



KATALOG 2020/2021

Professionelle Werkzeuglösungen



DAMALS WIE HEUTE. PRÄZISION AUS LEIDENSCHAFT.

Seit mehr als 150 Jahren steht der Name STAHLWILLE für innovatives Werkzeug in bester Qualität »Made in Germany«. Mit intelligenter Drehmomenttechnik und Werkzeugsystemen, hochwertigen Schraubwerkzeugen sowie individuellen Lösungen für die Werkzeugaufbewahrung in modernem Design setzt STAHLWILLE immer wieder Maßstäbe. Das Unternehmen vereint die Tradition deutscher Schmiedekunst mit modernsten Fertigungsverfahren und digitaler Technologie. Vom klassischen Handwerkzeug über automatisierte Kalibrieranlagen bis hin zu vernetzungsfähigen Werkzeuglösungen der nächsten Generation gilt STAHLWILLE als einer der weltweit führenden Hersteller in der Werkzeugbranche.



INHALTSVERZEICHNIS

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente » Seite 9		1
Schraubenschlüssel » Seite 83		2
Steckschlüsseinsätze, Antriebs- und Verbindungsteile für manuellen Antrieb » Seite 107		3
IMPACT-Steckschlüsseinsätze, Antriebs- und Verbindungsteile maschinenbetätigt, Bits » Seite 167		4
Drehmoment-Werkzeuge, Drehmoment-Prüfgeräte » Seite 187		5
Schraubendreher » Seite 253		6
Zangen » Seite 271		7
Rohrwerkzeuge, Hämmer, Meißel, Feilen, sonstige Werkzeuge » Seite 299		8
Abzieher » Seite 319		9
Kfz-Spezialwerkzeuge » Seite 327		10
VDE-Werkzeuge » Seite 373		11

STAHLWILLE DAPTIQ®.

DIE VERNETZTE DIMENSION DES WERKZEUGS.

Dort, wo professionelle Werkzeuglösungen zum Einsatz kommen, spielen auch die Themen Digitalisierung und Automatisierung eine wegweisende Rolle. Industrie 4.0 ist in aller Munde – und wer seine Prozesse digitalisiert, profitiert von einem Plus an Effizienz und Transparenz sowie von einer höheren Prozesssicherheit.

Deshalb geht STAHLWILLE bereits heute mit einem Sortiment integrations- und vernetzungsfähiger Produkte voran, das die Tür in eine neue Zukunft aufstößt. Entdecken Sie DAPTIQ® und seine vielfältigen Anwendungsbereiche: WORK, CHECK und STORE.



 DAPTIQ®


WORK

Lösungen für das Produktionsumfeld.

Im Anwendungsbereich WORK finden sich Werkzeuge, die optimal mit dem Produktionsplanungs- und -steuersystem (PPS) zusammenspielen. Das PPS kann etwa Nachrichten auf das Display eines MANOSKOP® senden, Daten auslesen und Einstellungen vornehmen.



CHECK

Prüfmittelplanung leicht gemacht.

Produkte für den Anwendungsbereich CHECK kommunizieren mit der Prüfmittelverwaltung bzw. dem CAQ. Das führende System hat jederzeit Zugriff auf alle Prüfdaten. Ohne Zutun des Nutzers ist somit die sichere Ablage aller Daten und die Dokumentation der Kalibrierung möglich.




STORE

Werkzeuginventur und mehr.

STORE steht für die Aufbewahrungslösungen der Zukunft: Selbst umfangreichste Werkzeugsätze lassen sich binnen weniger Sekunden auf Vollständigkeit überprüfen. Alle Daten sind sofort im ERP-System verfügbar.



WELTWEIT AUFGESTELLT. UND DOCH IMMER GANZ NAH AM KUNDEN.

Professionelle Anwender auf allen Kontinenten verlassen sich auf die Qualität und Leistungsfähigkeit von STAHLWILLE Werkzeuglösungen. Kein Wunder – schließlich sind wir mit unserem breiten Vertriebsnetz stets zur Stelle. Auch hat STAHLWILLE mit seinen erfahrenen Anwendungsberatern in unzähligen Projekten rund um den Globus seine Kompetenz als Projektpartner und seine Verlässlichkeit als Lieferant unter Beweis gestellt, wie beispielsweise in der Luftfahrt, im Transportwesen, in der Energiegewinnung oder in der Industrie.



BIS INS DETAIL DURCHDACHT. UNSERE HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK.

Seit jeher steht der Name STAHLWILLE für Werkzeug, das über die Standard-Lösung hinaus geht. Immer mit der Prämisse, das entscheidende Detail präziser, durchdachter und technologisch fortschrittlicher zu sein. Das wissen auch unsere Kunden – weltweit, branchenübergreifend.



Biegestabsystem

Die mechanischen Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE verfügen über ein verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Im Gegensatz zu herkömmlichen Drehmomentschlüsseln mit Spiralfeder entfällt durch das STAHLWILLE System ein Arbeitsschritt: Nach erfolgtem Schraubenanzug kann auf das Rückstellen auf »0« verzichtet werden.



Detailliertere Informationen zum Biegestabsystem unter www.stahlwille.de/videos/biegestabsystem



Elektromechanische Auslösung

Das Beste aus zwei Welten: Elektromechanische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE verbinden die kompromisslose Präzision eines elektronischen Drehmomentwerkzeugs mit dem bewährten Gefühl einer echten, mechanischen Auslösung.



Detailliertere Informationen zur elektromechanischen Auslösung unter www.stahlwille.de/videos/em-ausloesung



Feinzahnknarren-Mechanik

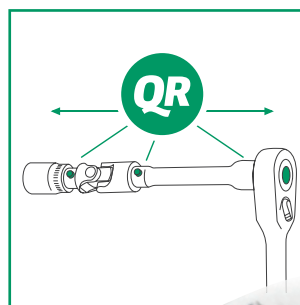
STAHLWILLE Feinzahnknarren verfügen über eine speziell entwickelte, perfekt gelagerte Mechanik mit 80 Zähnen. Diese sorgt für eine maximale Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Langlebigkeit. Zudem greifen bei STAHLWILLE Feinzahnknarren acht Zähne parallel ineinander, was ein besonders sauberes Laufgefühl ermöglicht. Der geringe Arbeitswinkel von nur 4,5° ist ideal für effizientes Arbeiten auf engstem Raum.



Detailliertere Informationen zur Mechanik der Feinzahnknarren unter www.stahlwille.de/videos/feinzahnknarren

QuickRelease

STAHLWILLE QuickRelease ist das einzige Verriegelungssystem im Markt, das jedes einzelne Glied der Werkzeugkette – von der Knarre, dem Quergriff oder der Kurbel über Verlängerung und Kardangeln bis hin zum Steckschlüsselsatz arretiert – ohne dabei aufzubauen und mehr Platz als Werkzeug ohne Sicherheitssystem zu beanspruchen. So schützt QuickRelease von der Knarre bis zum Schraubpunkt vor unbeabsichtigtem Verlust von Werkzeugen – und das selbst in engsten Bauräumen.



FOD

FOD-vorbeugend

Ein schraubenloses Werkzeugdesign schützt selbst unter hoher Arbeitsbelastung vor Foreign Object Damage (FOD) und sorgt so für mehr Sicherheit bei Verschraubungen, insbesondere in sensiblen Bereichen wie zum Beispiel der Luftfahrt.



Doppel-T-Profil

Das Doppel-T-Profil der STAHLWILLE Maul- und Ringschlüssel spart Material, wo es nicht benötigt wird, und garantiert auf diese Weise zwei Dinge auf einmal: höchste Formstabilität und ein äußerst geringes Gewicht, Schlüssel für Schlüssel. Werkzeugsätze von STAHLWILLE bringen daher deutlich weniger Gewicht auf die Waage. Hinzu kommt: Das Doppel-T-Profil von STAHLWILLE liegt hervorragend in der Hand, erlaubt ermüdungsarmes Arbeiten und lässt sich angenehm und sicher greifen. So steigert es auch die Anwendersicherheit.



AS-Drive und HPQ

STAHLWILLE Schraubenschlüssel und Steckschlüsseleinsätze verfügen über das besondere AS-Drive Profil. Dank dieses Profils werden die einwirkenden Kräfte optimal auf die Flanken von Schrauben und Muttern übertragen. So lassen sich selbst große Kräfte anwenden, ohne Schäden an Schraube und Mutter in Kauf nehmen zu müssen. Ebenso gute Dienste leisten STAHLWILLE HPQ® Steckschlüsseleinsätze. Weil sie aus zähhartem Hochleistungsstahl gefertigt werden, verfügen sie über äußerst dünne Wandstärken und sind dennoch extrem belastbar.





1 BETRIEBS- UND WERKSTATT- EINRICHTUNG, SORTIMENTE

Werkstattwagen, Werkbänke und Zubehör

>> Seite 10

CONVERTA und Zubehör

>> Seite 19

Tragekästen, Koffer und Zubehör

>> Seite 21

Sortimente

>> Seite 30

Point-of-Sale Systemlösungen

>> Seite 80



Für jeden die richtige Lösung. **STAHLWILLE Werkstattwagen.**

1



STAHLWILLE Werkstattwagen »Made in Germany« überzeugen mit modernem Design, hoher Sicherheit und durchdachten Details. Vier Modelle stehen zur Verfügung – und mit ihnen eine Fülle an Möglichkeiten zur Individualisierung, die keine Wünsche offen lassen.



BELASTBAR.

Besonders hohe statische Belastbarkeit von bis zu 750 kg (95, 95VA) bzw. 1.400 kg (98VA).

VIelfÄLTIG.

6, 7 oder 8 Schubladen?
Weiß, anthrazitgrau, grün, rot oder blau?
Die Modelle 95, 95VA und 98VA lassen keine Wünsche offen.



DURCHDACHT.

Alle Schubladen lassen sich zu 100% ausziehen. In Kombination mit den STAHLWILLE Standard-, TCS-Einlagen oder der variablen Schubladeneinteilung ist immer für beste Übersicht und eine komfortable Werkzeugentnahme gesorgt.



SICHER.

Das dreistufige Verriegelungssystem verhindert Umkippen, selbsttätiges Öffnen während der Fahrt und Zugriff durch Unbefugte (95, 95VA und 98VA).



Die Modelle im Vergleich	90	95	95VA	98VA
Schubladen	6	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
Innenmaß	530 x 350 mm	530 x 350 mm	530 x 350 mm	700 x 530 mm
Ablage	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl
Farben	anthrazit	weiß, anthrazit, grün, rot, blau	weiß, anthrazit, grün, rot, blau	weiß, anthrazit, grün, rot, blau
Sicherheitskonzept	2-stufig	3-stufig	3-stufig	3-stufig
Räder	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 125 mm	ø 125 mm, kugelgelagert
Feststellbremse	1	2	2	2
Schubladenauszug	100%	100%	100%	100%
Schubladenbelastung max.	25 kg	30 kg	30 kg	40 kg
Lastaufnahme	300 kg	750 kg	750 kg	1.400 kg



SCHONEND.

Die durchgehend dämpfenden Rammschutzkörper schonen den Wagen und die Werkstatt-Ausstattung (95, 95VA und 98VA).

MOBIL.

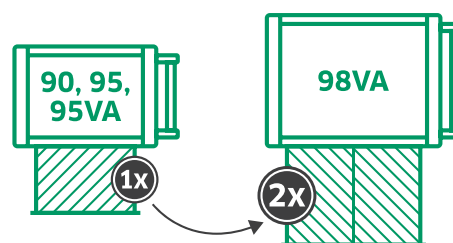
Damit die Werkstattwagen mobil bleiben, schützt ein spezieller Fadenschutz die Lager der öl- und säurebeständigen Räder (95, 95VA und 98VA).

KOMFORTABEL.

Höchster Fahrkomfort durch besonders elastische Räder (95, 95VA und 98VA).

ROBUST.

Eine solide Konstruktion und hochwertige Materialien für besondere Belastbarkeit.



VOLUMINÖSER.

Der Werkstattwagen 98VA bietet im Vergleich zu den Modellen 90, 95 und 95VA ein 100% vergrößertes Schubladenvolumen.



Mehr Infos als Video unter:
www.stahlwille.de/videos/werkstattwagen

Nimmt es mit allem auf. Werkbank WB620.

1



Die STAHLWILLE Werkbank WB620 – modern, robust und vielseitig auf Basis des erfolgreichen Werkstattwagens 95VA. Für Komfort im Alltag sorgt die Arbeitshöhe von 103 cm, eine große Arbeitsfläche sowie sieben Schubladen mit Vollauszug. Das dreistufige Sicherheitskonzept schützt vor ungewollter Entnahme und Kippen durch Öffnen mehrerer Schubladen.

HOCHWERTIG.

Die robuste Konstruktion, die Multiplex-Arbeitsplatte (115 x 50 cm) und Details wie die Edelstahl-Abschlussblende sorgen für die STAHLWILLE typische Langlebigkeit
Made in Germany.

ERGONOMISCH.

Komfortables Arbeiten durch die mit 103 cm besonders hohe Arbeitsplatte.



SICHER.

Zentralverriegelung durch versenktes, seitlich angebrachtes Zylinderschloss. Dies schützt zusammen mit dem abklappbaren Schlüssel vor Verletzungen und Beschädigungen. Die Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt.



GROSSZÜGIG.

Sieben Schubladen und ein geräumiges Schrankteil bieten viel Stauraum. Besonders praktisch: der in 5 cm Schritten verstellbare Fachboden im Schrankteil. Auf Wunsch auch mit mehreren Fachböden.



BELASTBAR.

Die robuste Konstruktion lässt eine Schubladenbelastung von bis zu 30 kg zu.

Werkstattwagen 90

- zweistufiges Sicherheits-Konzept:
 - Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
 - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
- stabiler Fahrgriff
- strapazierfähige, öl- und skydrolbeständige Kunststoffablageplatte aus ABS mit Fächern für Kleinteile
- öl- und säurebeständige Räder (Ø 100 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit einer Feststellbremse
- ausrüstbar mit STAHLWILLE Standard- und TCS-Einlagen (s. S. 46-79)

90/6A Werkstattwagen

- 6 arretierbare, leicht herausnehmbare Schubladen mit Rollenvollauszug



Code	Farbe	ΔΔ kg
81 20 0000		anthrazitgrau, RAL 7016
		56,5

SCH 90 Schubladen



Code	Gr.	Maße mm	für Nr.	ΔΔ kg
81 49 00 80	80SI	530 x 350 x 80	90/6A	3,1
81 49 01 20	120SI	530 x 350 x 120	90/6A	3,6
81 49 01 65	165SI	530 x 350 x 165	90/6A	4,5

R 90 Räder-Satz

- je 2 starre und bewegliche Räder, Ø 100 mm
- 1 Rad mit Feststellbremse



Code	für Nr.	ΔΔ kg
81 49 00 00	90/6A	2,8

910 Anti-Rutsch-Matte GRIPMAT

- schützt das Werkzeug
- verhindert Verrutschen und Klappern



Code	Länge mm	Breite mm	ΔΔ g
89 01 00 03	3800	370	680

Werkstattwagen 90. Einfach. Überzeugend.



100% Durchdacht.
Sechs arretierbare, leicht herausnehmbare Schubladen mit Rollenvollauszug.

(P) Sicher.
Öl- und säurebeständige Räder (Ø 100 mm) mit einer Feststellbremse.

Zweifach Sicher.
Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel. Die Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt.

Werkstattwagen 95

- dreistufiges Sicherheits-Konzept:
 - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
 - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
 - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- Edelstahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
- umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
- strapazierfähige, öl- und skydrolbeständige Kunststoffablageplatte aus ABS mit Fächern für Kleinteile
- öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen
- Papierrollenhalterung
- 5 Standardfarben, Schubladen zweifarbig (silber mit schwarzer Griffleiste)
- beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- ausrüstbar mit STAHLWILLE Standard- und TCS-Einlagen (s. S. 46-79)

95/6 Werkstattwagen TTS

- 6 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelführung (optional auch mit Rollenvollauszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	Stk.	kg
81200010	95/6G	STAHLWILLE grün	69	
81200011	95/6R	rot, RAL 3020	69	
81200012	95/6B	blau, RAL 2703035	69	
81200013	95/6A	anthrazitgrau, RAL 7016	69	
81200014	95/6W	weiß, RAL 9010	69	

913/4 ABS-Kunststoffablageplatte

- öl- und skydrolbeständig



Code	für Nr.	Maße mm	Stk.	g
81490004	95	565 x 490 x 23	965	

95/7 Werkstattwagen TTS

- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelführung (optional auch mit Rollenvollauszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	Stk.	kg
81200015	95/7G	STAHLWILLE grün	72	
81200016	95/7R	rot, RAL 3020	72	
81200017	95/7B	blau, RAL 2703035	72	
81200018	95/7A	anthrazitgrau, RAL 7016	72	
81200019	95/7W	weiß, RAL 9010	72	

95/8 Werkstattwagen TTS

- 8 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelführung (optional auch mit Rollenvollauszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	Stk.	kg
81200020	95/8G	STAHLWILLE grün	75	
81200021	95/8R	rot, RAL 3020	75	
81200022	95/8B	blau, RAL 2703035	75	
81200023	95/8A	anthrazitgrau, RAL 7016	75	
81200024	95/8W	weiß, RAL 9010	75	

R 95 Räder-Satz

- je 2 starre und bewegliche Leichtlaufräder, Ø 125 mm
- 2 mit Feststellbremse



Code	für Nr.	Stk.	kg
81490001	WB620; 95; 95VA	3,9	

Werkstattswagen 95VA

- dreistufiges Sicherheits-Konzept
 - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
 - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
 - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- Schubladenkennzeichnung durch mehrere Aufkleber pro Schublade (Bogen mit Aufklebern im Lieferumfang enthalten)
- Edelstahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
- umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
- widerstandsfähige, kratzunempfindliche Arbeits- und Ablagefläche sowie Abschlussblende aus Edelstahl mit Rautenprägung
- öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen
- Papierrollenhalterung
- 5 Standardfarben, Schubladen zweifarbig (silber mit schwarzer Griffleiste)
- beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- ausrüstbar mit STAHLWILLE Standard- und TCS-Einlagen (s. S. 46-79)

95VA/6 Werkstattwagen TTS

- 6 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vol্লাuszug und Kugelföhrung (optional auch mit Rollenvol্লাuszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	kg
81 200 055	95VA/6G	STAHLWILLE grün	73,5
81 200 056	95VA/6R	rot, RAL 3020	73,5
81 200 057	95VA/6B	blau, RAL 2703035	73,5
81 200 058	95VA/6A	anthrazitgrau, RAL 7016	73,5
81 200 059	95VA/6W	weiß, RAL 9010	73,5

95VA/7 Werkstattwagen TTS

- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vol্লাuszug und Kugelföhrung (optional auch mit Rollenvol্লাuszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	kg
81 200 060	95VA/7G	STAHLWILLE grün	75,5
81 200 061	95VA/7R	rot, RAL 3020	75,5
81 200 062	95VA/7B	blau, RAL 2703035	75,5
81 200 063	95VA/7A	anthrazitgrau, RAL 7016	75,5
81 200 064	95VA/7W	weiß, RAL 9010	75,5

95VA/8 Werkstattwagen TTS

- 8 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vol্লাuszug und Kugelföhrung (optional auch mit Rollenvol্লাuszug bestellbar)



Code	Nr.	Farbe	kg
81 200 065	95VA/8G	STAHLWILLE grün	78
81 200 066	95VA/8R	rot, RAL 3020	78
81 200 067	95VA/8B	blau, RAL 2703035	78
81 200 068	95VA/8A	anthrazitgrau, RAL 7016	78
81 200 069	95VA/8W	weiß, RAL 9010	78

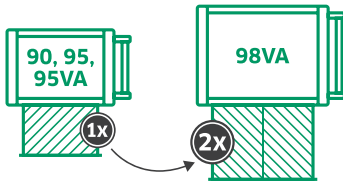
SCH 95VA Schubladen



Code	Gr.	Maße mm	für Nr.	kg
81 49 30 80	80SI	530 x 350 x 80	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	2,8
81 49 31 20	120SI	530 x 350 x 120	95VA/6; 95VA/7	3,3
81 49 31 60	160SI	530 x 350 x 160	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	3,9

Werkstattwagen 98VA

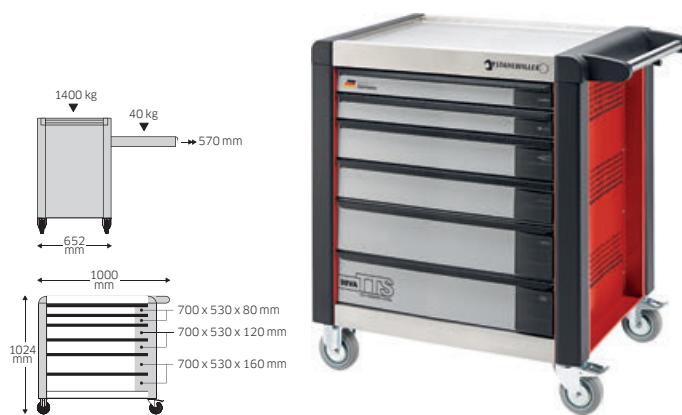
- 100 % vergrößertes Schubladenvolumen im Vergleich zu 90, 95 und 95VA



- dreistufiges Sicherheits-Konzept:
 - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
 - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
 - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich.
- Schubladenkennzeichnung durch mehrere Aufkleber pro Schublade (Bogen mit Aufklebern im Lieferumfang enthalten)
- Edelstahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
- umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
- widerstandsfähige, kratzunempfindliche Arbeits- und Ablagefläche sowie Abschlussblende aus Edelstahl mit Rautenprägung
- öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen
- Papierrollenhalterung
- 5 Standardfarben, Schubladen zweifarbig (silber mit schwarzer Griffleiste)
- beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- ausrüstbar mit STAHLWILLE Standard- und TCS-Einlagen (s. S. 46-79)

98VA/6 Werkstattwagen TTS

- 6 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelföhrung



Code	Nr.	Farbe	kg
81200099	98VA/6G	STAHLWILLE grün	98
81200100	98VA/6R	rot, RAL 3020	98
81200101	98VA/6B	blau, RAL 2703035	98
81200102	98VA/6A	anthrazitgrau, RAL 7016	98
81200103	98VA/6W	weiß, RAL 9010	98

98VA/7 Werkstattwagen TTS

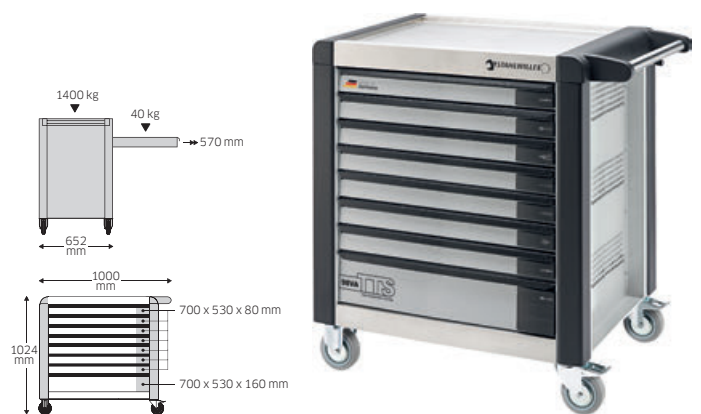
- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelföhrung



Code	Nr.	Farbe	kg
81200104	98VA/7G	STAHLWILLE grün	100
81200105	98VA/7R	rot, RAL 3020	100
81200106	98VA/7B	blau, RAL 2703035	100
81200107	98VA/7A	anthrazitgrau, RAL 7016	100
81200108	98VA/7W	weiß, RAL 9010	100

98VA/8 Werkstattwagen TTS

- 8 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelföhrung



Code	Nr.	Farbe	kg
81200109	98VA/8G	STAHLWILLE grün	102
81200110	98VA/8R	rot, RAL 3020	102
81200111	98VA/8B	blau, RAL 2703035	102
81200112	98VA/8A	anthrazitgrau, RAL 7016	102
81200113	98VA/8W	weiß, RAL 9010	102

SDH 98 Spraydosenhalter

- für 6 Spraydosen (max. Ø 67 mm) und 7 Schraubendreher



Code	für Nr.	kg
89010049	98VA	1,9

R 98 Räder-Satz

- je 2 starre und bewegliche kugelgeführte Leichtlaufräder, Ø 125 mm
- 2 mit Feststellbremse



Code	für Nr.	⚖ kg
81490005	WB620, 95, 95VA, 98VA	4,5

SCH 98VA Schubladen



Code	Gr.	Maße mm	für Nr.	⚖ kg
81492080	80SI	700 x 530 x 80	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	4,4
81492120	120SI	700 x 530 x 120	98VA/6; 98VA/7	5
81492160	160SI	700 x 530 x 160	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	6

AB 98 Abfallbehälter

- Füllvolumen ca. 14 l



Code	Maße mm	für Nr.	⚖ kg
89010053	456 x 150 x 370	98VA	3,5

913/95, 913/98 Multiplex-Buchenholzplatten



Code	Nr.	für Nr.	Maße mm	⚖ kg
89010031	913/95	95VA	563 x 415 x 15	2,8
89010032	913/98	98VA	741 x 570 x 15	4,8

KH 91 Kabelhalter

- zur Aufbewahrung von Kabeln und Schläuchen



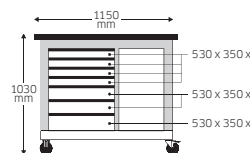
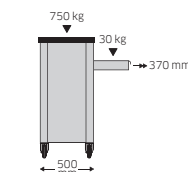
Code	für Nr.	Maße mm	⚖ kg
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

Fahrbare Werkbank WB620

- dreistufiges Sicherheits-Konzept:
 - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
 - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
 - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- große Arbeitsfläche mit Multiplex-Buchenholzplatte, 1150 x 500 mm
- Abschlussblende aus Edelstahl mit Rautenprägung
- öl- und säurebeständige Räder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen
- großer Nutzraum mit verstellbarem Zwischenboden im Schrankteil (50 mm-Raster)
- Papierrollenhalterung
- seitliche abschließbare Schranktür mit Magnetverschluss
- seitliches Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- Schubladen und Schrankteil gleich schließend
- kombinierbar mit Zubehörprogramm zu Werkstattwagen 95
- ausrüstbar mit STAHLWILLE Standard- und TCS-Einlagen (s. S. 46-79)

WB620 Fahrbare Werkbank

- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelföhrung



Code	Farbe	⚖ kg
85010620	anthrazitgrau, RAL 7016	87

WB620 FB Fachboden

- zusätzlicher Einlegeboden für Werkbank WB620



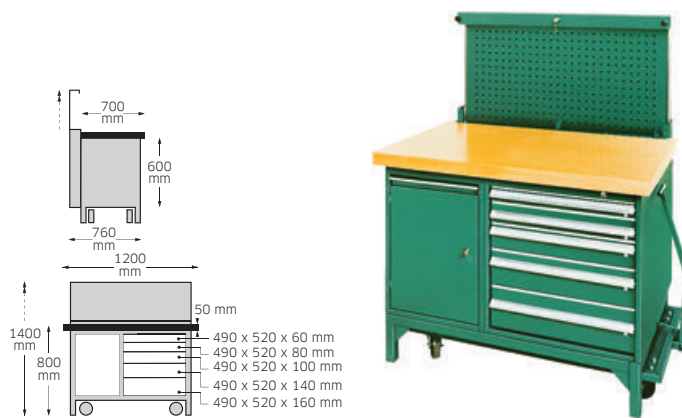
Code	Farbe	Maße mm	⚖ kg
85110620	silber, RAL 9006	452 x 394 x 8	1,3

Mobile Werkbank 96/3

- Fahrwerk und versenkbare Rückwand
- Griffleiste aus Aluminium
- automatische Verriegelung jeder Schublade verhindert ein Öffnen beim Transport
- abschließbares Großraumfach mit in der Höhe verstellbarem Zwischenboden
- 50 mm starke Arbeitsplatte, verzugfest, aus mehrschichtigem, wasserfest verleimtem Buchenholz, farblos lackiert
- Vorderkante mit Hartholz-Kantenumleimer

96/3 Mobile Werkbank

- 5 rollengelagerte Schubladen aus Stahlblech mit Schlitzleisten zur Schubladenunterteilung



Code	Maße mm	für Nr.	Δ kg
85030003			166,5

SDH 95 Spraydosenhalter

- für 4 Spraydosen (max. Ø 67 mm) und 5 Schraubendreher



Code	Maße mm	für Nr.	Δ kg
81490003		WB620; 95; 95VA	1,4

AB 95 Abfallbehälter

- Füllvolumen ca. 9 l



Code	Maße mm	für Nr.	Δ kg
89010052	302 x 133 x 320	WB620; 95; 95VA	2

R 95/98S Räder-Satz, mit Richtungsfeststellung

- 4 kugellagerte, schwenkbare Leichtlaufräder (Ø 125 mm)
- 2 mit Feststellbremse und 2 mit Richtungsfeststellung



Code	Maße mm	für Nr.	Δ kg
89480003		WB620; 95; 95VA; 98VA	5,4

SCH 95 Schubladen



Code	Gr.	Maße mm	für Nr.	Δ kg
81491080	80SI	530 x 350 x 80	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	2,7
81491120	120SI	530 x 350 x 120	WB620; 95/6; 95/7	3,3
81491160	160SI	530 x 350 x 160	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	3,4

912 Leereinlage für Kleinteile

- mit Fächern für Kleinteile wie Schrauben, Muttern usw.
- öl- und skydrolbeständig
- je 8 Fächer 60 x 80 mm bzw. 80 x 80 mm
- je 2 Fächer 100 x 165 mm bzw. 50 x 330 mm



Code	Maße mm	für Nr.	Δ g
83812070		WB620; 95; 95VA; 98; 920; 922N	330

VE 50-150 Schubladeneinteilung

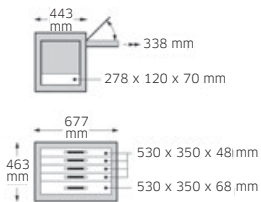
- für die variable Schubladengestaltung
- bestehend aus: je einem verzinkten Stirn- und Rückwandblech sowie drei Einteilungsblechen



Code	Maße mm	für Nr.	Δ kg
81484001		WB620; 90; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	0,8

920 Kassetten-Box CONVERTA

- mit 5 Schubladen und 5 Kassetten
- mit Radsatz Nr. R 920 auch als Werkstattwagen einsetzbar
- mit 2 abnehmbaren Spraydosenhaltern an den Seitenflächen der Kassetten-Box und 2 integrierten Griffen in den Seitenwänden
- die Schubladen zur Aufnahme der Kassetten sind im ausgezogenen Zustand arretier- und herausnehmbar
- die Kassetten lassen sich gegen Standard-Schubladen austauschen
- auf der Oberseite der Box befindet sich eine öl- und skydrolbeständige Kunststoffablage mit Kleinfacheinteilung



Code	Farbe	Kombinierbar mit Nr.	⚖ kg
81480000	rot, RAL 3020	920; 922N; R 920	53,6

R 920 Räder-Satz

- je 2 starre und bewegliche Räder, Ø 125 mm, davon 2 mit Feststellbremse



Code	für Nr.	⚖ kg
89480001	920; 922N	4,3

920 C Kassetten

- umweltfreundlich mit Strukturlpulver silberfarbig beschichtet
- zu verwenden mit Kassetten-Schubladen Nr. 920 C-SCH



Code	Nr.	Maße mm	für Nr.	⚖ kg
81481060	920 C 60	530 x 350 x 48	920; 922N	3,7
81481080	920 C 80	530 x 350 x 68	920; 922N	3,3

920 C-SCH Kassetten-Schublade

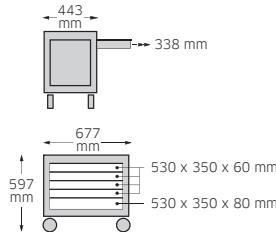
- umweltfreundlich mit Strukturlpulver silberfarbig beschichtet
- zur Aufnahme der Kassetten Nr. 920 C



Code	Maße mm	für Nr.	⚖ kg
81481000	350 x 530	920 C	2,6

922N Rollbox mit Schubladen CONVERTA

- mit 4 Rädern (Ø 125 mm), davon 2 lenkbar und eines mit Feststellbremse
- mit 5 Schubladen, silberfarbig
- die Schubladen sind im ausgezogenen Zustand arretier- und herausnehmbar
- auf der Oberseite der Rollbox befindet sich eine öl- und skydrolbeständige Kunststoffablage mit Kleinfacheinteilung
- an den Seiten der Rollbox können Spraydosenhalter Nr. SDH 921 nachträglich eingehängt werden (bitte separat bestellen)



Code	Farbe	Kombinierbar mit Nr.	⚖ kg
96480002	rot, RAL 3020	920	39,5

SCH 60-80 Schubladen

- umweltfreundlich mit Strukturlpulver silberfarbig beschichtet



Code	Nr.	Maße mm	Kombinierbar mit Nr.	⚖ kg
81482060	SCH 60	530 x 350 x 60	922N	2,4
81482080	SCH 80	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

913 Abdeckplatte

- öl- und skydrolbeständig



Code	für Nr.	Maße mm	⚖ g
89010011	920; 922N	680 x 450 x 20	936

SDH 921 Spraydosen- und Papierrollenhalter

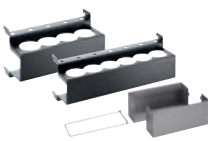
- umweltfreundlich mit Strukturlpulver silberfarbig beschichtet



Code	für Nr.	⚖ kg
81483001	920; 922N	1,4

Zubehör Werkstattwagen, Werkzeugkoffer und Werkbank

1

		Nr. 90/6A	Nr. 95/6	Nr. 95/7	Nr. 95/8	Nr. 95VA/6	Nr. 95VA/7	Nr. 95VA/8	Nr. 98VA/6	Nr. 98VA/7	Nr. 98VA/8	Nr. 920	Nr. 922N	Nr. WB620
	Schubladen													
	SCH 90-80SI	•												
	SCH 90-120SI	•												
	SCH 90-165SI	•												
	SCH 95-80SI		•	•	•									•
	SCH 95-120SI		•	•										•
	SCH 95-160SI		•	•	•									•
	SCH 95VA-80SI					•	•	•						
	SCH 95VA-120SI					•	•							
	SCH 95VA-160SI					•	•	•						
	SCH 98VA-80SI								•	•	•			
	SCH 98VA-120SI								•	•				
	SCH 98VA-160SI								•	•	•			
	SCH 60											•	•	
	SCH 80											•	•	
	Schubladeneinteilung													
	VE 50-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kassettenschublade													
	920C-SCH											•	•	
	Kassetten													
	920 C 60											•	•	
	920 C 80											•	•	
	920 C 120													
	Leereinlage für Kleinteile													
	912		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ablageplatten													
	913											•	•	
	913/4		•	•	•									
	Holz-Arbeitsplatten													
	913/95					•	•	•						
	913/98								•	•	•			
	Kabelhalter													
	KH 91		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	Spraydosenshalter													
	SDH 95		•	•	•	•	•	•						•
	SDH 98								•	•	•			
	SDH 921											•	•	
	Abfallbehälter													
	AB 95		•	•	•	•	•	•						•
	AB 98								•	•	•			
	Rädersätze													
	R90	•												
	R95		•	•	•	•	•	•						•
	R98		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	R95/98S		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	R920											•	•	

Tragekästen

13217 Werkzeug-Trolley

- extrem robuster und belastbarer Werkzeug-Trolley aus Polypropylen für den professionellen Einsatz
- 5 leicht entnehmbare, mit transparentem Deckel verschließbare Schubladen mit Auszug-Stopp in 3 verschiedenen Höhen
- Schubladen können in beliebiger Reihenfolge eingeschoben werden
- mit einem oberen und einem vorderen, abnehmbaren Deckel
- der obere Deckel ist zur sicheren Fixierung der Werkzeuge mit Noppenschaum ausgekleidet
- 1 herausnehmbare Ablage mit 2 Griffen und 2 transparente Schubladendeckel unter dem oberen Deckel
- Schubladen durch transparenten Deckel als separate Werkzeugbox nutzbar
- individuelle Beschriftungsmöglichkeiten des Koffers und der Schubladen
- 2 leicht laufende Doppelrollen an der Teleskopgriffseite
- für den aufrechten Transport auf 4 Rädern umrüstbar mit Rädersatz R 13217 (bitte separat bestellen)
- ausziehbarer Teleskopgriff für leichten Transport
- 2 seitliche Tragegriffe
- resistent gegen Skydrol, Aceton, Benzin und Hydrauliköle
- 60 kg Tragkraft
- durch Vorhängeschloss an 3 Positionen verschließbar
- auch in IP67 Ausführung erhältlich (6 Schubladen, 4 x 30 mm, 2 x 60 mm). Zusätzliche Verschlüsse und Dichtungen schützen vor Wasser und Staub. Ein spezielles Ventil sorgt für den Druckausgleich**
- auch mit rundum reflektierender Folie lieferbar (5 Schubladen, 2 x 30 mm, 3 x 60 mm), für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten in dunkler Umgebung**
- individuelle Koffervarianten auf Anfrage



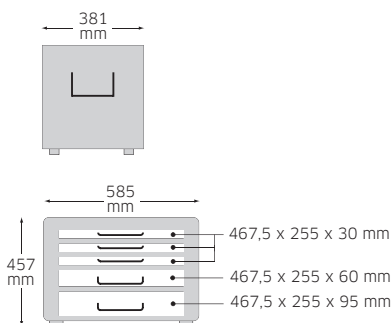
13217 TS IP67



13217 TS RF



Lieferung ohne Werkzeug



Code	Nr.	Farbe	⌀ kg
81091301	13217 LGE	leuchtgelb	15,6
81091304	13217 LR	leuchtröt	15,6
81091306	13217 TS	tiefschwarz	15,6
81091322	13217 TS IP67	tiefschwarz	15,6
96894809	13217 TS RF	tiefschwarz (mit Reflektorfolie)	15,6

805/4 WT TCS Werkzeugsortiment für Werkzeug-Trolley Nr. 13217



- 89 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57)
- weitere Werkzeugsortimente mit Werkzeug-Trolley Nr. 13217 s. S. 38, 41, 43, 44

Code	⚖ kg
97842803	9,1



96834315



96834316



96834317



96834318

96834315	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" ■ ○ 75 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96834316	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

96834317	Nr.	Inhalt
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96834318	Nr.	Inhalt
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

R 13217 Räder-Satz

- optional
- für den aufrechten Transport auf 4 Rädern
- 4 schwenkbare Rollen, davon 2 mit Feststellbremse



Code	für Nr.	⚖ kg
96894805	13217	0,7

13217 TA Transparente Abdeckung

- die Abdeckung wird im oberen Deckel eingesetzt und erzeugt zusätzlichen Stauraum, z. B. für Dokumente
- Lieferung inkl. Befestigungsmaterial



Code	für Nr.	⚖ kg
89010100	13217	0,6

TR-SCH Schubladen

- zu Werkzeug-Trolley 13217
- schwarz



Code	Gr.	Maße mm	⚖ kg
81483230	30 SC	467,5 x 255 x 30	0,6
81483260	60 SC	467,5 x 255 x 60	0,9
81483295	95 SC	467,5 x 255 x 95	1

806/6 WT TCS Werkzeugsortiment für Werkzeug-Trolley Nr. 13217

TCS

- 104 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57)
- weitere Werkzeugsortimente mit Werkzeug-Trolley Nr. 13217 s. S. 38, 41, 43, 44

Code	kg
97830207	14,2



96830094



96830095



96830096



96830097



96830098



96830099

96830094	Nr.	Inhalt
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96830095	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830096	Nr.	Inhalt
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	10961	500 g

96830097	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96830098	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96830099	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	10956	ø 35 mm

TCS-Einlagen für Werkzeug-Trolley Nr. 13217

TCS WT 10/10 6-32 mm

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10-teilig



Code	g
96830120	1545

	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS WT 10a/9

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 9-teilig



Code	g
96830124	1600

	Nr.	Inhalt
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS WT 13/18 6-24 mm



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 18-teilig



Code	g
96830121	1940

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS WT 13a/22



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 22-teilig



Code	g
96830125	2440

Nr.	Inhalt
13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16"

TCS WT 17/12



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 12-teilig



Code	g
96830128	1485

Nr.	Inhalt
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 240/10



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10-teilig



Code	g
96830130	2005

Nr.	Inhalt
240	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 40/4008/10/9



- für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 39-teilig



Code	g
96830132	985

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■
1204/21-1	4 x ⊕ 4 x ⊕ 9 x ⊕ 3 x ○
3115/1	1/4" ■ ●
4008	1/4" ○ Gr. 1; 2

TCS WT 40/52/27/13



- für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 40-teilig



Code	g
96830117	4000

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512QR N	1/2" ■

TCS WT 40/45/46/37/14

TCS QR

- für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 51-teilig



Code	g
96830123	2500

Nr.	Inhalt
40aD	1/4" 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
40aDL	1/4" 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
402a	1/4" 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
405QR/2	1/4" 54 mm
405QR/6	1/4" 150 mm
407QR	1/4" 38 mm
409M	3/8" 1/4"
412	1/4"
415QR N	1/4"
415SGB N	1/4"
45a	3/8" 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
46a	3/8" 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
427QR/3	3/8" 76 mm
427QR/10	3/8" 240 mm
428QR	3/8" 46 mm
431	1/4" 3/8"
432M	1/2" 3/8"
435QR N	3/8"
443	5/16" 3/8"

TCS WT 4622-4650

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20-teilig



Code	g
96830122	1500

Nr.	Inhalt
4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
4632SK	PH1; PH2; PH3
4650	Gr. T10; T15; T20; T25; T30
10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4622-4650-1

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24-teilig



Code	g
96830126	1610

Nr.	Inhalt
4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
4632SK	PH1; PH2; PH3
4650	Gr. T10; T15; T20; T25; T30
10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 4650-4665-1

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20-teilig



Code	g
96830129	1320

Nr.	Inhalt
4650	Gr. T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4650-4665

TCS

- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24-teilig



Code	g
96830127	1400

Nr.	Inhalt
4650	Gr. T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 6501-6602/7



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7-teilig



Code	g
96830118	1880

Nr.		
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 6501-6602/7-1



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7-teilig



Code	g
96830131	1655

Nr.		
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 102-109/16



- für die Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 16-teilig



Code	g
96830119	1790

Nr.	Inhalt
	102 175 mm
	105 120 x 12 mm
	108 115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	109 Gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10956 ø 27 mm
	10961 300 g
	12320
	12921M ø 32 mm
	12935/3 3 m
	13110 300 mm
	13126-2

13219

Werkzeugtasche

NEW

- mit 23 Einsteckfächern und 5 Außentaschen
- stabiler Tragegriff
- abnehmbarer, gepolsterter Schultergurt für optimalen Tragekomfort
- Deckel mit Klettverschluss schützt das Werkzeug vor Staub, Schmutz und Nässe
- stabiler, verstärkter Kunststoff-Boden
- aus wasserfestem Polyester



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
81620004	500	340	220	2,3

13215

Rucksack-Trolley

NEW

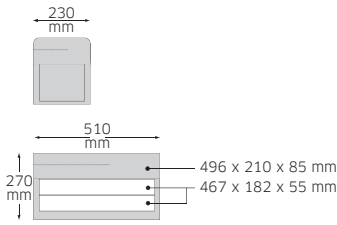
- robuster Werkzeug-Rucksack mit verstärktem Boden
- flexibler Einsatz als Trolley und Rucksack möglich
- große, leichtlaufende Rollen und ein praktischer Teleskopgriff für bequemen Transport
- ausziehbarer, gepolsterter Gurt verwandelt den Trolley in einen Rucksack
- 2 leicht entnehmbare Werkzeug-Tafeln für die wichtigsten Werkzeuge im Alltag
- Fronttaschen für Dokumente und Zubehör
- gepolstertes Fach für ein Notebook (bis 15")



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
81620007	360	440	200	4,3

13216/2 Tragekasten

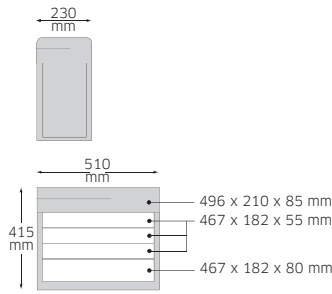
- mit 2 Schubladen, einem Fach unter dem Deckel, Sicherheitsschloss und kunststoffummanteltem Tragegriff auf dem Deckel
- breite, gefederte, kunststoffummantelte Tragegriffe seitlich
- hochwertiges, stabiles Gleitschienensystem mit Vollauszug
- leicht herausnehmbare Schubladen
- individuelle Bestückung des Lochblechs mit Federklammern Nr. 8050 (S. 29, bitte separat bestellen)



Code	⚖ kg
8109 1002	10,3

13216/4 Tragekasten

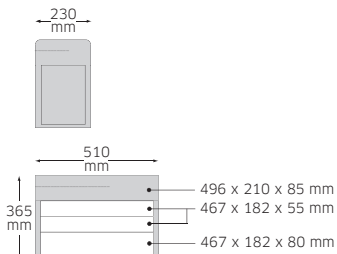
- mit 4 Schubladen, einem Fach unter dem Deckel, Sicherheitsschloss und stabilem Aluminium-Strukturblech auf dem Deckel
- breite, gefederte, kunststoffummantelte Tragegriffe seitlich
- hochwertiges, stabiles Gleitschienensystem mit Vollauszug
- leicht herausnehmbare Schubladen
- individuelle Bestückung des Lochblechs mit Federklammern Nr. 8050 (S. 29, bitte separat bestellen)



Code	⚖ kg
8109 1004	14

13216/3 Tragekasten

- mit 3 Schubladen, einem Fach unter dem Deckel, Sicherheitsschloss und kunststoffummanteltem Tragegriff auf dem Deckel
- breite, gefederte, kunststoffummantelte Tragegriffe seitlich
- hochwertiges, stabiles Gleitschienensystem mit Vollauszug
- leicht herausnehmbare Schubladen
- individuelle Bestückung des Lochblechs mit Federklammern Nr. 8050 (S. 29, bitte separat bestellen)



Code	⚖ kg
8109 1003	11

TBT13216 Tool box trolley

- für Tragekästen Nr. 13216/2, 13216/3, 13216/4
- sichere Arretierung der Tragekästen mit komfortabler Lösemechanik
- uneingeschränkte Nutzbarkeit der Tragekästen
- stabiler Stahlblech-Korpus
- 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen (Ø 75 mm) mit Feststellbremsen
- praktikabler, einklappbarer Schiebegriff mit Anschlag
- maximale statische Belastbarkeit: 150 kg
- Lieferung ohne Tragekasten



Code	Breite mm	Höhe mm	Höhe (ausgeklappt) mm	Tiefe mm	⚖ kg
8109 1009	570	216	914	328	7,5

83/010 Tragekasten, 3-teilig

- durch Vorhängeschloss verschließbar



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	⚖ kg
8106 0000	420	150	200	3,6

83/09 Tragekasten, 5-teilig

- durch Vorhängeschloss verschließbar



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	⚖ kg
8105 0000	420	200	200	4,7

446/08 Tragekasten, 5-teilig

- durch Vorhängeschloss verschließbar



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ΔΔ kg
81070000	530	200	200	5,6

82/013 Tragekasten

- mit Trageeinsatz
- durch Vorhängeschloss verschließbar

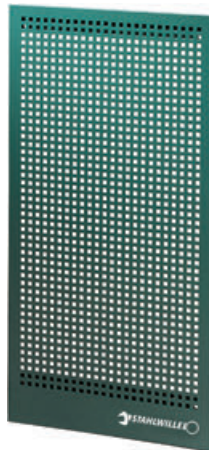


Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ΔΔ kg
81080000	545	225	180	6,9

Lochtafel, Haken und Halterungen

8002 Lochtafel

- Lochung 9 x 9 mm, aus stabilem Stahlblech, 1 mm, mit 2 verstärkenden Querrippen auf der Rückseite. In diesen Querrippen befinden sich die Bohrungen für eine Wandmontage
- zur individuellen Bestückung von Werkzeugen mit den verschiedensten Haken und Halterungen Nr. 8031-8041

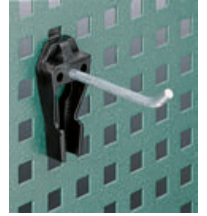


Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ΔΔ kg
80020001	500	1000	15	3,8

8031 Einfachhaken

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Gr.	Maße mm	ΔΔ g
80310030	1	30	13
80310060	2	60	17
80310090	3	90	21

8032 Doppelhaken

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Gr.	Maße mm	ΔΔ g
80320030	1	30	19
80320060	2	60	26

8034 Doppelhaken

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Gr.	Maße mm	ΔΔ g
80340040	1	40 x 35	30
80340050	2	50 x 40	30

8035 Rechtecköse

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Gr.	Maße mm	ΔΔ g
80350017	1	17 x 35	23
80350020	2	20 x 55	26

8036 Federklammer

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Gr.	Maße mm	Δ g
80360012	1	12	9
80360018	2	18	10
80360024	3	24	14

8038 Köcher

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Maße mm	Δ g
80380030	30 x 72	15

8041 Halterung für Schraubenschlüssel

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Maße mm	Δ g
80410235	235 x 144 x 47	62

8050 Federklammer

ZU

- Lochtafel Nr. 8002
- Werkbank Nr. WB620
- Werkstattwagen Nr. 95, 95VA, 98VA
- Werkzeugkoffer Nr. 13216/2, 13216/3, 13216/4



Code	Gr.	Maße mm	Δ g
81485006	6	6	28
81485012	12	12	28

Hartschalen-Werkzeugkoffer

13209/1 Hartschalen-Werkzeugkoffer, Basismodell

- stabiler Aluminiumrahmen
- 2 Kipp-Schlösser
- ergonomisch geformter Tragegriff
- robuste Deckelhalter mit Gelenk
- zweiseitig bestückbare Werkzeugtafel mit 21 Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach
- unterteilbare ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit 6 Einsteckfächern



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Δ kg
81620002	460	310	160	4,5

13209/2 Hartschalen-Werkzeugkoffer, Mediummodell

- wie Nr. 13209/1, jedoch mit zusätzlichem Zahlenschloss
- Werkzeugtafel mit 13 Einsteckfächern und 26 Gummischlaufen
- separates Dokumentenfach im Deckel
- ABS-Einsatzschale mit 13 Einsteckfächern und 8 Gummischlaufen



Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Δ kg
81620003	460	310	180	5,1

13209 Hartschalen-Werkzeugkoffer, Premiummodell

- wie Nr. 13209/1, jedoch mit zusätzlichem Zahlenschloss
- Werkzeugtafel mit 13 Einsteckfächern und 26 Gummischlaufen
- zusätzliche Werkzeugtafel mit 11 Einsteckfächern und einer Kleinteiletasche
- separates Dokumentenfach im Deckel
- ABS-Einsatzschale mit 13 Einsteckfächern und 8 Gummischlaufen

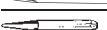
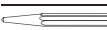
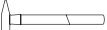


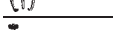
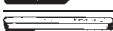
Code	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Δ kg
81620001	460	310	180	5,9

Werkstattsätze

801N
Großer Werkstattsatz

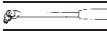
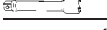
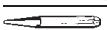
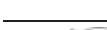
127 Werkzeuge

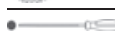
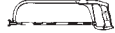
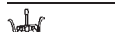
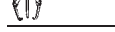
Code	kg
97841210	28,6
 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm
 35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■
 39	400 mm (2x)
 39/1	600 mm (2x)
 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm
 51	1/2" ○ 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
 501	1/2" ■ 433 mm
 504/15	1/2" ■ 397 mm
 506	1/2" ■ 300 mm
 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
 510	1/2" ■ ○ 71 mm
 512	1/2" ■
 100/8	200 mm
 103	150 mm
 104	120 x 4 mm
 105	100 x 10 mm
 4622	Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4628	Gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 65 01 6 180	180 mm
 65 29 6200	200 mm
 65 30 6200	200 mm
 65 43 4002	J2 180 mm
 65 45 4002	A2 180 mm
 65 54 4250	255 mm
 65 64 2250	250 mm
 66 02 6160	160 mm
 10670	310 mm
 10676	85 x 12 x 315 mm
 10961	500 g
 11095/13	0,05-1 mm
 12025	210 mm

 12030	260 mm
 12035	210 mm
 12050	300 mm
 12150	200 mm
 12200	145 mm
 12250	
 12320	
 12375	
 12935/3	3 m

802N
Großer Werkstattsatz

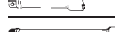
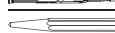
129 Werkzeuge

Code	kg
97840312	28,1
 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm
 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm
 35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■
 39	400 mm (2x)
 39/1	600 mm (2x)
 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm
 51	1/2" ○ 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
 501	1/2" ■ 433 mm
 504/15	1/2" ■ 397 mm
 506	1/2" ■ 300 mm
 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
 510	1/2" ■ ○ 71 mm
 512	1/2" ■
 100/8	200 mm
 103	150 mm
 104	120 x 4 mm
 105	100 x 10 mm
 4622	Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4628	Gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 6501 6180	180 mm
 65 29 6200	200 mm
 65 30 6200	200 mm
 65 43 4002	J2 180 mm
 65 45 4002	A2 180 mm
 65 54 4250	255 mm
 65 64 2250	250 mm
 66 02 6160	160 mm

	10670	310 mm
	10676	85 x 12 x 315 mm
	10961	500 g
	11095/13	0,05-1 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12050	300 mm
	12150	200 mm
	12200	145 mm
	12250	
	12320	
	12375	
	12935/3	3 m

803N Großer Werkstattsatz

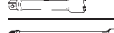
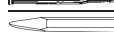
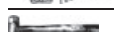
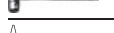
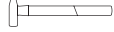
164 Werkzeuge

Code		kg
97842613		17,8
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm
	20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	230a	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	50	1/2" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	50a	1/2" $\bigcirc$ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
	501	1/2" $\blacksquare$ 433 mm
	504/15	1/2" $\blacksquare$ 397 mm
	506	1/2" $\blacksquare$ 300 mm
	509/2	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 52 mm
	509/5	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 130 mm
	509/10	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 255 mm
	510	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 71 mm
	512	1/2" $\blacksquare$
	100	150 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 4; 150 x 6 mm
	4620	Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm)
	4628	Gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)

	65016200	200 mm
	65095160	160 mm
	65516240	240 mm
	66026160	160 mm
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	10970	1 lb.
	12050	300 mm

804N Großer Werkstattsatz

106 Werkzeuge

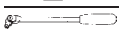
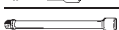
Code		kg
97842714		12,7
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	40/13/6	1/4" $\bigcirc$ Nr. 40; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	50	1/2" $\bigcirc$ 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	51	1/2" $\bigcirc$ 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"
	506	1/2" $\blacksquare$ 300 mm
	509/5	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 130 mm
	509/10	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 255 mm
	510	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 71 mm
	512	1/2" $\blacksquare$
	100/8	200 mm
	103	200 mm
	105-8/6 K	Nr. 105/120 x 10 mm Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2
	65016180	180 mm
	65296200	200 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66026160	160 mm
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10955	35 mm $\varnothing$
	10961	500 g
	11095/20	0,05-1 mm
	12251	
	12321	
	12375	

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

811N

Kfz-Werkstattsatz

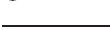
84 Werkzeuge

Code		kg
97841311		16,3
 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
 39	400 mm (2x)	
 50	1/2" $\bullet$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm	
 51	1/2" $\bullet$ 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"	
 54	1/2" $\bullet$ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
 504/15	1/2" $\blacksquare$ 397 mm	
 506	1/2" $\blacksquare$ 300 mm	
 509/2	1/2" $\blacksquare$ $\bullet$ 52 mm	
 509/5	1/2" $\blacksquare$ $\bullet$ 130 mm	
 509/10	1/2" $\blacksquare$ $\bullet$ 255 mm	
 510	1/2" $\blacksquare$ $\bullet$ 71 mm	
 512	1/2" $\blacksquare$	
 100/8	200 mm	
 103	150 mm	
 104	120 x 4 mm	
 105	100 x 10 mm	
 4622	Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
 4628	Gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
 4630	PH1; PH2; PH3	
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
 65016180	180 mm	
 65296200	200 mm	
 65306200	200 mm	
 65434002	J2 180 mm	
 65454002	A2 180 mm	
 65544250	255 mm	
 65642250	250 mm	
 66026160	160 mm	
 10670	310 mm	
 10676	85 x 12 x 315 mm	
 10961	500 g	
 12375		

3027

Elektriker-Satz

85 Werkzeuge

Code		kg
97843101		6,3
 13	6; 7 mm	
 13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	
 40/23/6	1/4" $\bullet$ Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 mm Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4 Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415	
 46	3/8" $\bullet$ 12; 20,8 mm	
 4600	3/8" $\bullet$ 16 mm	
 425	3/8" $\blacksquare$ 165 mm	
 428	3/8" $\blacksquare$ $\bullet$ 46 mm	
 427/6	3/8" $\blacksquare$ $\bullet$ 160 mm	
 4628	Gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm) Gr. 6 (1,0 x 5,5 x 200 mm)	
 4630	PH1; PH2	
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
 4734	PH2	
 10546	Gr. 3	
 10551	PH1 x PH2	
 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
 65015180	180 mm	
 65295160	160 mm	
 65305160	160 mm	
 65516240	240 mm	
 66026140	140 mm	
 66225160	160 mm	
 66380220	220 mm	
 7756	3-48 Volt	
 10956	$\varnothing$ 35 mm	
 1551	für Kontaktmaß $\square$ 2,8 mm	
 1552	für Kontaktmaß $\square$ 5,8 mm	
 1560	Inhalt: 1 Stück Nr. 1501 Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 1,5 mm 1 Stück Nr. 1502 Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 3,5 mm 1 Stück Nr. 1503 Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 4,0 mm ABS (Lkw) bzw. Montagehülse Nr. 1523 2 Stück Nr. 1511 Demontagehülse $\varnothing$ 1,5 mm (1 Stück montiert) 2 Stück Nr. 1512 Demontagehülse $\varnothing$ 3,5 mm (1 Stück montiert) 2 Stück Nr. 1513 Demontagehülse $\varnothing$ 4,0 mm 1 Stück Nr. 1523 Montagehülse (ABS)	

841N Baumaschinensatz

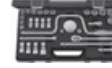
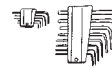
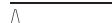
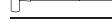
129 Werkzeuge

Code		⚖ kg
97841418		35,8
	10/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 mm
	40/13/6	1/4" ○ Nr. 40 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	50/16/6	1/2" ○ Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm Nr. 506; 509/5; 509/10; 506; 510; 512
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	55/9/6N	3/4" ○ Nr. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm Nr. 552; 554; 556; 558; 559/8; 559/16
	568	1/2" ■ 3/4" ○
	102-5/6T	Nr. 104/120 x 2; 120 x 4 mm Nr. 105/120 x 10 mm Nr. 106/125 mm; 150 mm Nr. 107/125 mm
	4840	PZ1; PZ2
	4891	⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm ⊕ 4830: PH1; PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	65015180	180 mm
	65315170	170 mm
	65632250	250 mm
	65672280	280 mm
	65726240	240 mm
	66005160	160 mm
	10956	∅ 35 mm
	10961	300; 500 g
	11095/20	20 Blätter 0,05-1 mm
	12050	300 mm
	12050R	10 Blätter
	12374	
	12600	1800 g
	12935/3	3 m

Werkzeugsätze für Luft- und Raumfahrt

13200a Basissatz Flugzeugmechanik (Kolbenmotoren)

178 Werkzeuge

Code		⚖ kg
97846011		15,1
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	4025	Gr. 4
	40aD/30/7QR	1/4" ○ Nr. 40a: 1/8" Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	415SGB N	1/4" ○
	46a	3/8" ○ 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
	427/18	3/8" ■ ○ 455 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	45a/22/8QR	3/8" ○ Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" Nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" Nr. 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453QR
	1220	PH0
	1221	PH1
	1222	PH2
	1223	PH3
	13010	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" ○
	12503	1/4" ○
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015180	180 mm
	65105190	190 mm
	65315170	170 mm
	65516240	240 mm
	65751280	280 mm
	66005180	180 mm
	105-8/6 K	Nr. 105/120 x 10 mm; Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10670	215 mm
	10955	∅ 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12321	

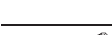
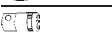
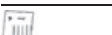
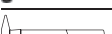
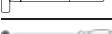
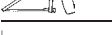
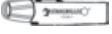
Fortsetzung siehe nächste Seite

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

	12600	500 g
	12900	
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12935/3	3 m
	13110	300 mm
	13126-1	
	13148	

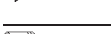
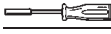
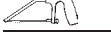
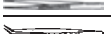
13205a Basissatz für die Wartung

131 Werkzeuge

Code		∅ kg
97846012		7,8
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	4025	Gr. 4
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	40aD/30/7QR	1/4" ○ Nr. 40a: 1/8" Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
	1161-1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm
	1220-1223	PH0; PH1; PH2; PH3
	13008	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" ○
	12503	1/4" ○
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	65015180	180 mm
	65105190	190 mm
	65315170	170 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66005180	180 mm
	105-8/6 K	Nr. 105/120 x 10 mm Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10955	∅ 27 mm
	10961	300 g
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	250 mm
	12053	
	12321	
	12900N	
	12921N	∅ 40 mm
	13110	300 mm
	13126-1	

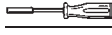
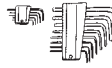
13207a Werkzeugsatz für Flugzeugelektrik im Koffer Nr. 13209

110 Werkzeuge

Code		∅ kg
98810322		12,5
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40a	1/4" ○; 1/8"; 5/32"
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	40aD/12/7QR	1/4" ○ Nr. 40a: 1/8" Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR
	4006/1	1/4" ○
	4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH0; PH1; PH2
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015160, 65015180	160, 180 mm
	65245160	160 mm
	65295200	200 mm
	65305200	200 mm
	65315170	170 mm
	65156125	125 mm
	65765231	230 mm
	66005130	125 mm
	66025180	180 mm
	66235160	160 mm
	105-8/6 K	Nr. 105/120 x 10 mm Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10961	300 g
	12053	
	12320	
	12600	500 g
	12921N	∅ 40 mm
	12922E	∅ 6 mm
	13008	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13126-1	
	13130	
	13131	
	13209	

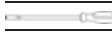
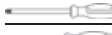
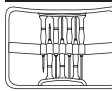
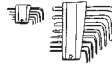
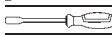
13208a Bordwerkzeugsatz im Koffer Nr. 13209

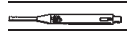
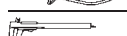
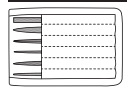
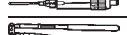
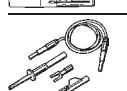
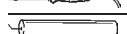
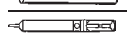
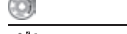
57 Werkzeuge

Code		 kg
98810323		9
	13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
	4025	Gr. 4; 6; 8
	1220	PH0
	1221	PH1
	1222	PH2
	1223	PH3
	13008	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6
	13010	Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" 
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015180	180 mm
	65105190	190 mm
	65516240	240 mm
	65765231	230 mm
	66005180	180 mm
	12320	
	13126-1	
	13209	

13210 Elektronik-Satz im Koffer Nr. 13209

101 Werkzeuge

Code		 kg
98810301		10,5
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	13a	3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm
	4025	Gr. 4
	4621	Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4630	PH0; PH1; PH2
	4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4724	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm) Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4753	● Gr. 0,7; 0,9; 1,3 mm
	4797	⊖ 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm ⊕ 4752: PH00; PH0; PH1
	10546	Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
	10554	125-250 Volt
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	10765	2; 2,5; 3; 4 mm
	12500N	6; 7 mm
	018/3	

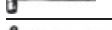
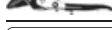
	109	Gr. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
	65015160	160 mm
	65115135	140 mm
	65325170	170 mm
	65365160	160 mm
	66046110	112 mm
	66066130	125 mm
	66235160	160 mm
	12900N	
	10971	
	12921N	∅ 50 mm
	13100	
	13148	
		Tropfenöler
		Magnetheber
		Elektronik-Pinzette
		Elektronik-Pinzette
		Ziehhaakengarnitur
		Prüfmittelset
		Universal-Lötkolben
		Elektronik-Lötendraht
		Entlötpumpe, antistatisch
		Messerklingenhalter mit Messern
		Lampenzieher
		Lupe
		2 Halteschraubendreher
		Pinzette
		Abisolierer
		Lötwerkzeug-Set
		
		
		
		Entlötlitze
		Feilkolben
		Inspektionsspiegel, isoliert, ∅ 40 mm
	13209	

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

13211a

Werkzeugsatz für Metallbearbeitung

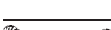
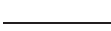
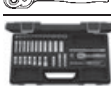
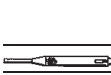
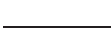
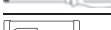
53 Werkzeuge

Code	kg
97846008	9,9
 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
 13a	7/32; 11/32"
 230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
 4025	Gr. 8
 442	1/4" ○ 3/8" ○
 443	5/16" ○ 3/8" ○
 453QR	3/8" ■
 103	150 mm
 104-5/6D	Nr. 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 mm Nr. 105/120 mm
 104	120 x 8 mm
 108/6D	Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) Gr. 6 (2,5 x 14,0 x 250 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4734	PH2
 65016180	180 mm
 65642175	175 mm
 66026160	160 mm
 10670	265 mm
 10955	∅ 32 mm
 10970	3/4; 1 1/2 lb.
 12025	210 mm
 12030	260 mm
 12035	210 mm
 12036	260 mm
 12050	465 mm
 12200	145 mm
 12378	
 12752R	
 12800	
 12900N	
 12935/3	3 m
 13110	300 mm

13213a

Werkzeugsatz für Triebwerkmechaniker

129 Werkzeuge

Code	kg
97846010	12,1
 13a	19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
 130a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
 24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"
 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"
 405	1/4" ■ ○ Gr. 10; 14
 413	1/4" ■
 415SGB N	1/4" ○
 40aD/30/7QR	1/4" ○ Nr. 40a: 1/8" Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
 45a/22/8QR	3/8" ○ Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" Nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" Nr. 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453QR
 109	Gr. 1; 2; 3; 4; 5
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4631	PH1; PH2
 4632	PH1; PH2; PH3
 10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
 65165200	200 mm
 65315170	170 mm
 65516240	240 mm
 65751220	230 mm
 66005160	160 mm
 10961	300 g
 11097/22	4-25/1000"
 12600	500 g
 12900N	
 12921N	∅ 50 mm

13214

Line Maintenance Set im Tragekasten Nr. 13216/4



- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 122 Werkzeuge



Code	Stückzahl kg
98814803	27,5


96830804

96830795

96830805

96830806

96831794

96830804	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ○ 4,5 mm
	40DL	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○

96830804	Nr.	Inhalt
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	12921N	Ø 50 mm

96830795	Nr.	Inhalt
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 51 6240	240 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	6600 5160	160 mm

96830805	Nr.	Inhalt
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

96830806	Nr.	Inhalt
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900N	150 mm/6"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	Nr.	Inhalt
	4632	PH1; PH2; PH3
	4155GB N	1/4" ○
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	10961	500 g
	10956	Ø 35 mm

	Nr.	Inhalt
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 mm
	12600	270 g
	12922E	Ø 6 mm
	8050	Gr. 6 (4x); Gr. 12 (6x)
	4000	
	12053	
	13216/4	

13214 WT/LR Line Maintenance Set im Werkzeug-Trolley Nr. 13217

TCS QR

- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 121 Werkzeuge
- Werkzeug-Trolley Nr. 13217 und Zubehör (s. S. 21, 22)



Code	58 kg
98814900	26,5



96830100



96830101



96830102



96830103



96830104



96830105

96830100	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40L	1/4" ○ 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm

96830100	Nr.	Inhalt
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

96830101	Nr.	Inhalt
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05-1 mm
	12600	270 g
	12921M	∅ 57 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830102	Nr.	Inhalt
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830103	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

96830104	Nr.	Inhalt
	13	30 mm
	4008	1/4" ○ Gr. 1
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900	150 mm/6"
	12053	

96830105	Nr.	Inhalt
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

Nr.

13217-1 LR



13214 WW Line Maintenance Set



- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 121 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57-79)
- 4x3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620;
Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA;
Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

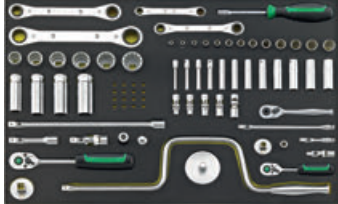
Code	kg
97830803	13



96830888



96832206



96832207



96832208

	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	10961	500 g
	10956	ø 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	ø 50 mm
	12922E	ø 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	

	Nr.	Inhalt
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	65 165200	200 mm
	65 325170	170 mm
	65 516240	240 mm
	65 642175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	66 005160	160 mm

	Nr.	Inhalt
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L 40DL	1/4" ○ 4,5 mm 1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ 150 mm
	407QR	1/4" ■ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ 240 mm
	428QR	3/8" ■ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	453QR	3/8" ■
	4000	

	Nr.	Inhalt
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

Tool Control System. Das Sicherheitseinlagensystem.



Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer.
Mit gelben Signalflächen zur Überprüfung der
Werkzeugvollständigkeit.

13214a

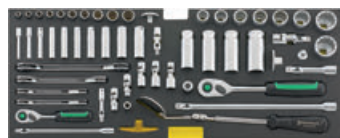
Line Maintenance Set im
Tragekasten Nr. 13216/4



- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 123 Werkzeuge



Code	Ø kg
98814801	27,2



96835692



96830795



96830796



96831793



96831794

96835692	Nr.	Inhalt
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■

96835692	Nr.	Inhalt
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	12921N	Ø 50 mm

96830795	Nr.	Inhalt
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 51 6240	240 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	66 00 5160	160 mm

96830796	Nr.	Inhalt
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96831793	Nr.	Inhalt
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	415SGB N	1/4" ○
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	Ø 35 mm

	Nr.	Inhalt
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 mm
	4000	
	8050	Gr. 6 (4x); Gr. 12 (6x)
	12053	
	12600	270 g
	12922E	Ø 6 mm
	13216/4	

13214a WT/LR

Line Maintenance Set im Werkzeug-Trolley Nr. 13217



- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 122 Werkzeuge
- Werkzeug-Trolley Nr. 13217 und Zubehör (s. S. 21, 22)



Code

kg

98814905

27



96830106



96830102



96830103



96830107



96830108



96830109

	Nr.	Inhalt
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	4155GB N	1/4" ○
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm

	Nr.	Inhalt
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

	Nr.	Inhalt
	65 165200	200 mm
	65 325170	170 mm
	65 516240	240 mm
	65 642175	175 mm
	65 751220	230 mm
	66005160	160 mm

	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	ø 35 mm

	Nr.	Inhalt
	453	3/8" ■
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	11095/20	0,05-1 mm
	12600	270 g
	12921M	ø 57 mm
	12922E	ø 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

	Nr.	Inhalt
	4008-1	1/4" ○ Gr. 1
	13a	1 1/8"
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12053	

	Nr.	Inhalt
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16"

	Nr.	Inhalt
	13217-1 LR	

13214a WW Line Maintenance Set

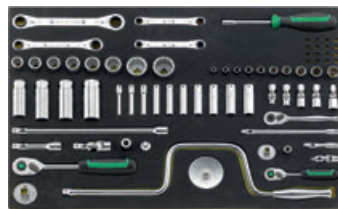
TCS QR

- für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
- 122 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57-79)
- 4x3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620; Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

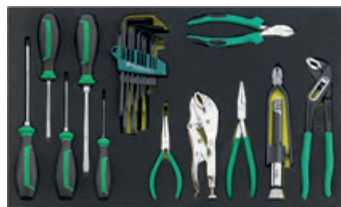
Code	53 kg
97830802	12,5



96830885



96830886



96830887



96830888

96830885	Nr.	Inhalt
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96830886	Nr.	Inhalt
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415QR N	1/4" ■
	415GB N	1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ■
	453QR	3/8" ■
	4000	
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"

96830887	Nr.	Inhalt
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
	4632	Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	10767a/13	PH1; PH2; PH3
		0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 51 6240	240 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	6600 5160	160 mm

96830888	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	10961	500 g
	10956	ø 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	ø 50 mm
	12922E	ø 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	



13221 WT/TS AOG-Kit für Flugzeuge im Werkzeug-Trolley Nr. 13217



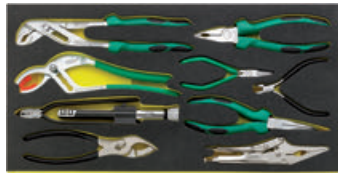
- 163 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57)
- Werkzeug-Trolley Nr. 13217 und Zubehör (s. S. 21, 22)



Code	ΔΔ kg
98 81 49 15	29



96830133



96830134



96830135



96830136



96830137



96830138



96830139



96830140

96830133	Nr.	Inhalt
	40D	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 45 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○

96830133	Nr.	Inhalt
	415QR N	1/4" ■
	415B	1/4" ○
	45	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	3115	1/4" ■ ◆
	13010	Gr. 4; 5; 6; 8; 10
	4008	1/4" ○ Gr. 1
	13128	

96830134	Nr.	Inhalt
	65 01 51 80	180 mm
	65 18 51 30	130 mm
	65 35 52 00	200 mm
	65 51 52 40	245 mm
	65 71 21 65	165 mm
	65 75 12 20	230 mm
	65 76 52 31	230 mm
	66 07 61 10	112 mm
	90 43 25 13	

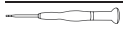
96830135	Nr.	Inhalt
	11095/20	0,05-1 mm
	12321	
	12375	
	12900N	150 mm/6"
	12921M	Ø 57 mm
	12922E	Ø 6 mm
	12935/3	3 m
	13110	
	13130	

96830136	Nr.	Inhalt
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10956	Ø 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12600	270 g
	12800	

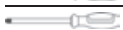
96830137	Nr.	Inhalt
	10	27 x 32 mm
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Fortsetzung siehe nächste Seite

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

96830138	Nr.	Inhalt
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4744	PZ1
	4751	Gr. 4 (0,3 x 1,5 mm) Gr. 6 (0,4 x 2,0 mm) Gr. 7 (0,4 x 2,5 mm) Gr. 8 (0,5 x 3,0 mm)
	4752	PH0; PH1
	10767a/8	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830139	Nr.	Inhalt
	10	4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"

96830140	Nr.	Inhalt
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4636	Nr. 4; 8

Nr.
 13217-3 TS



13224a WT/TS AOG-Kit für Flugzeuge im Werkzeug-Trolley Nr. 13217

TCS QR

- 154 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System s. S. 57)
- Werkzeug-Trolley Nr. 13217 und Zubehör (s. S. 21, 22)



Code

98814910

kg

28,4



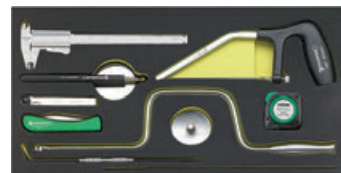
96830110



96830111



96830112



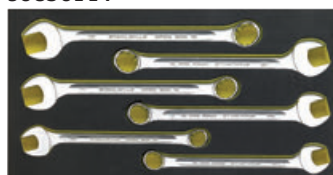
96830113



96830114



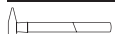
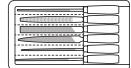
96830115



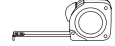
96830116

96830110	Nr.	Inhalt
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	402aK	1/4" ○ 9/16"
	405W/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 45 mm

96830110	Nr.	Inhalt
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	45a	3/8" ○ 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 15/16, 1"
	46a	3/8" ○ 5/8, 11/16, 3/4, 7/8"
	427W/3	1/4" ■ ○ 76 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

96830111	Nr.	Inhalt
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	Gr. 2; 5
	10961	300 g
	10956	Ø 27 mm
	12600	270 g
	12922E	Ø 6 mm
	12800	

96830112	Nr.	Inhalt
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 72 6240	240 mm
	65 75 1220	230 mm
	65 76 5231	230 mm
	66 00 5160	160 mm

96830113	Nr.	Inhalt
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	12921M	Ø 57 mm
	13110	300 mm
	12053	
	12320	
	12321	

96830114	Nr.	Inhalt
	12a	5/32, 7/32, 1/4"
	13a	3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32"
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"

96830115	Nr.	Inhalt
	415B	1/4" ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊕; 3 x ●
	4000	
	4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	13126-1	

96830116	Nr.	Inhalt
	13a	13/16, 7/8, 15/16, 1; 1 1/16, 1 1/8"
	Nr.	
	13217-2 TS	

Werkzeug-Trolley 13217.

Optimal gerüstet.



Durchdacht.

Unter dem Deckel verbergen sich eine herausnehmbare Ablage mit Griffen und 2 transparente Schubladendeckel.



Flexibel.

Leicht entnehmbare Schubladen mit Auszug-Stopp in 3 verschiedenen Höhen. Schubladen können in beliebiger Reihenfolge eingeschoben werden.



IP67-konform.

Auch als staub- und wassergeschützte IP67-Version verfügbar – mit zusätzlichen Dichtungen und Verschlüssen sowie einem Druckausgleichsventil.

Alles in bester Ordnung. Das STAHLWILLE Standardeinlagen-Baukastensystem.

1



Werkzeugeinlagen von STAHLWILLE schaffen perfekte Ordnung in Werkstattwagen und Werkzeugkoffern. Alle Werkzeuge sind gut sortiert, griffbereit und immer sicher an ihrem Platz. Die Bestückung der Werkstattwagen oder -koffer kann je nach individuellen Vorstellungen wahlweise mit 1/6, 1/3, 2/3 oder 3/3 Einlagen variiert werden.



1/6 Einlage
175 x 175 mm



1/3 Einlage
175 x 350 mm



2/3 Einlage
350 x 350 mm



3/3 Einlage
530 x 350 mm

FLEXIBEL.

Vielseitig einsetzbar – die Werkzeugsortimente in Kunststoffeinlagen sind geeignet für Werkbank Nr. WB620, Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA, Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N.

AUFGERÄUMT.

Durch Kombination verschiedener Größen und zusätzlicher Leereinlagen lassen sich die Schubladen der Werkstattwagen optimal ausnutzen. Zudem schützen die Einlagen aus skydrolbeständigem und dauerhaft ölresistentem Kunststoff die hochwertigen Werkzeuge vor Beschädigung.



Werkzeugsortimente und -sätze in Kunststoffeinlagen für Werkbank Nr. WB620, Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N (Baukastensystem)

806/10 Werkzeugsortiment

- 99 Werkzeuge, in Kunststoffeinlagen (Baukastensystem siehe Seite 46-56)
- 9x1/3 und 1x1/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620; Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

Code	kg
98830001	13,8



96838126



96838127



96838128



96838110



96838112



96838113



96838121



96838123



96838125

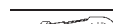


96838237

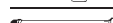
96838126	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838128	Nr.	Inhalt
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

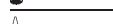
96838110	Nr.	Inhalt
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm
	405/6	1/4"   150 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	Nr.	Inhalt
	52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	Nr.	Inhalt
	506	1/2"  300 mm
	509/2	1/2"   52 mm
	509/5	1/2"   130 mm
	509/10	1/2"   255 mm
	510	1/2"   71 mm
	512	1/2" 

96838121	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	Nr.	Inhalt
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

96838125	Nr.	Inhalt
	10956	ø 35 mm
	10961	500 g

96838237	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

808/9 Werkzeugsortiment

- 102 Werkzeuge, in Kunststoffeinlagen (Baukastensystem siehe Seite 46-56)
- 9x1/3 und 1x3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620; Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

Code	 kg
98830002	12,1



96838130



96838105



96838106



96838110



96838111



96838238



96838132



96838124



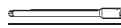
96838131

96838130	Nr.	Inhalt
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

96838105	Nr.	Inhalt
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838106	Nr.	Inhalt
	14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	Nr.	Inhalt
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm

96838110	Nr.	Inhalt
	405/6	1/4"   150 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838111	Nr.	Inhalt
	456	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8"  165 mm
	427/3	3/8"   76 mm
	427/6	3/8"   160 mm
	427/10	3/8"   240 mm
	428	3/8"   46 mm
	435	3/8" 

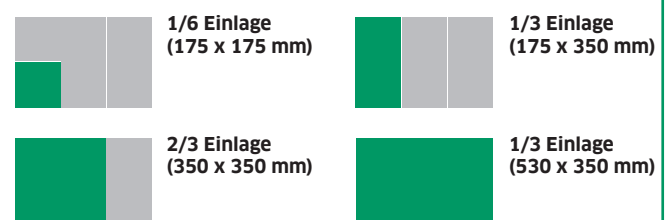
96838238	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3

96838132	Nr.	Inhalt
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838124	Nr.	Inhalt
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

96838131	Nr.	Inhalt
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

Das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem



ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm



- 175 x 350 x 60 mm
- 10-teilig

Code	g
96838130	1100

Nr.	Inhalt
 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

ES 13/5, 27-32 mm



- 530 x 350 x 30 mm
- 5-teilig

Code	g
96838104	2280

Nr.	Inhalt
 13	27; 28; 29; 30; 32 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-teilig

Code	g
96838126	1515

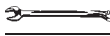
Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 14/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 39 mm
- 10-teilig

Code	g
96838105	700

Nr.	Inhalt
 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 13/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

Code	g
96838127	525

Nr.	Inhalt
 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 51 mm
- 8-teilig

Code	g
96838106	1820

Nr.	Inhalt
 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 54 mm
- 8-teilig

Code	g
96838128	1440

Nr.	Inhalt
 13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-teilig

Code	g
96838167	1266

Nr.	Inhalt
 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

ES 20/10, 6x7-30x32 mm



- 530 x 350 x 44 mm
- 10-teilig

Code	g
96838107	2620

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig

Code	g
96838171	860

Nr.	Inhalt
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

ES 25/7, 7x8-17x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig

Code	g
96838108	1020

Nr.	Inhalt
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

ES 29/6, 8x9-18x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-teilig

Code	g
96838109	1185

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 10-teilig

Code	g
96838168	1132

Nr.	Inhalt
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	Gr. 6; 7

ES TX/32



- 175 x 350 x 40 mm
- 32-teilig

Code	g
96838166	931

Nr.	Inhalt
21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
45TX	3/8" Gr. E8; E10; E12; E14
50TX	1/2" Gr. E16; E18; E20
412	1/4"
442	1/4" 3/8"
543	5/16" 1/2"
1440	Gr. T10
1441	Gr. T15
1442	Gr. T20
1443	Gr. T25
1444	Gr. T27
1445	Gr. T30
1432	Gr. T40
1433	Gr. T45
1434	Gr. T50
10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

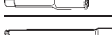
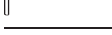
ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 mm
- 27-teilig



Code	g
96838110	1035

Nr.	Inhalt
 40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 400	1/4"  150 mm
 404	1/4"  116 mm
 405/2	1/4"   54 mm
 405/6	1/4"   150 mm
 407	1/4"   38 mm
 412	1/4"  
 415	1/4" 
 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

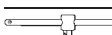
ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 mm
- 22-teilig



Code	g
96838111	1555

Nr.	Inhalt
 456	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 425	3/8"  165 mm
 427/3	3/8"   76 mm
 427/6	3/8"   160 mm
 427/10	3/8"   240 mm
 428	3/8"   46 mm
 435	3/8" 

ES 52/17



- 175 x 350 x 47 mm
- 17-teilig



Code	g
96838112	1760

Nr.	Inhalt
 52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

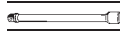
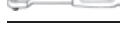
ES 1/2" - 512/6



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig



Code	g
96838113	1915

Nr.	Inhalt
 506	1/2"  300 mm
 509/2	1/2"   52 mm
 509/5	1/2"   130 mm
 509/10	1/2"   255 mm
 510	1/2"   71 mm
 512	1/2" 

ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 mm
- 14-teilig



Code	g
96838114	1630

Nr.	Inhalt
 54	1/2"   4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
 54KK	1/2"   5; 6; 8; 10 mm

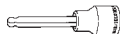
ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 mm
- 5-teilig



Code	g
96838165	505

Nr.	Inhalt
 54KK	1/2"   5; 6; 7; 8; 10 mm

1

ES 1054/2054



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-teilig



Code g

96838164 900

Nr.	Inhalt
1054	1/2" 8; 10; 12 mm
2054	1/2" 5; 6; 14 mm

ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 mm
- 16-teilig



Code g

96838115 1600

Nr.	Inhalt
54X	1/2" M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
54TX	1/2" Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-teilig



Code g

96838163 900

Nr.	Inhalt
1054TX	1/2" Gr. T30; T50; T55; T60
2054TX	1/2" Gr. T40; T45

ES 2309/4



- 175 x 175 x 40 mm
- 4-teilig



Code g

96838162 1145

Nr.	Inhalt
2309	1/2" 17; 19; 21; 22 mm

ES 2309K/3



- 175 x 175 x 40 mm
- 3-teilig



Code g

96838260 800

Nr.	Inhalt
2309K	1/2" 17; 19; 21 mm

ES 55/6/4



- 530 x 350 x 83 mm
- 10-teilig



Code g

96838174 7875

Nr.	Inhalt
55	3/4" 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
552	3/4" ■
556	3/4" ■
558	510 mm
559/8	3/4" ■ 200 mm

ES 721/15/3/2



- 530 x 350 x 40 mm
- 6-teilig



Code g

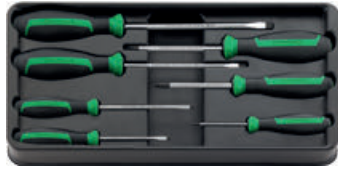
96838172 5060

Nr.	Inhalt
2309K	1/2" 17; 19; 21 mm
721/15 Quick	30-150 N·m
35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"
10599/2	245 mm

ES 4620/4628/4630/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-teilig



Code	g
96 83 82 36	530

Nr.	Inhalt
 4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2

ES 4622-4734/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-teilig



Code	g
96 83 82 34	865

Nr.	Inhalt
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4632	PH1; PH2
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2

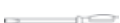
ES 4620/4630/8



- 175 x 350 x 39 mm
- 8-teilig



Code	g
96 83 82 37	770

Nr.	Inhalt
 4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3

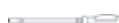
ES 4622SK/4632SK/6



- 175 x 350 x 39 mm
- 6-teilig



Code	g
96 83 82 19	770

Nr.	Inhalt
 4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
 4632SK	PH1; PH2

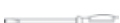
ES 4620/4622/4632/8



- 175 x 350 x 39 mm
- 8-teilig



Code	g
96 83 82 38	770

Nr.	Inhalt
 4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
 4632	PH1; PH2; PH3

ES 4650/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-teilig



Code	g
96 83 82 17	645

Nr.	Inhalt
 4650	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

1

ES 4656/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-teilig



Code	Δg
96838218	645

Nr.	Inhalt
 4656	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 4660/4665 VDE/6



- 175 x 350 x 39 mm
- 6-teilig



Code	Δg
96838235	525

Nr.	Inhalt
 4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
 4665 VDE	Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm) PH1; PH2

ES 4820/4830/6



- 175 x 350 x 33 mm
- 6-teilig



Code	Δg
96838134	480

Nr.	Inhalt
 4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm
 4830	PH1; PH2

ES 4820/4830/8



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-teilig



Code	Δg
96838135	735

Nr.	Inhalt
 4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm Gr. 1,6 x 8,0 x 175 mm
 4830	PH1; PH2; PH3

ES 4856/9



- 175 x 350 x 30 mm
- 9-teilig



Code	Δg
96838136	705

Nr.	Inhalt
 4856	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

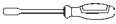
ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-teilig



Code	Δg
96838300	1060

Nr.	Inhalt
 12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	Δg
96838120	450

Nr.	Inhalt
 10769	Gr. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	g
96838129	420

Nr.	Inhalt
10769B	Gr. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10768/6



- 350 x 350 x 37 mm
- 6-teilig



Code	g
96838119	780

Nr.	Inhalt
10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

ES 6501-6602/7A



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



Code	g
96838121	2085

Nr.	
65015180	180 mm
65295200	200 mm
65434002	J2 180 mm
65454002	A2 180 mm
65516240	240 mm
65642250	250 mm
66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



Code	g
96838132	2055

Nr.	
65015200	200 mm
65295160	160 mm
65434002	J2 180 mm
65454002	A2 180 mm
65516240	240 mm
65642250	250 mm
66025160	160 mm

ES 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-teilig



Code	g
96838122	700

Nr.	
65434002	J2 180 mm
65444021	J21 170 mm
65454002	A2 180 mm
65464021	A21 170 mm

ES 102/108/109/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-teilig



Code	g
96838123	555

Nr.	Inhalt
102	175 mm
108	150 x 6; 175 x 6 mm
109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

1

ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 mm
- 8-teilig



Code g

96838124 900

	Nr.	Inhalt
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-teilig



Code g

96838173 2120

	Nr.	
	10670	265 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	465 mm
	12320	
	12321	
	12377	
	12935/3	3 m
	13110	300 mm

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-teilig



Code g

96838125 1130

	Nr.	
	10956	ø 35 mm
	10961	500 g

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-teilig



Code g

96838131 1075

	Nr.	
	10956	ø 35 mm
	10970	1 lb.

Leereinlage



175 x 350 x 30 mm

Code g

83812047 110

Leereinlage



175 x 175 x 28 mm

Code g

83812080 55

Das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem



1/6 Einlage
(175 x 175 mm)



1/3 Einlage
(175 x 350 mm)



2/3 Einlage
(350 x 350 mm)



1/3 Einlage
(530 x 350 mm)

Das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem. Tool Control System – Sicherheit integriert.

1



Ursprünglich aufgrund hoher Sicherheitsanforderungen für die Luft- und Raumfahrt von STAHLWILLE entwickelt, schätzen heute Anwender über alle Branchen hinweg die Vorteile des Tool Control Systems (TCS). Es schafft Übersicht und Ordnung, schützt die hochwertigen Werkzeuge vor Beschädigung und verbindet Sicherheit und Effizienz mit dem guten Gefühl, dass kein Werkzeug an einer Stelle abgelegt wurde, wo es später möglicherweise zum Sicherheitsrisiko wird.



1/3 Einlage
175 x 350 mm



2/3 Einlage
350 x 350 mm



3/3 Einlage
530 x 350 mm

TCS

ÜBERSICHTLICH.

Dank der Signalfarbe Gelb genügt ein Blick, um zu sehen, ob alles vollständig ist. Die Einlagen sind dabei chemikalienbeständig und extrem flexibel.

MASSGESCHNEIDERT.

Dank computergestützter Herstellung ist jeder Werkzeugausschnitt passgenau. Zusätzliche »Push-out« Vertiefungen ermöglichen die bequeme Entnahme von Werkzeugen.

Werkzeugsortiment und -sätze in TCS-Einlagen für Werkbank Nr. WB620, Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

806/9 TCS TCS-Werkzeugsortiment

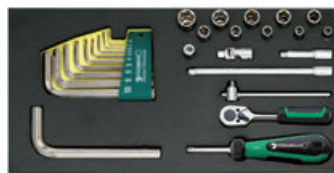


- 98 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 und 1x3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620; Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

Code	kg
96830004	13,2



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838182



96838183

96838175	Nr.	Inhalt
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	Nr.	Inhalt
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	Nr.	Inhalt
	10956	ø 35 mm
	10961	500 g
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

96838182	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm



TCS



- 175 x 350 x 82 mm
- 11-teilig

Code	g
96830167	2056

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm



TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 10-teilig

Code	g
96838182	1550

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 75 mm
- 10-teilig

Code	g
96830353	1437

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10+13+24/30

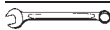


TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 30-teilig

Code	g
96830605	3724

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 24	10 x 11 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm



TCS



- 175 x 350 x 66 mm
- 10-teilig

Code	g
96838187	1287

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-teilig

Code	g
96830358	1320

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10a/9



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 9-teilig

Code	g
96838779	1555

Nr.	Inhalt
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS 13/17, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-teilig

Code	g
96830164	1615

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-teilig

Code	g
96830351	1700

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/18, 6-24 mm



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 18-teilig

Code	g
96838183	2040

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-teilig

Code	g
96830174	3710

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 25-teilig

Code	g
96832096	4500

Nr.	Inhalt
13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 29-teilig

Code	ΔΔ g
96830193	3752

	Nr.	Inhalt
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

TCS 13a/19



TCS



- 350 x 350 x 55 mm
- 19-teilig

Code	ΔΔ g
96838778	2000

	Nr.	Inhalt
	13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 23-teilig

Code	ΔΔ g
96830885	2800

	Nr.	Inhalt
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

TCS 14/5, 17-21 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 5-teilig

Code	ΔΔ g
96838188	1065

	Nr.	Inhalt
	14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8-16 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-teilig

Code	ΔΔ g
96838189	660

	Nr.	Inhalt
	14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 18-teilig

Code	ΔΔ g
96838750	2348

	Nr.	Inhalt
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-teilig

Code	Δg
96838771	4988

Nr.	Inhalt
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

TCS 17/12



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 12-teilig

Code	Δg
96830649	1460

Nr.	Inhalt
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-teilig

Code	Δg
96838192	1338

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-teilig

Code	Δg
96830356	1323

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm



TCS



- 350 x 350 x 45 mm
- 10-teilig

Code	Δg
96830166	2500

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig

Code	Δg
96838758	780

Nr.	Inhalt
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 25/7



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig

Code	Δg
96838751	1015

Nr.	Inhalt
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 240/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	Δg
96838774	1163

Nr.	Inhalt
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	ΔΔ g
96838764	1079

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code	ΔΔ g
96830195	1520

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

TCS 4025/3

NEW



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig

Code	ΔΔ g
96838797	920

Nr.	Inhalt
4025	Gr. 6; 8; 10

TCS 4026/3

NEW



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig

Code	ΔΔ g
96838796	908

Nr.	Inhalt
4026	Gr. 6; 8; 10

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

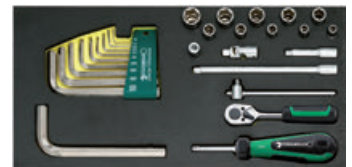
Code	ΔΔ g
96838756	1130

Nr.	Inhalt
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	Gr. 6; 7

TCS 1/4" + 10760CV



TCS



- 175 x 350 x 43 mm
- 27-teilig

Code	ΔΔ g
96838176	987

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■
10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 43 mm
- 27-teilig

Code	ΔΔ g
96830364	987

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
400QR	1/4" ■ 150 mm
404QR	1/4" ■ 116 mm
405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■
10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

TCS 40/41/44/8



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-teilig

Code	g
96830217	715

Nr.	Inhalt
40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" 0, 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" 0, 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" 0, PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" 0, PZ1 1/4" 0, PZ2
400	1/4" 150 mm
404	1/4" 116 mm
405/2	1/4" 54 mm
405/6	1/4" 150 mm
407	1/4" 38 mm
409	3/8" 1/4" 0
412	1/4" 0 0
415	1/4" 1

TCS 40/35/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-teilig

Code	g
96830601	1045

Nr.	Inhalt
40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" 0, 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" 0, 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" 0, PH1; PH2; PH3; PH4
400	1/4" 150 mm
404	1/4" 116 mm
405/2 405/4	1/4" 54 mm 1/4" 100 mm
405/6	1/4" 150 mm
407	1/4" 38 mm
409	3/8" 1/4" 0
412	1/4" 0 0
415	1/4" 1

TCS 40/41/44/8QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-teilig

Code	g
96830365	715

Nr.	Inhalt
40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" 0, 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" 0, 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" 0, PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" 0, PZ1 1/4" 0, PZ2
400QR	1/4" 150 mm
404QR	1/4" 116 mm
405QR/2	1/4" 54 mm
405QR/6	1/4" 150 mm
407QR	1/4" 38 mm
409	3/8" 1/4" 0
412	1/4" 0 0
415QR N	1/4" 1

TCS 40/35/9QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-teilig

Code	g
96830366	1045

Nr.	Inhalt
40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" 0, 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" 0, 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" 0, PH1; PH2; PH3; PH4
400QR	1/4" 150 mm
404QR	1/4" 116 mm
405QR/2 405QR/4	1/4" 54 mm 1/4" 100 mm
405QR/6	1/4" 150 mm
407QR	1/4" 38 mm
409	3/8" 1/4" 0
412	1/4" 0 0
415QR N	1/4" 1

TCS 4008/8/52



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 60-teilig

Code	g
96838773	665

Nr.	Inhalt
412	1/4" ○ ○
412/1	1/4" ○ 10 mm ●
442	1/4" ○ 3/8" ○
1200/1	1/4" ○ ●
3825/1	1/4" ○ ●
3115/1	1/4" ■ ●
4008	1/4" ○ Gr. 1
4008	1/4" ○ Gr. 2
1300	3 mm (2x)
1301	4 mm (2x)
1302	5 mm (2x)
1303	6 mm (2x)
1304	8 mm (2x)
1220	PH0 (2x)
1221	PH1 (2x)
1222	PH2 (2x)
1223	PH3 (2x)
PZ1221	PZ1 (2x)
PZ1222	PZ2 (2x)
PZ1223	PZ3 (2x)
1414	Gr. T10 (2x)
1415	Gr. T15 (2x)
1416	Gr. T20 (2x)
1417	Gr. T25 (2x)
1419	Gr. T30 (2x)
1420	Gr. T40 (2x)
1440	Gr. T10 (2x)
1441	Gr. T15 (2x)
1442	Gr. T20 (2x)
1443	Gr. T25 (2x)
1445	Gr. T30 (2x)
1446	Gr. T40 (2x)
1161	Gr. 0,5 x 4,0 mm
1163	Gr. 0,6 x 4,5 mm
1165	Gr. 0,8 x 5,5 mm
1166/1	Gr. 1,2 x 6,5 mm

Tool Control System.

Das Sicherheitseinlagensystem.



Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer.
Mit gelben Signalflächen zur Überprüfung der
Werkzeugvollständigkeit.

TCS 456/16/6



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 22-teilig

Code	g
96838752	1465

Nr.	Inhalt
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 22-teilig

Code	g
96830367	1465

Nr.	Inhalt
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425QR	3/8" ■ 165 mm
427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
435QR N	3/8" ■

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 24-teilig

Code	g
96838772	1188

Nr.	Inhalt
49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1049	3/8" ○ 7 mm
2049	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 mm
45TX	3/8" ○ Gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12
49TX	3/8" ○ Gr. T10; T15; T20; T25; T30; T40

TCS 456/16/7



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 23-teilig

Code	g
96830218	1400

Nr.	Inhalt
456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427/3	3/8" ■ ♂ 76 mm
427/5	3/8" ■ ♂ 125 mm
427/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
428	3/8" ■ ♂ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ♂
432	1/2" ■ 3/8" ♂
435	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-teilig

Code	g
96830371	1123

Nr.	Inhalt
456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427QR/6	3/8" ■ ♂ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
428QR	3/8" ■ ♂ 46 mm
435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/7QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 40 mm
- 23-teilig

Code	g
96830370	1400

Nr.	Inhalt
456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427QR/3	3/8" ■ ♂ 76 mm
427QR/6	3/8" ■ ♂ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
428QR	3/8" ■ ♂ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ♂
432	1/2" ■ 3/8" ♂
435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-teilig

Code	g
96830357	1123

Nr.	Inhalt
456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427/5	3/8" ■ ♂ 125 mm
427/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
428	3/8" ■ ♂ 46 mm
435	3/8" ■

TCS 456/31/8



TCS



- 350 x 350 x 32 mm
- 39-teilig

Code	g
96830602	2701

Nr.	Inhalt
456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
46	3/8" ♂ 10; 11; 12; 13 mm
47	3/8" ♂ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
1049	3/8" ♂ 9 mm
49X	3/8" ♂ Gr. M6; M8; M10
427/3	3/8" ■ ♂ 76 mm
427/5	3/8" ■ ♂ 125 mm
427/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
428	3/8" ■ ♂ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ♂
432	1/2" ■ 3/8" ♂
435	3/8" ■
452QR	3/8" ■

TCS 1/2"-512/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	g
96838175	1845

Nr.	Inhalt
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-teilig

Code	g
96830363	2364

Nr.	Inhalt
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	g
96830362	1845

Nr.	Inhalt
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-teilig

Code	g
96838781	2510

Nr.	Inhalt
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-teilig

Code	g
96830603	2364

Nr.	Inhalt
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

TCS 52/14/4QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-teilig

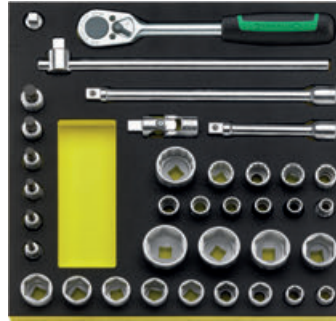
Code	g
96830352	2510

Nr.	Inhalt
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 50/52/30/6 MF



TCS



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-teilig

Code	ΔΔ g
96830354	4604

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/52/30/6 MF QR



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-teilig

Code	ΔΔ g
96830360	4604

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 71 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 32-teilig

Code	ΔΔ g
96838191	2950

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	51	1/2" ○ 22; 27 mm
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 51/11



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 11-teilig

Code	ΔΔ g
96838776	2345

	Nr.	Inhalt
	51	1/2" ○ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig

Code	ΔΔ g
96838177	1605

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18 MF



TCS



- 175 x 350 x 55 mm
- 18-teilig

Code	ΔΔ g
96830359	1850

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 40/456/52/78/19



TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 97-teilig

Code	g
96832095	7000

Nr.	Inhalt
	40 1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX 1/4" ○ Gr. E8; E10
	44K 1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44KTXB 1/4" ○ Gr. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400 1/4" ■ 150 mm
	404 1/4" ■ 116 mm
	405/2 1/4" ■ ○ 54 mm
	405/4 1/4" ■ ○ 100 mm
	407 1/4" ■ ○ 38 mm
	412 1/4" ○ ○
	415 1/4" ■
	45TX 3/8" ○ Gr. E8; E10; E12; E14
	49 3/8" ○ 5; 6; 8 mm
	49TX 3/8" ○ Gr. T25; T45
	425 3/8" ■ 165 mm
	427/3 3/8" ■ ○ 76 mm
	427/10 3/8" ■ ○ 240 mm
	428 3/8" ■ ○ 46 mm
	431 1/4" ■ 3/8" ○
	432 1/2" ■ 3/8" ○
	435 3/8" ■
	456 3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	52 1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54 1/2" ○ 10; 12 mm
	54TX 1/2" ○ Gr. T40; T50; T55; T60
	506 1/2" ■ 300 mm
	509/5 1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10 1/2" ■ ○ 255 mm
	510 1/2" ■ ○ 71 mm
	512 1/2" ■
	513 3/8" ■ 1/2" ○
	1054TX 1/2" ○ Gr. T50; T55
	2054TX 1/2" ○ Gr. T40; T45

TCS 40/45/50/89/19



TCS



- 530 x 350 x 70 mm
- 108-teilig

Code	g
96830192	7770

Nr.	Inhalt
	40 1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX 1/4" ○ Gr. E4; E5; E6; E7; E8
	44 1/4" ○ 3; 4; 5; 6 mm
	400 1/4" ■ 150 mm
	404 1/4" ■ 116 mm
	405/6 1/4" ■ ○ 150 mm
	407 1/4" ■ ○ 38 mm
	409M 3/8" ■ 1/4" ○
	415 1/4" ■
	415SGB N 1/4" ○
	45 3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45TX 3/8" ○ E10; E12; E14
	46 3/8" ○ 20,8 mm-13/16"
	49 3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	425 3/8" ■ 165 mm
	427/3 3/8" ■ ○ 76 mm
	427/10 3/8" ■ ○ 240 mm
	428 3/8" ■ ○ 46 mm
	432M 1/2" ■ 3/8" ○
	435 3/8" ■
	50 1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	50TX 1/2" ○ Gr. E11; E16; E18; E20; E24
	52 1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54 1/2" ○ 6; 7; 8; 10 mm
	54TX 1/2" ○ Gr. T45; T50; T55; T60
	54X 1/2" ○ Gr. M6; M8; M12; M14
	506 1/2" ■ 300 mm
	509/5 1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10 1/2" ■ ○ 255 mm
	510 1/2" ■ ○ 71 mm
	512 1/2" ■
	514M 3/4" ■ 1/2" ○
	1410 Gr. T6
	1411 Gr. T7
	1412 Gr. T8
	1413 Gr. T9
	1427 Gr. T25 (65 mm)
	1440 Gr. T10
	1441 Gr. T15
	1442 Gr. T20
	1443 Gr. T25
	1444 Gr. T27
	1445 Gr. T30
	1446 Gr. T40

TCS 50a/17



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig

Code	g
96838780	1685

	Nr.	Inhalt
	50a	1/2" 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

TCS 50TX/54TX/17



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig

Code	g
96838763	1415

	Nr.	Inhalt
	50TX	1/2" Gr. E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54TX/18



- 175 x 350 x 40 mm
- 18-teilig

Code	g
96838782	1665

	Nr.	Inhalt
	54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54TX	1/2" Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/2309K/12506



- 175 x 350 x 40 mm
- 13-teilig

Code	g
96830163	1830

	Nr.	Inhalt
	54	1/2" 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2309K	1/2" 17; 19 mm
	12506	6; 7 mm

TCS 54/54X/16



- 175 x 350 x 35 mm
- 16-teilig

Code	g
96838762	1745

	Nr.	Inhalt
	54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54X	1/2" Gr. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 1054/2054/10



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

Code	g
96838760	1272

	Nr.	Inhalt
	1054	1/2" 8; 10; 12 mm
	2054	1/2" 5; 6 mm
	1054TX	1/2" Gr. T30; T50; T55
	2054TX	1/2" Gr. T40; T45

TCS 55/11/6



- 530 x 350 x 90 mm
- 17-teilig

Code	ΔΔ g
96830221	10100

	Nr.	Inhalt
	55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ ○ 200 mm
	559/16	3/4" ■ ○ 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○

TCS TX/57 MF N



- 350 x 350 x 75 mm
- 55-teilig

Code	ΔΔ g
96830450	2060

	Nr.	Inhalt
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" ○ Gr. E4; E5; E6; E7; E8
	45TX	3/8" ○ Gr. E10; E12; E14
	49TX	3/8" ○ Gr. T40; T45
	50TX	1/2" ○ Gr. E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" ○ Gr. T50; T55; T60
	415SGB N	1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	442	1/4" ○ 3/8" ○
	1410	Gr. T6
	1411	Gr. T7
	1412	Gr. T8
	1413	Gr. T9
	1440	Gr. T10
	1441	Gr. T15
	1442	Gr. T20
	1443	Gr. T25
	1444	Gr. T27
	1445	Gr. T30
	1446	Gr. T40
	1427	Gr. T25 (65 mm)
	4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 50IMP/19/2



- 175 x 350 x 50 mm
- 21-teilig

Code	ΔΔ g
96838791	3055

	Nr.	Inhalt
	50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	509/5IMP	1/2" ■ ○ 125 mm
	510IMP	1/2" ■ ○ 68 mm

TCS 50IMP/51IMP/19

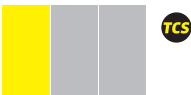


- 170 x 350 x 50 mm
- 19-teilig

Code	ΔΔ g
96838777	3960

	Nr.	Inhalt
	50IMP	1/2" ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
	51IMP	1/2" ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 54IMP/2307TX/15



- 175 x 350 x 40 mm
- 15-teilig

Code	ΔΔ g
96838792	1285

	Nr.	Inhalt
	54IMP	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2307TX	1/2" ○ Gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60

Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

1

TCS 4620/4630



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code $\Delta \nabla$
g
96838278 590

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4630	PH1; PH2; PH3

TCS 4620/4640



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



Code $\Delta \nabla$
g
96838784 410

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4620/4660VDE+10767



TCS

- 530 x 350 x 35 mm
- 27-teilig



Code $\Delta \nabla$
g
96831168 2200

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) Gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4620-4734/8



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 8-teilig



Code $\Delta \nabla$
g
96838769 503

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2

TCS 4620/4660VDE



TCS

- 530 x 350 x 40 mm
- 18-teilig



Code $\Delta \nabla$
g
96831179 1689

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) Gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1

TCS 4621/4734/16

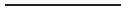


TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 16-teilig

Code	g
9683 2098	1490

Nr.	Inhalt
 4621	Gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) Gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) Gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
 4631	PH1; PH2
 4632	PH1; PH2; PH3
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
 10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
 12600	500 g
 12922E	ø 6 mm

TCS 4622/4650+10760+10766



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 36-teilig

Code	g
9683 1196	1895

Nr.	Inhalt
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4630	PH1
 4632	PH3
 4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
 4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4622/4632



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	g
9683 8783	845

Nr.	Inhalt
 4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4632	PH2; PH3

TCS 4650



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 8-teilig

Code	g
9683 8767	340

Nr.	Inhalt
 4650	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

TCS 4660/4665 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-teilig

Code	g
9683 8766	391

Nr.	Inhalt
 4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code	g
9683 8785	622

Nr.	Inhalt
 4665 VDE 4670 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4724/4840+10767



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 24-teilig

Code

g

96830706

1755

Nr.	Inhalt
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1
4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm Gr. 1,6 x 10,0 x 200 mm Gr. 2,0 x 12,0 x 250 mm
4830	PH1; PH2; PH3
4840	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
7756	
12922E	ø 6 mm

TCS 4820/4830



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig

Code

g

96838184

555

Nr.	Inhalt
4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm
4830	PH1; PH2; PH3

TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code

g

96838755

447

Nr.	Inhalt
4856	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

TCS 12500N/5



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 5-teilig

Code

g

96838757

730

Nr.	Inhalt
12500N	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 12507-2K/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-teilig

Code

g

96838761

792

Nr.	Inhalt
12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10760-10771/26



- 175 x 350 x 35 mm
- 26-teilig



Code	ΔΔ g
96 83 87 88	1000

	Nr.	Inhalt
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768-2K/6



- 350 x 350 x 40 mm
- 6-teilig



Code	ΔΔ g
96 83 87 53	792

	Nr.	Inhalt
	10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

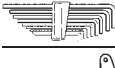
TCS 10765/10768/12507/19



- 530 x 350 x 30 mm
- 19-teilig



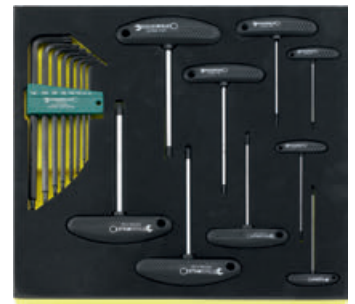
Code	ΔΔ g
96 83 06 21	1610

	Nr.	Inhalt
	10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm

TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 mm
- 17-teilig



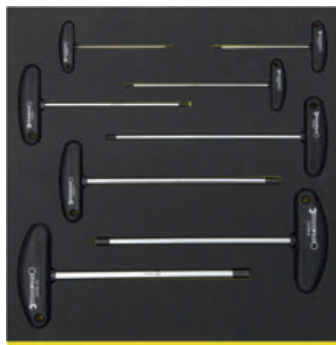
Code	ΔΔ g
96 83 20 99	940

	Nr.	Inhalt
	10769	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768/8



- 350 x 350 x 40 mm
- 8-teilig



Code	ΔΔ g
96 83 87 86	800

	Nr.	Inhalt
	10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Betriebs- und Werkstatteinrichtung, Sortimente

TCS 1202/4000/10766/38

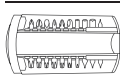


TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 38-teilig

Code	Δg
	g
96838768	863

Nr.	Inhalt
 1202	1/4" ●, ⊖ Gr. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 1/4" ●, ⊕ PH1; PH2; PH3 1/4" ●, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 1/4" ●, ⊕ Gr. T15; T20; T25; T30 1/4" ●, ● 4; 5; 6 mm 1/4" ○ ● Bithalter
 4000	1/4" ○
 10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4751/4752



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 9-teilig

Code	Δg
	g
96838787	275

Nr.	Inhalt
 4751	Gr. 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm) Gr. 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm) Gr. 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
 4752	PH00; PH0; PH1
 65406120	125 mm
 66046110	112 mm

TCS 6501-6602/3



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-teilig

Code	Δg
	g
96838775	1125

Nr.	
 65015200	200 mm
 65516300	302 mm
 66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-teilig

Code	Δg
	g
96838179	1070

Nr.	
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65516240	240 mm
 66025160	160 mm

TCS 6501-6602/4N



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-teilig

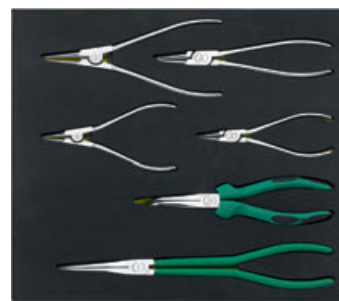
Code	Δg
	g
96830622	1145

Nr.	
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65726240	240 mm
 66025160	160 mm

TCS 6534-6545/6

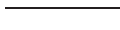


TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 6-teilig

Code	Δg
	g
96832100	1070

Nr.	
 65345280	280 mm
 65355200	200 mm
 65434001	J1 140 mm
 65434002	J2 180 mm
 65454001	A1 140 mm
 65454002	A2 180 mm

TCS 6543-6564/3



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig

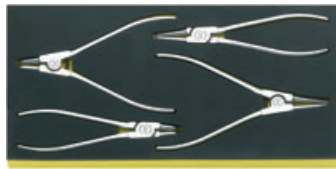
Code	g
96838180	975

Nr.		
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 64 22 50	250 mm

TCS 6543-6546/4

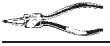


TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-teilig

Code	g
96830608	626

Nr.		
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 44 40 21	J21 170 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 46 40 21	A21 170 mm

TCS 6501-6600/3 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-teilig

Code	g
96838770	725

Nr.		
	65 01 71 80	180 mm
	65 29 72 00	200 mm
	66 00 71 60	160 mm

TCS 102-108/11

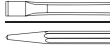
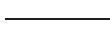


TCS



- 175 x 350 x 33 mm
- 11-teilig

Code	g
96838754	1665

Nr.	Inhalt
 102	150; 200; 250 mm
 105	120 x 10; 120 x 12 mm
 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10959/10961/16

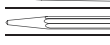
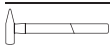


TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 16-teilig

Code	g
96830609	3715

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 103	150 mm
 105	120 x 10 mm
 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10959	Ø 40 mm
 10961	500 g
 12373	
 12600	500 g
 12718	
 12935/3	3 m
 65 64 22 50	250 mm
 39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10961/10

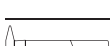
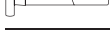


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

Code	g
96830361	1569

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 105	120 x 12 mm
 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
 10961	500 g

TCS 102-108/10959/10961/13



TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 13-teilig

Code	g
96830177	5800

Nr.	Inhalt
102	200; 300 mm
103	175 mm
105	120 x 12 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	ø 50 mm
10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/12718/13



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 13-teilig

Code	g
96830226	3730

Nr.	Inhalt
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
10959	ø 40 mm
10961	500; 800 g
12718	

TCS 102-108/10959/10961 MF



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 12-teilig

Code	g
96830355	3343

Nr.	Inhalt
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	ø 40 mm
10961	500; 800 g
12718	

TCS 102-108/10956/10961/18



TCS



- 530 x 350 x 55 mm
- 18-teilig

Code	g
96830620	3653

Nr.	Inhalt
102	150 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10956	ø 50 mm
10961	300; 500 g
10672	20 x 315 mm
12374	
12900N	150 mm/6"
12965N	

TCS 102-109/10956/10961/6



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-teilig

Code	g
96838181	1605

Nr.	Inhalt
 102	175 mm
 108	150 x 6; 175 x 6 mm
 109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm
 10956	ø 35 mm
 10961	500 g

TCS 11095-13110/8

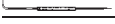
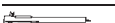


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 8-teilig

Code	g
96838789	700

Nr.	Inhalt
 11095/20	0,05 - 1,00 mm
 12000	ISO
 12321	
 12322	
 12665/52	0,25 - 6 mm
 12900N	150 mm/6"
 12935/3	3 m
 13110	300 mm

TCS 12025-13110/11

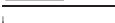


TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-teilig

Code	g
96838759	2410

Nr.	Inhalt
 12025	210 mm
 12030	260 mm
 12035	210 mm
 12036	260 mm
 12050	300 mm
 12320	
 12321	
 12718	
 12935/3	3 m
 12965N	
 13110	300 mm

TCS 10356-12965/5

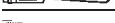
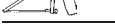


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-teilig

Code	g
96838790	595

Nr.	Inhalt
 10356	40 mm
 10356R	10 Stück
 12053	158 mm
 12320	
 12965	

TCS 1/3 MF



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- Leereinlage

Code	g
83820360	30

Weil der erste Eindruck entscheidet. Point-of-Sale Systemlösungen.

1

Bei der Entwicklung des POS-Systems stand eines im Mittelpunkt: der größtmögliche Nutzen für den Handel. Das System überzeugt mit vielen ausgereiften Details, die dem Handel das Leben erleichtern – und das Verkaufen. Eben typisch STAHLWILLE.



MODULAR.

So individuell wie die Ladenfläche selbst. Ganz gleich ob 1 m oder Über-Eck-Lösungen – das POS-System integriert sich immer perfekt.



ANSPRECHEND.

Die hochwertige Präsentation wertet nicht nur die Ladenfläche auf – sie spricht Kunden an und hilft aktiv beim Verkauf.



ÜBERSICHTLICH.

Ein Griff genügt – schon spürt man die Vorzüge eines Premiumproduktes »aus erster Hand«. Denn nichts geht über den haptischen Eindruck, den ein perfekt ausbalanciertes und hochwertiges Werkzeug hinterlässt.

UMFANGREICH.

Mit der breiten Palette erhältlicher Zubehörteile lässt sich das POS-System problemlos auf den Bedarf vor Ort anpassen. Dazu kommen auch spezielle Halterungen für Knarren, Verlängerungen und vieles mehr.



INFORMATIV.

Mehr Informationen finden Sie in unserer POS Produktbroschüre unter www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/de/stahlwille-pos.pdf

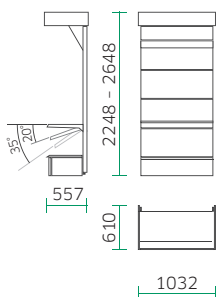
WANDELBAR.

Die angewinkelten Topschilder sind verlässliche Eyecatcher. Und dazu noch mit wenigen Handgriffen anzubringen und auszutauschen – dank praktischer Magnetfolie.

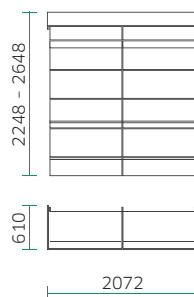


EINFACH.

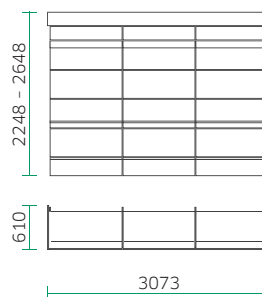
Schritt für Schritt-Video-Anleitungen – für einen unkomplizierten, reibungslosen Aufbau unter www.stahlwille.de/videos/pos-montage



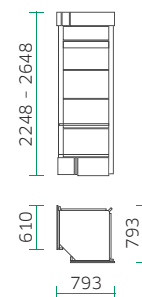
1 m System



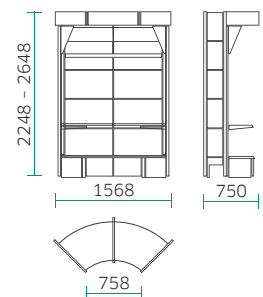
2 m System



3 m System



Eckwand-System



Rundwand-System



2 SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Doppelmaulschlüssel

>> Seite 86



Ring-Maulschlüssel

>> Seite 89



Doppelringschlüssel

>> Seite 94



Offene Doppelringschlüssel

>> Seite 98



Ratschenschlüssel

>> Seite 99



Doppel-Gelenkschlüssel

>> Seite 101



Zug-Ringschlüssel

>> Seite 102



Schlag-Ringschlüssel

>> Seite 103



Schlag-Maulschlüssel

>> Seite 104



Einmaulschlüssel

>> Seite 104



Doppelsteckschlüssel

>> Seite 105



Stark, extrem belastbar und langlebig. **STAHLWILLE Schraubenschlüssel.**



Made in
Germany

Schraubenschlüssel gibt es viele. Aber nur wenige sind so durchdacht wie STAHLWILLE Schraubenschlüssel. Das griffige Finish lässt alle Schlüssel komfortabel in der Hand liegen, selbst bei längerer Nutzung und Aufwenden höherer Kräfte. Durch den Einsatz von hochwertigen Spezialstählen, die einer permanenten Qualitätskontrolle und einem aufwändigen Schmiedeverfahren unterliegen, sind sie zudem besonders langlebig und robust.



LEICHTER.

Durch die »Niere« entlang des Schraubenschlüssels fällt dort Material weg, wo keine Belastung entsteht und wird dort konzentriert, wo es benötigt wird. Ähnlich dem Prinzip eines Doppel-T-Trägers wird so eine extreme Belastbarkeit und maximale Biegefestigkeit bei geringerem Gewicht erreicht.

VIelfÄLTIGER.

Als einer der wenigen Hersteller bietet STAHLWILLE eine besonders große Vielfalt an metrischen, zölligen, Spline-Drive und TORX®-Schraubenschlüsseln an.





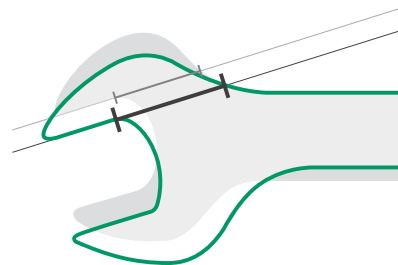
STÄRKER.

Das AS-Drive®-Profil ermöglicht eine besonders hohe Kraftübertragung, ohne Muttern und Schrauben zu beschädigen. Während die Kraft auf die Flanken der Schrauben wirkt, liegen die Ecken frei und werden so nicht abgerundet. Dank geschmiedetem Doppelsechskant sind die Ringe stärker als jede Schraube.



SCHLANKER.

Extrem dünnwandige Ringe ermöglichen das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Zudem sind die Ringe höher als genormte Muttern – ein Festklemmen ist ausgeschlossen.



— STAHLWILLE Schraubenschlüssel
— Handelsüblicher Schraubenschlüssel

STABILER.

Da auf die Verbindung zwischen Maul und Schaft die größten Kräfte wirken, ist dieser Bereich bei STAHLWILLE verstärkt. Durch die spezielle Konstruktion werden die Belastungszonen stabiler – und die Bruchgefahr somit auf ein Minimum reduziert.

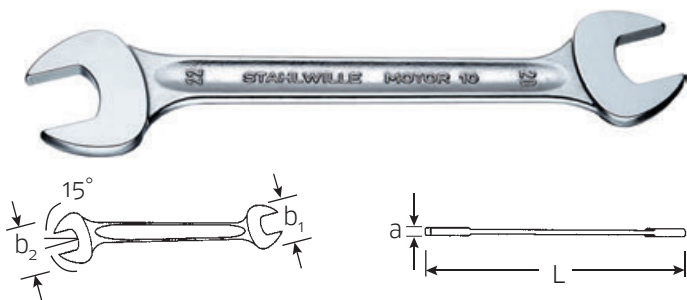
GENAUER.

Besonders niedrige Fertigungstoleranzen mit reproduzierbarer Maßgenauigkeit ermöglichen es, dass ein Schraubenschlüssel dem anderen gleicht. Damit sitzen sowohl Maul als auch Ring immer sicher auf der Schraube und ein möglichst perfekter Kraftschluss ist gegeben.



10 Doppelmaulschlüssel MOTOR

- DIN 3110, ISO 10102
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Ö ₁ mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	△ g	
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	17	10
40030607	6 x 7	120	15,5	17	3,7	17	10
40030708	7 x 8	140	17	18	4,0	25	10
40030809	8 x 9	140	18	21	4,0	27	10
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	47	10
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10
40031013	10 x 13	171	23	30	5,3	57	10
40031113	11 x 13	170	26	30	5,3	55	10
40031213	12 x 13	170	28	30	5,3	75	10
40031214	12 x 14	170	28	32	5,3	63	10
40031314	13 x 14	190	30	32	5,3	70	10
40031315	13 x 15	190	30	35	5,3	73	10
40031317	13 x 17	205	30	38	5,8	92	10
40031415	14 x 15	190	32	35	5,3	81	10
40031417	14 x 17	205	32	38	5,8	99	10
40031617	16 x 17	205	36	38	5,8	100	10
40031618	16 x 18	220	36	40	6,7	125	10
40031719	17 x 19	220	38	42	6,7	131	10
40031819	18 x 19	220	40	42,5	6,7	147	10
40031821	18 x 21	235	40	47	7,3	170	10
40031922	19 x 22	235	42	49	7,3	179	10
40032022	20 x 22	235	45	49	7,3	185	10
40032123	21 x 23	250	47	51	7,8	225	5
40032124	21 x 24	250	47	53	7,8	215	5
40032224	22 x 24	250	49	53	7,8	225	5
40032426	24 x 26	270	53	57,5	8,3	293	5
40032427	24 x 27	280	53	60	8,3	299	5
40032528	25 x 28	285	55	62	8,3	309	5
40032730	27 x 30	300	60	66	9,4	412	5
40032732	27 x 32	300	60	70	9,4	418	5
40033032	30 x 32	300	66	70	9,4	450	5
40033034	30 x 34	300	66	75	9,4	480	5
40033236	32 x 36	325	70	80	10	546	5
40033436	34 x 36	325	75	80	10	619	1
40033641	36 x 41	375	80	88	11	800	1
40034146	41 x 46	425	88	94,5	12	980	1

10a Doppelmaulschlüssel MOTOR

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	Ö ₁ "	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	△ g	
40431620	1/4 x 5/16	140	16	18	4	21	10
40432024	5/16 x 3/8	140	18	23	4,5	34	10
40432428	3/8 x 7/16	155	23	26	4,8	48	10
40432832	7/16 x 1/2	170	26	30	5,3	58	10
40433234	1/2 x 9/16	190	30	32	5,3	73	10
40433436	9/16 x 5/8	205	32	36	5,8	96	10
40433538	19/32 x 11/16	205	35	40	5,8	105	10
40433638	5/8 x 11/16	205	36	40	5,8	101	10
40433640	5/8 x 3/4	220	36	42	6,7	135	10
40433840	11/16 x 3/4	220	40	42	6,7	135	10
40433842	11/16 x 13/16	235	40	47	7,3	167	10
40434044	3/8 x 7/8	235	42	49	7,3	177	10
40434142	25/32 x 13/16	235	45	47	7,3	190	10
40434446	7/8 x 15/16	250	49	53	7,8	235	10
40434648	15/16 x 1	270	53	55	8,3	270	5
40435258	1 1/8 x 1 5/16	300	64	75	9,4	502	5

10, 10a Sätze Doppelmaulschlüssel MOTOR

- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Nr.	Inhalt mm/"	△ g
96400304	10/5	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	10/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
96400314	10/9 ¹⁾	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	918
96400307	10/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
96400306	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
96404306	10a/7	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
96404307	10a/11	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	2100

¹⁾ in Kartonverpackung

ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm



- 175 x 350 x 60 mm
- 10-teilig



Code	g
96838130	1100

Nr.	Inhalt
 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF



TCS

- 175 x 350 x 75 mm
- 10-teilig



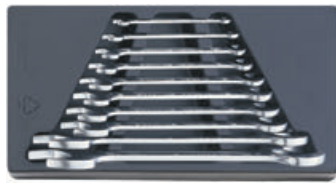
Code	g
96830353	1437

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-teilig



Code	g
96838126	1515

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm



TCS

- 175 x 350 x 66 mm
- 10-teilig



Code	g
96838187	1287

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm



TCS

- 350 x 350 x 30 mm
- 10-teilig



Code	g
96838182	1550

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF



TCS

- 175 x 350 x 70 mm
- 10-teilig



Code	g
96830358	1320

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm



TCS

- 175 x 350 x 82 mm
- 11-teilig



Code	g
96830167	2056

Nr.	Inhalt
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

Schraubenschlüssel

TCS 10+13+24/30



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 30-teilig

Code	g
96830605	3724

Nr.	Inhalt
10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
24	10 x 11 mm

TCS 10a/9



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 9-teilig

Code	g
96838779	1555

Nr.	Inhalt
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

12 Kleine Doppelmaulschlüssel ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40063232	3,2	70	10,5	2	5	10
40063535	3,5	70	10,5	2	5	10
40060404	4	70	10,5	2	5	10
40064545	4,5	70	10,5	2	5	10
40060505	5	78	12,6	2	7	10
40065555	5,5	78	12,6	2	7	10
40060606	6	78	12,6	2	6	10
40060707	7	91	14,7	2	9	10
40060808	8	96	16,8	3	16	10
40060909	9	103	18,9	3	19	10
40061010	10	105	21	3	22	10
40061111	11	116	24,2	3	27	10
40061212	12	116	24,2	3	27	10
40061313	13	131	28,3	3	37	10
40061414	14	131	28,3	3	36	10

12a Kleine Doppelmaulschlüssel ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
40461010	5/32	70	10,5	2	5	10
40461212	3/16	70	10,5	2	5	10
40461313	13/64	78	12,6	2	7	10
40461414	7/32	78	12,6	2	6	10
40461515	15/64	78	12,6	2	6	10
40461616	1/4	91	14,7	2	9	10
40461818	9/32	91	14,7	2	9	10
40462020	5/16	96	16,8	3	16	10
40462222	11/32	103	18,9	3	19	10
40462424	3/8	105	21	3	22	10
40462828	7/16	116	24,2	3	28	10
40463232	1/2	131	28,3	3	37	10
40463434	9/16	131	28,3	3	36	10

12, 12a Sätze Doppelmaulschlüssel ELECTRIC

- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Nr.	Inhalt mm/"	g
96400653	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96400651	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96404654	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	320

STAHLWILLE Rolltaschen.

Robust und widerstandsfähig.

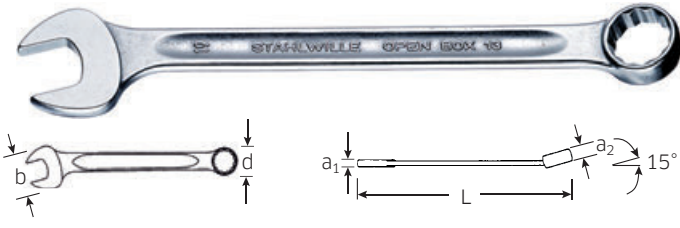


Die Schraubenschlüssel sind optimal untergebracht in praktischen Rolltaschen, die für einen sicheren Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf sorgen.

13 Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX

AS

- DIN 3113 Form A/ISO 7738 Form A
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
40085500	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	15	10
40080606	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	15	10
40080707	7	110	15,5	9,9	3,9	6	20	10	10
40080808	8	115	18	12,4	4,2	7	21	21	10
40080909	9	120	21	13,4	4,5	7	10	27	10
40081010	10	125	23	14,8	4,8	7	10	35	10
40081111	11	135	26	16,4	4,8	8	10	43	10
40081212	12	140	28	17,8	5,3	8,5	10	46	10
40081313	13	160	30	19,1	5,3	8,5	10	57	10
40081414	14	165	32	20,6	5,3	8,5	10	68	10
40081515	15	170	35	21,9	5,3	8,5	10	80	10
40081616	16	180	37	23,2	5,8	10	10	89	10
40081717	17	190	38	24,6	5,8	10	10	100	10
40081818	18	200	40	26	6,7	11,5	10	126	10
40081919	19	230	42	27,5	6,7	11,5	10	140	10
40082020	20	230	45	29	7	13	10	176	10
40082121	21	260	47	30,3	7,3	13	10	216	10
40082222	22	260	49	31,8	7,3	13	10	220	10
40082323	23	280	53	33,5	7,8	14	5	251	5
40082424	24	280	53	34,9	7,8	14	5	254	5
40082525	25	300	55	36,3	8,4	14,5	5	281	5
40082626	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	5	325	5
40082727	27	300	60	39,2	8,4	14,5	5	335	5
40082828	28	320	62	40,6	8,4	14,5	5	368	5
40082929	29	330	64	41,9	8,9	16	5	385	5
40083030	30	330	66	43,2	8,9	16	5	404	5
40083232	32	360	70	45,8	9,4	16,5	5	484	5
40083434	34	450	75	48	9,4	17	1	683	1
40083636	36	460	80	50,8	10	18	1	780	1
40083838	38	480	87	53,6	11	19	1	915	1
40084141	41	480	88	57,8	11	19	1	1020	1
40084646	46	500	94,5	65,2	13	20	1	1330	1
40085050	50	530	103	73	14	21	1	1600	1
40085555	55	560	114	81	15	22	1	2065	1
40086060	60	590	125	89,8	16	24	1	2725	1

ES 13/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig



Code	g
96838127	525
Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

13a Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
40481212	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	15/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481616	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	9/32	110	17	11,3	3,9	6	15	10
40482020	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	70	10
40483535	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40484242	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	1 7/16	461	80	51,4	10	18	760	1
40486464	1 1/2	480	87	53,6	11	19	950	1
40486666	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1640	1
40487272	2	530	103	74	14	21	1700	1

ES 13/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 54 mm
- 8-teilig



Code	g
96838128	1440

Nr.	Inhalt
13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/5, 27-32 mm



- 530 x 350 x 30 mm
- 5-teilig



Code	g
96838104	2280
Nr.	Inhalt
13	27; 28; 29; 30; 32 mm

13, 13a Sätze Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX

AS



Code	Nr.	Inhalt mm/"	g
96400813	13/6	7; 8; 10; 13; 17; 19	650
96400801	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96400808	13/10KT ¹⁾	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96400802	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96400803	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96400816	13/16 ²⁾	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96400804	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96400805	13/26 ²⁾	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	4705
96404803	13a/8 ²⁾	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	900
96404812	13a/10KT ¹⁾	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96404804	13a/20 ²⁾	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3180

Standardverpackung: Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial.

¹⁾ in Kartonverpackung mit Klarsichtdeckel

²⁾ in Kartonverpackung

TCS 13/18, 6-24 mm



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 18-teilig

Code	g
96838183	2040

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-teilig

Code	g
96830164	1615

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-teilig

Code	g
96830351	1700

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-teilig

Code	g
96830174	3710

Nr.	Inhalt
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 25-teilig

Code	g
96832096	4500

Nr.	Inhalt
13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 29-teilig

Code	g
96830193	3752

Nr.	Inhalt
12	5,5; 12; 14 mm (2x)
13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
14	17 mm

TCS 13a/19



TCS



- 350 x 350 x 55 mm
- 19-teilig

Code	g
96838778	2000

Nr.	Inhalt
13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 23-teilig

Code	g
96830885	2800

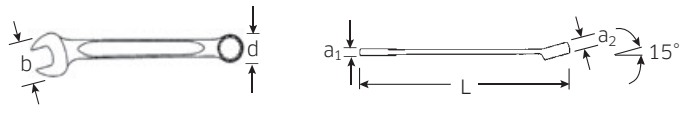
Nr.	Inhalt
13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

130a

Ring-Maulschlüssel

AS HPQ

- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



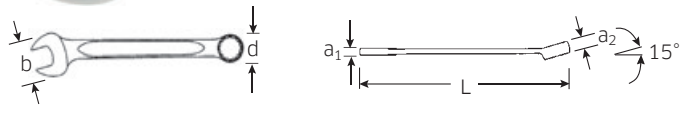
Code	"	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	g	
40571616	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	15	10
40571818	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40572020	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40572222	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40572424	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40572828	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40573232	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40573434	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP

Ring-Maulschlüssel

HPQ

- mit Spline-Drive-Profil
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

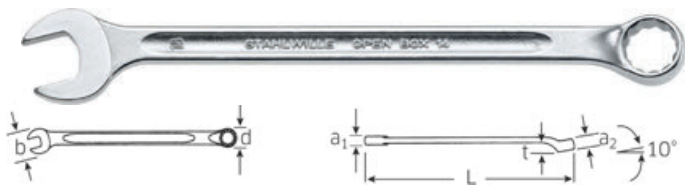


Code	Spline Gr.	"	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	g	
40581616	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40582020	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40582424	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40582828	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40583232	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40583434	18	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

14 Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX, lang



- DIN 3113 Form B/ ISO 7738 Form B
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
40100606	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	7	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85	10
40101414	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	16	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	17	240	35	24,1	7,5	12	15	155	10
40101818	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	19	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	30	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	34	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	36	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	41	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14 Sätze Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX, lang



Code	Nr.	Inhalt mm	g
96401008	14/6 ²⁾	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96401009	14/9 ²⁾	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96401007	14/10 KT ¹⁾	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96401006	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1137
96401004	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96401010	14/15N ²⁾	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3135
96401005	14/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874

Standardverpackung: Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial.

¹⁾ in Kunststoffverpackung mit Klarsichtdeckel

²⁾ in Kartonverpackung

ES 14/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 39 mm
- 10-teilig

Code	g
96838105	700

Nr.	Inhalt
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 51 mm
- 8-teilig

Code	g
96838106	1820

Nr.	Inhalt
14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/5, 17-21 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 5-teilig

Code	g
96838188	1065

Nr.	Inhalt
14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8-16 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-teilig

Code	g
96838189	660

Nr.	Inhalt
14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm



- 350 x 350 x 60 mm
- 18-teilig



Code	g
96 83 87 50	2348

Nr.	Inhalt
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-teilig



Code	g
96 83 87 71	4988

Nr.	Inhalt
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

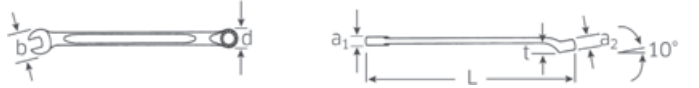
Tool Control System.
Das Sicherheitseinlagensystem.



Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer.
Mit gelben Signalflächen zur Überprüfung der
Werkzeugvollständigkeit.

4014 Ring-Maulschlüssel

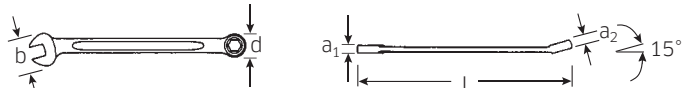
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
40 14 65 65	65	710	133	98	22	33	49,5	4500	1
40 14 70 70	70	760	143	105	24	35	53,5	5500	1
40 14 75 75	75	810	153	110	26	38	57,5	6500	1
40 14 80 80	80	860	163	119	28	41	63,5	8000	1

16 Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX

- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
40 09 32 32	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 35 35	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 40 40	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40 09 45 45	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40 09 50 50	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5 Satz Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX; 3,2-5 mm

- in Tasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Inhalt mm	g
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

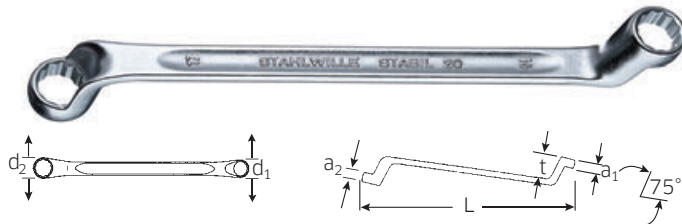
Schraubenschlüssel

20 Doppelringschlüssel



StahlwilleSTABIL®

- tiefgekröpft
- DIN 838/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41040607	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41040809	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41040810	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41041011	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41041013	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41041213	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41041317	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41041415	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41041617	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41041719	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41041819	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	220	10
41041821	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41041922	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41042022	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41042123	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41042124	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41042224	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41042426	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41042427	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41042528	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414	5
41042730	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41042732	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41043032	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	640	5
41043034	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41043641	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1015	1
41044650	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Doppelringschlüssel



StahlwilleSTABIL®

- tiefgekröpft
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41441620	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	55	10
41442428	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41443234	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	120	10
41443436	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	175	10
41443640	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41443842	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41444044	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41444142	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41444446	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41444648	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41445258	1 1/8 x 1 5/16	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

20, 20a Sätze Doppelringschlüssel



StahlwilleSTABIL®

- tiefgekröpft
- in Kartonverpackung



Code	Nr.	Inhalt mm/"	g
96410408	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19	930
96410405	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1220
96410409	20/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1615
96410407	20/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331
96410406	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137
96414402	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1200
96414405	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2200

ES 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-teilig



Code	g
96838167	1266

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

ES 20/10, 6x7-30x32 mm



- 530 x 350 x 44 mm
- 10-teilig



Code	g
96838107	2620

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-teilig



Code	g
96838192	1338

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-teilig



Code	g
96830356	1323

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm



- 350 x 350 x 45 mm
- 10-teilig



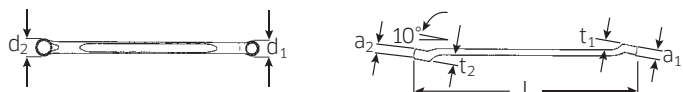
Code	g
96830166	2500

Nr.	Inhalt
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

23 Doppelringschlüssel CORONA



- flachgekröpft
- DIN 897/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
41070607	6 x 7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
41070809	8 x 9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
41071011	10 x 11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
41071213	12 x 13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78	10
41071415	14 x 15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
41071617	16 x 17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
41071719	17 x 19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
41071819	18 x 19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
41072022	20 x 22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
41072123	21 x 23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
41072427	24 x 27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
41073032	30 x 32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

23/8 Satz Doppelringschlüssel CORONA; 6x7-20x22 mm



- flachgekröpft
- in Kartonverpackung

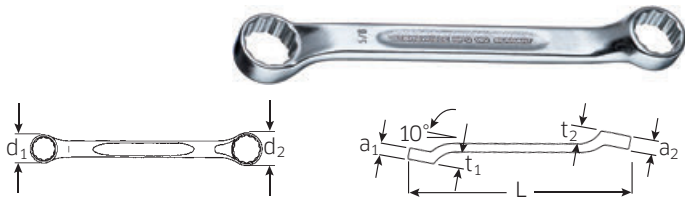


Code	Inhalt mm	g
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

180a Doppelringschlüssel

AS HPQ

- kurz
- flachgekröpft
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 bis 1/2"
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

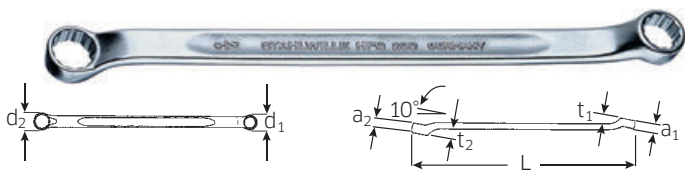


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90	10

230a Doppelringschlüssel

AS HPQ

- flachgekröpft
- SAE AS 954 (Maße und Prüfwerte)
- Fed. Spec. GGG-W-636E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 bis 1/2"
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

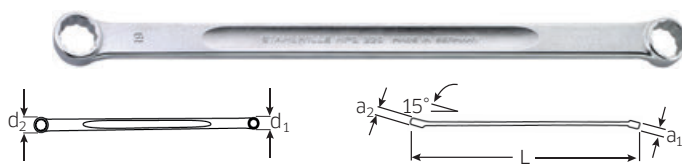


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110	10
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160	10
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190	10
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	260	5
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

220 Doppelringschlüssel

AS HPQ

- extra lang
- 15° abgewinkelt
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41035507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	13 x 14	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	17 x 19	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	18 x 19	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	19 x 22	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	20 x 22	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

220a Doppelringschlüssel

AS HPQ

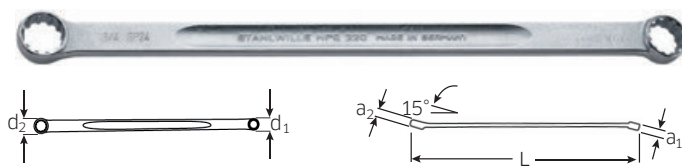
- extra lang
- 15° abgewinkelt
- SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41431416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291	5

220aSP Doppelringschlüssel

HPQ

- extra lang
- mit Spline-Drive-Profil
- 15° abgewinkelt
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



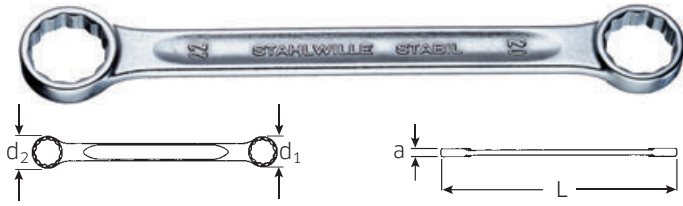
Code	Spline Gr.	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41160709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

21 Doppelringschlüssel

AS
cert

StahlwilleSTABIL®

- gerade
- DIN 837/ISO 10103
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Ø mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	△ g	
41050607	6 x 7	100	9,6	11	4,5	14	10
41050809	8 x 9	115	12,5	14	5,5	19	10
41050810	8 x 10	115	12,5	15,4	6	18	10
41051011	10 x 11	150	15,4	16,6	6	30	10
41051213	12 x 13	170	18,2	19,5	6,5	42	10
41051317	13 x 17	165	19,5	25	8	57	10
41051415	14 x 15	170	21	22,5	7,5	55	10
41051617	16 x 17	185	23,8	25	8	68	10
41051719	17 x 19	185	25	27,6	8	78	10
41051819	18 x 19	210	26,3	27,6	9	84	10
41051821	18 x 21	210	26,3	30,5	9	107	5
41051922	19 x 22	210	27,6	32,4	9	109	5
41052022	20 x 22	210	29	32,4	9	109	5
41052124	21 x 24	235	30,5	34,7	10	128	5
41052427	24 x 27	290	34,7	38,5	11	225	5
41052732	27 x 32	320	38,5	45,5	12	283	5
41053032	30 x 32	325	43	45,5	12	289	5
41053034	30 x 34	325	43	48,5	12	307	5

21 Sätze Doppelringschlüssel

AS
cert

StahlwilleSTABIL®

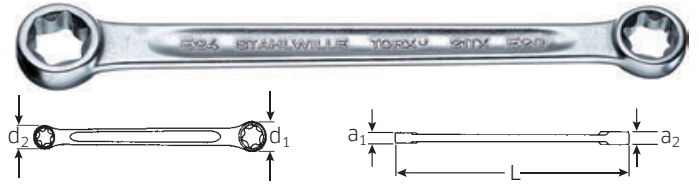
- in Kartonverpackung



Code	Nr.	Inhalt mm	△ g
96410503	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96410501	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

21TX Doppelringschlüssel

- für Außen TORX®-Schrauben
- gerade
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

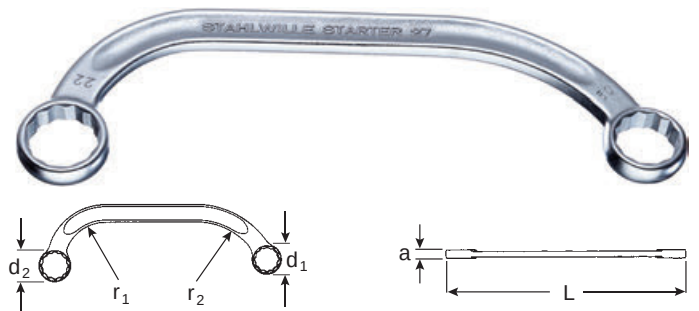


Code	Gr.	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	△ g	
41250608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27 Doppelringschlüssel STARTER

AS
cert

- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Ø mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	r ₁ mm	r ₂ mm	△ g	
41091012	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41091113	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41091416	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41091417	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41091517	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41091618	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41091922	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5

24

Offene Doppelringschlüssel, abgewinkelt, OPEN-RING



- mit Sechskant
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41080810	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41080911	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41081011	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41081012	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41081113	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41081214	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

24a

Offene Doppelringschlüssel, abgewinkelt, OPEN-RING



- mit Sechskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41481620	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41482024	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41482428	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41483234	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24

Offene Doppelringschlüssel, abgewinkelt, OPEN-RING



- mit Doppelsechskant
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41081417	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41081619	16 x 19*	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41081719	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	150	10
41081922	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41082224	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41082427	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41082736	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41083032	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

* läuft aus

24a

Offene Doppelringschlüssel, abgewinkelt, OPEN-RING



- mit Doppelsechskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	g	
41483640	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41484048	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

ES 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig



Code	g
96838171	860

Nr.	Inhalt
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	g
96838758	780

Nr.	Inhalt
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

STAHLWILLE
»AS-Drive«

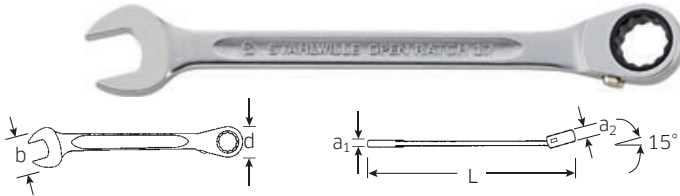


Die Ringe der STAHLWILLE Ring-Maulschlüssel und Doppelringschlüssel sind mit dem AS-Drive*-Profil ausgerüstet: Es ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen.

*Anti-Slip-Drive

17 Ratschen-Ringmaulschlüssel OPEN-RATCH

- umschaltbar
- mit Doppelsechskant
- 72 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 5°
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	ΔΔ g	
41 17 08 08	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	38	5
41 17 09 09	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	49	5
41 17 10 10	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	60	5
41 17 11 11	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	68	5
41 17 12 12	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	84	5
41 17 13 13	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	89	5
41 17 14 14	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	110	5
41 17 15 15	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	128	5
41 17 16 16	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	153	5
41 17 17 17	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	195	5
41 17 18 18	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	198	5
41 17 19 19	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	224	5

ab 01.04.2020 auch in 21, 22 und 24 mm erhältlich

17 Sätze Ratschen-Ringmaulschlüssel OPEN-RATCH

- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Nr.	Inhalt mm	ΔΔ g
96 41 17 05	17/5	8; 10; 13; 17; 19	732
96 41 17 12	17/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1745

TCS 17/12



- 175 x 350 x 45 mm
- 12-teilig



Code	g
96 83 06 49	1460

Nr.	Inhalt
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

240 Ratschenschlüssel FastRatch

- patentiert
- besonders geeignet für Überwurfmutter
- mit einem Schlüssel können jeweils metrische und zöllige Schrauben/Muttern betätigt werden
- aus rostfreiem, vergütetem Stahl



Code	mm/"	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
41 10 08 08	8 5/16	121,4	16	4	60	1
41 10 10 10	10 3/8	133,3	20	4	70	1
41 10 11 11	11 7/16	140,4	23	5	103	1
41 10 12 12	12 15/32	146,3	25	5	100	1
41 10 13 13	13 1/2	168,4	26,8	6	154	1
41 10 14 14	14 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41 10 16 16	16 5/8	191,3	32,8	7	270	1
41 10 17 17	17 21/32	201,7	34,3	7	292	1
41 10 18 18	18 11/16	212,8	36,2	7	310	1
41 10 19 19	19 3/4	238,5	38,5	7	367	1

240 Sätze Ratschenschlüssel FastRatch

- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Nr.	Inhalt mm	ΔΔ g
96 41 10 03	240/4	8; 10; 11; 14	510
96 41 10 05	240/5	10; 11; 14; 17; 19	1122
96 41 10 06	240/6	8; 10; 13; 14; 17; 19	1230

TCS 240/6



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig



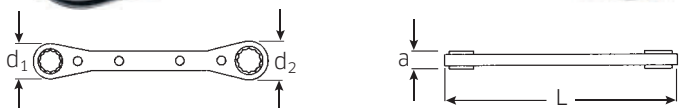
Code	g
96 83 87 74	1163

Nr.	Inhalt
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

25 Ratschenringschlüssel

AS

- mit Doppelsechskant
- gerade
- 22 Zähne
- verchromt

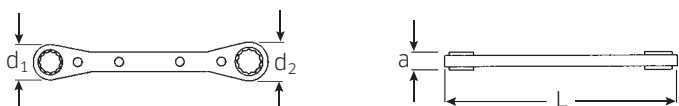


Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	ΔΔ g	
41130708	7 x 8	109	15	17	9	55	1
41130910	9 x 10	139	20	23	9	80	1
41131011	10 x 11	170	26	30	12	144	1
41131213	12 x 13	170	26	30	12	135	1
41131415	14 x 15	170	26	30	12	126	1
41131618	16 x 18	205	33	36	12	196	1
41131719	17 x 19	205	33	36	12	188	1

25aN Ratschenringschlüssel

AS

- wie Nr. 25, jedoch in Ganzstahl-Ausführung
- Fed. Spec. GGG-W-001405



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	ΔΔ g	
41561620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	60	1
41562022	5/16 x 11/32	109	15	17	9	60	1
41562428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	90	1
41563234	1/2 x 9/16	174	26	30	12	160	1
41563638	5/8 x 11/16	205	33	36	12	257	1
41564044	3/4 x 7/8	235	36	40	13	296	1
41564246	13/16 x 15/16	235	36	40	12	281	1

25, 25a Sätze Ratschenringschlüssel

AS

- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Nr.	Inhalt mm/"	ΔΔ g
96411302	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96411301	25/7	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96415602	25a/4N	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96415601	25a/7N	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

ES 25/7, 7x8-17x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig



Code	ΔΔ g
96838108	1020

Nr.	Inhalt
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 25/7



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-teilig

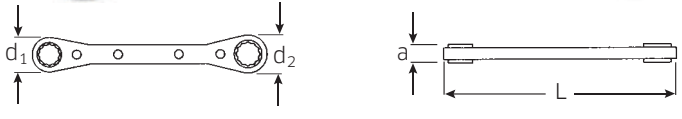


Code	ΔΔ g
96838751	1015

Nr.	Inhalt
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

25aSP Ratschenringschlüssel

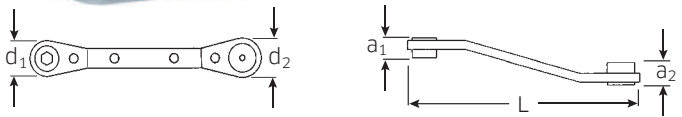
- gerade
- mit Spline-Drive-Profil
- 22 Zähne
- verchromt



Code	Spline Gr.	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41570810	8 x 10	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	12 x 14	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	16 x 18	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	20 x 22	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	24 x 28	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B Bit-Ratschenschlüssel

- umschaltbar
- mit Innensechskantaufnahmen für Bit-Schraubendrehereinsätze
- mit Magneten
- abgewinkelt
- verchromt



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Ratschenringschlüssel

- umschaltbar
- mit Doppelsechskant
- abgewinkelt
- 22 Zähne
- verchromt

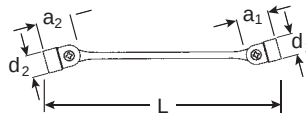


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	140	1

29 Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI



- mit Sechskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

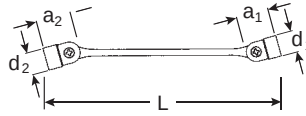


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

29 Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI



- mit Doppelsechskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

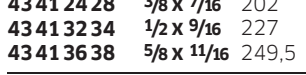
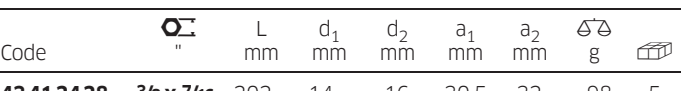


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
43010809	8 x 9	201	26	27,5	11,9	13,4	81	10
43011011	10 x 11	202	30,5	32	14,7	15,9	102	10
43011013	10 x 13	230,5	30	33,5	14,7	18,4	137	10
43011213	12 x 13	228	33	33,5	17,2	18,4	153	10
43011415	14 x 15	227	35	37	19,7	20,9	197	10
43011617	16 x 17	247	38,5	39	22,2	23,7	234	10
43011618	16 x 18	249	38,5	40	22,2	24,7	267	5
43011719	17 x 19	250	39	41	23,7	26,3	277	5
43011819	18 x 19	246,5	40	41	24,7	26,3	294	5
43012022	20 x 22	287,5	45,5	48	27,3	29,8	430	5
43012123	21 x 23	286,5	46,5	50	28,6	31,1	447	5
43012427	24 x 27	349,5	50,5	60,5	32,4	36,1	716	5

29a Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI



- mit Doppelsechskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
------	---	---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------	--

43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

29/7

Satz Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI; 8x9 - 20x22 mm



- in Kartonverpackung



Code	Inhalt mm	g
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

ES 29/6, 8x9-18x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-teilig



Code	g
96838109	1185

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig



Code	g
96838764	1079

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



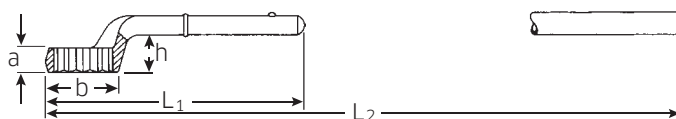
Code	g
96830195	1520

Nr.	Inhalt
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

5

Zug-Ringschlüssel

- ohne Handgriff
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	b mm	a mm	h mm	Griff	g	
42020024	24	180	555	38	17	29,5	5 1/2 - 1	381	1
42020027	27	190	560	41	17	31,5	1	421	1
42020030	30	200	565	47	18	33,5	1	525	1
42020032	32	235	730	49	18	34	2	712	1
42020036	36	245	735	54	20	35,5	2	816	1
42020038	38	250	740	56	21	37,5	2	810	1
42020041	41	265	750	62	22	39,5	2	910	1
42020042	42	265	750	62	22	39,5	2	919	1
42020046	46	280	910	69	23	40	3	1192	1
42020050	50	290	920	76	25,5	42,5	3	1426	1
42020055	55	300	925	81	28	45,5	3	1505	1
42020060	60	345	1050	90	30,5	49	4	2260	1
42020065	65	355	1060	98	33	53	4	2495	1
42020070	70	365	1065	105	35,5	55	4	2700	1
42020075	75	375	1070	110	38	57,6	4	2905	1
42020080	80	385	1075	125	40,5	59	4	3745	1
42020085	85	385	1075	125	40,5	59	4	3648	1
42020090	90	410	1100	140	45	63	4	5238	1
42020095	95	410	1100	140	45	63	4	4630	1
42020100	100	412	1100	143	45	63	4	4895	1

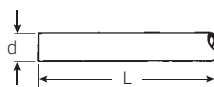
Nr. 5a auf Anfrage

L₂ = Länge mit Handgriff 5 1/2

5 1/2

Handgriffe

- für Zug-Ringschlüssel Nr. 5



Code	Gr.	L mm	d mm	mm	"	g	
48030001	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1
48030002	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1
48030003	3	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820	1
48030004	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1

8 Schlag-Ringschlüssel

StahlwilleSTABIL®

• Chrome-Alloy-Steel, grün lackiert



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42010032	32	195	47	24	661	1
42010036	36	195	52,4	26	684	1
42010041	41	200	59	29	896	1
42010046	46	250	65	32	1218	1
42010050	50	280	70	35	1555	1
42010055	55	300	76	38	2087	1
42010060	60	300	82,5	42	2394	1
42010065	65	325	90,5	45	3209	1
42010070	70	355	97	48	3649	1
42010075	75	360	103,5	51	4428	1
42010080	80	440	110	57	5895	1
42010085	85	440	117	57	6033	1
42010090	90	445	124	60	6885	1
42010095	95	450	131	67	7875	1
42010100	100	455	137	72	10224	1
42010105	105	460	146	73	10202	1
42010110	110	500	156	82	14492	1
42010115	115	505	162	82	14376	1
42010120	120	510	174	82	15308	1

weitere Schlüsselweiten nach DIN 7444 auf Anfrage

4205a Schlag-Ringschlüssel

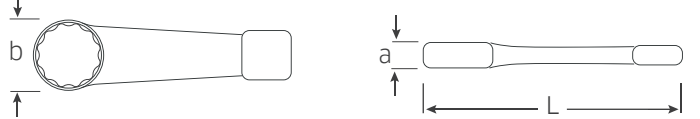
• Spezialstahl, stahlgrau

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
42450056	1 1/4	190	52	17	350	1
42450058	1 5/16	190	52	17	350	1
42450064	1 1/2	205	58	18	500	1
42450066	1 5/8	230	66	20	700	1
42450067	1 11/16	230	66	20	700	1
42450069	1 13/16	240	74	22	975	1
42450070	1 7/8	240	74	22	975	1
42450072	2	255	80	24	1075	1
42450073	2 1/16	255	80	24	1075	1
42450075	2 3/16	270	86	25	1320	1
42450076	2 1/4	270	86	25	1340	1
42450078	2 3/8	280	93	26	1600	1
42450079	2 7/16	280	93	26	1600	1
42450081	2 9/16	300	102	30	2300	1
42450082	2 5/8	300	102	30	2300	1
42450084	2 3/4	330	110	33	2900	1
42450085	2 13/16	330	110	33	2900	1
42450087	2 15/16	330	110	33	2900	1

weitere Schlüsselweiten auf Anfrage

4205 Schlag-Ringschlüssel

- DIN 7444
- Spezialstahl, stahlgrau

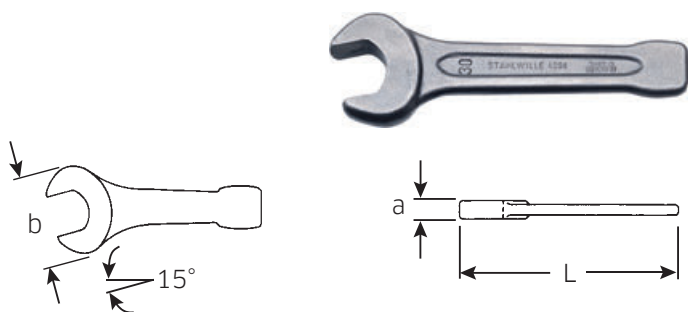


Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42050024	24	160	42,5	15	200	1
42050026	26	160	42,5	15	200	1
42050027	27	180	46	16	260	1
42050028	28	180	47	15,5	240	1
42050030	30	190	51,5	16,5	365	1
42050032	32	195	53	16,5	353	1
42050033	33	195	53	16,5	350	1
42050036	36	205	60	19,5	505	1
42050037	37	205	60	19,5	500	1
42050038	38	205	60	19,5	500	1
42050041	41	225	66	20,5	730	1
42050042	42	225	66	20,5	671	1
42050046	46	240	75	22,5	915	1
42050047	47	240	75	22,5	975	1
42050048	48	240	75	22,5	920	1
42050050	50	250	80	23,5	1120	1
42050052	52	250	80	23,5	1075	1
42050055	55	270	87,5	25	1375	1
42050056	56	270	87,5	25	1320	1
42050060	60	270	93,5	26	1565	1
42050064	64	290	101	29	2020	1
42050065	65	290	101	29	2100	1
42050070	70	320	109,5	33	2930	1
42050075	75	325	114,5	34	2780	1
42050080	80	345	126	35	4100	1
42050085	85	360	129	37	3835	1
42050090	90	400	152	41,5	5180	1
42050095	95	400	152	41,5	4900	1
42050100	100	400	152	41,5	6560	1
42050105	105	435	172	47,5	6300	1
42050110	110	435	172	47,5	7960	1
42050115	115	435	172	47,5	7495	1
42050120	120	480	182	54	9900	1
42050130	130	520	202	58	12640	1
42050135	135	520	202	58	12120	1
42050145	145	580	228	64	18250	1
42050160	160	580	228	64	18800	1
42050165	165	650	265	70	28500	1
42050170	170	650	265	70	27500	1
42050175	175	650	265	70	27750	1
42050180	180	650	265	70	26340	1
42050210	210	750	320	80	41000	1

Schraubenschlüssel

4204 Schlag-Maulschlüssel

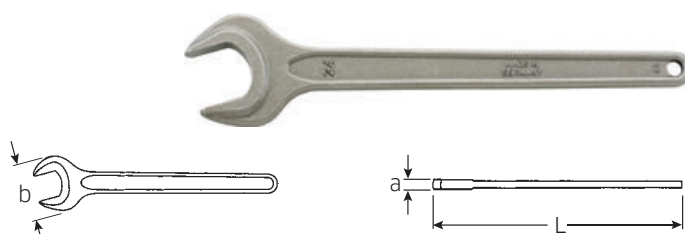
- DIN 133
- Spezialstahl, stahlgrau



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42040027	27	180	56	16	321	1
42040030	30	190	62	17	451	1
42040032	32	190	62	17	395	1
42040036	36	215	76	17,5	698	1
42040041	41	235	86	18,5	923	1
42040046	46	255	98	20	1245	1
42040050	50	275	105	21	1445	1
42040055	55	300	116	23	2057	1
42040060	60	320	128	24,5	2559	1
42040065	65	342	138	27	3285	1
42040070	70	375	154	30	4573	1
42040075	75	375	154	30	4163	1
42040080	80	408	174	34	6059	1
42040085	85	408	174	34	5871	1
42040090	90	445	194	38	7390	1
42040095	95	445	194	38	7600	1
42040100	100	485	215	44	11500	1
42040105	105	485	215	44	11200	1

4004 Einmaulschlüssel

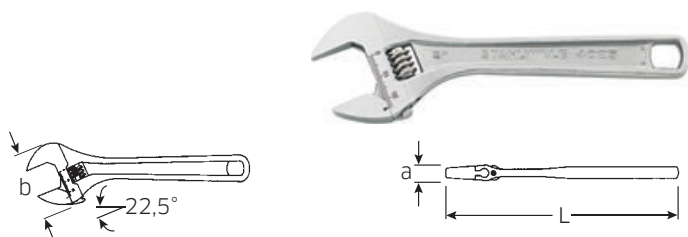
- DIN 894 bis 85 mm
- Spezialstahl, stahlgrau



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40040240	24	215	50	8,9	147	10
40040270	27	238	56	9,8	193	10
40040300	30	261	62	10,8	275	5
40040320	32	273	66	11,8	315	5
40040360	36	300	74	12,8	421	1
40040410	41	335	83,5	12,8	555	1
40040460	46	369	93	14,8	770	1
40040500	50	412	102	17	1003	1
40040550	55	457	112	18	1235	1
40040600	60	492	122	18	1650	1
40040650	65	528	132	19	1900	1
40040700	70	572	142	20	2035	1
40040750	75	608	152	21	2758	1
40040800	80	645	162	22	2963	1
40040850	85	690	173	23	3510	1
40040900	90	690	173	23	3425	1
40040950	95	847	195	25	5943	1
40041000	100	847	195	25	5500	1
40041050	105	1000	217	28	8400	1
40041100	110	1000	217	28	9000	1
40041150	115	1000	225	28	8500	1
40041200	120	1000	225	28	8500	1
40041250	125	1000	225	28	7934	1
40041300	130	1000	225	28	8500	1
40041350	135	1000	225	28	8000	1

4025 Einmaulschlüssel, verstellbar

- rechtsgängig
- DIN 3117/ISO 6787 Form B
- ASME B107.100
- Maulstellung 22,5°
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	Gr.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40250104	4	13	115	35	9,5	52	5
40250106	6	24	161	50	10,8	155	5
40250108	8	30	207	62	14	310	5
40250110	10	34	259	74	15,8	490	5
40250112	12	39	311	84	19	805	5
40250115	15	44	386	106	25	1320	1
40250118	18	53	462	124	30	2040	1

TCS 4025/3

- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig



Code	g
96838797	920
Nr.	Inhalt
4025	Gr. 6; 8; 10

4026 Einmaulschlüssel, verstellbar

NEW

- linksgängig
- DIN 3117/ISO 6787 Form B
- ASME B 107.100
- Maulstellung 22,5°
- Chrom-Vanadium, phosphatiert



Code	Gr.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40260104	4	13	115	35	9,5	52	5
40260106	6	24	161	50	10,8	155	5
40260108	8	30	207	62	14	310	5
40260110	10	34	259	74	15,8	490	5
40260112	12	39	311	84	19	805	5
40260115	15	44	386	106	25	1320	1
40260118	18	53	462	124	30	2040	1

TCS 4026/3

NEW



TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig



Code	g
96838796	908

Nr.	Inhalt
4026	Gr. 6; 8; 10

10750 Doppelsteckschlüssel

- DIN 896 Form B
- aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr
- beidseitig gesenkt
- Chrome-Alloy-Steel, Oberfläche gleitgeschliffen und verchromt



Code	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
43330607	6 x 7	110	10,5	11,5	26	10
43330809	8 x 9	110	13	14,5	38	10
43331011	10 x 11	125	16	17	50	10
43331213	12 x 13	145	19	20,5	78	10
43331415	14 x 15	145	21,5	22,5	78	10
43331617	16 x 17	155	24	26	127	10
43331719	17 x 19	160	26	28,5	199	10
43331819	18 x 19	160	27,5	28,5	199	10
43332022	20 x 22	170	29,5	32	232	5
43332123	21 x 23	170	30,5	33	251	5
43332426	24 x 26	190	34,5	37	300	5
43332427	24 x 27	190	34,5	38,5	301	5
43333032	30 x 32	205	42	45	382	5
43333236	32 x 36	225	45	50	535	2
43333641	36 x 41	225	50	56	648	2
43334146	41 x 46	245	56	62	845	2
43334650	46 x 50	245	62	68	878	2
43335560	55 x 60	245	70	76	1178	2

10750 Sätze Doppelsteckschlüssel

- DIN 896 Form B
- aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr
- beidseitig gesenkt
- Chrome-Alloy-Steel, Oberfläche gleitgeschliffen und verchromt



Code	Nr.	Inhalt mm	g
96431202	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	830
96431205	10750/11	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1830

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 10-teilig



Code	g
96838168	1132

Nr.	Inhalt
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	Gr. 6; 7

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig



Code	g
96838756	1130

Nr.	Inhalt
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	Gr. 6; 7

10750 1/2 Drehstifte

- zu Nr. 10750
- abgestuft



Code	Gr.	für Nr. 10750 mm	Länge mm	g	
48010006	6	6 x 7-14 x 15	180	49	1
48010007	7	16 x 17-24 x 27	320	305	1
48010008	8	30 x 32-55 x 60	630	1400	1



3 STECKSCHLÜSSELGARNITUREN UND EINSÄTZE

1/4"-Antrieb
>> Seite 110



3/8"-Antrieb
>> Seite 126



1/2"-Antrieb
>> Seite 139



3/4"-Antrieb
>> Seite 157



1"-Antrieb
>> Seite 160



CROW-RING-, CROW-FOOT-Schlüssel,
Adapter
>> Seite 161



Leere Kästen, Einlagen
>> Seite 164



Zuverlässig und sicher. Steckschlüsselgarnituren und -einsätze.



Ganz egal ob es sich um Knarren, Verbindungsteile oder Einsätze handelt – Spitzenqualität erwartet den Anwender in jedem Fall. STAHLWILLE Garniturenkästen aus robustem ABS-Kunststoff erleichtern den Arbeitsalltag durch ihr geringes Gewicht und viele durchdachte Details. STAHLWILLE Steckschlüsseinsätze aus HPQ® Hochleistungsstahl sind extrem belastbar, dennoch dünnwandig und besonders schraubenschonend. Und das breite Portfolio an Knarren und Antriebs- und Verbindungsteilen sorgt immer für die perfekte Werkzeugwahl.



ÜBERSICHTLICH.

Die gelaserte Inhaltsangabe in der Deckeleinlage verschafft optimale Übersicht über die enthaltenen Werkzeuge.



BELASTBAR.

High Performance Quality (HPQ®) Hochleistungsstahl – extrem belastbar, dennoch dünnwandig und ideal für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen.

ROBUST.

Besonders belastbar dank verwindungssteifer Gehäusekonstruktion sowie widerstandsfähigem ABS-Kunststoff.

SICHER.

Eine hochwertige, chemikalienbeständige Hartschaumeinlage sorgt für den sicheren Halt der Werkzeuge. Die Verschlüsse sind sicher und dennoch besonders leichtgängig.

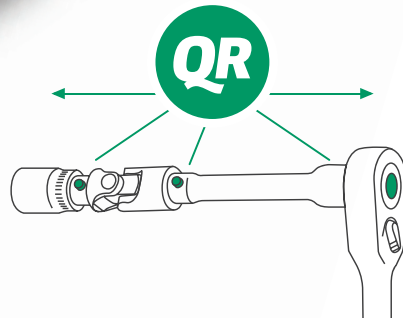


SCHONEND.

Das spezielle AS-Drive*-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen.

* Anti-Slip-Drive





SCHNELL.

Die QuickRelease-Technologie ermöglicht den schnellen Wechsel der Werkzeuge und sichert diese zuverlässig.

FOD

FOD*-VORBEUGEND.

Aufgrund der schraubenlosen Ausführung ideal für sicherheitsrelevante Bereiche, wie die Luftfahrt.

* Foreign Object Damage

VIelfÄLTIG.

Die STAHLWILLE Feinzahnknarrenfamilie weiß zu überzeugen: mit 2-Komponenten- oder Stahlgriff, als Bitknarre, Hi-Lok-Ausführung oder mit Gelenkkopf.



EFFIZIENT.

80 Zähne ermöglichen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° – für effizientes Arbeiten auch auf engstem Raum. Anders als bei herkömmlichen Feinzahnknarren greifen hier acht Zähne ineinander. Für maximale Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Laufruhe und Langlebigkeit.



Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

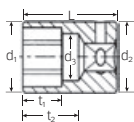
3

40D

Steckschlüsseleinsätze

AS-Drive HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01030005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01030055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01030006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01030007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01030008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01030009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01030010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	16	10
01030011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01030012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01030013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01030014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40aD

Steckschlüsseleinsätze

AS-Drive HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01530010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10
01530012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	7	10
01530014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01530016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	8	10
01530018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	8	10
01530020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01530022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10
01530024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01530028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01530032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	26	10
01530034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	30	10

40aD/10CL

Satz Steckschlüsseleinsätze mit Clip-Leiste

AS-Drive HPQ

- Inhalt 10-teilig: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 Clip-Leiste Nr. 40CL-2



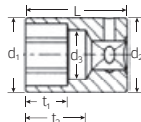
Code	g
96015310	200

40

Steckschlüsseleinsätze

AS-Drive HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01010003	3	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01010032	3,2	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01010035	3,5	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01010004	4	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01010045	4,5	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01010005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	8	10
01010055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01010006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01010007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01010008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01010009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10
01010010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01010011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01010012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10
01010013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10
01010014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40a

Steckschlüsseleinsätze

AS-Drive HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01410008	1/8	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01410010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01410012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01410014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01410016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01410018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01410020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10
01410022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10
01410024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01410028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	15	10
01410032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01410034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

STAHLWILLE
AS-Drive



AS
DRIVE

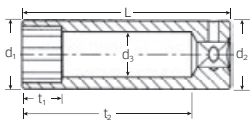
STAHLWILLE Steckschlüsseleinsätze sind mit dem AS-Drive*-Profil ausgerüstet: Es ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen.

*Anti-Slip-Drive

40DL Steckschlüsseinsätze



- lang
- E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01240005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01240055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01240006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01240007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01240008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01240009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01240010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01240011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01240012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01240013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01240014	14	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Steckschlüsseinsätze



- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01640010	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

40aDL/7 Satz Steckschlüsseinsätze



- lang
- Inhalt 7-teilig: 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- in Kartonverpackung



Code	g
96016401	241

40aDL/10CL Satz Steckschlüsseinsätze mit Clip-Leiste



- Inhalt 10-teilig: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 Clip-Leiste Nr. 40CL-2

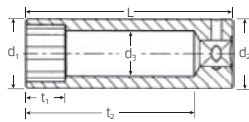


Code	g
96016410	350

40aDV Steckschlüsseinsätze



- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

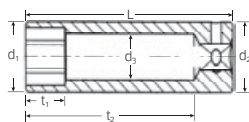


Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

40L Steckschlüsseinsätze



- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01020032	3,2	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	12	10
01020004	4	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01020045	4,5	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01020005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01020055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01020006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01020007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01020008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01020009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01020010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01020011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01020012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01020013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

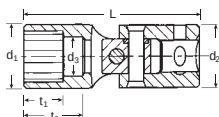
ISO
1174-1

3

402 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

HPQ AS

- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01140006	6	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01140007	7	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01140008	8	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01140009	9	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01140010	10	14,2	12,7	9	38	12	14	21	5

402a Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

HPQ AS

- SAE AS 954-E, ASME B 107.1
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01540014	7/32	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5
01540016	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01540018	9/32	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5
01540020	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01540022	11/32	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5
01540024	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01540028	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01540032	1/2	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

402a/5 Satz Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

HPQ AS

Inhalt 5-teilig:
Nr. 402a: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

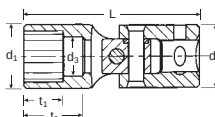


Code	Δg g
96015401	101

402aK Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

HPQ AS

- extra kurze Ausführung
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

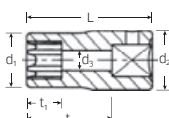


Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5
01541034	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

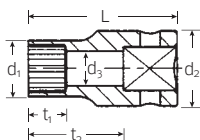


Code	Gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01270004	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01270005	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01270006	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01270007	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01270008	E8	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10
01270010	E10	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

40aSP Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

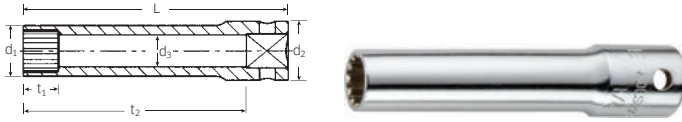


Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
01011007	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01011008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01011009	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01011010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01011012	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1
01011014	14	7/16	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1

40aLSP Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- lang, tief ausgebohrt
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
01021007	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01021008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01021010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP Gelenk-Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
01542016	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01542020	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

41K Schraubendrehereinsätze

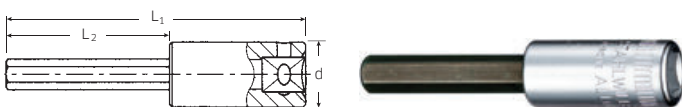
- für Schlitzschrauben
- Klingen nach DIN 5264
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	a mm	b mm	Δg	
01280006	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	10	5
01280008	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01280010	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01280012	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5

44 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01050003	3	55	30	10,7	20	5
01050004	4	55	30	10,7	20	5
01050005	5	55	30	10,7	25	5
01050006	6	55	30	11,6	30	5

44a INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01450004	1/16	55	30	10,7	11	5
01450005	5/64	55	30	10,7	12	5
01450006	3/32	55	30	10,7	14	5
01450007	7/64	55	30	10,7	17	5
01450008	1/8	55	30	10,7	12	5
01450009	9/64	55	30	10,7	13	5
01450010	5/32	55	30	10,7	14	5
01450012	3/16	55	30	10,7	17	5
01450014	7/32	55	30	10,7	19	5
01450016	1/4	55	30	11,6	24	5

44K INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01120003	3	28	16	11,6	10	5
01120004	4	28	16	11,6	10	5
01120005	5	28	16	11,6	10	5
01120006	6	28	16	11,6	10	5
01120008	8	28	16	11,6	15	5

44KTX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11	5
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11	5
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	12	5
01350040	T40	6,6	28	16	11,6	12	5

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

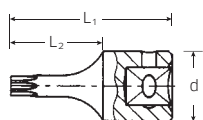
6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

44KTXB Schraubendrehereinsätze

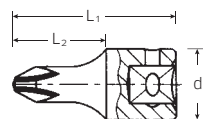
- mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
0135 1008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
0135 1009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
0135 1010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
0135 1015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
0135 1020	T20	3,8	28	16	11,6	10	5
0135 1025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
0135 1027	T27	5,0	28	16	11,6	10	5
0135 1030	T30	5,5	28	16	11,6	11	5
0135 1040	T40	6,6	28	16	11,6	10	5

44P Schraubendrehereinsätze

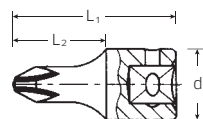
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess®
- Spitzen nach DIN 5260
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
01290001	1	28	16	11,6	12	5
01290002	2	28	16	11,6	11	5
01290003	3	28	16	11,6	12	5
01290004	4	28	16	11,6	14	5

44PZ Schraubendrehereinsätze

- für POZIDRIV/SUPADRIV®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	PZ Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
01300001	1	28	16	11,6	10	5
01300002	2	28	16	11,6	11	5

40CL Clip-Leisten

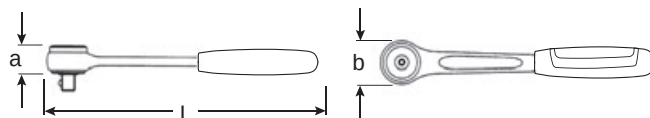
- zur Aufbewahrung von Steckschlüsseinsätzen
- Lieferung ohne Steckschlüsseinsätze



Code	Gr.	L mm	g
80400001	1	200	36
80400002	2	300	52

Antriebs- und Verbindungsteile

- 1/4" □
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, verchromt



411 Feinzahnknarre

- umschaltbar
- 60 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11231011	118	24	19,5	100	1

415 Knarre

- umschaltbar
- 22 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111010	117	22	13	80	5

415QR QuickRelease-Knarre

- umschaltbar
- 22 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11110020	117	22	13	79	1

415QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111020	117	22,6	10,7	79	1

415SG-QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

QR FOD 80 4,5°

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1030	117	22,6	10,7	86	1

418QR Mini-QuickRelease-Feinzahnknarre

QR FOD 80 4,5°

- 90 mm kurze Ausführung
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1050	90	22,5	12,2	74	1

415QRL N QuickRelease-Feinzahnknarre

QR FOD 80 4,5°

- lang
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DGBM



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1040	153	22,6	10,7	94	1

415B Bit-Knarre

- umschaltbar
- 22 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- mit Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 1011	117	22	12	76	5

415GB N Bit-Feinzahnknarre

FOD 80 4,5°

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit Stahlgriff
- Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 2020	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini-Bit-Feinzahnknarre

FOD 80 4,5°

- 90 mm kurze Ausführung
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit Stahlgriff
- Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 3030	90	22,5	11	70	1

416QR QuickRelease-Feinzahngelenknarre

QR FOD 80 4,5°

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen:
 - gerade
 - 30° nach oben
 - 60° nach oben
 - 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 26 1010	170	22,5	12	170	1

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

415QR N/7

Satz Betätigungswerkzeuge



- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt, 7-teilig:
- 1 Knarre Nr. 415QR N
 - 3 Verlängerungen
Nr. 405QR/2 (54 mm),
Nr. 405QR/4 (102 mm),
Nr. 405QR/6 (150 mm)
 - 1 Kardangelenk Nr. 407QR
 - 1 Steckgriff Nr. 400QR
 - 1 Quergriff Nr. 404QR



Code	g
96014010	758

4110

Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 411

- Inhalt 7-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Code	g
19200001	47

4150

Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 415

- Inhalt 9-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 1 Abdeckplatte

Code	g
19010000	26

4150QR

Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 415QR



- Inhalt 11-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 2 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 2 Abdeckplatten

Code	g
19011020	24

4150QR N

Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 415QR N, 415QRL N, 415SG-QR N, 416QR, 418QR



- Inhalt 9-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Code	g
19012020	21

4150B

Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 415B

- Inhalt 9-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 1 Abdeckplatte

Code	g
19010011	20

4151

Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 415SG N

NEW

- Inhalt 9-teilig:
- 1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Code	g
19010012	22

400

Steckgriff

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	g
11050010	150	70	5

400QR

QuickRelease-Steckgriff



- DIN 3122/ISO 3315
- mit QuickRelease-Sicherungsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	g
11051010	150	80	1

400 Drill

Steckgriff

- mit 1/4" Innenvierkant im Griffende
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	g
11050011	150	105	5

401

Flexibler Steckgriff

- nur für Rechtsanzug
- Belastbarkeit 5 N·m



Code	L mm	g	g
11053002	240	130	5

403 Gelenkgriff

- DIN 3122/ISO 3315
- mit 2-Komponentengriff



Code	L mm	g	
11061010	154,5	70	1

404 Quergriff

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
11070000	116	38	5

404QR QuickRelease-Quergriff

QR

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	
11071000	116	50	1

413QR QuickRelease-Kurbel

QR

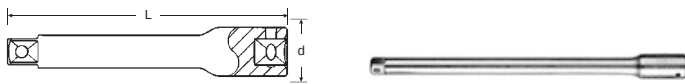
- mit Stahlgriff
- für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
- Arbeitsradius 70 mm
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	
11100005	440	354	1

405 Verlängerungen

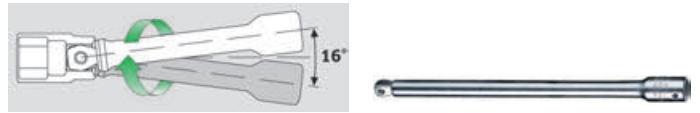
- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
11010001	2	54	11,6	29	5
11010006	4	100	11,6	46	5
11010002	6	150	11,6	65	5
11010010	10	254	11,6	115	1
11010014	14	356	11,6	155	1

405W Wobble-Drive-Verlängerungen

- Schwenkwinkel bis 8° nach jeder Seite
- max. Belastung 40 N·m



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
11010011	2	54	11,6	28	1
11010016	4	100	11,6	45	1
11010012	6	150	11,6	55	1
11010020	10	254	11,6	110	1
11010024	14	356	11,6	155	1

405QR QuickRelease-Verlängerungen

QR

- patentiert
- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
11011001	2	54	11,6	28	1
11011006	4	102	11,6	49	1
11011002	6	150	11,6	65	1
11011013	13	330	11,6	145	1
11011005	14	356	11,6	150	1

406 Flexible Verlängerung

- nur für Rechtsanzug
- Belastbarkeit 5 N·m



Code	L mm	d mm	g	
11040000	152	11,6	61	5

407 Kardangeln

- DIN 3123/ISO 3316



Code	L mm	d mm	g	
11020000	37	12,8	23	5

407QR QuickRelease-Kardangeln

QR

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	d mm	g	
11021000	45	13	35	1

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

5513 Satz Übergangsteile

Inhalt 5-teilig:

- Nr. 409, 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 431, 3/8" Innen zu 1/4" Außen
- Nr. 432, 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- Nr. 513, 1/2" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 514, 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	ΔΔ g
96 12 1003	648

409 Vergrößerungsstück

HPQ

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen (6,3 x 10)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	☐
11030002	25	12,8	18	5

409M/432M/514M/3 Satz Vergrößerungsstücke

Inhalt 3-teilig:

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	ΔΔ g
96 12 1002	120

409M Vergrößerungsstück

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen (6,3 x 10)



Code	L mm	∅ mm	ΔΔ g	☐
11030010	13	28	14	1

410 Vergrößerungsstück

HPQ

- 1/4" Innen zu 1/2" Außen (6,3 x 12,5)
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	☐
11030003	28	16,5	36	5

412 Bit-Halter

HPQ

- Innen ∅ 1/4"
- DIN 3126 Form D 6,3/ISO 1173 Form D 6,3
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	☐
11 1800 10	25	11,6	14	5

412-1 Bit-Halter

HPQ

- Innen ∅ 1/4"
- DIN 3126 Form D 6,3/ISO 1173 Form D 6,3
- Außen ∅ 10 mm zur Verwendung in Werkzeugen mit 10 mm Innensechskant oder Innendoppelsechskant (z. B. Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI, T-Gelenkschlüssel, Doppelsteckschlüssel, Ratschenringschlüssel etc.)
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	∅ mm	L mm	d mm	ΔΔ g	☐
11 1800 20	10	20	11,6	11	5

417/1 Verriegelungsadapter

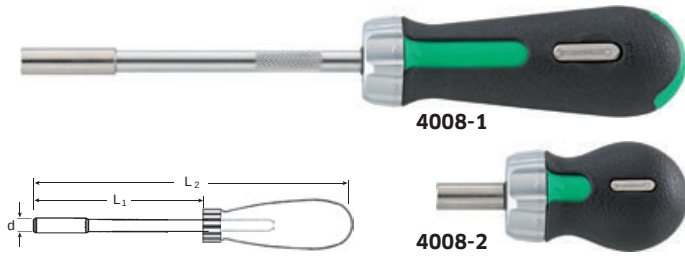
- mit Winkelschraubendreher Nr. 10760aCV 3/32"



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	☐
96 11 2701	42	13	23	1

4008 Bitratsche

- einfacher Richtungswechsel (links, rechts und fixiert) durch kurze Drehung des Umschaltrings
- ergonomisch geformter, abrutschsicherer 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung
- Aufbewahrungsfach im Griffende für 6 Bits; öffnet auf Knopfdruck (Gr. 1)
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4" DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- 1/4" Steckschlüsseleinsätze können mit dem Verbindungsteil Nr. 3115/1 (Außensechskant und Außenvierkant 1/4") verwendet werden
- einfacher Bit-Wechsel durch Innensechskant mit Magnet
- gerändelte Schnelllaufzone zum schnellen Vordrehen der Schrauben
- hochbelastbarer Mechanismus mit 48 Zähnen (7,5° Arbeitswinkel)



Code	Gr.	Ø	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
18 12 0001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18 12 0002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

innen Ø DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Bitratschen-Satz

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 29-teilig:
- 1 Bitratsche Nr. 4008-1
 - 3 Bits ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
 - 3 Bits ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
 - 6 Bits ⊕ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
 - 3 Bits ⊙ 1301-1303: 4 mm; 5 mm; 6 mm
 - 3 Bits ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm
 - 1 Verbindungsteil Nr. 3115/1 mit Außensechskant und Außenvierkant 1/4", zur Aufnahme von Steckschlüsseleinsätzen 1/4" □
 - 9 Steckschlüsseleinsätze Nr. 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



Code	ΔΔ g
96 18 2203	955

Werkzeuge für Hi-Lok-Bolts

40aD/8/1H Hi-Lok-Steckschlüsselgarnitur

- für Hi-Lok-Bolts
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt, 9-teilig:
- 5 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40aD: 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"
 - 3 Winkelschraubendreher Nr. 10759a: 1/16; 5/64; 3/32"
 - 1 Knarre Nr. 415SGH N



Code	ΔΔ g
96016303	556

415SGH N Hi-Lok-Feinzahnknarre



- umschaltbar
- 80 Zähne
- patentiert
- mit axialer Bohrung durch das Drehteil und Verriegelung der Einsätze
- zum Verschrauben von Hi-Lok-Bolts in der Luftfahrtindustrie
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Code	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
11 11 00 10	117	22,6	10,7	88	5

4152 Ersatzteilsatz zu Knarre Nr. 415SGH N



Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Code	ΔΔ g
1901 00 13	21

414H Hi-Lok-Verlängerungen

- mit Verriegelungssystem wie Knarre Nr. 415SGH N
- patentiert



Code	Gr.	L mm	d mm	ΔΔ g	
11 24 00 11	2	54	13	34	1
11 24 00 12	4	102	13	49	1
11 24 00 13	6	152	13	66	1

10759 Hi-Lok-Winkelschraubendreher

- mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
- zum Verriegeln der Haltekugel ist der Winkelschraubendreher mit einem runden Schaft ausgerüstet
- patentiert



Code	Gr.	⊙ mm	L mm	ΔΔ g	
43 06 20 02	1	2	50	5	5
43 06 40 02	2	2	100	8	5

10759a Hi-Lok-Winkelschraubendreher

- mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
- zum Verriegeln der Haltekugel ist der Winkelschraubendreher mit einem runden Schaft ausgerüstet
- patentiert

Code	Gr.	⊙ "	L mm	ΔΔ g	
43 56 00 04	1	1/16	50	5	5
43 56 40 04	2	1/16	100	8	5
43 56 00 05	1	5/64	50	5	5
43 56 40 05	2	5/64	100	8	5
43 56 00 06	1	3/32	50	5	5
43 56 40 06	2	3/32	100	8	5

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40/9/4 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 13-teilig:
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407



Code	ΔΔ g
96011119	696

40D/9/4 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 13-teilig:
- 8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Sechskant Nr. 40: 4 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407



Code	ΔΔ g
96011304	696

40/13/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 19-teilig:
- 13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404



Code	ΔΔ g
96011124	850

40/13/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 19-teilig:
- 13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 1 Knarre Nr. 415QR N
- 2 Verlängerungen Nr. 405QR/2 (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407QR
- 1 Steckgriff Nr. 400QR
- 1 Quergriff Nr. 404QR



Code	ΔΔ g
96011180	876

40/23/7 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 30-teilig:
- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
- 3 Bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 4 Bits ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404
- 1 Bit-Halter Nr. 412



Code	ΔΔ g
96011134	1138

40D/23/7 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 30-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 2 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 4,5 mm
- 4 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
- 3 Bits ⊕ Nr. 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 4 Bits ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404
- 1 Bit-Halter Nr. 412



Code	ΔΔ g
96011305	1200

40/23/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 29-teilig:
- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 3 Schraubendrehereinsätze ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 4 Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404



Code	ΔΔ g
96011136	998

40/23/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 29-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Schraubendrehereinsätze
 - ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- Knarre Nr. 415QR N
- Verlängerungen Nr. 405QR/2 (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- Kardangeln Nr. 407QR
- Steckgriff Nr. 400QR
- Quergriff Nr. 404QR



Code	g
96011137	998

40/24/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 30-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Schraubendrehereinsätze
 - ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44PZ: PZ1; PZ2
- Knarre Nr. 415QR N
- Verlängerungen Nr. 405QR/2 (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- Kardangeln Nr. 407QR
- Steckgriff Nr. 400QR
- Quergriff Nr. 404QR



Code	g
96011182	1018

40D/23/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 29-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Schraubendrehereinsätze
 - ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- Knarre Nr. 415
- Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- Kardangeln Nr. 407
- Steckgriff Nr. 400
- Quergriff Nr. 404



Code	g
96011306	998

40ma/25/8 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant
 - Nr. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm;
 - Nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- Knarre Nr. 415
- Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- flexible Verlängerung Nr. 406 (152 mm)
- Kardangeln Nr. 407
- Steckgriff Nr. 400
- Gelenkgriff Nr. 403
- Quergriff Nr. 404



Code	g
96011162	1316

40/24/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 30-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Schraubendrehereinsätze
 - ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2
- Schraubendrehereinsätze ⊕ Nr. 44PZ: PZ1; PZ2
- Knarre Nr. 415
- Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- Kardangeln Nr. 407
- Steckgriff Nr. 400
- Quergriff Nr. 404



Code	g
96011138	998

40ma/25/8QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

- Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant
 - Nr. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm;
 - Nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- Knarre Nr. 415QR N
- Verlängerungen Nr. 405QR/2 (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- flexible Verlängerung Nr. 406 (152 mm)
- Kardangeln Nr. 407QR
- Steckgriff Nr. 400QR
- Gelenkgriff Nr. 403
- Quergriff Nr. 404



Code	g
96010107	1324

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40/44/17/5 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" □

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 22-teilig:
- 13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
- 1 Knarre Nr. 415
- 1 Verlängerung Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404



Code	ΔΔ g
96011113	896

40/44/17/5QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4" □

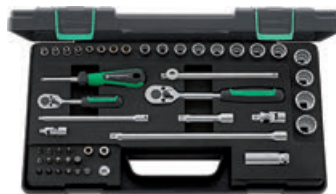
- Im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 22-teilig:
- 13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
- 1 Knarre Nr. 415QR N
- 1 Verlängerung Nr. 405QR/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407QR
- 1 Steckgriff Nr. 400QR
- 1 Quergriff Nr. 404QR



Code	ΔΔ g
96011181	914

40/45/36/12 Steckschlüssel-Garnitur 1/4; 3/8" □

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 48-teilig:
- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 8 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 3 Bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 1 Bit ⊕ PZ1222: PZ2
- 6 Bits ⊖ 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
- 5 Bits ● 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 435
- 3 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 428
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 425
- 2 Bit-Halter Nr. 412, Nr. 442
- 1 Reduzierstück Nr. 431



Code	ΔΔ g
96012047	2712

40/52/27/11 Steckschlüssel-Garnitur 1/4; 1/2" □

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 38-teilig:
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 3 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 512
- 4 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 510
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 2 Quergriffe Nr. 404, Nr. 506



Code	ΔΔ g
96011160	4915

40/20/4QR SCI Steckschlüssel-Garnitur 1/4" □

- im Softcase mit Hartschaumeinlage
- Inhalt 24-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 2 Bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2
- 3 Bits ● 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm
- 5 Bits ● 1414: T10; 1415: T15; 1416: T20; 1417: T25; 1419: T30
- 1 Knarre Nr. 415QR N
- 2 Verlängerungen Nr. 405QR/2 (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- 1 Bit-Halter Nr. 412



Code	ΔΔ g
96010127	605

88TX TORX®-Garnitur 1/4" □

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 36-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 6 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6; E7; E8; E10
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 9 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404



Code	ΔΔ g
98819801	1190

86TX TORX®-Garnitur 1/4; 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 63-teilig:

- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 5 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6; E7; E8
- 7 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 3 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 6 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 512
- 4 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 510
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 2 Quergriffe Nr. 404, Nr. 506



Code	g
96013702	6500

89TX TORX®-Satz 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 35-teilig:

- 3 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6
- 2 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9
- 4 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 45TX: Gr. E7; E8; E10; E12
- 5 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 49TX: Gr. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 Bits 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 Bit-Halter Nr. 442
- 1 TORX®-Lehre: Gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Code	g
98811908	2420

40TX/44KTX/ 15/6 TORX®-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 21-teilig:

- 6 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6; E7; E8; E10
- 9 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 404



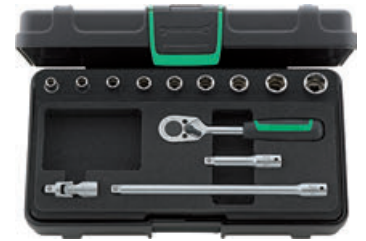
Code	g
96013701	850

40a/9/4 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 13-teilig:

- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407



Code	g
96015107	702

40aD/9/4 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 13-teilig:

- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 Knarre Nr. 415
- 2 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 405/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenke Nr. 407



Code	g
96016302	700

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40aD/12/7QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Sechskant Nr. 40a: 1/8"
- 1 Knarre Nr. 415SG-QR
- 3 Verlängerungen Nr. 405QR/2 (2x) (54 mm), Nr. 405QR/6 (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407QR
- 1 Steckgriff Nr. 400QR
- 1 Bit-Halter Nr. 412



Code	g
96015208	872

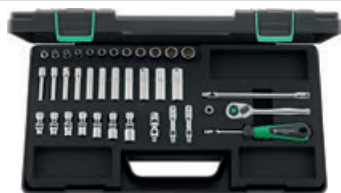
40aD/30/7QR Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 37-teilig:

- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant, lang Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Sechskant Nr. 40a: 1/8"
- 7 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 Knarre Nr. 415SG-QR
- 3 Verlängerungen Nr. 405/2QR (2x) (54 mm), Nr. 405/6QR (150 mm)
- 1 Kardangelenk Nr. 407QR
- 1 Steckgriff Nr. 400QR
- 1 Bit-Halter Nr. 412



Code	g
96015205	1920

ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 mm
- 27-teilig



Code	g
96838110	1035

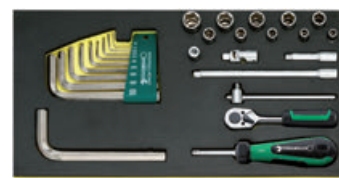
	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV



TCS

- 175 x 350 x 43 mm
- 27-teilig



Code	g
96838176	987

	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR

NEW



QR

TCS

- 175 x 350 x 43 mm
- 27-teilig



Code	g
96830364	987

	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	404QR	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 40/41/44/8



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-teilig

Code	g
96830217	715

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■

TCS 40/35/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-teilig

Code	g
96830601	1045

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2 405/4	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR

NEW



QR

TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-teilig

Code	g
96830365	715

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
400QR	1/4" ■ 150 mm
404QR	1/4" ■ 116 mm
405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW



QR

TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-teilig

Code	g
96830366	1045

Nr.	Inhalt
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
400QR	1/4" ■ 150 mm
404QR	1/4" ■ 116 mm
405QR/2 405QR/4	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

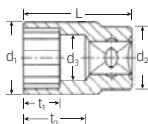
3

45

Steckschlüsseleinsätze

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02010007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02010008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02010009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02010010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02010011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02010012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02010013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02010014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02010015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	40	10
02010016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02010017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10
02010018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02010019	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02010020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02010021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02010022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02010024	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

45a

Steckschlüsseleinsätze

AS HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

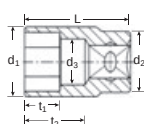
Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02410016	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02410020	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02410022	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02410024	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02410028	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02410032	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02410034	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02410035	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02410036	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02410038	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02410040	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02410042	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02410044	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02410046	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02410048	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

456

Steckschlüsseleinsätze

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



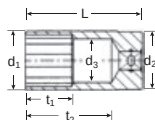
Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02110007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02110008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02110009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02110010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02110011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02110012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02110013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02110014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02110015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02110016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02110017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02110018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02110019	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02110020	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

460a

Steckschlüsseleinsätze

AS HPQ

- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02620016	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02620020	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02620024	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02620028	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02620032	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

STAHLWILLE

High Performance Quality.



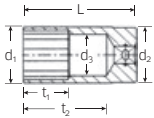
High Performance Quality (HPQ®) Hochleistungsstahl - extrem belastbar, dennoch dünnwandig und ideal für Arbeiten bei engsten Platzverhältnissen.

46 Steckschlüsseinsätze

AS
cert

HPQ

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02020015	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02020016	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02020017	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02020018	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02020019	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02020208	20,8-13/16 ¹⁾	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

¹⁾ mit Gummieinsatz für Zündkerzen

46a Steckschlüsseinsätze

AS
cert

HPQ

- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02420016	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	11/32	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	186	5
02420024	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	80	5
02420035	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

5100 Gummieinsatz

- für 20,8 mm (Nr. 46; 51; 51S)

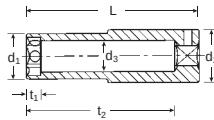
Code	Δg g	
09010001	6	5

3466 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS
cert

HPQ

- lang
- mit Magnet
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



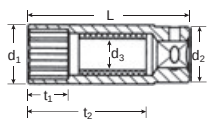
Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

4600 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS
cert

HPQ

- lang
- mit Gummieinsatz
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



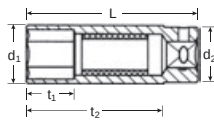
Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	84	10

4606 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS
cert

HPQ

- lang
- mit Gummieinsatz
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

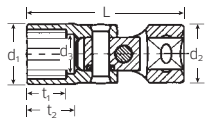
zur Zündkerzenmontage an Zweirädern (Motorräder, Mokicks, Mofas)

47 Gelenk-Steckschlüsseinsätze

AS
cert

HPQ

- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
02040010	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	65	1
02040018	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

47a Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

HPQ AS

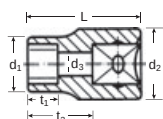
- SAE AS 954-E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02 44 00 20	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1
02 44 00 24	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02 44 00 28	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1
02 44 00 32	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02 44 00 34	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02 44 00 36	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02 44 00 38	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02 44 00 40	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	Gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02 27 00 05	E5	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02 27 00 06	E6	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02 27 00 07	E7	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02 27 00 08	E8	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02 27 00 10	E10	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02 27 00 12	E12	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	30	10
02 27 00 14	E14	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Satz Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
- in Kartonverpackung

Inhalt 7-teilig:

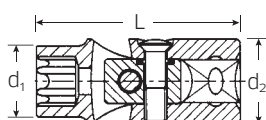
Nr. 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14



Code	Δ g
96 02 27 02	219

47TX Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

- für Außen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

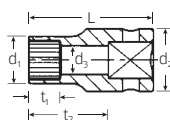


Code	Gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	Δ g	
02 07 00 08	E8	7,5	11,5	19	43	56	1
02 07 00 10	E10	9,4	13,8	19	44	61	1
02 07 00 12	E12	11,1	16	19	46	66	1
02 07 00 14	E14	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

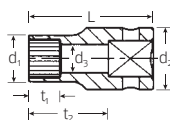


Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02 01 10 12	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02 01 10 14	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02 01 10 16	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Steckschlüsseleinsatz

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787, MIL-W-8982
- zur Demontage von Triebwerken der Baureihe CFM 56
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert

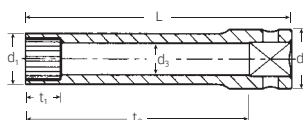


Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
22 41 00 28	14	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Steckschlüsseleinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- lang
- tief ausgebohrt
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

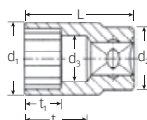


Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₂ mm	Δ g	
02 02 10 12	12	3/8	13,7	16,5	8,6	54	42,5	52	1
02 02 10 14	14	7/16	16	17,3	10,4	54	42,5	63	1

45aP Steckschlüsseleinsatz

AS HPQ

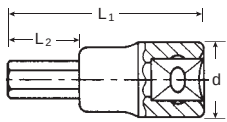
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- zur Demontage von Triebwerken der Baureihe CFM 56
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert



Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02 43 00 20	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02050003	3	52	20	17,8	38	5
02050004	4	52	20	17,8	40	5
02050005	5	52	20	17,8	44	5
02050006	6	52	20	17,8	46	5
02050007	7	52	20	17,8	51	5
02050008	8	52	20	17,8	55	5
02050010	10	52	20	17,8	62	5

49a INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02450008	1/8	52	20	17,8	39	5
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5

2049 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- extra lang
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02151004	4	100	68	17,8	45	5
02151005	5	100	68	17,8	50	5
02151006	6	100	68	17,8	50	5
02151208	8	120	88	17,8	85	5
02151210	10	120	88	17,8	106	5

1049/3049 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Sonderlängen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

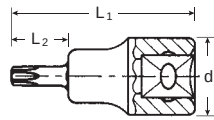


Code	Nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5
02151009	1049/9 ¹⁾	9	57	25	17,8	62	5

¹⁾ für die Bremssattelverschraubungen an BMW und MINI

49TX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02100009	T9	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	T10	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	T15	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	T20	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	T25	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	T27	5	49	17	17,8	46	5
02100030	T30	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	T40	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	T45	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 Satz Schraubendrehereinsätze

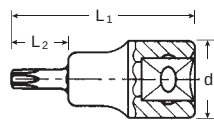
- für Innen TORX®-Schrauben
 - in Kartonverpackung
- Inhalt 8-teilig:
Nr. 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



Code	Δ g
96021001	456

49X Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnsschrauben (XZN®)
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02060005	M5	52	20	17,8	45	5
02060006	M6	52	20	17,8	47	5
02060008	M8	52	20	17,8	56	5
02060010	M10	52	20	17,8	63	5

3049X Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnsschrauben (XZN®)
- DIN 2324
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02261206	M6	120	88	17,8	72	1
02261208	M8	120	88	17,8	80	5
02261210	M10	120	88	17,8	106	5

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

45CL Clip-Leisten

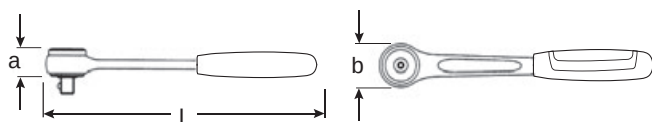
- zur Aufbewahrung von Steckschlüsseinsätzen
- Lieferung ohne Steckschlüsseinsätze



Code	Gr.	L mm	△△ g
80450001	1	200	40
80450002	2	300	58

Antriebs- und Verbindungsteile

- 3/8" □
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, verchromt



422 Feinzahnknarre

- umschaltbar
- 60 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12231011	194	32	24	236	1

435 Knarre

- umschaltbar
- 30 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12111010	193	29	18	235	5

435QR QuickRelease-Knarre

- QR
- umschaltbar
- 30 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12110020	193	29	18	244	1

435QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

- QR FOD 80 4,5°
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12111020	193	30	15	235	1

435SG-QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

- QR FOD 80 4,5°
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DGBM



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12111030	193	30	15	272	1

452QR QuickRelease-Feinzahngelenknarre

- QR FOD 80 4,5°
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen:
 - gerade
 - 30° nach oben
 - 60° nach oben
 - 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Schubknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM



Code	L mm	b mm	a mm	△△ g	☐
12261010	300	28,2	14,5	350	1

445 Aufsteckknarre

- umschaltbar
- 20 Zähne



Code	L mm	∅ mm	△△ g	☐
12140000	43	30	135	1

435QR N/6 Satz Betätigungswerkzeuge

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 6-teilig:
 - 1 Knarre 435QR N
 - 3 Verlängerungen 427QR/3 (76 mm); 427QR/6 (160 mm); 427QR/10 (240 mm)
 - 1 Kardangeln Nr. 428QR
 - 1 Quergriff Nr. 425QR



Code	g
96 02 40 10	1375

7350/5 Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 422

- Inhalt 7-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Code	g
59 25 10 05	85

4350 Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 435

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	g
19 02 00 00	50

4350QR Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 435QR

QR

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	g
19 02 00 20	51

4350QR N Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 435QR N, 435SG-QR N, 452QR

QR

- Inhalt 9-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Code	g
19 02 10 20	48

421 Kurbel

- Arbeitsradius 85 mm
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
12 10 00 10	386,5	385	5

453QR QuickRelease-Kurbel

QR

- mit Stahlgriff
- für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
- Arbeitsradius 85 mm
- DIN 3122/ISO 3315
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	
12 10 00 05	408	650	1

424 Gelenkgriff

- DIN 3122/ISO 3315
- mit 2-Komponentengriff



Code	L mm	g	
12 06 10 10	253,5	222	1

425 Quergriff

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
12 07 00 00	165	130	5

425QR QuickRelease-Quergriff

QR

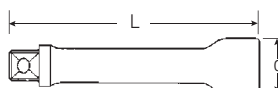
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	
12 07 10 00	165	148	1

427 Verlängerungen

- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
12 01 00 05	1,5	38	17	36	5
12 01 00 01	3	76	17	69	5
12 01 00 06	5	125	17	104	5
12 01 00 02	6	160	17	127	5
12 01 00 03	10	240	17	188	5
12 01 00 04	18	455	17	345	5

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

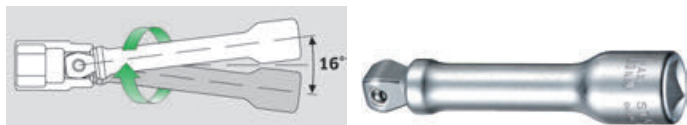
10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

427W Wobble-Drive-Verlängerungen

- Schwenkwinkel bis 15° nach jeder Seite
- max. Belastung 80 N·m



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
12010007	3	76	17	67	5
12010008	5	125	17	104	5
12010009	6	160	17	127	5

427QR QuickRelease-Verlängerungen

- patentiert
- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
12011001	3	76	17	66	1
12011002	6	160	17	127	1
12011003	10	240	17	185	1

433/1 Verriegelungs-Adapter

- mit Winkelschraubendreher Nr. 10760aCV 1/8"



Code	L mm	d mm	g	
96122701	52	18	57	1

434 Flexible Verlängerung

- nur für Rechtsanzug
- Belastbarkeit 7 N·m



Code	L mm	d mm	g	
12040000	194	14	109	5

1225 Spezial-Verlängerung

- gekröpft



Code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

13220 Spezial-Verlängerung

- zum Entfernen der Boroskop-Stopfen
- mit Verriegelung der Boroskop-Stopfen
- mit Außensechskant 16 mm



Code	L mm	g	
12270020	355	330	1

428 Kardangelk

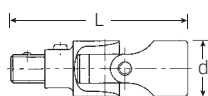
- DIN 3123/ISO 3316



Code	L mm	d mm	g	
12020000	46	18,8	55	5

428QR QuickRelease-Kardangelk

- patentiert
- DIN 3123/ISO 3316
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung



Code	L mm	d mm	g	
12021000	60	19	66	1

5513 Satz Übergangsteile

Inhalt 5-teilig:

- Nr. 409, 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 431, 3/8" Innen zu 1/4" Außen
- Nr. 432, 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- Nr. 513, 1/2" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 514, 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	g
96121003	648

431 Reduzierstück

- HPQ
- 3/8" Innen zu 1/4" Außen (10 x 6,3)
- max. Belastung 62 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	g	
12030001	28	17,2	26	5

432 Vergrößerungsstück

HPQ

- 3/8" Innen zu 1/2" Außen (10 x 12,5)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
12030003	31	17,2	36	5

409M/432M/514M/3 Satz Vergrößerungsstücke

Inhalt 3-teilig:

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	Δ g
96 12 1002	120

432M Vergrößerungsstück

- 3/8" Innen zu 1/2" Außen (10 x 12,5)



Code	L mm	ϕ mm	Δ g	
12030010	16	32	22	1

442 Bit-Halter

- Innen- $\odot$ 1/4"
- DIN 3126 Form D 6,3/ ISO 1173 Form D 6,3
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	L mm	d mm	Δ g	
12 18 0026	32	16,5	30	5

443 Bit-Halter

- Innen- $\odot$ 5/16"
- DIN 3126 Form D 8/ ISO 1173 Form D 8
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	L mm	d mm	Δ g	
12 18 0030	32	16,5	39	5

45/11/4 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 15-teilig:
- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 Knarre Nr. 435
 - 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 Kardangelen Nr. 428



Code	Δ g
9602 1109	1444

456/11/4 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

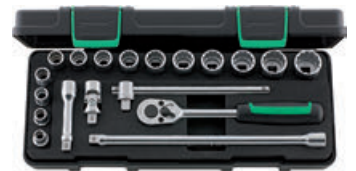
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 15-teilig:
- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 Knarre Nr. 435
 - 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 Kardangelen Nr. 428



Code	Δ g
9602 2133	1458

45/14/5i Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 19-teilig:
- 14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 1 Knarre Nr. 435
 - 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 Quergriff Nr. 425
 - 1 Kardangelen Nr. 428



Code	Δ g
9602 4132	1678

456/14/5i Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 19-teilig:
- 14 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 1 Knarre Nr. 435
 - 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 Quergriff Nr. 425
 - 1 Kardangelen Nr. 428



Code	Δ g
9602 3132	1758

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

45/14/5iQR Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

- 14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 1 Knarre Nr. 435QR N
- 2 Verlängerungen Nr. 427QR/3 (76 mm), Nr. 427QR/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425QR
- 1 Kardangelenk Nr. 428 QR



Code	g
96021180	1738

45/13/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 18-teilig:

- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelenk Nr. 428



Code	g
96021234	1678

456/13/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 18-teilig:

- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelenk Nr. 428



Code	g
96021202	1698

45/49/19/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 24-teilig:

- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 7 INHEX-Einsätze Nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelenk Nr. 428



Code	g
96021223	2428

456/49/19/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 24-teilig:

- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 7 INHEX-Einsätze Nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelenk Nr. 428



Code	g
96021236	2456

40/45/36/12 Steckschlüssel-Garnitur 1/4; 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 48-teilig:

- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 8 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 3 Bits $\oplus$ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 1 Bit $\oplus$ PZ1222: PZ2
- 6 Bits $\ominus$ 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
- 5 Bits $\bullet$ 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 435
- 3 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 428
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 1 Quergriff Nr. 425
- 2 Bit-Halter Nr. 412, Nr. 442
- 1 Reduzierstück Nr. 431



Code	g
96012047	2712

89 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 44-teilig:

- 15 Ring-Maulschlüssel Nr. 13: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 15 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 2 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8", Nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
- 7 INHEX-Einsätze Nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428



Code	89 g
96023128	4710

45ma/28/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

- 28 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant
 - Nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 - Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428



Code	45ma/28/5 g
96021122	2660

45ma/28/5QR Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

- 28 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant
 - Nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 - Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 Knarre Nr. 435QR N
- 2 Verlängerungen Nr. 427QR/3 (76 mm), Nr. 427QR/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425QR
- 1 Kardangelen Nr. 428QR



Code	45ma/28/5QR g
96020107	2710

45/41/9 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt 50-teilig:

- 11 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 10 Gelenk-Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 9 Steckschlüsseinsätze, lang, mit Doppelsechskant Nr. 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 mm
- 2 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"; Nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 49: 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 Bits 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
- 1 Knarre Nr. 435
- 1 Kurbel Nr. 421
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Gelenkgriff Nr. 424
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428
- 1 flexible Verlängerung Nr. 434
- 1 Bit-Halter Nr. 443



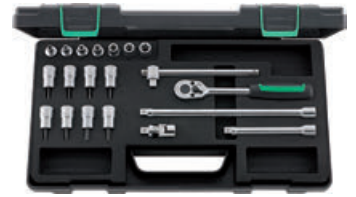
Code	45/41/9 g
96020108	6521

45TX/49TX/15/5 TORX®-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 20-teilig:

- 7 Steckschlüsseinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 45TX: Gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 8 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 49TX: Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/5 (125 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Kardangelen Nr. 428
- 1 Quergriff Nr. 425



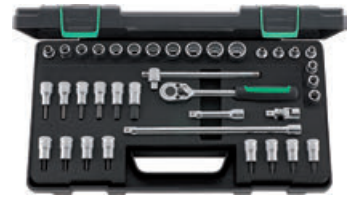
Code	45TX/49TX/15/5 g
96023703	2222

45/49/32/5TX Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 37-teilig:

- 11 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 7 Steckschlüsseinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 45TX: Gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 6 INHEX-Einsätze Nr. 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 8 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 49TX: Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428



Code	45/49/32/5TX g
96022119	2860

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

89TX TORX®-Satz 1/4; 3/8; 1/2" ☐

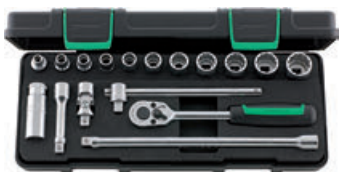
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 35-teilig:
- 3 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6
- 2 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KT: Gr. T8; T9
- 4 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 45TX: Gr. E7; E8; E10; E12
- 5 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 49TX: Gr. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 Bits 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 Bit-Halter Nr. 442
- 1 TORX®-Lehre: Gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Code	g
98811908	2420

45a/12/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 17-teilig:
- 11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"
- 1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8"
- 1 Knarre Nr. 435
- 2 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428



Code	g
96025204	1652

45a/14/8QR Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 22-teilig:
- 14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
- 1 Knarre Nr. 435SG-QR
- 3 Verlängerungen Nr. 427/3QR (76 mm), Nr. 427/6QR (160 mm), Nr. 427/10QR (240 mm)
- 1 Kardangelen Nr. 428QR
- 2 Bit-Halter Nr. 442, Nr. 443
- 1 Kurbel Nr. 453



Code	g
96025206	3272

45a/33/13 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 46-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 2 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant, lang, mit Gummieinsatz Nr. 4600: 16 mm - 5/8", Nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
- 7 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant, lang Nr. 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"
- 7 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 3 INHEX-Einsätze Nr. 49a: 1/8; 5/32; 3/16"
- 4 Bits 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 435
- 1 Aufsteckknarre Nr. 445
- 3 Verlängerungen Nr. 427/3 (76 mm), Nr. 427/6 (160 mm), Nr. 427/10 (240 mm)
- 1 flexible Verlängerung Nr. 434 (194 mm)
- 1 Vergrößerungsstück Nr. 409
- 1 Kurbel Nr. 421
- 1 Gelenkgriff Nr. 424
- 1 Quergriff Nr. 425
- 1 Kardangelen Nr. 428
- 1 Bit-Halter Nr. 443



Code	g
96024113	6540

45a/22/8QR Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 30-teilig:
- 14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
- 8 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 1 Knarre Nr. 435SG-QR
- 3 Verlängerungen Nr. 427/3QR (76 mm); Nr. 427/6QR (160 mm); Nr. 427/10QR (240 mm)
- 1 Kardangelen Nr. 428QR
- 2 Bit-Halter Nr. 442, Nr. 443
- 1 Kurbel Nr. 453



Code	g
96025207	3685

ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 mm
- 22-teilig



Code	g
96838111	1555

Nr.	Inhalt
456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" 165 mm
427/3	3/8" 76 mm
427/6	3/8" 160 mm
427/10	3/8" 240 mm
428	3/8" 46 mm
435	3/8"

TCS 456/16/6



TCS

- 175 x 350 x 45 mm
- 22-teilig



Code	g
96838752	1465

Nr.	Inhalt
456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" 165 mm
427/3	3/8" 76 mm
427/6	3/8" 160 mm
427/10	3/8" 240 mm
428	3/8" 46 mm
435	3/8"

TCS 456/16/6QR



TCS

QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 22-teilig



Code	g
96830367	1465

Nr.	Inhalt
456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425QR	3/8" 165 mm
427QR/3	3/8" 76 mm
427QR/6	3/8" 160 mm
427QR/10	3/8" 240 mm
428QR	3/8" 46 mm
435QR N	3/8"

TCS 456/16/7



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 23-teilig



Code	g
96830218	1400

Nr.	Inhalt
456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427/3	3/8" 76 mm
427/5	3/8" 125 mm
427/10	3/8" 240 mm
428	3/8" 46 mm
431	1/4" 3/8"
432	1/2" 3/8"
435	3/8"

TCS 456/16/7QR

NEW



TCS

QR

- 175 x 350 x 40 mm
- 23-teilig



Code	g
96830370	1400

Nr.	Inhalt
456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427QR/3	3/8" 76 mm
427QR/6	3/8" 160 mm
427QR/10	3/8" 240 mm
428QR	3/8" 46 mm
431	1/4" 3/8"
432	1/2" 3/8"
435QR N	3/8"

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 24-teilig



Code	g
96838772	1188

Nr.	Inhalt
49	3/8" 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1049	3/8" 7 mm
2049	3/8" 4; 5; 6; 8; 10 mm
45TX	3/8" Gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12
49TX	3/8" Gr. T10; T15; T20; T25; T30; T40

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

TCS 456/16/4MF



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-teilig

Code



g

96830357

1123

	Nr.	Inhalt
	456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/5	3/8" ■ ♂ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
	428	3/8" ■ ♂ 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/4MF QR

NEW



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-teilig

Code



g

96830371

1123

	Nr.	Inhalt
	456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/6	3/8" ■ ♂ 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ♂ 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/31/8



- 350 x 350 x 32 mm
- 39-teilig

Code



g

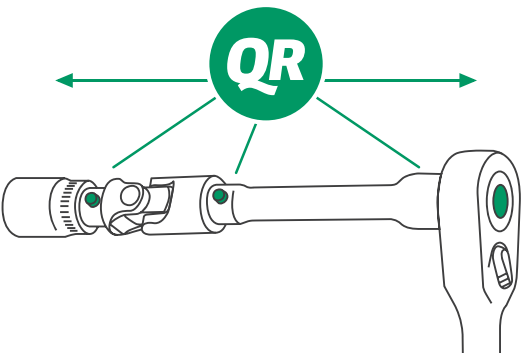
96830602

2701

	Nr.	Inhalt
	456	3/8" ♂ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" ♂ 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" ♂ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" ♂ 9 mm
	49X	3/8" ♂ M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ ♂ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ♂ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ♂ 240 mm
	428	3/8" ■ ♂ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ♂
	432	1/2" ■ 3/8" ♂
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

QuickRelease-Sicherheitsverriegelung.

Sicher und schnell.



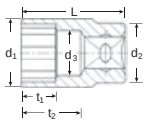
Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.



50 Steckschlüsseinsätze



- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5 M
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
03010008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03010009	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03010010	10	14,5	22	9	38	9	22	50	10
03010011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	50	10
03010012	12	17	22	11	38	13	22	58	10
03010013	13	18,3	22	12	38	13	22	50	10
03010014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03010015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03010016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03010017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03010018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03010019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03010020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	89	10
03010021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	100	10
03010022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	113	10
03010023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5
03010024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5
03010025	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5
03010026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5
03010027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5
03010028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5
03010030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5
03010031	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5
03010032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5
03010034	34	45	28	31	47	22	27	210	5
03010036	36	48	31	34	52	24	30,9	286	5

50a Steckschlüsseinsätze



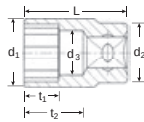
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
03410024	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	51	10
03410028	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	52	10
03410032	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	53	10
03410034	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	58	10
03410035	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10
03410036	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03410038	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10
03410040	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03410041	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5
03410042	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5
03410044	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5
03410046	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5
03410048	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5
03410050	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5
03410052	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5
03410054	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5
03410056	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5
03410058	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	170	5
03410060	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5
03410062	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5
03410064	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	325	5

52 Steckschlüsseinsätze



- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
03030008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03030009	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10
03030010	10	14,5	22	9	38	9	22	51	10
03030011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10
03030012	12	17	22	11	38	13	22	52	10
03030013	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10
03030014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10
03030015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	60	10
03030016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03030017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10
03030018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10
03030019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	80	10
03030020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	95	10
03030021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	110	10
03030022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	115	10
03030023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5
03030024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5
03030025	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5
03030026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5
03030027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5
03030028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5
03030030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5
03030032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5
03030034	34	45	28	31	47	22	27	235	5
03030036	36	48	31	34	52	24	30,9	305	5

ES 52/17



- 175 x 350 x 47 mm
- 17-teilig

Code	Δg g
968381 12	1760

Nr.	Inhalt
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig

Code

ΔΔ
g

96838177

1605

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18MF



TCS



- 175 x 350 x 55 mm
- 18-teilig

Code

ΔΔ
g

96830359

1850

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 32-teilig

Code

ΔΔ
g

96838191

2950

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" Ø 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	51	1/2" Ø 22; 27 mm
	52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 50a/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig

Code

ΔΔ
g

96838780

1685

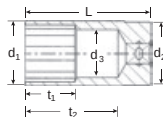
	Nr.	Inhalt
	50a	1/2" Ø 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51

Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	Ø mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03020010	10	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03020013	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03020014	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03020015	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	125	10
03020016	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03020216	16-5/8 ¹⁾	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03020017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	145	10
03020018	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03020019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	165	10
03020208	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03020021	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03020022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03020024	24	32	30	21	83	35	66,1	251	5
03020026	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03020027	27 ²⁾	36,2	34	27	83	20	60	280	5
03020030	30 ²⁾	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03020032	32	42,4	40	29	83	35	63,9	435	5

¹⁾ mit Gummieinsatz für Zündkerzen

²⁾ für Einspritzdüsen an Diesel-Motoren (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a

Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Code	Ø "	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03420024	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03420028	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03420032	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03420034	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03420036	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	135	5
03420038	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03420040	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03420042	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03420044	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03420046	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03420048	1	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03420050	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03420052	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03420054	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03420056	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	340	5
03420058	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	375	5
03420060	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03420062	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03420064	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100

Gummieinsatz

- für 20,8 mm (Nr. 46; 51; 51S)

Code	ΔΔ g	
09010001	6	5

51/8 Satz Steckschlüsseinsätze

HPQ AS

- lang
- im Softcase mit Hartschaumeinlage

Inhalt 8-teilig:
Nr. 51: 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30;
32 mm



Code	g
96030212	2378

TCS 51/11



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 11-teilig

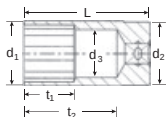
Code	g
96838776	2345

Nr.	Inhalt
51	1/2" $\odot$ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

51S Steckschlüsseinsätze

HPQ AS

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



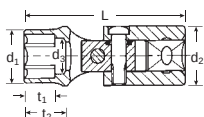
Code	mm/"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03240017 17		24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03240019 19		26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03240208 20,8-13/16¹⁾		27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03240022 22		29,7	27,5	21	83	35	65,9	210	10

¹⁾ mit Gummieinsatz für Zündkerzen und zum Anziehen und Lösen der Radmutter an japanischen Pkw

53 Gelenk-Steckschlüsseinsätze

HPQ

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

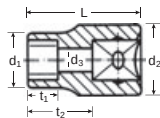


Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t2 mm	g	
03040010 10		14,7	25	9	70	20	136	1
03040013 13		18,4	25	12	70	20	140	1
03040016 16		22,4	25	15	69	17	141	1
03040017 17		23,5	25	16	70	18	141	1
03040018 18		25	25	17	70	18	145	1
03040019 19		26,3	25	18	70	17,5	148	1

50TX Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt



Code	Gr.	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03270010 E10		9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	55	10
03270011 E11		10,1	14	22	6	38	9,5	22	55	10
03270012 E12		11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	60	10
03270014 E14		12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10
03270016 E16		14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10
03270018 E18		16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10
03270020 E20		18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10
03270024 E24		22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	123	10

50TX/7 Satz Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
 - in Kartonverpackung
- Inhalt 7-teilig:
Nr. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Code	g
96032703	623

50TX/8 Satz Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 8-teilig:
Nr. 50TX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Code	g
96033704	980

TCS 50TX/54TX/17



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 17-teilig



Code	g
96838763	1415

Nr.	Inhalt
50TX	1/2" $\odot$ Gr. E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
54TX	1/2" $\odot$ Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

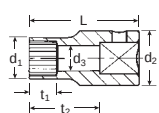
ISO
1174-1

50aPSP

Steckschlüsseinsätze

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert



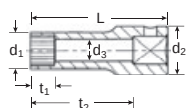
Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03012024	12	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03012028	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03012034	18	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP

Steckschlüsseinsatz

HPQ

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- lang
- tief ausgebohrt
- MS-33787
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert



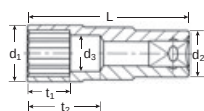
Code	Spline Gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03013028	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP

Steckschlüsseinsatz

HPQ

- lang
- tief ausgebohrt
- für die Bremsen am A320/A321
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert

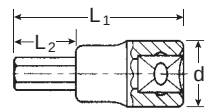


Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03421041	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1

54

INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03050004	4	60	22	22,7	68	5
03050005	5	60	22	22,7	68	5
03050006	6	60	22	22,7	71	5
03050007	7	60	22	22,7	75	5
03050008	8	60	22	22,7	70	5
03050010	10	60	22	22,7	97	5
03050012	12	60	20	23,7	122	5
03050014	14	60	20	23,7	135	5
03050017	17	60	20	27,5	186	5
03050019	19	60	20	31	242	5

54a

INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03450014	7/32	60	22	22,7	70	5
03450016	1/4	60	22	22,7	75	5
03450020	5/16	60	22	22,7	81	5
03450024	3/8	60	22	22,7	90	5
03450028	7/16	60	22	22,7	103	5
03450032	1/2	60	20	23,7	125	5
03450034	9/16	60	20	23,7	137	5
03450036	5/8	60	20	27,5	169	5
03450040	3/4	60	20	31	244	2

54/10

Satz INHEX-Einsätze

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 10-teilig:
Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm



Code	ΔΔ g
96031508	1525

54/12

Satz INHEX-Einsätze

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 12-teilig:
Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
Nr. 3054/8, 8 mm
Nr. 1054/10, 10 mm



Code	ΔΔ g
96031503	1894

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 mm
- 14-teilig



Code	ΔΔ g
96838114	1630

	Nr.	Inhalt
	54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" 5; 6; 8; 10 mm

TCS 54/54X/16



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 16-teilig

Code	g
96838762	1745

Nr.	Inhalt
54	1/2" Ø 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
54X	1/2" Ø M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 1054/2054/10



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

Code	g
96838760	1272

Nr.	Inhalt
1054	1/2" Ø 8; 10; 12 mm
2054	1/2" Ø 5; 6 mm
1054TX	1/2" Ø Gr. T30; T50; T55
2054TX	1/2" Ø Gr. T40; T45

1054/2054 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- extra lang
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03151205	2054/5	5	120	82	22,7	80	5
03151206	2054/6	6	120	82	22,7	84	5
03151207	2054/7	7	120	82	22,7	96	5
03151208	1054/8K	8	120	82	22,7	104	5
03151410	1054/10	10	140	102	22,7	150	5
03151412	1054/12¹⁾	12	140	100	23,7	200	5
03151414	2054/14	14	140	100	23,7	231	5

¹⁾ für die Verschraubung von Heizkörpern

1054/3054 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
- Sonderlängen
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03151805	1054/5	5	180	20	22	118	5
03150706	1054/6	6	70	32	22,7	72	5
03151006	3054/6¹⁾	6	100	62	22,7	80	5
03152206	1054/6L	6	220	182	22,7	108	5
03151007	1054/7	7	100	62	22,7	87	5
03150808	3054/8	8	80	42	22,7	88	5
03151408	1054/8	8	140	102	22,7	114	5
03150713	1054/13	13	70	25	24	130	5

¹⁾ für Ansaugkrümmer am 5-Zyl.-Dieselmotor VW/Audi und Transporter T4

ES 1054/2054



TCS



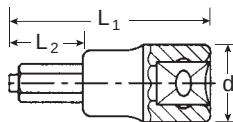
- 175 x 175 x 30 mm
- 6-teilig

Code	g
96838164	900

Nr.	Inhalt
1054	1/2" Ø 8; 10; 12 mm
2054	1/2" Ø 5; 6; 14 mm

54IC INHEX-Einsätze

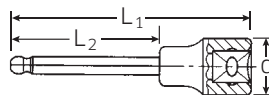
- für Innensechskantschrauben mit Zapfenführung
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03070005	5	60	22	22,7	65	5
03070006	6	60	22	22,7	71	5
03070008	8	60	22	22,7	80	5
03070010	10	60	22	22,7	95	5
03070012	12	60	20	23,7	120	5
03070014	14	60	20	23,7	131	5

54KK INHEX-Einsätze

- mit Kugelkopf
- zum Betätigen von Innensechskantschrauben
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03280005	5	100	62	22,7	75	5
03280006	6	100	62	22,7	80	5
03280007	7¹⁾	100	62	22,7	85	5
03280008	8	100	62	22,7	95	5
03280010	10	100	62	22,7	120	5

¹⁾ Verwendungszweck: BMW-Bremsen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 mm
- 5-teilig



Code	g
96838165	505

Nr.	Inhalt
54KK	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 mm

1054KK

INHEX-Einsätze

- mit Kugelkopf
- zum Schrauben von Innensechskantschrauben
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Sonderlängen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

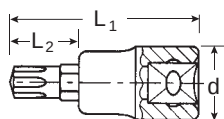


Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03310005	5	238	200	22,7	145	5
03310008	8	238	200	22,7	154	5

54CV

Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03090005	M5	60	22	22,7	69	5
03090006	M6	60	22	22,7	71	5
03090007	M7	60	22	22,7	70	5
03090008	M8	60	22	22,7	78	5
03090009	M9	60	22	22,7	92	5
03090010	M10	60	22	22,7	95	5
03090012	M12	60	20	23,7	119	5
03090013	M13	60	20	23,7	125	5
03090014	M14	60	20	23,7	126	5
03090016	M16	63	23	27,5	163	5

Verwendungszweck:
M7, für Bremsen, Zylinderkopfschrauben, Karosserie- und Motorarbeiten, u.a. Ventildeckel- und Zündkerzenabdeckung an Fiatfahrzeugen
M8, für Karosserie- und Motorarbeiten, u.a. Ventildeckel- und Zündkerzenabdeckung an Fiatfahrzeugen
M9, für Bremsen, Zylinderkopfschrauben (1,2 ; 8V/16V) an Fiatfahrzeugen
M10, für Zylinderkopfschrauben (1,2 ; 8V/16V) an Fiatfahrzeugen
M12, für Zylinderkopfschrauben an Fiat-2,0-I-Motoren
M13, für Bremsen, Zylinderkopfschrauben an Fiat-Fahrzeugen; Zylinderkopfschrauben an Alfa-Fahrzeugen, z. B. 1,6 I-; 16V-Motoren
M14; M16, für Zylinderkopfschrauben an Alfa-Fahrzeugen, z. B. 1,6 I-; 16V-Motoren

54CV/9

Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 9-teilig:
Nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

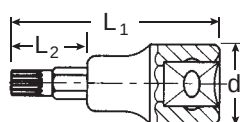


Code	g
96031901	1225

54X

Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®)
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

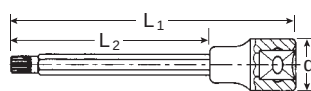


Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03060005	M5	60	22	22,7	67	5
03060006	M6	60	22	22,7	74	5
03060008	M8	60	22	22,7	79	5
03060010	M10	60	22	22,7	94	5
03060012	M12	60	20	23,7	120	5
03060014	M14	60	20	23,7	128	5
03060016	M16	60	20	27,5	174	5

3054X

Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®)
- DIN 2324
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03261408	M8	140	102	22,7	109	5
03261410	M10	140	102	22,7	142	5
03261412	M12	140	102	22,7	160	5
03261414	M14	140	100	23,7	225	1

Verwendungszweck: M10 und M12 für Zylinderkopfschrauben an VW/Audi, Opel, Mercedes-Benz, M14 für Zylinderkopfschrauben an VW-Dieselmotoren, Chrysler

3054X/54X/8

Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®)
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 8-teilig:
Nr. 3054X: M8; M10; M12
Nr. 54X: M6; M8; M10; M12; M14



Code	g
96033606	1288

1054x/2054x Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnsschrauben (XZN®)
- DIN 2324
- Sonderlängen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

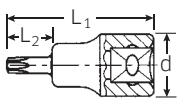


Code	Nr.	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 16 08 08	1054X	M8	80	42	22,7	86	5
03 16 12 08	2054X	M8	120	82	22,7	104	5
03 16 11 10	2054X	M10	110	72	22,7	130	5
03 16 11 12	2054X	M12	110	70	23,7	168	5

Verwendungszweck: Nr. 1054x, M8, für Gelenkwellen an VW/Audi

54TX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 10 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	71	5
03 10 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	71	5
03 10 00 27	T27	5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	75	5
03 10 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	74	5
03 10 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	87	5
03 10 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	110	5
03 10 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5
03 10 00 70	T70	15,5	60	20	27,5	155	1

Verwendungszweck: Gr. T55 für die Zylinderkopfschrauben am Opel Omega V6

54TX/9 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
 - in Kartonverpackung
- Inhalt 9-teilig:
Nr. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Code	Δ g
96 03 10 04	820

54TX/10 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 10-teilig:
Nr. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



Code	Δ g
96 03 20 05	1170

54TX/59TX/12/1 Satz Schraubendrehereinsätze

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
 - für Innen TORX®-Schrauben
- Inhalt 13-teilig:
9 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
3 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 59TX: Gr. T70; T80; T90
1 Vergrößerungsstück Nr. 514, 1/2" Innen zu 3/4" Außen (12,5 x 20)



Code	Δ g
96 03 20 06	2710

ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 mm
- 16-teilig



Code	Δ g
96 83 81 15	1600

	Nr.	Inhalt
	54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	54TX	1/2" O Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54TX/18



- 175 x 350 x 40 mm
- 18-teilig



Code	Δ g
96 83 87 82	1665

	Nr.	Inhalt
	54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54TX	1/2" O Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1054TX/2054TX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Nr.	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 13 12 30	1054TX	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	2054TX	T40	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	2054TX	T45	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	1054TX	T50	8,8	140	102	22,7	140	5
03 13 14 55	1054TX	T55	11,2	140	102	22,7	159	5
03 13 14 60	1054TX	T60	13,2	140	100	23,7	221	5

Verwendungszweck: Gr. T55 für die Zylinderkopfschrauben diverser Ford-Modelle, z. B. Mondeo 16V

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

1054TX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03 13 12 40	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	T70	15,5	107	67	23,7	201	5

ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-teilig

Code	ΔΔ g
96838163	900

Nr.	Inhalt
1054TX	1/2" O Gr. T30; T50; T55; T60
2054TX	1/2" O Gr. T40; T45

1054TX/4T Satz Schraubendrehereinsätze

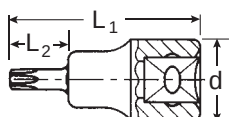
- für Innen TORX®-Schrauben
 - in Textiltasche
- Inhalt 4-teilig:
Nr. 1054TX: T40; T45; T50; T55



Code	ΔΔ g
96031301	527

54TXB Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03 11 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	70	5
03 11 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	65	5
03 11 00 27	T27	5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	71	5
03 11 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	72	5
03 11 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	86	5
03 11 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	111	5
03 11 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5

Verwendungszweck: Gr. T50 für die Halteplatte des Reserverades am Stoßfänger Opel Frontera-Sport

54TXB/9 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
 - mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
 - in Kartonverpackung mit Klarsichtdeckel
- Inhalt 9-teilig:
Nr. 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Code	ΔΔ g
96031007	810

54TXB/10 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
 - mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 10-teilig:
Nr. 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



Code	ΔΔ g
96032008	1178

50CL Clip-Leisten

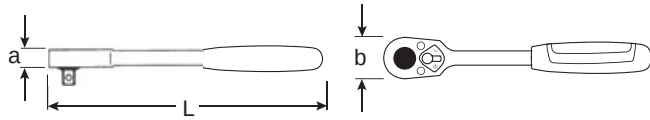
- zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen
- Lieferung ohne Steckschlüsseleinsätze



Code	Gr.	L mm	ΔΔ g
80500001	1	200	54
80500002	2	300	73

Antriebs- und Verbindungsteile

- 1/2" □
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, verchromt



512 Knarre

- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 10 10	265,5	41	22,5	600	1

512G Knarre

- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- DIN 3122/ISO 3315
- das Eindringen von Schmutz wird durch das gekapselte Gehäuse minimiert



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 11 10	265,5	41	22,5	613	1

512QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

-
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- DIN 3122/ISO 3315
- DBG M



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 11 20	265,5	41	23	572	1

512SG-QR N QuickRelease-Feinzahnknarre

-
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBG M



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 10 30	265,5	41	22,5	654	1

515 Feinzahnknarre

- umschaltbar
- 60 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 23 10 11	265	40	26,2	515	1

517QR QuickRelease-Feinzahngelenknarre

-
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen:
 - gerade
 - 30° nach oben
 - 60° nach oben
 - 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Schubknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DIN 3122/ISO 3315
- DBG M



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 26 10 10	416	41	22	920	1

522 Aufsteckknarre

- umschaltbar
- 20 Zähne



Code	L mm	∅ mm	g	
13 14 00 00	67,5	40	316	1

532 Knarre

- lang
- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit 2-Komponentengriff



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 12 10 10	380	41	22,5	821	1

532G Knarre

- lang
- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- das Eindringen von Schmutz wird durch das gekapselte Gehäuse minimiert



Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 12 11 10	380	41	22,5	815	1

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

512QR N/7 Satz Betätigungswerkzeuge

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 7-teilig:
 - 1 Knarre Nr. 512QR N
 - 4 Verlängerungen
 - Nr. 509QR/2 (52 mm),
 - Nr. 509QR/3 (75 mm),
 - Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
 - 1 Kardangelenke Nr. 510QR
 - 1 Quergriff Nr. 506QR



Code	g
96034010	2990

5120+7210/15 Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 512, 532

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
 - 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	g
19040000	127

5120G Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 512G, 532G

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
 - 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	g
19040030	120

5120QR N80 Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 512QR N, 512SG-QR N, 517QR

QR

- Inhalt 9-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel;
 - 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder;
 - 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte



Code	g
19042020	120

für Knarren in schraubenloser Ausführung

5120QR N Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 512QR N

QR

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe;
 - 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
 - 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben



Code	g
19040040	140

für Knarre 512QR N in der Ausführung mit Schrauben

5120QR Ersatzteilsatz für Knarren Nr. 512QR, 512SG-QR

QR

- Inhalt 8-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
 - 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	g
19040020	118

7350/20 Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 515

- Inhalt 7-teilig:
 - 1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Code	g
59251020	140

501 Kurbel

- Arbeitsradius 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
13100010	456	620	5

501QR QuickRelease-Kurbel

QR

- mit Stahlgriff
- für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
- Arbeitsradius 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315
- mit QuickRelease-Sicherungsverriegelung
- patentiert



Code	L mm	g	
13100005	456	872	1

504 Gelenkgriff

- DIN 3122/ISO 3315
- mit 2-Komponentengriff



Code	Gr.	L mm	g	
13061015	15	397	735	1
13061018	18	469	831	1
13061024	24	610	1051	1

5040N Ersatzteilsatz für Nr. 504

- Inhalt 3-teilig:
 - 1 Gelenkstück; 1 Schraube; 1 Federring



Code	g
96190801	80

für Ausführung mit schwarzer, manganphosphatierter TORX®-Schraube

5040 Ersatzteilsatz für Nr. 504

Inhalt 3-teilig:
1 Gelenkstück; 1 Schraube; 1 Federring



Code	Δ g
96 19 08 00	75

für Ausführung mit verchromter Kreuzschlitzschraube

506 Quergriff

• DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	Δ g	
13 07 00 00	300	436	5

506QR QuickRelease-Quergriff

QR

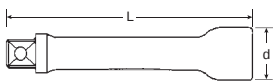
• mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
• patentiert



Code	L mm	Δ g	
13 07 10 00	300	470	1

509 Verlängerungen

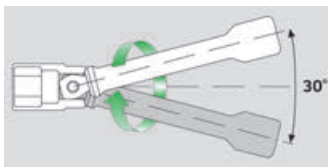
• DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
13 01 00 01	2	52	23	88	5
13 01 00 04	3	75	23,2	120	5
13 01 00 02	5	130	23,2	191	5
13 01 00 03	10	255	23,2	341	5

509W Wobble-Drive-Verlängerungen

• Schwenkwinkel bis 15° nach jeder Seite
• max. Belastung 200 N-m



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
13 01 00 05	2	52	23	80	5
13 01 00 06	3	75	23,2	120	5
13 01 00 07	5	130	23,2	191	5
13 01 00 08	10	255	23,2	341	5

509QR QuickRelease-Verlängerungen

QR

• patentiert
• DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
13 01 10 01	2	52	23	90	1
13 01 10 04	3	75	23	123	1
13 01 10 02	5	130	23	187	1
13 01 10 03	10	255	23	341	1

3505 Spezial-Verlängerung



Code	L mm	d mm	Δ g	
13 21 00 01	120	23,2	186	1

510 Kardangelnk

• DIN 3123/ISO 3316

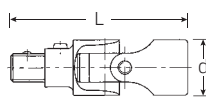


Code	L mm	d mm	Δ g	
13 02 00 00	71	25	146	5

510QR QuickRelease-Kardangelnk

QR

• DIN 3123/ISO 3316
• mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
• patentiert



Code	L mm	d mm	Δ g	
13 02 10 00	80	25	155	1

5513 Satz Übergangsteile

Inhalt 5-teilig:

- Nr. 409, 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 431, 3/8" Innen zu 1/4" Außen
- Nr. 432, 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- Nr. 513, 1/2" Innen zu 3/8" Außen
- Nr. 514, 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	Δ g
96 12 10 03	648

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

513 Reduzierstück

HPQ

- 1/2" Innen zu 3/8" Außen (12,5 x 10)
- max. Belastung 202 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
13030002	35	22,7	60	5

514 Vergrößerungsstück

HPQ

- 1/2" Innen zu 3/4" Außen (12,5 x 20)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
13030005	44	25	110	5

7789-1 Vergrößerungsstück

HPQ

- 1/2" Innen zu 1" Außen (12,5 x 25)
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
58522089	35	36,5	175	1

409M/432M/ 514M/3 Satz Vergrößerungsstücke

Inhalt 3-teilig:

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen
- 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- 1/2" Innen zu 3/4" Außen



Code	Δ g
96121002	120

514M Vergrößerungsstück

- 1/2" Innen zu 3/4" Außen (12,5 x 20)



Code	L mm	ϕ mm	Δ g	
13030010	22	38	40	1

543 Bit-Halter

- Innen-Ø 5/16"
- DIN 3126 Form D 8/ISO 1173 Form D 8
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	L mm	d mm	Δ g	
13180010	38	22	65	5

52/9/3 Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 12-teilig:
 9 Steckschlüsseinsätze mit Sechskant Nr. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
 1 Knarre Nr. 512
 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)



Code	Δ g
96031343	2878

50/12/3 Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 15-teilig:
 12 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 1 Knarre Nr. 512
 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)



Code	Δ g
96031435	3300

52/12/3 Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

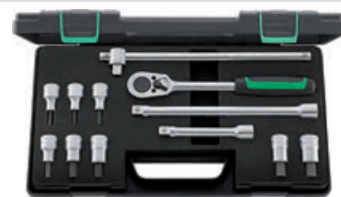
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 15-teilig:
 12 Steckschlüsseinsätze mit Sechskant Nr. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 1 Knarre Nr. 512
 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)



Code	Δ g
96031436	3412

54/8/4 Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 12-teilig:
 8 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
 1 Knarre Nr. 512
 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
 1 Quergriff Nr. 506



Code	Δ g
96031501	3370

52/16/5 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 21-teilig:

- 15 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 1 Steckschlüsseleinsatz, lang, mit Gummieinsatz Nr. 51: 16 mm - 5/8"
- 1 Knarre Nr. 512
- 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
9603 1406	4478

52/16/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

- 16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
9603 1448	4586

50/16/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

- 16 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
9603 1447	4502

52/16/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

- 16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512QR N
- 3 Verlängerungen Nr. 509QR/3 (75 mm), Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506QR
- 1 Kardangelenk Nr. 510QR



Code	g
9603 1480	4606

50/16/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

- 16 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512QR N
- 3 Verlängerungen Nr. 509QR/3 (75 mm), Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506QR
- 1 Kardangelenk Nr. 510QR



Code	g
9603 1446	4502

50/22/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 28-teilig:

- 22 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
9603 1407	5076

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

52/22/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 28-teilig:
- 22 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenke Nr. 510



Code	ΔΔ g
96031409	5138

50ma/39/6N Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 45-teilig:
- 39 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant
 - Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
 - Nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenke Nr. 510



Code	ΔΔ g
96030140	9020

50ma/39/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 45-teilig:
- 39 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant
 - Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
 - Nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- 1 Knarre Nr. 512QR N
- 3 Verlängerungen Nr. 509QR/3 (75 mm), Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506QR
- 1 Kardangelenke Nr. 510QR



Code	ΔΔ g
96030107	8890

40/52/27/11 Steckschlüssel-Garnitur 1/4; 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 38-teilig:
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 3 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 512
- 4 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 510
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 2 Quergriffe Nr. 404, Nr. 506



Code	ΔΔ g
96011160	4915

50/43/7 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 50-teilig:
- 23 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
- 7 Steckschlüsseleinsätze, lang Nr. 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm
- 2 Steckschlüsseleinsätze, lang, mit Gummieinsatz Nr. 51: 16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 6 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 53: 10; 13; 16; 17; 18; 19 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Gelenkgriff Nr. 504/15
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenke Nr. 510



Code	ΔΔ g
96030136	11270

50/54/25/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 31-teilig:
- 17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenke Nr. 510



Code	ΔΔ g
96031439	5270

50/54/25/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 31-teilig:

- 17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 Knarre Nr. 512QR N
- 3 Verlängerungen Nr. 509QR/3 (75 mm), Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506QR
- 1 Kardangelen Nr. 510QR



Code	g
9603 1440	5270

52/54/25/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 31-teilig:

- 17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelen Nr. 510



Code	g
9603 1239	5306

52/54/25/6QR Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

QR

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 31-teilig:

- 17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 Knarre Nr. 512QR N
- 3 Verlängerungen Nr. 509QR/3 (75 mm), Nr. 509QR/5 (130 mm), Nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506QR
- 1 Kardangelen Nr. 510QR



Code	g
9603 1240	5306

87 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 47-teilig:

- 19 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 13 Ring-Maulschlüssel Nr. 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 2 Steckschlüsseleinsätze, lang, mit Gummieinsatz Nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
- 7 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelen Nr. 510



Code	g
9603 1101	7520

876 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 47-teilig:

- 19 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 13 Ring-Maulschlüssel Nr. 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 2 Steckschlüsseleinsätze, lang, mit Gummieinsatz Nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
- 7 INHEX-Einsätze Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/3 (75 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelen Nr. 510



Code	g
9603 2301	7600

50TX/16/5 TORX®-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 21-teilig:

- 7 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/2 (52 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Kardangelen Nr. 510



Code	g
9603 3702	3655

12.5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

876TX TORX®-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 39-teilig:
- 12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 6 INHEX-Einsätze Nr. 54: 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 7 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 Knarre Nr. 512
- 2 Verlängerungen Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
98811909	6255

86TX TORX®-Garnitur 1/4; 1/2" ☐

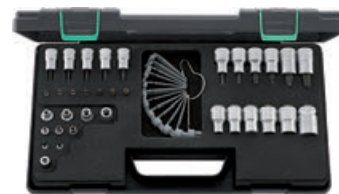
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 63-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant Nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 5 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6; E7; E8
- 7 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 3 INHEX-Einsätze Nr. 44: 3; 4; 5 mm
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 6 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 2 Knarren Nr. 415, Nr. 512
- 4 Verlängerungen Nr. 405/2 (54 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 405/6 (150 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 2 Kardangelenke Nr. 407, Nr. 510
- 1 Steckgriff Nr. 400
- 2 Quergriffe Nr. 404, Nr. 506



Code	g
96013702	6500

89TX TORX®-Satz 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 35-teilig:
- 3 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 40TX: Gr. E4; E5; E6
- 2 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 44KTX: Gr. T8; T9
- 4 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 45TX: Gr. E7; E8; E10; E12
- 5 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 49TX: Gr. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 Steckschlüsseleinsätze für Außen TORX®-Schrauben Nr. 50TX: Gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 54TX: Gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 Bits 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 Bit-Halter Nr. 442
- 1 TORX®-Lehre: Gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Code	g
98811908	2420

50a/17/6 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 23-teilig:
- 17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/2 (52 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
96035125	4640

87a Steckschlüssel-Garnitur 1/2" ☐

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 40-teilig:
- 15 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant Nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- 2 Steckschlüsseleinsätze, lang, mit Gummieinsatz Nr. 51: 16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 5 INHEX-Einsätze Nr. 54a: 7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
- 12 Ring-Maulschlüssel Nr. 13a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 Knarre Nr. 512
- 3 Verlängerungen Nr. 509/2 (52 mm), Nr. 509/5 (130 mm), Nr. 509/10 (255 mm)
- 1 Quergriff Nr. 506
- 1 Kardangelenk Nr. 510



Code	g
96035101	6700

TCS 1/2"-512/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	g
96838175	1845

Nr.	Inhalt
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-teilig

Code	g
96830603	2364

Nr.	Inhalt
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

ES 1/2" - 512/6



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig



Code	g
96838113	1915

Nr.	Inhalt
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig

Code	g
96830362	1845

Nr.	Inhalt
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-teilig

Code	g
96830363	2364

Nr.	Inhalt
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

12
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

12,5
1/2"

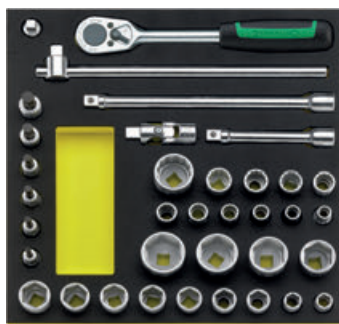
DIN
3120

ISO
1174-1

TCS 50/52/30/6MF



TCS



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-teilig

Code	ΔΔ g
96830354	4604

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/52/30/6MF QR

NEW



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-teilig

Code	ΔΔ g
96830360	4604

	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 71 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-teilig

Code	ΔΔ g
96838781	2510

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 52/14/4QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-teilig

Code	ΔΔ g
96830352	2510

	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
	512QR N	1/2" ■

Tool Control System.

Das Sicherheitseinlagensystem.

TCS

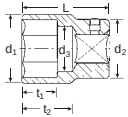


Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer.
Mit gelben Signalfächern zur Überprüfung der
Werkzeugvollständigkeit.

55 Steckschlüsseinsätze

AS
core HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- AS-drive und HPQ®-Hochleistungsstahl bis 38 mm, verchromt

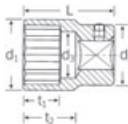


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	g	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5	
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	190	5	
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5	
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5	
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5	
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5	
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2	
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2	
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2	
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2	
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2	
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	510	2	
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	600	1	
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1	
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	970	1	
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1025	1	

55a Steckschlüsseinsätze

AS
core HPQ

- SAE AS 954-E (Prüfwerte), ASME B 107.1
- AS-drive und HPQ®-Hochleistungsstahl bis 1 1/2", verchromt

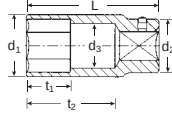


Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	g	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	26	50	16	176	2	
05410042	13/16	31	34,7	19,4	25,1	51	16,5	190	2	
05410044	7/8	33	34,7	21	24,5	51	18	240	2	
05410046	15/16	34	34,7	22,5	24,2	51	18,5	248	2	
05410048	1	37	38	24	24,8	52	20	251	2	
05410050	1 1/16	38,5	38	26	26,2	54	20	265	2	
05410052	1 1/8	41	38	27,5	32,5	57	20	297	2	
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	32,6	58	22	339	2	
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	33,1	59	24	348	2	
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	32,7	59	24	375	2	
05410062	1 7/16	50	40	35,3	33,2	60	27	395	2	
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	36,8	64	30	415	2	
05410066	1 5/8	56	40	33	37,5	67	30	469	1	
05410067	1 11/16	58	40	33	40,5	70	32	524	1	
05410068	1 3/4	59,5	40	33	40,5	70	32	524	1	
05410069	1 13/16	61,5	40	33	43,5	73	34	605	1	
05410070	1 7/8	63,5	40	33	45	76	34	660	1	
05410072	2	67	40	33	48,5	80	34	757	1	

56 Steckschlüsseinsätze

AS
core HPQ

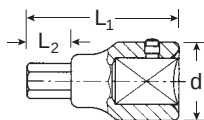
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- lang
- AS-drive und HPQ®-Hochleistungsstahl bis 36 mm, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	g	
05020022	22	32	34,7	19	64,2	90	40	374	5	
05020024	24	34	34,7	21	63,6	90	40	341	5	
05020027	27	38,5	38	24	62,8	90	40	443	5	
05020030	30	42	38	27	65,6	90	40	477	5	
05020032	32	44,5	38	29	65	90	40	526	2	
05020034	34	47	40	31	64,4	90	40	562	2	
05020036	36	49,5	40	33	63,9	90	40	570	2	
05020041	41	55,5	40	38	58,5	90	40	714	2	

59 INHEX-Einsätze

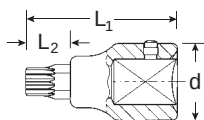
- für Innensechskantschrauben
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	g	
05050014	14	80	25	34,7	272	1	
05050017	17	80	25	34,7	311	1	
05050019	19	80	25	34,7	346	1	
05050022	22	80	25	40	510	1	

59X Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnsschrauben (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	g	
05060014	M14	90	35	34,7	281	1	
05060016	M16	80	25	34,7	302	1	
05060018	M18	100	45	34,7	375	1	

Verwendungszweck: Schwungscheibe und Schwingungsdämpfer an Mercedes-Benz Nutzfahrzeugen

20
3/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

20
3/4"

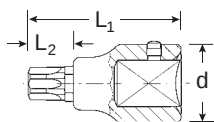
DIN
3120

ISO
1174-1

3

59TX Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt

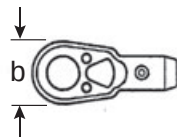
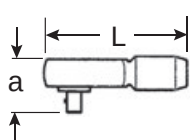


Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
05 100060	T60	13,2	80	25	34,7	260	1
05 100070	T70	15,5	80	25	34,7	285	1
05 100080	T80	17,6	80	25	34,7	300	1
05 100090	T90	19,9	80	25	34,7	331	1
05 100100	T100	22,1	80	25	40	474	1

Verwendungszweck: Gr. T80 für MAN Baureihe M,
Gr. T100 für MAN Baureihe F

Antriebs- und Verbindungsteile

- 3/4" □
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, verchromt



552 Knarre

- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- zu verwenden mit Handgriff Nr. 558



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
15 110000	165	70	55	1670	1

5520 Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 552

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel; 1 Kugel; 1 Druckfeder;
2 Halteschrauben

Code	Δ g
19050000	536

563 Aufsteckknarre

- umschaltbar
- 44 Zähne



Code	L mm	Ø mm	Δ g	
15 140000	105,5	63	1257	1

554 Winkelgelenk

QR

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- zu verwenden mit Handgriff Nr. 558



Code	L mm	d mm	Δ g	
15060000	132	40	795	5

556 Kopf

- in Kombination mit Handgriff Nr. 558 als Quergriff verwendbar



Code	L mm	d mm	Δ g	
15070000	61,5	40	318	5

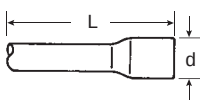
558 Handgriff



Code	L mm	d mm	Δ g	
15 170000	510	20	1259	2

559 Verlängerungen

- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
15010003	4	95	35	369	5
15010001	8	200	35	705	5
15010002	16	400	35	1255	5

561 Kardangeln

- DIN 3123/ISO 3316



Code	L mm	d mm	Δ g	
15020000	109	40	566	1

568 Reduzierstück

HPQ

- 3/4" Innen zu 1/2" Außen (20 x 12,5)
- max. Belastung 512 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
15030003	55	34,7	203	5

569 Vergrößerungsstück

HPQ

- 3/4" Innen zu 1" Außen (20 x 25)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
15030006	61	34,7	315	5

55/10/6 Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 16-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit
Sechskant Nr. 55: 22; 24; 27;
30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm
- 1 Knarre Nr. 552
2 Verlängerungen
Nr. 559/8 (200 mm),
Nr. 559/16 (400 mm)
- 1 Winkelgelenk Nr. 554
1 Kopf zum Quergriff Nr. 556
1 Handgriff Nr. 558



Code	Δ g
96050104	13965

55/9/6N Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 15-teilig:
- 9 Steckschlüsseleinsätze mit
Sechskant Nr. 55: 32; 34; 36;
38; 41; 46; 50; 55; 60 mm
- 1 Knarre Nr. 552
2 Verlängerungen
Nr. 559/8 (200 mm),
Nr. 559/16 (400 mm)
- 1 Winkelgelenk Nr. 554
1 Kopf zum Quergriff Nr. 556
1 Handgriff Nr. 558



Code	Δ g
96050103	15731

55a/10/5 Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 15-teilig:
- 10 Steckschlüsseleinsätze mit
Doppelsechskant Nr. 55a:
1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16;
1 1/2; 1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"
- 1 Knarre Nr. 552
2 Verlängerungen
Nr. 559/8 (200 mm),
Nr. 559/16 (400 mm)
- 1 Kopf zum Quergriff Nr. 556
1 Handgriff Nr. 558



Code	Δ g
96054101	12620

55a/16/6 Steckschlüssel-Garnitur 3/4"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 22-teilig:
- 16 Steckschlüsseleinsätze mit
Doppelsechskant Nr. 55a: 7/8;
15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16;
1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16;
1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
- 1 Knarre Nr. 552
2 Verlängerungen
Nr. 559/8 (200 mm),
Nr. 559/16 (400 mm)
- 1 Winkelgelenk Nr. 554
1 Kopf zum Quergriff Nr. 556
1 Handgriff Nr. 558



Code	Δ g
96054103	16750

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 mm
- 10-teilig



Code	Δ g
96838174	7875

	Nr.	Inhalt
	55	3/4" 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
	552	3/4"
	556	3/4"
	558	510 mm
	559/8	3/4" 200 mm

TCS 55/11/6

- 530 x 350 x 90 mm
- 17-teilig



Code	Δ g
96830221	10100

	Nr.	Inhalt
	55	3/4" 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4"
	556	3/4"
	558	510 mm
	559/8	3/4" 200 mm
	559/16	3/4" 400 mm
	568	1/2" 3/4"

20
3/4"

DIN
3120

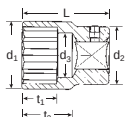
ISO
1174-1

3

60 Steckschlüsseinsätze



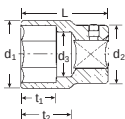
- DIN 3124/ISO 2725-1
- AS-drive und HPQ®-Hochleistungsstahl bis 36 mm, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	34	47	43	31	67	24	34	398	2
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	41	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1
06010046	46	61	49	40	75	32	43,5	622	1
06010050	50	66	48	43	80	34	47,5	707	1
06010055	55	72	48	49	85	36	49,5	920	1
06010060	60	78	48	53	90	40	56,5	992	1

60 Steckschlüsseinsätze

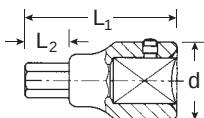
- DIN 3124
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
06010065	65	87	60	58	105	40	68,5	1917	1
06010070	70	94	60	63	110	42	72,5	2210	1
06010075	75	101	60	68	115	45	78,5	2525	1
06010080	80	108	60	73	120	48	83,5	2865	1

64 INHEX-Einsätze

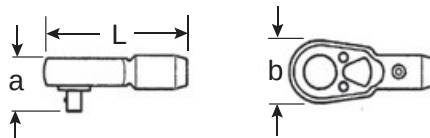
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
06050014	14	85	25	43	390	1
06050017	17	85	25	43	417	1
06050019	19	85	25	43	445	1
06050022	22	90	25	48	661	1
06050024	24	90	25	48	719	1
06050027	27	90	25	49	827	1

Antriebs- und Verbindungsteile

- 1" □
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, verchromt



882 Knarre



- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- zu verwenden mit Handgriff Nr. 888



Code	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	
16110000	185	70	60	1984	1

8820 Ersatzteilsatz für Knarre Nr. 882

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel; 1 Kugel; 1 Druckfeder;
2 Halteschrauben

Code	ΔΔ g
19070000	609

884 Winkelgelenk



- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- zu verwenden mit Handgriff Nr. 888



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	
16060000	195	48	1848	1

886 Kopf

- in Kombination mit Handgriff Nr. 888 als Quergriff verwendbar



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	
16070000	80	48	616	1

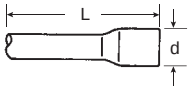
888 Handgriff



Code	L mm	d mm	ΔΔ g	
16170000	700	28	3337	1

859 Verlängerungen

- DIN 3123/ISO 3316



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
16010001	8	200	43	1004	2
16010002	16	410	43	1794	2

866 Reduzierstück

HPQ

- 1" Innen zu 3/4" Außen (25 x 20)
- max. Belastung 1412 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	L mm	d mm	Δ g	
16030005	70	43	347	2

60/6/6/882 Steckschlüssel-Garnitur 1"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 12-teilig:
- 6 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 60: 36; 41; 46; 50; 55; 60 mm
- 1 Knarre Nr. 882
- 2 Verlängerungen Nr. 859/8 (200 mm), Nr. 859/16 (410 mm)
- 1 Winkelgelenk Nr. 884
- 1 Kopf zum Quergriff Nr. 886
- 1 Handgriff Nr. 888



Code	Δ g
96060101	19720

60/8/6/882 Steckschlüssel-Garnitur 1"

- im stabilen Stahlblechkasten
- Inhalt 14-teilig:
- 4 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 60: 46; 50; 55; 60 mm
- 4 Steckschlüsseinsätze mit Sechskant Nr. 60: 65; 70; 75; 80 mm
- 1 Knarre Nr. 882
- 2 Verlängerungen Nr. 859/8 (200 mm), Nr. 859/16 (410 mm)
- 1 Winkelgelenk Nr. 884
- 1 Kopf zum Quergriff Nr. 886
- 1 Handgriff Nr. 888

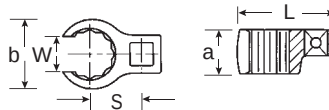


Code	Δ g
96060103	30000

440 CROW-RING-Schlüssel

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	Δ mm	Δ "	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01190008	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01190011	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01190012	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01190013	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01190014	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02190017	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02190018	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02190019	19 ²⁾	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02190022	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02190024	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02190025	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02190026	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02190027	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02191027	27MB ³⁾	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03190030	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03190032	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03190034	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03190036	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03190038	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03190042	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03190046	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

¹⁾ für Überwurfmutter der Einspritzleitungen an 4-Zyl.-Dieselmotoren Mercedes-Benz

²⁾ zum Lösen und Festziehen der Saug- bzw. Druckleitung im Expansionsventil der Klimaanlage (Mercedes-Benz)

³⁾ flache Ausführung zum Einstellen der elektronischen Dieselregelung an Mercedes-Benz-Motoren (440 PS) der Baureihe OM 442

6,3
1/4"

10
3/8"

12,5
1/2"

25
1"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Steckschlüsselgarnituren und -einsätze

6,3
1/4"

10
3/8"

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

440a CROW-RING-Schlüssel



- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)

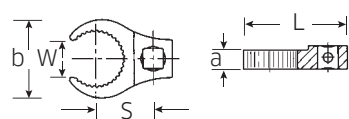
Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01490024	3/8¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

¹⁾ für Volvo Flugmotor, Typ "JAS"

440S MJ CROW-RING-Schlüssel



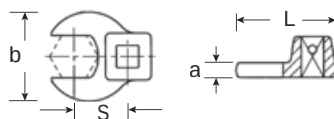
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
- ersetzt Nr. 440 MJ
- EN 4108
- für Rohrleitungsverschraubungen mit gerader zylindrischer Evolventenverzahnung
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	Mutter- gewinde	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01211010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 CROW-FOOT-Schlüssel

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Spezial-Verlängerung

- 3/8" ■
- gekröpft



Code	L mm	d mm	Δ g	
12250001	150	17	128	5

540a CROW-FOOT-Schlüssel

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)

Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD CROW-FOOT-Schlüssel heavy-duty

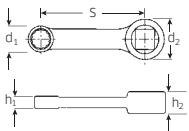
- für besonders hohe Belastungen, z. B. Edelstahlverschraubungen
- vollständige Nutzung des Schlüsselmauls in Kombination mit Standardknarren
- verchromt
- Lieferung ohne Knarre
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
02501024	3/8	3/8	39	26	11	24	56	1
02501028	7/16	3/8	40	26	11	25	56	1
02501032	1/2	3/8	42	30	11	25,8	64	1
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501040	3/4	3/8	49	41	11	29,6	94	1
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501054	1 3/16	3/8	60	56	11	35,9	144	1
02501058	1 5/16	3/8	63	56	11	27,9	156	1
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501060	1 3/8	3/8	65	62	11	38,7	178	1
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

447 Adapter

- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	mm	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

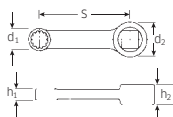
447a Adapter

- SAE AS 954-E
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)

Code	"	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02470016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1

447aSP Adapter

- für Außen Spline-Drive-Schrauben
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	Spline Gr.	"	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02480014	7	3/8	7/32	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	8	3/8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	9	3/8	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	10	3/8	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	14	3/8	7/16	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	16	3/8	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	18	3/8	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	20	3/8	5/8	23	19	12	11	50,8	74	1

10
3/8"

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Leere Kästen und Einlagen

Nr.	Kasten Nr.	mm	Kasten Code	Einlage Code
40/9/4, 40D/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 30 12
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 81
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 02 20 84
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 17
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 14
40/23/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 10 15
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35
40ma/25/8QR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 06
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 20 10
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 01 20 04 83 01 20 05
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 07
88TX	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 17
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02 83 01 10 03
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 13
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01
415QR N/7	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 32 30 06
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 13
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 80
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 45
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27
45ma/28/5QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 07
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 21
89	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 02 11 18
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02
45TX/7			-	83 06 00 15
49TX/8			-	83 06 00 14
45TX/49TX/15/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 19
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 09
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06
45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12

Nr.	Kasten Nr.	mm	Kasten Code	Einlage Code
45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12
45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
435QR N/6	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 23 30 12
52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25
50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12
54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03
54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09
54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09
3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12
54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13
52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09
50/16/6, 52/16/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 80
50/16/6QR, 52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81
50/22/6, 52/22/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 07
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
50ma/39/6QR	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 05
50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17
50/54/25/6QR, 52/54/25/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 00
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11 83 09 32 11
50TX/7			-	83 06 00 09
50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11
54TX/9			-	83 06 00 10
54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12
54TXB/9			-	83 06 00 10
54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13
876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11
50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41
87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 11 12 83 09 12 12
512QR N/7	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 32 30 02
55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 02
55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 01
55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	83 04 00 03
55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 04
60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	-
60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	-
12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19	-



PRAKTISCH.

Leerkästen gewünscht? Dann bestellen Sie die aktuellen Hartschaumeinlagen von STAHLWILLE am besten gleich mit. Sie gewährleisten in den Garniturenkästen eine exakte Passform und somit einen optimalen Schutz Ihrer Werkzeuge. Die auf das Sortiment abgestimmte Deckelschaumeinlage erhalten Sie auf Anfrage.



4 IMPACT-WERKZEUGE, BITS

IMPACT-Steckschlüssel, Verbindungsteile und Sortimente
>> Seite 168



Bits und Zubehör
>> Seite 176



Schlagschraubendreher und Satz
>> Seite 185



Kraft unter Kontrolle. **STAHLWILLE IMPACT.**



Alle Werkzeuge der IMPACT-Produktgruppe wurden für besonders starke Beanspruchung in Verbindung mit druckluft- und elektrobetriebenen Schlag- und Drehschraubern konzipiert. Sie zeichnen sich speziell in Verbindung mit maschinenbetriebenen Schlagwerkzeugen durch höchste Belastbarkeit und lange Lebensdauer aus. Der Name IMPACT steht in allen Bereichen von Industrie und Handwerk für Spitzenqualität von Profis für Profis.

4



BELASTBAR.

IMPACT-Steckschlüsseinsätze werden aus hochwertigem Chrome-Alloy-Steel gefertigt. Sie werden im Ölbad spannungs- und verzugsfrei gehärtet, wodurch extrem enge Toleranzen entstehen.



VIELFÄLTIG.

IMPACT-Qualität gibt es einzeln oder im Satz. Ganz egal, wofür sich Spezialisten entscheiden. Verlängerungen, Verbindungsteile, Gelenkstücke und Steckschlüsseleinsätze passen immer haargenau zusammen. Einfach individuell kombinieren, zusammenstecken – fertig.



PASSGENAU.

Die hohe Passgenauigkeit durch extrem enge Toleranzen garantiert eine optimale, spielfreie Übertragung der Kräfte vom Schlagschrauber zum Steckschlüsseleinsatz und eine deutlich erhöhte Haltbarkeit.



SCHONEND.

Die speziellen IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Kunststoffhülse ermöglichen einen schnellen Radwechsel und schonen dabei z. B. empfindliche Leichtmetallfelgen.



SICHER.

Alle IMPACT Steckschlüsseleinsätze besitzen eine durchgehende Querbohrung für den Verbindungsstift sowie eine tiefe Rille für den Sicherungs-Gummiring. Der Sicherungsstift wird bei der Anwendung nicht belastet.

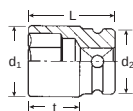
12,5
1/2"

DIN
3121

ISO
1174-2

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb



50IMP

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb
- DIN 3129/ISO 1711-2
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg	
23010008	8	14,3	25	38	21,5	86	10
23010010	10	16,8	25	38	21,5	89	10
23010011	11	18,1	25	38	21,5	88	10
23010012	12	19,5	25	38	21,5	88	10
23010013	13	20,8	25	38	21,5	85	10
23010014	14	22,1	25	38	21,5	86	10
23010015	15	23,5	30	38	23	132	10
23010016	16	24,8	30	38	23	130	10
23010017	17	26,2	30	38	22,9	132	10
23010018	18	27,5	30	38	22,6	130	10
23010019	19	28,8	30	40	24,6	133	10
23010021	21	31,3	30	40	23	135	10
23010022	22	32,5	30	42	25	141	10
23010023	23	33,8	30	40	24,5	144	5
23010024	24	35	30	44	28	164	5
23010025	25	36,3	30	44	25	167	5
23010027	27	38,8	30	45	29	190	5
23010030	30	42	30	50	34	199	5
23010032	32	44	30	50	34	210	5

50IMP/6/2

IMPACT-Satz

- Inhalt 12-teilig:
- 6 Steckschlüsseinsätze Nr. 50IMP: 13; 17; 19; 21; 22; 24 mm
 - 1 Verlängerung Nr. 509/5IMP
 - 1 Kardangelnk Nr. 510IMP
 - je 1 Gummiring Nr. 5091/1IMP, 5091/2IMP
 - je 1 Verbindungsstift Nr. 5092/1IMP, 5092/2IMP



Code	Δg	
96231101	1810	1

TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 mm
- 19-teilig



Code	Δg	
96838777	3960	
Nr.	Inhalt	
50IMP	1/2" O 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	
51IMP	1/2" O 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	

50D IMP

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb
- DIN 3129/ISO 1711-2
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg	
23011032	32	44	30	50	27	251	5
23011036	36	49	35	50	28,5	313	1

51IMP

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb
- ISO 171-2
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg	
23020013	13	20,8	25	85	68,5	222	5
23020015	15	23,5	30	85	68	340	5
23020016	16	24,8	30	85	68	338	5
23020017	17	26,2	30	85	68	318	5
23020018	18	27,5	30	85	68	309	5
23020019	19	28,8	30	85	67,5	292	5
23020021	21	31,3	30	85	66,5	291	5
23020022	22	32,5	30	85	66,5	323	5
23020024	24	35	30	85	66	340	5
23020027	27	38,8	30	85	65	385	5

TCS 50IMP/19/2



- 175 x 350 x 50 mm
- 21-teilig



Code	Δg	
96838791	3055	

Nr.	Inhalt	
50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm	
509/5IMP	1/2" ■ O 125 mm	
510IMP	1/2" ■ O 68 mm	

TCS 54IMP/2307TX/15

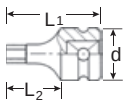
- 175 x 350 x 40 mm
- 15-teilig



Code	Δg	
96838792	1285	
Nr.	Inhalt	
54IMP	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm	
2307TX	1/2" O Gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60	

54IMP ● IMPACT INHEX-Einsätze

- 1/2" ○-Antrieb
- für Innensechskantschrauben
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
23050005	5	38	15	25	58	5
23050006	6	38	15	25	59	5
23050007	7	38	15	25	60	5
23050008	8	38	15	25	60	5
23050010	10	40	17	25	70	5
23050012	12	42	19	30	111	5
23050014	14	43	20	30	118	5
23050017	17	45	22	30	134	5
23050019	19	50	27	30	164	5

54IMP/9 IMPACT-Satz INHEX-Einsätze

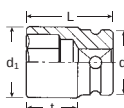
Inhalt 13-teilig:
5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
je 1 Gummiring Nr. 5091/1 IMP,
5091/2 IMP
je 1 Verbindungsstift
Nr. 5092/1 IMP Nr. 5092/2 IMP



Code	g	
96231501	1208	1

2309 ○ IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" ○-Antrieb
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
23090017	17	25,7	30	85	68	242	5
23090019	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	22	32	30	85	66,5	311	5

für Radmuttern und Radbolzen

ES 2309/4



- 175 x 175 x 40 mm
- 4-teilig



Code	g	
96838162	1145	

Nr.	Inhalt
2309	1/2" ○ 17; 19; 21; 22 mm

2309K ○ Radmuttern-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" ○-Antrieb
- mit Kunststoffhülse
- Schutz der empfindlichen Leichtmetallfelgen, Radmuttern und -schrauben durch Kunststoffhülse mit Überstand



Code	mm	L mm	Ø mm	g	
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

ES 2309K/3



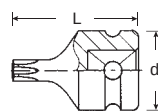
- 175 x 175 x 40 mm
- 3-teilig

Code	g	
96838260	800	

Nr.	Inhalt
2309K	1/2" ○ 17; 19; 21 mm

2307TX ● IMPACT-Schraubendrehereinsätze

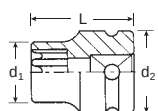
- 1/2" ○-Antrieb
- für Innen TORX®-Schrauben
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, phosphatiert



Code	Gr.	mm	d mm	L mm	g	
23070030	T30	5,5	25	40	57	5
23070040	T40	6,6	25	40	58	5
23070045	T45	7,8	25	40	59	5
23070050	T50	8,8	25	40	57	5
23070055	T55	11,2	25	40	61	5
23070060	T60	13,2	25	40	66	5

2308TX ○ IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" ○-Antrieb
- für Außen TORX®-Schrauben
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, phosphatiert



Code	Gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	g	
23080010	E10	9,4	14	25	38	67	10
23080012	E12	11,1	15,9	25	38	73	10
23080014	E14	12,9	17,7	25	38	73	10
23080016	E16	14,7	20	25	38	77	10
23080018	E18	16,6	22	30	38	115	10
23080020	E20	18,4	24,5	30	38	120	10
23080024	E24	22,1	30	30	41,2	149	10

12,5
1/2"

DIN
3121

ISO
1174-2

Verbindungssteile für IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" -Antrieb
- Außen E 12,5, Innen G 12,5
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, brüniert

509IMP Verlängerungen



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
33010001	2	52	30	155	5
33010002	5	130	30	271	5
33010003	10	255	30	452	5

510IMP Kugelgelenkstück



Code	L mm	d mm	Δ g	
33020000	52	32	228	5

513IMP Reduzierstück



Code			L mm	d mm	Δ g	
33030002	1/2	3/8	37	30	109	5

514IMP Vergrößerungsstück



Code			L mm	d mm	Δ g	
33030005	1/2	3/4	49	30	174	5

5091 Gummiringe

Code	Gr.	Δ g	
39011940	1IMP ¹⁾	1	10
39012440	2IMP ²⁾	2	10

- ¹⁾ für 8-14 mm, TORX® Gr. E10-E16, Gr. T30-T60
²⁾ für 15-32 mm, TORX® Gr. E18-E24 und Zusatzwerkzeuge

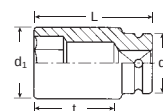
5092 Verbindungsstifte

Code	Gr.	Δ g	
39022030	1IMP ¹⁾	1	10
39022530	2IMP ²⁾	2	10

- ¹⁾ für 8-14 mm, TORX® Gr. E10-E16, Gr. T30-T60
²⁾ für 15-32 mm, TORX® Gr. E18-E24 und Zusatzwerkzeuge

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 3/4" -Antrieb



55IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 3/4" -Antrieb
- DIN 3129/ISO 1711-2
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
25010017	17	29	44	48	23	365	5
25010018	18	30,5	44	48	23	345	5
25010019	19	32	44	48	23	359	5
25010021	21	35	44	50	25	375	5
25010022	22	36,5	44	50	25	377	5
25010024	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	28	45	44	54	27	417	5
25010029	29	46	44	54	26,5	425	5
25010030	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	32	49,9	44	54	26	456	2
25010033	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	34	52,4	44	54	29	490	2
25010036	36	54,9	44	57	32	545	2
25010038	38	58	44	58	33	600	2
25010041	41	57	44	59	34,5	500	1
25010046	46	67	44	64	36,5	746	1

56IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 3/4" -Antrieb
- ISO 1711-2
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
25020017	17	32	44	90	75	783	2
25020019	19	32	44	90	75	780	2
25020021	21	35	44	100	75	895	2
25020022	22	36,5	44	100	75	854	2
25020024	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	32	49,9	44	100	72	922	2
25020034	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	36	54,9	44	100	71	1038	2
25020041	41	54,9	44	100	64	899	1
25020046	46	67	44	100	64	1340	1

2509 IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 3/4" -Antrieb
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

für die Verschraubung z.B. Trilex-Rädern

Verbindungssteile für IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 3/4" -Antrieb
- Außen F 20, Innen H 20
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, brüniert

560IMP Verlängerungen



Code	Gr.	L mm	d mm	 g	
35010001	7	180	44	805	5
35010002	10	250	44	1050	5
35010003	13	330	44	1305	5

561IMP Kugelgelenkstück



Code	L mm	d mm	 g	
35020000	99	44	657	2

568IMP Reduzierstück



Code	 "	 "	L mm	d mm	 g	
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

569IMP Vergrößerungsstück



Code	 "	 "	L mm	d mm	 g	
35030006	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP Gummiring

Code	 g	
39013650	3	10

für Steckschlüsseinsätze und Zusatzwerkzeuge

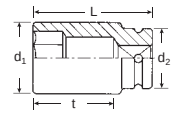
5592IMP Verbindungsstift

Code	 g	
39023540	3	10

für Steckschlüsseinsätze und Zusatzwerkzeuge

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" -Antrieb



60IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" -Antrieb
- DIN 3129/ISO 1711-2
- für Kraftrschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	 g	
26010024	24	41,5	54	58	28	638	2
26010027	27	45	54	60	30	654	2
26010030	30	49	54	62	32	688	2
26010032	32	51,5	54	63	32	694	2
26010033	33	52,5	54	63	31,5	695	2
26010036	36	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	38	59	54	70	37	836	2
26010041	41	63	54	70	36,5	892	2
26010042	42	64,5	54	73	39	970	1
26010046	46	69,5	54	76	41	1106	1
26010050	50	74,5	54	82	52	1362	1
26010055	55	81	54	87	57	1669	1
26010060	60	87	54	91	61	1960	1
26010065	65	92	54	85	55	1678	1
26010070	70	96	54	88	43	1803	1
26010075	75	100	86	92	50	2674	1
26010080	80	105	86	97	55	2949	1

66IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" -Antrieb
- ISO 1711-2
- für Kraftrschrauber
- lange Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	 g	
26020024	24	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	27	45	54	110	80	1393	2
26020030	30	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	32	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	33	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	36	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	38	59	54	110	77	1355	2
26020041	41	63	54	110	76	1504	2
26020046	46	69,5	54	110	72	1711	2

2609 IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" -Antrieb
- für Kraftrschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	 g	
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

für Radmuttern

20
3/4"

25
1"

DIN
3121

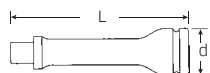
ISO
1174-2

4

Verbindungssteile für IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" -Antrieb
- Außen F 25, Innen H 25
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, brüniert

859IMP Verlängerungen



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
36010001	7	180	54	1361	2
36010002	13	330	54	2168	2

871IMP Kugelgelenkstück



Code	L mm	d mm	g	
36020000	125	54	1244	1

865IMP Vergrößerungsstück



Code	"	"	L mm	d mm	g	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

866IMP Reduzierstück



Code	"	"	L mm	d mm	g	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

6091IMP Gummiring

Code	g	
39014850	8	10

für Steckschlüsseinsätze bis 70 mm und Zusatzwerkzeuge

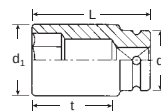
6092IMP Verbindungsstift

Code	g	
39025050	7	10

für Steckschlüsseinsätze bis 70 mm und Zusatzwerkzeuge

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1 1/2" -Antrieb
- laufen aus



70IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1 1/2" -Antrieb
- DIN 3129
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert

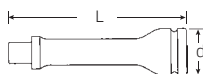


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
27010055	55	86	86	89	42	2482	1
27010060	60	92	86	92	50	2743	1
27010065	65	100	86	96	54	3249	1
27010070	70	105	86	101	59	3541	1
27010075	75	109	86	105	63	3746	1
27010080	80	115	86	110	68	4162	1
27010085	85	121	86	116	74	4661	1
27010090	90	130	86	118	76	5382	1
27010095	95	135	127	118	76	7500	1
27010100	100	140	127	125	83	8000	1
27010105	105	150	127	125	83	9000	1
27010110	110	155	127	137	95	10500	1
27010115	115	160	127	137	95	10016	1
27010120	120	165	127	145	103	12000	1

Verbindungssteile für IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1 1/2" -Antrieb
- Außen F 40, Innen H 40
- Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, brüniert
- laufen aus

759IMP Verlängerungen



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
37010001	10	254	86	5500	1
37010002	13	330	86	7000	1
37010003	15	381	86	8000	1

771IMP Kugelgelenkstück



Code	L mm	d mm	g	
37020000	164,2	86	4197	1

768IMP Vergrößerungsstück



Code	1 1/2"	2 1/2"	L mm	d mm	g	
37030006	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1

867IMP Reduzierstück



Code	1 1/2"	1"	L mm	d mm	g	
36030006	1 1/2	1	111,5	86	2180	1

auch für MULTIPOWER Nr. MP300-5000 (S. 233)

7091 Gummiringe

Code	Gr.	g	
39013870 1IMP 1)		15	1
39013875 2IMP 2)		20	1

1) für 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75; 80 mm und Zusatzwerkzeuge

2) für 95-120 mm

7092 Verbindungsstifte

Code	Gr.	g	
39023870 1IMP 1)		16	1
39023875 2IMP 2)		25	1

1) für 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75; 80 mm und Zusatzwerkzeuge

2) für 95-120 mm

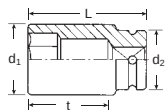
IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 2 1/2" O-Antrieb

laufen aus

80IMP IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 2 1/2" O-Antrieb
- DIN 3129
- für Kraftschrauber
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert

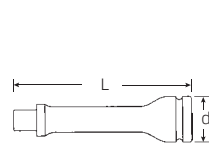


Code	mm	d1 mm	d2 mm	L mm	t mm	g	
28010075	75	115	127	125	67	7500	1
28010080	80	115	127	125	67	7000	1
28010085	85	127	127	130	67	7490	1
28010090	90	135	127	132	74	8000	1
28010095	95	140	127	132	74	8000	1
28010100	100	145	127	141	83	9000	1
28010105	105	150	127	141	83	9000	1
28010110	110	160	127	150	92	11000	1
28010115	115	165	127	150	92	11000	1
28010120	120	170	127	158	100	12000	1

Verbindungssteile für IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 2 1/2" O-Antrieb
 - Außen ■ F 63, Innen ○ H 63
 - Ausführung: Chrome-Alloy-Steel, brüniert
- laufen aus

860IMP Verlängerungen



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
38010001	12	315	127	16000	1
38010002	18	457	127	22000	1
38010003	24	610	127	28500	1

868IMP Reduzierstück



Code	1 1/2"	1"	L mm	d mm	g	
38030005	2 1/2	1 1/2	145	27	7000	1

8091/1IMP Gummiring

Code	g	
39016395	37	1

für Steckschlüsseinsätze und Zusatzwerkzeuge

8092/1IMP Verbindungsstift

Code	g	
39026397	42	1

für Steckschlüsseinsätze und Zusatzwerkzeuge

40
1 1/2"

63
2 1/2"

DIN
3121

ISO
1174-2

4

Immer einen Bit besser. Das STAHLWILLE Bitprogramm.



Für alle Fälle die passenden Bits. Deshalb gibt es von STAHLWILLE eine Vielzahl an Antriebsprofilen: Schlitz-, Kreuzschlitz-, POZIDRIV/SUPADRIV®, Innen TORX®, TORX PLUS®, Innenvielzahn-, Innensechskant-, TRI-WING®, TORQ-SET®- und Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen. Die Produktion Made in Germany mit speziellen Härteverfahren und hochlegierten Stählen garantiert eine hohe Standzeit. Auf Wunsch gibt es ausgewählte STAHLWILLE Bits auch in praktischen Sets – und dazu die passenden Antriebswerkzeuge, wie z.B. die Bitknarre mit 80 Zähnen und Stahlgriff für besonders enge Bauräume.



GRIFFBEREIT.

10 Bits im Hosentaschenformat –
oder gleich 20 Bits in der robusten Box.
Mit den kompakten STAHLWILLE
Bit-Boxen haben Anwender alles direkt
zur Hand. Natürlich in Premium-Qualität
»Made in Germany«.



KOMPAKT.

Übersicht wie sie sein muss! Untergebracht im robusten Kunststoffkasten, haben Anwender alle wichtigen Bits und Steckschlüsseinsätze direkt zur Hand.



FEDERND.

Die spezielle Form der STAHLWILLE Torsions-Bits federt bis zu 70 N-m starke Schläge eines Akkuschlagschraubers so ab, dass eine vielfach höhere Lebensdauer gegenüber normalen Bits erreicht wird.

PRAKTISCH.

STAHLWILLE bietet eine besonders große Bandbreite an Bits. Besonders praktisch: bei Verlust einzelner Bits sind diese ganz unkompliziert einzeln nachbestellbar.



Schlitz



Innenvielzahn XZN®



Phillips-Recess®
(Kreuzschlitz)



Innensechskant



POZIDRIV®
SUPADRIV®



TRI-WING®



Innen TORX®



TORQ-SET®



Innen TORX®
mit Bohrung



Innen-5-Stern
mit Bohrung



TORX PLUS®



Perfekt für enge Bauräume, in denen Handlichkeit und Effizienz gefragt sind. Die Bit-Feinzahnknarre mit Stahlgriff überzeugt mit ihrer kompakten, schlanken Bauform und der speziellen Mechanik mit 80 Zähnen.



1220-1223 1231-1234 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 3128
- für Kreuzschlitzschrauben



Code	Nr.	PH Gr.		"	L mm	Δ g	
08010000	1220	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08010001	1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08010002	1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08010003	1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08030001	1231	1	C 8	5/16	32	9	10
08030002	1232	2	C 8	5/16	32	10	10
08030003	1233	3	C 8	5/16	32	10	10
08030004	1234	4	C 8	5/16	32	12	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260
extra hart für Gewindeschrauben, Blechschrauben und andere gehärtete Schrauben

PZ1221-1223 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Kreuzschlitzschrauben (POZIDRIV/SUPADRIV®)
- extra hart



Code	Nr.	PZ Gr.		"	L mm	Δ g	
08050001	PZ1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08050002	PZ1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08050003	PZ1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1160-1169 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 3127/ISO 2351
- für Schlitzschrauben



Code	Nr.	a x b mm		"	L mm	Δ g	
08070120	1160	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070121	1161	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070122	1162	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070123	1163	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070124	1164	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070125	1165	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070126	1166	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070130	1166/1	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070127	1167	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	5
08070128	1168	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08070129	1169	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1350-1360 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®)



Code	Nr.	Gr.		"	L mm	Δ g	
08200004	1350	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08200010	1356	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08200011	1357	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08200012	1358	M8	C 8	5/16	28	10	10
08200013	1359	M10	C 8	5/16	38	15	10
08200014	1360	M12	C 8	5/16	38	20	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173
DIN 65254 (M4, M5, M6)
Verwendungszweck: Nr. 1350, Gr. M4, für die Türschlossverschraubung am Audi TT, VW Golf, Bora, Passat B5, Lupo, New Beetle

1410-1421 1430-1435 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben



Code	Nr.	Gr.	mm		"	L mm	Δ g	
08130006	1410	T 6	1,6	C 6,3	1/4	25	5	10
08130007	1411	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08130008	1412	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130009	1413	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5	10
08130010	1414	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5	10
08130015	1415	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130020	1416	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5	10
08130025	1417	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6	10
08130027	1418	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08130030	1419	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08130040	1420	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7	10
08130045	1421	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	8	10
08140027	1430	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11	10
08140030	1431	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11	10
08140040	1432	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12	10
08140045	1433	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14	10
08140050	1434	T 50	8,8	C 8	5/16	35	15	10
08140055	1435	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173
Verwendungszweck:
Nr. 1416, Gr. T20, für die Türgriffverschraubung an Mercedes Benz Typ 168 und Typ 203
Nr. 1421, Gr. T45, zum Ein- und Ausbau der vorderen Türen am VW Golf III und Vento ab Bj. 93
Nr. 1435, Gr. T55, zum Betätigen der Schrauben an der Rücksitzbank am BMW X6 Modell E71, 7er Serie Modell F01/F02

1440-1446 Bit-Schraubendrehereinsätze

- mit Bohrung in der Antriebsspitze
- für Innen TORX®-Schrauben (TORX® TAMPER RESISTANT)



Code	Nr.	Gr.	mm		"	L mm	Δ g	
08160010	1440	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10
08160015	1441	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10
08160020	1442	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10
08160025	1443	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08160027	1444	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08160030	1445	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08160040	1446	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1427 Bit-Schraubendrehereinsatz

- für Innen TORX®-Schrauben



Code	Gr.		"	L mm	Δ g	
08131025	T 25	C 6,3	1/4	65	18	1

für 3er und 5er BMW
Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1436 IP-1446 IP Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX PLUS®-Schrauben



Code	Nr.		"	L mm	△ g	
08 16 2006	1436 IP 6	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2007	1437 IP 7	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2008	1438 IP 8	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2009	1439 IP 9	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2010	1440 IP 10	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2015	1441 IP 15	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2020	1442 IP 20	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2025	1443 IP 25	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2027	1444 IP 27	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2030	1445 IP 30	C 6,3	1/4	25	6	10
08 16 2040	1446 IP 40	C 6,3	1/4	25	6	10

1440 TPI-1446 TPI 5SternBit-Schraubendrehereinsätze

- mit Bohrung in der Antriebsspitze
- für Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen



Code	Nr.		"	L mm	△ g	
08 16 1010	1440 TPI 10	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 1015	1441 TPI 15	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1020	1442 TPI 20	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1025	1443 TPI 25	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1027	1444 TPI 27	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1030	1445 TPI 30	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1040	1446 TPI 40	C 6,3	1/4	26	7	5

für Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1204/8 5SternBit-Set

- Aufbewahrungsbehälter mit 7 Bit-Schraubendrehereinsätzen
- Inhalt:
 - 1 Bit-Halter Nr. 412
 - 7 Bit-Schraubendrehereinsätze für Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen Gr. TPI 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
 - für Lichtmaschine, Motorsteuerung, Luftmengenmesser, Türverkleidung, Wegfahrsperre und Steckpumpe (z. B. Ford, Mercedes-Benz Pkw/Lkw, Rover, Volvo, VW/Audi)



Code	△ g	
96 08 1113	104	1

1300-1304 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 7426/ISO 3109
- für Innensechskantschrauben
- extra hart



Code	Nr.	mm		"	L mm	△ g	
08 09 0003	1300	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08 09 0004	1301	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 09 0005	1302	5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 0006	1303	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 0008	1304	8	C 6,3	1/4	30	11	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1299 Bit-Schraubendrehereinsatz

- für Innensechskantschrauben
- zum Betätigen der Justierschrauben an den Drehmomentschlüsseln Nr. 720, 721, 730 und 730N



Code	mm		"	L mm	△ g	
08 09 0002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Außen ● DIN 3126/1173

13008 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für TRI-WING®-Schrauben



Code	TRI-WING®		"	L mm	△ g	
08 25 0000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0006	6	C 6,3	1/4	25	8	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

13010 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für TORQ-SET®-Schrauben



Code	TORQ-SET®		"	L mm	△ g	
08 26 0000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0006	6	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0008	8	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0010	10	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0016	1/4	C 8	5/16	32	9	10
08 26 0020	5/16	C 8	5/16	32	11	10
08 26 0024	3/8	C 8	5/16	32	11	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1202

Bit-Box

NEW

- Aufbewahrungsbehältnis mit Bit-Schraubendrehereinsätzen
- 20 Bits platzsparend untergebracht in robuster Box
- Box mit Innensechskant für den schnellen Einsatz

Inhalt:

- 1 Bithalter mit Schnellwechselfutter und Magnet
- ⊕ 3 Bits, PH1; PH2; PH3 für Kreuzschlitzschrauben
- ⊕ 3 Bits, PZ1; PZ2; PZ3 für POZIDRIV/SUPADRIV®-Schrauben
- ⊖ 4 Bits, Gr. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm für Schlitzschrauben
- 4 Bits, Gr. T15; T20; T25; T30 für Innen TORX®-Schrauben
- 3 Bits, Gr. T20; T25; T30 für Innen TORX®-Schrauben (TORX® TAMPER RESISTANT)
- 3 Bits, Gr. 4; 5; 6 mm für Innensechskantschrauben



Code

g

96080110

222 1

1203

Bit-Box

NEW

- Aufbewahrungsbehältnis mit Bit-Schraubendrehereinsätzen
- kompakt: viele Werkzeuge – geringer Platzbedarf
- inkl. praktischer Standfunktion

Inhalt:

- 1 Bithalter mit Schnellwechselfutter und Magnet
- ⊕ 3 Bits, PH1; PH2; PH3 für Kreuzschlitzschrauben
- ⊕ 3 Bits, PZ1; PZ2; PZ3 für POZIDRIV/SUPADRIV®-Schrauben
- 4 Bits, Gr. 3; 4; 5; 6 mm für Innensechskantschrauben



Code

g

96080115

110 10

1204/21-1

Bit-Box

- Aufbewahrungsbehältnis mit Bit-Schraubendrehereinsätzen

Inhalt:

- 1 Bithalter mit Schnellwechselfutter und Magnet
- ⊕ 4 Bits, PH1; PH2 (2x); PH3 für Kreuzschlitzschrauben
- ⊕ 4 Bits, PZ1; PZ2 (2x); PZ3 für POZIDRIV/SUPADRIV®-Schrauben
- 9 Bits, Gr. T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40 für Innen TORX®-Schrauben
- 3 Bits, Gr. 4; 5; 6 mm für Innensechskantschrauben



Code

g

96080121

186 1

1204/21-2

Bit-Box

- Aufbewahrungsbehältnis mit Bit-Schraubendrehereinsätzen

Inhalt:

- 1 Bithalter mit Schnellwechselfutter und Magnet
- ⊕ 3 Bits, PH1; PH2; PH3 für Kreuzschlitzschrauben
- ⊖ 4 Bits, Gr. 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm für Schlitzschrauben
- 6 Bits, Gr. T10; T15; T20; T25; T30; T40 für Innen TORX®-Schrauben
- 3 Bits, Gr. 4; 5; 6 mm für Innensechskantschrauben
- ⊕ 4 Bits, Gr. 4; 6; 8; 10 für TORQ-SET®-Schrauben



Code

g

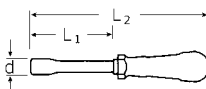
96080122

181 1

4000

Bit-Halter

- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- Griff aus schlagfestem Kunststoff
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code

mm

"

d mm

L1 mm

L2 mm

g

18073026

D 6,3

1/4

11

75

190

119

5

Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1

Bit-Magazinhalter

- mit Aufnahme für 6 Bit-Schraubendrehereinsätze (25 mm) mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- praktisches Bit-Magazin im Griffende mit Sichtfenster zum Auswählen der Bits
- Innensechskant mit starkem Dauermagnet



Code

mm

"

d mm

L1 mm

L2 mm

g

18080017

D 6,3

1/4

10

120

230

124

1

Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

12504

Bit-Halter

- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- mit flexibler Welle



Code

mm

"

L1 mm

L2 mm

g

18103016

D 6,3

1/4

175

290

168

10

Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

12503 Bit-Halter

- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- Innensechskant mit Magnet
- extra kurze Ausführung



Code	mm	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18 11 00 16	D 6,3	1/4	10	65	50	10

Innen **O** DIN 3126/ISO 1173

4007 Bit-Halter

- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- Innensechskant mit Magnet
- mit Quergriff



Code	mm	"	d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18 09 00 16	D 6,3	1/4	10	200	165	108	5

Innen **O** DIN 3126/ISO 1173

415B Bit-Knarre

- umschaltbar
- 22 Zähne
- mit 2-Komponentengriff
- mit Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 10 11	117	22	12	76	5

415SGB N Bit-Feinzahnknarre

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit Stahlgriff
- Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- für Arbeiten auf engstem Raum
- mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 20 20	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini Bit-Feinzahnknarre

NEW

FOD

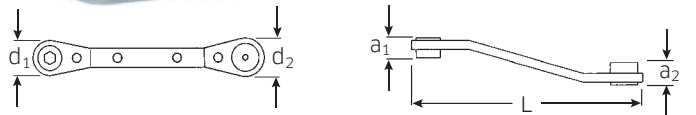
- 90 mm kurze Ausführung
- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit Stahlgriff
- Innensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form D 6,3
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- für Arbeiten auf engstem Raum
- mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 30 30	90	22,5	11	70	1

25B Bit-Ratschenschlüssel

- umschaltbar
- mit Innensechskantaufnahmen für Bit-Schraubendrehereinsätze
- mit Magneten
- abgewinkelt
- verchromt



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
41 54 16 20	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

Foreign Object Damage.

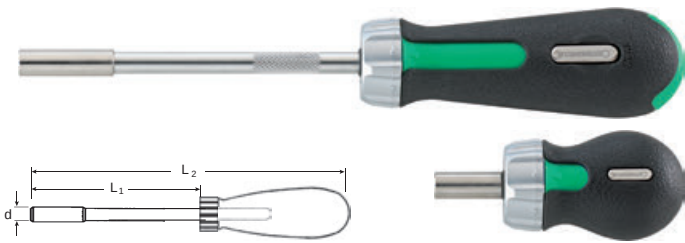
Maximal sicher.



STAHLWILLE schützt vor FOD (Foreign Object Damage). Aufgrund der schraubenlosen Ausführung ideal für sicherheitsrelevante Bereiche wie die Luftfahrt.

4008 Bitratsche

- einfacher Richtungswechsel (links, rechts und fixiert) durch kurze Drehung des Umschaltrings
- ergonomisch geformter, abrutschsicherer 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung
- Aufbewahrungsfach im Griffende für 6 Bits; öffnet auf Knopfdruck (Gr.1)
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- 1/4" Steckschlüsseinsätze können mit dem Verbindungsteil Nr. 3115/1 (Außensechskant und Außenvierkant 1/4") verwendet werden
- einfacher Bit-Wechsel durch Innensechskant mit Magnet
- gerändelte Schnellaufzone zum schnellen Vordrehen der Schrauben
- hochbelastbarer Mechanismus mit 48 Zähnen (7,5° Arbeitswinkel)



Code	Gr.	⌀	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
18 120001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18 120002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Bitratschen-Satz

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 29-teilig:
- 1 Bitratsche Nr. 4008-1
 - 3 Bits ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
 - 3 Bits ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
 - 6 Bits ⊕ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
 - 3 Bits ● 1301-1303: 4 mm; 5 mm; 6 mm
 - 3 Bits ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165 0,8 x 5,5; 1166/1 1,2 x 6,5 mm
 - 1 Verbindungsteil Nr. 3115/1 mit Außensechskant und Außenvierkant 1/4", zur Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen 1/4" □
 - 9 Steckschlüsseinsätze Nr. 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



Code	Δ g	
96 182203	955	1

Bitratschen.

Schnell. Flexibel. Belastbar.



Ergonomisch geformt schaffen sie eine optimale Kraftübertragung. Gleichzeitig verfügen sie über praktische Details wie ein Aufbewahrungsfach für 6 Bits im Griffende (Gr. 1), eine gerändelte Schnellaufzone und einen Arbeitswinkel von nur 7,5°.

1200/1 Bit-Halter

- mit Innensechskantaufnahme und starkem Dauermagnet für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ ISO 1173 Form C 6,3



Code	⌀ mm	⬠	"	⌀ "	L mm	Δ g	
38 120001	D 6,3	E 6,3	1/4	1/4	72	37	5

Innen ○/Außen ● DIN 3126/ISO 1173

3825/1 Schnellwechselhalter

- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3
- mit Schnellwechselfutter
- Verbindungsteil mit Außensechskant für maschinellen Antrieb



Code	⌀ mm	⬠	"	L mm	Δ g	
38 250002	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	62	27

Innen ○/Außen ● DIN 3126/ISO 1173

3115 Verbindungsteil, handbetätigt

- zu Drehmomentschraubendreher Nr. 760 und Nr. 775
- für handbetätigte Steckschlüsseinsätze mit Innenvierkant 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 Form C und D
- Vierkant mit Kugel
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	■	"	⬠	"	L mm	d mm	Δ g	
31 150001	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

Außen ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Form A (federnde Kugel)
Außen ● DIN 3126/ISO 1173 Form E

3115/1 Verbindungsteil, handbetätigt

- für handbetätigte Steckschlüsseinsätze mit Innenvierkant 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 Form C und D
- Vierkant mit Kugel
- Chrome-Alloy-Steel



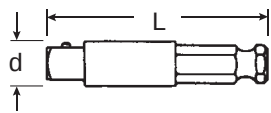
Code	■	"	●	"	L mm	△ g	☐
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5

Außen ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Form A (federnde Kugel)

Außen ● DIN 3126/ISO 1173 Form E

3116/1-3316/1 Verbindungsteil, maschinenbetätigt

- DIN 7428/ISO 3317
- mit Außensechskantantrieb
- für maschinenbetätigte IMPACT-Steckschlüsseinsätze
- DIN 3129/ISO 2725-2 mit Innenvierkant DIN 3121/ISO 1174-2
- mit größerem Bunddurchmesser zur verbesserten Anlage der IMPACT-Einsätze (3216/1, 3316/1)
- Vierkant mit federndem Stift
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	Nr.	■	"	●	"	L mm	d mm	△ g	☐
31160001	3116/1	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5
32160001	3216/1	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
33160001	3316/1	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

Außen ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Form E

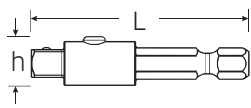
(federnder Haltestift)

Außen ● DIN 3126/ISO 1173 Form E

3116/1QR-3316/1QR QuickRelease-Verbindungsteile, maschinenbetätigt

QR

- mit Außensechskantantrieb
- für maschinenbetätigte IMPACT-Steckschlüsseinsätze
- DIN 3129/ISO 2725-2 mit Innenvierkant DIN 3121/ISO 1174-2
- mit größerem Bunddurchmesser zur verbesserten Anlage der IMPACT-Einsätze
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	Nr.	■	"	●	"	L mm	h mm	△ g	☐
31161001	3116/1QR	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5
32161001	3216/1QR	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26	5
33161001	3316/1QR	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46	5

Außen ● DIN 3126/ISO 1173 Form E

412/442/443/543 Bit-Halter

- mit Innenvierkantantrieb
- für handbetätigte Antriebswerkzeuge
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4" oder 5/16" DIN 3126/ISO 1173 Form C 6,3 oder C 8
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	Nr.	○	"	●	"	L mm	d mm	△ g	☐
11180010	412	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	14	5
12180026	442	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5
12180030	443	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5
13180010	543	D 8	5/16	C 12,5	1/2	38	22	65	5

Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

Innen ● DIN 3120/ISO 1174-1

412-1 Bit-Halter

HPQ

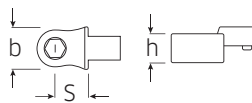
- Innen ○ 1/4"
- DIN 3126 Form D 6,3/ISO 1173 Form D 6,3
- Außen ● 10 mm zur Verwendung in Werkzeugen mit 10 mm Innensechskant oder Innendoppelsechskant (z. B. Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI, T-Gelenkschlüssel, Doppelsteckschlüssel, Ratschenringschlüssel etc.)
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-Hochleistungsstahl



Code	● mm	L mm	d mm	△ g	☐
11180020	10	20	11,6	11	5

736 Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge

- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	Gr.	○ mm	● "	☑ mm	b mm	h mm	s mm	△ g
58261010	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

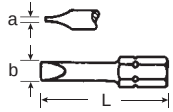
Innen ○ DIN 3126/ISO 1173

Bit-Schraubendrehereinsätze

- mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN 3126/ISO 1173
- Form E 6,3
- zum direkten Maschinenanschluss

1242-1250 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 3127/ISO 2351
- für Schlitzschrauben



Code	Nr.	a x b mm		"	L mm	g	
08300635	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08300840	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08301055	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08301265	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	11	10
08301680	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1260-1262 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 3128
- für Kreuzschlitzschrauben (Phillips-Recess® DIN 5260)



Code	Nr.	PH Gr.		"	L mm	g	
08310001	1260	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08310002	1261	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08310003	1262	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1270-1272 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Kreuzschlitzschrauben (POZIDRIV/SUPADRIV®)



Code	Nr.	PZ Gr.		"	L mm	g	
08320001	1270	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08320002	1271	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08320003	1272	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1280-1284 Bit-Schraubendrehereinsätze

- DIN 7426/ISO 3109
- für Innensechskantschrauben



Code	Nr.	mm		"	L mm	g	
08330003	1280	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08330004	1281	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08330005	1282	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08330006	1283	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08330008	1284	8	E 6,3	1/4	50	18	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1290-1296 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben



Code	Nr.	Gr.		"	L mm	g	
08340010	1290	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08340015	1291	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08340020	1292	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08340025	1293	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08340027	1294	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08340030	1295	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08340040	1296	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

1441 TN-1446 TN Torsions-Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- speziell für professionelle Akkuschlagschrauber entwickelt
- höhere Standzeiten durch individuelle Torsionsform, besonders elastisches Material und spezielle Vergütung
- kontrollierte Handhabung der Maschine in Schraubennähe durch besonders kompakte Bauform

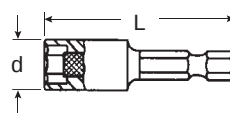


Code	Nr.	Gr.		"	L mm	g	
08161115	1441 TN 15	T 15	E 6,3	1/4	38	4	5
08161120	1442 TN 20	T 20	E 6,3	1/4	38	5	5
08161125	1443 TN 25	T 25	E 6,3	1/4	38	6	5
08161130	1445 TN 30	T 30	E 6,3	1/4	38	7	5
08161140	1446 TN 40	T 40	E 6,3	1/4	38	8	5

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

2801 Steckschlüsseleinsätze

- mit Außensechskantantrieb für Kraftschrauber
- Sechskant mit Dauermagnet
- Chrome-Alloy-Steel, blank geschliffen, klar lackiert



Code	mm		"	d mm	L mm	g	
28011007	7	E 6,3	1/4	12	50	23	5
28011008	8	E 6,3	1/4	13	50	26	5
28011010	10	E 6,3	1/4	15,5	50	31	5
28011013	13	E 6,3	1/4	18,7	50	44	5

13006 Spezial-Steckschlüsseleinsatz

- für Stecker im Elektronikrack
Airbus A320-A340



Code		"	mm	L mm	g	
08230001	E 6,3	1/4	11	50	32	5

Außen ● DIN 3126/ISO 1173

4060 Schlagschraubendrehersatz

- für Schrauben M5-M10
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt, je 1 Stück:

Schlagschraubendreher Nr. 4030
Verbindungsteile Nr. 4035; Nr. 4036

⊖ Bit-Schraubendrehereinsätze für
Schlitzschrauben Nr. 4040-4044

⊕ Bit-Schraubendrehereinsätze
für Kreuzschlitzschrauben
Nr. 4050-4052

● Bit-Schraubendrehereinsätze für Innensechskantschrauben
Nr. 4055-4058



Code	g	
96 32 3001	1264	1

4030 Schlagschraubendreher

- mit Innensechskantaufnahme für Bit-Schraubendrehereinsätze Nr. 4040-4058
- für Schrauben M5-M10
- Drehmoment 120 N-m



Code	Ø "	L mm	g	
32 20 0005	3/8	138	604	1

4035/4036 Verbindungsteile

- mit Außensechskantantrieb
- für Schlagschraubendreher Nr. 4030



Code	Nr.	"	L mm	g	
32 21 0001	4035	3/8	38	34	1
33 21 0001	4036	3/8	38	43	1

4040-4044 ⊖ Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Schlitzschrauben
- für Schlagschraubendreher Nr. 4030



Code	Nr.	a x b mm	"	L mm	g	
08 40 00 10	4040	1,0 x 7	3/8	40	17	10
08 40 00 14	4041	1,4 x 9	3/8	40	20	10
08 40 00 16	4042	1,6 x 10	3/8	40	21	10
08 40 00 20	4043	2,0 x 12	3/8	40	20	10
08 40 00 15	4044	1,5 x 13	3/8	40	24	10

4050-4052 ⊕ Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Kreuzschlitzschrauben (Phillips-Recess® DIN 5260)
- für Schlagschraubendreher Nr. 4030



Code	Nr.	PH Gr.	⬢ "	L mm	g	
08 41 00 02	4050	2	3/8	35	17	10
08 41 00 03	4051	3	3/8	35	17	10
08 41 00 04	4052	4	3/8	35	17	10

4055-4058 ● Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innensechskantschrauben
- für Schlagschraubendreher Nr. 4030



Code	Nr.	⬢ mm	"	L mm	g	
08 42 00 05	4055	5	3/8	35	16	10
08 42 00 06	4056	6	3/8	35	16	10
08 42 00 08	4057	8	3/8	35	19	10
08 42 00 10	4058	10	3/8	35	23	10



5 DREHMOMENT-WERKZEUGE, DREHMOMENT-PRÜFGERÄTE

Drehmomentschraubendreher

>> Seite 190



Drehmomentschlüssel, mechanisch

>> Seite 194



Drehwinkel-Drehmomentschlüssel,
elektronisch

>> Seite 208



Zubehör Drehmomentschlüssel

>> Seite 222



Steckwerkzeuge

>> Seite 223



Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

>> Seite 232



Ersatzteile

>> Seite 234



Prüfgeräte

>> Seite 237



Kalibrieranlagen

>> Seite 240



Zubehör Prüfgerät
und Kalibrieranlagen

>> Seite 249



So individuell wie Ihr Schraubfall. STAHLWILLE Drehmomentwerkzeuge.

Um Sicherheit und Produktivität zu gewährleisten, bieten Ihnen STAHLWILLE Drehmomentwerkzeuge einen hohen Bedienkomfort, präzise Einstellmöglichkeiten und eine ideale Ergonomie. In der nachstehenden Übersicht finden Sie das richtige Modell für Ihre Anwendung.



z. B.
TORSIOTRONIC®

Drehmomentschraubendreher

Auslösend	Anzeigend	Nr.	Bereich	Seite
	•	760	15-600 cN·m	192
•		775	2-1000 cN·m	192
•	•	TORSIOTRONIC®	12-1000 cN·m	193

5



z. B.
MANOSKOP® 730 Quick

Drehmomentschlüssel

Auslösend	Anzeigend	Nr.	Bereich	Seite
	•	71	160-800 N·m	194
	•	73Nm/15	2-15 N·m	195
•		755	1,5-300 N·m	195
•		730 Quick	4-650 N·m	198
•		730/80	160-800 N·m	198
•		721 Quick	6-300 N·m	199
•		720Nf	160-800 N·m	200
•		721Nf	160-1000 N·m	200
•		730N	4-1000 N·m	204, 205
•		730 Fix	10-1000 N·m	205
	•	701	1-20 N·m	207
•	•	730D	10-1000 N·m	212, 213
	•	712R/6	3-60 N·m	220



z. B.
MANOSKOP® 714

Drehwinkel-Drehmomentschlüssel

Auslösend	Anzeigend	Nr.	Bereich	Seite
•	•	714	1-1000 N·m	216, 217
	•	713R	3-400 N·m	220



STAHLWILLE Kalibrierlabor – von höchster Stelle akkreditiert. Kontrollierter Schraubenanzug ist ein Muss für die Betriebssicherheit und die Langlebigkeit von Schrauben und Bolzen. Vertrauen Sie auf das STAHLWILLE DAkKS-Kalibrierlabor. Für alle Drehmomentwerkzeuge und Prüfgeräte.
Mehr auf Seite 236



Steckwerkzeuge

System		Seite
9x12 mm	9x12	223 - 226
14x18 mm	14x18	226 - 228
22x28 mm	22x28	228, 229
24,5x28 mm	24,5x28	229



Kraftvervielfältiger

Nr.	Bereich	Seite
MP100-1500	100-1500 N·m	232
MP300	800-5000 N·m	233



z. B.
perfectControl® 7794-2

Prüfgeräte und Kalibrieranlagen

Nr.	Bereich	Seite
SmartCheck	1-800 N·m	237
7707 W Prüfgerät	0,2-1100 N·m	238
7791 / 7792 Manutork®	1-3000 N·m	241 - 243
7794 perfectControl®	1-1000 N·m	245 - 247
Zubehör		249 - 251

Elektronik und Mechanik: die perfekte Symbiose. **TORSIOTRONIC®.**



TORSIOTRONIC® – dahinter verbirgt sich der erste elektromechanische Drehmoment-schraubendreher der Welt. Die patentierte Mechanik mit Kugelmechanismus löst bei Erreichen des Zieldrehmoments hör- und fühlbar aus. Dabei misst das Werkzeug so präzise, wie es nur ein elektronisches Drehmomentprodukt kann. Die Feinzahnknarre, viele Programmieroptionen und eine Micro-USB-Schnittstelle machen den TORSIOTRONIC® zum idealen Tool, wenn eine Dokumentation der Arbeitsschritte gefragt ist, geringe Drehmomente angewendet oder komplexe Schraubablaufpläne befolgt werden müssen.

EINZIGARTIG.

Der erste elektromechanische Drehmomentschraubendreher im Markt – verbindet die Präzision der elektronischen Messung mit dem bekannten »Klicken« der mechanischen Auslösung.



LINKS WIE RECHTS.

Anzeigend oder auslösend – beide Modi sind sowohl mit Links- als auch Rechtsanzug möglich.





4,5°

80

FEINSTUFIG.

Integrierte Bitratsche mit 80 Zähnen für einen Arbeitswinkel von lediglich 4,5° und damit besonders feinstufiges Arbeiten – ideal bei schwer zugänglichen Verschraubungen. Der 1/4" Außenvierkant ermöglicht dabei das direkte Aufstecken von Steckschlüsselsätzen, der mitgelieferte Bithalter das Verschrauben mit Bits.

SICHER.

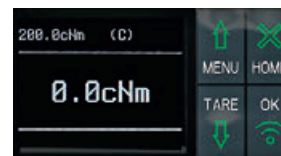
Nach dem Auslösen verhindert die durchrutschende Mechanik das ungewollte Überschreiten des eingestellten Anzugsdrehmoments und das Überziehen der Schraube.

EINFACH INTUITIV.

Kurze Einarbeitungszeit dank nahezu selbst-erklärender Bedienelemente und einer leicht verständlichen Menüstruktur.

IMMER EINSATZBEREIT.

Lang anhaltende Akkulaufzeit mit batterie-schonendem Standby-Modus. Immer einsatzbereit dank schnell und einfach zu wechselndem extern geladenen Akku.



BRILLANT.

Klare Anzeige aller relevanten Informationen auf einem hellen und batterieschonenden OLED-Farbdisplay – ablesbar aus so gut wie jedem Winkel.



DOKUMENTIEREND.

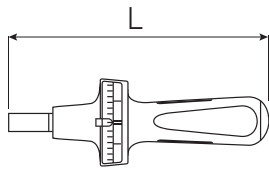
Speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle.

Drehmomentschraubendreher

TORSIOMETER 760

- anzeigend
- Torsionsflachfeder als Messelement
- Rechtsanzug (mit Schleppzeiger) und Linksanzug
- mit 1/4" Innensechskant (F 6,3 DIN 3126)
- Vergleichsskala in-lb und Schleppzeiger
- Einsätze und Verbindungsteile mit Außensechskant E 6,3 (1/4") DIN 3126/ISO 1173 werden im Aufnahmeschaft gut geführt und sicher gehalten (Bits-Schraubendrehereinsätze s. S. 184)
- zur Aufnahme von 1/4"-Steckschlüsseinsätzen bitte Verbindungsteil Nr. 3115 bestellen (s. S. 182)
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

760 Drehmomentschraubendreher TORSIOMETER



Code	Gr.				Ø mm	L mm	Δ g
51040007	7,5	15-75 cN·m	1,5-6,5 in·lb	2,5 cN·m	F 6,3	185	225
51040015	15	30-150 cN·m	3-13 in·lb	5 cN·m	F 6,3	185	225
51040030	30	60-300 cN·m	6-26 in·lb	10 cN·m	F 6,3	185	230
51040060	60	120-600 cN·m	12-52 in·lb	20 cN·m	F 6,3	185	230

5

TORSIOMAX 775

- auslösend
- für den drehmomentkontrollierten Schraubenanzug im cN·m- und in·lb-Bereich
- für Einzel- und Serienanzüge
- Links- u. Rechtsanzug
- mit 1/4" Innensechskant (F 6,3 DIN 3126/ISO 1173)
- über Mikrometerskala (Drehkala) stufenlos einstellbar
- Ausrastkupplung verhindert ein Überziehen der eingestellten Werte
- Form und Oberfläche des Handgriffes ermöglichen eine sichere Übertragung des Drehmoments
- Einsteckwerkzeuge: alle Bits mit 1/4" Sechskant E 6,3, wie Kreuzschlitz, POZIDRIV/SUPADRIV®, Schlitz, TORX®, Sechskant (s. S. 184)
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 6 %**

775 Drehmomentschraubendreher TORSIOMAX



Code	Gr.			Ø mm	L mm	Δ g
51060003	3 ¹⁾	2-30 cN·m	0,2 cN·m	F 6,3	105	55
51060012	12 ²⁾	20-120 cN·m	1 cN·m	F 6,3	157	180
51060030	30 ²⁾	40-300 cN·m	1 cN·m	F 6,3	160	205
51060050	50 ²⁾	100-500 cN·m	2,5 cN·m	F 6,3	205	420
51060100	100 ³⁾	400-1000 cN·m	5 cN·m	F 6,3	235	630
51460003	a/3 ¹⁾	0,2-3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	55
51460012	a/12 ²⁾	2-12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	200
51460050	a/50 ²⁾	10-50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	440

¹⁾ mit drehbarem Griffende zur sicheren Werkzeugführung; mit Klemmschraube zur Sicherung des eingestellten Wertes

²⁾ mit zusätzlicher Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Verstellen des gewählten Drehmoments

³⁾ mit anschraubbaren Griffen zur Erhöhung der Handkraft bei großen Drehmomenten

TORSIOTRONIC®

- anzeigend und auslösend
- integrierte Bitratsche mit 80 Zähnen für einen Arbeitswinkel von lediglich 4,5° und damit besonders feinstufiges Arbeiten – ideal bei schwer zugänglichen Verschraubungen
- nach dem Auslösen verhindert die durchrutschende Mechanik das ungewollte Überschreiten des eingestellten Anzugsdrehmoments und das Überziehen der Schraube
- klare Anzeige aller relevanten Informationen auf einem hellen und batterieschonenden OLED-Farbdisplay – ablesbar aus so gut wie jedem Winkel
- optische Bewertung des Schraubenanzugs durch Ampelfarben im Display und seitliche LEDs
- Anzeige in diversen Sprachen
- lang anhaltende Akkulaufzeit mit batterieschonendem Standby-Modus. Die Akkus sind schnell und bequem zu wechseln.
- speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge und Sequenzen für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle
- Zieldrehmoment und Toleranzen zur Bewertung des Messwertes können individuell eingestellt werden
- kurze Einarbeitungszeit dank nahezu selbsterklärender Bedienelemente und einer leicht verständlichen Menüstruktur
- drei Betriebsmodi (Click, Track, Peak Hold)
- optisches, akustisches und haptisches Stopp-Signal
- der ergonomisch optimierte Ballengriff ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten und ist widerstandsfähig gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol
- Links- und Rechtsanzug
- mit 1/4" Außenvierkant (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) zur Aufnahme von 1/4"-Steckschlüsseinsätzen
- mit 1/4" Innenvierkant im Griffende (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) zur Aufnahme eines 1/4"-Quergriffs
- Maßeinheiten: cN·m, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- im Lieferumfang enthalten: Software SENSOMASTER 4, USB-Kabel, Bit-Halter, Quergriff (Gr. 10)
- Lieferung mit Lithium-Akku 3,6 V, Typ 18650, verpackt gemäß UN 3480
- patentiert
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- im stabilen Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

5

TORSIOTRONIC Elektromechanische Drehmomentschraubendreher

NEW

80 4,5°



TORSIOTRONIC® 10

Code	Gr.						L mm	Δ g	Δ g mit Kasten
96510712	1,2	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	569	1494
96510730	3	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	570	1502
96510760	6	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	572	1508
96510700	10	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	575	1616
96511712	1,2	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	523	1448
96511730	3	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	524	1456
96511760	6	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	526	1462
96511700	10	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	529	1570

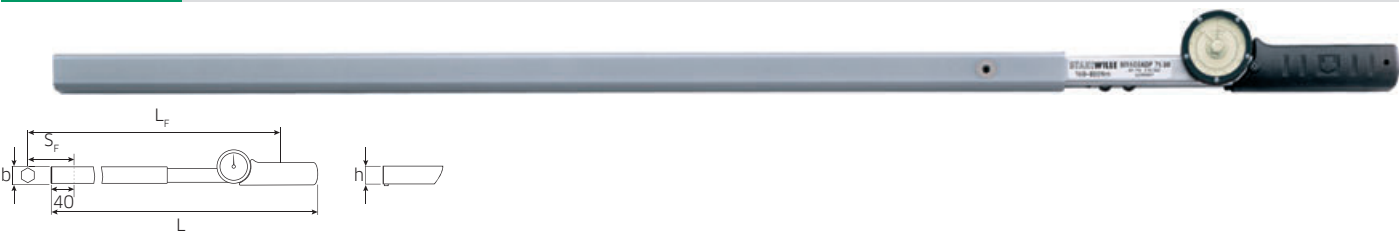
96 51 17 12 - 96 51 17 00: Ausführung wie 96 51 07 12 - 96 51 07 00, jedoch ohne Akku (kein Gefahrgut)

MANOSKOP® 71

- 223-229

 - anzeigend
 - Aufnahme für austauschbare Aufsteckwerkzeuge
 - mit Aufsteckadapter Nr. 7370/80 können auch alle Einsteckwerkzeuge 14 x 18 mm eingesetzt werden (max. 650 N·m)
 - Schleppzeigermessuhr
 - Doppelskala N·m/ft·lb
 - Skalenblatt aus nachleuchtender, hellgelber Spezialfolie für deutliches Erkennen der Anzeige auch bei schlechten Sichtverhältnissen
 - Griff mit integrierter Kraftausgleichmechanik
- Messelement als Biegeplatte im Griff
 - mit Überlastschutz
 - Linksanzug durch Umdrehen des Drehmomentschlüssels
 - Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
 - Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
 - Lieferung in Textiltasche
 - **Anzeigeabweichung ± 4 %**

71/80 Drehmomentschlüssel MANOSKOP® mit Messuhr und Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge



Code						b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	ΔΔ g
50030080	160-800 N·m	120-600 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2300

MANOSKOP® 71 mit fest eingebauter Knarre

- anzeigend
- Schleppzeigermessuhr
- Doppelskala N·m/ft·lb
- Skalenblatt aus nachleuchtender, hellgelber Spezialfolie für deutliches Erkennen der Anzeige auch bei schlechten Sichtverhältnissen
- Sicherung der Messuhr durch zusätzlichen Schutzring
- Griff mit integrierter Kraftausgleichmechanik
- nicht für Linksmessungen
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- Lieferung in Textiltasche
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

71aR/80 Drehmomentschlüssel MANOSKOP® mit Messuhr und fest eingebauter Knarre



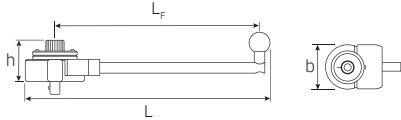
Code						b mm	h mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g
50450080	100-600 ft·lb	160-800 N·m	10 ft·lb	10 N·m	3/4	70	30	1152	1060	4900

Reibwertmesser

- anzeigend
- fest eingebauter Vierkant für Rechtsmessungen
- Schleppzeigermessuhr
- kein "Zeigerflattern" während des Messvorgangs

- Leichtbauweise durch Einsatz von Aluminium
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung $\pm 4\%$**

73Nm/15 Reibwertmesser



Code			"	b mm	h mm	L mm	L _F mm	$\Delta\%$ g
50240015	2-15 N·m	0,5 N·m	1/2	72	50	298,5	250	676

Serien MANOSKOP® 755

Für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion. Keine Einstellskala; daher Einstellung mit Prüfgeräten erforderlich, z. B. mit den STAHLWILLE Prüfgeräten Nr. 7707 W, SmartCheck oder den Kalibrieranlagen Nr. 7794, Nr. 7706.

- auslösend
- Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge (755/4-30)
- Doppel-Stopp-Signal
- besonders leicht und handlich
- Griffteil und Schaft aus Vierkant-Stahlrohr
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung (max. bis zur Messbereichsgrenze des

223-
229

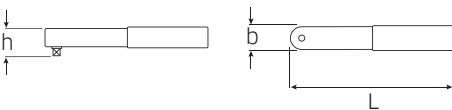
Drehmomentschlüssels) wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird.

- Linksanzug durch umsteckbare Einsteckwerkzeuge
- auf Wunsch mit voreingestelltem Auslösewert (Preisauflschlag 10 %)
- Einstellung mit Prüfgerät für Drehmomentschlüssel
- **Anzeigeabweichung $\pm 4\%$**

5

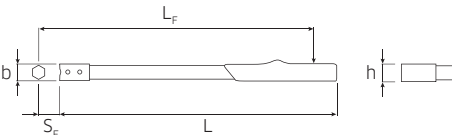
755R/1 Drehmomentschlüssel Serien MANOSKOP® mit fest eingebauter Knarre

- kraftangriffspunktunabhängig



Code			"	b mm	h mm	L mm	$\Delta\%$ g
50100001	1,5-12,5 N·m	1,0-9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Drehmomentschlüssel Serien MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge



Code	Gr.			 mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	$\Delta\%$ g
50010004	4	4-40 N·m	4-30 ft·lb	9x12	22	18	201	172	17,5	500
50010010	10	20-100 N·m	15-74 ft·lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	20	40-200 N·m	30-147 ft·lb	14x18	28	24	457	435	25	1045
50010030	30	60-300 N·m	40-220 ft·lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

Vielseitig und schnell. **MANOSKOP® 730 Quick.**



Wer einen mechanischen Drehmomentschlüssel sucht, der schnell für den nächsten Schraubfall einzustellen ist, der findet im MANOSKOP® 730 Quick das ideale Werkzeug. Dank eines breiten Messbereichs von 4-650 N·m und austauschbarer Einsteckwerkzeuge (9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm) besonders flexibel – und schneller denn je: Dank verbesserter Ergonomie und Nutzerfreundlichkeit der Bedienelemente ist das Auslösemoment extrem schnell und sicher eingestellt.



EXAKT.

Die Konstruktion mit pfeilförmigen Zeigern sowie die integrierte Lupe ermöglichen ein schnelles, exaktes Einstellen – auch bei ungünstigem Blickwinkel. Inkl. Nonius-Skala in den Einheiten N·m/ft·lb bzw. N·m/in·lb.

GESCHÜTZT.

Die Mechanik liegt, gegen Schmutz und Verunreinigung geschützt, im Innern des Schlüssels und ist so besonders widerstandsfähig gegen Abnutzung.





SCHNELL.

Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff. Ergonomisch geformtes, abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde – für schnelles, sicheres Verschieben der Ableseskala.



VERSCHLEISSARM.

Verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Anders als bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln ist ein Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder nicht erforderlich. Die Folge: ein dauerhaft korrektes und sicheres Messergebnis bei geringerem Zeitaufwand.



SICHER.

QuickRelease-Sicherheitsverriegelung garantiert bei den Größen 5–65 sicheres Einrasten und schnellen Wechsel der Einsteckwerkzeuge.



EINFACH.

Schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels mit Hilfe von zwei Stellpunkten für den oberen und unteren Wert.

KOMPAKT.

Kompakt und platzsparend präsentieren sich die MANOSKOP® Drehmomentschlüssel 730 Quick in den Größen 2 und 4. In ihnen arbeitet die gleiche Mess- und Auslösetechnologie wie im »großen Bruder«, genauso präzise und verlässlich.

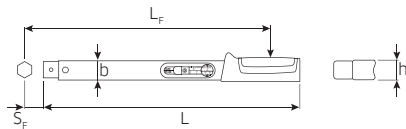


Service MANOSKOP® 730 Quick

- auslösend
- kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird
- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (Gr. 5-65)
- Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff (Gr. 5-65)
- ergonomisch geformtes, abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde
- integrierte Lupe im Ablesefenster (Gr. 5-65)
- optimierter Ballengriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- Doppel-Stopp-Signal
- Doppelskala N·m/ft·lb bzw. N·m/in·lb (Gr. 5-80)
- auf Anfrage auch nur als N·m Version ohne Doppelskala erhältlich (Gr. 5-65)
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

223-229

730 Quick Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge



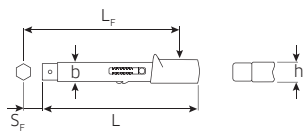
Code	Gr.					mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg
50184005	5	6-50 N·m	5-36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50184010	10	20-100 N·m	15-72,5 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	936
50184012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	14x18	28	23	410	390	25	1074
50184020	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	14x18	28	23	455	435	25	1310
50184040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	14x18	28	23	590	570	25	1540
50184065	65 ¹⁾ 2)	130-650 N·m	100-480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3192
50184565	II/65 ²⁾	130-650 N·m	100-480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	22x28	30,6	25,6	897	907	55	4104
50584005	a/5	6-50 N·m	50-440 in·lb	2 N·m	10 in·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50584010	a/10	20-100 N·m	180-880 in·lb	2,5 N·m	20 in·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	934
50584012	a/12	25-130 N·m	225-1150 in·lb	2,5 N·m	25 in·lb	14x18	28	23	410	390	25	1076
50584020	a/20	40-200 N·m	350-1750 in·lb	5 N·m	50 in·lb	14x18	28	23	455	435	25	1216

¹⁾ empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

²⁾ Lieferung in Textiltasche

730 Quick Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge

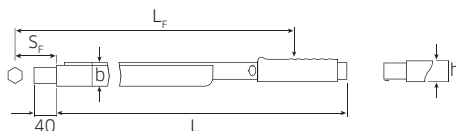
NEW



Code	Gr.			mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg
50184002	2	4-20 N·m	0,5 N·m	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50184004	4	8-40 N·m	1 N·m	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395
50584001	a/2-1	17,5-87,5 in·lb	2,5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584002	a/2	30-175 in·lb	5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584004	a/4	70-350 in·lb	10 in·lb	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395

730/80 Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge

- Lieferung in Textiltasche
- mit Aufsteckadapter Nr. 7370/80 können auch alle Einsteckwerkzeuge 14 x 18 mm eingesetzt werden



Code					mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg
50180080	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95	4925

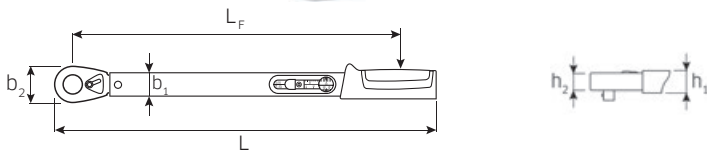
Standard MANOSKOP® 721 Quick

- auslösend
- kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird
- Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff
- ergonomisch geformtes, abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde
- integrierte Lupe im Ablesefenster
- optimierter Ballengriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- Doppel-Stopp-Signal
- Doppelskala N·m/ft·lb
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B.

bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird.

- Schutz aller empfindlichen Teile durch das robuste Stahlrohrgehäuse
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage.
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung $\pm 4\%$**

721 Quick Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit fest eingebauter Knarre

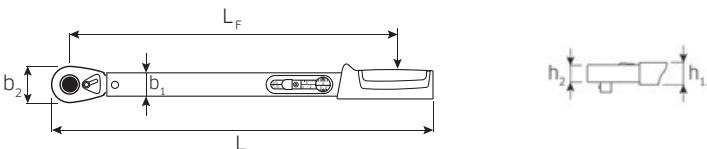


Code	Gr.					"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	△ g
50 20 40 05	5	6-50 N·m	5-36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50 20 40 15	15	30-150 N·m	25-110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1282
50 20 40 20	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	483	418	1349
50 20 40 30	30	60-300 N·m	50-220 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	1/2	28	44	23	27,5	553	486	1646

Gr. 30 mit Durchsteckvierkant für Linksanzug (Ersatzvierkant s. S. 235)

721QR Quick Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit fest eingebauter QuickRelease-Knarre

QR



Code	Gr.					"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	△ g
50 20 41 15	15	30-150 N·m	25-110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452,5	387	1268
50 20 41 20	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1338

721QR/20/3/1 Radmontage-Set Quick

QR

- im stabilen Kunststoffkasten

Inhalt 5-teilig:

- 1 Standard MANOSKOP® Nr. 721QR/20 Quick, 40-200 N·m, 30-150 ft·lb, mit fest eingebauter QuickRelease-Knarre, umschaltbar, 1/2" ■-Antrieb
- 3 Radmuttern-Steckschlüsseleinsätze Nr. 51IMP K, 17 mm (grün); 19 mm (blau); 20,8 mm (rot)
- 1 Verlängerung Nr. 509QR/5, 130 mm

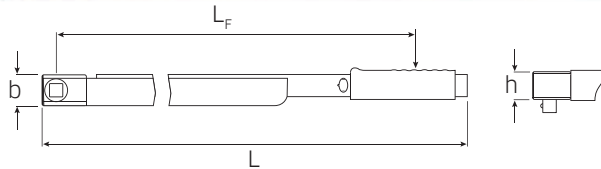


Code	△ g
96 50 72 14	2818

Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

- auslösend
- bequeme Einstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- Doppelskala N·m/ft·lb
- Linksanzug durch umsteckbaren Vierkant
- Schutz aller empfindlichen Teile durch das robuste Stahlrohr in Alu-U-Profil
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706.
Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- Lieferung in Textiltasche
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

720Nf/80 Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit festem Vierkant



Code					"	b mm	h mm	L mm	L _F mm	Δg g
50190081	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	5650

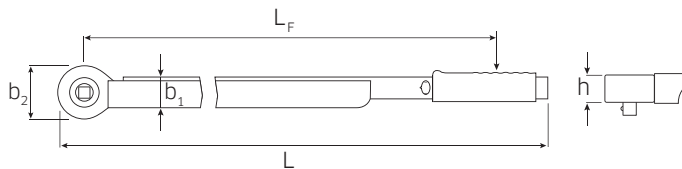
721Nf Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit fest eingebauter Knarre



721Nf/80



721Nf/100



Code	Gr.					"	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	L mm	L _F mm	Δg g
50200081	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	6380
96502001	100	200-1000 N·m	150-725 ft·lb	25 N·m	25 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7010

730R/40/32 Quick Drehmomentschlüsselsatz

- im Stahlkasten
 - für allgemeine Wartungsarbeiten
- Inhalt, 32-teilig:
- 1 Service-MANOSKOP® Nr. 730/40 Quick, 80-400 N·m
 - 1 Einsteckknarre Nr. 735/20, umschaltbar, 1/2" ■-Antrieb
 - 1 Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/20, 1/2" ■-Antrieb
 - 7 Maul-Einsteckwerkzeuge Nr. 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 mm
 - 1 Maul-Einsteckwerkzeug Nr. 3731/40, 24 mm
 - 7 Ring-Einsteckwerkzeuge Nr. 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm
 - 10 Doppelsechskanteinsätze Nr. 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 - 4 Werkzeuge, 1/2" □-Antrieb:
 - 1 Quergriff Nr. 506
 - 1 Verlängerung Nr. 509/10, 255 mm
 - 1 Verlängerung Nr. 509/5, 130 mm
 - 1 Verlängerung Nr. 509/2, 55 mm



Code	Δg g	
96502053	9739	1

So erreichen Sie das richtige Anziehdrehmoment - auch bei Einsatz von Steckwerkzeugen mit veränderten Stichmaßen

Bei Anzügen mit Steckwerkzeugen, bei denen das Stichmaß S vom Standard-Stichmaß S_F abweicht, muss für den benutzten Drehmomentschlüssel ein korrigierter Anzeige- bzw. Einstellwert errechnet werden.

Achtung! Werden Adapter mit Steckwerkzeugen oder Sonderwerkzeugen kombiniert, ist für die Berechnung die Summe der Stichmaße = Σ S einzusetzen. Bei seitlich abgewinkelten Spezialwerkzeugen muss W_K empirisch ermittelt werden.

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_K} \left[\frac{N \cdot m \cdot mm}{mm} \right]$$

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (bzw. } \Sigma S \text{)}}$$

M_A = Gewünschtes Anziehdrehmoment
W = Anzeige- bzw. Einstellwert W = M_A

W_K = Korrigierter Anzeige- bzw. Einstellwert W_K ≠ M_A

L_F = Funktionslänge (s. Maßtabellen der DMS)

L_K = Korrigierte Funktionslänge
L_K = L_F - S_F + S (bzw. Σ S)

S = Stichmaß der STAHLWILLE Steckwerkzeuge oder Sonderwerkzeuge (s. Maßtabellen der Steckwerkzeuge)

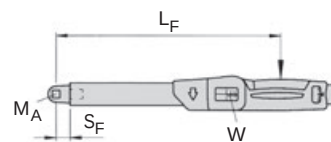
S_F = Standard-Stichmaß (s. Maßtabellen DMS)

Σ S = Summe der Stichmaße der verwendeten Steckwerkzeuge
S_{Adapter} + S_{Steckwerkzeug} + ...

Normalfall

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/10 kombiniert mit Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/5 und Steckschlüsseinsatz SW 13 mm
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 40 N·m

Maßtable Drehmomentschlüssel: L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Maßtable Vierkant-Einsteckwerkzeug: S = 17,5 mm



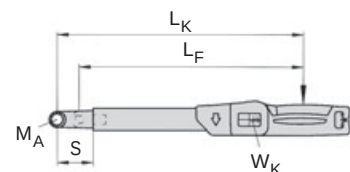
Keine Korrektur des Einstellwertes am Drehmomentschlüssel erforderlich.

→ S = S_F
→ W = M_A

Beispiel 1: korrigierter Einstellwert (1 Steckwerkzeug)

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/20 kombiniert mit Ring-Einsteckwerkzeug Nr. 732/40 SW 36 mm
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 190 N·m

Maßtable Drehmomentschlüssel: L_F = 424,5 mm, S_F = 25 mm
Maßtable Ring-Einsteckwerkzeug: S = 28 mm



So finden Sie die Daten im Katalog:

730N		Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge											
● Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge													
● QuickRelease-Sicherheitsverriegelung													
● Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge													
● Anzeigeabweichung ± 3 % (Gr. 2; a/2 4 %)													
Code	Gr.					Feinskala	mm	b	h	L mm	L _F mm	S _F mm	678 g
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	9x12	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	12x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65*	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	16x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831

732/40		Ring-Einsteckwerkzeuge									
											
Code	Gr.		b mm	h mm	S mm	Δ 6					
58224013	13	M16x18	22,5	11	25	130					
58224014	14	M16x18	23	11	25	123					
58224015	15	M16x18	24	11	25	128					
58224016	16	M16x18	25,5	12	25	133					
58224017	17	M16x18	27	12	25	135					
58224018	18	M16x18	29	13	25	134					
58224019	19	M16x18	30,5	13	25	145					
58224021	21	M16x18	33	15	25	145					
58224022	22	M16x18	34,5	15	25	145					
58224024	24	M16x18	37,5	15	25	153					
58224027	27	M16x18	42,5	17	25	162					
58224028	28	M16x18	45,5	19	25	175					
58224030	30	M16x18	46	19	25	182					
58224032	32	M16x18	47,5	19	25	181					
58224034	34	M16x18	52	19	28	210					
58224036	36	M16x18	54	19	28	203					

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190 \text{ N·m} \cdot 424,5 \text{ mm}}{424,5 \text{ mm} - 25 \text{ mm} + 28 \text{ mm}} = \frac{190 \text{ N·m} \cdot 424,5 \text{ mm}}{427,5 \text{ mm}} = 188,7 \text{ N·m}$$

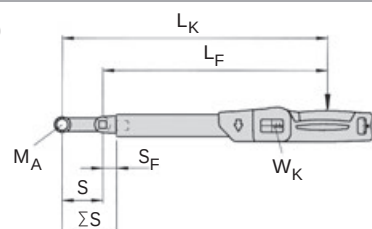
Korrigierter Einstellwert W_K = 188,7 N·m
→ einzustellender Wert 189 N·m

→ S ≠ S_F
→ W ≠ M_A

Beispiel 2: korrigierter Einstellwert (Steckwerkzeug und Adapter)

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/10 kombiniert mit Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/5 und Adapter Nr. 447 SW 10 mm
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 25 N·m

Maßtable Drehmomentschlüssel: L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Maßtable Vierkant-Einsteckwerkzeug: S_F = 17,5 mm
Maßtable Adapter: Σ S = 50,8 mm



$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25 \text{ N·m} \cdot 336 \text{ mm}}{336 \text{ mm} - 17,5 \text{ mm} + 17,5 \text{ mm} + 50,8 \text{ mm}} = \frac{25 \text{ N·m} \cdot 336 \text{ mm}}{386,8 \text{ mm}}$$

Korrigierter Einstellwert W_K = 21,7 N·m

→ Σ S ≠ S_F
→ W ≠ M_A

Starkes Multitalent. **MANOSKOP® 730N.**



Der mechanische Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730N überzeugt mit einem extrem breiten Messbereich für präzise Anwendungen bis 1.000 N·m. Seine QuickSelect-Technik macht das Einstellen des Zielwerts dabei besonders einfach – und dennoch genau. Den Stellknopf am Griffende entriegeln, einstellen, verriegeln. Die hör- und fühlbare Rastung unterstützt dabei ebenso wie der Skalenring mit Feineinstellung.

AUSLÖSEND.

Bei Erreichen des Einstellwertes liefert das MANOSKOP® 730N ein deutlich spürbares Doppel-Stopp-Signal.



Vierkantaufnahme für den Einsatz unterschiedlichster Einsteckwerkzeuge (9x12 mm, 14x18 mm bzw. 22x28 mm).



NUTZERFREUNDLICH.

Präzise arbeitende QuickSelect-Einhand-einstellung über schnell und leicht zu bedienenden Stellknopf am Griffende. Entriegeln. Einstellen. Fixieren.



UNKOMPLIZIERT.

Schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels mit Hilfe von zwei Stellpunkten für den oberen und unteren Wert.



SICHER.

Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung garantiert sicheres Einrasten und schnellen Wechsel der Einsteckwerkzeuge.



VERSCHLEISSARM.

Verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Anders als bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln ist ein Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder nicht erforderlich. Die Folge: ein dauerhaft korrektes und sicheres Messergebnis bei geringerem Zeitaufwand.

KLAR.

Eine lesefreundliche Doppelskala mit unterschiedlicher Farbgebung für N·m und ft·lb bzw. in·lb erleichtert die klare Zuordnung der Feineinstellung.



Service MANOSKOP® 730N

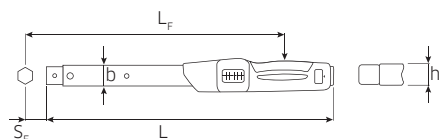
- auslösend
- kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N·m/ft·lb bzw. ft·lb/in·lb
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
- 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol)
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- Lieferung in Textiltasche (ab Gr. 65)
- DBGM

730N Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge

- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung

223-
229

- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge
- Anzeigabweichung ± 3 % (Gr. 2; a/2 4 %)



730N/10



730N/80



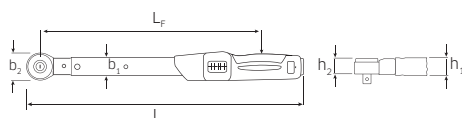
Code	Gr.					Feinskala 	 mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg g
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65 *	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50581010	a/10	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50581020	a/20	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50581040	a/40	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

730NR Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit fest eingebauter Feinzahnknarre

- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 65 im Stahlblechkasten)

- Anzeigabweichung ± 4 %

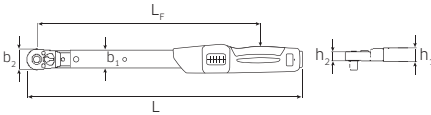


Code	Gr.					Feinskala 	 "	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	Δg g	Δg mit Kasten
96503105	5 FK	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1763
96503110	10 FK	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	33	23	24	420	336,5	1146	1934
96503120	20 FK	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	43	23	26	513,5	425	1583	2370
96502140	40 FK	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	3/4	28	50	23	31,5	657	564,5	2122	2657
96502265	65 FK-HD	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	3/4	30,6	58	25,6	36	944	848	3698	6188

730NR

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit fest eingebauter QuickRelease-Knarre

- QR
- im stabilen Kunststoffkasten
- Knarre mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Anzeigeabweichung $\pm 4\%$



Code	Gr.					Feinskala	"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	Δg g	Δg mit Kasten
96502105	5QR FK	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96502110	10QR FK	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
96502120	20QR FK	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	41	23	18	526	438,5	1589	2014

Service MANOSKOP® 730 Fix

- für Arbeiten in der Serienproduktion
- Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden - ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert
- die mitgelieferte TORX® TAMPER-RESISTANT-Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation. Ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel. Keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich.

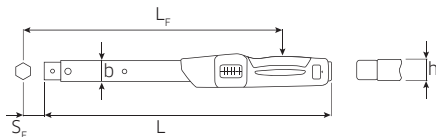
730 Fix

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge

- auslösend
- kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird
- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N·m/ft·lb bzw. ft·lb/in·lb
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge

223-229

- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
- 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol)
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- DBGM
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 80-100 im Stahlblechkasten)
- Anzeigeabweichung $\pm 3\%$

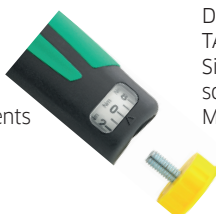


Code	Gr.					Feinskala	mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg g	Δg mit Kasten
96503005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	828	1632
96503010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	986	1788
96503012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1124	1928
96503020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1266	1890
96503040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1666	2444
96503065	65*	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3242	6500
96503465	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3490	7000
96503080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4794	10500
96503100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5196	11000
96583005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	832	1638
96583010	a/10	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988	1790
96583020	a/20	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1066	2072
96583040	a/40	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1670	2614

* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

DREIFACH SICHER.

Stellknopf kann nach Einstellung des Auslöse-moments herausgeschraubt werden - ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert.



Die mitgelieferte TORX® TAMPER-RESISTANT-Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation.



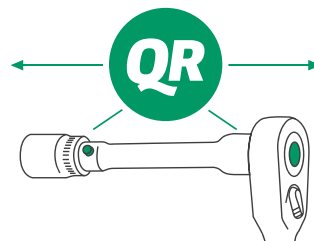
Ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel. Keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich.



Der Kleine für alle Fälle. **SENSOTORK® 701.**



Auf engem Raum arbeiten – und das mit geringen Drehmomenten? Der SENSOTORK® 701 ist hierfür gemacht. Mit kompaktem Design und fest eingebauter Feinzahnknarre ist ein präziser Schraubenanzug selbst auf kleinstem Raum problemlos möglich. Der elektronische Drehmomentschlüssel zeigt dabei Drehmomente im Bereich von 1 bis 20 N·m mit einer Abweichung von nur $\pm 4\%$ an – und in Kombination mit der Software SENSOMASTER lässt sich der SENSOTORK® 701 auch dokumentierend nutzen.



SICHER.

Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.

KOMPAKT.

Mit nur 21 cm Länge minimaler Platzbedarf für sicheres und exaktes Arbeiten selbst bei engen Platzverhältnissen.

VIELSEITIG.

Für Drehmomente im Bereich 1–20 N·m. Ideal für den Schraubenanzug an modernen Werkstoffen wie Kunststoff, Magnesium oder Aluminium, z.B. auch für Fahrräder mit Carbonrahmen.



4,5°

80

INTUITIV.

Über die Eintastensteuerung lassen sich die verschiedenen Modi (Track, Peak Hold, USER = Schraubfall mit Bewertung) schnell und einfach einstellen.

EFFIZIENT.

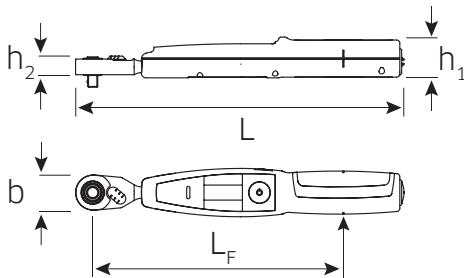
80 Zähne ermöglichen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° – für effizientes Arbeiten auch auf engem Raum. Anders als bei herkömmlichen Feinzahnknarren greifen hier acht Zähne ineinander. Für maximale Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Laufruhe und Langlebigkeit.

701/2

Elektronischer Drehmomentschlüssel SENSOTORK® mit fest eingebauter Feinzahnknarre

QR

- anzeigend
- sehr schlanke und kompakte Bauform für kleine Drehmomente ab 1 N·m
- Maßeinheiten: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- Zusatzfunktionen mit Software SENSOMASTER 4 (nicht im Lieferumfang enthalten, kostenloser Download unter www.stahlwille.de):
 - Schraubfall einstellbar
 - Bewertung des Schraubvorgangs durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration
- Kalibrierintervall einstellbar
- dokumentationsfähig
- Lieferung mit Lithium-Batterie 3,6 V, Typ 14500, verpackt gemäß UN3091, Klasse 9
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- im stabilen Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Code						b mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g	ΔΔ g mit Kasten
96 50 45 02	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	145	710
96 50 46 02	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	132	700

96 50 46 02 - Ausführung wie 96 50 45 02, jedoch ohne Batterie (**kein Gefahrgut**)

7761/3

Schnittstellenadapter-Set

notwendig für die automatische Kalibrierung und Justierung mit den Kalibrier- und Justiereinrichtungen perfectControl® Nr. 7794-2 und 7794-3.

Inhalt:

- Nr. 7761 Schnittstellenadapter
- Nr. 7752 Spiralkabel
- Nr. 7760 Netzteil



Code	ΔΔ g
96 52 11 61	255



5

Hinweis!

Drehmoment-Schraubwerkzeuge sind Messwerkzeuge.
Sie müssen regelmäßig mit geeigneten Mitteln kalibriert und bei Bedarf justiert werden
(siehe DIN EN ISO 6789-1, 5.3 Konformitätsprüfung während des Einsatzes bzw.
DIN EN ISO 6789-2, 4.1 Kalibrierung während der Nutzung).

Dokumentierendes Universalgenie. **MANOSKOP® 730D.**



Made in
Germany

Wer die Vorzüge der präzisen Digitaltechnologie mit dem bewährten mechanischen Drehmomentschlüssel verbinden will, hat mit dem MANOSKOP® 730D die ideale Lösung. Die patentierte elektromechanische Auslösung löst bei Erreichen des Sollwerts aus – und zeigt das durch ein spürbares und ein gut hörbares Signal an. Darüber hinaus gibt das LC-Display über verschiedene Farben eine optische Bewertung des Schraubfalls.

OPTIMAL.

Das MANOSKOP® 730D zeigt das tatsächlich aufgebrachte Drehmoment nach dem Auslösen an. Der Anwender hat dadurch die Möglichkeit, seine Arbeitsweise zu optimieren.



Vierkantaufnahme für den Einsatz unterschiedlichster Einsteckwerkzeuge, selbst mit 22x28 mm Aufnahmesystem für besonders hohe Drehmomente.



ELEKTROMECHANISCH.

Das MANOSKOP® 730D verfügt über eine elektromechanische Auslösung und kombiniert so eine elektronische, präzise Messung mit dem bekannten spürbaren Signal bei Erreichen des Sollwerts.



SICHER.

Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.

ERGONOMISCH.

Der 2-Komponenten-Griff liegt durch seine Weichzone auch nach mehreren Anzügen angenehm in der Hand. Dennoch ist er gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und sogar Skydrol resistent.



OPTIONAL.

Die optionale Software SENSOMASTER erleichtert die Programmierung elektronischer Drehmomentschlüssel und ermöglicht das Auslesen gespeicherter Daten.

VERBINDEND.

Über die USB-Schnittstelle können die gespeicherten Anzugsmomente ausgelesen und anschließend ausgewertet sowie dokumentiert werden in Verbindung mit der Software SENSOMASTER 4.



LESEFREUNDLICH.

Das LC-Display ist gut abzulesen und bewertet den Schraubfall optisch durch farbige Anzeigen. Über die auf vier Tasten reduzierte Tastatur erfolgen alle Einstellungen schnell und einfach.

Service/Serien MANOSKOP® 730D - anzeigend und auslösend

- fühlbares und akustisches Auslösesignal
- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle Einstellung über praktische Tastatur
- automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes
- Überlastungsschutz durch akustisches und optisches Warnsignal
- kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre
- Anzeigefunktion auch bei Linksdrehmomenten
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- optische Bewertung des Schraubfalles durch grüne und rote Anzeige des Displays
- zusätzliche Sicherung der Voreinstellungen (Funktionsmodus, Auslöse- bzw. Sollwert, Maßeinheit, Toleranzwert, Speichern, abweichendes Stichmaß) durch PIN-Code
- Speicherung von bis zu 7.500 Schraubdaten
- USB-Schnittstelle
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibrieretermin
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706
- 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol)
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- patentiert
- Lieferung mit 2 Mignon-Batterien 1,5 V. Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V, können verwendet werden.
- **Anzeigeabweichung ± 2 %, ± 1 digit**

223-229

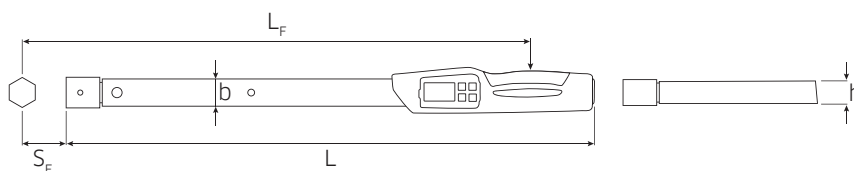
730D Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP® mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge



730D/20



730D/80



Code	Gr.				Einstell-/Anzeigeauflösung				b	h	L	L _F	S _F	ΔΔ	g mit Kasten
					N·m	ft·lb	in·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
96 50 17 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96 50 17 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96 50 17 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	3300	5155
96 50 17 65	65*	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96 50 19 65	II/65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96 50 20 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96 50 21 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

730DR Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP® mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre



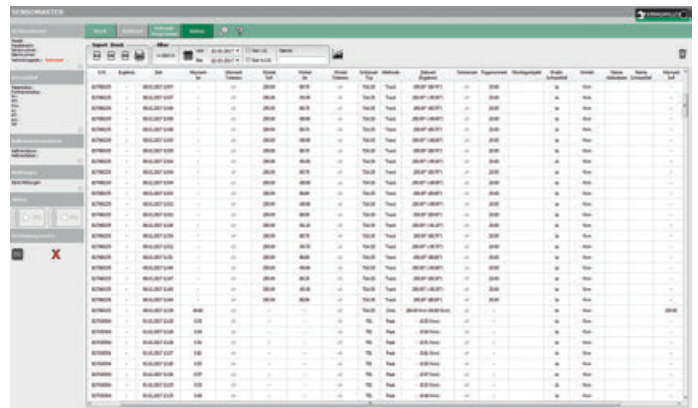
Code	Gr.				Einstell-/Anzeigeauflösung					L		
					N·m	ft·lb	in·lb	"	mm	mm	g	g mit Kasten
96501810	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	1/2	9x12	501	1232	1657
96501820	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	1/2	14x18	595	1663	2198
96501840	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	738	2232	4722
96501865	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	975	3767	6530
96502065	II/65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	977	3994	9000
96501880	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1255	6492	12500
96501800	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1439	6910	12500

7759-5 USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software SENSOMASTER 4

- Software SENSOMASTER 4 für alle elektronischen STAHLWILLE Drehmomentschlüssel
- selbsterklärend durch intuitive Benutzeroberfläche mit übersichtlicher Tab-Struktur
- einfache und schnelle Programmierung elektronischer Drehmomentschlüssel
- ermöglicht umfangreiche Auswertungen, etwas im Rahmen der Qualitätssicherung
- Auslesen der gespeicherten Schlüsseldaten und gespeicherten Verschraubungen:
 - Verschraubungs-Identifikationsnummer
 - Werkzeugseriennummer
 - Datum und Uhrzeit des Schraubvorgangs
 - Soll Drehmoment oder Soll Drehwinkel
 - Auslösedrehmoment
 - Anzugsdrehmoment oder erreichter Drehwinkel
 - Toleranzen
 - Schraubfallbewertung
- Speichern der Verschraubungen in eine Datenbank
- Löschen und Drucken markierter Verschraubungen aus der Datenbank
- Exportieren der angezeigten Verschraubungen in verschiedene Formate (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- Benutzerverwaltung
- neuen PIN-Code setzen
- Löschen der im Schlüssel gespeicherten Verschraubungen

Systemvoraussetzungen:

- PC
- Microsoft Windows XP
- USB-Anschluss



Code	L m	
96583630	1,5	65

7751 Klinkensteckerkabel

- beidseitig mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt



Code	L m	
52110051	1,5	50

7757-1 USB-Adapter

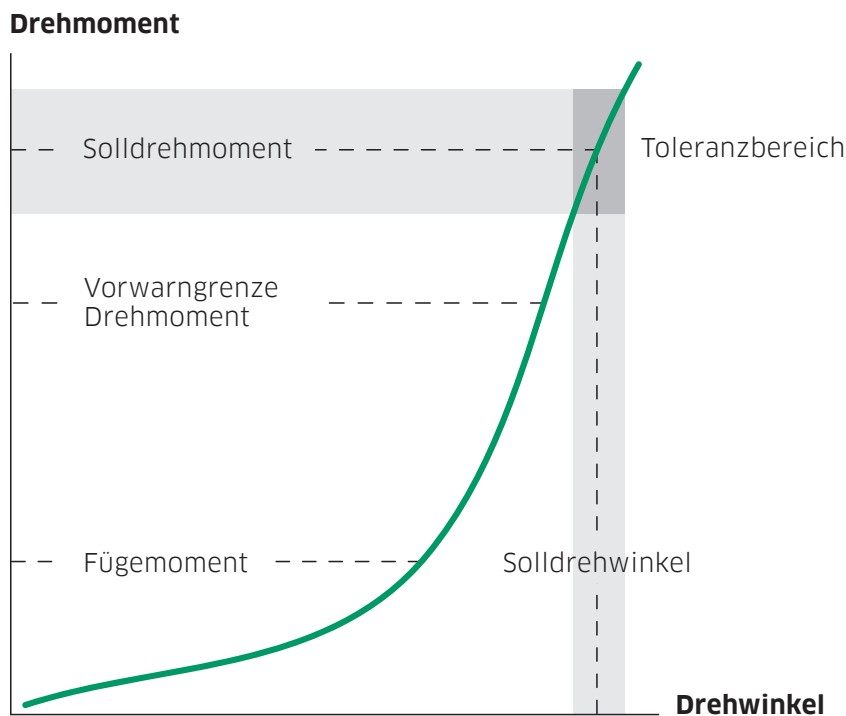


Code	
52111057	10

Für absolute Präzision.

STAHLWILLE Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel.

Für Hochpräzisions-Anwendungen – etwa Kategorie A-Verschraubungen – reicht die Kontrolle des Drehmoments allein nicht aus. Neben dem Drehmoment muss auch der vorgegebene Drehwinkel eingehalten werden.



Das Drehmoment gibt an, mit welcher Kraft eine Schraube angezogen wird. Für eine Vielzahl von Anwendungen ist dies völlig ausreichend. Doch in manchen Fällen ist ein zusätzliches Plus an Präzision gefragt. Die Vorspannkraft, die bei einer Verschraubung zwischen den Werkstücken entsteht, muss exakt eingehalten werden: Ist sie zu hoch, droht ein Bruch. Ist sie zu niedrig, ist die Verschraubung nicht fest genug und kann bei Betriebslast zum Versagen der Bauteile führen. Da die Vorspannkraft von Anzugsdrehmoment und Drehwinkel abhängig ist, benötigt man hierzu Messmittel, die beide Größen exakt messen können. STAHLWILLE hat auch für diese Anwendungen ideale Lösungen.



MANOSKOP® 714
» 216

SENSOTORK® 713R
» 220

EFFIZIENT.

Leicht ablesbare Anzeigen im Display sowie automatisches Umstellen auf Drehwinkelmessung nach Erreichen des Winkelstartmoments – für effizientes und sicheres Arbeiten.

KONTROLLIERT.

Alle Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel sind dokumentationsfähig. Mithilfe der optionalen Software können sie programmiert, gespeicherte Werte ausgelesen und am PC gesichert werden – beispielsweise Werkzeugseriennummer, Datum und Uhrzeit des Schraubvorgangs, Soll Drehmoment und Soll Drehwinkel sowie tatsächlich erreichte Drehmomente und Winkel.

PRÄZISE.

Präzise Bestimmung – Geringste Messunsicherheiten gewährleisten exakte Messergebnisse.

SICHER.

Höhere Verschraubungsgüte – Hinzunahme vom Drehwinkel als zweite Messgröße macht die Schraubverbindung noch sicherer.

WIRTSCHAFTLICH.

Dank besonders großer Messbereiche kann jeder Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel bis zu vier mechanische Schlüssel (zwei anzeigende und zwei auslösende) ersetzen und reduziert damit gleichzeitig die Wartungs-, Justier- und Kalibrierungskosten. Alle Modelle beherrschen den Rechts- und Linksanzug.

Einfach besonders. **MANOSKOP® 714.**



Als elektromechanischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel kombiniert das MANOSKOP® 714 das Beste aus zwei Welten. Anwender profitieren von einer präzisen, elektronischen Messung, spüren und hören aber auch das bekannte »Klicken« mechanischer Drehmomentschlüssel. Der Schraubfall wird zudem optisch über das hochauflösende OLED-Display und seitliche LEDs sowie akustisch bewertet. Das Menü ist intuitiv bedienbar und lässt sich frei konfigurieren. Natürlich ist das MANOSKOP® 714 dokumentationsfähig, im Rechts- wie im Linksanzug anzeigend, im Rechtsanzug dazu auslösend.

PRÄZISE.

Anzeigeabweichung $\pm 2\%$ Drehmoment und $\pm 1\%$ Drehwinkel. Die Messung erfolgt unabhängig vom Kraftangriffspunkt (Gr. 1, 2 und 4).



Immer einsatzbereit – optionale Li-Ionen-Akkus mit 2.600 mAh und die passende Ladeschale sorgen für die ständige Einsatzbereitschaft.



VIELSEITIG.

Vier Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel, Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment).



VERBINDEND.

Dank Micro-USB-Schnittstelle schnell mit dem PC verbunden.



EINFACH.

Leichtgängiger Bajonettverschluss am Batteriefach. Optional auch mit Li-Ionen Akku 7195-2 ausrüstbar.

HOCHAUFLÖSEND.

Hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit einem Ablesewinkel von 170° und zusätzlichen seitlichen Signalleuchten. Gelbes Licht: Vorwarnschwelle erreicht. Grünes Licht: im Sollbereich. Rotes Licht: Messwert außerhalb des Toleranzbereichs.

VIELFÄLTIG.

Drei Funktionsmodi: auslösend, Peak (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentwertanzeige).



INDIVIDUELL.

Individuell konfigurierbare Menüs. SENSOMASTER Software zur einfachen Konfiguration des Werkzeugs inklusive.

MANOSKOP® 714 - anzeigend und auslösend Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel

- 4 Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel, Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment)
- hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten
- frei konfigurierbare Menüstruktur
- optional: Li-Ionen-Akku Nr. 7195-2 und Ladegerät Nr. 7160
- 3 Funktionsmodi: auslösend, Peak Hold (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentanwertanzeige)
- Micro-USB Schnittstelle
- Bajonetverschluss für Batteriefach
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung - Wechselsystem für Einsteckwerkzeuge
- Datenspeicherung (≤ 2.500 Schraubvorgänge)
- bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- akustische und optische Bewertung des Schraubfalls
- schnelle und präzise Einstellung über Tastatur
- kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre
- Überlastungsschutz durch akustisches und optisches Warnsignal sowie Zwangsauslösung (rechts)
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin nach Zeit und/oder Belastungsanzahl
- vollautomatisches Kalibrieren und Justieren mit der perfectControl® Kalibrier- und Justiereinrichtung Nr. 7794-2 (Drehmoment) oder 7794-3 (Drehmoment und Drehwinkel)
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes
- nach Entlastung sofort wieder funktionsbereit
- Rechts- und Linksanzug - für Linksanzüge im Funktionsmodus auslösend muss ggf. das Einsteckwerkzeug um 180° gedreht werden
- fühlbares und akustisches Auslösesignal
- Drehmoment und Drehwinkel gleichzeitig sichtbar
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt (Gr. 1, 2 und 4)
- sichere Handhabung durch ergonomisch geformten Handgriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol)
- 3 Zertifikate (Drehmoment anzeigend/auslösend gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017, Drehwinkel)
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- eingetragenes Design, patentiert
- Lieferung mit Software SENSOMASTER 4, USB-Kabel, 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V. Micro-NiMH-Akkus AAA, 1,2 V, können verwendet werden
- Anzeigauflösung Drehwinkel 0,1°
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel $\pm 1\%$, ± 1 digit**
- Anzeigauflösung Drehmoment ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m
- **Anzeigeabweichung Drehmoment $\pm 2\%$, ± 1 digit**

223-
229

5

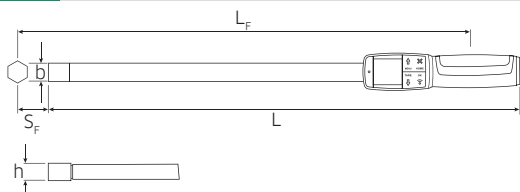
714

Drehwinkel-Drehmomentschlüssel MANOSKOP®
mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge



product
design award

2013



714/2



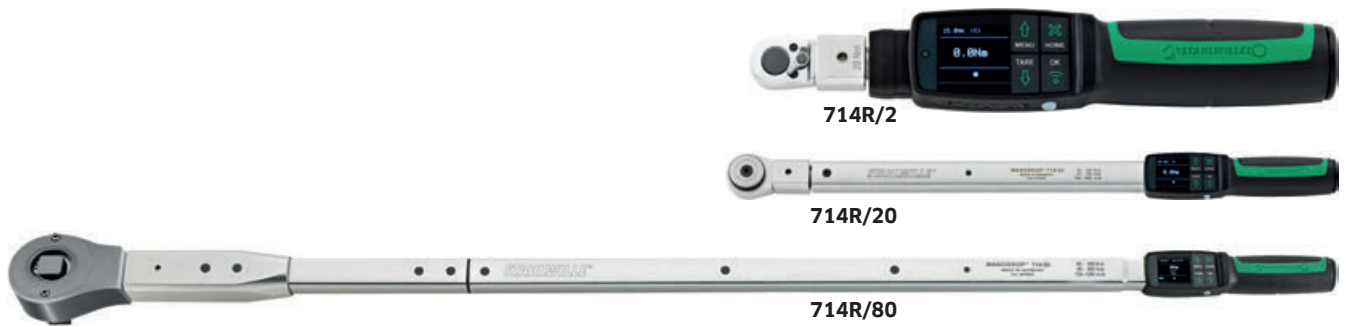
714/20



714/80

Code	Gr.					b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g	Δ g mit Kasten
96 50 09 01	1	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96 50 09 02	2	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96 50 09 04	4	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96 50 09 06	6	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96 50 09 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96 50 09 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96 50 09 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96 50 09 65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96 50 09 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96 50 01 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

714R Drehwinkel-Drehmomentschlüssel MANOSKOP® mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre



Code	Gr.				"	mm	L mm	g	g mit Kasten
96501001	1	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	1/4	9x12	269	432	857
96501002	2	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	1/4	9x12	269	442	867
96501004	4	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	1/4	9x12	295	482	907
96501006	6	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	3/8	9x12	427	965	1390
96501010	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	1/2	9x12	500	1232	1657
96501020	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	1/2	14x18	594	1663	2198
96501040	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	3/4	14x18	737	2275	5665
96501065	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	3/4	22x28	980	5137	9000
96501080	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	3/4	22x28	1253	6487	12300
96501100	100	100-1000 N·m	73-735 ft·lb	885-8850 in·lb	3/4	22x28	1438	6905	12500

7195-2 Li-Ionen-Akku zu Nr. 714

- max. Ladespannung 4,2 V
- Kapazität: 2600 mAh
- Gefahrgut: Lithium-Ionen-Akku gemäß UN 3480, Klasse 9



Code	g
54101195	74

7160 Ladeschale zu Li-Ionen-Akku Nr. 7195-2

- inkl. Ladegerät
- Eingang: 100 V-240 V Wechselspannung
- Ausgang: 4,2 V Gleichspannung
- Ladedauer: 4 Stunden
- mit auswechselbaren Steckdosen-Adaptern



Code	g
54100060	440

7761/3 Schnittstellenadapter-Set

notwendig für die automatische Kalibrierung und Justierung der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel Nr. 714 mit den Kalibrier- und Justiereinrichtungen perfectControl® Nr. 7794-2 und 7794-3.

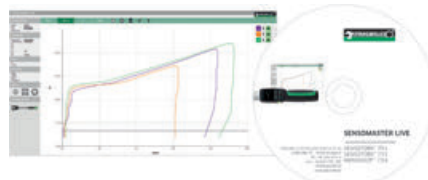
- Inhalt:
- Nr. 7761 Schnittstellenadapter
 - Nr. 7752 Spiralkabel
 - Nr. 7760 Netzteil



Code	g
96521161	255

7732-2 Software SENSOMASTER Live

- Aufzeichnen von Schraubanzügen mit dem MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (ab Firmware 4.X) und SENSOTORK® 701
- Darstellung von Drehmoment über Zeit, Drehwinkel über Zeit, Drehmoment über Drehwinkel
- Darstellung mehrerer Kurven gleichzeitig
- Export der Daten zur weiteren Verarbeitung
- die Software ist eine Einzelplatz-Lizenz
- die Firmware-Version 02.01.02 für die Drehmomentschlüssel 714/1 ... /100 ist erforderlich



Code	g
96585235	111

7762 Dockingstation zu Nr. 714

- zur stationären, sicheren Verbindung der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel Nr. 714 mit einem PC über die USB-Schnittstelle



Code	g
52110062	440

7762-1 Auflage zu Dockingstation Nr. 7762

- zur sicheren Auflage langer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel Nr. 714 ab Gr. 6



Code	g
52110162	475

Der Drehwinkel-Spezialist. **SENSOTORK® 713R.**



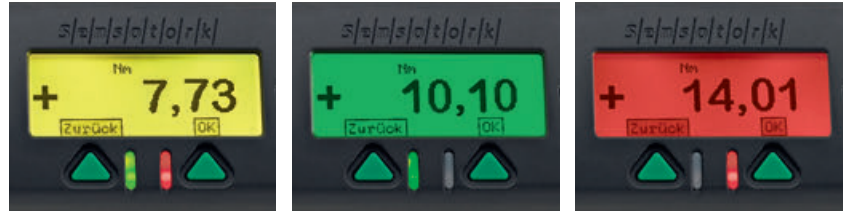
Wenn für eine Verschraubung ein Anzug mittels Drehwinkel vorgeschrieben ist, ist der besonders präzise SENSOTORK® 713R exakt das richtige Werkzeug. Der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel für Links- und Rechtsanzug verfügt über einen besonders großen Messbereich und misst den angewendeten Drehwinkel und das Drehmoment sogar unabhängig vom Kraftangriffspunkt. So beugt er Anwenderfehlern vor. Hinzu kommt eine Anzeigeabweichung des Drehwinkels von $\pm 1^\circ$ sowie des Drehmoments von nur $\pm 1\%$.

EXAKT.

Mit einer Anzeigeabweichung von nur $\pm 1\%$ ist der SENSOTORK® 713R der Champion im STAHLWILLE Sortiment.



Einfache Stichmaßeingabe. Für Einsteckwerkzeuge mit verändertem Stichmaß muss nur der neue Wert eingegeben werden – ohne aufwendiges Umrechnen mit Formeln.



EINFACH.

Einzelne Schraubfälle und komplexe Ablaufpläne programmieren – sei es am PC oder am Werkzeug mittels Display und Funktionstasten.



SICHER.

Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung schützt die Einsteckwerkzeuge vor ungewolltem Lösen und erlaubt einen schnellen Wechsel.

DOKUMENTIEREND.

Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten. Bis zu 2000 Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert.

MULTISENSORISCH.

Erzieltes Drehmoment wird optisch, akustisch und haptisch signalisiert – mittels LC-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung, Warnton und Vibration.



UNKOMPLIZIERT.

Benutzerführung und Menü sind nahezu selbsterklärend. Die Pfeiltasten ermöglichen eine einfache Bedienung.



VERBINDEND.

Parametrieren des Drehmomentschlüssels oder Auslesen der gespeicherten Schlüsseldaten. Die USB-Schnittstelle macht dies zusammen mit der optionalen Software SENSOMASTER möglich.

Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel SENSOTORK® 713R und elektronischer Drehmomentschlüssel SENSOTORK® 712R

- einfache und flexible Bedienung durch Menüführung auf großem Display
- besonders großer Messbereich (5 % bis 100 % des Nennwertes)
- Lieferung inkl. Umschaltknarre
- weitere Einsteckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- für Rechts- und Linksanzug
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- Vorwarnzeitpunkt der optischen, fühlbaren und akustischen Signale einstellbar
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige auch zur Bewertung des Schraubvorgangs (Ampelprinzip)
- individuelle Einsteckwerkzeu glängen einstellbar
- wartungsfreundlich durch einfache Justierung und selbsttätigen Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin
- wiederkehrende Schraubfälle zu einem menügeführten Ablaufplan zusammenfassbar
- Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert
- individuelle Identifikationsbezeichnung möglich
- Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen und Fremdzugriff durch Passwort
- erfüllt DKD-R 3-7, Klasse 2
- mit 2 Zertifikaten (Drehmoment gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017/Drehwinkel)
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40 im stabilen Stahlblechkasten)
- Lieferung mit 2 Mignon-Batterien 1,5 V. Es können auch Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V verwendet werden.
- vollautomatische Kalibrierung (Drehmoment) mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794-2. Ggf. Nachjustieren ohne Demontage.
- DBGM
- **Anzeigeabweichung $\pm 1\%$**

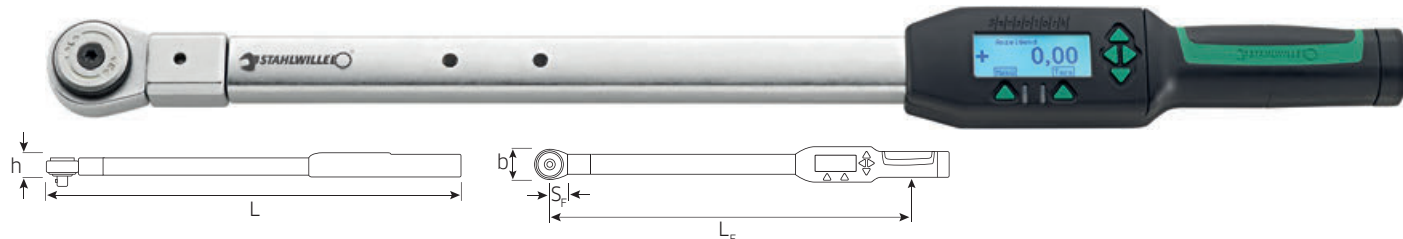
223-229

5

713R

Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel SENSOTORK® mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre

- Drehmoment und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar
- bequeme Drehwinkelmessung in extrem großem Drehwinkelbereich
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel $\pm 1\%$, ± 1 digit**



Code	Gr.			"		b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	∅ g	∅ g mit Kasten
96 50 16 06	6	3-60 N·m	2,5-44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96 50 16 20	20	10-200 N·m	7-148 ft·lb	1/2	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96 50 16 40	40	20-400 N·m	15-296 ft·lb	3/4	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

712R/6

Elektronischer Drehmomentschlüssel SENSOTORK® mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre



Code			"		b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	∅ g	∅ g mit Kasten
96 50 15 06	3-60 N·m	2,5-44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

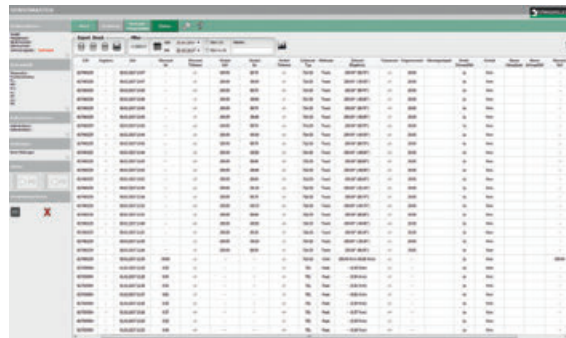
Zubehör zu elektronischem Drehwinkel-Drehmomentschlüssel SENSOTORK® Nr. 713R und elektronischem Drehmomentschlüssel SENSOTORK® Nr. 712R

7759-5 USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software SENSOMASTER 4

- Software SENSOMASTER 4 für alle elektronischen STAHLWILLE Drehmomentschlüssel
- selbsterklärend durch intuitive Benutzeroberfläche mit übersichtlicher Tab-Struktur
- einfache und schnelle Programmierung elektronischer Drehmomentschlüssel
- ermöglicht umfangreiche Auswertungen, etwas im Rahmen der Qualitätssicherung
- Auslesen der gespeicherten Schlüsseldaten und gespeicherten Verschraubungen:
 - Verschraubungs-Identifikationsnummer
 - Werkzeugseriennummer
 - Datum und Uhrzeit des Schraubvorgangs
 - Soll Drehmoment oder Soll Drehwinkel
 - Auslösedrehmoment
 - Anzugsdrehmoment oder erreichter Drehwinkel
 - Toleranzen
 - Schraubfallbewertung
- Speichern der Verschraubungen in eine Datenbank
- Löschen und Drucken markierter Verschraubungen aus der Datenbank
- Exportieren der angezeigten Verschraubungen in verschiedene Formate (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- Benutzerverwaltung
- neuen PIN-Code setzen
- Löschen der im Schlüssel gespeicherten Verschraubungen

Systemvoraussetzungen:

- PC
- Microsoft Windows XP
- USB-Anschluss



Code	L m	Δ g
96 58 36 30	1,5	65

7751 Klinkensteckerkabel

- beidseitig mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt



Code	L m	Δ g
52 11 00 51	1,5	50

7757-1 USB-Adapter



Code	Δ g
52 11 10 57	10

7301/7302 Kunststoffkasten, leer

- zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von Drehmomentschlüsseln (Einlagen bitte separat bestellen)
- Lieferung ohne Drehmomentschlüssel



Code	Nr.	für Drehmomentschlüssel Nr.	L mm	Δ g
81370002	7301	712R/6; 713R/6; 714/1-10; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	550	425
81370003	7302	713R/20; 714/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	680	535

7303/7304 Einlagen zu Kunststoffkasten

Code	Nr.	für Drehmomentschlüssel Nr.	Δ g
83071004	7303	712R/6; 713R/6; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	60
83071002	7304	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	81

TWBE 65-100 Textiltaschen für große Drehmomentschlüssel

- zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von großen Drehmomentschlüsseln



Code	Nr.	für Drehmomentschlüssel Nr.	Δ g
81231100	TWBE 65	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	670
81231101	TWBE 80	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81231102	TWBE 100	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	760
81231103	TWBE 721NF/100	721Nf/100	850

7396 LED-Beleuchtung

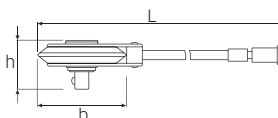
- für Drehmomentschlüssel
- bei schlechten Lichtverhältnissen können Schraubfälle durch einfaches Aufstecken der LED-Beleuchtung optimal ausgeleuchtet werden
- im Lieferumfang enthalten ist 1 Micro-Batterie 1,5 V
- Lieferung ohne Drehmomentschlüssel



Code	für Drehmomentschlüssel Nr.	Δ g
54010004	712R/6; 713R/6-40; 714/6-40; 721/5-30 Quick; 730/5-40 Quick; 730/5-40 Fix; 730N/5-40; 730D/10-40	55

7380N/7385N Winkelmessscheiben

- für den drehwinkelgesteuerten Schraubenanzug, mit ruhendem Ablesepunkt
- sicheres Ablesen aus jedem Blickwinkel durch 2 schräg angeordnete Skalen
- mit abschraubbarem Magnet zum Aufstecken eines Steckschlüsseleinsatzes mit 1/2"-Innenvierkant
- zu verwenden mit einem Anziehwerkzeug, z. B. Service MANOSKOP® Nr. 730N
- da beim drehwinkelgesteuerten Schraubenanzug zunächst ein definiertes Setzdrehmoment aufgebracht werden muss, sollte als Anziehwerkzeug stets ein Drehmomentschlüssel verwendet werden, dessen Kapazität sowohl das Setzdrehmoment als auch die zur Erreichung des Drehwinkels notwendige Anziehkraft abdeckt
- die Wahl der Winkelmessscheibe - mit 1/2" oder 3/4" Vierkant - richtet sich nach dem Vierkant des Anziehwerkzeugs



Code	Nr.	1/2"	3/4"	± 360°	2°	b mm	h mm	L mm	Δ g
54010001	7380N	1/2	1/2	± 360°	2°	78	43	416	505
54010002	7385N	3/4	3/4	± 360°	2°	78	76	416	720

7161**QuickRelease-Sicherheitsverschluss**

- verhindert den Austausch der Einsteckwerkzeuge
- das System wird auf dem Kopfstück des Drehmomentschlüssels mittels einer Sicherheitsschraube arretiert
- nach Montage des Schutzsystems kann ein Einsteckwerkzeug zwar eingesteckt, aber nicht mehr ausgebaut werden, da der QuickRelease-Entriegelungsknopf gesperrt ist
- der Drehmomentschlüssel kann nach dem Lösen der Sicherheitsschraube wieder als variables Werkzeug verwendet werden
- zur Betätigung der Sicherheitsschraube können ein TORX®-Schraubendreher mit Bohrung in der Spitze (Nr. 4656, Gr. T20, Code 46 56 00 20) oder ein Bit-Schraubendrehereinsatz mit Bohrung in der Spitze (Nr. 1442, Gr. T20, Code 08 16 00 20) eingesetzt werden



Code	Gr.	für Drehmomentschlüssel Nr.	Δ g
54100070	1	714/1-4	4
54100071	2	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54100072	3	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54100073	4	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54100074	5	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	30

für weitere Drehmomentschlüssel auf Anfrage

1299**Bit-Schraubendrehereinsatz**

- für Innensechskantschrauben
- zum Betätigen der Justierschrauben an den Drehmomentschlüsseln Nr. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix



Code	mm	mm	L mm	Δ g	
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4 10

Außen ● DIN 3126/1173

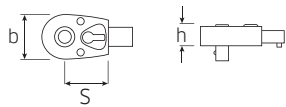
Steckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel

Abtriebsvierkante ■ nach DIN 3120. Die Dauerbelastbarkeit der An- und Abtriebsvierkante ist gemäß DIN EN ISO 6789. Sie darf bei Verwendung größerer Drehmomentschlüssel und Werkzeughalter nicht überschritten werden.

725QR QuickRelease-Einsteckknarren

QR

- umschaltbar
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Gr. 4: 22 Zähne
- Gr. 5 und 10: 30 Zähne

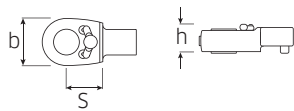


Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δ g
58 25 3004	4	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58 25 3005	5	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58 25 3010	10	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

725B Bit-Einsteckknarren

- umschaltbar
- mit Innensechskant, 1/4" oder 5/16", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 oder D8
- für direkte Aufnahme von Bit-Schraubendreher-Einsätzen 1/4" oder 5/16" Außensechskant C 6,3 oder C 8 (Gr. 4: 22 Zähne, Gr. 5: 30 Zähne)
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herausziehen; auch Sechskant mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)

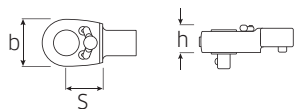


Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 25 5004	4	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58 25 5005	5	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

725/4 Einsteckknarre

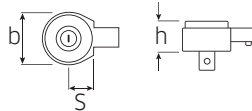
- umschaltbar
- 22 Zähne



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δ g
58 25 4004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

735 Feinzahn-Einsteckknarren

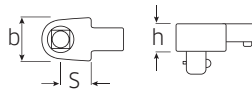
- umschaltbar
- 60 Zähne



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δ g
58 25 0005	5	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58 25 0010	10*	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

* auf Anfrage auch als linksblockierte Knarre lieferbar

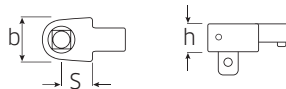
734 Vierkant-Einsteckwerkzeuge



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δ g
58 24 0004	4	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58 24 0005	5	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58 24 0010	10	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F Vierkant-Einsteckwerkzeuge

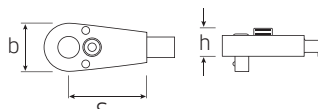
- mit fest verbundenem, gesichertem Vierkant



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 24 1004	4	1/4	9x12	22	14	17,5	72
58 24 1005	5	3/8	9x12	22	14	17,5	75

725L/5 Einsteckknarre

- umschaltbar
- 30 Zähne
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δ g
58 15 1005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

Steckwerkzeuge

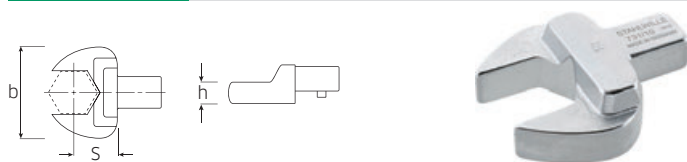
734L/5 Vierkant-Einsteckwerkzeug

- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	Δg
58 24 2005	3/8	9x12	20	14	45	80	141

731/10 Maul-Einsteckwerkzeuge



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 21 1007	7	9x12	22	5	17,5	40
58 21 1008	8	9x12	22	5	17,5	39
58 21 1009	9	9x12	26	5,5	17,5	38
58 21 1010	10	9x12	26	5,5	17,5	42
58 21 1011	11	9x12	26	5,5	17,5	41
58 21 1012	12 ¹⁾	9x12	30	7	17,5	43
58 21 1013	13	9x12	30	7	17,5	45
58 21 1014	14	9x12	35	8	17,5	52
58 21 1015	15	9x12	35	8	17,5	51
58 21 1016	16	9x12	38	8,5	17,5	58
58 21 1017	17	9x12	38	8,5	17,5	60
58 21 1018	18	9x12	42	9	20*	71
58 21 1019	19	9x12	42	9	20*	74

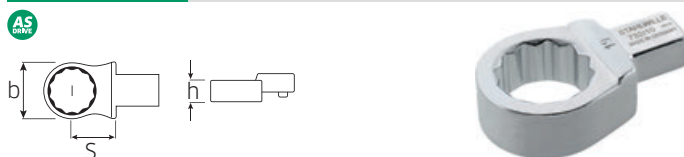
- 1) für Rohrleitungsverschraubungen an französischen Kfz
 * Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

731a/10 Maul-Einsteckwerkzeuge

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 61 1016	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58 61 1020	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58 61 1024	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58 61 1028	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58 61 1032	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58 61 1034	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58 61 1036	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58 61 1038	11/16	9x12	42	9	20*	76
58 61 1040	3/4	9x12	42	9	20*	73

- * Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

732/10 Ring-Einsteckwerkzeuge



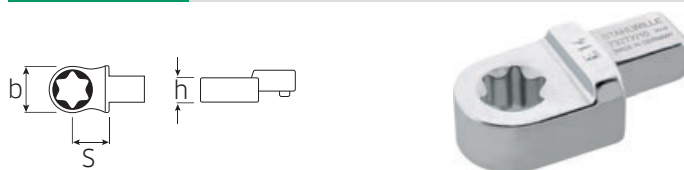
Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 22 1007	7	9x12	13	8	17,5	37
58 22 1008	8	9x12	14,2	8	17,5	40
58 22 1010	10	9x12	17,2	9	17,5	44
58 22 1011	11	9x12	18,5	9	17,5	41
58 22 1012	12	9x12	20,5	11	17,5	49
58 22 1013	13	9x12	21,5	11	17,5	55
58 22 1014	14	9x12	22,5	11	17,5	52
58 22 1015	15	9x12	24,5	12	17,5	52
58 22 1016	16	9x12	26	12	17,5	54
58 22 1017	17	9x12	27	13	17,5	59
58 22 1018	18	9x12	28	13	17,5	56
58 22 1019	19	9x12	30,5	13	17,5	65
58 22 1021	21	9x12	33	15	17,5	71
58 22 1022	22	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Ring-Einsteckwerkzeuge

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 62 1016	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58 62 1020	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58 62 1024	3/8 ¹⁾	9x12	17,2	9	17,5	37
58 62 1028	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58 62 1032	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58 62 1034	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58 62 1036	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58 62 1038	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58 62 1040	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58 62 1042	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58 62 1044	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

- ¹⁾ für Volvo Flugmotor Typ „JAS“

732TX/10 TORX®-Einsteckwerkzeuge

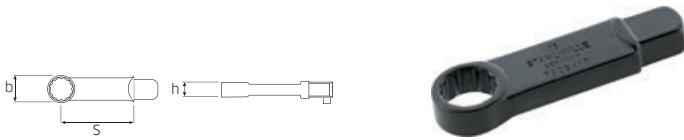


Code	Gr.	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 29 1006	E6	9x12	13	8	17,5	40
58 29 1008	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 1010	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 1012	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 1014	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

732G/10 Ring-Einsteckwerkzeuge



- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58620007	7	9x12	11,5	6	45	31
58620008	8	9x12	12,4	6	45	33
58620009	9	9x12	14	8	45	44
58620010	10	9x12	15,6	8	45	45
58620013	13	9x12	19,3	9,2	45	60

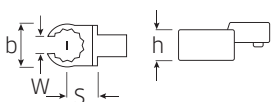
732aG/10 Ring-Einsteckwerkzeuge



- zur Montage und Demontage von Triebwerken
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58621216	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58621220	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58621224	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58621228	7/16	9x12	17	8	45	43
58621232	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58621234	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58621236	5/8	9x12	23	12	45	74

733/10 OPEN-RING-Einsteckwerkzeuge



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	Δ g
58231010	10	9x12	21,5	11	17,5	7,1	57
58231011	11	9x12	22,5	11	17,5	8,6	55
58231012	12	9x12	24,5	12	17,5	9	59
58231013	13	9x12	26	12	17,5	10	55
58231014	14	9x12	27	13	17,5	11	60
58231016	16	9x12	30,5	13	17,5	13	65
58231017	17	9x12	31,5	13	17,5	14	64
58231018	18	9x12	33	15	17,5	14,8	74
58231019	19	9x12	34	15	17,5	15,8	70
58231021	21	9x12	38,5	15	20*	16,2	88
58231022	22	9x12	39,5	15	20*	17	92
58231024	24	9x12	40	15	20*	18	75

* Achtung veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

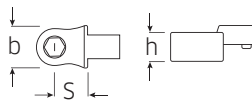
733a/10 OPEN-RING-Einsteckwerkzeuge



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	Δ g
58631024	3/8	9x12	21,5	11	17,5	7,1	55
58631028	7/16	9x12	22,5	11	17,5	8,6	56
58631032	1/2	9x12	26	12	17,5	9,5	58
58631034	9/16	9x12	27,5	13	17,5	11	59
58631036	5/8	9x12	30,5	13	17,5	12,7	61
58631038	11/16	9x12	33	15	17,5	14	48
58631040	3/4	9x12	34	15	17,5	15,8	76

736 Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge

- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herausziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)

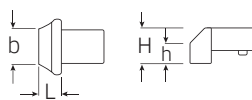


Code	Gr.			 mm	b mm	h mm	S mm	 g
58 26 10 10 10	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10 10-1	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

Innen O DIN 3126/ISO 1173

737/10 Anschweiß-Einsteckwerkzeug

- brüniert
- um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
- eine Anleitung wird mitgeliefert
- Material: 1.2208 - 31CRV3

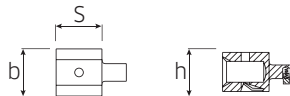


Code	Anschweißmaße h x b in mm	mm	H mm	L mm	Δ g
58270010	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Einsteckadapter



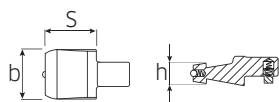
- für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

7370/10-2 Einsteckadapter

- für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit seitlich einschiebbarer Schwalbenschwanz-Führung in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 29 00 12	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Werkzeughalter/Lösewerkzeug

- zur Aufnahme von Steckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)

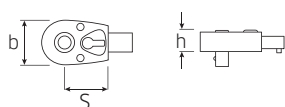


Code	mm	L mm	ΔΔ g
18 20 00 01	9x12	382,5	490

725QR/20 QuickRelease-Einsteckknarre

QR

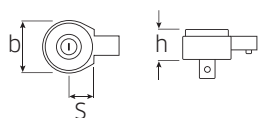
- umschaltbar
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 36 Zähne
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 25 30 20	20	1/2	14x18	41	22,3	38,5	200	325

735 Feinzahn-Einsteckknarren

- umschaltbar
- 60 Zähne



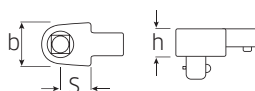
Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 25 00 20	20	1/2	14x18	43	26	25	300	302
58 25 00 40	40	3/4	14x18	50	31,5	25	400	515
58 25 00 65	40HD	3/4	14x18	58	36	30 *	650	725

auf Anfrage auch als linksblockierte Knarre lieferbar

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

734

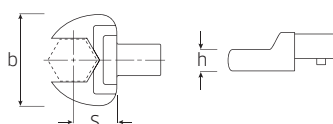
Vierkant-Einsteckwerkzeuge



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 24 00 20	20	1/2	14x18	27	18	25	300	205
58 24 00 40	40	3/4	14x18	40	25	25	650	396

731/40

Maul-Einsteckwerkzeuge



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 21 40 13	13	14x18	30	7	25	128
58 21 40 14	14	14x18	35	8	25	129
58 21 40 15	15	14x18	35	8	25	132
58 21 40 16	16	14x18	38	9	25	140
58 21 40 17	17	14x18	38	9	25	130
58 21 40 18	18	14x18	42	10	25	147
58 21 40 19	19	14x18	42	10	25	140
58 21 40 21	21	14x18	50	11	25	171
58 21 40 22	22	14x18	50	11	25	165
58 21 40 24	24	14x18	53	12	25	167
58 21 40 25	25	14x18	53	12	25	170
58 21 40 27	27	14x18	60	13	30 *	219
58 21 40 30	30	14x18	66	14	30 *	275
58 21 40 32	32	14x18	66	14	32,5 *	246
58 21 40 34	34	14x18	66	14	32,5 *	239
58 21 40 36	36	14x18	74	15	32,5 *	275
58 21 40 38	38	14x18	74	15	32,5 *	265
58 21 40 41	41	14x18	82	15	36,5 *	307

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

731a/40

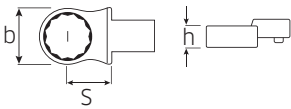
Maul-Einsteckwerkzeuge

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 61 40 28	7/16	14x18	30	7	25	127
58 61 40 32	1/2	14x18	30	7	25	125
58 61 40 34	9/16	14x18	35	8	25	129
58 61 40 36	5/8	14x18	38	9	25	136
58 61 40 38	11/16	14x18	42	10	25	148
58 61 40 40	3/4	14x18	42	10	25	144
58 61 40 42	13/16	14x18	50	11	25	171
58 61 40 44	7/8	14x18	50	11	25	165
58 61 40 46	15/16	14x18	53	12	25	177
58 61 40 48	1	14x18	60	13	30 *	224
58 61 40 52	1 1/8	14x18	66	14	30 *	258

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

732/40 Ring-Einsteckwerkzeuge

AS
cert



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 40 13	13	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	14	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	15	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	16	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	17	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	18	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	19	14x18	30,5	13	25	145
58 22 40 21	21	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	22	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	24	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	27	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	28	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	30	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	32	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	34	14x18	52	19	28 *	210
58 22 40 36	36	14x18	54	19	28 *	203
58 22 40 41	41	14x18	60	20	30 *	240

* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

736/40 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug

- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskante mit breiter Rille (Form E, DIN 3126/ISO 1173)

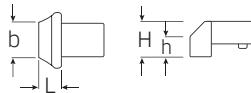


Code	mm	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	114

Innen $\odot$ DIN 3126/ISO 1173

737/40 Anschweiß-Einsteckwerkzeug

- brüniert
- um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
- eine Anleitung wird mitgeliefert
- Material: 1.2208 - 31CRV3

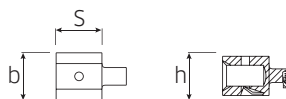


Code	Anschweißmaße h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Einsteckadapter

QR

- für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 9 x 12 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 40	14x18	9x12	28	21	21,5	117

7370/40-1 Einsteckadapter

- für die Verwendung von Aufsteckwerkzeugen mit Innenvierkant 24,5 x 28 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



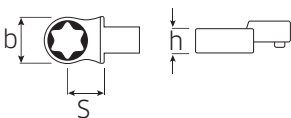
Code	mm	mm	L mm	g
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

732a/40 Ring-Einsteckwerkzeuge

AS
cert

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 40 32	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58 62 40 34	9/16	14x18	23	11	25	122
58 62 40 36	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58 62 40 38	11/16	14x18	29	13	25	132
58 62 40 40	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58 62 40 42	13/16	14x18	33	15	25	142
58 62 40 44	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58 62 40 46	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58 62 40 48	1	14x18	41	17	25	160

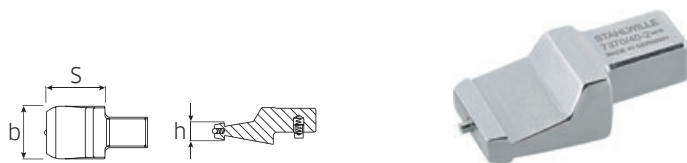
732TX/40 TORX®-Einsteckwerkzeuge



Code	Gr.	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 40 14	E14	14x18	22,5	11	25	130
58 29 40 18	E18	14x18	24	11	25	135
58 29 40 20	E20	14x18	29	13	25	150
58 29 40 24	E24	14x18	30,5	13	25	150

7370/40-2 Einsteckadapter

- für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit seitlich einschiebbarer Schwalbenschwanz-Führung in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (s. Hinweis S. 201)



Code	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 29 00 42	14x18	31,5	9,5	34,6	138

1821 Werkzeughalter/Lösewerkzeug

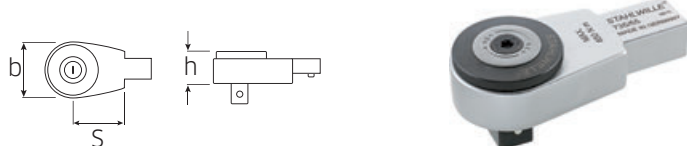
- zur Aufnahme von Steckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)



Code	mm	L mm	Δ g
18 21 00 01	14x18	575	720

735/65 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 60 Zähne
- bis 650 N·m belastbar
- für Drehmomentschlüssel Gr. 65



Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1115

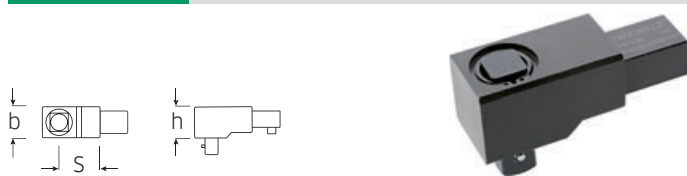
735/100 Einsteckknarre

- mit Durchsteckvierkant
- 30 Zähne



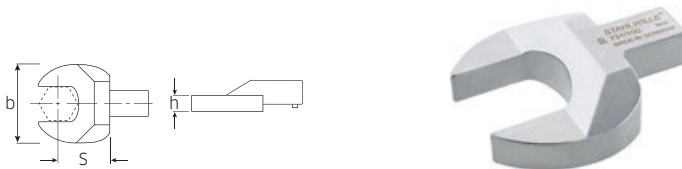
Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

734/100 Vierkant-Einsteckwerkzeug



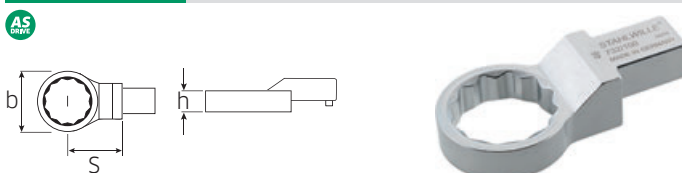
Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1175

731/100 Maul-Einsteckwerkzeuge



Code	$\varnothing$ mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 21 10 24	24	22x28	50	13	55	618
58 21 10 27	27	22x28	56	14	55	640
58 21 10 30	30	22x28	63	15	55	690
58 21 10 32	32	22x28	67	15	55	705
58 21 10 34	34	22x28	72	15	55	731
58 21 10 36	36	22x28	74	15	55	713
58 21 10 41	41	22x28	84	16	55	894
58 21 10 46	46	22x28	94	17	55	934
58 21 10 50	50	22x28	104	18	55	1073
58 21 10 55	55	22x28	114	19	55	1172
58 21 10 60	60	22x28	124	20	55	1241

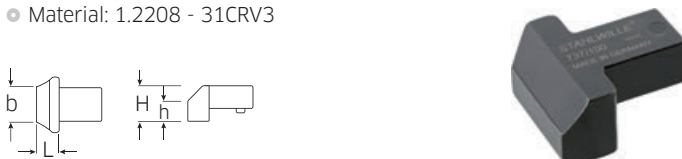
732/100 Ring-Einsteckwerkzeuge



Code	$\varnothing$ mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 22 10 24	24	22x28	43	15	55	616
58 22 10 27	27	22x28	43	15	55	609
58 22 10 30	30	22x28	46	16	55	617
58 22 10 32	32	22x28	49	16	55	611
58 22 10 34	34	22x28	52	17	55	627
58 22 10 36	36	22x28	54	17	55	620
58 22 10 41	41	22x28	61	18	55	630
58 22 10 46	46	22x28	66	19	55	628
58 22 10 50	50	22x28	75	20	55	701
58 22 10 55	55	22x28	84	21	55	776
58 22 10 60	60	22x28	93	22	55	867

737/100 Anschweiß-Einsteckwerkzeug

- brüniert
- um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
- eine Anleitung wird mitgeliefert
- Material: 1.2208 - 31CRV3



Code	Anschweißmaße h x b in mm	mm	H mm	L mm	Δ g
58 27 01 00	15 x 50	22x28	32	24	483

7370/100 Einsteckadapter

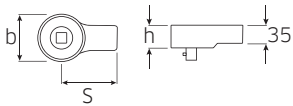
- für die Verwendung von Aufsteckwerkzeugen mit Innenvierkant 24,5 x 28 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 22 x 28 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	mm	L mm	S mm	ΔΔ g
58 29 1100	22x28	24,5x28	85	100	421

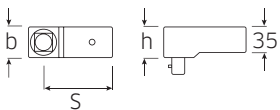
735/80 Aufsteckknarre

- mit Durchsteckvierkant
- 30 Zähne



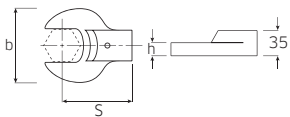
Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 25 0080	3/4	24,5x28	76	43	95	1930

734/80 Vierkant-Aufsteckwerkzeug



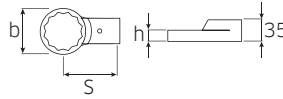
Code	"	mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 24 0080	3/4	24,5x28	42	95	1200

731/80 Maul-Aufsteckwerkzeuge



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 21 8024	24	24,5x28	50	13	95	601
58 21 8027	27	24,5x28	56	14	95	620
58 21 8030	30	24,5x28	63	15	95	655
58 21 8032	32	24,5x28	67	15	95	670
58 21 8034	34	24,5x28	72	15	95	699
58 21 8036	36	24,5x28	74	15	95	620
58 21 8041	41	24,5x28	84	16	95	810
58 21 8046	46	24,5x28	94	17	95	867
58 21 8050	50	24,5x28	104	18	95	1010
58 21 8055	55	24,5x28	114	19	95	1150
58 21 8060	60	24,5x28	124	20	95	1325

732/80 Ring-Aufsteckwerkzeuge



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 22 8024	24	24,5x28	36	15	95	605
58 22 8027	27	24,5x28	40,5	15	95	610
58 22 8030	30	24,5x28	46	16	95	630
58 22 8032	32	24,5x28	49	16	95	635
58 22 8034	34	24,5x28	52	17	95	650
58 22 8036	36	24,5x28	54	17	95	650
58 22 8041	41	24,5x28	61	18	95	675
58 22 8046	46	24,5x28	66	19	95	700
58 22 8050	50	24,5x28	75	20	95	750
58 22 8055	55	24,5x28	84	21	95	800
58 22 8060	60	24,5x28	93	22	95	850

732a/80 Ring-Aufsteckwerkzeuge

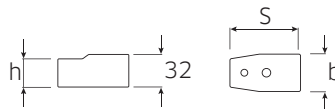


Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 62 8046	15/16 ¹⁾	24,5x28	36	14	95	604
58 62 8050	1 1/16 ¹⁾	24,5x28	40,5	14	95	608

¹⁾ für Triebwerkbolzen (Airbus A320/A321)

7370/80 Aufsteckadapter

- zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen 14 x 18 mm
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 29 0080	24,5x28	14x18	36	26	70	300

1822 Werkzeughalter/Lösewerkzeug

- zur Aufnahme von Steckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)



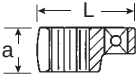
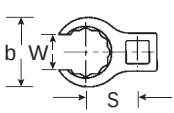
Code	mm	L mm	ΔΔ g
18 22 0003	24,5x28	1000	2057

440

CROW-RING-Schlüssel



- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δg	
01 190008	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 190010	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 190011	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 190012	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 190013	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01 190014	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 190017	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 190018	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 190019	19 ²⁾	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 190022	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 190024	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 190025	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 190026	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 190027	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02 191027	27MB ³⁾	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03 190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 190030	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 190032	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03 190034	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03 190036	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 190038	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 190042	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 190046	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03 190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

¹⁾ für Überwurfmutter der Einspritzleitungen an 4-Zyl.-Dieselmotoren Mercedes-Benz

²⁾ zum Lösen und Festziehen der Saug- bzw. Druckleitung im Expansionsventil der Klimaanlage (Mercedes-Benz)

³⁾ flache Ausführung zum Einstellen der elektronischen Dieselregelung an Mercedes-Benz-Motoren (440 PS) der Baureihe OM 442

440a

CROW-RING-Schlüssel



- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δg	
01 490024	3/8 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02 490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02 490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02 490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02 490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02 490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02 490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03 490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03 490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03 490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03 490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03 490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03 490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03 490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03 490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03 490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03 490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03 490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03 490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03 490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

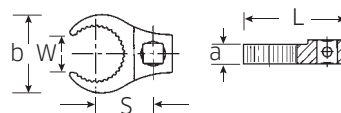
¹⁾ für Volvo Flugmotor, Typ "JAS"

440S MJ

CROW-RING-Schlüssel



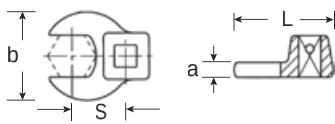
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
- ersetzt Nr. 440 MJ
- EN 4108
- für Rohrleitungsverschraubungen mit gerader zylindrischer Evolventenverzahnung
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	Mutter-gewinde	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δg	
01 21 10 10	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01 21 10 14	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02 21 10 16	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02 21 10 18	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02 21 10 20	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02 21 10 22	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02 21 10 24	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02 21 10 27	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02 21 10 30	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 CROW-FOOT-Schlüssel

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Spezial-Verlängerung

- 3/8" ■
- gekröpft



Code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

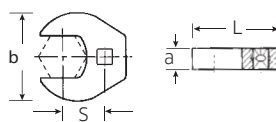
540a CROW-FOOT-Schlüssel

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD CROW-FOOT-Schlüssel heavy-duty

- für besonders hohe Belastungen, z. B. Edelstahlverschraubungen
- vollständige Nutzung des Schlüsselmauls in Kombination mit Standardknarren
- verchromt
- Lieferung ohne Knarre
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



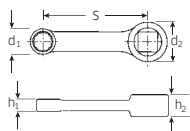
Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

447

Adapter



- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 18 1007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 1008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 1009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 1010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 1013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

447a

Adapter



- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- SAE AS 954-E
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)

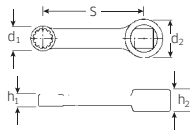
Code			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 47 0016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 0020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 0024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 0028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 0032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 0034	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 0036	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP

Spline-Drive-Adapter



- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-Hochleistungsstahl, brüniert
- Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis S. 201)



Code	Spline Gr.			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 48 0014	7	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02 48 0016	8	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 0018	9	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02 48 0020	10	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 48 0024	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02 48 0028	14	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02 48 0032	16	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02 48 0034	18	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02 48 0036	20	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

MP100-1500

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

- besonders kompakte Bauweise
- leicht und handlich
- mit Ratschenfunktion
- Arbeitswinkel 8°
- mit Drehwinkelskala
- zu verwenden mit einem Drehmomentschlüssel mit festem 1/2" Vierkant
- patentiert
- im Tragekasten
- im Lieferumfang enthalten: 3 Sechskanteinsätze 30; 32; 36 mm, 1 Einsatz mit 1" Außenvierkant, 1 Reaktionsarm 400 mm
- Anzeigeabweichung ± 5 %**



Code	N·m ¹⁾	ft·lb ¹⁾	N·m ²⁾	ft·lb ²⁾	Getriebe- übersetzung	Drehmoment- übersetzung		b mm	h mm	L mm		
96 53 1500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

¹⁾ Ausgangskapazität max.

²⁾ Eingangskapazität max.

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER MP300

Leichte Übertragung größter Drehmomente.

MULTIPOWER - wenn es "richtig zur Sache geht".

STAHLWILLE MULTIPOWER-Kraftvervielfältiger mit Planetengetriebe schafft Arbeitserleichterung.

Schergängige und große Schraubverbindungen müssen nicht durch lange Hebel angezogen oder gelöst werden.

Der STAHLWILLE MULTIPOWER vervielfacht die menschliche Kraft und schont Muttern und Schrauben durch gleichmäßige Kraftübertragung. Selbst größte Drehmomente werden leicht übertragen, und das mit einer großen

Langzeitgenauigkeit. Entsprechend robust sind Konstruktion, eingesetztes Material und Verarbeitung.

Zusammen mit STAHLWILLE-Drehmomentschlüsseln wird MULTIPOWER zu einer "bärenstarken" Kombination.

Das MULTIPOWER-Programm reicht bis 5000 N·m/3687 ft·lb.

Auf Anfrage können wir MULTIPOWER bis 12000 N·m/8850 ft·lb liefern.

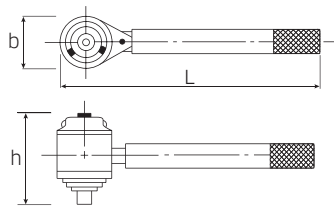
Die MULTIPOWER ab 2000 N·m verfügen über eine Rücklaufsperr.

MP300

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

- mit Überlastsicherung und Planetengetriebe
- im Tragekasten

- mit einem Ersatzsonnenrad (Überlastsicherung)
- Anzeigeabweichung $\pm 5\%$



Code	Gr.	N·m ¹⁾	ft·lb ¹⁾	N·m ²⁾	ft·lb ²⁾	Getriebe- untersetzung	Drehmoment- übersetzung	○ "	■ "	b mm	h mm	L mm	Δ g g	Δ g mit Kasten
53030800	800	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	1/2	3/4	66	85	215	2000	5838
53031350	1350	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53032000	2000 *)	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1/2	1	95	161	330	7000	11000
53033000	3000 *)	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	3/4	1	95	161	330	7000	10805
53035000	5000 *)	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	3/4	1 1/2	120	180	400	10400	14000

MULTIPOWER bis 12000 N·m/8850 ft·lb auf Anfrage

*) mit Rücklaufsperr

¹⁾ Ausgangskapazität max.

²⁾ Eingangskapazität max.

Ersatzteile für MULTIPOWER

SR290-393

Sonnenrad mit Überlastsicherung



Code	Nr.	für Nr.	Δ g g
59030800	SR300-800	MP300-800	45
59031350	SR300-1350	MP300-1350	106
59032000	SR300-2000	MP300-2000	120
59033000	SR300-3000	MP300-3000	130
59035000	SR300-5000	MP300-5000	127
59300039	SR290N	STW 290N	18
59300067	SR295N	STW 295N	95
59300068	SR391N	STW 391N	95
59300069	SR392N	STW 392N	95
59300070	SR393N	STW 393N	105

Ersatzteilsätze zu Einsteckknarren

4150QR Ersatzteilsatz

Inhalt 11-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 2 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 2 Abdeckplatten

Code	für Nr.	g
1901 1020	725QR/4	24

4350QR Ersatzteilsatz

Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	für Nr.	g
19020020	725QR/5	51

7250QR/10 Ersatzteilsatz

Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	für Nr.	g
1904 1020	725QR/10	64

5120QR Ersatzteilsatz

Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Code	für Nr.	g
19040020	725QR/20	118

7250B Ersatzteilsätze

Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Code	Gr.	für Nr.	g
1901 2022	4	725B/4	21
1901 2023	5	725B/5	48

7250L/5 Ersatzteilsatz

Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schaltknopf mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Code	für Nr.	g
1902 1000	725L/5	70

7250/4 Ersatzteilsatz

Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Code	für Nr.	g
1901 2021	725/4	26

7350/5 Ersatzteilsatz

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder;
3 Schrauben

Code	für Nr.	g
59 25 1005	735/5	85

für Knarren ab 12/97

7350/10 Ersatzteilsatz

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder;
3 Schrauben

Code	für Nr.	g
59 25 10 10	735/10	96

für Knarren ab 12/97

7350/20 Ersatzteilsatz

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder;
3 Schrauben

Code	für Nr.	g
59 25 10 20	735/20	140

für Knarren ab 4/96

7350/40 Ersatzteilsatz

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder;
3 Schrauben

Code	für Nr.	g
59 25 10 40	735/40	219

für Knarren ab 5/97

7350/40HD-65 Ersatzteilsatz

Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder;
3 Schrauben

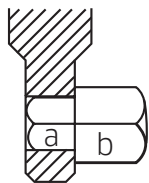
Code	für Nr.	g
59 25 10 65	735/40HD; 735/65	429

7210 Knarren-Ersatzteilsätze zu Drehmomentschlüsseln Nr. 721

Code	Nr.	Inhalt	△ g
59 19 1005	7210/5	Für Knarre/Drehmomentschlüssel Nr. 721/5, 721/5 Quick: 1 Drehteil, 1 Sperrscheibe, 1 Umschaltknopf mit Stift, 1 Kugel, 2 Druckfedern, 2 Halteschrauben	53
1904 0000	5120 + 7210/15	Für Knarre/Drehmomentschlüssel Nr. 721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick: 1 Drehteil, 1 Sperrscheibe, 1 Schalthebel, 1 Schalthebelstift, 1 Kugel, 2 Druckfedern, 2 Halteschrauben	127
59 19 1030	7210/30	Für Knarre/Drehmomentschlüssel Nr. 721/30, 721/30 Quick: 1 Drehteil, 1 Sperrscheibe, 1 Schalthebel, 1 Schalthebelstift, 1 Kugel, 2 Druckfedern, 2 Halteschrauben	134
59 19 1080	7210/80	Für Knarre/Drehmomentschlüssel Nr. 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100: 1 Drehteil, 2 Sperrscheiben, 2 Federköpfe, 2 Druckfedern	443

70V Vierkant-Verbindungsstücke

• für Drehmomentschlüssel und Einsteckwerkzeuge



502 ½



70V 16

Code	Gr.	für Nr.	a "	b "	L mm	△ g	
59010001	1	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59010014	11	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59010003	3	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59010005	5	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59010011	502 1/2	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40	5
59010007	7	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52	5
59010008	8	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59010015	12	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179	1
59010016	16 *	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240	1

* extra lang, fest arretiert, daher beidseitig nutzbar

Von höchster Stelle akkreditiert. STAHLWILLE Kalibrierlabor.

Der kontrollierte Anzug von Schrauben wird immer bedeutender und ist ein Muss für Sicherheit und Qualitätssicherung. Als Ausdruck höchster Kompetenz auf diesem Gebiet ist STAHLWILLE bei der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiert, als anerkanntes Kalibrierlabor für die Messgröße »Drehmoment«.



Rückführungshierarchie der Kalibrierung



Der STAHLWILLE Kalibrierdienst bietet sowohl den Werkkalibrierschein als auch den DAkkS-Kalibrierschein an.

Kalibrierscheine für Drehmomentschlüssel

Code	N·m
58 95 00 01	2-400 rechts
58 95 00 16	2-400 links + rechts
58 95 00 02	401-600 rechts
58 95 00 17	401-600 links + rechts
58 95 00 03	601-1000 rechts
58 95 00 18	601-1000 links + rechts
58 95 00 13	1001-3000 rechts
58 95 00 19	1001-3000 links + rechts

Kalibrierscheine für Drehmomentschraubendreher

Code	N·m
58 95 00 09	0,02-10 rechts
58 95 00 10	0,02-10 links + rechts

Werkkalibrierung für Prüfgeräte

Code	N·m
58 95 00 04	je Messeinheit

Werkkalibrierung zu Drehwinkel-Drehmomentschlüssel Nr. 713 und Nr. 714

Code	
58 95 00 25	

Werkkalibrierung zu Drehwinkelmodul Nr. 7395-1

Code	N·m
58 95 00 26	je Messeinheit

DAkkS-Kalibrierung für Drehmomentschlüssel

Code	N·m
58 95 00 05	2-400 rechts
58 95 00 15	2-400 links + rechts
58 95 00 06	401-600 rechts
58 95 00 20	401-600 links + rechts
58 95 00 07	601-1000 rechts
58 95 00 21	601-1000 links + rechts
58 95 00 14	1001-2000 rechts
58 95 00 22	1001-2000 links + rechts

DAkkS-Kalibrierung für Drehmomentschraubendreher

Code	N·m
58 95 00 11	0,2-10 rechts
58 95 00 12	0,2-10 links + rechts

DAkkS-Kalibrierung für Prüfgeräte

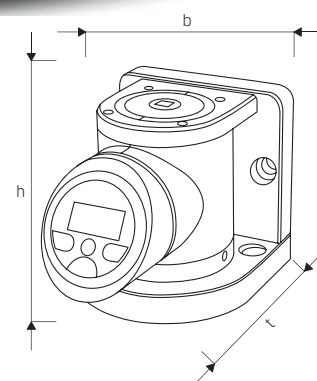
Code	N·m
58 95 00 08	je Messeinheit

SmartCheck

Prüfgerät für Drehmomentschlüssel und Drehmomentschraubendreher

- kompakte Bauform
- für horizontale oder vertikale Montage
- Display, Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar
- drei Betriebsmodi (Track, First Peak, Peak Hold)
- drei Maßeinheiten (N·m, ft·lb, in·lb)
- Zieldrehmoment und Toleranzen zur Bewertung des Messwertes können individuell vorgegeben werden
- Betrieb über mitgeliefertes Netzteil oder Batterie (4 x AAA oder 1 x 9V-Block, Adapter inklusive)
- mit integriertem optischen und akustischen Überlastungsschutz
- Display und Folientastatur sind spritzwassergeschützt, das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff
- mit Zertifikat
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung $\pm 1\%$**

SmartCheck Drehmoment-Prüfgerät



Code	Nr.	Bereich N·m	Bereich ft·lb	Bereich in·lb	Ø "	b mm	h mm	t mm	△ g
96 52 1201	SmartCheck 10S *	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 1202	SmartCheck 10	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 1203	SmartCheck 100	10-100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310
96 52 1204	SmartCheck 400	40-400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690
96 52 1205	SmartCheck 800	80-800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690

* zur Überprüfung von Drehmomentschraubendrehern

Elektronisches Prüfgerät für Drehmomentschlüssel SENSOTORK® 7707 W (Komplette Kalibrieranlagen s. S. 241, 245)

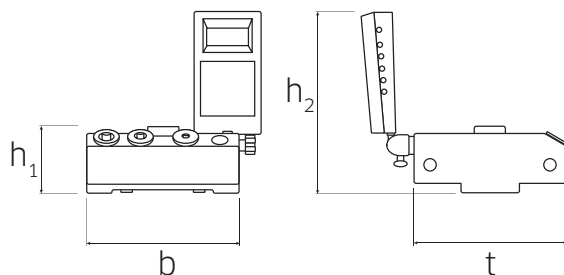
- kompaktes Prüfgerät mit problemloser Ergänzung durch leicht austauschbare Messwertaufnehmer
- hohe Genauigkeit durch flache Messwertaufnehmer und Messwert-Aufbereitung und -Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer (s. S. 239)
- große Sicherheit durch zusätzliche Anzeige des tatsächlich gezogenen Drehmoments bei auslösenden Drehmomentschlüsseln

7707 W Elektronisches Werkstattprüfgerät SENSOTORK®

Elektronisches Prüfgerät für Drehmomentschlüssel, bestehend aus:

- Messwertaufnehmer (patentiert)
- Halterung
- Anzeigegerät (DBGM)
- Stativ zu Anzeigegerät (mit Kabel 1,5 m)
- Spiralkabel
- Netzteil (110 V-230 V mit auswechselbaren Steckdosenadaptern) oder direkter Anschluss an 12-V-Pkw-Bordnetz
- Vierkant-Adapter (Nr. 7707-2W, Nr. 7707-2-1W, Nr. 7707-2-2W, Nr. 7707-3W)
- Befestigungssatz für waagerechte und senkrechte Prüfposition
- für Rechts- und Linksmessungen
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- die leicht austauschbaren Messwertaufnehmer sind mit einer QuickRelease-Sicherheitsverriegelung in der Halterung befestigt.
- geringe Querkkräfte durch flache Messwertaufnehmer
- automatische Erkennung der Messwertaufnehmer
- vielseitig und bedienungsfreundlich durch waagerechte oder senkrechte Prüfposition und variable Positionierung des Anzeigegerätes
- zusätzliches Stativ mit 1,5 m Kabel zur Aufnahme des Anzeigegerätes für die bessere optische Verfolgung bei Prüfung langer Drehmomentschlüssel
- besonders großer Messbereich von ca. 2 % bis 100 % des Nennwertes
- die Software Nr. 7759-4 inkl. USB-Adapter und Klinkensteckerkabel (s. S. 249) ermöglicht es, die Messwerte an einen PC zu übertragen (ohne zusätzliche externe Stromquelle, Energieversorgung vom PC)
- bei der Rekalibrierung der einzelnen Messwertaufnehmer bleibt das Prüfgerät vor Ort einsatzfähig
- großer Einsatzbereich (- 20 °C bis + 60 °C)
- erfüllt DIN 51309: 2005, Klasse 2 und die Richtlinie DKD-R 3-8: 2003
- mit Zertifikat
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten

5



QR

QuickRelease Schneller Wechsel und sicherer Halt der verschiedenen Messwertaufnehmer mit QuickRelease Sicherheitsverriegelung

Auswechselbare Vierkantadapter:
Für unterschiedliche Antriebsgrößen sind auswechselbare Vierkantadapter griffbereit im Montageblock integriert



Code	Nr.	Bereich N·m	Bereich ft·lb	Bereich in·lb	Ø "	b mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t mm	ΔΔ g	ΔΔ g mit Kasten
96 52 1086	7707-1-3W ¹⁾	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96 52 1085	7707-1-2W	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96 52 1080	7707-1W	0,4-20	0,3-15	3,5-177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96 52 1072	7707-2W ²⁾	2-100	1,5-74	18-885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96 52 1083	7707-2-1W ³⁾	4-200	3-148	35-1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96 52 1084	7707-2-2W ⁴⁾	8-400	6-295	71-3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96 52 1082	7707-3W ⁴⁾	25-1100	18-812	221-9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

¹⁾ zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

²⁾ mit Vierkant-Adapter Nr. 409M (1/4" Ø x 3/8" ■)

³⁾ mit Vierkant-Adaptern Nr. 7798-4 (1/4" Ø x 1/2" ■), Nr. 7789-5 (3/8" Ø x 1/2" ■)

⁴⁾ mit Vierkant-Adaptern Nr. 7787 (1/4" Ø x 3/4" ■), Nr. 7788 (3/8" Ø x 3/4" ■), Nr. 7789 (1/2" Ø x 3/4" ■)

Welcher Messwertaufnehmer für welche Drehmomentwerkzeuge?

(für die handbetätigte Prüftechnik, Kalibriertechnik auf Seite 238-247)

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
760	•								730a/2			•	•					730Na/20					•	•		
775	•								730a/4			•	•					730Na/40					•	•		
TORSIOTRONIC	•								730/80							•	•	701/2			•					
71/80							•	•	721/5			•	•					730D/10				•	•	•		
71aR/80							•	•	721/15				•	•	•			730D/20				•	•			
73Nm/15			•	•					721/20				•	•	•			730D/40					•	•		
755R/1			•						721/30					•	•			730D/65						•		
755/4				•	•				721QR/15				•	•	•			730DII/65						•		
755/10					•	•			721QR/20				•	•	•			730D/80						•		
755/20					•	•	•		720Nf/80						•	•		730D/100						•		
755/30						•	•		721Nf/80						•	•		714/ 1		•	•					
730/5				•	•				721Nf/100						•	•		714/ 2			•	•				
730/10					•	•			730N/2			•	•					714/ 4				•	•			
730/12					•	•	•		730N/5			•	•	•				714/ 6				•	•			
730/20					•	•	•		730N/10				•	•				714/10				•	•	•		
730/40					•	•	•		730N/12				•	•	•			714/20				•	•			
730/65						•			730N/20				•	•				714/40					•	•		
730II/65						•			730N/40					•	•			714/65						•		
730a/5				•	•				730N/65						•			714/80						•		
730a/10					•	•			730NII/65						•			714/100						•		
730a/12					•	•	•		730N/80						•	•		713R/6			•					
730a/20					•	•	•		730N/100						•	•		713R/20				•	•			
730/2			•	•					730Na/2			•	•					713R/40					•			
730/4				•	•	•			730Na/5			•	•	•				712R/6			•					
730a/2-1		•	•						730Na/10				•	•												

7721-7724 Messwertaufnehmer

- QR**
- patentiert
 - zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern
 - hohe Genauigkeit durch Messwert-Aufbereitung und -Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer
 - unempfindlich gegen Querkkräfte durch besonders flache Bauweise
 - als Teil der Kalibrieranlagen zu verwenden (s. S. 241, 245)
 - mit Zertifikat
 - Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
 - Messbereiche nach Anzeigeabweichung der Messwertaufnehmer



Messbereiche nach Anzeigeabweichung der Messwertaufnehmer

Code	Nr.	Anzeigeabweichung +- 1% vom Messwert			Anzeigeabweichung +- 0.5% vom Messwert			Anzeigeabweichung +- 0.25% vom Messwert			Ø mm	Ø "	Δ g	Δ g mit Kasten
		N-m	ft-lb	in-lb	N-m	ft-lb	in-lb	N-m	ft-lb	in-lb				
9652 1021	7721¹⁾	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
9652 1000	7721-0	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
9652 1026	7721-1	0,4-20	0,3-15	3,5-177	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2411
9652 1022	7722	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	3/8	2486	3223
9652 1023	7723-1	40-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3605
9652 2023	7723-2	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	3/4	3134	3745
9652 1028	7723-3	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	3/4	2998	3761
9652 1029	7724-1²⁾	150-3000	111-2214	1328-26553	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5311-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

²⁾ zu verwenden mit manueller Kalibriereinrichtung Nr. 7792 und 7792-1 (S. 243)

Hinweis!

Drehmomentprüfgeräte sind Messwerkzeuge. Sie müssen regelmäßig mit geeigneten Mitteln kalibriert und bei Bedarf justiert werden. Wir empfehlen ein Rekalibrierintervall von 12 Monaten. DAKKS-Scheine müssen separat beauftragt werden s. S. 236

Präzise, zuverlässig und sicher. **STAHLWILLE Kalibrierung.**

Als Kalibrieren wird die regelmäßige Überprüfung der Präzision und Zuverlässigkeit von Drehmomentwerkzeugen bezeichnet. Notwendig ist das, weil Drehmomentwerkzeuge Präzisionsinstrumente sind, die oft in sicherheitsrelevanten Bereichen eingesetzt werden. Um auch langfristig verlässliche Messwerte liefern zu können, muss eine Überprüfung und Kalibrierung in regelmäßigen Abständen durchgeführt und dokumentiert werden. Eine Kalibrieranlage umfasst mehrere Komponenten:



Das über den Drehmomentschlüssel eingeleitete Moment wird im **Messwertaufnehmer** digitalisiert und störungsfrei über den USB-Adapter zu einem Rechner geschickt.



USB-Adapter – Dieser leitet die Messdaten zu einem PC weiter.



Die zur Ausnutzung des Messbereichs der Messwertaufnehmer erforderlichen **Vierkant-Adapter** sind beigelegt; z. B. zum Messwertaufnehmer Nr. 7728-100 (Innenvierkant 3/4") die Vierkantadapter Nr. 7787 (1/4" Innen zu 3/4" Außen), Nr. 7788 (3/8" Innen zu 3/4" Außen) und Nr. 7789 (1/2" Innen zu 3/4" Außen).



Die **mechanische Betätigungsvorrichtung** erlaubt eine schnelle, präzise Fixierung und Betätigung des Drehmomentschlüssels. Mit Hilfe der mechanischen Betätigungsvorrichtung ist unter anderem gewährleistet, dass gemäß DIN EN ISO 6789 für auslösende Drehmomentschlüssel ab 80 % des endgültigen Drehmomentzielwertes die Kraft langsam und stetig innerhalb der geforderten Zeit aufgebracht werden kann.

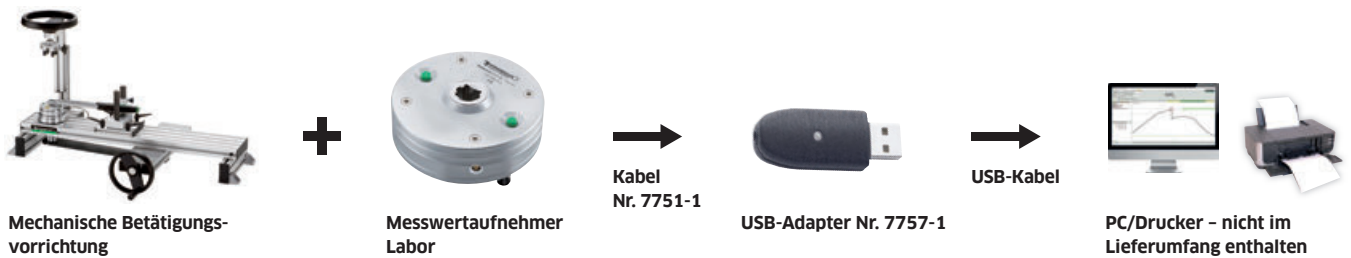


Der Messwertaufnehmer wird über ein **Kabel** mit Klinkenstecker und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung mit dem USB-Adapter verbunden.



Software – Die empfangenen Messdaten können zu einer Konformitätserklärung oder einem Kalibrierschein nach DIN EN ISO 6789:2017 weiterverarbeitet und verwaltet werden.

Bis ins Detail aufeinander abgestimmt. STAHLWILLE Kalibrieranlagen.



	Komplettanlagen Nr.	7706-8 PC	7706-9 PC	7706-10 PC	7706-11 PC
	Code	96 52 10 68	96 52 10 69	96 52 10 70	96 52 10 74
	Gewicht/kg	14,2	67,6	70,6	108,4
	Bereich/N-m	1-10	2-100	2-1000	20-3000
	Mechanische Betätigungsverrichtung	-	Nr. 7791	Nr. 7791	Nr. 7792
	Prüfaufsatz für Drehmomentschraubendreher »Stand alone«	Nr. 7790	-	-	-
	Erweiterung	-	-	Nr. 7791-1	Nr. 7792-1
	Messwertaufnehmer Labor	Nr. 7728-1S (1-10 N-m)	Nr. 7728-2 (2-20 N-m) Nr. 7728-10 (10-100 N-m)	Nr. 7728-2 (2-20 N-m) Nr. 7728-10 (10-100 N-m) Nr. 7728-40 (40-400 N-m) Nr. 7728-100 (100-1000 N-m)	Nr. 7728-20 (20-200 N-m) Nr. 7728-100 (100-1000 N-m) Nr. 7728-300 (300-3000 N-m)
	USB-Adapter	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1
	Klinkensteckerkabel	Nr. 7751	Nr. 7751	Nr. 7751	Nr. 7751
	Kabel zu Nr. 7728 (Messwertaufnehmer zum USB-Adapter)	Nr. 7751-1	Nr. 7751-1	Nr. 7751-1	Nr. 7751-1
	Vierkantadapter	Nr. 431 (3/8" □ x 1/4" ■)	Nr. 431 (3/8" □ x 1/4" ■) Nr. 409M (1/4" □ x 3/8" ■)	Nr. 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) Nr. 409M (1/4" □ x 3/8" ■)	Nr. 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) Nr. 7789-2 (3/4" □ x 1 1/2" ■) Nr. 7789-3 (1" □ x 1 1/2" ■) Nr. 7789-4 (1/4" □ x 1 1/2" ■) Nr. 7789-5 (3/8" □ x 1 1/2" ■)
	Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge	-	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■)	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■)	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■)
	Verbindungssteile	Nr. 3115 (1/4" ■ x 1/4" ● E 6,3) Nr. 3115/1 (1/4" ■ x 1/4" ● C 6,3)	-	-	-
	Kalibriersoftware	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	DAkkS-Kalibrierscheine	1	2	4	3

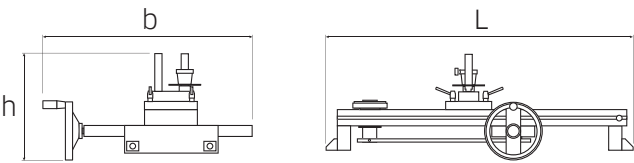
/M/a/n/u/t/o/r/k/®

Mechanische Kalibriereinrichtung für Drehmomentschlüssel und Drehmomentschraubendreher

Aufgrund der Modulbauweise kann jeder Anwender gemäß dem individuellen Bedarf seine mechanische Kalibriereinrichtung zusammenstellen. Erweiterungen mit zusätzlichen Komponenten sind jederzeit möglich. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und können problemlos montiert werden. Das Stecksystem ist einfach zu bedienen und hat eine sehr präzise Passform. Mithilfe der in die Kontur integrierten Schraubverbindungen lässt es sich sehr schnell fixieren. Das Anzeigegerät kann über eine Halterung direkt an verschiedenen Stellen des Systems befestigt werden. Auf diese Weise kann der Benutzer seinen Arbeitsplatz optimal gestalten.

7791 Mechanische Kalibriereinrichtung bis 400 N·m

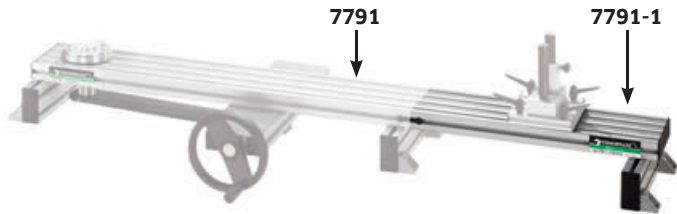
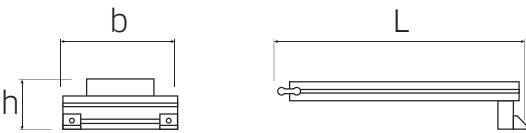
- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- durch ein spezielles Kraftübertragungssystem vermeidet die mechanische Kalibriereinrichtung Nr. 7791 eine Verschiebung des Kraftangriffspunkts während des Kalibriervorgangs
- angetrieben durch das Handrad wird der unterhalb der Prüfschiene angebrachte Hebel durch eine Spindel linear bewegt
- die lineare Bewegung wird in eine Drehbewegung umgewandelt, die auf den Messwertaufnehmer wirkt
- der zu kalibrierende Drehmomentschlüssel bleibt während der gesamten Kalibrierung konstant in seiner Position
- auf diese Weise werden Messfehler vermieden, die aus einer Verschiebung des Kraftangriffspunkts resultieren
- durch eine reibungsarme Kugelbuchse wird der aufgelegte Drehmomentschlüssel automatisch horizontal ausgerichtet
- eine weitere Kugelbuchse sorgt für eine reibungsfreie Auflage des Drehmomentschlüssels
- die damit erreichte Verringerung der Querkräfte auf den Messwertaufnehmer und der Reibung an der Drehmomentschlüsselauflage führt zu einer Reduzierung der Messfehler
- geschützt durch nationale und internationale Patente



Code	Bereich N·m	für Messwert- aufnahme	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L _F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0091	-400	Gr. 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

7791-1 Erweiterung für Nr. 7791, Nr. 7794-1 und Nr. 7794-2 bis 1000 N·m

- mit 1 Paar Adapterplatten Nr. 7770-3 zum Höhenausgleich zwischen der Erweiterung Nr. 7791-1 und den perfectControl® Kalibriereinrichtungen Nr. 7794-1 und 7794-2



Code	Bereich N·m	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L _F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0191	-1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	8

7792 Mechanische Kalibriereinrichtung bis 1000 N·m



Code	Bereich N·m	für Messwert- aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L_F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0092	-1000	Gr. 20; 100; 300	1390	270	722	323	1668,5	58

7792-1 Erweiterung für Nr. 7792 bis 3000 N·m

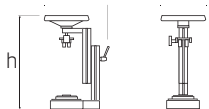


Code	Bereich N·m	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L_F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0192	-3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

Prüfaufsätze für Drehmomentschraubendreher

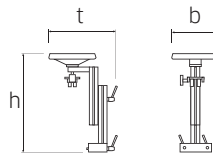
7790 Kalibriereinrichtung für Drehmomentschraubendreher "Stand alone"

- aufschraubbar auf die mechanische Kalibriereinrichtung Nr. 7792
- der zu kalibrierende Drehmomentschraubendreher wird in die Vierkantaufnahme des Messwertaufnehmers gesteckt und mithilfe des universellen Zentrumsstoppers fixiert
- mit dem Handrad wird die notwendige Kraft kontrolliert in den Drehmomentschraubendreher eingeleitet
- Lieferung ohne Messwertaufnehmer und Drehmomentschraubendreher



7791-2 Prüfaufsatz für Drehmomentschraubendreher

- anschraubbar an die mechanische Kalibriereinrichtung Nr. 7791
- der zu kalibrierende Drehmomentschraubendreher wird in die Vierkantaufnahme des Messwertaufnehmers gesteckt und mithilfe des universellen Zentrumsstoppers fixiert
- mit dem Handrad wird die notwendige Kraft kontrolliert in den Drehmomentschraubendreher eingeleitet



Code	Bereich N·m	b mm	h mm	t mm	Δ kg
52 11 0291	-10	250	442-593	351	3,7

Zubehör

7750-1 Halterung

- für das Anzeigergerät Nr. 7750
- anschraubbar an die Prüfaufsätze

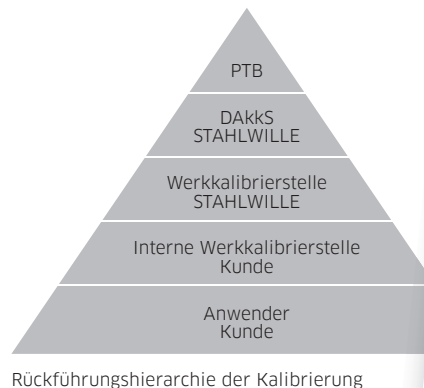


Code	Δ g
52 10 1050	165

Kontrolliert. Dokumentiert. Akkreditiert. **STAHLWILLE DAKKS-Kalibrierlaboratorium.**

Das STAHLWILLE DAKKS-Kalibrierlaboratorium für die Messgröße Drehmoment ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS) nach der Norm DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert worden. Die im Laboratorium verwendeten Transfer-Drehmomentschlüssel und Drehmomentmessköpfe unterliegen dabei der regelmäßigen Überprüfung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig.

Die Genauigkeit der Drehmomentschlüssel muss über mehrere Stufen nachweisbar und zurückzuverfolgen sein. Nur so kann die Zuverlässigkeit der gemessenen Werte gewährleistet werden. In der ersten Stufe prüft der Anwender die Genauigkeit seiner Drehmomentwerkzeuge im eigenen Haus mit einer geeigneten, kalibrierten Prüfeinrichtung. In der nächsten Stufe wird diese Prüfeinrichtung im STAHLWILLE DAKKS-Kalibrierlaboratorium kontrolliert. Aufgrund der Akkreditierung dieser Stelle durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS) nach der Norm DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 ist die Rückführbarkeit der Messmittel auf das Nationale Normal gemäß der Norm DIN EN ISO 9001: 2008 gewährleistet.



NORMKONFORM.

Durch die Akkreditierung werden auch die speziellen Forderungen der Technischen Spezifikation ISO/TS 16949 an Prüflaboratorien erfüllt. Dies ist unter anderem eine unerlässliche Voraussetzung für alle Zulieferer der Automobilindustrie!

Komplett aufeinander abgestimmt. perfectControl® Kalibrieranlagen.



Motor betriebene Kalibriereinrichtung Nr. 7794-2



Manuelle Kalibriereinrichtung Nr. 7794-1



Messwertaufnehmer Labor



Kabel Nr. 7751-1



USB-Adapter Nr. 7757-1



USB-Kabel



PC/Drucker - nicht im Lieferumfang enthalten



Komplettanlagen Nr.	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
Code	96 52 10 78	96 52 10 79	96 52 10 76	96 52 10 77
Gewicht/kg	62,1	69,8	53,2	60,9
Bereich/N·m	1-400	1-1000	1-400	1-1000
Motor betriebene Kalibriereinrichtung	Nr. 7794-2	Nr. 7794-2	-	-
Manuelle Kalibriereinrichtung	-	-	Nr. 7794-1	Nr. 7794-1
Erweiterung	-	Nr. 7791-1	-	Nr. 7791-1
Messwertaufnehmer Labor	Nr. 7728-1 (1-10 N·m) Nr. 7728-6 (6-60 N·m) Nr. 7728-40 (40-400 N·m)	Nr. 7728-1 (1-10 N·m) Nr. 7728-6 (6-60 N·m) Nr. 7728-40 (40-400 N·m) Nr. 7728-100 (100-1000 N·m)	Nr. 7728-1 (1-10 N·m) Nr. 7728-6 (6-60 N·m) Nr. 7728-40 (40-400 N·m)	Nr. 7728-1 (1-10 N·m) Nr. 7728-6 (6-60 N·m) Nr. 7728-40 (40-400 N·m) Nr. 7728-100 (100-1000 N·m)
USB-Adapter	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1	Nr. 7757-1
Klinkensteckerkabel	Nr. 7751	Nr. 7751	Nr. 7751	Nr. 7751
Spiralkabel	Nr. 7752	Nr. 7752	Nr. 7752	Nr. 7752
Kabel zu Nr. 7728	Nr. 7751-2	Nr. 7751-2	Nr. 7751-2	Nr. 7751-2
Vierkantadapter	Nr. 409M (1/4" □x3/8" ■) Nr. 7787 (1/4" □x3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □x3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □x3/4" ■) Nr. 7789-4 (1/4" □x1/2" ■) Nr. 7789-5 (3/8" □x1/2" ■)	Nr. 409M (1/4" □x3/8" ■) Nr. 7787 (1/4" □x3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □x3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □x3/4" ■) Nr. 7789-4 (1/4" □x1/2" ■) Nr. 7789-5 (3/8" □x1/2" ■)	Nr. 409M (1/4" □x3/8" ■) Nr. 7787 (1/4" □x3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □x3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □x3/4" ■) Nr. 7789-4 (1/4" □x1/2" ■) Nr. 7789-5 (3/8" □x1/2" ■)	Nr. 409M (1/4" □x3/8" ■) Nr. 7787 (1/4" □x3/4" ■) Nr. 7788 (3/8" □x3/4" ■) Nr. 7789 (1/2" □x3/4" ■) Nr. 7789-4 (1/4" □x1/2" ■) Nr. 7789-5 (3/8" □x1/2" ■)
Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/12 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■) Nr. 734K/100 (3/4" ■)	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/12 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■) Nr. 734K/100 (3/4" ■)	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/12 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■) Nr. 734K/100 (3/4" ■)	Nr. 734K/4 (1/4" ■) Nr. 734K/5 (3/8" ■) Nr. 734K/12 (3/8" ■) Nr. 734K/20 (1/2" ■) Nr. 734K/40 (3/4" ■) Nr. 734K/100 (3/4" ■)
Kalibriersoftware	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
DAkkS-Kalibrierscheine	3	4	3	4

perfectControl®

7794-2

Motorbetriebene Kalibrier- und Justiereinrichtung von 1 bis 400 N-m

Die elektronische perfectControl® Kalibriereinrichtung mit elektrischem Antrieb verringert in erheblichem Maße den Kraft- und Zeitaufwand für Kalibrierungen und Justierungen von Drehmomentschlüsseln

- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- Vermeidung von Fehlmessungen mit Hilfe der präzise gelagerten Spindel und des fein kontrollierten Motors
- extrem präzise kalibrieren durch Optimierung der Lagerung und der Vierkantaufnahmen der Messwertaufnehmer
- schneller und problemloser Wechsel der Messwertaufnehmer durch QuickRelease-Verriegelung
- komfortable Tastenbedienung für Messungen im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung
- Zeitersparnis durch Fixierung der Brückenaufgabe mit einhändig bedienbarem Exzenter-Spanner
- Übertragung der Messwerte per USB-Schnittstelle auf einen PC zur Weiterverarbeitung und Archivierung
- eine Konformitätserklärung oder ein Kalibrierschein können nach der Kalibrierung ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden
- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- bei der Kalibrierung wird DIN EN ISO 6789 in zahlreichen Sprachen unterstützt. Weitere Normen und Werksspezifikationen auf Anfrage
- aufrüstbar zur perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794-3 für Drehwinkelschlüssel
- **Kalibrierungen bis 1000 N-m mit Hilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1 (siehe S. 242)**

- eingetragenes Design
- geschützt durch nationale und internationale Patente
- auslösende und messende Drehmomentschlüssel können kalibriert werden
- Kalibrierung von Messwertaufnehmern mit Hilfe der Drehmoment-Referenzschlüssel Nr. 7770-10, 7770-100 und 7770-1000 auf Anfrage möglich
- die Lieferung erfolgt ohne Drehmomentschlüssel, Messwertaufnehmer und Laptop
- **Messwertaufnehmer Labor Nr. 7728 (siehe S. 248)**



product
design
award

2011

Im Lieferumfang enthalten:

- 6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge Nr. 734K (Gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 Vierkant-Adapter (Nr. 409M, Nr. 7787, Nr. 7788, Nr. 7789, Nr. 7789-4, Nr. 7789-5)
- 1 USB-Adapter Nr. 7757-1
- 1 Software Torkmaster Nr. 7731-1
- 1 Klinkensteckerkabel Nr. 7751
- 1 Spiralkabel Nr. 775
- 1 Spiralkabel Nr. 7751-2 mit Klinkenstecker und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung
- 1 Kaltgerätekabelsatz
- 1 Winkelschraubendreher Nr. 10760CV 2 mm



Code	Bereich N-m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L _F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
96521093	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	640	328	1060	58,1

Made in
Germany

7794-1 Manuelle Kalibriereinrichtung von 1 bis 400 N·m

- Ausführung wie perfectControl® Nr. 7794-2, jedoch Antrieb über ergonomisch geformtes Handrad
- **Kalibrierungen bis 1000 N·m mit Hilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1 (s. S. 242)**
- geschützt durch nationale und internationale Patente
- die Lieferung erfolgt ohne Drehmomentschlüssel, Messwertaufnehmer und Laptop
- **Messwertaufnehmer Labor Nr. 7728 (s. S. 248)**

im Lieferumfang enthalten:

- 6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge Nr. 734K (Gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 Vierkant-Adapter (Nr. 409M, Nr. 7787, Nr. 7788, Nr. 7789, Nr. 7789-4, Nr. 7789-5)
- 1 USB-Adapter Nr. 7757-1
- 1 Software Torkmaster Nr. 7731-1
- 1 Klinkensteckerkabel Nr. 7751
- 1 Spiralkabel Nr. 7752
- 1 Spiralkabel Nr. 7751-2 mit Klinkenstecker und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung
- 1 Kaltgerätekabelsatz
- 1 Winkelschraubendreher Nr. 10760CV 2 mm



Code	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L _F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Ø kg
96 52 1092	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	705	355	1060	47

7794-3 Automatische Kalibrier- und Justiereinrichtung von 1 bis 400 N·m

- **kalibriert automatisch elektronische STAHLWILLE Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel**
- eingetragenes Design
- geschützt durch nationale und internationale Patente
- Ausführung wie perfectControl® Nr. 7794-2, jedoch zusätzlich geeignet zur Kalibrierung von Drehwinkelschlüsseln. Optimale Anpassung der Arbeitshöhe mit motorbetriebener Höhenverstellung
- Kalibrierungen bis 1000 N·m mit Hilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1 (s. S. 242) und dem Haltewinkelset Nr. 7791-4, Code 52110491
- die Lieferung erfolgt ohne Drehmomentschlüssel, Messwertaufnehmer und Laptop

im Lieferumfang enthalten:

- 6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge Nr. 734K (Gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 Vierkant-Adapter (Nr. 409M, Nr. 7787, Nr. 7788, Nr. 7789, Nr. 7789-4, Nr. 7789-5)
- 1 USB-Adapter Nr. 7757-1
- 1 Software Torkmaster Nr. 7731-1
- 1 Klinkensteckerkabel Nr. 7751
- 1 Spiralkabel Nr. 7752
- 1 Spiralkabel Nr. 7751-2 mit Klinkenstecker und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung
- 1 Kaltgerätekabelsatz
- 1 Winkelschraubendreher Nr. 10760CV 2 mm



Code	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (L _F) max. mm	Profilbreite mm	b mm	h mm	L mm	Ø kg
96 52 1094	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728

Messwertaufnehmer Labor



- patentiert
- für Laborzwecke
- mit optimierten Messbereichen
- zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern
- zu verwenden mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706
- hohe Genauigkeit durch Messwert-Aufbereitung und -Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer
- mit hochwertigem Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung
- unempfindlich gegen Querkräfte durch besonders flache Bauweise
- mit DAKS-Kalibrierschein
- **max. Anzeigeabweichung $\pm 0,5\%$ vom Messwert**
- genauere Angaben auf Anfrage
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
- Messbereiche nach Anzeigeabweichung der Messwertaufnehmer



Code	Gr.	Anzeigeabweichung +- 0.5% vom Messw.			Anzeigeabweichung +- 0.25% vom Messw.			ϕ mm	"	Δ g	Δ g mit Kasten
		N-m	in-lb	ft-lb	N-m	ft-lb	in-lb				
96524011	15 ¹⁾	1-10	8,9-88,5	0,74-7,4	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524001	1	1-10	8,9-88,5	0,74-7,4	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524002	2	2-20	18-177	1,5-15	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2415
96524004	4	4-40	35-354	3-30	8-40	6-30	71-354	120	3/8	2486	3136
96524006	6	6-60	53-531	4,5-45	12-60	9-45	106-531	120	3/8	2486	3136
96524010	10	10-100	89-885	7-74	20-100	14-74	177-885	120	3/8	2486	3136
96524020	20	20-200	177-1770	15-148	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3170
96524040	40	40-400	354-3540	30-295	80-400	60-295	708-3540	156	3/4	4846	5507
96524065	65	65-650	575-5753	48-479	130-650	96-479	1151-5753	156	3/4	4846	5507
96524080	80	80-800	708-7081	59-590	160-800	118-590	1416-7081	156	3/4	4846	5507
96524100	100	100-1000	885-8851	74-738	200-1000	148-738	1770-8851	156	3/4	4846	5507
96524300	300 ²⁾	300-3000	2655-26553	221-2214	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

²⁾ zu verwenden mit mechanischer Kalibriereinrichtung Nr. 7792 und 7792-1 (S. 243)

TORKMASTER.

Einfach professionell kalibrieren.

Drehmomentschlüssel und -schraubendreher justieren, normgerecht kalibrieren sowie Konformitätserklärungen und Kalibrierscheine nach DIN EN ISO 6789 erstellen – die STAHLWILLE Software TORKMASTER ermöglicht genau das. Mit höchster Sicherheit und geringstem Aufwand für den Anwender.

Die **optionale CAQ-Schnittstelle** ermöglicht die Anbindung an das führende CAQ-System, das somit jederzeit Zugriff auf alle Prüfdaten hat. Ohne Zutun des Nutzers ist somit die sichere Ablage aller Daten und die Dokumentation der Kalibrierung möglich.



TORKMASTER

STAHLWILLE Edward Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany
Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
support@stahlwille.de
www.stahlwille.de

Zubehör zu elektronischem Prüfgerät und Kalibrieranlagen

7759-4 USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software Torkmaster

Verbindung zwischen perfectControl® bzw. Messwertaufnehmer (7721-7724) und PC. Zur Justierung und Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern. Erstellung von Kalibrierscheinen nach DIN EN ISO 6789. Diese können gedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden.

- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- grafische Anzeige des Drehmomentverlaufs
- Benutzerverwaltung
- 17 Sprachen
- Prüfmittelverwaltung



Systemvoraussetzungen:

- PC
- Microsoft Windows XP oder neueres Betriebssystem
- USB-Anschluss

Code	L m	Δ g
96 58 36 29	1,5	65

7759-6 USB-Adapter und Kabel mit Software Torkmaster

NEW

Verbindung zwischen perfectControl® bzw. Messwertaufnehmer (7728) und PC. Zur Justierung und Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern. Erstellung von Kalibrierscheinen nach DIN EN ISO 6789. Diese können gedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden.

- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- grafische Anzeige des Drehmomentverlaufs
- Benutzerverwaltung
- 17 Sprachen
- Prüfmittelverwaltung



Systemvoraussetzungen:

- PC
- Microsoft Windows XP oder neueres Betriebssystem
- USB-Anschluss

Code	L m	Δ g
96 58 36 31	1,5	72

7751 Klinkensteckerkabel

- Verbindung zwischen Messwertaufnehmern 7721-7724 und USB-Adapter oder Anzeigergerät
- beidseitig mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt



Code	L m	Δ g
52 11 00 51	1,5	50

7751-1 Kabel zu Nr. 7728

- Verbindung zwischen Messwertaufnehmern Labor 7728 und USB-Adapter oder Anzeigergerät
- mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung



Code	L m	Δ g
52 11 00 54	1,5	38

7752 Spiralkabel

- Verbindung zwischen Messwertaufnehmer und Anzeigergerät oder USB-Adapter
- beidseitig mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt



Code	L max. mm	Δ g
52 11 00 52	500	35

7751-2 Spiralkabel zu Nr. 7728

- Verbindung zwischen Messwertaufnehmern Labor Nr. 7728 und USB-Adapter oder Anzeigergerät
- mit Klinkenstecker, 90° gewinkelt und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung



Code	L max. mm	Δ g
52 11 00 57	500	32

Drehmoment-Prüfgeräte

7750 Anzeigergerät

- DBGM
- zur Darstellung des Drehmoments
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- Modi: Track, Peak Hold, First Peak (nur bei Handanzug)
- zusätzliche Anzeige des tatsächlich gezogenen Drehmoments bei auslösenden Drehmomentschlüsseln
- durch Kugelgelenk in jede Position schwenkbar



Code	g
52 1000 50	182

7760 Netzteil

- Eingang: 110 V-230 V Wechselspannung
- Ausgang: 9 V Gleichspannung, mit auswechselbaren Steckdosen-Adaptoren



Code	g
52 1100 56	201

7761 Schnittstellenadapter

- notwendig für die automatische Kalibrierung und Justierung der Drehwinkel-Drehmomentschlüssel Nr. 714 mit den Kalibrier- und Justiereinrichtungen perfectControl® Nr. 7794-2 und 7794-3



Code	g
52 1100 61	26

7761/3 Schnittstellenadapter-Set

- Inhalt:
- Nr. 7761 Schnittstellenadapter
 - Nr. 7752 Spiralkabel
 - Nr. 7760 Netzteil



Code	g
96 52 11 61	255

7311/7312 Kunststoffkasten, leer

- zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von Messwertaufnehmern (Einlagen bitte separat bestellen)



Code	Nr.	für Messwert-aufnehmer	g
81 500003	7311	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	554
81 500004	7312	7724-1; 7728 40-100	1346

7313/7314 Einlagen zu Kunststoffkasten

Code	Nr.	für Messwert-aufnehmer	g
8307 1030	7313	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	77
8307 1031	7314	7724-1; 7728 40-100	242

409M Übergangsteil

- 1/4" Innen zu 3/8" Außen (6,3 x 10)



Code	L mm	Ø mm	g
11 0300 10	13	28	14

7787 Vierkant-Adapter

- 1/4" Innen zu 3/4" Außen (6,3 x 20)



Code	L mm	Ø mm	g
58 52 10 87	15,5	29	41

7788 Vierkant-Adapter

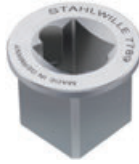
- 3/8" Innen zu 3/4" Außen (10 x 20)



Code	L mm	Ø mm	g
58 52 10 88	23,5	29	50

7789 Vierkant-Adapter

- 1/2" Innen zu 3/4" Außen (12,5 x 20)



Code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 1089	23,5	29	40

7789-2 Vierkant-Adapter

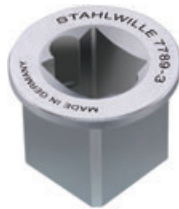
- 3/4" Innen zu 1 1/2" Außen (20 x 40)



Code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 3089	44	60	380

7789-3 Vierkant-Adapter

- 1" Innen zu 1 1/2" Außen (25 x 40)



Code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 4089	44	60	280

7789-4 Vierkant-Adapter

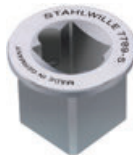
- 1/4" Innen zu 1/2" Außen (6,3 x 12,5)



Code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 4090	15,5	29	25

7789-5 Vierkant-Adapter

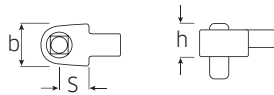
- 3/8" Innen zu 1/2" Außen (10 x 12,5)



Code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 4091	15,5	29	28

734K Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge

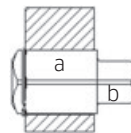
- ohne Kugel bzw. Stift (daher nicht für Schraubenanzug geeignet)
- optimale Messergebnisse bei der Kalibrierung durch Verringerung von Querkraften



Code	Gr.	"	mm	b mm	h mm	s mm	ΔΔ g
58 24 3004	4	1/4	9x12	20	16,7	17,5	76
58 24 3005	5	3/8	9x12	20	16,7	17,5	76
58 24 3012	12	3/8	14x18	27	21,5	25	199
58 24 3020	20	1/2	14x18	27	21,5	25	218
58 24 3040	40	3/4	14x18	40	29,3	25	410
58 24 1100	100	3/4	22x28	43	29,3	55	907

70VK Kalibrier-Vierkant-Verbindungssteile

- ohne Kugel bzw. Stift (daher nicht für Schraubenanzug geeignet)
- optimale Messergebnisse bei der Kalibrierung durch Verringerung von Querkraften



Code	Gr.	für Nr.	a "	b "	L mm	ΔΔ g
5901 1014	11	734/4	3/8	1/4	24,7	12
5901 1003	3	735/5	3/8	3/8	27,6	17
5901 1012	12	734/10; 734/20	1/2	3/8	32,5	34
5901 1011	502 1/2	734/20	1/2	1/2	36,9	60
5901 1008	8	734/40; 734/80; 734/100	3/4	3/4	52,2	138



6 SCHRAUBENDREHER

DRALL⁺
>> Seite 254



3K DRALL[®]
>> Seite 262



Elektronikschraubendreher
>> Seite 264



Quergriff-Schraubendreher
>> Seite 265



Winkelschraubendreher
>> Seite 267



Die große Vielfalt. **DRALL⁺ Schraubendreher.**



Für Profis, die im Arbeitsalltag immer neue Anforderungen meistern: die Schraubendreher-Serie DRALL⁺ mit 2-Komponentengriff. Durchdachtes Design und praktische Features sorgen für lange Verlässlichkeit, sichere Funktion und angenehmes Handling. Damit geht jede Aufgabe leicht von der Hand.

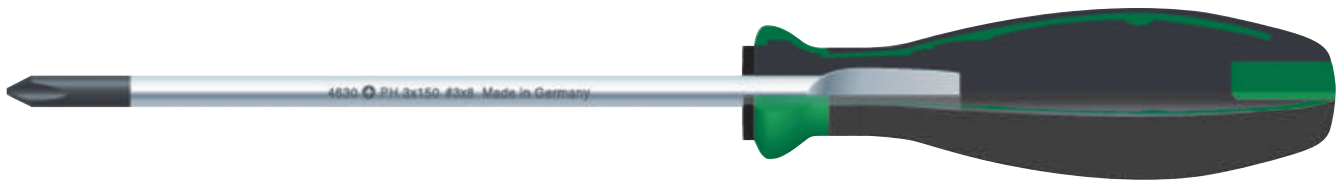
SICHER.

Der flanschartig ausgebildete Handstopp **1** verhindert Verletzungen durch unbeabsichtigtes Abrutschen – und darüber hinaus ein ungewolltes Wegrollen des Werkzeugs.

SCHNELL.

Die untere Griffzone (Multifunktionsbereich **2**) ist besonders lang. So können Daumen und umgreifender Zeigefinger sicher und schnell Schraubvorgänge ausführen.





PRAKTISCH.

Mittels praktischer Kopfkennzeichnung
immer zum richtigen Profil greifen.



EXTREM.

Für den Einsatz in extremen Bedingungen
gibt es DRALL+ Schraubendreher auch
mit Schlagkappe aus Metall.

KOMFORTABEL.

Die schwarze Griffkomponente aus weichem,
elastischem Thermoplast Elastomer (TPE)
und die spezielle Griffform lassen
DRALL+ Schraubendreher besonders
komfortabel in der Hand liegen.

ROBUST.

Der Kern des Schraubendrehers besteht
aus hochwertigem, schlagzäh optimiertem
Polypropylen (PP). Die Angel wird im
Kern fixiert und die Kraft weitergeleitet.



INDIVIDUELL.

Die vier Griffgrößen der Schraubendreher sind
exakt auf die Abtriebsgrößen abgestimmt.

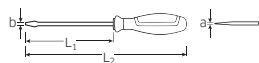
DRALL+ ist für folgende Profile verfügbar

	Schlitz
	PH Kreuzschlitz
	PZ Kreuzschlitz
	TORX®
	TORX® Tamper Resistant mit Innenbohrung
	Sechskant
	TORQ-SET®

4620

⊖ Schlitzschraubendreher DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1 -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 20 30 35	1	0,6	3,5	75	160	25	10
46 20 30 40	2	0,8	4,0	100	185	34	10
46 20 30 55	3	1,0	5,5	125	240	79	10
46 20 30 65	4	1,2	6,5	150	265	109	10
46 20 30 80	5	1,6	8,0	175	300	136	10
46 20 31 00	6	1,6	10,0	200	325	163	5
46 20 31 20	7	2,0	12,0	250	375	215	5

4621

⊖ Schlitzschraubendreher DRALL⁺

- Schneiden abgesetzt, planparallel
- Klingen nach VSM (Schweizer Norm)
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 21 30 25	0	0,4	2,5	80	165	27	10
46 21 30 35	1	0,5	3,5	90	175	26	10
46 21 30 40	2	0,6	4,0	100	185	34	10
46 21 30 55	3	0,8	5,5	120	235	78	10
46 21 30 65	4	1,0	6,5	140	255	96	10
46 21 30 80	5	1,2	8,0	160	275	117	10
46 21 31 00	6	1,6	10,0	180	305	174	10

4622

⊖ Schlitzschraubendreher DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- mit Sechskant
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 22 30 55	1	1,0	5,5	100	215	85	10
46 22 30 65	2	1,2	6,5	125	240	100	10
46 22 30 80	3	1,2	8,0	150	275	159	10
46 22 31 00	4	1,6	10,0	175	300	174	10
46 22 31 20	5	2,0	12,0	200	325	240	5
46 22 31 40	6	2,5	14,0	250	375	310	5

4622SK

⊖ Schlitzschraubendreher DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- mit Schlagkappe und Sechskant
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 22 32 40	1	0,8	4,0	90	195	50	10
46 22 32 55	2	1,0	5,5	100	215	106	10
46 22 32 65	3	1,2	6,5	125	240	135	5
46 22 32 80	4	1,2	8,0	150	275	191	5
46 22 32 00	5	1,6	10,0	175	300	226	5
46 22 32 20	6	2,0	12,0	200	325	267	5
46 22 33 40	7	2,5	14,0	250	375	340	5

4724

⊖ Vergaserschraubendreher DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- kurze Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze

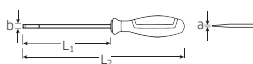


Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
47 24 10 45	1	0,6	3,5	25	80	34	10
47 24 10 60	2	1,0	5,5	25	80	32	10
47 24 10 80	3	1,2	8,0	25	80	39	10

4628

⊖ Elektriker-Schlitzschraubendreher DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 28 30 25	1	0,4	2,5	60	145	20	10
46 28 30 35	2	0,6	3,5	75	160	40	10
46 28 31 35	3	0,6	3,5	100	185	41	10
46 28 30 40	4	0,8	4,0	125	210	36	10
46 28 30 55	5	1,0	5,5	150	265	92	10
46 28 31 55	6	1,0	5,5	200	315	102	10

4630

⊕ Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46 30 30 00	0	60	145	20	10
46 30 30 01	1	80	185	35	10
46 30 30 02	2	100	215	90	10
46 30 30 03	3	150	275	146	10

4631 Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

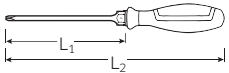
- Phillips-Recess®
- lange Ausführung
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46313001	1	250	355	110	1
46313002	2	250	365	122	1

4632 Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

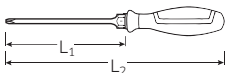
- mit Sechskant
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46323001	1	80	185	45	10
46323002	2	100	215	100	10
46323003	3	150	275	170	5
46323004	4	200	325	237	5

4632SK Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

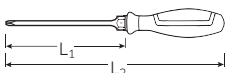
- mit Schlagkappe und Sechskant
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46323101	1	85	190	58	10
46323102	2	100	215	120	10
46323103	3	150	275	194	5

4640 Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PZ Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46403000	0	60	145	35	10
46403001	1	80	185	44	10
46403002	2	100	215	89	10
46403003	3	150	275	145	5

4636 TORQ-SET®-Schraubendreher DRALL⁺

- TORQ-SET®
- mit Sechskantschaft
- mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	 mm/"	L ₁ mm	L ₂ mm	"	ΔΔ g	
46363002	2	100	215	1/4	92	5
46363004	4	100	215	1/4	93	5
46363006	6	100	215	1/4	92	5
46363008	8	100	215	1/4	93	5
46363010	10	100	215	1/4	93	5
46363016	1/4	150	265	5/16	138	5

4650 TORX®-Schraubendreher DRALL⁺

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46503005	T5	1,4	60	145	30	5
46503006	T6	1,6	60	145	35	5
46503007	T7	2,0	60	145	35	5
46503008	T8	2,3	60	145	33	5
46503009	T9	2,5	60	145	35	5
46503010	T10	2,7	80	165	35	5
46503015	T15	3,3	80	165	38	5
46503020	T20	3,8	100	205	50	5
46503025	T25	4,4	100	205	50	5
46503027	T27	5,0	115	230	90	5
46503030	T30	5,5	115	230	90	5
46503040	T40	6,6	115	240	131	5
46503045	T45	7,8	130	255	136	5

4650L TORX®-Schraubendreher DRALL⁺

- für Innen TORX®-Schrauben
- lange Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze

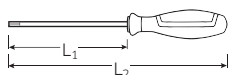


Code	Gr.	 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
46503115	T15	3,3	250	335	45	5
46503120	T20	3,8	250	355	180	5
46503125	T25	4,4	250	355	180	5
46503130	T30	5,5	250	365	125	5

Schraubendreher

4656 TORX®-Schraubendreher DRALL⁺

- mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
46 56 30 08	T8	2,3	60	145	35	5
46 56 30 09	T9	2,5	60	145	35	5
46 56 30 10	T10	2,7	80	165	39	5
46 56 30 15	T15	3,3	80	165	39	5
46 56 30 20	T20	3,8	100	205	42	5
46 56 30 25	T25	4,4	100	205	50	5
46 56 30 27	T27	5,0	115	230	90	5
46 56 30 30	T30	5,5	115	230	90	5
46 56 30 40	T40	6,6	115	240	120	5
46 56 30 45	T45	7,8	130	255	118	5

4734 Kreuzschlitzschraubendreher DRALL

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- kurze Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47 34 10 01	1	25	80	27	10
47 34 10 02	2	25	80	31	10

4744 Kreuzschlitzschraubendreher DRALL

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- kurze Ausführung
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PZ Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47 44 10 01	1	25	80	28	10
47 44 10 02	2	25	80	34	10

10507N KK Kugelpkopfschraubendreher DRALL⁺

- zum Schrauben von Innensechskantschrauben
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
73 10 30 03	3	300	385	56	5
73 10 30 05	5	300	415	132	10

12500N Steckschlüssel mit Griff, DRALL⁺

- DIN 3125
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 09 30 04	4	125	230	58	10
43 09 30 45	4,5	125	230	49	10
43 09 30 05	5	125	230	58	10
43 09 30 55	5,5	125	230	58	10
43 09 30 06	6	125	240	98	10
43 09 30 07	7	125	240	114	10
43 09 30 08	8	125	240	115	10
43 09 30 09	9	125	240	118	10
43 09 30 10	10	125	240	122	10
43 09 30 11	11	125	250	160	5
43 09 30 12	12	125	250	168	5
43 09 30 13	13	125	250	170	5

12506 Sechskant-Steckschlüssel DRALL⁺

- flexibel
- max. Drehmoment 8 N-m
- mattverchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 10 32 06	6	175	290	167	10
43 10 32 07	7	175	290	168	10
43 10 32 08	8	175	290	170	10

ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-teilig



Code	g
96 83 83 00	1060

Nr.	Inhalt
12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

TCS 12500N/5



- 175 x 350 x 45 mm
- 5-teilig



Code	g
96 83 87 57	730

Nr.	Inhalt
12500N	7; 8; 10; 12; 13 mm

4691/7 Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 7 Schraubendrehern

DRALL⁺

Inhalt:

- ⊖ 4620: Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
- Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
- ⊖ 4628: Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
- ⊕ 4630: PH1; PH2



Code	g	
96 46 91 15	580	1

4692/8 Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 8 Schraubendrehern

DRALL⁺

Inhalt:

- ⊖ 4620: Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
- Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
- Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
- ⊕ 4630: PH1; PH2; PH3



Code	g	
96 46 92 15	840	1

4693/9 Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 9 Schraubendrehern

DRALL⁺

Inhalt:

- ⊖ 4622: Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
- Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
- Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
- ⊖ 4628: Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
- ⊕ 4632: PH1; PH2
- ⊖ 4724: Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
- ⊕ 4734: PH2



Code	g	
96 46 93 15	950	1

4696/6 Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 6 Schraubendrehern

DRALL⁺ mit Schlagkappe

Inhalt:

- ⊖ 4622SK: Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm)
- Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
- Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- Gr. 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
- ⊕ 4632SK: PH1; PH2



Code	g	
96 46 96 15	870	1

4697/8 Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 8 Schraubendrehern

DRALL⁺

Inhalt:

- ⊖ 4620: Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- ⊖ 4622: Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
- Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
- ⊕ 4632: PH1; PH2; PH3



Code	g	
96 46 97 15	930	1

4694/9 TORX®-Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 9 TORX®-Schraubendrehern

DRALL⁺

für Innen TORX®-Schrauben.

Inhalt:

- ⊕ 4650: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



Code	g	
96 46 94 15	730	1

4699/9 TORX®-Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 9 TORX®-Schraubendrehern

DRALL⁺

(TORX® TAMPER RESISTANT).

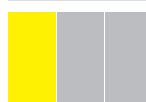
Inhalt:

- ⊕ 4656: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- (mit Bohrung in der Antriebsspitze)



Code	g	
96 46 99 15	740	1

TCS 4620/4630



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	g
96 83 82 78	590

	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

Schraubendreher

TCS 4620/4640



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



Code	g
96838784	410

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4622/4632



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 6-teilig



Code	g
96838783	845

Nr.	Inhalt
4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
4632	PH2; PH3

TCS 4620-4734/8



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 8-teilig



Code	g
96838769	503

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2

TCS 4620/4660VDE+10767



TCS

- 530 x 350 x 35 mm
- 27-teilig



Code	g
96831168	2200

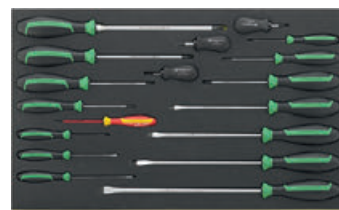
Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) Gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4620/4660VDE



TCS

- 530 x 350 x 40 mm
- 18-teilig



Code	g
96831179	1689

Nr.	Inhalt
4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) Gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1

TCS 4621/4734/16



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 16-teilig

Code	g
96 83 20 98	1490

Nr.	Inhalt
4621	Gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) Gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) Gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
4631	PH1; PH2
4632	PH1; PH2; PH3
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
12600	500 g
12922E	ø 6 mm

TCS 4622/4650+10760+10766



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 36-teilig

Code	g
96 83 11 96	1895

Nr.	Inhalt
4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4630	PH1
4632	PH3
4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4650



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 8-teilig

Code	g
96 83 87 67	340

Nr.	Inhalt
4650	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

Tool Control System.

Das Sicherheitseinlagensystem.



Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer.
Mit gelben Signalflächen zur Überprüfung der
Werkzeugvollständigkeit.

6

Werkstattwagen 95VA.

Gutes noch besser.



Der STAHLWILLE Werkstattwagen 95VA ist mit
einem dreistufigen Sicherheitskonzept ausgestattet –
für maximale Sicherheit.

Alle Kraft im Griff. 3K DRALL® Schraubendreher.



Hochwertige Materialien und eine maximal ergonomische Formgebung: Die STAHLWILLE Schraubendreher 3K DRALL® vereinen diese positiven Eigenschaften in perfekter Weise. Das Ergebnis ist ein langlebiges und ergonomisches Werkzeug für ermüdungsarmes Arbeiten bei maximaler Kraftübertragung – auch mit öligen Händen.



WIDERSTANDSFÄHIG.

3K DRALL®-Griffe bestehen aus 3 Komponenten: Einem hochwiderstandsfähigen Kern aus Polypropylen (PP **1**), einer weichen Einlage aus hautfreundlichem Thermoplast Elastomer **2** und zwei spezialfaserbeschichteten Flächen **3** für ein deutliches Mehr an Kraftübertragung und Arbeitssicherheit.

6



SICHER.

Die Klingen sind aus hochwertigem Chrome-Alloy-Steel gefertigt, durchgehend gehärtet und unlösbar im Heft verankert.



ROBUST.

Ob Schlitz oder Kreuzschlitz – die rauen Klingenspitzen übertragen auch größte Drehmomente auf die Schrauben – präzise und sicher.

VIELSEITIG.

Das Hebelloch erlaubt noch mehr Kraft und Drehmoment, falls nötig.



PRAKTISCH.

Auch als Satz erhältlich – entweder in praktischen Kunststoffeinlagen oder TCS-Sicherheitseinlagen, passend zu STAHLWILLE Werkstattwagen und Werkzeugkoffern.

4820 Schlitzschraubendreher 3K DRALL®

- DIN 5265, ISO 2380
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
48 20 1035	0,6	3,5	75	170	63	10
48 20 1040	0,8	4,0	100	195	32	10
48 20 2055	1,0	5,5	125	220	58	10
48 20 1065	1,2	6,5	150	265	100	10
48 20 1080	1,6	8,0	175	290	120	10
48 20 1100	1,6	10,0	200	315	158	5
48 20 2100	2,0	12,0	250	375	218	5

4830 Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL®

- Phillips-Recess®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
48 30 1000	0	60	155	28	10
48 30 1001	1	80	175	50	10
48 30 1002	2	100	215	70	10
48 30 1003	3	150	275	126	5
48 30 1004	4	200	325	251	5

4840 Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL®

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	PZ Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
48 40 1001	1	80	175	33	10
48 40 1002	2	100	215	70	10

4856 TORX®-Schraubendreher 3K DRALL®

- mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
48 56 0006	T6 *	1,6	50	145	45	5
48 56 0007	T7	2,0	50	145	37	5
48 56 0008	T8	2,3	60	155	39	5
48 56 0009	T9	2,5	60	155	50	5
48 56 0010	T10	2,7	80	175	26	5
48 56 0015	T15	3,3	80	175	52	5
48 56 0020	T20	3,8	100	215	32	5
48 56 0025	T25	4,4	100	215	55	5
48 56 0027	T27	5,0	115	230	58	5
48 56 0030	T30	5,5	115	230	63	5
48 56 0040	T40	6,6	115	240	86	5

* ohne Bohrung

4891 Schraubendrehersatz 3K DRALL®

Satz mit 6 Schraubendrehern 3K DRALL®

Inhalt:

- ⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm
- 0,8 x 4,0 x 100 mm
- 1,0 x 5,5 x 125 mm
- 1,2 x 6,5 x 150 mm

⊕ 4830: PH1; PH2



Code	ΔΔ g	
96 48 91 10	530	1

4892 Schraubendrehersatz 3K DRALL®

Satz mit 8 Schraubendrehern 3K DRALL®

Inhalt:

- ⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm
- 0,8 x 4,0 x 100 mm
- 1,0 x 5,5 x 125 mm
- 1,2 x 6,5 x 150 mm
- 1,6 x 8,0 x 175 mm

⊕ 4830: PH1; PH2; PH3



Code	ΔΔ g	
96 48 92 10	745	1

4899 TORX®-Schraubendrehersatz 3K DRALL®

Satz mit 9 TORX®-Schraubendrehern 3K DRALL® (TORX® TAMPER RESISTANT)

Inhalt:

- ⊗ 4856: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- (mit Bohrung in der Antriebsspitze)



Code	ΔΔ g	
96 48 99 10	513	1

TCS 4820/4830



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	ΔΔ g
96 83 81 84	555

Nr.	Inhalt
4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm
4830	PH1; PH2; PH3

Schraubendreher

TCS 4724/4840+10767



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 24-teilig

Code	g	
96830706	1755	
Nr.	Inhalt	
4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)	
4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
4734	PH2	
4744	PZ1	
4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm Gr. 1,6 x 10,0 x 200 mm Gr. 2,0 x 12,0 x 250 mm	
4830	PH1; PH2; PH3	
4840	PZ1	
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
7756		
12922E	ø 6 mm	

TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code	g	
96838755	447	
Nr.	Inhalt	
4856	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30	

4798 Umsteckschraubendrehersatz

- Tasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial
- Inhalt 11-teilig:
- ⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
- ⊕ PH1; PH2
- ⊕ PZ1; PZ2
- 3; 4; 5; 6 mm
- 3; 4; 5; 6 mm (Kugelkopf)
- T10; T15; T20; T25; T30; T40

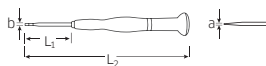


Code	g		
96479802	745		1

Elektronikschraubendreher

4751 ⊖ Schlitzschraubendreher

- DIN ISO 8764



Code	Gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47513001	1	0,16	0,8	40	140	12	5
47513002	2	0,18	1,0	40	140	12	5
47513003	3	0,25	1,2	40	140	12	5
47513004	4	0,3	1,5	40	140	12	5
47513005	5	0,3	1,8	60	160	12	5
47513006	6	0,4	2,0	60	160	12	5
47513007	7	0,4	2,5	75	175	12	5
47513008	8	0,5	3,0	75	175	14	5

4752 ⊕ Kreuzschlitzschraubendreher

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 2380



Code	PH Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	⊕ M	americ. No	ø mm	g	
47523010	00	40	140	-	-	2,5	12	5
47523020	0	60	160	-2	0-1	3	14	5
47523001	1	80	180	2-3	2-4	4,5	24	5

4753 ● Innensechskantschraubendreher



Code	● mm/°	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47533007	0,7 / 0,028	40	140	12	5
47533009	0,9 / 0,035	40	140	12	5
47533013	1,3 / 0,050	40	140	12	5
47533015	1,5	50	150	12	5

4797 Elektronikschraubendrehersatz

- Tasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial
- Inhalt 7-teilig:
- ⊖ 4751: Gr. 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm); Gr. 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm); Gr. 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm); Gr. 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
- ⊕ 4752: PH00, PH0, PH1



Code	g		
96479715	234		1

10768 ● Schraubendreher

- mit Quergriff
- für Innensechskantschrauben
- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 25 00 20	2	100	116	10	10
43 25 00 25	2,5	100	116	12	10
43 25 00 30	3	150	166	17	10
43 25 00 40	4	150	175	45	10
43 25 00 50	5	200	225	60	10
43 25 00 60	6	200	225	78	10
43 25 00 80	8	200	235	150	5
43 25 01 00	10	200	235	210	5

ES 10768/6



- 350 x 350 x 37 mm
- 6-teilig

Code	g
96 83 81 19	780

Nr.	Inhalt
10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 10768/8



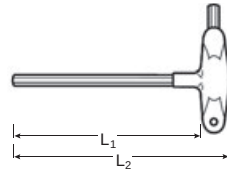
- 350 x 350 x 40 mm
- 8-teilig

Code	g
96 83 87 86	800

Nr.	Inhalt
10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

10768-2K ● Schraubendreher

- mit 2-Komponenten-Quergriff
- für Innensechskantschrauben
- mit zwei Abtrieben
- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 25 20 20	2	100	125	33	10
43 25 20 25	2,5	100	125	42	10
43 25 20 30	3	150	174	42	10
43 25 20 40	4	150	176	50	10
43 25 20 50	5	200	227	73	10
43 25 20 60	6	200	228	92	10
43 25 20 80	8	200	235	178	5
43 25 21 00	10	200	235	247	5

TCS 10768-2K/6



TCS



- 350 x 350 x 40 mm
- 6-teilig

Code	g
96 83 87 53	792

Nr.	Inhalt
10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

10769 ● TORX®-Schraubendreher

- mit Quergriff
- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 29 00 08	T8	2,3	80	96	12	5
43 29 00 09	T9	2,5	80	96	13	5
43 29 00 10	T10	2,7	100	116	14	5
43 29 00 15	T15	3,3	100	116	16	10
43 29 00 20	T20	3,8	100	125	36	10
43 29 00 25	T25	4,4	110	135	41	10
43 29 00 27	T27	5	110	135	49	10
43 29 00 30	T30	5,5	130	155	59	10
43 29 00 40	T40	6,6	130	165	102	10
43 29 00 45	T45	7,8	130	165	119	10
43 29 00 50	T50	8,8	130	165	137	5

Schraubendreher

ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	g
96838120	450

Nr.	Inhalt
 10769	Gr. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-teilig



Code	g
96838129	420

Nr.	Inhalt
 10769B	Gr. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10769+10771/17



TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 17-teilig

Code	g
96832099	940

Nr.	Inhalt
 10769	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
 10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10769B TORX®-Schraubendreher mit Bohrung

- mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Schaft über Nickel verchromt
- Spitzen gehärtet
- Chrom-Vanadium, mattverchromt
- schwarze Spitze

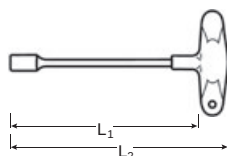


Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43300010	T10	2,7	100	116	14	5
43300015	T15	3,3	100	116	16	5
43300020	T20	3,8	100	125	36	5
43300025	T25	4,4	110	135	41	5
43300027	T27	5,0	110	135	49	5
43300030	T30	5,5	130	155	59	5
43300040	T40	6,6	130	165	102	5

12507-2K

Sechskant-Steckschlüssel

- mit 2-Komponenten-Quergriff
- Chrom-Vanadium, mattverchromt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43232060	6	200	224	83	10
43232070	7	200	234	115	10
43232080	8	200	234	135	10
43232090	9	200	234	137	10
43232100	10	200	234	160	10
43232110	11	200	240	169	5
43232120	12	200	240	171	5
43232130	13	200	240	176	5

TCS 12507-2K/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-teilig

Code	g
96838761	792

Nr.	Inhalt
 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10765/10768/12507/19



- 530 x 350 x 30 mm
- 19-teilig



Code	g
96830621	1610

Nr.	Inhalt
10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
12507-2K	8; 10; 13 mm

10546 Winkelschraubendreher

- DIN 5200
- für Schlitzschrauben
- Griff aus schlagfestem, schwarzem Kunststoff
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	Gr.	a mm	b mm	L mm	g	
73272001	1	0,6	3,5	90	9	10
73272002	2	0,8	4	100	12	10
73272003	3	1	5,5	125	29	10
73272004	4	1,2	8	150	69	10

10551 Winkelschraubendreher

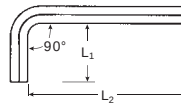
- DIN 5208
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess®
- Griff aus schlagfestem, schwarzem Kunststoff
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	PH Gr.	L mm	g	
73282012	1 x 2	125	29	10
73282023	2 x 3	150	73	10

10760CV Winkelschraubendreher

- DIN ISO 2936
- für Innensechskantschrauben
- Chrom-Vanadium, vernickelt (Gr. 0,7; 0,9; 1,3 mm brüniert)



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43150070	0,7	8	32	1	10
43150090	0,9	10	32	1	10
43150130	1,3	12	40	1	10
43150150	1,5	14	45	1	10
43150002	2	16	50	2	10
43150250	2,5	18	56	3	10
43150003	3	20	63	4	10
43150350	3,5	22	66	7	10
43150004	4	25	70	10	10
43150005	5	28	80	18	10
43150006	6	32	90	29	10
43150007	7	34	95	42	10
43150008	8	36	100	59	10
43150009	9	38	105	80	10
43150010	10	40	112	103	10
43150011	11	42	119	130	10
43150012	12	45	125	169	5
43150014	14	56	140	261	5
43150017	17	63	160	442	5
43150019	19	70	180	603	5
43150022	22	80	200	895	1
43150024	24	90	224	1220	1
43150027	27	100	250	1692	1
43150030	30	112	280	2434	1
43150032	32	125	315	3117	1
43150036	36	140	355	4430	1

10760aCV Winkelschraubendreher

- für Innensechskantschrauben
- Chrom-Vanadium, vernickelt (Gr. 0,028; 0,035; 0,050" brüniert)



Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43150070	0,028	8	32	1	10
43150090	0,035	10	32	1	10
43150130	0,050	12	40	1	10
43550003	3/64	14	45	1	10
43550004	1/16	15	45	1	10
43550005	5/64	16	50	2	10
43550006	3/32	17	51	3	10
43550007	7/64	20	54	4	10
43550008	1/8	22	57	5	10
43550009	9/64	23	63	7	10
43550010	5/32	25	65	10	10
43550012	3/16	29	70	15	10
43550014	7/32	32	80	23	10
43550016	1/4	32	87	32	10
43550018	9/32	35	95	45	10
43550020	5/16	40	98	59	10
43550022	11/32	41	105	75	10
43550024	3/8	45	110	95	10
43550028	7/16	48	124	143	10
43550032	1/2	50	133	201	5
43550034	9/16	57	152	292	5
43550036	5/8	59	160	380	5
43550040	3/4	70	180	605	5
43550044	7/8	80	200	945	1

10760CV Winkelschraubendreher-Sätze

- DIN ISO 2936 (metrisch)
- für Innensechskantschrauben
- Chrom-Vanadium, vernickelt



Code	Nr.	ΔΔ g	☐
96 43 55 05	10760CV/8 ¹⁾ NEW	708	1
96 43 15 01	10760CV/9 ²⁾	252	1
96 43 55 04	10760aCV/10T ³⁾	286	1
96 43 55 02	10760aCV/13 ⁴⁾	126	1

¹⁾ Inhalt: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm (in Textiltasche)

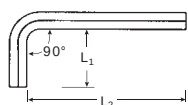
²⁾ Inhalt: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm (im Halter)

³⁾ Inhalt: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (in Textiltasche)

⁴⁾ Inhalt (in 2 Haltern): 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"

10765 Winkelschraubendreher

- DIN ISO 2936
- für Innensechskantschrauben
- extra lange Ausführung
- Chrom-Vanadium, vernickelt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	☐
43 21 00 15	1,5	14	90	3	10
43 21 00 02	2	16	100	3	10
43 21 00 25	2,5	18	112	5	10
43 21 00 03	3	20	126	9	10
43 21 00 04	4	25	140	20	10
43 21 00 05	5	28	160	31	10
43 21 00 06	6	32	180	50	10
43 21 00 07	7	34	190	74	10
43 21 00 08	8	36	200	100	10
43 21 00 09	9	38	210	134	10
43 21 00 10	10	40	224	179	10
43 21 00 12	12	45	250	287	5
43 21 00 14	14	56	280	440	5
43 21 00 17	17	63	320	742	5
43 21 00 19	19	70	360	1048	5

10765/9 Winkelschraubendreher-Satz

- für Innensechskantschrauben
- DIN ISO 2936
- lange Ausführung
- Chrom-Vanadium, vernickelt
- Inhalt: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- im Halter



Code	ΔΔ g	☐
96 43 21 01	415	5

10766 Winkelschraubendreher

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	☐
43 22 00 08	T8	2,3	16	44	3	10
43 22 00 09	T9	2,5	16	48	3	10
43 22 00 10	T10	2,7	17	51	3	10
43 22 00 15	T15	3,3	18	54	5	10
43 22 00 20	T20	3,8	19	57	7	10
43 22 00 25	T25	4,4	20	60	9	10
43 22 00 27	T27	5,0	21	64	15	10
43 22 00 30	T30	5,5	24	70	20	10
43 22 00 40	T40	6,6	26	76	29	10

10766 Winkelschraubendreher-Sätze

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrom-Vanadium, verchromt
- im Halter



Code	Nr.	ΔΔ g	☐
96 43 22 01	10766/6 ¹⁾	105	1
96 43 22 02	10766/9 ²⁾	120	1

¹⁾ Inhalt: Gr. T15; T20; T25; T27; T30; T40

²⁾ Inhalt: Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10771 Winkelschraubendreher

- für Innen TORX®-Schrauben
- lange Ausführung
- Kugelkopf am langen Schaftende
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrom-Vanadium, brüniert



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	☐
43 27 00 10	T10	2,7	23	121	10	5
43 27 00 15	T15	3,3	27	136	10	5
43 27 00 20	T20	3,8	29	148	20	5
43 27 00 25	T25	4,4	33	163	24	5
43 27 00 27	T27	5,0	36	176	28	5
43 27 00 30	T30	5,5	38	191	30	5
43 27 00 40	T40	6,6	43	210	35	5

10771/8 Winkelschraubendreher-Satz

- für Innen TORX®-Schrauben
- lange Ausführung
- Kugelkopf am langen Schaftende
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrom-Vanadium, brüniert
- Inhalt: Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- im Halter



Code	ΔΔ g	☐
96 43 27 01	290	1

10767
**Kugelpf-
Winkelschraubendreher**

- für Innensechskantschrauben
- mit Kugelpf am langen Schaftende
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrom-Vanadium, brüniert



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 57 01 30	1,3	12	72	1	10
43 26 00 15	1,5	14	89	2	10
43 26 00 02	2	16	99	3	10
43 26 00 25	2,5	18	112	5	10
43 26 00 03	3	20	124	8	10
43 26 00 04	4	25	138	17	10
43 26 00 05	5	28	158	30	10
43 26 00 06	6	32	178	50	10
43 26 00 08	8	36	198	99	10
43 26 00 10	10	40	222	175	10
43 26 00 12	12	45	248	280	10

10767H
**Kugelpf-
Winkelschraubendreher**

- für Innensechskantschrauben
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- mit Kugelpf und Haltering am langen Schaftende
- zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- Chrom-Vanadium, brüniert



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
46 23 10 03	3	20	126	8	10
46 23 10 04	4	25	140	17	10
46 23 10 05	5	28	160	30	10
46 23 10 06	6	32	180	50	10
46 23 10 08	8	36	200	100	10
46 23 10 10	10	40	224	175	10

10767a
**Kugelpf-
Winkelschraubendreher**

- für Innensechskantschrauben
- mit Kugelpf am langen Schaftende
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- Chrom-Vanadium, brüniert



Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 57 00 04	1/16	14	78	2	10
43 57 00 05	5/64	16	87	4	10
43 57 00 06	3/32	18	99	5	10
43 57 00 07	7/64	20	108	8	10
43 57 00 08	1/8	20	119	10	10
43 57 00 09	9/64	23	132	13	10
43 57 00 10	5/32	25	145	17	10
43 57 00 12	3/16	26	159	26	10
43 57 00 14	7/32	29	170	39	10
43 57 00 16	1/4	31	184	60	10
43 57 00 20	5/16	36	202	100	10
43 57 00 24	3/8	38	222	157	10

10767H/9
**Kugelpf-
Winkelschraubendreher-Satz**

- für Innensechskantschrauben
- Schwenkwinkel bis 25° nach jeder Seite
- ab 3 mm mit Haltering
- mit Kugelpf am langen Schaftende
- zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- Chrom-Vanadium, brüniert
- Inhalt: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- im Halter



Code	g	
96 43 26 02	401	5

10767
**Kugelpf-
Winkelschraubendreher-Sätze**

- Chrom-Vanadium, brüniert
- im Halter



Code	Nr.	g	
96 43 26 01	10767/9 ¹⁾	411	5
96 43 57 01	10767a/8 ²⁾	280	1
96 43 57 02	10767a/13 ³⁾	465	1

¹⁾ Inhalt: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

²⁾ Inhalt: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"

³⁾ Inhalt: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"



7 ZANGEN

Kombizangen, Flachzangen, Rundzangen,
Flachrundzangen

>> Seite 273



Sicherungsringzangen

>> Seite 278



Wasserpumpenzangen, Rohrzangen

>> Seite 280



Gripzangen

>> Seite 282



Drahtwirbelzangen, Connectorzange

>> Seite 285



Seitenschneider, Schrägschneider,
Vornschneider

>> Seite 286



Kunststoff-Seitenschneider

>> Seite 288



Abisolierzangen, Kablescheren, Aderendhülsenzangen,
Sonstige schneidende Zangen

>> Seite 289



Sortimente

>> Seite 292



Elektronikzangen

>> Seite 294



Präzise. Stark. Zuverlässig. **STAHLWILLE Zangen.**



Made in
Germany

Für präzises Arbeiten und kraftvolles Zupacken – STAHLWILLE Zangen mit Mehrkomponenten-Griff. Die komfortablen Griffe mit leichter Oberflächenstruktur ermöglichen ein sicheres, ermüdungsarmes Arbeiten selbst mit ölverschmierten Händen. Der verwendete Spezialkunststoff ist außerdem unempfindlich gegen aggressive Flüssigkeiten und dennoch umweltschonend, da er kein PVC enthält.



7

LANGLEBIG.

Leichtgängige, eingelegte Gelenke und hochwertige Materialien für ein langes Werkzeugleben.

SICHER.

Vermeidung von Verletzungen durch Abrutschschutz in Richtung Zangenmaul.

ERGONOMISCH.

Ermüdungsarmes Arbeiten ohne Druckstellen durch ergonomische Weichzonen.



PRÄZISE.

Spezialgehärtete, hochpräzise Schneiden ermöglichen ein sauberes und müheloses Trennen, selbst von Pianodraht.

Kombinationszangen

6501 Kombinationszangen

- DIN ISO 5746
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht
- Schneiden induktiv gehärtet ca. 62 HRC
- für harte Dauerbeanspruchung



65013160



65015160



65016160

Code	L mm	Kopf	Griffe	③	④	⑤	⑥	Δ g
65013160	160	poliert	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	1,8	1,5	10	16	183
65013180	180			2	1,8	12	16	226
65013200	200			2,5	2	13	16	312
65015160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	1,8	1,5	10	16	190
65015180	180			2	1,8	12	16	230
65015200	200			2,5	2	13	16	310
65016160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	1,8	1,5	10	16	165
65016180	180			2	1,8	12	16	205
65016200	200			2,5	2	13	16	288

③ Schneidwerte in mm für harten Draht

④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

⑤ Schneidwerte in mm für Kabel

⑥ Schneidwerte in mm² für Kabel

Flachzangen

6507 Flachzangen, kurz

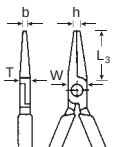
- DIN ISO 5745
- kurze, flache Backen
- Greifflächen gezahnt



65075160



65076160



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65075160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	30	17	10	5	9	180
65076160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	30	17	10	5	9	151

6508 Flachzangen, lang

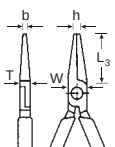
- DIN ISO 5745
- lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt



65085160



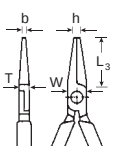
65086160



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65085160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	50	15	8	3	5	160
65086160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	50	15	8	3	5	113

6509 Flachzange, lang, mit Schneide

- besonders geeignet für Greif- und Montagearbeiten in den Bereichen Elektromechanik und Elektronik
- lange, dünne, flache Backen
- Greifflächen gezahnt
- Schneiden für weiche und harte Drähte
- Schneiden induktiv gehärtet ca. 60 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65095160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	50	15	8	3	5	160

Zangen

6510 Mechaniker-Flachzange

- besonders geeignet für Arbeiten in der Feinmechanik und der Elektronikindustrie
- flache Backen
- besonders schlank und dünn
- durchgestecktes Gelenk für lange Lebensdauer
- Greifflächen mit Schrägtrieb, greifen in jeder Richtung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	$\Delta \varnothing$ g
65105190	190	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	75	13,5	8,5	2	4,5	121

6516 Mechaniker-Flachzange

- besonders geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten
- flach-breite Backen
- verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb
- die gegenläufigen Zähne greifen in jeder Richtung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	$\Delta \varnothing$ g
65165200	200	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511 Justierzange

- DIN 5235
- Form A (flach-spitz)
- zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern sowie zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- glatte Greifflächen



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	$\Delta \varnothing$ g
65115135	140	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	33	13	7,5	1	1,5	72

6512 Justierzange

- DIN 5235
- Form B (flach-breit)
- zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern sowie zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- glatte Greifflächen



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	$\Delta \varnothing$ g
65125135	140	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	33	13	7,5	1	3,5	78

6513 Justierzange

- DIN 5235
- Form C (flach-breit, 45° gewinkelt in Richtung der Höhe)
- zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern sowie zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- glatte Greifflächen



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	$\Delta \varnothing$ g
65135135	140	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	31	13	7,5	1	3,5	78

6518 Feinmechaniker-Greifzange

- Form A (flach-breit)
- für Greif-, Richt- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- breite Präzisionsgreifbacken, dünn zulaufend
- glatte Greifflächen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 18 51 30	130	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	24	11,5	7	2	6,5	76

6519 Feinmechaniker-Greifzange

- Form B (flach-spitz)
- für Greif-, Richt- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- flach-spitze Greifbacken, dünn zulaufend
- glatte Greifflächen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 19 51 30	130	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	24	11,5	7	1,5	2	72

Rundzangen

6523 Rundzange, kurz

- DIN ISO 5745
- zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- kurze, runde Backen
- rundgeschliffen
- Greifflächen fein gezahnt



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δ g
65 23 51 60	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	30	18	10	3	185

6524 Rundzange, lang

- DIN ISO 5745
- zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- lange, runde Backen
- rundgeschliffen
- Greifflächen fein gezahnt



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δ g
65 24 51 60	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	47	15,5	8,5	2,5	155

Flachrundzangen

6529 Flachrundzangen mit Schneide (Radio- oder Telefonzangen)

- DIN ISO 5745
- Form A (gerade)
- flach-runde, lange Backen
- mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Greifflächen gezahnt
- Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



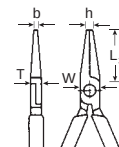
65 29 31 60



65 29 51 60



65 29 61 60



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 29 31 45	140	poliert	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	44	15	8	2,5	2	115
65 29 31 60	160			51	16	9	3	2,5	155
65 29 32 00	200			73	17	9	3	2,5	197
65 29 51 45	140	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	44	15	8	2,5	2	115
65 29 51 60	160			51	16	9	3	2,5	150
65 29 52 00	200			73	17	9	3	2,5	200
65 29 61 45	140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	44	15	8	2,5	2	92
65 29 61 60	160			51	16	9	3	2,5	125
65 29 62 00	200			73	17	9	3	2,5	187

6530 Flachrundzangen mit Schneide (Radio- oder Telefonzangen)

- DIN ISO 5745
- Form B (45° gewinkelt in Richtung der Breite)
- flach-runde, lange Backen
- mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Greifflächen gezahnt
- Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



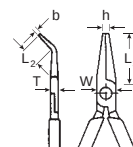
65 30 32 00



65 30 52 00



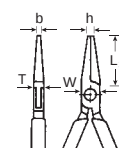
65 30 62 00



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 30 31 60	160	poliert	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	24	55	16	9	3	2,5	145
65 30 32 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
65 30 51 60	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 52 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	200
65 30 61 60	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	24	55	16	9	3	2,5	146
65 30 62 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

6531 Mechaniker-Flachrundzange

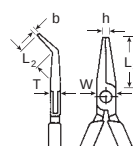
- Form A (gerade)
- für Arbeiten in der Feinmechanik und Elektroindustrie
- besonders dünne, lange und flach-runde Spitzen
- Greifflächen mit feinem Schrägtrieb
- durchgestecktes Gelenk - für lange Lebensdauer



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 31 51 70	170	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	63	13,5	8	2,5	2	101

6532 Mechaniker-Flachrundzange

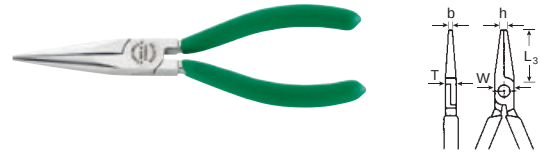
- Form B (45° Grad gewinkelt in Richtung der Breite)
- für Arbeiten in der Feinmechanik und Elektroindustrie
- besonders dünne, lange und flach-runde Spitzen
- Greifflächen mit feinem Schrägtrieb
- durchgestecktes Gelenk - für lange Lebensdauer



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 32 51 70	170	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	24	54	13,5	8	2,5	2	98

6533 Mechaniker-Flachrundzange (Langbeckzange)

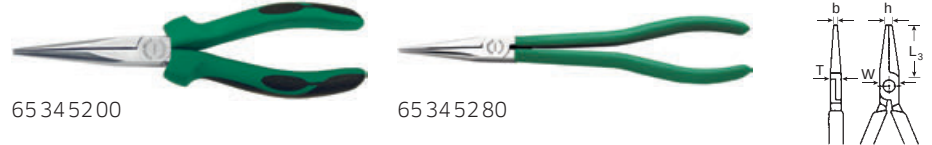
- lange, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65335160	160	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	50	15	8	3	2,5	129

6534 Mechaniker-Flachrundzangen (Langbeckzangen)

- Form A (gerade)
- flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65345200	200	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Mechaniker-Flachrundzangen (Langbeckzangen)

- Form B (45° gewinkelt in Richtung der Breite)
- flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65355200	200	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65355280	280	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	28	66	20	9,5	3	2,5	255

6536 Flachrundzange (Nadelzange)

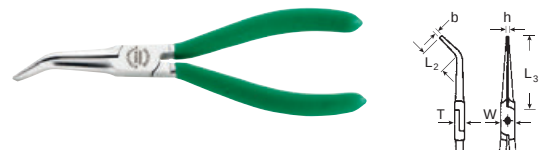
- DIN ISO 9655
- Form A (gerade)
- für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten
- extra lange, flach-runde Backen
- Greifflächen mit feinem Schrägrieb



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65365160	160	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	58	15	8,5	4	3	110

6537 Flachrundzange (Nadelzange)

- Form B (45° gewinkelt in Richtung der Breite)
- für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten
- extra lange, flach-runde Backen
- Greifflächen mit feinem Schrägrieb

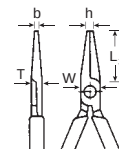


Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65375160	160	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	25	54	14	8	1	3	115

Zangen

6538 Mechaniker-Flachrundzange

- besonders geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten
- flach-runde Backen
- verschleißfeste Greifflächen mit Schrägrieb
- die gegenläufigen Zähne greifen in jeder Richtung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65385200	200	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	38	13	9,5	2,5	2	157

Sicherungsringzangen

6543 Sicherungsringzangen für Innenringe

- DIN 5256 C
- gerade, schwere Form
- im Gesenk geschmiedet
- Präzisionsspitzen



64434002



65436002

Code	Gr.	L mm	Spitzen Ø mm	für Sicherungs- ringe mm	Kopf	Griffe	Δ g
65434000	J 0	140	0,9	8-13	mattverchromt	verchromt, kariert	90
65434001	J 1	140	1,3	12-25			90
65434002	J 2	180	1,8	19-60			135
65434003	J 3	225	2,3	40-100			195
65434004	J 4	320	3,2	85-140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	419
65436000	J 0	140	0,9	8-13			100
65436001	J 1	140	1,3	12-25			100
65436002	J 2	180	1,8	19-60			150
65436003	J 3	225	2,3	40-100			215
65436004	J 4	320	3,2	85-140			462

6544 Sicherungsringzangen für Innenringe

- DIN 5256 D
- 90° gewinkelte Backen
- schwere Form
- im Gesenk geschmiedet
- Präzisionsspitzen



65444021



65446021

Code	Gr.	L mm	Spitzen Ø mm	für Sicherungs- ringe mm	Kopf	Griffe	Δ g
65444001	J 01	130	0,9	8-13	mattverchromt	verchromt, kariert	90
65444011	J 11	130	1,3	12-25			90
65444021	J 21	170	1,8	19-60			135
65444031	J 31	215	2,3	40-100			195
65444041	J 41	300	3,2	85-140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	416
65446001	J 01	130	0,9	8-13			100
65446011	J 11	130	1,3	12-25			100
65446021	J 21	170	1,8	19-60			150
65446031	J 31	215	2,3	40-100			215
65446041	J 41	300	3,2	85-140			432

6545 Sicherungsringzangen für Außenringe

- DIN 5254 A
- gerade, schwere Form
- im Gesenk geschmiedet
- Präzisionsspitzen
- mit Rückholfeder (verschleißsichere Druckfeder)



65 45 40 02



65 45 60 02

Code	Gr.	L mm	Spitzen Ø mm	für Sicherungs- ringe mm	Kopf	Griffe	Gewicht g
65 45 40 00	A 0	140	0,9	3-10	mattverchromt	verchromt, kariert	95
65 45 40 01	A 1	140	1,3	10-25			95
65 45 40 02	A 2	180	1,8	19-60			145
65 45 40 03	A 3	210	2,3	40-100			205
65 45 40 04	A 4	315	3,2	85-140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	437
65 45 60 00	A 0	140	0,9	3-10			105
65 45 60 01	A 1	140	1,3	10-25			105
65 45 60 02	A 2	180	1,8	19-60			160
65 45 60 03	A 3	210	2,3	40-100			232
65 45 60 04	A 4	315	3,2	85-140			491

6546 Sicherungsringzangen für Außenringe

- DIN 5254 B
- 90° gewinkelte Backen
- schwere Form
- im Gesenk geschmiedet
- Präzisionsspitzen
- mit Rückholfeder (verschleißsichere Druckfeder)



65 46 40 21



65 46 60 21

Code	Gr.	L mm	Spitzen Ø mm	für Sicherungs- ringe mm	Kopf	Griffe	Gewicht g
65 46 40 01	A 01	125	0,9	3-10	mattverchromt	verchromt, kariert	95
65 46 40 11	A 11	125	1,3	10-25			95
65 46 40 21	A 21	170	1,8	19-60			145
65 46 40 31	A 31	200	2,3	40-100			111
65 46 40 41	A 41	290	3,2	85-140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	431
65 46 60 01	A 01	125	0,9	3-10			105
65 46 60 11	A 11	125	1,3	10-25			105
65 46 60 21	A 21	170	1,8	19-60			160
65 46 60 31	A 31	200	2,3	40-100			236
65 46 60 41	A 41	290	3,2	85-140			468

6547 Spezialmontagezangen für hufeisenförmige Sicherungsringe

- an Wellensicherungen (z. B. von Motoren, Getrieben, Differentialen, Kupplungen, Bremsen usw.)
- mit Rückholfeder (verschleißsichere Druckfeder)



65 47 41 70



65 47 61 70

Code	L mm	Kopf	Griffe	Gewicht g
65 47 41 70	170	mattverchromt	verchromt, kariert	154
65 47 61 70	170	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	162

Wasserpumpenzangen

6551 Wasserpumpenzangen

- DIN ISO 8976 (Nr. 207 c)
- mit durchgestecktem Gelenk und Aussparung
- 7-fach verstellbar (175 mm 6-fach)
- Klemmschutz
- Chrom-Vanadium



65 51 52 40



65 51 61 75

Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Ø g
65515240	245	34	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	330
65516175	177	24	schwarz lackiert, Maul poliert	schwarz lackiert, Rahmen poliert, Kunststoff-Überzug	173
65516240	240	34			320
65516300	302	45			520

6572 Wasserpumpenzangen FastGRIP

- patentiert
- DIN ISO 8976
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf
- stufenlos und leichtgängig 10-fach (180 mm), 12-fach (240 mm), 15-fach (300 mm) verstellbar
- induktiv gehärtete Maulverzahnung - extrem hart und langlebig
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Ø g
65726180	180	28	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	236
65726240	240	37			405
65726300	300	44			530

6573 Zangenschlüssel PowerGRIP

- patentiert
- mit durchgestecktem Gleitgelenk
- Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung
- hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung
- für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)
- ideal auch zum Biegen dünner, paralleler Werkstücke (Bleche usw.)
- Parallel-Backen ohne Profil zum Schutz oberflächenveredelter Werkstücke
- "Ratscheneffekt" beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs
- extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet



Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Ø g
65735180	192	36	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	291
65735250	253	46			485
65735300	300	60			661

6554 Schnellspann-Wasserpumpenzangen

- DIN ISO 8976 (Nr. 207 c)
- mit durchgestecktem Zahnrastgelenk und Aussparung
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Ø g
65544250	255 ¹⁾	52	verchromt	verchromt, kariert	476
65544375	375	61			1066

¹⁾ mit Klemmschutz

6954 Ersatzfedern zu Nr. 6554

Code	Ersatzfeder zu Nr.	g
69540002	65544250	3
69540003	65544375	4

6515 MINI-Wasserpumpenzange

- mit durchgestecktem Gelenk
- 4-fach verstellbar
- Klemmschutz
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	g
65156125	125	25	schwarz lackiert, poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	118

Rohrzangen

6549 Eck-Rohrzangen

- Form B
- 45°
- DIN 5234



Code	Gr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	g
65490315	1	330	35	rot lackiert	rot lackiert	780
65490420	1 1/2	445	62			1626
65490555	2	560	78			2780

6556 Schweden-Rohrzangen

- Form A
- 90°
- DIN 5234



Code	Gr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	g
65560310	1	320	44	rot lackiert	rot lackiert	780
65560420	1 1/2	420	64			1560
65560560	2	540	83			2676

6557 S-Maul-Rohrzangen

- Form C
- DIN 5234



Code	Gr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	g
65570320	1	330	40	rot lackiert, poliert	rot lackiert	811
65570416	1 1/2	440	60			1595
65570535	2	560	70			2677

Zangen

6558 „Heavy-duty“-Rohrzangen

- US-Norm GGG-W-651 Type II, Klasse A



Code	Gr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Δ g
65 58 02 50	10"	250	49	schwarz lackiert, poliert	rot lackiert	805
65 58 03 00	12"	300	61			1255
65 58 03 50	14"	350	61			1665
65 58 04 50	18"	450	77			2660
65 58 06 00	24"	600	90			3955

6559 „Stillson“-Rohrzangen

- US-Norm GGG-W-651 Type I, Klasse A



Code	Gr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	Δ g
65 59 02 50	10"	250	35	schwarz lackiert, poliert	rot lackiert	550
65 59 03 00	12"	300	43			750
65 59 03 50	14"	350	49			1080
65 59 04 50	18"	450	61			1725
65 59 06 00	24"	600	77			2745

Gripzangen

6561 Breitmaul-Gripzange

- mit 80 mm breiten Stahlbacken
- Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ g
6561 21 75	175	20	glanzvernickelt	glanzvernickelt	364

6562 Parallel-Gripzange

- mit parallelen, geschmiedeten Backen
- Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ g
6562 22 50	250	50	glanzvernickelt	glanzvernickelt	700

6562/1, 6562/2 Parallel-Gripzangen

- mit parallelen, geschmiedeten Backen
- mit Schnelllösehebel
- für kleine Rundteile
(eine Backe mit Prismenaussparung)
und für große Werkstücke geeignet
- auch zum schonenden Spannen
empfindlicher Werkstücke
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ g
65622100	250	100	glanzvernickelt	glanzvernickelt	998
65622200	250	200			1100

6962 Kunststoffbacken zu Parallel-Gripzangen Nr. 6562/1 und Nr. 6562/2

- 1 Paar
- zum zusätzlichen Schutz der gespannten Werkstücke

Code	Δ g
69620001	10

6563 Universal-Gripzangen

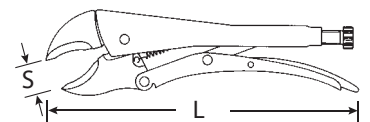
- mit geschmiedeten Backen
(eine Backe gerade, eine Backe halbrund)
- Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ g
65632175	175	25	glanzvernickelt	glanzvernickelt	365
65632250	250	30			500

6564 Gripzangen

- mit geschmiedeten, halbrunden Backen
- Schnelllösehebel und Drahtabschneider
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ g
65642145	145	14	glanzvernickelt	glanzvernickelt	175
65642175	175	30			323
65642250	250	40			550
65642300	300	65			977

Zangen

6565 Schweiß-Gripzange

- mit Schnelllösehebel
- **Tempergussbacken**
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ _g g
6565 2280	280	65	glanzvernickelt	glanzvernickelt	941

6566 Rohrschweiß-Gripzange

- mit Schnelllösehebel
- **Tempergussbacken**
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ _g g
6566 2280	280	85	glanzvernickelt	glanzvernickelt	944

6567 C-Clamp-Gripzangen

- mit Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ _g g
6567 2175	175	75	glanzvernickelt	glanzvernickelt	236
6567 2280	280	85			694

6568 Gripzangen

- mit besonders großer Spanntiefe
- mit Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ _g g
6568 2460	460	180	glanzvernickelt	glanzvernickelt	1100
6568 2600	600	240			1372

6571 Langbeck-Gripzange

- besonders geeignet an schmal zulaufenden Stellen
- mit Schnelllösehebel
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kopf	Griffe	Δ _g g
6571 2165	165	23	glanzvernickelt	glanzvernickelt	190

Drahtwirbelzangen

6575 Drahtwirbelzangen

- für Schraubensicherungen
- mit Zusatzschneide und rautierten Backen zum sicheren Halten
- 40° abgeschrägt
- für Drähte bis $\varnothing$ 1,6 mm (dec.in. 0,06)
- **für Rechts- und Linksdrehungen**
- mit automatischer Rückführung
- Chrom-Vanadium



6575 1220



6575 1280

Code	L mm	Kopf	Griffe	$\Delta \nabla$ g
6575 1220	230	brüniert, poliert	brüniert	330
6575 1280	280			440



7

Sonstige greifende Zangen

6576N Connectorzange

- mit auswechselbaren Kunststoffbacken
- 4-fach verstellbares Gleitgelenk
- zum Lösen bzw. Festdrehen von Schraubsteckern, z.B. Canon-Connectoren
- für Arbeiten an Leichtmetall- und Rohrverschraubungen, deren Oberflächen nicht beschädigt werden dürfen
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	Kopf	Griffe	$\Delta \nabla$ g
6576 5231	230	verchromt	mit Kunststoff-Überzug	288

6976 Lose Kunststoffbacken zu Nr. 6576N

Code	$\Delta \nabla$ g
6976 0001	4

Seitenschneider

6600

Seitenschneider ✂

- DIN ISO 5749
- Form B
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht

- Schneiden mit Schneidfase
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



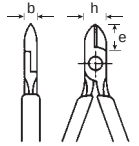
66003160



66005160



66006160



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66003130	125	poliert	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66003145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66003160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66003180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
66005130	125	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66005145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
66005160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
66005180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
66006130	125	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
66006145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
66006160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
66006180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	205

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6602

Kraftseitenschneider ✂

- DIN ISO 5749
- Form A
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht

- Schneiden mit Schneidfase
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



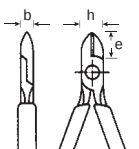
66023200



66025200



66026200



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66023140	140	poliert	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66023160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66023180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66023200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66023250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66025140	140	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66025160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66025180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	245
66025200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
66025250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	409
66026140	140	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66026160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
66026180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
66026200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
66026250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6601 Seitenschneider ✂

- wie Nr. 6600, jedoch mit Öffnungsfeder
- Schneiden mit leichter Schneidfase



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66016110	110	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				③ Schneidwerte in mm für harten Draht							
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht				④ Schneidwerte in mm für Pianodraht							

Schrägschneider

6612 Mechaniker-Schrägschneider ✂

- besonders geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten und im Elektronikbereich
- Präzisionsschneiden für harte und weiche Drähte
- Schneiden ca. 28° gewinkelt
- mit leichter Schneidfase
- Cu-Draht $\varnothing 0,25$ mm wird an der Spitze geschnitten
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	 g
66125185	185	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5	145
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				③ Schneidwerte in mm für harten Draht						
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht										

Vornschneider

6618 Kraft-Vornschneider ✂

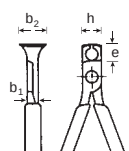
- DIN ISO 5748
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht
- mit Schneidfase
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



66 185160



66 186160



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	△ g
66185160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
66186160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	211
① Schneidwerte in mm für weichen Draht						③ Schneidwerte in mm für harten Draht						
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht						④ Schneidwerte in mm für Pianodraht						

6617 Hebelvornschneider

- DIN ISO 5748
- für Pianodraht
- Spezialstahl

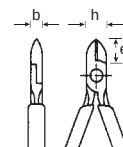


Code	L mm	Kopf	Griffe	①	②	③	④	 g
66170180	180	poliert	schwarz lackiert	3,5	3	2,5	2,25	394
66170215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66170235	235			4	3,5	3	2,75	467
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				③ Schneidwerte in mm für harten Draht				
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht				④ Schneidwerte in mm für Pianodraht				

Kunststoff-Seitenschneider

6670 Kunststoff-Seitenschneider ✂

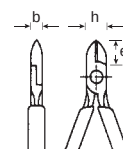
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit besonders schmaler, gerader Schneide
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- nur für dünne Angüsse aus weichen Thermoplasten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66706120	120	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	13	11	7	56

6671 Kunststoff-Seitenschneider ✂

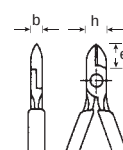
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit besonders schmaler, gerader Schneide
- 45° gewinkelt
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- nur für dünne Angüsse aus weichen Thermoplasten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66716120	120	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	12	11	7	56

6672 Kunststoff-Seitenschneider ✂

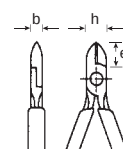
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit gerader Schneide
- 20° gewinkelt
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66726130	130	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

6673 Kunststoff-Seitenschneider ✂

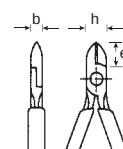
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit erhabener Schneide
- 20° gewinkelt
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66736130	130	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

6674 Kunststoff-Seitenschneider ✂

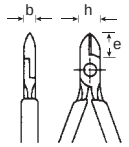
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit konvex gebogener Schneide
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66746160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	28	20	11	162

6676 Kunststoff-Seitenschneider

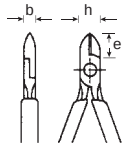
- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit gerader Schneide
- 30° gewinkelt
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	Δ g
66766130	130	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	165

6677 Kunststoff-Seitenschneider

- für Kunststoff-Spritzgussteile
- mit gerader Schneide
- 90° gewinkelt
- ohne Schneidfase für rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten
- mit Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	Δ g
66776160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	25	21	10	166

Abisolierzangen

6622 Abisolierzangen

- mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser
- max. $\varnothing$ 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt



66 22 51 60



66 22 61 60

Code	L mm	Kopf	Griffe	Δ g
66225160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	195
66226160	160	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	134

6623 Abisolierzange

- für Drähte von $\varnothing$ 0,5 bis 5 mm
- selbsteinstellend
- mit Schneidloch zum Trennen von Kabeln und Litzen bis $\varnothing$ 5 mm
- Spezialstahl



Code	L mm	Kopf	Griffe	Δ g
66235160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	175

6923 Ersatzmesser (1 Paar) zu Nr. 6623

Code	Δ g
69230001	11

6624 Abisolierzange

- für Drähte von $\varnothing$ 0,3 bis 1,2 mm
- selbsteinstellend
- mit Schneidloch zum Trennen von Kabeln und Litzen bis $\varnothing$ 5 mm
- Elektro-Spezialstahl



Code	L mm	Kopf	Griffe	Δ g
66245160	160	verchromt	Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen	186

Kabelschere

6630

Kabelschere

- für Kupfer- und Alukabel
- leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden
- Schraubgelenk nachstellbar
- mit Klemmschutz
- nicht für Stahldraht und stahlarmierte Kabel geeignet



Code	L mm	Kopf	Griffe	⑦	⑧	⑨	△ g
66305220	220	verchromt	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	16	35	70	290

⑦ Schneidwerte in mm² für eindrähtige Al-/Cu-Kabel
 ⑧ Schneidwerte in mm² für mehrdrähtige Al-/Cu-Kabel
 ⑨ Schneidwerte in mm² für feindrähtige Al-/Cu-Kabel

Aderendhülsenzangen

6634

Aderendhülsenzange

- mit Halbrund-Profil
- für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228
- 8 besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen
- Verpressung in den gekennzeichneten Profilen in einem Arbeitsgang



Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	△ g
66346220	220	brüniert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	240

6637

Aderendhülsenzange

- zum Verarbeiten von Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228
- hohe Präzision im Crimpergebnis
- komfortable Kraftübersetzung bei leichter Handhabung
- entriegelbare Zwangssperre
- präzise geschliffene Profile
- Crimpform: □

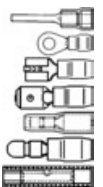


Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	△ g
66370195	195	brüniert	mit Kunststoffhülle	0,08 - 10	298

6638

Aderendhülsenzange

- für rot/blau/gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker- und Hülsen, Rundstecker- und Hülsen, Stoß- und Parallelverbinder
- entriegelbare Zwangssperre
- leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Nr. 6966
- Crimpform: ○

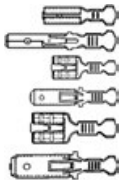


Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	△ g
66380220	220	brüniert	mit Kunststoffhülle	rot = 0,5-1 (AWG 20-18); blau = 1,5-2,5 (AWG 16-14); gelb = 4-6 (AWG 12-10)	477

6639

Aderendhülsenzange

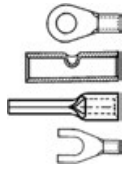
- für nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen für DIN Steckbreiten F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- entriegelbare Zwangssperre
- leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Nr. 6966
- Crimpform: ⊞



Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	△ g
66390220	220	brüniert	mit Kunststoffhülle	0,25-0,5 (AWG 24-20); 0,5-1 (AWG 20-18); 4-6 (AWG 12-10); 1,5-2,5 (AWG 16-14)	483

6640 Aderendhülsenzange

- für nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe mit geschlossener Crimphülse
- entriegelbare Zwangssperre
- leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Nr. 6966
- Crimpform: ☺



Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	⚖ g
66400220	220	brüniert	mit Kunststoffhülle	0,1-0,35 (AWG 26-22); 0,5-1 (AWG 20-18); 1,5-2,5 (AWG 16-14); 4-6 (AWG 12-10); 10-16 (AWG 8-6)	465

6641 Aderendhülsenzange

- für Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228
- entriegelbare Zwangssperre
- leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Nr. 6966
- Crimpform: ☐



Code	L mm	Kopf	Griffe	Crimp- Bereich mm²	⚖ g
66410220	220	brüniert	mit Kunststoffhülle	0,14-0,5; 0,75-1,5; 2,5; 4; 6; 10	536

6966 Abisolier- und Schneidvorrichtung

- zum Abisolieren von Drähten mit $\varnothing$ 0,5 bis 6 mm
- zusätzlich können Kabel geschnitten werden
- zu verwenden mit den Aderendhülsenzangen Nr. 6638, 6639, 6640 und 6641



Code	⚖ g
69660000	37

Sonstige schneidende Zangen

6660 Rabitz- oder Monierzangen

- DIN ISO 9242
- Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen (DBGM)
- geringer Trennkraftaufwand durch optimale Schneidengeometrie
- induktiv gehärtete Schneiden für hohe Verschleißfestigkeit
- Spezialstahl
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	⚖ g
66601220	224	poliert	schwarz lackiert	318
66601250	250			390
66601280	280			475

6661 Kneifzangen

- DIN ISO 9243
- Spezialstahl
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	⚖ g
66611180	180	poliert	schwarz lackiert	322
66611200	200			350

Zangen

6662 Kraft-Monierzange

- DIN ISO 9243
- induktiv gehärtete Schneiden für hohe Verschleißfestigkeit
- extrem geringer Trennkraftaufwand durch sehr große Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie
- deutlich gedämpfter Schnittschlag durch "elastischen" Zangenkörper, daher ideal für Dauereinsatz
- extra schlanke Ausführung, ideal zum Binden von vertieft liegenden Moniereisen
- Spezialstahl
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet



Code	L mm	Kopf	Griffe	g
66624300	300	verchromt, poliert	verchromt	478

6706 Satz mit 3 Zangen, poliert

mit Kunststoff-Überzug,
in Kunststoffeinlage
Inhalt:

- 6501** Kombizange,
180 mm
6602 Kraftseitenschneider,
160 mm
6529 Flachrundzange,
200 mm



Code	g
96650008	750

6705 Satz mit 3 Zangen, poliert

mit Kunststoff-Überzug,
in Kunststoffeinlage
Inhalt:

- 6551** Wasserpumpenzange,
240 mm, lackiert
6501 Kombizange,
180 mm
6602 Kraftseitenschneider,
160 mm



Code	g
96650007	880

6703 Satz mit 3 Zangen, verchromt

Mehrkomponenten-Griffe mit
Weichzonen,
in Kunststoffeinlage
Inhalt:

- 6501** Kombizange,
180 mm
6602 Kraftseitenschneider,
160 mm
6529 Flachrundzange,
200 mm



Code	g
96650005	810

6704 Satz mit 3 Zangen, verchromt

Mehrkomponenten-Griffe mit
Weichzonen (Nr. 6501, 6602),
in Kunststoffeinlage
Inhalt:

- 6551** Wasserpumpenzange,
240 mm, lackiert
6501 Kombizange,
180 mm
6602 Kraftseitenschneider,
160 mm



Code	g
96650006	900

6702 Satz mit 4 Zangen, verchromt

Griffe kariert, in Kunststoffeinlage
Inhalt:

- 6543** Sicherungsringzange,
J2
6544 Sicherungsringzange,
J21
6545 Sicherungsringzange,
A2
6546 Sicherungsringzange,
A21



Code	g
96650004	590

Zangensätze in Kunststoffeinlagen passend für Werkbank Nr. WB620, Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA, Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N (Baukastensystem siehe Seite 46-79)

ES 6501-6602/7A



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code	g
96838121	2085

Nr.		
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-teilig

Code	g
96838132	2055

Nr.		
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

TCS 6501-6602/3



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-teilig

Code	g
96838775	1125

Nr.		
	65015200	200 mm
	65516300	302 mm
	66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-teilig

Code	g
96838179	1070

Nr.		
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

TCS 6501-6602/4N



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-teilig

Code	g
96830622	1145

Nr.		
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

Zangen

TCS 6543-6564/3

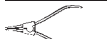


TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 3-teilig



Code	g
96838180	975

Nr.		
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 64 2250	250 mm

TCS 6543-6546/4



TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 4-teilig



Code	g
96830608	626

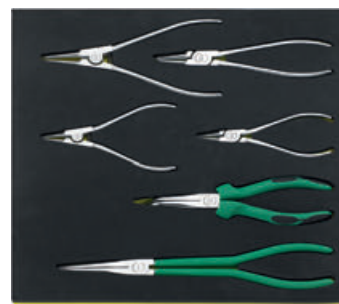
Nr.		
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 44 4021	J21 170 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 46 4021	A21 170 mm

TCS 6534-6545/6

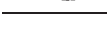


TCS

- 350 x 350 x 30 mm
- 6-teilig



Code	g
96832100	1070

Nr.		
	65 34 5280	280 mm
	65 35 5200	200 mm
	65 43 4001	J1 140 mm
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 45 4001	A1 140 mm
	65 45 4002	A2 180 mm

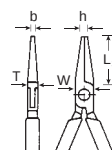
7

Elektronik-Zangen, ESD-geeignet

6517

Elektronik-Flachzange

- DIN ISO 9655
- für feinste Richt-, Biege- und Montagearbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Präzisionsgreifbacken, dünn zulaufend
- Greifflächen glatt geschliffen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung

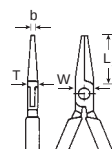


Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 17 6120	125	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	20	9	6,5	1,5	3	47

6526

Elektronik-Rundzange

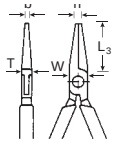
- DIN ISO 9655
- für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- dünne, glatte, runde Präzisionsspitzen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	g
65 26 6120	125	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	22	9	6,5	1,25	45

6540 Elektronik-Flachrundzange

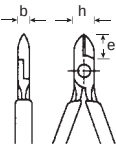
- DIN ISO 9655
- für feinste Richt-, Biege- und Montagearbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Präzisionsgreifbacken, flach-rund, dünn zulaufend
- Greifflächen glatt geschliffen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65406120	125	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	21	9	6,5	1	1	50

6603 Elektronik-Seitenschneider

- kräftiges, schlankes Modell
- geeignet für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen
- Präzisionsschneiden für weiche und harte Drähte, auch Pianodraht
- Schneiden mit leichter Schneidfase
- Cu-Draht $\varnothing$ 0,2 mm wird an der Spitze geschnitten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC

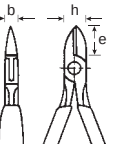


Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66036115	115	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht
③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6605 Elektronik-Seitenschneider

- DIN ISO 9654
- mit Drahtklemme - Drahtabschnitte können nicht unkontrolliert abspringen
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung
- Präzisionsschneiden mit leichter Schneidfase für alle Drähte, auch für Pianodraht
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC

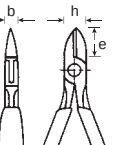


Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66056110	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht
③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6606 Elektronik-Seitenschneider

- DIN ISO 9654
- kräftiges Modell
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung
- Präzisionsschneiden mit leichter Schneidfase, auch für Pianodraht
- Cu-Draht $\varnothing$ 0,25 mm wird an der Spitze geschnitten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC

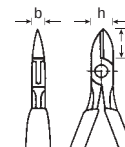


Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66066110	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
66066130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht
③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6607 Elektronik-Seitenschneider

- DIN ISO 9654
- schlanke, spitze Kopfform für Arbeiten auf engem Raum
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung
- Präzisionsschneiden für weiche und mittelharte Drähte
- Schneiden ohne Schneidfase zum flächengleichen Schneiden von Cu- und Diodendrähten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



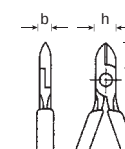
Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	△ g
66076110	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	13	12	7,5	1,5	1	64
66076130	125			18	16	10	1,5	1	104

① Schneidwerte in mm für weichen Draht

② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

6604 Mini-Elektronik-Seitenschneider

- DIN ISO 9654
- sehr leichtes, schlankes Modell, besonders geeignet für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen
- Präzisionsschneiden für weiche und harte Drähte
- Schneiden mit leichter Schneidfase
- Cu-Draht $\varnothing$ 0,2 mm wird an der Spitze geschnitten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66046110	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

① Schneidwerte in mm für weichen Draht

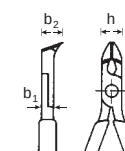
③ Schneidwerte in mm für harten Draht

② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6613 Elektronik-Schrägschneider

- DIN ISO 9654
- spitze Kopfform für Arbeiten auf engem Raum
- Präzisionsschneiden für weiche und harte Drähte
- mit leichter Schneidfase, 55° gewinkelt
- Cu-Draht $\varnothing$ 0,25 mm wird an der Spitze geschnitten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 62 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	△ g
66136115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	60

① Schneidwerte in mm für weichen Draht

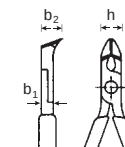
③ Schneidwerte in mm für harten Draht

② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6614 Elektronik-Schrägschneider

- DIN ISO 9654
- wie 6613, jedoch ohne Schneidfase
- zum flächengleichen Schneiden von weichen und mittelharten Cu- und Diodendrähten



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△ g
66146115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① Schneidwerte in mm für weichen Draht

② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

6615 Elektronik-Schrägschneider

- DIN ISO 9654
- schlanke, lange Kopfform für feinste Arbeiten auf engem Raum
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung
- Präzisionsschneiden für Cu- und Diodendrähte
- Schneiden ca. 30° gewinkelt
- mit leichter Schneidfase
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	h mm	b mm	①	②	△△ g
66156115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	8	18	8	6	0,6	0,3	47
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				② Schneidwerte in mm mittelharten Draht						

6619 Elektronik-Vornschneider

- DIN ISO 9654
- schlanke, lange Kopfform für Arbeiten auf engem Raum
- durchgestecktes Gelenk - bestmögliche Gelenkführung
- Präzisionsschneiden für Cu- und Diodendrähte
- mit leichter Schneidfase
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△△ g
66196115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	15,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				② Schneidwerte in mm mittelharten Draht						

6620 Elektronik-Vornschneider

- DIN ISO 9654
- Präzisionsschneiden für weiche und harte Drähte
- mit leichter Schneidfase
- 90° gewinkelt
- spitze Kopfform
- Cu-Draht $\varnothing$ 0,25 mm wird an der Spitze geschnitten
- mit eingeschweißter Öffnungsfeder
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	△△ g
66206115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	83
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				③ Schneidwerte in mm für harten Draht				② Schneidwerte in mm mittelharten Draht				
								④ Schneidwerte in mm für Pianodraht				

6621 Elektronik-Vornschneider

- DIN ISO 9654
- wie Nr. 6620, jedoch ohne Schneidfase
- zum flächengleichen Schneiden von weichen und mittelharten Cu- und Diodendrähten
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△△ g
66216115	112	poliert	Kunststoff-Überzug mit gerauter Oberfläche, ESD-geeignet	6,5	11	7,5	11	1	0,6	84
① Schneidwerte in mm für weichen Draht				② Schneidwerte in mm mittelharten Draht						



8 ROHRWERKZEUGE, SONSTIGE WERKZEUGE

Rohrwerkzeuge, Zubehör, Ersatzteile

>> Seite 302



Hämmer

>> Seite 303



Meißel, Durchtreiber, Körner, Splinttreiber

>> Seite 304



Schaber, Feilen, Sägen

>> Seite 308



Gewindewerkzeuge

>> Seite 310



Schrauben- und Stehbolzenausdreher, Mutternsprenger

>> Seite 310



Messwerkzeuge

>> Seite 311



Werkzeughalter

>> Seite 312



Sonstige Werkzeuge

>> Seite 312



Taschenlampen

>> Seite 315



Pinzetten, Drahtschere

>> Seite 316



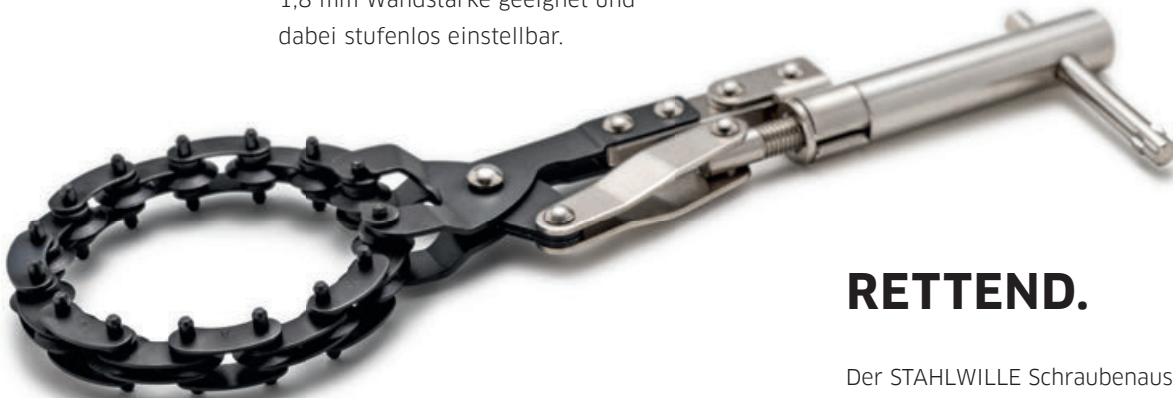
So vielfältig wie die täglichen Anforderungen. **STAHLWILLE Problemlöser.**



Die Arbeitsabläufe werden immer komplexer und immer häufiger sind spezielle Werkzeuge vonnöten, um Service- und Reparaturarbeiten durchzuführen. Schraubenausdreher, Hakenwerkzeuge, Rohrabschneider und Schaber sind nur einige von vielen Problemlösern, die STAHLWILLE anbietet.

STARK.

Der Kettenrohrabschneider Nr. 157 ist selbst für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke geeignet und dabei stufenlos einstellbar.



RETTEND.

Der STAHLWILLE Schraubenausdreher Nr. 901: das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben aus Gewindebohrungen ist mit ihm kein Problem. Einfach in der Handhabung und in höchster Qualität »Made in Germany«.



UNZERBRECHLICH.

Unerlässliche Helfer, die in engen Bauräumen »um die Ecke« denken. Mit unzerbrechlichen Spiegeln aus Edelstahl – FOD-vorbeugend (Foreign object damage).



KOMPAKT.

Platzsparend, aber präzise. Der Kleinrohrabschneider Nr. 155 für Rohre aus Kupfer, Messing, Leichtmetall, Hartkunststoff sowie für dünnwandige Stahlrohre bei einer maximalen Schnitttiefe von 2,0 mm.



SCHONEND.

Hart im Nehmen und dennoch schonend. Der Schonhammer Nr. 10959 mit Metallkugeln im Hammerkopf für rückschlagsfreies Arbeiten.



Ex

LEISTUNGSSTARK.

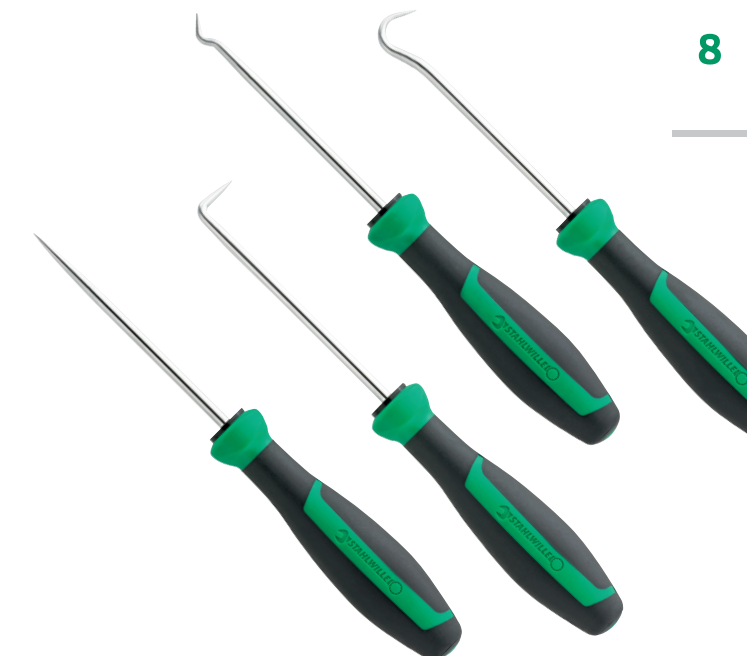
Die äußerst lichtstarke LED-Taschenlampe Nr. 13126-1 ist extrem langlebig, Ex-geschützt (Zone 1) und sogar wasserdicht nach IP68. Eine Lichtausbeute von 77 Lumen lässt keinen Raum für Schattenseiten.

UNIVERSELL.

STAHLWILLE Hakenwerkzeuge ermöglichen die beschädigungsfreie Montage/Demontage von Kleinteilen wie z. B. Simmer- und O-Ringen, Dichtungen, Zierleistenclips oder Verkleidungen. Aber auch in vielen anderen Situationen sind sie unverzichtbare Helfer.

LANGLEBIG.

Der ergonomische Dreikant-Hohlschaber Nr. 10670 überzeugt mit seinem 360° 2-Komponenten Ballengriff und liegt auch bei strapaziösen Anwendungen immer gut in der Hand. Für die STAHLWILLE typische Langlebigkeit sorgt die spezielle Stahlzusammensetzung.



150 Rohrabschneider EXPRESS

- mit 1 Schneidrädchen und 2 Rollen
- für Stahl-, Kupfer-, Messing-, Leichtmetall- und Hartkunststoffrohre



Code	Gr.	"	mm	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60021001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1166	1
60021002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
60121001	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
60121002	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	1975	1

¹⁾ mit breiten Führungsrollen
²⁾ mit 3 Schneidrädchen

153 Rohrabschneider METAL

- für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre
- mit Innenrohrfräser (3 Schneiden) im Handgriff
- geschmiedet
- verchromt



Code	"	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

155 Kleinrohrabschneider

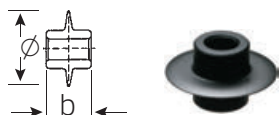
- für Rohre aus Kupfer, Messing und Leichtmetall sowie für Hartkunststoffrohre und dünnwandige Stahlrohre



Code	"	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1

SR150 Schneidrädchen

- für Stahlrohre



Code	Gr.	für Rohr-abschneider	Ø mm	b mm	g	
69020101	1	150/1	25	14	14	10
69020201	2	150/2	32	19	28	10
69020301	3 + 4	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Schneidrädchen



Code	für Rohr-abschneider	Ø mm	b mm	g	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Schneidrädchen

Code	für Rohr-abschneider	Ø mm	b mm	g	
69110001	155	20	5	5	10

157 Kettenrohrabschneider

- stufenlos
- mit Drehgriff
- auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke geeignet
- Kettenlänge 270 mm



Code	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60110001	25-75	2	665	1

K157 Ersatz-Kette

Code	g	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Rollen

- für Rohrabschneider



Code	Nr.	für Rohr-abschneider	Ø mm	b mm	g	
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2
69070202	RL 1500/2	150-151/2	28	27,5	117	5
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	115	5
69010002	RL 153	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 Bolzen

- für Rädchen und Rollen



Code	Nr.	Rädchen-bolzen	Rollen-bolzen	für Rohr-abschneider	Ø mm	L mm	g	
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	7,5	29	10	1
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	7,5	38,5	14	10
69070203	BZ 1500/2		x	150-151/2	9	46	23	10
69070204	BL 1500/2	x		150-151/2	9	38	19	10
69020303	BL 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	9	36	17	10
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	9	40	21	1
69010003	BZ 153		x	153	4	18,5	2	10
69010004	BL 153	x		153	4,75	13	2	1

BL = Rädchenbolzen

BZ = Rollenbolzen

¹⁾ Rädchen- und Rollenbolzen für 150/1 bis Ende 1985, Rädchenbolzen für 150/1 ab 1986

²⁾ Rollenbolzen für 150/1 ab 1986

³⁾ Rädchenbolzen für 150/4 ab 2009

RI 1500 Beilegeringe

- werden Rohrabschneider Nr. 150/1, 150/2 oder Nr. 150/4 mit 3 Schneidrädchen ausgerüstet, z. B. für Arbeiten an verlegten Rohren, werden jeweils 4 Beilegeringe benötigt. Dazu tauscht man die beiden Rollen gegen 2 Schneidrädchen Nr. SR150 mit je 2 Beilegeringen aus

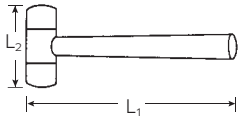


Code	Gr.	für Rohr-abschneider	Ø mm	b mm	g	
68020101	1	150/1	14	3,9	8	6
68020201	2	150/2, 151/2	16	4,45	4	6
68020301	4	150/4 *)	18	9,5	18	1

*) für 150/4 ab 2009

10955 Kunststoffhämmer

- mit auswechselbaren Köpfen aus schlagfestem Cellulose-Acetat und Eschenstiel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 160027	27	265	90	235	6
70 160032	32	280	100	320	6
70 160035	35	290	105	376	2
70 160040	40	320	110	545	2
70 160050	50	340	115	873	2

10955R Kunststoffköpfe, lose

- aus schlagfestem Cellulose-Acetat
- die Köpfe werden, leicht angewärmt, mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben

Code	Ø mm	g	
79040027	27	14	5
79040032	32	22	10
79040035	35	29	10
79040040	40	39	10
79040050	50	69	10

10958 Treibhammer

- aus Aluminium
- zylindrisch
- mit Hickory-Stiel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 240040	40	340	155	648	2

10940 Gummi-Kompositionshämmer

- DIN 5128
- mit zwei geraden Flächen



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 140001	55	320	90	317	2
70 140002	65	350	115	527	2
70 140003	75	350	130	780	2
70 140004	90	380	140	1220	2

10956 Nylonhämmer

- mit auswechselbaren Köpfen aus schlagfestem Nylon-Vestamid und Hickory-Stiel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 17 1027	27	265	90	232	6
70 17 1032	32	280	100	336	6
70 17 1035	35	290	105	413	2
70 17 1040	40	320	110	546	2
70 17 1050	50	340	115	865	2
70 17 1060	60	380	135	1339	2

10956R Nylonköpfe, lose

- die Köpfe werden, leicht angewärmt, mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben

Code	Ø mm	g	
79050027	27	11	10
79050032	32	18	10
79050035	35	23	10
79050040	40	31	10
79050050	50	53	10
79050060	60	83	10

10959 Schonhammer

NEW

- mit Metallkugel im Hammerkopf für rückschlagsfreies Arbeiten
- mit auswechselbaren Köpfen aus mittelhartem Polyurethan und Hickory-Stiel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 190130	30	330	110	460	6
70 190135	35	335	110	580	6
70 190140	40	355	115	760	2
70 190150	50	365	120	1250	2
70 190160	60	360	145	1900	2

10959R Köpfe zu Schonhammer 10959

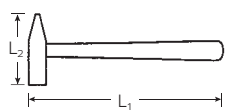
NEW

Code	Ø mm	g	
79091030	30	19	1
79091035	35	26	1
79091040	40	38	1
79091050	50	72	1
79091060	60	118	1

10961 Schlosserhämmer

NEW

- Stahl-Stielschutzhülse für optimalen Schutz gegen Fehlschläge
- ergonomisch geformter, doppelt geschweiffter Stiel aus Hickory-Holz
- lackiertes Griff-Ende sorgt für bessere Griffigkeit
- entspricht DIN 1041
- DIN- und Gewichtsangabe im Hammerkopf eingeprägt



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	
70110009	200	280	95	254	1
70110010	300	300	105	400	1
70110011	500	320	118	600	1
70110013	800	350	130	951	1
70110015	1000	360	135	1132	1
70110016	1500	380	145	1617	1
70110017	2000	400	155	2285	1

10962 Fäustel

NEW

- Stahl-Stielschutzhülse für optimalen Schutz gegen Fehlschläge
- ergonomisch geformter, doppelt geschweiffter Stiel aus Hickory-Holz
- lackiertes Griffende sorgt für bessere Griffigkeit
- entspricht DIN 6475
- DIN- und Gewichtsangabe im Fäustelkopf eingeprägt



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	
70111010	1000	260	95	1410	1
70111015	1250	260	100	1660	1
70111020	1500	280	110	1910	1

10970 Ingenieurhämmer

- mit Eschenstiel



Code	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	
70120001	1/4	270	67	176	6
70120005	1/2	290	82	320	6
70120006	3/4	310	93	454	6
70120002	1	320	99	572	6
70120004	1 1/2	350	118	790	2
70120003	2	380	126	1045	2

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-teilig



Code	⚖ g
96838125	1130

Nr.	
10956	∅ 35 mm
10961	500 g

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-teilig



Code	⚖ g
96838131	1075

Nr.	
10956	∅ 35 mm
10970	1 lb.

100 Rippenflachmeißel

- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	
70010006	6	150	20	165	10
70010008	8	200	26	305	5
70010010	10	250	30	507	5
70010012	12	300	35	807	5

102 Flachmeißel

- DIN 6453
- flachoval
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	
70020002	125	125	15	96	10
70020003	150	150	18	172	10
70020004	175	175	21	269	10
70020005	200	200	24	379	5
70020007	250	250	25	521	5
70020008	300	300	26	591	5

103 Kreuzmeißel

- DIN 6451
- flachoval
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	
70040003	150	150	16	147	10
70040004	175	175	17	239	10
70040005	200	200	18	340	5

110 Schlitzmeißel

- flachoval
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	L mm	b mm	⚖ g	
70080001	240	26	298	5

112 Schlitzmeißel

- wie Nr. 110, jedoch mit Handschutz



Code	L mm	b mm	g	
70080002	240	26	434	5

112/1 Handschutz

- für Flachmeißel Nr. 102 und Kreuzmeißel Nr. 103 ab 200 mm
- für Schlitzmeißel Nr. 110, Schaft-Querschnitt 23 x 13 mm

Code	g	
79160001	101	5

104 Durchtreiber

- DIN 6458
- achtkantig
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	Gr.	mm	mm	L mm	g	
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

105 Körner

- DIN 7250
- achtkantig
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	Gr.	mm	L mm	g	
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

ES 102/108/109/4

- 175 x 350 x 30 mm
- 4-teilig



Code	g
96838123	555

Nr.	Inhalt
102	175 mm
108	150 x 6; 175 x 6 mm
109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

108 Splinttreiber

- DIN 6450
- achtkantig
- Chrom-Vanadium, silber lackiert



Code	Gr.	mm	mm	L mm	g	
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4¹⁾	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

¹⁾ für Arbeiten an Mercedes-Benz-Fahrzeugen (Sicherungsstifte der Scheibenbremsbeläge)

- Durchmesser der Werkzeugspitze
- Schlüsselweite des Werkzeugschaftes, achtkantig

109 Splinttreiber

- mit Führungshülse



Code	Gr.	mm	mm	L mm	g	
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	8*	5,9	10	103	47	10

- Durchmesser der Werkzeugspitze
- Durchmesser des Werkzeugschaftes
- * ohne Führungshülse

ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 mm
- 8-teilig

Code	g
96838124	900

Nr.	Inhalt
102	175 mm
105	120 x 12 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

102-5/6

Sätze: Meißel, Durchtreiber, Körner

Inhalt 6-teilig:
je 1 Stück

- Nr. 106/125 mm
 - Nr. 106/150 mm
 - Nr. 107/125 mm
 - Nr. 104/120 x 2;
120 x 4 mm
 - Nr. 105/120 x 10 mm
- D = in Kunststoffständer
T = in Textiltasche



Code	Nr.	 g	
98812201	102-5/6 D	445	1
98812202	102-5/6 T	470	5

104-5/6D

Satz: Durchtreiber, Körner

Inhalt 6-teilig:
je 1 Stück

- Nr. 104/120 x 2; 120 x 3;
120 x 4; 120 x 5;
120 x 6 mm
 - Nr. 105/120 x 10 mm
- in Kunststoffständer



Code	 g	
96700601	417	1

105-8/6K

Splinttreiber- und Körnersatz

Inhalt 6-teilig:
je 1 Stück

- Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3;
150 x 4; 150 x 5;
150 x 6 mm
DIN 6450/ Form C
 - Nr. 105/120 x 10 mm
DIN 7250
- in aufstellbarer Kunststoff-Kassette



Code	 g	
96700711	483	1

108/6

Sätze: Splinttreiber

Inhalt 6-teilig:
je 1 Stück

- Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3;
150 x 4; 150 x 5;
150 x 6; 150 x 8 mm
- D = in Kunststoffständer
T = in Textiltasche



Code	Nr.	 g	
96700701	108/6 D	450	1
96700702	108/6 T	460	5

TCS 102-109/10956/10961/6

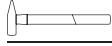


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-teilig

Code	 g
96838181	1605

Nr.	Inhalt
 10956	∅ 35 mm
 10961	500 g
 102	175 mm
 108	150 x 6; 175 x 6 mm
 109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

TCS 102-108/11

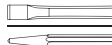


TCS



- 175 x 350 x 33 mm
- 11-teilig

Code	 g
96838754	1665

Nr.	Inhalt
 102	150; 200; 250 mm
 105	120 x 10; 120 x 12 mm
 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10959/10961 MF

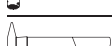


TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 12-teilig

Code	 g
96830355	3343

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 103	150 mm
 105	120 x 10 mm
 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10959	∅ 40 mm
 10961	500; 800 g
 12718	

TCS 102-108/10959/12718/13

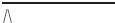


TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 13-teilig

Code	g
96830226	3730

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 103	150 mm
 105	120 x 10 mm
 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
 10959	∅ 40 mm
 10961	500; 800 g
 12718	

TCS 102-108/10961/10

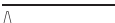


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-teilig

Code	g
96830361	1569

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 105	120 x 12 mm
 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
 10961	500 g

TCS 102-108/10959/10961/13

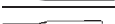


TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 13-teilig

Code	g
96830177	5800

Nr.	Inhalt
 102	200; 300 mm
 103	175 mm
 105	120 x 12 mm
 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10959	∅ 50 mm
 10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/10961/16

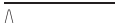


TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 16-teilig

Code	g
96830609	3715

Nr.	Inhalt
 102	200 mm
 103	150 mm
 105	120 x 10 mm
 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10959	∅ 40 mm
 10961	500 g
 12373	
 12600	500 g
 12718	
 12935/3	3 m
 65 64 22 50	250 mm
 39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10956/10961/18

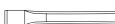
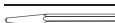
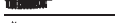


TCS



- 530 x 350 x 55 mm
- 18-teilig

Code	g
96830620	3653

Nr.	Inhalt
 102	150 mm
 103	150 mm
 105	120 x 10 mm
 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10956	∅ 50 mm
 10961	300; 500 g
 10672	20 x 315 mm
 12374	
 12900N	150 mm/6"
 12965N	

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

10757 Vierkant-Ahle

- zum Vorstechen und Auftreiben von Leder, Kunststoffen und anderen weichen Materialien sowie Holz
- zum besseren Ansetzen von Holzschrauben



Code	Klinge mm	L mm	⚖ g	
77593000	6 x 100	215	137	1

10758 Rund-Ahle

- zum Vorstechen und Auftreiben von Leder, Kunststoffen und anderen weichen Materialien sowie Holz
- zum besseren Ansetzen von Holzschrauben



Code	Klinge mm	L mm	⚖ g	
77592000	6 x 100	215	82	1

10669 Feinschaber

- dreischneidige Hohlprofilschaber Klinge mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe
- schwarzer Kunststoffgriff



Code	Klinge mm	L mm	⚖ g	
72060100	25 x 8	147	28	5

10670 Dreikant-Hohlschaber

- Spezialstahl



Code	L mm	⚖ g	
72063101	210	106	5
72063103	260	124	5
72063104	285	140	5
72063105	310	152	5

10672 Flatschaber

- Spezialstahl



Code	Maße mm	⚖ g	
72053104	20 x 315	227	5
72053105	25 x 365	367	5

10676 Dreikant-Löffelschaber

- Spezialstahl



Code	Maße mm	⚖ g	
72083103	85 x 12 x 315	160	5

12025 Rundfeile

- DIN 8349
- Hieb 2



Code	L mm	⚖ g	
72123100	210	118	5

12030 Halbrundfeile

- DIN 8349
- Hieb 2



Code	L mm	⚖ g	
72133100	260	339	5

12035 Dreikantfeile

- DIN 8349
- Hieb 2



Code	L mm	⚖ g	
72143100	210	201	5

12036 Flachfeile

- DIN 8349
- Hieb 2



Code	L mm	⚖ g	
72173102	260	305	5

12800 Schlüsselfeilensatz

Inhalt 6-teilig:

- je 1 Feile flachstumpf, flachspitz, halbrund, dreikant, vierkant, rund
- DIN 7283
- in Textiltasche



Code	L mm	⚖ g	
72230001	100	165	5

13100 Nadelfeilensatz

Inhalt 6-teilig:

- je 1 Stück rund, halbrund, dreikant, vierkant, flachstumpf, flachspitz
- in Textiltasche



Code	L mm	⚖ g	
96722801	140	50	1

12050 Metallsägebogen

- mit Blatt 300 mm/12"



Code	L mm	 g	
72210000	465	490	1

12050R Ersatzblätter zu Nr. 12050

- 10 Stück
- SS-Stahl
- 24 Zähne per Zoll

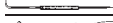
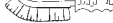
Code	L mm	 g	
79180001	300	174	1

ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-teilig

Code	 g
96838173	2120

Nr.	
 10670	265 mm
 12025	210 mm
 12030	260 mm
 12035	210 mm
 12036	260 mm
 12050	465 mm
 12320	
 12321	
 12377	
 12935/3	3 m
 13110	300 mm

12053 Metallsägebogen



Code	L mm	 g	
72210002	252	159	1

12053R Ersatzblätter zu Nr. 12053

- 6 Stück
- chrom-legierter Werkzeugstahl
- 32 Zähne per Zoll

Code	L mm	 g	
79180002	158	20	1

TCS 10356-12965/5

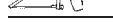


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-teilig

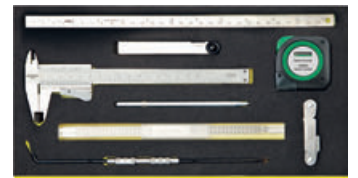
Code	 g
96838790	595

Nr.	
 12053	158 mm
 10356	40 mm
 10356R	10 Stück
 12320	
 12965	

TCS 11095-13110/8

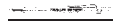


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 8-teilig

Code	 g
96838789	700

Nr.	
 12000	ISO
 11095/20	0,05 - 1,00 mm
 12935/3	3 m
 12321	
 12322	
 12665/52	0,25 - 6 mm
 12900N	150 mm/6"
 13110	300 mm

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

12000 Universal-Gewindefeilen

- zur Wiederherstellung von Innen- und Außengewinde



Code	Gr.	L mm	Δ g	
72100004	ISO	230	115	10
72100003	SAE	230	118	10
72100002	WW	230	122	10

---- ISO ----	---- Ww ----	SAE/USS
Gewinde- steigung mm	metr. Gewinde	Gänge auf 1 Zoll
0,80	5	24
1,00	6 + 7	20
1,25	8 + 9	18
1,50	10 + 11	16
1,75	12	14
2,00	14 + 16	12
2,50	18, 20, 22	11
3,00	24 + 27	10

Whitworth- Gewinde	SAE/USS Gänge auf 1 Zoll
3/16 + 7/32	24
1/4	20
5/16	18
3/8	16
7/16	14
1/2 + 9/16	13
5/8 + 11/16	12
3/4 + 13/16	11

TCS 12025-13110/11



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-teilig

Code	Δ g
96838759	2410

Nr.	
12025	210 mm
12030	260 mm
12035	210 mm
12036	260 mm
12050	300 mm
12320	
12321	
12718	
12935/3	3 m
12965N	
13110	300 mm

900 Schraubenausdreher EXTRACTOR

- für Linksgewinde



Code	Gr.	für Schrauben	mm	"	L mm	passender Spiralbohrer	Δ g	
71010001	1	M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
71010002	2	M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
71010003	3	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
71010004	4	M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
71010005	5	M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
71010006	6	M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

900/6T Schraubenausdreher-Satz EXTRACTOR

- für Linksgewinde
- in Textiltasche



Code	Inhalt	Δ g	
96710101	je 1 Stück Nr. 900 Gr. 1-6	230	1

901 Schraubenausdreher

- mit Körnerspitze und Doppelschneide



Code	Gr.	für Schrauben	mm	"	L mm	passender Spiralbohrer	Δ g	
71050001	1	M5-M6 3/16-1/4"	6,35	1/4	60	3,2 mm 1/8"	6	1
71050002	2	M8-M10 5/16-3/8"	9,5	3/8	67	4,8 mm 3/16"	16	1
71050003	3	M10-M12 7/16-1/2"	12,7	1/2	75	6,4 mm 1/4"	30	1
71050004	4	M12-M16 1/2-9/16"	15,9	5/8	90	9,5 mm 3/8"	60	1
71050005	5	M16-M20 5/8-3/4"	19	3/4	90	11,1 mm 7/16"	100	1

901/5T Schraubenausdreher-Satz

- für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen aus Gewindebohrungen
- für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar
- in Textiltasche



Code	Inhalt	Δ g	
96710505	je 1 Stück Nr. 901 Gr. 1-5	248	1

904 Stehbolzenausdreher

- stufenlos von 6-12 mm einsetzbar
- für Schlagschraubereinsatz geeignet
- auch für verrostete und verzünderte Schrauben ab einer Restlänge von 3 mm
- Spannmutter: SW 36 mm
- Spannschraube: SW 24 mm



Code	Ø "	ΔΔ g	
71 34 0000	3/8	346	1

905/25 Gewinde-Ausdrehsatz

- M5-M16, 3/16"-5/8"
- 25-teilig
- 5 HSS-Hochleistungsspiralbohrer (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 Ausdrehstifte aus Spezialstahl Größe 1-5 für Gewinde M5-M16
- 5 Ausdrehmuttern Größe 1-5
- 10 Bohrbuchsen Größe 1-10
- in schwarzer Kunststoff-Kassette



Code	ΔΔ g	
96 71 30 25	605	1

906 Ersatzteile

- je 1 Ausdrehstift und 1 Ausdrehmutter im Kunststoffbeutel verpackt

Code	Gr.	für Gewinde	ΔΔ g	
71 31 0001	1	M5-M6 3/16-1/4"	5	1
71 31 0002	2	M7-M8 1/4-5/16"	10	1
71 31 0003	3	M10 3/8"	33	1
71 31 0004	4	M12 7/16"	46	1
71 31 0005	5	M14-M16 1/2-9/16"	64	1

12615 Mutternsprenger

- verzinkt
- mechanisch
- zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 8
- der Gewindebolzen wird nicht beschädigt
- während die Spindel eingedreht wird, muss der Mutternsprenger-Körper gegen Verdrehen mit einem Maulschlüssel gesichert werden
- Schneidmeißel aus hochlegiertem Werkzeugstahl



Code	Gr.	für Muttern SW mm	max. Dreh- moment N·m	ΔΔ g	
71 25 00 11	1	10-18	40	193	1
71 25 00 12	2	19-27	60	386	1

12665 Gewindeschablonen

- für Steigungen von 0,25 bis 6 mm und 4 bis 62 Gang auf 1" (metrisches/Whitworth-Gewinde)



Code	Gr.	ΔΔ g	
77 27 00 03	52	70	10

12900N Messschieber

- nach DIN 862
- aus nicht-rostendem Stahl
- mit vertieft liegender Skala, mm- und Zollteilung
- Nonius 1/20 mm und 1/128"
- in Tasche



Code	Messbereich mm/"	ΔΔ g	
77 37 10 01	150/6	185	1

12900/1N Messschieber

- mit Metallgehäuse-Abdeckung und Metall-Druckknöpfen
- Mechanik in rostfreier, gehärteter Ausführung
- mit und ohne Daumenrolle (im Lieferumfang, zur Selbstmontage)
- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9 mm
- Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/ 0,0005"
- Messschnäbel fein geschliffen und geläppt
- Ein/Aus-Druckknopf
- mit Tiefenmaß
- Maßeinheit in mm oder inch, Null-Stellung an jeder Position
- inkl. 2 x 3 V Batterie (Typ CR2032) verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9
- im Kunststoffkasten



Code	Messbereich mm/"	ΔΔ g	
77 37 10 02	150/6	312	1

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

12900/3 Reifenprofil-Messschieber

- stabile Ausführung aus Messing
- Oberfläche sauber geschliffen



Code	Messbereich mm	⚖ g	📦
77371004	30	41	1

12900/4 Elektronischer Reifenprofil-Messschieber

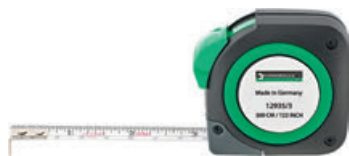
- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9,5 mm
- Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/ 0,0005"
- Ein/Aus-Druckknopf
- Maßeinheit umschaltbar mm/inch
- Null-Stellung an jeder Position
- inkl. 1 x 3 V Batterie (Typ CR2032) verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9



Code	Messbereich mm/"	⚖ g	📦
77371005	25/1	60	1

12935 Rollbandmaß

- mit Feststeller
- metrische und Zoll-Teilung



Code	Gr.	L m	⚖ g	📦
77040010	3	3	92	10
77040011	5	5	164	10

13110 Stahl-Maßstab

- mit metrischer und Zoll-Teilung
- Länge 300 mm



Code	Teilung Oberkante "	Teilung Unterkante mm	⚖ g	📦
77460001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Werkzeughalter

- mit Knarre
- alle Teile aus Stahl
- verchromt



Code	Gr.	Bereich mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	L mm	⚖ g	📦
77390001	1	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77390002	2	4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

¹⁾ Gewindebohrer nach DIN

²⁾ Gewindebohrer nach ISO

12932 Vorhängeschloss



Code	⚖ g	📦
77210002	85	1

12250 Ölspritzkanne

- aus Metall
- mit Messingpumpe
- Inhalt: 500 ccm



Code	⚖ g	📦
77010001	275	1

12251 Ölkännchen

- aus Kunststoff
- Inhalt: 250 ccm



Code	⚖ g	📦
77110002	60	5

12320 Kabelmesser

- mit rostfreier Stahlklinge



Code	Klinge mm	⚖ g	📦
77020000	90	78	10

12321 Reißnadel

- mit kordiertem Mittelstück
- 1 gerade und 1 abgewinkelte Klinge
- Klingen brüniert



Code	L mm	⚖ g	📦
77100000	250	31	10

12322 Hartmetall-Reißnadel

- gerade Form
- stabiler Schaft mit Hartmetallspitze
- nachschleifbar
- Halter mit Ansteckclip



Code	L mm	g	
77 10 0001	150	40	10

12374 Drahtbürste

- Holz mit Stahldraht 0,35 mm



Code	L mm	Reihen	g	
77 09 0000	290	4	129	10

12377 Drahtbürste

- mit vermessingten Stahlborsten



Code	L mm	g	
77 09 00 10	270	140	24

12378 Feilenbürste



Code	L mm	g	
77 25 0000	260	74	5

13115 Messingdrahtbürste

- zum Arbeiten an weichen Leichtmetall-Werkstoffen



Code	L mm	Reihen	g	
77 47 0001	280	4	134	1

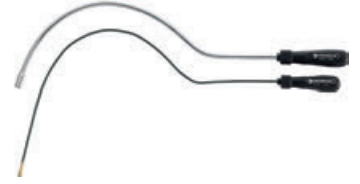
12481 Spachtel



Code	L mm	b mm	g	
77 07 0000	212	60	65	10

12600 Magnetheber

- Verlust der Haftkraft bei Erhitzung über 80° C



Code	Zugkraft g	Ø mm	L mm	g	
77 26 00 27	270 ¹⁾	5	500	30	1
77 26 00 25	500	8	460	70	1
77 26 00 60	1800	15	525	230	1
77 26 02 00	3000	19	535	297	1

¹⁾ Mini-Magnetheber mit extrem kleinem Kopf und hoher Zugkraft

12910 Verstellbarer Hakenschlüssel

- für Nutmuttern
- DIN 1810
- verstellbar
- mit Verzahnung



Code	Gr.	Ø mm	g	
44 01 00 01	1	20-42	90	5
44 01 00 02	2	45-90	245	5
44 01 00 03	3	95-165	686	5

12920N Teleskop-Spiegel

- mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange



Code	Maße Spiegel mm	L mm	g	
77 40 10 01	65 x 43	310-750	65	1

12920NR-1 Ersatzspiegel für Nr. 12920N

Code	g	
79 40 10 01	39	1

12920NR-2 Edelstahl-Ersatzspiegel für Nr. 12920N

Code	g	
79 40 10 02	43	1

12921M Teleskop-Edelstahlspiegel



- unzerbrechliche Spiegel aus Edelstahl (FOD-vorbeugend)
- Verzicht auf Schraubverbindungen (FOD-vorbeugend)
- rostfreier Teleskoparm aus Edelstahl
- Kugelgelenk (180° schwenkbar), selbst spannend
- spezieller Kunststoffgriff ermöglicht festen Halt und sicheres Arbeiten, chemikalien-resistent



Code	Gr.	mm	L mm	g	
77 40 10 32	1 1/4"/32 mm	Ø 32	171-699	60	1
77 40 10 45	1 3/4" x 2 3/4"/45 x 70 mm	□ 45 x 70	178-927	76	1
77 40 10 57	2 1/4"/57 mm	Ø 57	178-921	70	1

12921N Teleskop-Spiegel



Code	∅ mm	L mm	⚖ g	📦
7740 1030	30	265-705	108	1
7740 1040	40	275-715	115	1
7740 1050	50	285-725	110	1
7740 1060	60	295-735	130	1

12921NR Ersatzspiegel für Nr. 12921N

Code	∅ mm	⚖ g	📦
7940 1030	30	10	1
7940 1040	40	15	1
7940 1050	50	20	1
7940 1060	60	27	1

13120N Teleskop-Hohlspiegel

- mit Beleuchtung (LED) und Batterien (ca. 150 Stunden Leuchtdauer)
- zum Inspizieren von diversen Verbindungen
- die LED-Beleuchtungsquelle ist entnehmbar und kann als separate Leuchte in Stiftform eingesetzt werden
- der konkave Spiegel bietet eine 5-fache Vergrößerung
- mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange



Code	∅ mm	L mm	⚖ g	📦
77480002	55	310-750	235	1

13120R Ersatzhohlspiegel für Nr. 13120N, Nr. 13120-1

Code	∅ mm	⚖ g	📦
7940 1055	55	22	1

12922E Krallengreifer

- mit ergonomischem Griff



Code	∅ mm	L mm	⚖ g	📦
7740 1103	6	540	113	1
7740 7203	8	540	148	1

12965N Sicherheitsmesser

- Klinge durch Schiebeknopf verstellbar
- im Griff können Ersatzklingen deponiert werden
- Klingenwechsel ohne Werkzeug
- mit Aufhängeloch
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss



Code	L mm	⚖ g	📦
7762 1001	174	200	1

12965-1 Automatikmesser

- mit automatischem Rückzug der Klinge
- im Griff können Ersatzklingen deponiert werden
- Klingenwechsel ohne Werkzeug
- mit Aufhängeloch
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss



Code	L mm	⚖ g	📦
7762 1002	174	197	1

12965R Ersatzklingen

- 5 Stück
- für Nr. 12965N, Nr. 12965-1



Code	⚖ g	📦
79250001	25	1

12965-2 Abbrechklingenmesser 9 mm

- mit drei Abbrechklingen 9 mm (eine Klinge montiert, zwei Klingen im Magazin)
- Schieber mit Klingenarretierung
- mit Klingenabbrecher und Schutzkappe
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- mit Edelstahl-Klingenführung
- Körper aus Zinkdruckguss



Code	L mm	⚖ g	📦
7762 1003	145	60	1

12965-2R Ersatzklingen 9 mm

- 10 Stück
- für Nr. 12965-2



Code	⚖ g	📦
7925 1003	26	1

12965-3 Abbrechklingenmesser 18 mm

- mit drei Abbrechklingen 18 mm (eine Klinge montiert, zwei Klingen im Magazin)
- Schieber mit Klingenarretierung
- automatische Klingennachladung
- ergonomisches Design mit synthetischer Kautschukeinlage
- mit Edelstahl-Klingenführung und Aufhängeloch
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss



Code	L mm	⚖ g	📦
7762 1004	168	249	1

12965-3R Ersatzklingen 18 mm

- 10 Stück
- für Nr. 12965-3



Code	g	
79 25 1004	75	1

12967 Abisoliermesser mit Hakenklinge



- für Rundschnitte und Längsschnitte der Kabelummantelung
- präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen



Code	g	
77 62 00 10	82	1

12967R Ersatzklinge für Nr. 12967



Code	g	
79 25 00 10	2	1

10554 EURO-Spannungsprüfer

- in Bauweise nach EN-Norm
- geprüft nach der noch gültigen VDE-GS-Norm
- mit Plastikgriff
- AC 125-250 V



Code	a mm	b mm	L mm	g	
77 45 00 01	1	3,5	190	37	10

13000-13003 Hakenwerkzeuge

- universell einsetzbar z. B. zum Lochen von weichen Materialien, Montage und Demontage von Kleinteilen wie Simmer- und O-Ringen, Dichtungen, Zierleistenclips oder Verkleidungen



Code	Nr.	L mm	Ausführung	g	
77 10 10 00	13000	155	gerade	22	5
77 10 10 01	13001	155	45°	22	5
77 10 10 02	13002	155	90°	22	5
77 10 10 03	13003	155	rundgebogen	24	5

13000/4 Satz Hakenwerkzeuge

NEW

- Inhalt: Nr. 13000 (gerade), 13001 (45°), 13002 (90°), 13003 (rundgebogen)
- universell einsetzbar z. B. zum Lochen von weichen Materialien, Montage und Demontage von Kleinteilen wie Simmer- und O-Ringen, Dichtungen, Zierleistenclips oder Verkleidungen
- in Textiltasche



Code	L mm	g	
96 72 28 02	165	144	1

13009 Splintzieher

NEW



Code	L mm	g	
77 10 10 10	265	138	5

13126-1 LED-Taschenlampe

Ex

- Ex-geschützt für Zone 1
- Zertifizierungen: SEV 08 ATEX 0164, II 2G Ex e ib IIC T4, II 2D Ex e ibD 21 T98°C
- leistungsstarke, extrem langlebige 2 Watt LED
- robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat
- hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf
- gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik
- Strahlbreite kann durch Drehen des Lampenkopfs verändert werden
- gummierter Frontdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht
- wasserdicht nach IP68 in bis zu 3 m Wassertiefe
- Wasserstoffkatalysator, Batteriekontakte mit Polaritätsanzeige und ein Druckausgleichsventil verringern das Explosionsrisiko
- leicht zu bestückendes Batteriefach zum schnellen Austausch der Batterien
- Helligkeit: 250 Lumen
- Leuchtweite: 100 m
- Brenndauer: 5 Stunden
- Batterien: 4 Mignon-Batterien AA/LR06, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)



Code	Maße mm	g	
77 49 00 11	170 x 40 x 35	79	1

13126-2 LED-Stiftlampe

Ex

- Ex-geschützt für Zone 1
- Zertifizierungen: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db
- dreimal heller als herkömmliche Stiftlampen durch leistungsstarke LED
- robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat
- hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf
- gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik
- gummierter Heckdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht
- einfaches Verstauen durch integrierte Cliphalterung nah am Lampenkopf
- Wasserdicht nach IP68 in bis zu 3 m Wassertiefe
- Helligkeit: 35 Lumen
- Leuchtweite: 64 m
- Brenndauer: 3 Stunden
- Batterien: 2 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)



Code	Maße mm	⚖ g	📦
77490012	132 x 24 x 22	20	1

13126-3 LED-Kopflampe

Ex

- Ex-geschützt für Zone 1
- Zertifizierungen: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C
- wasserdichte Konstruktion zum Einsatz unter allen Witterungsbedingungen
- 3 wählbare Strahlformen: Spot, Streulicht und rotes Streulicht
- in 2 Leistungsstufen schaltbar
- großer Druckschalter kann auch mit dicken Handschuhen bedient werden
- LED-Lampenmodul ist herausnehmbar und kann als tragbare Arbeitslampe verwendet werden
- Drehknopf zur Verstellung des Strahlwinkels - kein zerbrechliches Scharnier
- mit verstellbarem, elastischem Textilband
- langlebige, hochschlagfeste Konstruktion aus ABS/Polykarbonat
- Wasserdicht nach IP68 in bis zu 10 m Wassertiefe
- Helligkeit: 65 Lumen
- Leuchtweite: 60 m
- Brenndauer: 13 Stunden
- Batterien: 3 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)



Lampenmodul

Code	Maße mm	⚖ g	📦
77490013	76 x 38 x 45	81	1

13128 LED-Taschenlampe

- High-End-Power LED
- schnelle Veränderung des Lichtkegels durch Einhand-Gleitschlitten-Mechanik
- Schalter mit griffigem Profil für Dauerlicht in 2 Stufen und Momentanlicht
- leicht zu bestückender Batteriehalter zum schnellen Austausch der Batterien
- praktische Gürteltasche mit Klettverschluss
- Helligkeit: 320 Lumen
- Leuchtweite: 260 m
- Brenndauer: 50 Stunden
- Batterien: 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5V



Code	Maße mm	⚖ g	📦
77490004	130 x 37 x 37	250	1

13130 Pinzette

- gerade
- mit abgerundeten Spitzen
- Backen fein gezahnt
- Spezialstahl, rostfrei



Code	L mm	⚖ g	📦
77500001	160	26	5

13131 Pinzette

- gebogen
- mit abgerundeten Spitzen
- Backen fein gezahnt
- Spezialstahl, rostfrei



Code	L mm	⚖ g	📦
77510001	155	30	5

13148 Drahtschere

- zum Schneiden von Kabeln, Messing, Kupfer, Aluminium
- ermüdungsfreies Arbeiten durch handgerechte 2-Komponentengriffe mit Fingerstütze
- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl (INOX HRC 56)
- eine Schneide mit Sägefunktion/Wellenschliff



Code	L mm	⚖ g	📦
75270002	150	93	1





9 ABZIEHER

Standardabzieher, Abzieher
>> Seite 322

Gegenstützen, Gleitschlaghämmer, Vorrichtungen
>> Seite 324

Ausdrücker und Abzieher
>> Seite 325



Für mehr Sicherheit. **STAHLWILLE Abzieher.**



Durchdacht konstruiert, im Gesenk geschmiedet und auf modernsten Maschinen präzise bearbeitet, gehärtet und angelassen: Das STAHLWILLE Abzieher-Sortiment bietet zahlreiche Produkte für unterschiedlichste Anwendungen. Zum Beispiel Standardabzieher, Polklemmenabzieher, Ausdrücker, Gegenstützen, Kugelgelenk- oder Radnabenabzieher. Immer in Premium-Qualität Made in Germany.

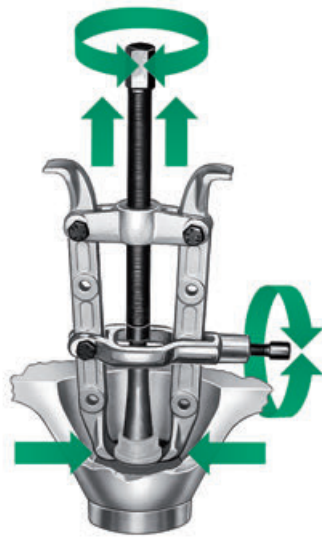


2 vs 3

Zwei- oder dreiarmlige Abzieher?

Ein dreiarmliger Abzieher ist einem zwei-armigen, wo es die Platzverhältnisse zulassen, vorzuziehen, weil er eine noch gleichmäßigere Lastverteilung garantiert.





ZUVERLÄSSIG.

Besonders gute Gleiteigenschaften im Gewindegang durch hochwertig vergütete und spezialbeschichtete Druckspindeln.

STABILER.

Hohe Biegesteifigkeit durch Traversen mit genau berechneten Profilrippen und gefrästen, glatten Führungsbahnen.

BELASTBAR.

Hochbelastbare Abzugshaken aus ölgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl mit spezieller Zugriffgeometrie für enge Platzverhältnisse. Angepasste Radien für Wellen und Achsen.

SICHER.

Die Zentrierspitze ist frei drehend gelagert – zum Schutz der Wellen vor Beschädigungen.



KRAFTVOLL.

Leichter Lauf und hohe Kräfte durch Muttergewinde mit verschleißfesten, glatten Gewindeflanken.

11050 Standardabzieher

- **zweiarmig**, mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	Δ g	
71130011	1	25-80	100	4,5	80	999	1
71130012	2	25-130	100	4,5	80	1103	1
71130013	3	50-160	150	6,5	150	2754	1
71130014	4	60-200	150	6,5	150	3085	1
71130015	5	80-250	200	11,0	320	7000	1
71130016	6	80-350	200	11,0	320	8400	1

H 11050 Haken zu Abzieher Nr. 11050/11051

- 1 Stück

Code	Gr.	für Abzieher Nr.	Δ g	
79130011	1	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
79130012	3	11050-3, -4 11051-3, -4	602	1
79130013	5	11050-5, -6	1596	1

11053 Standardabzieher

- **zweiarmig**, mit schwenkbaren Abzugshaken, für große Bereiche, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- zur Innenanwendung werden die Haken geschwenkt und die Spindel umgesteckt
- die große Hebelwirkung bewirkt den festen Sitz der Haken am ab- oder auszuziehenden Teil



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	Δ g	
71150211	1	50-300	270	6,0	120	4330	1
71150212	2	50-400	400	6,0	120	6000	1

11051 Standardabzieher

- **dreiarmig**, mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben, Lüfterrädern und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	Δ g	
71080011	1	25-80	100	5,5	55	1280	1
71080012	2	25-120	100	5,5	55	1422	1
71080013	3	25-160	150	7,0	70	3507	1
71080014	4	25-200	150	7,0	70	3690	1

11054 Abzieher

- **dreiarmig**, mit schwenkbaren Abzugshaken, für große Bereiche, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- zur Innenanwendung werden die Haken geschwenkt und die Spindel umgesteckt
- die ausgeprägte Hebelwirkung presst die Haken fest an das abzuziehende Teil



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	Δ g	
71150311	1	50-300	270	12,0	220	4990	1
71150312	2	50-400	400	12,0	220	8000	1

11056 Abzieher-Satz

- bestehend aus den gängigsten zwei- und dreiarmigen Abziehern mit zwei- und dreiarmigen, gleitenden, parallelen Abzugshaken
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher einsetzbar
- die ausgeprägte Hebelwirkung presst die Haken fest an das abzuziehende Teil



Code	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Δ g	
96711311	120	100/200/250	7000	1

12150 Abzieher

- **zweiarmig**, mit schwenkbaren, beidseitig verwendbaren Abzugshaken, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben, Lüfterrädern und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- zur Innenanwendung werden die Haken geschwenkt und die Spindel umgesteckt oder die Haken gewendet



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1402 11	1	20-150	80	3,5	50	708	1
71 1402 12	2	40-220	130	4,0	60	1675	1

12152 Abzieher

- **dreiarmig**, mit schwenkbaren, beidseitig verwendbaren Abzugshaken, verzinkt
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben, Lüfterrädern und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- zur Innenanwendung werden die Haken geschwenkt und die Spindel umgesteckt oder die Haken gewendet



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1403 11	1	20-150	80	4,0	60	920	1
71 1403 12	2	40-200	130	4,5	70	2235	1

11055 Abzieher

- **zweiarmig**, mit schwenkbaren Abzugshaken und seitlicher Spannzwinge, verzinkt
- die Krallen der Abzugshaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das abziehende Teil und keilen dieses bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben, Lenkstockhebeln und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- die Spannzwinge presst die Abzugshaken fest an das abziehende Werkstück



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1900 11	1	20-70	85	5,0	120	1211	1
71 1900 12	2	20-100	100	6,0	120	1643	1
71 1900 13	3	30-150	150	8,0	150	2907	1

11040 Polklemmenabzieher

- **zweiarmig**, mit selbstzentrierender Schnellspannung und automatischer Greifnachstellung, verzinkt
- zum Abziehen von Batteriepolklemmen, kleinen Kugellagern, Riemenscheiben usw.
- bei einsetzendem Spindeldruck umklammern die Abzieharme mit automatisch steigender Kraft das abziehende Werkstück
- durch kompakte Bau Maße und schlanke Haken besonders geeignet für die Autoelektrik, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Anwendungsgebiete



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1200 11	1	10-60	45	2,5	25	245	1
71 1200 12	2	10-70	65	3,0	35	261	1
71 1200 13	3	10-100	80	3,5	45	315	1

11042 Polklemmenabzieher

- **dreiarmig**, mit selbstzentrierender Schnellspannung und automatischer Greifnachstellung, verzinkt
- zum Abziehen von Batteriepolklemmen, kleinen Kugellagern, Riemenscheiben usw.
- bei einsetzendem Spindeldruck umklammern die Abzieharme mit automatisch steigender Kraft das abziehende Werkstück
- durch kompakte Bau Maße und schlanke Haken besonders geeignet für die Autoelektrik, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Anwendungsgebiete



Code	Gr.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1800 11	1	10-60	45	2,5	25	299	1
71 1800 12	2	10-70	65	3,0	35	340	1
71 1800 13	3	10-100	80	3,5	45	692	1

11060 Innenauszieher

- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen, verzinkt
- zu verwenden mit der Gegenstütze Nr. 11061 und dem Gleitschlaghammer Nr. 11062
- auch dicht an der Wand sitzende Lager werden durch die optimale Spannwirkung sicher erfasst



Code	Gr.	Spannweite mm	max. Drehmoment N-m	$\Delta \nabla$ g	
71 1600 10	0	8-12	30	102	1
71 16 10 11	1	12-16	30	110	1
71 1600 21	1a	16-20	30	116	1
71 1600 12	2	20-27	30	131	1
71 1600 13	3	27-36	60	365	1
71 1600 15	5	36-46	60	385	1
71 1600 16	6	46-58	60	558	1
71 1600 17	7	58-70	60	612	1
71 1600 18	8	70-100	60	1659	1

11061 Gegenstützen

- zu Innenauszieher Nr. 11060, verzinkt
- Innenauszieher einführen und spreizen
- Spindel der Gegenstütze mit dem Innenauszieher verschrauben
- Werkstück herausziehen



Code	Gr.	passend zu Nr. 11060	max. Drehmoment N-m	$\Delta\Delta$ g	
71170011	1	Gr. 0-2	30	654	1
71170012	2	Gr. 3-7	60	1518	1
71170013	3	Gr. 8	60	2317	1

11062 Gleitschlaghämmer

- zu Innenauszieher Nr. 11060, verzinkt
- zum Ausziehen von Kugellagern, wenn aus Platzgründen mit der Gegenstütze Nr. 11061 nicht gearbeitet werden kann



Code	Gr.	passend zu Nr. 11060	$\Delta\Delta$ g	
71161001	1	Gr. 0-2	650	1
71161002	2	Gr. 3; 5	1435	1

12613 Trennvorrichtungen

- verzinkt
- passend zu Nr. 12614 der gleichen Größe
- zum Trennen und Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Buchsen, Rädern und anderen dicht aufsitzenden Teilen
- das gleichmäßige Anziehen der Muttern auf den Seitenbolzen trennt die Werkstücke
- Abziehvorrättning Nr. 12614 anbringen; Abziehvorgang durchführen



Code	Gr.	Spannbereich mm	Öffnung mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta\Delta$ g	
71030010	0	5-60	60	2,0	30	562	1
71030011	1	12-75	75	2,5	40	787	1
71030012	2	22-115	115	4,0	70	2020	1
71030013	3	30-155	155	5,0	90	3740	1

12614 Abziehvorrichtungen

- verzinkt
- passend zu Nr. 12613 der gleichen Größe
- zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Buchsen, Rädern und anderen dicht aufsitzenden Teilen
- die Abziehvorrättning wird mit der Trennvorrättning Nr. 12613 verbunden und das Werkstück kann abgezogen werden



Code	Gr.	Spannweite mm	Zugbolzen mm	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta\Delta$ g	
71040010	0	45-110	110	2,0	30	910	1
71040011	1	55-140	155	2,5	40	1220	1
71040012	2	60-215	200	4,0	70	2802	1
71040013	3	85-295	315	5,0	90	6820	1

V 12614 Verlängerungen

- 1 Paar, zu Abziehvorrättning Nr. 12614
- zur Verlängerung der Zugbolzen an der Abziehvorrättning bei langen Teilen



Code	Gr.	passend zu Nr.	L mm	$\Delta\Delta$ g	
79440011	1	12614-0, -1	100	89	1
79440012	2	12614-2	150	233	1
79440013	3	12614-3	150	743	1

11030 Universal-Radnabenabzieher

- mit drei Abzugshaken, verzinkt
- zum Abziehen der Radnaben von Pkw und Lkw bis zu einem Lochkreisdurchmesser von 225 mm
- die axial gelagerte Gewindebuchse erlaubt das Lösen des Werkstücks durch leichte Schläge auf den Spindelkopf



Code	Gr.	Haken	max. Belastung t	max. Drehmoment N-m	$\Delta\Delta$ g	
71110013	1	3	14,0	280	3566	1
71110015	2	5	14,0	280	4568	1

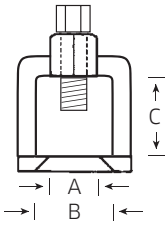
H 11030 Haken zu Abzieher Nr. 11030

- 1 Stück

Code	$\Delta\Delta$ g	
79100010	524	1

11041 Kugelgelenkausdrücker

- verzinkt
- zum Ausdrücken der Kugelzapfen an Kraftfahrzeugen



Code	Gr.	A mm	B mm	C mm	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71230011	1	18	37	37	50	309	1
71230012	2	23	45	45	120	476	1
71230013	3	29	55	60	160	1321	1
71230014	4	39	70	80	280	2024	1

Gr. 1 für Pkw

Gr. 2 für Pkw und Transporter

Gr. 3 + 4 für Lkw

SP 11040-12150 Spindeln

Code	Nr.	für Abzieher Nr.	⚖ g	
79281011	SP 11040-1	11040-1; 11042-1	108	1
79281111	SP 11040-2	11040-2; 11042-2	120	1
79281012	SP 11040-3	11040-3; 11042-3	80	1
79281019	SP 11041-1	11041-1	80	1
79281020	SP 11041-2	11041-2	94	1
79281021	SP 11041-3	11041-3	360	1
79281022	SP 11041-4	11041-4	231	1
79281013	SP 11050-1	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
79281014	SP 11050-3	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
79281015	SP 11050-5	11050-5, -6	1210	1
79281023	SP 11053-1	11053-1, -2; 11054-1, -2; 12614-3	876	1
79281016	SP 11055-1	11055-1	177	1
79281017	SP 11055-2	11055-2	176	1
79281018	SP 11055-3	11055-3	592	1
79281034	SP 12150-2	12150-2; 12152-2	440	1

12616 Universal-Abzieher für Kugelgelenke

- verzinkt
- DIN/ISO 7803
- zum Abziehen der Kugelgelenke an Pkw und leichten Lieferwagen



Code	Gabelöffnung mm	lichte Höhe mm	max. Belastung t	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71050010	18-22	20-50	3,5	70	611	1

12623 Abzieher für Kugelgelenke

- verzinkt
- zum Abziehen der Kugelgelenke speziell für Pkw der Hersteller BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Toyota, VW/Audi und Volvo



Code	Gabelöffnung mm	lichte Höhe mm	max. Belastung t	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71050011	20	12-50	3,5	40	1284	1

12623-1 Abzieher für Kugelgelenke

- verzinkt
- an Fahrzeugen mit Aluminium-Fahrwerk
- zum Abziehen der Kugelgelenke speziell am Audi A6 und A8 ab Bj. 1999 und anderen Fahrzeugen mit engen Baumaßen



Code	Gabelöffnung mm	lichte Höhe mm	max. Belastung t	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71050012	24	60-80	3,5	40	1577	1

12623-3 Abzieher für Kugelgelenke

- verzinkt
- an schweren Lkw, Bussen und Baufahrzeugen



Code	Gabelöffnung mm	lichte Höhe mm	max. Belastung t	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71050014	35-45	115	20	200	6000	1

12623-4 Abzieher für Kugelgelenke

- verzinkt
- an mittleren und schweren Lkw, Bussen und Bau- und Sonderfahrzeugen



Code	Gabelöffnung mm	lichte Höhe mm	max. Belastung t	max. Dreh- moment N·m	⚖ g	
71050015	27-36	90	10	100	2995	1



10 Kfz-SPEZIALWERKZEUGE

KABELEX®-Werkzeuge und Sortimente

>> Seite 330



Karosserie-Werkzeuge

>> Seite 334



Werkzeuge für Fahrzeigtüren

>> Seite 337



Werkzeuge für Scheibenmontage/-Demontage

>> Seite 337



Kfz-Werkzeugsätze

>> Seite 339



Spezialwerkzeuge für Pkw

>> Seite 353



Spezialwerkzeuge für Lkw

>> Seite 369



Immer die passende Lösung zur Hand. **STAHLWILLE Kfz-Spezialwerkzeuge.**



In Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern entwickelt STAHLWILLE Spezialwerkzeuge und markenspezifische Sortimente. Kontinuierliche Neu- und Weiterentwicklungen von Werkzeugen sorgen dafür, dass Produktion und Werkstätten stets hochwertige und durchdachte Werkzeuglösungen zur Hand haben.



VIELSEITIG.

Speziell auf Kfz-Hersteller abgestimmte Werkzeugsortimente garantieren optimale und effiziente Arbeitsabläufe. Ob in der Werkstatt, in der Produktion oder an der Rennstrecke – Anwendungstechniker schätzen die Vorteile von STAHLWILLE Kfz-Spezialwerkzeug.



INDIVIDUELL.

Das STAHLWILLE KABELEX® Programm. Über 30 verschiedene Werkzeuge zum schnellen und sicheren Lösen von Kabelverbindungen – ganz ohne »Abknipsen«. Das spart Zeit und Geld. Einzeln, individuell kombiniert oder als Spezial-Satz für bestimmte Fahrzeugtypen erhältlich.



KRAFTVOLL.

Druckluftwerkzeuge sind aus dem Werkstatt- und Produktionsalltag nicht wegzudenken. Eine Vielzahl bewährter und passender Steckschlüsseinsätze macht deshalb einen großen Teil des STAHLWILLE Sortiments aus.

SICHER.

Die STAHLWILLE Doppelsaugheber und der dreiteilige Scheibentrennsatz sorgen dafür, dass Windschutzscheiben und andere Kfz-Glasflächen einfach entfernt, eingesetzt und sicher transportiert werden können.



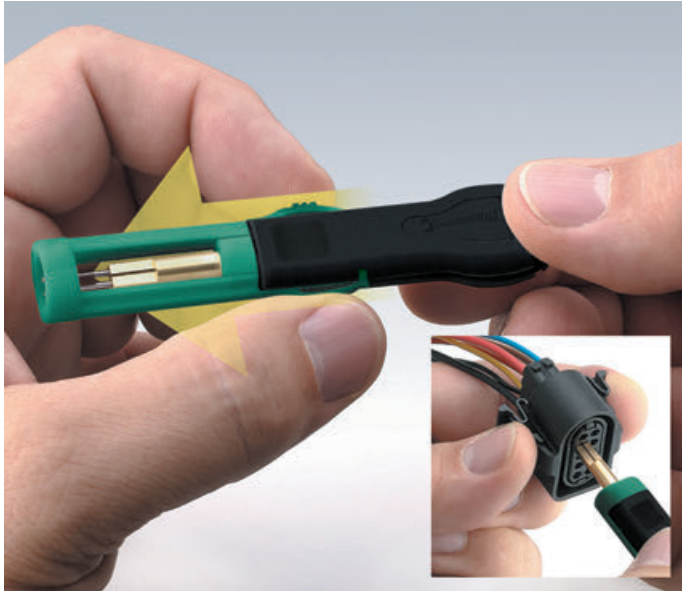
EFFIZIENT.

Oft verzögern festsitzende Teile wie zum Beispiel Glühkerzenstecker die Wartungs- und Montagearbeiten. Die STAHLWILLE Glühkerzensteckerzange erleichtert das Abziehen und Aufstecken auch an schwer zugänglichen Stellen.

STAHLWILLE KABELEX® Programm



Stecksystem	Werkzeug	Pkw										Lkw				Kontaktmaß mm	Nr.
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche	MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Rundstecksysteme/ Crimp-Kontakte (das Komplettwerkzeug besteht aus Ausdrückwerkzeug plus Hülse)		•	•			•	•			•	•	•	•		•	∅ 1,5	1501 + 1511
		•	•			•	•			•	•	•	•		•	∅ 3,5	1502 + 1512
												•	•	•	•	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		•				•	•									∅ 2,5	1504 + 1514
			•			•	•	•								∅ 2,3	1505 + 1515
												•	•			∅ 4	1506 + 1516
Rundstecksysteme/ Lötkontakte			•	•	•											∅ 1,5 Stiftkontakt	1575
						•										∅ 4	1584
			•			•										∅ 2,5	1585
Flachstecksysteme mit 2 und mehr Rastungen Crimp-Kontakte		•		•		•	•	•	•		•	•				2,8	1551
		•	•	•			•	•	•		•	•				5,8	1552
						•	•	•	•	•	•					1,6	1556
						•					•					9,5 Maxi Power Timer-Kontakte	1559
							•									2,8 Ducon	1565
							•									1,5 Ducon	1566
												•				VKR Kastenkontakt	1577
												•			•	MKR/MKS-Kontakte	1577-1
		•				•										SLK-Kontakte (primär)	1578K-1
		•				•										SLK-Kontakte 97 (primär+sekundär)	1578K-2
		•				•										LSK-Kontakte	1589K
						•										1,65 E 95	1587
		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,8/5,8 Junior Power Timer-Kontakte Standard Power Timer-Kontakte	1591
											•					0,64 MQS asymmetrisch	1556-1
Flachstecksysteme mit 2 Rastungen asymmetrisch Crimp-Kontakte											•	•				2,8	1557
											•					4,8	1558
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				2,8/5,8	1553
Flachstecksysteme mit 1 Rastung Crimp-Kontakte		•						•	•	•						2,8	1554
		•						•	•							5,8	1555
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pit-Pod diverse	1562
								•								0,8 Ducon	1563
							•									1,5 Ducon	1564
			•	•	•		•	•	•		•					1,6 Ohne Kasten	1574
												•				2,8	1576
												•				2,8	1576



STAHLWILLE KABELEX® Protect Für Werkstatt und Kabel-Konfektionäre

- zweifarbiger Griff:
 - mit einrastbarem Klingenschutz, zum Schutz der feinen Klingen und zur Vermeidung von Verletzungen
 - besonders handlich für "gefühlvolles" Arbeiten bei filigranen Steckverbindungen
- zum schnellen und einfachen Lösen von Kabelverbindungen ohne "Abknipsen" - das spart Zeit und Geld
- auch als sinnvoll zusammengestellte Sätze erhältlich
- über 30 verschiedene Entriegelungswerkzeuge erhältlich
- Klingen aus stabilem und extrem haltbarem Chrom-Vanadium und Spezial-Federstahl

1501-1506 Ausdrückwerkzeug KABELEX®

- für Rundsteckhülsen mit Rastungen, komplett mit Hülse



Code	Nr.	für Kontaktmaß Ø mm	△ g	
96 74 62 30	1501 + 1511 (z. B. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	45	1
96 74 62 31	1502 + 1512 (z. B. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1
96 74 62 32	1503 + 1513 für ABS (Lkw) passend dazu Montagehülse Nr. 1523 (z. B. Mercedes-Benz, MAN, Scania) bitte separat bestellen	4,0	79	1
96 74 62 33	1504 + 1514 (z. B. BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1
96 74 62 34	1505 + 1515 (z. B. Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1
96 74 62 35	1506 + 1516 (z. B. Mercedes-Benz Lkw, MAN, Scania)	4,0	72	1

1511-1516 Demontagehülsen KABELEX®



Code	Nr.	für Kontaktmaß Ø mm	L mm	Innen Ø mm	Außen Ø mm	△ g	
78 60 00 01	1511 für Nr. 1501	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78 60 00 02	1512 für Nr. 1502	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78 60 00 03	1513 für Nr. 1503	4,0	45	6,0	6,5	2	10
78 60 00 04	1514 für Nr. 1504	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78 60 00 05	1515 für Nr. 1505	2,3	35	3,0	3,3	8	10
78 60 00 06	1516 für Nr. 1506 (für 4,0 mm MOLEX-Kontakt)	4,0	35	5,6	6,0	1	10

1523 Montagehülse KABELEX® ABS

- für Nr. 1503



Code	für Kontaktmaß Ø mm	L mm	Innen Ø mm	Außen Ø mm	△ g	
78 61 00 01	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

- für Flachsteckhülsen mit Rastungen, z. B. BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi



Code	Nr.	für Kontaktmaß □ mm	△ g	
74 62 00 01	1551	2,8	19	1
74 64 00 02	1552	5,8	19	1

1553-1555 Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

- für Flachsteckhülsen in Steckern mit einem Entriegelungskanal



Code	Nr.	für Kontaktmaß □ mm	△ g	
74 62 00 03	1553 (z. B. BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)	2,8; 5,8	16	1
74 62 00 04	1554 (z. B. BMW, PSA, Renault)	2,8	16	1
74 62 00 05	1555 (z. B. BMW)	5,8	16	1

1556 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, Micro-Timer II-, III-Kontakte, z. B. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



Code	für Kontaktmaß □ mm	△ g	
74 62 00 06	1,6	17	1

1556-1 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen mit asymmetrisch angeordneten Rastungen am Kontakt in Steckern mit zwei Entriegelungskanälen, Seat, Skoda, VW/Audi



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74612006	0,64	19	1

1557/1558 Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

- für Flachsteckhülsen mit asymmetrisch angeordneten Rastungen am Kontakt in Steckern mit zwei Entriegelungskanälen, Seat, Skoda, VW/Audi



Code	Nr.	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620007	1557	2,8	21	1
74620008	1558	4,8	22	1

1559 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, Maxi Power Timer-Kontakte, Mercedes-Benz, VW/Audi



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620009	9,5	39	1

1562 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, Pit-Pod-Kontakte, alle Automobilmarken



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620012	diverse	25	1

1574 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, Micro-Timer I-Kontakte und ABS-Gehäuse, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620024	1,6	15	1

1575 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für gelötete Rundsteck-Stiftkontakte, Ford, für Flachsteckhülsen (Halterung durch Gehäuse-Rastung), Fiat, Mazda, Toyota



Code	für Kontaktmaß ∅ mm	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen mit einer Rastung (Flachstecker ohne Kasten), z. B. MAN



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74620026	2,8	18	1

1577 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, VKR-Kastenkontakte, z. B. MAN



Code	△▽ g	
74620027	49	1

1577-1 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, MKR/MKS-Kontakte, z. B. MAN/Volvo



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74615027	1,5	23	1

1578K-1 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, SLK-Kontakte (primär), z. B. BMW, Mercedes-Benz



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74610028	2,8	35	1

1578K-2 Entriegelungswerkzeug KABELEX®

- für Flachsteckhülsen, SLK-Kontakte 97 (primär, sekundär), z. B. BMW, Mercedes-Benz



Code	für Kontaktmaß □ mm	△▽ g	
74612028	2,8	35	1

1584/1585 Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

- für Rundsteck-Lötkontakte, Mercedes-Benz



Code	Nr.	für Kontaktmaß ∅ mm	△▽ g	
74620034	1584	4,0	13	1
74620035	1585	2,5	11	1

1587 Entriegelungswerkzeug KABELX®

- für Flachsteckhülsen, E-95-Kontakte, Mercedes-Benz



Code	für Kontaktmaß □ mm	g	
74620037	1,65	23	1

1589K Entriegelungswerkzeug KABELX®

- für Flachsteckhülsen, LSK-Kontakte, z. B. BMW, Mercedes-Benz



Code	für Kontaktmaß □ mm	g	
74610039	8	45	1

1700 MAN/ Volvo Werkzeug-Set KABELX®

- für MAN/Volvo, Mercedes-Benz Lkw

Inhalt 14-teilig:

Nr. 1501, 1502, 1503, 1506:

Ausdrückwerkzeuge für Kontaktmaße $\varnothing$ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) und 4,0 mm

Nr. 1511, 1512, 1513, 1516:

Demontagehülsen für Kontaktmaße $\varnothing$ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) und 4,0 mm

Nr. 1523: Montagehülse (ABS)

Nr. 1553, 1591: Entriegelungswerkzeuge für Kontaktmaße Flachkontakte □ 2,8 und 5,8 mm

Nr. 1576: Entriegelungswerkzeug für Flachstecker ohne Kasten Flachkontakte □ 2,8 mm

Nr. 1577: Entriegelungswerkzeug VKR-Kastenkontakt Flachkontakte □

Nr. 1577-1: Entriegelungswerkzeug für MKR/MKS-Kontakte Flachkontakte □ 1,5 mm



Code	g	
96747208	1300	1

1560 Werkzeug-Set KABELX®

- für Rund-Steckverbindungen (incl. ABS)

Inhalt 10-teilig:

1 Stück Nr. 1501:

Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 1,5 mm

1 Stück Nr. 1502:

Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 3,5 mm

1 Stück Nr. 1503:

Ausdrückwerkzeug für Kontaktmaß $\varnothing$ 4,0 mm

ABS-Montagehülse bzw. Demontagehülse

2 Stück Nr. 1511: Demontagehülse für Kontaktmaß $\varnothing$ 1,5 mm (1 Stück montiert)

2 Stück Nr. 1512: Demontagehülse für Kontaktmaß $\varnothing$ 3,5 mm (1 Stück montiert)

2 Stück Nr. 1513: Demontagehülse für Kontaktmaß $\varnothing$ 4,0 mm (1 Stück montiert)

1 Stück Nr. 1523: Montagehülse (ABS)



Code	g	
96747201	560	1

1591 Entriegelungswerkzeug KABELX®

- für Flachsteckhülsen in Steckern mit zwei Entriegelungskanälen, Junior Power Timer-Kontakte, Standard Power Timer-Kontakte, z. B. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



Code	für Kontaktmaß □ mm	g	
74620041	2,8; 5,8	25	1

1570/2 Universal-Set KABELX®

Inhalt 12-teilig:

Nr. 1501, 1502, 1505:

Ausdrückwerkzeuge für Kontaktmaße $\varnothing$ 1,5; 3,5; 2,3 mm

Nr. 1511, 1512, 1515:

Demontagehülsen für Kontaktmaße $\varnothing$ 1,5; 3,5; 2,3 mm

Nr. 1553: Entriegelungswerkzeug

für Stecker mit einem Entriegelungskanal Flachkontakte □ 2,8 und 5,8 mm

Nr. 1556: Entriegelungswerkzeug für Micro-Timer II-, III-Kontakte Flachkontakte □ 1,6 mm

Nr. 1559: Entriegelungswerkzeug für Maxi-Power Timer-Kontakte Flachkontakte □ 9,5 mm

Nr. 1562: Entriegelungswerkzeug für Pit-Pod-Kontakte

Nr. 1574: Entriegelungswerkzeug für Micro-Timer I-Kontakte und ABS-Gehäuse Flachkontakte □ 1,6 mm

Nr. 1591: Entriegelungswerkzeug für Stecker mit zwei Entriegelungskanälen Flachkontakte □ 2,8 und 5,8 mm



Code	g	
96747304	1230	1

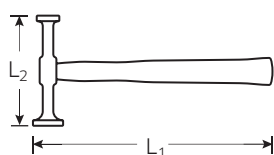
STAHLWILLE KABELX®.

Die Spezialisten.



Effektivität am Arbeitsplatz – das bedeutet auch das schnelle und sichere Lösen von Kabelverbindungen an Kraftfahrzeugen. STAHLWILLE bietet deshalb über 30 verschiedene Kfz-Entriegelungswerkzeuge an. Die feinen, hochstabilen Klingen bestehen aus Chrom-Vanadium und einem festen Spezial-Federstahl.

Karosserie-Werkzeuge

10775 Ausbeul- und Schlichthammer

Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130002	30/40	300	155	516	2

10776 Spezial-Ausbeul-Schlichthammer

- besonders große, extra dünne Bahnen
- Vierkantbahn kariert



Code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130010	46	40	320	115	521	2

10780 Spann- und Schlichthammer

- kurze Form



Code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130003	32	25	300	100	346	2

10785 Spann- und Schlichthammer

- kurze Form
- runde Bahn kariert



Code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130004	40	35	300	96	484	2

10790 Schlicht- und Treibhammer

- mit runder und kugelförmiger Bahn



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130005	18/41	300	158	479	2

10795 Schlicht- und Treibhammer

- mit runder und eichelförmiger Bahn



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130006	20/41	300	160	461	2

10800 Schlicht- und Spitzhammer

- kurze Form
- mit runder, flacher Bahn und Spitze



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130007	35	300	135	357	2

10805 Schlicht- und Pinnhammer

- runde, flache Bahn
- lange, dünne Pinne, ca. 1 mm stark



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130008	40	300	160	446	2

10806 Spezial-Ausbeul-Pinnhammer

- besonders große, extra dünne Bahn und Pinne



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130011	40	300	135	764	2

10811 Ausbeul-Pinnhammer

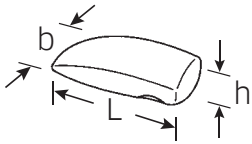
Code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

10812 Ausbeul-Pinnhammer

Code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2

10835 Handfaust

- Kommaform



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 0002	130	55	32	958	1

10841 Handfaust

- flache Form



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 0005	107	66	28	984	1

10842 Handfaust

- Diabolo-Form
- gewölbte Bahn



Code	ϕ mm	h mm	Δ g	
70 21 0006	57	60	658	1

10845 Handfaust

- Zehenform



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 0008	120	55	22	770	1

10855 Universal-Handfaust



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 00 10	70/60	50/45	58	1110	1

10861 Handfaust

- Zehenform
- Bahn kariert



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 00 14	120	55	30	1033	1

10865 Handfaust

- halbrunde Form



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
70 21 00 12	80	60	35	1070	1

10880 Ausbeul-Hebeleisen



Code	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 00 01	460	200	1866	1

L₁ = Gesamtlänge, L₂ = Arbeitslänge

10885 Ausbeul-Hebeleisen



Code	L mm	Δ g	
70 22 00 02	500	2210	1

10890 Löffeleisen



Code	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 00 03	270	130	552	1

L₁ = Gesamtlänge, L₂ = Arbeitslänge

10895 Löffeleisen



Code	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
70 22 00 04	390	200	1035	1

L₁ = Gesamtlänge, L₂ = Arbeitslänge

10905 Karosseriefeilen-Spannhalter

- mit grobem Blatt



Code	L mm	b mm	h mm	Δ g	
72 16 00 00	365	35	110	765	2

L = Länge, b = Breite, h = Höhe

11005 Spezialzieheisen

- Kopf und Spitze poliert



Code	L mm	Ø mm	g	g
72090000	400	14	477	6

11006 Hebeleisen

- aus Sonderstahl
- glanzvernickelt



Code	L mm	b mm	g	g
72090002	400	14	498	6

11007 Hebeleisen

- aus Sonderstahl
- glanzvernickelt



Code	L mm	b mm	g	g
72090003	400	17	641	6

10923 Karosseriefeilen-Halter

- aus Holz
- für flache Feilenblätter



Code	L mm	g	g
72200002	530	302	1

10906-10916 Feilenblätter zu Nr. 10905 und Nr. 10923



Code	Nr.	Ausführung	Zähne per Zoll	L mm	g	g
79060001	10906	fein, radial verzahnt	15	350	321	10
79060002	10907	mittel, radial verzahnt	12	350	286	10
79060003	10908	grob, radial verzahnt	9	350	279	10
79060012	10915	mittel, schräg verzahnt	12	350	282	10
79060013	10916	grob, schräg verzahnt	9	350	252	10

10922 Karosseriefeilen-Halter

- aus Holz
- für halbrund-hohle Feilenblätter



Code	L mm	g	g
72200001	530	255	1

10921 Feilenblatt zu Nr. 10922

- grob
- ohne Spanbrecher
- halbrund
- radial



Code	Zähne per Zoll	L mm	g	g
79060004	9	350	216	5

12752 Hebel-Blechscheren

- mit Übersetzung
- selbstöffnend durch eingebaute Feder
- hohe Schneidleistung
- Bleche bis 1,8 mm
- rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm



Code	Ausführung	L mm	L "	g	g
75230001	L	260	10 1/2	532	1
75230002	R	260	10 1/2	595	1

L = linksschneidend
R = rechtsschneidend

12753 Hebel-Figurescheren

- mit Übersetzung
- selbstöffnend durch eingebaute Feder
- hohe Schneidleistung
- Bleche bis 1,8 mm
- rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm



Code	Ausführung	L mm	L "	g	g
75240001	L	260	10 1/2	473	1
75240002	R	260	10 1/2	473	1

L = linksschneidend
R = rechtsschneidend

12727 Schweißpunktfräser

- HSSE-Stahl
- zum Ausfräsen von Schweißpunkten im Karosseriebau und bei der Blechverarbeitung
- mit auswechselbarem Fräser ø 10 mm
- beidseitig verwendbar
- Frästiefe einstellbar durch Betätigung der Einstellschraube
- kein Verziehen und Ausreißen der Bleche



Code	L mm	g	g
72260001	72	19	5

12728 Ersatzfräser



Code	L mm	g	g
79260001	13	4	10

12729/12730 Schweißpunktbohrer

- zum sauberen, gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten durch selbstschneidende Zentrumschneidspitze
- kein Abgleiten am Schweißpunkt
- nachschleifbar



Code	Nr.	Ø mm	g	g
72270007	12729	7	18	5
72270008	12730	8	30	5

Werkzeuge für Fahrzeugtüren

12770 Lösehebel

- Klinge pulverbeschichtet, für besseren Gleiteffekt
- zum Lösen der Türverkleidungen in Kfz



Code	L mm	g	
74593101	260	168	5

12770/2 Lösehebel

- zum schonenden Abhebeln bzw. Ausclipsen von empfindlichen Kappen, Zierleisten, Zierringen, Schaltern, Gummi- und Textilverkleidungen usw.
- keine Kratzer oder Beschädigungen durch feinstpolierte, abgerundete Kanten



Code	L mm	g	
74593102	185	20	1

12770/3 Kunststoffhebel

- zum Abhebeln von Zierleisten aller Art und Abdeckleisten an Windschutzscheiben, Heck- und Seitenscheiben
- keine Kratzer an lackierten Teilen, Verformungen der Leisten oder Beschädigungen von Scheiben durch breite Auflagefläche



Code	L mm	g	
74590003	300	209	1



Werkzeuge für Scheibenmontage/- demontage

10352 Doppelsaugheber

- 1 Paar
- Saugflächen Ø 120 mm, mit Ansaugmechanik und Sicherheitsverriegelung
- hochvergüteter Kunststoff
- säure- und ölunempfindlich
- mit Gurtschlitz im Handgriff
- Tragkraft 60 kg



Code	g	
74280001	1405	1

10352/1 Doppelsaugheber

- Saugflächen Ø 120 mm, mit Ansaugmechanik und Sicherheitsverriegelung
- hochvergüteter Kunststoff
- säure- und ölunempfindlich
- mit Gurtschlitz im Handgriff
- Tragkraft 30 kg



Code	g	
74280005	670	1

SD10351N Schneidedraht

- Stahldraht Ø 0,6 mm
- Drahtentnahme ohne Aufspringen des Restdrahtes



Code	L m	g	
79270011	50	170	1

10350N Scheibentrenn-Sortiment VERITRAC

- Inhalt 5-teilig:
1 Ziehgriff; 1 Gegenhalter;
1 Rolle Spezialschneidedraht (50 m); 2 Doppelsaugheber



Code	g	
98742711	1760	1

10351/1 Ziehgriff

- zum Ziehen des Schneidedrahtes durch die Klebedichtung



Code	g	
74270001	90	1



10351N Scheibentrenn-Satz VERITRAC

- wie 10350N, jedoch ohne Doppelsaugheber



Code	g	
96 7427 11	458	1

10351/2 Gegenhalter

- zum Befestigen und Gegenhalten des Schneiddrahtes im Wageninneren



Code	g	
74270002	195	1



10351/3 Gegenhalter

- zum Befestigen und Gegenhalten des Schneiddrahtes im Wageninneren
- die lange Zunge des Gegenhalters ist besonders für tiefliegende Scheiben geeignet



Code	g	
74270006	190	1

1474/2 Draht-Einführhale

- zum Einziehen oder Durchschieben des Schneiddrahtes durch den gehärteten Kleber



Code	g	
78033102	69	1

12718 Dichtungsschaber

- zur Beseitigung von Dichtungs- und Kleberrückständen



Code	L mm	g	
72033101	265	164	5

10356 Glasschaber

- zum Entfernen von Kleberresten und Aufklebern von Scheiben
- mit 0,3 mm starker, auswechselbarer Klinge und Schutzkappe



Code	Länge mm	Breite mm	g	
74270005	165	40	85	1

10356R Ersatzklingen

- 10 Stück im Magazin



Code	g	
79270015	52	1

12749 Schaber mit Hartmetall-Wendeplatte

- zum Entfernen von Kleberresten und Aufklebern von Scheiben
- auch als Metallschaber bzw. Dichtungsschaber einsetzbar



Code	L mm	g	
72313101	460	458	1

12749R Ersatzplatte

- zu Schaber Nr. 12749

Code	g	
79310001	19	1

10354 Spanngurt mit Ratsche

- zum Spannen und Arretieren der frisch eingeklebten Scheiben
- Kunststoffgewebe



Code	Länge mm	Breite mm	Zugkraft daN	g	
74270003	4500	25	800	310	1

10355 Draht-Einführsonde

- zum Durchziehen des Schneiddrahtes durch den gehärteten Kleber
- 2,5 mm Stahlrohr
- mit Messinggriff



Code	g	
74270004	115	1

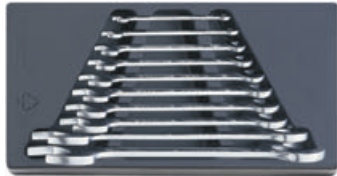
Werkstattsätze

806/10

Werkzeugsortiment

- 99 Werkzeuge, in Kunststoffeinsätzen (Baukastensystem siehe Seite 46-56)
- 9x1/3 und 1x1/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620; Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA; Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

Code	△▽ kg
98830001	13,8



96838126



96838127



96838128



96838110



96838112



96838113



96838121



96838123



96838125

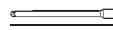


96838237

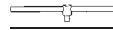
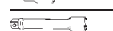
96838126	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838128	Nr.	Inhalt
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	Nr.	Inhalt
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838121	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	Nr.	Inhalt
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

96838125	Nr.	Inhalt
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838237	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

806/9 TCS TCS-Werkzeugsortiment

TCS

- 98 Werkzeuge,
in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 und 1x3/3 Einlagen für 4 Schubladen
(Nr. 98VA für 2 Schubladen)
- passend für Werkbank Nr. WB620;
Werkstattwagen Nr. 90, 95, 95VA, 98VA;
Kassetten-Box Nr. 920 und Rollbox Nr. 922N

Code	ΔΔ kg
98830004	13,2



96838175



96838177



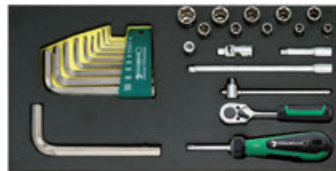
96838179



96838181



96838183



96838176



96838278



96838180



96838182

96838175	Nr.	Inhalt
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm

96838176	Nr.	Inhalt
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	Nr.	Inhalt
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	Nr.	Inhalt
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	Nr.	Inhalt
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	Gr. 6 (100 x 3,4 mm)
	10956	ø 35 mm
	10961	500 g

96838182	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

2500 TCS

Werkstattsatz für BMW-Automobile



- 283 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 und 4x3/3 Einlagen für 7 Schubladen (Nr. 98VA für 3,5 Schubladen)

Code	kg
97830600	27



96838192



96830679



96830605



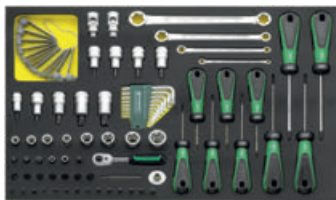
96830602



96830603



96838177



96830607



96830706



96830608



96830622



96830604



96830609

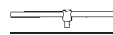
96838192	Nr.	Inhalt
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

96830679	Nr.	Inhalt
	40	1/4" O 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830679	Nr.	Inhalt
	40L	1/4" O 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" O, O 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" O, O 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" O, O PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/4	1/4" ■ O 100 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	736/40	5/16" O, ■ D8
	1435	Gr. T55

96830605	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

96830602	Nr.	Inhalt
	46	3/8" O 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" O 9 mm
	49X	3/8" O Gr. M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

96830603	Nr.	Inhalt
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm (2x)
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

96838177	Nr.	Inhalt
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96830607	Nr.	Inhalt
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" O Gr. E4; E5; E6; E7; E8

Fortsetzung siehe nächste Seite

Kfz-Spezialwerkzeuge

96830607	Nr.	Inhalt
	44KTXB	1/4"  Gr. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	409M	3/8"  1/4" 
	415B	1/4" 
	3115/1	1/4"  
	45TX	3/8"  Gr. E10; E12; E14
	47TX	3/8"  Gr. E8; E10
	49TX	3/8"  Gr. T40
	50TX	1/2"  Gr. E11; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2"  Gr. T45; T50; T55; T60
	54TXB	1/2"  Gr. T30; T40; T45; T50
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1410	Gr. T6
	1411	Gr. T7
	1412	Gr. T8
	1413	Gr. T9
	1427	Gr. T25 (65 mm)
	1440	Gr. T10
	1441	Gr. T15
	1442	Gr. T20
	1443	Gr. T25
	1444	Gr. T27
	1445	Gr. T30
	1446	Gr. T40
	4856	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-Lehre

96830706	Nr.	Inhalt
	4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	4820	Gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm Gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm Gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm Gr. 1,6 x 10,0 x 200 mm Gr. 2,0 x 12,0 x 250 mm
	4830	PH1; PH2; PH3
	4840	PZ1
	7756	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12922E	∅ 6 mm

96830608	Nr.	Inhalt
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 44 4021	J21 170 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 46 4021	A21 170 mm

96830622	Nr.	Inhalt
	65 01 5180	180 mm
	65 29 5200	200 mm
	65 72 6240	240 mm
	66 02 5160	160 mm

96830604	Nr.	Inhalt
	49	3/8"  5; 6; 7 mm
	54	1/2"  8; 10; 12; 14; 17 mm
	2309K	1/2"  17; 19 mm
	12506	6; 7 mm

96830609	Nr.	Inhalt
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500 g
	12373	
	12600	500 g
	12718	
	12935/3	3 m
	39Pkw	400 mm
	65 64 22 50	250 mm

2501N TCS

Werkstattssatz für BMW-Motorräder



- 215 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3, 2x2/3 und 5x3/3 Einlagen für 7 Schubladen (Nr. 98VA für 3,5 Schubladen)

Code	∅ kg
97830606	24,5



96832096



96832095



96832097



96832098



96832099



96832100



96832102



96832101

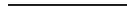


96830622

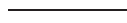
96832096	Nr.	Inhalt
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

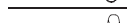
96832095	Nr.	Inhalt
	40	1/4"  4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4"  Gr. E8; E10
	44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
	44KTXB	1/4"  Gr. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm
	405/4	1/4"   100 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	45TX	3/8"  Gr. E8; E10; E12; E14
	49	3/8"  5; 6; 8 mm
	49TX	3/8"  Gr. T25; T45
	425	3/8"  165 mm
	427/3	3/8"   76 mm
	427/10	3/8"   240 mm
	428	3/8"   46 mm
	431	1/4"   3/8" 
	432	1/2"   3/8" 
	435	3/8" 
	456	3/8"  8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2"  10; 12 mm
	54TX	1/2"  Gr. T40; T50; T55; T60
	506	1/2"  300 mm
	509/5	1/2"   130 mm
	509/10	1/2"   255 mm
	510	1/2"   71 mm
	512	1/2" 
	513	3/8"   1/2" 
	1054TX 2054TX	1/2"  Gr. T50; T55 1/2"  Gr. T40; T45

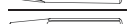
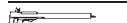
96832097	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12

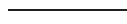
96832098	Nr.	Inhalt
	4621	Gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) Gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) Gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
	10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	12600	500 g
	12922E	∅ 6 mm

96832099	Nr.	Inhalt
	10769	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100	Nr.	Inhalt
	65345280	280 mm
	65355200	200 mm
	65434001	J1 140 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454001	A1 140 mm
	65454002	A2 180 mm

96832102	Nr.	Inhalt
	46	3/8"  20,8 mm-13/16"
	4600	3/8"  16 mm-5/8"
	4606	3/8"  18 mm-11/16"
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10 mm

96832101	Nr.	Inhalt
	102	150 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10356	
	10670	285 mm
	10672	20 x 315 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	300; 500 g
	12374	
	12900N	
	12965N	

96830622	Nr.	Inhalt
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

2502 TCS

Werkstattsatz für BMW-Motorräder

- Einsteigerset
- 139 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 1x1/3 und 3x3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98VA für 2 Schubladen)

Code	kg
97830607	12,4



96830180



96830181



96830182



96833414

96830180	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	410	1/4" ○, 1/2" ■, 28 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" ■ ○ 75 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊗; 3 x ○
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96830181	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

96830181	Nr.	Inhalt
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12800	

96830182	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	105-8/6 K	Nr. 105/120 x 10 mm Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10961	300 g
	12320	
	12935/3	3 m

96833414	Nr.	Inhalt
	1054	1/2" ○ 8; 10 mm
	2054	1/2" ○ 5; 6 mm
	1054TX	1/2" ○ Gr. T30; T50
	2054TX	1/2" ○ Gr. T40; T45

Werkstattswagen 95VA.

Gutes noch besser.



Der STAHLWILLE Werkstattswagen 95VA ist mit einem dreistufigen Sicherheitskonzept ausgestattet - für maximale Sicherheit.

3026 TCS

Werkstattssatz für Mercedes-Benz Pkw

- 304 Werkzeuge,
in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 4x1/3, 1x2/3 und 7x3/3 Einlagen für 9 Schubladen
(Nr. 98VA für 4,5 Schubladen)

Code	△ kg
97830208	36,4



96830166



96830353



96830608



96831609



96833415



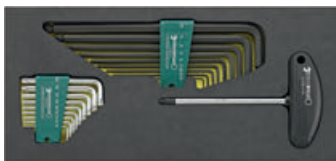
96833416



96833417



96833418



96833419



96833420



96833442



96833460

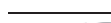
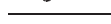
96830166	Nr.	Inhalt
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830353	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

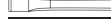
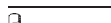
96830608	Nr.	Inhalt
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 44 4021	J21 170 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 46 4021	A21 170 mm

96831609	Nr.	Inhalt
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96833415	Nr.	Inhalt
	12506	6; 7; 8 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65 01 5180	180 mm
	65 29 5145	140 mm
	65 51 6240	240 mm
	66 00 5145	140 mm
	66 02 5180	180 mm
	66 02 5200	200 mm

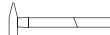
96833416	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	Gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4628	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4650	Gr. T6; T7; T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4650L	Gr. T15; T20; T25; T30
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

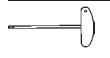
96833417	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	24	10 x 11 mm

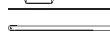
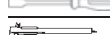
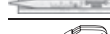
96833418	Nr.	Inhalt
	39Pkw	400 mm
	102	150 mm; 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	Ø 35 mm

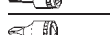
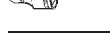
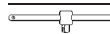
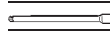
Fortsetzung siehe nächste Seite

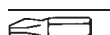
Kfz-Spezialwerkzeuge

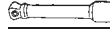
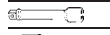
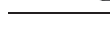
96833418	Nr.	Inhalt
	10961	500 g
	11006	400 mm
	12600	3000 g

96833419	Nr.	Inhalt
	10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10769	Gr. T45

96833420	Nr.	Inhalt
	50D IMP	1/2" ○ 32; 36 mm
	2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	59X	3/4" ○ M18
	556	3/4" ■ 320 mm
	558	510 mm
	11095/20	20 Blätter, 0,05 - 1,00 mm
	12374	
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	12935/3	3 m
	65 64 22 50	250 mm

96833442	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" ○ Gr. E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2
	44PZ	1/4" ○, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	415B	1/4" ○
	45TX	3/8" ○ Gr. E10; E12; E14
	46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	49TX	3/8" ○ Gr. T40; T45
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	442	1/4" ○ 3/8" ○

96833442	Nr.	Inhalt
	456	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	736/10 736/10-1	1/4" ○, ■ D 6,3 5/16" ○, ■ D 8
	PZ 1221 PZ 1222	1/4" ● ⊕ PZ1 1/4" ● ⊕ PZ2
	1410 1411 1412 1413 1427	Gr. T6 Gr. T7 Gr. T8 Gr. T9 Gr. T25 (65 mm)
	1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446	Gr. T10 Gr. T15 Gr. T20 Gr. T25 Gr. T27 Gr. T30 Gr. T40
	1350 1356 1357 1358 1359	M4 M5 M6 M8 M10

96833460	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	50TX	1/2" ○ Gr. E11; E16; E18; E20; E24
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" ○ Gr. T50; T55; T60
	54X	1/2" ○ Gr. M8; M10; M12; M14; M16
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509W/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509W/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509W/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm (2x)
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	2054X	1/2" ○ Gr. M8; M10
	3054X	1/2" ○ Gr. M12; M14

3022 TCS

Werkstattsatz für Mercedes-Benz Lkw

- 262 Werkzeuge,
in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 3x1/3, 1x2/3 und 8x3/3 Einlagen für 10 Schubladen
(Nr. 98VA für 5 Schubladen)

Code	△ kg
97830209	47,8



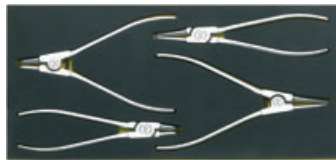
96830172



96830174



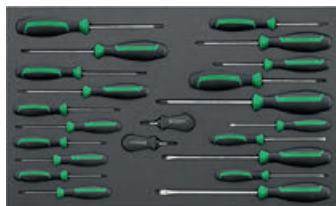
96830221



96830608



96830622



96833399



96833400



96833401



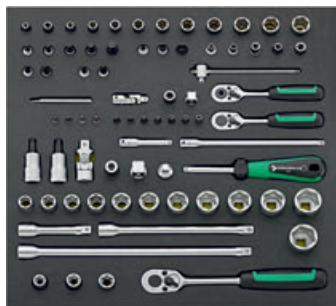
96833402



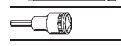
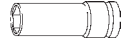
96833403



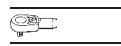
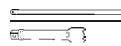
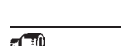
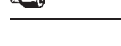
96833404



96833413

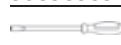
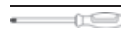
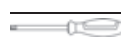
96830172	Nr.	Inhalt
	51IMP	1/2" ○ 24; 27 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2309 2309K	1/2" ○ 22 mm 1/2" ○ 17; 19 mm

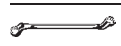
96830174	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

96830221	Nr.	Inhalt
	55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8 559/16	3/4" ■ ○ 200 mm 3/4" ■ ○ 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○

96830608	Nr.	Inhalt
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 44 40 21	J21 170 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 46 40 21	A21 170 mm

96830622	Nr.	Inhalt
	65 01 51 80	180 mm
	65 29 52 00	200 mm
	65 72 62 40	240 mm
	66 02 51 60	160 mm

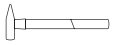
96833399	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	Gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) Gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4630 4640	PH1; PH2; PH3 PZ1; PZ2
	4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

96833400	Nr.	Inhalt
	20	16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32; 30 x 32; 36 x 41 mm

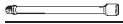
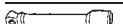
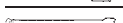
96833401	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36; 36 x 41 mm
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 mm
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

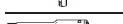
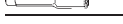
Fortsetzung siehe nächste Seite

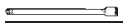
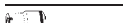
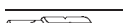
Kfz-Spezialwerkzeuge

96833402	Nr.	Inhalt
	102	150; 200 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 50 mm
	10961	500; 1000 g
	12374	
	12600	3000 g

96833403	Nr.	Inhalt
	10669	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	12935/3	3 m

96833404	Nr.	Inhalt
	50	1/2" ∅ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	50TX	1/2" ∅ Gr. E11; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" ∅ Gr. T50; T55; T60
	54X	1/2" ∅ Gr. M6; M8; M10; M12; M14; M16
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ∅ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ∅ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ∅ 255 mm
	509W/2	1/2" ■ ∅ 52 mm
	509W/5	1/2" ■ ∅ 130 mm
	509W/10	1/2" ■ ∅ 255 mm
	510	1/2" ■ ∅ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ∅
	514	3/4" ■ 1/2" ∅

96833413	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ∅ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" ∅ Gr. E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" ∅, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ∅, ● 3, 4, 5, 6, 8 mm
	44P	1/4" ∅, ⊕ PH1, PH2
	44PZ	1/4" ∅, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ∅ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ∅ 150 mm
	407	1/4" ■ ∅ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ∅

96833413	Nr.	Inhalt
	412	1/4" ∅ ∅
	415	1/4" ■
	415B	1/4" ■
	45TX	3/8" ∅ E10; E12; E14
	49TX	3/8" ∅ T40; T45
	427/3	3/8" ■ ∅ 76 mm
	427/6	3/8" ■ ∅ 160 mm
	427/10	3/8" ■ ∅ 240 mm
	428	3/8" ■ ∅ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ∅
	432	1/2" ■ 3/8" ∅
	435	3/8" ■
	442	1/4" ∅ 3/8" ∅
	456	3/8" ∅ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

1100 TCS Werkstattssatz für Porsche

TCS

- 228 Werkzeuge,
in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 1x1/3, 1x2/3 und 5x3/3 Einlagen für 6 Schubladen
(Nr. 98VA für 3 Schubladen)

Code	kg
97830411	24,7



96830192



96830193



96830194



96830195



96831196



96830198



96830197

	Nr.	Inhalt
	40	1/4" 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" Gr. E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" 3; 4; 5; 6 mm
	400	1/4" 150 mm
	404	1/4" 116 mm
	405/6	1/4" 150 mm
	407	1/4" 38 mm
	409M	3/8" 1/4"
	415	1/4"
	415SGB N	1/4"
	45	3/8" 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45TX	3/8" E10; E12; E14
	46	3/8" 20,8 mm-13/16"
	49	3/8" 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	425	3/8" 165 mm
	427/3	3/8" 76 mm
	427/10	3/8" 240 mm
	428	3/8" 46 mm

	Nr.	Inhalt
	432M	1/2" 3/8"
	435	3/8"
	50	1/2" 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	50TX	1/2" Gr. E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54	1/2" 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" Gr. T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" Gr. M6; M8; M12; M14
	506	1/2" 300 mm
	509/5	1/2" 130 mm
	509/10	1/2" 255 mm
	510	1/2" 71 mm
	512	1/2"
	514M	3/4" 1/2"
	1410	Gr. T6
	1411	Gr. T7
	1412	Gr. T8
	1413	Gr. T9
	1440	Gr. T10
	1441	Gr. T15
	1442	Gr. T20
	1443	Gr. T25
	1444	Gr. T27
	1445	Gr. T30
	1446	Gr. T40
	1427	Gr. T25 (65 mm)

	Nr.	Inhalt
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

	Nr.	Inhalt
	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
	21TX	Gr. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm
	24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm

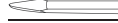
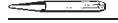
	Nr.	Inhalt
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

	Nr.	Inhalt
	4622	Gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) Gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Fortsetzung siehe nächste Seite

96831196	Nr.	Inhalt
	10766/9	Gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830197	Nr.	Inhalt
	65016180	180 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65464021	A21 170 mm
	65516240	240 mm
	66026160	160 mm

96830198	Nr.	Inhalt
	100	150 mm
	103	150 mm
	104	120 x 4; 120 x 6 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 4 mm
	10670	265 mm
	10940	∅ 55 mm
	10955	∅ 35 mm
	10961	150 x 4 mm
	11095	∅ 35 mm
	12005	
	12036	260 mm
	12321	
	12905	
	12935/3	3 m

1120 TCS Werkstattssatz für VW/Audi (Basis)

- 241 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 3x1/3, 3x2/3 und 4x3/3 Einlagen für 7 Schubladen (Nr. 98VA für 4 Schubladen)

Code	∅ kg
97830820	30,7



96831608



96831613



96831615



96831585



96831609



96830877



96831610



96830166

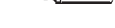


96831614



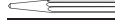
96831584

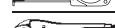
96831608	Nr.	Inhalt
	40	1/4" ∅ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" ∅ Gr. E4; E5; E6; E8
	41K	1/4" ∅, ⊖ 1,0 x 5,5 mm
	44K	1/4" ∅, ● 3; 4; 5; 6 mm
	44KTX	1/4" ∅ Gr. T10; T15; T20; T25; T27
	44P	1/4" ∅, ⊕ PH1; PH2
	400	1/4" ■ 150 mm
	405W/2 405W/4	1/4" ■ ∅ 100 mm

9683 1608	Nr.	Inhalt
	405W/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	50	1/2" ○ 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54TX	1/2" ○ Gr. T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 mm
	509W/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509W/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509W/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	556	3/4" ■ 320 mm
	558	510 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○
	1410	Gr. T6
	1411	Gr. T7
	1412	Gr. T8
	1413	Gr. T9

9683 1613	Nr.	Inhalt
	4620	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) Gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) Gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) Gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) Gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) Gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4622SK	Gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) Gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) Gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	4632SK	PH1; PH2
	4724	Gr. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm)
	4734	PH2

9683 1615	Nr.	Inhalt
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

9683 1585	Nr.	Inhalt
	39Pkw	400 mm
	102	150; 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	7756	
	10956N	Ø 35 mm
	10961	500 g
	11095	0,05-1 mm
	12320	
	12373	

9683 1585	Nr.	Inhalt
	12600	500 g
	12718	
	12920N	
	12935/3	3 m
	65 63 22 50	250 mm

9683 1609	Nr.	Inhalt
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

9683 0877	Nr.	Inhalt
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 mm

9683 1610	Nr.	Inhalt
	50D IMP	1/2" ○ 32; 36 mm
	50TX	1/2" ○ Gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20
	54X	1/2" ○ Gr. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	59X	3/4" ○ Gr. M18
	1054X/M8	1/2" ○ 80 mm
	2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	3054X/M10	1/2" ○ 140 mm
	3054X/M12	
	3054X/M14	

9683 0166	Nr.	Inhalt
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

9683 1614	Nr.	Inhalt
	4650	Gr. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	Gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

9683 1584	Nr.	Inhalt
	65 01 51 80	180 mm
	65 29 51 60	160 mm
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 44 40 21	J21 170 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 46 40 21	A21 170 mm
	65 72 62 40	240 mm
	66 02 51 80	180 mm

1120/1 TCS Ergänzungssatz VW

- 66 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3 und 1x2/3 Einlagen für 2 Schubladen (Nr. 98VA für 1 Schublade)

Code	kg
97830821	6,6



96831601



96831602



96831607

96831601	Nr.	Inhalt
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831602	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831607	Nr.	Inhalt
	40DL	1/4" ○ 8 mm
	415B	1/4" ○
	46	3/8" ○ 12 mm
	51	1/2" ○ 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	54TX	1/2" ○ Gr. T30; T40; T45; T50; T55
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	1162	0,6 x 3,5 mm
	1164	0,8 x 4,0 mm
	1166	1,0 x 5,5 mm
	1166/1	1,2 x 6,5 mm
	1168	1,6 x 8,0 mm
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1299	2 mm
	1300	3 mm
	1301	4 mm
	1302	5 mm
	1303	6 mm
	1304	8 mm

96831607	Nr.	Inhalt
	1410	Gr. T6
	1411	Gr. T7
	1412	Gr. T8
	1413	Gr. T9
	1414	Gr. T10
	1415	Gr. T15
	1416	Gr. T20
	1417	Gr. T25
	1418	Gr. T27
	1419	Gr. T30
	1420	Gr. T40
	1421	Gr. T45
	1435	Gr. T55

1120/2 TCS Ergänzungssatz Audi

- 73 Werkzeuge, in TCS-Einlagen (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3, 1x2/3 und 1x3/3 Einlagen für 3 Schubladen (Nr. 98VA für 1,5 Schubladen)

Code	kg
97830822	8



96831602



96831603



96831601



96831695

96831602	Nr.	Inhalt
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831603	Nr.	Inhalt
	543	5/16" ○ 1/2" ○
	736/10 736/10-1	1/4" ○, ■ D 6,3 5/16" ○, ■ D 8
	1350	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	M10
	12506-2K	6; 7; 8 mm

96831601	Nr.	Inhalt
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831695	Nr.	Inhalt
	46	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	427/3	3/8" 76 mm
	427/6	3/8" 160 mm
	427/10	3/8" 240 mm
	427W/3	3/8" 76 mm
	427W/5	3/8" 125 mm
	427W/6	3/8" 160 mm
	428	3/8" 46 mm
	435	3/8"
	456	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	4650L	Gr. T15; T20; T25; T30

1120/3 TCS Karoseriesatz für VW/Audi

- 9 Werkzeuge, in TCS-Einlage (Tool Control System 57-79)
- 3/3 Einlage für 1 Schublade (Nr. 98VA für 1/2 Schublade)

Code	kg
96831586	4,4



Nr.	Inhalt
	112 240 mm
	10670 265 mm
	10961 200; 1000 g
	12752L 12752R
	65632175 175 mm
	65642145 145 mm
	65642250 250 mm

Spezialwerkzeuge für Pkw

Spezialwerkzeuge für Vergaser

10503 Schraubendreher

- für Einstellarbeiten (Schlitzschrauben)
- mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	L mm	Klinge mm	g	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Schraubendreher

- für Einstellschrauben (Schlitzschrauben), Leerlauf, Gemischregulierung an Pierburg-Vergasern: BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz-Pkw
- Drosselklappen-Einstellung, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 I
- mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	L mm	Klinge mm	g	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	55	10

10507N KK Kugelkopfschraubendreher

- für Innensechskantschrauben 3 mm
- für Gemischregulierungsschraube am Mengenverteiler von Einspritzanlagen (K-Jetronic)
- mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	L mm	g	
73103003	385	56	5

10518 Schraubendreher

- für Einstellarbeiten (Schlitzschrauben)
- mattverchromt
- schwarze Spitze



Code	L mm	Klinge mm	g	
73213102	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Düsenreibahlen

- 16 Stück im Etui (0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 mm)
- mit Halter



Code	g	
74310001	25	10

12504 Bit-Halter

- für Bit-Schrauben-drehereinsätze
- mit flexibler Welle
- für Einstellarbeiten



Code	L mm	Innen " "	Klinge mm	g	
18 10 30 16	290	1/4	150	168	10

54TX-T20 Schraubendrehereinsatz

- für Innen TORX®-Schrauben, Gr. 20
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Befestigungsschrauben des Drosselklappenschalters an der Drosselklappe bei der L-Jetronic



Code	Typ	g	
03 10 00 20	BMW	71	5

540-22 CROW-FOOT-Schlüssel

- 22 mm
- 3/8" $\square$ -Antrieb
- zum Nachziehen des Durchlaufsventil beim 2B4-Vergaser
- zu verwenden mit Reduzierstück Nr. 513



Code	Typ	g	
02 20 00 22	BMW: 3er Serie, 518, 520	64	1

513 Reduzierstück

- 1/2" Innen zu 3/8" Außen



Code	Typ	g	
13 03 00 02	BMW: 3er Serie, 518, 520	60	5

1062 Steckschlüsseinsatz

- mit Doppelsechskant, 27 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Einspritzdüsen am Dieselmotor



Code	Typ	g	
03 83 00 27	BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5

1023 Spezial-Ringschlüssel

- einseitig
- Schaft abgewinkelt
- 13 mm
- zum Betätigen der Befestigungsschrauben an der Einspritzpumpe



Code	Typ	g	
41 11 00 13	Citroën: alle Diesel VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat	67	1

51-27 Steckschlüsseinsatz

- lang
- mit Doppelsechskant, 27 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Einspritzdüsen an Diesel-Pkw



Code	Typ	g	
03 02 00 27	Mercedes-Benz	280	5

51-30 Steckschlüsseinsatz

- 30 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Düsenstöcke



Code	Typ	g	
03 02 00 30	Mercedes-Benz	341	5

3000 Steckschlüsseinsatz

- mit Kerbverzahnung
- 1,5 x 58 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- zum Lösen und Festziehen der Vorkammer mit Schrägeinspritzung



Code	Typ	g	
03 39 00 01	Mercedes-Benz Diesel	185	10

3505 Spezial-Verlängerung



Code	L mm	g	
13 21 00 01	120	186	1

1054-13 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben, 13 mm
- Länge 70 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Montage und Demontage der Messingbuchsen von luftumspülten Einspritzventilen



Code	Typ	g	
03 15 07 13	VW/Audi: für Motoren mit Einspritzanlage	130	5

Spezialwerkzeuge für Ventile und Kolben

11063 Ventildichtringzange

- zum Abziehen der Ventilschaftdichtung und zum Ausbau der Ventildruckauflage für VW-Audi-Modelle mit obenliegender Nockenwelle, wie Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW und Mercedes-Benz
- glanzvernickelt



Code	L mm	g	
74290001	250	340	1

11063/1 Ventildichtringzange

- zum Abziehen von tiefsitzenden Ventilschaftdichtungen, z. B. bei Vierventilmotoren
- Gewerbe und Maul aus gehärtetem Stahlblech, brüniert
- Griff aus geprägtem Blech, vernickelt



Code	L mm	g	
74290002	270	345	1

11068 Kolbenringspannbänder

- aus Spezial-Federbandstahl
- mit stufenloser Einstellung
- mit Spannschlüssel



Code	Gr.	Spannbereich mm	Höhe mm	g	
74140000	0	40-75	50	106	1
74140001	1 ¹⁾	57-125	80	230	1
74140003	2	90-175	80	270	1
74140005	5	90-175	165	603	1

¹⁾ Fiat-Nr. A 60 605
(Typ 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Kolbenringzangen

- zum Einsetzen und Abnehmen von Kolbenringen
- glanzvernickelt



Code	Gr.	für Kolbenringe mm	L mm	g	
74152001	1 ¹⁾	50-100	200	245	1
74152002	2	80-120	240	279	1
74152003	3	110-160	240	394	1
74152005	5 ²⁾	60-160	220	194	1

¹⁾ Fiat-Nr. A 60 182 (Typ 126, 127, 133, 850T)

²⁾ mit Prismenhalterung, zum schonenden und sicheren Spreizen von Kolbenringen

11095-11097 Präzisions-Fühlerlehren

- in vernickelter Schale
- Blättchen konisch



Code	Nr.	Stärke	L mm	g	
74240001	11095/13	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 mm	100	62	10
74240002	11095/20	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm	100	96	10
74240005	11097/26	1 1/2; 2; 2 1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 1000"	100	80	10

12108 Ventildruck-Montagewerkzeug

- mit auswechselbaren Haken sowie auswechselbarem Niederhalter
- passend für nahezu alle Pkw-Motoren, meist ohne Ausbau des Zylinderkopfes



Code	g	
74570001	780	1

12705 Motordiagnose-Gerät

- Tastspitze aus Stahl
- mit Kunststoffgriff und Schallschläuchen aus Kunststoff



Code	g	
74060001	137	1

40-3 Steckschlüsseleinsatz



- mit Sechskant, 30 mm
- 1/4" O-Antrieb
- zum Lösen und Anziehen der Schrauben am Expansionsventil



Code	Typ	g	
01010003	BMW: X6 Modell E71, 7er Serie Modell F01/F02	7	10

732/10-10 Ring-Einsteckwerkzeug



- 10 mm
- Ventilspieleinstellung
- Anziehdrehmoment 8-12 N·m



Code	Typ	mm	g	
58 22 10 10	BMW: alle außer Diesel	9x12	44	1

1054-10 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben, 10 mm
- Länge 140 mm
- 1/2" □-Antrieb
- für Zylinderkopfschrauben



Code	Typ	g	
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M10 Schraubendrehereinsatz

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®), Gr. M10
- Länge 140 mm
- 1/2" □-Antrieb
- zum Lösen und Festziehen der Zylinderkopfschrauben und Gelenkwellschrauben



Code	Typ	g	
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5

3054X-M12 Schraubendrehereinsatz

- für Zylinderkopfschrauben mit Innenvielzahnkopf M12



Code	Typ	g	
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5

3004 Schraubendrehereinsatz

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®), Gr. M12
- Länge 55 mm
- 1/2" □-Antrieb
- für Zylinderkopfschrauben



Code	Typ	g	
03 23 00 12	Mercedes-Benz	71	5

54CV/9 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
- für Arbeiten an Bremsen und Zylinderköpfen
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 9-teilig:

Nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Code	Typ	g	
96 03 19 01	Fiat, Alfa	1225	1

54CV Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
- Länge 60 mm
- 1/2" □-Antrieb
- für Arbeiten an Bremsen und Zylinderköpfen



Code	Gr.	Typ	g	
03 09 00 07	M7	Fiat	70	5
03 09 00 08	M8	Fiat	78	5
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03 09 00 10	M10	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	95	5
03 09 00 12	M12	Fiat (2,0 l)	119	5
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (z. B. 1,6; 16V)	125	5
03 09 00 14	M14	Alfa (z. B. 1,6 l; 16V)	126	5
03 09 00 16	M16	Alfa (z. B. 1,6 l; 16V)	163	5

STAHLWILLE Feinzahnknarren.

Effizienz auf engstem Raum.



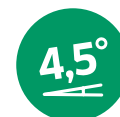
512SG-QR N 1/2"



512QR N 1/2"



517QR 1/2"



80 Zähne ermöglichen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° – für effizientes Arbeiten auch auf engem Raum. Anders als bei herkömmlichen Feinzahnknarren greifen hier acht Zähne ineinander. Für maximale Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Laufruhe und Langlebigkeit.

Spezialwerkzeuge für Fahrwerk und Lenkung

40TX-E8 Steckschlüsseinsatz

HPQ

- für Außen TORX®-Schrauben, Größe E8
- 1/4" O-Antrieb
- für Abreißschraube am Lenkschloss



Code	Typ		g	
01 27 00 08	BMW		10	10

24-17x19 OPEN-RING-Schlüssel

AS

- mit Doppelsechskant, 17 x 19 mm
- für Rohrkrümmer an der Flügelpumpe (Hydro-Lenkung)



Code	Typ		g	
41 08 17 19	BMW		150	10

55-36 Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- mit Sechskant, 36 mm
- 3/4" O-Antrieb
- für Schwingungsdämpfer



Code	Typ		g	
05 01 00 36	BMW: 5er, 6er und 7er Serien, außer 518-520i		386	2

11060-3 Innenauszieher

- Spannweite 27-36 mm
- für Kegelrollenlager-Außenring aus dem Lenkgehäuse
- zu verwenden mit Gegenstütze Nr. 11061-2



Code	Typ		g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz		365	1

11061-2 Gegenstützen

- für Kegelrollenlager-Außenring aus dem Lenkgehäuse



Code	Typ		g	
71 17 00 12	Mercedes-Benz		1518	1

540-22 CROW-FOOT-Schlüssel

- 22 mm
- 3/8" O-Antrieb
- für Spurstangen



Code	Typ		g	
02 20 00 22	BMW: 3er Serie, 518, 520		64	1

513 Reduzierstück

HPQ

- 1/2" Innen zu 3/8" Außen



Code	Typ		g	
13 03 00 02	BMW: 3er Serie, 518, 520		60	5

1417 Bit-Schraubendrehereinsatz

- für Innen TORX®-Schrauben, Gr. T25
- 1/4" O-Antrieb
- für Schrauben am Schiebedach E30



Code	Typ		g	
08 13 00 25	BMW		6	10

3054X-M10 Schraubendrehereinsatz

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®), Gr. M10
- z. B. für Gelenkwellenschrauben



Code	Typ		g	
03 26 14 10	Mercedes-Benz		142	5

46-19 Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- Fiat-Nr. A 57 052
- mit Doppelsechskant, 19 mm
- 3/8" O-Antrieb
- für vordere Befestigungsschraube des oberen Lenkers der Vorderradaushängung



Code	Typ		g	
02 02 00 19	Fiat: 1500, 125		112	10

12495 Messingdorn

- Ø 20 mm, Länge 200 mm
- zum Aus- und Eintreiben von Buchsen, Lagerringen usw.
- Montage des Mittelbolzens der Lenkung



Code	Typ		g	
77 13 00 00	VW/Audi		533	5

Spezialwerkzeuge für Zündung und Elektrik

3466 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- 3/8" O-Antrieb
- mit Magnet und Außenführungsband 25,5 mm
- für tiefliegende Kerzen



Code	mm/"	L mm	g	
02 14 00 36	16-5/8	85	180	5

4600 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- 3/8" O-Antrieb
- mit Gummihalterung



Code	mm/"	L mm	g	
02 12 00 36	16-5/8	60	84	10

4606 Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- 3/8" O-Antrieb
- mit Gummihalterung



Code	mm/"	L mm	g	
02 13 00 18	18-11/16	65	132	10

46 Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- 3/8" O-Antrieb
- mit Gummihalterung



Code	mm/"	L mm	g	
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10

51 Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- 1/2" O-Antrieb
- mit Gummihalterung



Code	mm/"	L mm	g	
03 02 02 16	16-5/8	83	137	10
03 02 02 08	20,8-13/16	83	194	10

51S Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- 1/2" O-Antrieb
- mit Gummihalterung



Code	mm/"	L mm	g	
03 24 02 08	20,8-13/16	83	196	10

5100 Gummieinsatz

- für 20,8 mm (Nr. 46; 51; 51S)



Code

g

09010001

6 5

10626 Zündkerzenstecker-Zange

- geschmiedet
- mit 45° abgewinkeltem, rund gebogenem Greifmaul
- zum Abziehen und Aufstecken von Zündkerzensteckern



Code	L mm	g	
76530001	195	223	1

12375 Zündkerzenbürste

- Holz mit Messingdraht 0,15 mm



Code	L mm	Reihen	g	
74160001	150	3 x 5	17	10

Glühkerzenwerkzeuge

25GK Ratschenringschlüssel

- abgewinkelt
- extra lang
- für schwer zugängliche Glühkerzen (z. B. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi)
- 8 mm für die Stromschienverschraubung, 12 mm für die Glühkerze
- verchromt



Code	mm	L mm	g	
41180812	8 x 12	255	156	1

3047 Gelenk-Steckschlüsseinsätze

- extra lang
- für schwer zugängliche Glühkerzen
- 3/8" O-Antrieb
- 10 mm, z. B. für Renault, VW/Audi TDi
- 12 mm, z. B. für BMW, Mercedes-Benz (201, 202 mit Vierventiltechnik), Ford, Opel, Renault



Code	mm	L mm	g	
02180010	10	140	138	1
02180012	12	140	138	1

46-12 Steckschlüsseinsätze

AS HPQ

- lang
- mit Doppelsechskant, 12 mm
- 3/8" O-Antrieb
- zum Ein- und Ausdrehen der Drehstifte am Dieselmotor



Code	Typ	g	
02020012	BMW: 324d; 524d	57	10

Prüfwerkzeuge für Autoelektrik

12905 Auto-Prüflampe

- zur Kontrolle der Licht- und Zündanlagen an Kraftfahrzeugen
- für 6-12 und 24 V
- mit Prüfspitze
- Schutzkappe
- Kabel mit Alligatormaulklemme



Code	L mm	g	
77380001	120	73	10

7756 Automobil-Spannungsprüfer (kompletter Satz)

- Prüfgerät für die Kfz-Elektrik und -Elektronik
- 3-48 V
- Spannungsanzeige durch 2 LED (Leuchtdioden) - Spannung und Plus- oder Minuspol
- komplett in PC-Tasche



Inhalt:
1 Grundgerät mit 1,5 m Zuleitung, Prüfspitze, integrierter Stechnadel mit Schiebemechanik
1 Krokodilklemme
1 Klavengreifer

Code	g	
77560002	100	1

Spezialwerkzeuge für Bremsen und Räder

ES 721/15/3/2



- 530 x 350 x 40 mm
- 6-teilig

Code	g
96838172	5060

Nr.	Inhalt
2309K	1/2" O 17; 19; 21 mm
721/15 Quick	30-150 N·m
35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2"
10599/2	245 mm

34c/35c Kreuz-Steckschlüssel

- DIN 3119/ISO 6788
- mit geschmiedetem Mittelstück, eingepressten Armen und tiefhohlgeschmiedeten Köpfen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	Nr.	mm/"	L mm	g	
43030005	34c Lkw	24; 27; 32; 3/4"	400	2058	1
43030006	35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"	400	5020	1

39 Reifenmontierhebel

- handliche, kräftige Konstruktion mit sorgfältig ausgebildeten Schaufeln
- Chrome-Alloy-Steel



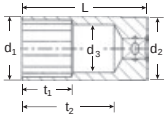
Code	Nr.	L mm	g	
74010401	39 Pkw	400	358	5
74010601	39/1 Lkw	600	897	5
74010602	39/2 Lkw	600	1180	5
74010603	39/3 Lkw	600	900	5

515

Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- 1/2" O-Antrieb
- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)
- mit Gummieinsatz für Zündkerzen und zum Anziehen und Lösen der Radmuttern an japanischen Pkw
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

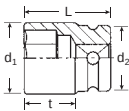


Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03 24 02 08	20,8-13/16	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309

IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
23090017	17	25,7	30	85	68	242	5
23090019	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	22	32	30	85	66,5	311	5

für Radmuttern und Radbolzen

2309K

Radmuttern-Steckschlüsseinsätze

- 1/2" O-Antrieb
- mit Kunststoffhülse
- Schutz der empfindlichen Leichtmetallfelgen, Radmuttern und -schrauben durch Kunststoffhülse mit Überstand



Code	mm	L mm	Ø mm	g	
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

10599/2

Auswuchtgewichtzange

- mit Schneideinrichtung zum Trennen und Positionieren von Bleigewichten (auch mit Klebefolien)
- Chrom-Vanadium, verchromt



Code	L mm	g	
76 29 40 03	245	380	1

10613

Bremsfederzange

- für aufgenietete Bremsbeläge
- Chrom-Vanadium, glanzvernickelt



Code	L mm	g	
76 41 30 01	210	245	6

10613/1

Bremsfederzange

- mit beweglichem Teller, für aufgenietete und aufgeklebte Bremsbeläge



Code	L mm	g	
76 41 30 21	330	461	2

12371

Bremssattelfeile

- zum Entfernen von Bremsstaub, Rost und Schmutz aus dem Bremssattelschacht (Scheibenbremsen)



Code	L mm	g	
74 54 31 01	260	130	5

12373

Bremssattelbürste

- besonders schmale Ausführung



Code	L mm	Reihen	g	
77 44 00 01	230	2	65	10

12900/3

Reifenprofil-Messschieber

- stabile Ausführung aus Messing
- Oberfläche sauber geschliffen



Code	Messbereich mm	g	
77 37 10 04	30	41	1

12900/4

Elektronischer Reifenprofil-Messschieber

- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9,5 mm
- Anzeigegegenauigkeit 0,01 mm/ 0,0005"
- Ein/Aus-Druckknopf
- Maßeinheit umschaltbar mm/inch
- Null-Stellung an jeder Position
- inkl. 1 x 3 V Batterie (Typ CR2032) verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9



Code	Messbereich mm/"	g	
77 37 10 05	25/1	60	1

54-7 INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 7 mm
- 1/2" O-Antrieb
- zum Wechseln der Bremsbeläge



Code	Typ	mm	g	
03050007	BMW: 3er Serie, 518, 520i, 525i, 528i	75	5	

1049-9 INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 9 mm
- 3/8" O-Antrieb
- für die Bremssattelverschraubungen



Code	Typ	mm	g	
02151009	BMW, MINI	62	5	

733/10-11 OPEN-RING-Einsteckwerkzeug

- 11 mm
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/5 Quick
- für Bremsleitungsverschraubungen und Entlüfterschrauben



Code	Typ	mm	g	
58231011	Mercedes-Benz	9x12	55	1

733/10-12 OPEN-RING-Einsteckwerkzeug

- 12 mm
- für Überwurfmutter am Bremsdruckregler
- Anziehdrehmoment 15-18 N-m



Code	Typ	mm	g	
58231012	BMW	9x12	59	1

733/10-14 OPEN-RING-Einsteckwerkzeug

- 14 mm
- für Überwurfmutter am Hauptbremszylinder
- Anziehdrehmoment 16-25 N-m (BMW)
- für Bremsleitungsverschraubungen und Entlüfterschrauben (Mercedes-Benz)



Code	Typ	mm	g	
58231014	BMW, Mercedes-Benz	9x12	60	1

733/10-17 OPEN-RING-Einsteckwerkzeug

- 17 mm
- für Überwurfmutter am Hauptbremszylinder
- Anziehdrehmoment 16-25 N-m



Code	Typ	mm	g	
58231017	BMW	9x12	64	1

733/10-19 OPEN-RING-Einsteckwerkzeug

- 19 mm
- für Überwurfmutter am Bremsdruckregler
- Anziehdrehmoment 30-40 N-m



Code	Typ	mm	g	
58231019	BMW	9x12	70	1

54CV/9 Satz Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
 - für Arbeiten an Bremsen und Zylinderköpfen
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 9-teilig:
Nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Code	Typ	g	
96031901	Fiat, Alfa	1225	1

54CV Schraubendrehereinsätze

- für Innenkeilprofilschrauben (Ribe-CV®)
- Länge 60 mm
- 1/2" O-Antrieb
- für Arbeiten an Bremsen und Zylinderköpfen



Code	Gr.	Typ	g	
03090007	M7	Fiat	70	5
03090009	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03090013	M13	Fiat, Alfa (z. B. 1,6; 16V)	125	5

Spezialwerkzeuge für den Öldienst

12005 Bandschlüssel

- für Ölfilter und empfindliche Schrauben für $\varnothing$ bis 200 mm
- rutschfestes Gummigewebeband, 22 mm breit



Code	Nr.	L mm	Δ g	
76500001	12005	236	264	1
79150001	12005/1 ¹⁾	600	69	1

¹⁾ Ersatzband

12007 Ölfilterschlüssel

- mit verstellbarem Stahlband
- für Ölfilter und Rundverschraubungen von 80 bis 110 mm
- extreme Rutsicherheit durch gehärtete Stahlhaken



Code	Nr.	L mm	Δ g	
76521001	12007/1 ¹⁾	150	226	1
76521002	12007/2 ²⁾	240	319	1

¹⁾ mit 1/2" $\square$

²⁾ mit Hebelgriff

10765-12 Winkelschraubendreher

- Fiat Nr. A 5013
- für Innensechskantschrauben
- lang
- 12 mm
- für Ölablass-Stopfen am Getriebe und Hinterachsengehäuse (Typ 131) und am Motor



Code	Typ	Δ g	
43210012	Fiat	287	5

1058 Öldienstschlüssel

- gebogen
- 8 und 10 mm Außenvierkant
- für Ablass-Schrauben an Ölwanne, Getriebe, Differential



Code	Typ	Δ g	
44730810	Peugeot, Renault	315	5

1015 Ölfilter-Kralle

- zum Lösen von Ölfiltern an Pkw



Code	$\square$ "	Spannbereich mm	Gesamthöhe mm	Krallenlänge mm	Δ g	
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

3045 Steckschlüsseleinsatz

- für Ölfilter
- 74 mm
- 14-kant
- mit Außensechskant 22 mm und Bohrung 10 mm $\varnothing$



Code	Gesamthöhe mm	Δ g	
74370001	52	131	1

3046 Steckschlüsseleinsätze

- zum Aus- und Einbau des Ölfiltergehäusedeckels beim Wechsel des Ölfiltereinsatzes



Code	$\square$ mm	$\square$ "	Typ	Δ g	
02111032	32	3/8	z. B. Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	1
02111036	36	3/8	z. B. BMW, Mercedes-Benz Pkw, 100 D Transporter, MAN, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 Tdi, Bj. 99	160	1

54-14 INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 14 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- zum Lösen und Anziehen der Ölstopfen



Code	Typ	Δ g	
03050014	Mercedes-Benz	135	5

1054-13 INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben, 13 mm
- Länge 70 mm
- 1/2" $\square$ -Antrieb
- für Ölablass-Schraube am Motor



Code	Typ	Δ g	
03150713	Lancia	130	5

1054KK-5 INHEX-Einsatz

- mit Kugelkopf
- 5 mm
- Länge 238 mm
- 1/2" -Antrieb
- zum Schrauben von Innensechskantschrauben unter einem Winkel bis 25° an schwer zugänglichen Stellen an Motor und Ölwanne
- 5 mm für Befestigungsschrauben der Ölwanne am 5-Zyl.-Dieselmotor beim Transporter T4



Code	Typ	g	
03 31 0005	VW/Audi	145	5

1054KK-8 INHEX-Einsatz

- 8 mm
- Länge 238 mm



Code	Typ	g	
03 31 0008	VW/Audi	154	5

Spezialwerkzeuge für Motor und Getriebe

50TX-E10 Steckschlüsseleinsatz

- für Außen TORX®-Schrauben, Gr. E10
- 1/2" -Antrieb
- für Befestigungsschrauben am GETRAG-Getriebe 260 sowie bei den US- und Japan-Modellen 528 mit Automatik-Getrieben



Code	Typ	g	
03 27 00 10	BMW	55	10

50TX-E12 Steckschlüsseleinsatz

- Gr. E12



Code	Typ	g	
03 27 00 12	BMW	60	10

50TX-E14 Steckschlüsseleinsatz

- Gr. E14



Code	Typ	g	
03 27 00 14	BMW	56	10

54TX-T27 Schraubendrehereinsatz

- für Innen TORX®-Schrauben, Gr. T27
- 1/2" -Antrieb
- zum Nachziehen der Schaltgeräte im Automatikgetriebe 3HP 22, 4HP 22



Code	Typ	g	
03 10 00 27	BMW	72	5

1418 Bit-Schraubendrehereinsatz

- für Innen TORX®-Schrauben, Gr. T27
- 1/4" -Antrieb
- zum Nachziehen der Schaltgeräte im Automatikgetriebe 3HP 22, 4HP 22



Code	Typ	g	
08 13 00 27	BMW	6	10

730N/5 Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 10-50 N·m
- mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge
- zum Anziehen der ZF-Schaltgeräte sowie zum Einstellen der Bremsbänder BW 65 am Automatikgetriebe
- zu verwenden mit Einsteckknarre 735/10



Code	Typ	g	
50 18 10 05	BMW	1054	1

735/10 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 1/2" -Antrieb



Code	mm	g	
58 25 00 10	9x12	147	1

6547 Spezialmontagezange

- zum Aus- und Einbau des Sicherungsringes an der Getriebe-Abtriebswelle (alle GETRAG-Einheitsgetriebe und ZF-Getriebe S4-18/3) sowie Schongang



Code	Typ	g	
65 47 41 70	BMW	154	1

1054-10 INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 10 mm
- Länge 140 mm
- 1/2" O-Antrieb
- für Pkw-Motoren



Code	Typ	g	
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5

51-27 Steckschlüsseinsatz

AS HPQ

- mit Doppelsechskant, 27 mm
- 1/2" O-Antrieb
- zum Durchdrehen des Motors an der Sechskantschraube auf der Kurbelwelle



Code	Typ	g	
03 02 00 27	Mercedes-Benz	280	5

3049-8 INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 8 mm
- Länge 24 mm
- 3/8" O-Antrieb
- zum Lösen und Anziehen der Befestigungsschrauben der Visko-Lüfter-Kupplung



Code	Typ	g	
02 15 24 08	Mercedes-Benz	28	5

11060-1a Innenauszieher

- Spannweite 16-20 mm
- für Verschlussring und Rillen-Kugellager in der Kurbelwelle
- zu verwenden mit Gegenstütze Nr. 11061-1



Code	Typ	g	
71 16 00 21	Mercedes-Benz	116	1

11061-1 Gegenstütze

- zu verwenden mit Innenauszieher Nr. 11060-1a



Code	g	
71 17 00 11	654	1

11060-2 Innenauszieher

- Spannweite 20-27 mm
- für Lagerbuchse des Zwischenrades am Ölpumpenantrieb
- zu verwenden mit Gegenstütze Nr. 11061-2



Code	Typ	g	
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

11061-2 Gegenstütze

- zu verwenden mit Innenauszieher Nr. 11060-2



Code	g	
71 17 00 12	1518	1

730/2 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 4-20 N·m



Code	Typ	g	
50 18 40 02	VW/Audi	315	1

734/5 Vierkant-Einsteckwerkzeug

- 3/8" ■-Antrieb
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/2 Quick



Code	Typ	mm	g	
58 24 00 05	VW/Audi	9x12	76	1

12717 Zweilochmutterndreher

- gekröpft
- Zapfenabstand 18 mm
- Zapfen ø 2,9 mm, Länge 140 mm
- für Spannrolle des Zahnriemens am 1,6-l-Diesel-Motor



Code	Typ	g	
44 70 00 18	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	76	10

Sonstige Spezialwerkzeuge

157 Kettenrohrabschneider

- stufenlos
- mit Drehgriff
- auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke geeignet
- Kettenlänge 270 mm



Code	mm	g	
60 11 0001	25-75	665	1

K157 Ersatz-Kette

Code	g	
69 13 0001	183	1

1225 Spezial-Verlängerung

- gekröpft
- zum Lösen und Befestigen des Magnetschalters an Dieselpumpen



Code	"	g	
12 25 0001	3/8	128	5

10614 Schlauchklemmenzange

- für selbstspannende Schlauchklemmen
- glanzvernickelt



Code	L mm	g	
76 46 0000	220	293	1

10615/1 CLIC-Schlauchklemmenzange

- zum Verriegeln und Entriegeln von CLIC-Schlauchschellen z. B. für Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW
- leichtes Arbeiten unter verschiedensten Winkeln durch stufenlos verstellbare Backen



Code	L mm	g	
76 46 00 13	200	189	1

10623/1 Schlauchklemmenzange

- DBGM
- mit drehbaren Aufnahmebacken und Vielfacharretierung
- Einhandbedienung auch bei großem Spannungsbereich durch variables Gelenk
- besonders für 12 und 15 mm breite, große Federband-Schlauchschellen, z. B. für Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



Code	L mm	g	
76 46 00 12	290	414	1

10623/2 Schlauchklemmenzange

- DBGM
- mit Bowdenzug und Vielfacharretierung
- besonders für 12 und 15 mm breite Federband-Schlauchschellen, auch im Bereich von Kühl- und Heizungssystemen bis zu einem Durchmesser von 42 mm
- komfortabel an schwer zugänglichen Stellen durch Fernbedienung über Bowdenzug (Länge 610 mm), z. B. für Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



Code	L mm	g	
76 54 00 01	300	565	1

Ersatz-Bowdenzug für Nr. 10623/2

Code	g	
79 54 00 01	120	1

10625 Ohrklemmenzange

- zum Zusammenziehen von 1- und 2-Ohrklemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen, z. B. für Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW
- Qualitätsstahl, schwarz lackiert



Code	L mm	g	
76 54 00 02	225	340	1

10625/2 Schlauchschellenzange

- zum fachgerechten Schließen von stufenlosen Spannschellen ohne Ohr, an Achsmanschetten an Audi, Mercedes-Benz, Toyota und VW
- Qualitätsstahl, vernickelt
- Backen brüniert



Code	L mm	g	
76 54 00 03	200	173	1

12718 Dichtungsschaber

- aus Spezialstahl
- zur Beseitigung von Dichtungsrückständen, z. B. Zylinderkopfdichtungen



Code	L mm	g	
72033101	265	164	5

12763 Zughaken für Auspuffgummis

- mit Quergriff
- verchromt
- schwarz kunststoffbeschichtet
- zum Ziehen der Gummiosen an der Auspuffaufhängung an allen Pkw außer Ford



Code	L mm	g	
74200002	220	118	5

12771 Abziehzange

- zum Lösen von Befestigungsstopfen an Türverkleidungen, Zierleisten, Stoßstangengummis etc.
- Gewerbe und Maul aus gehärtetem Stahlblech
- Griff aus geprägtem Blech



Code	L mm	g	
76480001	230	205	1

12975 Benzin-Abklemmvorrichtung

- Klemmbereich bis $\varnothing$ 20 mm
- zum Abklemmen von Schlauchleitungen



Code	g	
74340001	38	10

1435 Bit-Schraubendrehereinsätze

- für Innen TORX®-Schrauben, Gr. T55
- 5/16" $\bullet$ -Antrieb
- zum Betätigen der Schrauben an der Rücksitzbank
- zu verwenden mit Bit-Halter-Einsteckwerkzeug Nr. 736/40



Code	Typ	g	
08140055	BMW: X6 Modell E71, 7er Serie Modell F01/F02	20	10

736/40 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug

- Innensechskant 5/16"
- zu verwenden mit Bit-Schraubendrehereinsatz Nr. 1435



Code	Typ	mm	g	
58261040	BMW: X6 Modell E71, 7er Serie Modell F01/F02	14x18	114	1

1445 Bit-Schraubendrehersatz

- mit Bohrung in der Antriebsspitze
- für Innen TORX®-Schrauben, T30
- 1/4" $\bullet$ -Antrieb
- zum Lösen und Festziehen des Sensors am Radhaus (Modelle Airbag-System)



Code	Typ	g	
08160030	BMW	6	10

12506-6 Sechskant-Steckschlüssel

- flexibel
- 6 mm
- für Schlauchschellen an Kühlwasserschläuchen
- max. Drehmoment 8 N·m



Code	Typ	g	
43103206	BMW	167	10

440-17 CROW-RING-Schlüssel

- 17 mm
- 3/8" $\bullet$ -Antrieb
- zum Lösen und Festziehen der Saug- bzw. Druckleitung im Expansionsventil der Klimaanlage



Code	Typ	g	
02190017	Mercedes-Benz	40	1

440-19 CROW-RING-Schlüssel

- 19 mm



Code	g	
02190019	40	1

440-22 CROW-RING-Schlüssel



- 22 mm



Code	g	
02 19 00 22	57	1

440-24 CROW-RING-Schlüssel



- 24 mm



Code	g	
02 19 00 24	57	1

735/20 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 1/2" ■-Antrieb
- zu Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/20 Quick



Code	Typ	mm	g	
58 25 00 20	Mercedes-Benz	14x18	302	1

730R/5 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 6-50 N·m
- 3/8" ■-Antrieb
- für diverse Kundendienstarbeiten



Code	Typ	g	
96 50 40 05	Mercedes-Benz	994	1

730R/12 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 25-130 N·m
- 1/2" ■-Antrieb



Code	Typ	g	
96 50 40 12	Mercedes-Benz	1488	1

730R/20 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 40-200 N·m
- 1/2" ■-Antrieb



Code	Typ	g	
96 50 40 20	Mercedes-Benz	1626	1

11060-1 Innenauszieher

- Spannweite 12-16 mm
- zum Ausziehen von Kugellagern, Dichtringen, Verschlussringen, Lagerbuchsen usw.



Code	Typ	g	
71 16 10 11	Mercedes-Benz	110	1

11060-2 Innenauszieher

- Spannweite 20-27 mm



Code	Typ	g	
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

11060-3 Innenauszieher

- Spannweite 27-36 mm



Code	Typ	g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

11060-5 Innenauszieher

- Spannweite 36-46 mm



Code	Typ	g	
71 16 00 16	Mercedes-Benz	558	1

11060-6 Innenauszieher

- Spannweite 46-58 mm



Code	Typ	g	
71 16 00 16	Mercedes-Benz	558	1

11061-1 Gegenstütze

- zu Innenauszieher Nr. 11060/0-2
- zum Ausziehen von Kugellagern, Dichtringen, Verschlussringen, Lagerbuchsen usw.



Code	g	g	g
71 1700 11	654	1	

11061-2 Gegenstütze

- zu Innenauszieher Nr. 11060/3-7



Code	Typ	g	g
71 1700 12	Mercedes-Benz	1518	1

12506-7 Sechskant-Steckschlüssel

- flexibel
- 7 mm
- für Schnecken- und Schlauchschellen an Kühlwasserschläuchen
- max. Drehmoment 8 N·m



Code	Typ	g	g
43 10 3207	Mercedes-Benz	168	10

10760CV-17 Winkelschraubendreher

- Fiat-Nr. A 89601 bis A 89611 (2,5 mm bis 17 mm s. S. 267)
- für Innensechskantschrauben



Code	g	g	g
43 1500 17	442	5	

720Nf/80 Standard-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 160-800 N·m
- 3/4" ■-Antrieb



Code	Typ	g	g
50 1900 81	VW: LT Syncro	5650	1

730/5 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 6-50 N·m
- für allgemeine Wartungsarbeiten



Code	Typ	g	g
50 18 4005	VW/Audi	780	1

732/10-13 Ring-Einsteckwerkzeug

AS

- 13 mm
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/5 Quick



Code	Typ	mm	g	g
58 22 10 13	VW/Audi	9x12	55	1

735/10 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 1/2" ■-Antrieb
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/5 Quick



Code	Typ	mm	g	g
58 2500 10	VW/Audi	9x12	147	1

730/20 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 40-200 N·m



Code	Typ	g	g
50 18 40 20	VW/Audi	1310	1

735/20 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 1/2" ■-Antrieb
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/20 Quick



Code	Typ	mm	g	g
58 2500 20	VW/Audi	14x18	302	1

730/40 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 80-400 N·m



Code	Typ	g	g
50 18 40 40	VW/Audi	1540	1

735/40 Feinzahn-Einsteckknarre

- umschaltbar
- 3/4" ■-Antrieb
- zu verwenden mit Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel Nr. 730/40 Quick



Code	Typ	mm	g	
58 25 00 40	VW/Audi	14x18	515	1

1421 Bit-Schraubendrehersatz

- für Innen TORX®-Schrauben
- Außen ● 1/4" C 6,3 Gr. T45
- Länge 26 mm
- zum Ein- und Ausbau der Türen
- Antriebswerkzeug: z. B. Umschaltknarre Nr. 725/4B und Werkzeughalter Nr. 1820 oder Umschaltknarre Nr. 725/4B und Drehmomentschlüssel



Code	Typ	g	
08 13 00 45	VW: Golf III	8	10

Spezialwerkzeuge für Lkw

34c Lkw Kreuz-Steckschlüssel

- DIN 3119/ISO 6788
- mit geschmiedetem Mittelstück, eingepressten Armen und tiefhohlgeschmiedeten Köpfen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt



Code	mm/"	L mm	g	
43 03 00 05	24; 27; 32; ■ 3/4"	400	2058	1

39 Reifenmontierhebel

- handliche, kräftige Konstruktion mit sorgfältig ausgebildeten Schaufeln
- Chrome-Alloy-Steel



Code	Nr.	L mm	g	
74 01 06 01	39/1 Lkw	600	897	5
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1180	5
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	900	5

1068 Luftfilter-Kralle

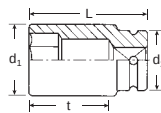
- für Lkw-Bremsanlagen



Code	"	Spannbereich mm	Gesamthöhe mm	Krallenlänge mm	g	
74 62 00 11	1/2	100-145	85	60	925	1

2509 IMPACT-Steckschlüsseinsatz

- 3/4" ○-Antrieb
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert

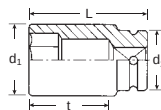


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
25 09 00 27	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	32	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	33	48	44	100	72	803	2

für die Verschraubung von z. B. Trilex-Rädern

2609 IMPACT-Steckschlüsseinsätze

- 1" ○-Antrieb
- für Kraftschrauber
- lange Ausführung
- mit reduziertem Durchmesser
- Chrome-Alloy-Steel, brüniert



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
26 09 00 27	27	42,3	54	110	80	1001	2
26 09 00 30	30	46	54	110	79,5	1047	2
26 09 00 32	32	48,5	54	110	79	1015	2
26 09 00 33	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

für Radmuttern

24-17x19

OPEN-RING-Schlüssel



- mit Doppelsechskant, 17 x 19 mm
- für Verschraubungen an Einspritzleitungen



Code	Typ	g	
41081719	Mercedes-Benz	150	10

51-30

Steckschlüsseinsatz



- lang
- mit Doppelsechskant, 30 mm
- 1/2" -Antrieb
- für Düsenhalter



Code	Typ	g	
03020030	Mercedes-Benz	341	5

440-27MB

CROW-RING-Schlüssel



- zur Einstellung der elektronischen Dieselregelung an 440-PS-Motoren



Code	Typ	g	
02191027	Mercedes-Benz	92	1

3678

Zapfenschlüssel

- mit 4 Zapfen
- Länge 72 mm
- 1/2" -Antrieb
- zum Aus- und Einbau bzw. Nachziehen der Druckmutter am Düsenhalter



Code	Typ	g	
03810001	Mercedes-Benz	151	5

1054-10

INHEX-Einsatz

- für Innensechskantschrauben, 10 mm
- Länge 140 mm
- 1/2" -Antrieb
- für Zylinderkopfschrauben



Code	Typ	g	
03151410	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M12

Schraubendrehereinsatz

- für Innenvielzahnschrauben (XZN®), Gr. 12
- Länge 140 mm
- Ø 11,5 mm
- 1/2" -Antrieb
- für Zylinderkopfschrauben mit Innenvielzahnkopf M12



Code	Typ	g	
03261412	Mercedes-Benz	160	5

11068-2

Kolbenringspannband

- aus Spezialfederbandstahl
- mit stufenloser Einstellung
- mit Spannschlüssel
- spannend Ø 90-175 mm



Code	Typ	g	
74140003	Mercedes-Benz	270	1

55-30

Steckschlüsseinsatz



- mit Sechskant, 30 mm
- 3/4" -Antrieb
- für Federbügelmuttern vorn



Code	Typ	g	
05010030	Mercedes-Benz	313	5

55-36

Steckschlüsseinsatz



- 36 mm
- 3/4" -Antrieb
- für Federbügelmutter hinten



Code	Typ	g	
05010036	Mercedes-Benz	386	2

24-10x12

OPEN-RING-Schlüssel



- mit Sechskant, 10 x 12 mm
- für allgemeine Wartungsarbeiten



Code	Typ	g	
41081012	Mercedes-Benz	59	10

440-30 CROW-RING-Schlüssel

AS

- 30 mm
- 1/2" -Antrieb
- zum Anziehen bzw. Nachziehen der Hydraulikleitungen



Code	Typ	g	
03 19 00 30	Mercedes-Benz	155	1

540-19 CROW-FOOT-Schlüssel

- 19 mm
- zum Anziehen der Steckverbindungen für Druckluftanlagen der leichten Mercedes-Benz-Lkw-Baureihe



Code	Typ	g	
02 20 00 19	Mercedes-Benz	64	1

540-24 CROW-FOOT-Schlüssel

- 24 mm

Code	g	
02 20 00 24	60	1

730R/2 Quick Service-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 4-20 N·m
- 3/8" -Antrieb
- zum Anziehen der Steckverbindungen für Druckluftanlagen der leichten Mercedes-Benz-Lkw-Baureihe



Code	Typ	g	
96 50 40 02	Mercedes-Benz	455	1

730R/40/32 Quick Drehmomentschlüsselsatz

- im Stahlkasten
- für allgemeine Wartungsarbeiten

Inhalt, 32-teilig:

- 1 Service-MANOSKOP® Nr. 730/40 Quick, 80-400 N·m
- 1 Einsteckknarre Nr. 735/20, umschaltbar, 1/2" -Antrieb
- 1 Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/20, 1/2" -Antrieb
- 7 Maul-Einsteckwerkzeuge Nr. 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 mm
- 1 Maul-Einsteckwerkzeug Nr. 3731/40, 24 mm
- 7 Ring-Einsteckwerkzeuge Nr. 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm
- 10 Doppelsechskanteinsätze Nr. 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 4 Werkzeuge, 1/2" -Antrieb:
 - 1 Quergriff Nr. 506
 - 1 Verlängerung Nr. 509/10, 255 mm
 - 1 Verlängerung Nr. 509/5, 130 mm
 - 1 Verlängerung Nr. 509/2, 55 mm



Code	Typ	g	
96 50 20 53	Mercedes-Benz	9739	1

54/12 Satz INHEX-Einsätze

- für Innensechskantschrauben
 - im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
 - für allgemeine Wartungsarbeiten
- Inhalt 12 INHEX-Einsätze:
- Nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
 - Nr. 3054/8, 8 mm
 - Nr. 1054/10, 10 mm



Code	Typ	g	
96 03 15 03	Mercedes-Benz	1894	1

721Nf/80 Standard-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel

- 160-800 N·m
- 3/4" -Antrieb
- für allgemeine Wartungsarbeiten



Code	Typ	g	
50 20 00 81	Mercedes-Benz	6380	1



11 VDE-WERKZEUGE

Sortimente
>> Seite 376



Schraubenschlüssel
>> Seite 377



Drehmomentschlüssel
>> Seite 378



Knarren, Steckschlüsseleinsätze,
Schraubendrehereinsätze, Verlängerungen
>> Seite 378



Schraubendreher
>> Seite 379



Zangen
>> Seite 381



Zubehör
>> Seite 385



Selbst unter Spannung spitze. **VDE-Werkzeuge von STAHLWILLE.**



Das VDE-Programm von STAHLWILLE erlaubt sicheres und effizientes Arbeiten unter Spannungen bis 1.000 Volt. Nach strenger VDE-Norm zertifiziert, verbinden diese Werkzeuge ein anwendungsoptimiertes Produktdesign, hochwertige Materialien, geringe Toleranzen, eine hervorragende Ergonomie und lange Standzeiten mit einer widerstandsfähigen und langlebigen Schutzisolierung.



Das VDE-Sortiment von STAHLWILLE umfasst mehr als 130 Teile in gewohnter Premium-Qualität. Schraubenschlüssel, Feinzahnknarren, Drehmomentschlüssel, Zangen und viele Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze – einzeln oder übersichtlich untergebracht im Garniturenkasten oder Koffer. Das VDE-Sortiment von STAHLWILLE lässt keine Wünsche offen.





FLEXIBEL.

Auswechselbare Einsteckknarre – der einzige isolierte Drehmomentschlüssel mit selbst austauschbarer Einsteckknarre (9x12 mm, 3/8" ■).



EFFIZIENT.

Bewährte QuickSelect-Schnelleinstellung des Drehmomentes und zusätzlicher Skalenring zur Feineinstellung.



SCHNELL.

Mit QuickRelease-Sicherungsverriegelung für einen schnellen Werkzeugwechsel und effizienten Schutz vor Verlust.



VERSCHLEISSARM.

Anders als bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln ist ein Rücksetzen auf »0« zur Entlastung der Feder nicht erforderlich. Die Folge: ein dauerhaft korrektes und sicheres Messergebnis bei geringerem Zeitaufwand.



JUSTIERBAR.

Schnelles Justieren ohne Demontage – Justieren durch den Anwender bequem möglich – ohne Einschicken des Werkzeugs oder erneute Stückprüfung.

13300 VDE VDE-Koffersatz

- mit 48 Werkzeugen
- stabiler Aluminiumrahmen
- ergonomisch geformter Tragegriff
- Leichtlaufrollen und integrierte Teleskopstange für komfortablen Transport



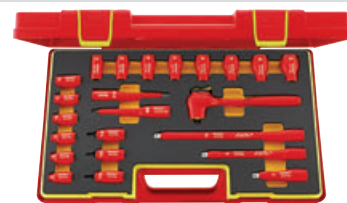
Code	⚖ kg
96838193	13

	Nr.	Inhalt
	12171 VDE	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" Gr. T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" M8; M10
	12167/3 VDE	3/8" 94 mm
	12167/6 VDE	3/8" 178 mm
	12167/10 VDE	3/8" 258 mm
	12165 VDE	3/8"
	4660 VDE	Gr.1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr.2 (0,5 x 3,0 x 100 mm) Gr.3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr.4 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2; PH3
	4675 VDE	Gr. T8; T10; T15; T20; T25; T30
	6501 VDE	200 mm
	6508 VDE	160 mm
	6530 VDE	200 mm
	6551 VDE	250 mm
	6602 VDE	180 mm
	6630 VDE	220 mm
	12188 VDE	
	12191 VDE	
	12192 VDE	
	12193 VDE	
	12194 VDE	5x
	12195 VDE	5x
	13209 VDE	

12171/19/4 VDE VDE-Steckschlüssel-Garnitur 3/8" ☐

TCS

- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Inhalt 23-teilig:
- 14 Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant Nr. 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
 - 3 Schraubendrehereinsätze für Innen TORX®-Schrauben Nr. 12174 VDE: Gr. T20; T25; T30
 - 2 Schraubendrehereinsätze für Innenvielzahnsschrauben XZN® Nr. 12175 VDE: M8; M10
 - 3 Verlängerungen Nr. 12167/3 VDE (94 mm), Nr. 12167/6 VDE (178 mm), Nr. 12167/10 VDE (258 mm)
 - 1 Knarre Nr. 12165 VDE



Code	⚖ g
96022020	3056



TCS 12171/19/4 VDE



TCS

- 350 x 350 x 45 mm
- 23-teilig

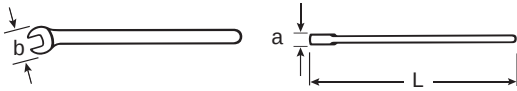


Code	⚖ g
96830041	2800

	Nr.	Inhalt
	12171 VDE	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" Gr. T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" M8; M10
	12167 VDE 3	3/8" 94 mm
	12167 VDE 6	3/8" 178 mm
	12167 VDE 10	3/8" 258 mm
	12165 VDE	3/8"

12160 VDE VDE-Einmaulschlüssel

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Ø mm	L mm	b mm	a mm	⚡ g	
44 1800 10	10	140,7	26	10,5	48	1
44 1800 13	13	166,4	32,5	11,5	80	1
44 1800 14	14	181	34,5	11,5	88	1
44 1800 17	17	200	40	12,5	146	1
44 1800 19	19	218	44,5	13	184	1
44 1800 22	22	248	50	13,5	254	1

12160/6 VDE Satz VDE-Einmaulschlüssel

- 6-teilig
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Inhalt mm	⚡ g
96 40 4301	10; 13; 14; 17; 19; 22	950

TCS 12160 VDE



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-teilig

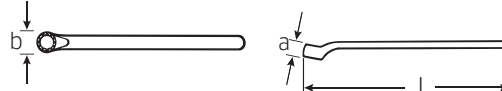
Code	⚡ g
96 83 0042	900

Nr.	Inhalt
12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

12161 VDE VDE-Einringschlüssel

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Ø mm	L mm	b mm	a mm	⚡ g	
44 1900 10	10	147,6	19,6	13	48	1
44 1900 13	13	171,2	23,6	15	82	1
44 1900 14	14	184,1	25,1	15	82	1
44 1900 17	17	208,3	29,1	17	144	1
44 1900 19	19	227,1	32	18	190	1
44 1900 22	22	254,2	36,3	19	238	1

12161/6 VDE Satz VDE-Einringschlüssel

- 6-teilig
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- Rolltasche mit Klettverschluss aus extrem widerstandsfähigem Textilmaterial



Code	Inhalt mm	⚡ g
96 40 4302	10; 13; 14; 17; 19; 22	430

TCS 12161 VDE



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-teilig

Code	⚡ g
96 83 0045	885

Nr.	Inhalt
12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8".

80 Zähne, die etwas gegen 1.000 V haben.

Die 3/8" Feinzahnknarre erhält die kompakte Form sowie die perfekte Funktionalität und Ergonomie der STAHLWILLE Feinzahnknarren und bietet dabei optimalen Schutz vor Spannung gemäß VDE-Norm.



80

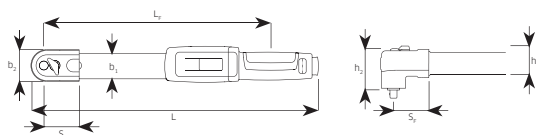
4,5°

730R/5 VDE VDE-Drehmomentschlüssel MANOSKOP® mit QuickRelease-Einsteckknarre

QR

- auslösend
- mit doppelt isolierter Kunststoffhülle für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 V
- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- Austausch der Einsteckknarre 725QR VDE ohne erneute Prüfung der Isolation
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N·m/ft·lb

- kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anzug belastet wird
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastung entgegen Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
- Isolierung auf griffigem, abriebfestem Spezial-Kunststoff, beständig gegenüber verdünnten Laugen, Kohlenwasserstoffen, Kraftstoffen und Ölen
- Kalibrierung mit der perfectControl® Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder Kalibrieranlage Nr. 7791
- Nachjustieren ohne Demontage und ohne erneute Prüfung der Isolation
- Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung $\pm 3\%$**

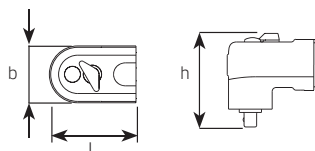


Code					Feinskala	mm	"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g
96550150	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE VDE-QuickRelease-Einsteckknarre

QR

- umschaltbar
- 30 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 V
- ausschließlich für MANOSKOP® 730R VDE

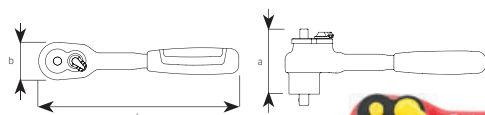


Code	"	mm	b mm	h mm	L mm	Δ g	
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

12165 VDE VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8"

QR FOD 80 4,5°

- umschaltbar
- 80 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit doppelt isolierter Kunststoffhülle für Arbeiten unter Spannung
- mit 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 V

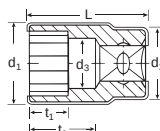


Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12430001	205	61	37	298	1

12171 VDE VDE-Steckschlüsseleinsätze 3/8"

AS HPQ

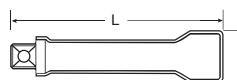
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 V



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
02380012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
02380020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

12167 VDE VDE-Verlängerungen 3/8"

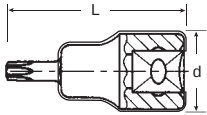
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 V



Code	Gr.	L mm	d mm	Δ g	
12420001	3	94	23	84	1
12420002	6	178	23	162	1
12420003	10	258	23	224	1

12174 VDE VDE-Schraubendrehereinsätze 3/8"

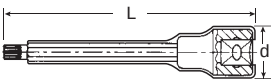
- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Gr.	mm	L mm	d mm	g	
02 39 00 20	T20	3,8	67	22,8	52	1
02 39 00 25	T25	4,4	67	22,8	52	1
02 39 00 30	T30	5,5	67	22,8	54	1
02 39 00 40	T40	6,6	67	22,8	56	1
02 39 00 45	T45	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE VDE-Schraubendrehereinsatz 3/8"

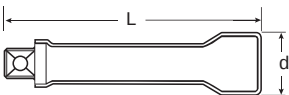
- für Innenvielzahnsschrauben (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
02 37 00 06	M6 NEW	136	23	100	1
02 37 00 08	M8	136	23	98	1
02 37 00 10	M10	136	23	122	1

12177 VDE VDE-Verlängerungen 1/2"

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Gr.	L mm	d mm	g	
13 42 00 01	3	93	27	130	1
13 42 00 02	5	148	27	206	1
13 42 00 03	10	273	27	380	1

432 VDE VDE-Vergrößerungsstück

HPQ

- 3/8" Innen zu 1/2" Außen
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-Hochleistungsstahl
- VDE isoliert bis 1000 V
- ⚡ AC/1000 V

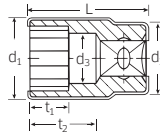


Code	L mm	d mm	g	
12 03 00 05	68	22,6	84	1

12179 VDE VDE-Steckschlüsseinsätze 1/2"

AS HPQ

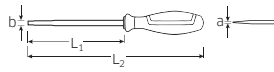
- HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03 37 00 10	10	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03 37 00 11	11	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03 37 00 12	12	22	27	11	56	13	22	64	1
03 37 00 13	13	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03 37 00 14	14	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03 37 00 17	17	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03 37 00 19	19	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03 37 00 22	22	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03 37 00 24	24	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE VDE-Elektrikerschraubendreher DRALL+

- für Schlitzschrauben
- Chrome-Alloy-Steel
- Klinge brüniert
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Gr.	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	g	
46 60 30 25	1	0,4	2,5	75	160	20	10
46 60 30 30	2	0,5	3,0	100	185	39	10
46 60 30 35	3	0,6	3,5	100	205	42	10
46 60 30 40	4	0,8	4,0	100	205	46	10
46 60 30 55	5	1,0	5,5	125	240	93	10
46 60 30 65	6	1,2	6,5	150	265	120	10
46 60 30 80	7	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE VDE-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- Klinge brüniert
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	PH Gr.	L1 mm	L2 mm	g	
46 65 30 00	0	60	145	35	10
46 65 30 01	1	80	185	47	10
46 65 30 02	2	100	215	89	10
46 65 30 03	3	150	275	159	10

4670 VDE

⊕ VDE-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel
- Klinge brüniert
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	PZ Gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	⚡ g	📦
46 70 3000	0	60	145	36	10
46 70 3001	1	80	185	46	10
46 70 3002	2	100	215	89	10

4675 VDE

⊕ VDE-TORX®-Schraubendreher DRALL⁺

- für Innen TORX®-Schrauben
- Chrome-Alloy-Steel
- Klinge brüniert
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Code	Gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚡ g	📦
46 75 3008	T8	2,3	60	145	22	10
46 75 3010	T10	2,7	60	145	22	10
46 75 3015	T15	3,3	75	180	40	10
46 75 3020	T20	3,8	100	205	47	10
46 75 3025	T25	4,4	100	205	51	10
46 75 3030	T30	5,5	100	215	89	10

4695 VDE

VDE-Schraubendrehersatz DRALL⁺

Satz mit 6 Schraubendrehern DRALL⁺

- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- ⊖ 4660 VDE: Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm); Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm); Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm); Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
- ⊕ 4665 VDE: PH1; PH2



Code	⚡ g
96 46 95 15	595

TCS 4660/4665 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-teilig



Code	⚡ g
96 83 87 66	391

Nr.	Inhalt
4660 VDE	Gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) Gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) Gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) Gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-teilig



Code	⚡ g
96 83 87 85	622

Nr.	Inhalt
4665 VDE 4670 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4675 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-teilig



Code	⚡ g
96 83 87 93	385

Nr.	Inhalt
4675 VDE	Gr. T8; T10; T15; T20; T25; T30

4798 VDE

VDE-Umsteckschraubendrehersatz

- 14-teilig
- 2-Komponentengriff mit Weichmantelzone für den Einsatz als Feinwerkzeug
- aufsteckbare Drehkappe für Wechselklingen
- automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen
- VDE isoliert bis 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- Inhalt:
1x 2-Komponentengriff
1x aufsteckbare Drehkappe
⊖ 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 mm
⊕ PH1; PH2
⊕ PZ2
⊕ T10; T15; T20



Code	⚡ g
96 46 95 11	814

TCS 6501-6600/3 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-teilig

Code	g
96838770	725

Nr.		
	65017180	180 mm
	65297200	200 mm
	66007160	160 mm

TCS 6501/6551/6600 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-teilig

Code	g
96830039	918

Nr.		
	65017180	180 mm
	65517240	240 mm
	66007160	160 mm

6501 VDE VDE-Kombinationszangen

- DIN ISO 5746
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 62 HRC, für harte Dauerbeanspruchung



65017160



65018160

Code	L mm	Kopf	Griffe	③	④	⑤	⑥	g
65017160	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	202
65017180	180			2	1,8	12	16	279
65017200	200			2,5	2	13	16	359
65018160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	186
65018180	180			2	1,8	12	16	186
65018200	200			2,5	2	13	16	317

③ Schneidwerte in mm für harten Draht

④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

⑤ Schneidwerte in mm für Kabel

⑥ Schneidwerte in mm² für Kabel

6507 VDE VDE-Flachzangen, kurz

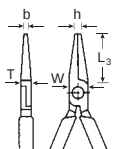
- DIN ISO 5745
- kurze, flache Backen
- Greifflächen gezahnt



65077160



65078160



Code	L mm	Kopf	Griffe	L3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65077160	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	30	17	10	5	9	200
65078160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	30	17	10	5	9	181

6508 VDE VDE-Flachzangen, lang

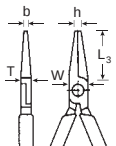
- DIN ISO 5745
- lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt



65087160



65088160



Code	L mm	Kopf	Griffe	L3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65087160	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	50	15	8	3	5	148
65088160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	50	15	8	3	5	166

6523 VDE VDE-Rundzangen, kurz

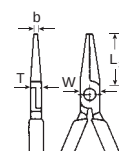
- DIN ISO 5745
- zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- kurze, runde Backen
- rundgeschliffen
- Greifflächen fein gezahnt



65 23 71 60



65 23 81 60



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg g
65 23 71 60	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	30	18	10	3	201
65 23 81 60	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	30	18	10	3	176

6524 VDE VDE-Rundzangen, lang

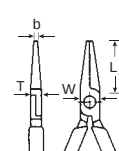
- DIN ISO 5745
- zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- lange, runde Backen
- rundgeschliffen
- Greifflächen fein gezahnt



65 24 71 60



65 24 81 60



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg g
65 24 71 60	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	162
65 24 81 60	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	156

6529 VDE VDE-Flachrundzangen mit Schneide (Radio- oder Telefonzangen)

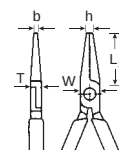
- DIN ISO 5745
- Form A (gerade)
- flach-runde, lange Backen, mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Greifflächen gezahnt, Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



65 29 71 60



65 29 81 60



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg g
65 29 71 60	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	174
65 29 72 00	200			73	17	9	3	2,5	226
65 29 81 60	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	158
65 29 82 00	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 VDE VDE-Flachrundzangen mit Schneide (Radio- oder Telefonzangen)

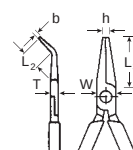
- DIN ISO 5745
- Form B (45° gewinkelt in Richtung der Breite)
- flach-runde, lange Backen, mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Greifflächen gezahnt
- Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 60 HRC



65 30 71 60



65 30 81 60



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg g
65 30 71 60	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	24	55	16	9	3	2,5	185
65 30 72 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65 30 81 60	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	24	55	16	9	3	2,5	154
65 30 82 00	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE VDE-Mechaniker-Flachrundzangen (Langbeckzangen)

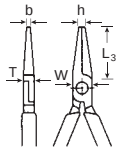
- lange, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



65337160



65338160



Code	L mm	Kopf	Griffe	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65337160	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE VDE-Wasserpumpenzange

- DIN ISO 8976 (Nr. 207 c)
- mit durchgestecktem Gelenk und Aussparung
- 7-fach verstellbar
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Chrom-Vanadium



Code	L mm	Maulöffnung max. mm	Kopf	Griffe	△ g
65517240	250	35	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, AC/1000 V	358

6600 VDE VDE-Seitenschneider ✂

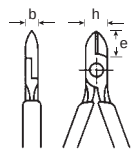
- DIN ISO 5749
- Form B
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht
- Schneiden mit Schneidfase
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



66007160



66008160



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66007145	140	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
66008145	140	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900,	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160		AC/1000 V	23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6602 VDE VDE-Kraftseitenschneider ✂

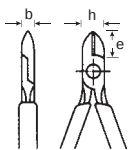
- DIN ISO 5749
- Form A
- Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht
- Schneiden mit Schneidfase
- Elektrostahl höchster Güte
- Schneiden induktiv gehärtet, ca. 63 HRC



66027200



66028200



Code	L mm	Kopf	Griffe	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66027160	160	verchromt	tauchisoliert, DIN EN 60900, AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66027200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66027250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66028160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900,	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66028180	180		AC/1000 V	27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66028200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm mittelharten Draht

③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

6622 VDE VDE-Abisolierzangen

- mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser
- max. $\varnothing$ 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt



Code	L mm	Kopf	Griffe	g
66227160	160	verchromt	tauchisoliert DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	180
66228160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	168

6623 VDE VDE-Abisolierzangen

- für Drähte von $\varnothing$ 0,5 bis 5 mm
- selbsteinstellend
- mit Schneidloch zum Trennen von Kabeln und Litzen bis $\varnothing$ 5 mm
- Spezialstahl



Code	L mm	Kopf	Griffe	g
66237160	160	verchromt	tauchisoliert, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	214
66238160	160	verchromt	isoliert, mit Kunststoffhülle, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	184

6923 Ersatzmesser (1 Paar) zu Nr. 6623

Code	g
69230001	11

6630 VDE VDE-Kabelschere

- für Kupfer- und Alukabel
- leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden
- Schraubgelenk nachstellbar
- mit Klemmschutz
- nicht für Stahldraht und stahlarmierte Kabel geeignet



Code	L mm	Kopf	Griffe	⑦	⑧	⑨	g
66307220	220	verchromt	tauchisoliert, DIN EN 60900, Δ AC/1000 V	16	35	70	380

⑦ Schneidwerte in mm² für eindrängige Al-/Cu-Kabel ⑨ Schneidwerte in mm² für feindrängige Al-/Cu-Kabel
⑧ Schneidwerte in mm² für mehrdrängige Al-/Cu-Kabel



12187 VDE VDE-Kabelmesser

- mit gerader Klinge
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- mit Klingenschutz



Code	Klinge mm	g	
77020700	50	98	1

12188 VDE VDE-Kabelmesser

- mit Hakenklinge
- zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- mit Klingenschutz



Code	Klinge mm	g	
77020701	40	96	1

12189 VDE VDE-Isostandmatte

- geprüft nach IEC 6111 Class 4
- für Arbeiten an hochstromführenden Teilen
- eine Seite glatt, eine Seite rutschfest gerieft



Code	Maße mm	g	
77030700	1000 x 1000 x 3	3040	1

12190 VDE VDE-Tasche mit Trageriemen

- für VDE-Isostandmatte



Code	Maße mm	g	
77030701	1000 x 300	784	1

12196 VDE VDE-Isostandmatte in Tasche



Code	Maße mm	g	
96404303	1000 x 300	3824	1

12191 VDE VDE-Absperrband

- rot/weiß geblockt
- zum Absperrn und Sichern von Bau- und Gefahrenstellen
- volle Warnwirkung auch bei längerer Verwendung (Lichtbeständigkeit: 5-6)
- aus Polyethylen



Code	L m	B mm	g	
77030702	500	80	1500	1

12192 VDE VDE-Warnschild

- Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
- DIN EN ISO 7010-W012
- aus Kunststoff



Code	Maße mm	g	
77030705	200 x 200	27	1

12193 VDE VDE-Verbotsschild

- Verbotsschild "nicht schalten"
- DIN 4844, BGV A8
- aus Kunststoff



Code	Ø mm	g	
77030706	200	48	1

12194/12195 VDE VDE-Tüllen mit Klemmkappe

- zum Isolieren von Kabelenden und Einzeladern
- aus zähelastischem Isolierstoff
- mit Kreuzschnittabdeckung



Code	Ø mm	L mm	g	
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE VDE-Hartschalenkoffer

- mit abnehmbarem Trolley-Rollensystem
- stabiler Aluminiumrahmen
- 2 Kipp-Schlösser
- ergonomisch geformter Tragegriff
- robuster Deckelhalter mit Gelenk
- zweiseitig bestückbare Werkzeugtafel mit 21 Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach
- unterteilbare ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit 6 Einsteckfächern



Code	Maße mm	g	
81620700	460 x 375 x 235	6000	1

TORX® Schraubengrößen nach DIN

										
DIN	931/933	912	963/965	964/966	7984	7985	7991	7981	7982	7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Camcar Lizenzblatt	TMF- 16001	TMF- 17012	TMF- 17065	TMF- 17066	TMF- 17069	TMF- 17085	TMF- 17091	TMF- 17081	TMF- 17082	TMF- 17083

*Sonderschraube

Schraubenzuordnung für TORX®-Werkzeuge

O Gr.	mm	Schrauben metr.	Schrauben "
T5	1,4	M1,4-M2	-
T6	1,6	M2	-
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	-
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3-M3,5	-
T15	3,3	M3,5-M4	3,5
T20	3,8	M4-M5	4,2
T25	4,4	M4,5-M5	4,8
T27	5,0	M4,5-M5-M6	-
T30	5,5	M6-M7	-
T40	6,6	M7-M8	-
T45	7,8	M8-M10	-
T50	8,8	M10	-
T55	11,2	M12	-
T60	13,2	M14	-
T70	15,5	M16	-
T80	17,6	M18	-
T90	19,9	M20	-
T100	22,1	M22	-

Schraubenzuordnung für TORX®-Werkzeuge

O Gr.	mm	Schrauben metr.	Schrauben "
E4	3,8	M3	2,2-2,9
E5	4,7	M4	-
E6	5,7	M5	-
E7	6,2	M6	-
E8	7,5	M6-M7	3,5-4,2
E10	9,4	M8	-
E11	10,1	-	-
E12	11,1	M10	-
E14	12,9	M12	-
E16	14,7	M12	-
E18	16,6	M14	-
E20	18,4	M16	-
E24	22,1	M18-M20	-

Inch Pound (in-lb) – Newtonmeter (N-m)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in-lb	N-m									
0	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
100	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,3	21,5
200	22,6	23,7	24,9	26,0	27,1	28,3	29,4	30,5	31,6	32,8
300	33,9	35,0	36,2	37,3	38,4	39,6	40,7	41,8	42,9	44,1
400	45,2	46,3	47,5	48,6	49,7	50,9	52,0	53,1	54,2	55,4
500	56,5	57,6	58,8	59,9	61,0	62,2	63,3	64,4	65,5	66,7
600	67,8	68,9	70,1	71,2	72,3	73,5	74,6	75,7	76,8	78,0
700	79,1	80,2	81,4	82,5	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,3
800	90,4	91,5	92,7	93,8	94,9	96,1	97,2	98,3	99,4	100,6
900	101,7	102,8	104,0	105,1	106,2	107,4	108,5	109,6	110,7	111,9
1000	113,0	114,1	115,3	116,4	117,5	118,7	119,8	120,9	122,0	123,2
1100	124,3	125,4	126,6	127,7	128,8	130,0	131,1	132,2	133,3	134,5
1200	135,6	136,7	137,9	139,0	140,1	141,3	142,4	143,5	144,6	145,8
1300	146,9	148,0	149,2	150,3	151,4	152,6	153,7	154,8	155,9	157,1
1400	158,2	159,3	160,5	161,6	162,7	163,9	165,0	166,1	167,2	168,4
1500	169,5	170,6	171,8	172,9	174,0	175,2	176,3	177,4	178,5	179,7
1600	180,8	181,9	183,1	184,2	185,3	186,5	187,6	188,7	189,8	191,0
1700	192,1	193,2	194,4	195,5	196,6	197,8	198,9	200,0	201,1	202,3
1800	203,4	204,5	205,7	206,8	207,9	209,1	210,2	211,3	212,4	213,6
1900	214,7	215,8	217,0	218,1	219,2	220,4	221,5	222,6	223,7	224,9
2000	226,0	227,1	228,3	229,4	230,5	231,7	232,8	233,9	235,0	236,2
2100	237,3	238,4	239,6	240,7	241,8	243,0	244,1	245,2	246,3	247,5
2200	248,6	249,7	250,9	252,0	253,1	254,3	255,4	256,5	257,6	258,8
2300	259,9	261,0	262,2	263,3	264,4	265,6	266,7	267,8	268,9	270,1
2400	271,2	272,3	273,5	274,6	275,7	276,9	278,0	279,1	280,2	281,4
2500	282,5	283,6	284,8	285,9	287,0	288,2	289,3	290,4	291,5	292,7
2600	293,8	294,9	296,1	297,2	298,3	299,5	300,6	301,7	302,8	304,0
2700	305,1	306,2	307,4	308,5	309,6	310,8	311,9	313,0	314,1	315,3
2800	316,4	317,5	318,7	319,8	320,9	322,1	323,2	324,3	325,4	326,6
2900	327,7	328,8	330,0	331,1	332,2	333,4	334,5	335,6	336,7	337,9
3000	339,0	340,1	341,3	342,4	343,5	344,7	345,8	346,9	348,0	349,2
3100	350,3	351,4	352,6	353,7	354,8	356,0	357,1	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Foot Pound (ft-lb) – Newtonmeter (N-m)										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft-lb	N-m									
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

388

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
50/54/25/6QR	153	87	153	417/1	118	568	158	808/9	48
50a	139	87a	154	418B	115, 181	568IMP	173	811N	32
50a/17/6	154	88TX	122	418QR	115	569	159	841N	33
50aPLSP	142	89	135	421	131	569IMP	173	859	161
50aPSP	142	89TX	123, 136, 154	422	130	701/2	207	859IMP	174
50CL	146	90/6A	13	424	131	712R/6	220	860IMP	175
50D IMP	170	95/6	14	425	131	713R	220	865IMP	174
50IMP	170	95/7	14	425QR	131	714	216	866	161
50IMP/6/2	170	95/8	14	427	131	714R	217	866IMP	174
50ma/39/6N	152	95VA/6	15	427QR	132	720Nf/80	200, 368	867IMP	175
50ma/39/6QR	152	95VA/7	15	427W	132	721 Quick	199	868IMP	175
50TX	141, 363	95VA/8	15	428	132	721Nf	200	871IMP	174
50TX/7	141	96/3	18	428QR	132	721Nf/80	371	876	153
50TX/8	141	98VA/6	16	431	132	721QR Quick	199	876TX	154
50TX/16/5	153	98VA/7	16	432	133	721QR/20/3/1 Quick	199	882	160
51	140, 358, 354, 364, 370	98VA/8	16	432 VDE	379	725/4	223	884	160
51/8	141	100	304	432M	133	725B	223	886	160
51a	140	102	304	433/1	132	725L/5	223	888	160
51aP	142	102-5/6	306	434	132	725QR	223	900	310
51IMP	170	103	304	435	130	725QR VDE	378	900/6T	310
51S	141, 358, 360	104	305	435QR	130	725QR/20	226	901	310
52	139	104-5/6D	306	435QR N	130	730 Fix	205	901/5T	310
52/9/3	150	105	305	435QR N/6	131	730 Quick	198, 364, 368	904	311
52/12/3	150	105-8/6K	306	435SG-QR N	130	730/80	198	905/25	311
52/16/5	151	108	305	440	161, 230, 366, 367, 370, 371	730D	212	906	311
52/16/6	151	108/6D	306	440a	162, 230	730DR	213	910	13
52/16/6QR	151	108/6T	306	440S MJ	162, 230	730N	204, 363	912	18
52/22/6	152	109	305	442	133, 183	730NR	204, 205	913	19
52/54/25/6	153	110	304	443	133, 183	730R/2 Quick	371	913/4	14
52/54/25/6QR	153	112	305	445	130	730R/5 Quick	367	913/95	17
53	141	112/1	305	446/08	28	730R/5 VDE	378	913/98	17
54	142, 361, 362	130a	91	447	163, 232	730R/12 Quick	367	920	19
54/8/4	150	130aSP	91	447a	163, 232	730R/20 Quick	367	920 C	19
54/10	142	150	302	447aSP	163, 232	730R/40/32 Quick	200, 371	920 C-SCH	19
54/12	142, 371	153	302	452QR	130	731/10	224	922N	19
54a	142	155	302	453QR	131	731/40	226	1015	362
54CV	144, 356, 361	157	302, 365	456	126	731/80	229	1023	354
54CV/9	144, 356, 361	180a	96	456/11/4	133	731/100	228	1049	129, 361
54IC	143	220	96	456/13/5	134	731a/10	224	1054	143, 354, 356, 362, 364, 370
54IMP	171	220a	96	456/14/5i	133	731a/40	226	1054KK	144, 363
54IMP/9	171	220aSP	96	456/49/19/5	134	732/10	224, 356, 368	1054TX	145, 146
54KK	143	230a	96	460a	126	732/40	227	1054TX/4T	146
54TX	145, 354, 363	240	99	501	148	732/80	229	1054x	145
54TX/9	145	240/4	99	501QR	148	732/100	228	1058	362
54TX/10	145	240/5	99	502 1/2	235	732a/10	224	1062	354
54TX/59TX/12/1	145	240/6	99	504	148	732a/40	227	1068	369
54TXB	146	400	116	506	149	732a/80	229	1100 TCS	349
54TXB/9	146	400 Drall	116	506QR	149	732aG/10	225	1120 TCS	350
54TXB/10	146	400QR	116	509	149	732G/10	225	1120/1 TCS	352
54X	144	401	116	509IMP	172	732TX/10	224	1120/2 TCS	352
55	157, 357, 370	402	112	509QR	149	732TX/40	227	1120/3 TCS	353
55/6	164	402a	112	509W	149	733/10	225, 361	1160	178
55/7	164	402a/5	112	510	149	733a/10	225	1161	178
55/9/6N	159	402aK	112	510IMP	172	734	223, 226, 364	1162	178
55/10/6	159	402aSP	113	510QR	149	734/80	229	1163	178
55a	157	403	117, 355	512	147	734/100	228	1164	178
55a/10/5	159	404	117	512G	147	734F	223	1165	178
55a/16/6	159	404QR	117	512QR N	147	734K	251	1166	178
55IMP	172	405	117	512QR N/7	148	734L/5	224	1166/1	178
56	157	405QR	117	512SG-QR N	147	735	223, 226, 363, 367-369	1167	178
56IMP	172	405W	117	513	150, 354, 357	735/65	228	1168	178
59	157	406	117	513IMP	172	735/80	229	1169	178
59TX	158	407	117	514	150	735/100	228	1200/1	182
59X	157	407QR	117	514IMP	172	736	183, 225	1202	180
60	160	409	118	514M	150	736/40	227, 366	1203	180
60/1	164	409M	118, 250	515	147	737/10	225	1204/8	179
60/2	164	409M/432M/514M/3	118, 133, 150	517QR	147	737/40	227	1204/21-1	180
60/6/6/882	161	410	118	522	147	737/100	228	1204/21-2	180
60/8/6/882	161	411	114	532	147	755	195	1220	178
60IMP	173	412	118, 183	532G	147	755R/1	195	1221	178
64	160	412-1	118, 183	540	162, 231, 354, 357, 371	759IMP	174	1222	178
66IMP	173	413QR	117	540a	163, 231	760	192	1223	178
70IMP	174	414H	119	540a HD	163, 231	768IMP	175	1225	132, 162, 231, 365
70V	235	415	114	543	150, 183	771IMP	174	1231	178
70VK	251	415B	115, 181	552	158	775	192	1232	178
71/80	194	415QR	114	554	158	801N	30	1233	178
71aR/80	194	415QR N	114	556	158	802N	30	1234	178
73Nm/15	195	415QR N/7	116	558	158	803N	31	1242	184
80IMP	175	415QRL N	115	559	158	804N	31	1244	184
82/013	28	415SGB N	115, 181	560IMP	173	805/4 WT TCS	22	1246	184
83/09	27	415SGH N	119	561	158	806/6 WT TCS	23	1248	184
83/010	27	415SG-QR N	115	561IMP	173	806/9 TCS	58, 340	1250	184
86TX	123, 154	416QR	115	563	158	806/10	47, 339	1260	184

Nummernverzeichnis

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1261	184	1504	331	4007	181	5100	127, 140, 358	6606	295
1262	184	1505	331	4008	119, 182	5120+7210/15	148, 235	6607	296
1270	184	1506	331	4008/27/1R	119, 182	5120G	148	6612	287
1271	184	1511	331	4014	93	5120QR	148, 234	6613	296
1272	184	1512	331	4025	104	5120QR N	148	6614	296
1280	184	1513	331	4026	105	5120QR N80	148	6615	297
1281	184	1514	331	4030	185	5513	118, 132, 149	6617	287
1282	184	1515	331	4035	185	5520	158	6618	287
1283	184	1516	331	4036	185	5591IMP	173	6619	297
1284	184	1523	331	4040	185	5592IMP	173	6620	297
1290	184	1551	331	4041	185	6091IMP	174	6621	297
1291	184	1552	331	4042	185	6092IMP	174	6622	289
1292	184	1553	331	4043	185	6501	273	6622 VDE	384
1293	184	1554	331	4044	185	6501 VDE	381	6623	289
1294	184	1555	331	4050	185	6507	273	6623 VDE	384
1295	184	1556	331	4051	185	6507 VDE	381	6624	289
1296	184	1556-1	332	4052	185	6508	273	6630	290
1299	179, 222	1557	332	4055	185	6508 VDE	381	6630 VDE	384
1300	179	1558	332	4056	185	6509	273	6634	290
1301	179	1559	332	4057	185	6510	274	6637	290
1302	179	1560	333	4058	185	6511	274	6638	290
1303	179	1562	332	4060	185	6512	274	6639	290
1304	179	1570/2	333	4110	116	6513	274	6640	291
1350	178	1574	332	4150	116	6515	281	6641	291
1356	178	1575	332	4150B	116	6516	274	6660	291
1357	178	1576	332	4150QR	116, 234	6517	294	6661	291
1358	178	1577	332	4150QR N	116	6518	275	6662	292
1359	178	1577-1	332	4151	116	6519	275	6670	288
1360	178	1578K-1	332	4152	119	6523	275	6671	288
1410	178	1578K-2	332	4204	104	6523 VDE	382	6672	288
1411	178	1584	332	4205	103	6524	275	6673	288
1412	178	1585	332	4205a	103	6524 VDE	382	6674	288
1413	178	1587	333	4350	131	6526	294	6676	289
1414	178	1589K	333	4350QR	131, 234	6529	276	6677	289
1415	178	1591	333	4350QR N	131	6529 VDE	382	6702	292
1416	178	1700 MAN/Volvo	333	4600	127, 358	6530	276	6703	292
1417	178, 357	1820	226	4606	127, 358	6530 VDE	382	6704	292
1418	178, 363	1821	228	4620	256	6531	276	6705	292
1419	178	1822	229	4621	256	6532	276	6706	292
1420	178	2049	129	4622	256	6533	277	6923	384
1421	178, 369	2054	143	4622SK	256	6533 VDE	383	6923	289
1427	178	2054TX	145	4628	256	6534	277	6954	281
1430	178	2054x	145	4630	256	6535	277	6962	283
1431	178	2307TX	171	4631	257	6536	277	6966	291
1432	178	2308TX	171	4632	257	6537	277	6976	285
1433	178	2309	171, 360	4632SK	257	6538	278	7091	175
1434	178	2309K	171, 360	4636	257	6540	295	7092	175
1435	178, 366	2500 TCS	341	4640	257	6543	278	7160	217
1436 IP	179	2501N TCS	342	4650	257	6544	278	7161	222
1437 IP	179	2502 TCS	344	4650L	257	6545	279	7195-2	217
1438 IP	179	2509	172, 369	4656	258	6546	279	7210	235
1439 IP	179	2609	173, 369	4660 VDE	379	6547	279, 363	7250/4	234
1440	178	2801	184	4665 VDE	379	6549	281	7250B	234
1440 IP	179	3000	354	4670 VDE	380	6551	280	7250L/5	234
1440 TPI	179	3004	356	4675 VDE	380	6551 VDE	383	7250QR	234
1441	178	3022 TCS	347	4691/7	259	6554	280	7301	222
1441 IP	179	3026 TCS	345	4692/8	259	6556	281	7302	222
1441 TN	184	3027	32	4693/9	259	6557	281	7303	222
1441 TPI	179	3045	362	4694/9	259	6558	282	7304	222
1442	178	3046	362	4695 VDE	380	6559	282	7311	250
1442 IP	179	3047	358	4696/6	259	6561	282	7312	250
1442 TN	184	3049	129, 364	4697/8	259	6562	282	7313	250
1442 TPI	179	3049X	129	4699/9	259	6562/1	283	7314	250
1443	178	3054	143	4724	256	6562/2	283	7350/5	131, 234
1443 IP	179	3054X	144	4734	258	6563	283	7350/10	234
1443 TN	184	3054X/54X/8	144	4744	258	6564	283	7350/20	148, 234
1443 TPI	179	3054X-M10	356, 357	4751	264	6565	284	7350/40	234
1444	178	3054X-M12	356, 370	4752	264	6566	284	7350/40HD-65	234
1444 IP	179	3115	182	4753	264	6567	284	7370/10	225
1444 TPI	179	3115/1	183	4797	264	6568	284	7370/40	227
1445	178	3116/1	183	4798	264	6571	284	7370/80	229
1445 IP	179	3116/1QR	183	4798 VDE	380	6572	280	7370/100	229
1445 TN	184	3216/1	183	4820	263	6573	280	7370/102	226
1445 TPI	179	3216/1QR	183	4830	263	6575	285	7370/40-1	227
1446	178	3316/1	183	4840	263	6576N	285	7370/40-2	228
1446 IP	179	3316/1QR	183	4856	263	6600	286	7380N	222
1446 TN	184	3466	127, 358	4891	263	6600 VDE	383	7385N	222
1446 TPI	179	3505	149, 354	4892	263	6601	287	7396	222
1445	366	3678	370	4899	263	6602	286	7706PC	241
1474/2	338	3825/1	182	5040	149	6602 VDE	383	7707 W	238
1501	331	4000	180	5040N	148	6603	295	7721	239
1502	331	4004	104	5091	172	6604	296	7722	239
1503	331	4006/1	180	5092	172	6605	295	7723	239

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
7724	239	10750 1/2	105	11060	323, 357, 364, 367	12752	336
7728	248	10757	308	11061	324, 357, 364, 368	12753	336
7732-2	217	10758	308	11062	324	12763	366
7750	250	10759	119	11063	355	12770	337
7750-1	243	10759a	119	11063/1	355	12770/2	337
7751	213, 221, 249	10760aCV	267	11068	355, 370	12770/3	337
7751-1	249	10760aCV/10T	268	11069	355	12771	366
7751-2	249	10760aCV/13	268	11085	353	12800	308
7752	249	10760CV	267, 368	11095	355	12900/1N	311
7756	359	10760CV/9	268	11097	355	12900/3	312, 360
7757-1	213, 221	10765	268, 362	12000	310	12900/4	312, 360
7759-4	249	10765/9	268	12005	362	12900N	311
7759-5	213, 221	10766	268	12007	362	12905	359
7759-6	249	10766/6	268	12025	308	12910	313
7760	250	10766/9	268	12030	308	12915	312
7761	250	10767	269	12035	308	12920N	313
7761/3	217, 250	10767/9	269	12036	308	12920NR-1	313
7762	217	10767a	269	12050	309	12920NR-2	313
7762-1	217	10767a/8	269	12050R	309	12921M	313
7787	250	10767a/13	269	12053	309	12921N	314
7788	250	10767H	269	12053R	309	12921NR	314
7789	251	10767H/9	269	12108	355	12922E	314
7789-1	150	10768	265	12150	323	12932	312
7789-2	251	10768-2K	265	12152	323	12935	312
7789-3	251	10769	265	12160 VDE	377	12965N	314
7789-4	251	10769B	266	12160/6 VDE	377	12965R	314
7789-5	251	10771	268	12161 VDE	377	12965-1	314
7790	243	10771/8	268	12161/6 VDE	377	12965-2	314
7791	242	10775	334	12165 VDE	378	12965-2R	314
7791-1	242	10776	334	12167 VDE	378	12965-3	314
7791-2	243	10780	334	12171 VDE	378	12965-3R	315
7792	243	10785	334	12171/19/4 VDE	376	12967	315
7792-1	243	10790	334	12174 VDE	379	12967R	315
7794-1	245, 247	10795	334	12175 VDE	379	12975	366
7794-2	245, 246	10800	334	12177 VDE	379	13000	315
7794-3	247	10805	334	12179 VDE	379	13001	315
8002	28	10806	334	12187 VDE	385	13002	315
8031	28	10811	334	12188 VDE	385	13003	315
8032	28	10812	334	12189 VDE	385	13000/4	315
8034	28	10835	335	12190 VDE	385	13006	184
8035	28	10841	335	12191 VDE	385	13008	179
8036	29	10842	335	12192 VDE	385	13009	315
8038	29	10845	335	12193 VDE	385	13010	179
8041	29	10855	335	12194 VDE	385	13100	308
8050	29	10861	335	12195 VDE	385	13110	312
8091/1IMP	175	10865	335	12196 VDE	385	13115	313
8092/1IMP	175	10880	335	12250	312	13120N	314
8820	160	10885	335	12251	312	13120R	314
10350N	337	10890	335	12320	312	13126-1	315
10351/1	337	10895	335	12321	312	13126-2	316
10351/2	338	10905	335	12322	313	13126-3	316
10351/3	338	10906	336	12371	360	13128	316
10351N	338	10907	336	12373	360	13130	316
10352	337	10908	336	12374	313	13131	316
10352/1	337	10915	336	12375	358	13148	316
10354	338	10916	336	12377	313	13200a	33
10355	338	10921	336	12378	313	13205a	34
10356	338	10922	336	12481	313	13207a	34
10356R	338	10923	336	12495	357	13208a	35
10503	353	10940	303	12500N	258	13209	29
10506	353	10955	303	12503	181	13209 VDE	385
10507N KK	258, 353	10955R	303	12504	180, 354	13209/1	29
10518	353	10956	303	12506	258, 366, 368	13209/2	29
10546	267	10956R	303	12507-2K	266	13210	35
10551	267	10958	303	12600	313	13211a	36
10554	315	10959	303	12613	324	13213a	36
10599/2	360	10959R	303	12614	324	13214	37
10613	360	10961	304	12615	311	13214a	40
10613/1	360	10962	304	12616	325	13214aWT/LR	41
10614	365	10970	304	12623	325	13214aWW	42
10615/1	365	11005	336	12623-1	325	13214WT/LR	38
10623/1	365	11006	336	12623-3	325	13214WW	39
10623/2	365	11007	336	12623-4	325	13215	26
10625	365	11030	324	12665	311	13216/2	27
10625/2	365	11040	323	12705	355	13216/3	27
10626	358	11041	325	12717	364	13216/4	27
10669	308	11042	323	12718	338, 366	13217	21
10670	308	11050	322	12727	336	13217 TA	22
10672	308	11051	322	12728	336	13219	26
10676	308	11053	322	12729	336	13220	132
10750	105	11054	322	12730	336	13221WT/TS	43
10750/7	105	11055	323	12749	338	13224aWT/TS	44
10750/11	105	11056	322	12749R	338	13300 VDE	376

A
Abbrechklingenmesser 314
Abdeckplatte 19
Abfallbehälter für Werkstattwagen 17, 18
Abisoliermesser 315
Abisolierzangen 289, 384
Abzieher 322-325
Abziehzange 366
Adapter 163, 225-232
Aderendhülsenzange 290, 291
Anschweiß-Einsteckwerkzeuge 225, 227, 228
Anti-Rutsch-Matte GRIPMAT 13
Antriebs- und Verbindungsteile 114-119, 130-133, 147-150, 158-161
Aufsteckknarren 130, 147, 158, 229
Aufsteckwerkzeuge für MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel 229
Ausbeulwerkzeuge 334-336
Auswuchtgewichtzange 360
Automatikmesser 314
Automobil-Spannungsprüfer 359
Auto-Prüflampe 359
B
Bandschlüssel 362
Benzin-Abklemmvorrichtung 366
Bit-Boxen 180
Bit-Halter 118, 133, 150, 180-183, 354
Bithalter-Einsteckwerkzeuge 183, 225, 227
Bit-Knarren 115, 181
Bitratsche 119, 182
Bit-Ratschenschlüssel 101, 181
Bits 178-180, 184, 185, 357, 363, 366, 369
Bleischeren 336
Bremsfederzange 360
Bremssattelbürste 360
Bremssattelfeile 360
C
CLIC-Schlauchklemmenzange 365
Clip-Leisten 110, 111, 114, 130, 146
Connectorzange 285
CONVERTA-Ordnungssystem 19
CROW-FOOT-Schlüssel 162, 163, 231, 354, 357, 371
CROW-RING-Schlüssel 161, 162, 230, 366, 367, 370, 371
D
Dichtungsschaber 338, 366
Dockingstation, Ablage 217
Doppel-Gelenkschlüssel 101, 102
Doppelmaulschlüssel 86-88
Doppelringschlüssel 94-98
Doppelsteckschlüssel 105
Drahtbürsten 313
Draht-Einführahle 338
Draht-Einführsonde 338
Drahtscheren 316
Drahtwirbelzange 285
DRALL-Schraubendreher 256-264, 379, 380
Drehmomentschlüssel 194-220
Drehmomentschlüsselprüfgeräte 237-247
Drehmomentschraubendreher 192, 193
Drehstifte 105
Drehwinkelmessscheibe 222
Dreikantholtschaber 308
Dreikantlöffelschaber 308
Durchtreiber/-Sätze 305, 306
Düsenreibahnen 353
E
Einlagen, leer 164
Einmaulschlüssel 104, 377
Einmaulschlüssel, verstellbar 104, 105
Einsteckwerkzeuge für MANOSKOP®-Drehmoment-schlüssel 223-229
Einsteckwerkzeuge für TORSIOMETER, TORSIOMAX 184
Elektrikerschraubendreher 256, 379, 380
Elektronik-Flachrundzangen 295
Elektronik-Flachzangen 294
Elektronik-Rundzangen 294
Elektronik-Schrägschneider 296
Elektronikschraubendreher 264
Elektronik-Seitenschneider 295, 296
Elektronik-Vornschneider 297

Ersatzteile für Knarren 116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235
Ersatzteile für MULTIPOWER 233
Ersatzteile für Rohrabschneider 302
EURO-Spannungsprüfer 315
EXPRESS-Rohrabschneider 302
F
Fachboden 17
Fahrbare Werkbank 17, 18
FastGRIP-Wasserpumpenzange 280
FastRatch Ratschenschlüssel 99
Fäustel 304
Feilen 308, 310, 335, 336
Feilenbürsten 313
Feinmechaniker-Greifzangen 275
Feinschaber 308
Figurenscheren 336
Flachmeißel 304
Flachrundzangen 276-278, 295, 382, 383
Flachscharer 308
Flachzangen 273, 274, 294, 381
Flexible Steckgriffe 116
Flexible Verlängerungen 132
Führerlehren 355
G
Gabelringschlüssel 89-93
Gabelschlüssel 86-88, 104, 105
Gegenhalter 338
Gegenstütze für Innenauszieher 324, 357, 364, 368
Gelenkgriffe 117, 131, 148
Gelenkknarren 115, 130, 147
Gelenk-Steckschlüsseleinsätze 112, 113, 127, 128, 141, 358
Gewindeausdrehsatz 311
Gewindefeilen 310
Gewindeschablonen 311
Glasschaber 338
Gleitschlaghammer 324
Glühkerzenwerkzeuge 358, 359
GRIPMAT 13
Grip-Zangen 282-284
Gummihämmer 303
H
Haken für Abzieher 322
Haken für Lochtafeln 28
Hakenschlüssel, verstellbar 313
Hakenwerkzeuge 315
Halter für Bits-Schraubendrehereinsätze 118, 133, 150, 180-183, 225, 227, 354, 366
Hämmer 303, 304, 334
Handfäuste 335
Handgriff für Zug-Ringschlüssel 102
Handkurbeln 117, 131, 148
Handschutz 305
Hebeleisen 335
Hebelvornschneider 287
Hi-Lok-Werkzeuge 119
I
IMPACT-Einsätze 170-175, 360, 369
IMPACT-Verbindungsteile 172-175
Ingenieurhämmer 304
INHEX-Einsätze 113, 129, 142-144, 157, 160, 354, 356, 361-364, 370, 371
Innenauszieher 323, 357, 364, 367
Innenkeilprofileinsätze (RIBE-CV®) 144, 356, 361
Innensechskant-Einsätze 113, 129, 142-144, 157, 160, 354, 356, 361-364, 370, 371
Innensechskant-Schraubendreher 258, 265, 268, 269
Innenvielzahneinsätze 129, 144, 145, 157
J
Justierzangen 274
K
KABELEX® 331-333
Kabelhalter 17
Kabelmesser 312
Kabelscheren 290, 384
Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge 250, 251

Kalibrieranlagen 241-247
Kalibrier-Vierkant-Verbindungsteile 250, 251
Kardangelenke 117, 132, 149, 158
Karosseriefellen/-Halter 335, 336
Karosseriewerkzeuge 334-336
Kassetten-Box 19
Kassetten-Schublade 19
Kästen, leer 164
Ketten-Rohrabschneider 302, 365
Kleinrohrabschneider 302
Klinkensteckerkabel 213, 221, 249
Knarren 114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181
Knarrenersatzteile 116, 131, 148, 158, 160
Kneifzangen 291
Kolbenringzangen 355
Kolbenwerkzeuge 355, 370
Kombinationszangen 273, 381
Kopflampe 316
Körner 305, 306
Kraft-Monierzange 292
Kraftschraubereinsätze 170-175, 360, 369
Kraftseitenschneider 286, 383
Kraftsteckschlüssel-Einsätze und Zubehör 170-175, 360, 369
Kraftvielfältiger MULTIPOWER 232
Kraft-Vornschneider 287
Krähenfuss-Schlüssel 162, 163, 231, 354, 357, 371
Krallengreifer 314
Kreuzmeißel 304
Kreuzschlitzbits 178, 184, 185
Kreuzschlitzschraubendreher 256-258, 263, 264, 379, 380
Kreuz-Steckschlüssel 359, 369
Kugelgelenkabzieher 325
Kugelgelenkausdrücker 325
Kugelpkopfschraubendreher 258, 353
Kunststoffablageplatte für Werkstattwagen 14
Kunststoffhämmer 303
Kunststoffhebel 337
Kunststoff-Seitenschneider 288
Kurbel 117, 131, 148
L
Ladegerät 217
LED-Beleuchtung für Drehmomentschlüssel 222
LED-Lampen 315, 316
Leereinlage für Kleinteile 18
Lehren 355
Li-Ionen-Akku 217
Lochtafel 28
Löffeleisen 335
Löffelschaber 308
Lösehebel 337
Luftfilter-Kralle 369
M
Magnetheber 313
MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel 194-217
Manutork® 242, 243
Mauleinsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel 224, 226, 228
Maul-Ringschlüssel 89-93
Maulschlagschlüssel 104
Maulschlüssel 86-88, 104, 105
Mechaniker-Flachrundzangen 276-278, 382, 383
Mechaniker-Flachzangen 273, 274, 381
Mechaniker-Rundzange 275, 382
Mechaniker-Schrägschneider 287
Meißel 304-306
Messer 312, 314, 315, 385
Messingdrorn 357
Messingdrahtbürste 313
Messsschieber 311, 312, 360
Messwertaufnehmer 239, 248
Metallsägen und Blätter 309
METAL-Rohrabschneider 302
Mini-Elektronik-Seitenschneider 296
Mini-Magnetheber 313
Mini-Wasserpumpenzange 281
Monierzangen 291, 292
Montagezange für Innen- und Außensicherungs-ringe 278, 279
Montiereisen 359, 369
Motor-Diagnosegerät 355
Multiplex-Buchenholzplatten 17
MULTIPOWER 232, 233
Muttersprenger 311

N

Nadelfeilensatz **308**
 Netzteil **250**
 Nylonhämmer **303**

O

Offene Doppelringschlüssel **98**
 Ohrklemmenzange **365**
 Oldienstwerkzeuge **362**
 Ölfilter-Kralle **362**
 Ölfilterschlüssel **362**
 Ölkännchen **312**
 Ölspritzkanne **312**
 OPEN-RATCH-Ringmaulschlüssel **99**
 OPEN-RING-Einsteckwerkzeuge für Drehmoment-schlüssel **225**
 OPEN-RING-Schlüssel **98**

P

perfectControl® Kalibrier- und Justiereinrichtung **245-248**
 Phillips-Recess®-Bits **178, 184, 185**
 Phillips-Recess®-Schraubendreher **256-258, 263, 264, 267, 379**
 Pinzetten **316**
 Polklemmenabzieher **323**
 POZIDRIV/SUPADRIV®-Bits **178, 184**
 POZIDRIV/SUPADRIV®-Schraubendreher **257, 263**
 Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel **237, 238**

Q

Quergriffe **117, 131, 149**
 QuickRelease-Einsteckknarren **223, 226, 378**
 QuickRelease-Kardangelenke **117, 132, 149**
 QuickRelease-Knarren **114, 115, 130**
 QuickRelease-Kurbeln **117, 131, 148**
 QuickRelease-Quergriffe **117, 131, 149**
 QuickRelease-Sicherheitsverschluss **222**
 QuickRelease-Steckgriff **116**
 QuickRelease-Verlängerungen **117, 132, 149**

R

Rabitzzangen **291**
 Räder-Satz für Rollboxen und Werkstattwagen **13, 14, 17-19, 22**
 Radmontageset **199**
 Radnabenabzieher **324**
 Ratschen **114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181**
 Ratschen-Ringmaulschlüssel **99**
 Ratschenringschlüssel **100, 101, 358**
 Ratschenschlüssel **99, 101, 181**
 Reduzierstücke **132, 133, 150, 158, 161, 172-175, 354, 357**
 Reibwertmesser **195**
 Reifenmontierhebel **359, 369**
 Reifenprofil-Messschieber **312, 360**
 Reißnadel **312, 313**
 Ringeinsteckwerkzeuge für Drehmoment-schlüssel **224, 225, 227, 228**
 Ring-Maulschlüssel **89-93, 97**
 Ring-Schlagschlüssel **103**
 Ringschlüssel **94-98, 100-103, 354, 358, 377**
 Rohrabschneider **302**
 Rohrsteckschlüssel **105**
 Rohrzangen **281, 282**
 Rollbandmaß **312**
 Rollbox **19**
 Rucksack-Trolley **26**
 Rückschlagfreie Hämmer **303, 304**
 Rund-Ahle **308**
 Rundzangen **275, 294, 382**

S

Saugheber **337**
 Schaber **308, 338**
 Scheibentrennsortiment VERITRAC **337**
 Schlag-Maulschlüssel **104**
 Schlag-Ringschlüssel **103**
 Schlagschraubendreher/-Satz **185**
 Schlagschraubendrehereinsätze **185**
 Schlauchklemmenzange **365**
 Schlauchschellenzange **365**
 Schlitzmeißel **304, 305**
 Schlitzschraubendreher **256, 263, 264**

Schlosserhämmer **304**
 Schlüsselfeilen **308**
 Schneidedraht **337**
 Schneidrädchen zu Rohrabschneider **302**
 Schnittstellenadapter **217, 250**
 Schonhämmer **303**
 Schrägschneider **287, 296, 297**
 Schraubenausdreher **310**
 Schraubendreher **256-269, 353, 354**
 Schraubendrehereinsätze **113, 114, 129, 144-146, 158, 184, 185, 354**
 Schraubenschlüssel **86-105**
 Schubladen für Rollboxen und Werkstattwagen **13, 15, 17-19, 22**
 Schubladeneinteilung **18**
 Schweißpunktbohrer **336**
 Schweißpunktfräser **336**
 Sechskant-Steckschlüssel **258, 266, 366, 368**
 Seitenschneider **286-289, 295, 296, 383**
 SENSOMASTER Software **213, 217, 221**
 SENSOTORK® **206, 207, 220, 221, 238**
 Serien-MANOSKOP® **195**
 Service-/Serien-MANOSKOP® **212, 213**
 Service-MANOSKOP® **198, 204, 205, 363, 364, 367, 368, 371**
 Sicherheitsmesser **314**
 Sicherungsringzangen **278, 279**
 SmartCheck **237**
 Software SENSOMASTER **213, 217, 221**
 Spachtel **313**
 Spanngurt mit Ratsche **338**
 Spannungsprüfer **315**
 Spezialmontagezange **279**
 Spezialwerkzeuge für Pkw und Lkw **331-371**
 Spiralkabel **249**
 Spline-Drive-Ratschenringschlüssel **101**
 Spline-Drive-Ring-Maulschlüssel **91**
 Spline-Drive-Steckschlüsseleinsätze **112, 113, 128, 142**
 Splinttreiber/-Sätze **305, 306**
 Splintzieher **315**
 Spraydosenhalter **16, 18**
 Stahl-Maßstab **312**
 Standard-MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel **199, 200, 368, 371**
 Steckgriffe **116**
 Steckschlüssel mit Griff **258**
 Steckschlüsseleinsätze **110-113, 126-128, 139-142, 157, 160, 354**
 Steckschlüssलगarnituren **119-124, 133-136, 150-154, 159, 161**
 Steckwerkzeuge für MANOSKOP®-Drehmomentschlüssel **223-231**
 Stehbolzenausdreher **311**
 Stiftlampe **316**

T

Taschenlampen **315, 316**
 Teleskop-Hohlspiegel **314**
 Teleskop-Spiegel **313, 314**
 Textiltasche für große Drehmomentschlüssel **222**
 Toolbox-Trolley **27**
 TORQ-SET®-BITS **179**
 TORQ-SET®-Schraubendreher **257**
 TORSIOMAX-Drehmomentschraubendreher **192**
 TORSIOMETER-Drehmomentschraubendreher **192**
 TORSIOTRONIC **193**
 TORX PLUS®-Bits **179**
 TORX®-Bits **178, 184**
 TORX®-Einsätze **112, 113, 128, 129, 141, 145, 146, 158**
 TORX®-Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel **224, 227**
 TORX®-Garnituren **123, 135, 153, 154**
 TORX®-Schraubendreher **257-259, 263, 265, 266, 380**
 Tragekästen **27, 28**
 Treibhammer **303, 334**
 Trennvorrichtungen **324**
 TRI-WING®-Bits **179**

U

Übergangsteile **118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 172-175, 250, 354, 357, 379**
 Umsteckschraubendreher-Satz **264**
 USB-Adapter **213, 221, 249**

V

VDE-Werkzeuge **376-385**
 Ventildichtringzangen **355**
 Ventilwerkzeuge **355, 356**
 Vergaserwerkzeuge **256, 353, 354**
 Vergrößerungsstücke **118, 133, 149, 150, 159, 161, 172-175, 250, 379**
 VERITRAC-Scheibentrenn-Sortiment **337, 338**
 Verlängerungen **117, 119, 131, 132, 149, 158, 161, 172-175, 324, 378, 379**
 Verriegelungsadapter **118, 132**
 Vierkant-Schneidedraht **337**
 Vierkant-Adapter **250, 251**
 Vierkant-Ahle **308**
 Vierkanteinsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel **223, 226, 251**
 Vorhängeschloss **312**
 Vornschneider **287, 297**

W

Wasserpumpenzangen **280, 281, 383**
 Werkbänke **17, 18**
 Werkstattsätze **22-26, 30-79, 339-353**
 Werkstattwagen **13-16**
 Werkzeuge für Autoelektrik **358, 359**
 Werkzeuge für Bremsen und Räder **359-361**
 Werkzeuge für Fahrwerk und Lenkung **357**
 Werkzeuge für Fahrzeugtüren **337**
 Werkzeuge für Glühkerzen **358**
 Werkzeuge für Maschinenantrieb **170-175**
 Werkzeuge für Motor und Getriebe **363, 364**
 Werkzeuge für Oldienst **362, 363**
 Werkzeuge für Scheibenmontage/-demontage **337, 338**
 Werkzeuge für Ventile und Kolben **355, 356**
 Werkzeuge für Vergaser **353, 354**
 Werkzeuge für Zündung und Elektrik **358, 359**
 Werkzeughalter **226, 228, 229, 312**
 Werkzeughalter mit Knarre **312**
 Werkzeugkoffer **29**
 Werkzeugsätze in Kunststoffeinlagen **47-56**
 Werkzeugsätze in TCS-Einlagen **58-79**
 Werkzeugsortimente **22, 23, 30-45**
 Werkzeugtasche **26**
 Werkzeug-Trolley **21**
 Werkzeugwagen **13-16**
 Winkelgelenke **158, 160**
 Winkelmessscheiben **222**
 Winkelschraubendreher **119, 267-269, 362, 368**
 Winkelschraubendreher für Hi-Lok-Knarre **119**

Z

Zangen **273-297, 381-384**
 Zangenschlüssel PowerGRIP **280**
 Zapfenschlüssel **370**
 Zieheisen **336**
 Ziehgriff **337**
 Zubehör für Kalibrieranlagen **249-251**
 Zughaken **366**
 Zug-Ringschlüssel **102**
 Zündkerzenbürste **358**
 Zündkerzensteckerzange **358**
 Zündkerzeneinsätze **127, 358**
 Zündkerzenwerkzeuge **127, 358**
 Zweilochmutterndreher **364**

Zuordnung Schlüsselweiten zu Schrauben

Schlüsselweite SW		Metrische Maße																		Nominal Size of Wrench	Amerikanische Maße							
		Gewindedurchmesser																			Thread Diameter · American Standard ANSI							
		DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Deutsche Norm DIN				Franz. Norm	Schwedische Norm								Nuts		Bolts and screws					
Kleinmaß (mm ¹⁾)	Größmaß (mm ²)	Nennmaß, mm	Normaler Sechskant	Größer Sechskant	Schraube mit Flansch	Mutter mit Flansch	Normaler Sechskant	Kleiner Sechskant	Normaler Sechskant ²⁾	Größer Sechskant ²⁾	Kleiner Sechskant ²⁾	Schraube mit Flansch ²⁾	Mutter mit Flansch ²⁾	NFE 27-111-1930 ⁶⁾	Metrisch, groß ⁸⁾ SMS 1412	Metrisch, klein ⁸⁾ SMS 1414	Whitworth, groß ⁹⁾ SMS 1413	Whitworth, klein ⁹⁾ SMS 1415	a Normal (No)		b Square (No)	c Heavy (No)	d Machine Screw Nuts (No)	e Normal (No)	f Heavy (No)	g Machine Screws (No)	h Square Head Set Screws (No)	
3,22	3,28	3,2	1,6				1,6		1,6																			
3,23	3,35																											
3,52	3,60	3,5																										
4,01	4,14																											
4,02	4,12	4	2				2		2							2,3												
4,52	4,62	4,5														2,6												
4,83	4,95																											
5,02	5,12	5	2,5				2,5		2,5					3		3												
5,21	5,33																											
5,52	5,62	5,5	3				3		3																			
5,59	5,72																											
6,00	6,13																											
6,03	6,15	6							3,5					3,5	3	3,5												
6,40	6,53																											
6,82	6,97																											
7,03	7,15	7	4	5		4		4						4-4,5	3,5	4												
7,19	7,32																											
7,62	7,77																											
8,03	8,18																											
8,03	8,15	8	5	6	5	5		5		6	5	5	5	5	4	5												
8,41	8,56																											
8,81	8,97																											
9,03	9,15	9						(5) _n						5,5	5													
9,60	9,75																											
10,04	10,19	10	6	8	6	6		6		8	6	6	6	6		6												
10,39	10,55																											
11,04	11,19	11	7			7		7							6	7		1/4										
11,18	11,33																											
11,99	12,14																											
12,04	12,24	12						8						7		8												
12,80	12,95																											
13,04	13,24	13	8	10	8	8		8		10	8	8				1/4	5/16			5/16	1/4		5/16		5/16	1/2		
13,60	13,77																											
14,05	14,27	14						10	(8) _n					8	8													
14,38	14,55																											
15,05	15,27	15		12	10							10	10			10	5/16	3/8		3/8	5/16	5/16	5/16	3/8		3/8	9/16	
15,18	15,36																											
15,98	16,15																											
16,05	16,27	16	10	ZK-M10 M14				10		12	12		9															
16,77	16,95																											
17,05	17,30	17						10	12	(10)	(12)			10	10													
17,58	17,75																											
18,05	18,30	18	12	ZK-M12	14	12			12		16	14	12			12	3/8	7/16		7/16		3/8						
19,06	19,36	19						12	14	(12)	(16)			11														
19,18	19,38																											
19,97	20,17																											
20,06	20,36	20																										
20,78	20,98																											
20,86	21,16	20,8		ZK-M14 M18																								
21,06	21,36	21	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2										
22,06	22,36	22						14	16	(14)	12					12-14												
22,35	22,56																											
23,06	23,36	23												14			1/2			9/16		1/2			1/2		7/8	
23,98	24,21																											
24,06	24,36	24	16	14		16	16	18	16		20	16				16		5/8		5/8		9/16		5/8				
24,76	24,99																											
25,06	25,36	25																										
25,55	25,78																											
26,08	26,48	26		ZK-M18										16							5/8						1	
27,08	27,48	27	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18						5/8		5/8				
27,13	27,36																											
28,08	28,48	28															5/8	3/4										
28,75	29,01																											
29,08	29,48	29												18						3/4	3/4			3/4			1 1/8	
30,08	30,48	30	20	18		20	20	22	20		24		20			20												
30,34	30,59																											
31,93	32,18																											
32,08	32,48	32						22	24	(22)	20			20		18-20	22					3/4			3/4		1 1/4	
33,08	33,48	33																3/4	7/8									
33,53	33,81																											
34,08	34,48	34	22	20					22	20						24				7/8	7/8			7/8				
35,10	35,60	35												22														
35,13	35,41																											
36,10	36,60	36	24	22			24	27	24	22	30					22-24											1 3/8	

Schlüsselweite SW		Metrische Maße																Nominal Size of Wrench	Amerikanische Maße																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Kleinmaß mm ¹⁾	Großmaß mm ²⁾	Nennmaß, mm	Gewindendurchmesser																Thread Diameter - American Standard ANSI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Deutsche Norm DIN				Franz. Norm		Schwedische Norm				Nuts				Bolts and screws																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Normaler Sechskant	Großer Sechskant	Schraube mit Flansch	Mutter mit Flansch	Normaler Sechskant	Kleiner Sechskant	Normaler Sechskant ³⁾	Großer Sechskant ³⁾	Kleiner Sechskant ⁴⁾	Schraube mit Flansch ⁵⁾	Mutter mit Flansch ⁶⁾	NFE 27-111-1930 ⁶⁾	Metrisch, groß ⁶⁾ SWS 1412	Metrisch, klein ⁶⁾ SWS 1414	Whitworth, groß ⁶⁾ SWS 1413		Whitworth, klein ⁶⁾ SWS 1415	a Normal (No)	b Square (No)	c Heavy (No)	d Machine Screw Nuts (No)	e Normal (No)	f Heavy (No)	g Machine Screws (No)	h Square Head Set Screws (No)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
36,73	37,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

ASME/ANSI B 18.2.2-1987

- 1) Größt- und Kleinmaß für metrische Größen nach DIN 475/2 Reihe 1 und ISO 691 (machined tolerances), amerikanische Zoll-Größen nach ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18.2.2
- 2) DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8675, Klammergrößen nur in DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990
- 3) DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)
- 4) DIN 561, 564
- 5) DIN 6921, 6922
- 6) DIN 6923, 6926, 6927
- 7) Norm vor 1963
- 8) alte Normen

- 9) Hex Flat and Hex Flat Jam Nuts
Hex Nuts and Hex Jam Nuts
Hex Slotted Nuts
Hex Thick Nuts
Hex Thick Slotted Nuts
Hex Castle Nuts
- 10) Square Nuts
- 11) Heavy Square Nuts
Heavy Hex Flat Nuts
Heavy Hex Flat Jam Nuts
Heavy Hex Nuts
Heavy Hex Jam Nuts
Heavy Hex Slotted Nuts

ANSI B 18.2.1-1981

- 12) ANSI B 18.6.3 - 1972
- 13) Square Bolts
Hex Bolts
Hex Cap Screws
Lag Screws
- 14) Heavy Hex Bolts
Heavy Hex Structural Bolts
Heavy Hex Screws
- 15) ANSI B 18.6.3 - 1972 (R 1983)
- 16) ANSI B 18.6.2 - 1972 (R 1983)
- * Square Bolt and Lag Screws only
- ZK = Zündkerzengewinde

Zeichenerklärung

Symbole

	Schlüsselweite		für Innenvielzahnschrauben
	Schlüsselweite für Innensechskantschrauben		für Innen TORX®-Schrauben
	TORX®-Größe in mm		für Innen TORX®-Schrauben mit Bohrung in der Antriebsspitze
	Außenvierkant		für Innen TORX PLUS®-Schrauben
	Innenvierkant		für Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen
	Innensechskant		für Außen TORX®-Schrauben
	Sechskantantrieb außen	TORX®	eingetr. Warenzeichen der Fa. Acument Intellectual Properties, LLC Rockford, USA, STAHLWILLE besitzt die Fertigungslizenz für TORX®-Werkzeuge
	Rohrdurchmesser innen		für Innenkeilprofilschrauben Ribe-CV®, eingetragenes Warenzeichen der Richard Bergner GmbH & Co.
	Rohrdurchmesser außen		für Schlitzschrauben
	Größe der Werkzeugaufnahme in mm bei MANOSKOPEN (Innenvierkant)		für TRI-WING®-Schrauben, eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company
	Größe der Werkzeugaufnahme in mm bei MANOSKOPEN (Außenvierkant)		für TORQ-SET®-Schrauben, eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company
	Offener Ringschlüssel mit Sechskant		Ø Durchmesser in mm
	Offener Ringschlüssel mit Doppelsechskant		AS Anti-Slip-drive
	Steckschlüsseinsätze mit Sechskant		HPQ High-Performance-Quality
	Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant		Skalen-Bereich
	Steckschlüsseinsätze mit Sechskant AS-drive		Skalen-Teilung
	Steckschlüsseinsätze mit Doppelsechskant AS-drive		Gewicht
	Steckschlüsseinsätze mit Doppelvierkant		Packnorm (Stück)
	Steckschlüsseinsätze Spline-Drive		ohne Schneidfase
	für Innensechskantschrauben		mit leichter Schneidfase
	für Innensechskantschrauben mit Zapfenführung		mit Schneidfase
	für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess®, eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company		Δ Schutzisoliert nach IEC 900 - AC 1000 V
	für Kreuzschlitzschrauben POZIDRIV/SUPADRIV®, eingetragenes Warenzeichen der European Industrial Services Ltd.		NEW neu im Programm

Impressum:

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
Postfach 120103
42331 Wuppertal
Germany

Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
info@stahlwille.de
www.stahlwille.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

Die in diesem Katalog angegebenen Konstruktionsmaße sind unverbindliche Richtmaße. Wir müssen uns Änderungen vorbehalten, um z.B. Verbesserungen durchführen zu können. Alle Abbildungen sind so naturgetreu wie möglich. Die Modelle können aber ohne besondere Anzeige geändert werden, z.B. im Fall von Weiterentwicklungen. Bei technischen Arbeitsmitteln beachten wir die jeweils gültigen Vorschriften des Gesetzes über technische Arbeitsmittel. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle Rechte an Text und Bild (auch auszugsweise) vorbehalten.

Printed in Germany - Copyright by STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Wuppertal



STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG · Lindentallee 27 · 42349 Wuppertal · Deutschland
Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-200 · info@stahlwille.de · www.stahlwille.de

