

Ausführung:

mit Skala. Mit variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit, numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala. Klicksignal beim Erreichen des Drehmomentwertes. Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug. Ergonomischer Mehrkomponentengriff, angepasste Griffgröße an den Drehmomentbereich. Genauigkeit ± 6% auf nationale Normale, Größe 0,1 - 0,6 Nm = ± 10%

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit Wiha Torque 4 mm Wechselklinge.

Lieferung:

In Kunststoffbox inkl. Werksprüfprotokoll.



Kat.-Nr. 520001 Drehmoment-Schraubendreher

Nm	520001	Aufnahme mm	Gesamtlänge mm
0,1-0,6	76,05 ●	4	127
0,4-1,0	76,05 ●	4	127
0,8-2,0	84,55 ●	4	131
1,0-5,0	87,30 ●	4	138
2,0-8,0	93,10 ●	4	142

WECHSELKLINGEN für Drehmoment-Schraubendreher

Ausführung:

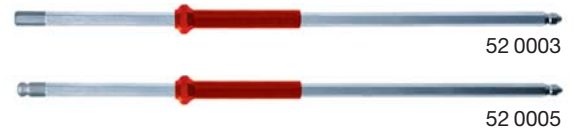
Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molibdän-Stahl durchgehend gehärtet, mattverchromt. Die Chrom-Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit. Farbcodierung rot.



Kat.-Nr. 52005: Der Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°.

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit Wiha Drehmomentgriff.



Kat.-Nr. 520003 Sechskant-Wechselklinge

Kat.-Nr. 520005 Sechskantkugelkopf-Wechselklinge

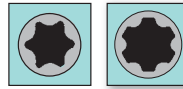
SW mm	520003	520005	Aufnahme mm	max. Nm	Gesamtlänge mm
1,00	3,44 ●	3,44 ○	4	0,90	175
2,00	3,44 ●	3,44 ●	4	3,80	175
3,00	3,44 ●	3,44 ●	4	5,50	175
4,00	3,44 ●	3,44 ○	4	8,00	175

WECHSELKLINGEN für Drehmoment-Schraubendreher



Ausführung:

Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molibdän-Stahl durchgehend gehärtet, mattverchromt. Die Chrom-Top-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit.



Kat.-Nr. 520007/520009: Farbcodierung dunkelgrün.
Kat.-Nr. 520010/520012: Farbcodierung hellgrün.

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit Wiha Drehmomentgriff.



Kat.-Nr. 520007 TORX®-Wechselklinge

Kat.-Nr. 520009 TORX®-Wechselklinge mit MagicSpring Festhaltefeder

Kat.-Nr. 520010 TORX®Plus-Wechselklinge

Kat.-Nr. 520012 TORX®Plus-Wechselklinge mit MagicSpring Festhaltefeder

Typ	520007	520009	520010	520012	max. Nm	Gesamtlänge mm
T5	3,44 ●	—	—	—	0,40	175
5IP	—	—	3,44 ○	—	0,50	175
6IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	0,80	175
T6	3,44 ●	4,56 ●	—	—	0,60	175
7IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	1,30	175
T7	3,44 ●	4,56 ●	—	—	0,90	175
8IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	2,00	175
T8	3,44 ●	4,56 ●	—	—	1,30	175
T9	3,44 ●	4,56 ●	—	—	2,50	175
9IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	3,00	175
10IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	4,50	175
T10	3,44 ●	4,56 ●	—	—	3,80	175
15IP	—	—	3,44 ●	4,56 ●	6,60	175
T15	3,44 ●	4,56 ●	—	—	5,50	175
20IP	—	—	3,44 ●	4,56 ○	8,00	175
T20	3,44 ●	4,56 ●	—	—	8,00	175
T25	3,44 ○	4,56 ○	—	—	8,00	175
25IP	—	—	3,44 ●	4,56 ○	8,00	175

DREHMOMENTINDIKATOREN TORX PLUS®



Ausführung:

Mehrkomponentiger Kraftform®-Griff mit Abrollschutz. Der Griff ist gekennzeichnet mit dem Abtriebssymbol der Schraube, der Größe und dem voreingestellten Drehmoment. Messwert: 0,6 Nm - 3,0 Nm (± 10%)



Verwendung:

Für Innen-TORX® PLUS-Schrauben zur Befestigung von Hartmetall-Wendeplatten. Der Drehmomentindikator wird von führenden Hartmetall-Werkzeugherstellern empfohlen.

Beim Erreichen des voreingestellten Drehmoments löst der Drehmomentindikator mechanisch aus und signalisiert dies deutlich hör- und fühlbar. Ideal auch für enge Arbeitsräume durch die lange, schlanke Klinge.



Kat.-Nr. 505630 Drehmomentindikator TORX PLUS®

Typ	505630	Nm	Klingen- /Gesamtlänge mm	Sechskant für Schlüsselhilfe mm
6IP	27,95 ●	0,60	65/105	4
7IP	28,15 ●	0,90	65/105	4
8IP	28,40 ●	1,20	65/105	4
9IP	30,10 ●	1,40	65/105	4
10IP	31,10 ●	2,00	65/105	4
15IP	32,80 ●	3,00	65/105	4

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
 ○ = Lieferung ab Werkslager
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
 Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
 pro Katalognummer und Größe

52/1091

Ausführung:

Verstellbarer Drehmoment-Schrauber mit Skala, mit 1/4" Innensechskant-Aufnahme zur Betätigung von 1/4" Sechskant-Bits nach DIN 3126-C 6,3. Mit Adapter auch passend für 1/4" Steckschlüssel-Einsätze nach DIN 3124. Auslösegenauigkeit $\pm 6\%$ Toleranz vom eingestellten Wert. Rechts- und Linksanzug, rutscht bei Erreichen des eingestellten Wertes deutlich spürbar durch. Automatische Rückstellung in die Ausgangsposition. Größe 756-06 und 756-09 mit zusätzlichem Gleitstück.

Verwendung:

Zum Kontrollierten Schraubenanzug im Bereich 0,05 - 9 Nm.

Lieferung:

1/4"-1/4" Vierkant-Adapter-Antriebsstück, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789.



Kat.-Nr. 520020 Drehmoment-Schraubendreher

Typ	520020	Messbereich cNm	Messbereich Nm	Teilung	Gesamtlänge mm
756-00	315,20 ○	5-40	—	1,0 cN-m	159
756-01	289,80 ○	20-120	—	1,0 cN-m	183
756-06	309,80 ○	—	1-6	0,1 N-m	196
756-09	309,80 ○	—	4-9	0,1 N-m	196

DREHMOMENTSCHLÜSSEL



Ausführung:

Mit Umschaltknarre Abtriebsvierkant 1/4", Auslöse-Genauigkeit in Betätigungsrichtung $\pm 2\%$ vom eingestellten Skalenwert.



Kat.-Nr. 520024 Drehmomentschlüssel

Typ	520024	Messbereich Nm	Teilung cNm/Nm	Gesamtlänge mm
6108-1CT	207,00 ●	2-10	0,20	198
6109-2CT	225,50 ●	4-40	0,40	256

DREHMOMENTSCHLÜSSEL SYSTEM 5000 CT



Ausführung:

Ideal für Arbeiten an Zweirädern. Genauigkeit $\pm 4\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789:2003 (D). Mit automatischer Kurzwegauslösung, hör- und fühlbar bei Erreichen des eingestellten Wertes. Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes. Sichere Verriegelung am Handgriff. Feine Skaleneinteilung. Mit Seriennummer und Zertifikat. Mit Umschaltknarre, Antriebsvierkant 1/4". DGBM, EP. Nm 2,5-25.



Kat.-Nr. 520030 Drehmoment-Schlüssel

Typ	520030	Messbereich Nm	Teilung cNm/Nm	Gesamtlänge mm
5108-2 CT	135,40 ●	2,5-25	0,20	232

52/1092

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Ausführung:

Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion. Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal. Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert. Doppel-Skala Nm und lbf-ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt. Robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Knarre. Ergonomisch geformter schwarzer Kunststoffgriff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe.

Alle Drehmomentschlüssel werden mit einem Werks-Prüfzertifikat nach der gültigen DIN EN ISO-Norm 6789 ausgeliefert, rückführbar auf nationale Normale.



Verwendung:

Kontrollierter Schraubenanzug. Einsatz in allen industriellen Fertigungsbereichen.

Kat.-Nr. 520200 Drehmomentschlüssel

Typ	520200	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
4549-01	129,80 ●	1/4"	1-5	0,75-3,7	220
4549-02	148,70 ●	1/4"	2-25	1,5-18	285
4549-05	153,00 ●	3/8"	5-50	4-37	335
4550-10	142,30 ●	1/2"	10-100	8-75	395
4550-20	152,70 ●	1/2"	20-200	15-150	485
4550-30	174,70 ●	1/2"	60-300	45-220	575
4550-40	276,00 ●	1/2"	75-400	55-300	665
4550-55	454,60 ●	3/4"	100-550	75-405	960
4550-75	515,90 ●	3/4"	140-750	105-550	1240

Ausführung:

Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung. Die integrierte Hebelkette senkt die Belastung auf ein Minimum. Vorteil: hohe Genauigkeit bei langer Lebensdauer. Automatische Kurzwegauslösung mit fühlbarem und hörbarem Signal. Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert. Doppel-Skala mit einer Skalenteilung Nm / lbf-in/ft.

Alle Drehmomentschlüssel werden mit einem Werks-Prüfzertifikat nach der gültigen DIN EN ISO-Norm 6789 ausgeliefert, rückführbar auf nationale Normale.



Verwendung:

Kontrollierter Schraubenanzug. Einsatz in allen industriellen Fertigungsbereichen.

Kat.-Nr. 520250 Drehmomentschlüssel

Typ	520250	Antriebsvierkant Zoll	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
8554-01	203,20 ○	1/4"	6-30	50-270 in	265
8560-01	236,50 ●	3/8"	8-40	70-350 in	340
8561-01	262,50 ●	1/2"	20-120	15-90 ft	463
8573-00	258,90 ●	1/2"	40-200	30-150 ft	553
8562-10	328,80 ●	1/2"	50-300	30-220 ft	618
8570-10	441,60 ○	3/4"	80-360	60-260 ft	718
8574-10	584,90 ○	3/4"	110-550	80-405 ft	812
8563-10	620,30 ●	3/4"	140-760	105-560 ft	812
8571-01	760,10 ○	3/4"	520-1000	380-730 ft	800-1400*

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
 ○ = Lieferung ab Werkslager
 + = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis: Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

Ausführung:

Feingängige, robuste Aufsteckknarre aus Chrom-Vanadium Stahl.

Verwendung:

In Kombination mit Kat.-Nr. 520250 Drehmomentschlüssel DREMOMETER zum kontrollierten Schraubenanzug.



Kat.-Nr. 520260 Aufsteckknarre für Rechtsgang

Kat.-Nr. 520265 Aufsteckknarre für Linksgang

Typ	520260	520265	Antriebsvierkant Zoll	Durchmesser Ø mm	Höhe H mm
754-00	46,35 ○	—	1/4"	24	21
754-01	48,35 ○	—	3/8"	35	28
754-02	59,05 ○	—	1/2"	46	35
754-04	82,45 ●	—	3/4"	65	53
754-11	—	60,75 ○	3/8"	35	28
754-12	—	76,60 ○	1/2"	46	35
754-14	—	113,90 ○	3/4"	65	53

DREHMOMENTSCHLÜSSEL automatisch auslösend



Ausführung:

Auslöse-Genauigkeit in Betätigungsrichtung ± 4% vom Skalenwert. Anziehen mit eingestelltem Drehmoment sowohl nach rechts- als auch nach links möglich, mit automatischer Kurzwegauslösung, hör- und fühlbar bei Erreichen des eingestellten Wertes, Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes, sichere Verriegelung am Handgriff, feine Skaleneinteilung. Mit Seriennummer und Zertifikat. Knarre mit Durchsteckvierkant (nach DIN 3120 A, ISO 1174-1 A) mit Kunststoff-Drehknopf zum Vorziehen von Hand. Ändern der Betätigungsrichtung durch Umstecken des Vierkantes möglich.

Bereich Nm	Steigung/ Umdrehung Nm	Teilung Nm
10- 60	5	0,5
20-120	10	1,0
40-200	10	1,0
60-320	20	2,0

HAZET Drehmomentschlüssel-Service:

Nachjustieren, Kalibrieren, Ersatzteil-Service, Prüfzertifikat.



Kat.-Nr. 523050 Drehmomentschlüssel mit Knarre und Durchsteckvierkant

Typ	523050	Antriebsvierkant Zoll	Anzugswert Nm	Gesamtlänge mm
5110-1	120,60 ●	3/8"	10-60	300
5121-1	130,70 ●	1/2"	20-120	392
5122-1	139,20 ●	1/2"	40-200	498
5123-1	175,60 ●	1/2"	60-300	615

DREHMOMENTSCHLÜSSEL TORCOFIX UK



Ausführung:

Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit 1/2" Vierkantantrieb und integrierter Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion. Robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr Konstruktion mit verchromter Knarre und glasfaserverstärkte Kunststoffteile. Vierkant mit Kugelsicherung. Fühbares und hörbares Auslösesignal. Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert. Doppelskala Nm und lbf-ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt. Zusätzliche Mikrometer-Skala mit einer Nm-Teilung von 0,5 oder 1 Nm.

Verwendung:

Zum Kontrollierten Schraubenanzug im gängigsten Anzugsbereich von 20-300 Nm.

Lieferung: Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789.

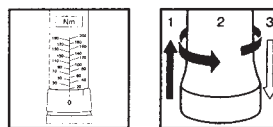
Kat.-Nr. 523070 Drehmoment-Schlüssel



Typ	523070	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Gesamtlänge mm
5550-30	225,10 ●	60-300	45-220	590
5550-10	197,30 ●	20-100	15-75	410
5550-20	206,10 ●	40-200	30-150	500

Ausführung:

DIN/ISO 6789 (4.3.2. < 1 sec.) nach Mikrometerskala einstellbar mit automatischer Kurzwegauslösung, hör- und fühlbar sowie optisch wahrnehmbar (Signalkopf) bei Erreichen des eingestellten Wertes. Auslöse-Genauigkeit in Betätigungsrichtung $\pm 2\%$ vom Skalenwert. Anziehen mit eingestelltem Drehmoment sowohl nach rechts als auch nach links möglich. Der drehbare Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte. Eine eingebaute Arretierung im Handgriff verhindert unbeabsichtigtes Verstellen. Zusätzlich befindet sich im Griff-Ende ein Drehknopf zur absoluten Sicherung des eingestellten Wertes, z. B. für Arbeiten an Montagebändern.



Einstellen durch Verschieben der Verriegelungshülse (1) und gleichzeitiges Drehen des Griffes (2), die Arretierung des Skalenwertes erfolgt automatisch nach Freigabe der Verriegelungshülse (3). Um Anzugs-Differenzen zu vermeiden, soll die Druckausübung in der Mitte des Griffes liegen.



Verwendung:

Universeller Drehmomentschlüssel für den kontrollierten Schraubenanzug, sowohl für Reparaturen als auch für größere Serien geeignet.

Hinweis:

Einstellen durch Verschieben der Verriegelungshülse (1) und gleichzeitiges Drehen des Griffes (2), die Arretierung des Skalenwertes erfolgt automatisch nach Freigabe der Verriegelungshülse (3). Um Anzugs-Differenzen zu vermeiden, soll die Druckausübung in der Mitte des Griffes liegen.

Kat.-Nr. 523100 Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre

Typ	523100	Abtriebsvierkant Zoll	Anzugswert Nm	Gesamtlänge mm
6110-1CT	259,10 ●	3/8"	5-60	335
6111-1CT	259,60 ●	3/8"	20-120	389
6121-1CT	262,10 ●	1/2"	20-120	435
6122-1CT	293,00 ●	1/2"	40-200	545
6123-1CT	369,80 ●	1/2"	60-320	669
6143-1CT	524,30 ○	3/4"	100-400	803
6144-1CT	699,30 ○	3/4"	200-500	1040
6145-1CT	734,40 ●	3/4"	300-800	1280

DREHMOMENTSCHLÜSSEL CLICK-LENS-TYPE

Ausführung:

Mit Drehmoment-Anzeige im Sichtfenster, sicheres und präzises Einstellen des gewünschten Auslösewertes; Exaktes und vereinfachtes Ablesen des Drehmomentwertes. Dreistellige, optomechanische Drehmomentwert-Anzeige mit großen Ziffern im Sichtfenster. Drehmomentauslösung fühlbar über Kurzwegauslösung, akustisch über Click-Geräusch, $\pm 4\%$ Auslöse-Genauigkeit vom eingestellten Ziffernwert. Einstellen des gewünschten Drehmoment-Wertes schnell und sicher durch Drehen des Griffes. Umschaltknarre mit ergonomisch geformtem Handgriff. Sicherheitsverriegelung im Handgriff, mit Seriennummer und Zertifikat.



Kat.-Nr. 523120 Drehmomentschlüssel

Typ	523120	Antriebsvierkant mm = Zoll	Anzugswert Nm	Gesamtlänge mm
5121-2CLT	208,00 ●	12,5 = 1/2"	20-120	435
5122-2CLT	218,30 ●	12,5 = 1/2"	40-200	545
5123-2CLT	247,70 ●	12,5 = 1/2"	60-320	660

Ausführung:

- mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug, mit einstufigem Präzisions-Planetengetriebe
- Gehäuse und Abstützung aus Qualitätsstahl. Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv. Genauigkeit besser als $\pm 4\%$ Toleranz
- In Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen.

Lieferung:

Im Kunststoffkoffer. Mit einsteckbarer Reaktionsstange und Reaktionswinkelabstützung.
Typ 8600-11: mit 3/4" Ersatz-Ausgangsvierkant.



Kat.-Nr. 523190 Drehmomentvervielfältiger

Typ	523190	Belastung Nm max.	Belastung lbf-ft max.	Antrieb/Abtrieb	max. Nm Input	Gewicht kg
8600-11	785,00 ○	1300	960	1/2"-3/4"	260	7,1
8600-20	921,60 ○	2700	2000	3/4"-1"	540	7,1

DREHMOMENTSCHLÜSSEL DBP automatisch auslösend



Ausführung:

Wie Kat.-Nr. 523100 jedoch mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
Kat.-Nr. 523250 bis 523360 mit Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung (nicht bei 6280-1 CT und bei 6281-1 CT)



Gr. 6290-1 CT bis 6296-1 CT



Gr. 6280-1 CT bis 6282-1 CT

Kat.-Nr. 523150 Drehmomentschlüssel mit Steckverbindung

Typ	523150	Einsteckende mm	Anzugswert Nm	Gesamtlänge mm
6280-1CT	168,90 ●	9×12	2-10	180
6282-1CT	184,40 ●	9×12	4-20	230
6290-1CT	221,40 ●	9×12	5-60	303
6291-1CT	227,70 ●	9×12	20-120	385
6291-2CT	221,40 ●	9×12	20-120	385
6292-1CT	258,50 ●	14×18	40-200	510
6293-1CT	334,80 ●	14×18	60-320	620
6294-1CT	471,70 ○	14×18	100-400	720
6295-1CT	750,90 ○	14×18	200-500	955
6296-1CT	826,10 ●	14×18	300-800	1200

Ausführung:

Verstellbarer Drehmomentschlüssel mit 9x12 oder 14x18 mm Innen-Rechteckaufnahme mit Stiftsicherung für auswechselbare Einsteckwerkzeuge. Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug. Robuste, seidenmatt verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Knarre und glasfaserverstärkten Kunststoffteilen. Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal. Auslösegenauigkeit ± 3% Toleranz vom eingestellten Skalenwert. Doppelskala Nm und lbf-ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt. Zusätzliche Mikrometer-Skala mit einer Nm-Teilung von 0,1/0,25/0,5 oder 1 Nm.



Verwendung:

Zum kontrollierten Schraubenanzug im gängigsten Bereich von 2-400 Nm.

Lieferung:

Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789.

Kat.-Nr. 523170 Drehmomentschlüssel

Typ	523170	Rechteckaufnahme mm	Messbereich Nm	Messbereich lbf-ft	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
4100-01	118,90 ●	9×12	10-100	8-75	0,5	375
4101-02	108,30 ●	9×12	2-25	1,5-18	0,1	285
4101-05	113,60 ●	9×12	5-50	4-37	0,25	325
4201-01	136,70 ●	14×18	20-200	15-150	1	475
4200-02	133,30 ○	9×12	20-150	15-110	1	461
4300-01	156,10 ●	14×18	60-300	45-220	1	565
4301-01	231,90 ●	14×18	75-400	55-300	1	650

EINSTECK-UMSCHALTKNARRENKÖPFE



Ausführung:

Drehwinkel 5°. Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche gesenkgeschmiedet.



Kat.-Nr. 523250 Einsteck-Umschaltknarrenkopf, fein verzahnt

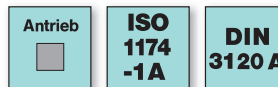
Typ	523250	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Z
6401N	57,85 ●	1/4" / 6,3	9×12	72
6402	53,90 ●	3/8" / 10	9×12	72
6403	57,35 ●	1/2" / 12,5	9×12	72
6404	60,20 ●	1/2" / 12,5	14×18	72
6406	94,10 ●	3/4" / 20	14×18	72

EINSTECK-UMSCHALTKNARRENKÖPFE



Ausführung:

Mit schnell lösbarer Sicherheitsverbindung. Chrom-Vanadium, Oberfläche gesenkgeschmiedet.



Kat.-Nr. 523255 Einsteck-Umschaltknarrenkopf

Typ	523255	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Z
6401-1S	62,75 ○	1/4" / 6,3	9×12	20
6402-1S	77,80 ○	3/8" / 10	9×12	30
6403-1S	84,00 ●	1/2" / 12,5	9×12	32
6404-1S	87,65 ●	1/2" / 12,5	14×18	32

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis: Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

EINSTECK-UMSCHALTKNARRENKÖPFE



Ausführung:

Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche gesenkgeschmiedet.



Kat.-Nr. 523260 Einsteck-Umschaltknarrenkopf

Typ	523260	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm	Z
6401-1	54,85 ●	1/4" / 6,3	9×12	20
6402-1	69,00 ○	3/8" / 10	9×12	30
6403-1	71,45 ●	1/2" / 12,5	9×12	32
6404-1	73,85 ●	1/2" / 12,5	14×18	32

BIT-EINSTECK-UMSCHALTKNARREN



Ausführung:

Zur Bit-Aufnahme. Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche gesenkgeschmiedet.



Kat.-Nr. 523290 Bit-Einsteck-Umschaltknarre

Typ	523290	Antriebssechskant mm/Zoll	Einsteckende mm
6408	50,20 ●	6,3 = 1/4"	9×12
6408-1	62,05 ○	8 = 5/16"	9×12

EINSTECK-HALTER mit Vierkantantrieb



6413/4

6414 und 6416

Kat.-Nr. 523280 Einsteck-Halter mit Vierkantantrieb

Typ	523280	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6413/4	38,85 ●	1/4"/6,3 + 3/8"/10 + 1/2"/12,5	9×12
6414	25,10 ●	1/2" / 12,5	14×18
6416	43,35 ○	3/4" / 12,5	14×18

EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL



Kat.-Nr. 523300 Einsteckmaulschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

Kat.-Nr. 523310 Einsteckmaulschlüssel, Einsteckende 14 x 18 mm

Schlüsselweite mm	523300	523310	Schlüsselweite mm	523300	523310
7	24,70 ○	—	19	24,70 ●	28,25 ●
8	24,70 ●	—	21	—	33,85 ○
9	24,70 ○	—	22	—	33,85 ●
10	24,70 ●	—	24	—	33,85 ●
11	24,70 ○	—	27	—	33,85 ●
12	24,70 ○	—	30	—	38,05 ●
13	24,70 ●	28,25 ○	32	—	38,05 ●
14	24,70 ●	28,25 ○	34	—	38,05 ○
15	24,70 ○	28,25 ○	36	—	39,30 ●
16	24,70 ○	28,25 ○	38	—	39,30 ○
17	24,70 ●	28,25 ●	41	—	40,65 ●
18	24,70 ○	28,25 ○	—	—	—

EINSTECK-TORX®-RINGSCHLÜSSEL



Ausführung:

Für Außen-TORX®-Schrauben.



Kat.-Nr. 523312 Einsteck-TORX®-Ringschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

Kat.-Nr. 523315 Einsteck-TORX®-Ringschlüssel, Einsteckende 14 x 18 mm

Schlüsselweite mm	523312	523315	Schlüsselweite mm	523312	523315
8	26,10 ○	—	16	26,10 ○	34,50 ○
10	26,10 ○	34,50 ○	18	26,10 ○	34,50 ○
11	26,10 ○	34,50 ○	20	26,10 ○	34,50 ○
12	26,10 ○	34,50 ○	22	26,10 ○	38,85 ○
14	26,10 ○	34,50 ○	24	26,10 ○	38,85 ○

OFFENER RINGSCHLÜSSEL



Ausführung:

Verchromt.



Kat.-Nr. 523320 Offener Ringschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

Schlüsselweite mm	523320	Schlüsselweite mm	523320
10	27,55 ○	17	27,55 ○
11	27,55 ○	18	27,55 ○
12	27,55 ○	19	27,55 ○
13	27,55 ○	21	27,55 ○
14	27,55 ○	22	27,55 ○
16	27,55 ○	—	—

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

52/1099

EINSTECK-RINGSCHLÜSSEL



Ausführung:
Verchromt.



Kat.-Nr. 523350 Ringschlüssel, Einsteckende 9 x 12 mm

Kat.-Nr. 523360 Ringschlüssel, Einsteckende 14 x 18 mm

Schlüssel- weite mm	523350	523360	Schlüssel- weite mm	523350	523360	Schlüssel- weite mm	523350	523360
7	26,15 ○	—	15	26,15 ○	28,85 ○	24	—	34,50 ●
8	26,15 ○	—	16	26,15 ○	28,85 ○	27	—	34,50 ○
10	26,15 ○	—	17	26,15 ○	28,85 ●	30	—	38,85 ●
11	26,15 ○	—	18	26,15 ○	28,85 ○	32	—	38,85 ○
12	26,15 ○	—	19	26,15 ○	28,85 ○	34	—	38,85 ○
13	26,15 ○	28,85 ○	21	26,15 ○	34,80 ○	36	—	38,85 ●
14	26,15 ○	28,85 ○	22	26,15 ○	34,50 ○	41	—	38,85 ○

EINSTECK-HALTER FÜR BITS



Ausführung:
Verchromt.



Kat.-Nr. 523380 Einsteck-Halter für Bits

Typ	523380	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6420B	26,90 ○	1/4" / 6,3	9×12
6420C	26,10 ○	5/16" / 8	9×12
6420D	54,75 ○	5/16" / 8	14×18

MECHANISCHE WINKELSCHLEIBEN



Ausführung:

Für den Schraubanzug mit Drehwinkel. Zum Einsatz zwischen allen Drehmoment-Schlüsseln mit Vierkantantrieb 12,5 = 1/2" (bzw. 20 = 3/4") und Werkzeugen mit Vierkantantrieb 12,5 = 1/2" (bzw. 20 = 3/4"). Mit flexiblem, magnetischem Halter für den Festpunkt. Bereich 0-360°, Teilung 1°, 95 mm Ø.



Kat.-Nr. 523370 Mechanische Winkelscheibe

Typ	523370	Einsteckende mm
6690	96,60 ○	12,5=1/2"
6690-1	129,40 ○	20=3/4"

EINSTECK-ADAPTER



Ausführung:
Verchromt.



Kat.-Nr. 523382 Einsteck-Adapter

Typ	523382	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6423C	39,30 ●	14×18	9×12
6423D	37,05 ○	9×12	14×18

52/1100

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

EINSTECK-GELENK-ADAPTER



Ausführung:

Zur Betätigung von Verschraubungen in beengten Bereichen - zur Überwindung von Störkanten - z. B. mit Drehmoment-Schlüssel oder Umschaltknarre. Verlängerung und Adapter Vierkantaufnahme 14x18 auf 9x12. Alternativ Betätigung mit Vierkant 10 = 3/8". Schlanke Ausführung. DBGM.

Hinweis:

Nur im nicht abgewinkelten Zustand werden exakte Drehmomentwerte übertragen.



Kat.-Nr. 523384 Einsteck-Gelenk-Adapter

Typ	523384	Antriebsvierkant Zoll/mm	Einsteckende mm
6423G	95,40 ○	9×12	14×18

EINSTECK-ADAPTER



Ausführung:

Mit Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen. Vierkant 10 = 3/8". Zur Betätigung von Schraubverbindungen bei beengten Platzverhältnissen (Motorraum). Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche verchromt.



Kat.-Nr. 523385 Einsteck-Adapter

Typ	523385	Einsteckende mm
6424C	17,35 ○	9×12

EINSTECK-ADAPTER



Ausführung:

Für Drehmoment-Schlüssel und Werkzeughalter 6396 mit Steckverbindung 9x12 mm und Einsteck-Werkzeuge (Fabrikate mit seitlich einschiebbarer Schwalbenschwanz-Führung).



Kat.-Nr. 523386 Einsteck-Adapter

Typ	523386	Führung mm	Einsteckende mm
6425C	63,25 ○	9,6×26	9×12

EINSTECK-ANSCHWEISSTEILE



Kat.-Nr. 523388 Einsteck-Anschweissteile

Typ	523388	Einsteckende mm
6430C	20,45 ●	9×12
6430D	24,20 ●	14×18

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

52/1101

Produktinformation

Umrechnungstabellen für Drehmomentschlüssel

INTERNATIONAL SYSTEM – S.I.

mN m – milli Newton meter
 cN m – centi Newton meter
 N m – Newton meter

METRISCH

pm – Pondmeter
 kp cm – Kilopondzentimeter
 Kp m – Kilopondmeter

ENGLISCH

oz-f in – ounce force inch
 lbf-in – pound force inch
 lbf-ft – pound force foot

Kilopond-Meter in Foot-Pound

(1 kmp = 7,233 lbf-ft)

kpm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lbf-ft									
0		7.23	14.47	21.70	28.93	36.17	43.40	50.63	57.87	65.10
10	72.33	79.57	86.80	94.03	101.27	108.50	115.74	122.97	130.20	137.43
20	144.67	151.90	159.13	166.37	173.60	180.84	188.08	195.30	202.54	209.77
30	217.00	224.23	231.46	238.70	245.93	253.17	260.41	267.63	274.87	282.10
40	289.34	296.57	303.79	311.04	318.27	325.50	332.75	339.98	347.21	354.44
50	361.66	368.89	376.12	383.36	390.59	397.82	405.07	412.30	419.53	426.76
60	434.00	441.23	448.45	455.70	462.93	470.17	477.41	484.64	491.87	499.10
70	506.34	513.57	520.80	528.04	535.27	542.50	549.75	556.98	564.21	571.44
80	578.68	585.91	593.14	600.38	607.61	614.85	622.09	629.41	636.55	643.78
90	651.00	658.23	665.46	672.70	679.93	687.17	694.41	701.63	708.87	716.10
100	723.34	730.57	737.80	745.04	752.27	759.51	766.75	774.07	781.21	788.44

Kilopond-Meter in Newton-Meter

(1 kmp = 9,80665 Nm)

kpm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nm									
0	0.00	9.81	19.61	29.42	39.23	49.03	58.84	68.65	78.45	88.26
10	98.07	107.87	117.68	127.49	137.29	147.10	156.91	166.71	176.52	186.33
20	196.13	205.94	215.75	225.55	235.36	245.17	254.97	264.78	274.59	284.39
30	294.20	304.01	313.81	323.62	333.43	343.23	353.04	362.85	372.65	382.46
40	392.27	402.07	411.88	421.69	431.49	441.30	451.11	460.91	470.72	480.53
50	490.33	500.14	509.95	519.75	529.56	539.37	549.17	558.98	568.79	578.59
60	588.40	598.21	608.01	617.82	627.63	637.43	647.24	657.04	666.85	676.66
70	686.46	696.27	706.08	715.88	725.69	735.50	745.30	755.11	764.92	774.72
80	784.53	794.34	804.14	813.95	823.76	833.56	843.37	853.18	862.98	872.79
90	882.60	892.40	902.21	912.02	921.82	931.63	941.44	951.24	961.05	970.86
100	980.66	990.47	1000.28	1010.08	1019.89	1029.70	1039.50	1049.31	1059.12	1068.92

Newton-Meter in Foot-Pound

(1 Nm = 0,738 lbf-ft)

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lbf-ft									
0	0	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	6.64
10	7.38	8.12	8.86	9.59	10.33	11.07	11.81	12.54	13.28	14.02
20	14.76	15.50	16.24	16.97	17.71	18.45	19.19	19.93	20.66	21.40
30	22.14	22.88	23.62	24.35	25.10	25.83	26.57	27.31	28.04	28.78
40	29.52	30.26	31.00	31.73	32.47	33.21	33.95	34.69	35.42	36.16
50	36.90	37.64	38.38	39.11	39.85	40.59	41.33	42.07	42.80	43.54
60	44.28	45.02	45.76	46.49	47.23	47.97	48.71	49.45	50.18	50.92
70	51.66	52.40	53.14	53.87	54.61	55.35	56.09	56.83	57.56	58.30
80	59.04	59.78	60.52	61.25	62.00	62.73	63.47	64.21	64.94	65.68
90	66.42	67.16	67.90	68.63	69.37	70.11	70.85	71.59	72.32	73.06
100	73.80	74.54	75.28	76.01	76.75	77.49	78.23	78.97	79.70	80.44

Produktinformation

Umrechnungstabellen für Drehmomentschlüssel

INTERNATIONAL SYSTEM – S.I.

mN m – milli Newton meter
 cN m – centi Newton meter
 N m – Newton meter

METRISCH

pm – Pondmeter
 kp cm – Kilopondzentimeter
 Kp m – Kilopondmeter

ENGLISCH

oz-f in – ounce force inch
 lbf-in – pound force inch
 lbf-ft – pound force foot

Foot-Pound in Kilopond-Meter

(1 lbf-ft = 0,138254 kmp)

lbf-ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kpm									
0		0.138	0.276	0.415	0.553	0.691	0.829	0.967	1.106	1.244
10	1.382	1.520	1.658	1.796	1.934	2.073	2.211	2.349	2.487	2.625
20	2.764	2.902	3.040	3.178	3.316	3.455	3.593	3.731	3.869	4.007
30	4.146	4.284	4.422	4.560	4.698	4.837	4.975	5.113	5.251	5.389
40	5.528	5.666	5.804	5.942	6.080	6.219	6.357	6.495	6.633	6.771
50	6.910	7.048	7.186	7.324	7.462	7.601	7.739	7.877	8.015	8.153
60	8.292	8.430	8.568	8.706	8.844	8.983	9.121	9.259	9.397	9.535
70	9.674	9.812	9.950	10.088	10.227	10.365	10.503	10.641	10.779	10.918
80	11.056	11.194	11.332	11.470	11.609	11.747	11.885	12.023	12.161	12.300
90	12.438	12.576	12.714	12.855	12.991	13.129	13.287	13.405	13.544	13.682
100	13.820	13.958	14.096	14.235	14.373	14.511	14.649	14.787	14.925	15.064

Newton-Meter in Kilopond-Meter

(1 Nm = 0,10197 kmp)

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kpm									
0	0.00	1,02	2.04	3.06	4.08	5.10	6.12	7.14	8.16	9.18
10	10.20	11.22	12.24	13.26	14.28	15.30	16.31	17.33	18.35	19.37
20	20.39	21.41	22.43	23.45	24.47	25.49	26.51	27.53	28.55	29.57
30	30.59	31.61	32.63	33.65	34.67	35.69	36.71	37.73	38.75	39.77
40	40.79	41.81	42.83	43.85	44.87	45.89	46.91	47.93	48.95	49.97
50	50.99	52.00	53.02	54.04	55.06	56.08	57.10	58.12	59.14	60.16
60	61.18	62.20	63.22	64.24	65.26	66.28	67.30	68.32	69.34	70.36
70	71.38	72.40	73.42	74.44	75.46	76.48	77.50	78.52	79.54	80.56
80	81.58	82.60	83.62	84.64	85.66	86.68	87.70	88.71	89.73	90.75
90	91.77	92.79	93.81	94.83	95.85	96.87	97.89	98.91	99.93	100.95
100	101.97	102.99	104.01	105.03	106.05	107.07	108.09	109.11	110.13	111.15

Foot-Pound in Newton-Meter

(1 lbf-ft = 1,356 Nm)

lbt-ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nm									
0	0	1.36	2.71	4.07	5.42	6.78	8.14	9.49	10.85	12.20
10	13.56	14.92	6.27	17.63	8.98	20.34	21.70	23.05	24.41	25.76
20	27.12	28.48	29.83	31.19	2.54	33.90	35.26	36.61	37.97	39.32
30	40.68	42.04	43.39	44.75	6.10	47.46	48.82	50.17	51.53	52.88
40	54.24	55.60	56.95	58.31	59.66	61.02	62.38	63.73	65.09	66.44
50	67.80	69.16	70.51	71.87	73.22	74.58	75.94	77.29	78.65	80.00
60	81.36	82.72	84.07	85.43	86.78	88.14	89.50	90.85	92.21	93.56
70	94.92	96.28	97.63	98.99	100.34	101.70	103.06	104.41	105.77	107.12
80	108.48	109.84	111.19	112.55	113.90	115.26	116.62	117.97	119.33	120.68
90	122.04	123.40	124.75	126.11	127.46	128.82	130.18	131.53	132.89	134.24
100	135.60	136.96	138.31	139.67	141.02	142.38	143.74	145.09	146.45	147.80