

# Preisliste für Schrauber + Zubehör



## Preise Serie FAB

Elektrohandschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	Stab - Hebelstart	
FAB03SS/FR	0,05-0,3 Nm - 650U/min.	453,00 €
FAB10RE/FR	0,05-0,80 Nm - 1000U/min.	453,00 €
FAB12RE/FR	0,20-1,20 Nm - 1000U/min.	453,00 €
FAB18RE/FR	0,30-1,80 Nm - 650U/min.	453,00 €
Typ	Stab - Schubstart	
FAB12PS/FR	0,20-1,20 Nm - 1000U/min.	453,00 €
FAB18PS/FR	0,30-1,80 Nm - 650U/min.	453,00 €
Typ	Pistole - Hebelstart	
FAB10PP/FR	0,05-0,80 Nm - 1000U/min.	453,00 €
FAB12PP/FR	0,20-1,20 Nm - 1000U/min.	453,00 €
FAB12PP/FR/U	0,20-1,20 Nm - 1000U/min. - Kabelanschluß oben	453,00 €
FAB18PP/FR	0,30-1,80 Nm - 650U/min.	453,00 €
FAB18PP/FR/U	0,30-1,80 Nm - 650U/min. - Kabelanschluß oben	453,00 €
Drehmomentgenauigkeit +/- 5%		

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
EDU1FR	Drehzahlregelung; Softstart	199,00 €
EDU1FR/SG	mit Schnittstelle	305,00 €
ACE Screw Counter	Schraubzeit- u. Schraubanzahlüberwachung / OFF (020021/OFF)	404,00 €



## Preise Serie RAF

Elektrohandschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	Stab - Hebelstart	
RAF32NS/FR	0,7-3,2 Nm - 1000U/min.	489,00 €
RAF38NS/FR	0,9-3,8 Nm - 650U/min.	489,00 €
Typ	Stab - Schubstart	
RAF32PS/FR	0,7-3,2 Nm - 1000U/min.	489,00 €
RAF38PS/FR	0,9-3,8 Nm - 650U/min.	489,00 €
Typ	Pistole - Hebelstart	
RAF32PP/FR	0,7-3,2 Nm - 1000U/min.	489,00 €
RAF32PP/FR/U	0,7-3,2 Nm - 1000U/min. - Kabelanschluß oben	489,00 €
RAF38PP/FR	0,9-3,8 Nm - 650U/min.	489,00 €
RAF38PP/FR/U	0,9-3,8 Nm - 650U/min. - Kabelanschluß oben	489,00 €
RAF38PP/FR	0,9-3,8 Nm - 700U/min.	489,00 €
Drehmomentgenauigkeit +/- 5%		

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
EDU1FR	Drehzahlregelung; Softstart	199,00 €
EDU1FR/SG	mit Schnittstelle	305,00 €
ACE Screw Counter	Schraubzeit- u. Schraubanzahlüberwachung/OFF (020021/OFF)	404,00 €



## Preise Serie KBL

Elektrohandschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>	<b>Stab - Hebelstart- Abschaltkupplung - bürstenlos</b>	
KBL04FR	0,04-0,40 Nm - 1000U/min.	494,00 €
KBL15FR	0,40-1,50 Nm - 1000U/min.	494,00 €
KBL30FR	0,70-3,00 Nm - 1000U/min.	583,00 €
KBL40FR	0,90-4,00 Nm - 750U/min.	583,00 €
<b>Typ</b>	<b>Pistole - Hebelstart- Abschaltkupplung - bürstenlos</b>	
KBL04P/FR	0,04-0,40 Nm - 1000U/min.	557,00 €
KBL15P/FR	0,40-1,50 Nm - 1000U/min.	557,00 €
KBL30P/FR	0,70-3,00 Nm - 1000U/min.	625,00 €
KBL40P/FR	0,90-4,00 Nm - 750U/min.	625,00 €
<b>Typ</b>	<b>Stab - Hebelstart - Abschaltkupplung - bürstenlos - m. Signal</b>	
KBL04FR/S	0,04-0,40 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	578,00 €
KBL15FR/S	0,40-1,50 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	578,00 €
KBL30FR/S	0,70-3,00 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	620,00 €
KBL40FR/S	0,90-4,00 Nm - 750U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	620,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart - Abschaltkupplung - bürstenlos</b>	
KBL04FR/CA	0,04-0,40 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	683,00 €
KBL15FR/CA	0,40-1,50 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	683,00 €
KBL30FR/CA	0,70-3,00 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	725,00 €
KBL40FR/CA	0,90-4,00 Nm - 750U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	725,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart mit gefed. Bitaufnahme - Abschaltkupplung - bürstenlos</b>	
KBL04FR/CA/FN	0,04-0,40 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	987,00 €
KBL15FR/CA/FN	0,40-1,50 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	987,00 €
KBL30FR/CA/FN	0,70-3,00 Nm - 1000U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	1.040,00 €
KBL40FR/CA/FN	0,90-4,00 Nm - 750U/min., Kabel 8-polig für EDU1BL/SG	1.040,00 €

Drehmomentgenauigkeit +/- 5%

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>		
EDU1FR	Drehzahlregelung; nur Serie KBL..FR	199,00 €
EDU1BL	Drehzahlregelung; nur Serie KBL..FR	169,00 €
EDU1BL/SG	m. Schnittst. Drehmoments., Kabel 8-polig, nur Serie KBL..FR/S	283,00 €
ACE Screw Counter	Schraubzeit- u. Schraubanzahlüberwachung/OFF (020022/OFF)	404,00 €



# Preise Serie PLUTO

Elektrohandschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>	<b>Stab - Hebelstart - Stromabschaltung</b>	
PLUTO3D	0,30-3,00 Nm - 370-1300U/min.	830,00 €
PLUTO6D	0,50-6,00 Nm - 200-850U/min.	830,00 €
PLUTO10D/N	2,00-10,00 Nm - 110-600U/min.	830,00 €
PLUTO15D/N	2,00-15,00 Nm - 60-320U/min.	956,00 €
<b>Typ</b>	<b>Stab - Alugehäuse - Hebelstart - Stromabschaltung</b>	
PLUTO20CA/SR	2,00-20,00 Nm - 50-200U/min.; 3/8"	1.785,00 €
PLUTO35CA/SR	2,00-35,00 Nm - 40-140U/min.; 3/8"	2.290,00 €
PLUTO50CA/SR	5,0-50,00 Nm - 20-90U/min.; 1/2"	2.511,00 €
<b>Typ</b>	<b>Pistole - Hebelstart - Stromabschaltung</b>	
PLUTO3P	0,30-3,00 Nm - 370-1300U/min.	830,00 €
PLUTO3P/U	0,30-3,00 Nm - 370-1300U/min. - Kabelanschluß oben	830,00 €
PLUTO6P	0,50-6,00 Nm - 200-850U/min.	830,00 €
PLUTO6P/U	0,50-6,00 Nm - 200-850U/min. - Kabelanschluß oben	830,00 €
PLUTO10P/N	2,00-10,00 Nm - 110-600U/min.	830,00 €
PLUTO10P/U/N	2,00-10,00 Nm - 110-600U/min. - Kabelanschluß oben	830,00 €
PLUTO15P/N	2,00-15,00 Nm - 60-320U/min.	956,00 €
PLUTO15P/U/N	2,00-15,00 Nm - 60-320U/min. - Kabelanschluß oben	956,00 €
	Aufpreis für .../TA-Ausführung (Drehwinkelüberwachung)	492,00 €
<b>Typ</b>	<b>Stab - Hebelstart - Stromabschaltung</b>	
NATO15D/TA	0,01-0,15 Nm - 350-700U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.427,00 €
NATO50D/TA	0,05-0,5 Nm - 200-700U/min. - Drehmomentgenauigkeit +/-7%	1.427,00 €
MITO15D	0,2-1,5 Nm - 450-850U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	809,00 €
	Aufpreis für MITO/TA-Ausführung (Drehwinkelüberwachung)	492,00 €
<b>Typ</b>		
EDU2AE		515,00 €
EDU2AE/HPro	Schraubanzahlüberw., Drehmomentanzeige, zus. Schnittstelle	619,00 €
EDU2AE/TOP	8 Schraubprogramme vorwählbar	1.040,00 €
EDU2AE/TOP/E	8 Schraubprogramme vorwählbar, mit USB-Schnittstelle	1.274,00 €
EDU2AE/TOP/TA	nur für Schrauber mit Drehwinkelüberwachung	1.760,00 €
EDU2AE/TOP/NT	nur für NATO - 8 Schraubprogramme vorwählbar	1.040,00 €
EDU2AE/TOP/NT/E	nur für NATO - 8 Schraubprogr. vorwählbar, mit USB-Schnittstelle	1.274,00 €
EDU2AE/TOP/NT/TA	nur für NATO - nur für Schrauber mit Drehwinkelüberwachung	1.760,00 €



## Preise Serie PLUTO FR

Elektrohandschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	Stab - Hebelstart - Abschaltkupplung	
PLUTO3FR/HS	0,5-2,80 Nm - 1500-2400U/min.; nur m. EDU2AE/FR	830,00 €
PLUTO5FR	0,70-5,00 Nm - 600-1000U/min.	830,00 €
PLUTO7FR	1,00-7,00 Nm - 350-600U/min.	830,00 €
Typ	Pistole - Hebelstart - Abschaltkupplung	
PLUTO3FR/P/HS	0,5-2,80 Nm - 1500-2400U/min.; nur m. EDU2AE/FR	830,00 €
PLUTO3FR/P/U/HS	0,5-2,80 Nm - 1500-2400U/min.; nur m. EDU2AE/FR	830,00 €
PLUTO5FR/P	0,70-5,00 Nm - 600-1000U/min.	830,00 €
PLUTO5FR/P/U	0,70-5,00 Nm - 600-1000U/min. - Kabelanschluß oben	830,00 €
PLUTO7FR/P	1,00-7,00 Nm - 350-600U/min.	830,00 €
PLUTO7FR/P/U	1,00-7,00 Nm - 350-600U/min. - Kabelanschluß oben	830,00 €
Die Schrauber sollen im Dauerbetrieb mit max 80% des Drehmomentes betrieben werden.		
Drehmomentgenauigkeit +/- 3 %		

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
EDU2AE		515,00 €
EDU2AE/HPro	Schraubanzahlüberw., Drehmomentanzeige, zus. Schnittstelle	619,00 €
EDU2AE/FR	nur für PLUTO3FR/HS/...	515,00 €



## Preise Serie PLUTO CA

Elektroeinbauschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart /</b>	
PLUTO3CA	0,30-3,00 Nm - 370-1300U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	956,00 €
PLUTO6CA	0,50-6,00 Nm - 200-850U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	956,00 €
PLUTO10CA/N	2,00-10,00 Nm - 110-600U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	956,00 €
PLUTO15CA/N	2,00-15,00 Nm - 60-320U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.019,00 €
PLUTO20CA - 3/8"	2,00-20,00 Nm - 40-210U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.570,00 €
PLUTO35CA - 3/8"	2,00-35,00 Nm - 40-140U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.990,00 €
PLUTO50CA - 1/2"	5,00-50,00 Nm - 20-90U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	2.163,00 €
	Aufpreis für .../TA-Ausführung (Drehwinkelüberwachung)	492,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart mit gefederter Bitaufnahme</b>	
MITO15CA/FN	0,2-1,5 Nm - 450-850U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.355,00 €
PLUTO3CA/FN2	0,30-3,00 Nm - 370-1300U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.376,00 €
PLUTO6CA/FN2	0,50-6,00 Nm - 200-850U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.376,00 €
PLUTO10CA/FN2	2,00-10,00 Nm - 110-600U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.376,00 €
PLUTO15CA/FN2	2,00-15,00 Nm - 60-320U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.439,00 €
PLUTO20CA/FN	2,00-20,00 Nm - 50-200U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	2.258,00 €
PLUTO35CA/FN	2,00-35,00 Nm - 40-140U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	2.730,00 €
PLUTO50CA/FN	5,00-50,00 Nm - 20-90U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	2.835,00 €
	Aufpreis für .../TA-Ausführung (Drehwinkelüberwachung)	492,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart - Abschaltkupplung</b>	
PLUTO3FR/HS/CA	0,5 - 2,80 Nm - 1500-2400U/min; nur mit EDU2AE/FR	935,00 €
PLUTO5FR/CA	0,70-5,00 Nm - 600-1000U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 3 %	935,00 €
PLUTO7FR/CA	1,00-7,00 Nm - 350-600U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 3 %	935,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart mit gefederter Bitaufnahme - Abschaltkupplung</b>	
PLUTO5FR/CA/FN	0,70-5,00 Nm - 600-1000U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 3 %	1.344,00 €
PLUTO7FR/CA/FN	1,00-7,00 Nm - 350-600U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 3 %	1.344,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart /</b>	
NATO15CA/TA	0,01-0,15 Nm - 350-700U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	1.500,00 €
NATO50CA/TA	0,05-0,5 Nm - 200-700U/min. - Drehmomentgenauigkeit +/-7%	1.500,00 €
MITO15CA	0,2-1,5 Nm - 450-850U/min. - Drehmomentgenauigk. +/- 7 %	935,00 €
	Aufpreis für MITO/TA-Ausführung (Drehwinkelüberwachung)	492,00 €

Die Schrauber der Serie PLUTO... sollen im Dauerbetrieb mit max 80% des Drehmomentes betrieben werden.

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>		
EDU2AE		515,00 €
EDU2AE/FR	nur für PLUTO3FR/HS/CA	515,00 €
EDU2AE/HPro	Schraubanzahlüberw., Drehmomentanzeige, zus. Schnittstelle	619,00 €
EDU2AE/TOP	8 Schraubprogramme vorwählbar	1.040,00 €
EDU2AE/TOP/E	8 Schraubprogramme vorwählbar, mit USB-Schnittstelle	1.274,00 €
EDU2AE/TOP/TA	nur für Schrauber mit Drehwinkelüberwachung	1.760,00 €
EDU2AE/TOP/NT	nur für NATO - 8 Schraubprogramme vorwählbar	1.040,00 €
EDU2AE/TOP/NT/E	nur für NATO - 8 Schraubprogr. vorwählbar, mit USB-Schnittstelle	1.274,00 €
EDU2AE/TOP/NT/TA	nur für NATO - nur für Schrauber mit Drehwinkelüberwachung	1.760,00 €



## Preise Serie K-DUCER

EC - Elektroschrauber		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>	<b>EC-Elektrohandschrauber / ESD-Ausführung</b>	
KDS-MT1.5	0,1-1,5 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-MT1.5P	0,1-1,5 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-PL6	0,50-6,00 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-PL6P	0,50-6,00 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-PL10	0,80-10,00 Nm - max. 600U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-PL10P	0,80-10,00 Nm - max. 600U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.570,00 €
KDS-PL15	0,50-15,00 - max. 320U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.720,00 €
KDS-PL15P	0,50-15,00 - max. 320U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.720,00 €
<b>Typ</b>	<b>EC-Elektrohandschrauber / ESD-Ausführung</b>	
KDS-PL6ANG	0,50-5,5 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.098,00 €
KDS-PL10ANG	0,80-9,00 Nm - max. 600U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.098,00 €
KDS-PL15ANG	0,50-14,00 Nm - max. 320U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.245,00 €
<b>Typ</b>	<b>EC-Einbauschrauber mit Aluminiumgehäuse - Fremdstart</b>	
KDS-MT1.5CA	0,1-1,5 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.830,00 €
KDS-PL6CA	0,50-6,00 Nm - max. 850U/min. ; pass. Kabel sep. bestellen;	2.830,00 €
KDS-PL10CA	0,80-10,00 Nm - max. 600U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.830,00 €
KDS-PL15CA	0,50-15,00 - max. 320U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	2.940,00 €
<b>Typ</b>	<b>Aluminiumgehäuse - Fremdstart mit gefederter Bitaufnahme</b>	
KDS-MT1.5CA/FN	0,1-1,5 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.229,00 €
KDS-PL6CA/FN	0,50-6,00 Nm - max. 850U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.229,00 €
KDS-PL10CA/FN	0,80-10,00 Nm - max. 600U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.229,00 €
KDS-PL15CA/FN	0,50-15,00 - max. 320U/min.; pass. Kabel sep. bestellen;	3.339,00 €
<b>Typ</b>	<b>Kabel</b>	
250064 / Kabel 2,5 mtr.	Stecker M16, 10-Pins; 2,5 mtr.	265,00 €
250564 / Kabel 5,0 mtr.	Stecker M16, 10-Pins; 5,0 mtr.	294,00 €
250064/H Kabel 2,5 mtr	Stecker M16, 10-Pins; 2,5 mtr.; Kabel einseitig m. Metallfeder	299,00 €
250564/H / Kabel 5,0 mtr	Stecker M16, 10-Pins; 5,0 mtr.; Kabel einseitig m. Metallfeder	330,00 €
	Kabel muss separat zum Schrauber bestellt werden	

Steuergeräte		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>		
KDU-1		2.258,00 €
KDU-1A		2.477,00 €
	Steuergeräte werden standardmäßig mit Wandhalterung geliefert	
<b>Typ</b>	<b>Halterung zu Steuergerät</b>	
Tischhalterung	Halterung für Tischbefestigung	92,00 €
Wandhalterung	Halterung für Wandbefestigung	92,00 €
<b>Typ</b>	<b>Adapter</b>	
K-DUCER Adapter	Adapter zur Verwendung von Bitbox oder Switchbox	167,00 €
DOCK05	Adapter f. versch. Schrauber; Betrieb nicht gleichzeitig mögl.;	539,00 €





# Preise Drehmomentmessgeräte

Drehmomentmessgerät Serie K		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
K1	0,05 - 1,00 Nm	1645,00 €
K5	0,30 - 5,00 Nm	1645,00 €
K20	0,50 - 20,00 Nm	1645,00 €
Extern	externe Drehmomentgeber für K1, K5, K20	2390,00 €
Drucker - 020026	Drucker für Messgeräte der Serie K..., inkl. Netzteil	453,00 €

Drehmomentmessgerät Serie Mini K		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
Mini K1/S	0,03 - 1,00 Nm	1224,0
Mini K5/S	0,10 - 5,00 Nm	1224,0
Mini K20/S	0,50 - 20,00 Nm	1224,0
Mini KE/5/S	0,50 - 5,00 Nm , m. externem Geber	2480,00
Mini KE/25/S	2,00 - 25,00 Nm, m. externem Geber	2480,00
Mini KE/50/S	5 - 50 Nm, m. externem Geber	2970,00
weitere Modelle auf Anfrage		

Intelligenter rotierender Drehmoment- / Drehwinkelsensor		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
ha-eTTR200-xu	0-2Nm, inkl. Koffer und Zertifikat	2430,00€
ha-eTTR500-xu	0-5Nm, inkl. Koffer und Zertifikat	2430,00€
ha-eTTR1000-xu	0-10Nm, inkl. Koffer und Zertifikat	2430,00€
ha-eTTR2000-xu	0-20Nm, inkl. Koffer und Zertifikat	2430,00€
Kabel ha-eTTR	Kabel ha-eTTR auf USB-A 1,8 m	102,00€
ha-quirer TT Basic	Mess-, Visualisierungs- und Auswertesoftware Basic	453,00€
Kabel und Software müssen zu jedem Typ separat bestellt werden.		



# Preise Schraubenspender

Schraubenspender Universal		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
NFK	Schaftdurchm. einstellb. 1,4-5,0 mm, Schaftlänge max. 20mm	674,00 €
NFK m. Querver.	Schaftdurchm. einstellb. 1,4-5,0 mm, Schaftlänge max. 20mm	1.060,00 €
HA-UNI	Schaftdurchm. einstellb. 1,4-5,0 mm, Schaftlänge 1,6-19mm	580,00 €
HA-UNI-R	Schaftdurchm. einstellb. 1,4-5,0 mm, Schaftlänge 1,6-19mm	1.030,00 €
	m. Drehvereinzelung, Abnahme oben,	
HA-UNI-6020	Schaftdurchm. max. 6,0 mm, Schaftlänge max. 20mm	725,00 €
HA-UNI-6020-R	Schaftdurchm. max. 6,0 mm, Schaftlänge max. 20mm	1.020,00 €
	m. Drehvereinzelung, Abnahme oben, Display f. Schraubenzahl	
HA-UNI-8035	Schaftdurchm. einstellb. 4,0-8,0 mm, Schaftlänge max. 35mm	1.820,00 €
HA-UNI-8035-R	Schaftdurchm. Max. 8,0 mm, Schaftlänge max. 35mm	2.220,00 €
	m. Drehvereinzelung, Abnahme oben, Display f. Schraubenzahl	

Schraubenspender Serie Quicher		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
NJ12	max. Schaftdurchm. 1,2 / 1,4 / 1,7 mm	659,00 €
NJ23	max. Schaftdurchm. 2,0 / 2,3 / 2,6 / 3,0 mm	659,00 €
NJ45	max. Schaftdurchm. 3,5 / 4,0 / 5,0 mm	659,00 €
Wechselschiene für NJ12, NJ23, NJ45	1,2 - 5,0 mm	140,00 €
Typ		
NJR23..		1.060,00 €
NJR45		1.060,00 €
Wechselschiene für NJR23, NJR45	2,0 - 5,0 mm	140,00 €
Typ		
FM36	max. Schaftdurchm. 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0 mm	1.852,00 €



## Preise Tragarme

Carbon-Teleskop-Arm Serie TE		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
TE10-906	Telescop-Arm - Auszugslänge 549-906 mm; bis 10 Nm	417,00 €
TE25-950	Telescop-Arm - Auszugslänge 490-950 mm; bis 25 Nm	441,00 €
TE25-1650	Telescop-Arm - Auszugslänge 730-1650 mm; bis 25 Nm	600,00 €
TE50-950	Telescop-Arm - Auszugslänge 490-950 mm; bis 50 Nm	625,00 €
TE50-1650	Telescop-Arm - Auszugslänge 730-1650 mm; bis 50 Nm	870,00 €
inkl. Standardaufnahme; weitere Aufnahmen und Ausführungen auf Anfrage;		
TE50/20 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO20CA	212,00 €
TE50/35/50 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO35CA, PLUTO50CA	212,00 €

TLS 1 Positionierarm für X/Y Achse		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
TLS1/010663	Positionierarm incl. Steuerbox, 550-1000 mm, bis 25 Nm	2.021,00 €
TLS1/010664	Positionierarm incl. Steuerbox, 800-1720 mm, bis 25 Nm	2.021,00 €
TLS1/010665	Positionierarm incl. Steuerbox, 550-1000 mm, bis 50 Nm	2.427,00 €
TLS1/010666	Positionierarm incl. Steuerbox, 800-1720 mm, bis 50 Nm	2.682,00 €
inkl. Verbindungskabel Art. 260003 (für EDU1FR/SG) oder Art. 260004 (EDU2AE/... und EDU1BL/SG)		

## Preise Tragarme

Linear-Tragarme Serie TR / Linear-Tragarm m. Positionsüberwachung		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
TR-L-20	Lineartragarm - max. Drehmoment 20 Nm	598,00 €
TR-L-35	Lineartragarm - max. Drehmoment 35 Nm	895,00 €
TR-L-35/20 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO20CA/..	212,00 €
TR-L-35/35 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO35CA/..	212,00 €
Typ		
TLS/010681	Linear - Tragarm mit Positionsüberwachung, max. Drehm. 25Nm	2.438,00 €

Gelenk-Tragarme / Gelenk-Tragarm m. Positionsüberwachung		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ		
PS-25-0750-02025	Gelenktragarm - max. 25 Nm, inkl. TST-0470-25, ATH-2540-25	741,00 €
PS-75-1200-0204	Gelenktragarm - max. 25 Nm, inkl. TST-0510-75, ATH-4050-75	1.394,00 €
PS75/20 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO20CA	212,00 €
PS75/35/50 Aufnahme	Aufnahmeplatte für PLUTO35CA, PLUTO50CA	212,00 €
TR-G-20	Gelenktragarm - max. 20 Nm	735,00 €
Typ		
TLS1/010683	Gelenk- Tragarm mit Positionsüberwachung	2.438,00 €

Galgentragarm		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	Alu-Profil 40x40 mm	
Arm-PV1-010500	Schwenkbereich 180°, Höhe: 1446 mm; Armlänge: 700mm;	167,00 €
	Lieferung ohne Balancer, dieser muss separat dazu bestellt werden;	

Portal - Lineararm SAR15		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	Drehmoment, Arbeitsber. X, Arbeitsber. Y, Arbeitsber. Z,	
SAR15 Z	max 15 Nm / - / - / 364 mm, schwenkbar 36°	604,00 €
SAR15 XZ	max 15 Nm / 692 mm / - / 364 mm, schwenkbar 36°	935,00 €
SAR15 XYZ	max 15 Nm / 692 mm / 376 mm / 885 mm	1.402,00 €
Werkzeugaufnahme	universal, passend für alle Schrauber	99,00 €

# Preise Zubehör

Zubehör		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
Typ	FAB	
ANG HD8	Winkelkopf 90° für FAB / max. 6 Nm; 1/4"	857,00 €
DOCK01	Adapter für 2 Schrauber an einem Steuergerät, nicht gleichzeitig	88,00 €
Typ	RAF	
ANG HD9	Winkelkopf 90° für RAF / max. 6 Nm; 1/4"	857,00 €
Typ	KBL	
ANG HD15	Winkelkopf 90° für KBL04FR + /S und KBL15FR +/S	857,00 €
ANG HD16	Winkelkopf 90° für KBL30FR + /S	857,00 €
DOCK02	Adapter für 2 KBL..FR an einem Steuergerät, Betrieb gleichzeitig	99,00 €
DOCK02/S	Adapter für 2 KBL..FR/S an einem Steuergerät, Betrieb gleichzeitig	99,00 €
020028	Drehmomentschutzkappe für KBL04FR + KBL15FR	24,00 €
020028/CA	Drehmomentschutzkappe für KBL04FR + KBL15FR für Schubstart, Pistolenform oder CA-Ausführung	24,00 €
020029	Drehmomentschutzkappe für KBL30FR	24,00 €
020029/CA	Drehmomentschutzkappe für KBL30FR für Schubstart, Pistolenform oder CA-Ausführung	24,00 €
Telescop-Spindel - 800322	1/4" Sechskant auf 1/4" Sechskant für KBL, max. 7 Nm	367,00 €
Typ	NATO	
ASP HD6	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, für Nato15D oder NATO15CA	270,00 €
ASP HD7	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, für NATO50D oder NATO50CA	270,00 €
Typ	MITO	
ASP HD8	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, für MITO15D oder MITO15CA	270,00 €
Typ	PLUTO	
ANG HD10	Winkelkopf 90°, max. 15 Nm; 1/4" sechskant auf 3/8" vierkant	857,00 €
ANG HD11	Winkelkopf 90°, max. 8 Nm; 1/4" sechskant auf 1/4" sechskant	857,00 €
ANG HD12	Winkelkopf 90°, max. 20Nm, 3/8" vierkant auf 3/8" vierkant	857,00 €
ANG HD 14	Winkelkopf 90° PLUTO..FR, max. 7 Nm, 1/4" sechsk. auf 1/4" sechsk	857,00 €
ASP HD9	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, für PLUTO3, 6, 10, 15D oder CA mit Stromabschaltung	270,00 €
CBS/TOP-020042/EDU2AE/TOP	Bit-Box für Steuergerät EDU2AE/TOP	736,00 €
DOCK04	Adapter für 2 PLUTO m. EDU2AE/TOP, nicht gleichzeitig	122,00 €
DOCK04/TA	Adapter für 2 PLUTO m. EDU2AE/TOP/TA, nicht gleichzeitig	122,00 €
Switch Box/TOP - 020033	Switch Box zur Vorwahl der Schraubprogr. beim EDU2AE/TOP	239,00 €
Scanner-020050	Barcode-Scanner für EDU2AE/TOP	247,00 €
Halterung Scanner	Halterung für Barcode-Scanner für EDU2AE/TOP	25,00 €
Telescop-Spindel - 800322	1/4" Sechskant auf 1/4" Sechskant für PLUTO..FR, max. 7 Nm	428,00 €
Telescop-Spindel - 800320	1/4" Sechskant auf 3/8" Vierkant für PLUTO 3,6,10,15	428,00 €
Telescop-Spindel - 800321	3/8" Innenvierkant auf 3/8" Vierkant für PLUTO 20, 35	428,00 €
Telescop-Spindel - 800319	1/2" Innenvierkant auf 1/2" Vierkant für PLUTO 50	428,00 €

# Preise Zubehör

Zubehör		Preis (zzgl. ges.. MwSt.)
<b>Typ</b>	<b>Schraubenspender</b>	
NJ-23/45-Bürste	Ersatzbürste für Quicher NJ + NJR;	28,00 €
NJ-Nacharb. Länge	Wechselschiene R... wird für Schaftl. max. 20mm angepasst	93,00 €
NJ-T510 / 0,8l	Speichersystem für Quicher NJ; NJR; Schraubengröße M1-M5;	845,00 €
SASP 35495	Ersatzbürste für SASP 5...	33,00 €
SASP 707	Ersatzbürste für SASP 7...	37,00 €
NFK - Mehrpreis	Gerät wird angepasst für Senkkopfschraube	109,50 €
<b>Typ</b>	<b>ALLGEMEIN</b>	
ATC 023	Bit m. Klemmhülse für nichtmagn. Schrauben 2.3mm; 1/4"	56,00 €
ATC 035	Bit m. Klemmhülse für nichtmagn. Schrauben 3.5mm; 1/4"	56,00 €
ASP HD3/A2 - 010111/1	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, M2 - M2,6	857,00 €
ASP HD3/A3 - 010111/2	Vakuumvorsatz ohne Venturidüse, M3 - M4	857,00 €
PVSA02.0004.J000	Vakuumpumpe	665,00 €
HA-305.200.013	Vakuumerzeuger PVP 7 SX	220,00 €
HA-FCL02	Vakuumfilter zu Vakuumerzeuger HA-305.200.013	59,40 €
Balancer 1	Balancer 0,4 - 1,0 kg; Seillänge 1600 mm	43,00 €
Balancer 2	Balancer 1,0 - 2,0 kg; Seillänge 1600 mm	49,00 €
Balancer 3	Balancer 2,0 - 3,0 kg; Seillänge 1600 mm	56,00 €
Balancer 5	Balancer 2,5 - 5,0 kg; Seillänge 1300 mm	58,00 €
Balancer 9	Balancer 4,5 - 9,0 kg; Seillänge 1300 mm	147,00 €
Bits + Zubehör	Aufpreis für Bits u. Zubehör welche wir nicht lagermäßig führen	25,00 €
Magnethalter	Magnethalter / Bithalter	4,65 €
Magnethalter-Schnellwechsel	Schnellwechsel-Magnethalter mit Bitverrastung	15,00 €
Magnetring 4.7	Magnetring zum Aufschieben auf den Bit	9,90 €
Magnetring 6.0	Magnetring zum Aufschieben auf den Bit	9,90 €
Magnetring 7.0	Magnetring zum Aufschieben auf den Bit	9,90 €
200063	Kabel 2,5 m., FR, 5-polig	78,00 €
200063/W	Kabel 2,5 m., FR, 5-polig; einseitig m. Winkelstecker	80,00 €
200563	Kabel 5,0 m., FR, 5-polig	98,00 €
200863	Kabel 8,00 m., FR, 5-polig	118,00 €
201063/Metall	Kabel 10,0 m., FR, 5-polig, nicht für PLUTO, weg. evtl. Leistungsverl.	143,00 €
200563/S - Spiralkabel	Kabel 2,70 m., FR, 5-pol.; Ausz. max. 0,5 m.; beids. glatt 0,2+2,20 m.	118,00 €
250063	Kabel 2,5 m., KBL..FR, 8-polig	98,00 €
250063/A	Kabel 2,5 m., FR, 8-polig; einseitig m. Winkelstecker	190,00 €
250563	Kabel 5,0 m., KBL..FR, 8-polig	100,00 €
250863	Kabel 8,0 m., KBL..FR, 8-polig	118,00 €
250563/S - Spiralkabel	Kabel 2,70 m., FR, 8-pol.; Ausz. max. 0,5 m.; beids. glatt 0,2+2,20 m.	130,00 €



# Notizen



**Hammer  
Automationstechnik GmbH**  
Freudenstädter Str. 14  
72227 Egenhausen

Telefon: 07453 8108  
Telefax: 07453 1774  
E-Mail: [info@hammer-automation.de](mailto:info@hammer-automation.de)  
Internet: [www.hammer-automation.de](http://www.hammer-automation.de)

Stand 01/2019, Änderungen vorbehalten



