

ELEKTROSCHRAUBER UND ZUBEHÖR

Kolver – the easy solution



MINT

Leistungsbereich

0,05 – 1,8 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,05 – 1,8 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Abschaltekupplung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmomentüberwachung aus.

Vorteile

- Abschaltekupplung einstellbar
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 5%)
- Rechts-/Linkslauf
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung bis 60% stufenlos (Nennzahl)
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart (Sanftanlauf) 0-2 sec
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- geringes Eigengewicht



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
FAB03SS/FR	Stab	0,05- 0,30 N.m	650	Ø36 x 226	Hebel	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB10RE/FR	Stab	0,05- 0,80 N.m	1000	Ø36 x 226	Hebel	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB12RE/FR	Stab	0,20- 1,20 N.m	1000	Ø36 x 226	Hebel	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB12PS/FR	Stab	0,20- 1,20 N.m	1000	Ø36 x 226	Schub	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB18RE/FR	Stab	0,30- 1,80 N.m	650	Ø36 x 226	Hebel	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB18PS/FR	Stab	0,30- 1,80 N.m	650	Ø36 x 226	Schub	0,48 kg	EDU1FR/ ...
FAB10PP/FR	Pistole	0,05- 0,80 N.m	1000	Ø34 x 150 x 200	Hebel	0,55 kg	EDU1FR/ ...
FAB12PP/FR	Pistole	0,20- 1,20 N.m	1000	Ø34 x 150 x 200	Hebel	0,55 kg	EDU1FR/ ...
FAB12PP/FR/U	Pistole (Anschluss oben)	0,20- 1,20 N.m	1000	Ø34 x 150 x 200	Hebel	0,55 kg	EDU1FR/ ...
FAB18PP/FR	Pistole	0,30- 1,80 N.m	650	Ø34 x 150 x 200	Hebel	0,55 kg	EDU1FR/ ...
FAB18PP/FR/U	Pistole (Anschluss oben)	0,30- 1,80 N.m	650	Ø34 x 150 x 200	Hebel	0,55 kg	EDU1FR/ ...

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU1FR	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub	–
EDU1FR/SG	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub / extern	Drehmoment, Start-, Stoppsignal
ACE Screw Counter*	–	–	137 x 113 x 30	0,55 kg	–	Schraubzeit und Schraubanzahl- überwachung

*nur in Verbindung mit EDU1FR/SG

Leistungsbereich

0,70 – 5,0 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,70 – 5,0 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Abschaltekupplung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmomentüberwachung aus.

Vorteile

- Abschaltekupplung einstellbar
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 5%)
- Rechts-/Linkslauf
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung bis 60% stufenlos (Nennzahl)
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart (Sanftanlauf) 0-2 sec
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- geringes Eigengewicht



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
RAF32NS/FR	Stab	0,70- 3,20 Nm	1000	Ø40 x 259	Hebel	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF32PS/FR	Stab	0,70- 3,20 Nm	1000	Ø40 x 269	Schub	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF38NS/FR	Stab	0,90- 3,80 Nm	650	Ø40 x 259	Hebel	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF38PS/FR	Stab	0,90- 3,80 Nm	650	Ø40 x 269	Schub	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF50NS/FR	Stab	0,90- 5,0 Nm	700	Ø40 x 259	Hebel	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF50PS/FR	Stab	0,90- 4,5 Nm	700	Ø40 x 269	Schub	0,65 kg	EDU1FR/ ...
RAF32PP/FR	Pistole	0,70- 3,20 Nm	1000	Ø44 x 159 x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...
RAF32PP/FR/U	Pistole (Anschluss oben)	0,70- 3,20 Nm	1000	Ø44 x 163 x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...
RAF38PP/FR	Pistole	0,90- 3,80 Nm	650	Ø44 x 159 x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...
RAF38PP/FR/U	Pistole (Anschluss oben)	0,90- 3,80 Nm	650	Ø44 x 163 x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...
RAF50PP/FR	Pistole	0,90- 5,00 Nm	700	Ø44 x 159 x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...
RAF50PP/FR/U	Pistole (Anschluss oben)	0,90- 5,00 Nm	700	Ø44x 163x 220	Hebel	0,70 kg	EDU1FR/ ...

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU1FR	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub	–
EDU1FR/SG	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub / extern	Drehmoment, Start-, Stoppsignal
ACE Screw Counter*	–	–	137 x 113 x 30	0,55 kg	–	Schraubzeit und Schraubanzahl- überwachung

*nur in Verbindung mit EDU1FR/SG

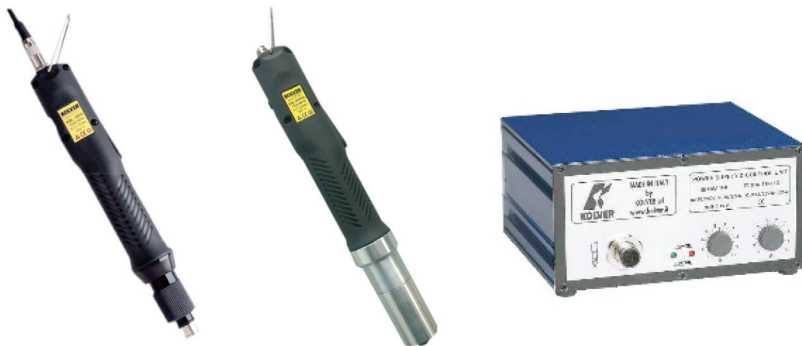
Leistungsbereich

0,04 – 4,0 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,04 - 4 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber mit dem bürstenlosen Motor zeichnen sich durch Ihre innovative Abschaltekupplung und ihre kompakte Bauform aus.

Vorteile

- Abschaltekupplung einstellbar
- wartungsfreier Motor (bürstenlos)
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 5%)
- Rechts-/Linkslauf
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung bis 60% stufenlos (Nennzahl)
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart (Sanftanlauf) 0-2 sec
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- geringes Eigengewicht
- optional Drehmomentschutzkappe
- optional auch als Pistolen-Schrauber erhältlich (KBL=FR/P)



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
KBL04FR	Stab	0,04- 0,40 Nm	650-1000	Ø32x 255	Hebel	0,50 kg	EDU1FR/ EDU1BL
KBL15FR	Stab	0,40- 1,50 Nm	650-1000	Ø32x 255	Hebel	0,50 kg	EDU1FR/ EDU1BL
KBL30FR	Stab	0,70- 3,00 Nm	650-1000	Ø38x 267	Hebel	0,65 kg	EDU1FR/ EDU1BL
KBL40FR	Stab	0,90- 4,00 Nm	450-750	Ø38x 267	Hebel	0,65 kg	EDU1FR/ EDU1BL
KBL04FR/S*	Stab	0,04- 0,40 Nm	650-1000	Ø32x 255	Hebel	0,50 kg	EDU1BL/SG
KBL15FR/S*	Stab	0,40- 1,50 Nm	650-1000	Ø32x 255	Hebel	0,50 kg	EDU1BL/SG
KBL30FR/S*	Stab	0,70- 3,00 Nm	650-1000	Ø38x 267	Hebel	0,65 kg	EDU1BL/SG
KBL40FR/S*	Stab	0,90- 4,00 Nm	450-750	Ø38x 267	Hebel	0,65 kg	EDU1BL/SG

*8-poliges Anschlusskabel

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU1FR	x	–	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub	–
EDU1BL	x	–	138 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub	–
EDU1BL/SG*	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Hebel / Schub / extern	Drehmoment, Start-, Stoppsignal
ACE Screw Counter**	–	–	137 x 113 x 30	0,55 kg	–	Schraubzeit und Schraubanzahl- überwachung

*8-poliger Steckeranschluss **nur in Verbindung mit EDU1BL/SG

Leistungsbereich

0,04 – 4,0 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,04 - 4 Nm mit separatem Steuergerät. Die Einbauschrauber mit dem bürstenlosen Motor zeichnen sich durch Ihre innovative Abschaltkupplung und ihre kompakte Bauform aus.

Vorteile

- Abschaltkupplung einstellbar
- wartungsfreier Motor (bürstenlos)
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 5%)
- Rechts-/Linkslauf
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung bis 60% stufenlos (Nennzahl)
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart (Sanftanlauf) 0-2 sec
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- geringes Eigengewicht
- Aluminiumgehäuse
- optional Drehmomentschutzkappe
- optional auch mit Federvorsatz lieferbar (KBL, CA/FN)



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
KBL04FR/CA*	Stab	0,04- 0,40 Nm	650-1000	Ø40x 246	Extern	0,65 kg	EDU1BL/SG
KBL15FR/CA*	Stab	0,40- 1,50 Nm	650-1000	Ø40x 246	Extern	0,65 kg	EDU1BL/SG
KBL30FR/CA*	Stab	0,70- 3,00 Nm	650-1000	Ø40x 253	Extern	0,70 kg	EDU1BL/SG
KBL40FR/CA*	Stab	0,90- 4,00 Nm	450-750	Ø40x 253	Extern	0,70 kg	EDU1BL/SG

*8-poliges Anschlusskabel

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU1BL/SG*	x	x	130 x 118 x 67	0,60 kg	Extern	Drehmoment, Start-, Stoppsignal
ACE Screw Counter**	-	-	137 x 113 x 30	0,55 kg	-	Schraubzeit und Schraubanzahl- überwachung

*8-poliger Steckeranschluss **nur in Verbindung mit EDU1BL/SG

Leistungsbereich

0,01 – 1,5 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,01 – 1,5 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Stromabschaltung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmomentüberwachung aus.

Vorteile

- verschleißfreie Drehmomentabschaltung
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 7%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft und Reinraum geeignet
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung und Softstart
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- max. Kabellänge 5 m, da sonst Leistungsverlust möglich!



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
NATO15D*	Stab	0,01- 0,15 N.m	350- 700	Ø32,5 x 200	Hebel	0,45 kg	EDU2AE/TOP/NT
NATO50D	Stab	0,05-0,5 N.m	200-700	Ø36 x 210	Hebel	0,26 kg	EDU2AE/TOP/NT
MITO15D	Stab	0,20- 1,50 N.m	450-850	Ø36 x 226	Hebel	0,50 kg	EDU2AE/...

– Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max. 80% betrieben werden *Aufnahme Halbmond 4 mm

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Hebel/Extern	
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Hebel/Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung
EDU2AE/TOP	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Hebel/Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode
EDU2AE/TOP/E	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Hebel/Extern	Zusätzliche USB Schnittstelle für Dokumentation auf USB Stick oder PC
EDU2AE/TOP/NT (für NATO)	x	x	200 x 170 x 110	2,50 kg	Hebel/Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode

*8-poliger Steckeranschluss **nur in Verbindung mit EDU1BL/SG

Leistungsbereich

0,3 – 50 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,3 - 50 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Stromabschaltung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmomentüberwachung aus.

Vorteile

- verschleißfreie Drehmomentabschaltung
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 7%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft und Reinraum geeignet
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung und Softstart
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- optional auch als Schubstart- Schrauber erhältlich (PLUTO@D/PS)
- max. Kabellänge 5 m, da sonst Leistungsverlust möglich!



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
PLUTO3D	Stab	0,30- 3,00 Nm	370-1300	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO3P	Pistole	0,30- 3,00 Nm	370-1300	Ø45 x 150 x 150	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO6D	Stab	0,50- 6,00 Nm	200-850	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO6P	Pistole	0,50- 6,00 Nm	200-850	Ø45 x 150 x 150	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO10D/N	Stab	2,00- 10,00 Nm	110-600	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO10P/N	Pistole	2,00- 10,00 Nm	110-600	Ø45 x 150 x 150	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO15D/N	Stab	2,00- 15,00 Nm	60-320	Ø40 x 216	Hebel	0,60 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO15P/N	Pistole	2,00- 15,00 Nm	60-320	Ø45 x 150 x 150	Hebel	0,60 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO20CA/SR*	Stab	2,00- 20,00 Nm	50-200	Ø47 x 232	Taster	1,20 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO35CA/SR*	Stab	2,00- 35,00 Nm	40-140	Ø57 x 247	Taster	1,50 kg	EDU2AE/ ...
PLUTO50CA/SR**	Stab	5,00- 50,00 Nm	20-90	Ø 57 x 252	Taster	1,50 kg	EDU2AE/ ...

- Alle Pistolen Schrauber auch mit Anschluss oben erhältlich PLUTO...P/U - Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max. 80% betrieben werden

* Aufnahme 3/8" Vierkant; ** Aufnahme 1/2" Vierkant

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Hebel/Extern	-
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Hebel/Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung
EDU2AE/TOP	x	x	195 x 120 x 205	2,50 kg	Hebel/Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode
EDU2AE/TOP/E	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Hebel/Extern	Zusätzliche USB Schnittstelle für Dokumentation auf USB Stick oder PC

Leistungsbereich

0,01 – 50 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,01 - 50 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Stromabschaltung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung aus.

Vorteile

- verschleißfreie Drehmomentabschaltung
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 7%)
- Rechts-/Linkslauf
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft, geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung
- Datensicherung über USB oder Ethernet möglich
- Reinraum geeignet
- optional auch als Schubstart-Schrauber erhältlich (PLUTO@D/PS/TA)
- max. Kabellänge 5 m, da sonst Leistungsverlust möglich!

Schraubprogramme

- Drehmoment- und Drehwinkel (ab einem eingestellten Drehmoment wird der Drehwinkel überwacht)
- Drehmoment- und externer Start Drehwinkel (ab einem externen Signal wird der Drehwinkel überwacht)
- Drehmoment- und Drehwinkel (ab Start des Schraubers wird der Drehwinkel überwacht)
- Drehmoment- und Drehwinkel (ab Drehmoment „X“ wird ein Winkel „y“ weitergedreht)
- Drehwinkel (ab einem externen Signal wird Winkel „y“ weitergedreht)
- Drehwinkel- Tiefenverschraubung (ab Start des Schraubers)



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
NATO15D/TA	Stab	0,01- 0,15 Nm	350-700	Ø32,5 x 200	Hebel	0,45 kg	EDU2AE/TOP/NT/TA
NATO50D/TA	Stab	0,05-0,5 Nm	200-700	Ø36x 210	Hebel	0,26 kg	EDU2AE/TOP/NT/TA
MITO15D/TA	Stab	0,20- 1,50 Nm	480-850	Ø36 x 226	Hebel	0,50 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO3D/TA	Stab	0,30- 3,00 Nm	370-1300	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO6D/TA	Stab	0,50- 6,00 Nm	200-850	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO10D/TA	Stab	2,00- 10,00 Nm	110-600	Ø40 x 216	Hebel	0,55 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO15D/TA	Stab	2,00- 15,00 Nm	60-320	Ø40 x 216	Hebel	0,60 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO20CA/TA	Stab	2,00- 20,00 Nm	50-200	Ø47 x 232	Extern	1,20 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO35CA/TA	Stab	2,00- 35,00 Nm	40-140	Ø57 x 247	Extern	1,50 kg	EDU2AE/TOP/TA
PLUTO50CA/TA	Stab	5,00- 50,00 Nm	20-90	Ø57 x 252	Extern	1,50kg	EDU2AE/TOP/TA

Auch als Pistolen- und Einbauschrauber lieferbar. Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max. 80% betrieben werden. Winkelauflösung: PLUTO3: 7,9°; PLUTO6: 3,3°; PLUTO10: 2,6°; PLUTO15: 1,4°; PLUTO20: 0,8°; PLUTO35: 0,6°; PLUTO50: 0,3°

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE/TOP/TA	x	x	195 x 120 x 205	2,50 kg	Hebel/Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode
EDU2AE/TOP/NT/TA (für NATO)	x	x	200 x 170 x 110	2,50 kg	Hebel/Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode

Leistungsbereich

0,01 – 50 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,01 - 50 Nm mit separatem Steuergerät. Die Einbauschrauber der Serie PLUTO.CA zeichnen sich durch ihre innovative Stromabschaltung, kompakte Bauform und personenunabhängige Drehmomentüberwachung aus.

Vorteile

- verschleißfreie Drehmomentabschaltung
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 7%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- optional auch mit Drehmoment-/Drehwinkelüberwachung erhältlich (TA)
- Aluminiumgehäuse
- max. Kabellänge 5 m, da sonst Leistungsverlust möglich!



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
NATO15CA***	Stab	0,01- 0,15 Nm	350-700	Ø20 x 138	Extern	0,50 kg	EDU2AE/TOP/NT
NATO50CA	Stab	0,05-0,5 Nm	200-700	Ø25 x150	Extern	0,50 kg	EDU2AE/TOP/NT
MITO15CA	Stab	0,2- 1,50 Nm	450-850	Ø36 x 226	Extern	0,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO3CA	Stab	0,30- 3,00 Nm	370-1300	Ø40 x 164	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO6CA	Stab	0,50- 6,00 Nm	200-850	Ø40 x 164	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO10CA/N	Stab	2,00- 10,00 Nm	110-600	Ø40 x 164	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO15CA/N	Stab	2,00- 15,00 Nm	60-320	Ø40 x 164	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO20CA*	Stab	2,00- 20,00 Nm	50-200	Ø47 x 232	Extern	1,20 kg	EDU2AE/...
PLUTO35CA*	Stab	2,00- 35,00 Nm	40-140	Ø57 x 247	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO50CA**	Stab	5,00- 50,00 Nm	20-90	Ø57 x 252	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO50CA/SR**	Stab	5,00- 50,00 Nm	20-90	Ø 57 x 252	Taster	1,50 kg	EDU2AE/...

Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max. 80% betrieben werden

*Aufnahme 3/8" Vierkant **Aufnahme 1/2" Vierkant ***Aufnahme Halbmond 4mm

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Extern	-
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung
EDU2AE/TOP	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode
EDU2AE/TOP/E	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Extern	Zusätzliche USB Schnittstelle für Dokumentation auf USB Stick oder PC
EDU2AE/TOP/NT (für NATO)	x	x	200 x 170 x 110	2,50 kg	Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode

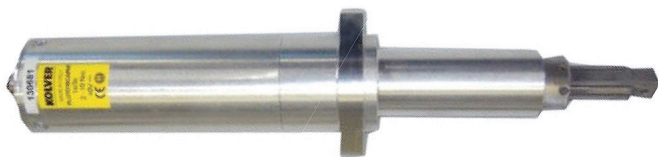
Leistungsbereich

0,01 – 50 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,01 - 50 Nm mit separatem Steuergerät. Die Einbauschrauber der Serie PLUTO...CA/FN2 zeichnen sich durch ihre innovative Stromabschaltung, kompakte Bauform, personenunabhängige Drehmomentüberwachung und gefederte Bitaufnahme aus.

Vorteile

- verschleißfreie Drehmomentabschaltung
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 7%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- optional auch mit Drehmoment-/Drehwinkelüberwachung erhältlich (TA)
- Aluminiumgehäuse
- max. Kabellänge 5 m, da sonst Leistungsverlust möglich!



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
MITO15CA/FN	Stab	0,2- 1,50 Nm	450-850	Ø32,8 x 271,40	Extern	0,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO3CA/FN2*	Stab	0,30- 3,00 Nm	370-1300	Ø40x 268,25	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO6CA/FN2*	Stab	0,50- 6,00 Nm	200-850	Ø40 x 268,25	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO10CA/FN2*	Stab	2,00- 10,00 Nm	110-600	Ø40 x 268,25	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO15CA/FN2*	Stab	2,00-15,00 Nm	60-320	Ø40 x 268,25	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO20CA/FN*	Stab	2,00- 20,00 Nm	50-200	Ø47 x 323	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO35CA/FN*	Stab	2,00- 35,00 Nm	40-140	Ø57 x 337	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...
PLUTO50CA/FN**	Stab	5,00- 50,00 Nm	20-90	Ø57 x 351	Extern	1,50 kg	EDU2AE/...

Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max. 80% betrieben werden *Aufnahme 3/8" Vierkant **Aufnahme 1/2" Vierkant

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Extern	–
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung
EDU2AE/TOP	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode
EDU2AE/TOP/E	x	x	195 x 170 x 120	2,50 kg	Extern	Zusätzliche USB Schnittstelle für Dokumentation auf USB Stick oder PC
EDU2AE/TOP/NT /TA (für NATO)	x	x	200 x 170 x 110	2,50 kg	Extern	8 Schraubprogramme wählbar über Switch- /Bitbox oder Barcode

Leistungsbereich

0,5 – 7 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,5 - 7 Nm mit separatem Steuergerät. Die Handschrauber zeichnen sich durch ihre innovative Abschaltekupplung und kompakte Bauform aus.

Vorteile

- Abschaltekupplung einstellbar
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- ergonomisches Gehäuse
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 3%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- inklusive Drehmomentschutzkappe



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
PLUTO3FR	Stab	0,50- 3,20 Nm	800- 1300	Ø40 x 273	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...
PLUTO3FR/P	Pistole	0,50- 3,20 Nm	800- 1300	Ø40 x 150 x 200	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...
PLUTO5FR	Stab	0,70- 5,00 Nm	600- 1000	Ø40 x 273	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...
PLUTO5FR/P	Pistole	0,70- 5,00 Nm	600- 1000	Ø40 x 150 x 200	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...
PLUTO7FR	Stab	1,00- 7,00 Nm	350- 600	Ø40 x 273	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...
PLUTO7FR/P	Pistole	1,00- 7,00 Nm	350- 600	Ø40 x 150 x 200	Hebel	0,70 kg	EDU2AE/...

Alle Pistolen Schrauber auch mit Anschluss oben erhältlich PLUTO..FR/P/U

Steuergeräte

Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Hebel/Extern	–
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Hebel/Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung

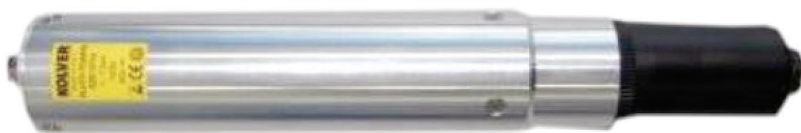
Leistungsbereich

0,5 – 7 N.m

Für die industrielle Fertigung für Drehmomente von 0,5 – 7 Nm mit separatem Steuergerät. Die Einbauschrauber der Serie PLUTO..FR/CA zeichnen sich durch ihre innovative Abschaltkupplung und kompakte Bauform aus.

Vorteile

- Abschaltkupplung einstellbar
- Werkzeugaufnahme 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126
- hohe Drehmomentgenauigkeit (+/- 3%)
- Rechts-/Linkslauf
- Linkslaufzeit einstellbar nach Erreichen des Drehmoments
- Tiefenverschraubung über Zeit
- Schnittstelle für Ein-/Ausgangssignale
- ESD geprüft
- geringer Energieverbrauch
- Drehzahlregelung
- personenunabhängige Drehmomentüberwachung
- Softstart
- Reinraum geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- Aluminiumgehäuse
- Verschraubung von Inserts und Gewindeeinsätze standardmäßig möglich
- Inklusive Drehmomentschutzkappe



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Form	Drehmoment	Drehzahl U/min	Abmessung mm	Start	Gewicht	Steuergerät
PLUTO3FR/CA	Stab	0,50- 3,20 Nm	800-1300	Ø40 x 240	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO5FR/CA	Stab	0,70- 5,00 Nm	600-1000	Ø40 x 240	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...
PLUTO7FR/CA	Stab	1,00- 7,00 Nm	350-600	Ø40 x 240	Extern	1,00 kg	EDU2AE/...

Steuergeräte

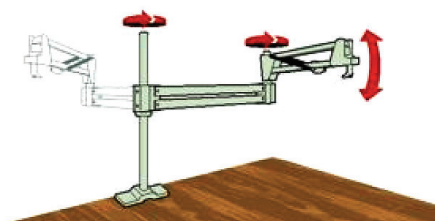
Modell	Drehzahl einstellbar	Softstart	Abmessung mm	Gewicht	Start	Besonderheiten
EDU2AE	x	x	195 x 170 x 110	2,40 kg	Hebel/Extern	–
EDU2AE/HPro	x	x	195 x 170 x 100	2,40 kg	Hebel/Extern	Schraubzeit- und Schraubenanzahlüberwachung

Durch die Aufnahme des Werkzeuggewichtes und das sichere Positionieren am Werkstück ist ein weitgehend ermüdungsfreies Arbeiten möglich. Die Werkzeuge werden ergonomisch geführt und die Drehmomente von Schraubern, Bohrmaschinen, Gewindeschneideeinheiten usw. werden abgefangen.



Technische Daten Lineartrugarm TR-L (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Traglast kg	Arbeitsbereich mm	Werkzeugaufnahme	Drehbar	Säulenlänge mm
TR-L-20	max. 25	max. 2	200 – 665	max. Ø 47 mm	360°	720
TR-L-35	max. 35	max. 5	220 – 600	max. Ø 38 mm	360°	1050



Technische Daten Gelenkarm PS (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Traglast kg	Arbeitsbereich mm	Werkzeugaufnahme
PS-25	max. 25	0 – 2	100 – 700	max. Ø 40 mm
PS-75	max. 75	3 – 4	400 – 1200	max. Ø 50 mm

Weitere Ausführungen (Arbeitsbereich und Traglast) und Zubehör auf Anfrage.



Technische Daten Carbonarm TE (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Arbeitsbereich mm	Werkzeugaufnahme	Drehbar
TE10-906	max. 10	549- 906	max. Ø 47	180°
TE25-950	max. 25	490- 950	max. Ø 47	180°
TE25-1650	max. 25	730- 1650	max. Ø 47	180°
TE50-950	max. 50	490- 950	max. Ø 47	180°
TE50-1650	max. 50	730- 1650	max. Ø 47	180°



Technische Daten Lineartrugarm SAR15 (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Arbeitsbereich X	Arbeitsbereich Y	Arbeitsbereich Z	Werkzeugaufnahme mm	Schwenkbar
SAR15 Z	max. 15	–	–	364 mm	max. Ø 47	36°
SAR15 XZ	max. 15	692 mm	–	364mm	max. Ø 47	36°
SAR15 XYZ	max. 15	692 mm	376 mm	885 mm	max. Ø 47	–



Switch-Box

Die Switch-Box ist ein nützliches Zubehör für die Auswahl der verschiedenen Schraubprogramme am EDU2AE/TOP. Sie ist sehr einfach zu bedienen. Die Switch-Box hat 8 Taster. Wird eine Taste gedrückt, wird am Steuergerät das voreingestellte Schraubprogramm angewählt.



Bit-Box

Die Bit-Box ist ein nützliches Zubehör für die Auswahl der verschiedenen Schraubprogramme am EDU2AE/TOP. Sie ist sehr einfach zu bedienen. Die Bit-Box hat 8 Einsätze, die individuell auf die Bits angepasst werden können. Wird ein Bit entnommen, wird am Steuergerät das voreingestellte Schraubprogramm angewählt.



Winkelköpfe

Die Winkelköpfe sind optional für alle Kolver Modelle erhältlich.



FN-Vorsätze (Federweg 25mm) (optional für alle Kolver Modelle erhältlich)

- 1/4" Sechskant auf 1/4" Sechskant (max. 7 Nm)
- 1/4" Sechskant auf 3/8" Vierkant (max. 15 Nm)
- 3/8" Innenvierkant auf 3/8" Vierkant (max. 35 Nm)
- 1/2" Innenvierkant auf 1/2" Vierkant (max. 50 Nm)



Offene Flachabtriebe

Die offenen Flachabtriebe sind optional für Serie PLUTO erhältlich.



Signalampel

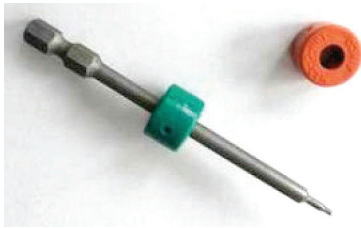
Signal Ampel für die Visualisierung der Ausgangssignale

Rot: Drehmoment NIO

Orange: Schraubzyklus Ende

Grün: Drehmoment IO

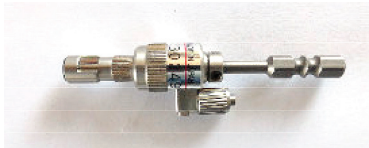
Für Steuergeräte der EDU2AE Serie sowie EDU1FR/SG und EDU1BL/SG.



Magnetringe

Magnetring zum Aufschieben auf den Bit, um die Magnetkraft zu verstärken.

- Magnetring Bitdurchmesser max. 4,7 mm
- Magnetring Bitdurchmesser max. 6,0 mm
- Magnetring Bitdurchmesser max. 7,0 mm



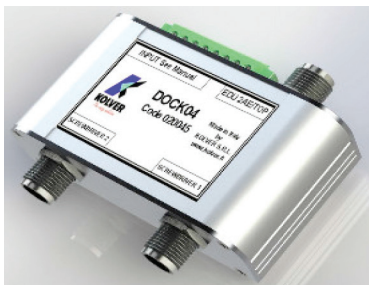
Universal Vakuumkopf ASP HD

Universal Vakuumkopf 1/4" Sechskant E6,3 DIN 3126 für nicht magnetische Schrauben.



Bits

Magnethalter, Bits und Sonderbits auf Anfrage lieferbar.



Adapter DOCK für 2 Schrauber

Der Anschluss von zwei Schrauben an einem Steuergerät ist möglich.

- Serie KBL: Schrauben können gleichzeitig betrieben werden.
- Serie PLUTO: Schrauben können nicht gleichzeitig betrieben werden. Nur in Verbindung mit EDU2AE/TOP...
- Serie RAF: Schrauben können nicht gleichzeitig betrieben werden.

© MINT 2019

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 - 8936
Fax: +36 - 1 - 431 - 8937
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

