



Der Kolver EC Schrauber K-DUCER bietet höchste Präzision für anspruchsvolle Verschraubungen. Dank integrierter **Drehmoment- und Drehwinkelsensoren** gewährleistet er exakte Drehmomentanwendung und lückenlose Dokumentation. Ideal für Luftfahrt, Automobilbranche und andere High-End-Anwendungen.

- **Funktion:** EC Schrauber mit Integrierte Drehmoment- und Drehwinkelsensoren
- **Drehmomentbereich:** 0,05-70,0 Nm
- **Verwendungszweck:** Hervorragend geeignet für High-End Verschraubungen z.B in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Automobilindustrie.
- **Beschreibung:** Hochwertige EC-Drehmomentschrauber mit integrierten Sensoren, die präzise Dokumentation und Kontrolle ermöglichen. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Mit dem Kolver EC Schrauber K-Ducer erhalten Sie ein leistungsstarkes Werkzeug, das Ihre Verschraubungsprozesse auf das nächste Level hebt.

Vorteile:

- **Drehmoment- & Drehwinkelsensor** für präzise Verschraubungen.
- **Hohe Genauigkeit:** $\pm 5\%$ Drehmomentgenauigkeit.
- **Schraubkurve** direkt auf dem Display sichtbar.
- **Einfache Programmierung** via Touchdisplay oder PC-Software.
- **LED-Statusanzeige:** IO, NIO, Schraubvorgang.
- **Datensicherung** über USB-Schnittstelle.
- **Vielseitige Schnittstellen:** E/A, Modbus, Open Protocol.
- **ESD-Ausführung** für empfindliche Anwendungen.
- **Ergonomisches Design** für komfortable Handhabung.
- **Energieeffizient** für nachhaltigen Betrieb.



Winkelschrauber

Die KDS-Serie ist auch in der Ausführung mit Winkelkopf erhältlich.
(KDS-PL ANG/ESD)



Aluminiumgehäuse

Ab dem KDS-PL20 werden die Schrauber in einem Aluminiumgehäuse mit Starttaster geliefert.



Pistolschrauber

Die KDS-Serie ist auch in der Ausführung als Pistolschrauber erhältlich.
(KDS-PL P/ESD)



Steuergerät

Das zugehörige Steuergerät ist das KDU1-A.



Einbauschrauber

Die KDS-Serie ist auch in der Ausführung als Einbauschrauber erhältlich. (KDS-PL CA)



mit Federvorsatz

Die KDS-Schrauber sind auch mit Federvorsatz erhältlich. (KDS-PL CA/FN)



Winkelschrauber

Die Einbauschrauber sind auch mit Winkelkopf erhältlich (KDS-PL CA/ANG)



DOCK Adapter

Damit können zwei KDS-Schrauber an das Steuergerät angeschlossen werden.

Stabschrauber Serie KDS

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
165050	KDS-NT70	0.05 - 0.7	20 - 700	223 x 27	0.3	Hex 1/4"
165050/HM	KDS-NT70/HM	0.05 - 0.7	20 - 700	223 x 27	0.3	Halbmond 4 mm
165120	KDS-NT120	0.2 - 1.2	20 - 430	223 x 27	0.3	Hex 1/4"
165120/HM	KDS-NT120/HM	0.2 - 1.2	20 - 430	223 x 27	0.3	Halbmond 4 mm
175015/ESD	KDS-MT1.5/ESD	0.1 - 1.5	50 - 850	254 x 40	0.7	Hex 1/4"
135003/ESD	KDS-PL3/ESD	0.4 - 3,0	50 - 1800	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135006/ESD	KDS-PL6/ESD	0.5 - 6,0	50 - 850	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135010/ESD	KDS-PL10/ESD	0.8 - 10,0	50 - 600	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135015/ESD	KDS-PL15/ESD	0.5 - 15,0	50 - 320	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135020	KDS-PL20	2,0 - 20,0	20 - 210	297 x 43	1.3	Sq 3/8"
135035	KDS-PL35	3,0 - 35,0	20 - 140	318 x 43	1.8	Sq 3/8"
135050	KDS-PL50	5,0 - 50,0	20 - 90	322 x 43	1.8	Sq 1/2"

Stabschrauber Serie KDS mit LED

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
175015/LED/ESD	KDS-MT1.5/LED/ESD	0.1 - 1.5	50 - 850	254 x 40	0.7	Hex 1/4"
135003/LED/ESD	KDS-PL3/LED/ESD	0.4 - 3,0	50 - 1800	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135006/LED/ESD	KDS-PL6/LED/ESD	0.5 - 6,0	50 - 850	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135010/LED/ESD	KDS-PL10/LED/ESD	0.8 - 10,0	50 - 600	251 x 40	0.7	Hex 1/4"
135015/LED/ESD	KDS-PL15/LED/ESD	0.5 - 15,0	50 - 320	251 x 40	0.7	Hex 1/4"

Pistolschrauber Serie KDS mit Kabelanschluss unten

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
175016/ESD	KDS-MT1.5P/ESD	0.1 - 1.5	50 - 850	186 x 172 x 50	0.7	Hex 1/4"
135004/ESD	KDS-PL3P/ESD	0.4 - 3,0	50 - 1800	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135007/ESD	KDS-PL6P/ESD	0.5 - 6,0	50 - 850	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135011/ESD	KDS-PL10P/ESD	0.8 - 10,0	50 - 600	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135016/ESD	KDS-PL15P/ESD	0.5 - 15,0	50 - 320	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"

Pistolschrauber Serie KDS mit Kabelanschluss oben

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
175016/U/ESD	KDS-MT1.5P/U/ESD	0.1 - 1.5	50 - 850	186 x 172 x 50	0.7	Hex 1/4"
135004/U/ESD	KDS-PL3/U/ESD	0.4 - 3,0	50 - 1800	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135007/U/ESD	KDS-PL6P/U/ESD	0.5 - 6,0	50 - 850	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135011/U/ESD	KDS-PL10P/U/ESD	0.8 - 10,0	50 - 600	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"
135016/U/ESD	KDS-PL15P/U/ESD	0.5 - 15,0	50 - 320	186 x 170 x 50	0.7	Hex 1/4"

Winkelschrauber Serie KDS

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
175015/A/ESD	KDS-MT1.5ANG/ESD	0.1 - 1.5	50 - 850	288 x 40	0.7	Hex 1/4"
135003/A/ESD	KDS-PL3/ANG/ESD	0.4 - 3,0	50 - 1800	288 x 40	0.7	Hex 1/4"
135006/A/ESD	KDS-PL6/ANG/ESD	0.5 - 5.5	50 - 850	288 x 40	0.7	Hex 1/4"
135010/A/ESD	KDS-PL10/ANG/ESD	0.8 - 9,0	50 - 600	288 x 40	0.7	Hex 1/4"
135015/A/ESD	KDS-PL15/ANG/ESD	0.5 - 15,0	50 - 320	326 x 40	0.9	Sq 3/8"
135015/A/1-4/ESD	KDS-PL15/ANG/1-4/ESD	0.5 - 12,0	50 - 320	326 x 40	0.9	Hex 1/4"
135030/A	KDS-PL30ANG	3,0 - 30,0	20 - 140	429 x 43	2.1	Sq 3/8"
135045/A	KDS-PL45ANG	4,0 - 45,0	20 - 90	450 x 43	2.8	Sq 1/2"
135070/A	KDS-PL70ANG	7,0 - 70,0	10 - 50	453 x 43	2.8	Sq 1/2"

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter: www.hammer-automation.de

Bitte beachten Sie, dass das Nutzdrehmoment im Dauerbetrieb 80 % nicht überschreiten sollte.

Einbauschrauber Serie KDS

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
165150	KDS-NT70CA	0.05 - 0.7	20 - 700	221 x 27	0.3	Hex 1/4"
165150/HM	KDS-NT70CA/HM	0.05 - 0.7	20 - 700	221 x 27	0.3	Halbmond 4 mm
165151	KDS-NT120CA	0.2 - 1.2	20 - 430	221 x 27	0.3	Hex 1/4"
165151/HM	KDS-NT120CA/HM	0.2 - 1.2	20 - 430	221 x 27	0.3	Halbmond 4 mm
175115	KDS-MT1.5CA	0.1 - 1.5	50 - 850	237 x 40	0.9	Hex 1/4"
135103	KDS-PL3CA	0.4 - 3,0	50 - 1800	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135106	KDS-PL6CA	0.5 - 6,0	50 - 850	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135110	KDS-PL10CA	0.8 - 10,0	50 - 600	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135115	KDS-PL15CA	0.5 - 15,0	50 - 320	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135120	KDS-PL20CA	2,0 - 20,0	20 - 210	297 x 48	1.3	Sq 3/8"
135135	KDS-PL35CA	3,0 - 35,0	20 - 140	318 x 57	1.8	Sq 3/8"
135150	KDS-PL50CA	5,0 - 50,0	20 - 90	322 x 57	1.8	Sq 1/2"

Einbauschrauber mit Federvorsatz Serie KDS

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
165151/FN	KDS-NT120CA/FN	0.2 - 1.2	20 - 430	316 x 40	1.1	Hex 1/4"
175115/FN	KDS-MT1.5CA/FN	0.1 - 1.5	50 - 850	316 x 40	1.1	Hex 1/4"
135103/FN-1/4	KDS-PL3CA/FN-1/4	0.4 - 3,0	50 - 1800	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135106/FN	KDS-PL6CA/FN	0.5 - 6,0	50 - 850	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135106/FN-1/4	KDS-PL6CA/FN-1/4	0.5 - 6,0	50 - 850	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135110/FN	KDS-PL10CA/FN	0.8 - 10,0	50 - 600	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135110/FN-1/4	KDS-PL10CA/FN-1/4	0.8 - 10,0	50 - 600	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135115/FN	KDS-PL15CA/FN	0.5 - 15,0	50 - 320	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135115/FN-1/4	KDS-PL15CA/FN-1/4	0.5 - 15,0	50 - 320	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135120/FN	KDS-PL20CA/FN	2,0 - 20,0	20 - 210	383 x 48	1.6	Sq 3/8"
135135/FN	KDS-PL35CA/FN	3,0 - 35,0	20 - 140	409 x 57	2.1	Sq 3/8"
135150/FN	KDS-PL50CA/FN	5,0 - 50,0	20 - 90	420 x 43	2.3	Sq 1/2"

Einbauschrauber mit Winkelkopf Serie KDS

Code	Model	Drehmoment Nm	RPM min-max	Größe mm	Gewicht kg	Bitantrieb
135103/A	KDS-PL3CA/ANG	0.4 - 3,0	50 - 1800	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135106/A	KDS-PL6CA/ANG	0.5 - 5.5	50 - 850	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135110/A	KDS-PL10CA/ANG	0.8 - 9,0	50 - 600	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135115/A	KDS-PL15CA/ANG	0.5 - 12,0	50 - 320	280 x 40	0.9	Hex 1/4"

Verbindungsleitungen KDS-Schrauber zu Steuergerät KDU

Code	Model	Beschreibung
250363	Kabel 2.5 m für KDS-NT	M12 8pin 2.5 m
250363/S	Kabel 5 m für KDS-NT	M12 8pin 5 m
250064	Kabel 2.5 m	M16 10pin 2.5 m
250064/H	Kabel 2.5 verstärkte Ausführung	M16 10pin 2.5 m
250064/A	Kabel 2.5 m, 90°, verstärkte Ausführung	M16 10pin 2.5 m
250564	Kabel 5 m	M16 10pin 5 m
250564/H	Kabel 5 m, verstärkte Ausführung	M16 10pin 5 m
250564/A	Kabel 5 m, 90°, verstärkte Ausführung	M16 10pin 5 m
250564/HS	Kabel 5 m, spiral, verstärkte Ausführung	M16 10pin 5 m
250764	Kabel 7 m, verstärkte Ausführung	M16 10pin 7 m

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter: www.hammer-automation.de

Bitte beachten Sie, dass das Nutzdrehmoment im Dauerbetrieb 80 % nicht überschreiten sollte.