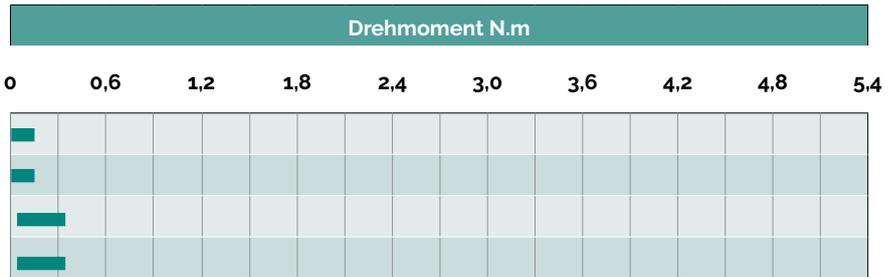


DELTA REGIS

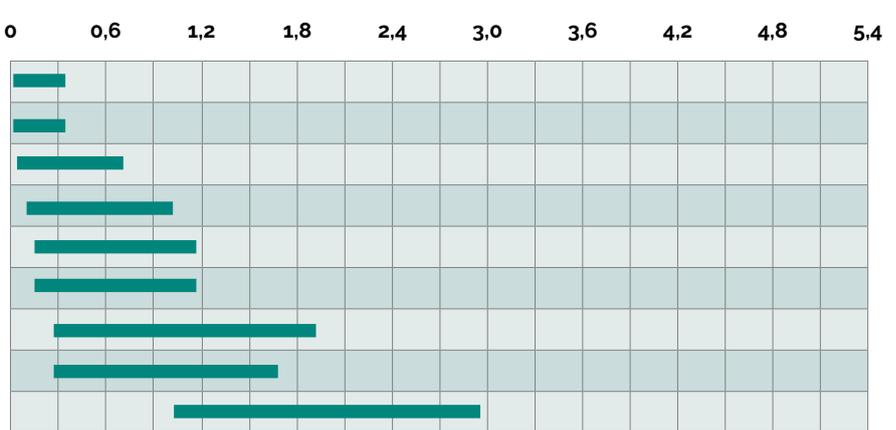
Bürstenlose elektrische Schrauber,
Drehmomenttestgeräte, Vereinzeler



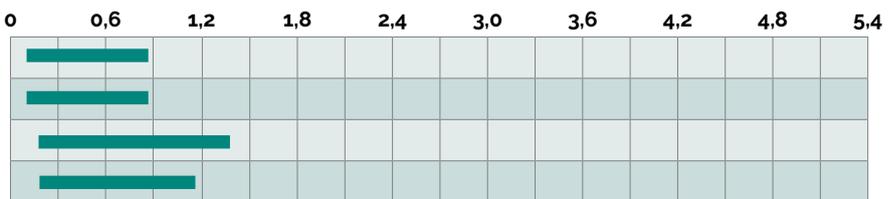
Modell	Geschwindigkeit (U/min)
12VDC Premium Elektroschrauber mit Abschaltkupplung	
ESL210	1000 / 700
ESL210S	280 / 200
ESL211	1000 / 700
ESL211S	280 / 200



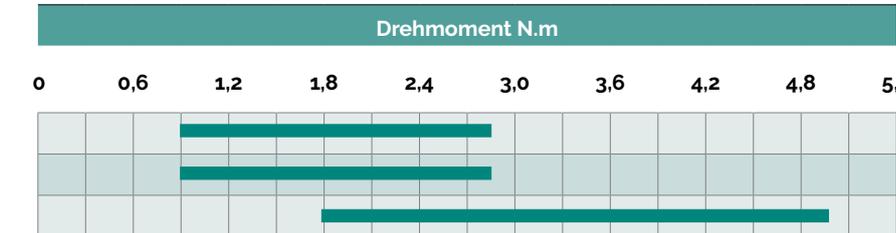
32VDC Premium Elektroschrauber mit Abschaltkupplung	
CESL810	1000 / 700
CESL810S	500 / 350
CESL811	1000 / 700
CESL812	1000 / 700
CESL823(P)	1000 / 700
CESL823(P)F	2000
CESL824(P)	1000 / 700
CESL824(P)F	2000
CESL827B(P)	1200 / 900



32VDC Elektro-Winkelschrauber	
CESL823/RA	1000 / 700
CESL823F/RA	2000
CESL824/RA	1000 / 700
CESL824F/RA	2000



Model Number	Geschwindigkeit (U/min)
40VDC Elektroschrauber mit Abschaltkupplung und Befestigungshalterung	
CESL828(P)	1000
CESL828(P)F	2000
CESL829(P)	1000

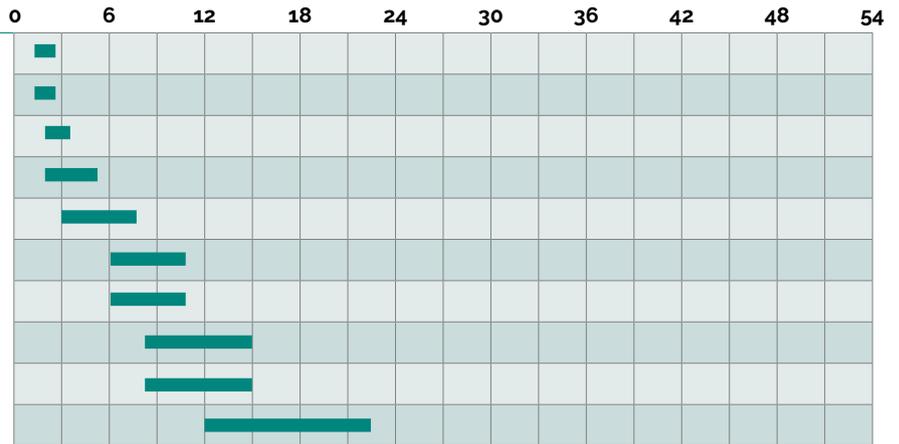


40VDC Elektroschrauber mit Abschaltkupplung und Befestigungshalterung	
CESLT935(P)	1000 / 750
CESLT935(P)F	2200 / 1650
CESLT945(P)	1000 / 750
CESLT955(P)	880 / 660
CESLT835(P)M	1200
CESLT845(P)M	900
CESLT855(P)M	600
CESLT855(P)FM	880
CESLT865(P)M	370
CESLT865(P)FM	600
CESLT875(P)M	370
CESLT885(P)M	350
CESLT895(P)M	200



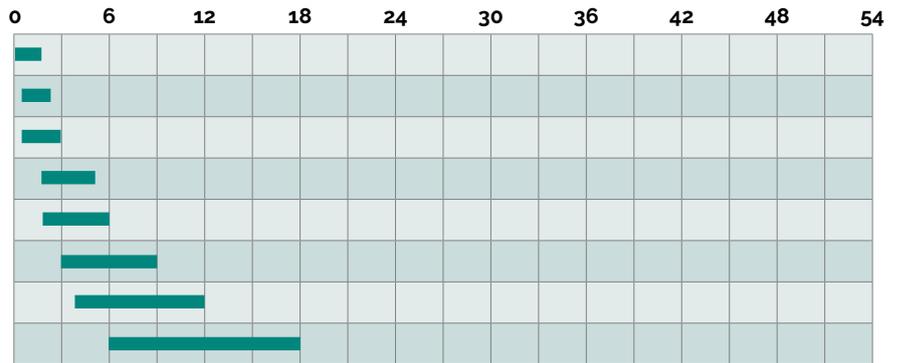
40VDC Elektro-Winkelschrauber

CESL828/RA	1000
CESL828F/RA	2000
CESL829/RA	1000
CESL835M/RAS	1200
CESL845M/RAS	900
CESL855M/RAS	600
CESL855FM/RAS	880
CESL865M/RAS	370
CESL865FM/RAS	600
CESL875M/RAS	370



40VDC Elektroschrauber – Pistolenform

CESPT824	1200 / 900
CESPT828F	2000 / 1500
CESPT828	1200 / 900
CESPT829	700 / 525
CESP(T)835	1000 / 750
CESP (T) 845	800 / 600
CESP (T) 855	550 / 400
CESP (T) 865	350 / 250



Drehmoment Umrechnungstabelle

	in-oz	in-lbs	ft-lbs	kgf-cm	N.m
in-oz	1	0.0625	0.0052	0.0720	0.0071
in-lbs	16	1	0.08333	1.152	0.1130
ft-lbs	192	12	1	13.826	1.36
kgf-cm	13.89	0.868	0.0723	1	0.098
N.m	141.60	8.851	0.7376	10.197	1

Wiederholgenauigkeit

Die elektrischen Schrauber von Delta Regis verwenden präzise Kupplungen für wiederholbare Genauigkeit. Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Wiederholgenauigkeit von der Verbindung abhängig ist. Sie variiert je nach Faktoren wie Verbindungstyp, Schraubfallhärte, Schmierung, Geschwindigkeit, Bedieneingabe und Testausrüstung.

Aufhängebügel – ermöglicht das Aufhängen des Werkzeugs am Balancer für verbesserte Ergonomie und Standzeit.

Schrauber für 12V, 32V, 40VDC sind mit ESD-sicheren Gehäusen für die Montage empfindlicher Komponenten erhältlich.

Die stufenlose Einstellung des Drehmoments umfasst die Skala (0–8) zu Referenzzwecken (die Skala gibt keinen tatsächlichen Drehmomentwert an).

Alle Modelle verfügen über einen Rechts- / Linksschalter, der für die Daumenbedienung bequem positioniert ist.

Unsere Schrauber sind im Hinblick auf die Bedienergonomie konzipiert. Die meisten Modelle verfügen über einen gepolsterten Griff für den Bedienerkomfort.



Schnellwechsel-Bithalter geeignet für Industrieschrauber-Bits:
ESL210–211: 4 mm runde Bits
Alle anderen Modelle: 1/4 "Hex-Leistungsbits

Eine Schutzkappe kann anstelle der Standardmutter des vorderen Gehäuses installiert werden, um die Drehmoment-einstellung abzudecken und versehentliche Änderungen zu verhindern. 12VDC, 32VDC und ausgewählte bürstenlose 40VDC-Modelle verfügen über eine Schutzkappe.

Leistungsbereich

0.01–0.343 N.m

Der Miniatur-Abschalterschrauber der ESL2-Serie von Delta Regis bietet eine hervorragende Wiederholgenauigkeit bei geringem Drehmoment, in einem kleinen Gehäuse für die präzise Installation kleiner Schrauben. Der bürstenlose 12V-Gleichstrommotor des Schraubers gewährleistet Haltbarkeit und geringen Wartungsaufwand. Jedes Werkzeug enthält ein 2m langes Kabel zum Anschließen an den erforderlichen BECT200 Controller.

- Kompakte Größe für die Montage von Miniaturbefestigungen. Ideal für die Montage von Handys und anderer kleiner Elektronikbauteile
- Präzise Abschaltkupplung bietet hervorragende Wiederholgenauigkeit
- Drehmomentbereich von 0,01–0,34 N.m (0,07–3,08 in-lbs)
- Low-Speed-Modelle für empfindliche Anwendungen verfügbar
- ESD-sicheres Werkzeuggehäuse ist Standard
- Hebelstart, oben montierter Umsteuerknopf
- Der bürstenlose 12VDC-Motor ist wartungsfrei
- Bithalter für 4mm runde Flügelbits (2 enthalten)
- Werkzeug und Controller sind CE / RoHS-konform; Controller ist ETL-genehmigt



Inklusive Zubehör:



2m Kabel



BECT200
hi/lo Geschwindigkeitsregler



2 BITS: esl210: ph#00, #0
ESL211: ph#0, #1



Schutzkappe
gegen Verstellen

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Drehzahl (U/min)	Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
ESL210-ESD	0.01–0.147	1000 / 700	165	23	170
ESL210S-ESD	0.01–0.147	280 / 200			
ESL211-ESD	0.05–0.343	1000 / 700			
ESL211S-ESD	0.05–0.343	280 / 200			

Regler*	Input	Output	Maße (L x B x H)	Gewicht g
BECT200-E	100–240VAC, 1A	12/9VDC, 30W	100 x 50 x 35 mm / 3.9 x 2.0 x 1.4"	145

*Ohne Suffix „E“ mit US-Kabel, oder das Suffix „UK“ für das UK-Kabel.

Leistungsbereich

0.02–2.94 N.m

Die bürstenlosen Premium-Elektroschrauber der Delta Regis CESL8-Serie bieten eine ultimative Kombination aus Ergonomie, Präzision, Leistung und Umweltfreundlichkeit für die Montage von Verbindungselementen. Der leise, bürstenlose Gleichstrommotor erzeugt keinen Kohlenstaub wie die Bürsten herkömmlicher Gleichstrommotoren. Der geringe Stromverbrauch des Motors führt dazu, dass das Werkzeug auch unter schwierigen Bedingungen weniger erhitzt.

Der bürstenlose 32 VDC-Elektroschrauber der Serie CESL8 kann entweder mit der Standardsteuerung BECT620C(IC) oder mit der BECT840-SSO- Steuerung (BEFESTIGEN/ZÄHLEN/ÜBERPRÜFEN) verwendet werden. Letztere bietet eine Loszählung sowie eine Eingangs-/ Ausgangsschnittstelle zu externen Geräten.

- Präzise Drehmomentkontrolle, geringes Reaktionsmoment
- Leiser, bürstenloser Gleichstrommotor, der keinen Kohlenstaub erzeugt
- Kompaktes Design sorgt für außergewöhnliche Bedienerfreundlichkeit und Bedienerkomfort
- Geringe Wärmeerzeugung und mehr Einsatzzyklen als konventionelle Bürstenmotoren
- 32 V-Gleichstrommodelle mit ESD-Gehäuse erhältlich
- Jeder Elektroschrauber verfügt als Zubehör über eine Schutzkappe gegen Verstellen und ein 2m langes 6-poliges Kabel für den Anschluss an eine kompatible Steuerung (Steuerung erforderlich – separat erhältlich)
- CE, RoHS-konform

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m langes Kabel



Schutzkappe gegen Verstellen



1/4" hex bits:
CESL810–812: ph#00, #0, #1
CESL823–824: ph#1, #2
CESL827: ph#2 (x2)



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell Nummer Standard Gehäuse	Modell Nummer ESD Gehäuse	Start Typ	Drehmoment N.m	Drehzahl (U/min)	Antriebs Bit Typ	Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
-	CESL810-ESD	Hebel	0.02–0.35	1000 / 700	1/4" hex	185	32	385
-	CESL810S-ESD	Hebel	0.02–0.35	500 / 350	1/4" hex	185	32	385
CESL811	CESL811-ESD	Hebel	0.05–0.69	1000 / 700	1/4" hex	185	32	385
CESL812	CESL812-ESD	Hebel	0.10–0.98	1000 / 700	1/4" hex	185	32	385
CESL823	CESL823-ESD	Hebel	0.15–1.18	1000 / 700	1/4" hex	245	36	520
CESL823P	CESL823P-ESD	Schub	0.15–1.18	1000 / 700	1/4" hex	245	36	520
CESL823F	CESL823F-ESD	Hebel	0.15–1.18	2000	1/4" hex	245	36	520
CESL823PF	CESL823PF-ESD	Schub	0.15–1.18	2000	1/4" hex	245	36	520
CESL824	CESL824-ESD	Hebel	0.29–1.86	1000 / 700	1/4" hex	245	36	520
CESL824P	CESL824P-ESD	Schub	0.29–1.86	1000 / 700	1/4" hex	245	36	520
CESL824F	CESL824F-ESD	Hebel	0.29–1.67	2000	1/4" hex	245	36	520
CESL824PF	CESL824PF-ESD	Schub	0.29–1.67	2000	1/4" hex	245	36	520
-	CESL827B-ESD**	Hebel	0.98–2.94	1200 / 900	1/4" hex	278	39.5	800
-	CESL827BP-ESD**	Schub	0.98–2.94	1200 / 900	1/4" hex	278	39.5	800

**CESL827B(P)-ESD ist für Anwendungen mit harten Verbindungen unter 20% Einschaltdauer geeignet. Verwenden Sie das 40V-Modell CESL828 für anspruchsvollere Anforderungen.

Leistungsbereich

0.11–2.06 N.m

Delta Regis 32VDC Winkelschrauber ermöglichen den Zugang in engen Bereichen, die mit einem Standard Werkzeug nicht erreichbar sind.

- Präzise Drehmomentabschaltung, geringe Drehmomentreaktion
- Leiser, bürstenloser Gleichstrommotor – bedeutet, dass kein Kohlestaub entsteht
- Weniger Wärmeentwicklung und höhere Einschaltdauer als bei herkömmlichen Bürstenmotoren
- Optionales ESD-sicheres Gehäuse erhältlich
- CE / RoHS-konform

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m langes Kabel



Einstellschlüssel, 1.5mm hex

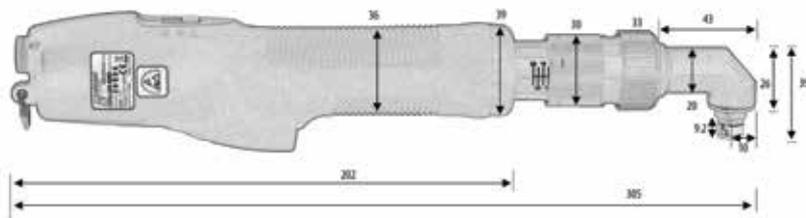


1/4" hex bits:
ph#1 , #2 power bit
ph#2 insert bit



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell Nummer Standard Gehäuse	Modell Nummer ESD Gehäuse	Drehmoment N.m	Drehzahl (U/min)	Gewicht g
CESL823/RA	CESL823-ESD/RA	0.11–0.83	1000/700	770
CESL823F/RA	CESL823F-ESD/RA	0.11–0.83	2000	770
CESL824/RA	CESL824-ESD/RA	0.20–1.30	1000/700	770
CESL824F/RA	CESL824F-ESD/RA	0.20–1.17	2000	770
–	CESL827B-ESD/RA	0.68–2.06	1200/900	1050



CESL824-ESD/RA
Winkelschrauber-Maße (mm)

Die BECT620N/820N VDC-Einheiten sind speziell für die Verwendung mit bürstenlosen CESL810-827-Werkzeugen ausgelegt. Je Elektroschrauber ist eine Versorgungseinheit (separat zu bestellen) erforderlich. CE/RoHS/ETL-Zulassung.



BECT820N Einheit

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell *	Ausgang	Drehzahl	Werkzeugverbinder	Input	Output	Maße L x B x H (mm)	Gewicht kg	Nur mit Schraubendreher verwenden
BECT620CE	1	Hi/Lo	6 pin	100-240VAC, 2.0A	32/24VDC	145 x 60 x 35	0.25	All 32VDC Schrauber außer CESL823-824(PF) und CESL827B(P)-ESD
BECT820E	1	Hi/Lo	6 pin	100-240VAC, 1.2A	32/24VDC	195 x 76 x 56	0.45	All 32VDC Schrauber

*Ohne Suffix „E“ mit US-Kabel oder das Suffix „UK“ für das UK-Kabel hinzu.

Zubehör

Wählen Sie den Elektroschraubertyp auf der rechten Seite aus und sehen Sie in der entsprechenden Tabellenspalte nach. X zeigt geeignetes Zubehör an.

Modell	CESL810(S)	CESL811	CESL812	CESL823(F)	CESL824(F)	CESL823P(F)	CESL824P(F)	CESL827B-ESD	CESL827BP-ESD
Drehmoment-Verstellschutz – verdeckt die Drehmomenteinstellmutter, damit diese nicht verstellt werden kann (1 St. enthalten), Schutzkappen aus Aluminium sind ebenfalls erhältlich, statt C, E den Zusatz M angeben.									
DR80-20133C (Clear, Non-ESD)	X	X	X						
DR80-10134C (Clear, Non-ESD)				X	X	X	X		
DR80-10131E (ESD-Safe)								X	X
Pistolengriff – konfiguriert einen Stab-Elektroschrauber für das Verschrauben waagerechter Befestigungselemente									
DR80-PG823/4				X	X				
DR80-PG823/4P						X	X		
Werkzeughalter – zur Befestigung an der Werkbank und Ablage des Elektroschraubers bei Nichtbenutzung									
DR80-10136 (mit Schutzkappe gegen Verstellen)				X	X	X	X	X	X
DR80-20136 (ohne Schutzkappe gegen Verstellen)				X	X	X	X		
DR80-20141	X	X	X						



ESD – Kein-ESD



Pistolengriff



DR80-10136

32VDC Modell	Länge	Pins	Geschirmt?	Sonstiges
DR96-66002M	2m	6	nein	inkl. bei jedem Schrauber
DR96-66003M	3m	6	nein	-
DR96-66003M/C	3m	6	nein	Spiralkabel mit 0,4m geraden Enden
DR96-66003M/C	6m	6	nein	-
DR96-832X3MSHA	3m	6	ja	inkl. bei BECT832-SSO, ECT8-SSOA
DR96-832X5MSHA	5m	6	ja	-
DR96-832X10MSHA	10m	6	ja	-



Standard – Geschirmt

Leistungsbereich

0,98–4,90 N.m

Bürstenlose 40 VDC-Premium-Elektroschrauber von Delta Regis bieten kompakte Leistung für anspruchsvolle Montageanwendungen. Mit einer bürstenlosen Motortechnologie, die hohen Einsatzzyklen standhält, eignen sich diese Elektroschrauber für den Einsatz in Produktionslinien, in denen normalerweise Druckluftwerkzeuge benutzt werden. Wie bei allen Elektroschraubern mit Abschaltkupplung von Delta Regis zeichnen sich diese Modelle in erster Linie durch die exzellente Drehmoment-Wiederholbarkeit aus. Für die 40 VDC-Serie stehen eine Vielzahl von Schrauberkonfigurationen, Aufsätzen und Steuerungsoptionen zur Verfügung, womit diese Serie in vielen Industriebereichen die erste Wahl für die Fertigungsmontage ist.

- Saubere, kraftvolle bürstenlose 40V-Motortechnologie
- 1/4" Sechskantantrieb
- Hochgeschwindigkeitsversionen verfügbar
- Zuverlässig, lange Lebensdauer
- Hebel- und Push-Start-Versionen verfügbar, Rechts- / Linksschalter
- Optional: ESD-sicheres Gehäuse erhältlich
- CE / RoHS-konform



Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m
langes Kabel



Schutzkappe
gegen Verstellen



1/4" hex bits:
ph#2 (x2)

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell *	Start Typ	Drehmoment N.m	Drehzahl U/min	Antriebstyp	Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
CESL828	Hebel	0.98–2.94	1000	1/4" hex	278	39.5	800
CESL828P	Schub	0.98–2.94	1000	1/4" hex	278	39.5	800
CESL828F	Hebel	0.98–2.94	2000	1/4" hex	278	39.5	800
CESL828PF	Schub	0.98–2.94	2000	1/4" hex	278	39.5	800
CESL829	Hebel	1.96–4.90	1000	1/4" hex	278	39.5	800
CESL829P	Schub	1.96–4.90	1000	1/4" hex	278	39.5	800

* ESD-sichere Gehäuse verfügbar - Zusatz „-ESD“ hinzufügen

Leistungsbereich

2–12 N.m

Die Delta Regis CESLT9-Schrauber wurden für den Einsatz in rauen Anwendungen entwickelt. Das schlanke Design und das mit einem Gewinde versehene Metallende machen es zur idealen Wahl für Montagevorrichtungen und automatische Schraubenzuführung. Ein leistungsstarker Motor und ein integrierter Lüfter sorgen dafür, dass der Schrauber kühler läuft, insbesondere bei weichen Verbindungen und höheren Zyklenzahlen.

Schrauber der 40VDC-Serie können hohe Drehmomente entwickeln. Diese Schrauber müssen mit der im Lieferumfang enthaltenen seitlichen Griffbefestigung verwendet oder zur Sicherheit des Bedieners in einen Drehmomentreaktionsarm montiert werden.

- Saubere, kraftvolle bürstenlose 40V-Motortechnologie
- Ein integrierter Lüfter sorgt dafür, dass der Schrauber kühler läuft
- 1/4" Sechskantantrieb
- Hochgeschwindigkeitsversionen verfügbar
- Zuverlässig, lange Lebensdauer
- Hebel- und Push-Start-Versionen verfügbar, Rechts- / Linksschalter
- Gewinde-Metallfrontende ideal für die Befestigung
- Ideal für die Integration in Schraubenzuführungen
- Optionales ESD-sicheres Gehäuse erhältlich
- CE / RoHS-konform

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m langes Kabel



1/4" hex bits: ph#2 (x2)



Aufhängebügel



seitlicher Befestigungs-Griff



Gewindebuchse aus Metall zur Befestigung und Anpassung an automatische Schraubenzuführung

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell Nummer Standard Gehäuse	Modell Nummer ESD Gehäuse	Start Typ	Drehmoment N.m	Drehzahl U/min	Antriebstyp	Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
CESLT935	CESLT935-ESD	Hebel	2–6	1000 / 750	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT935P	CESLT935P-ESD	Schub	2–6	1000 / 750	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT935F	CESLT935F-ESD	Hebel	2–6	2200 / 1650	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT935PF	CESLT935PF-ESD	Schub	2–6	2200 / 1650	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT945	CESLT945-ESD	Hebel	3–9	1000 / 750	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT945P	CESLT945P-ESD	Schub	3–9	1000 / 750	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT955	CESLT955-ESD	Hebel	6–12	880 / 660	1/4" hex	306	41.4	1030
CESLT955P	CESLT955P-ESD	Schub	6–12	880 / 660	1/4" hex	306	41.4	1030

Elektro-Abschalterschrauber mit hohem Drehmoment **MINT**

Leistungsbereich

2–50 N.m

Die Schrauber der CESLT8_M-Serie sind konzipiert die Montage zu erleichtern. Zusätzlich verfügt jeder Schrauber über einen seitlichen Griff für handgehaltenen Betrieb.

Schrauber der 40VDC-Serie können hohe Drehmomente entwickeln. Diese müssen mit der im Lieferumfang enthaltenen seitlichen Griffbefestigung verwendet oder zur Sicherheit des Bedieners in einem Drehmomentreaktionsarm montiert werden.

- Saubere, kraftvolle bürstenlose 40-V-Motortechnologie
- 1/4" Sechskantantrieb
- Zuverlässig, lange Lebensdauer
- Hebel- und Push-Start-Versionen verfügbar, Rechts- / Linksschalter
- Optionales ESD-sicheres Gehäuse erhältlich
- CE / RoHS-konform

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m langes Kabel



1/4" hex bits: ph#3 (x2)



Aufhängebügel



Seitlicher Griff/Befestigung



3/8" Vierkantantrieb Suffix „-sq“ hinzufügen



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell *	Start Typ	Drehmoment N.m	Drehzahl U/min	Antriebstyp	Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
CESLT835M	Hebel	2–6	1200	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT835PM	Schub	2–6	1200	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT845M	Hebel	3–9	900	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT845PM	Schub	3–9	900	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT855M	Hebel	4–12	600	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT855PM	Schub	4–12	600	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT855FM	Hebel	4–12	880 / 660	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT855PFM	Schub	4–12	880 / 660	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT865M	Hebel	6–18	370	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT865PM	Schub	6–18	370	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT865FM	Hebel	6–18	600 / 450	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT865PFM	Schub	6–18	600 / 450	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT875M	Hebel	8–25	370	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT875PM	Schub	8–25	370	1/4" hex**	297	46.2	1250
CESLT885M-SQ***	Hebel	12–35	350	3/8" Vkt.	393	52.7	2200
CESLT885PM-SQ***	Schub	12–35	350	3/8" Vkt.	393	52.7	2200
CESLT895M-SQ***	Hebel	20–50	200	3/8" Vkt.	393	52.7	2200
CESLT895PM-SQ***	Schub	20–50	200	3/8" Vkt.	393	52.7	2200

* ESD-sichere Gehäuse verfügbar - Zusatz „-ESD“ hinzufügen ** 3/8-Zoll-Laufwerk verfügbar - Suffix „-SQ“ hinzufügen

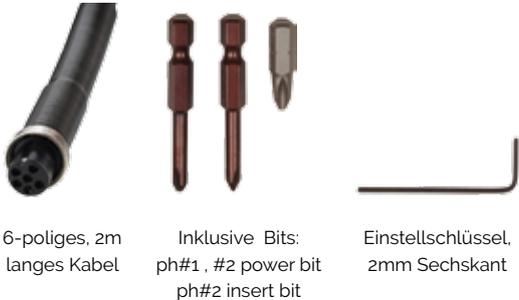
*** Nicht für weiche Schraubfälle geeignet.

Leistungsbereich

0,98–22 N.m

Die Delta Regis 40VDC Winkelschrauber verfügen über einen flachen Winkelkopf für den Zugang in enge Bereiche. Dieses rechtwinklige Design bietet dem Bediener einen langen Griff, um auf das Drehmoment zu reagieren. CE / RoHS-konform.

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m
langes Kabel

Inklusive Bits:
ph#1 , #2 power bit
ph#2 insert bit

Einstellschlüssel,
2mm Sechskant

Inklusive Zubehör:

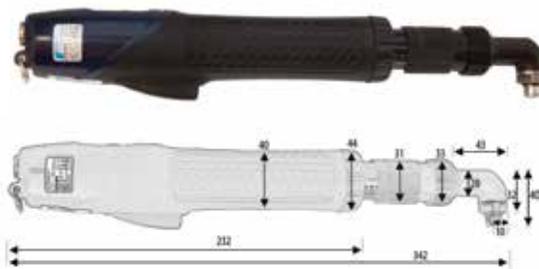


6-poliges, 2m
langes Kabel

Einstellschlüssel,
2mm Sechskant

1/4" Sechskant-Modelle CESL828–829/RA

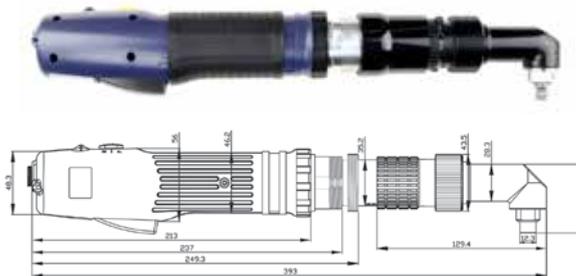
0,98–3,61 N.m (8,9–32 in-lbs)



Maße (mm)

3/8" Vierkant-Modelle CESLT835M–875M/RAS

2–22 N.m (18–195 in-lbs)



Maße (mm)

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell Nummer Standard Gehäuse	Modell Nummer ESD Gehäuse	Drehmoment N.m	Drehzahl (rpm)	Antriebstyp	Gewicht g
CESL828/RA	CESL828-ESD/RA	0,98–2,15	1000	1/4" hex	771
CESL828F/RA	CESL828F-ESD/RA	0,98–2,15	2000	1/4" hex	771
CESL829/RA	CESL829-ESD/RA	1,96–3,61	1000	1/4" hex	771
CESLT835M/RAS	CESLT835M-ESD/RAS	2–5	1200	3/8" Vkt.*	1770
CESLT845M/RAS	CESLT845M-ESD/RAS	3–7,5	900	3/8" Vkt.*	1770
CESLT855M/RAS	CESLT855M-ESD/RAS	6–10	600	3/8" Vkt.*	1770
CESLT855FM/RAS	CESLT855FM-ESD/RAS	6–10	880	3/8" Vkt.*	1770
CESLT865M/RAS	CESLT865M-ESD/RAS	8–15	370	3/8" Vkt.*	1770
CESLT865FM/RAS	CESLT865FM-ESD/RAS	8–15	600	3/8" Vkt.*	1770
CESLT875M/RAS	CESLT875M-ESD/RAS	12–22	370	3/8" Vkt.*	1770

* 1/4" hex verfügbar – Ersetzen Sie „RAS“ durch „RAH“

Leistungsbereich

0,3–18 N.m

- Saubere, kraftvolle bürstenlose 40V-Motortechnologie
- 1/4" Sechskantantrieb
- Lüftergekühlter Motor reduziert die Wärmeentwicklung
- Zuverlässig, lange Lebensdauer
- Zwei Geschwindigkeitsoptionen verfügbar
- Start / Rechts / Links-Schalter
- Kompaktes, ergonomisches Pistolengehäuse
- Verfügbar mit Kabelanschluss oben oder unten
- Optionales ESD-sicheres Gehäuse erhältlich
- CE / RoHS-konform



Optional Kabelanschluss an der oberen Seite verfügbar

Inklusive Zubehör:



Spiralkabel



1/4" hex bits: ph#2 (x2)



Aufhängebügel



Schutzkappe gegen Verstellen

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell*	Drehmoment N.m	Drehzahl U/min	Schrauben-Ø mm	Maße LxH (mm)	Gewicht g
CESPT824	0,3–2	1200 / 900	2,3–3,5	185 x 150	700
CESPT828F	0,8–2,5	2000 / 1500	2,6–4,0	185 x 150	700
CESPT828	0,8–3	1200 / 900	2,6–4,0	185 x 150	700
CESPT829	2–5	700 / 525	4,0–5,0	185 x 150	700

* Standardmodell hat einen Kabelanschluss im unteren Bereich des Griffs. Für den oberen Anschluss ist das Suffix „U“ hinzuzufügen. Fügen Sie für ESD-sicheres Gehäuse das Suffix „-ESD“ hinzu.



Optional Kabelanschluss an der oberen Seite verfügbar

Inklusive Zubehör:



6-poliges, 2m langes Kabel



1/4" hex bits: ph#3 (x2)



Aufhängebügel

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell*	Drehmoment N.m	Drehzahl U/min	Antriebstyp**	Maße LxH (mm)	Gewicht g
CESP(T)835	2–6	1000 / 750	1/4" hex	270 x 169 x 48	1200
CESP(T)845	3–9	800 / 600	1/4" hex	270 x 169 x 48	1200
CESP(T)855	4–12	550 / 400	1/4" hex	270 x 169 x 48	1200
CESP(T)865	6–18	350 / 250	1/4" hex	270 x 169 x 48	1200

* Das Standardmodell hat einen Kabelanschluss im unteren Bereich des Griffs. Für den oberen Anschluss ist das Suffix „U“ hinzuzufügen. Fügen Sie für ESD-sicheres Gehäuse das Suffix „-ESD“ hinzu. ** 3/8-Zoll-Abtrieb verfügbar – Suffix „-SQ“ hinzuzufügen

Das Modell BECT640HL liefert den Strom, der für den Betrieb aller Modelle der 40 VDC-Elektroschrauber der bürstenlosen Serie mit hohem Drehmoment erforderlich ist. Hierzu zählen die Modelle CESL828(F/P/PF) bis CESL865M(PM) und CESP835-865. CE/RoHS/ETL-Zulassung.



BECT640HL hi/lo Geschwindigkeitsregler

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell *	Ausgänge	Drehzahlen	Werkzeuganschluss	Eingang	Ausgang	Maße L x W x H (mm)	Gewicht g	Nur mit folgenden Schrauber-Modellen verwenden
BECT640NHL-E	1	Hi/Lo	6 pin	100-240VAC, 6,3A	40/30 VDC 220W	220 x 134 x 85	1800	CESL828-829(P)(F), CESPT824-829(F)
BECT940(N)HL-E	1	Hi/Lo	6 pin	100-240VAC, 6,3A	40/30 VDC 360W	220 x 134 x 85	1800	CESLT835-875M(PM) CESP835-865, CESLT9

Ohne Suffix „E“ mit US-Kabel. – „UK“, wenn Sie ein UK-Kabel benötigen.

Zubehör

Wählen Sie die Modellnummer auf der rechten Seite aus und sehen Sie in der entsprechenden Tabellenspalte nach. X zeigt geeignetes Zubehör an.

Modell	CESL828(F) CESL829	CESL828P(F) CESL829P	CESL828(F)-ESD CESL829-ESD	CESL828P(F)-ESD CESL829P-ESD	CESLT935-955(P)(F)	CESLT835-875(P)M	CESP(T)835-865	CESPT824-829(F)
Drehmoment-Verstellschutz – deckt die Drehmomenteinstellmutter ab, damit diese nicht verstellt werden kann (*1 St. bei Elektroschrauber 828/829 enthalten)								
DR80-20142C (Clear) *	X	X						
DR80-20142E (ESD-safe) *			X	X				
DR80-20142M (Metal)	X	X	X	X				
DR80-20230M/L (Metal)					X			
DR80-20228M (Metal) *						X		
DR80-20229M (Metal)							X	
DR80-20233M (Metal) *								X
Pistolengriff – konfiguriert einen Gerad-Elektroschrauber für den Anzug waagerechter Verschraubungen								
DR80-PG828/g	X		X					
DR80-PG828/gP		X		X				
Werkzeughalter – zur Befestigung an der Werkbank und Ablage des Elektroschraubers bei Nichtbenutzung								
DR80-10136	X	X	X	X				
DR80-TH8-g	X	X	X	X	X			
DR80-TH8M						X	X	X



ESD - Non-ESD



Pistolengriff



DR80-TH8-g

40VDC Kabel	Länge	Pins	Geschirmt?	Weitere Informationen
DR96-10016M	2m	6	nein	Inklusive bei jedem Schrauber
DR96-10018M	3m	6	nein	-
DR96-10018M/C	3m	6	nein	Spiralkabel mit 0,4m geraden Enden
DR96-10020M	6m	6	nein	-
DR96-840X3MSHA	3m	6	ja	Inkl. bei BECT840/940-SSO, ECT8-SSOB
DR96-840X5MSHA	5m	6	ja	-
DR96-840X10MSHA	10m	6	ja	-



Standard - Geschirmt

Multifunktionseingangs-/ausgabemodule ECT8-SSOA/ECT8-SSOB

Das ECT8-SSO Soft-Start und E/A-Modul ist ideal für Prozesse, die mehr Funktionen erfordern als die Hi/Lo-Standarddrehzahlsteuerung bieten kann. Das Modul wird zwischen der Steuerung und dem Werkzeug in Reihe installiert. Hierbei handelt es sich um ein kurzes (400 mm) Kabelende, das in die Steuerung gesteckt wird, sowie einen 6-poligen Anschluss des Elektroschraubers. Eine LED-Anzeige hilft bei der Einrichtung und zeigt Fehler an. Die Statusleuchte zeigt den Zustand der verschiedenen E/A-Funktionen an. Die Klemmleiste an der Rückseite bildet die Schnittstelle für die Kommunikation mit externen Signaleingängen und -ausgängen.

Es stehen zwei Modelle mit erweiterten Funktionen zur Verfügung. Das ECT8-SSOA-Modul wird mit den 32 VDC-Elektroschraubern und Steuerungen (BECT620C und BECT620IC) verwendet, das Modell ECT8-SSOB ist mit den 40 VDC-Werkzeugen und Steuerungen (BECT640HL/900HL) kompatibel. Die Basismodelle ECT8-SSOC (32 V) und ECT8-SSOD (40 V) sind auch für Anwendungen verfügbar, die nur einfache Ausgangssignale erfordern. Beachten Sie bitte, dass diese Module nur mit den Elektroschraubern der Serie CESL8 verwendet werden dürfen.



Drucktasten und LED-Anzeige für die Einstellung der Parameter für den Soft-Start. Anzeigelampen zeigen den Status der Eingangs-/Ausgangssignale an.



Das ECT8-SSO-Modul wird zwischen einem Elektroschrauber der Serie CESL8 und einer Hi/Lo-Standarddrehzahlsteuerung mit 32 V oder 40 VDC in Reihe geschaltet.



EINGÄNGE (potenzialfreier Kontakt erforderlich)

- Fernstart Rechts- und Linkslauf
- Fernaktivierung/-deaktivierung
- Bypass-Schalter, um die Steuerungsfunktion zu deaktivieren.
- DIP-Schalter-Einstellungen steuern bestimmte E/A-Funktionen
- Drucktasten und LED-Anzeige für

die Einstellung der Parameter des Soft-Starts. Anzeigelampen zeigen den Status der Eingangs-/Ausgangssignale an.

AUSGÄNGE (MOS-Relais, max. 40 VDC, 250 mA)

- Werkzeug gestartet/läuft
- Kupplungs-Abschalt-signal
- Werkzeug in Linkslauf



Steuerung der DIP-Schalter-Einstellungen spezifische I/O-Funktionen.



Bypass-Schalter zum Deaktivieren der Steuerungsfunktionalität.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Verwenden mit Schrauber	Kompatible Regler	Maße (L x B x H)	Gewicht g
ECT8-SSOA (32V Modelle)	CESL810-812, 823-827 (P/F/PF)	BECT620N, BECT820N	103 x 100 x 32	180
ECT8-SSOB (40V Modelle)	CESL828-829(P)(F) CESP(T)835-865 CESLT835-875(P)M CESLT935-955(P)(F)	BECT640NHL BECT940(N)HL	103 x 100 x 32	180

Basismodule nur mit Soft-Start und Ausgangssignalen ECT8-SSOC / ECT8-SSOD

Basismodule stehen für Anwendungen zur Verfügung, für die nur ein langsamer Start und/oder Ausgangssignale erforderlich sind und über Schnittstellen mit externen Ausrüstungen verbunden werden können. Die Soft-Start-Funktion bietet die gleichen Einstellungen wie das oben gezeigte erweiterte Modul. Die Ausgangssignale (Werkzeug in Betrieb/Kupplung aktiviert/Werkzeug läuft links) laufen über potenzialfreie Relaiskontakte (max. 40 VDC, 250 mA).

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Verwenden mit Schrauber	Kompatible Regler
ECT8-SSOC (32V Modelle)	CESL810-812, 823-827(P/F/PF)	BECT620N, BECT820N
ECT8-SSOD (40V Modelle)	CESL828-829(P/F/PF), CESP(T)835-865, CESLT835-875(P)M, CESLT9	BECT640NHL, BECT940(N)HL

Zählsteuerung: 40V/32V Bürstenlose Elektroschrauber



Verleihen Sie dem bürstenlosen Elektroschrauber der Delta Regis Serie CESL8 mit den Zählersteuerungen BECT832/840/940N-SSO zusätzliche Funktionen und Prozesssicherheit. Diese Steuerungen bieten eine Vielzahl von Optionen, einschließlich Soft-Start, Loszählung und Ablaufanzeige OK/NOK. Ein extern zugänglicher E/A-Anschluss verfügt über eine Signalschnittstelle für den Benutzer. Ausgänge sind verfügbar für: Ablauf OK, Ablauf NOK und Los abgeschlossen. Externe (potenzialfreie) Kontakte können mit den Eingängen verkabelt werden, um einen Stapelstart zu aktivieren (Teil in Position), zu deaktivieren, zu löschen (Loszählung zurücksetzen) oder Fernstart und Rechts- oder Linkslauf zu aktivieren.

- Auswählbare Drehzahl und Zeit des **Soft-Starts**
- Große LED-Anzeige der Schraubenzählerwerte
- Extern zugängliche **E/A-Anschlüsse**
- **Programmierbare Loszählung** mit akustischem Summer zur Anzeige fertiggestellter Lose
- **Programmierbares Zeitfenster** für den Vergleich mit der Ist-Zykluszeit
– LEDs zeigen OK/NOK des Zyklusses an.
- Optionale **zeitgesteuerte automatische Linkslauffunktion**, nachdem die Kupplung bei Anwendungen ausgelöst hat, die nach dem Anzug ein automatisches Herausfahren im Linkslauf erfordern
- Sperren, um den Zugriff zum Programmieren von Änderungen zu beschränken
- BECT832-SSO kann mit 32 V CESL8-Elektroschrauber betrieben werden. BECT840-SSO funktioniert mit Elektroschraubern der Serie 40 V und 32 V DC CESL8 (für 32 V-Werkzeuge ist ein optionales Adapterkabel erforderlich)
- ETL-, CE-, RoHS-konform



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell*	Anschlüsse	Drehzahlen	Eingang	Ausgang	Maße L x B x H (mm)	Gewicht kg	Anwendbare Schraubemodelle
BECT832N-SSO-E	1	Hi/Lo	100–240VAC, 1,2A	32/24 VDC, 60W	200 x 130 x 100	1,6	CESL810–812, CESL823–824(P)(F), CESL827(P)
BECT840N-SSO-E	1	Hi/Lo	100–240VAC, 6,3A	40/32/24 VDC, 200W	248 x 130 x 100	2,5	CESL828–829(P)(F), CESPT824–829(F), alle 32V CESL8 Schrauber**
BECT940N-SSO-E	1	Hi/Lo	100–240VAC, 6,3A	40/32/24 VDC, 360W	248 x 130 x 100	2,5	alle 32V und 40V bürstenlosen Schrauber**

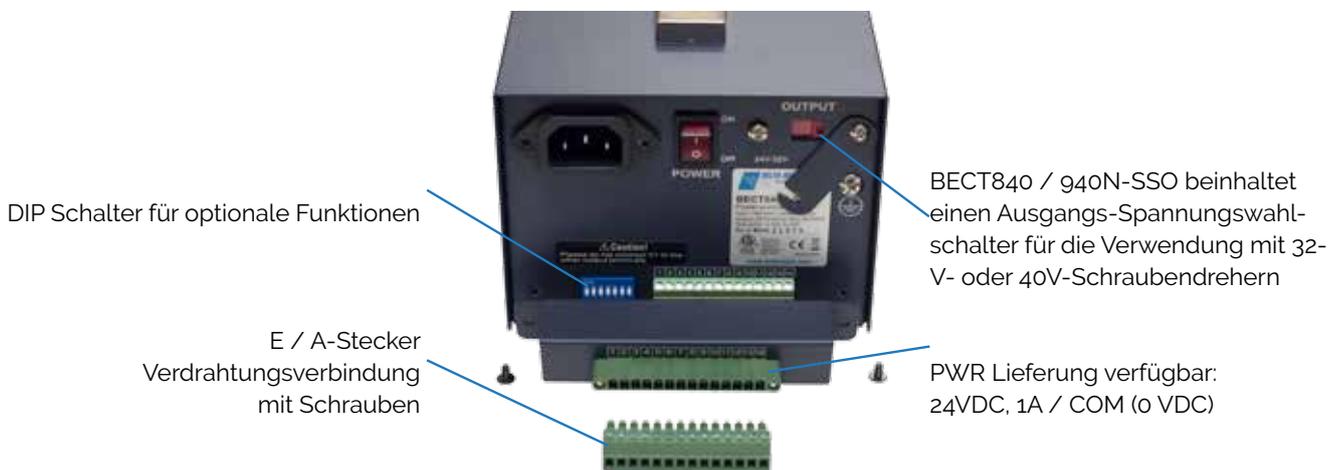
Ohne Suffix „E“ mit US-Kabel. – „UK“, wenn Sie ein UK-Kabel benötigen. * Wenn die Steuerung BECT840-SSO mit den Elektroschraubern 32 VDC CESL810-827 verwendet wird, ist das optionale Kabel DR96-40TO32V-WHIP erforderlich.

Funktionen	Eingänge (Potenzialfreier Schalterkontakt erforderlich)	Ausgänge (MOS Relais, max. 40VDC, 250mA)
Zeiteinstellung für Soft Start	0–9,9 sec	1. Fernstart
Drehzahleinstellung für Soft Start	30–100%	2. Fernstart Linkslauf
Zählung (pro Los)	1–99	3. Elektroschrauber deaktivieren
Zeitfenster-Einstellbereich (min./max.)	0–9,9 sec	4. Extern bestätigen
Akustischer Alarm (auswählbar)	In Ordnung/Nicht in Ordnung/ Los OK	5. Bei Losbeginn freigeben
Zeitgesteuertes automatisches Herausfahren im Linkslauf nach der Kupplungsauslösung	0–9,9 sec	6. Fernlöschung
		1. Ablauf OK
		2. Ablauf NOK
		3. Batch Complete
		Für die Eingänge ist ein externer (potenzialfreier) Kontakt erforderlich. Falls erforderlich steht eine 24 VDC-Spannungsversorgung für die Stromversorgung des Ausgangskreislaufs zur Verfügung.

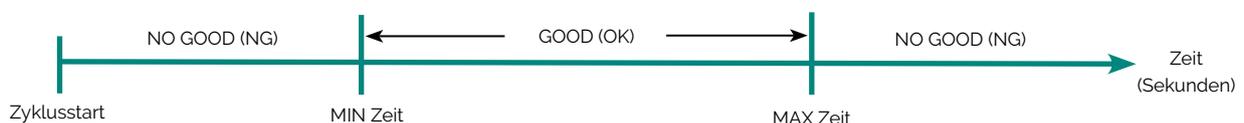
An der BECT(832/840/940)N-SSO werden die Parameter über das Tastaturfeld und über die LED-Anzeige eingestellt. Eine einfache Programmschleife ermöglicht den Zugriff auf Einstellungen für Soft-Start, Drehzahl, Zeit, Loszählmenge, min./ max. zulässige Ablaufzeiten und automatischen Linkslauf. Während des normalen Betriebs zeigt die große Anzeige mit den zwei Ziffern die aktuellen Schraubenzählwerte an. Außerdem zeigt die visuelle LED-Anzeige an, ob der Ablauf gemäß der in der Steuerung programmierten Zeitfensterparameter OK oder NIO (NG) war.

Bect (840/940) N-Sso-3Sl-Controller mit Remote-Sequenzierungsoption

Manchmal kann es erforderlich sein, die Steuerung extern anzusteuern. Das Suffix „-3SL“ für die Modellnummer ersetzt die standardmäßigen Remote-Start / Reverse-Eingänge durch eine Remote-Sequenzwahl-Eingangsoption. Mit dieser Option kann eine von drei Sequenzen ausgewählt werden, indem eine Remote-Eingabe von einer SPS oder von einem externen Signal bereitgestellt wird.



* Wenn der Befestigungszyklus innerhalb des programmierten Zeitfensters abgeschlossen ist (Kupplung löst aus), wird der Auslaufzyklus als IN ORDNUNG (IO/OK) akzeptiert und die Loszählung wird erhöht. Ein Ablauf außerhalb der Zeitparameter führt zu einer NOK (NIO) -Ausgabe



Verbesserte Produktivität

- Verbesserte Produktivität
- Magnetische Aufnahme von Schrauben
- Die präzise Vibrationssteuerung ermöglicht das Zuführen vieler verschiedener Schraubentypen und -größen
- Einstellbare Trommelrotationstimer und Vibrationsintensität
- Individuelle Schraubermotoren für Vibration und Vorschub
- Leiser Betrieb
- Automatische Abschaltung von Vibration / Vorschub bei Nichtgebrauch
- Einfacher Service und Aufbau
- Sehr kostengünstiger Weg um die Produktivität zu erhöhen
- Kleine Größe – stört den Arbeitsbereich nicht
- Inklusive Netzteil, Einstellwerkzeug und Unterlegscheiben

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Maße (L x B x H)	Gewicht (Adapter)	Versorgungs- Spannung	AC Adapter	Anwendbare Schraube	Max. Schrau- benlänge
DRFF-520E	182 x 126 x 147 mm	2.49 kg	100–240VAC	15VDC	M1.0–M5.0 (einstellbar)	19 mm
DRFF-500E*	182 x 124 x 150 mm	3.1 kg	100–240VAC	12VDC	M1.2 / M1.4 / M1.7 / M2.0 / M2.3 / M2.6 / M3.0 / M3.5 / M4.0 / M5.0	12 mm
DRFF-200E*	160 x 82 x 112 mm	1.53 kg	100–240VAC	12VDC	M0.8 / M1.0 / M1.2 / M1.4 / M1.7 / M2.0	5 mm

*Zur Bestellung fügen Sie der Modellnummer die Schraubengröße als Suffix hinzu (z. B. - für ein DRFF-500 mit M1.4-Schrauben geben Sie ‚DRFF-500-1.4‘ an).



DRFF-500E

DRFF-500E

- Verwendet eine Indexierscheibe, um einzelne Befestigungselemente zu vereinzeln, und nicht einen Stapel von Befestigungselementen wie beim DRFF-520.
- Hervorragend geeignet für Verbindungselemente mit Senkkopf oder alle Verbindungselemente, die dazu neigen, übereinander zu „stapeln“.
- Integrierte Chargenzählfunktion
- Für den Einsatz bei Handentnahme geeignet
- Abmessungen der Befestigungselemente muss bei der Bestellung angeben (Beispiel: M3x8) werden.



DRFF-520E

DRFF-520E

- Standard-Schraubenvereinzler
- Zur Verwendung mit jedem Befestigungselement geeignet
- Die einfach verstellbare Schiene ermöglicht eine schnelle Anpassung an unterschiedlich große Befestigungselemente.



DRFF-200E

DRFF-200E

- Verwendet eine Indexierscheibe, um einzelne Befestigungselemente zu vereinzeln, und nicht einen Stapel von Befestigungselementen wie beim DRFF-520.
- Hervorragend geeignet für Verbindungselemente mit Senkkopf oder alle Verbindungselemente, die dazu neigen, übereinander zu „stapeln“.
- Vorgesehen für kleine Verbindungselemente
- Kleines, kompaktes Design für maximale Arbeitsfläche
- Integrierte Chargenzählfunktion
- Für den Einsatz bei Handentnahme
- Abmessungen der Befestigungselemente muss bei der Bestellung angeben (Beispiel: M3x8) werden.

Ideal für Roboteranwendungen – Magnet- oder Vakuumaufnahmen

- Signalausgabe, wenn die Schraube bereit zur Abholung / SPS-Zählung ist
- Bürstenlose Antriebsmotoren für Vibration und Vorschub
- Leiser Betrieb
- Kleine Größe – stört den Arbeitsbereich nicht
- Integrierter Schraubenzähler mit LED-Anzeigen zur Rückmeldung des Montageprozesses
- Inklusive Netzteil, Einstellwerkzeug und Unterlegscheiben
- DRFF-200RE und 500RE decken die meisten Anwendungen ab, 300RE ist für längere Schrauben verfügbar

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Maße (L x B x H)	Gewicht (Adapter)	Versorgungsspannung	AC Adapter	Anwendbare Schraube	Max. Schraubenslänge
DRFF-200RE*	160 x 82 x 112 mm	1.46 kg	100–240VAC	12VDC	M0.8 / M1.0 / M1.2 / M1.4 / M1.7 / M2.0	5 mm
DRFF-500RE*	182 x 124 x 150 mm	3.1 kg	100–240VAC	12VDC	M1.2 / M1.4 / M1.7 / M2.0 / M2.3 / M2.6 / M3.0 / M3.5 / M4.0 / M5.0	12 mm
DRFF-300RE*	182 x 124 x 146 mm	3.0 kg	100–240VAC	12VDC	M0.8 / M1.0 / M1.2 / M1.4 / M1.7 / M2.0 / M2.3 / M2.6 / M3.0	15 mm

* Zur Bestellung fügen Sie der Modellnummer als Suffix die Schraubengröße hinzu (z. B. - für ein DRFF-200R mit M1.4-Schrauben geben Sie „DRFF-200R-1.4“ an).



DRFF-300RE



DRFF-500RE



DRFF-200RE

DRFF-300RE

- Präsentation von Befestigungselementen in einem Schieber
- Nur für spezielle Anwendungen
- Integrierte Chargenzählungsfunktion
- Für den Einsatz bei automatisierter Schraubenentnahme
- Muss die Abmessungen der Befestigungselemente bei der Bestellung angeben (Beispiel: M3x8).

DRFF-500RE

- Verwendet eine Indexierscheibe, um einzelne Befestigungselemente zu vereinzeln, und nicht einen Stapel von Befestigungselementen wie beim DRFF-520.
- Hervorragend für alle Verbindungselemente geeignet
- Integrierte Chargenzählungsfunktion
- I/O-Ausgang für „Schraube vorhanden“.
- Für den Einsatz bei automatisierter Schraubenentnahme
- Abmessungen der Befestigungselemente muss bei der Bestellung angeben (Beispiel: M3x8) werden.

DRFF-200RE

- Verwendet eine Indexscheibe, um einzelne Befestigungselemente darzustellen, anstatt einen Stapel von Befestigungselementen wie beim DRFF-520
- Bestimmt für kleine Befestigungen
- Kleine, kompakte Bauform zur Maximierung des Arbeitsraums
- Integrierte Chargenzählfunktion
- E / A-Ausgang für „Schraube vorhanden“
- Für den Einsatz bei automatisierter Schraubenentnahme
- Abmessungen der Befestigungselemente muss bei der Bestellung angeben (Beispiel: M3x8) werden.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Spezifikationen

Modelle (max. Drehmoment)	1,13 N.m, 2,82 N.m, 11,3 N.m, 28,25 N.m, 135,58 N.m
Richtigkeit	± 0,5% des Messwertes bei 20-100% Vollausschlag ±1 % des Messwertes bei 10-20 % Endwert
Maximale Überlastung	150% des Skalenendwertes
Batterie	3,7V Li-Ionen, 4400mAh 8 Std. kontinuierliche Laufzeit
AC Adapter / Ladegerät	Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz Output: 5 VDC,
Maße (L x B x H)	229 x 102 x 80 mm
Gewicht	2,7 kg
Bei jedem Tester enthalten	Netzteil, Tragetasche, Benutzerhandbuch, Kalibrierungszertifikat, Schraubsimulator*

*Schraubsimulator ist bei DRTQ-100-f nicht inkl. und wird separat verkauft.



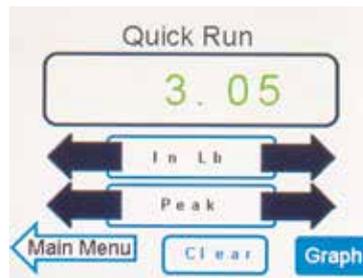
Hochwertiger DRTQ Drehmoment-Tester

- CE-konform
- Vollfarbiger LCD-Touchscreen
- Berechnet statistische Größen: CP, CPK, Sigma
- Exportiert Daten direkt auf eine SD-Karte
- Automatische Bildschirmdrehung (Sensor schaltet den Bildschirm zwischen vertikalem und horizontalem Modus um)
- Im Schnellstartmodus kann ein Werkzeug schnell überprüft werden
- Mit dem Messmodus können Benutzer Toleranzen festlegen – acht konfigurierbare Drehmomenttestprofile
- **Bildschirmstatistik:** Drehmomentrechner und grafische Darstellung für die Leistungsanalyse
- **Acht verfügbare Maßeinheiten:** in-oz, in-lbs, ft-lbs, Nm, cNm, Kgf-Cm, Gf-Cm, Kgfm
- Die Li-Ion-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Batterie
- **Batteriesparfunktionen:** Ruhemodus, Hintergrundbeleuchtung, Automatisches Herunterfahren
- **Peak-Modus:** Für den Einsatz mit manuellen, elektrischen, pneumatischen und kabellosen drehmomentengesteuerten Werkzeugen (nicht für Schlagwerkzeuge)
- **Mitlaufende Messung:** Für die Verwendung mit Drehknopf oder elektronischen Drehmomentschlüsseln
- **Erweiterte vom Benutzer programmierbare Optionen:** Auto Clear, Datum / Uhrzeit, Hauptzeit, Bildschirmhelligkeit





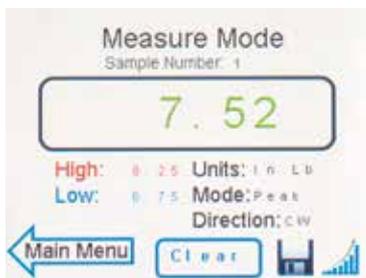
Konfigurieren Sie bis zu 8 eindeutige Profile für verschiedene Teststrategien.



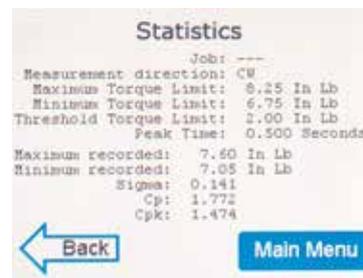
Verwenden Sie den Quick Run-Modus, um einen Einzel-Drehmomenttest durchzuführen und ein Diagramm der Ergebnisse anzuzeigen.



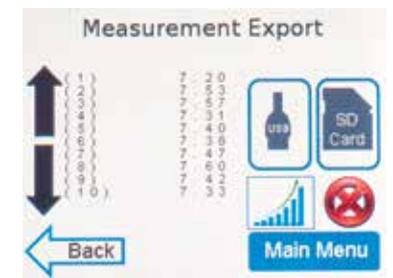
Die resultierende Grafik zeigt das Drehmoment gegen die Zeit. Tippen Sie auf einen Bereich der Grafik, um vierfach zu vergrößern.



Verwenden Sie den Messmodus, um eine Reihe von Drehmomentmesswerten basierend auf den Profilparameter-einstellungen auszuwerten.



Statistiken werden basierend auf den Profileinstellungen und der Auswertung der Messwerte berechnet.



Die Drehmomentmesswerte und Statistiken der Gruppe können mit einem Dateinamen auf einer SD-Karte zum Export gespeichert werden.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Jedes DRTQ-Drehmomentmessgerät ist im Labor kalibriert, um die Übereinstimmung mit der angegebenen Genauigkeit von $\pm 0,5\%$ des angegebenen Werts (von 20 bis 100% des Skalenendwerts) zu bestätigen. Ein Kalibrierzertifikat liegt jedem Tester bei.

Modell	Drehmomentbereich	Anschluss Antrieb
DRTQ-160-z	0.11–1.13 N.m	1/4" Vkt.
DRTQ-10-i	0.11–1.13 N.m	1/4" Vkt.
DRTQ-25-i	0.28–2.82 N.m	1/4" Vkt.
DRTQ-100-i	1.13–11.30 N.m	1/4" Vkt.
DRTQ-250-i	2.82–28.25 N.m	3/8" Vkt.
DRTQ-100-f	13.56–135.58 N.m	1/2" Vkt.

Artikel Nr.	Beschreibung
DRTQ-MOUNT-HT	Reaktionsaufnahme für die Tischmontage
DRTQ-RDA-1/4*	1/4" Vkt. Simulator
DRTQ-RDA-3/8	3/8" Vkt. Simulator (max. 28 N.m)
DRTQ-RDA-1/2-100NM	1/2" Vkt. Simulator (max. 100 N.m)
DRTQ-ELEC3050	AC Adapter, 100–240VAC input / 5VDC output USB

*Fügen Sie am Ende der Modellnummer „-10i“, „-25i“ oder „-100i“ hinzu, um die Härte der Verbindung festzulegen (wie standardmäßig konfiguriert).



DRTQ-MOUNT-HT
Auf der Bank montierte Reaktionsaufnahme (Akzeptiert alle DRTQ-Modelle)

Vakuum-Aufnahmevorrichtung VACPU



Vakuumaufnahme mit Driver-Bits

Der Delta Regis Vakuumadapter ist eine miniaturisierte Vakuumdüse, welche an einen Bit montiert wird. Der Vakuumadapter wird durch eine Spannzange am Bit befestigt. Diese ist an den Schaftdurchmesser des Bits angepasst. Das ermöglicht eine Positionierung der Aufnahmedüse zur Spitze des Bits. Die Düsenspitze ist federbelastet und hat einen geringen linearen Hub. Der Kopf der Schraube dichtet gegen das Ende der Düse ab. Diese dreht sich mit der Schraube und dem Schrauber. Der äußere Ring des Aufsatzes bleibt stationär und wird an eine Vakuumeinheit angeschlossen.

Der Vakuumadapter wird als Baugruppe komplett mit dem erforderlichen Bit bestellt. Die Düse, die das Vakuum gegen das Befestigungselement abdichtet, dreht sich mit dem Schraubenkopf und dem Schrauber. Die folgende Tabelle zeigt die Optionen zur Auswahl einer Modellnummer für die Baugruppe.



Model #	VACPU	H70PH1	30	A	M2	Material Code	Düsen Material
						A	Aluminum
						B	Messing
						S	Edelstahl

Code	Bit Typ (1/4" Hex)	Bit Länge (mm)	Ersatz Bit #	Bit Spitze Ø (mm)	Bit Schaft Ø (mm)	Spannzange	Düsen Code	Länge (mm)	AD (mm)	ID (mm)
H70PHX	PH #00	70	DR91-1202XRD-A	2	3	30				
H70PH0	PH #0	70	DR91-12020RD-A	2.5	3	30				
H70PH1	PH #1	70	DR91-12021RD-A	2.5	3	30				
H70PH2	PH #2	70	DR91-12022RD-A	3	4	40				
H70TX5	TX5	70	DR91-135171	3	3	30				
H70TX6	TX6	70	DR91-134740	3	3	30				
H70TX8	TX8	70	DR91-060098	3	3	30				
H70TX10	TX10	70	DR91-060100	4	4	40				
H70TX15	TX15	70	DR91-060105	4	4	40				
H89IP6	6IP	89	DR91-134667	3	3	30				
H89IP8	8IP	89	DR91-134670	3	3	30				
H89IP9	9IP	89	DR91-134669	3	3	30				
H70IP10	10IP	70	DR91-134684	4	4	40				
H70IP15	15IP	70	DR91-134686	4	4	40				

„M“ Düsen verlangen min. 70mm Bitlänge			
Düsen Code	Länge (mm)	AD (mm)	ID (mm)
M0	10	6.4	3.2
M1	10	6.4	4
M2	10	6.4	4.5
M3	10	8	5
M4	10	8	6.4

Wählen Sie eine Düse mit einem Innendurchmesser, der mindestens 1 mm größer ist als der Durchmesser der Bitspitze. Der Innendurchmesser der Düse muss kleiner sein als der Außendurchmesser des Schraubenkopfs.

Bitte beachten Sie, dass die gezeigten Bittypen und Düsenkonfigurationen die häufigsten Anwendungen abdecken. Bitte kontaktieren Sie uns für Informationen zu anderen Bittypen oder speziellen Düsenkonfigurationen.

Vakuumpumpe (pneumatisch)

Der DR80-VACPUMP dient als Vakuumquelle für die VACPU-Baugruppe. Der Vakuumgenerator arbeitet mit einer Druckluftversorgung und umfasst ein EIN / AUS-Schieberventil und einen Druckregler, um den Vakuumfluss einzustellen. 2,5 m (8 ft) Schlauch mit 6 mm Außendurchmesser sind im Lieferumfang enthalten, um den VACPUMP der Vakuumpumpe zu verbinden. Anforderungen an die Luftversorgung: 4–6 Bar, 1/4" NPT-Einlass



© MINT 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es ist verboten, den Katalog als Ganzes bzw. Teile oder Auszüge aus diesem Katalog ohne ausdrückliches Einverständnis zu veröffentlichen, zu vertreiben oder andersweitig in Umlauf zu bringen.

Hauptsitz Deutschland

MINT GmbH
Im Mittelfeld 10
76135 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49 - 721 - 921323 - 0
Fax: +49 - 721 - 921323 - 99
E-Mail: mail@mint-gmbh.de
www.mint.eu

Ungarn

MINT East Europe Kft.
Köér u. 16
1103 Budapest, Hungary
Tel.: +36 - 1 - 431 - 89 36
Fax: +36 - 1 - 431 - 89 37
E-Mail: info@mint.hu
www.mint.hu

Tschechien

MINT Power Tools, s.r.o.
Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10, Czech Republic
Tel.: +420 - 272 - 703 - 546
Fax: +420 - 272 - 703 - 556
E-Mail: info@mintpowertools.cz
www.mintpowertools.cz

