



Inhaltsverzeichnis

	Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	EC-Schraubtechnik 0,01 bis 600 Nm Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	II
	Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm Hochmoment-Kraftschrauber	III
	Akkuschrauber 0,2 bis 250 Nm Knickschrauber, Stabschrauber, Pistolenschrauber	IV
	Handling Systeme und Positioniersystem Ergo-Arme und Karbon-Drehmomentabstützungen	V
	Pick2Light Werkerführung Smart - fast - easy	VI
	Kollaborierende 6-Achsen Roboter Roboterzellen, Sicherheits-Sensoren, Plug&Play Zubehör	VII
	Drehmomentmesstechnik Drehmomentmessgeräte, Rotierende Drehmoment-/ Drehwinkelsensoren	VIII
	Schraubenzuführung und Vereinzlung Vereinzlungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	IX
	Zubehör Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	X

Zusammen mit unseren Partnern bieten wir für jeden Kunden die richtigen Produkte. Unsere Steuergeräte, Schraubenzuführungen, Handling Systeme, Schraubautomaten, Roboterlösungen und Sondermaschinen fertigen wir an unserem Firmensitz in Nürnberg.

Das bedeutet für Sie Service und Qualität Made in Germany.



Unverbindliche Schrauben-Anzugsdrehmomente (NM)

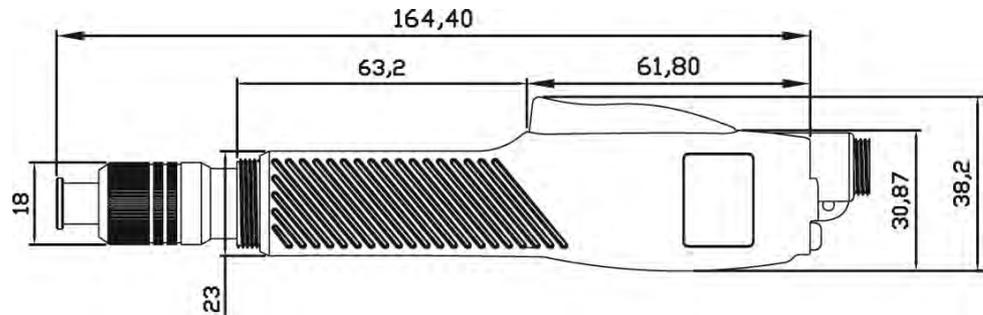
Diese Drehmomente sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN ISO 261 und Kopfaufgemaße nach DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, sowie DIN 931-2, 6912, 7984 und 7990. Sie ergeben eine Ausnutzung der Schrauben-Streckgrenze von 90 %. Es wurde eine Reibungszahl 0,14 (neue Schraube, 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



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

Kleinster DC-12V-Elektroschrauber weltweit mit Hebelstart



Unser kleinster Niedervolt-Elektroschrauber zeichnet sich aus durch

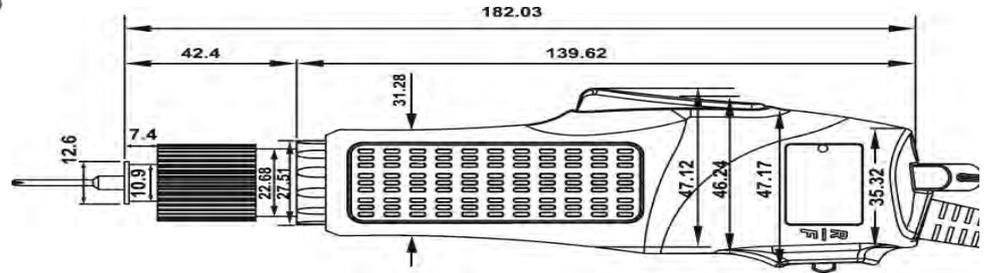
- geringes Gewicht
- hohe Stabilität
- einfache Handhabung.
- einfachem Drehrichtungswechsel durch Linkslauftaster
- zwei Drehzahlen
- kein Ausstoß von Kohlestaub —damit ist er für Reinraumarbeitsplätze geeignet

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		+5%			
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



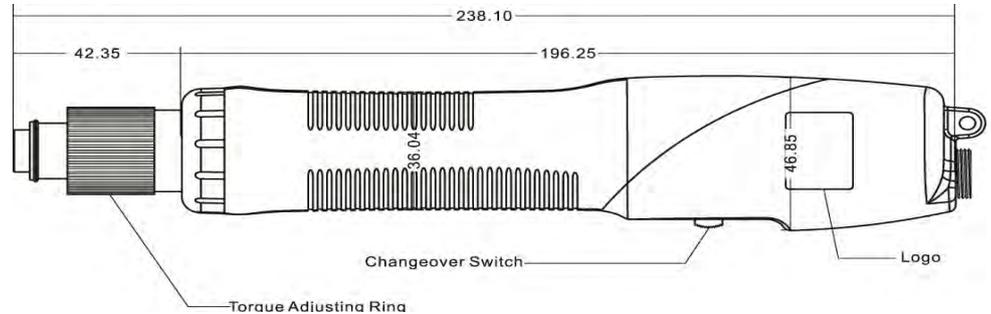
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC32HL, SKP-BC40HL oder KL-SSBN Modul) nicht für Version SKD-BN203LS5
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Für SKD-BN203 sind 8 unterschiedliche 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		182 mm						
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60WN, SKP-BC40HL V4.0/4.1						
Bit Typ (Standard Typ B)								



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

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Hebel- oder Schubstart



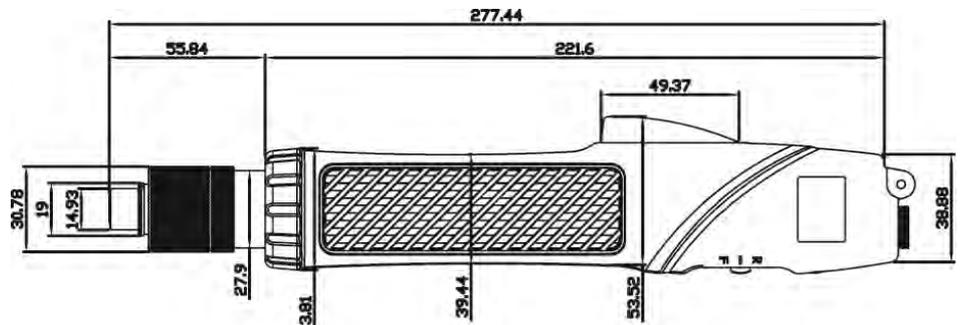
- L: Hebelstart , P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet 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 V4.0/4.1		SKP-BE32HLN	
Bit Typ (Standard Typ B)					



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

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart



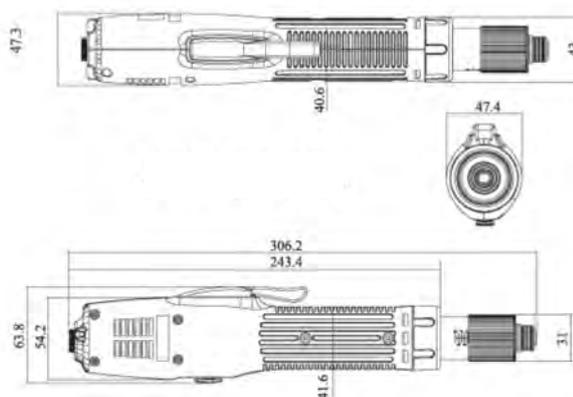
- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

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 V4.0/V4.1		
Bit Typ (Standard Typ B)			



SKD-BK900 Serie 2-12 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart



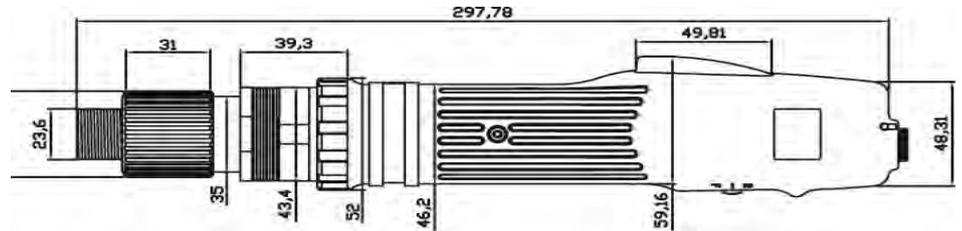
- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen - damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

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 V4.0/4.1		
Bit Typ (Standard Typ B)			



SKD-RBK Serie 2-50 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart



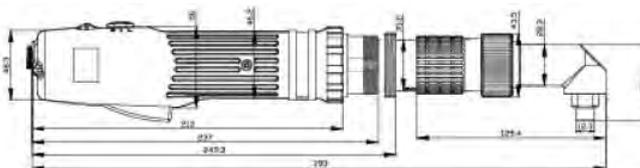
- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL-800)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

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 V4.0/V4.1							
Bit Typ (Standard Typ B)								

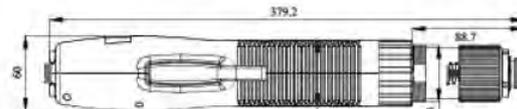


SKD-LRBK Serie 2-22 Nm

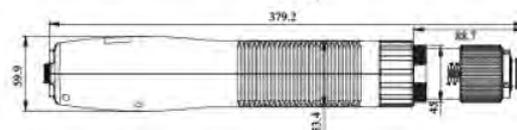
Bürstenloser Niedervolt-Winkelschrauber mit Hebelstart



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 V4.0/V4.1					
Bit Typ (Standard Typ B)						



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

Kompakter bürstenloser Niedervolt-Pistolenschrauber mit Hebelstart



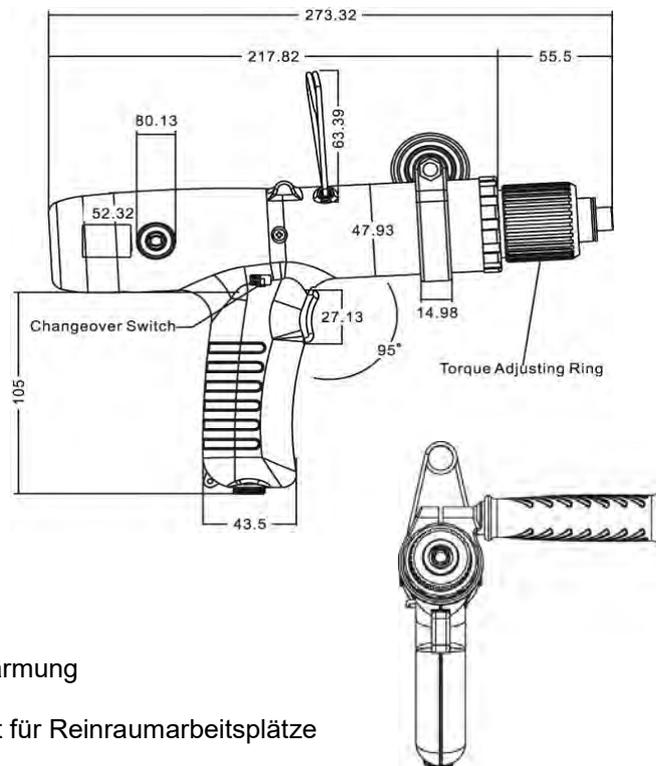
- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- Kleinste Abmessungen für enge Platzverhältnisse
- L: Hebelstart; U: Kabelabgang oben
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional

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 V4.0/4.1							
Bit Typ (Standard Typ B)								



SKD-TBK Serie 2 - 18 Nm KEIN ESD

Bürstenloser Niedervolt-Pistolenschrauber mit Hebelstart

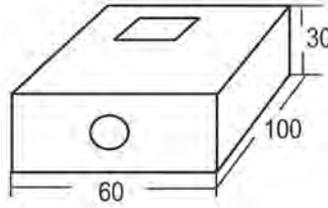


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen - damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- L: Hebelstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)

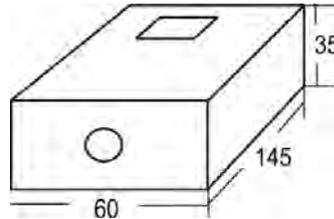
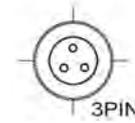
Modell		SKD-TBK60L	SKD-TBK90L	SKD-TBK120L	SKD-TBK180L
Spannung		DC 40V			
Leistung		100W	120W	120W	200W
Drehmoment		2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	4 - 12 Nm	6 - 18 Nm
Genauigkeit		+-5%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl		700 - 1000	550 - 800	300 - 550	250 - 350
Schraubengrößen	Gewindeschraube	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 V4.0/4.1			
Bit Typ (Standard Typ B)					



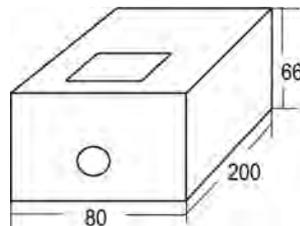
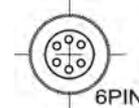
Netzteile für bürstenlose Niedervoltschrauber



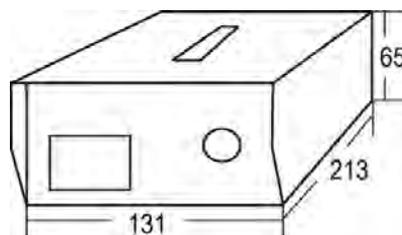
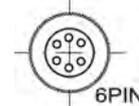
SKP-12HL



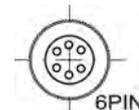
SKP-32BC-60WN



SKP-BE32HLN



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



Modell	SKP-12HL	SKP-32BC-60WN	SKP-BE32HLN	SKP-40B-HLN	SKP-40B-HL-800
Eingangsspannung	AC100-240V 50/60Hz				
Ausgangsspannung	LO DC 9V HI DC 12V	LO DC 24V / HI DC 32V		LO DC 32V HI DC 40V	LO DC 32V HI DC 40V
Strom maximal	2,5A	1,8A	3,0A	5,5A	5,5A
Abmessungen	100X50X35 mm	145x60x35 mm	200x80x66 mm	213x131x65 mm	213x131x65 mm
Gewicht	145 g	250 g	460 g	1800 g	1800 g
Geeignet für Schrauber	SKD-B100 Serie	SKD-BN200 Serie SKD-BN500 Serie SKD-BE500 Serie (ohne „F“-Typen)	SKD-BN500 LF/PF SKD-BE500 LF/PF SKD-BNK200 SKD-BNK500	SKD-BN800 Serie SKD-BE800 Serie SKD-TBK20/30/50 Serie	SKD-BK900 Serie SKD-RBK Serie SKD-TBK60/90/120/180 Serie SKD-LRBK Serie



SKP-BC40HL(V4.0/V4.1)/SKP-BC40HL-800(V4.0/V4.1) für bürstenlose Schrauber Netzteil mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



- SKP-BC40HL V4.0 und V4.1 für SKD-BN200, SKD-BN500, SKD-BN800 Serien
- SKP-BC40HL-**800** V4.0 und V4.1 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.

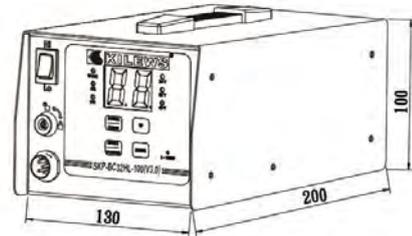
Außerdem wird jede IO-Verschraubung gezählt und mit einer Sollstückzahl verglichen. Über eine optische und akustische Anzeige werden IO, NIO und Summen-IO angezeigt. Die Drehzahl kann in zwei Stufen eingestellt werden. Eine Anlauframpe zum leichteren Finden der ersten Gewindegänge ist stufenlos bis 9,9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

Modell	SKP-BC40HL V4.0 / SKP-BC40HL-800 V4.0	SKP-BC40HL V4.1 / SKP-BC40HL-800 V4.1
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz	
Ausgangsspannung	DC 40V/32V/24V	
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, SKD-BK900, SKD-RBK und SKD-TBK Serien	



SKP-BC32HL-100N V4.0 für bürstenlose Schrauber (BN200 und BN500)

Netzteil mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



- SKP-BC32HL V4.0 für SKD-BN200 und SKD-BN500 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

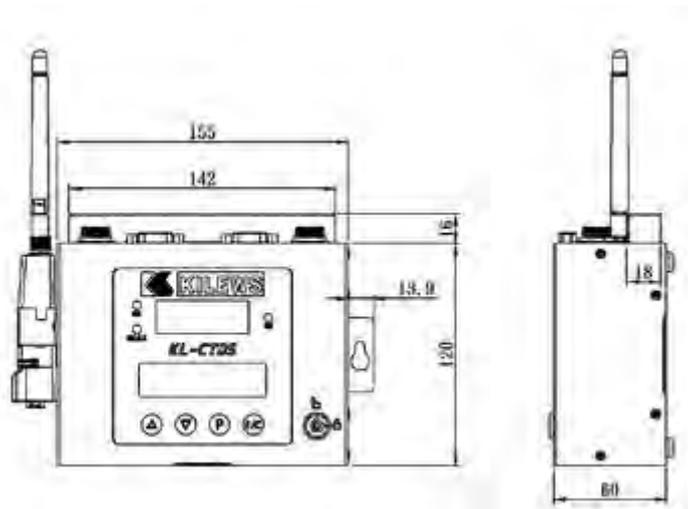
Das SKP-BC32HL Netzteil überwacht, ob das am Elektroschrauber eingestellte Abschaltmoment innerhalb eines einstellbaren Zeitfensters erreicht wird.

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 Gewindegänge ist stufenlos bis 9,9 sec. einstellbar. Mit der Auto-Learning Funktion stellt sich das Gerät automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein.

Modell	SKP-BC32HL V4.0
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz
Ausgangsspannung	DC 32V/24V
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
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO
Schrauberdrehzahl	2-Stufen HI/LO
Schrauber	SKD-BN200 und SKD-BN500 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



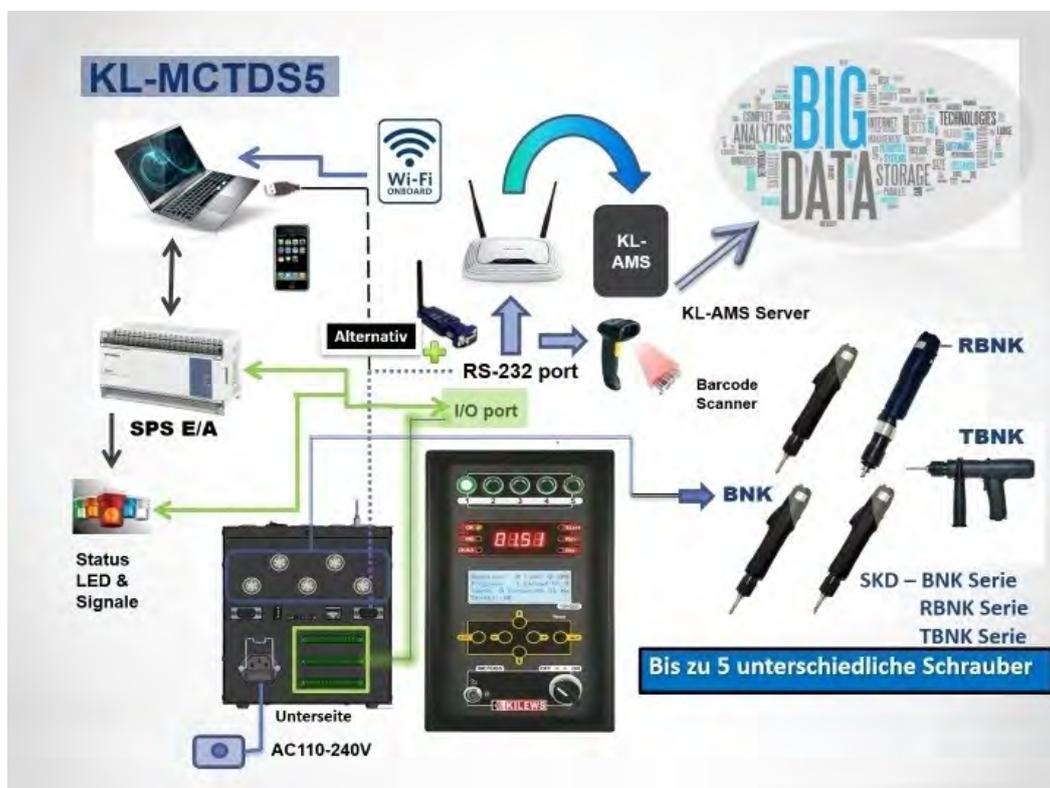
Elektroschrauber passend zu KL-CTDS und KL-MCTDS5

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

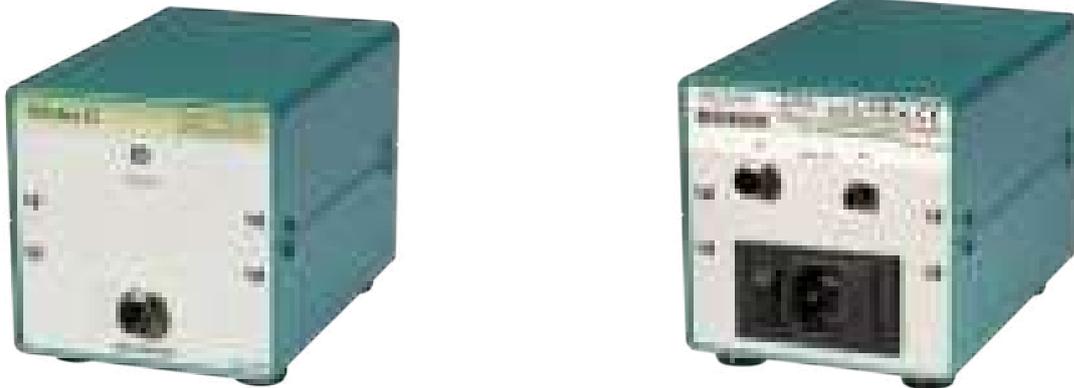
Modell	Drehmoment	Drehzahl	Typ
SKD-TBNK20L-ESD	0,3 - 2,0 Nm	1200 upm	Hebelstart
SKD-TBNK30LF-ESD	1,0 - 3,0 Nm	3300 upm	Hebelstart
SKD-TBNK30L-ESD	0,8 - 3,0 Nm	1200 upm	Hebelstart
SKD-TBNK35LF-ESD	1,2 - 3,5 Nm	1700 upm	Hebelstart
SKD-TBNK50L-ESD	2 - 5 Nm	700 upm	Hebelstart
SKD-TBNK50LF-ESD	2 - 5 Nm	1000 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





SKDRN-Box-40

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



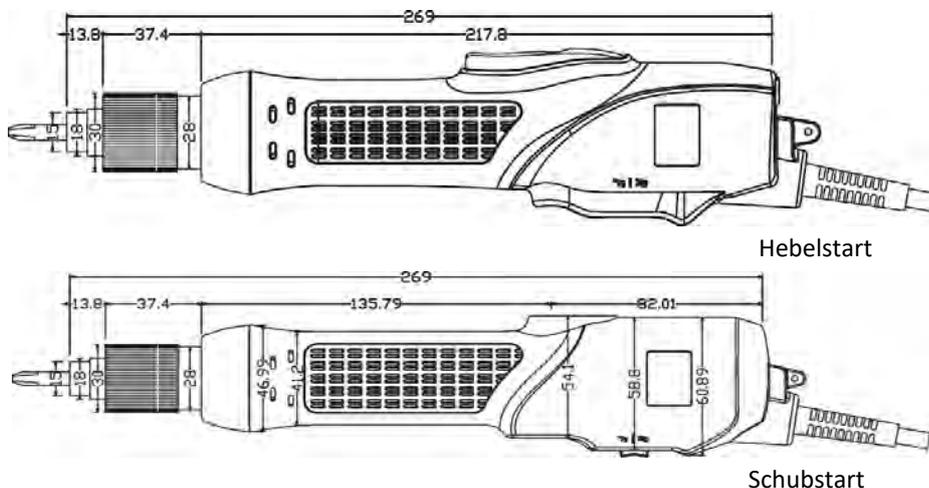
- **Perfekt zum Einbinden in Fertigungsstraßen**
- Verwendbar mit allen KILEWS Schraubern der Serien SKD-BN200 / 500 / 800 und SKD-RBK / TBK / BK900 / LRBK - auch unterschiedliche Modelle an einem Steuergerät
- Ausgangssignale: Schnittstelle mit potentialfreien Kontakten liefern in Echtzeit den Zustand 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



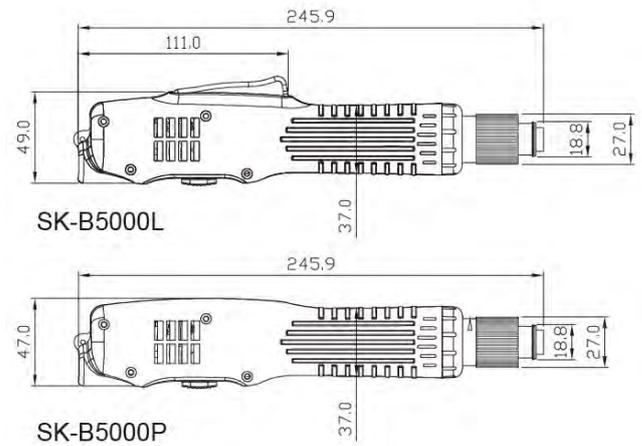
- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

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

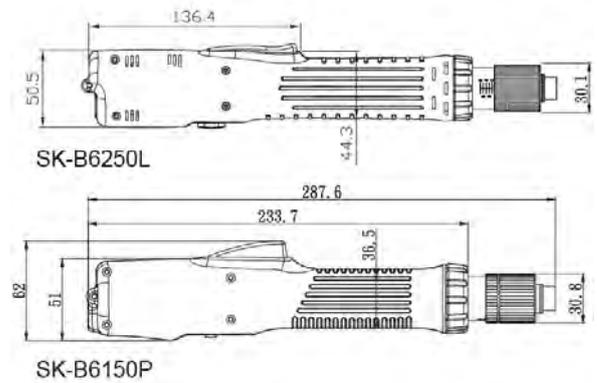


- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit +3% Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Wartungsfrei, kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

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 +-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		+-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)				



DLV04C/10/45C-Serie 0,05 - 4,5 Nm

Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

- Stromgesteuertes Drehmomentsystem
- Neun Geschwindigkeitseinstellungen verfügbar
- Automatische dreistufige Geschwindigkeitsregelung
- Zwei Arten von Messmethoden (Zeit- / Motordrehsignal)
- LED mit sieben Farbanzeigen
- Verschiedene Einstellungen können über einen PC konfiguriert werden
- Eingebaute Schraubenzählfunktion
- Bis zu 30 Parameter programmierbar, mit unterschiedlichen Drehmomenten bzw. Verschraubungen
- L = Hebelstart P = Schubstart



Die LED an der Spitze des Schraubers leuchtet immer in der angegebenen Farbe. Eine Farbcodierung für jeden Kanal ist möglich.

Außerdem leuchtet es in der angegebenen Farbe, wenn OK / NG / hochzählen.



Parameter und Programme können einfach mit einer speziellen Software eingestellt werden. (Kostenloser Download)

Die Einstellungen für Parameter und Programme können an einen anderen Controller per Signalkabel übertragen werden.

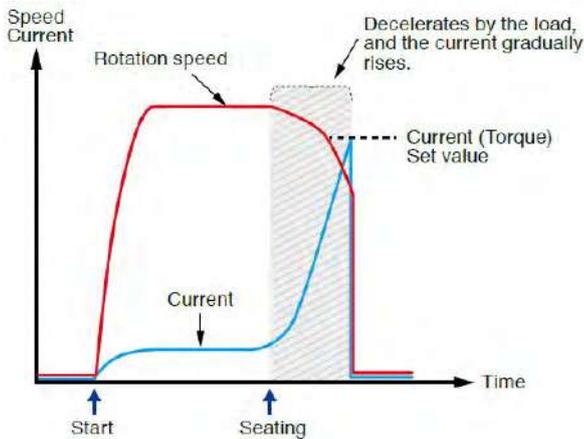


DLV04C/10/45C-Serie 0,05 - 4,5 Nm

Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

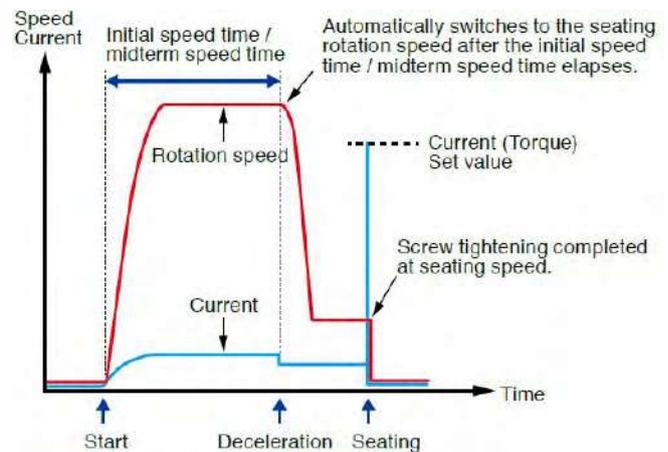
WEICHE-Verschraubung

Geeignet für Werkstücke mit hoher Befestigungslast wie z.B. selbstschneidende Schrauben



HARTE-Verschraubung

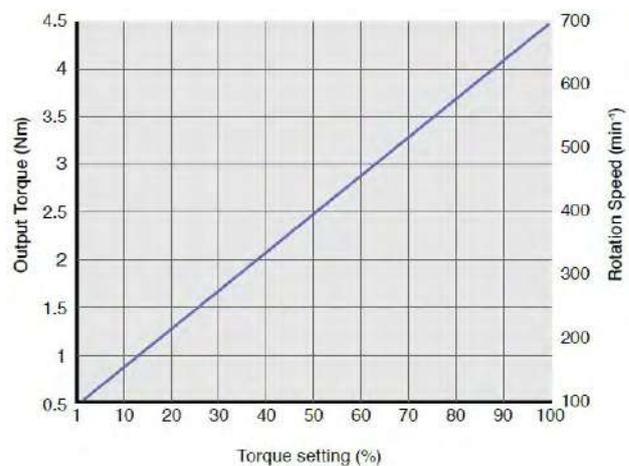
Geeignet für Werkstücke mit geringer Befestigungslast wie z.B. Gewindeschrauben



Drehmomentbereich: Ausgangsdrehmoment und Drehzahl

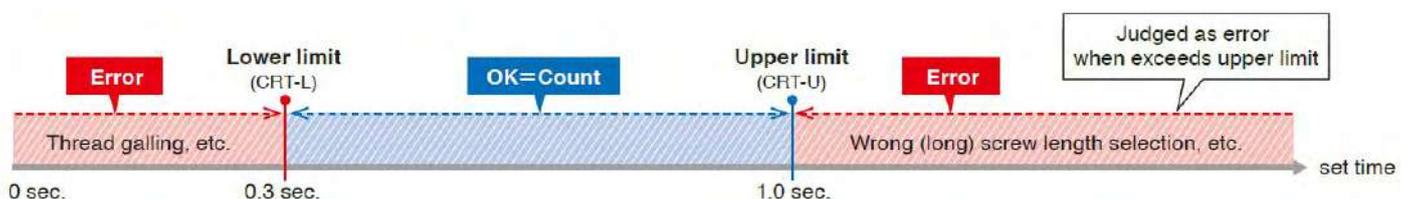
Es gibt neun Stufen für die Einstellung der Drehzahl: 400 bis 1200 min⁻¹ Entspricht einer Befestigung mit hohem Drehmoment, selbst bei Einstellung der WEICHEN-Verschraubung oder langsamer Drehzahl.

(maximal 3 Nm bei 400 min⁻¹)



Die obere / untere Grenze der Schraubenbefestigungszeit (korrekter Timer) kann eingestellt werden.

Es wird nur dann als "korrekte Befestigung" beurteilt, wenn die gemessene Zeit zwischen der Obergrenze und der Untergrenze liegt. Beide Grenzwerte können ausgeschaltet werden.

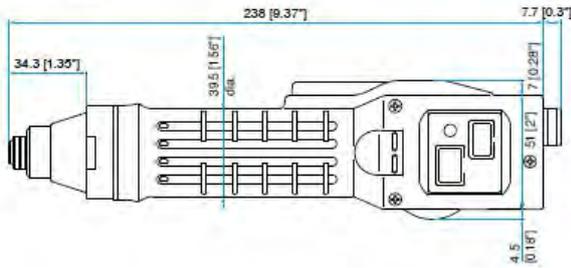




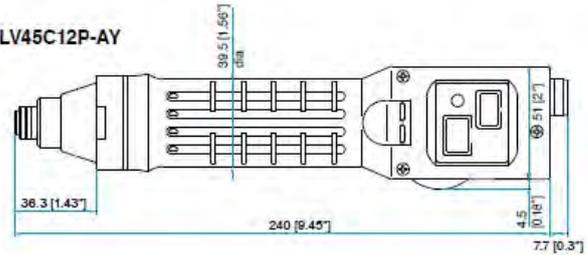
DLV04C/10/45C-Serie 0,05 - 4,5 Nm

Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

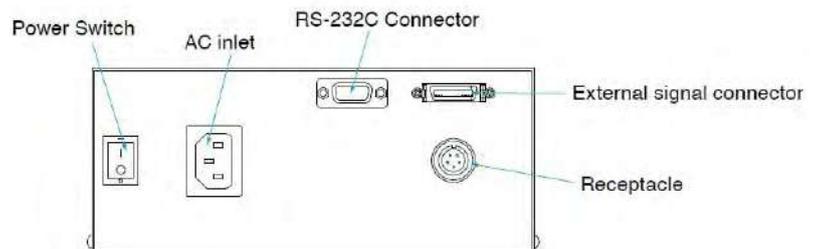
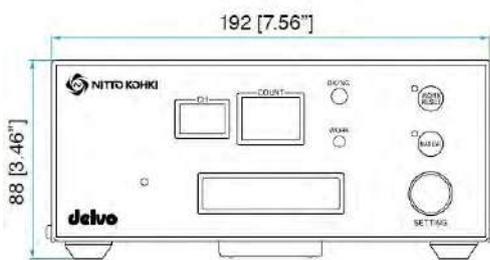
DLV45C12L-AY



DLV45C12P-AY



Modell		DLV45C12L-AYK	DLV45C12P-AYK
Leistung		44 Watt	
Drehmoment		0,6 - 4,5 Nm	
Drehmoment-Einstellung		1% - 100% in 1% Schritten	
Leerlaufdrehzahl	Weiche	min-1	400 - 1200
		Geschwindigkeitsstufe	Level 1 bis 9
	Hart	min-1	100 - 700
		Geschwindigkeitsstufe	Automatisch durch Drehmomenteinstellung
Schraubengrößen	Gewindeschraube	3.0 - 6.0 mm	
	Selbstschneidend	2.5 - 5.0 mm	
Gewicht		630 g	
Bit Typ (Standard)			



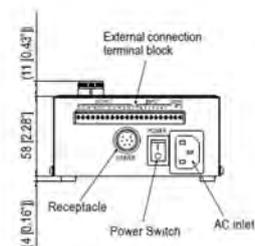
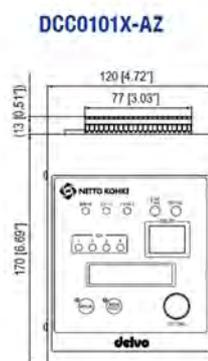
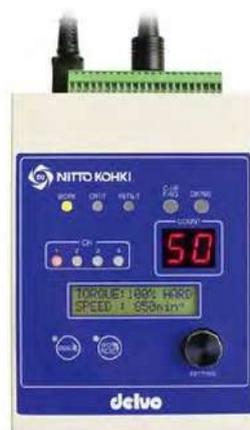
Modell	DCC0241X-AZ
Eingangsspannung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	40 V DC
Eingangssignale	24 V DC-Antrieb (5 mA / 1 Eingang), NPN / PNP umschaltbar
Ausgangssignale	30 V DC oder weniger, 80 mA / 1 Ausgang oder weniger, NPN / PNP umschaltbar
Gewicht	1,8 kg
Serial Signal	RS-232C
ESD	IEC61340-5-1-konform



DLV04C/10/45C-Serie 0,05 - 4,5 Nm

Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

Modell			DLV04C10L-AYK	DLV10C10L-AYK
Drehmoment			0,05 - 0,4 Nm	0,2 - 1,0 Nm
Leerlaufdrehzahl	Weiche	min-1	600 - 1000	
	Hart	min-1	100 - 1000	
Schraubengrößen	Gewindeschraube		1.2 - 3.0 mm	
	Selbstschneidend		1.1 - 2.5 mm	
Gewicht			370 g	
Bit Typ (Standard)				



Modell	DCC0101x-AZ
Eingangsspannung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	24 V DC
Eingangssignale	24 V DC-Antrieb (5 mA / 1 Eingang), NPN / PNP umschaltbar
Ausgangssignale	30 V DC oder weniger, 80 mA / 1 Ausgang oder weniger, NPN / PNP umschaltbar
Gewicht	1,1 kg



DLV02/12/16 0,03 - 1,6 Nm

Bürstenlose Niedervoltschrauber mit Hebelstart



...-CKE



...-BKE

Für niedrige Drehmomente in der bekannten delvo-Qualität. Die variable Drehzahlregelung ermöglicht optimalen Schraubenanzug. Der ergonomisch geformte Griff sorgt für mehr Bedienkomfort und Handlichkeit. Der bürstenlose Motor gewährleistet maximale Lebensdauer. Einfache Einhand-Bedienung durch griffgünstig angebrachte Schalter .

Modell		DLV02SL-CKE	DLV12SL-CKE	DLV16SL-CKE
		DLV02SL-BKE	DLV12SL-BKE	DLV16SL-BKE
Spannung		DC20V oder DC30V		
Leistung		48 W		
Drehmoment		0,03 - 0,2 Nm	0,15 - 1,2 Nm	0,2 - 1,6 Nm
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	1000
	LO	700	700	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,0 - 2,2	1,4 - 3,0	2,2 - 4,2
	Selbstschneidend	1,0 - 2,0	1,4 - 2,6	2,0 - 3,2
Gewicht		470 g		
Länge		236 mm		
Netzteile & Controller		DLC16S-WGB		
Bit Typ (Standard Typ B)				

CKE: Standard; BKE: ESD Ausstattung



DLV30A/45A/70A-AYK Serien 0,4 - 7 Nm

Bürstenlose 40 V DC Elektroschrauber mit Hebel- oder Schubstart



- P: Schubstart; L: Hebelstart;
- Linkslaufschalter zur schnellen Drehrichtungsänderung
- Mechanische Abschaltkupplung
- Schnellwechselfutter für Klingen und Schlüssel, Klingenaufnahme nach DIN-ISO 1123: 1/4"

Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Ausführung	Steuergerät
Serie DLV30A...-AYK				
DLV30A06P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	650	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV30A06L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	650	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV30A12P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	1.200	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV30A12L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	1.200	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV30A20P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	2.000	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV30A20L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	2.000	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ
Serie DLV45A...-AYK				
DLV45A06P-AYK	2,0 - 4,5 Nm	650	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV45A06L-AYK	2,0 - 4,5 Nm	650	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV45A12P-AYK	2,0 - 4,5 Nm	1.200	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV45A12L-AYK	2,0 - 4,5 Nm	1.200	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ
Serie DLV70A...-AYK				
DLV70A06P-AYK	3,8 - 7,0 Nm	650	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV70A06L-AYK	3,8 - 7,0 Nm	650	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ



DLV30S/45S/70S-AYK Serie

Multi-Speed bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion



Setting Range of MAX 650 min ⁻¹ Series					Setting Range of MAX 1,200 min ⁻¹ Series				Setting Range of MAX 2,000 min ⁻¹ Series		
Speed Level	Speed (min ⁻¹)	DLV30S06	DLV45S06	DLV70S06	Speed Level	Speed (min ⁻¹)	DLV30S12	DLV45S12	Speed Level	Speed (min ⁻¹)	DLV30S20
		Torque (Nm)					Torque (Nm)				Torque (Nm)
Lv1	160	0.4 - 1.3	—	—	Lv1	300	0.4 - 0.6	—	Lv1	500	0.4
Lv2	220	0.4 - 2.0	2.0 - 2.4	—	Lv2	420	0.4 - 1.2	—	Lv2	690	0.4 - 0.8
Lv3	280	0.4 - 2.7	2.0 - 3.5	3.8	Lv3	530	0.4 - 1.8	2.0	Lv3	880	0.4 - 1.2
Lv4	340	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 4.6	Lv4	640	0.4 - 2.4	2.0 - 2.6	Lv4	1,060	0.4 - 1.6
Lv5	410	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 5.4	Lv5	750	0.4 - 3.0	2.0 - 3.2	Lv5	1,250	0.4 - 2.0
Lv6	470	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 6.2	Lv6	860	0.4 - 3.0	2.0 - 3.8	Lv6	1,440	0.4 - 2.4
Lv7	530	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 7.0	Lv7	980	0.4 - 3.0	2.0 - 4.4	Lv7	1,630	0.4 - 2.8
Lv8	590	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 7.0	Lv8	1,090	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	Lv8	1,810	0.4 - 3.0
Lv9	650	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	3.8 - 7.0	Lv9	1,200	0.4 - 3.0	2.0 - 4.5	Lv9	2,000	0.4 - 3.0

- automatische 3-stufige Geschwindigkeitssteuerung
- 3-stufiges Verschrauben
- Auto-Reverse-Funktion
- Bit-Bremsfunktion
- Systemmeldungen im LED Display am Schrauber
- Ein-/Ausgangsschnittstelle zur Einbindung in externe Steuerungssysteme (Artikelnr.: DLW9090)
- Verbindungsfunktion von bis zu 10 Schrauber
- Einstellungen am Schrauber über Fernbedienung (optional) möglich (Artikelnr.: RC1000)
- Passwortsicherung für jeden Schrauber über Fernbedienung

Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Ausführung	Steuergerät
Serie DLV30S...-AYK				
DLV30S06P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	160-650	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV30S06L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	160-650	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV30S12P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	300-1.200	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV30S12L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	300-1.200	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV30S20P-AYK	0,4 - 3,0 Nm	500-2.000	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV30S20L-AYK	0,4 - 3,0 Nm	500-2.000	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ
Serie DLV45S...-AYK				
DLV45S06P-AYK	2,0 - 4,5 Nm	160-650	ESD, Schubstart	DEA0151N-AZ
DLV45S06L-AYK	2,0 - 4,5 Nm	160-650	ESD, Hebelstart	DEA0151N-AZ
DLV45S12P-AYK	2,0 - 4,5 Nm	300-1.200	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV45S12L-AYK	2,0 - 4,5 Nm	300-1.200	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ
Serie DLV70S...-AYK				
DLV70S06P-AYK	3,8 - 7,0 Nm	160-650	ESD, Schubstart	DEA0241N-AZ
DLV70S06L-AYK	3,8 - 7,0 Nm	160-650	ESD, Hebelstart	DEA0241N-AZ



DLV30A/45A/70A-ABK Serien 0,4 - 7 Nm

Bürstenlose 230V Elektroschrauber mit Hebel- oder Schubstart



- P: Schubstart; L: Hebelstart
- Leistungsaufnahme (W): Normal: 45- Maximal: 73
- Geräuschemission (dB): 73 (EN50144-1)
- Vibrationspegel (m/s²): 0,5 (EN50144-1)
- Lieferumfang: je eine Feder für niedriges Drehmoment 0,4 - 1,6 sowie eine Feder für hohes Drehmoment 1,2- 3,0
- Linkslaufschalter zur schnellen Drehrichtungsänderung
- Mechanische Abschaltkupplung
- Schnellwechselfutter für Klingen und Schlüssel, Klingenaufnahme nach DIN-ISO 1123: 1/4"

Modell	DLV30A12L-ABK DLV30A12P-ABK	DLV30A06L-ABK DLV30A06P-ABK	DLV30A20L-ABK DLV30A20P-ABK	DLV45A12L-ABK DLV45A12P-ABK	DLV45A06L-ABK DLV45A06P-ABK	DLV70A06L-ABK DLV70A06P-ABK	
Spannung	AC 230V						
Drehmoment	0,4 - 3 Nm	0,4 - 3 Nm	0,4 - 3 Nm	2 - 4,5 Nm	2 - 4,5 Nm	3,8 - 7 Nm	
Drehmoment-Einstellung	stufenlos						
Leerlaufdrehzahl	1200	650	2000	1200	650	650	
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2.6 - 5.0	2.6 - 5.0	2.6 - 5.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.5 - 8.0
	Selbstschneidend	2.5 - 4.0	2.5 - 4.0	2.5 - 4.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	4.5 - 7.0
Gewicht	700 g						
Länge	276 mm						
Bit Typ (Standard)							



DLV7300 und DLV7400 0,05-1,18 Nm

Bürstenbehaftete Niedervoltschrauber mit Hebelstart



Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Ausführung	Spannung	Steuergerät
Serie 73..					
DLV7321-BKE	0,05 - 0,49	700 - 1000	ESD	36VDC	DLC1213
DLV7323-CKE	0,05 - 0,49	700 - 1000	Standard	36VDC	DLC1213
DLV7323-CKE BE	0,05 - 0,49	700 - 1000	geerd. Bit	36VDC	DLC1213
DLV7325-CKE	0,05 - 0,49	700 - 1000	Reinraum	36VDC	DLC1213
DLV7325-BKE	0,05 - 0,49	700 - 1000	Reinraum - ESD	36VDC	DLC1213
DLV7331-BKE	0,29 - 1,18	500 - 700	ESD	36VDC	DLC1213
DLV7333-CKE	0,29 - 1,18	500 - 700	Standard	36VDC	DLC1213
DLV7333-CKE BE	0,29 - 1,18	500 - 700	geerd. Bit	36VDC	DLC1213
DLV7335-CKE	0,29 - 1,18	700 - 1000	Reinraum	36VDC	DLC1213
DLV7335-BKE	0,29 - 1,18	700 - 1000	Reinraum - ESD	36VDC	DLC1213
Serie 74..					
DLV7410A-BME	0,02 - 0,2	500 - 750	ESD - Standard	40VDC	DLC1110
DLV7420A-BME	0,15 - 0,4	450 - 600	ESD - Standard	40VDC	DLC1110

CKE: Standard; BKE: ESD Ausstattung



DLV7500 und DLV8500 0,5 - 4,5 Nm

Bürstenbehaftete Niedervoltschrauber mit Hebel- oder Schubstart



...-BKE



...-MKE

DLC4511-GGB

Delvo Standardgerät



Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Ausführung	Steuergerät
Serie 75...				
DLV7530-MKE	0,5 - 1,7 Nm	1100	Hebelstart	DLC4511-GGB
DLV7540-MKE	1,2 - 2,7 Nm	700	Hebelstart	DLC4511-GGB
DLV7550-MKE	2,0 - 4,5 Nm	500	Hebelstart	DLC4511-GGB
DLV7530-BKE	0,5 - 1,7 Nm	1100	ESD, Hebelstart	DLC4511-GGB
DLV7540-BKE	1,2 - 2,7 Nm	700	ESD, Hebelstart	DLC4511-GGB
DLV7550-BKE	2,0 - 4,5 Nm	500	ESD, Hebelstart	DLC4511-GGB
Serie 85...				
DLV8530-MKE	0,5 - 1,7 Nm	1100	Schubstart	DLC4511-GGB
DLV8540-MKE	1,2 - 2,7 Nm	700	Schubstart	DLC4511-GGB
DLV8550-MKE	2,0 - 4,5 Nm	500	Schubstart	DLC4511-GGB
DLV8530-BKE	0,5 - 1,7 Nm	1100	ESD, Schubstart	DLC4511-GGB
DLV8540-BKE	1,2 - 2,7 Nm	700	ESD, Schubstart	DLC4511-GGB
DLV8550-BKE	2,0 - 4,5 Nm	500	ESD, Schubstart	DLC4511-GGB

MKE: Standard; BKE: ESD Ausstattung