

Inhaltsverzeichnis

	KILEWS — Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	DELVO — Elektroschrauber 0,02 bis 7 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	II
	ASG / ESTIC EC-Schraubtechnik 0,01 bis 600 Nm Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	III
	Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm Hochmoment Kraftschrauber	IV
	Akkuschrauber 0,3 bis 250 Nm Akkuschrauber, Knickschrauber	V
	Handling Systeme Ergo-Arme und Karbon Drehmomentabstützungen	VI
	SETAGO–Pick2Light Werkerführung Smarter - faster - easy	VII
	Kollaborierende 6-Achsen Roboter Mit einzigartigem integriertem Vision System zur Bauteilerkennung	VIII
	ADT — Positioniersystem und Tiefenkontrolle Schraubpositionsüberwachung mit exakter Tiefenkontrolle	IX
	Drehmomentmesstechnik Aufnehmer, Drehmomentmessgeräte	X
	Schraubenzuführung und Vereinzelung Vereinzelungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	XI
	Zubehör Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	XII

Unverbindliche Schrauben-Anzugsdrehmomente (NM)

Diese Drehmomente sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN ISO 261 und Kopfaufgemaße nach DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, sowie DIN 931-2, 6912, 7984 und 7990. Sie ergeben eine Ausnutzung der Schrauben-Streckgrenze von 90 %. Es wurde eine Reibungszahl 0,14 (neue Schraube, ohne Nachbehandlung, ungeschmiert) zugrunde gelegt. Bitte beachten: Im Extremfall, z.B. bei Schrauben, die mit MOS2-Paste geschmiert wurden, und bei beidseitig verkadmerten Verbindungselementen sollte der Anzugswert um ca. 20 % reduziert werden.

M	Anzugswerte für Güteklasse nach DIN 267					
	4.6	5.6.	6.9	8.8	10.9	12.9
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,52	0,628
M 2,2	0,196	0,265	0,51	0,598	0,843	1,01
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,06	2,893	3,481
M 4	1,000	1,344	2,599	3,04	4,315	5,148
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,2
M 6	3,432	4,511	8,728	10,3	14,71	17,652
M 7	5,59	7,453	14,22	17,162	24,517	28,439
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317
M 12	28,44	38,246	73,55	87,279	122,6	147,1
M 14	45,11	60,801	116,7	138,3	194,2	235,4
M 16	69,63	93,163	178,5	210,8	299,1	357,9
M 18	95,12	127,5	245,2	289,3	411,9	490,3
M 20	135,3	180,45	384,1	411,9	578,6	696,3
M 22	182,4	245,16	470,7	559	784,5	941,4
M 24	230,5	308,91	598,2	711	1000	1196
M 27	343,2	460,9	887,5	1049	1481	1775
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403
M 33	632,5	848,3	1628	1932	2716	3266
M 36	814	1089	2099	2481	3491	4197
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320

Bürstenlose Niedervoltschrauber

Drehmomentbereich von 0,008 Nm bis 50 Nm

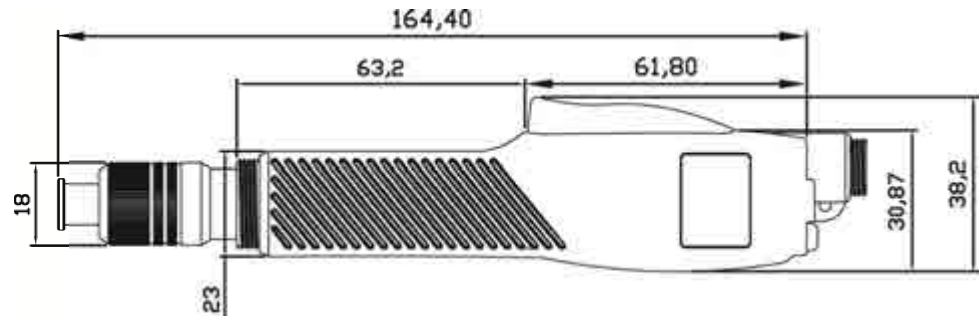
Unsere bürstenlosen KILEWS Niedervoltschrauber

- besitzen einen langlebigen und wartungsfreien Elektromotor
- stoßen keinen Kohlestaub aus - damit sind sie für Reinraumarbeitsplätze geeignet
- sind alle in ESD-Ausführung mit geerdetem Bit außer SKD-TBK60 bis SKD-TBK180-Serie



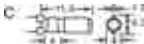
SKD-B100 Serie 0,01 - 0,35 Nm

Kleinster DC-12V-Elektroschrauber weltweit mit Hebelstart



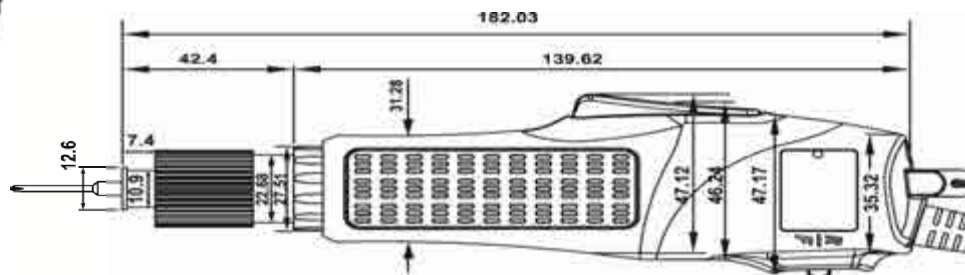
Unser kleinster Niedervolt-Elektroschrauber zeichnet sich aus durch

- geringes Gewicht
- hohe Stabilität
- einfache Handhabung.
- einfachem Drehrichtungswechsel durch Linkslauftaster
- zwei Drehzahlen
- kein Ausstoß von Kohlestaub —damit ist er für Reinraumarbeitsplätze geeignet



Modell		SKD-B100L-ESD	SKD-B100LS4-ESD	SKD-B103L-ESD	SKD-B103LS4-ESD
Spannung		DC 12V			
Leistung		25W			
Drehmoment		0.01 - 0.15 Nm	0.01 - 0.15 Nm	0.05 - 0.35 Nm	0.05 - 0.35 Nm
Genauigkeit		+3%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	280	1000	280
	LO	700	200	700	200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.0 - 1.7	1.0 - 1.7	1.0 - 2.3	1.0 - 1.7
	Selbstschneidend	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0
Gewicht		170 g			
Länge		165 mm			
Netzteile & Controller		SKP-12HL			
Bit Typ (Standard Typ C)					

SKD-BN200 Serie 0,02-0,98Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Hebelstart

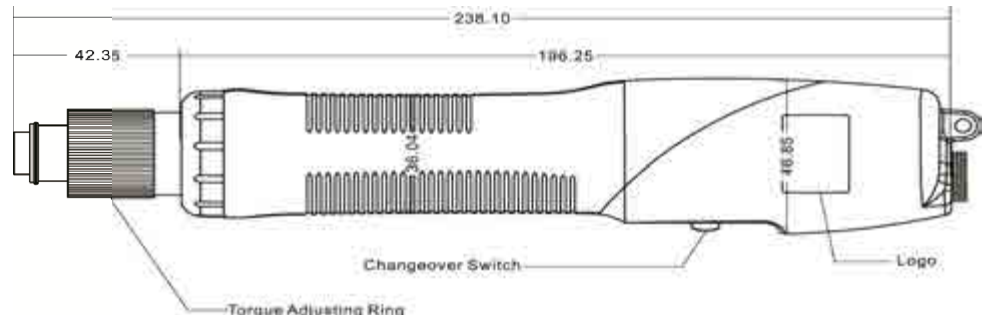


- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC32HL, SKP-BC40HL oder KL-SSBN Modul) nicht für Version SKD-BN203LS5
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Für SKD-BN203 sind 8 unterschiedliche Drehzahlen erhältlich
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- L: Hebelstart , P: Schubstart

Modell		SKD-BN203L-ESD	SKD-BN203LS5-ESD	SKD-BN203LS6-ESD	SKD-BN203LS7-ESD	SKD-BN207L-ESD	SKD-BN210L-ESD	SKD-BN210P-ESD
Spannung		DC 24V oder 32V						
Leistung		25W						
Drehmoment		0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.05 - 0.69 Nm	0.10 - 0.98 Nm	0.20 - 0.98 Nm
Genauigkeit		+3%						
Drehmoment-Einstellung		stufenlos						
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	500	370	230	1000	1000	1000
	LO	700	350	260	160	700	700	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.4 - 2.6	1.6 - 3.0	1.6 - 3.0
	Selbstschneidend	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.4 - 2.3	1.6 - 2.6	1.6 - 2.6
Gewicht		310 g						
Länge		230 mm						
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60WN, SKP-BC40HL V3.0/3.1						
Bit Typ (Standard Typ B)								

SKD-BN500 Serie 0,15-1,86Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Hebel- oder Schubstart

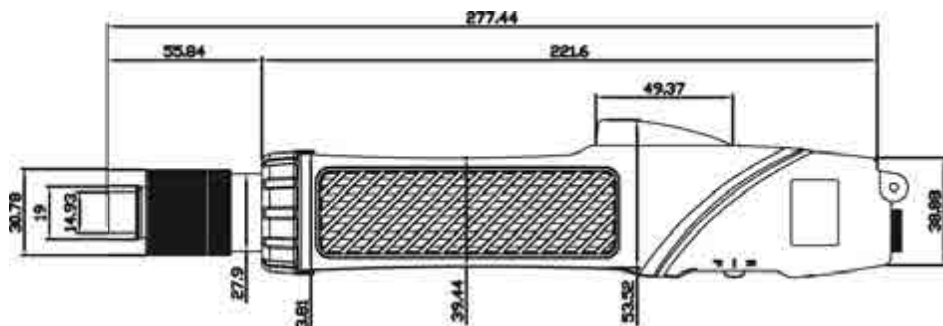


- L: Hebelstart , P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

Modell		SKD-BN512L-ESD	SKD-BN519L-ESD	SKD-BN512LF-ESD	SKD-BN517LF-ESD
		SKD-BN512P-ESD	SKD-BN519P-ESD	SKD-BN512PF-ESD	SKD-BN517PF-ESD
Spannung		DC 24V oder 32V			
Leistung		55W			
Drehmoment		0.15 - 1.18 Nm	0.29 - 1.86 Nm	0.15 - 1.18 Nm	0.29 - 1.67 Nm
Genauigkeit		+3%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	2000	2000
	LO	650	650	X	X
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.6 - 3.0	2.3 - 3.5	1.6 - 3.0	1.6 - 3.0
	Selbstschneidend	1.6 - 2.6	2.3 - 3.0	1.6 - 2.6	1.6 - 3.0
Gewicht		520 g			
Länge		239 mm			
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60WN, SKP-BC40HL V3.0/3.1		SKP-BE32HLN	
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BN800 Serie 0,98-4,90 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

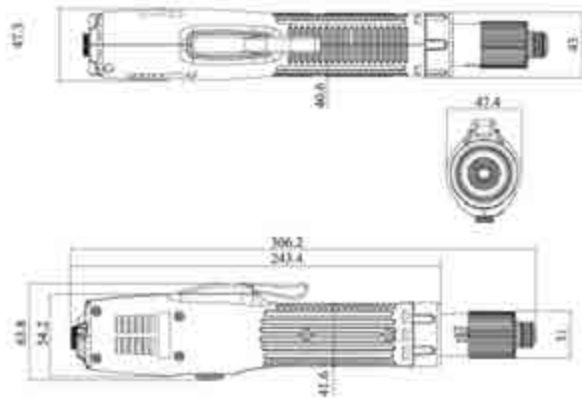


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze


Modell	SKD-BN830L-ESD	SKD-BN830LF-ESD	SKD-BN850L-ESD
	SKD-BN830P-ESD	SKD-BN830LF-ESD	SKD-BN850P-ESD
Spannung	DC 40V		
Leistung	90W	90W	120W
Drehmoment	0.98 - 2.94 Nm	0.98 - 2.94 Nm	1.96 - 4.90 Nm
Genauigkeit	+3%		
Drehmoment-Einstellung	stufenlos		
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	2000
	LO	700	1600
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2.6 - 4.0	2.6 - 4.0
	Selbstschneidend	2.6 - 3.5	2.6 - 3.5
Gewicht	800 g		
Länge	278 mm		
Netzteile & Controller	SKP-40B-HLN, SKP-BC40HL V3.0/V3.1		
Bit Typ (Standard Typ B)			

SKD-BK900 Serie 2-12 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

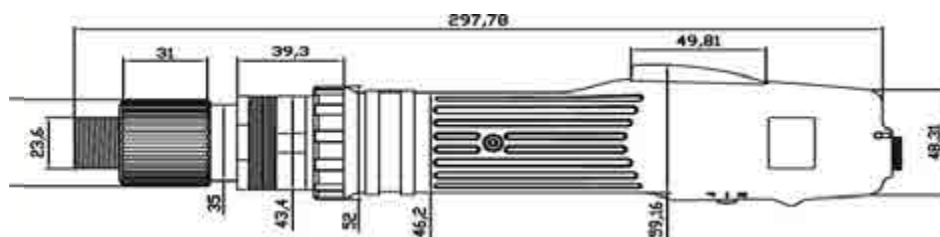


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen - damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

Modell	SKD-BK960L-ESD	SKD-BK990L-ESD	SKD-BK9120L-ESD
	SKD-BK960P-ESD	SKD-BK990P-ESD	SKD-BK9120P-ESD
Spannung	DC 40V		
Leistung	260	260	260
Drehmoment	2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	6 - 12 Nm
Genauigkeit	+5%		
Drehmoment-Einstellung	stufenlos		
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	880
	LO	700	660
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2.6 - 4.0	4.0 - 5.0
	Selbstschneidend	2.6 - 3.5	<4
Gewicht	1030 g		
Länge	306 mm		
Netzteile & Controller	SKP-40B-HL-800, SKP-BC40HL-800 V3.0/3.1		
Bit Typ (Standard Typ B)			

SKD-RBK Serie 2-50 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

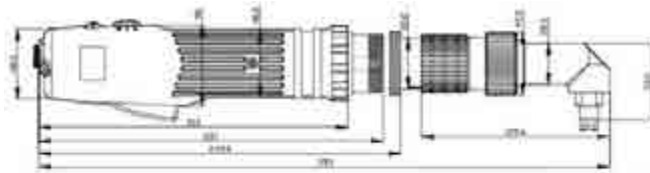


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL-800)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

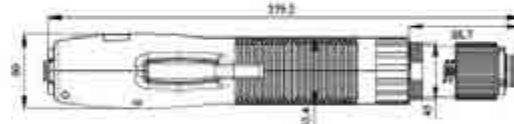
Modell	SKD-RBK60L-ESD	SKD-RBK90L-ESD	SKD-RBK120L-ESD	SKD-RBK180L-ESD	SKD-RBK250L-ESD	SKD-RBK350L-ESD	SKD-RBK500L-ESD	
	SKD-RBK60P-ESD	SKD-RBK90P-ESD	SKD-RBK120P-ESD	SKD-RBK180P-ESD	SKD-RBK250P-ESD	SKD-RBK350P-ESD	SKD-RBK500P-ESD	
Spannung	DC 40V							
Leistung	100W	120W	120W	200W	260W	260W	260W	
Drehmoment	2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	4 - 12 Nm	6 - 18 Nm	8 - 25 Nm	12 - 35 Nm	20 - 50 Nm	
Genauigkeit	+- 5%							
Drehmoment-Einstellung	stufenlos							
Leerlaufdrehzahl	700 - 1000	550 - 800	380 - 550	240 - 350	240 - 350	240 - 350	140 - 200	
Schraubengrößen	Gewindeschraube	4.0 - 5.0	5.0 - 6.0	<8	<10	<8	<10	<12
	Selbstschneidend	<4	<4.5	<6	<8	<6	<8	<10
Gewicht	1250 g					2200 g		
Länge	298 mm					393 mm		
Netzteile & Controller	SKP-40B-HL-800, SKP-BC40HL-800 V3.0/V3.1							
Bit Typ (Standard Typ B)								

SKD-LRBK Serie 2-22 Nm

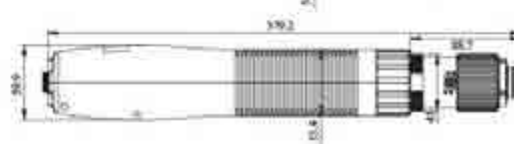
Bürstenloser Niedervolt-Winkelschrauber mit Hebelstart



SKD-LRBK150 Series





SKD-RBK350L Series



SKD-RBK350P Series

- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL-800)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

Modell	SKD-LRBK50-ESD	SKD-LRBK75-ESD	SKD-LRBK100-ESD	SKD-LRBK150-ESD	SKD-LRBK220-ESD	
			SKD-LRBK100F-ESD	SKD-LRBK150F-ESD		
Spannung	DC 40V					
Leistung	100W	120W	120W	150W	150W	
Leistung F-Serie			150W	150W		
Drehmoment	2 - 5 Nm	3 - 7,5 Nm	6 - 10 Nm	8 - 15 Nm	12 - 22 Nm	
Genauigkeit	+- 5%					
Drehmoment-Einstellung	stufenlos					
Leerlaufdrehzahl	700 - 1000	560 - 800	380 - 550	250 - 350	250 - 350	
Leerlaufdrehzahl F-Serie			600 - 800	420 - 600		
Schraubengrößen	Gewinde-schraube	<5	<6	<8	<10	<10
	Selbst-schneidend	<4	<4.5	<6	<8	<8
Gewicht	2500 g					
Länge	393 mm (ohne Winkelkopf)					
Netzteile & Controller	SKP-40B-HL-800, SKP-BC40HL-800 V3.0/V3.1					
Bit Typ (Standard Typ B)						

SKD-TBK Serie 0,3 - 7,0 Nm

Kompakter bürstenloser Niedervolt-Pistolenschrauber mit Hebelstart

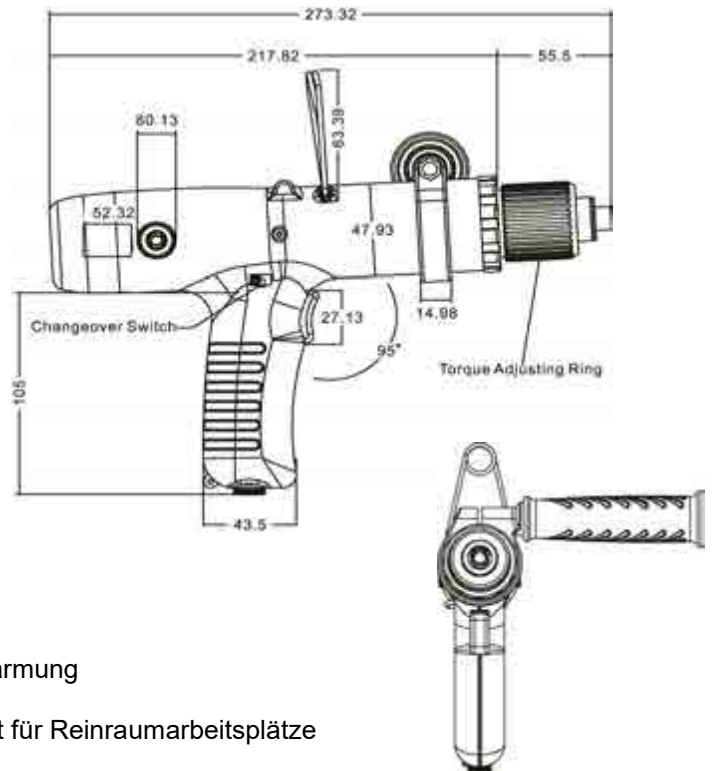


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- Kleinste Abmessungen für enge Platzverhältnisse
- L: Hebelstart; U: Kabelabgang oben
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional

Modell	SKD-TBK20L (U)-ESD	SKD-TBK30LF(U)-ESD	SKD-TBK30L (U)-ESD	SKD-TBK35LF(U)-ESD	SKD-TBK50L(U)-ESD	SKD-TBK50LF(U)-ESD	SKD-TBK70L(U)-ESD	
Spannung	DC 40V							
Leistung	50W							
Drehmoment	0,3 - 2,0 Nm	1,0 - 3,0 Nm	0,8 - 3,0 Nm	1,2 - 3,5 Nm	2,0 - 5,0 Nm	2,0 - 5,0 Nm	2,5 - 7,0 Nm	
Genauigkeit	+5%							
Drehmoment-Einstellung	stufenlos							
Leerlaufdrehzahl	1200	3300	1200	1700	700	1000	850	
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,3 ~ 3,5	2,6 ~ 4,0	2,6 ~ 4,0	2,6 ~ 4,0	4,0 ~ 5,0	4,0 ~ 5,0	4,0 ~ 5,0
	Selbstschneidend	2,3 ~ 3,0	2,6 ~ 3,5	2,6 ~ 3,5	2,6 ~ 3,5	<4	<4	<4
Gewicht	700 g							
Länge	185 x 150 mm							
Netzteile & Controller	SKP-40B-HLN-800, SKP-BC40HL-800 V3.0/3.1							
Bit Typ (Standard Typ B)								

SKD-TBK Serie 2 - 18 Nm KEIN ESD

Bürstenloser Niedervolt-Pistolenschrauber mit Hebelstart

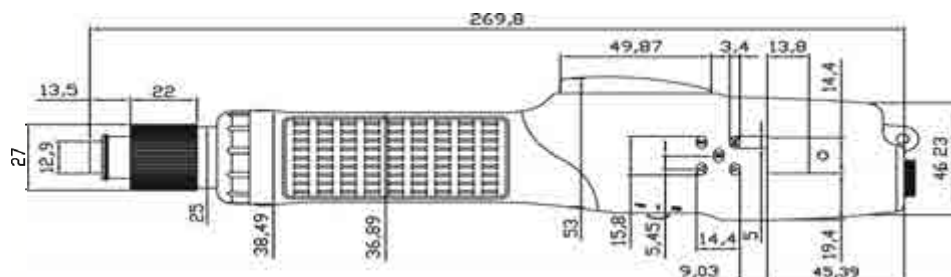


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen - damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- L: Hebelstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)

Modell		SKD-TBK60L	SKD-TBK90L	SKD-TBK120L	SKD-TBK180L
Spannung		DC 40V			
Leistung		100W	120W	120W	200W
Drehmoment		2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	4 - 12 Nm	6 - 18 Nm
Genauigkeit		+-5%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl		700 - 1000	550 - 800	300 - 550	250 - 350
Schraubengrößen	Gewindeschraube	4.0 - 5.0	5.0 - 6.0	<6	<8
	Selbstschneidend	<4	<4.5	<5	<6
Gewicht		1250 g			
Länge		274x160 mm			
Netzteile & Controller		SKP-40B-HL-800, SKP-BC40HL-800 V3.0/3.1			
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BE200 Serie 0,02 - 0,98 Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung

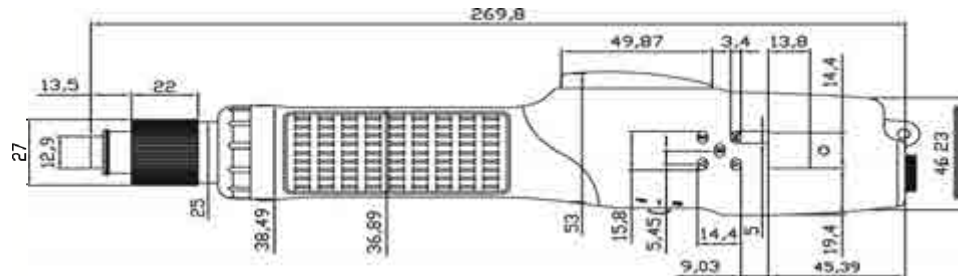


- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- Automatischer Linkslauf nach Momentenabschaltung einstellbar
- L: Hebelstart, P: Schubstart


Modell	SKD-BE203L-ESD	SKD-BE203LS5-ESD	SKD-BE203LS6-ESD	SKD-BE203LS7-ESD	SKD-BE207L-ESD	SKD-BE210L-ESD	SKD-BE210P-ESD
Spannung	DC 24V oder 32V						
Leistung	25W						
Drehmoment	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.05 - 0.69 Nm	0.10 - 0.98 Nm	0.20 - 0.98 Nm
Genauigkeit	+-3%						
Drehmoment-Einstellung	stufenlos						
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	500	370	230	1000	1000
	LO	700	350	260	160	700	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.4 - 2.6	1.6 - 3.0
	Selbstschneidend	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.4 - 2.3	1.6 - 2.6
Gewicht	310 g						
Länge	230 mm						
Netzteile & Controller	SKP-32BC-60WN, SKP-BC40HL V3.0/3.1						
Bit Typ (Standard Typ B)							

SKD-BE500 Serie 0,2—1,86 Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung

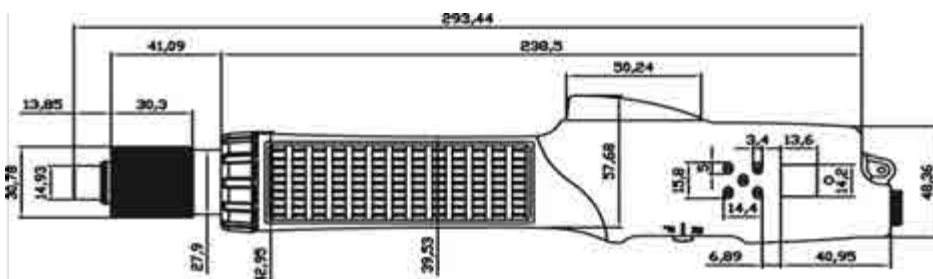


- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- Automatischer Linkslauf nach Momentenabschaltung einstellbar
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend




Modell		SKD-BE512L-ESD	SKD-BE512LF-ESD	SKD-BE517LF-ESD	SKD-BE519L-ESD
		SKD-BE512P-ESD	SKD-BE512PF-ESD	SKD-BE517PF-ESD	SKD-BE519P-ESD
Spannung		DC24V oder DC32V			
Leistung		55 W			
Drehmoment		0,2 - 1,2 Nm	0,2 - 1,2 Nm	0,3 - 1,67 Nm	0,3 - 1,86 Nm
Genauigkeit		-0,03			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	2000	2000	1000
	LO	650	X	X	650
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,6 - 3,0	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5	2,3 - 3,5
	Selbstschneidend	1,6 - 2,6	1,6 - 2,6	2,3 - 3,0	2,3 - 3,0
Gewicht		580 g			
Länge		270 mm			
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60WN	SKP-BE32HLN		SKP-32BC-60W
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BE800 Serie 0,98 - 4,90 Nm

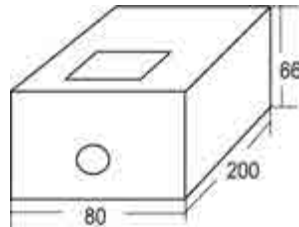
Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



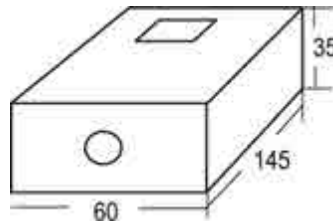
- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell	SKD-BE830L-ESD	SKD-BE830LF-ESD	SKD-BE850L-ESD
	SKD-BE830P-ESD	SKD-BE830PF-ESD	SKD-BE850P-ESD
Spannung	DC40V		
Leistung	90 W	90 W	120 W
Drehmoment	0,98 - 2,94 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,96 - 4,90 Nm
Genauigkeit	+3%		
Drehmoment-Einstellung	stufenlos		
Leerlaufdrehzahl	700 - 1000	2000	700 - 1000
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	4,5 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	<4
Gewicht	820 g		
Länge	294 mm		
Netzteile & Controller	SKP-40B-HLN		
Bit Typ (Standard Typ B)			

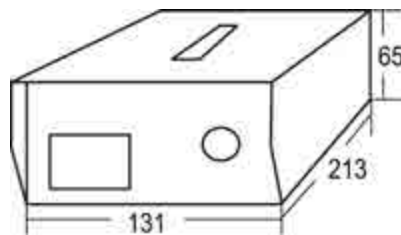
Netzteile für bürstenlose Niedervoltschrauber



SKP-BE32HLN



SKP-32BC-60WN



SKP-40B-HLN und
SKP-40B-HL-800



Modell	SKP-32BC-60WN	SKP-BE32HLN	SKP-40B-HLN	SKP-40B-HL-800
Eingangsspannung	AC100-240V 50/60Hz			
Ausgangsspannung	LO DC24V / HI DC32V		DC40V	DC40V
Strom maximal	1,8A	1,8A	5,5A	5,5A
Abmessungen	145x60x35 mm	200x80x66 mm	213x131x65 mm	213x131x65 mm
Gewicht	250 g	460 g	1800 g	1800 g
Geeignet für Schrauber	SKD-BN200 Serie SKD-BN500 Serie SKD-BE500 Serie (ohne „F“-Typen)	SKD-BE500 LF/PF SKD-BN7000 Serie	SKD-BN800 Serie SKD-BE800 Serie	SKD-BK900 Serie SKD-RBK Serie SKD-TBK Serie SKD-LRBK Serie

**SKP-BC40HL(V3.0/V3.1)/SKP-BC40HL-800(V3.0/V3.1) für bürstenlose Schrauber
Netzteil mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung**



- SKP-BC40HL V3.0 und V3.1 für SKD-BN200, SKD-BN500, SKD-BN800 Serien
- SKP-BC40HL-800 V3.0 und V3.1 für SKD-BN900, SKD-RBK und SKD-TBK Serien
- E/A Schnittstelle zur Einbindung in den Fertigungsprozess
- Schraubenzählung und Schraubzeitüberwachung
- Auto-Learn Funktion: Das Gerät stellt sich automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein

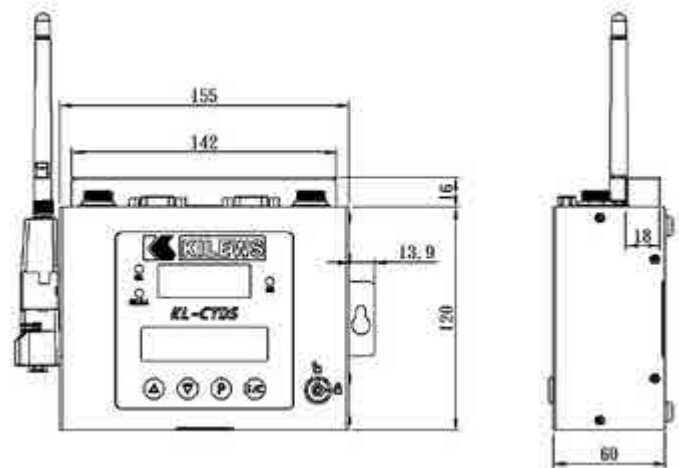
Das SKP-BC40HL Netzteil überwacht, ob das am Elektroschrauber eingestellte Abschaltmoment innerhalb eines einstellbaren Zeitfensters erreicht wird.

Außerdem wird jede IO-Verschraubung gezählt und mit einer Sollstückzahl verglichen. Über eine optische und akustische Anzeige werden IO, NIO und Summen-IO angezeigt. Die Drehzahl kann in zwei Stufen eingestellt werden. Eine Anlauframpe zum leichteren Finden der ersten Gewindgänge ist stufenlos bis 9,9 sec. einstellbar. Mit der Auto-Learning Funktion stellt sich das Gerät automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein.

Modell	SKP-BC40HL V3.0 / SKP-BC40HL-800 V3.0	SKP-BC40HL V3.1 / SKP-BC40HL-800 V3.1
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz	
Ausgangsspannung	DC 40V/32V/24V 5,5A/6,9A/9,2A	
Zählbereich	1 - 99 Schrauben	
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar; Rückzählung bei Linkslauf	
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s	
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 85% der Maximaldrehzahl	
Schraubzeit	Minimalzeit 0,00 - 9,99 s; Maximalzeit 0,0 - 9,9s	
Auto-Reset	Ein/Aus	
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse	Sensor / Freigabe, Reset, externe Programmanwahl
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO	
Schrauber-drehzahl	2-Stufen HI/LO	
Schrauber	SKD-BN200, SKD-BN500, SKD-BN800 Serien	SKD-BK900, SKD-RBK und SKD-TBK Serien

KL-CTDS Drehmomentanzeige Modul mit Schraubzeitüberwachung und Zählung

Die erste Drehmomentanzeige für Elektroschrauber mit Drehmomentkupplung



- In Verbindung mit einem KILEWS SKD-BNK oder SKD-RBNK Schrauber wird das von der Kupplung erreichte Drehmoment gemessen und zur Anzeige gebracht.
- Damit ergeben sich vielzählige Möglichkeiten der Prozessüberwachung und Datenarchivierung
- E/A Schnittstelle zur Steuerung des Schraubers und Anbindung an übergeordnete Steuerungen
- Sanftanlauf Funktion
- Schraubzeitüberwachung mit Schraubenzählfunktion
- Passende Schrauber finden Sie auf Seite 18

Modell	KL-CTDS
Eingangsspannung	DC 32/40V
Ausgangsspannung	DC 40V/32V/24V 5,5A/6,9A/9,2A
Zählbereich	1 - 99 Schrauben
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar; Rückzählung bei Linkslauf
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 85% der Maximaldrehzahl
Schraubzeit	Minimalzeit 0,00 - 9,99 s; Maximalzeit 0,0 - 9,9s
Auto-Reset	Ein/Aus
Eingänge	Sensor, Freigabe, Reverse, Bestätigen
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO, Stop
Serielle Schnittstelle	2x RS232
Management Software	KL-DAS / KL-AMS
Benötigtes Netzteil	SKP-BE32HLN (BNK200/500); SKP-40B-HLN (SKD-BNK800); SKP-40B-HL-800 (SKD-BNK900/RBNK/TBNK)

KL-MCTDS5 Steuergerät mit Schraubzeitüberwachung und Zählung für 5 Schrauber
Die erste Drehmomentanzeige für Elektroschrauber mit Drehmomentkupplung



- Bis zu 5 unterschiedliche Schrauber an einer Steuerung
- Drehzahl umschaltbar HI/LO
- Zählfunktion, Schraubzeitüberwachung und Ausgangssignale
- Anzeige des Drehmomentes für jeden Schrauber
- Datenausgabe der Messwerte an PC oder Server
- Passende Schrauber finden Sie auf Seite 18

Modell	KL-MCTDS5
Eingangsspannung	DC 32/40V
Ausgangsspannung	DC 40V/32V/24V 5,5A/6,9A/9,2A
Zählbereich	1 - 99 Schrauben
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar; Rückzählung bei Linkslauf
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 85% der Maximaldrehzahl
Schraubzeit	Minimalzeit 0,00 - 9,99 s; Maximalzeit 0,0 - 9,9s
Auto-Reset	Ein/Aus
Eingänge	Sensor, Freigabe, Reverse, Bestätigen
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO, Stop
Serielle Schnittstelle	2x RS232
Management Software	KL-DAS / KL-AMS
Schrauber	SKD-BNK200, SKD-BNK500, SKD-BNK800, SKD-BNK900 Serien, SKD-RBNK und SKD-TBNK Serien

Elektroschrauber passend zu KL-CTDS und KL-MCTDS5

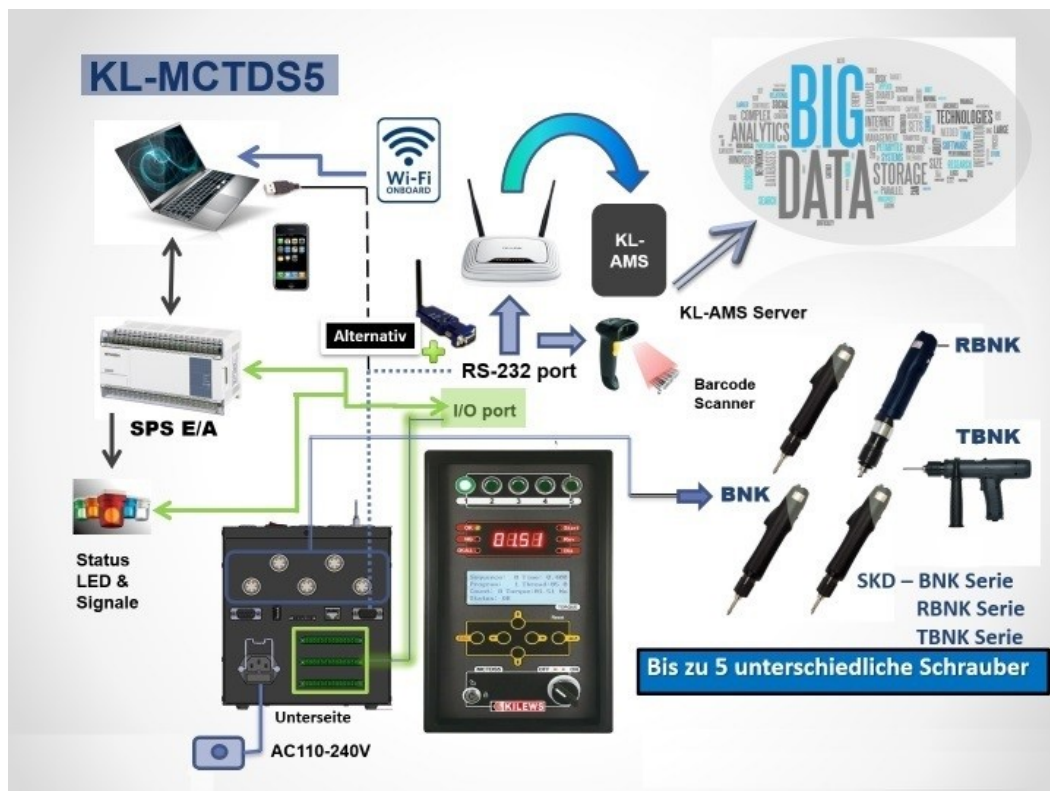
Modell	Drehmoment	Drehzahl	Typ
SKD-BNK203L-ESD	0,02 - 0,34 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK207L-ESD	0,05 - 0,69 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK210L-ESD	0,10 - 0,98 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK210P-ESD	0,20 - 0,98 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK512L-ESD	0,15 - 1,18 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK512P-ESD	0,15 - 1,18 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK519L-ESD	0,29 - 1,86 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK519P-ESD	0,29 - 1,86 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK512LF-ESD	0,15 - 1,18 Nm	1500/2000 upm	Hebelstart
SKD-BNK512PF-ESD	0,15 - 1,18 Nm	1500/2000 upm	Schubstart
SKD-BNK517LF-ESD	0,29 - 1,67 Nm	1500/2000 upm	Hebelstart
SKD-BNK517PF-ESD	0,29 - 1,67 Nm	1500/2000 upm	Schubstart
SKD-BNK830L-ESD	0,98 - 2,94 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK830P-ESD	0,98 - 2,94 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK850L-ESD	1,96 - 4,90 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK850P-ESD	1,96 - 4,90 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK960L-ESD	2 - 6 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK960P-ESD	2 - 6 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK990L-ESD	3 - 9 Nm	750/1000 upm	Hebelstart
SKD-BNK990P-ESD	3 - 9 Nm	750/1000 upm	Schubstart
SKD-BNK9120L-ESD	6 - 12 Nm	660/880 upm	Hebelstart
SKD-BNK9120P-ESD	6 - 12 Nm	660/880 upm	Schubstart
SKD-RBNK60L-ESD	2 - 6 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-RBNK60P-ESD	2 - 6 Nm	700/1000 upm	Schubstart
SKD-RBNK90L-ESD	3 - 9 Nm	550/800 upm	Hebelstart

Elektroschrauber passend zu KL-CTDS und KL-MCTDS5

Modell	Drehmoment	Drehzahl	Typ
SKD-RBNK90P-ESD	3 - 9 Nm	550/800 upm	Schubstart
SKD-RBNK120L-ESD	4 - 12 Nm	380/550 upm	Hebelstart
SKD-RBNK120P-ESD	4 - 12 Nm	380/550 upm	Schubstart
SKD-RBNK180L-ESD	6 - 18 Nm	240/350 upm	Hebelstart
SKD-RBNK180P-ESD	6 - 18 Nm	240/350 upm	Schubstart
SKD-RBNK120LF-ESD	4 - 12 Nm	880 upm	Hebelstart
SKD-RBNK120PF-ESD	4 - 12 Nm	880 upm	Schubstart
SKD-RBNK180LF-ESD	6 - 18 Nm	600 upm	Hebelstart
SKD-RBNK180PF-ESD	6 - 18 Nm	600 upm	Schubstart
SKD-RBNK250L-ESD	8 - 25 Nm	240/350 upm	Hebelstart
SKD-RBNK250P-ESD	8 - 25 Nm	240/350 upm	Schubstart
SKD-RBNK350L-ESD	12 - 35 Nm	240/350 upm	Hebelstart
SKD-RBNK350P-ESD	12 - 35 Nm	240/350 upm	Schubstart
SKD-RBNK500L-ESD	20 - 50 Nm	140/200 upm	Hebelstart
SKD-RBNK500P-ESD	20 - 50 Nm	140/200 upm	Schubstart
SKD-LRBNK50-ESD	2 - 5 Nm	700/1000 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK75-ESD	3 - 7,5 Nm	560/800 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK100-ESD	6 - 10 Nm	380/550 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK100F-ESD	6 - 10 Nm	600/800 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK150-ESD	8 - 15 Nm	250/350 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK150F-ESD	8 - 15 Nm	420/600 upm	Hebelstart
SKD-LRBNK220-ESD	12 - 22 Nm	250/350 upm	Hebelstart

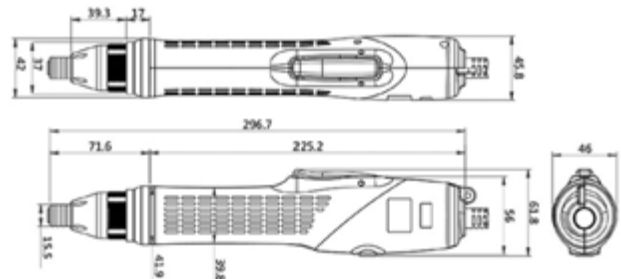
Elektroschrauber passend zu KL-CTDS und KL-MCTDS5

Modell	Drehmoment	Drehzahl	Typ
SKD-TBNK20L-ESD	0,3 - 2,0 Nm	1200 upm	Hebelstart
SKD-TBNK30LF-ESD	1,0 - 3,0 Nm	3300 upm	Hebelstart
SKD-TBNK30L-ESD	0,8 - 3,0 Nm	1200 upm	Hebelstart
SKD-TBNK35LF-ESD	1,2 - 3,5 Nm	1700 upm	Hebelstart
SKD-TBNK50L-ESD	2 - 5 Nm	700 upm	Hebelstart
SKD-TBNK50LF-ESD	2 - 5 Nm	1000 upm	Hebelstart
SKD-TBNK60L	2 - 6 Nm	1000 upm	Hebelstart
SKD-TBNK90L	3 - 9 Nm	800 upm	Hebelstart
SKD-TBNK120L	4 - 12 Nm	550 upm	Hebelstart
SKD-TBNK180L	6 - 18 Nm	350 upm	Hebelstart



SKT-CG30/50/70 Serie 0,6 - 7,00 Nm

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung

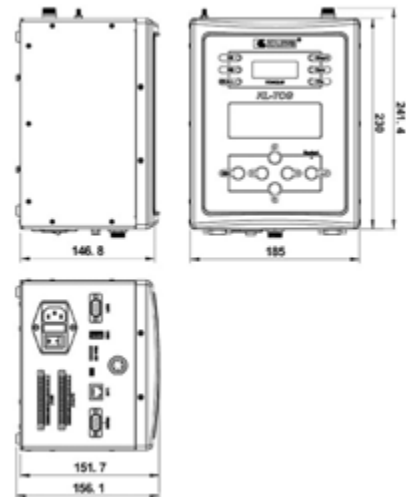


- EC-Schrauber in Deutschland entwickelt
- Drehmoment-Drehwinkel Auswertung, Schraubenzählung und Prozessüberwachung
- Startmodus: Hebelstart / Schubstart / Hebel + Schubstart
- Eingebaute Schraubstellenbeleuchtung mit weißen LEDs.

Modell		SKT-CG30 SKT-CG30-ESD	SKT-CG50 SKT-CG50-ESD	SKT-CG70 SKT-CG70-ESD
Eingangsspannung		DC40 V		
Leistung		90W		
Drehmoment		0.3 - 3.0 Nm	0.5 - 5.0 Nm	0.8 - 7.0 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Drehzahl	UPM	150 - 1600	1100	660
Gewicht		830 g		
Länge		297 mm		
Netzteile & Controller		KL-TCG		
Bit Typ (Standard Typ B)				

KL-TCG Steuerung

Intelligentes Schraubsystem mit Drehmoment-Drehwinkel-Überwachung



- Für Drehmomente von 0,3 - 7 Nm perfekt geeignet
- Eine Steuerung für alle Modelle der Serie SKT-CG
- Einfache Programmierung über PC oder Steuerung
- 100% integrierbar in Industrie 4.0
- Export der Schraubdaten über RS-232
- Bis zu 50 Schraubparametersätze / Programme speicherbar
- 50 Programmabläufe / Unterprogramme programmierbar
- Bis zu 5 Stufen / Schritte je Schraubvorgang

Modell	KL-TCG
Eingangsspannung	AC 100~120V / 220~240V 50-60Hz
Ausgangsspannung	DC 24V 50mA / 12V 100mA
Eingänge	Start / Forward / Reverse / Disable / Confirm
Ausgänge	OK / NG / OK ALL / Start / Reverse
Serielle Schnittstelle	RS-232X2 , Micro SD , LAN
Gewicht	3,70 kg
Abmessungen	185 x 241.4 x 146.8 (mm)

SKDRN-Box-40

Eine für alle - mit bis zu 4 Schraubern an einer Steuerung

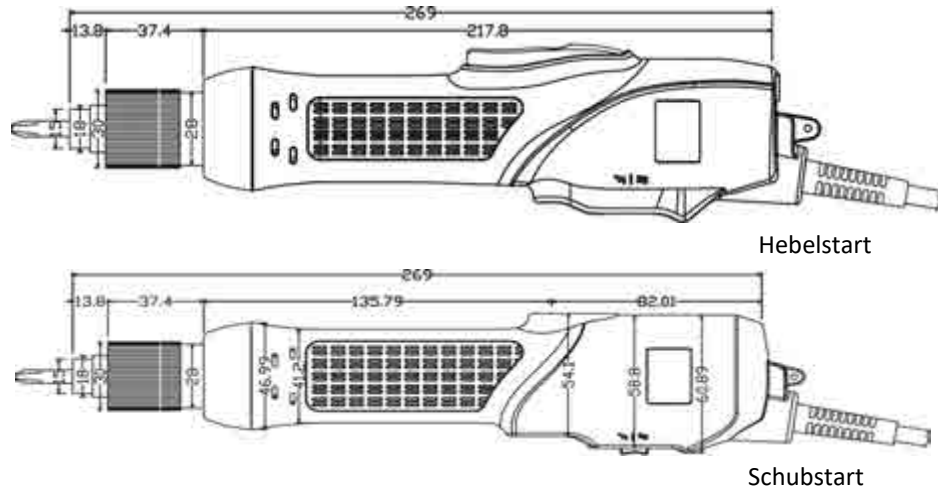


- **Perfekt zum Einbinden in Fertigungsstraßen**
- Verwendbar mit allen KILEWS Schraubern der Serien SKD-BN200 / 500 / 800 und SKD-RBK / TBK / BK900 / LRBK - auch unterschiedliche Modelle an einem Steuergerät
- Ausgangssignale: Schnittstelle mit potentialfreien Kontakten liefern in Echtzeit den Zustand des angeschlossenen Schraubers über M8/M12 Steckverbinder (Schrauber gestartet - Drehmoment erreicht - Linkslauf aktiviert)
- Eingangssignal: zum Sperren/Freigeben des Schraubers
- Intern einstellbarer Soft-Start (Sanftanlauf/Findestufe)
- Bis zu 4 Schrauber an einem Steuergerät anschließbar



Modell	SKDRN-Box-40	SKDRN-Box-40.2	SKDRN-Box-40.4
Eingangsspannung	230VAC 50Hz		
Ausgangsspannung	24 / 32 / 40 VDC		
Ausgänge	Schrauber gestartet / Drehmoment erreicht / Linkslauf aktiviert		
Eingänge	Freigabesignal zum Sperren/Entsperren des Schraubers		
Anzahl Anschlüsse	1	2	4
Abmessungen	150 x 200 x 145 mm		
Geeignete Schrauber	BN 200 / 500 / 800 / RBN / RBK / BK900 / TBK / LRBK		

SK-8200 Serie 0,49-2,94 Nm KEIN ESD

Bürstenbehaftete 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart

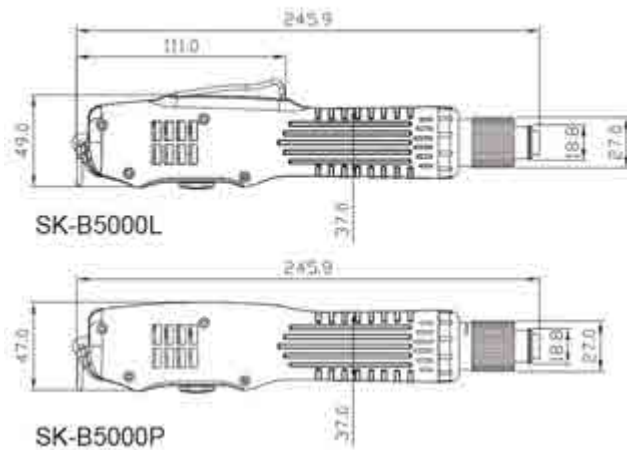


- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-8230L SK-8230P	SK-8240L SK-8240P	SK-8250L SK-8250P	SK-8230LF SK-8230PF	SK-8240LF SK-8240PF
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz				
Drehmoment		0,49 - 2,16 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,47 - 4,41 Nm	0,5 - 1,67 Nm	0,98 - 2,94 Nm
Genauigkeit		+3%				
Drehmomenteinstellung		stufenlos				
Leerlaufdrehzahl		1000	700	500	1900	1000
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	3,0 - 5,0	4,0 - 6,0	2,3 - 4,0	3,0 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	2,3 - 3,5	3,0 - 4,0
Gewicht		700 g				
Länge		269 mm				
Bit Typ (Standard Typ B)						

SK-B5000 Serie 0,15 - 2,16 Nm KEIN ESD

Bürstenlose 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart

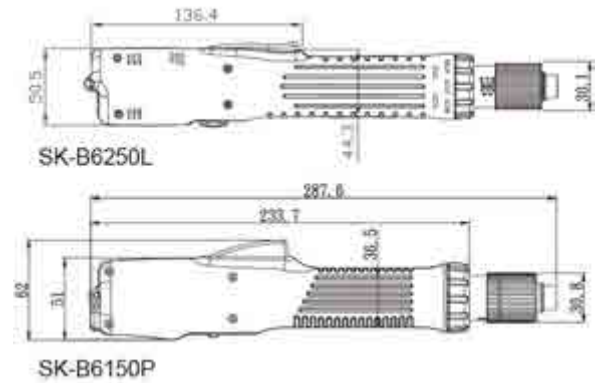


- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit +-3% Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Wartungsfrei, kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-B5212L SK-B5212P	SK-B5212LF SK-B5212PF	SK-B5217LF SK-B5217PF	SK-B5222L SK-B5222P
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz			
Drehmoment		0,15 - 1,18 Nm	0,15 - 1,18 Nm	0,29 - 1,67 Nm	0,39 - 2,16 Nm
Genauigkeit		+-3%			
Drehmomenteinstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl		1200	2000	2000	1200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,6 - 3,0	1,6 - 3,0	1,6 - 3,5	2,3 - 4,0
	Selbstschneidend	1,6 - 2,6	1,6 - 2,6	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5
Gewicht		470 g			
Länge		245,9 mm			
Bit Typ (Standard Typ B)					

SK-B6000 Serie 0,98 - 4,90 Nm KEIN ESD

Bürstenlose 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart



- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Wartungsfrei, kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-B6230L SK-B6230P	SK-B6230LF SK-B6230PF	SK-B6250L SK-B6250P
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz		
Drehmoment		0,98 - 2,94 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,96 - 4,90 Nm
Genauigkeit		$\pm 3\%$		
Drehmomenteinstellung		stufenlos		
Leerlaufdrehzahl		1200	2000	1200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	2,6 - 4,0	4,0 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	2,6 - 3,5	<4
Gewicht		810 g		
Länge		305 mm		
Bit Typ (Standard Typ B)		