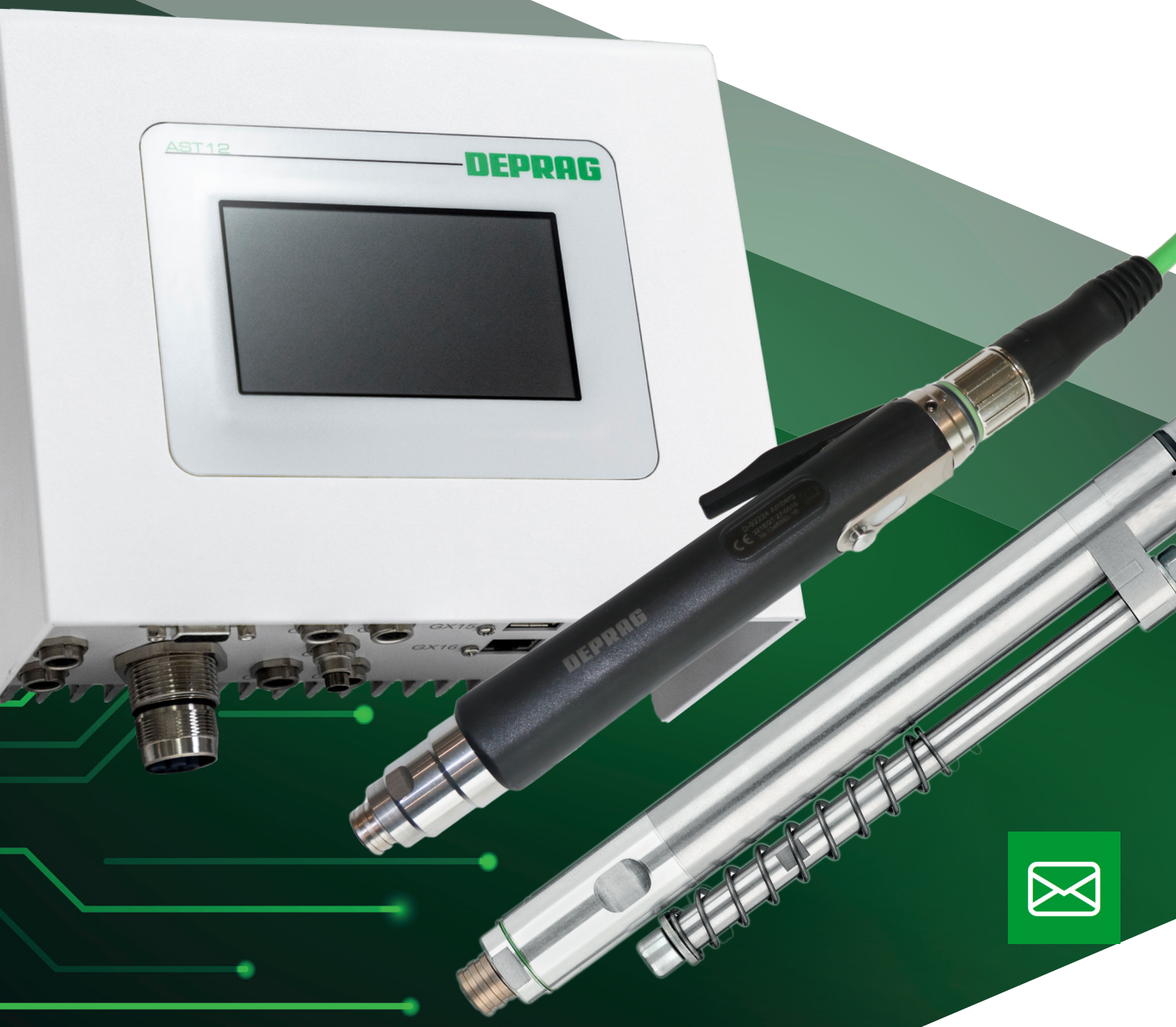
DEPRAG
machines unlimited

SCHRAUBSYSTEM
DEPRAG Plus



+ Connectivity

Schnittstellen

- **OPC UA**
- **MQTT**
- **REST**
- **FTP**

- **E/A**
- **Profibus**
- **Industrial Ethernet (Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP)**

DEPRAG Cockpit On Premise / DEPRAG Cockpit Cloud

Das DEPRAG Cockpit ist der digitale Service der DEPRAG für Ihren einfachen Einstieg in die Smart Factory. Ob als On Premise- oder Cloud-Version, das DEPRAG Cockpit erlaubt es dem Anwender, den Überblick über beliebig viele und unterschiedliche Steuerungen der Schraubtechnik zu behalten - herstellerunabhängig.

+ USABILITY

DEPRAG Cockpit On Premise / DEPRAG Cockpit Cloud

Die Softwarelösung für Schraubtechnik-Steuerungen hilft Ihren Mitarbeitern, Fertigungsdaten unterschiedlicher Montagelinien zu überwachen. Dabei laufen die Daten mehrerer Firmenwerke samt Produktionslinien und angeschlossenen Geräten zentral im DEPRAG Cockpit zusammen – entweder auf Ihrer lokalen Infrastruktur oder in der neuen Cockpit Cloud.

- **Datenbereitstellung über OPC UA**
- **Zentrale Plattform für Schraub- und Montagetechnik**
- **Zuverlässige Prozessdatenerfassung**
- **Detaillierte Auslastungs- und Nutzungsstatistiken**
- **Prozessüberwachung und Benachrichtigung**
- **Analyse und Trenderkennung von Systemmeldungen**

Vorteile, die für den Einsatz von DEPRAG Cockpit sprechen

Die Software erlaubt die Überwachung und Auswertung von Schraubsteuerungen sowie Schraubergebnissen und liefert Analysewerkzeuge für eine stetige Prozessoptimierung und Erkennung von Trends. Das Abspeichern von Referenzkurven und intelligenten Algorithmen ermöglicht dem Anwender Optimierungs-Potentiale frühzeitig zu erkennen. Durch umfassende Dokumentation und automatische Benachrichtigung können die Betriebszeiten maximiert werden.

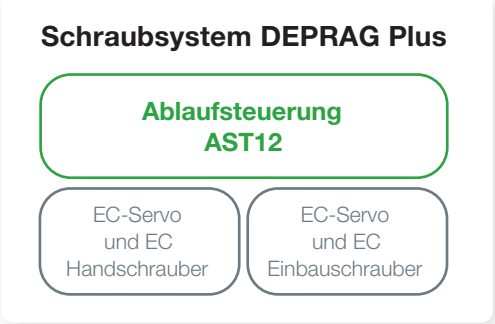
- **Laufende Prozessoptimierung**
- **Maximale Verfügbarkeit durch Trendanalyse & Anomalie-Erkennung**
- **Komplette Prozess- und Gerätedokumentation an einem Platz**
- **Maximale Kosteneinsparung durch Erkennung von Potentialen und frühzeitige Erkennung von möglichen Problemen**
- **Intelligente Software: 80 % Dateneinsparung**
- **Intuitives HMI – auf jedem Endgerät**
- **Einbindung markenunabhängiger Produkte**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Katalog D3900 Softwarelösungen und Updates.

+ FLEXIBILITY

Schraubsystem DEPRAG Plus:
EIN System für DEPRAG Hand- und Einbauschrauber messwertgebergestützt (EC-Servo) oder motorstromgesteuert (EC)

- Vielseitig einsetzbar bei sich ändernden Montageanforderungen
- Reduzierter Schulungsaufwand
- Intuitive Bedienerführung mit dem DEPRAG Cockpit



DEPRAG Apps

Softwarelösungen
- DEPRAG Cockpit Cloud
- DEPRAG Cockpit On Premise
- DEPRAG Operator Guidance
- Prozessvisualisierung
- Sicherheit & Änderungsverfolgung
- DEPRAG Universal Robots Link
- TIA Link | TwinCAT Link | Allen-Bradley Link
- Prozesskontrolle
- DEPRAG GraphViewer Cloud
- ...

Industrie 4.0 Schnittstellen
- OPC UA, MQTT, REST, FTP

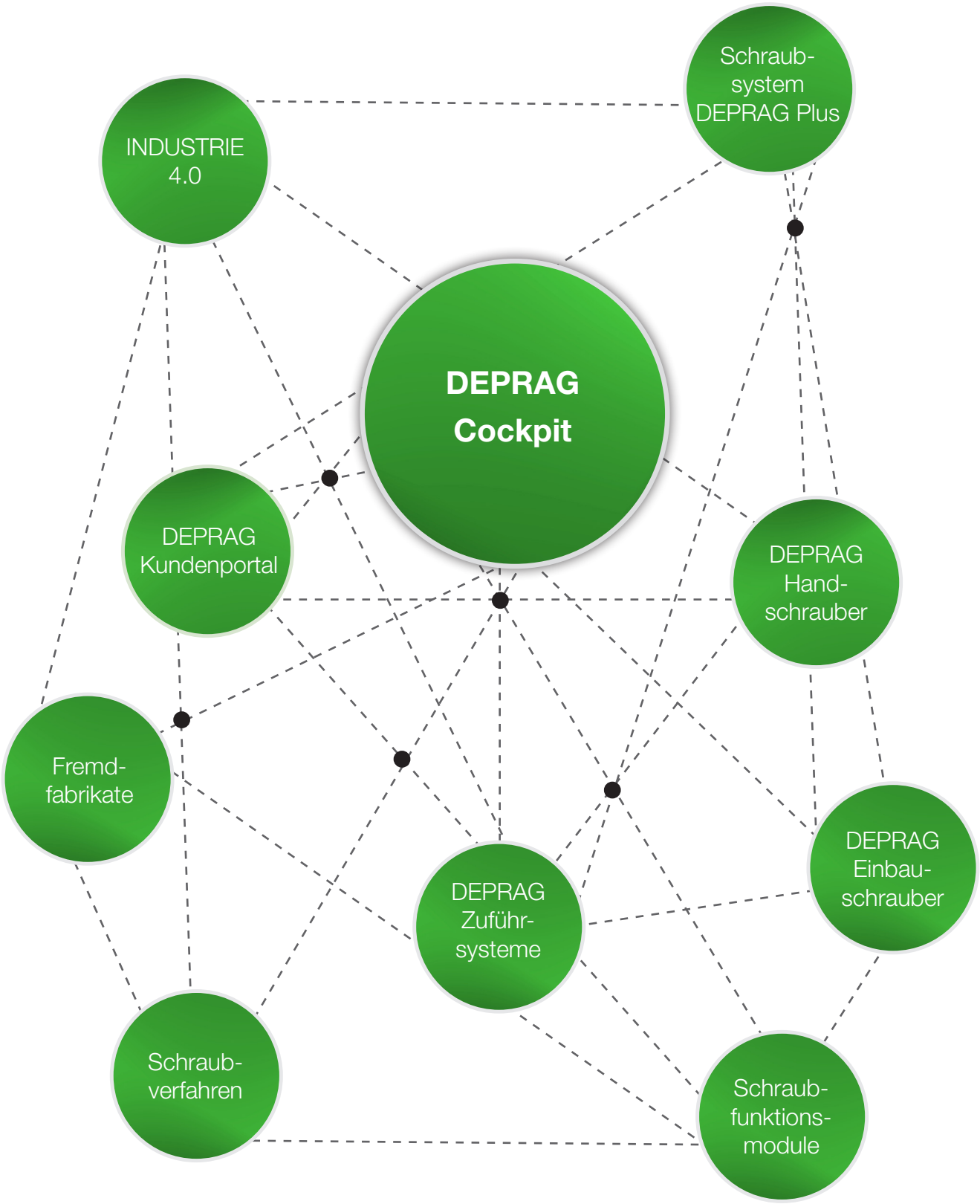
Feldbusschnittstellen
- EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet, Profibus

Schraubverfahren
- Drehmomentgesteuert
- Drehwinkelgesteuert
- Clamp Force Control (Kopfauflageerkennung)
- Reibwertverfahren (Reibwertabhängige Drehmomentverschraubung)

Softwareupdates
Update Service und Sicherheitspaket
- einmalig | Jahreslizenz

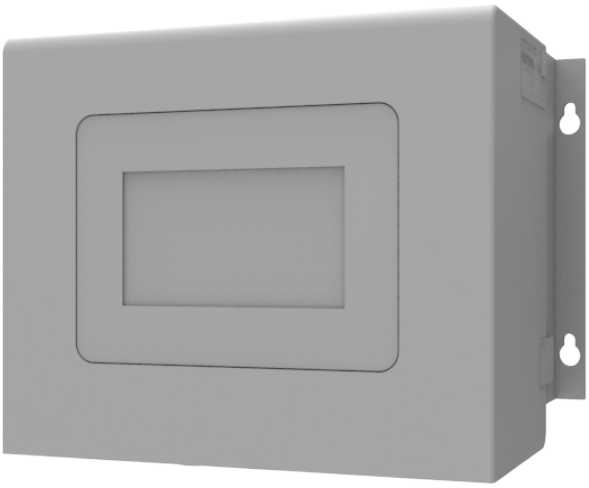
Mit der DEPRAG Cockpit Plattform ...

fit für die Zukunft



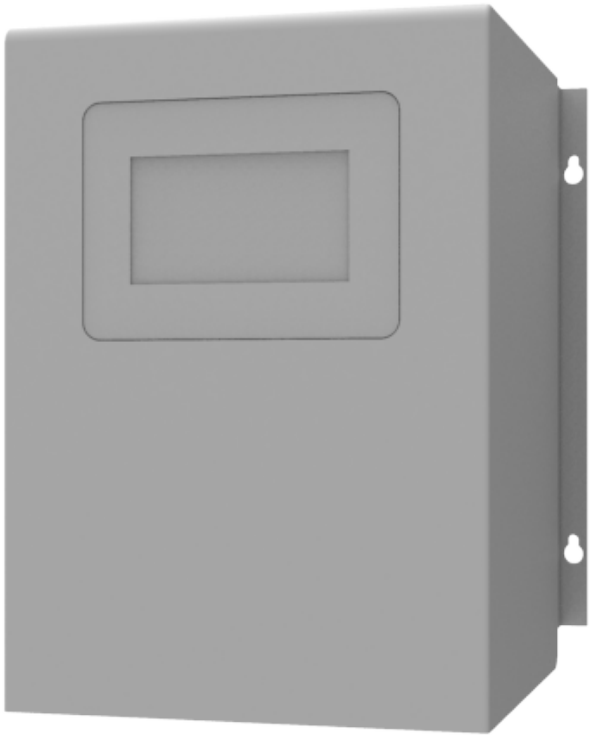
TECHNISCHE DATEN ABLAUFSTEUERUNG

	Typ Bestell-Nr.	AST12-1 115001A	AST12-1 PB 115001B	AST12-1 IE 115001C
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,01 - 6		
Speicherbare Programmanzahl		1000		
Speicherbare Schraubkurven (Grafikdaten)		1000		
Speicherbare Schraubergebnisse		letzte 7 Tage komplett (> 80.000 in 24h)		
Schnittstellen		EA = Eingänge/Ausgänge	EA = Eingänge/Ausgänge PB = Profibus	EA = Eingänge/Ausgänge IE = Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP
Display		Grafikdisplay mit Touchfunktionalität (kapazitiv)		
Industrie 4.0 Schnittstellen		REST | OPC UA | MQTT | FTP		
Betriebsspannung	V	48V DC		
Schutzart		IP40		
Abmessungen (B x H x T)	mm	232 x 175 x 138		
Gewicht	kg	3,8		
Erforderliches Zubehör: Netzkabel EU | US | UK | Brasilien | China	Bestell-Nr.	812587 | 833791 | 833792 | 207388 | 832927		
Optionales Zubehör:				
Standfuß	Bestell-Nr.	120234A		
Näherungsschalter kapazitiv	Bestell-Nr.	354841G		
Scanner	Bestell-Nr.	914783A		
Verbindungskabel AST12 zu Scanner	Bestell-Nr.	128136A		
Verbindungskabel AST12 zum Zuführgerät	Bestell-Nr.	125493A		
Wandler (PNP zu NPN)	Bestell-Nr.	121361A		



TECHNISCHE DATEN ABLAUFSTEUERUNG

	Typ Bestell-Nr.	AST12-2 115002A	AST12-2 PB 115002B	AST12-2 IE 115002C
	Typ Bestell-Nr.	AST12-3 115003A	AST12-3 PB 115003B	AST12-3 IE 115003C
Drehmomentbereich von bis (AST12-2) Drehmomentbereich von bis (AST12-3)	Nm Nm	0,7 - 25 1 - 70		
Speicherbare Programmanzahl		1000		
Speicherbare Schraubkurven (Grafikdaten)		1000		
Speicherbare Schraubergebnisse		letzte 7 Tage komplett (> 80.000 in 24h)		
Schnittstellen		EA = Eingänge/Ausgänge	EA = Eingänge/Ausgänge PB = Profibus	EA = Eingänge/Ausgänge IE = Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP
Display		Grafikdisplay mit Touchfunktionalität (kapazitiv)		
Industrie 4.0 Schnittstellen		REST | OPC UA | MQTT | FTP		
Betriebsspannung	V / Hz	100-240 / 50-60		
Schutzart		IP54		
Abmessungen (B x H x T)	mm	232 x 295 x 235,5		
Gewicht AST12-2 / AST12-3	kg	9,3 / 11,3		
Erforderliches Zubehör: Netzkabel EU | US | China | Brasilien	Bestell-Nr.	385443A | 385443B | 385443C | 385443D		
Optionales Zubehör:				
Scanner Verbindungskabel AST12 zu Scanner	Bestell-Nr. Bestell-Nr.	914783A 128136A		
Standfuß	Bestell-Nr.	300085A		
Näherungsschalter kapazitiv	Bestell-Nr.	354841G		
Verbindungskabel AST12 zum Zuführgerät	Bestell-Nr.	125493A		
Wandler (PNP zu NPN)	Bestell-Nr.	121361A		



ÜBERSICHT HANDSCHRAUBER für Schraubsystem DEPRAG Plus

Drehmomentbereich (Nm)	Drehzahlbereich (min^{-1})	Messprinzip in Abschaltung	Typ	Technische Daten siehe Seite
0,01 - 0,05	120 - 1500	Motorstrom	321EG(A/T)22-00005	20
0,03 - 0,12	120 - 1500	Motorstrom	321EG(A/T)22-00012	20
0,05 - 0,25	100 - 2000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00025	20
0,1 - 0,5	80 - 1600	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00050	20
0,1 - 0,5	80 - 1600	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)22-00050	10
0,15 - 1	40 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T)27-0010, 321EPT27-0010	21, 27
0,15 - 1	40 - 1000	Messwertgebergestützt	326EG(A/T)27-0010	11
0,15 - 1	40 - 1000	Messwertgebergestützt	326EPT27-0010	15
0,16 - 0,8	60 - 1200	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00080	20
0,16 - 0,8	60 - 1200	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)22-00080	10
0,18 - 1,2	50 - 900	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00120	20
0,18 - 1,2	50 - 900	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)22-00120	10
0,4 - 1,8	30 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0018	21
0,4 - 1,8	30 - 1000	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0018	11
0,4 - 2	30 - 550	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00200	20
0,4 - 2	30 - 550	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)22-00200	10
0,4 - 2,2	80 - 800	Motorstrom	321EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
0,4 - 2,2	80 - 800	Messwertgebergestützt	326EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
0,4 - 2,4	20 - 700	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0024, 321EPT27-0024	21, 27
0,4 - 2,4	20 - 700	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0024	11
0,4 - 2,4	20 - 700	Messwertgebergestützt	326EPT27-0024	15
0,7 - 3,5	50 - 500	Motorstrom	321EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
0,7 - 3,5	50 - 500	Messwertgebergestützt	326EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
0,7 - 4,2	10 - 400	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0042, 321EPT27-0042	21, 27
0,7 - 4,2	10 - 400	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0042	11
0,7 - 4,2	10 - 400	Messwertgebergestützt	326EPT27-0042	15
0,7 - 4,2	40 - 750	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0042-HP, 321EPT27-0042-HP	21, 27
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0042-HP	11
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326EPT27-0042-HP	15
0,8 - 4	30 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0040, 321EPT36-0040	22, 28
1 - 6	30 - 300	Motorstrom	321EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
1 - 6	30 - 300	Messwertgebergestützt	326EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
1 - 6	50 - 550	Motorstrom	321EWT27-0060-HP-F6	24
1 - 6	50 - 550	Messwertgebergestützt	326EWT27-0060-HP-F6	13
1 - 6	20 - 740	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0060, 321EPT36-0060	22, 28
1 - 6	75 - 750	Motorstrom	321EWT36-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	25
1 - 10	30 - 1300	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0100	12
1,5 - 8	30 - 450	Motorstrom	321EPT27-0080-HP	27
1,5 - 8	30 - 450	Messwertgebergestützt	326EPT27-0080-HP	15
1,5 - 15	20 - 900	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0150	12
2 - 9	15 - 540	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0090	22
2 - 12	15 - 380	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0120, 321EPT36-0120	22, 28
2 - 12	40 - 400	Motorstrom	321EWT36-0120-(E6/E10/F6/D6/DM6)	25
2,4 - 12	50 - 1000	Motorstrom	322EG(A/T)36-0120	23
3 - 18	20 - 240	Motorstrom	321EWT36-0180-E10	25
3 - 18	10 - 280	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0180, 321EPT36-0180	22, 28
4 - 15	50 - 900	Messwertgebergestützt	327EWT36-0150-E10	14
4 - 20	35 - 700	Motorstrom	322EG(A/T)36-0200	23
4 - 20	15 - 700	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0200	12
5 - 25	15 - 180	Motorstrom	321EWT36-0250-E10	25
5 - 25	10 - 220	Motorstrom	321EG(A/T)36-0250	22
6 - 20	40 - 700	Motorstrom	322EWT36-0200-E10	26
6 - 20	40 - 700	Messwertgebergestützt	327EWT36-0200-E10	14
6,4 - 32	25 - 450	Motorstrom	322EG(A/T)36-0320	23
6,4 - 32	15 - 450	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0320	12
10 - 30	30 - 450	Motorstrom	322EWT36-0300-E10	26
10 - 30	30 - 450	Messwertgebergestützt	327EWT36-0300-E10	14
10 - 50	20 - 290	Motorstrom	322EG(A/T)36-0500	23
10 - 50	10 - 290	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0500	12
15 - 50	20 - 280	Motorstrom	322EWT36-0500-E12,5	26
15 - 50	20 - 280	Messwertgebergestützt	327EWT36-0500-E12,5	14
20 - 70	20 - 170	Motorstrom	322EWT36-0700-E12,5	26
20 - 70	20 - 170	Messwertgebergestützt	327EWT36-0700-E12,5	14

ÜBERSICHT EINBAUSCHRAUBER für Schraubsystem DEPRAG Plus

Drehmomentbereich (Nm)	Drehzahlbereich (min^{-1})	Messprinzip in Abschaltung	Typ	Technische Daten siehe Seite
0,03 - 0,2	150 - 1500	Motorstrom	321E19-0002	29
0,08 - 0,5	60 - 1200	Motorstrom	321E19-0005	29
0,1 - 0,5	80 - 1600	Messwertgebergestützt	326E22-00050	16
0,15 - 0,8	100 - 1000	Motorstrom	321E19-0008	29
0,16 - 0,8	60 - 1200	Messwertgebergestützt	326E22-00080	16
0,15 - 1	40 - 1000	Motorstrom	321E27-0010	30
0,15 - 1	40 - 1000	Messwertgebergestützt	326E27-0010	16
0,18 - 1,2	50 - 900	Motorstrom	321E22-00120	30
0,18 - 1,2	50 - 900	Messwertgebergestützt	326E22-00120	16
0,4 - 1,8	30 - 1000	Motorstrom	321E27-0018	30
0,4 - 1,8	30 - 1000	Messwertgebergestützt	326E27-0018	16
0,4 - 2	30 - 550	Motorstrom	321E22-00200	30
0,4 - 2	30 - 550	Messwertgebergestützt	326E22-00200	16
0,4 - 2,4	20 - 700	Motorstrom	321E27-0024	30
0,4 - 2,4	20 - 700	Messwertgebergestützt	326E27-0024	16
0,7 - 4,2	10 - 400	Motorstrom	321E27-0042	30
0,7 - 4,2	10 - 400	Messwertgebergestützt	326E27-0042	16
0,7 - 4,2	40 - 750	Motorstrom	321E27-0042-HP	30
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326E27-0042-HP	16
0,8 - 4	30 - 1000	Motorstrom	321E36-0040	31
1 - 6	20 - 740	Motorstrom	321E36-0060	31
1 - 10	30 - 1300	Messwertgebergestützt	327E36-0100	17
1,5 - 8	30 - 450	Motorstrom	321E27-0080-HP	30
1,5 - 8	30 - 450	Messwertgebergestützt	326E27-0080-HP	16
1,5 - 15	20 - 900	Messwertgebergestützt	327E36-0150	17
2 - 9	15 - 540	Motorstrom	321E36-0090	31
2 - 12	15 - 380	Motorstrom	321E36-0120	31
2,4 - 12	50 - 1000	Motorstrom	322E36-0120	32
3 - 18	10 - 280	Motorstrom	321E36-0180	31
4 - 20	35 - 700	Motorstrom	322E36-0200	32
4 - 20	15 - 700	Messwertgebergestützt	327E36-0200	18
5 - 25	10 - 220	Motorstrom	321E36-0250	31
6 - 20	40 - 700	Motorstrom	322EW36-0200-F10	33
6 - 20	40 - 700	Messwertgebergestützt	327EW36-0200-F10	19
6,4 - 32	25 - 450	Motorstrom	322E36-0320	32
6,4 - 32	15 - 450	Messwertgebergestützt	327E36-0320	18
10 - 30	30 - 450	Motorstrom	322EW36-0300-F10	33
10 - 30	30 - 450	Messwertgebergestützt	327EW36-0300-F10	19
10 - 50	20 - 290	Motorstrom	322E36-0500	32
10 - 50	10 - 290	Messwertgebergestützt	327E36-0500	18
15 - 50	20 - 280	Motorstrom	322EW36-0500-F12,5	33
15 - 50	20 - 280	Messwertgebergestützt	327EW36-0500-F12,5	19
20 - 70	20 - 170	Motorstrom	322EW36-0700-F12,5	33
20 - 70	20 - 170	Messwertgebergestützt	327EW36-0700-F12,5	19

Typenschlüssel Handschrauber

321/322/326/327E**GA**

G = gerade Bauform
P = Pistolenbauform
W = Winkelbauform

A = Andruckstart
T = Hebelstart
Z = in Verbindung mit Zuführgerät

Typenschlüssel Einbauschrauber

321/322/326/327**EW**

E = gerade Bauform
EW = Winkelbauform

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 22

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	326EGA22-00050 505031D	326EGA22-00080 505031E	326EGA22-00120 505031F	326EGA22-00200 505031G
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	326EGT22-00050 505032D	326EGT22-00080 505032E	326EGT22-00120 505032F	326EGT22-00200 505032G
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ Bestell-Nr.	326EGZ22-00050 505033D	326EGZ22-00080 505033E	326EGZ22-00120 505033F	326EGZ22-00200 505033G
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8	0,18 - 1,2	0,4 - 2
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 1600	60 - 1200	50 - 900	30 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	236	236	228	228
Gewicht	kg	0,75	0,75	0,75	0,75
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 F6,3	DIN ISO 1173 F6,3
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 E6,3	DIN ISO 1173 E6,3
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE			
Optionales Zubehör:					
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		4032802A *)		364672A *)	
Federhülse kpl., mit Ansaugung		4032802B *)		364672C *)	
Stützring		389775C *)		389775C *)	
Schrauberaufnahme		4008331U		4008331U	
Schrauberaufnahme drebar (für 326EGZ)		401014B		401014B	
Pistolengriff (für 326EGA/326EGZ)		144580A		144580A	
Motorkabelverlängerung		siehe Seite 35		siehe Seite 35	

*) nicht passend für Schrauber 326EGZ

Motorkabel 2,5 m lang, fest mit dem Schrauber verbunden

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 27

						High Performance
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	326EGA27-0010 505042A	326EGA27-0018 505042B	326EGA27-0024 505042C	326EGA27-0042 505042D	326EGA27-0042-HP 505042E
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	326EGT27-0010 505043A	326EGT27-0018 505043B	326EGT27-0024 505043C	326EGT27-0042 505043D	326EGT27-0042-HP 505043E
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ Bestell-Nr.	- -	326EGZ27-0018 505044B	326EGZ27-0024 505044C	326EGZ27-0042 505044D	326EGZ27-0042-HP 505044E
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge 326EGA/326EGT	mm	261	261	261	273	261
Länge 326EGZ	mm	-	262	262	274	262
Gewicht 326EGA/326EGT	kg	0,63	0,63	0,63	0,68	0,63
Gewicht 326EGZ	kg	-	0,58	0,58	0,63	0,58
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE				AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE
Erforderliches Zubehör:						
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E				
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E				
Optionales Zubehör:						
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A *)				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C *)				
Stützring		389775C *)				
Schrauberaufnahme		4008331U				
Schrauberaufnahme drehbar (für 326EGZ)		401014B				
Pistolengriff		144580A				

*) nicht passend für Schrauber 326EGZ

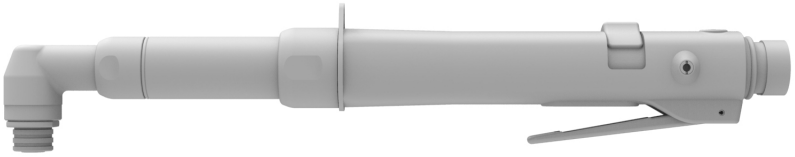
TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	327EGA36-0100 506011B	327EGA36-0150 506011C	327EGA36-0200 506011D	327EGA36-0320 506011E	327EGA36-0500 506011F
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	327EGT36-0100 506012B	327EGT36-0150 506012C	327EGT36-0200 506012D	327EGT36-0320 506012E	327EGT36-0500 506012F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	1 - 10	1,5 - 15	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	30 - 1300	20 - 900	15 - 700	15 - 450	10 - 290
Durchmesser	mm	45	45	45	45	45
Länge	mm	415	415	415	454	454
Gewicht	kg	1,7	1,7	1,7	2	2
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E11,2 (7/16“)	E11,2 (7/16“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE				
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m		125496A | 125496B | 125496C | 125496D				
Optionales Zubehör:						
Stützring		134139B				
Aufhängebügel		3275961				
Schrauberaufnahme		162091				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		144863A	144863A	144863A	360016R	360016R

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 27

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	326EWT27-0022-E06	326EWT27-0035-E06	326EWT27-0060-E6	
	Bestell-Nr.	505046A	505046B	505046C	
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G6,3 (¼“)	G6,3 (¼“)	G6,3 (¼“)	
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	326EWT27-0022-E10	326EWT27-0035-E10	326EWT27-0060-E10	
	Bestell-Nr.	505047A	505047B	505047C	
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	
					High Performance
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	326EWT27-0022-F6	326EWT27-0035-F6	326EWT27-0060-F6	326EWT27-0060-HP-F6
	Bestell-Nr.	505048A	505048B	505048C	505048D
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	326EWT27-0022-D6	326EWT27-0035-D6	326EWT27-0060-D6	
	Bestell-Nr.	505049A	505049B	505049C	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	326EWT27-0022-DM6	326EWT27-0035-DM6	326EWT27-0060-DM6	
	Bestell-Nr.	505050A	505050B	505050C	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits mit Magnet		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	

Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	312	312	325	312
Gewicht	kg	0,83	0,83	0,86	0,83
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1| AST12-1 PB | AST12-1 IE			AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE
Erforderliches Zubehör:					
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E			
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E			
Optionales Zubehör:					
Schrauberaufnahme		400833W			



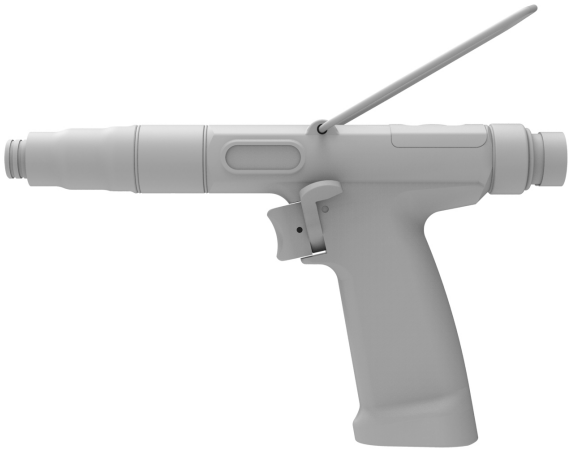
TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	327EWT36-0150-E10 506014B	327EWT36-0200-E10 506014C	327EWT36-0300-E10 506014D
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E10 (3/8“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G10 (3/8“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%		
Drehmomentbereich von bis	Nm	4 - 15	6 - 20	10 - 30
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 900	40 - 700	30 - 450
Durchmesser	mm	45	45	45
Länge	mm	450	450	450
Gewicht	kg	1,8	1,8	1,8
Schallpegel	dB (A)	62	62	62
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE		
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125497A | 125497B | 125497C | 125497D		
Optionales Zubehör:				
Aufhängebügel		3275961		
Aufhängung		134241A		

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	327EWT36-0500-E12,5 506014E	327EWT36-0700-E12,5 506014F
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E12,5 (½“)	E12,5 (½“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G12,5 (½“)	G12,5 (½“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%	
Drehmomentbereich von bis	Nm	15 - 50	20 - 70
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	20 - 280	20 - 170
Durchmesser	mm	45	45
Länge	mm	477	477
Gewicht	kg	2,3	2,3
Schallpegel	dB (A)	62	62
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE	
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125497A | 125497B | 125497C | 125497D	
Optionales Zubehör:			
Aufhängebügel		3275961	
Aufhängung		134241B	

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 27

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber Pistolenbauform, Tastenstart	Typ Bestell-Nr.	326EPT27-0010 505045A	326EPT27-0024 505045B	326EPT27-0042 505045C	High Performance 326EPT27-0042-HP 505045D	High Performance 326EPT27-0080-HP 505045E
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,15 - 1	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450
Durchmesser	mm	29	29	29	29	29
Länge	mm	222	222	234	222	235
Gewicht	kg	0,59	0,59	0,64	0,59	0,64
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1| AST12-1 PB | AST12-1 IE			AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE	
Erforderliches Zubehör:						
Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E				
Motorkabel 90° Winkel 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E				
Optionales Zubehör:						
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C				
Schrauberaufnahme drehbar		367300A				

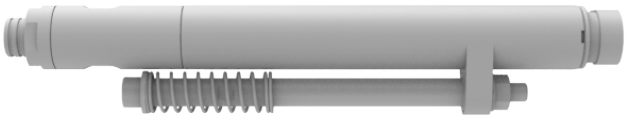


TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 22

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	326E22-00050 505030D	326E22-00080 505030E	326E22-00120 505030F	326E22-00200 505030G
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8	0,18 - 1,2	0,4 - 2
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 1600	60 - 1200	50 - 900	30 - 550
Durchmesser	mm	22	22	22	22
Länge	mm	227	227	233	233
Gewicht	kg	0,6	0,6	0,6	0,6
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4mm Halfmoon	4mm Halfmoon	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits		4mm Halfmoon	4mm Halfmoon	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE			
Erforderliches Zubehör:					
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E			
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E			
Optionales Zubehör:					
Tiefenabfrage digital		909052E			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838I plus Verstärker 813712			
Schrauberaufnahme		90824310A			

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 27

						High Performance	
MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	326E27-0010 505040A	326E27-0018 505040B	326E27-0024 505040C	326E27-0042 505040D	326E27-0042-HP 505040E	326E27-0080-HP 505040F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450
Durchmesser	mm	27	27	27	27	27	27
Länge	mm	243	243	243	256	243	257
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,75	0,65	0,75
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE				AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE	
Erforderliches Zubehör:							
Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E					
Motorkabel 90° Winkel Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E					
Optionales Zubehör:							
Tiefenabfrage digital		909052D					
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838E plus Verstärker 813712					
Schrauberaufnahme		9082434A					



Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

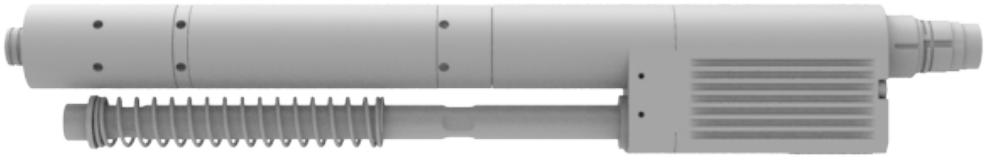
TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	327E36-0100 506010B	327E36-0150 506010C
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%	
Drehmomentbereich von bis	Nm	1 - 10	1,5 - 15
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	30 - 1300	20 - 900
Durchmesser	mm	40	40
Länge	mm	383	383
Gewicht	kg	2,5	2,5
Schallpegel	dB (A)	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE	
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.		125495A |125495B | 125495C | 125495D	
Optionales Zubehör:			
Tiefenabfrage digital		941177I	
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712	

Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	327E36-0200 506010D	327E36-0320 506010E	327E36-0500 506010F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%		
Drehmomentbereich von bis	Nm	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	15 - 700	15 - 450	10 - 290
Durchmesser	mm	40	40	40
Länge	mm	383	386	386
Gewicht	kg	2,5	2,7	2,7
Schallpegel	dB (A)	62	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E11,2 (7/16“)	E11,2 (7/16“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE		
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.		125495A | 125495B | 125495C | 125495D		
Optionales Zubehör:				
Tiefenabfrage digital		941177I		
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712		



Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber Winkelbauform	Typ Bestell-Nr.	327EW36-0200-F10 506013C	327EW36-0300-F10 506013D	327EW36-0500-F12,5 506013E	327EW36-0700-F12,5 506013F
Spindel Außenvierkant DIN 3121		F10 (3/8“)	F10 (3/8“)	F12,5 (½“)	F12,5 (½“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G12,5 (½“)	G12,5 (½“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Durchmesser	mm	40	40	40	40
Länge	mm	514	514	517	517
Gewicht	kg	4,2	4,2	4,5	4,5
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE			
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125495A | 125495B | 125495C | 125495D			
Optionales Zubehör:					
Tiefenabfrage digital		941177I			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712			

Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 22

MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	321EGA22-00005 503031A	321EGA22-00012 503031B	321EGA22-00025 503031C	321EGA22-00050 503031D	321EGA22-00080 503031E
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	321EGT22-00005 503032A	321EGT22-00012 503032B	321EGT22-00025 503032C	321EGT22-00050 503032D	321EGT22-00080 503032E
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ Bestell-Nr.	- -	- -	321EGZ22-00025 503033C	321EGZ22-00050 503033D	321EGZ22-00080 503033E
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,01 - 0,05	0,03 - 0,12	0,05 - 0,25	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	120 - 1500	120 - 1500	100 - 2000	80 - 1600	60 - 1200
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	223	223	223	223	223
Gewicht	kg	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE				
Optionales Zubehör:						
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		4032802A *)				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		4032802B *)				
Stützring		389775C *)				
Schrauberaufnahme		4008331U				
Schrauberaufnahme drehbar (für 321EGZ)		401014B				
Pistolengriff (für 321EGA/321EGZ)		144580A				
Motorkabelverlängerung		siehe Seite 35				

*) nicht passend für Schrauber 321EGZ

Motorkabel 2,5 m lang, fest mit dem Schrauber verbunden

MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	321EGA22-00120 503031F	321EGA22-00200 503031G	
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	321EGT22-00120 503032F	321EGT22-00200 503032G	
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ Bestell-Nr.	321EGZ22-00120 503033F	321EGZ22-00200 503033G	
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%		
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,18 - 1,2	0,4 - 2	
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 900	30 - 550	
Durchmesser	mm	30,5	30,5	
Länge	mm	215	215	
Gewicht	kg	0,6	0,6	
Schallpegel	dB (A)	60	60	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE		
Optionales Zubehör:				
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A *)		
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C *)		
Stützring		389775C *)		
Schrauberaufnahme		4008331U		
Schrauberaufnahme drehbar (für 321EGZ)		401014B		
Pistolengriff (für 321EGA/321EGZ)		144580A		
Motorkabelverlängerung		siehe Seite 35		

*) nicht passend für Schrauber 321EGZ

Motorkabel 2,5 m lang, fest mit dem Schrauber verbunden

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 27

						High Performance
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	321EGA27-0010 503042A	321EGA27-0018 503042B	321EGA27-0024 503042C	321EGA27-0042 503042D	321EGA27-0042-HP 503042E
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	321EGT27-0010 503043A	321EGT27-0018 503043B	321EGT27-0024 503043C	321EGT27-0042 503043D	321EGT27-0042-HP 503043E
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ Bestell-Nr.	- -	321EGZ27-0018 503044B	321EGZ27-0024 503044C	321EGZ27-0042 503044D	321EGZ27-0042-HP 503044E
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	238	238	238	251	238
Gewicht	kg	0,58	0,58	0,58	0,63	0,58
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE				AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE
Erforderliches Zubehör:						
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E				
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E				
Optionales Zubehör:						
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A *)				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C *)				
Stützring		389775C *)				
Schrauberaufnahme		4008331U				
Schrauberaufnahme drehbar (für 321EGZ)		401014B				
Pistolengriff (für 321EGA/321EGZ)		144580A				

*) nicht passend für Schrauber 321EGZ

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ	321EGA36-0040	321EGA36-0060	321EGA36-0090	321EGA36-0120	321EGA36-0180	321EGA36-0250
	Bestell-Nr.	503061A	503061B	503061C	503061D	503061E	503061F
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ	321EGT36-0040	321EGT36-0060	321EGT36-0090	321EGT36-0120	321EGT36-0180	321EGT36-0250
	Bestell-Nr.	503062A	503062B	503062C	503062D	503062E	503062F
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ	321EGZ36-0040	321EGZ36-0060	321EGZ36-0090	321EGZ36-0120	321EGZ36-0180	-
	Bestell-Nr.	503069A	503069B	503069C	503069D	503069E	-
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	30 - 1000	20 - 740	15 - 540	15 - 380	10 - 280	10 - 220
Durchmesser	mm	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
Länge	mm	259	259	259	259	259	259
Gewicht	kg	0,84	0,84	0,84	0,84	0,89	0,89
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE					
Erforderliches Zubehör:							
Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E					
Motorkabel 90° Winkel Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E					
Optionales Zubehör:							
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A *)					
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C *)					
Schrauberaufnahme		118246B					
Schrauberaufnahme drehbar (für 321EGA und 321EGZ)		367300D					
Stützgriff		415795					
Pistolengriff (für 321EGA und 321EGZ)		144580B					

*) nicht passend für Schrauber 321EGZ

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ Bestell-Nr.	322EGA36-0120 504011A	322EGA36-0200 504011B	322EGA36-0320 504011C	322EGA36-0500 504011D
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	322EGT36-0120 504012A	322EGT36-0200 504012B	322EGT36-0320 504012C	322EGT36-0500 504012D
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	2,4 - 12	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 1000	35 - 700	25 - 450	20 - 290
Durchmesser	mm	45	45	45	45
Länge	mm	400	400	430	430
Gewicht	kg	1,7	1,7	1,9	1,9
Schallpegel	dB (A)	59	59	59	59
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E11,2 (7/16“)	E11,2 (7/16“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE			
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m		125496A | 125496B | 125496C | 125496D			
Optionales Zubehör:					
Stützring		134139A			
Aufhängebügel		3275961			
Schrauberaufnahme		162091			
Federhülse kpl., mit Ansaugung		144863A	144863A	-	-

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 27

MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT27-0022-E6	321EWT27-0035-E6	321EWT27-0060-E6	
	Bestell-Nr.	503046A	503046B	503046C	
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G6,3 (¼“)	G6,3 (¼“)	G6,3 (¼“)	
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT27-0022-E10	321EWT27-0035-E10	321EWT27-0060-E10	
	Bestell-Nr.	503047A	503047B	503047C	
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	
					High Performance
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT27-0022-F6	321EWT27-0035-F6	321EWT27-0060-F6	321EWT27-0060-HP-F6
	Bestell-Nr.	503048A	503048B	503048C	503048D
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT27-0022-D6	321EWT27-0035-D6	321EWT27-0060-D6	
	Bestell-Nr.	503049A	503049B	503049C	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT27-0022-DM6	321EWT27-0035-DM6	321EWT27-0060-DM6	
	Bestell-Nr.	503050A	503050B	503050C	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits mit Magnet		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	

Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	296	296	309	296
Gewicht	kg	0,75	0,75	0,8	0,8
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1| AST12-1 PB | AST12-1 IE			AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE
Erforderliches Zubehör:					
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E			
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E			
Optionales Zubehör:					
Schrauberaufnahme		4008331V			

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT36-0060-E6	321EWT36-0120-E6	-	-
	Bestell-Nr.	503064A	503064B	-	-
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	-	-
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G6,3 (¼“)	G6,3 (¼“)	-	-
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT36-0060-E10	321EWT36-0120-E10	321EWT36-0180-E10	321EWT36-0250-E10
	Bestell-Nr.	503065A	503065B	503065C	503065D
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E10 (3/8“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G10 (3/8“)
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT36-0060-F6	321EWT36-0120-F6	-	-
	Bestell-Nr.	503066A	503066B	-	-
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	-	-
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	-	-
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT36-0060-D6	321EWT36-0120-D6	-	-
	Bestell-Nr.	503067A	503067B	-	-
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	-	-
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	-	-
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ	321EWT36-0060-DM6	321EWT36-0120-DM6	-	-
	Bestell-Nr.	503068A	503068B	-	-
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits mit Magnet		D6,3 (¼“)	D6,3 (¼“)	-	-
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	-	-

Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	1 - 6	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	75 - 750	40 - 400	20 - 240	15 - 180
Durchmesser	mm	40	40	40	40
Länge	mm	313	313	321	321
Gewicht	kg	1,1	1,1	1,2	1,2
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE			
Erforderliches Zubehör:					
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E			
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E			
Optionales Zubehör:					
Schrauberaufnahme		400833W			

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart	Typ Bestell-Nr.	322EWT36-0200-E10 504014A	322EWT36-0300-E10 504014B	322EWT36-0500-E12,5 504014C	322EWT36-0700-E12,5 504014D
Spindel Außenvierkant DIN 3121		E10 (3/8“)	E10 (3/8“)	E12,5 (½“)	E12,5 (½“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G12,5 (½“)	G12,5 (½“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Durchmesser	mm	45	45	45	45
Länge	mm	435	435	453,5	453,5
Gewicht	kg	1,7	1,7	1,9	1,9
Schallpegel	dB (A)	69	69	69	69
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE			
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125497A | 125497B | 125497C | 125497D			
Optionales Zubehör:					
Aufhängebügel		3275961			
Aufhängung		134241A			

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 27

MINIMAT®-EC Handschrauber Pistolenbauform, Tastenstart	Typ Bestell-Nr.	321EPT27-0010 503045A	321EPT27-0024 503045B	321EPT27-0042 503045C	High Performance 321EPT27-0042-HP 503045D	High Performance 321EPT27-0080-HP 503045E
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,15 - 1	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450
Durchmesser	mm	29	29	29	29	29
Länge	mm	207	207	219	207	221
Gewicht	kg	0,54	0,54	0,58	0,54	0,63
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1| AST12-1 PB | AST12-1 IE			AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE	
Erforderliches Zubehör:						
Motorkabel gerade Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E				
Motorkabel 90° Winkel 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m		117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E				
Optionales Zubehör:						
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A				
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C				
Schrauberaufnahme drehbar		367300A				

TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Handschrauber Pistolenbauform, Tastenstart	Typ Bestell-Nr.	321EPT36-0040 503063A	321EPT36-0060 503063B	321EPT36-0120 503063C	321EPT36-0180 503063D
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 12	3 - 18
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	30 - 1000	20 - 740	15 - 380	10 - 280
Durchmesser	mm	41	41	41	41
Länge	mm	235	235	235	235
Gewicht	kg	1	1	1	1,05
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE			
Erforderliches Zubehör:					
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E			
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E			
Optionales Zubehör:					
Federhülse kpl., ohne Ansaugung		364672A			
Federhülse kpl., mit Ansaugung		364672C			
Schrauberaufnahme drehbar		367300F			
Handgriff		4109711			

TECHNISCHE DATEN EC EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 19

MICROMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	321E19-0002 503020A	321E19-0005 503020B	321E19-0008 503020C
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%		
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,03 - 0,2	0,08 - 0,5	0,15 - 0,8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	150 - 1500	60 - 1200	100 - 1000
Durchmesser	mm	19	19	19
Länge	mm	188	194	194
Gewicht	kg	0,25	0,25	0,25
Schallpegel	dB (A)	60	60	60
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE		
Erforderliches Zubehör:				
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E		
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E		
Optionales Zubehör:				
Tiefenabfrage digital		909052C		
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838C plus Verstärker 813712		
Schrauberaufnahme		9082432A		

Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 22 und 27

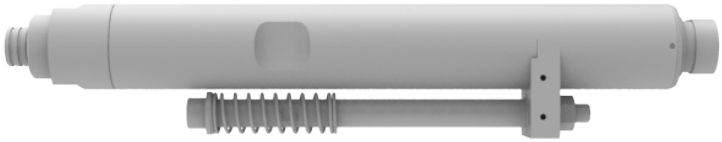
MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	321E22-00120 503030A	321E22-00200 503030B	321E27-0010 503040A	321E27-0018 503040B	321E27-0024 503040C	321E27-0042 503040D
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,18 - 1,2	0,4 - 2,0	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 900	30 - 550	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400
Durchmesser	mm	22	22	27	27	27	27
Länge	mm	220	220	237	237	237	249
Gewicht	kg	0,55	0,55	0,66	0,75	0,75	0,75
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-1 | AST12-1 PB | AST12-1 IE					
Erforderliches Zubehör:							
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E					
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E					
Optionales Zubehör:							
Tiefenabfrage digital		909052E		909052D			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838I plus Verstärker 813712		908838E plus Verstärker 813712			
Schrauberaufnahme		90824310A		9082434A			

MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	**High Performance** 321E27-0042-HP 503040E	**High Performance** 321E27-0080-HP 503040F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%	
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 750	30 - 450
Durchmesser	mm	27	27
Länge	mm	237	251
Gewicht	kg	0,75	0,8
Schallpegel	dB (A)	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE	
Erforderliches Zubehör:			
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E	
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E	
Optionales Zubehör:			
Tiefenabfrage digital		909052D	
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838E plus Verstärker 813712	
Schrauberaufnahme		9082434A	

Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	321E36-0040 503060A	321E36-0060 503060B	321E36-0090 503060C	321E36-0120 503060D	321E36-0180 503060E	321E36-0250 503060F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	30 - 1000	20 - 740	15 - 540	15 - 380	10 - 280	10 - 220
Durchmesser	mm	36	36	36	36	36	36
Länge	mm	284	284	284	284	284	284
Gewicht	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 | AST12-2 PB | AST12-2 IE					
Erforderliches Zubehör:							
Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117352A | 117352B | 117352C | 117352D | 117352E					
Motorkabel 90° Winkel	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m | 20m	117353A | 117353B | 117353C | 117353D | 117353E					
Optionales Zubehör:							
Tiefenabfrage digital		941177I					
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712					
Schrauberaufnahme		9082435A					



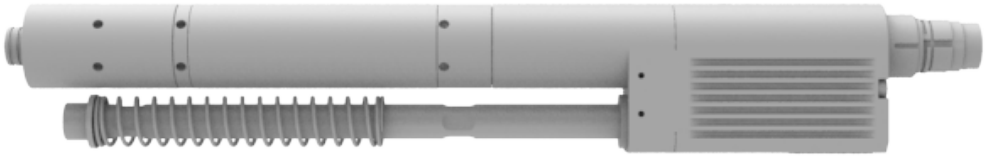
Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	322E36-0120 504010A	322E36-0200 504010B	322E36-0320 504010C	322E36-0500 504010D
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	2,4 - 12	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 1000	35 - 700	25 - 450	20 - 290
Durchmesser	mm	36	36	36	36
Länge	mm	387,5	387,5	390	390
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,5	2,5
Schallpegel	dB (A)	59	59	59	59
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
Bits mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (¼“)	E6,3 (¼“)	E11,2 (7/16“)	E11,2 (7/16“)
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE			
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125495A | 125495B | 125495C | 125495D			

Optionales Zubehör:

Tiefenabfrage digital	941177I
Tiefenabfrage analog 10 mm	908838D plus Verstärker 813712
Schrauberaufnahme	9082435C



Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC EINBAUSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Einbauschrauber Winkelbauform	Typ Bestell-Nr.	322EW36-0200-F10 504013A	322EW36-0300-F10 504013B	322EW36-0500-F12,5 504013C	322EW36-0700-F12,5 504013D
Spindel Außenvierkant DIN 3121		F10 (3/8“)	F10 (3/8“)	F12,5 (½“)	F12,5 (½“)
Bits mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)	G12,5 (½“)	G12,5 (½“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Durchmesser	mm	36	36	36	36
Länge	mm	500	500	500	500
Gewicht	kg	3,8	3,8	4,1	4,1
Schallpegel	dB (A)	69	69	69	69
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-3 | AST12-3 PB | AST12-3 IE			
Erforderliches Zubehör: Motorkabel gerade Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.	Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m	125495A | 125495B | 125495C | 125495D			
Optionales Zubehör:					
Tiefenabfrage digital		941177I			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712			

Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

OPTIONAL ERHÄLTLICHE SOFTWARELÖSUNGEN

Cockpit Cloud 1 Monat | Gerätelizenz	Bestell-Nr.	19900	**DEPRAG Cockpit Cloud** (integriert in myDEPRAG). Nutzen Sie die Vorteile des Cockpit Cloud jetzt exklusiv über myDEPRAG.
Cockpit Cloud 12 Monate | Gerätelizenz	Bestell-Nr.	19901	
Cockpit Cloud 1 Monat Autorenew | Gerätelizenz	Bestell-Nr.	19910	
Cockpit Cloud 12 Monate Autorenew | Gerätelizenz	Bestell-Nr.	19911	
Cockpit Cloud 1TB 1 Monat Autorenew | Speicherplatzlizenz	Bestell-Nr.	19921	
Cockpit Cloud 1TB 12 Monate Autorenew | Speicherplatzlizenz	Bestell-Nr.	19922	
Cockpit Cloud 1TB 1 Monat | Speicherplatzlizenz	Bestell-Nr.	19923	
Cockpit Cloud 1TB 12 Monate | Speicherplatzlizenz	Bestell-Nr.	19924	
Cockpit On Premise 1 | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	19930	
Cockpit On Premise 5 | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	19932	
Cockpit On Premise 10 | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	19933	
Cockpit On Premise 20 | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	19934	
Cockpit On Premise 50 | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	19935	
Cockpit Programming Samples	Bestell-Nr.	166217	
TIA Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	135839	
TwinCAT Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	140996	
DEPRAG Clamp Force Control (Kopfauflageerkennung) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142961	
DEPRAG Clamp Force Control (Laufzeit 30 Tage) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	165988	
DEPRAG Reibwertverfahren | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142959	
Softwareupdate einmalig | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142966	
Softwareupdate Jahreslizenz | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142965	
Prozessvisualisierung | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	144248	
DEPRAG Operator Guidance | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	146536	
Sicherheit & Änderungsverfolgung | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	144251	
Industrie 4.0 Schnittstellen | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142962	
DEPRAG Universal Robots Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	164982	
DEPRAG ABB Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	208936	
Prozesskontrolle | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	179966	
Prozesskontrolle (Laufzeit 30 Tage) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	179972	
Allen-Bradley Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	190928	
DEPRAG SaaS On Premise (Laufzeit 2 Jahre) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	211917	
DEPRAG SaaS Cloud	integriert in myDEPRAG - für die Nutzung benötigen Sie lediglich eine Gold Lizenz pro Benutzer		
DEPRAG GraphViewer On Premise (Laufzeit 2 Jahre) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	212405	
DEPRAG GraphViewer Cloud	integriert in myDEPRAG - für die Nutzung benötigen Sie lediglich eine Gold Lizenz pro Benutzer		

Details finden Sie in unserem Produktkatalog D3900.

WEITERES OPTIONAL ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR

Motorkabel-Verlängerung	**für alle Schrauberserien geeignet, die mit den Ablaufsteuerungen AST12-1 und AST12-2 betrieben werden**
Länge 2,5 m	127859A
Länge 5,5 m	127859B
Länge 9,5 m	127859C

Die Gesamtlänge inklusive Verlängerungskabel darf 12 Meter nicht überschreiten.

Toolbox	**Typ** Bestell-Nr.	**TB 7** 398097B
Technische Daten:		
Werkzeugaufnahmen		7
Werkzeuggröße		bis Ø 24 mm (SW 19)
Stromversorgung		DC 24 Volt
Stromaufnahme		100 mA
EA Schnittstelle		SUB-D 15-pol. Stiftleiste
Startsignal		4-pol. Buchse
Abmessungen (BxHxT)		225x50x120 mm
Gewicht		1,2 kg
hierzu erforderlich: Verbindungskabel AST12-TB 7		385451C

Passende Schrauberaufnahmen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. KG
Postfach 1352 | 92203 Amberg
Carl-Schulz-Platz 1 | 92224 Amberg
Tel: +49 9621 371-0 | Fax: +49 9621 371-120
www.deprag.com | info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001

© DEPRAG. Alle Rechte und technischen Änderungen vorbehalten – Fri | D3000 10.2025