

























# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher

torque wrenches and screwdrivers

# Einleitung introduction

Symbol Icon	Erklärung Declaration
CI	verchromt, transparenter Griffschutz chrome plated, insulated
N	vernickelt nickel plated
PH	phosphatiert phosphatized
S	schwarz black finish
SG	stahlgrau steel grey
T	getauchter Griffschutz, Zangen schwarz PTFE beschichtet dipped handles, pliers black PTFE covered
Z	verzinkt zinc plated
NI	vernickelt, getauchter Griffschutz nickel plated, dipped handles

Symbol Icon	Erklärung Declaration
	für Aussensechskant-Schrauben for allen screws
	mit Doppel-Sechskant with double hexagon
	für Aussen-TX-Schrauben for allen TX screws
<b>ENERGY</b>	ENERGY-Profil s. S. 87 Energy-profile s. p. 87
	Schlüsselweite in Zoll size across flat
	Schlüsselweite in mm size in mm
	für Schlitzschrauben size in mm
	für Kreuzschlitzschrauben PH for recess head screws PH
	für Pozidriv Schrauben Pozi for pozidriv screws pozi
	für Innensechskant-Schrauben for allen head screws
	für Innensechskant-Schrauben mit Zapfen for allen head screws with pivot
	für Innen-TX-Schrauben for TX head screws interior
	für Innen-TX "S"-Schrauben for TX "S" head screws interior
	für Schrauben mit Gewinde for bolts with diameter
	für XZN Vielzahnsschrauben for XZN spline head screws
	mit Vierkant with hexagon
	Eingangsvierkant female square drive
	Ausgangsvierkant male square drive
	mit Sechskant with hexagon
	Übersetzungsverhältnis gear ratio
<b>L</b>	Gesamtlänge in mm total length in mm
	Gewicht in g weight in g
	Verpackungseinheit packing unit
	Durchmesser in mm diameter in mm

Der Katalog wurde sorgfältig erstellt. Irrtümer und Änderungen bei Satz, Druck, Ausführungen und Abmessungen behalten wir uns vor.  
Gültigkeit ab 1. 3. 2016

We did our best to make sure that all indications in this catalogue are correct. But errors cannot fully be excluded and we also have changes on version and dimensions of tools.  
Validity from 1. 3. 2016

### Drehmomentprogramm

Bedingt durch den technischen Fortschritt werden die Anforderungen an die Belastbarkeit von Schraubverbindungen immer größer. Der Einsatz von Drehmomentwerkzeugen zum kontrollierten Schraubenanzug wird so zur Notwendigkeit.

Die Produkte aus dem Walter-Drehmomentprogramm versetzen Sie jederzeit in die Lage diesen Anforderungen gerecht zu werden.

Das Walter-Drehmomentprogramm bietet Ihnen ein breites Spektrum von Werkzeugen

- für Einzel- und Serienfertigung
- für Werkstatt und Service
- für QS und Kontrolle
- für Forschung und Entwicklung
- von 0,1 Nmm bis 4500 Nm
- in Schraubendreherform
- in Schlüsselform
- anzeigend und auslösend
- mit Einstellskala
- voreinstellbar (Prüfgerät)
- elektronisch und mechanisch
- mit Speichermöglichkeit und RS232/USB-Schnittstelle
- für den Drehmoment-/Drehwinkelanzug

Alle Drehmomentwerkzeuge erfüllen mindestens die Anforderungen der DIN ISO 6789

### Torque tools

On account of technical progress demands on the loadability of bolt connections are constantly increasing. So the use of torque tools for controlled tightening becomes an absolute must.

Products of the Walter torque tool range puts you in the position to cope with these requirements at any time.

The Walter torque range offers you a wide range of tools.

- for single and series production
- for garage and service
- for quality control
- for development and research
- from 0,1 Nmm to 4500 Nm
- as torque screwdriver
- as torque wrench
- indicating and click-type
- with adjustment scale
- external adjustment (on a checking gauge)
- electronic and mechanical type
- with data memory and RS232/USB interface
- with torque / rotation angle measurement

All our torque tools comply with and/or exceed requirements of DIN/ISO 6789

## Anzeigende Drehmomentwerkzeuge

## Indicating torque tools

0,1 - 10 Nmm



### Drehmoment-Schraubendreher

Ideal für die Montage und Kontrolle kleinster Drehmomente

- anzeigender Drehmoment-Schraubendreher
- Genauigkeit besser als  $\pm 3\%$
- Lieferung incl. 4 Klingen

### Torque-screwdriver

Ideal for direct reading of small torque values

- dial indicating type torque screwdriver
- accuracy better than  $\pm 3\%$
- 4 bits included

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nmm] range [Nmm]	Teilung [Nmm] scale division [Nmm]	L	
2630/1	38115	MTD 1MN	0,1 - 1	0,02	110	22
2630/2	38116	MTD 2MN	0,3 - 2	0,05	100	21
2630/3	38117	MTD 5MN	0,5 - 5	0,1	110	21
2630/4	38118	MTD 10MN	1 - 10	0,2	132	23

inklusive  
include

- #0
- 0,15 x 1, 0,2 x 1,5, 0,3 x 2

Ersatz-Klingen für MTD auf Anfrage  
(Rechts- und Linksgang)

Spare-bits for MTD on request  
(clock and counter clockwise operation)

2630 MTD



**0,3 Ncm - 16 Nm**



## Drehmoment-Schraubendreher

Für die Montage und Kontrolle

- anzeigender Drehmoment-Schraubendreher mit Schleppzeiger
- Genauigkeit besser als  $\pm 3\%$

## Torque screwdriver

For assembly works and control

- dial indicating type torque screwdriver with memory pointer
- accuracy better than  $\pm 3\%$

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	Teilung [Ncm] scale division [Ncm]	Antrieb DIN 3126 drive DIN 3126	L	
2625	38121	FTD 2CN-S	0,3 - 2	0,05	⊙ 6,3 (1/4")	151	140
2628	38151	FTD 5CN-S	0,5 - 5	0,1	⊙ 6,3 (1/4")	151	140
2631	38181	FTD 10CN-S	1 - 10	0,2	⊙ 6,3 (1/4")	151	140
2634	38211	FTD 20CN-S	3 - 20	0,5	⊙ 6,3 (1/4")	151	140
2637	38241	FTD 50CN2-S	5 - 50	1	⊙ 6,3 (1/4")	272	370
2640	38271	FTD 100CN2-S	10 - 100	2	⊙ 6,3 (1/4")	272	370
2643	38301	FTD 200CN2-S	30 - 200	5	⊙ 6,3 (1/4")	272	370
2646	38331	FTD 400CN2-S	50 - 400	10	⊙ 6,3 (1/4")	272	370

Klingen für FTD2CN-S - FTD400CN2-S  
(Rechts und Linksgang)

Bits for FTD2CN-S - FTD400CN2-S  
(clock and counter clockwise operation)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2649	38361	FTD 8N2-S	1 - 8	0,2	■ 6,3 (1/4")	338	900
2652	38391	FTD 16N2-S	3 - 16	0,5	■ 6,3 (1/4")	338	930

Klingen für FTD8N2-S - FTD16N2-S  
(Rechts und Linksgang)

Bits for FTD8N2-S - FTD16N2-S  
(clock and counter clockwise operation)

**2625 - 2652 FTD-S**



0,2 - 4500 Nm



## Drehmomentschlüssel

Hochgenaue Verschraubung bis 4500 Nm

- anzeigender Drehmomentschlüssel
- Meßuhr mit Schleppzeiger
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Typ DB mit Gummiarmierung
- Typ DBE mit Verlängerungsrohr
- Rechts- und Linksgang

## Torque wrench

High accuracy bolting up to 4500 Nm

- dial indicating type torque wrench
- dial with memory pointer
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- type DB with rubber protectors
- type DBE with extension tube
- clock and counter clockwise operation

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2508	37601	DB 1,5N4-S	0,2 - 1,5	0,02	6,3 (1/4")	204	400
2509	37611	DB 3N4-S	0,3 - 3	0,05	6,3 (1/4")	204	400
2511	37621	DB 6N4-S	0,6 - 6	0,1	6,3 (1/4")	204	400
2512	37631	DB 12N4-S	1-12	0,2	6,3 (1/4")	204	400
2513	37641	DB 25N-S	3-25	0,5	10 (3/8")	247	400
2514	37651	DB 50N-S	5-50	0,5	10 (3/8")	318	600
2515	37661	DB 100N-S	10-100	1	12,5 (1/2")	398	700
2516	37671	DB 200N-S	20-200	2	12,5 (1/2")	500	1000
2523	37675	DB 280N-S	30-280	5	20 (3/4")	690	1650
2517	37681	DB 420N-S	40-420	5	20 (3/4")	890	2600

### 2508 - 2517 DB



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2524	37770	DBE 560N-S	50-560	5	20 (3/4")	1109 (728)*	4100
2526	37771	DBE 700N-S	70-700	10	20 (3/4")	1267 (810)*	5700
2532	37772	DBE 850N-S	100-850	10	25 (1")	1369 (812)*	6300
2533	37774	DBE 1000N-S	100-1000	10	25 (1")	1496 (812)*	6600
2527	37781	DBE 1400N-S	200-1400	20	25 (1")	1748 (737)*	8800
2528	37791	DBE 2100N-S	200-2100	20	25 (1")	2150 (730)*	13100
2534	37794	DBE 2800N-S	300-2800	50	40 (1 1/2")	2390 (889)*	17200
2529**	37801	DBR 4500N-S	500-4500	50	40 (1 1/2")	1285	24500

\*Transportlänge

\*\* Mit Kran-Öse zur Bedienung

\* transport length

\*\* with crane-ring

### 2524 - 2534 DBE



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2513E	37642	SCDB 25N 9x12-S	3-25	0,5	9 x 12	260	480
2514E	37652	SCDB 50N 9x12-S	5-50	0,5	9 x 12	300	530
2515E	37662	SCDB 100N 9x12-S	10-100	1	9 x 12	370	760
2516E	37672	SCDB 200N 14x18-S	20-200	2	14 x 18	490	1000

### 2513 E - 2516 E SCDB-S





## 3 - 180 Nm



### Drehmomentschlüssel

Querkraft- und biegemomentfreies Verschrauben

- anzeigender Drehmomentschlüssel
- T-Griff
- Meßuhr mit Schleppzeiger
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$

### Torque wrench

High accuracy bolting up to 180 Nm

- dial indicating type torque wrench
- T-bar handle
- dial with memory pointer
- accuracy better than  $\pm 4\%$

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	Höhe [mm] high [mm]	
2715	39211	T 23N-S	3 - 23	0,5	10 (3/8")	205	127,5	410
2716	39221	T 45N-S	5 - 45	0,5	10 (3/8")	261	141,5	530
2717	39231	T 90N-S	10 - 90	1	12,5 (1/2")	376	163	800
2718	39241	T 180N-S	20 - 180	2	12,5 (1/2")	656	182	1200

(Rechts- und Linksgang)

(clock and counter clockwise operation)

2715-2718 T-S



0,05 - 17 Nm



## Elektronischer Drehmomentschrauben-dreher

### Torquik EZS

Der ökonomische Drehmomentschraubendreher

- großes LED-Display  
(Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs )
- beleuchtetes Display
- Genauigkeit besser +/- 1%
- Warnsystem gegen Drehmomentüberlastung
- optische und akustische Signale
- Speicher für 2094 Messwerte
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)
- Software und Kabel

## Electronic torque screwdriver

### Torquik EZS

The economic torque-screwdriver

- large LED display  
(Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs )
- backlight LCD
- better than 1% accuracy
- overtorque warning system
- audible and visual signals
- up to 2094 values memory
- bi-directional USB interface
- Windows, Excel, SPC compatible
- Menue driven (9 languages)
- standard & rechargeable batterie (external charging)
- software and cabel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	Teilung [Ncm] scale division [Ncm]	Ausgang Output	L	
2996/3	80191	TQEZS 50CN	5-50	0,1	6,3 (1/4")	170	720
2996/6	80320	TQEZS 150CN	15-150	0,1	6,3 (1/4")	170	720
2996/7	80322	TQEZS 200CN	20-200	0,1	6,3 (1/4")	170	720
2996/4	80192	TQEZS 350CN	35-350	0,1	6,3 (1/4")	170	720

### 2996 TQEZS



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2996/8	80324	TQEZS 50N	0,5 - 5	0,1	6,3 (1/4")	200	770
2996/9	80325	TQEZS 10N	1 - 10	0,1	6,3 (1/4")	200	770
2996/10	80326	TQEZS 15N	1,5 - 15	0,1	6,3 (1/4")	200	770
2996/5	80193	TQEZS 17N	1,7 - 17	0,1	6,3 (1/4")	200	770







### Elektronischer Drehmomentschlüssel Torquik EW

Die digitalen Drehmomentschlüssel für Einsteckteile 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (Lieferung inkl. Ratschenkopf)

- großes OLED-Farbdisplay
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- beleuchtetes Display
- Genauigkeit besser +/- 1%
- Warnsystem gegen Drehmomentüberlastung
- optische und akustische Signale
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Speichert 1 Voreinstellung
- Batterie- und Akkubetrieb (externes Laden)
- Inklusive Software und Kabel

### Electronic torque wrench Torquik EW

The digital torque wrench for interchangeable heads 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (ratchet head included)

- large OLED colour screen
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- backlight LCD
- better than 1% accuracy
- overtorque warning system
- visual and audible signals
- bi-directional USB interface
- Windows, Excel, SPC compatible
- Menu driven (9 languages)
- 1 preset
- standard & rechargeable batterie (external charging)
- inclusive software and cabel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2994/18	80310	TQEW 10	1 - 10	9 x 12	0,1	6,3 (1/4")	410 850
2994/8	80164	TQEW 20	2 - 20	9 x 12	0,1	6,3 (1/4")	410 850
2994/19	80312	TQEW 50	5 - 50	9 x 12	0,1	10 (3/8")	410 850
2994/22	80313	TQEW 100	10 - 100	9 x 12	0,1	10 (3/8")	410 850
2994/9	80165	TQEW 150	15 - 150	14 x 18	0,1	12,5 (1/2")	625 1300
2994/23	80315	TQEW 200	20 - 200	14 x 18	0,1	12,5 (1/2")	625 1300
2994/24	80316	TQEW 250	25 - 250	14 x 18	0,1	12,5 (1/2")	625 1300
2994/0	80166	TQEW 300	34 - 300	14 x 18	0,1	12,5 (1/2")	625 1300
2994/39	80314	TQEW 600	60 - 600	24 x 32	1	19,05 (3/4")	1250 4000
2994/40	80317	TQEW 800	80 - 800	24 x 32	1	19,05 (3/4")	1360 6000
2994/41	80318	TQEW 1000	100 - 1000	24 x 32	1	19,05 (3/4")	1360 6000
2994/42	80319	TQEW 1500	150 - 1500	27 x 36	1	25 (1")	1600 8000
2994/43	80323	TQEW 2000	200 - 2000	27 x 36	1	25 (1")	1600 8000

### 2994 TQEW



## I - 2000 Nm



### Elektronischer Drehmomentschlüssel Torquik EZW

Die digitalen Drehmomentschlüssel für Einsteckteile 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (Lieferung inkl. Ratschenkopf)

- großes OLED-Farbdisplay
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- beleuchtetes Display
- Genauigkeit besser +/- 1%
- Warnsystem gegen Drehmomentüberlastung
- optische und akustische Signale
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)
- Speichert 99 Voreinstellungen
- Inklusive Software und Kabel

### Electronic torque wrench Torquik EZW

The digital torque wrench for interchangeable heads 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (ratchet head included)

- large OLED colour screen
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- backlight LCD
- better than 1% accuracy
- overtorque warning system
- visual and audible signals
- bi-directional USB interface
- Windows, Excel, SPC compatible
- Menue driven (9 languages)
- standard & rechargeable batterie (external charging)
- 99 presets
- inclusive software and cabel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Adapter	Ausgang Output	L	
2994/13	80160	TQEZW 10	1 - 10	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	850
2994/5	80161	TQEZW 20	2 - 20	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	850
2994/14	80180	TQEZW 50	5 - 50	0,1	9 x 12	10 (3/8")	410	850
2994/15	80195	TQEZW 100	10 - 100	0,1	9 x 12	10 (3/8")	410	850
2994/6	80162	TQEZW 150	15 - 150	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/16	80300	TQEZW 200	20 - 200	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/17	80305	TQEZW 250	25 - 250	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/7	80163	TQEZW 300	30 - 300	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/10	80177	TQEZW 600	60 - 600	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1250	4000
2994/11	80178	TQEZW 800	80 - 800	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1360	6000
2994/12	80179	TQEZW 1000	100 - 1000	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1360	6000
2994/38	80187	TQEZW 1500	150 - 1500	1	27 x 36	25 (1")	1600	8000
2994/44	80170	TQEZW 2000	200 - 2000	1	27 x 36	25 (1")	1600	8000

(Rechts- und Linksgang)

Einsteckteile

\* fester Ratschenkopf

(clock- and counter clockwise operation)

heads

\* fixed ratchet head

2994 TQEZW



I - 2000 Nm

0° - 990°



## Elektronischer Drehmoment- Drehwinkelschlüssel Torquik EZWW

Die digitalen Drehmoment- Drehwinkelschlüssel für Einsteckteile 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (Lieferung inkl. Ratschenkopf)

- großes OLED-Farbdisplay
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- beleuchtetes Display
- Drehmomentgenauigkeit besser +/- 1%
- Winkelgenauigkeit besser 0,5°
- Warnsystem gegen Drehmomentüberlastung
- optische und akustische Signale
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)
- Inklusive Software und Kabel

## Electronic torque and angle wrench Torquik EZWW

The digital torque and angle wrench for interchangeable heads 9x12, 14x18, 24x32, 27x36 (ratchet head included)

- large OLED color screen
- Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs
- backlight LCD
- better than 1% torque accuracy
- better than 0.5 degrees angle accuracy
- overtorque warning system
- visual and audible signals
- bi-directional USB interface
- Windows, Excel, SPC compatible
- Menue driven (9 languages)
- standard & rechargeable batterie (external charging)
- inclusive software and cabel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Adapter	Ausgang Output	L	
2994/25	80327	TQEZWV 10	1 - 10	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	850
2994/26	80328	TQEZWV 20	2 - 20	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	850
2994/27	80329	TQEZWV 50	5 - 50	0,1	9 x 12	10 (3/8")	410	850
2994/28	80330	TQEZWV 100	10 - 100	0,1	9 x 12	10 (3/8")	410	850
2994/29	80332	TQEZWV 150	15 - 150	0,1	9 x 12	12,5 (1/2")	625	1300
2994/30	80333	TQEZWV 200	20 - 200	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/31	80334	TQEZWV 250	25 - 250	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/32	80335	TQEZWV 300	30 - 300	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	625	1300
2994/33	80336	TQEZWV 600	60 - 600	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1250	4000
2994/34	80337	TQEZWV 800	80 - 800	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1360	6000
2994/35	80338	TQEZWV 1000	100 - 1000	1	24 x 32	19,05 (3/4")	1360	6000
2994/45	80342	TQEZWV 1500	150 - 1500	1	27 x 36	25 (1")	1600	8000
2994/46	80343	TQEZWV 2000	200 - 2000	1	27 x 36	25 (1")	1600	8000

(Rechts- und Linksgang)  
Einsteckteile

(clock- and counter clockwise operation)  
heads

2994 TQEZWV



## Auslösende Drehmomentwerkzeuge

## Releasing type torque tools

2 - 500 Ncm



### Drehmoment-Schraubendreher


Sicherheit gegen Überziehen

- Drehmoment-Schraubendreher mit Ausrastkupplung
- bedienerunabhängig, da der Schraubendreher nach dem Erreichen des Zieldrehmomentes „überraht“ und so ein Überziehen wirksam verhindert
- Genauigkeit besser als  $\pm 6\%$
- einstellbar mit Mikrometer-Skala

### Torque screwdriver

Safety against overtorking

- torque screwdriver with disengaging coupling
- independent from the user; because of the automatic torque-disengaging-coupling (overtorquing is impossible)
- accuracy better than  $\pm 6\%$
- adjustable with micrometer scale

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	Teilung [Ncm] scale division [Ncm]	L	
2662	38534	RTD 15CN	2 - 15	0,1	101	50
2663	38544	RTD 30CN	4 - 30	0,2	101	50
2665	38564	RTD 60CN	10 - 60	0,5	109	80
2669	38604	*RTD 120CN	20 - 120	1	132	160
2673	38644	*RTD 260CN	60 - 260	2	149	270
2678	38694	RTD 500CN	100 - 500	5	155	320

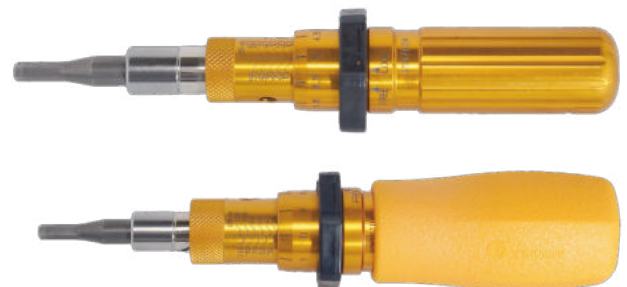
(nur Rechtsgang)

Klingen für RTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3

(only clockwise operation)

bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3

### 2662 - 2678 RTD



- \*optional Kunstharzgriff
- \* optional resin grip

### 2 Ncm - 20 Nm



#### Drehmoment-Schraubendreher

Präzision in kompakter Form

- auslösender Drehmoment-Schraubendreher
- Genauigkeit besser als  $\pm 6\%$
- einstellbar mit Mikrometer-Skala

#### Torque screwdriver

High accuracy in compact shape

- releasing type torque screwdriver
- accuracy better than  $\pm 6\%$
- adjustable with micrometer scale

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	Teilung [Ncm] scale division [Ncm]	L	
2656	38431	LTD 15CN	2 - 15	0,1	101	50
2660	38491	LTD 30CN	4 - 30	0,2	101	50
2664	38551	LTD 60CN	10 - 60	0,5	109	80
2668	38591	*LTD 120CN	20 - 120	1	132	130
2672	38631	*LTD 260CN	60 - 260	2	149	220
2676	38671	LTD 500CN	100 - 500	5	155	330
2680	38711	LTD 1000CN	200 - 1000	5	183	580
2684*	38801	**LTD	400- 2000	5	247	1150

(nur Rechtsgang)

Klingen für LTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3

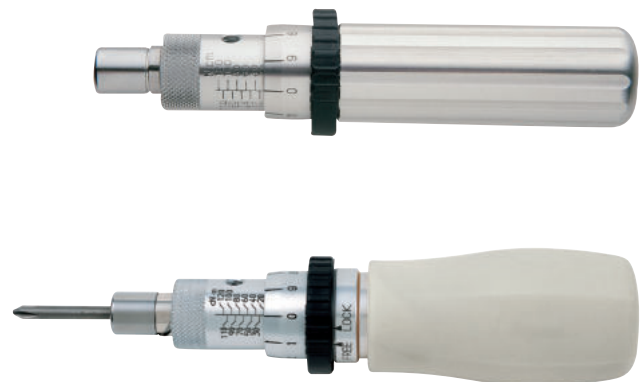
(only clockwise operation)

bits for LTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3

\*\*wird mit einem Anziehwerkzeug geliefert

\*\* will be supplied with a tightening tool

### 2656 - 2684 LTD



\*optional Kunstharzgriff

\* optional resin grip



### Drehmoment-Schraubendreher

Der sichere Drehmomentschraubendreher für die Serienproduktion

- auslösender Drehmomentschraubendreher ohne Skala
- mit Ausrastkupplung
- bedienerunabhängig, da der Schraubendreher nach dem Erreichen des Zieldrehmomentes „überrast“ und so ein Überziehen wirksam verhindert
- Genauigkeit besser als  $\pm 6\%$
- voreinstellbar auf einem Drehmomentprüfgerät

### Torque screwdriver

Perfectly designed for assembly line works

- releasing type torque screwdriver without scale
- with disengaging coupling
- independent from the user, because of the automatic torque-disengaging-coupling (overtorquing is impossible)
- accuracy better than  $\pm 6\%$
- to be preset on a torque tester

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	L	
2679/1	38696	RNTD 15CN	5 - 15	94	70
2679/2	38697	RNTD 30CN	10 - 30	94	70
2679/3	38698	RNTD 60CN	20 - 60	94	70
2679/4	38699	*RNTD 120CN	40 - 120	109	110
2679/5	38700	*RNTD 260CN	100 - 260	110	180
2679/6	38701	**RNTD 500CN	200 - 500	119	270

(nur Rechtsgang)

Klingen für NTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3,  
Weitere Informationen in Kapitel 5 Drehmomentprüfgeräte

\*\*mit zusätzlichem Anziehwerkzeug

(only clockwise operation)

bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3  
more information in chapter 5 torque-tester

\*\*with an additional tightening tool

### 2679 RNTD



\*optional Kunstharzgriff  
\* optional resin grip

Einstellwerkzeug: auf der letzten Seite dieses Kapitels

Adjusting bar: on the last page of this chapter



## 5 - 1000 Ncm



### Drehmoment-Schraubendreher für die Serienproduktion

- auslösender Drehmoment-Schraubendreher ohne Skala
- Genauigkeit besser als  $\pm 6\%$
- voreinstellbar auf einem Drehmomentprüfgerät

### Torque screwdriver for line-production

- signal-type torque screwdriver without scale
- accuracy better than  $\pm 6\%$
- to be preset on a torque tester

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	L	
2707	39131	NTD 15CN	5 - 15	94	70
2708	39141	NTD 30CN	10 - 30	94	70
2712	39181	NTD 60CN	20 - 60	94	70
2714/1	39201	*NTD 120CN	40 - 120	109	110
2714/2	39203	*NTD 260CN	100 - 260	110	180
2714/3	39205	**NTD 500CN	200 - 500	119	270
2714/4	39207	**NTD 1000CN	400 - 1000	155	550

(nur Rechtsgang)  
Klingen für NTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3  
Drehmomentprüfgeräte

\*\*mit zusätzlichem Anziehwerkzeug

(only clockwise operation)  
bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3  
torque-tester

\*\*with an additional tightening tool

### 2707 - 2714 NTD



\*optional Kunstharzgriff  
\* optional resin grip

Einstellwerkzeug: auf der letzten Seite dieses Kapitels

Adjusting bar: on the last page of this chapter

## 10 - 300 Nm



### Drehmomentschlüssel Torquik W

Der Drehmomentschlüssel für die Werkstatt

- auslösender Drehmomentschlüssel
- Rechts- und Linksgang\*
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Doppelskala (Nm/ft.lb.)
- mit Umschaltratsche

### Torque wrench Torquik W

designed for workshop use

- releasing type torque wrench
- clock- and counter clockwise operation\*
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- double scale (Nm/ft.lb.)
- incl. reversible ratchet

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	ft.lbS	Ausgang Output	L	
2391/60A	34081	TQW/2 60N	10 - 60	2,5	8 - 50	12,5 (1/2")	380	800
2391/60	34091	TQW 60N	10 - 60	2,5	8 - 50	10 (3/8")	380	800
2391/130	34101	TQW 130CN	30 - 130	3,0	20 - 100	12,5 (1/2")	470	1100
2391/300	34111	TQW 300CN	50 - 300	12,5	40 - 220	12,5 (1/2")	540	1200

\* Nur rechts kalibriert

\* only calibrated on the right

## 2391 TQW



## 4,5 - 1000 Nm



### Drehmomentschlüssel Torquik BV

Der innovative Drehmomentschlüssel

- auslösender Drehmomentschlüssel
- inkl. umschaltbarem Ratschenkopf (45 Zähne)
- ergonomischer Soft-Griff
- Rechts- und Linksgang
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Doppelskala (Nm/ft.lb.)

### Torque wrench Torquik BV

the innovative torque wrench

- Signal Type torque wrench
- incl. reversible ratchet head (45-tooth)
- ergonomic soft grip
- bi-directional trigger mechanism
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- dual scale (Nm/ft.lb.)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Ausgang Output	L	
2392/1	34140	TQBV 30N	4,5 - 30	10 (3/8")	311	900
2392/2	34142	TQBV 125N	25 - 125	10 (3/8")	422	1300
2392/3	34144	TQBV 200N	40 - 200	12,5 (1/2")	460	1400
2392/4	34146	TQBV 335N	65 - 335	12,5 (1/2")	519	1500
2392/5	34148	TQBV 500N	100 - 500	20 (3/4")	813	3430
2392/6	34150	TQBV 1000N	200 - 1000	20 (3/4")	1015	4530

## 2392 TQBV



## 2 - 2100 Nm



### Drehmomentschlüssel Torquik R

Der Drehmomentschlüssel für Industrie und Montage

- auslösender Drehmomentschlüssel
- ergonomischer Griff
- Rechts- und Linksgang\*
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Doppelskala (Nm/ft.lb.)
- Typ 2393 mit Umschaltratsche
- Typ 2394 mit Durchsteckratsche

### Torque wrench Torquik R

Designed for industry and workshop

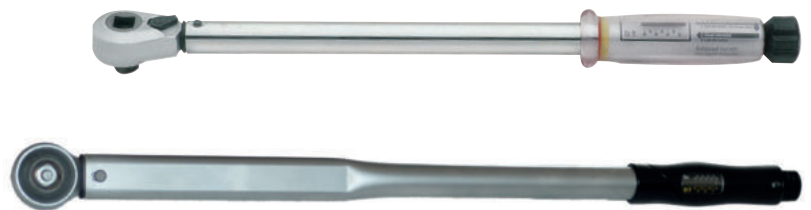
- signal-type torque wrench
- ergonomic handle
- clock- and counter clockwise operation\*
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- double scale (Nm/ft.lb.)
- type 2393 incl. reversible ratchet
- type 2394 incl. push-through ratchet

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	ft.lbS	Ausgang Output	L	
2393/10	79911	TQR 10N	2 - 10	0,5	1,5 - 8	6,3 (1/4")	195	320
2393/25	79921	TQR 25N	5 - 25	1,25	3,75 - 17,5	10 (3/8")	195	332
2393/50	79931	TQR 50N	5 - 50	2,5	5 - 35	12,5 (1/2")	365	850
2393/100	79941	TQR 100N	20 - 100	5	16 - 74	12,5 (1/2")	460	1100
2393/220	79951	TQR 220N	40 - 220	10	30 - 160	12,5 (1/2")	530	1250
2398/1	34201	TQR 500N	100 - 500	25	75 - 300	20 (3/4")	800	3300
2398/2	34211	TQR 800N	160 - 800	25	120 - 500	20 (3/4")	1000	4500
2398/3	34221	TQR1000N	200-1000	50 / 5	150 - 750	20 (3/4")	1320	5660

\* Nur rechts kalibriert

\* only calibrated on the right

### 2393 - 2398 TQR



2 - 2100 Nm



## Drehmomentschlüssel Torquik R 2100

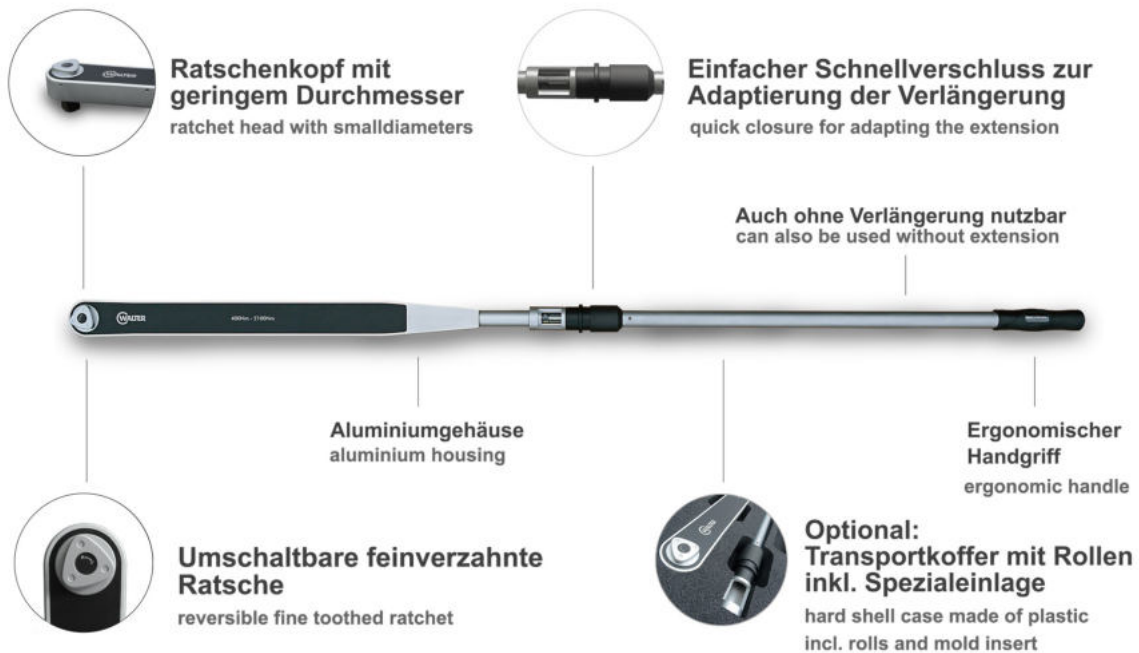
Der Drehmomentschlüssel für Industrie und Montage

- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO 6789
- Doppelskala (Nm/ft.lb.)

## Torque wrench Torquik R 2100

Designed for industry and workshop

- accuracy better than  $\pm 4\%$
- meets the requirements of DIN EN ISO 6789
- double scale (Nm/ft.lb.)



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	ft.lbS	Ausgang Output	Kopfdurchmesser head diameter (mm)	L	
2399 / I	34301	TQR2100N	400-2100	100/10	300-1500	I"	77	2030*	1200
2399 / I	34302	TQR2100 inkl. Koffer TQR2100 incl. case							
2399 / I	021100630011	Koffer exkl. Drehmomentschlüssel case excl. torque wrench							

\* montiert (einzel: 934 / 1096)

\* fitted (separate: 934 / 1096)

2399/I TQR



## 0,4 - 2100 Nm



### Drehmomentschlüssel

Das Modell mit dem großen Bereich

- auslösender Drehmomentschlüssel
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- einstellbar mit Mikrometer-Skala
- mit Umschaltratsche
- Typ QLE mit Verlängerungsrohr

### Torque wrench

The model with the big range

- releasing type torque wrench
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- adjustable with micrometer scale
- incl. reversible ratchet
- type QLE with extension tube

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2615/00	37081	QL 2N-MH	0,4 - 2	0,02	6,3 (1/4")	160	160
2615/0	37091	QL 5N-MH	1 - 5	0,05	6,3 (1/4")	160	160
2615	38001	QL 10N-MH	2 - 10	0,1	6,3 (1/4")	195	190
2616	38011	QL 15N-MH	3 - 15	0,1	6,3 (1/4")	195	190
2617	38021	QL 25N-MH	5 - 25	0,25	10 (3/8")	226	250
2618	38031	QL 50N-MH	10 - 50	0,5	10 (3/8")	258	450
2619	38041	QL 100N4-MH	20 - 100	1	12,5 (1/2")	333	690
2614	38044	QL 140N4-MH	30 - 140	1	12,5 (1/2")	399	880
2620	38051	QL 200N4	40 - 200	2	12,5 (1/2")	489	1400
2621	38061	QL 280N	40 - 280	2	20 (3/4")	692	2000
2622	38071	QL 420N*	60 - 420	2	20 (3/4")	993	3400

### 2615 - 2622 QL

\*gerändelter Metallgriff

\*knurled metal handle



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2623/0	38076	QLE 550N2	100 - 550	5	20 (3/4")	1189 (843)*	4300
2623/1	38081	QLE 750N2	150 - 750	5	20 (3/4")	1342 (900)*	5600
2624/00	38097	QLE/2 1000N2	200 - 1000	5	20 (3/4")	1515 (983)*	7700
2624/0	38098	QLE 1000N2	200 - 1000	5	25 (1")	1515 (983)*	7700
2624/1	38101	QLE 1400N2	300 - 1400	10	25 (1")	1787 (971)*	11100
2629	38191	QLE 2100N2	500 - 2100	10	25 (1")	1899 (1103)*	14600
2633	38201	QLE 2800N2	800 - 2800	20	38,1 (1 1/2")	2405 (1900)*	23700

\*Transportlänge

\* transport length

### 2623 - 2629 QLE 2



0,3 - 420 Nm



## Drehmomentschlüssel

Der Drehmomentschlüssel für die Serienproduktion

- ohne Skala
- die Einstellung erfolgt auf einem Drehmomentprüfgerät (Drehmomentprüfgeräte siehe S. 73 ff.)
- auslösender Drehmomentschlüssel
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- mit Umschaltratsche

## Torque wrench

Specially designed for the line production

- without scale
- to be adjusted on a torque tester (torque tester on page 73 ff.)
- signal type torque wrench
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- incl. reversible ratchet

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Ausgang Output	L	
2605/00	37899		QSP 1,5N-4	0,3 - 1,5	6,3 (1/4")	150	160
2605/0	37900		QSP 3N-4	0,6 - 3	6,3 (1/4")	150	160
2605	37901		QSP 6N-4	1 - 6	6,3 (1/4")	185	190
2606	37911		QSP 12N-4	2 - 12	6,3 (1/4")	185	190
2607	37921		QSP 25N-3*	5 - 25	10 (3/8")	214	250
2608	37931		QSP 50N-3*	10 - 50	10 (3/8")	240	400
2609	37941		QSP 100N-4*	20 - 100	12,5 (1/2")	314	650
2613	37944		QSP 140N-3*	30 - 140	12,5 (1/2")	379	700
2610	37951		QSP 200N-4	40 - 200	12,5 (1/2")	464	1200
2611/0	37960		QSP 280N3-1/2	40 - 280	12,5 (1/2")	667	1800
2611	37961		QSP 280N3	40 - 280	20 (3/4")	667	1800
2612	37971		QSP 420N	60 - 420	20 (3/4")	971	3100

(nur Rechtsgang)  
Dienstleistung: Einstellung

\*gerändelter Metallgriff

(only clockwise operation)  
service: setting

\*knurled metal handle

2605 - 2612 QSP



Einstell- und Druckringwerkzeug: auf der letzten Seite dieses Kapitels

Adjusting and thrusting tool: on the last page of this chapter



## 5 - 200 Nm



### Drehmomentschlüssel

Sicher gegen unbeabsichtigtes Verstellen

- auslösender Drehmomentschlüssel
- einstellbar mit Mikrometer-Skala
- Drehmomenteinstellung mit Einstellschlüssel
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- mit Umschaltratsche

### Torque wrench

Secured against unintended change of value adjustment

- releasing type torque wrench
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- adjustable with micrometer scale
- torque setting with adjustment key
- incl. reversible ratchet

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2617FS	38022		PQL 25N	5 - 25	0,25	10 (3/8")	215	250
2618FS	38032		PQL 50N	10 - 50	0,5	10 (3/8")	250	400
2619FS	38042		PQL 100N4	20 - 100	1	12,5 (1/2")	320	650
2614FS	38045		PQL 140N	30 - 140	1	12,5 (1/2")	385	750
2620FS	38052		PQL 200N4	40 - 200	2	12,5 (1/2")	470	1400

(nur Rechtsgang)

(only clockwise operation)

## 2617 - 2620 PQL



## 5 - 220 Nm



### Drehmomentschlüssel Torquik V

Der Drehmomentschlüssel für jeden Einsatz

- auslösender Drehmomentschlüssel
- für Einsteckwerkzeuge (9 x 12; 14 x 18)  
(Einsteckwerkzeuge)
- ergonomischer Griff
- Rechts- und Linksgang\*
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Doppelskala (Nm./ft.lb.)

### Torque wrench Torquik V

Designed for all purposes

- signal type torque wrench
- for insert heads (9 x 12, 14 x 18)  
(insert heads)
- ergonomic handle
- clock- and counter clockwise operation\*
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- double scale (Nm.ft.lb.)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Eingang Input	L	
2389/50	80111		TQV 50N	5 - 50	2,5	9 x 12	330	725
2389/100	80131		TQV 100N	20 - 100	5	9 x 12	425	970
2389/220	80151		TQV 220N	40 - 220	10	14 x 18	500	1150

\* Nur rechts kalibriert

\* only calibrated on the right

## 2389 TQV



0,5 - 1200 Nm



## Drehmomentschlüssel

Wechselbare Köpfe zur Lösung von Spezialaufgaben

- auslösender Drehmomentschlüssel
- wechselbare Einsteckteile\*  
(Ratschen, Maul- und Ringschlüssel)
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- einstellbar mit Mikrometer-Skala
- Typ CLE mit Verlängerungsrohr

## Torque wrench

Interchangeable heads for special solutions

- releasing type torque wrench
- interchangeable heads\*  
(ratchet, open end and ring spanners)
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- adjustable with micrometer scale
- type CLE with extension tube

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Einsteckteile* heads*	L	
2931	40147	CL 2NX8D-MH**	0,4 - 2	0,02	H 120	139	130
2927	40148	CL 5NX8D-MH**	1 - 5	0,05	H 120	139	130
2928	40149	CL 10NX8D-MH**	2 - 10	0,1	H 120	174	160
2929	40150	CL 15NX8D-MH**	3 - 15	0,1	H 120	174	160
2930	40151	CL 25NX10D-MH**	5 - 25	0,25	H 225	205	250
2935	40161	CL 50NX12D	10 - 50	0,5	H 450	232	370
2937	40165	CL 50NX15D	10 - 50	0,5	H 900	235	370
2940	40171	CL 100NX15D	20 - 100	1	H 900	309	520
2942	40175	CL 140NX15D	30 - 140	1	H 900	368	670
2945	40181	CL 200NX19D	40 - 200	2	H 1800	454	1200
2950	40191	CL 280NX22D	40 - 280	2	H 2800	652	1800
2955	40201	CL 420NX22D**	60 - 420	2	H 2800	940	3100

\*\*gerändelter Metallgriff

\*\*knurled metal handle

2930 - 2950 CL



2931 - 2929 CL-MH



2955



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Einsteckteile* heads*	L	
2960	40211	CLE 550N2X27D	100 - 550	5	H 5500	1148 (802)	3900
2961	40231	CLE 750N2X27D	150 - 750	5	H 5500	1291 (849)	4900
2962	40241	CLE 850N2X32D	200 - 850	5	H 8500	1297 (855)***	5100
2965	40271	CLE 1200N2X32D	300 - 1200	5	H 8500	1464 (932)***	7600

\* Sondereinsteckteile (z. B. offene Ringschlüssel) auf Anfrage

\*\*\*Transportlänge  
(nur Rechtsgang)

\* special heads (e. g. open ring spanners) on request

\*\*\*transport-length  
(only clockwise operation)

2962 - 2965 CLE2



0,3 - 420 Nm



## Drehmomentschlüssel

Der kompakte Drehmomentschlüssel für die Serienproduktion

- auslösender Drehmomentschlüssel
- wechselbare Köpfe zur Lösung von Spezialaufgaben
- ohne Skala
- die Einstellung erfolgt auf einem Drehmomentprüfgerät
- wechselbare Einsteckteile (Ratschen, Maul- und Ringschlüssel)
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$

## Torque wrench

Compact torque wrench for the line production

- signal type torque wrench
- interchangeable heads for special solutions
- without scale
- to be adjusted on a torque-tester
- interchangeable heads (ratchet, open end and ring spanner)
- accuracy better than  $\pm 4\%$

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Einsteckteile* heads*	L	
2897	40088		CSP	1,5N4X8D	H 120	130	200
2898	40089		CSP	3N4X8D	H 120	130	200
2899	40090		CSP	6N4X8D	H 120	165	200
2899/1	40091		CSP	12N4X8D	H 120	165	200
2900	40101		CSP	25N3X10D	H 225	193	200
2905/1	40111		CSP	50N3X12D	H 450	214	300
2905/2	40115		CSP	50N3X15D	H 900	217	300
2910/1	40121		CSP	100N3X15D	H 900	290	450
2910/2	40125		CSP	140N3X15D	H 900	349	550
2915	40131		CSP		H 1800	429	1000
2920	40141		CSP		H 2800	627	1400
2920/1	40140		CSP	420NX22D**	H 2800	918	2700

\*Sondereinsteckteile (z. B. offene Ringschlüssel) auf Anfrage

Dienstleistung: Einstellung  
(nur Rechtsgang)

\*\*gerändelter Metallgriff

\*special heads (e. g. open ring spanners) on request  
service: setting

(only clockwise operation)

\*\* knurled metal handle

2897 - 2920 CSP



2 - 200 Nm



## Drehmomentschlüssel Torquik LF

Der kompakte Drehmomentschlüssel für die Serienproduktion

- auslösender Drehmomentschlüssel
- für Einsteckwerkzeuge (9 x 12; 14 x 18) (Einsteckwerkzeuge)
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- ohne Skala
- die Einstellung erfolgt auf einem Drehmomentprüfgerät
- ergonomischer Griff

## Torque wrench Torquik LF

Compact torque wrench for the production line

- signal type torque wrench
- for insert heads (9 x 12, 14 x 18) (insert heads)
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- without scale
- to be adjusted on a torque tester
- ergonomic handle

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Eingang Input	L	
2390LF/12	80000	TQLF 12N	2 - 12	9 x 12	125	190
2390LF/35	80005	TQLF 35N	7 - 35	9 x 12	180	250
2390LF/80	80026	TQLF 80N	10 - 80	9 x 12	240	310
2390LF/85	80027	TQLF 85N	15 - 85	9 x 12	314	380
2390LF/200	80053	TQLF 200N	50 - 200	14 x 18	405	720

Dienstleistung: Einstellung

service: setting

### 2390 LFTQLF



### Einstellschlüssel

für Drehmomentschlüssel der Torquik LF Serie

### Adjusting wrench

to use with the torquik LF torque wrench

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	L	
2390 ESN	80092	142	200

### 2390 ESN



## Farbmarkierende Drehmomentschraubendreher

## Marking torque screwdriver

40 - 500 Ncm



### Serie MNTD

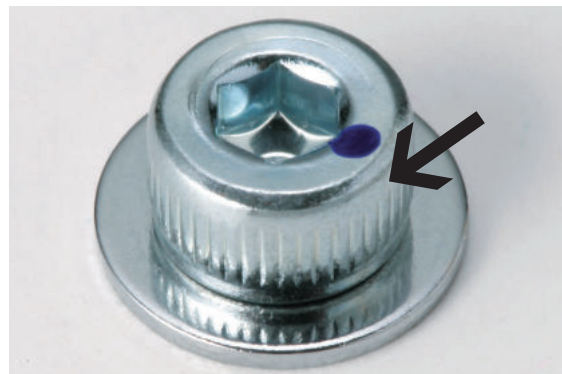
- Eine sichtbare Markierung auf der Schraube dokumentiert, dass die Schraube sicher angezogen ist
- Insgesamt 7 Typen Kreuzschlitz- und Sechskant-Bits verfügbar
- leicht austauschbare Einweg-Markierer
- ca. 1000 Markierungen pro Markierer
- Erhältlich für Rundkopf-, Flachkopf- und Linsenkopfschrauben
- Genauigkeit besser als  $\pm 6\%$

### Series MNTD

- Obvious marking on screw documents that the screw has been surely tightened
- Total 7 types of phillips and hexagon bit available
- Easy replacement with disposable marker
- Approx. 1000 shots per a marker
- available for pan, flat and binding head screws
- accuracy better than  $\pm 6\%$



Markierer  
marker



Markierungsbeispiel  
Marking example




Anwendungsbeispiel Linsenkopfschraube  
Application example binding head screw




Anwendungsbeispiel Innensechskantkopfschraube  
Application example hexagon socket head bolt

## 1 Drehmomentschraubendreher MNTD Torque screwdriver MNTD

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	L [L inkl. Klinge] L [L inkl. blade]	
002870023300	MNTD 120CN	40 - 120	150 [184]	220
002870023301	MNTD 260CN	100 - 260	152 [186]	320
002870023302	MNTD 500CN	200 - 500	168 [202]	425


## 2 Zubehör MNTD Accessories MNTD

Schraubendrehereinsatz für Kreuzschlitzschrauben  
screwdriver bit for phillips screws

Ident-Nr. Ident-No.	 mm
002870023303	PH1
002870023304	PH2
002870023305	PH3



Schraubendrehereinsatz für Innensechskant-Schrauben  
screwdriver for bit hexagon screws

Ident-Nr. Ident-No.	 mm
002870023306	2,5
002870023307	3
002870023308	4
002870023309	5



## 3 Farbmarkierung MNTD Colour marking MNTD

Ident-Nr. Ident-No.	Farbe color	Stückzahl pro Paket pieces per pack
002870023313	Rot red	10
002870023314	Rot red	100
002870023315	Blau blue	10
002870023316	Blau blue	100



## 4 Voreingestellter Hakenspanner: auf der letzten Seite im Bereich Zubehör Preset Hook Spanner: on the last page in the accessories section

### Hinweis

- Zur Verwendung des MNTD sind ein besonders geformter Bit und Markierer erforderlich
- Anwendbar bei Schrauben, deren Kopf einen Durchmesser von mindestens 5,5 mm haben.
- Nicht für dunkelfarbige Schrauben geeignet
- Nicht für Sechskant-Einstellschrauben
- Nicht zur Anwendung bei Arbeiten über Kopf

### Note

- special designed bit and marker are required to use MNTD
- applicable for screw that head diameter is on average 5,5 mm and more
- dark colored screws are not suitable with MNTD marking
- unavailable to hexagon set screws
- not for use when working overhead



## Farbmarkierende Drehmomentschlüssel

## Marking torque wrenches

10 - 140 Nm



### Serie MCSP

### Series MCSP

- Markierung der Schraube, nach Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Einfach austauschbare Aufsätze
- Das Anziehen und Markieren erfolgt in einem Arbeitsgang
- Der Einwegmarkierer führt bis zu 2000 Markierungen aus
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$

- marking the bolt when tightening is completed
- spanner head selection - interchangeable and preset
- combining both tightening and marking in one operation
- The disposable marker can perform up to 2000 marks and is easy to replace
- accuracy better than  $\pm 4\%$



Flanschschraube  
Flange bolt



Kontermutter  
Lock nut




Rohrmutter  
Tube nut



Hydraulikleitungen unter beengten Verhältnissen  
Close proximity hydraulic lines

### 1 Drehmomentschlüssel MCSP



#### Torque wrenches MCSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	L	
002870023062	MCSP 50NX15D	10 - 50	282	650
002870023077	MCSP 100NX15D	20 - 100	355	900
002870023078	MCSP 140NX15D	30 - 140	419	1000



### 2 Austauschbare Aufsätze MCSP

#### Interchangeable head MCSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type		Außenbreite [mm] outside width [mm]	Max. Drehmoment [Nm] max. torque [Nm]	Stärke [mm] thickness [mm]		Markierungsende marker end
002870023063	MSH 15DX12	12	30	30	8	82	Silber silver
002870023079	MSH 15DX13	13	31	30	8	83	Silber silver
002870023080	MSH 15DX14	14	32	30	8	84.5	Silber silver
002870023081	MSH 15DX16	16	35	40	8	95	Silber silver
002870023082	MSH 15DX17	17	38	55	9	106	Silber silver
002870023083	MSH 15DX18	18	39	55	9	108	Silber silver
002870023084	MSH 15DX19	19	39	55	10	115	Schwarz black
002870023085	MSH 15DX21	21	44	75	10	123	Schwarz black
002870023086	MSH 15DX22	22	44	75	11	132	Schwarz black
002870023087	MSH 15DX24	24	46	75	11	132	Schwarz black
002870023088	MSH 15DX26	26	50	100	12	152	Gold gold
002870023089	MSH 15DX27	27	51	100	12	150	Gold gold
002870023090	MSH 15DX30	30	58	140	13	192	Gold gold
002870023532	MSH 15DX32	32	60	140	13	194	Gold gold



### 3 Markierstifte MCSP

#### Marker end MCSP

Ident-Nr. Ident-No.	Farbe color	Geeignete Kopfgröße [mm] applicable head size [mm]
002870023091	Silber silver	12 - 18 mm
002870023092	Schwarz black	19 - 24 mm
002870021673	Gold gold	26 - 32 mm



### 4 Farbmarkierung MCSP

#### Colour marking MCSP

Ident-Nr. Ident-No.	Farbe color	Stückzahl pro Paket pieces per pack
002870023651	Rot red	10
002870023093	Rot red	100
002870023064	Blau blue	10
002870023094	Blau blue	100



### 5 Einstellwerkzeug: auf der letzten Seite dieses Kapitels

#### Adjusting tool: on the last page of this chapter

## Farbmarkierende Drehmomentschlüssel

## Marking torque wrenches

10 - 280 Nm



### Serie MPQL / MQL / MQSP

- Auslösender Drehmomentschlüssel
- Farbmarkierautomatik
- Einstellbar mit Mikrometer-Skala
- Drehmomenteinstellung mit Einstellschlüssel
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- mit Ratsche

### Series MPQL / MQL / MQSP

- releasing type torque wrench
- automatic color marking
- adjustable with micrometer scale
- pre-lock type wrench with adjustment wrench
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- incl. ratchet

## 1 Drehmomentschlüssel MPQL\* / MQL\* / MQSP\*\* Torque wrenches MPQL\* / MQL\* / MQSP\*\*

\* Voreinstellbar über Skala  
\*\* Einstellbar an Prüfstand

\* pre-settable via scale  
\*\* adjustable on the test bench

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	L	
000370573032	MPQL 50N	10 - 50	0,5	246	700
000370573020	MPQL 100N4	20 - 100	1	320	1000
000370573013	MPQL 140N	30 - 140	1	385	1100
000780403000	MPQL 200N4	40-200	2	469	1800

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	L	
000780404000	MQL 280N	40-280	2	691	2600

Nicht vorverriegelt, einstellbar am Griff

no prelock, adjustable on the handle

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	L	
002870023095	MQSP 50N	10 - 50	240	700
002870023096	MQSP 100N	20 - 100	314	1000
002870023097	MQSP 140N	30 - 140	379	1100
002870023098	MQSP 200N	40 - 200	464	1800

### MPQL / MQL




Optional mit Verlängerung  
optional with extension


# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

## 2 Steckschlüssel MPQL / MQL / MQSP Socket MPQL / MQL / MQSP


Geeignet für die Drehmomentschlüssel MPQL und MQSP  
applicable models MPQL and MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	 mm	Außendurchmesser [mm] outside diameter [mm]	Max. Drehmoment [Nm] max. torque [Nm]	Höhe [mm] height [mm]
002870023200	4MH-10	10	17,5	25	100
000370573017	4MH-12	12	20,5	35	100
000370573002	4MH-13	13	21,5	40	100
000370573003	4MH-14	14	22,5	60	100
000780403005	4MH-16	16	25	70	100
000370573019	4MH-17	17	28	110	100
000370573029	4MH-18	18	29	120	105
000370573014	4MH-19	19	30	170	105
002870023052	4MH-22	22	30	190	105
002870023024	4MH-24	24	32,8	200	105

Geeignet für die Drehmomentschlüssel MPQL und MQSP  
applicable models MPQL and MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	 mm	Inch	Außendurchmesser [mm] outside diameter [mm]	Max. Drehmoment [Nm] max. torque [Nm]	Höhe [mm] height [mm]
002870023214	4MH- 7/16"	11,11	7/16"	20	35	100
002870023215	4MH- 1/2"	12,7	1/2"	21	45	100
002870023216	4MH- 9/16"	14,29	9/16"	23	80	100
002870023217	4MH- 5/8"	15,88	5/8"	25,5	90	100
002870023218	4MH- 11/16"	17,46	11/16"	28,5	120	105
002870023219	4MH- 3/4"	19,05	3/4"	30	170	105

Geeignet für die Drehmomentschlüssel MQL280N  
applicable models MQL280N

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	 mm	Außendurchmesser [mm] outside diameter [mm]	Max. Drehmoment [Nm] max. torque [Nm]	Höhe [mm] height [mm]
000780404022	6MH-22	22	32	255	105
002870023028	6MH-24	24	34,5	255	110
002870023212	6MH-27	27	38,5	255	110
002870023213	6MH-30	30	42	280	110

## 3 Verlängerungsstange MPQL / MQL / MQSP Extension bar MPQL / MQL / MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Länge [mm] length	Drehmomentschlüssel torque wrenches
002870023025	50	MPQL/MQSP
002870023026	100	MPQL/MQSP
002870023029	50	MQL



Steckschlüssel ohne Verlängerung  
socket without extension bar



Verlängerung 50 mm  
extension bar 50 mm



Verlängerung 100 mm  
extension bar 100 mm

## 4 Markieraufsatz MPQL / MQL / MQSP Marker head MPQL / MQL / MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Farbe color	Ø Markierung [mm]	mm
002870023220	MK53RB	Rot/Blau red/blue	Ø 5	10 - 16
002870023221	MK53WY	Weiß/Gelb white/yellow	Ø 5	10 - 16
000370573016	MK93RB	Rot/Blau red/blue	Ø 9	>17
000780403003	MK93WY	Weiß/Gelb white/yellow	Ø 9	>17



## 5 Marker Guide\* Set MPQL / MQL / MQSP Marker guide\* set MPQL / MQL / MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Markieraufsatz marker head
02870023054	MK53RB
02870023055	MK53WY

\*Notwendig bei 5 mm - Markierungen bei  $\begin{matrix} \updownarrow \\ \text{mm} \end{matrix} >17$

\*necessary for 5 mm markings at  $\begin{matrix} \updownarrow \\ \text{mm} \end{matrix} >17$

## 6 Ersatzspitzen MPQL / MQL / MQSP Replacement tips MPQL / MQL / MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Farbe color	Markieraufsatz marker head
000370573026	Rot/Blau red/blue	MK53RB
002870023224	Rot/Blau red/blue	MK93RB
000370573027	Weiß/Gelb white/yellow	MK53WY
000370573031	Weiß/Gelb white/yellow	MK93WY



## 7 Adapter MPQL / MQL / MQSP adapter MPQL / MQL / MQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	mm	Drehmomentschlüssel torque wrenches	Prüfgeräte testers
002870023225	MQSP 3/8-17 Adapter	17	MPQL50N MQSP50N	DOTE50N4-G
002870023226	MQSP 1/2-17 Adapter	17	MPQL100N4-200N4 MQSP100N-200N	DOTE100N4-G DOTE200N4-G

## 8 Nachfülltinte und Lösungsmittel: auf der letzten Seite dieses Kapitels Refill ink and solvent: on the last page of this chapter

## Farbmarkierende Drehmomentschlüssel

für Innensechskantschrauben

## Marking torque wrenches

for socket screws

5 - 140 Nm



### Serie CMQSP

- Ideal für Montageprozesse mit Dokumentation
- Beim Erreichen des eingestellten Drehmoments stempelt die Vorrichtung die Schraube und das Werkstück ab
- Schnelltrocknende, dauerhafte Tinte
- Eine Tintenfüllung reicht für ca. 3000 Vorgänge
- Anziehen und Markieren erfolgt in einem Arbeitsgang
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$

### Series CMQSP

- ideal for tightening verification assembly processes
- upon reaching the set torque the marker is designed to stamp on the bolt and the work
- marking stays on by use of quick dry ink
- one refill of ink is capable of approximately 3000 times of stamping
- tightening and marking in one step
- accuracy better than  $\pm 4\%$



## 1 Drehmomentschlüssel CMQSP Torque wrenches CMQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	L	
002870023250	CMQSP M6	5 - 25	240	850
002870023251	CMQSP M8	10 - 50	240	850
002870023252	CMQSP M10	20 - 100	314	1100
002870023253	CMQSP M12	30 - 140	379	1200

## 2 Zubehör CMQSP optional accessories CMQSP

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type
002870023256	CMQSP-M6 Bit
002870023257	CMQSP-M8 Bit
002870023258	CMQSP-M10 Bit
002870023259	CMQSP-M12 Bit

Ident-Nr. Ident-No.	Typ type
002870023255	Markieraufsatz Marker Head

3 Einstellwerkzeug: auf der letzten Seite dieses Kapitels  
Adjusting tool: on the last page of this chapter

4 Nachfülltinte: auf der letzten Seite dieses Kapitels  
Refill ink: on the last page of this chapter



## Spezial Drehmomentwerkzeuge

## Special torque tools

2 - 163 Nm



### Drehmomentbegrenzer Perf-A Torq

Für individuelle Lösungen

- rastschaltet beim Überschreiten des Drehmomentes über
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Einstellung auf Drehmomentprüfgerät
- für den Einsatz mit Ratschen, T-Griffen, Schraubern\* etc.

### Torque limiting adaptor Perf-A-Torq

For individual solutions

- ratches over when target torque is reached
- Accuracy better than  $\pm 4\%$
- to be presetted on a torque tester
- to be used with ratchets, T handles, nutrunner\* etc.

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Type	Bereich [Nm] range [Nm]	Eingang Input	Ausgang Output	Ø	L	
2363/2	31011	PAT 20N	2 - 20	10 (3/8")	10 (3/8")	41	56	354
2363/4	31031	PAT 55N	13 - 54	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	43	69	496
2363/5	31041	PAT 67N	27 - 68	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	43	69	496
2363/3	31021	PAT 100N	50 - 102	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	56	69	624
2363/6	31051	PAT 160N	80 - 163	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	76	74	1400

(Rechts- und Linksgang)  
Drehmomenteinstellung auf Prüfgerät

\* \*Kein Schlagschrauber

(clock and counter clockwise operation)  
torque setting on a tester

\* do not impact

2363 PAT



10 - 1300 Nm



## Drehmomentschlüssel mit Zangenkopf

Der Drehmomentschlüssel für Rohre und Armierungen

- auslösender Drehmomentschlüssel
- Solider Zangenkopf
- einstellbar mit Micrometerscala
- Genauigkeit besser  $\pm 5\%$
- Typ PHLE mit Verlängerungsrohr

## Pipe wrench head torque wrench

Piping for water and gas, and building construction

- signal Type torque wrench
- solid pipe wrench heads
- accuracy better than  $\pm 5\%$
- E-types with extension bar
- type PHLE with extension tube

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Type type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ø	L	
2939/1	40272	PHL 50N	10 - 50	0,5	13 - 38	396	1500
2939/2	40273	PHL 100N	20 - 100	1	13 - 38	472	1600
2939/3	40274	PHL 140N	30 - 140	1	13 - 38	517	1800
2939/4	40275	PHL 200N	40 - 200	2	13 - 38	620	2300
2939/5	40276	PHL 280N	40 - 280	2	13 - 38	833	2900
2939/6	40277	PHL 420N	60 - 420	2	26 - 52	1139	4800
2939/7	40278	PHLE 850N2	200 - 850	5	26 - 52	1664	8200
2939/8	40279	PHLE 1300N2	300 - 1300	5	26 - 52	1831	10000

2939 PHL PHLE




## Zubehörteile für Drehmomentschlüssel

## Accessory tools for torque wrenches

Einsteckvierkant  
9 x 12  
mit wechselbaren Vierkanten


Insert square drive  
9 x 12  
with interchangeable square

2377

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Ausgang Output		
2377/1	80301	6,3 (1/4")	67	
2377/2	80311	10 (3/8")	70	
2377/3	80321	12,5 (1/2")	80	

14 x 18

14 x 18



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Ausgang Output		
2378/3	80371	12,5 (1/2")	200	
2378/4	80381	20 (3/4")	390	



Offene Ringratsche  
9 x 12 - Einfach verschraubt

Open ring ratchet  
9 x 12 - once bolted



2373

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		L	
2373	80200	8	44	54
2373	80196	9	44	54
2373	80197	10	44	54
2373	80198	11	44	54
2373	80199	12	44	54




9 x 12 - Dreifach verschraubt

9 x 12 - triple bolted

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		L	
2373	80204	13	47	60
2373	80205	14	47	60
2373	80206	15	56	140
2373	80207	16	56	140
2373	80208	17	56	140
2373	80210	18	56	140
2373	80209	19	56	140

14 x 18 - Dreifach verschraubt



14 x 18 - triple bolted

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	SW	L	
2373	80217	17	76	330
2373	80218	18	76	330
2373	80219	19	76	330
2373	80220	20	76	330
2373	80223	21	76	330
2373	80224	22	76	330

Bithalter  
9 x 12

Bit holder  
9 x 12

2379

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2379/0	80391	6,3 (1/4")	40
2379/1	80401	8 (5/16")	40

14 x 18

14 x 18

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2379/2	80411	8 (5/16")	100



# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

Maul Einsteckwerkzeug  
9 x 12

Open jaw insert  
9 x 12

2380\*



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2380	80521		7	35
2380	80531		8	35
2380	80541		9	35
2380	80551		10	40
2380	80561		11	40
2380	80571		12	40
2380	80581		13	40
2380	80591		14	40
2380	80601		15	40
2380	80611		16	45
2380	80621		17	50
2380	80631		18	60
2380	80641		19	60

Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF}''}$	
2380	80799		1/4	30
2380	80800		5/16	30
2380	80801		3/8	30
2380	80811		7/16	30
2380	80821		1/2	30
2380	80831		9/16	40
2380	80841		5/8	45
2380	80851		11/16	50
2380	80861		3/4	50

14 x 18

14 x 18

2381\*



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2381	81081		13	120
2381	81091		14	120
2381	81101		15	120
2381	81111		16	125
2381	81121		17	130
2381	81131		18	130
2381	81141		19	130
2381	81161		21	155
2381	81171		22	155
2381	81191		24	170
2381	81201		25	170
2381	81221		27	185
2381	81251		30	220
2381	81261		32	220
2381	81262		34	240
2381	81271		36	275
2381	81291		38	275
2381	81301		41	310

Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF}''}$	
2381	81311		7/16	120
2381	81321		1/2	120
2381	81331		9/16	120
2381	81332		5/8	120
2381	81369		11/16	155
2381	81370		3/4	155
2381	81371		13/16	155
2381	81381		7/8	155
2381	81391		15/16	170
2381	81401		1	195
2381	81411		1 1/8	220

(clock and counter clockwise operation)  
torque setting on a tester

\*Alle Einsteckwerkzeuge sind auch mit anderen Einsteckaufnahmen lieferbar: z.B. 22 x 28, 24 x 32, 27x36


\*All interchangeable heads are also available with different insert square drives: e.g. 22x28, 24x32, 27x36

# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

Ring Einsteckwerkzeug  
9 x 12

Ring spanner insert  
9 x 12


2384\*

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2384	81521		7	30
2384	81531		8	30
2384	81551		10	30
2384	81561		11	30
2384	81571		12	35
2384	81581		13	35
2384	81591		14	40
2384	81601		15	40
2384	81611		16	40
2384	81621		17	40
2384	81631		18	40
2384	81641		19	40
2384	81661		21	50
2384	81671		22	50




Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF"}}$	
2384	81899		1/4"	30
2384	81900		5/16"	30
2384	81901		3/8"	30
2384	81911		7/16"	30
2384	81921		1/2"	35
2384	81931		9/16"	40
2384	81941		5/8"	40
2384	81906		11/16"	40
2384	81961		3/4"	40
2384	81908		13/16"	40
2384	81981		7/8"	40

14 x 18

14 x 18


Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2385	82181		13	120
2385	82191		14	120
2385	82201		15	115
2385	82211		16	125
2385	82221		17	125
2385	82231		18	125
2385	82241		19	125
2385	82261		21	140
2385	82271		22	140
2385	82291		24	140
2385	82321		27	150
2385	82331		28	150
2385	82351		30	160
2385	82361		32	165
2385	82371		34	195
2385	82381		36	195
2385	82391		41	225



2385\*

Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF"}}$	
2385	82584		1/2"	120
2385	82585		9/16"	125
2385	82586		5/8"	125
2385	82587		11/16"	125
2385	82588		3/4"	125
2385	82589		13/16"	140
2385	82590		7/8"	140
2385	82591		15/16"	145
2385	82592		1"	150

\*Alle Einsteckwerkzeuge sind auch mit anderen Einsteckaufnahmen lieferbar: z.B 22 x 28, 24 x 32, 27x36


\*All interchangeable heads are also available with different insert square drives: e.g. 22x28, 24x32, 27x36

# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

Offener Ring Einsteckwerkzeug  
9 x 12

Open Ring spanner insert  
9 x 12


2387\*

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2387	82751		10	60
2387	82761		11	60
2387	82771		12	60
2387	82781		13	60
2387	82791		14	60
2387	82811		16	65
2387	82821		17	65
2387	82831		18	75
2387	82841		19	80
2387	82861		21	90
2387	82871		22	90
2387	82881		24	90



Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF"}}$	
2387	83146		3/8"	55
2387	83147		7/16"	55
2387	83148		1/2"	60
2387	83149		9/16"	60
2387	83150		5/8"	65
2387	83151		11/16"	65
2387	83152		3/4"	65

Adapter  
9 x 12 auf 14 x 18

Adaptor  
9 x 12 to 14 x 18

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2388	83115		120

2388\*



Anschweiß-Einsteckteil  
9 x 12

Weld-on head  
9 x 12

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2386/1	83901		40

2386\*



14 x 18

14 x 18

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2386/2	83951		100

## Betätigungsarm

## Handle

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		<b>L</b>
2395-1	83960	9 x 12	150
2395-2	83961	9 x 12	350
2395-3	83962	14 x 18	500

\*Alle Einsteckwerkzeuge sind auch mit anderen Einsteckaufnahmen lieferbar: z.B 22 x 28, 24 x 32, 27x36

\*All interchangeable heads are also available with different insert square drives: e.g. 22x28, 24x32, 27x36

# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

## Zangenkopf

für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

## Pipe Head

for torque wrenches with cylindrical connector

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	Ø
2934/1	42003		H 900	13 - 38
2934/2	42004		H 1800	13 - 38
2934/3	42005		H 2800	13 - 38
2934/4	42006		H 2800	26 - 52
2934/5	42007		H 8500	26 - 52



PH

## Hakenkopf

für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

## hook head

for torque wrenches with cylindrical connector

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	mm
2934/29	42074		H 900	30
2934/30	42075		H 900	38
2934/31	42076		H 900	45
2934/32	42077		H 900	52
2934/33	42078		H 900	58
2934/34	42079		H 1800	65
2934/35	42080		H 2800	75
2934/36	42081		H 2800	85



FH

## Innensechskantkopf

für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

## hex head

for torque wrenches with cylindrical connector

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	mm
2934/9	42014		H 255	5
2934/10	42016		H 225	6
2934/11	42018		H 225	8
2934/12	42019		H 450	5
2934/13	42027		H 450	6
2934/14	42028		H 450	8
2934/15	42060		H 450	10
2934/16	42061		H 900	8
2934/17	42062		H 900	10
2934/18	42063		H 900	12
2934/19	42064		H 900	14
2934/20	42065		H 1800	10
2934/21	42066		H 1800	12
2934/22	42067		H 1800	14
2934/23	42068		H 1800	17
2934/24	42069		H 2800	12
2934/25	42070		H 2800	14
2934/26	42071		H 2800	17
2934/27	42072		H 2800	19
2934/28	42073		H 2800	22



HH




# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

Einsteckumschalratsche  
9 x 12


Insert ratchet  
9 x 12  
reversibel

2375 \*  
2376 \*

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Ausgang Output		
2375/1	80201		6,3 (1/4")		76
2375/2	80211		10 (3/8")		155
2375/3	80221		12,5 (1/2")		168

14 x 18

14 x 18


Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Ausgang Output		
2376/3	80271		12,5 (1/2")		278
2376/4	80281		20 (3/4")		660



Ratschenköpfe, umschaltbar  
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Ratchet heads, reversible  
for torque wrenches with cylindric connector

2904 - 2933


Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	Ausgang Output		
2904/0	40710		H 120	6,3 (1/4")		55
2904	40711		H 225	6,3 (1/4")		69
2909	41051		H 450	10 (3/8")		53
2914	41371		H 900	12,5 (1/2")		63
2919	41711		H 1800	12,5 (1/2")		80
2924	41991		H 2800	20 (3/4")		100
2933-1	41992		H 8500	20 (3/4")		400
2933-2	41993		H 8500	25 (1")		430



Feste Vierkante  
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Fixed square drives  
for torque wrenches with cylindric connector

2903 - 2932

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	Ausgang Output		
2903/0	40691		H 120	6,3 (1/4")		48
2903	40701		H 225	6,3 (1/4")		50
2908	41041		H 450	10 (3/8")		70
2913	41361		H 900	12,5 (1/2")		90
2918	41701		H 1800	12,5 (1/2")		105
2923	41981		H 2800	20 (3/4")		120
2931	42001		H 8500	20 (3/4")		410
2932	42002		H 8500	25 (1")		430



\*Alle Einsteckwerkzeuge sind auch mit anderen Einsteckaufnahmen lieferbar: z.B 22 x 28, 24 x 32, 27x36

\*All interchangeable heads are also available with different insert square drives: e.g. 22x28, 24x32, 27x36

# Drehmomentschlüssel und -schraubendreher torque wrenches and screwdrivers

\*



Maul-Einsteckwerkzeug  
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Interchangeable Open Spanner Head  
for torque wrenches with cylindric connector

Ident-Nr. Ident-No	2927	2901	2906	2911	2916	2921	2943	2925
Einsteckteile heads	H 120 Ø8	H 225 Ø10	H 450 Ø12	H 900 Ø15	H 1800 Ø19	H 2800 Ø22	H 5500 Ø27	H 8500 Ø32
↕ mm	Ident-Nr. Ident-No							
5,5	40309							
6	40310							
7	40311	40411						
8	40312	40421	40741					
10	40314	40441	40761					
11	40315	40451	40771					
12	40316	40461	40781	41081				
13	40317	40471	40791	41091				
14		40472	40792	41101				
16		40473	40821	41102				
17		40501	40831	41131	41441			
18		40502	40832	41132	41442			
19		40511	40841	41141	41451	41751		
21			40842	41142	41452			
22		40521	40851	41151	41461	41761	42090	
24		40531	40861	41161	41471	41771	42091	
26				41163				
27			40871	41171	41481	41781	42092	41924
30				41181	41491	41791	42093	41925
32				41191	41501	41801	42094	41926
34					41502	41802	42095	41920
36				41201	41511	41811	42096	41927
41					41521	41821	42097	41928
46						41831	42098	41929
50						41841	42099	41934*
55						41842		41935*
60								41936*

\*



Ring-Einsteckwerkzeug  
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Interchangeable Ring Head  
for torque wrenches with cylindric connector

Ident-Nr. Ident-No	2928	2902	2907	2912	2917	2922	2944	2926
Einsteckteile heads	H 120 Ø8	H 225 Ø10	H 450 Ø12	H 900 Ø15	H 1800 Ø19	H 2800 Ø22	H 5500 Ø27	H 8500 Ø32
↕ mm	Ident-Nr. Ident-No							
5,5	40459							
6	40460							
7	40462							
8	40463	40571	40891					
10	40465	40591	40911					
11	40466	40601	40921					
12	40467	40611	40931	41221				
13	40468	40621	40941	41231				
14		40622	40942	41241	41561			
16		40625	40971	41261				
17		40651	40981	41271	41591			
18		40652	40982	41272	41592			
19		40661	40991	41281	41601	41871		
21			40992	41282	41602			
22		40671	41001	41291	41611	41881	42100	
24				41301	41621	41891	42101	
27				41311	41631	41901	42102	41944
30				41321	41641	41911	42103	41945
32					41651	41921	42104	41946
34						41930	42105	340152000
36					41661	41931	42106	41947
41					41671	41941	42107	41948
46						41951	42108	41949
50							42109	41954*
55								41955*
60								41956*

Alle Sondergrößen sind auf Anfrage erhältlich,  
viele davon auch ab Lager lieferbar.

All special sizes on request.  
Many of them are on stock.

## Zubehör Drehmomentschlüssel Accessories torque wrenches

### Einstellwerkzeug

#### Adjusting tool

Ident-Nr. Ident-No.	Maße dimension	Geeignete Modelle applicable models
000960163001	2,5 x 1,5 x 6	MCSP CMQSP QSP1,5N4 - 12N4 QSP25N3
000960163002	4 x 2,5 x 8	QSP50N3 - 280N3 QSP100N4, QSP200N4



### Voreinstesteller Hakenspanner

#### Preset Hook Spanner

Ident-Nr. Ident-No.	Geeignete Modelle applicable models
002870023310	RTD/LTD260CN MNTD120CN
002870023311	RTD/LTD500CN MNTD260CN
002870023312	LTD1000CN MNTD500CN
002870023317	LTD2000CN



### Einstellschiene

#### Adjusting bar

Ident-Nr. Ident-No.	Geeignete Modelle applicable models
000000039208	NTD/RNDT15CN - 120CN
000000039209	NTD/RNDT260CN
000000039210	NTD/RNDT500CN - 1000CN



### Druckring-Werkzeug

#### Thrusting tool

Ident-Nr. Ident-No.	Geeignete Modelle applicable models
000000040369	QSP420N CSP420N



### Nachfülltinte, Lösungsmittel

#### Refill inkl, solvent

Ident-Nr. Ident-No.	Farbe color	Lösungsmittel solvent	Geeignete Modelle applicable models
000780403004	Rot red		MPQL, MQL, MQSP
000780403008	Blau blue		MPQL, MQL, MQSP
000370573012	Weiß white		MPQL, MQL, MQSP, CMQSP
000370573008	Gelb yellow		MPQL, MQL, MQSP, CMQSP
000370573009		Gelb/Weiß yellow/white	MPQL, MQL, MQSP, CMQSP











**CARL WALTER**  
**Schraubwerkzeug-Fabrik GmbH & Co. KG**  
**Hahnerbergerstr. 82**  
**42349 Wuppertal**  
**Germany**

**Tel.: +49 (0) 202 40924 0**  
**Mail: [info@cwalter.de](mailto:info@cwalter.de)**  
**Web: [www.cwalter.de](http://www.cwalter.de)**