

TOOL

Trends

2025 | 1



- ▶ MESSEN
- ▶ PRÜFEN
- ▶ EINSTELLEN

PRECITOOl®

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

DAILY DRIVER

PRETEC Werkzeuge bieten Top-Markenqualität für den täglichen Einsatz bei hoher Beanspruchung. Ein abgestimmtes Sortiment in verlässlicher Qualität und günstigem Preis garantiert ein optimales Preis-Leistungsverhältnis für kühle Rechner.

-  gute Leistung
-  ausgereift & erprobt
-  günstiger Preis



Digital-Messschieber IP67

Ausführung:

- ▶ aus rostfreiem Stahl
- ▶ Messschneiden für Innenmessung
- ▶ mit eckigem Tiefenmaß und Feststellschraube
- ▶ mit 4-fach Messung
- ▶ Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

Funktionen:

- ▶ ON/OFF
- ▶ RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- ▶ Auto-ON/OFF
- ▶ Umstellung mm/inch
- ▶ ABS-Funktion (Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt)

Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



Digital-Tiefenmessschieber IP67

Ausführung:

- ▶ aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- ▶ Kunststoffgehäuse
- ▶ mit Feststellschraube
- ▶ Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

Funktionen:

- ▶ Auto-OFF
- ▶ Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- ▶ Umstellung mm/inch
- ▶ Ein-/Ausschalter

Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



NEU



Art.-Nr.	301704 (RG 3009)	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Schnabellänge mm
150-KAL	89,50	0 - 150	0,01	0,0005	40
200-KAL	117,50	0 - 200	0,01	0,0005	50
300-KAL	167,90	0 - 300	0,01	0,0005	60

NEU



Art.-Nr.	309009 mit gerader Messschiene (RG 3009)	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Länge Messbrücke mm
150-KAL	94,40	0 - 150	0,01	0,0005	100
200-KAL	122,20	0 - 200	0,01	0,0005	100
300-KAL	168,10	0 - 300	0,01	0,0005	150

Digital-Dreipunkt-Innenmessschraube IP65

PRETEC®

Ausführung:

- ▶ Hartmetall-Messflächen
- ▶ Friktionsratsche
- ▶ geeignet zur Messung von Grundloch- und Durchgangsbohrungen

DIN 863



Funktionen:

- ▶ Preset-Funktion
- ▶ Absolutfunktion möglich

Lieferung:

Mit Einstellring, Verlängerung, Schlüssel und Prüfsertifikat. Im Etui.

NEU



Art.-Nr.	311203 (RG 3109)	Messbereich mm	Ableseung mm
6-8-KAL	472,80	6- 8	0,001
8-10-KAL	472,80	8- 10	0,001
10-12-KAL	472,80	10- 12	0,001
12-16-KAL	433,10	12- 16	0,001
16-20-KAL	433,10	16- 20	0,001
20-25-KAL	478,30	20- 25	0,001
25-30-KAL	478,30	25- 30	0,001
30-40-KAL	524,40	30- 40	0,001
40-50-KAL	548,70	40- 50	0,001
50-63-KAL	568,60	50- 63	0,001
62-75-KAL	595,00	62- 75	0,001
75-88-KAL	614,20	75- 88	0,001
87-100-KAL	657,90	87-100	0,001

Ausführung:

- ▶ Satzzusammenstellung aus Dreipunkt-Innenmessschrauben 311203

NEU



Art.-Nr.	311204 Satz (RG 3109)	Messbereich mm	Ableseung mm	Inhalt
6-12-KAL	1.292,00	6- 12	0,001	6-8 8-10 10-12
12-20-KAL	778,40	12- 20	0,001	12-16 16-20
20-50-KAL	1.623,00	20- 50	0,001	20-25 25-30 30-40 40-50
50-100-KAL	1.955,00	50-100	0,001	50-63 62-75 75-88 87-100

Digital-Messuhr

PRETEC®

Ausführung:

- ▶ Gehäuse-Ø 56 mm
- ▶ Messeinsatz-Gewinde M2,5
- ▶ große LCD-Anzeige
- ▶ Lieferung im Etui

Werksnorm



Funktionen:

- ▶ ON/OFF
- ▶ Umstellung mm/inch
- ▶ ZERO-Funktion (Null-Stellung in jeder Position)

NEU



Art.-Nr.	320597 (RG 3209)	Messspanne mm	Ableseung mm	Gehäuse Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
12,5-KAL	72,90	0 - 12,5	0,01	56	8

Ausführung:

- ▶ Gehäuse-Ø 56 mm
- ▶ Messeinsatz-Gewinde M2,5
- ▶ große LCD-Anzeige
- ▶ Lieferung im Etui

Werksnorm



ABS

kalibriert



Funktionen:

- ▶ ON/OFF
- ▶ Umstellung mm/inch
- ▶ TOL-Funktion
- ▶ ABS-Funktion
- ▶ ZERO-Funktion (Null-Stellung in jeder Position)

NEU



Art.-Nr.	320598 (RG 3209)	Messspanne mm	Ableseung mm	Gehäuse Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
12,5-KAL	79,30	0 - 12,5	0,01	56	8

► Oberflächenrauheitsprüfgerät Surftest

Mitutoyo

Ausführung:

- mobiles Messgerät zur einfachen und genauen Oberflächenrauheitsmessung
- benutzerfreundliche und intuitive Menüführung
- bedienbar über Tasten und 2,8" großen und farbigen LCD-Touchscreen-Bildschirm
- unterstützt 25 Sprachen
- optional: Konnektivität zu PC/Smartphone mit U-WAVE-TIB Bluetoothadapter (398025 0007)

Verwendung:

- akkubetriebenes, portables System zur fertigungsnahen Messung
- verschiedene Vorschübe erweitern das Einsatzspektrum
- zeigt Berechnungsergebnisse, bewertete Profile, BAC-Kurven und ADC-Kurven

Funktionen:

Maßeinheit:	metrisch
Messmethode:	induktiv
Tastermaterial:	Diamantspitze
Messkraft Tastsystem:	0,75 mN
Tastspitzenwinkel:	60°
Tastspitzenradius:	2 µm
Normen:	DIN EN ISO 21920, DIN EN ISO 4287, DIN EN ISO 13565, DIN EN ISO 12085, VDA 2006, JIS, ASME
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Japanisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Koreanisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Schwedisch, Niederländisch, u.v.m.
Messgeschwindigkeit:	0,25 mm/s; 0,5 mm/s; 0,75 mm/s
Messbereich:	"X = 17,5 mm, Z = 360 µm"
Profilauflösung:	"Z = 360 µm / 0,02 µm, 100 µm / 0,006 µm, 25 µm / 0,002 µm"
Profile:	P-Profil, R-Profil, DF, R-Motif
Analyse Grafiken:	BAC- / ADC-Kurven
Digitalfilter:	Gaußfilter, 2CR75, PC75
Cut-off-Länge:	"λc: 0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8,0 mm, λs: 2,5, 8,0 µm"
Anzahl der Einzelmessstrecken:	×1 - ×10
Toleranz:	farbige Anzeige obere / untere Toleranzgrenze
Abmessungen:	H × B × T = 180,8 × 67,1 × 51,9 mm
Gewicht:	510 g
Energieversorgung:	AC-Netzteil oder wiederaufladbare Batterie



NEU



Art.-Nr.	388774 (RG 3884)	Ausführung
SJ220	2.850,00	Standard-Modell
SJ220R	3.400,00	Standard-Modell mit Heb-/Senk-Funktion
SJ220S	4.700,00	Standard-Modell mit Quermessung

► Datenübertragungssystem

- drahtloses Datenübertragungssystem vom Messgerät direkt zum PC oder als Verbindung zur SJ-App (Android) über das DIGIMATIC-Protokoll
- U-Wave-T (Sender) sendet Messdaten an U-Wave-R (Empfänger)



Art.-Nr.	398025 U-Wave (RG 3981)	Ausführung
0007	290,00	U-WAVE-TIB Bluetoothadapter

Mitutoyo



SOFTWARE-UPDATE

Mobile Oberflächenmessgeräte PS 10 | M 310 | M 410



Neue Rauheitsnorm EN ISO 21920 für mobile Oberflächenmessgeräte



Ab sofort sind die mobilen Oberflächenmessgeräte MarSurf PS 10, MarSurf M 310 und MarSurf M 410 durch ein Softwareupdate (v3.50-06 oder höher) bereit für die neue Rauheitsnorm EN ISO 21920. So können auch zukünftige Messaufgaben zuverlässig erledigt werden.

WICHTIG FÜR ALLE ANWENDER

Die neue Norm gilt nur für neue Zeichnungen. Älter datierte Zeichnungen behalten ihre Gültigkeit unter der früheren Norm.

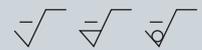
Ebenfalls neu sind einige Symbole, die eingeführt wurden, um den eindeutigen Bezug einer Zeichnung nach DIN EN ISO 21920-1 herzustellen.

Vergleich Zeichnungsangabe nach ISO 1302 vs. ISO 21920

ISO 1302:



ISO 21920-1:



- ✓ Alle Fertigungsprozesse zulässig
- ✓ Material muss abgetragen werden
- ✓ Material darf nicht abgetragen werden



Neues Symbol,
vgl. ISO 25178-1

Angaben zum Fertigungsverfahren identisch:
jedes Verfahren zulässig | Materialabtrag gefordert | unzulässig

Zum Beispiel: $\sqrt{Rz\ 1}$ $\sqrt{Rz\ 1}$

BITTE BEACHTEN SIE

MarSurf PS 10-Geräte aus den Baujahren 2015-2021 bis Software-Version V1.00-32 können nicht mehr aktualisiert werden. Diese Geräte erkennen Sie neben der Software-Version V1.xx-xx auch an der Simplex-Schnittstelle:

MarConnect-Simplex-Schnittstelle



► Datenkabel 16EXu (4102357)

MarConnect-Duplex-Schnittstelle



► Datenkabel DK-U1 (4102603)

► Universal-Digital-Messschieber IP67

Ausführung:

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5mm hoch
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe
- variabler Datenausgang (USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic)

Funktionen:

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umstellung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

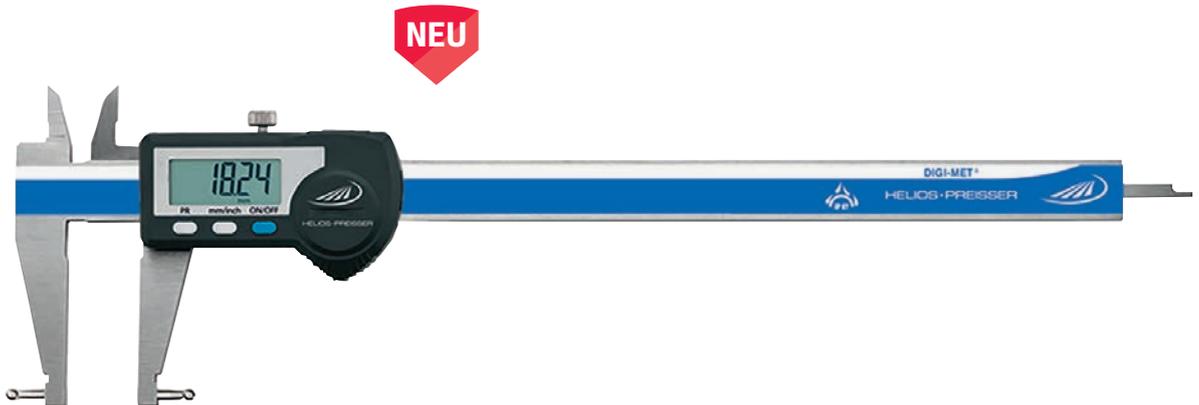


Verwendung:

Ein Allround-Talent bei dem man alle gängigen Messeinsätze für Messuhren mit einem Standardgewinde M 2,5 für Innen- und Außenmessungen einsetzen kann. Dadurch ergeben sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten für das „Pocket Talent“.

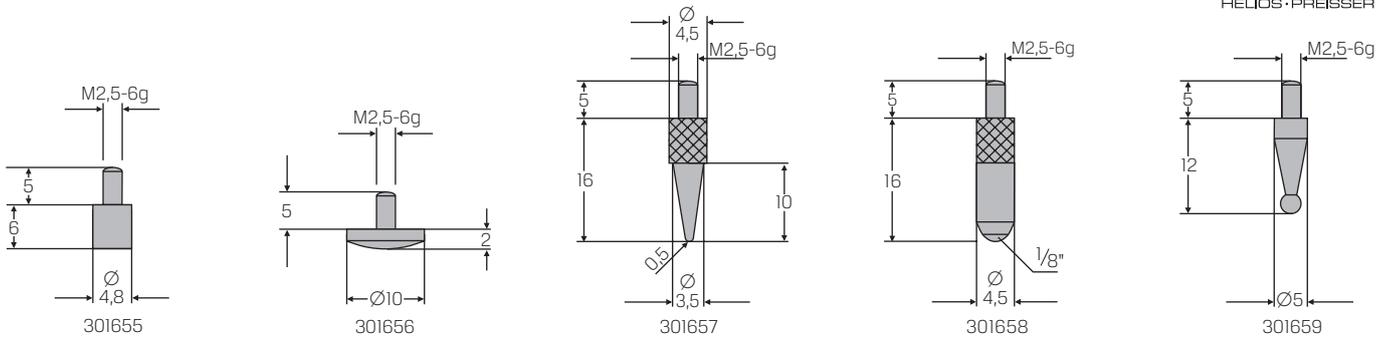
Lieferung:

Mit Einstelllehre 50 mm, Messeinsätzen 301655 & 301659, im Etui.



Art.-Nr.	301653 Pocket Talent (RG 3072)	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Schnabellänge mm
200	405,00	0-200	0,01	0,0005	48

► Messeinsatz Pocket Talent



Art.-Nr.	301655 Planeinsatz, Ø 4,8 mm (RG 3072)	301656 Ballig, Ø 10 mm (RG 3072)	301657 Spitze, R 0,5 mm (RG 3072)	301658 Kugelausatz, 1/8" $\frac{1}{8}$ " (RG 3072)	301659 Kugel, Ø 5 mm (RG 3072)	Gewindegröße metrisch
0001	4,90	7,40	6,70	4,70	9,30	M2,5

► Einstelllehre Pocket Talent



Art.-Nr.	384150 50 mm (RG 3872)
0050	44,00

► Datenverbindungskabel



Art.-Nr.	398030 USB (RG 3972)	398031 RS 232 C (RG 3972)	398032 Digimatic (RG 3972)
0001	82,00	57,00	73,00

Präzisions-Digital-Werkstatt-Messschieber

Ausführung:

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 10 mm hoch (bei 300 mm), 12,5 mm hoch (ab 500 mm)
- Feststellschraube
- variabler Datenausgang (USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic)



Funktionen:

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umstellung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)



Lieferung:

300 mm im Kunststoffetui, ab 500 mm im Holzetui.

Art.-Nr.	301767 mit Spitzen (RG 3072)	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
300	449,00	0 - 300	0,01	0,0005	0,03	90
500	685,00	0 - 500	0,01	0,0005	0,04	150
800	1.118,00	0 - 800	0,01	0,0005	0,05	150
1000	1.353,00	0 - 1000	0,01	0,0005	0,06	150

Präzisions-Digital-Innen-Nuten-Messschieber IP65/IP67

Ausführung:

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm hoch
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5
- Schutzart IP67 bis 200 mm
- Schutzart IP65 bei 300 mm
- variabler Datenausgang (USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic)



Funktionen:

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umstellung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)



Lieferung:

Im Etui.

Art.-Nr.	304905 mit Datenausgang (RG 3072)	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
10 - 160	438,00	10 - 160	0,01	0,0005	0,06	25
20 - 160	493,00	20 - 160	0,01	0,0005	0,06	40
26 - 200	902,00	26 - 200	0,01	0,0005	0,06	60
35 - 300	1.059,00	35 - 300	0,01	0,0005	0,06	100

Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

Ausführung:

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm hoch
- Feststellschraube
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe
- variabler Datenausgang (USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic)



Funktionen:

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umstellung



Lieferung:

300 mm im Kunststoffetui.

Art.-Nr.	309109 mit Datenausgang (RG 3072)	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
200	476,00	0 - 200	0,01	0,0005	0,03	100
300	575,00	0 - 300	0,01	0,0005	0,03	150

MULTICHECK 4.0

Messkopf zur automatisierten Gewindemessung



EINSATZGEBIETE

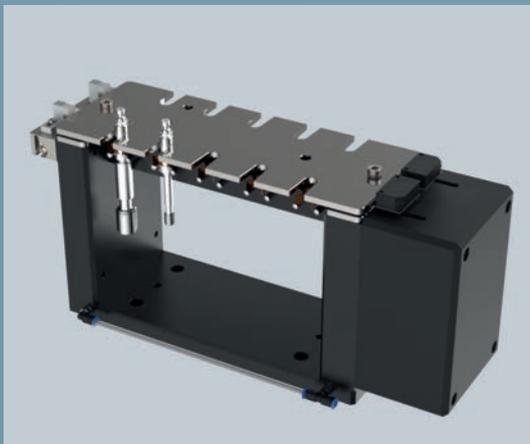
- ▶ Prüfung der Lehrenhaltigkeit
- ▶ Prüfung der Gewindegängigkeit
- ▶ Messung der Gewindetiefe

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- ▶ Messzellen/Prüfzellen
- ▶ Inline-Fertigung
- ▶ Bearbeitungsmaschinen

SPEZIFIKATIONEN

- ▶ Gewindegrößen M5-M20
- ▶ Rechts- und Linksgewinde
- ▶ Messlänge max. 50 mm
- ▶ Messung mit Drehmoment



Automatisiertes Lehrenmagazin für bis zu 10 Lehreneinsätze



MultiCheck 4.0 mit einem Robotersystem

VORTEILE MULTICHECK 4.0

- ▶ signifikante Reduzierung der Prüfkosten
- ▶ 100%-Prüfung einfach möglich
- ▶ Prüfung verschiedenster Gewindearten und -längen
- ▶ automatisiertes Lehrenmagazin für bis zu 10 Lehren (optional)
- ▶ gesteuerte mannlose Schichten
- ▶ frei programmierbare Prüfzyklen
- ▶ digitale Dokumentation der Messwerte über zusätzliche Software und Hardware

TASTER FÜR MESS- UND WERKZEUGMASCHINEN

Mitutoyo

In Werkzeugmaschinen integrierte Messkopfsysteme nutzen die Achsen der Werkzeugmaschine nicht nur zur automatischen Nullpunktbestimmung. Mit dem Messkopfsystem wird das in der Maschine befindliche Werkstück gemessen und die notwendigen Korrekturdaten ermittelt. Unsere Taster für Messköpfe zeichnen sich durch Langlebigkeit, Robustheit und höchste Qualität aus.

Mitutoyo produziert Taster in Deutschland. Hochwertige Materialien und Genauigkeit in der Fertigung stehen für uns an erster Stelle. Aus der Kombination von hochwertigen Materialien, Präzision und dem jahrelangen Knowhow unserer Mitarbeiter entstehen präzise und langlebige Taster für die industrielle Qualitätssicherung.

Mitutoyo-Taster sind baugleich und austauschbar mit marktüblichen Tastern. Mit dem neuen Farbcode-Design unserer Taster kann die Kugelgröße direkt und schnell anhand des Farbrings am Grundkörper erkannt werden.



- ▶ Grundkörper: nicht rostender Edelstahl
- ▶ Schaft: Keramik
- ▶ Kugel: Rubin

Nutzen Sie die aktuelle **Mitutoyo**-Sonderaktion und überzeugen Sie sich selbst:

SONDERAKTION
GÜLTIG BIS ZUM 31.03.2025

► **Längenmessbank Precimar**

Ausführung:

- schnelle Anpassung an neue Werkstücke
- fertigungsnah einsetzbar durch robuste Bauweise
- frei wählbare Messmittel (z.B. digitale Messuhr, Messtaster usw.)
- Messfläche aus Hartmetall
- Schutz des eingesetzten Messmittels durch eingebaute Kupplung
- Bedienung durch Links- und Rechtshänder
- großer Auflagetisch Ø 60 mm, stufenlos höhenverstellbar
- Messkraft 5 N + Messkraft des Messsystems

Verwendung:

Das Precimar SM 60-V ist ein einfach zu bedienendes Messgerät für schnelle, präzise Außenmessungen an Werkstücken. Individuelle Anpassung für unterschiedlichste Messaufgaben durch Verwendung und Kombination wechselbarer Messeinsätze (Schaft Ø 3,5 x 15,5 mm).

Lieferung:

Bedienungsanleitung, Plane, Hartmetall-Messeinsätze Ø 3,5 mm, ohne Messuhr.



Art.-Nr.	310596 Precimar SM 60-V (RG 3170)	Messbereich mm	Messkraft N min.	Aufnahmeschaftdurchmesser mm
0-25	2.170,00	0-25	5	8

► **Kompaktlängenmessgerät C 1200 M**

Ausführung:

- hochauflösendes und kontrastreiches Farbdisplay
- Anzeige stufenlos neigbar für optimalen Blickwinkel
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich, daher auch für mobilen Einsatz geeignet
- Wandmontage möglich

Funktionen:

- ON/OFF
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- Umschaltung in verschiedene Messbereiche
- MAX/MIN Speicher
- TIR zur Rundlauf- und Ebenheitsprüfung
- TOL (Toleranzeingabe)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- Umschaltung des Ziffernschrittwertes
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Menüsperre

Lieferung:

Steckernetzgerät und Bedienungsanleitung.



Art.-Nr.	320650 Millimar C 1200 M (RG 3274)
C1200M	1.185,00

► **Induktiver Messtaster IP64**

Ausführung:

- Varianten ohne und mit pneumatischer Abhebung bzw. Beaufschlagung
- Messbolzen in Kugelführung gelagert
- hohe Linearität über den gesamten Messbereich
- hervorragende elektromagnetische Abschirmung (EMV)
- Abstand unterer Anschlag: 2,2 mm - 0 mm
- Abstand oberer Anschlag: 2,2 mm - 4,4 mm
- Kabellänge: 2,5 m

Lieferumfang

Bedienungsanleitung, Kappe für seitlichen Kabelausgang und Schlüssel für Vorhubeinstellung.



Art.-Nr.	320655 Millimar P 2004 M (RG 3273)	Messbereich mm	Messkraft N	Wiederholpräzision µm	Messwert- umkehrspanne µm	Arbeitstemperatur min. °C	Arbeitstemperatur max. °C	Betriebstemperatur min. °C	Betriebstemperatur max. °C
P2004M	335,00	-2-2	0,75 +/- 0,15	0,03	0,5	10	55	-10	80

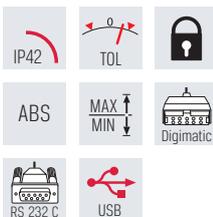


▶ Präzisions-Digital-Messuhr IP42

Mahr

Ausführung:

- kombinierte Ziffern- und Skalenanzeige
- induktives Messsystem
- Toleranz- und dynamischen Messfunktionen
- Toleranzanzeige: integrierter Bargraph visualisiert die Toleranzabweichung
- Toleranzüber- bzw. -unterschreitung wird mit Pfeilen im Display dargestellt
- Datenausgang MarConnect
- Data (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- kontrastreiche LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 8,5 mm
- mm/inch-Umschaltung

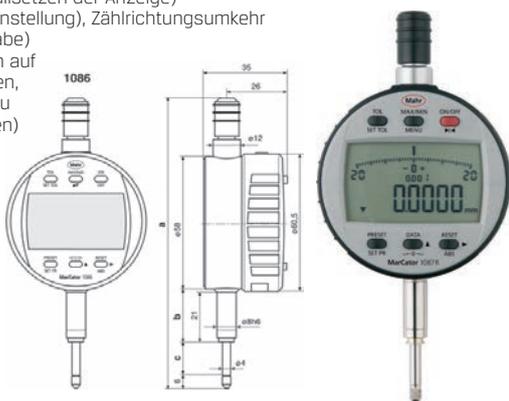


Dynamische Messfunktionen:

- MAX-MIN-Funktion zur Rundlauf- und Ebenheitsprüfung
- MAX/MIN-Speicher zur Umkehrpunktsuche
- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung), Zählrichtungsumkehr
- TOL (Toleranzangabe)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zu PRESET zu verlieren)

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie unter 398010 im Katalog Werkzeuge 2024/25 auf Seite 39/689.



Art.-Nr.	320635 MarCator 1087 R (RG 3272)	Messspanne mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	a mm	b mm	c mm
25	624,00	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,65 - 1,15	153,4	26,8	26,5

Ausführung:

- induktives Messsystem
- Datenausgang: wahlweise USB, OPTO RS 232 C, Digimatic
- Data in Verbindung mit Datenverbindungskabel
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Abhebekappe am Messbolzenende
- mm/inch-Umschaltung



Funktionen:

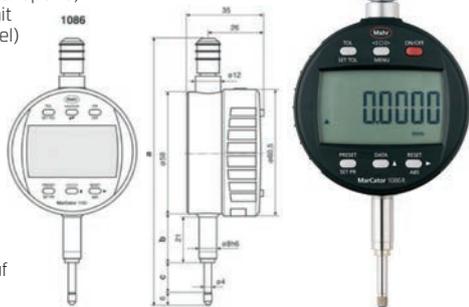
- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- 0 (Modus der Toleranzanzeige)
- mm/inch
- Zählrichtungsumkehr
- TOL (Toleranzangabe)
- LOCK (individuelle Tastensperre)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Faktor (einstellbar)

Lieferung:

Mit Batterie.

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie unter 398010 im Katalog Werkzeuge 2024/25 auf Seite 39/689.



Art.-Nr.	320620 MarCator 1086 R 0,001 mm (RG 3272)	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	a mm	b mm	c mm
25	528,00	25	0,004	0,0005, 0,001, 0,0005, 0,002, 0,0001, 0,005, 0,002, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,65 - 1,15	153,4	26,8	26,5

▶ Präzisions-Digital-Funk-Messuhr IP42

Mahr

Ausführung:

- integrierter Funksender
- kontrastreiche LCD-Anzeige
- Bedien- und Anzeigeteil um 280° drehbar
- Abhebekappe am Messbolzenende
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- sofort messbereit durch Reference-System



Funktionen:

- Null (Analoganzeige auf Null setzen)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne Bezug zu Preset zu verlieren)
- Auto-ON/OFF
- Data (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Faktor einstellbar
- Lock (individuelle Tastensperre)
- Max./Min.-Speicher zur Umkehrpunktsuche
- ON/OFF
- Preset (Maßvoreinstellung)
- Range (Umschalten des Messbereichs und des Skalenteilungswertes)
- Reset (Nullsetzen der Anzeige)
- TIR (MAX-MIN) zur Rundlauf- und Ebenheitsprüfung
- Toleranzanzeige
- Zählrichtungsumkehr
- mm/inch-Umschaltung

Lieferung:

Inklusive Bedienungsanleitung und Batterie.

Hinweis:

Passenden Funkempfänger inkl. Software 3.1 finden Sie unter 398026 im Katalog Werkzeuge 2024/25 auf Seite 39/692.



Art.-Nr.	320628 MarCator 1087 Ri 0,001 mm (RG 3272)	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
25/0,001	675,00	25	0,004	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,65 - 0,90	8

Ausführung:

- sofort messbereit durch Reference-System
- integrierter Funksender
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Bedien- und Anzeigeteil um 280° drehbar
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic oder Integrated wireless



Funktionen:

- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- TOL (Toleranzangabe)
- ABS
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- LOCK-Funktion: Tasten werden gesperrt
- Faktor (einstellbar)
- 0 (Modus der Toleranzanzeige)

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



Art.-Nr.	320623 MarCator 1086 Ri (RG 3272)	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
25	576,00	25	0,004	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,65 - 1,15	8

IP65 BÜGELMESSSCHRAUBE

Die QuantuMike IP65 Bügelmessschraube bietet eine viermal schnellere Bewegung im Vergleich zu einer herkömmlichen Bügelmessschraube und daneben noch weitere Vorteile:

- ▶ Annäherungsgeschwindigkeitswarnfunktion für zuverlässige Messungen
- ▶ GO/±NG-Beurteilung erfolgt durch Festlegen der oberen und unteren Toleranzen
- ▶ bidirektionale Kommunikation, beispielsweise die Parametrierung über einen PC (Digimatic-S-1-Schnittstelle), ist möglich



▶ Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP65, QuantuMike

Ausführung:

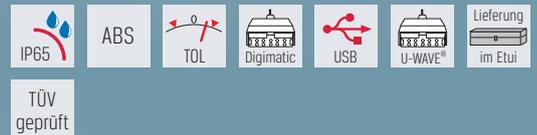
- ▶ verkleinertes Gehäuse für verbesserte Einhandbedienung
- ▶ vergrößerte Anzeige
- ▶ mit 2 mm Spindelsteigung
- ▶ Doppelfunktion der Ratsche an Trommel und Schnelltrieb ermöglicht einfache Ständer- und Einhandbedienung
- ▶ Messfläche hartmetallbestückt und präzisionsgeschliffen
- ▶ mit Spindelfesteinrichtung, \varnothing 6,35 mm
- ▶ Messkraft 7-12 N
- ▶ Skalentrommel und -hülse seidenmatt verchromt

Funktionen:

- ▶ Warnfunktion für Annäherungsgeschwindigkeit erkennt ein zu hartes Anfahren von Werkstücken aufgrund überhöhter Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ Toleranzbeurteilungsfunktion (i.O. oder n.i.O.) mit oberer und unterer Toleranzgrenze
- ▶ Berechnungsfunktion (Ax+B) um aus den Messergebnissen Korrekturwerte für eine Bearbeitungsmaschine zu errechnen
- ▶ ORIGIN (bis 100 mm)
- ▶ Zero/ABS
- ▶ Auto Power OFF
- ▶ Hold
- ▶ Alarm bei niedriger Spannung
- ▶ PRESET
- ▶ Tastensperre
- ▶ Bidirektionale Kommunikation

Lieferung:

Inklusive Einstellmaß (ab 25 mm) und Batterie und Herstellerprüfzertifikat (0-50 mm).



TÜV
geprüft



Art.-Nr.	310336 Serie 293 mit Datenausgang (RG 3181)	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0-25	380,00	0-25	0,001	0,002	2
25-50	468,00	25-50	0,001	0,002	2
50-75	556,00	50-75	0,001	0,004	2
75-100	628,00	75-100	0,001	0,004	2

Ausführung:

- High-End-2D-Höhenmessgerät
- perfekte Kombination aus intuitiver Bedienung, Multifunktionalität und außergewöhnlicher Genauigkeit
- pneumatisches Luftlager zur einfachen Bewegung auf einer Hartgesteinplatte
- hervorragende Visualisierung von GO/±NG-Toleranzvergleichen
- schwenk- und neigbares 8,4"-SVGA-Touchscreen (LED, mit Hintergrundbeleuchtung)
- netzunabhängiger Betrieb durch wiederaufladbaren Akku
- einfache Handhabung durch geringes Eigengewicht
- Digimatic S1 bidirektional (für drahtlose Datenübertragung, Digimatic-Datenübertragung)
- RS-232C (für Belegdrucker)
- USB-A (für Speicherstick) / USB-B (für PC)
- 21 verschiedene Displaysprachen wählbar
- Gewichtsausgleich durch Ausgleichgewichte
- max. 50 Speicherprogramme
- max. 100.000 Daten können gespeichert werden
- Ablesung umschaltbar



972HG: mit Handgriff

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie unter 398000 im Katalog Werkzeuge auf Seite 39/689.



Schwenk- und neigbares 8,4"-SVGA-Touchscreen (LED, mit Hintergrundbeleuchtung).



Art.-Nr.		972	972HG
325437	(RG 3282)	8.473,00 +	8.920,00 +
max. Anwendungsbereich	mm	600	600
Ablesung	mm	0,0001, 0,001, 0,01, 0,1	0,0001, 0,001, 0,01, 0,1
Fehlergrenze Höhenmessgerät	µm	1,1 + 0,6L/600, L in mm	1,1 + 0,6L/600, L in mm
Wiederholpräzision	µm	0,4 (Ebene) / 0,9 (Bohrung)	0,4 (Ebene) / 0,9 (Bohrung)
Rechtwinkligkeitsabweichung	µm	5	5
max. Akku-Betriebsdauer	h	4	4
Gesamthöhe	mm	996	996
Tiefe	mm	492	492
Fußbreite	mm	238 × 288	238 × 288
Gewicht	kg	26,1	26,6



Ausführung:

- großes und übersichtliches Touch-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- hervorragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem
- Luftlagersystem für leichtes, ruckfreies Verschieben
- einfache Messabläufe durch motorisierten Messschlitten
- integrierter aufladbarer Akku mit hoher Betriebsdauer für netzunabhängiges Messen
- Temperaturkompensation über integrierten Temperatursensor
- zusätzliches Messgerät mit MarConnect-USB-Schnittstelle anschließbar
- dynamisches Tastsystem für hohe Wiederholbarkeit

Funktionen:

- Antastung unten bzw. oben
- Stegbreite bzw. Nutabstände inklusive Steg- bzw. Nutmitte
- Bohrungs- bzw. Wellendurchmesser inkl. Bohrungs- bzw. Wellenmitte
- Umkehrpunkt Bohrungen (oben bzw. unten)
- Umkehrpunkt Welle (oben bzw. unten)
- Abstände bzw. Symmetrie berechnen
- dynamische Messfunktionen
- Rechtwinkligkeitsmessung
- Geradheitsmessung
- Messprogramme
- Messdatenverarbeitung

Lieferung:

- Höhenmessgerät inklusive Bedien- und Anzeigeelement
- Träger 817 h1
- Messeinsatz K6/51
- Einstellblock 817 eb
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Ladeteil
- Schutzhaube
- Kalibrierschein

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie in unserem Katalog Werkzeuge unter 398010 auf Seite 39/689. MarCom Professional kostenlos zum Download: www.mahr.com/marcom (nur für Mahr-Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS-232-Schnittstelle).



Art.-Nr.		350	600
325558	(RG 3268)	6.350,00 +	6.950,00 +
Messbereich	mm	0 - 350	0 - 600
min. Anwendungsbereich	mm	170	170
max. Anwendungsbereich	mm	520	770
Ziffernschritt	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001
Fehlergrenze Höhenmessgerät	µm	2,0+L/400 (L in mm)	2,0+L/400 (L in mm)
Wiederholpräzision Bohrung	µm	2	2
Wiederholpräzision Ebene	µm	1	1
Rechtwinkligkeitsabweichung	µm	5	8
Betriebsdauer max.	h	14	14
Messkraft	N	1,0 ± 0,3	1,0 ± 0,3
rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	%	65	65
Arbeitstemperatur	°C	20	20
Betriebstemperatur	°C	10 - 40	10 - 40
Gesamthöhe	mm	688	938
Gewicht	kg	22	26
Datenausgang		USB, Wireless	USB, Wireless

Digital-Höhenmessgerät Digimar 817 CLT

Mahr

Ausführung:

- großes und übersichtliches Touch-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- hervorragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem
- Luftlagersystem für leichtes, ruckfreies Verschieben
- einfache Messabläufe durch motorisierten Messschlitten
- integrierter aufladbarer Akku mit hoher Betriebsdauer für netzunabhängiges Messen
- Temperaturkompensation über integrierten Temperatursensor
- zusätzliches Messgerät mit MarConnect-USB-Schnittstelle anschließbar
- dynamisches Tastsystem für hohe Wiederholbarkeit



Funktionen:

- Antastung unten bzw. oben
- Stegbreite bzw. Nutabstände inklusive Steg- bzw. Nutmitte
- Bohrungs- bzw. Wellendurchmesser inkl. Bohrungs- bzw. Wellenmitte
- Umkehrpunkt Bohrungen (oben bzw. unten)
- Umkehrpunkt Welle (oben bzw. unten)
- Abstände bzw. Symmetrie berechnen
- dynamische Messfunktionen
- Rechtwinkligkeitsmessung
- Geradheitsmessung
- messen in 2D-Modus
- Messprogramme
- Messdatenverarbeitung

Lieferung:

- Höhenmessgerät inklusive Bedien- und Anzeigeelement
- Träger 817 h1
- Messeinsatz K6/51
- Einstellblock 817 eb
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Ladenetzteil
- Schutzhaube
- Kalibrierschein

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie in unserem Katalog Werkzeuge 2024/25 unter 398012 auf Seite 39/689. MarCom Professional kostenlos zum Download: www.mahr.com/marcom (nur für Mahr-Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS-232-Schnittstelle).



Art.-Nr.		350	600	1000
325556	(RG 3268)	7.475,00 +	8.160,00 +	12.415,00 +
Messbereich	mm	0 - 350	0 - 600	0 - 1000
min. Anwendungsbereich	mm	170	170	170
max. Anwendungsbereich	mm	520	770	1170
Ziffernschrittwert	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001
Fehlergrenze Höhenmessgerät	µm	1,8+L/600 (L in mm)	1,8+L/600 (L in mm)	1,8+L/600 (L in mm)
Wiederholpräzision Bohrung	µm	1	1	1
Wiederholpräzision Ebene	µm	0,5	0,5	0,5
Rechtwinkligkeitsabweichung	µm	5	6	10
Betriebsdauer max.	h	14	14	14
Messkraft	N	1,0 ± 0,2 N	1,0 ± 0,2 N	1,0 ± 0,2 N
rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	%	65	65	65
Arbeitstemperatur	°C	20	20	20
Betriebstemperatur	°C	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Gesamthöhe	mm	741	985	1.392
Gewicht	kg	22	26	29
Datenausgang		USB, Wireless	USB, Wireless	USB, Wireless

MARSURF CD 140 AF

Platzoptimierter Messplatz für die Fertigung



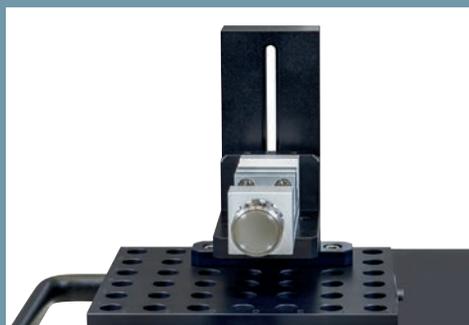
Einzigartiges Tastsystem



Der Einstieg in die Konturenmesstechnik von Mahr.
Schnelle und exakte Messungen – das ermöglicht das einzigartige
neue Konturmessgerät MarSurf CD 140 AF.

VORTEILE

- ▶ umfangreiche Konturmessfunktion, schnell und einfach
- ▶ werkzeugloser Tastspitzenwechsel
- ▶ Verfahrensgeschwindigkeit in der X-Achse bis zu 200 mm/s
- ▶ einfache Programmerstellung oder Einzelmessung mit MarWin
- ▶ automatische Auswertung, Besteinpassung von Konturen, CAD-Konturvergleich u. v. a. m
- ▶ flexible Aufnahmeplatte mit 25 mm Bohrungsraster, u. a. für KMG-Werkstückaufnahmen
- ▶ höhenverstellbarer Spannmittelständer zur flexiblen Nutzung von Werkstückaufnahmen
und einer einfachen Anordnung von Werkstücken in die richtige Messposition
- ▶ optional erweiterbar mit der Möglichkeit der Rauheitsmessungen ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- ▶ Messung mit Doppeltastspitze



Der Spannmittelständer stellt in Kombination mit standardisierten Spannvorrichtungen die flexible Positionierung Ihres Prüflings sicher.

MARSURF CD 140 AG 11

Allrounder mit intelligentem Tastsystem

Mahr

Das Tastsystem mit einer Tastarmlänge von 350 mm macht einen schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Tastspitzen möglich – ohne Neukalibrierung. Die automatische Tastkraftwahl gewährleistet die richtige Tastkraft beim Wechsel mehrerer Tastspitzen.



Das Gerät glänzt mit überzeugender Vielseitigkeit sowie einfacher Bedienbarkeit und ist obendrein stationär oder mobil, direkt vor Ort am Werkstück, nutzbar.

VORTEILE

- ▶ umfangreiche Konturmessfunktion, schnell und einfach
- ▶ Schnellverstellung der Z-Achse mit einfach zu bedienendem Handgriff
- ▶ werkzeugloser Tastspitzenwechsel
- ▶ Verfahrensgeschwindigkeit in der X-Achse bis zu 200 mm/s
- ▶ einfache Programmerstellung oder Einzelmessung mit MarWin
- ▶ automatische Auswertung, Besteinpassung von Konturen, CAD-Konturvergleich u. v. a. m
- ▶ flexible Aufnahmeplatte mit 50 mm Bohrungsraster, u. a. für KMG-Werkstückaufnahmen
- ▶ optional erweiterbar mit der Möglichkeit der Rauheitsmessungen ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- ▶ Messung mit Doppeltastspitze



Schnellverstellung der Z-Achse mit einfach zu bedienendem Handgriff.



Anwendungsbeispiel

► Drehmoment-Schraubendreher

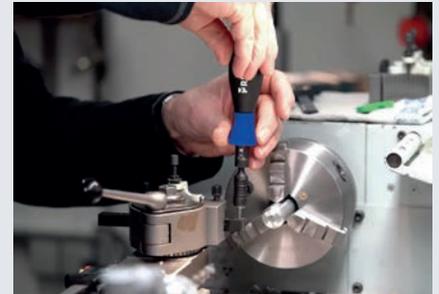
PREMUS®

Ausführung:

- ▶ hochwertiger Drehmoment-Schraubendreher für präzise Verschraubungen und professionellen Einsatz
- ▶ stufenlos einstellbares Drehmoment: Dank der integrierten Skala können Sie das gewünschte Drehmoment präzise einstellen und ablesen
- ▶ gut hör- und fühlbares Klicksignal informiert Sie zuverlässig, sobald der voreingestellte Drehmomentwert erreicht ist
- ▶ mit einer Genauigkeit von $\pm 6\%$ garantiert der PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher präzise Ergebnisse und schützt Ihre Schraubverbindungen vor Überlastung

EN/ISO
6789

$\pm 6\%$



Verwendung:

In Kombination mit 4 mm Wechselklingen (siehe 520003 | 520005 | 520007 | 520009 | 520010 | 520012 | 520025).

DREHMOMENTBEREICH
0,8-5,0 Nm



Lieferumfang:

Mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll.

NEU



Art.-Nr.	520021 einstellbar, autom. auslösend (RG 5277)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Klinge \varnothing mm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0,8 - 5,0	119,00	0,8	5	0,2	4	6	138

► Drehmoment-Schraubendreher

wiha adidas
Tools that work for you

EN/ISO
6789

$\pm 6\%$

Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar
- ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff mit großem digitalem Display
- optimal angepasste Griffgröße
- hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit $\pm 6\%$, rückführbar auf nationale Normale
- Torque Bit-Universalhalter mit Wechselklinge für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 Bits
- **Click Control, integrierter Zähler erfasst jede Anwendung**
- **individuelle Festlegung der Kalibrieralarm-Zyklen bei Bestellung möglich**
(Standard-Einstellung 5.000 Anwendungen)
- Einheiten umschaltbar (Nm in lbs oder Ncm in oz)

Verwendung:

In Kombination mit 4 mm Wechselklingen (siehe 520003 | 520005 | 520007 | 520009 | 520010 | 520012 | 520025).



Art.-Nr.	520002 iTorque® (RG 5275)	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Klinge \varnothing mm	Toleranz \pm %	Gesamtlänge mm
0,4 - 1,5	268,30	0,4	1,5	0,01	4	6	134
0,8 - 3,0	268,30	0,8	3	0,01	4	6	134
1,0 - 5,0	276,00	1	5	0,01	4	6	134

▶ Wechselklinge für WIHA und PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher

Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmomentgriff.



Art.-Nr.	520003 Außensechskant (RG 5274)	SW ₁ mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	6,51	1,5	0,9	4	175
2,0	6,51	2	1,8	4	175
2,5	6,51	2,5	3,8	4	175
3,0	6,51	3	5,5	4	175
4,0	6,51	4	8	4	175



Kugelkopf

Art.-Nr.	520005 Außensechskant mit Kugelkopf (RG 5274)	SW ₁ mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	6,51	1,5	0,4	4	175
2,0	6,51	2	0,9	4	175
2,5	6,51	2,5	2	4	175
3,0	6,51	3	3,8	4	175
4,0	6,51	4	8	4	175



520007



520009

Art.-Nr.	520007 TORX® (RG 5274)	520009 TORX® mit MagicSpring® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T5	6,51	-	T5	0,4	4	175
T6	6,51	8,64	T6	0,6	4	175
T7	6,51	8,64	T7	0,9	4	175
T8	6,51	8,64	T8	1,3	4	175
T9	6,51	8,64	T9	2,5	4	175
T10	6,51	8,64	T10	3,7	4	175
T15	6,51	8,64	T15	5,5	4	175
T20	6,51	8,64	T20	8	4	175



520010



520012

Art.-Nr.	520010 TORX PLUS® (RG 5274)	520012 TORX PLUS® mit MagicSpring® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
5IP	6,51	-	5IP	0,5	4	175
6IP	6,51	8,64	6IP	0,8	4	175
7IP	6,51	8,64	7IP	1,3	4	175
8IP	6,51	8,64	8IP	2	4	175
9IP	6,51	8,64	9IP	3	4	175
10IP	6,51	8,64	10IP	4,5	4	175
15IP	6,51	8,64	15IP	6,6	4	175
20IP	6,51	8,64	20IP	8	4	175

Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Bithalter mit Kugelklemmung

1/4"

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmomentgriff.



Art.-Nr.	520025 Bithalter (RG 5274)	Abtriebsgröße	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0010	21,41	1/4" Innensechskant	4	162

BIT DREHMOMENT- SCHRAUBEN- DREHER

System 6004CT | 6005CT



PRÄZISION, DIE BEGEISTERT: 1/4" BIT DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER

- ▶ hohe Präzision und Genauigkeit
- ▶ einzigartiger Bit Drehmomentschraubendreher am Markt mit Überrutschkupplung (Slipper) in 36° Schritten und Freilaufknarre, z. B. für den Einsatz in beengten Bauräumen
- ▶ großer Drehmomentbereich: 0,02 – 10,0 Nm
- ▶ Auslösegenauigkeit: ± 6% vom eingestellten Wert
- ▶ Auslösemechanismus aus hochlegiertem Werkzeugstahl mit hervorragender Verschleißfestigkeit für lange Lebensdauer
- ▶ DIN EN ISO 6789-2:2017

DIE FREILAUFKNARRE

„Knarrenfunktion“ mit Freilaufmechanismus, umschaltbar rechts ▶ | links ◀ | fest ■ ermöglicht schnelles Arbeiten durch reibungsloses Nachfassen.



1/4" EN/ISO 6789 ± 6%

Art.-Nr.	520035 einstellbar, mit Standardgriff (RG 5271)	520036 einstellbar, mit Quergriff (RG 5271)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0005	180,00	-	1/4" Innensechskant	0,02	0,3	0,01	6	196
0010	180,00	-	1/4" Innensechskant	0,2	1,2	0,01	6	196
0005	-	180,00	1/4" Innensechskant	1,0	6,0	0,10	6	198
0010	-	180,00	1/4" Innensechskant	4,0	10,0	0,10	6	198



DIE ABLESBARKEIT

Hervorragende Ablesbarkeit der Drehmoment-einstellung durch große, eindeutige Ziffernanzeige.



DER SCHNELLWECHSLER

1/4" Innensechskant Bithalter mit komfortablem Schnellverschluss: Schneller Bitwechsel mit einer Hand möglich.

ÜBERRUTSCHKUPPLUNG

Sicherer Einsatz durch Überraschen der Kupplung beim eingestellten Wert. Eindeutig spürbarer Auslöseweg mit deutlich hörbarem Signal.



SCHLOSS UND RIEGEL

Leicht erkennbarer Verriegelungs-zustand durch Schloss-Symbole.



NACHHALTIGKEIT DURCH REKALIBRIERUNG UND REPARATURFÄHIGKEIT.

Die Bit Drehmomentschraubendreher können rekali-briert werden und sind im Bedarfsfall durch eine gute Ersatzteilversorgung reparaturfähig.



► Drehmoment-Schraubendreher

Ausführung:

- übrerrutschende und somit sichere Drehmomentmechanik
- mit Schnellverstellung für Rechts/Links und einer Fest-Stellung (Torque Lock) für unbegrenzte Löse-/Anzugsmomente
- wählbare Anzugsdrehmomente (1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 Nm)
- besonders geeignet für das Verschrauben von Wendeschneidplatten aus Hartmetall
- mit fünf, von führenden Hartmetallwerkzeugherstellern empfohlenen, wählbaren Drehmomenten für eine zuverlässige, drehmomentkontrollierte Verschraubung von austauschbaren Wendeschneidplatten



520017 0050



520017 0100



Art.-Nr.	520017 Safe-Torque Speed WSP 1,0-3,0 Nm (RG 5251)	Teile	Abtriebsgröße	Toleranz ± %	Inhalt
0050	79,00	1	1/4" Innensechskant	10	1 Drehmoment-Schraubendreher 1/4" 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 Nm
0100	85,00	14	1/4" Innensechskant	10	1 Drehmoment-Schraubendreher 1/4" 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 Nm 3 Bits Außensechskant 2 2,5 3 mm 5 Bits TORX® T7 T8 T9 T10 T15 5 Bits TORX PLUS® IP7 IP8 IP9 IP10 IP15

Ausführung:

- übrerrutschende und somit sichere Drehmomentmechanik
- mit Schnellverstellung für Rechts/Links und einer Fest-Stellung (Torque Lock) für unbegrenzte Löse-/Anzugsmomente
- wählbare Anzugsdrehmomente (2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 Nm)



520018 0050



Art.-Nr.	520018 Safe-Torque Speed UNI 2,0-6,0 Nm (RG 5251)	Teile	Abtriebsgröße	Toleranz ± %	Inhalt
0050	79,00	1	1/4" Innensechskant	10	1 Drehmoment-Schraubendreher 1/4" 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 Nm
0100	135,00	16	1/4" Innensechskant	10	1 Drehmoment-Schraubendreher 1/4" 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 Nm 1 Bit, 89 mm lang, Kreuzschlitz PH2 4 Bits, 89 mm lang, Außensechskant 3 4 5 6 mm 5 Bits, 89 mm lang, TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30 5 Bits, 89 mm lang, TORX® PLUS IP10 IP15 IP20 IP25 IP30



520018 0100



Einfache Einstellung



Fünf wählbare Anzugsdrehmomente



Hör- und spürbares Übrerrasten



► Drehmoment-Schraubendreher DINA PLUS



Ausführung:

- jede Klinge mit exakt voreingestellten Drehmomentwert
- große Auswahl an farbmarkierten Wechselklingen (T6 - T20, IP6 - IP20)
- einzeln nachbestellbar, aufsteigend angeordnet in einem handlichen Kit
- Griff aus eloxiertem Aluminium

Vorteile:

- kein Überdrehen
- keine Voreinstellung erforderlich



Größe	Drehmoment Nm
T 6 6IP	0,6
T 7 7IP	0,9
T 8 8IP	1,2
T 9 9IP	1,4
T10 10IP	2
T15 15IP	3
T20 20IP	5



Art.-Nr.	520039 Satz, 15-teilig (RG 5273)	Inhalt
0010	407,50	TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 TORX PLUS® IP6 IP7 IP8 IP9 IP10 IP15 IP20

► Drehmoment-Schraubendreher



Ausführung:

- Drehmomentwert **fest voreingestellt**
- automatisch auslösend
- ergonomischer Schlüsselgriff
- speziell für schwer zugängliche Schrauben
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Genauigkeit $\pm 6\%$, rückführbar auf nationale Normale
- Öffnungsmoment ca. +30 % über Anzugsmoment
- Klingen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, verzinkt

Lieferung:

Ohne Wechselklinge, in Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll.

ISO 6789	BS/EN 26789	ASME B107.14M	$\pm 6\%$	
----------	-------------	---------------	-----------	--

Art.-Nr.	520004 TorqueFix-Key® (RG 5274)	Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Toleranz $\pm\%$	Gesamtlänge mm
0,6	72,90	0,6	4	6	68
0,9	72,90	0,9	4	6	68
1,2	72,90	1,2	4	6	68
1,4	72,90	1,4	4	6	68
2,0	72,90	2	4	6	68
3,0	72,90	3	4	6	68



► Wechselklinge für WIHA TorqueFix-Key®

Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Titansilber



Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet
- Titansilber



Art.-Nr.	520006 TORX® (RG 5274)	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T6	4,97	T6	0,6	4	75
T7	4,97	T7	0,9	4	75
T8	4,97	T8	1,3	4	75
T9	4,97	T9	2,5	4	75
T10	4,97	T10	3,8	4	75
T15	4,97	T15	5,5	4	75
T20	4,97	T20	8	4	75



Art.-Nr.	520013 Außensechskant (RG 5274)	SW ₁ mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	7,08	1,5	0,9	4	75
2,0	7,08	2	1,8	4	75
2,5	7,08	2,5	3,8	4	75
3,0	7,08	3	5,5	4	75
4,0	7,08	4	8	4	75

Fähnenschraubendreher-Satz im Werkbankständer

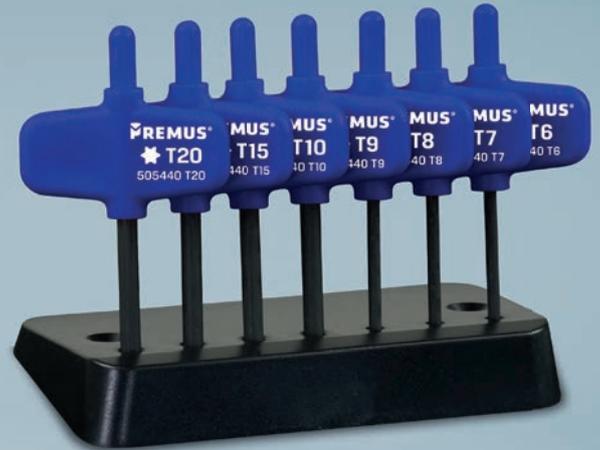
PREMUS®



Ausführung:

- ▶ Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- ▶ durchgehend gehärtet
- ▶ Oberfläche manganphosphatiert
- ▶ Klingenlänge: 40 mm
- ▶ 10 Jahre Garantie

10 JAHRE
GARANTIE



Art.-Nr.	505445 TORX®, 7-teilig (RG 5057)	Teile	Inhalt
0010	27,75	7	TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20

Schraubendreher-Satz

PREMUS®



Ausführung:

- ▶ formvollendeter, ergonomischer Griff für einzigartigen Arbeitskomfort
- ▶ 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten
- ▶ mit Querloch zum Aufhängen des Werkzeugs
- ▶ Griffkopf mit integriertem Abrollschutz
- ▶ nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung
- ▶ Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- ▶ Black-Tip für präziseste Passung
- ▶ beste Leistungsdaten bis zu 100 % über DIN
- ▶ 10 Jahre Garantie

10 JAHRE
GARANTIE



Art.-Nr.	530190 6-teilig (RG 5340)	Inhalt
0010	33,90	2 Schlitz 4,0 6,5 mm 2 Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Kreuzschlitz PZ1 PZ2

► Drehmomentschlüssel

PREMIUS®

Ausführung:

- ▶ mit Feinzahn-Umschaltknarre
- ▶ Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmoments
- ▶ Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$
- ▶ Einstellen des gewünschten Drehmoments durch Drehen des Griffs
- ▶ Verriegelung des Handgriffs durch Drehkranz
- ▶ inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- ▶ kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich

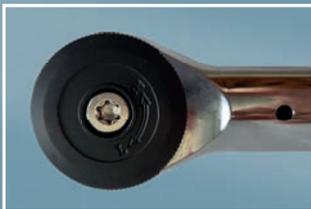
1/4"	3/8"	1/2"	EN/ISO 6789	$\pm 3\%$
------	------	------	-------------	-----------



3 Sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion am Drehkranz. Schloss-Symbole signalisieren jeweiligen Verriegelungszustand.



2 Gut ablesbare, kontrastreiche Skala. Dauerhafte Lesbarkeit durch Laserbeschriftung.



1 Nur 5° Rückholwinkel dank feinverzahnter Umschaltknarre

MADE BY HAZET



Art.-Nr.	520020 einstellbar, automatisch auslösend (RG 5252)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalen- teilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamt- länge mm
5-25	151,20	1/4" Außenvierkant	5	25	0,25	3	274
10-60	128,60	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	347
20-120	133,30	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	437
40-200	144,00	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	530

WARUM SAFE-TORQUE?



IST DENN NICHT JEDER DREHMOMENTSCHLÜSSEL SICHER?

Nein, nicht jeder Drehmomentschlüssel ist sicher. Viele Drehmomentschlüssel sind nur auslösende Schlüssel. Da man meistens nach dem Auslösen aufgrund der verzögerten Reaktionszeit noch etwas weiter-schraubt, erhöht man damit ungewollt das Drehmoment und zieht die Schraube zu fest an.



ÜBERRUTSCHMECHANIK VERHINDERT AUFBRINGEN ZU HOHER DREHMOMENTE

Der Drehmomentschlüssel Safe-Torque ist mit einer Überrutschmechanik ausgestattet. Nach Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts kann das Werkzeug nicht überzogen werden, so dass das Aufbringen eines zu hohen Drehmoments ausgeschlossen ist.



FÜR RECHTS- UND LINKSANZUG

Der Drehmomentschlüssel Safe-Torque ist für Rechts- und Linksanzug mit eingestelltem Drehmoment geeignet.



TORQUE LOCK FUNKTION

Die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden. Der Drehmomentschlüssel Safe-Torque kann dann auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen eingesetzt werden.



Drehmomentschlüssel



Ausführung:

- ▶ für kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- ▶ Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment
- ▶ Umschaltknarre feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- ▶ mit ergonomischen 2-Komponenten Griff
- ▶ einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwerts
- ▶ mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte
- ▶ kein Überziehen mehr, dank überrutschendem Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- ▶ im praktischen Set mit passenden Einsätzen
- ▶ mit magnetischer Bit-Aufnahme
- ▶ in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit



0020



0100



0110

Art.-Nr.	520068 Safe-Torque A2 (RG 5250)	Teile	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm	Inhalt
0010	318,30	1	1/4" Innensechskant mit magnetischer Bit-Aufnahme	2	12	0,1	10	244	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2 - 12 Nm
0100	409,80	23	1/4" Innensechskant mit magnetischer Bit-Aufnahme	2	12	0,1	10	244	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2 - 12 Nm 9 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 1 Bit Kreuzschlitz PH 2 5 Bits 50 mm Außen-sechskant 2,5 3 4 5 6 mm 6 Bits 50 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 1 Adapter 1/4" Innensechskant auf 1/4" Außenvierkant

Art.-Nr.	520068 Safe-Torque A1 (RG 5250)	Teile	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm	Inhalt
0020	311,30	1	1/4" Außenvierkant	2	12	0,1	10	244	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2 - 12 Nm
0110	364,00	10	1/4" Außenvierkant	2	12	0,1	10	244	1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2 - 12 Nm 8 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz 1/4"×75 mm

DREHMOMENTSCHLÜSSEL SYSTEM 5000-3 CT



DIE 5000-3 CT SERIE IN DER DRITTEN GENERATION

- ▶ erweiterter Messbereich der Serie durch gestiegene Marktanforderungen 1 – 800 Nm
- ▶ 15 Versionen mit Umschaltknarren: 6,3 1/4 10 3/8 12,5 1/2 20 3/4 sowie für Bits 6,3 1/4
- ▶ Genauigkeit ± 3 % vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) (5107-3 CT ± 4 % Auslöse-Genauigkeit)
- ▶ breiteres Einsatzspektrum für kontrollierten Schraubanzug beim Reifenservice, Zweirad-, Pkw-, Nkw-Anwendungen sowie in Industrie und Handwerk
- ▶ optimierter Dichtring zum optimalen Schutz vor Fremdkörpern
- ▶ geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- ▶ Knarren Reparatur Satz zur kundenorientierten Selbstmontage ermöglicht jahrzehntelangen Einsatz
- ▶ Einstellhilfe durch Rastpunkte zur optimierten Bedienerführung gewährleistet sicheres und schnelles Einstellen des gewünschten Drehmomentwerts durch Drehen des Griffs
- ▶ Befestigungsmöglichkeit für Seilschlaufe durch Öffnungen am Verriegelungs-Drehkranz
- ▶ integrierter Umschalthebel
- ▶ mit Kalibrierschein und Seriennummer
- ▶ Lieferung in stabilem Hexa-Drehpack



Art.-Nr.	520030 einstellbar, automatisch auslösend (RG 5270)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	224,80	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5107B-3CT	224,80	1/4" Innensechskant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	224,80	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5108B-3CT	224,80	1/4" Innensechskant	2,5	25	0,1	3	234
5110-3CT	200,40	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111-3CT	218,20	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120-3CT	211,90	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121-3CT	227,50	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122-3CT	231,10	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123-3CT	255,50	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143-3CT	698,00	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145-3CT	847,00	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

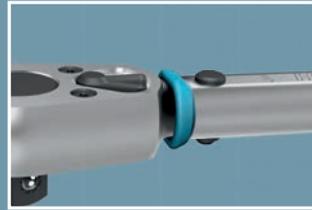
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
± 3 %	± 4 %	EN/ISO 6789	



FÜR DEN RICHTIGEN „DREH“ IM RICHTIGEN „MOMENT“ IMMER DAS RICHTIGE WERKZEUG!



1 Integrierter Umschalthebel mit Freilauffunktion bei $\frac{1}{2}$ Ausführung verringert Verletzungsgefahr und Funktionsstörungen.



2 Optimierter Dichtring zum Schutz vor Fremdkörpern.



3 Gut ablesbare, kontrastreiche Skala. Dauerhafte Lesbarkeit durch Laserbeschriftung der Skalenhülse.



4 Sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion am Drehkranz. Schloss-Symbole signalisieren jeweiligen Verriegelungszustand.



5 Griff mit Abrollschutz – leichtere Kraftübertragung durch mehr Grip.



6 Lieferung in stabilem Hexa-Drehpack.



Kein Zurückdrehen nötig!

Hinweis:

Passende Einsteckwerkzeuge finden Sie ab Seite 40.



Art.-Nr.	523135 einstellbar, autom. auslösend (RG 5270)	Einsteck- Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalen- teilungswert Nm	Toleranz ± %	Gesamt- länge mm
5280 - 3CT	213,90	9 × 12	2,5	25	0,25	3	218
5290 - 3CT	199,50	9 × 12	10	60	0,5	3	291
5292 - 3CT	218,20	14 × 18	40	200	0,1	3	484

SYSTEM 7000 STAC

ELEKTRONISCHER DREHMOMENT- / DREHWINKEL-
SCHLÜSSEL FÜR HOCHPRÄZISE VERSCHRAUBUNGS-
ANWENDUNGEN MIT SMART-TECHNOLOGIE –
READY FOR INDUSTRY 4.0

HAZET Smart Technologie bestehend aus SmartTAC-App und Bluetooth 4.1 Low Energy-Schnittstelle (Produktgruppe 7000-2sTAC kann nationalen Zulassungsbeschränkungen unterliegen). Problemloser Live-Datenaustausch zur Anzeige des Schraubverlaufes auf mobilen Endgeräten, wie Smartphone (Smartwatch) und Tablet-PC. USB-C-Schnittstelle zur Programmierung der Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel und Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC mit Software SmartTAC-Tool 7910-sTAC.

Alle sTAC Drehmoment-Drehwinkelschlüssel können auch autark, ohne SmartTAC App, benutzt werden.



STARKE FEATURES

- ▶ für hochpräzise Verschraubungen mit Drehmoment-/ Drehwinkel bei denen eine hohe Genauigkeit oder Dokumentationspflicht besteht, z. B. Motorenbauteilen insbesondere Zylinderkopfschrauben, Maschinenbau mit erhöhten Anforderungen (u. a. Robotertechnik etc.)
- ▶ einzigartiges ergonomisches, auf den Anwender ausgerichtetes, HAZET Design des gesamten Werkzeuges für den professionellen Einsatz
- ▶ Schutzklasse IP 40, Display und Folientastatur spritzwassergeschützt
- ▶ geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- ▶ USB-C-Schnittstelle zur Programmierung der Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel und zur Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC mit SmartTAC-Tool 7910-sTAC
- ▶ inklusive handelsüblichem, wechselbarem Li-Ion Akku, Typ 14650 / 3,7 Volt, direkt am Werkzeug über USB-C Stecker aufladbar
- ▶ inklusive 1 Meter USB 3.1 / A-C-Kabel



Drehmoment

+ Drehwinkel

= 1 Arbeitsgang!



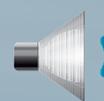
4-FACH SIGNALISIERUNG FÜR OPTIMALE SCHRAUBVERLAUFSKONTROLLE

Signal-Art

2 x Optisch
mitlaufende Ziffernanzeige
+ 360° LED-Anzeige



+ Akustisch



+ Vibration



= 4-fach bewährte Schraubsicherheit nach HAZET Prinzip!

⊖ Schwellwert (Vorwarnstufe)

✓ in Ordnung

⊗ nicht in Ordnung



1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	EN/ISO 6789	± 1%
± 2%	IP40	USB-C	Bluetooth®	AKKU	

Art.-Nr.	523191 2s TAC (RG 5271)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
7280-2STAC	2.049,00	1/4" Außenvierkant	9 × 12	1	10	2	260
7281-2STAC	2.049,00	1/4" Außenvierkant	9 × 12	2,5	25	2	260
7290-2STAC	2.107,00	3/8" Außenvierkant	9 × 12	5	60	1	302
7291-2STAC	2.180,00	3/8" Außenvierkant	9 × 12	10	100	1	383
7292-2STAC	2.244,00	1/2" Außenvierkant	14 × 18	20	200	1	520
7294-2STAC	2.753,00	3/4" Außenvierkant	14 × 18	40	400	1	945
7295-2STAC	2.833,00	3/4" Außenvierkant	14 × 18	65	650	1	1141
7250-2STAC	3.188,00	3/4" Außenvierkant	-	200	1000	1	1772

TORCOFIX K

Robuster Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug und Durchsteckvierkant.



MIKROMETER-SKALA

Gut ablesbare Doppelskala (Nm/lbf-in/lbf-ft), gut geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt. Das eingestellte Drehmoment ist auf der Skala bzw. auf der Skala in Verbindung mit dem Skalenring ablesbar.

Verbesserte Form, stabiler Skalenrahmen mit rot unterlegtem Mikrometer-Skalenring. Modellabhängige Teilungen von 0,025; 0,1; 0,25; 0,5 oder 1 Nm erlauben eine sehr genaue Einstellung.



LEICHT UND SICHER

Verriegelungsknopf ermöglicht eine sichere Arretierung des eingestellten Drehmoments.

1 VERCHROMTE KNARRE

Alle 1/4" - 1/2" Vierkante der TORCOFIX K Serie mit Pilzkopf. Dieser Pilzkopf verhindert ein ungewolltes Herausziehen des gesamten Vierkantes beim Wechsel der Steckschlüsseleinsätze.

2 AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG

Der TORCOFIX K löst gut fühlbar und hörbar aus und ist sofort wieder einsatzbereit.

3 DIN EN ISO

Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, mit einem rückführbaren Werkszertifikat. Justiert auf eine zulässige Abweichung von +/- 3 % und besser. Die Vorgabe der Norm (+/- 4 %) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen.

4 ROBUSTES STAHLROHR

Mit hohem Korrosionsschutz, seidenmatt gepulvert.

5 SERIENNUMMER

Seriennummer auf dem Schlüssel und auf dem Zertifikat dient zur eindeutigen Produktidentifikation, rückführbar über firmeneigenes DAkS-Prüflabor auf das nationale Normal.

6 GRIFF MIT HANDHABUNGSHILFE

Kunststoffgriff, mit Einkerbung in der Griffmitte. Handhabungshilfe und Anhaltspunkte für die Kalibrierung.

1/4"	3/4"	3/8"	1/2"	EN/ISO 6789	± 3 %
------	------	------	------	-------------	-------

Art.-Nr.	520203 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalen- teilungswert Nm	Nonius Nm	Toleranz ± %	Gesamt- länge mm
TF-K5	265,30	1/4" Außenvierkant	1	5	0,25	0,025	3	223
TF-K25	270,30	1/4" Außenvierkant	5	25	1	0,1	3	273
TF-K50	278,70	3/8" Außenvierkant	10	50	2,5	0,25	3	303
TF-K100	282,00	1/2" Außenvierkant	20	100	5	0,5	3	403,2
TF-K200	298,60	1/2" Außenvierkant	40	200	10	1	3	494
TF-K300	365,40	1/2" Außenvierkant	60	300	10	1	3	586
TF-K400	615,70	3/4" Außenvierkant	80	400	10	1	3	694,5
TF-K550	956,30	3/4" Außenvierkant	110	550	10	1	3	966
TF-K850	1.268,00	3/4" Außenvierkant	250	850	10	1	3	1388



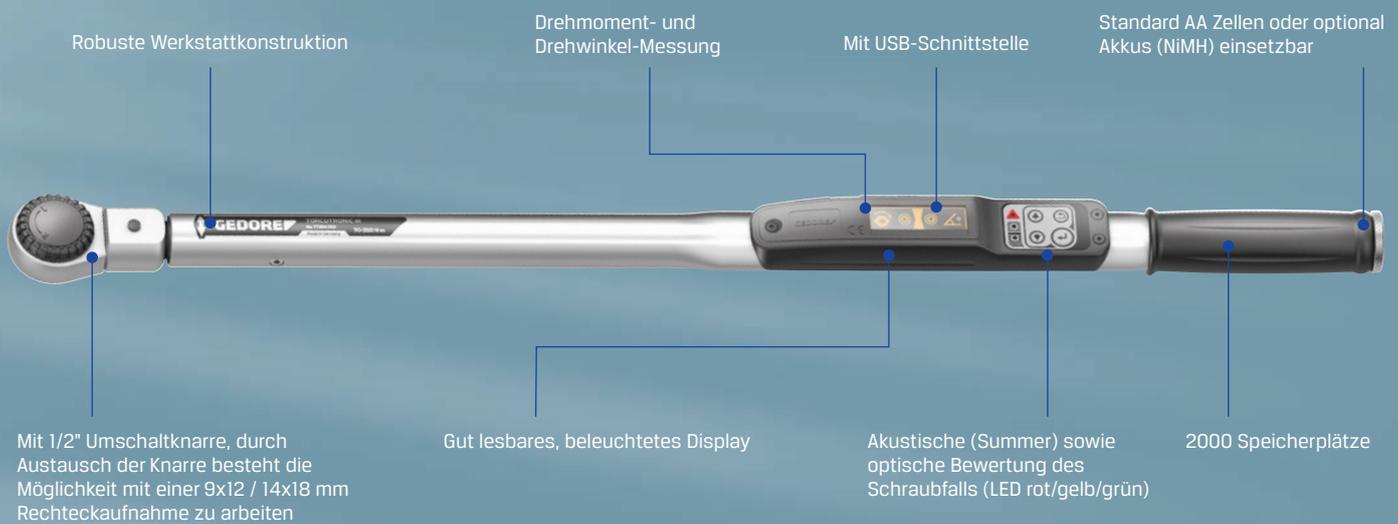
HOCHPRÄZISES MESSINSTRUMENT

mit intelligenter Software

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

TT3KH - TORCOTRONIC III ELEKTRONISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL

10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft



EINSATZ

- ▶ für Alltagsansprüche in der Drehmomentkontrolle
- ▶ Produktion, Montage, Wartung, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung
- ▶ einfache und schnelle Drehmoment-/ Drehwinkel Verschraubungen, bei denen hohe Genauigkeit und Dokumentationspflicht besteht, z. B. Zylinderkopfschrauben
- ▶ für effizientere Prozesse und nachweisbare Sicherheit der Verschraubung
- ▶ für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug

FEATURES

- ▶ 4 verschiedene Messmodi
- ▶ unterschiedliche Stichmaße für Einsteckwerkzeuge programmierbar
- ▶ Kalibrierung nach DAkkS-DKD-R 3-7
- ▶ 5 Verschraubparameter speicherbar

GENAUIGKEIT

- ▶ Drehmoment +/- 1 %, +/- 1 Digit
- ▶ Drehwinkel +/- 1 %, mind. aber +/- 1° auf 360° bei mind. 4°/sec
- ▶ Auflösung Drehmoment: 0,1 Nm
- ▶ Auflösung Drehwinkel: 0,1°
- ▶ rückführbar auf nationale Normale

BENUTZERSCHNITTSTELLEN

- ▶ einfachste Bedienung durch benutzerfreundliche Icon-Menüführung und 4-Funktionstasten
- ▶ leicht bedienbare PC-Software für problemlose Programmierung und Dokumentation der Daten
- ▶ Tastatursperre
- ▶ um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, ist ein PC mit Windows® Betriebssystem (ab Windows XP®) erforderlich

KOMMUNIKATION

- ▶ USB Schnittstelle zum Datenaustausch
- ▶ Export der Daten nach MS Excel®

LIEFERUMFANG

- ▶ elektronischer Drehmomentschlüssel Torcotronic III
- ▶ Einsteckumschaltknarre 1/2"
- ▶ Prüfzertifikat nach GEDORE Werksnorm
- ▶ USB-Kabel
- ▶ Software auf CD-R
- ▶ Lieferung in transparenter Kunststoffbox mit Einlage



Art.-Nr.	523178 TORCOTRONIC III (RG 5272)	Abtriebsgröße	Einsteck-Vierkant mm	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %
TT3KH120	1.426,00	1/2" Außenvierkant	9 x 12	10	120	1
TT3KH350	1.744,00	1/2" Außenvierkant	14 x 18	70	350	1

DREMOMETER

Präzision auf Dauer



- 1** VERSCHIEDENE ANTRIEBE JE NACH ANWENDUNG
- 2** KLASSIFIZIERT NACH DIN EN ISO 6789-1:2017 TYP II KLASSE A
- 3** ÜBERSICHTLICHE DOPPELSKALA NM UND LBF-IN/LBF-FT (MODELLABHÄNGIG)
- 4** ROBUSTES UND LEICHTES ALU-GEHÄUSE MIT ERGONOMISCHEM GRIF
- 5** LÖST AUTOMATISCH FÜHLBAR UND HÖRBAR AUS
- 6** NEUE GRIFFORM ERMÖGLICHT DIE VERWENDUNG VON VERLÄNGERUNGSRÖHREN.

Für Einsteckwerkzeuge



SE } ~ 8-400 Nm

Doppelvierkant



1/4 - 1 6-2000

Einfachvierkant



1/4 - 1/2 6-3000 Nm

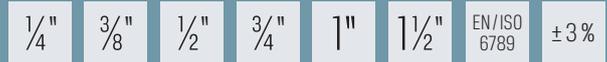
Antriebszapfen



Z 16 22 28 8-1000 Nm

Ausführung:

- ▶ Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung
- ▶ Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb 1/4" bis 1 1/2"
- ▶ Drehmomentbereich von 6 bis 3.000 Nm
- ▶ durch integrierte Hebelkette hohe Genauigkeit bei langer Lebensdauer, gleichzeitig senkt sie die Belastung auf ein Minimum
- ▶ automatische Kurzwegauslösung mit fühl- und hörbarem Signal

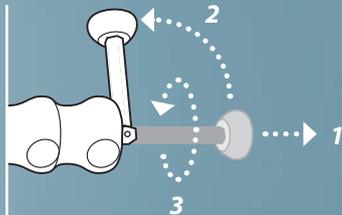


- ▶ Auslösegenauigkeit ± 3 % vom eingestellten Skalenwert
- ▶ Doppelskala Nm und lbf-in/ft.
- ▶ inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale

Art.-Nr.	520250 einstellbar, autom. auslösend (RG 5272)	Abtriebsgröße	Ausführung	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
8554-01	533,00	1/4" Außenvierkant	Einfachvierkant	6	30	1,0	3	268
8560-01	573,22	3/8" Außenvierkant	Einfachvierkant	8	40	5,0	3	338
8561-01	666,20	1/2" Außenvierkant	Einfachvierkant	25	120	5,0	3	462
8573-00	739,00	1/2" Außenvierkant	Einfachvierkant	40	200	5,0	3	551
8562-10	840,50	1/2" Außenvierkant	Einfachvierkant	60	300	5,0	3	617
8562-001	955,44	1/2" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	60	300	5,0	3	617
8570-10	1.144,00	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant	80	360	5,0	3	717
8570-001	1.242,86	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	80	360	5,0	3	717
8574-10	1.519,00	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant	110	550	10,0	3	812
8563-10	1.545,00	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant	155	760	10,0	3	812
8563-01	1.752,54	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	155	760	10,0	3	812
8571-01	1.895,00	3/4" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	520	1000	10,0	3	812
8581-01	2.550,90	1" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	600	1500	25,0	3	932
8564-01	3.189,36	1" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	750	2000	50,0	3	932
8572-01	3.667,88	1 1/2" Außenvierkant	Einfachvierkant mit Verlängerungsrohr	1500	3000	50,0	3	1037

TECHNIK

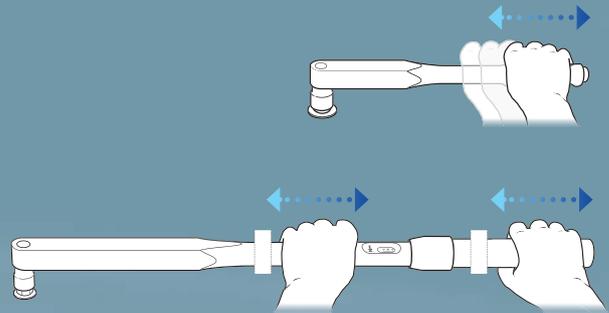
Einstellen des Drehmomentwerts auf Nm bzw. lbf-in / lbf-ft durch unverlierbaren Winkelschlüssel im Griff. Der leichtgängige Klappmechanismus ermöglicht ein schnelles Einstellen ohne viel Kraftaufwand. Alle DREMOMETER gibt es auch mit Arretierung und Sicherung "A+S" (auf Anfrage), schließt ein versehentliches oder manipuliertes Verstellen aus, dadurch mehr Prozesssicherheit für den Anwender.



FEHLERFREI BEDIENBAR

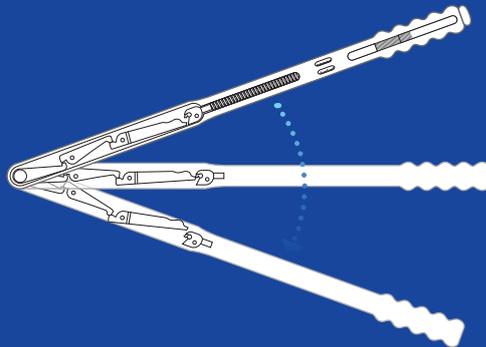
Egal, wo Sie die Kraft ansetzen, ob in der Griffmitte oder an anderer Stelle des DREMOMETER (mit Vkt), ob beidhändig oder mit Verlängerungsrohr, das von Ihnen eingestellte Drehmoment wird immer exakt erreicht - ohne Werterverschiebung. Durch die einzigartige einachsige Lage von Drehpunkt und Antriebsvierkant wird der DREMOMETER zu einem fehlerfrei bedienbaren Werkzeug. Dieser Einfachhebel ermöglicht, im Gegensatz zu herkömmlichen Drehmomentschlüsseln, ein Anziehen ohne Messwertverschiebung und ohne Beeinflussung der Genauigkeit durch die Betätigung außerhalb des Griffs.

Beachten Sie aber mögliche Werterverschiebungen bei der Betätigung der DREMOMETER (SE, Z) mit Sondervorsatzstücken oder generell bei Vorsatzstücken mit unterschiedlichen Stichmaßen.



FUNKTIONSPRINZIP

Die in der gruppeneigenen Qualitäts-Gesenkschmiede produzierte Hebelkette reduziert die Belastung der Mechanik auf ein Minimum. Die optimal aufeinander abgestimmte Dimensionierung der einzelnen Hebel verleiht dem DREMOMETER seine einzigartige Genauigkeit und seine lange Lebensdauer.



1 Position der Hebelkette ohne Krafteinwirkung (in Grundstellung)

2 Position der Hebelkette bei Krafteinwirkung vor dem Erreichen des eingestellten Drehmoments. Die Kraft überträgt sich vom Antriebshebel auf den Zwischen- und Endhebel, bis dieser durch Zurückschieben des Wippenkörpers an der sog. Absprungnase vorbeirutscht

3 Position der Hebelkette bei Krafteinwirkung nach dem Erreichen des eingestellten Drehmoments. Unmittelbare Position nach der deutlich fühl- und hörbaren Auslösung „Klick“. Bei Entlastung bewegt sich die Hebelkette wieder in die Grundstellung (1).

Aufsteckknarre



Ausführung:

- ▶ aus Chrom-Vanadium-Stahl
- ▶ feingängige, robuste Aufsteckknarre

Verwendung:

In Kombination mit 520250 Drehmomentschlüssel DREMOMETER zum kontrollierten Schraubanzug.



Art.-Nr.	520260 für Rechtsgang (RG 5272)	Antriebsgröße	Ø mm	Höhe mm
754-00	126,40	1/4" Außenvierkant	24	21
754-01	133,20	3/8" Außenvierkant	35	28
754-02	166,80	1/2" Außenvierkant	46	35
754-04	244,40	3/4" Außenvierkant	65	53
754-06	618,10	1" Außenvierkant	73	62



DREHMOMENT- VERVIELFÄLTIGER

Der Name ist Programm: Die GEDORE Drehmomentvervielfältiger der Serie DREMOPLUS ALU überzeugen verlässlich und reduzieren die benötigte Hebellänge und Kraft des Anwenders enorm.



Im Maschinen- und Anlagenbau, der Schwerindustrie, im Baugewerbe, im Schiffs-, Flugzeug- und Eisenbahnbau oder in Kraftwerken - Arbeitsbereiche, in denen häufig ein Vielfaches des Drehmoments benötigt wird, das der Anwender aufbringen kann. Hier kommen die mechanischen, handbetätigten Drehmomentvervielfältiger und Reaktionsarme von GEDORE zum Einsatz.

Beim Anziehen und Lösen ist der Slipper-Auslösemechanismus mit Überlastsicherung der Hauptakteur: bei 10 % Überlast löst er aus und rastet nahtlos wieder ein. Verpackt ist die Mechanik inklusive des spielarmen zweistufigen Planetengetriebes in einem leichten und schlanken Gehäuse aus Hochleistungsaluminium. Damit sind Drehmomentvervielfältiger um etwa 30 % leichter als Modelle mit Stahlgehäuse - und dabei wahre Kraftpakete.

i

DIE WAHL DES RICHTIGEN DREHMOMENT- SCHRAUBWERKZEUGS

- ▶ bei Drehmomentvervielfältigern ohne Rücklaufsicherung zwingend einen Drehmomentschlüssel mit Knarrenfunktion verwenden
- ▶ bei Modellen mit Rücklaufsicherung erhöht ein Drehmomentschlüssel mit Knarrenfunktion den Arbeitskomfort

ZUVERLÄSSIG LEICHT



GEDORE DREMOPLUS ALU MACHT DEN UNTERSCHIED

- ▶ Lieferung inkl. Werksprüfzertifikat
- ▶ leichte, robuste Geräte
- ▶ verlässliche Genauigkeit bei allen Schraubarbeiten durch Wiederholgenauigkeit von $\pm 3\%$
- ▶ Drehmomenteinstellungen und einzelne Gerätekomponenten sind rückführbar
- ▶ minimierte Schläge auf die Zahnflanken im spielarmen Planetengetriebe
- ▶ präzise Abstimmung der Bauteile
- ▶ integrierte Überlastsicherung



SICHERHEITS-PLUS

- ▶ komfortabel und sicher – auch an besonders beengten Stellen – durch die schlanke und leichtere Bauweise
- ▶ Wiederholgenaue und präzise Arbeitsergebnisse für höchste Arbeitssicherheit
- ▶ hohe Belastbarkeit und lange Lebensdauer aufgrund des Planetengetriebes
- ▶ über 30 % leichteres Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- ▶ präzise und verlässliche Werte – auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- ▶ Anzeige der gängigsten Drehmomente INPUT/OUTPUT auf dem Drehmomentvervielfältiger

FUNKTIONSPRINZIP

DREHMOMENT – DREHZAHL

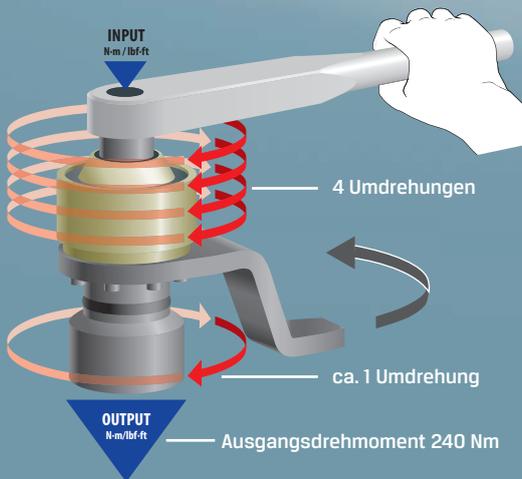
Die in der Grafik abgebildete Darstellung verdeutlicht das Prinzip der Drehmomentvervielfältigung. Nehmen wir ein Eingangsmoment von 60 Nm und ein Ausgangsmoment von 240 Nm an.

Bei einem Übersetzungsverhältnis von 1:4 sind am Eingang 4 Umdrehungen erforderlich, um am Ausgang ca. 1 Umdrehung mit einem Drehmoment von 240 Nm zu erreichen.

Begründet ist dies nach der physikalischen Formel:
Leistung = Drehmoment x Umdrehung

Die Ausgangsleistung ist abzüglich des Getriebewirkungsgrades gleich der Eingangsleistung als konstant zu betrachten. Deshalb kann die Vervielfältigung des Drehmoments nur durch die erhöhte Anzahl der Umdrehungen am Krafteingang erreicht werden.

EINGANGSDREHMOMENT MIT DREHMOMENTSCHLÜSSEL 60 NM



KRAFT UND REAKTIONSKRAFT

Bei der Arbeit mit einem Drehmomentvervielfältiger entsteht im Getriebe, während die Schraube angezogen wird, eine Torsionsspannung. Diese Spannung muss abgebaut werden. Es entsteht eine Reaktionskraft, die von Reaktionsarm und Widerlager abgefangen wird.

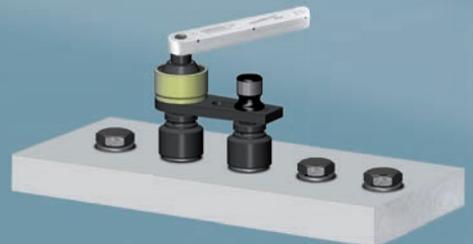
REAKTIONSBARM L-FORM OHNE VERSTELLBAREN REAKTIONSVIERKANT

Reaktionskraft wirkt auf die Wand. Ist möglich, jedoch wird das max. zulässige Drehmoment, aufgrund des entstehenden Kippmoments, um 20 % herabgesetzt.



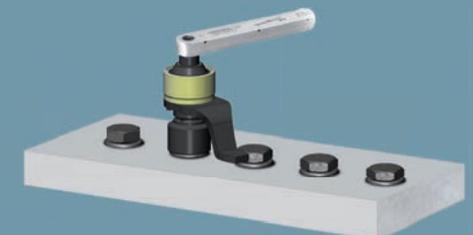
REAKTIONSBARM IN L-FORM MIT VERSTELLBAREM REAKTIONSVIERKANT

Reaktionskraft wirkt auf den nebenliegenden Kraftschraubereinsatz.



REAKTIONSBARM IN Z-FORM:

Reaktionskraft wirkt auf die nebenliegende Schraubverbindung.



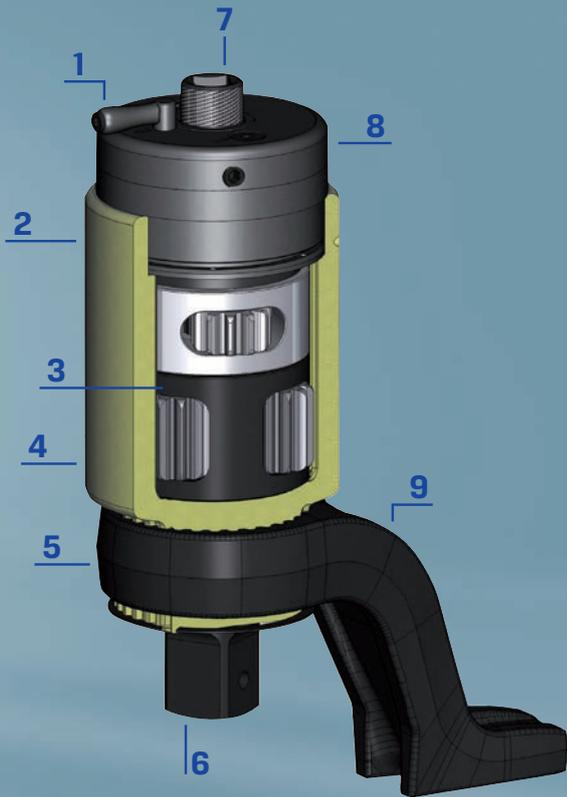
100 % QUALITÄTSKONTROLLE

- ▶ Lieferung inkl. Werkprüfzertifikate
- ▶ gängigste Drehmomente INPUT/OUTPUT auf dem Drehmomentvervielfältiger




INPUT		OUTPUT	
N-m	lbf-ft	N-m	lbf-ft
35.8	26.5	560	40
48.3	35.7	650	75
57.2	39.5	800	150
64.8	43.3	900	200
74.7	60.3	1000	300
81.0	68.8	1100	300
91.9	65.4	1200	400
96.5	115.9	1320	500
107.3	129.2	1500	600
117.6	148.6	1650	700
125.0	162.5	1700	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	180.4	2100	800
150.2	190.4	2200	900
188.9	200.1	2500	920
205.8	210.8	3000	950
258.8	200.1	3500	920
285.0	210.8	4000	950

DREMOPLUS ALU FAMILIE



- 1** Komfortabel: Integrierte Rücklaufsicherung „RS“ für sicheres Arbeiten. Rechts-/Linkslauf (außer Modell DVV-40Z).
- 2** Leicht und schlank: Gehäuse aus Hochleistungsaluminium ist um ca. 30 % leichter als ein Stahlgehäuse.
- 3** spielarmes, zweistufiges Planetengetriebe für lange Lebensdauer
- 4** stabiles, shuttlegestoßenes Getriebegehäuse
- 5** Flexibel: Mit abnehmbarem Reaktionsarm Z-Form, optional nachrüstbar mit Reaktionsarm L-Form und verstellbarem Reaktionsvierkant.
- 6** Ausgangsvierkant 1", 1.1/2" bzw. 2.1/2" mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring.
- 7** 1/2" bzw. 3/4" Eingangsvierkant
- 8** Überlastsicherung: Zerstörungsfreie Überlastsicherung „Slipper“ löst bei 10 % Überlast aus und rastet wieder ein. Rechts- und linksgängig.
- 9** Geschmiedeter Reaktions-Arm in Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl fängt jede auftretende Gegenkraft ab. Optional auf Anfrage: L-Form.

► Drehmomentvervielfältiger

GEDORE
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

Ausführung:

- ▶ mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger
- ▶ für den kontrollierten Schraubenanzug bzw. zum Lösen von Verschraubungen
- ▶ mit einstufigem Planetengetriebe
- ▶ Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- ▶ garantierte Genauigkeit besser als $\pm 3\%$ Toleranz
- ▶ Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

Modell-Z: mit gekröpftem Reaktionsarm in Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl

Modell-L: mit geradem Reaktionsarm in L-Form und verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall

Verwendung:

- ▶ in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen
- ▶ für Industrie, Baustellen, Nfz- und Kfz-Werkstätten, Agrartechnik, Baumaschinen, Brücken-, Schiffs-, Flugzeug- und Eisenbahnbau, Raffinerien, Maschinen- und Anlagenbau und Instandhaltung

3/4" 1" $\pm 3\%$



Lieferung:

Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS im stabilen Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, modellabhängigem fest integrierten Reaktionsarm, Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle.

Art.-Nr.	523192 DREMOPLUS Alu (RG 5272)	max. Drehmoment Nm	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Übersetzung	Toleranz +/- %	Gewicht kg
DVV-13Z	1.744,00	1300	1/2" Außenvierkant	3/4" Außenvierkant	1:5,0	3	1,9
DVI-28L	3.013,00	2800	3/4" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:5,5	3	3,4
DVI-28Z	2.220,00	2800	3/4" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:5,5	3	3,9
DVV-40Z	3.489,00	4000	1/2" Außenvierkant	1" Außenvierkant	1:16	3	5,4

Einsteckwerkzeug-Satz



1/4" 3/8" 1/2"



Art.-Nr.	523389 29-teilig (RG 5270)	Inhalt
6400 CD/29	1.117,00	1 Bit-Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, 1/4" Innenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, 1/4" Außenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, 3/8" Außenvierkant 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, 1/2" Außenvierkant 1 Durchsteck-Vierkant, 10 mm (3/8") / Vierkant 12,5 mm (1/2") 1 Einsteck-Vierkant-Antrieb, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, 1/2" Außenvierkant 1 Einsteck-Vierkant-Adapter, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm auf Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm 1 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, SW 24 mm 4 Einsteck-Ringschlüssel, offen, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, SW 10 14 19 22 mm 8 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, SW 8 10 11 12 13 14 15 16 mm 9 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, SW 13 16 17 18 19 21 22 24 27 mm

Ausführung:
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl
 - gesenkgeschmiedet
 - Oberfläche verchromt

3/8"



Art.-Nr.	523383 7-teilig Einsteck- Vierkant 9 × 12 mm (RG 5270)	Abtriebsgröße	Inhalt
6450C/7	225,60	3/8 Zoll	1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, 3/8" Außenvierkant 6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm, SW 10 13 14 15 17 19 mm

1/2"



Art.-Nr.	523387 7-teilig, Einsteck- Vierkant 14 × 18 mm (RG 5270)	Abtriebsgröße	Inhalt
6450D/7	270,50	1/2 Zoll	1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, 1/2" Außenvierkant 6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm, SW 16 17 18 19 22 24 mm

Adapter-Satz



Ausführung:
 - Chrom-Vanadium-Stahl
 - mattverchromt
 - Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffbarkeit bei Handbetätigung
 - mit Kugelsicherung
 - robuster Textilgurt mit 5 Verbindungsteilen für Steckschlüsseleinsätze
 - mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
 - inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



Art.-Nr.	516587 6-teilig (RG 5152)	Inhalt
1/5	59,70	1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant 1 Textilgurt

Adapter-Satz



Ausführung:
 - aus Chrom-Vanadium-Stahl
 - Oberfläche verchromt

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



Art.-Nr.	516430 6-teilig (RG 5170)	Inhalt
958N/6	118,80	1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/4"-Außenvierkant 1 Adapter 3/4"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant

Steckschlüssel-/Schraubendreher-Einsätze



Ausführung:

- für Innen- und Außen-TORX®-Schrauben
- TORX®-Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bit-Schraubereinsätze und Bits für alle gängigen Schraubarten für TORX®-Schrauben
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer

1/4"

3/8"

1/2"



Art.-Nr.	512506 TORX® (RG 5171)	Teile	Inhalt
			Inhalt 1/4" 5 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8 7 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T9 T10 T15 T20 T25 T30
0010	71,00	34	Inhalt 3/8" 4 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E10 E12 E14 E16 4 Schraubendreher-Einsätze TORX® T40 T45 T47 T50 3 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T40 T45 T50
			Inhalt 1/2" 2 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E18 E20 2 Schraubendreher-Einsätze TORX® T55 T60 1 Schraubendreher-Einsatz TORX® mit Bohrung T55

Schraubendreher-Einsatz-Satz



Ausführung:

- Schraubendreher-Einsatz-Sortiment für Innensechskantschrauben
- mit Schraubendreher-Einsätzen in 3 Längen (55 | 100 | 140 | 200 mm)
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer

1/2"



Art.-Nr.	516820 Außensechskant (RG 5171)	Teile	Inhalt
			9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 55 mm lang 5 6 7 8 10 12 14 17 19 mm
0020	131,50	30	8 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 100 mm lang 5 6 7 8 10 11 12 13 mm
			7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 140 mm lang 5 6 7 8 10 12 14 mm
			6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 200 mm lang 5 6 7 8 10 12 mm

Schraubendreher-Einsatz-Satz



Ausführung:

- in SmartCase mit Weichschaumeinlage
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet

1/2"



TiN



Art.-Nr.	516815 Außensechskant, 9-teilig (RG 5170)	Inhalt
986/9	164,30	9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5 6 7 8 10 12 14 17 19 mm

Ausführung:

- kurze Ausführung
- mit Rändelung
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

1/2"



TiN



Art.-Nr.	514342 TORX®, 9-teilig (RG 5170)	Inhalt
992/9	178,50	9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät



Ausführung:

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Genauigkeit $\pm 1\%$
- **3 Anwendungsmodi:**
 - mitlaufende Anzeige (Track)
 - Knickpunkterkennung (1st Peak)
 - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- großes, gut lesbares **LED-Display** mit Hintergrundbeleuchtung
- kalibrierter Messbereich in Drehrichtung Rechts
- Auswahl der gewünschten Einheiten konfigurierbar
- umschaltbare Drehmomentanzeige in Nm \times kgfm \times kgfcm \times lbf.ft \times lbf.in \times ft.lb \times in.lb
- 3-fache Signalisierung des Messergebnisses:
- Ziffernanzeige in 17 mm Schriftgröße
- Ampelfunktion zur Beurteilung des Drehmomentwertes
- Akustik - Signal
- Schnelltest - Funktion mit Auto - Reset
- Display und Folientastatur spritzwassergeschützt
- robustes Aluminium - Gehäuse für den Werkstatteinsatz
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- autarkes Arbeiten über Powerbank (5 V / 1 A) möglich



7903E



7901E



7902E

Lieferung:

USB-Netzteil inklusive Netzstecker-Adaptern, Kabel (2,0 m) USB 2.0 A Stecker - USB 2.0 Micro B Stecker, Kalibrier-Zertifikat und Kurzanleitung und Kunststoffkoffer.

7901E: mit feststehender Vierkantaufnahme, 12,5 mm = 1/2"

7902E: mit feststehender Sechskantaufnahme 27 mm

7903E: mit feststehender Sechskantaufnahme 3/8" inklusive Adapter 10 mm (3/8") Innen-Sechskant auf 6,3 mm (1/4") Innen-Vierkant und Adapter 10 mm (3/8"), Innen-Sechskant auf 10 mm (3/8") Innen-Vierkant

Art.-Nr.	523188 (RG 5271)	Antriebsgröße	Messbereich, min. Nm	Messbereich, max. Nm	Toleranz +/- %
7901E	2.109,00	1/2" Innenvierkant	10	350	1
7902E	2.614,00	Außensechskant SW 27 mm	50	1100	1
7903E	2.117,00	3/8" Außensechskant	1,5	30	1

Drehmoment-Prüfgerät



Ausführung:

- zum Testen der Drehmoment-Schraubendreher iTorque® und Torque Vario®-S
- eine regelmäßige Werkzeugprüfung garantiert sicheres und präzises Arbeiten
- das Prüfergebnis kann anschließend klar und deutlich an der LED-Ampel abgelesen werden
- anwenderfreundliche Bedienung

$\pm 2\%$

Verwendung:

Nur geeignet für alle Wiha Drehmomentschraubendreher, die sich auf den Prüfwert 2,8 Nm einstellen lassen.

Lieferumfang:

4-teilig inklusive Adapterklingen, Batterien (2x AAA) und Box.



Art.-Nr.	523195 Torque QuickCheck (RG 5278)	Messbereich, min. Nm	Messbereich, max. Nm	Toleranz +/- %
0010	199,98	2,8	2,8	2

Vorschau auf die NÄCHSTE AUSGABE

ENTDECKEN SIE

PREMUS GP[®]

Seien Sie bereit für die nächste spannende Ausgabe unserer Prospektreihe **TOOL-Trends!** In der nächsten Ausgabe dreht sich alles um **PREMUS GP[®]** – innovative Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen werden. Freuen Sie sich auf exklusive Einblicke, attraktive Angebote und die neuesten Entwicklungen in der Branche. Lassen Sie sich inspirieren und verpassen Sie nicht die Chance, Teil dieser aufregenden Aktion zu sein!



Bitte berücksichtigen Sie...

die Bedeutung des Zeichens hinter den Preisangaben:

523195
(RG 5278)

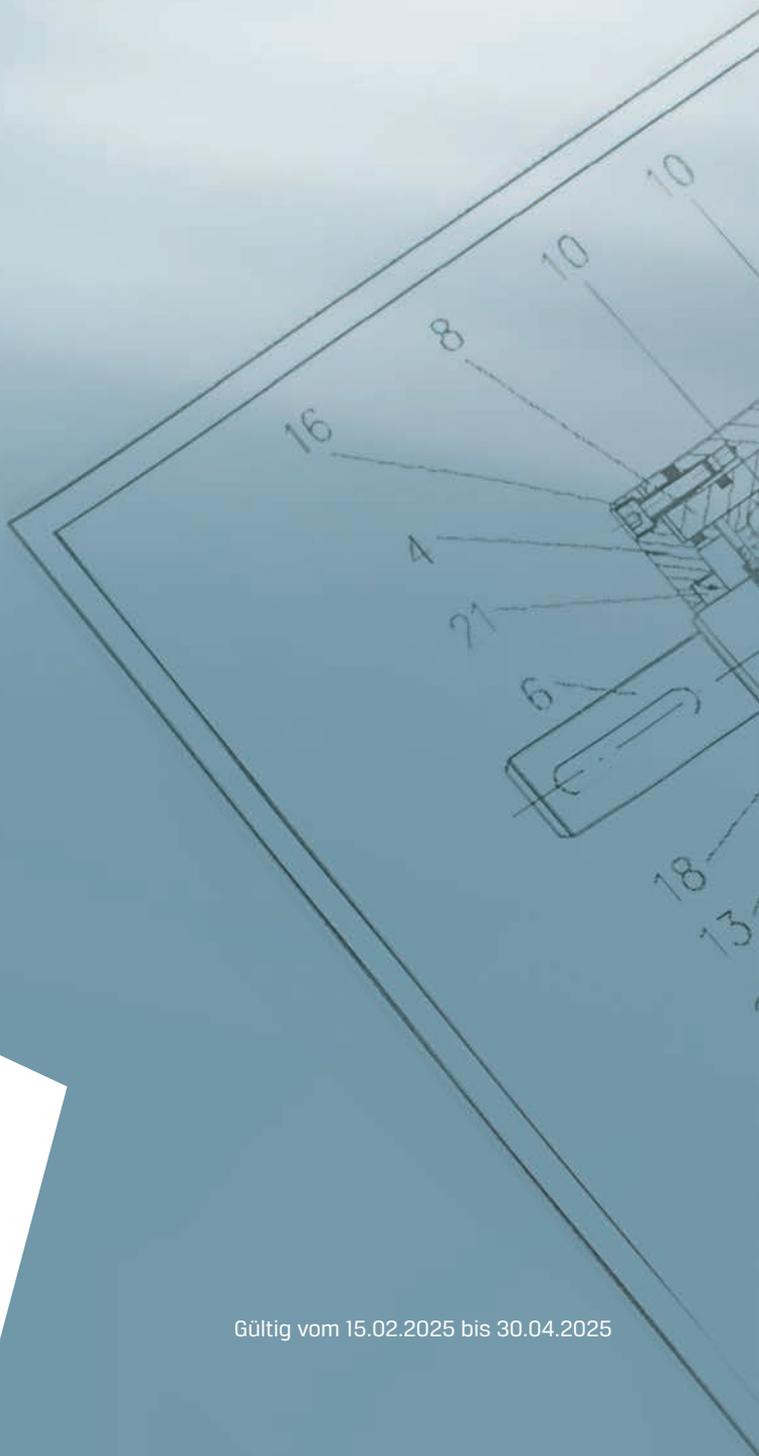
539,00 +

+ = Preise ausschließlich Transport
und Verpackungskosten

Alle Preise in Euro pro Stück, zzgl. MwSt. Nachdruck und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. PRECITOOL Werkzeughandel GmbH & Co. KG, Zentrallager, 36286 Neuenstein, gestattet. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

IMPRESSUM

Herausgeber und Konzept:
PRECITOOL Werkzeughandel
GmbH & Co. KG Zentrallager
Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein
Telefon: 06677 9229-0
E-Mail: info@precitool.de
Webseite: www.precitool.de
Erscheinungsjahr: 2025



Gültig vom 15.02.2025 bis 30.04.2025