

## Inhaltsverzeichnis

	<b>KILEWS — Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm</b> Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	<b>DELVO — Elektroschrauber 0,02 bis 7 Nm</b> Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	II
	<b>ASG / ESTIC EC-Schraubtechnik 0 bis 600 Nm</b> Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	III
	<b>Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm</b> Hochmoment Kraftschrauber	IV
	<b>Akkuschrauber 1 bis 250 Nm</b> Akkuschrauber, Knickschrauber	V
	<b>Handling Systeme</b> Ergo-Arme und Karbon Drehmomentabstützungen	VI
	<b>SETAGO-Pick2Light Werkerführung</b> smarter. faster. easy.	VII
	<b>Kollaborierende 6-Achsen Roboter</b> Mit einzigartigem integriertem Vision System zur Bauteilerkennung	VIII
	<b>ADT — Positioniersystem und Tiefenkontrolle</b> Schraubpositionsüberwachung mit exakter Tiefenkontrolle	IX
	<b>Drehmomentmesstechnik</b> Aufnehmer, Drehmomentmessgeräte	X
	<b>Schraubenzuführung und Vereinzlung</b> Vereinzlungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	XI
	<b>Zubehör</b> Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	XII

## DLV45C-Serie 0,6 - 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 )

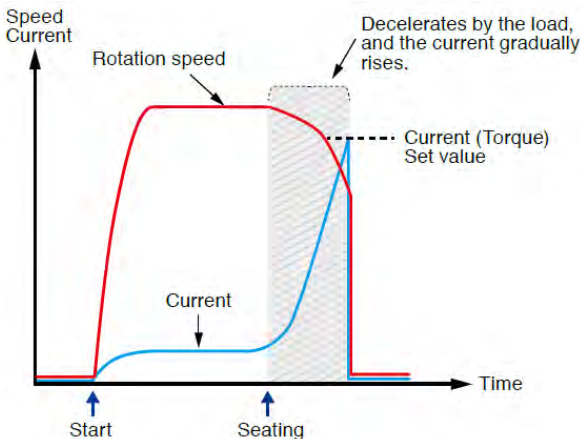
Die Einstellungen für Parameter und Programme können an einen anderen Controller per Signalkabel übertragen werden.

DLV45C-Serie 0,6 - 4,5 Nm

Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

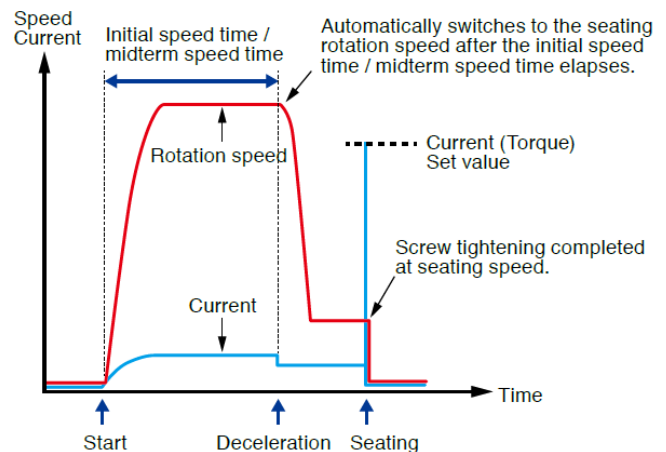
**WEICHE-Verschraubung**

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



**HARTE-Verschraubung**

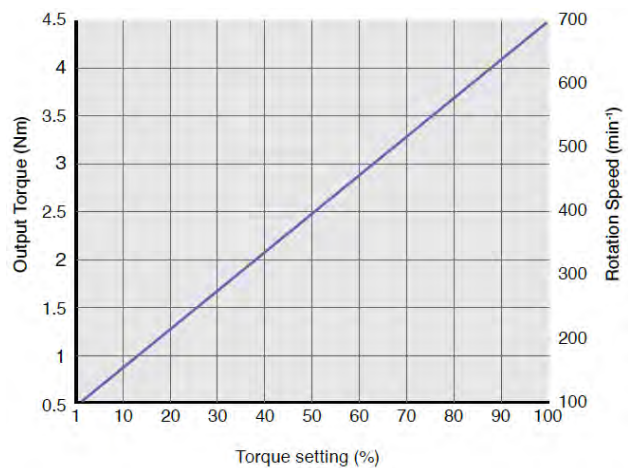
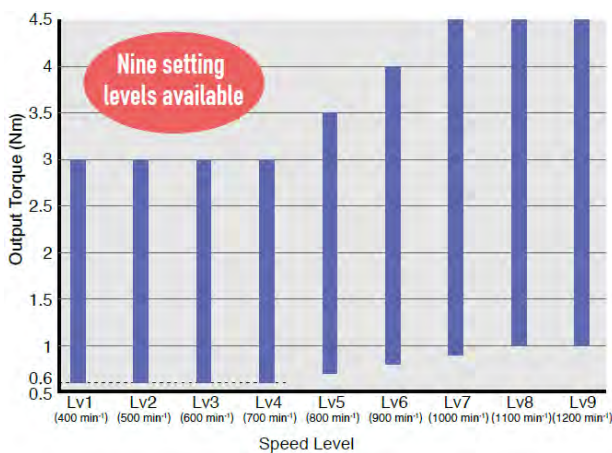
Geeignet für Werkstücke mit geringer Befestigungslast wie z.B. Gewindeschrauben



**Drehmomentbereich: Ausgangsdrehmoment und Drehzahl**

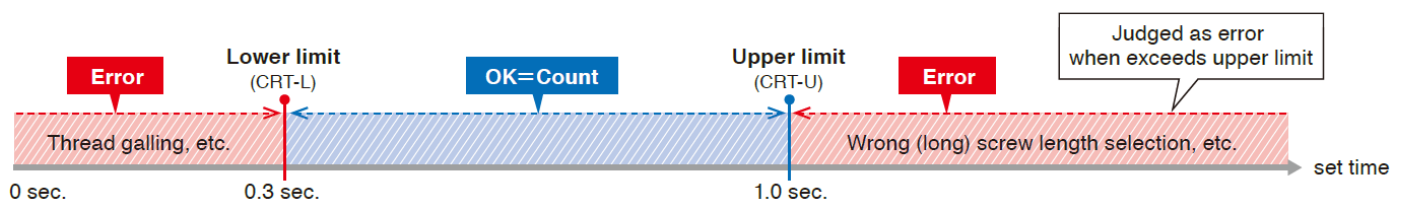
Es gibt neun Stufen für die Einstellung der Drehzahl: 400 bis 1200 min<sup>-1</sup> Entspricht einer Befestigung mit hohem Drehmoment, selbst bei Einstellung der WEICHEN-Verschraubung oder langsamer Drehzahl.

(maximal 3 Nm bei 400 min<sup>-1</sup>)



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

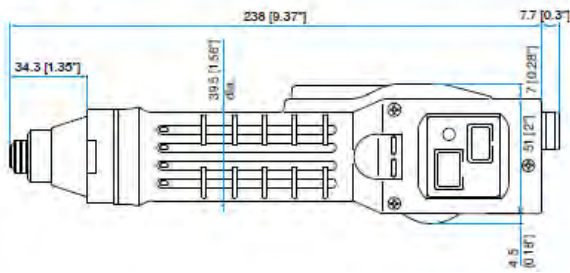
Es wird nur dann als "korrekte Befestigung" beurteilt, wenn die gemessene Zeit zwischen der Obergrenze und der Untergrenze liegt. Beide Grenzwerte können ausgeschaltet werden.



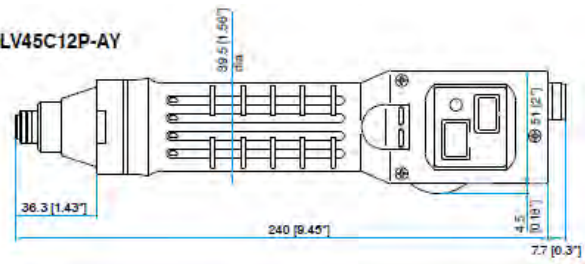
## DLV45C-Serie 0,6 - 4,5 Nm

### Stromgesteuerter bürstenloser DELVO Elektroschrauber mit Zählfunktion

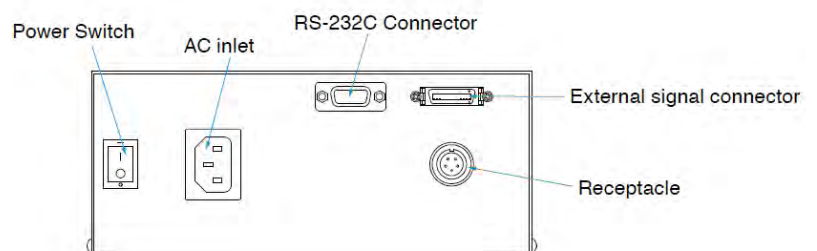
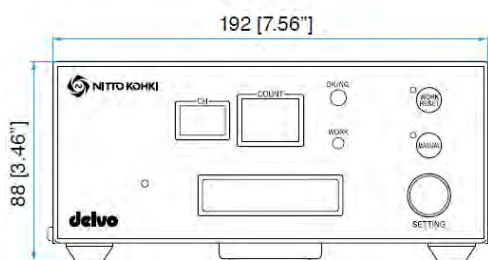
DLV45C12L-AY



DLV45C12P-AY



Modell		DLV45C12L-AYK	DLV45C12P-AYK
Spannung		AC 230V	
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

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
<b>Serie DLV30A...-AYK</b>				
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
<b>Serie DLV45A...-AYK</b>				
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
<b>Serie DLV70A...-AYK</b>				
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



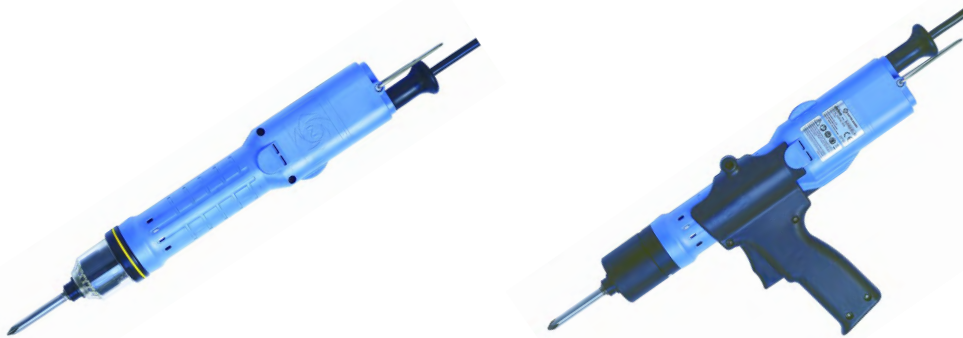
Setting Range of MAX 650 min <sup>-1</sup> Series					Setting Range of MAX 1,200 min <sup>-1</sup> Series				Setting Range of MAX 2,000 min <sup>-1</sup> Series		
Speed Level	Speed (min <sup>-1</sup> )	DLV30S06	DLV45S06	DLV70S06	Speed Level	Speed (min <sup>-1</sup> )	DLV30S12	DLV45S12	Speed Level	Speed (min <sup>-1</sup> )	DLV30S20
		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
<b>Serie DLV30S...-AYK</b>				
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
<b>Serie DLV45S...-AYK</b>				
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
<b>Serie DLV70S...-AYK</b>				
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/s<sup>2</sup>): 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



...-BKE



...-CKE



...-BKE



DLC1213



DLC1110

Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Ausführung	Spannung	Steuergerät
<b>Serie 73..</b>					
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
<b>Serie 74..</b>					
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
<b>Serie 75...</b>				
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
<b>Serie 85...</b>				
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**