



Drehmomentschlüssel

Torque wrenches

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 $\pm 6\%$
- Lieferung incl. 4 Klingen

Torque-screwdriver

Ideal for direct reading of small torque values

- dial indicating type torque screwdriver
- accuracy better than $\pm 6\%$
- 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	109,5	22
2630/2	38116		MTD 2MN	0,3 - 2	0,05	99,5	21
2630/3	38117		MTD 5MN	0,5 - 5	0,1	99,5	21
2630/4	38118		MTD 10MN	1 - 10	0,2	132,0	23

inklusive include

- #0
- 0,15 x 1,02 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



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

0,3 Ncm - 16 Nm



Drehmoment-Schraubendreher

Für die Montage und Kontrolle

- anzeigender Drehmoment-Schraubendreher mit Schleppeizer
- Genauigkeit besser als $\pm 6\%$

Torque screwdriver

For assembly works and control

- dial indicating type torque screwdriver with memory pointer
- accuracy better than $\pm 6\%$

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Ncm] range [Ncm]	Teilung [Ncm] scale division [Ncm]	Antrie DIN 3126 drive DIN 3126	L	
2625	38121	FTD 2CN-S	0,3 - 2	0,05	⊙ 6,3 (1/4")	152	140
2628	38151	FTD 5CN-S	0,5 - 5	0,1	⊙ 6,3 (1/4")	152	140
2631	38181	FTD 10CN-S	1 - 10	0,2	⊙ 6,3 (1/4")	152	140
2634	38211	FTD 20CN-S	2 - 20	0,5	⊙ 6,3 (1/4")	152	140
2637	38241	FTD 50CN-S	5 - 50	1	⊙ 6,3 (1/4")	275	370
2640	38271	FTD 100CN-S	10 - 100	2	⊙ 6,3 (1/4")	275	370
2643	38301	FTD 200CN-S	30 - 200	5	⊙ 6,3 (1/4")	275	370
2646	38331	FTD 400CN-S	50 - 400	10	⊙ 6,3 (1/4")	275	370

Klingen für FTD2CN-S - FTD400CN2-S siehe S. 161
(Rechts und Linksgang)

Bits for FTD2CN-S - FTD400CN2-S on page 161
(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")	330	900
2652	38391	FTD 16N2-S	1 - 16	0,5	■ 6,3 (1/4")	330	930

Klingen für FTD8N2-S - FTD16N2-S siehe S. 161
(Rechts und Linksgang)

Bits for FTD8N2-S - FTD16N2-S on page 161
(clock and counter clockwise operation)

2625 - 2652 FTD



0,2 - 4500 Nm



Drehmomentschlüssel

Hochgenaue Verschraubung bis 4500 Nm

- anzeigender Drehmomentschlüssel
- Meßuhr mit Schleppezeiger
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$
- 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 $\pm 3\%$
- 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 1,5N-S	0,2 - 1,5	0,02	6,3 (1/4")	230	400
2509	37611	DB 3N-S	0,3 - 3	0,05	6,3 (1/4")	230	400
2511	37621	DB 6N-S	0,6 - 6	0,1	6,3 (1/4")	230	400
2512	37631	DB 12N-S	1-12	0,2	6,3 (1/4")	230	400
2513	37641	DB 25N-S	3-25	0,5	10 (3/8")	245	400
2514	37651	DB 50N-S	5-50	0,5	10 (3/8")	320	600
2515	37661	DB 100N-S	10-100	1	12,5 (1/2")	400	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	2500

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")	1100 (720)*	4000
2526	37771	DBE 700N-S	70-700	10	20 (3/4")	1260 (803)*	5500
2532	37772	DBE 850N-S	100-850	10	25 (1")	1360 (805)*	6100
2533	37774	DBE 1000N-S	100-1000	10	25 (1")	1490 (805)*	6400
2527	37781	DBE 1400N-S	200-1400	20	25 (1")	1760 (981)*	8600
2528	37791	DBE 100N-S	200-2100	20	25 (1")	2140 (1186)*	12800
2534	37794	DBE 2800N-S	300-2800	50	40 (1 1/2")	2410 (1412)*	16600
2529**	37801	DBE 4500N-S	500-4500	50	40 (1 1/2")	1285	24500

* Transportlänge
** Mit Kran-Öse

* 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	SDB 25N 9x12-S	3-25	0,5	9 x 12	271	480
2514E	37652	SDB 50N 9x12-S	5-50	0,5	9 x 12	342	530
2515E	37662	SDB 100N 9x12-S	10-100	1	9 x 12	422	760
2516E	37672	SDB 200N 14x18-S	20-200	2	14 x 18	535	1000

2513 E - 2516 E SDB



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

3 - 180 Nm



Drehmomentschlüssel


Querkraft- und biegemomentfreies Verschrauben

- anzeigender Drehmomentschlüssel
- T-Griff
- Meßuhr mit Schleppezeiger
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$

Torque wrench

High accuracy bolting up to 180 Nm

- dial indicating type torque wrench
- T-bar handle
- dial with memory pointer
- accuracy better than $\pm 3\%$

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	16	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



0,05 - 17 Nm



Elektronischer Drehmomentschraubendreher 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)

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)

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 [Ncm] range [Ncm]	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

Schnittstellenkabel
inkl Software

Interface cable
software included

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type
2994/37	80340	USB





Elektronischer Drehmomentschlüssel Torquik EW

Die digitalen Drehmomentschlüssel

- großes LED-Farbdisplay
(Ncm, Nm, cm.kg, m.kg, in.oz, in.lbs, ft.lbs)
- beleuchtetes Display
- Genauigkeit besser +/- 1%
- Warnsystem gegen Drehmementüberlastung
- optische und akustische Signale
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)

Electronic torque wrench Torquik EW

The digital torque wrench

- large LED colour screen
(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
- standard & rechargeable batterie (external charging)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ausgang Output	L	
2994/18	80310	TQEW 10	1 - 10	0,1	6,3 (1/4")	410	670
2994/8	80164	TQEW 20	2 - 20	0,1	6,3 (1/4")	410	670
2994/19	80312	TQEW 50	5 - 50	0,1	10 (3/8")	415	730
2994/22	80313	TQEW 100	10 - 100	0,1	10 (3/8")	415	730
2994/9	80165	TQEW 150	15 - 150	0,1	12,5 (1/2")	570	1200
2994/23	80315	TQEW 200	20 - 200	0,1	12,5 (1/2")	570	1200
2994/24	80316	TQEW 250	25 - 250	0,1	12,5 (1/2")	570	1200
2994/0	80166	TQEW 300	30 - 300	0,1	12,5 (1/2")	570	1200

2994 TQEW





Elektronischer Drehmomentschlüssel

Torquik EZW

Die digitalen Drehmomentschlüssel für Einsteckteile
9x12 / 14x18 (Lieferung inkl. Ratschenkopf)

- großes LED-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
- Speicher für 2094 Messwerte
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)

Electronic torque wrench

Torquik EZW

The digital torque wrench for interchangeable heads
9x12 / 14x18 (comes incl. ratchedhead)

- large LED colour screen
(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)

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	670
2994/5	80161		TQEZW 20	2 - 20	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	670
2994/14	80180		TQEZW 50	5 - 50	0,1	9 x 12	10 (3/8")	415	730
2994/15	80195		TQEZW 100	10 - 100	0,1	9 x 12	10 (3/8")	415	730
2994/6	80162		TQEZW 150	15 - 150	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/16	80300		TQEZW 200	20 - 200	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/14	80305		TQEZW 250	25 - 250	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/7	80163		TQEZW 300	30 - 300	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/10	80177		TQEZW 600	60 - 600	1		20 (3/4")	1000	3920
2994/11	80178		TQEZW 800	80 - 800	1		20 (3/4")	1000	3920
2994/12	80179		TQEZW 1000	100 - 1000	1		20 (3/4")	1000	3920

(Rechts- und Linksgang)
Einsteckteile siehe S.50 ff

(clock- and counter clockwise operation)
heads on page 50 ff

2994 TQEZW



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

I - 1000 Nm

0° - 990°



Elektronischer Drehmoment- Drehwinkelschlüssel Torquik EZWW

Die digitalen Drehmoment- Drehwinkelschlüssel für Einsteckteile 9x12 / 14x18

- großes LED-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
- Speicher für 2094 Messwerte
- bi-direktionale USB-Schnittstelle
- Windows, Excel, SPC kompatibel
- Menüführung (9 Sprachen)
- Batterie und Akkubetrieb (externes Laden)

Electronic torque and angle wrench Torquik EZWW

The digital torque and angle wrench for interchangeable heads 9x12 / 14x18

- large LED 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
- 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)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Adapter	Ausgang Output	L	
2994/28	80327	TQEZWW 10	1 - 10	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	670
2994/26	80328	TQEZWW 20	2 - 20	0,1	9 x 12	6,3 (1/4")	410	670
2994/27	80329	TQEZWW 50	5 - 50	0,1	9 x 12	10 (3/8")	415	730
2994/28	80330	TQEZWW 100	10 - 100	0,1	9 x 12	10 (3/8")	415	730
2994/29	80332	TQEZWW 150	15 - 150	0,1	9 x 12	12,5 (1/2")	570	1200
2994/30	80333	TQEZWW 200	20 - 200	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/31	80334	TQEZWW 250	25 - 250	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/32	80335	TQEZWW 300	30 - 300	0,1	14 x 18	12,5 (1/2")	570	1200
2994/33	80336	TQEZWW 600	60 - 600	1		20 (3/4")	1000	3920
2994/34	80337	TQEZWW 800	80 - 800	1		20 (3/4")	1000	3920
2994/35	80338	TQEZWW 1000	100 - 1000	1		20 (3/4")	1000	3920

(Rechts- und Linksgang)
Einsteckteile siehe S. 66 ff

(clock- and counter clockwise operation)
heads on page 66 ff

Schnittstellenkabel
inkl Software

Interface cable
software included

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type
2994/36	80339	RS 232
2994/37	80340	USB

2994 TQEZWW



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 „überratscht“ und so ein Überziehen wirksam verhindert
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$
- 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 $\pm 3\%$
- 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	100	50
2663	38544		RTD 30CN	4 - 30	0,2	100	50
2665	38564		RTD 60CN	10 - 60	0,5	105	80
2669	38604		*RTD 120CN	20 - 120	1	120	130
2673	38644		*RTD 260CN	60 - 260	2	140	220
2678	38694		RTD 500CN	100 - 500	2,5	150	330

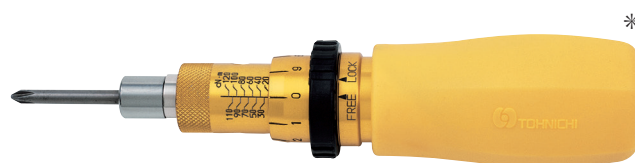
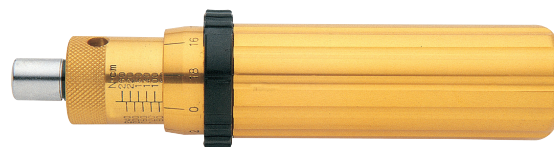
(nur Rechtsgang)

Klingen für RTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3 siehe S. 161 ff.

(only clockwise operation)

bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3 page 161 ff.

2662 - 2678 RTD



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

2 Ncm - 20 Nm



Drehmoment-Schraubendreher

Präzision in kompakter Form

- auslösender Drehmoment-Schraubendreher
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$
- einstellbar mit Mikrometer-Skala

Torque screwdriver

High accuracy in compact shape

- releasing type torque screwdriver
- accuracy better than $\pm 3\%$
- 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	98,5	50
2660	38491	LTD 30CN	4 - 30	0,2	98,5	50
2664	38551	LTD 60CN	10 - 60	0,5	106	80
2668	38591	*LTD 120CN	20 - 120	1	121,5	130
2672	38631	*LTD 260CN	60 - 260	2	138	220
2676	38671	LTD 500CN	1 - 5 Nm	2,5	151	330
2680	38711	LTD 1000CN	2 - 10 Nm	5	180	580
2684*	38801	LTD 2000CN	3 - 20 Nm	5	255	1150

*T-Griff im Lieferumfang enthalten
(nur Rechtsgang)

Klingen für LTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3 siehe S. 161 ff.

*T-handle included

(only clockwise operation)

bits for LTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3 page 161 ff.

2656 - 2684 LTD

*



5 - 500 Ncm



Drehmoment-Schraubendreher

Der sichere Drehmomentschraubendreher für die Serienproduktion

- auslösender Drehmomentschraubendreher ohne Skala
- mit Ausrastkupplung
- bedienerunabhängig, da der Schraubendreher nach dem Erreichen des Zieldrehmomentes „überratscht“ und so ein Überziehen wirksam verhindert
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$
- 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 $\pm 3\%$
- 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	104	110
2679/5	38700	*RNTD 260CN	100 - 260	104	185
2679/6	38701	RNTD 1000CN	200 - 500	120	270

(nur Rechtsgang)

Klingen für NTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3 siehe S. 161 ff.
Drehmomentprüfgeräte siehe Seite 75 ff.

(only clockwise operation)

bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3 page 161 ff.
torque-tester on page 75 ff.



2679 RNTD

5 - 1000 Ncm



Drehmoment-Schraubendreher

für die Serienproduktion

- auslösender Drehmoment-Schraubendreher ohne Skala
- Genauigkeit besser als $\pm 3\%$
- voreinstellbar auf einem Drehmomentprüfgerät

Torque screwdriver

for line-production

- signal-type torque screwdriver without scale
- accuracy better than $\pm 3\%$
- 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	104	110
2714/2	39203	*NTD 260CN	100 - 260	104	185
2714/3	39205	NTD 500CN	200 - 500	120	270
2714/4	39207	NTD 1000CN	400 - 1000	155	550

(nur Rechtsgang)

Klingen für NTD mit Außensechskant DIN 3126-E 6,3 siehe S. 161 ff.
Drehmomentprüfgeräte siehe Seite 75 ff.

(only clockwise operation)

bits for RTD with hexagon-drive DIN 3126 E 6,3 page 161 ff.
torque-tester on page 75 ff.



2707 - 2714 NTD

Drehmomentschlüssel Torque wrenches

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]	ft.lbs	Ausgang Output	L	
2391/60A	34081	TQW /2 60N	10 - 60	8 - 50	12,5 (1/2")	380	800
2391/60	34091	TQW 60N	10 - 60	8 - 50	10 (3/8")	380	800
2391/130	34101	TQW 130CN	30 - 130	20 - 100	12,5 (1/2")	470	1100
2391/300	34111	TQW 300CN	50 - 300	40 - 220	12,5 (1/2")	540	1200

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

- SignalType torque wrench
- incl. umschaltbarem Ratschenkopf (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 Umschalratsche
- 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")	365	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	15 - 80	12,5 (1/2")	460	1100
2393/220	79951	TQR 220N	40 - 220	10	30 - 160	12,5 (1/2")	530	1250
2394/1	34121	TQR 500N	100 - 500	25	75 - 300	20 (3/4")	800	3300
2394/2	34131	TQR 800N	160 - 800	25	120 - 500	20 (3/4")	1000	4500
2398/3	34221	TQR 1000N	200-1000	50 / 5	150 - 750	20 (3/4")	1320	5660

2393 - 2394 TQR



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	ft.lbs	Ausgang Output	L	
2399/1	34301	TQR 2100N	400-2100	100 / 10	300 - 1500	1"	2050*	14500

* montiert (einzeln: 1100 / 1090)

* fitted (separate: 1100 / 1090)

2399 / 1



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

0,5 - 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 modell 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 1,5N-4	0,5 - 1,5	0,05	6,3 (1/4")	175	120
2615/0	37091	QL 3N-4	1 - 3	0,05	6,3 (1/4")	175	120
2615	38001	QL 6N-4	2 - 6	0,1	6,3 (1/4")	175	130
2616	38011	QL 12N-4	4 - 12	0,2	6,3 (1/4")	185	190
2617/0	38020	QL/2 25N	5 - 25	0,25	6,3 (1/4")	220	240
2617	38021	QL 25N	5 - 25	0,25	10 (3/8")	220	240
2618	38031	QL 50N	10 - 50	0,5	10 (3/8")	250	420
2619	38041	QL 100N-4	20 - 100	1	12,5 (1/2")	330	680
2614	38044	QL 140N-4	30 - 140	1	12,5 (1/2")	390	780
2620	38051	QL 200N-4	40 - 200	2	12,5 (1/2")	475	1400
2621/0	38060	QL/2 280N	40 - 280	2	12,5 (1/2")	675	2300
2621	38061	QL 280N	40 - 280	2	20 (3/4")	675	2300
2622	38071	QL 420N	60 - 420	5	20 (3/4")	975	3900

2615 - 2622 QL



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 550N	100 - 550	5	20 (3/4")	1192 (832)*	5200
2623/1	38081	QLE 750N	100 - 750	5	20 (3/4")	1365 (884)*	7100
2624/00	38097	QLE/2 1000N	100 - 1000	5	20 (3/4")	1537 (937)*	9200
2624/0	38098	QLE 1000N	100 - 1000	5	25 (1")	1537 (937)*	9200
2624/1	38101	QLE 1400N	200 - 1400	10	25 (1")	1794 (1064)*	13200
2629	38191	QLE 2100N	500 - 2100	20	25 (1")	1959 (1160)*	21000

2623 - 2629 QLE



0,5 - 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	0,5 - 1,5	6,3 (1/4")	165	110
2605/0	37900		QSP 3N-4	1 - 3	6,3 (1/4")	165	110
2605	37901		QSP 6N-4	2 - 6	6,3 (1/4")	165	110
2606	37911		QSP 12N-4	4 - 12	6,3 (1/4")	175	150
2607/0	37920		QSP/4 25N-3	5 - 25	6,3 (1/4")	213	200
2607	37921		QSP 25N-3	5 - 25	10 (3/8")	213	200
2608	37931		QSP 50N-3	10 - 50	10 (3/8")	248	400
2609	37941		QSP 100N-4	20 - 100	12,5 (1/2")	328,3	630
2613	37944		QSP 140N-3	40 - 140	12,5 (1/2")	387	730
2610	37951		QSP 200N-4	40 - 200	12,5 (1/2")	468,5	1300
2611/0	37960		QSP/2 280N	40 - 280	12,5 (1/2")	670	2400
2611	37961		QSP 280N	40 - 280	20 (3/4")	670	2400
2612	37971		QSP 420N	60 - 420	20 (3/4")	973	3700

(nur Rechtsgang)
Dienstleistung: Einstellung auf Seite 61

(only clockwise operation)
service: setting on page 61

2605 - 2612 QSP



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

5 - 180 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")	212,5	220
2618FS	38032		PQL 50N	10 - 50	0,5	10 (3/8")	245,5	400
2619FS	38042		PQL 100N-4	20 - 100	1	12,5 (1/2")	325,8	650
2614FS	38045		PQL 140N	40 - 140	1	12,5 (1/2")	384,5	750
2620FS	38052		PQL 200N-4	40 - 180	2	12,5 (1/2")	469	1500

(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 siehe S. 66 ff.)
- 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 on page 66 ff.)
- 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

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 1,5N	0,5 - 1,5	0,05	H 120	150	100
2927	40148	CL 3N	1 - 3	0,05	H 120	150	100
2928	40149	CL 6N	2 - 6	0,1	H 120	151,5	120
2929	40150	CL 12N	4 - 12	0,2	H 120	164,5	150
2930	40151	CL 25N	5 - 25	0,25	H 225	196	190
2935	40161	CL 50N	10 - 50	0,5	H 450	224,5	360
2937	40165	CL 50N	10 - 50	0,5	H 900	227,5	360
2940	40171	CL 100N	20 - 100	1	H 900	300	530
2942	40175	CL 140N	40 - 140	1	H 900	361	650
2945	40181	CL 200N	40 - 200	2	H 1800	438	1120
2950	40191	CL 280N	40 - 280	2	H 2800	634	2000
2955	40201	CL 420N	60 - 420	3	H 2800	933	3400

2930 - 2955 CL



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Einsteckteile* heads*	L	
2962	40241	CLE 850N	200 - 850	5	H 8500	1311 (841)**	6400
2965	40271	CLE 1200N	300 - 1200	10	H 8500	1478 (887)**	8600

*Einsteckteile siehe S. 71

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

**Transportlänge
(nur Rechtsgang)

*heads on page 71

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

**transport-length
(only clockwise operation)

2962 - 2965 CLE



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

0,5 - 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 (Drehmomentprüfgeräte siehe S. 73 ff.)
- 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 (torque tester on page 73 ff.)
- 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 1,5N	0,5 - 1,5	H 120	145	70
2898	40089	CSP 3N	1 - 3	H 120	145	70
2899	40090	CSP 6N	2 - 6	H 120	144,5	70
2899/1	40091	CSP 12N	4 - 12	H 120	156	150
2900	40101	CSP 25N	5 - 25	H 225	192	150
2905/1	40111	CSP 50N	10 - 50	H 450	222	330
2905/2	40115	CSP 50NI	10 - 50	H 900	225	330
2910/1	40121	CSP 100N	20 - 100	H 900	297,5	570
2910/2	40125	CSP 140N	40 - 140	H 900	356	570
2915	40131	CSP 200N	40 - 200	H 1800	431	1200
2920	40141	CSP 280N	40 - 280	H 2800	628	2000
2920/1	40140	CSP 420N	60 - 420	H 2800	927	3700

*Einsteckteile siehe S. 71

*Sondereinsteckteile (z. B. offene Ringschlüssel) auf Anfrage
Dienstleistung: Einstellung auf Seite 61
(nur Rechtsgang)

*heads on page 71

*special heads (e. g. open ring spanners) on request
service: setting on page 61
(only clockwise operation)

2897 - 2920 CSP



Einstellung / Kennzeichnung

der auslösenden Drehmomentschlüssel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.
ESWW	55056

Adjustment / mark

of the click type torquik wrenches



Drehmomentschlüssel Torquik LF

Der kompakte Drehmomentschlüssel für die Serienproduktion

- auslösender Drehmomentschlüssel
- für Einsteckwerkzeuge (9 x 12; 14 x 18)
(Einsteckwerkzeuge siehe S.66 ff.)
- 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 on page 66 ff.)
- 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 auf Seite 61

service: setting on page 61

2390 LF TQLF



Einstellschlüssel
für Drehmomentschlüssel der Torquik LF Serie

Adjusting wrench
to use with the torquik LF torque wrench

2390 ESN

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



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

Spezial Drehmomentwerkzeuge

Drehwinkel-Meßgerät

Für drehwinkelgesteuerten Schraubenanzug


- zur Verwendung mit Drehmomentschlüsseln
- mit flexiblem Arm
- mit starkem Magnet

Special torque tools

Angle disc

For angle controlled bolting

- to be used with a torque wrench
- flexible arm
- strong magnet

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Winkel AA	Eingang Input	Ausgang Output	L	
2601	26018122000		0-360°	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	450	300

2601



2 - 160 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

- ratchets 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.		Typ 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	5 - 55	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	43	69	496
2363/5	31041		PAT 67N	6 - 67	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	43	69	496
2363/3	31021		PAT 100N	10 - 100	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	56	69	624
2363/6	31051		PAT 160N	15 - 160	12,5 (1/2")	12,5 (1/2")	76	74	1400

(Rechts- und Linksgang)
Dienstleistung: Einstellung auf Seite 61

(clock and counter clockwise operation)
service: setting on page 61

2363 PAT



3 - 200 Nm



Drehmomentschlüssel Airtork

Mit pneumatischem Voranzug

- Voranzug durch schnell drehenden Luftmotor (Leerlauf bis 1000 min⁻¹)
- Enddrehmoment durch Präzisionsdrehmomentschlüssel (Genauigkeit besser als ±4%)
- Typ AC mit automatischem Drehmomentwandler (höheres Voranzugsmoment)

Torque wrench Airtork

With pneumatic provisional tightening

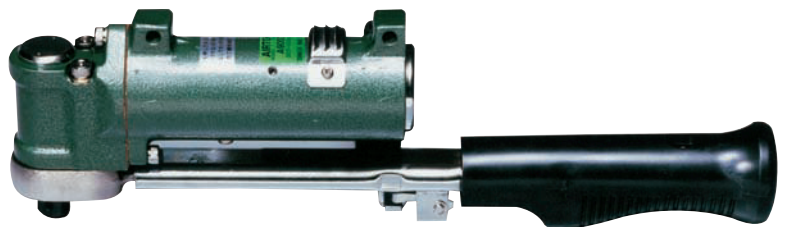
- provisional tightening with high speed-air-motor (up to 1000 r. p. m.)
- target torque is done with a high accuracy torque wrench (±4%)
- type AC with automatic change-gear (increases torque)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Voranzug [Nm] preset torque [Nm]	min ⁻¹	m ³ /min	Ausgang Output	L	
2867/2	40047	*A 10 N	3 - 10	0,1	1,8	1000	0,2	10 (3/8")	254	1000
2868/2	40049	*A 25 N	5 - 25	0,25	1,8	1000	0,2	10 (3/8")	254	1000
2869/2	40050	A 50 N	10 - 50	0,5	1,8	1000	0,2	12,5 (1/2")	254	1000
2870/2	40060	A 100 N	20 - 100	1	2,5	1000	0,29	12,5 (1/2")	331	1430
2875/2	40070	A 200 N	40 - 200	2	5	800	0,31	12,5 (1/2")	473	2600
2868/1	40048	*AC 25 N	5 - 25	0,25	1,8	1000	0,2	10 (3/8")	254	1300
2869/1	40051	*AC 50 N	10 - 50	0,5	1,1	1100	0,29	10 (3/8")	254	1300
2870/1	40061	*AC 100 N	20 - 100	1	17,5	1000	0,31	12,5 (1/2")	331	1800
2875/1	40071	*AC 200 N	40 - 200	2	19	800	0,31	12,5 (1/2")	473	3300

*Auf Sonderwunsch auch mit Schaltkontakt lieferbar (U_{max} = 30V / I_{max} = 1A)
(nur Rechtsgang)

*also available with limit-switch 30V/1A-(AC/DC)
(only clockwise operation)

2867 - 2875 A/AC



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

10 - 1300 Nm

Drehmomentschlüssel mit Zangenkopf


Der Drehmomentschlüssel für Rohre und Armierungen

- auslösender Drehmomentschlüssel
- Solider Zangenkopf
- einstellbar mit Micrometerscala
- Genauigkeit besser $\pm 6\%$
- 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 $\pm 6\%$
- E-types with extension bar
- type PHLE with extension tube

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Typ type	Bereich [Nm] range [Nm]	Teilung [Nm] scale division [Nm]	Ø	L	
2939/1	40272		PHL 50N	10 - 50	0,5	13 - 38	316	1500
2939/2	40273		PHL 100N	20 - 100	1	13 - 38	472	1600
2939/3	40274		PHL 140N	30 - 140	1	13 - 38	530	1800
2939/4	40275		PHL 2000N	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	3	26 - 52	1122	4800
2939/7	40278		PHLE 850N	200 - 850	5	26 - 52	1680	9600
2939/8	40279		PHLE 1300N	300 - 1200	10	26 - 52	1844	11600

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

Open ring ratchet
9 x 12

2373

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	mm	L	
2373/0	80200	8	44	54
2373/1	80196	9	44	54
2373/2	80197	10	44	54
2373/3	80198	11	44	54
2373/4	80199	12	44	54
2373/5	80203	12	44	250
2373/6	80204	13	44	250
2373/7	80205	14	44	250
2373/8	80206	15	56	250
2373/9	80207	16	56	250
2373/10	80208	17	56	250
2373/18	80210	18	56	250
2373/19	80209	19	56	250



14 x 18

14 x 18

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	SW	L	
2373/11	80217	17	76	330
2373/12	80218	18	76	330
2373/13	80219	19	76	330
2373/14	80220	20	76	330
2373/15	80223	21	76	330
2373/16	80224	22	76	330
2373/24	80225	24	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 Torque wrenches

2380



Maul Einsteckwerkzeug
9 x 12

Open jaw insert
9 x 12

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

Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF}}''$	
2380/20	80799		1/4	30
2380/21	80800		5/16	30
2380/22	80801		3/8	30
2380/23	80811		7/16	30
2380/24	80821		1/2	30
2380/25	80831		9/16	40
2380/26	80841		5/8	45
2380/27	80851		11/16	50
2380/28	80861		3/4	50

2381



14 x 18

14 x 18

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{mm}}$	
2381/13	81081		13	120
2381/14	81091		14	120
2381/15	81101		15	120
2381/16	81111		16	125
2381/17	81121		17	130
2381/18	81131		18	130
2381/19	81141		19	130
2381/21	81161		21	155
2381/22	81171		22	155
2381/24	81191		24	170
2381/27	81221		27	185
2381/30	81251		30	220
2381/32	81261		32	220

Amerikanische Zollmaße AF"


AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF}}''$	
2381/33	81311		7/16	120
2381/34	81321		1/2	120
2381/35	81331		9/16	120
2381/36	81332		5/8	120
2381/37	81369		11/16	155
2381/38	81370		3/4	155
2381/39	81371		13/16	155
2381/40	81381		7/8	155
2381/41	81391		15/16	170
2381/42	81401		1	195
2381/43	81411		11/8	220

Ring Einsteckwerkzeug
9 x 12

Ring spanner insert
9 x 12


2384

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



Amerikanische Zollmaße AF"


AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF"}}$	
2384/23	81899		1/4"	30
2384/24	81900		5/16"	30
2384/25	81901		3/8"	30
2384/26	81911		7/16"	30
2384/27	81921		1/2"	35
2384/28	81931		9/16"	40
2384/29	81941		5/8"	40
2384/30	81961		3/4"	40
2384/31	81981		7/8"	40

14 x 18

14 x 18


2385

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



Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		$\overline{\text{AF"}}$	
2385/42	82584		1/2"	120
2385/43	82585		9/16"	125
2385/44	82586		5/8"	125
2385/45	82587		11/16"	125
2385/46	82588		3/4"	125
2385/47	82589		13/16"	140
2385/48	82590		7/8"	140
2385/49	82591		15/16"	145
2385/50	82592		1"	150

Drehmomentschlüssel Torque wrenches

2387



Offener Ring Einsteckwerkzeug
9 x 12

Open Ring spanner insert
9 x 12

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		mm	
2387/10	82751		10	40
2387/11	82761		11	40
2387/12	82771		12	40
2387/13	82781		13	40
2387/14	82791		14	40
2387/17	82821		17	65
2387/18	82831		18	65
2387/19	82841		19	65
2387/22	82871		22	65
2387/24	82881		24	70

Amerikanische Zollmaße AF"

AF"

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		AF"	
2387/25	83146		3/8"	40
2387/26	83147		7/16"	40
2387/27	83148		1/2"	40
2387/28	83149		9/16"	65
2387/29	83150		5/8"	65
2387/30	83151		11/16"	65
2387/31	83152		3/4"	65

2388



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

2386



Anschweiß-Einsteckteil
9 x 12

Weld-on head
9 x 12

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

14 x 18

14 x 18

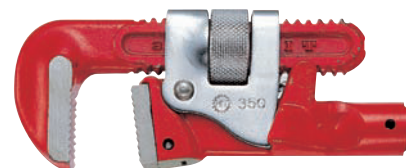
Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		
2386/2	83951		100

Zangenkopf
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Pipe Head
for torque wrenches with cylindrical connector

PH

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



Hakenkopf
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

hook head
for torque wrenches with cylindrical connector

FH

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



Innensechskantkopf
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

hex head
for torque wrenches with cylindrical connector

HH

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		Einsteckteile heads	mm
2934/9	42014		H 255	5
2934/10	42016		H 226	6
2934/11	42018		H 227	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	104
2934/26	42071		H 2800	127
2934/27	42072		H 2800	19
2934/28	42073		H 2800	22



Drehmomentschlüssel Torque wrenches

2375

2376



Einsteckumschaltratsche
9 x 12
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Insert ratchet
9 x 12
reversibel

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

2904 - 2933



Ratschenköpfe, umschaltbar
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Ratchet heads, reversible
for torque wrenches with cylindric connector

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
2929	41992		H 8500	20 (3/4")		400
2933	41993		H 8500	25 (1")		430

2903 - 2932



Feste Vierkante
für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Fixed square drives
for torque wrenches with cylindric connector

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

Gabelschlüssel

für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Open jaw heads

for torque wrenches with cylindric connector

Ident-Nr. Ident-No	2927	2901	2906	2911	2916	2921	2925
Einsteckteile heads	H 120	H 225	H 450	H 900	H 1800	H 2800	H 8500
\updownarrow mm	Ident-Nr. Ident-No						
5,5	40309						
6	40310						
7	40311	40411					
8	40312	40421	40741				
9	40313	40431	40751				
10	40314	40441	40761				
11	40315	40451	40771				
12	40316	40461	40781	41081			
13	40317	40471	40791	41091	41401		
14		40472	40792	41101	41411		
16		40473	40821	41102	41431		
17		40501	40831	41131	41441	41741	
18		40502	40832	41132	41442	41742	
19		40511	40841	41141	41451	41751	
22		40521	40851	41151	41461	41761	
24			40861	41161	41471	41771	
27				41171	41481	41781	41924
30				41181	41491	41791	41925
32				41191	41501	41801	41926
36					41511	41811	41927
41					41521	41821	41928
46						41831	41929
50							41934
55							41935
60							41936



Ringschlüssel

für Drehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme

Ringspanners heads

for torque wrenches with cylindric connector

Ident-Nr. Ident-No	2928	2902	2907	2912	29167	2922	2926
Einsteckteile heads	H 120	H 225	H 450	H 900	H 1800	H 2800	H 8500
\updownarrow mm	Ident-Nr. Ident-No						
5,5	40459						
6	40460						
7	40462	40561					
8	40463	40571	40891				
9	40464	40581	40901				
10	40465	40591	40911				
11	40466	40601	40921				
12	40467	40611	40931	41221			
13	40468	40621	40941	41231	41551		
14		40622	40942	41241	41561		
16		40625	40971	41261	41581		
17		40651	40981	41271	41591	41861	
18		40652	40982	41272	41592	41862	
19		40661	40991	41281	41601	41871	
22		40671	41001	41291	41611	41881	
24			41011	41301	41621	41891	
27				41311	41631	41901	41944
30				41321	41641	41911	41945
32				41331	41651	41921	41946
36					41661	41931	41947
41					41671	41941	41948
46					41681	41951	41949
50							41954
55							41955
60							41956

