

TOTTI ^{GmbH}

BESTOOL-KANON:

**Drehmoment-
und Messtechnik**

Torque- and
Measurement-Technology



Drehmoment-Schraubendreher	4
<i>Torque Screwdriver</i>	
Drehmoment-Schlüssel	8
<i>Torque Wrench</i>	
Drehmoment-Schlüssel für die Produktion	11
<i>Pre-Set Torque Wrench</i>	
Wechselkopfsysteme	14
<i>Replaceable Head Systems</i>	
Überprüfungs-Schlüssel	16
<i>Indicator Torque Wrench</i>	
Digitale Drehmoment-Schlüssel	18
<i>Digital Torque Wrench</i>	
Drehmoment-Tester	20
<i>Torque Analyzer</i>	
Messschieber	26
<i>Caliper</i>	



LTDK

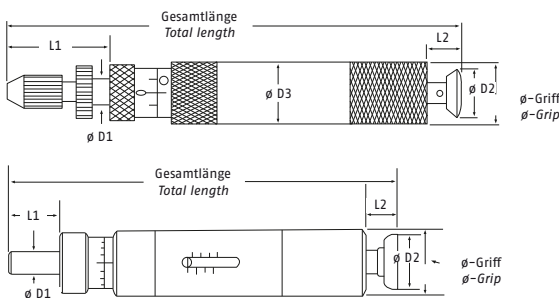
Drehmoment-Schraubendreher mit Ausrastkupplung

- + Ratscht beim Erreichen des eingestellten Wertes über
- + Kein Überziehen der Schraube
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Einstellung über Mikrometerskala
- + Links- und Rechtsanzug
- + N 1,5 + 3 LTDK mit Fingerauflage
- + N 100 LTDK mit schraubbarem T-Griff
- + Genauigkeitsgarantie: ± 3%
- + Weitere Einheiten: ozf.in, lb.in, kgf.cm

Clutch Release Torque Screwdriver

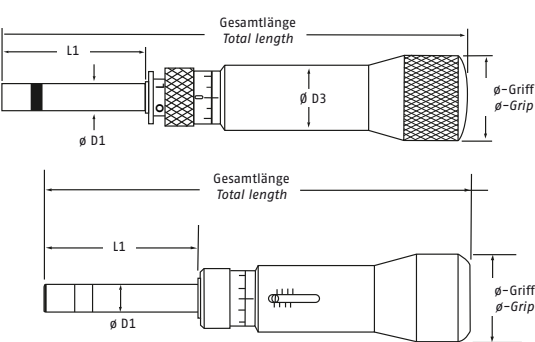
- + Automatic torque disengaging coupling (no overtorque possible)
- + Audible and tangible „click“
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Adjustable with micrometer scale
- + N 1,5 + 3 LTDK with finger flange
- + N 100 LTDK with screwable T-Handle
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: ozf.in, lb.in, kgf.cm

N1.5, N3 LTDK



1.5, 3 LTDK

N6 - N 50 LTDK



6 - 100 LTDK

Sonderausführung mit 4 mm Bit
Special Edition with 4 mm Bit



Modell Model	Messbereich Range cNm	Teilung Increment cNm	ø-Griff ø-Grip mm	Länge Length mm	Body Abmessung/ Dimensions mm					Gewicht Weight g	Bitaufnahme
					L1	L2	ø D1	ø D2	ø D3		
N 1.5 LTDK-H	1 - 15	0,1	16	107	22	10,5	5,5	14,4	16	57	¼ Zoll Sechskant nach DIN 3126
N 3 LTDK-H	2 - 30	0,2									
N 6 LTDK	5 - 60	0,5	25	110	26	10	25	34	436	¼ Zoll Sechskant nach DIN 3126	
N 12 LTDK	20 - 120	1	30	157	51						
N 20 LTDK	40 - 200		34	200	63						
N 30 LTDK	40 - 300	40	235	100							
N 50 LTDK	100 - 500	2,5	40	200	63	11	35	762			
N 100 LTDK	4 - 10 Nm	0,05 Nm	45	235	100						

STDK

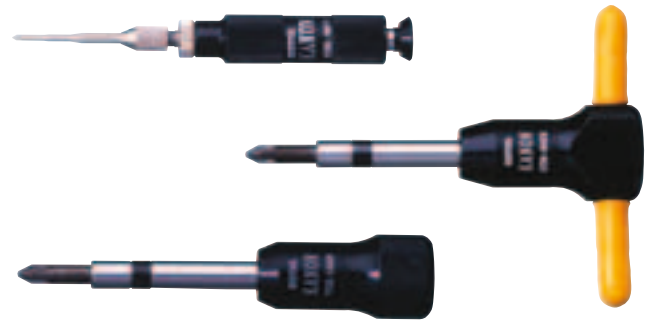
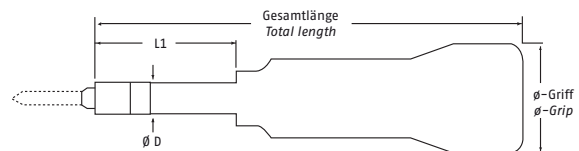
Voreingestellter Drehmoment-Schraubendreher mit Ausrastkupplung

- + Ohne Skala zur Festeinstellung am Drehmomenttester (Sicher gegen unbeabsichtigtes Verstellen)
- + Perfekt für die Serienproduktion mit immer dem gleichen Drehmomentwert
- + Besonders leichte und kleine Ausführung
- + Ratscht bei Erreichen des eingestellten Wertes über
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Drehmoment-Voreinstellung und Markierung mit dem Wert inkl.
- + Modelle 20 – 50 mit schraubbarem T-Griff
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: oz.in, lb.in, kgf.cm

Modell Model STDK	Messbereich Range cNm	Ø-Griff Ø-Grip mm	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions Body mm		Gewicht Weight g
				L1	Ø D	
N 1,5	1 – 15	16	92	22	8	45
N 3	2 – 30					
N 6	10 – 60	25	103	41		94
N 12	20 – 120	30	116			148
N 20	40 – 200	35	111	54	10	170
N 30	40 – 300		117			200
N 50	100 – 500		126	56		220
N 100	4 – 10 Nm	45	248	126	11	790

Clutch Release Pre-Set Torque Screwdriver

- + Signal-type (audible and tangible „click“) torque screwdriver without scale
- + Preset by manufacturer or on torque tester
- + Most suited for production line (small and light)
- + Automatic torque disengaging coupling (no overtorque possible)
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Torque preset and marking of the driver with that value incl.
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Models 200–500 with screw able T-Handle
- + Additional units: ozf.in, lb.in, kgf.cm



MTDK

Mini-Drehmoment-Schraubendreher mit Ausrastkupplung

- + Ratscht bei Erreichen des eingestellten Wertes über
- + kein Überziehen der Schraube
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Zur Verschraubung mit kleinsten Drehmomenten
- + Einstellung über Mikrometerskala
- + Bitaufnahme: KANON Sonderklingen
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$

Modell Model MTDK	Messbereich Range mNm	Teilung Increment mNm	Länge Length mm	Gewicht Weight g
N 200	7,5 – 20	0,25	103	30
N 400	10 – 40	0,5		
N 800	30 – 80	1		

Micro-Torque Screwdriver

- + Signal-type torque screwdriver with micrometer scale
- + Automatic torque disengaging coupling (no overtorque possible)
- + Audible and tangible „click“
- + For the smallest torque ranges
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Requires Kanon special bits
- + Accuracy: $\pm 3\%$



DPSK

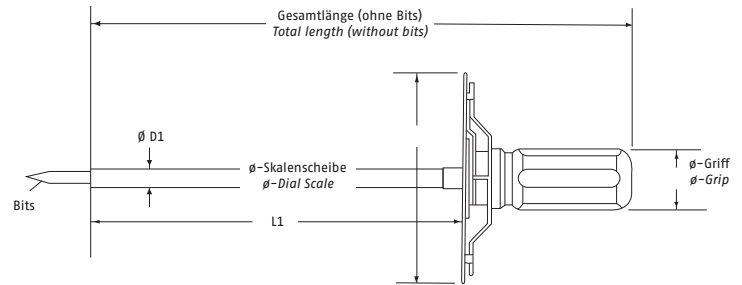
Anzeigender Drehmoment-Schraubendreher

- + Mit Schleppzeiger
- + Perfekt für Kontrollmessungen in der Qualitätssicherung
- + Links – und Rechtsanzug
- + Modell DPSK II mit transparenter Skala
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: kgf.cm



Dial Gauge Torque Screwdriver

- + Including peak indicator
- + Perfect for control measurements and quality control
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Model DPSK II with transparent scale
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: kgf.cm



Modell Model DPSK	Messbereich Range	Teilung Increment	Ø-Skalenscheibe Ø-Dial Scale	Ø-Griff Ø-Grip mm	Länge Length mm	Dimensions mm		Gewicht Weight Kg	Bitaufnahme
						Driver Shaft mm			
						L1	Ø-D1		
N 1 DPSK I	2 – 10 cNm	0,25 cNm	78	22	217	152	6	0,075	KANON Spezial Bit Lieferumfang: 2 Klingen
N 2 DPSK I	5 – 20 cNm	0,5 cNm			195	130			
N 5 DPSK I	10 – 50 cNm	2 cNm			208	143			
N 10 DPSK I	20 – 100 cNm	2 cNm		33	222	130	12	0,33	
N 20 DPSK I	0,5 – 2 Nm	0,05 Nm	242						0,36
N 50 DPSK I	1 – 5 Nm	0,2 Nm	78	36	300	188	14	0,47	¼ Zoll Sechskant Nach DIN 3126
N 10 DPSK II	20 – 100 cNm	2 cNm		33	222	130	12	0,29	
N 20 DPSK II	0,5 – 2 Nm	0,05 Nm							
N 50 DPSK II	1 – 5 Nm	0,2 Nm		36	300	188	14	0,42	

QLK

Drehmomentschlüssel mit automatischer Auslösung

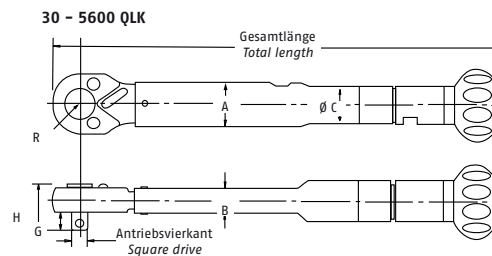
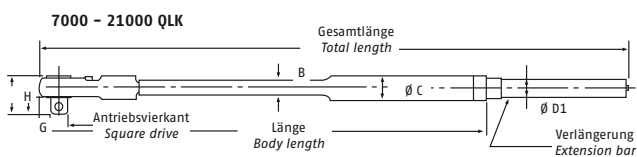
- + Drehmomenteinstellung über Skala mit Verstelleicherung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Umschaltknarre zum Lösen von Schrauben
- + Ab Modell 7000 mit schraubbarer Handgriffverlängerung und Stiftschlüssel zur Einstellung
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: lb.in, kgf.cm

Adjustable Torque Wrench with Ratchet

- + Adjustable with micrometer scale with lock function
- + Audible and tangible „click“
- + Releasing type torque wrench
- + Reversible ratchet for loosening
- + 7.000–21.000 QLK with screw able extension bar
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: lb.in, kgf.cm



Modell Model QLK	Messbereich Range Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Teilung Increment Nm	Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions mm						
						Ratsche/Head			Schlüssel/Body			
						H	G	R	A	B	C	D
N 30	100 – 300 cNm	1/4"	5 cNm	0,18	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	
N 60	2 – 6		0,1									
N 120	4 – 12		0,2									
N 230	7 – 23	3/8"	0,2	0,27	231,5	25	11	15,5	16	25	11,4	20
N 250	5 – 25		0,2	0,29	240							
N 450	10 – 45		0,5	0,45	253,5							
N 500	10 – 50		0,5									
N 900	20 – 90	1/2"	1	0,79	352	31	14	19,5	27,5	12,4	21,7	
N 1000	20 – 100		1									
N 1400	40 – 140		1	0,85	392	33	23	34	15,4	27,2		
N 1800	40 – 180		2	1,45	478							
N 2000	40 – 200		2			42	23,5	35				
N 2800	40 – 280		2	1,9	678							
N 4200	60 – 420	3/4"	2	3,3	950	42,7	20	27	38	16	30	
N 5600	80 – 560		3	5,0	1195	49,5		34	43,5	18	34	
N 7000	100 – 700		5	6,2	1314				58	38	46	19,2
N 8500	100 – 850		5	8,5	1388							
N 10000	100 – 1000	1"	5	9,8	1538	61	27	44	66	26	51	40
N 14000	200 – 1400		10	14,0	1844							
N 15000	200 – 1500		10									40
N 21000	700 – 2100		10	19,5	2064							34



Weitere Ausführungen/Special Editions:



QLK mit Haken
QLK with Hook

QLK mit Haken
QLK with Hook

QLK mit Auswurf
QLK with Ejector

QLK mit Kurbel
Cranked QLK

QLK mit Zähler
QLK with Counter

MLQ

Drehmomentschlüssel mit automatischer Auslösung und Markierungsfunktion

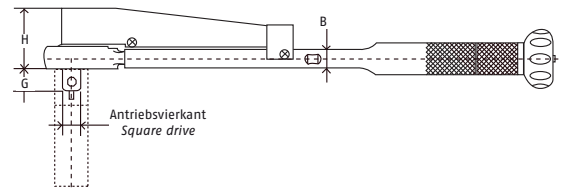
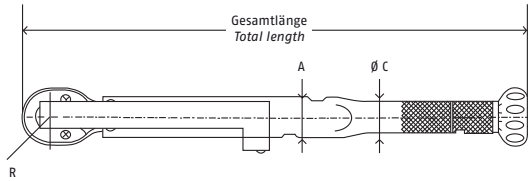
- + Drehmomenteinstellung über Skala mit Verstelleicherung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Markierung des Schraubenkopfes nur nach Auslösung
- + Einfache Instandhaltung dank wiederbefüllbarer Tintenpatrone (Standard-Marker-Tinte)
- + KANON Sondersteckschlüssel erhältlich in SW 8-24 mm
- + Tintenfüllung bei SW 8-13 mm reicht für 1500 Benutzungen
- + Tintenfüllung bei SW 14-24 mm reicht für 6000 Benutzungen
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Marking Torque Wrenchh

- + Adjustable with micrometer scale with lock function
- + Audible and tangible „click“
- + Releasing type torque wrench
- + Only after the release of the wrench, the bolt is marked
- + Easy maintenance, refill with marker ink
- + KANON special sockets required (SW 8-24 mm)
- + 6.000 marks with SW 14 – 24 mm socket
- + 1.500 marks with SW 8-13 mm socket
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm



Modell Model MQLK	Messbereich Range Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Teilung Increment Nm	Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions mm					
						Ratsche/Head			Schlüssel/Body		
						H	G	R	A	B	C
N 250	7 – 25	3/8"	0,2	0,37	232	54	11	15,5	25	9,6	15
N 500	10 – 50		0,5	0,55	254	54	11	16	25	11,4	20
N 1000	20 – 100	1/2"	1	0,89	352	57	14	19,5	27,5	12,4	21,7
N 1400	40 – 140		1	0,95	392	57	14	19,5	27,5	12,4	21,7



HYK

Drehmomentschlüssel mit automatischer Auslösung und verstellbarem Gabelschlüssel

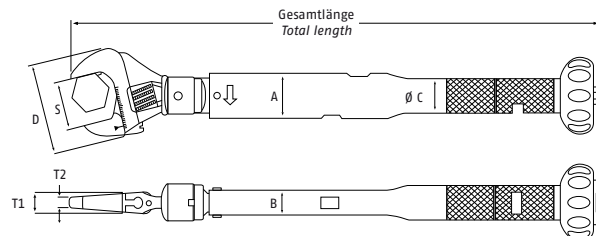
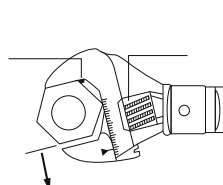
- + Drehmomenteinstellung über Skala mit Verstelleicherung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Torque Wrench with scale and adjustable head

- + Adjustable with micrometer scale with lock function
- + Audible and tangible „click“
- + Releasing type torque wrench
- + Head can be taken off and be reversed
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm



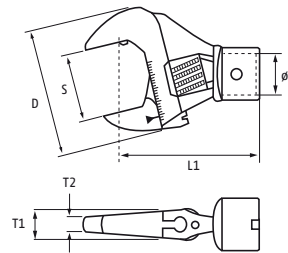
Modell Model HYK	Messbereich Range Nm	Schlüssel- weite Opening Size	Teilung Increment Nm	Gewicht Weight g	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions mm					
						Ratsche/Head			Schlüssel/Body		
						D	T ₁	T ₂	A	B	Ø C
N 45	10 – 45	10 – 25	0,5	460	285	48	10	5,5	25	11,4	20
N 90	20 – 90	10 – 30	1	740	386	58	12	6,0	27,5	12,4	21,7
N 180	40 – 180	17 – 38	2	1420	518	66	12,5	6,5	34	15,4	27,2



MCK

Verstellbarer Einsteck-Gabel-Schlüssel *Adjustable Open Jaw Wrench Head*

Modell Model MCK	Schlüssel- weite Opening Size	Abmessung/Dimensions mm				
		D	Ø E	L ₂	T ₁	T ₂
45	10 - 25	48	12	57	10	5,5
90	10 - 30	58	15	65	12	6,0
180	17 - 38	66	18	80	13	6,5



QSPK

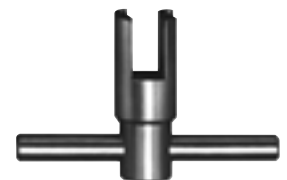
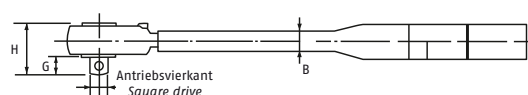
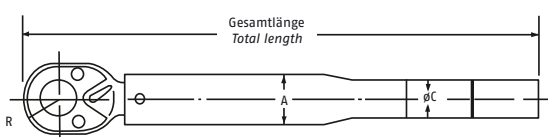
Drehmomentschlüssel mit
automatischer Auslösung

- + Ohne Skala zur Festeinstellung am Drehmomenttester (Sicher gegen unbeabsichtigtes Verstellen)
- + Perfekt für die Serienproduktion mit immer dem gleichen Drehmomentwert
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Drehmoment -Voreinstellung und Markierung mit dem Wert inkl.
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: lb.in, lb.ft, kgf.cm
- + Weitere Ausführung: mit Kunststoff Handgriff (60-1800 QSPK)

Pre-Set Ratched
Torque Wrench

- + Most suited for production line with repetitive torque value
- + Signal-type torque wrench without scale (no accidentally changing of torque value)
- + Preset with adjustment tool on a torque tester
- + Audible and tangible „click“
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: lb.in, lb.ft, kgf.cm
- + 60-1800 QSPK also available with rubber grip

Modell Model QSPK	Messbereich Range Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Gewicht Weight kg	Länge Length mm	Abmessungen/Dimensions mm					
					Ratsche/Head			Schlüssel/Body		
					H	G	R	A	B	C
N 60	2 - 6	1/4"	0,17	174	19,5	7,5	12,5	18,2	9,6	15
N 120	4 - 12		0,17	174	19,5	7,5	12,5	18,2	9,6	15
N 230	7 - 23	3/8"	0,25	220	25	12	16	18,2	9,6	15
N 250	7 - 25		0,25	220	25	12	16	18,2	9,6	15
N 450	10 - 45		0,38	240	25	12	16	25	11,4	20
N 500	10 - 50		0,38	240	25	12	16	25	11,4	20
N 900	20 - 90	1/2"	0,64	340	31	14	19,5	27,5	12,4	21,7
N 1000	20 - 100		0,64	340	31	14	19,5	27,5	12,4	21,7
N 1400	40 - 140		0,7	380	31	14	19,5	27,5	12,4	21,7
N 1800	40 - 180		1,35	463,5	33	14	23	34	15,4	27,2
N 2000	40 - 200	3/4"	1,35	463,5	33	14	23	34	15,4	27,2
N 2800	60 - 280		2,0	664	42	20	23	34	15,4	27,2
N 4200	60 - 420		4,3	980	49,5	20	34	43,5	16	34

Einstellwerkzeug
Adjusting tool

QLK-LR

Drehmomentschlüssel mit automatischer Auslösung und Doppelvierkant

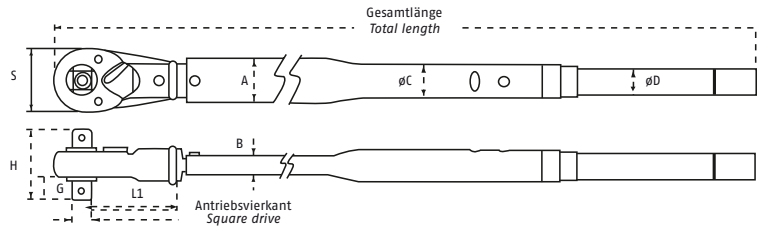
- + Mit schraubbarer Handgriffverlängerung und Stiftschlüssel zur Drehmomenteinstellung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Links- und Rechtsanzug
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Torque Wrench with scale and double square drive

- + Adjustable with micrometer scale with lock function
- + Audible and tangible „click“
- + Releasing type torque wrench
- + With screw able extension bar
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm

Modell Model QLK-LR	Messbereich Range Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Teilung Increment Nm	Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions mm								Zubehör/ Accessory incl.
						Ratsche/Head				Schlüssel/Body				
						S	G	H	L1	A	B	øC	øD	
N 7000	100 - 700	3/4 "	5	6,2	1,314	68	20	70	125	49	20	35,4	27,2	Einstell- schlüssel/ Adjusting wrench
N 8500	100 - 850			8,5	1,388	76	27	85	168	54	23	42,7	31,8	
N 10000	100 - 1000	1 "		8,8	1,538									

QCK-LR



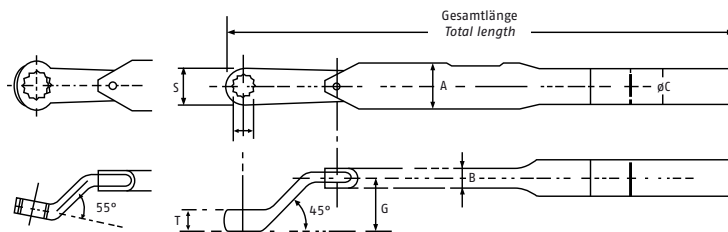
RSPK

Drehmoment-Ring-Schlüssel mit automatischer Auslösung

- + Ohne Skala zur Festeinstellung am Drehmomenttester (Sicher gegen unbeabsichtigtes Verstellen)
- + Perfekt für die Serienproduktion mit immer dem gleichen Drehmomentwert
- + Besonders leichte und kleine Ausführung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Mit fest eingebautem Ringschlüssel
- + Drehmoment -Voreinstellung und Markierung mit dem Wert inkl.
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm
- + Sonderanfertigungen auf Anfrage

Pre-Set Torque Wrench

- + Most suited for production line with repetitive torque value
- + Signal-type torque wrench without scale (no accidentally changing of torque value)
- + Preset with adjustment tool (not included) on a torque tester
- + Wrench gets delivered with your preset-value
- + Only clockwise tightening
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm



30 - 190 RSPK
30 - 190 RSPK

380 - 4200 RSPK
N380 - 4200 RSPK



Modell Model RSPK	Messbereich Range Nm	Schlüsselweite SW Available Sizes mm				Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessungen/Dimensions mm					
								Ratsche/Head		Schlüssel/Body			
								S	T	G	A	B	C
N 30	0,5 - 3,5	5,5				0,12	175		4	19,5	7,5	15	
		6						10	5				
		7											
		8						13	6				
		9						14					
		10						16	7				
N 80	2 - 9	5,5				0,13	197		4	19,5	7,5	15	
		6						10	5				
		7											
		8						13	6				
		9						14					
		10						16					
		11						18	7				
		12						19	8				
N 190	4 - 21	10				0,21	222	16		19,5	7,5	15	
		11					225	18	7				
		12					228	19	8				
		13					268	20	8,5				
		14				273	22	9					
		17				0,23	228	26	10				
		19						29	10,5				
		22						33	12				
N 380	9 - 42	11	12	13	14	0,31	268	22		25	26,6	8,2	20
		17	19	22		0,39	273	32	10				
N 670	14 - 73	14	17			0,46	343	26		27	25,8	9,7	20
		19	22	24		0,48	348	34	12				
		27	30	32		0,50	353	40					
N 1200	25 - 127	19				0,80	413	32		29	32,8	11,3	25
		22	24			0,85	415	37	13				
		27	30	32		0,90	428	44					
		36					437	50					
N 1600	32 - 170	19	22	24		1,0	470	37		31	32,8	11,3	25
		27	30	32		1,2	474	44	15				
N 2200	48 - 230	19				1,25	605	37		33	35,6	12,5	27,2
		22	24	27		1,30	608	41					
		30	32			1,35	610	46	16,5				
		36				1,40	612	50					
		41				1,45	612	54					
N 3100	68 - 320	22				1,35	682	40		35	38	16	30
		24	27	30		1,40	685	46	18				
		32	36			1,45	688	52					
		41				1,50	688	56					
N 4200	95 - 430	27	30	32		1,55	880	52		37	43,3	17,8	34
		36				1,60	885	55	18				
		41				1,65	890	60					
		46				1,70	895	65					

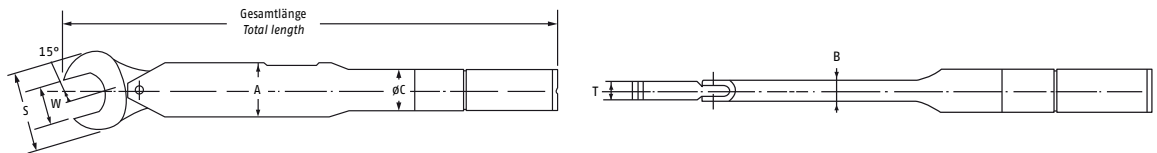
SPK

Drehmoment-Ring-Schlüssel mit automatischer Auslösung

- + Ohne Skala zur Festeinstellung am Drehmomenttester (Sicher gegen unbeabsichtigtes Verstellen)
- + Perfekt für die Serienproduktion mit immer dem gleichen Drehmomentwert
- + Besonders leichte und kleine Ausführung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Mit fest eingebautem Gabelschlüssel
- + Drehmoment -Voreinstellung und Markierung mit dem Wert inkl.
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: kgf.cm
- + Sonderanfertigungen auf Anfrage

Pre-Set Torque Wrench

- + Most suited for production line with repetitive torque value
- + Signal-type torque wrench without scale (no accidentally changing of torque value)
- + Preset with adjustment tool (not included) on a torque tester
- + Wrench gets delivered with your preset-value
- + Only clockwise tightening
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: kgf.cm



Modell Model SPK	Messbereich Range Nm	Schlüsselweite SW Available Sizes mm					Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessungen/Dimensions mm				
									Ratsche/Head		Schlüssel/Body		
									S	T	A	B	C
N 30	0,5 - 3,0	5,5	6				0,1	152	24	5	19,5	7,5	15
		7	8	9	10								
N 80	1,5 - 8,0	5,5	6	7			0,11	175	24	5	19,5	7,5	15
		8	9	10	11	12							
N 190	3,5 - 19	10	11				0,15	203	27	7	19,5	7,5	15
		12	13	14				205	30	7			
		17	19					213	35	7			
N 380	8 - 38	10	11	12	13	14	0,29	248	35	8	26,6	8,2	20
		17	19					252	39	8			
		21	22	23	24			256	45	8			
		26	27	29	30	32		264	52	9			
N 670	13 - 67	14	17	19	21		0,45	319	45	10	25,8	9,7	20
		22	24	26			0,46	325	50	11			
		27	30	32			0,47	330	56	11			
		36	41				0,49	342	65	11			
N 1200	24 - 120	17	19	22			0,75	390	52	12	32,8	11,3	25
		24	26	27			0,77	397	57	12			
		29	30	32			0,79	403	62	12			
		36	41				0,81	410	71	12			
N 1600	30 - 160	19					0,94	436	53	13	32,8	11,3	25
		22	24	26			0,97	440	56	14			
		27	30	32			0,99	449	64	14			
N 2200	45 - 220	36	41				1,10	457	73	14	35,6	12,5	27,2
		19	22				1,10	573	60	15			
		24	27				1,20	579	65	15			
		30	32	36			1,40	585	72	15			
N 3100	65 - 310	41					1,50	597	82	15	38,0	16	30
		22	24				1,30	650	67	16			
		27	30	32			1,32	654	72	16			
N 4200	90 - 420	36	41				1,40	662	82	16	43,3	17,8	34
		24	27				1,45	833	74	18			
		30	32				1,46	838	78	18			
		36					1,47	843	82	18			
		41					1,50	847	88	18			
		46				1,52	860	94	18				

LCK

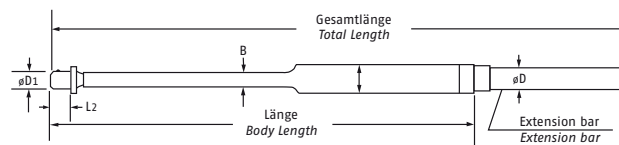
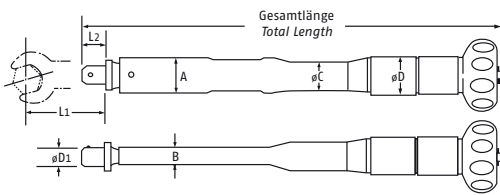
Drehmoment-Schlüssel für Einsteckwerkzeuge

- + Drehmomentschlüssel mit automatischer Auslösung
- + Drehmomenteinstellung über Skala mit Verstelleicherung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm
- + Auch in 9 x 12 + 14 x 18 mm Vierkantausführung erhältlich (LCK-D)

Adjustable, Replacable Head Torque Wrench

- + Adjustable with micrometer scale with lock function
- + Releasing type torque wrench
- + Audible and tangible „click“
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm
- + LCK-D available with 9x12 and 14x18 mm Square Connection

Modell Model LCK	Messbereich Range Nm	Teilung Increment Nm	Länge Length mm	Gewicht Weight kg	Einsteckwerkzeuge Available Heads			
					QCK	SCK	RCK	HCK
N 60	2 - 6	0,1	173	0,17	120	230	230	230
N 120	4 - 12	0,2	173	0,17	120	230	230	230
N 230	7 - 23	0,2	208	0,20	230	230	230	230
N 450	10 - 45	0,5	232	0,36	450	450	450	450
N 900	20 - 90	1	325	0,59	900	900	900	900
N 1800	40 - 180	2	443	1,3	1800	1800	1800	1800
N 2800	40 - 280	2	648	1,8	2800	2800	2800	2800
N 4400	60 - 440	2	908	2,8	4400	4400	4400	
N 5600	80 - 560	3	1086	4,9	7000	7000	7000	
N 7000	100 - 700	5	1206	4,9	7000	7000	7000	
N 8500	100 - 850	5	1267	7,2	10000	10000	10000	
N 10000	100 - 1000	5	1417	7,5	10000	10000	10000	
N 14000	200 - 1400	10	1700	13,5	14000	14000	14000	



SPCK

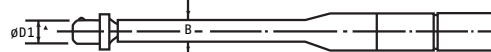
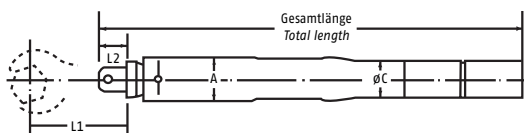
Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge

- + Ohne Skala zur Festeinstellung am Drehmomenttester
- + Perfekt für die Serienproduktion mit immer dem gleichen Drehmomentwert
- + Besonders leichte und kleine Ausführung
- + Signal gebend (hör- und fühlbar)
- + Drehmoment- Voreinstellung und Markierung mit dem Wert inkl.
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Pre-Set Torque Wrench

- + Signal-type torque wrench without scale
- + Preset with adjustment tool on a torque tester
- + Audible and tangible „click“
- + Most suited for production line with repetitive torque value
- + Also available with rubbergrip
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: kgf.cm

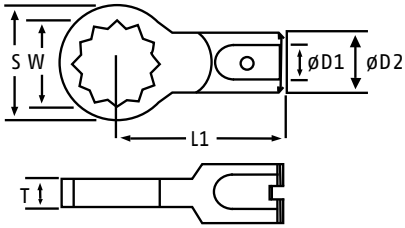
Modell Model SPCK	Messbereich Range Nm	Länge Length mm	Gewicht Weight kg	Abmessungen/Dimensions mm						Einsteckwerkzeuge Available Heads			
				Ratsche/Head			Schlüssel/Body			QCK	SCK	RCK	HCK
				ø-D	L1	L2	A	B	C				
N 60	2 - 6	161	0,15	10	45	13	18,2	9,6	15	120	230	230	230
N 120	4 - 12									230			
N 230	7 - 23									230			
N 450	10 - 45	220	0,27	12	55	16	25	11,4	20	450	450	450	450
N 500	10 - 50									450	450	450	450
N 900	20 - 90	312	0,57	15	65	18	27,5	12,4	21,7	900	900	900	900
N 1000	20 - 100									900	900	900	900
N 1800	40 - 180									900	900	900	900
N 2000	40 - 200	428	0,92	18	80	22	34	15,4	27,2	1800	1800	1800	1800
N 2800	60 - 280									2800	2800	2800	2800
N 4400	60 - 440									4400	4400	4400	4400



RCK

Einsteck-Ring-Schlüssel

Ring Head

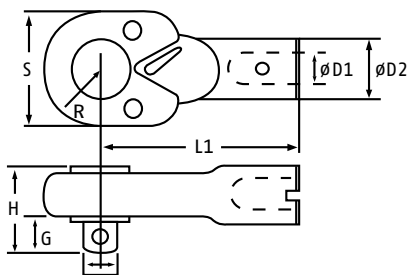


Modell Model RCK	Schlüsselweite SW Size W					S	T	L 1	Ø-D1	Für Modell Applicable torque wrench
	7	8	9	10	11					
230	7					18	8	45	10	N 60-250 LCK/SPCK, N 250 FCK, DTC-N5/10 EXL
	12	13	14			21				
	17	19	22	24		31				
450	8	10	11	12	13	19	10	55	12	N 450/500 LCK/SPCK, N 500 FCK, DTC-N50 EXL
	14					32				
	17	19	22			25				
900	17	19	21	22		34	13	65	15	N 900/1000 LCK/SPCK, N 1000 FCK, DTC-N100 EXL
	24	27	30			42				
	17	19	22			35				
1800	24	27	30			45	15	80	18	1800 LCK/SPCK, 1500, 2300 FCK, DTC-N200 EXL
	32	36	41			58				
	19	22	24			40				
2800	27	30	32			47	17	100	22	N 2800 LCK/SPCK, N 2300 FCK, DTC-N300 EXL
	36	41				63				
	46					20				
4200	27	30	32			57	20	125	25	N 4200 LCK/SPCK
	36					58				
	41					23				
4400	46	50				68	23	100	22	N 4400 LCK/SPCK
	55	60				78				
	19	22	24			44				
7000	27	30	32			50	20	125	30	N 5600-7000 LCK, DTC-N500 EXL
	36					58				
	46	50				66				
10000	55	60				80	25	130	34	8500-10000 LCK, DTC-N1000 EXL
	27	30	32			57				
	36					62				
14000	41					65	20	160	38	N 14000 LCK
	46					72				
	50					80				
14000	55					80	30	160	38	N 14000 LCK
	60					75				
	41					27				
14000	46					75	30	160	38	N 14000 LCK
	50					80				
	55					32				
14000	60					90	35	160	38	N 14000 LCK
	65					35				

QCK

Einsteck-Umschalt-Knarre

Ratchet Head



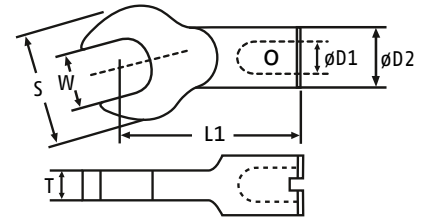
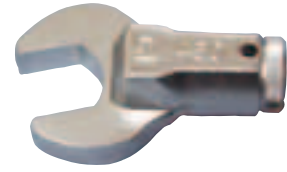
Modell Model QCK	Antriebs- vierkant Square dr.	S	H	G	R	L 1	Ø-D1	für Modell Applicable torque wrench
120	1/4"	24	19	7,5	12	45	10	N 60-250 LCK/SPCK, N 250 FCK, DTC-N5/10 EXL
230	3/8"	31	25	11	15,5	45	10	
450		32	25	11	16	55	12	N 450-500 LCK/SPCK, N 500 FCK, DTC-N50 EXL
900	1/2"	39	31	14	19,5	65	15	
1800		46	33	14	23	80	18	N 1800-2000 LCK/SPCK, N 1500 FCK, DTC-N200 EXL
2800	52	41		26	100	22	N 2800 LCK/SPCK, N 2300 FCK, DTC-N300 EXL	
4200	3/4"	68	50	20	34	125		25
4400		54	42,5		27	100	22	N 4400 LCK/SPCK
7000		68	50		34	125	30	
10000	1"	76	58	27	38	130	34	N 8500 LCK, N 10000 LCK, DTC-N1000 EXL
14000		87	61	27	43,5	160	38	

SCK

Einsteck-Gabel-Schlüssel

Open Jaw Wrench Head

Modell Model SCK	Schlüsselweite SW Size W					S	T	L 1	Ø-D1	Für Modell Applicable torque wrench
	7	8	9	10	11					
230	7					29				N 60-250 LCK/SPCK N 250 FCK, DTC-N5/10 EXL
	12	13	14			32	7	45	10	
	17	19	21	22		39	8			
	24					45				
450	8	9	10	11		32	8			55
	12	13	14	15		36				
	16	17	19	21	22	44	10			
	24	27				50				
900	12	13	14	15	16	40	10	65	15	N 900-1000 LCK/SPCK, N 1000 FCK, DTC-N100 EXL
	17	19	21	22		48	12			
	24	27	30			57				
1800	17	19	21	22		56		80	18	N 1800-2000 LCK/SPCK, N 1500 FCK, DTC-N200 EXL
	24	27	30			64	14			
	32	36	41			75				
2800	19					59		100	22	N 2800 LCK/SPCK, N 2300 FCK, DTC-N300 EXL
	21	22				61	16			
	24					63				
	27					67				
	30					69	16,5			
	32					71				
	36					75	18			
	41					80	20			
4200	46					85		125	25	N 4200 LCK/SPCK
	27	30	32			74				
	36					79				
	41					84	25			
	46	50				90				
	55					97	28			
4400	60					100	30	100	22	N 4400 LCK/SPCK
	19	22	24			70	20			
	27	30	32			78				
	36	41				84	22			
	46	50				94				
	55	60				100	25			
7000	27					83		125	30	N 5600, N 7000 LCK, DTC-N500 EXL
	30					86				
	32					88	25			
	36					91				
	41					95				
	46					98				
	50					102	28			
	55					105				
10000	60					110	30	130	34	N 8500-10000 LCK, DTC-N1000 EXL
	36					95				
	41					100				
	46					106	30			
	50					110				
	55					115				
14000	60					120	32	160	38	N 14000 LCK
	41					110				
	46					115	32			
	50					120				
	55					122	35			
	60				127					
	65				130	38				

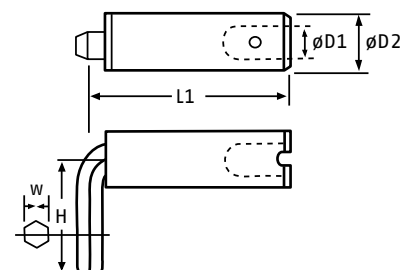


HCK

Außensechskant-Einsteckwerkzeug

Hex Drive Head

Modell Model HCK	Schlüsselweite SW Size W					L 1	Ø-D1	für Modell Applicable torque wrench	
	2,5	3	4	5	6				
230	2,5	3	4	5	6	8	45	10	N 60-250 LCK/SPCK N 250 FCK DTC-N5/10 EXL
450	4	5	6	8	10		55	12	N 450-500 LCK/SPCK N 500 FCK DTC-N50 EXL
900	6	8	10	12	14		65	15	N 900-1000 LCK/SPCK N 1000 FCK DTC-N100 EXL
1800	8	10	12	14	17		80	18	N 1800-2000 LCK/SPCK N 1500 FCK, DTC-N200 EXL
2800	12	14	17	19			100	22	N 2800 LCK/SPCK N 2300 FCK DTC-N300 EXL



TOK-G

Anzeigender Drehmomentschlüssel mit Messuhr

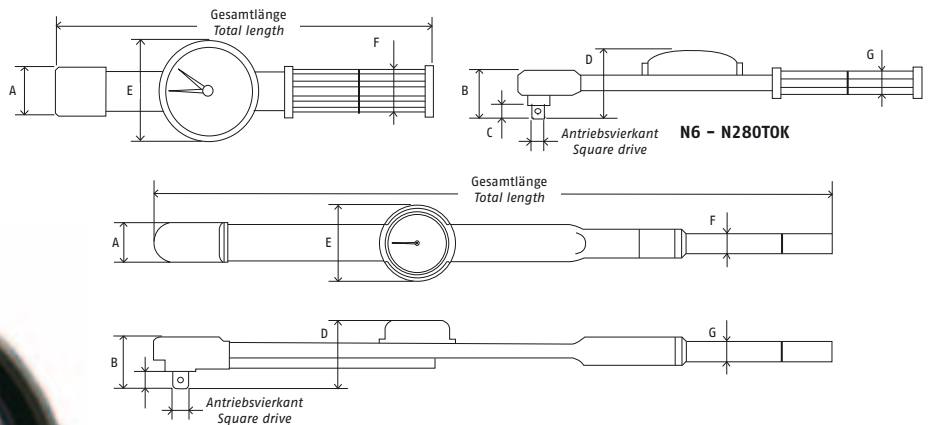
- + Große gut abzulesende Messuhr
- + Mit Schleppzeiger
- + Perfekt für Kontrollmessungen in der Qualitätssicherung
- + Links und Rechtsmessung
- + Genauigkeitsgarantie ± 3%
- + Weitere Einheiten: lb.ft, lb.in, kgf.cm

Dial Indicator Torque Wrench

- + Dial including peak indicator
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Perfect for control measurements and quality control
- + Model 7000-14000 with extension tube
- + Accuracy: ± 3 %
- + Additional units: lb.ft, lb.in, kgf.cm



Modell Model TOK-G	Messbereich Range Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Teilung Increment Nm	Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessung/Dimensions mm						
						Ratsche/Head			Schlüssel/Body			
						A	B	C	D	E	F	G
N 6	0,6 - 6	1/4 "	0,1	0,5	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5
N 12	1 - 12		0,2	0,5	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5
N 30	5 - 30	3/8 "	0,5	0,61	323	35	43	11	60	90	37	21,5
N 70	10 - 70		1	0,61	323	35	43	11	60	90	37	21,5
N 140	20 - 140	1/2 "	2	0,87	463	39	49	14	65	90	41	22,5
N 200	20 - 200		2	0,87	463	39	49	14	65	90	41	22,5
N 280	30 - 280	3/4 "	5	1,6	682	41	55	20	77	90	43	18
N 420	40 - 420		10	2,5	955	48	60	20	77	90	ø34	ø34
N 550	50 - 550		10	3,8	1110	50	60	20	80	90	ø38	ø30
N 700	70 - 700		10	6,2	1280	54	64	20	85	90	ø43	ø32
N 850	100 - 850	1 "	10	7,1	1384	58	72	27	93	90	ø45	ø34
N 1000	100 - 1000		20	7,3	1484	66	74	27	94	90	ø51	ø40
N 1400	200 - 1400		20	9	1696	66	74	27	94	90	ø51	ø40



SGK

Anzeigendes Präzisions-Drehmoment-Prüfgerät

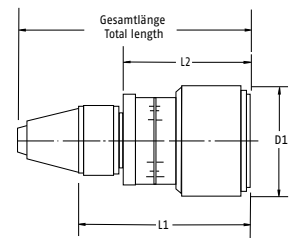
- + Zum Prüfen, Messen und Kontrollieren von Kleinstdrehmomenten
- + Für horizontale und vertikale Messungen
- + Werkzeugaufnahme durch Dreibackenfutter
- + Links und Rechtsanzug
- + Überlastungsschutz
- + Mit Schleppzeiger
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Modell Model SGK I	Messbereich Range mNm	Teilung Increment mNm	Spannfutter Chucking \varnothing mm	Gewicht Weight Kg
N90 SGK I	1 - 9	0,2	Min. 1 Max. 6,5	0,29
N150 SGK I	2 - 15	0,2		
N300 SGK I	4 - 30	0,5		
N600 SGK I	5 - 60	1		
N1200 SGK I	10 - 120	2		
N2400 SGK I	20 - 240	5		

Torque Gauge

- + For testing, measuring and control of the smallest torque values
- + Dial including peak indicator
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Three part chuck holder
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: kgf.cm

Modell Model SGK II	Messbereich Range cNm	Teilung Increment cNm	Spannfutter Chucking \varnothing mm	Gewicht Weight Kg
N 1,5 SGK II	1 - 15	0,2	Min. 1 Max. 8,5	0,6
N 2,4 SGK II	2 - 24	0,2		
N 3,6 SGK II	4 - 36	0,5		
N 6 SGK II	5 - 60	1		
N 9 SGK II	10 - 90	2		
N 15 SGK II	10 - 150	2		



FK

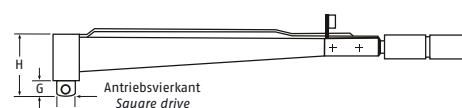
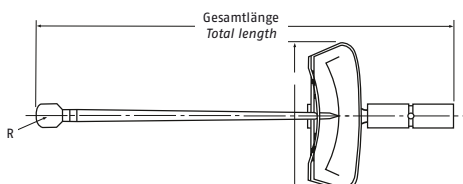
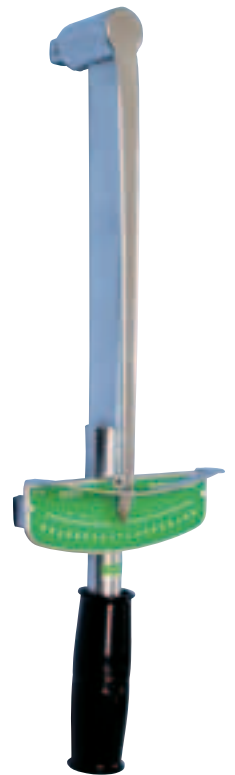
Anzeigender Drehmoment-Schwertschlüssel

- + Einfache, robuste Ausführung
- + Geringe Reibungsverluste
- + Links und Rechtsmessung
- + Auch mit beleuchteter Skala erhältlich
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 3\%$
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Indicator Plate Torque Wrench

- + Simple and robust version
- + No frictionloss
- + Clock and counter-clockwise tightening
- + Easy handling
- + Accuracy: $\pm 3\%$
- + Additional units: kgf.cm

Modell Model FK	Messbereich Range Nm	Teilung Increment Nm	Antriebs- vierkant Square drive	Gewicht Weight Kg	Länge Length mm	Abmessungen/Dimensions mm			
						Ratsche/Head		Schlüssel/Body	
						H	G	R	B
N 4	10 - 40 cNm	2 cNm	1/4"	0,05	110	26	7,5	5	54
N 7	10 - 70 cNm	2 cNm							75
N 15	50 - 150 cNm	5 cNm							85
N 30	1 - 3	0,1							106
N 60	1 - 6	0,2	3/8"	0,25	237	43	11	9	106
N 120	2 - 12	0,5							114
N 230	3 - 23	1							124
N 450	5 - 45	1							186
N 900	10 - 90	2	1/2"	1,1	388	60	14	12,5	114
N 1300	20 - 130	5							124
N 1800	30 - 180	5							186
N 2800	50 - 280	5							241
N 4200	70 - 420	10	3/4"	3,5	853	48	20	28	186
N 5600	100 - 560	10							31
N 7000	100 - 700	10							32
N 8500	150 - 850	10							37
N 10000	200 - 1000	20	1"	8,0	1387	76,5	27	43	241
N 15000	300 - 1500	20							17,0



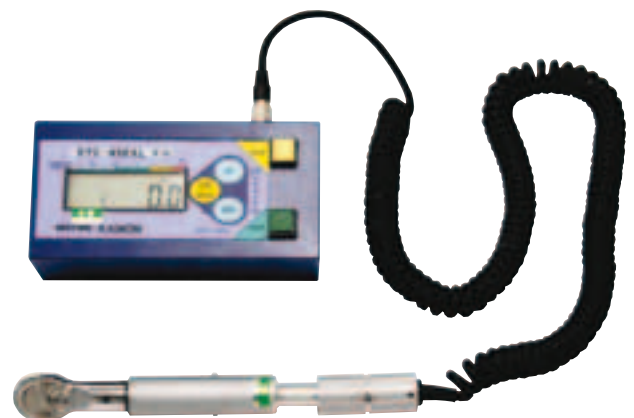
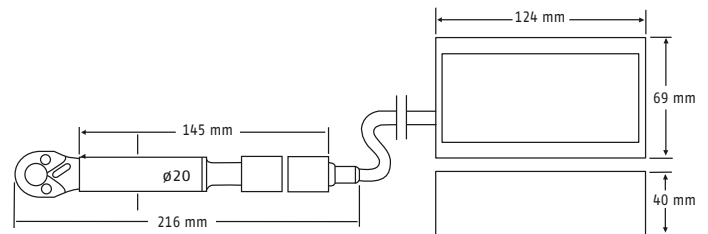
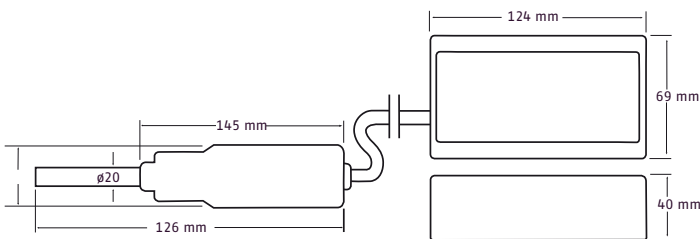
DTDK-EXL/DTC-N5 EXL

Digitaler-Drehmoment-Schraubendreher/Schlüssel

- + Verschiedene Messalgorithmen: Losbrechmoment, laufendes Moment und Spitzenwert
- + Eingabe von Toleranzgrenzen und Schwellwerten
- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Memory-Recall: bei Abschaltung oder Batteriewechsel
- + Druckerausgang
- + PC-Anschluss via Interface
- + Analogausgang ermöglicht Anschluß von Plotter und Oszillograf
- + Powersave: automatische Abschaltung nach 3 Minuten
- + Optische und akustische Signale
- + 2 AA Akkumulatoren 1,2 V und (reichen ca. 20 Std.) Ladegerät inkl.
- + Automatische Umschaltung für Links- und Rechtsanzug
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: kgf.cm, lb.in
- + DTDK Messbereich: 20-200 cNm, 50-500 cNm, 2-20 kgf.cm, 5-50 kgf.cm, 4-40 lb.in
- + DTDK Teilung: 0,1 cNm, 0,5 cNm, 0,01 Kgf.cm, 0,05 kgf.cm, 0,01 lb.in
- + DTC Messbereich: 50-500 cNm, 5-50 kgf.cm, 4-40 lb.in
- + DTC Teilung: 0,5 cNm

Digital Torque Screwdriver/Wrench With Connected Display

- + *Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque*
- + *Presetting of threshold values and tolerance limits*
- + *Clock and counter-clockwise tightening (automatic changeover, CW/CCW display)*
- + *Data memory up to 100 readings*
- + *Memory recall*
- + *Printer output*
- + *Analog output*
- + *Pc-connectable with input tool*
- + *Auto power off (after 3 minutes)*
- + *1/4 Inch Bit holder (6,35 mm)*
- + *2 AA-Batteries 1,2 V (enough for ca. 20 h), Charger inclusive*
- + *Accuracy: $\pm 1\%$*
- + *Additional units: lb.in, kgf.cm*
- + *DTDK Range: 20-200 cNm, 50-500 cNm, 2-20 kgf.cm, 5-50 kgf.cm, 4-40 lb.in*
- + *DTDK Increment: 0,1 cNm, 0,5 cNm, 0,01 Kgf.cm, 0,05 kgf.cm, 0,01 lb.in*
- + *DTC Range: 50-500 cNm, 5-50 kgf.cm, 4-40 lb.in*
- + *DTC Increment: 0,5 cNm*



DTC-EXL

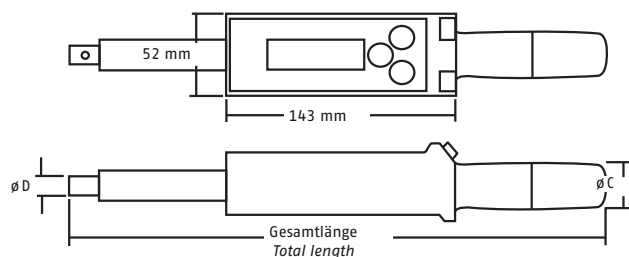
Digitaler Drehmomentschlüssel für auswechselbare Einsteckwerkzeuge

- + Übersichtliche, einfache Bedienung
- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Memory – Recall, bei Abschaltung oder Batteriewechsel
- + 2 AA Akkumulatoren 1,2 V (reichen ca. 20 Std.) und Ladegerät inkl.
- + Inklusive Einsteck-Umschaltknarre QCK
- + Ladezustandsanzeige
- + Powersave: automatisches Abschalten nach 3 Minuten
- + Druckerausgang
- + PC-Anschluss via Interface
- + Analogausgang ermöglicht Anschluss an Plotter oder Oszilloskop
- + Optische und akustische Signale
- + Automatische Umschaltung für Links- und Rechtsanzug
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: kgf.cm, lb.in, lb.ft

Digital Torque Wrench

- + Changeable head (Ratchet (included), Ring, Open Jaw, Box and Hex)
- + Clock and counter-clockwise tightening (automatic changeover, CW/CCW display)
- + Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque
- + Presetting of threshold values and tolerance limits
- + Audible and tangible „click“
- + Data memory up to 100 readings
- + Memory recall
- + Printer output
- + Analog output
- + Pc-connectable with input tool
- + Auto power off (after 3 minutes)
- + 2 AA-Batteries 1,2 V (enough for ca. 20 h), Charger inclusive
- + Accuracy: $\pm 1\%$
- + Additional units: lb.in, lb.ft, kgf.cm

Modell Model DTC	Messbereich Range Nm	Teilung Increment Nm	Länge Length mm	\varnothing D mm	\varnothing C mm	Gewicht Weight Kg	Einsteckwerkzeuge Available Heads			
							QCK	SCK	RCK	HCK
N 10 EXL	1 - 10	0,01	300	10	26	0,7	120	230	230	230
N 50 EXL	5 - 50	0,05	324	12	26	0,7	450	450	450	450
N 100 EXL	10 - 100	0,1	365	15	32	0,8	900	900	900	900
N 200 EXL	20 - 200	0,1	380	18	32	0,9	1800	1800	1800	1800
N 300 EXL	30 - 300	0,2	535	22	32	1,5	2800	2800	2800	2800
N 500 EXL	50 - 500	0,5	1063	30	34	3,9	7000	7000	7000	7000
N 1000 EXL	100 - 1000	1,0	1417	34	34	7,3	10000	10000	10000	10000



PC Connector

USB-Interface

- + Zum Anschluss eines Messgerätes an eine PC-USB-Schnittstelle
- + Zum direkten einlesen der Daten in eine Anwendungs-Software wie z.B. Microsoft Excel
- + Verwendbar mit den folgenden Modellserien: KDTA-SV I, KDTA-SV II, KDTA-SVH, KDTA-D, KDTA-DH, DTC-EXL, DTC-N EXL, DTDK-N EXL

USB Interface

- + For the connection of a measuring tool to the computer USB port
- + Direct readings into a application software like MS-Excel
- + Suitable with: KDTA-SV I, KDTA-SV II, KDTA-SVH, KDTA-D, KDTA-DH, DTC-EXL, DTC-N EXL, DTDK-N EXL



TPK-3

Drucker

- + Verschiedene statistische Parameter: Quantität (N), Maximalwert (MAX), Minimalwert (MIN), Messbereich (R), Durchschnittswert (X), Standard (n, n-1), Fehler (P), Effizienzindex (Cp, Cpk), Gut/Nicht Gut (\pm NG), Erzeugt Histogramm
- + Verwendbar mit den folgenden Modellserien: KDTA-SV I, KDTA-SV II, KDTA-SVH, KDTA-D, KDTA-DH, CTK-XL, DTC-EXL, DTC-N EXL, DTDK-N EXL

Printer

- + Following statistic parameters: Quantity (N), +Peak (Max), -Peak (Min), Range (R), Avarage value (X), Standard (n, n-1), Mistake (P), Efficiency index (Cp, Cpk), Judgement (\pm NG)
- + Suitable with: KDTA-SV I, KDTA-SV II, KDTA-SVH, KDTA-D, KDTA-DH, CTK-XL, DTC-EXL, DTC-N EXL, DTDK-N EXL



KDTA-SV I

Digitales Drehmoment Prüfgerät

- + CPU sichert schnelle und zuverlässige Messungen
- + Verschiedene Messalgorithmen: laufendes Moment, Spitzenwert, Impuls und Losbrechmoment
- + Auto-Reset
- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Die LED-Displayeinheit kann um 90 ° verstellt werden
- + Umstellbar zwischen Nm und Kgf.cm
- + Beurteilungsfunktion mit optischer Anzeige
- + PC-Anschluss via Interface Schnittstelle für Drucker und externes Keyboard (Nummernblock)
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: lb.in und Nm (umschaltbar)

Digital Torque Analyzer

- + Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque
- + Presetting of threshold values and tolerance limits
- + Two units included: kgf.cm and Nm (switchable)
- + Data memory up to 100 readings
- + Adjustable display angle (90°)
- + Memory recall
- + Printer/Analog output
- + External keyboard can be connected
- + Pc-connectable with input tool
- + Accuracy: $\pm 1\%$
- + Additional units: lb.in and Nm (switchable)



Sondermodell/Special Edition

Modell Model KDTA-SV I	Messbereich Range	Teilung Increment	Sechskant- aufnahme Square dr.
20 SV	20 – 200 cNm 2 – 20 kgf.cm	0,1 cNm 0,01 kgf.cm	12 mm
100 SV	1 – 10 Nm 10 – 100 kgf.cm	0,01 Nm 0,1 kgf.cm	12 mm
200 SV	2 – 20 Nm 20 – 200 kgf.cm	0,01 Nm 0,1 kgf.cm	12 mm
1000 SV	10 – 100 Nm 100 – 1000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	14 mm
2000 SV	20 – 200 Nm 200 – 2000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	14 mm
6000 SV	60 – 600 Nm 600 – 6000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	26 mm
10000 SV	100 – 1000 Nm 10 – 100 kgf.cm	1 Nm 0,1 kgf.cm	30 mm

KDTA-SV II

Digitales Drehmoment Prüfgerät

- + CPU sichert schnelle und zuverlässige Messungen
- + Verschiedene Messalgorithmen: laufendes Moment, Spitzenwert, Impuls und Losbrechmoment
- + Auto-Reset
- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Großes, einfach abzulesendes, 50° angewinkeltes LED-Display
- + Umstellbar zwischen Nm und kgf.cm
- + Beurteilungsfunktion mit optischer Anzeige
- + PC-Anschluss via Interface Schnittstelle für Drucker und externes Keyboard (Nummernblock)
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: lb.in und Nm (umschaltbar)

Modell Model KDTA-SV II	Messbereich Range	Teilung Increment	Antriebs- sechskant Square dr.
KDTA-2000 SV II	5 – 200 Nm 50–2000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	14 mm

Digital Torque Analyzer

- + *Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque*
- + *Presetting of threshold values and tolerance limits*
- + *Two units included: kgf.cm and Nm (switchable)*
- + *Data memory up to 100 readings*
- + *Autoreset*
- + *Printer/Analog output*
- + *External keyboard can be connected*
- + *Pc-connectable with input tool*
- + *Accuracy: $\pm 1\%$*
- + *Additional units: lb.in and Nm (switchable)*



KDTA-SVH

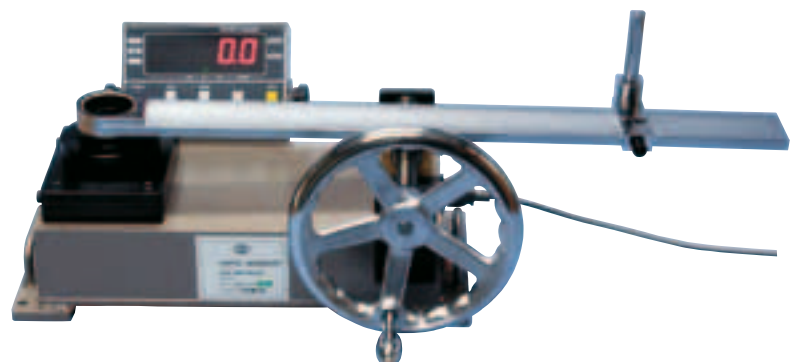
Digitales Drehmoment Prüfgerät

- + CPU sichert schnelle und zuverlässige Messungen
- + Verschiedene Messalgorithmen: laufendes Moment, Spitzenwert, Impuls und Losbrechmoment
- + Auto-Reset
- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Die LED-Displayeinheit kann um 90° verstellt werden
- + Umstellbar zwischen Nm und Kgf.cm
- + PC-Anschluss via Interface Schnittstelle für Drucker und externes Keyboard (Nummernblock)
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: lb.in und Nm (umschaltbar)

Modell Model KDTA-SVH	Messbereich Range	Teilung Increment	Sechskant- aufnahme Square dr.
200 SVH	2 – 20 Nm 20 – 200 kgf.cm	0,01 Nm 0,1 kgf.cm	12 mm
1000 SVH	10 – 100 Nm 100 – 1000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	14 mm
2000 SVH	20 – 200 Nm 200 – 2000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	14 mm
3000 SVH	30 – 300 Nm 300 – 3000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	22 mm
6000 SVH	60 – 600 Nm 600 – 6000 kgf.cm	0,1 Nm 1 kgf.cm	26 mm
10000 SVH	100 – 1000 Nm 10 – 100 kgf.m	1,0 Nm 0,1 kgf.m	30 mm

Large Digital Torque Analyzer

- + *Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque*
- + *Presetting of threshold values and tolerance limits*
- + *Two units included: kgf.cm and Nm*
- + *Data memory up to 100 readings*
- + *Auto reset*
- + *Printer output*
- + *Analog output*
- + *External keyboard can be connected*
- + *Pc-connectable with input tool*
- + *Adjustable display angle (90°)*
- + *Accuracy: $\pm 1\%$*
- + *Additional units: lb.in and Nm (switchable)*



KDTA-DH

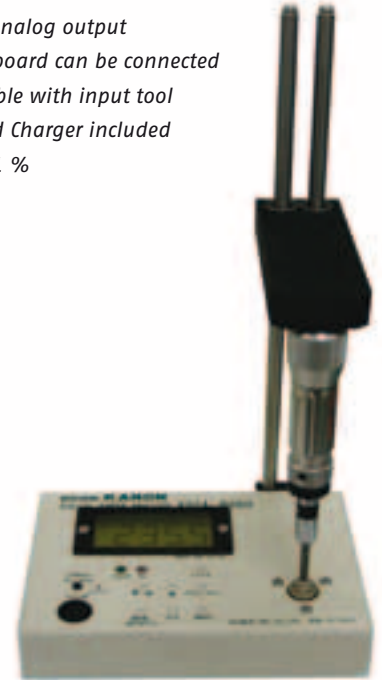
Digitales Drehmoment Prüfgerät für Drehmoment-Schraubendreher

- + Akkumulatoren und Ladegerät inkl.
- + verschiedene Messalgorithmen: laufendes Moment, Spitzenwert, Impuls und Losbrechmoment
- + Auto-Reset
- + Umstellbar zwischen mNm, cNm, kgf.cm und lb.in
- + PC-Anschluss via USB-Schnittstelle
- + Schnittstelle für Drucker und externes Keyboard (Nummernblock)
- + Genauigkeitsgarantie ± 1% + 1 Digit

Modell Model KDTA-DH	Messbereich Range	Teilung Increment	Gewicht Weight
KDTA-8DH	3 – 800 mNm 0,3 – 80 cNm 0,03 – 8 kgf.cm 0,03 – 7 lb.in	0,1 mNm 0,01 cNm 0,001 kgf.cm 0,001 lb.in	1,8 kg
KDTA-80DH	3 – 800 cNm 0,03 – 8 Nm 0,3 – 80 kgf.cm 0,3 – 70 lb.in	0,1 cNm 0,0001 Nm 0,01 kgf.cm 0,01 lb.in	1,8 kg

Digital Torque Analyzer For Torque Screwdrivers

- + Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque
- + Four units included: mNm, cNm, kgf.cm and lb.in (switchable)
- + Data memory up to 100 readings
- + Memory recall
- + USB/Printer/Analog output
- + External keyboard can be connected
- + PC-connectable with input tool
- + Batteries and Charger included
- + Accuracy: ± 1 %



KDTA-D

Digitales Drehmoment Prüfgerät für elektrische Schrauber

- + Akkumulatoren und Ladegerät und Schraubfallsimulator inkl.
- + Verschiedene Messalgorithmen: laufendes Moment, Spitzenwert, Impuls und Losbrechmoment
- + Auto-Reset
- + Umstellbar zwischen cNm, kgf.cm und lb.in
- + PC-Anschluss via USB-Schnittstelle
- + Schnittstelle für Drucker und externes Keyboard (Nummernblock)
- + USB Anschluss
- + Genauigkeitsgarantie ± 1% + 1 Digit

Digital Torque Analyzer For Electric Screwdrivers

- + Measurement modes: peak hold, peak to peak hold and running torque
- + Four units included: mNm, cNm, kgf.cm and lb.in (switchable)
- + Data memory up to 100 readings
- + Memory recall
- + USB/Printer/Analog output
- + External keyboard can be connected
- + PC-connectable with input tool
- + Batteries and Charger included
- + Accuracy: ± 1 %



Modell Model KDTA-D	Messbereich Range	Teilung Increment	Gewicht Weight kg
KDTA-10D	1,5 – 100.0 cNm 0,15 – 10.00 kgf.cm 0,13 – 10.00 lb.in	0,1 cNm 0,01 kgf.cm 0,01 lb.in	1,18
KDTA-100D	15 – 1000 cNm 1,5 – 100.0 kgf.cm 1,3 – 100.0 lb.in	1 cNm 0,01 kgf.cm 0,1 lb.in	1,18

CTK-XL

Digitales Drehmoment Prüfgerät zur Prüfung von Verschlussdrehmomenten

- + Interner Speicher für 100 Messwerte
- + Oberer- und unterer Toleranzwert einstellbar
- + Links und Rechtsmessung
- + Horizontaler Teller mit 4 Klemmbacken
- + Schnittstelle für Drucker TPK-3 und Input-Tool
- + Genauigkeitsgarantie $\pm 1\%$ + 1 Digit
- + Weitere Einheiten: kgf.cm

Modell Model CTK-XL	Messbereich Range	Aufnahme Collet mm	Min.- Wert Min.-Value	Gewicht Weight Kg
CTK 3 NLX	30 - 300 cNm	\emptyset 10- \emptyset 100	0,2 cNm	11
CTK 10 NLX	1 - 10 Nm	\emptyset 22- \emptyset 180	0,01 Nm	11

Digital Cap Tester

- + Measures the opening or closing torque values of the cap on bottles or containers
- + Optimal for cosmetic-, medical-, beverage- and chemical-products
- + Data memory up to 100 readings
- + Presetting of threshold values and tolerance limits (Judgement function)
- + \emptyset 10-100 cm and 22-180 cm
- + Accuracy: $\pm 1\%$
- + Additional units: kgf.cm



TCSK-99 MA

Multifunktionales Drehmoment Management System

- + Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes oder nach Anziehen der eingegebenen Schraubenzahl erfolgt Übertragung zum Empfänger über den eingebauten Oszillator
- + Digitaler Countdownzähler mit Voreinstellung
- + Auto-Reset
- + Mit Alarmsignal
- + Wireless oder mit Kabel erhältlich
- + Bandsteuerung
- + Auch bei zweimaligem Anziehen der gleichen Schraube verändert sich der Zählerstand nicht
- + Das System kann in die KANON-Serien LTDK-, QLK-, SPK- + RSPK-SWP integriert werden

Technische Daten:

- + Zähler: 1-99
- + Integrierter Timer
- + Beurteilung: OK (Sound und grünes LED), NG (Sound und rotes LED)
- + Externer Input: Start, Stop, Reset, Rotationsrichtung
- + Externer Output: Zähler OK, Work NG/OK, Overtime NG, Intime NG

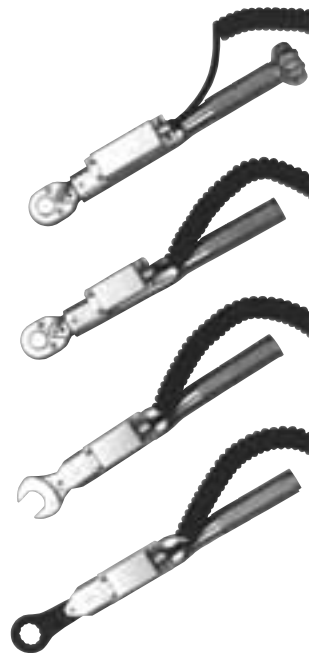


Multi Function Torque Task Manager/Analyzer

- + TCSK-99MA can help manage work processes via external signals (production-line control)
- + After reaching the preset torque value or screw quantity a signal is send to the reciver
- + Multi-function controller: detecting loose joints, eliminating faulty fastener tightening, no double tightening
- + TCSK-99MA connects to KANON-SWP series torque tools

Technical Data:

- + Digital screw counter with preset
- + Screwquantity: 1-99 pcs.
- + Internal timer, auto-reset
- + Also wireless available
- + Optical- and accustical signals
- + Judgement: OK (sound and green LED), NG (sound and red LED)
- + External input: start, stop, reset, direction of rotation, work, lock
- + External output: count OK, work NG/OK, overtime NG, in-time NG



TCSK-99 P

Tragbares Multifunktionales Drehmoment Management System

- + Schraubenzähler
- + Digitaler Countdownzähler mit Voreinstellung
- + Timer Funktion: Verschraubungszeiten können voreingestellt werden
- + Auto-Reset
- + Mit Alarmsignal
- + Akkumulatoren und Ladegerät inkl.
- + Auch bei zweimaligem Anziehen der gleichen Schraube verändert sich der Zählerstand nicht
- + Das System kann in die KANON-Serien LTDK-, QLK-, SPK- + RSPK-SWP integriert werden

Technische Daten:

- + Zähler: 1-99
- + Integrierter Timer
- + Beurteilung: OK (Sound und grünes LED), NG (Sound und rotes LED)
- + Externer Input: Start, Stop, Reset, Rotationsrichtung
- + Externer Output: Zähler OK, Work NG/OK, Overtime NG, Intime NG

Portable Screw Counter

- + Digital Countdown with preset
- + Timer function: operation time can be set
- + Auto-Reset
- + Alarmsignal
- + Batteries and Chargers incl.
- + No double tightening
- + The System can be integrated in the KANON-Series LTDK-, QLK-, SPK- + RSPK-SWP

Technische Daten:

- + Screw quantity: 1-99 pcs.
- + Internal timer
- + Judgement: OK (sound and green LED), NG (sound and red LED)
- + External Input: start, stop, reset, rotation direction, work and lock
- + External output: count OK, work NG/OK, overtime NG, intime NG

TK

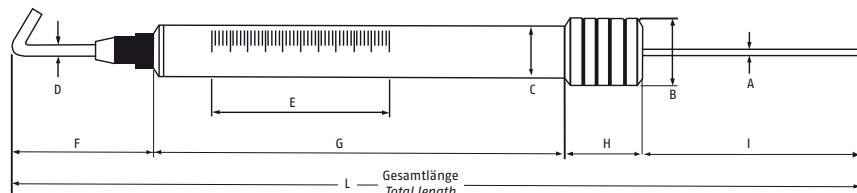
Zug- und Druckkraft Prüfgerät

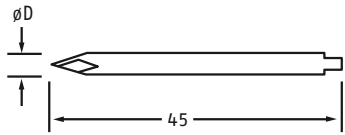
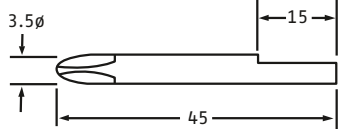
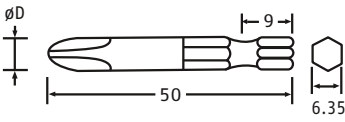
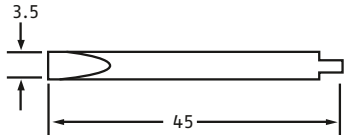
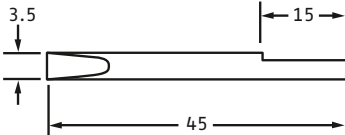
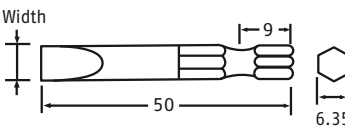
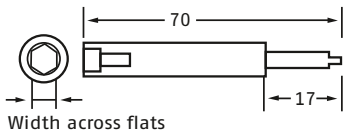
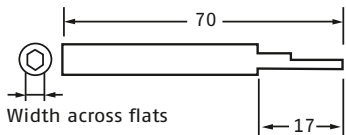
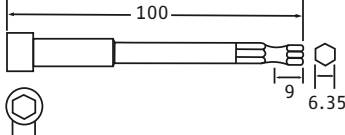
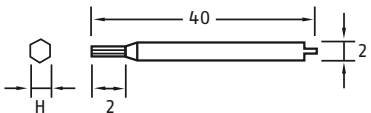
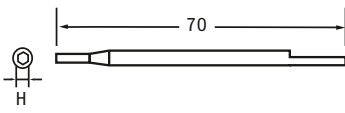
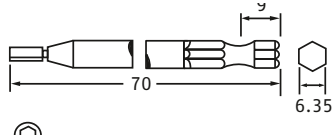
- + Mit Schleppzeiger
- + Genauigkeitsgarantie ± 1%

Tension Gauges

- + Measures: pushing-, pulling-force and spring tension
- + Including peak indicator

Modell Model TK	Messbereich Range cN	Teilung Increment cN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Länge Length mm	Gewicht Weight g
TK10cN	0 - 10	0,5	1,5	16	13	1,5	40	19	98	15	48	180	30
TK30cN	0 - 30	1	1,5	16	13	1,5	60	19	113	15	66	213	30
TK50cN	0 - 50	1	1,5	16	13	1,5	60	19	113	15	66	213	30
TK110cN	0 - 110	2	2	16	13	2	60	27,5	113	15	65,5	221	35
TK200cN	0 - 200	5	2	16	13	2	60	27,5	113	15	65,5	221	35
TK300cN	0 - 300	5	2	16	13	2	60	27,5	113	15	65,5	221	35
TK500cN	0 - 500	10	3	20	16	2,6	56	43	131	25	69	268	78
TK600cN	0 - 600	20	3	20	16	2,6	56	43	131	25	69	268	78
TK1000cN	0 - 1000	25	3	20	16	2,6	56	43	131	25	69	268	78
TK1500cN	0 - 1500	50	3	20	16	2,6	56	43	131	25	69	268	78
TK2000cN	0 - 2000	50	3	20	16	2,6	56	43	131	25	69	268	78
TK2500cN	0 - 2500	50	3	20	16	2,6	62	43	143	25	74	285	85
TK3000cN	0 - 3000	50	3	20	16	2,6	62	43	143	25	74	285	85
TK4000cN	0 - 4000	50	4	25	22	3,5	68	43	178	35	82	338	200
TK5000cN	0 - 5000	100	4	25	22	3,5	68	43	178	35	82	338	200
TK7000cN	0 - 7000	200	4	25	22	3,5	68	43	178	35	82	338	205
TK10000cN	0 - 10000	200	4	25	22	3,5	68	43	178	35	82	338	205
TK15000cN	0 - 15000	200	8	35	32	7	95	83	230	35	145	493	600
TK20000cN	0 - 20000	200	8	35	32	7	118	83	280	35	140	538	680
TK30000cN	0 - 30000	500	8	40	38	7	130	83	305	35	172	595	830



Modell Model	KANON Bits CB type	KANON Bits OB type	Standard Bits SB type																																								
Anzuschließender Schraubendreher Applicable driver	N1.5, 3 LTKD (N) 1.5, 3 STDK OI 22, 44, STDK	1.5, 3 LTKD (N) 1, 2, 5 DPSK	(N) 1.5, 3 LTKD-H (N) 6, 12, 20 LTKD OI 200 LTKD PI 30,50, LTKD (N) 6, 12, 20, 30, 50, 100 STDK OI 80, 200, STDK PI 20, 30, 50, 100 STDK (N) 10, 20, 50 DPSK (N) 10, 20, 50 DPSK II DTDK-N2, NS EXL DTDK-20, 50 EXL																																								
Phillips Phillips	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ϕD</th> <th>Bitgröße Bit sizes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">3.5 ϕ</td> <td>No. 00</td> </tr> <tr> <td>No. 0</td> </tr> <tr> <td>No. 1</td> </tr> <tr> <td>No. 2</td> </tr> </tbody> </table>	ϕD	Bitgröße Bit sizes	3.5 ϕ	No. 00	No. 0	No. 1	No. 2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ϕD</th> <th>Bitgröße Bit sizes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">3.5 ϕ</td> <td>No. 00</td> </tr> <tr> <td>No. 0</td> </tr> <tr> <td>No. 1</td> </tr> <tr> <td>No. 2</td> </tr> </tbody> </table>	ϕD	Bitgröße Bit sizes	3.5 ϕ	No. 00	No. 0	No. 1	No. 2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ϕD</th> <th>Bitgröße Bit sizes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">4 ϕ</td> <td>No. 0</td> </tr> <tr> <td>No. 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7 ϕ</td> <td>No. 2</td> </tr> <tr> <td>No. 3</td> </tr> </tbody> </table>	ϕD	Bitgröße Bit sizes	4 ϕ	No. 0	No. 1	7 ϕ	No. 2	No. 3																		
ϕD	Bitgröße Bit sizes																																										
3.5 ϕ	No. 00																																										
	No. 0																																										
	No. 1																																										
	No. 2																																										
ϕD	Bitgröße Bit sizes																																										
3.5 ϕ	No. 00																																										
	No. 0																																										
	No. 1																																										
	No. 2																																										
ϕD	Bitgröße Bit sizes																																										
4 ϕ	No. 0																																										
	No. 1																																										
7 ϕ	No. 2																																										
	No. 3																																										
Schlitz Slot Drive	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klingenstärke Blade thickness</th> <th>Breite Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4 mm</td> <td>3,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Klingenstärke Blade thickness	Breite Width	0,4 mm	3,5 mm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klingenstärke Blade thickness</th> <th>Breite Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4 mm</td> <td>3,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Klingenstärke Blade thickness	Breite Width	0,4 mm	3,5 mm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klingenstärke Blade thickness</th> <th>Breite Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4 mm</td> <td>4,0 mm</td> </tr> <tr> <td>1,0 mm</td> <td>7,0 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Klingenstärke Blade thickness	Breite Width	0,4 mm	4,0 mm	1,0 mm	7,0 mm																										
Klingenstärke Blade thickness	Breite Width																																										
0,4 mm	3,5 mm																																										
Klingenstärke Blade thickness	Breite Width																																										
0,4 mm	3,5 mm																																										
Klingenstärke Blade thickness	Breite Width																																										
0,4 mm	4,0 mm																																										
1,0 mm	7,0 mm																																										
Aussensechskant BOX BITS (Female Hex)	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Width across flats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Width across flats					3	4	5	5,5	6	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Width across flats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Width across flats					3	4	5	5,5	6	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Width across flats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>5,5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Width across flats					4	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17		
SW in mm Width across flats																																											
3	4	5	5,5	6																																							
SW in mm Width across flats																																											
3	4	5	5,5	6																																							
SW in mm Width across flats																																											
4	5	5,5	6	7																																							
8	9	10	11	12																																							
13	14	17																																									
Innensechskant HEX BITS (Male Hex)	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Edge size (H) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,27</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Edge size (H) mm					1,27	1,5	2	2,5	3	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Edge size (H) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,27</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Edge size (H) mm					1,27	1,5	2	2,5	3	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">SW in mm Edge size (H) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,27</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SW in mm Edge size (H) mm					1,27	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8						
SW in mm Edge size (H) mm																																											
1,27	1,5	2	2,5	3																																							
SW in mm Edge size (H) mm																																											
1,27	1,5	2	2,5	3																																							
SW in mm Edge size (H) mm																																											
1,27	1,5	2	2,5	3																																							
4	5	6	8																																								

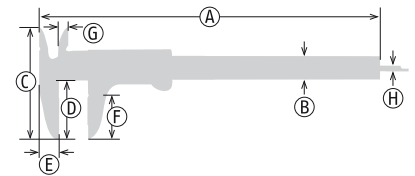
ULJ

Digitaler Messschieber zur Toleranz-Vergleichsmessung

- + Oberer- und Unterer Grenzwert einstellbar
- + Perfekt für die Qualitätsprüfung
- + Beurteilung: OK, NG
- + Innen-, Außen-, Kopf- und Tiefenmessung
- + Abschaltfunktion
- + Feststellschraube/Antriebsrolle
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Caliper For The Tolerance Measurement

- + Preset of upper- and lower limit
- + Perfect for the quality controll
- + Judgement: OK, NG
- + inside-, outside-, head- and depth measurement
- + Auto off funktion
- + Lock screw/drive roller



Modell Model ULJ	Messbereich Range mm	Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Länge Length mm	Gewicht Weight g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
ULJ 15	150	0,01	± 0,02	234	170	250	16	76	40	14	30	7	3,8
ULJ 20	200	0,01	± 0,02	284	190	300	16	76	40	14	30	7	3,8
ULJ 30	300	0,01	± 0,03	388	280	415	20	103	64	14	47	8	3,8

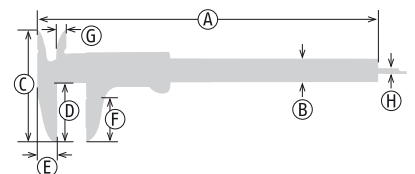
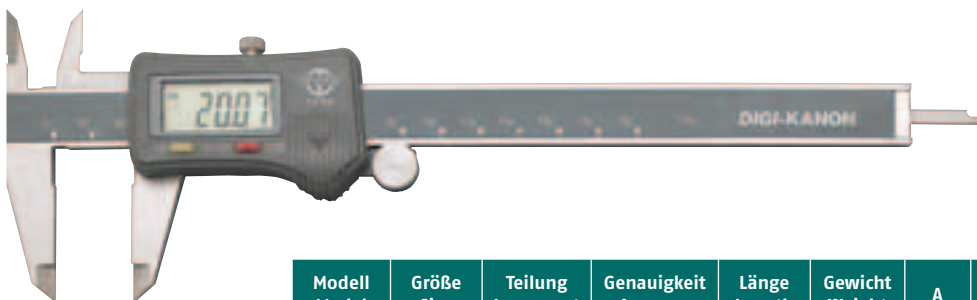
E-PITA

Digitaler Allround Messschieber

- + Tiefenmaß
- + Schneidenförmige Messflächen (hinten) für Innenmessung
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Allround Caliper

- + Depth gauge
- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel

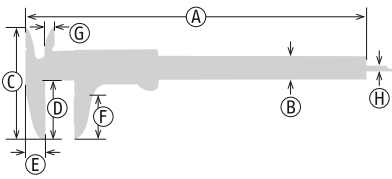


Modell Model E-PITA	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Länge Length mm	Gewicht Weight g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
E-PITA10	100	0,01	± 0,02	191	160	184	16	76	40	14	30	7	3,8
E-PITA15	150			241	170	234	16	76	40	14	30	7	3,8
E-PITA20	200			291	190	284	16	76	40	14	30	7	3,8
E-PITA30	300		± 0,03	396	280	388	16	103	64	14	47	8	4,8

PITA

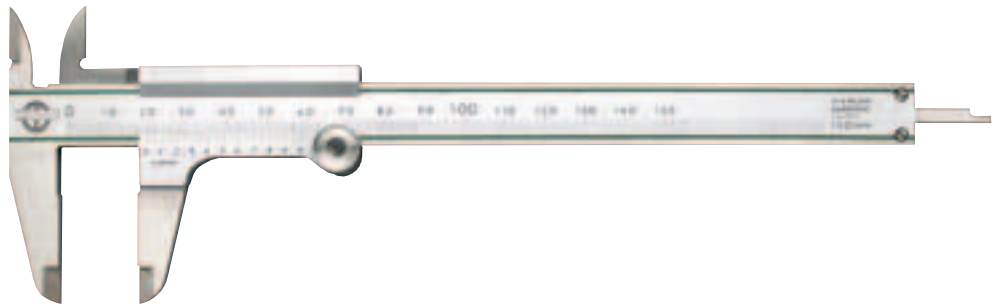
Allround-Messschieber

- + Tiefenmaß
- + Schneidenförmige Messflächen (hinten) für Innenmessung
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet



Allround Caliper

- + Depth gauge
- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel



Modell Model PITA	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Länge Length mm	Gewicht Weight g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
PITA10	100	0,05	± 0,05	171	100	166	13,5	65	34,5	11	25	5	2,4
PITA15	150			237	140	230	16	76	40	14	28	7	3,8
PITA20	200			287	160	280	16	76	40	14	28	7	3,8
PITA30	300			409	340	400	20	111	64	19	48	9	3,8

Modell Model KSM-FF	Größe Size mm	Teilung Increment mm
KSM15FF	150	0,05
KSM20FF	200	
KSM30FF	300	
Modell Model M	Größe Size mm	Teilung Increment mm
M45	450	0,05
M50	500	
M60	600	
M100	1000	
Modell Model SM	Größe Size mm	Teilung Increment mm
SM7	70	0,05
SM150	1500	
SM200	2000	
SM250	2500	
SM300	3000	

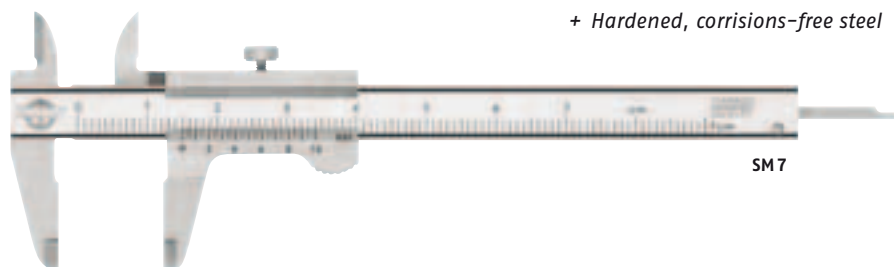
KSM-FF/M/SM

Messschieber mit Hartmetallmessflächen

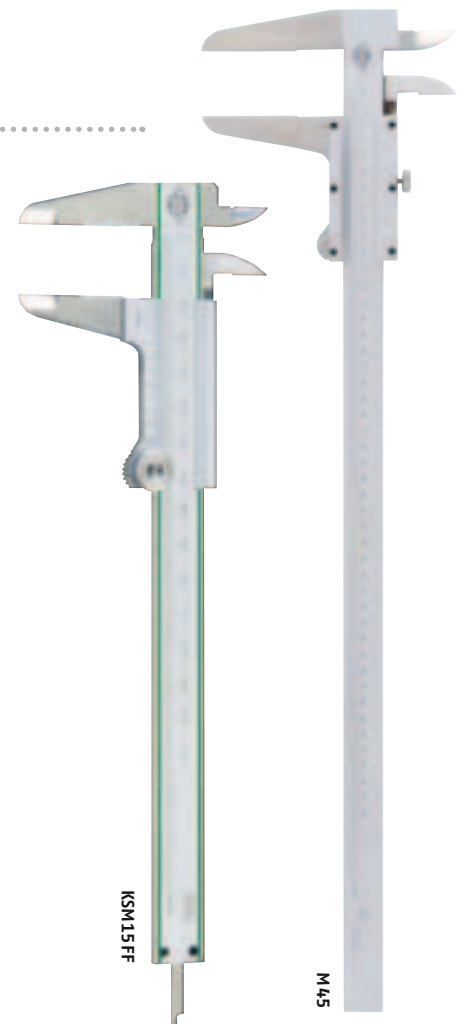
- + Tiefenmaß
- + Schneidenförmige Messflächen (hinten) für Innenmessung
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Caliper With Hard-Metal Measuring Jaws

- + Depth gauge
- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel



SM7



KSM15FF

M45

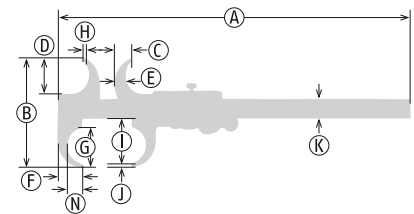
E-RA

Digitaler Messschieber mit geschwungenen Messschnäbeln

- + Geschwungene Messschnäbel für Innen- und Außenmessung
- + Tiefenmaß
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet



Modell Model	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauik. Accuracy mm	Gewicht Weight g
E-RA15B	150	0,01	± 0,03	170
E-RA20B	200			190



Modell Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
E-RA15B	287	90	14	30	8,5	12	29	5,5	36	4	16
E-RA20B	337										

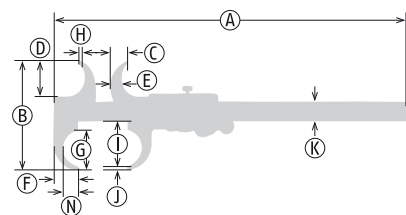
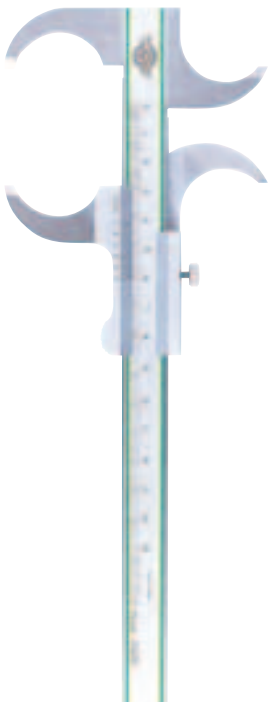
Digital Caliper With Round Shaped Shaped Measuring Jaws

- + Round shaped measuring surfaces for inside- and outside measurement
- + Depth gauge
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrisions-free steel

RA

Messschieber mit geschwungenen Messschnäbeln

- + Geschwungene Messschnäbel für Innen- und Außenmessung
- + Tiefenmaß
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet



Caliper With Round Shaped Measuring Jaws

- + Round shaped measuring surfaces for inside- and outside measurement
- + Depth gauge
- + Locking screw
- + Hardened, corrisions-free steel

Modell Model	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauik. Accuracy mm	Gewicht Weight g
RA15	150	0,05	± 0,07	170
RA20	200			200

Modell Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm
RA15	238	90	14	30	8,5	12	29	5,5	36	4	16	8	3	20
RA20	290													

E-ROBA

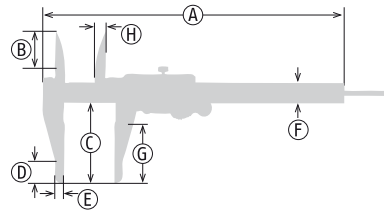
Digitaler Messschieber mit spitzen Messschenkeln

- + Schneidenförmige Messflächen (hinten) für Innenmessung
- + Tiefenmaß
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Caliper With Pointed Measuring Jaws

- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Depth gauge
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel

Modell Model	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauik. Accuracy mm	Gewicht Weight g
E-ROBA15B	150	0,01	± 0,03	180
E-ROBA20B	200			200



Modell Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
E-ROBA15B	247	34	64	17	6,5	16	48	9
E-ROBA20B	297							

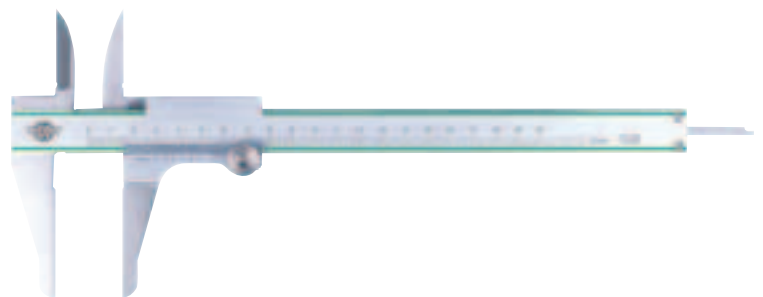
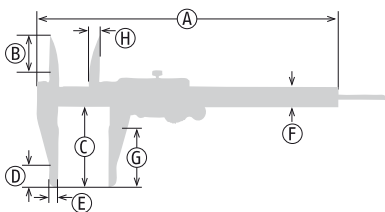
ROBA

Messschieber mit spitzen Messschenkeln

- + Schneidenförmige Messflächen (hinten) für Innenmessung
- + Tiefenmaß
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Caliper With Pointed Measuring Jaw

- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Depth gauge
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel



Modell Model	Größe Size mm	Teilung Increment mm	Genauik. Accuracy mm	Gewicht Weight g
ROBA15	150	0,05	± 0,07	270
ROBA20	200			310
ROBA30	300		± 0,08	370

Modell Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
ROBA15	250	34	64	17	6,5	16	48	9	8	4
ROBA20	300									
ROBA30	410									

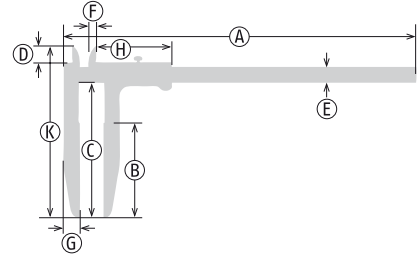
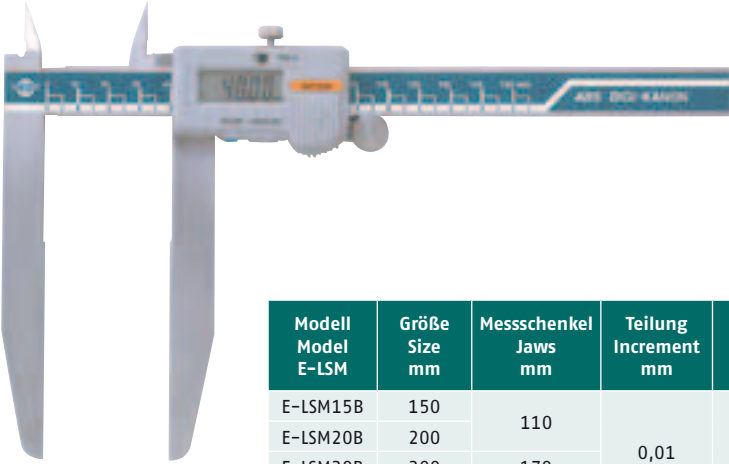
E-LSM

Digitaler Messschieber mit langen Messschenkeln

- + Schneidenförmige Messflächen für Innenmessung
- + Antriebsrolle
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Caliper With Long Measuring Jaws

- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Drive roller
- + Locking screw
- + Hardened, corrosion-free steel



Modell Model E-LSM	Größe Size mm	Messschenkel Jaws mm	Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
E-LSM15B	150	110	0,01	± 0,05	220	240	110	70	20	16	6
E-LSM20B	200					290					
E-LSM30B	300	170	± 0,07	490	400	170	120	22,1	20	8,75	
E-LSM60B	600	320			780	320	200	-	25	-	

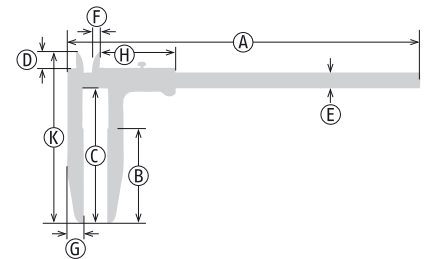
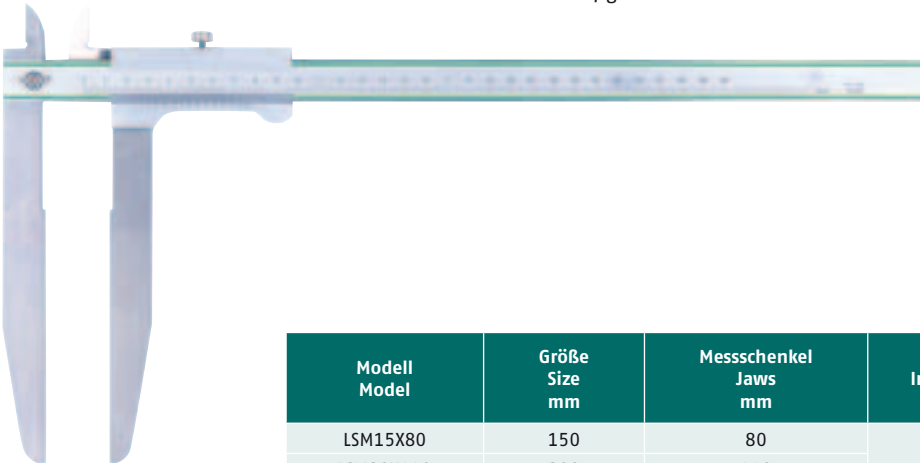
LSM

Messschieber mit langen Messschenkeln

- + Schneidenförmige Messflächen für Innenmessung
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Caliper With Long Measuring Jaws

- + Knife shaped measuring surfaces for inside measurement
- + Locking screw
- + Hardened, corrosion-free steel



Modell Model	Größe Size mm	Messschenkel Jaws mm	Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight g
LSM15X80	150	80	0,05	± 0,07	160
LSM20X110	200	110			220
LSM30X170	300	170		± 0,08	440
LSM45X230	450	230		± 0,10	1230
LSM60X320	600	320		± 0,11	3500

Modell Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
LSM15X80	295	80	50	22	20	10	20	95	4	8	105,5
LSM20X110	345	110	70								135,5
LSM30X170	445	170	120	-	25	-	25	-	6	12,5	195,5
LSM45X230	630	230	150								255
LSM60X320	825	320	200								32

E-RM-J

Digitaler Messschieber zur Abstandsmessung zwischen Bohrungen/Kante

- + Zur Abstandsmessung zwischen Bohrungen/Kante
- + Feinverstellung
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Caliper For The Distance-Measuring Between Bores And Edge

- + Caliper for the distance-measurment between bores and edge
- + Fine adjustment
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel

Modell Model	Messbereich/Range mm		Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Min. Durchmesser Min. Aperture Ø mm	Max. Durchmesser Max. Aperture Ø mm	Gewicht Weight g
	Unterer/lower	Oberer/upper					
E-RM 15 J	15 - 150	7,5 - 150	0,01	± 0,05	3	15	300
E-RM 20 J	15 - 200	7,5 - 200					340
E-RM 30 J	15 - 300	7,5 - 300					380

Modell Model	A mm	B mm	C Ø mm	D Ø mm	E Ø mm	F mm	G mm	H mm	Ø
E-RM 15 J	260	50	16	15	1,9	38	32	71	40°
E-RM 20 J	310								
E-RM 30 J	405								



E-RM(II)/RM(II)

Digitaler Messschieber zur Abstandsmessung zwischen Bohrungen/Kante

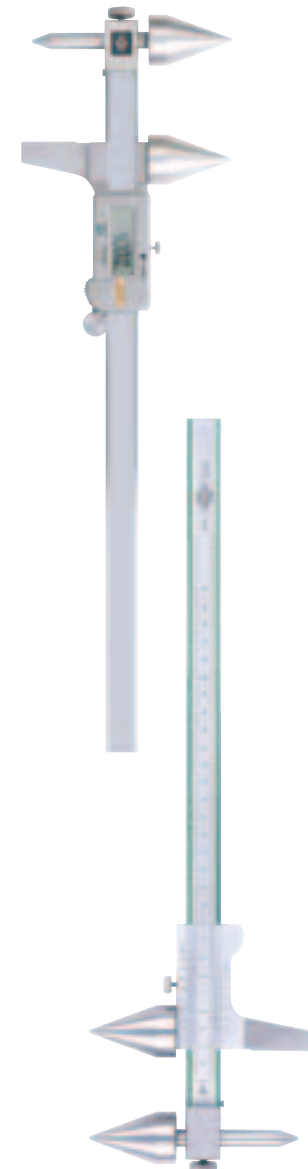
- + Zur Abstandsmessung zwischen Bohrungen/Kante
- + Feinverstellung
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Digital Caliper For The Distance-Measuring Between Bores And Edge

- + Caliper for the distance-measurment between bores and edge
- + Fine adjustment
- + Locking screw
- + Hardened, corrsions-free steel

Modell Model	Messbereich/Range mm		Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Min. Durchm. Min. Aperture Ø mm	Max. Durchm. Max. Aperture Ø mm	Gewicht Weight g
	Unterer/lower	Oberer/upper					
RM(II)15	25 - 150	20 - 150	0,1	± 0,07	1	5	180
RM(II)30	35 - 300	25 - 300		± 0,08	3	29	550
RM(II)60	35 - 600	25 - 600		± 0,11	5		1300
RM(II)100	50 - 1000	40 - 1000		± 0,15		3500	
E-RM(II)15B	25 - 150	20 - 150	0,01	± 0,05	1	5	160
E-RM(II)30B	35 - 300	25 - 300			3	29	530
E-RM(II)60B	35 - 600	25 - 600			1700		

Modell Model	A mm	B mm	C Ø mm	D Ø mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Ø
RM(II)15	261	70	6	0,2	-	0,2	6	6	3	40	16	53°
RM(II)30	422	120	30	2	50	2	10	30	4	50	20	40°
RM(II)60	781			6	70	25						
RM(II)100	1233	124		4	42	4	12		8	80	32	
E-RM(II)15B	254	70	6	0,2	-	0,2	6	6	-	40	16	53°
E-RM(II)30B	438	120	30	2	50	2	10	30	-	50	20	40°
E-RM(II)60B	799								-	76	25	



RM-DX

Messschieber mit konischer Bohrungsführung

- + Zur Messung von Bohrungsabständen und Absätzen
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Caliper With Conical Drilling-Guidance

- + To measure the distance between bores and steps
- + Locking screw
- + Hardened, corrosion-free steel

Modell Model	Messbereich/Range mm		Teilung Increment mm	Genauigkeit Accuracy mm	Min. Durchm. Min. Aperture Ø mm	Max. Durchm. Max. Aperture Ø mm	Gewicht Weight g
	Oberer/lower	Unterer/upper					
RM15DX	17 - 150	9 - 150	0,05	± 0,07	3	16	400
RM20DX	17 - 200	9 - 200		± 0,08			430
RM30DX	17 - 300	9 - 300		± 0,11			500
RM60DX	17 - 600	9 - 600		± 0,15			1160
RM100DX	21 - 1000	11 - 1000		3150			

Modell Model	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	O
RM15DX	280	50	20	16	1,9	34	31	76	4	40°
RM20DX	330									
RM30DX	400					67				
RM60DX	780	85	25	20	4	67	35	116	6	
RM100DX	1200	90	32	20	4	67	35	129	8	



TH

Digitaler Tiefenmessschieber

- + Zur Messung von Bohrungstiefen und Einstichen
- + Feststellschraube
- + Auch als analoge Version erhältlich
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Depth Gauge With Digital Display

- + To measure the depth of bores, recesses and steps
- + Locking screw
- + Also available as analog version
- + Hardened, corrosion-free steel

Modell	Größe mm	Teilung mm	Genauigkeit mm	Gewicht g	A mm	B mm	C mm	D Ø mm
TH15	150	0,05	± 0,07	160	245	80	16	1,5



E-TH

Digitaler Tiefenmessschieber

- + Zur Messung von Bohrungstiefen und Einstichen
- + Feststellschraube
- + Auch als analoge Version erhältlich
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Depth Gauge With Digital Display

- + To measure the depth of bores, recesses and steps
- + Locking screw
- + Also available as analog version
- + Hardened, corrosion-free steel

Modell	Größe mm	Teilung mm	Genauigkeit mm	Gewicht g	A mm	B mm	C mm	D Ø mm
E-TH15B	150	0,01	± 0,02	180	238	80	16	1,5
E-TH20B	200		± 0,03	280	288			
E-TH30B	300		340	388				



E-RD

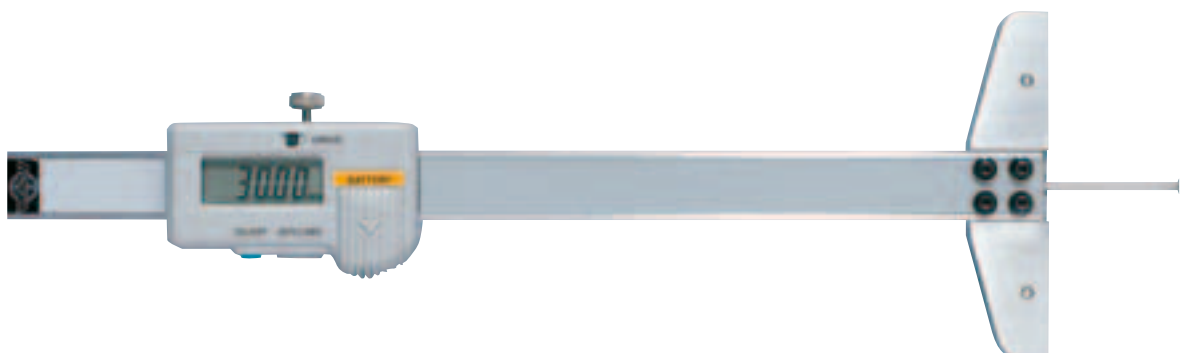
Digitaler Tiefenmessschieber

- + Zur Messung von Bohrungstiefen, Einstichen und Absätzen
- + Feststellschraube
- + Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet

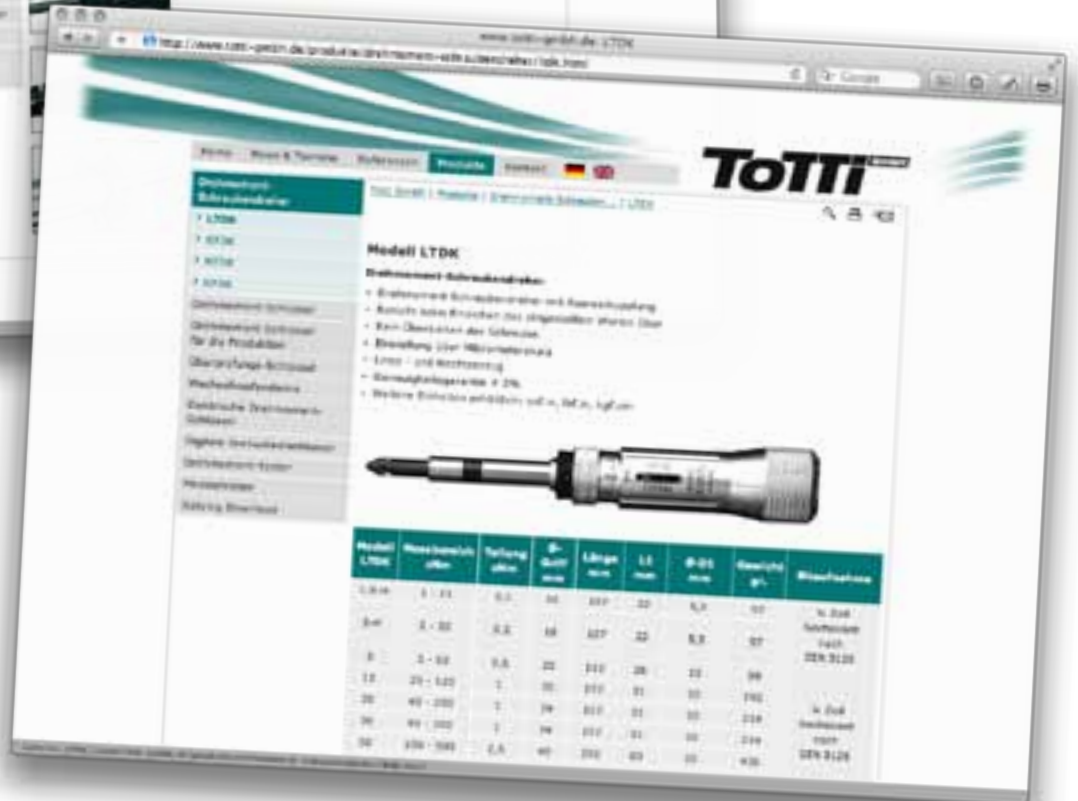
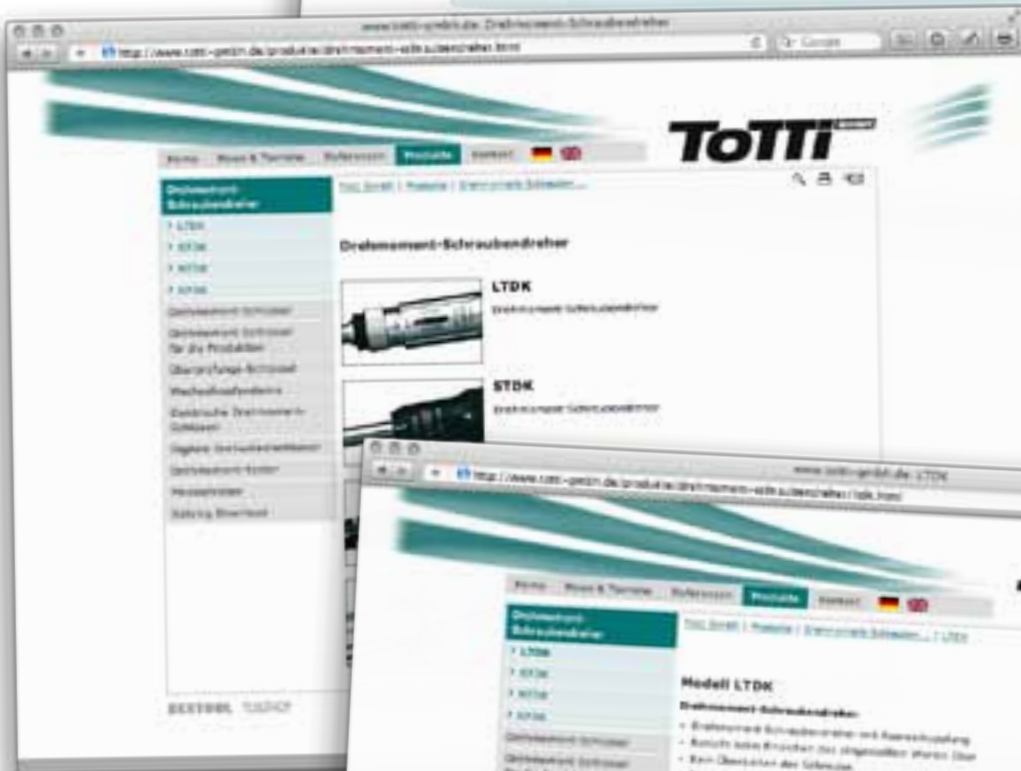
Depth Gauge With Digital Display

- + To measure the depth of bores, recesses and steps
- + Locking screw
- + Hardened, corrosion-free steel

Modell	Größe mm	Teilung mm	Genauigkeit mm	Gewicht g	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F Ø mm
E-RD5B	50	0,01	± 0,02	150	140	80	16	2,0	1	4,0
E-RD10B	100			170	190					
E-RD15B	150			180	238					



Besuchen Sie uns im Internet unter:
 Visit our homepage:
www.totti-gmbh.de





TOTTI GmbH

Totti GmbH · Taunusweg 18 · D-42349 Wuppertal
Tel: +49 (0) 202 4 08 50 00 · Fax: +49 (0) 202 4 08 78 56
www.totti-gmbh.de · info@totti-gmbh.de

Alle Angaben ohne Gewähr. Die Abbildungen können vom Original abweichen. *All indications without engagement. Images may differ from original product.*