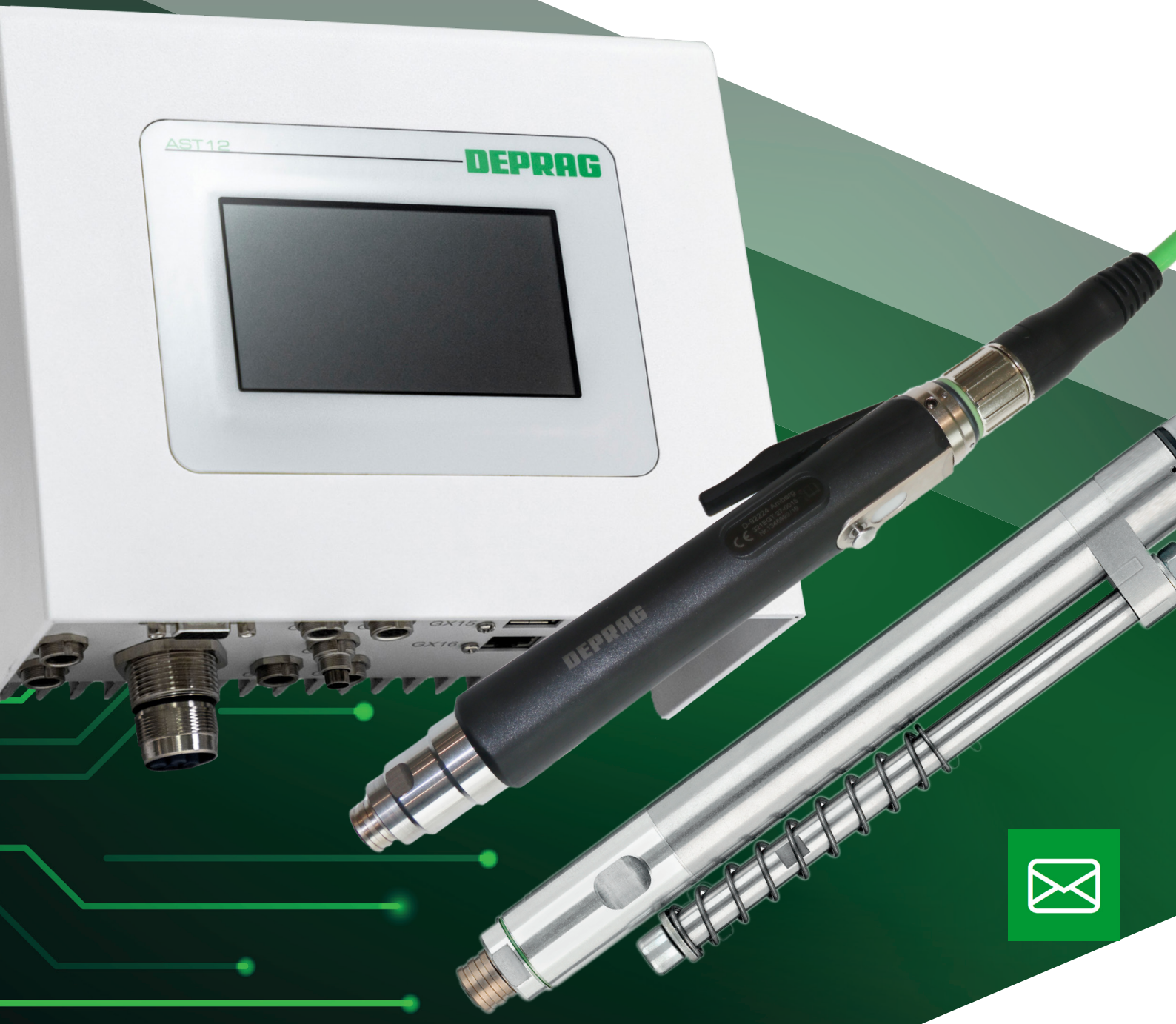
DEPRAG
machines unlimited

SCHRAUBSYSTEM
DEPRAG Plus



D3000 01.2025

+ Connectivity

Schnittstellen

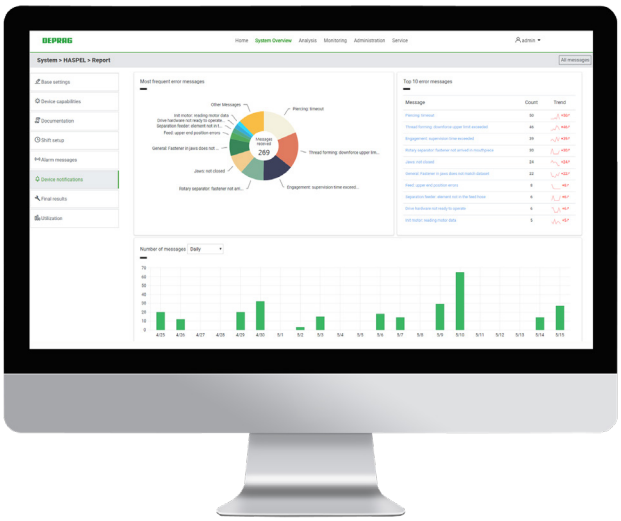


- OPC UA
- MQTT
- REST
- FTP

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

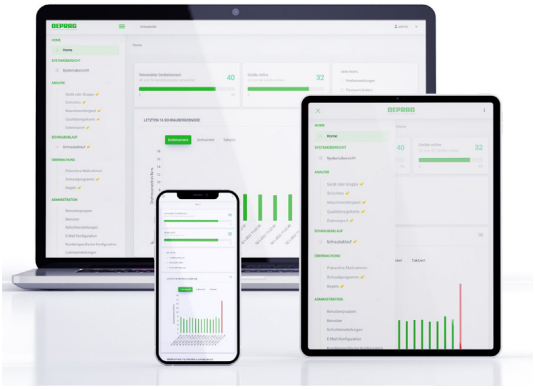
DEPRAG Cockpit / DEPRAG Cockpit Cloud

Mit dem DEPRAG Cockpit behalten Sie den Überblick über Ihre Schraubsysteme. Die Software erlaubt Ihnen die Überwachung und Analyse von Montageaufgaben (Condition Monitoring) und liefert die Analysewerkzeuge für eine stetige Prozessoptimierung, Erkennung von Trends und vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance). Selbstverständlich lassen sich mit dem DEPRAG Cockpit auch die Schraubsysteme anderer Hersteller überwachen und analysieren.



+ USABILITY

DEPRAG Cockpit / DEPRAG Cockpit Cloud



Als Bestandteil des Schraubsystems DEPRAG Plus erhalten
Sie mit dem DEPRAG Cockpit Basic **Ihr zentrales User Interface**
im Responsive Design

- zum Parametrieren
- Verwalten globaler Einstellungen
- Erstellen und Organisieren von Schraubprogrammen
- Freischaltung von weiteren Features unter DEPRAG Apps
- Erstellen von Backups und Logikfunktionen

- zum Visualisieren
- Prozessdatenvisualisierung für Single User

- zum Dokumentieren
- automatische Prozessdatenerfassung von Endwerten und Schraubkurven

Organizer
Schraubprogramme organisieren > Programmgruppen erstellen:
- Einfache Strukturierung der Schraubprogramme nach Bauteilvarianten oder Produkten
- Schneller Wechsel von Schraubprogrammen verschiedener Produktvarianten > Zeitersparnis in der Montage
- Einfaches Wiederfinden der Schraubprogramme bezogen auf ein Produkt

Backup-Funktion
Komfortables Sichern von Systemeinstellungen, Schraubparametern, Schraubergebnissen, Schraubkurven

Aufbauend auf das Softwarepaket Cockpit Basic gibt es die Softwarepakete Professional und Advanced.

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

Bitte beachten: Für die Nutzung der DEPRAG Cockpit Advanced oder DEPRAG Cockpit Professional Variante in Kombination mit der Ablaufsteuerung AST12 ist die I4.0-Schnittstelle (Artikel-Nr. 142962) zwingend erforderlich und muss separat bestellt werden.

WLAN Client

- Kabellose Verbindung
- Perfekt bei beengten Platzverhältnissen
- Externe, kabellose Parametrierung
- Sichere Verbindung > https

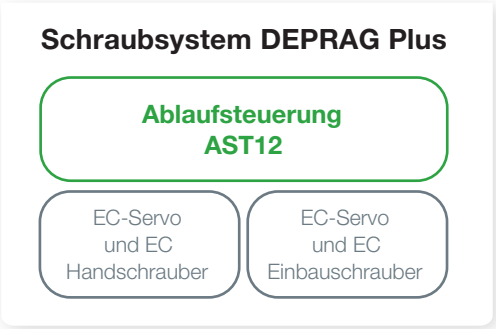




+ FLEXIBILITY

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 Professional
- DEPRAG Cockpit Advanced
- DEPRAG Graph Viewer
- DEPRAG Operator Guidance
- Prozessvisualisierung
- Sicherheit & Änderungsverfolgung
- DEPRAG Universal Robots Link
- TIA Link | TwinCAT Link | Allen-Bradley Link
- Prozesskontrolle
- DEPRAG GraphViewer Cloud
- DEPRAG Cockpit Cloud

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

Feldbusschnittstellen
- EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet, Profibus

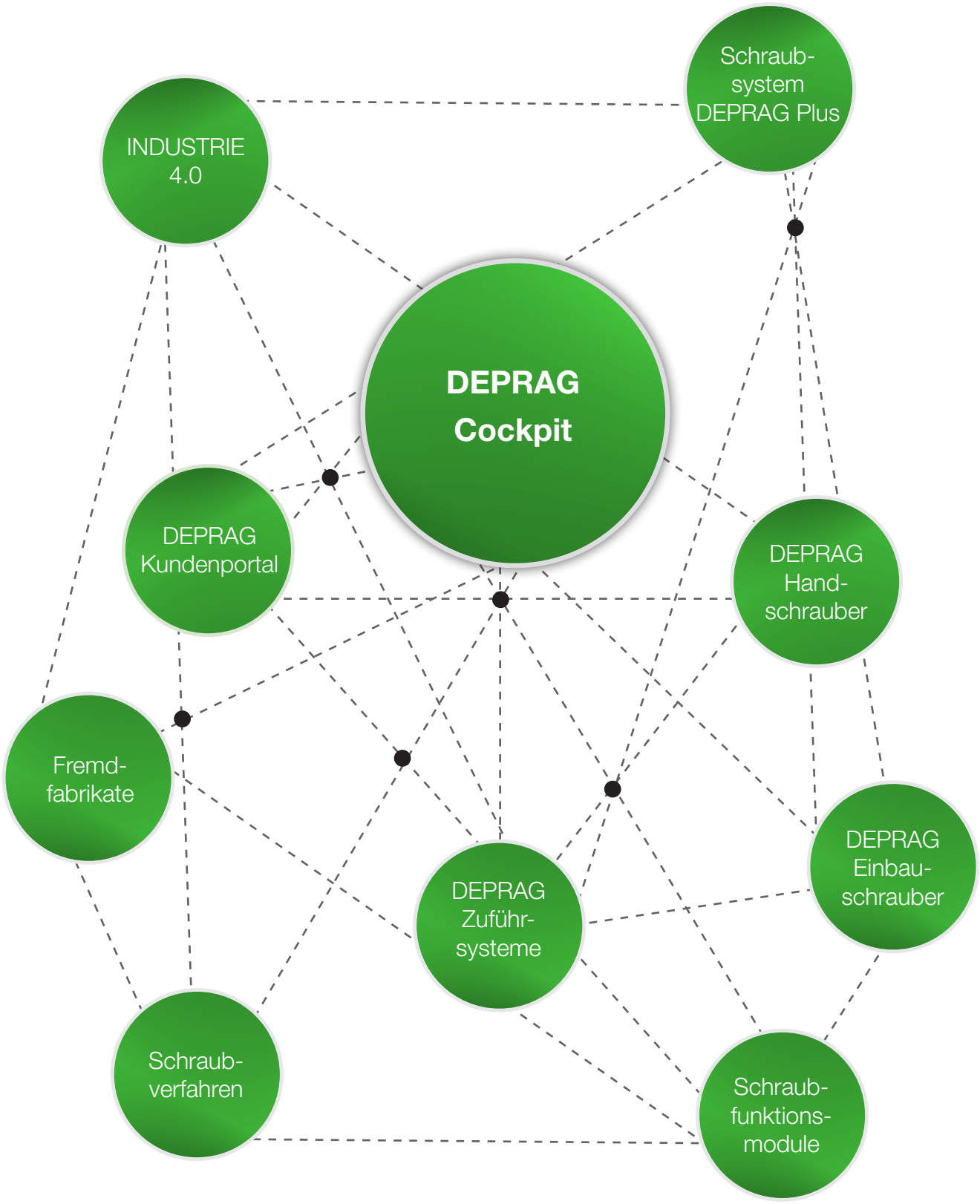
Schraubverfahren
- Drehmomentgesteuert
- Drehwinkelgesteuert
- Clamp Force Control (Kopfauflageerkennung)
- Reibwertverfahren (Reibwertabhängige Drehmomentverschraubung)

Softwareupdates
Update Service und Sicherheitspaket
- einmalig | Jahreslizenz



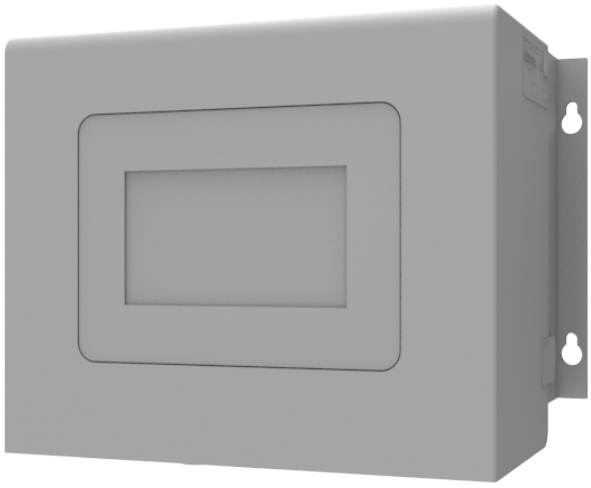
Mit der DEPRAG Cockpit Plattform …

fit für die Zukunft



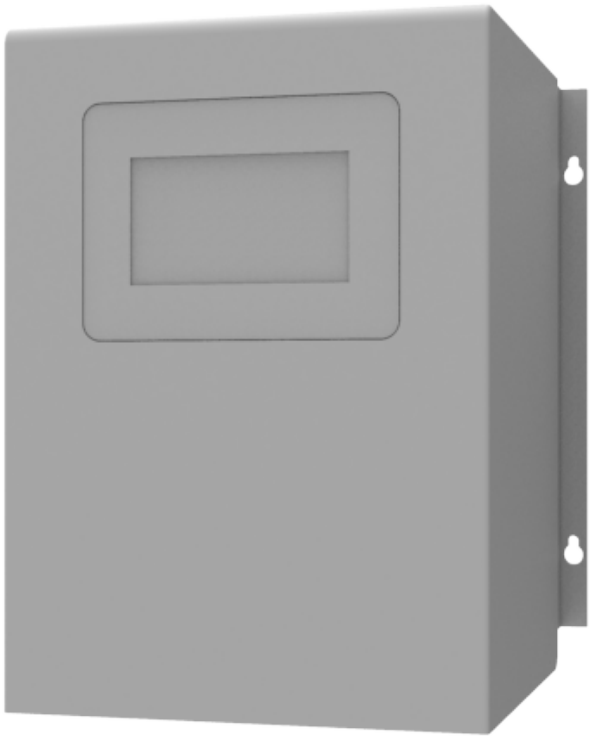
TECHNISCHE DATEN ABLAUFSTEUERUNG

	Typ Bestell-Nr.	AST12-1 115001A	AST12-1 PB 115001B	AST12-1 IE 115001C
		Software DEPRAG Cockpit Basic bereits vorinstalliert		
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 / Hz	85-264 / 50-60		
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.	833790 | 833791 | 833792 | 207388 | 832927		
Optionales Zubehör:				
Standfuß	Bestell-Nr.	120234A		
WLAN Client	Bestell-Nr.	146766		
Näherungsschalter kapazitiv	Bestell-Nr.	354841G		
Scanner	Bestell-Nr.	914783A		
Verbindungskabel AST12 zu Scanner	Bestell-Nr.	128136A		
Verbindungskabel AST12 zum Zuführgerät	Bestell-Nr.	125493A		



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
		Software DEPRAG Cockpit Basic bereits vorinstalliert		
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	Bestell-Nr.	914783A		
Verbindungskabel AST12 zu Scanner	Bestell-Nr.	128136A		
Standfuß	Bestell-Nr.	300085A		
WLAN Client	Bestell-Nr.	146766		
Näherungsschalter kapazitiv	Bestell-Nr.	354841G		
Verbindungskabel AST12 zum Zuführgerät	Bestell-Nr.	125493A		



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	10
0,03 - 0,12	120 - 1500	Motorstrom	321EG(A/T)22-00012	10
0,05 - 0,25	100 - 2000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00025	10
0,1 - 0,5	80 - 1600	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00050	10
0,15 - 1	50 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T)27-0010, 321EPT27-0010	11, 16
0,15 - 1	50 - 1000	Messwertgebergestützt	326EG(A/T)27-0010	12
0,15 - 1	50 - 1000	Messwertgebergestützt	326EPT27-0010	17
0,16 - 0,8	60 - 1200	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00080	10
0,18 - 1,2	50 - 900	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00120	10
0,4 - 1,8	100 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0018	11
0,4 - 1,8	100 - 1000	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0018	12
0,4 - 2	30 - 550	Motorstrom	321EG(A/T/Z)22-00200	10
0,4 - 2,2	80 - 800	Motorstrom	321EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	20
0,4 - 2,2	80 - 800	Messwertgebergestützt	326EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	20
0,4 - 2,4	50 - 700	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0024, 321EPT27-0024	11, 16
0,4 - 2,4	50 - 700	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0024	12
0,4 - 2,4	50 - 700	Messwertgebergestützt	326EPT27-0024	17
0,7 - 3,5	50 - 500	Motorstrom	321EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	20
0,7 - 3,5	50 - 500	Messwertgebergestützt	326EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	20
0,7 - 4,2	40 - 400	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0042, 321EPT27-0042	11, 16
0,7 - 4,2	40 - 400	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0042	12
0,7 - 4,2	40 - 400	Messwertgebergestützt	326EPT27-0042	17
0,7 - 4,2	40 - 750	Motorstrom	321EG(A/T/Z)27-0042-HP, 321EPT27-0042-HP	11, 16
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326EG(A/T/Z)27-0042-HP	12
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326EPT27-0042-HP	17
0,8 - 4	100 - 1000	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0040, 321EPT36-0040	13, 18
1 - 6	30 - 300	Motorstrom	321EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	19
1 - 6	30 - 300	Messwertgebergestützt	326EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	20
1 - 6	50 - 550	Motorstrom	321EWT27-0060-HP-F6	19
1 - 6	50 - 550	Messwertgebergestützt	326EWT27-0060-HP-F6	20
1 - 6	70 - 740	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0060, 321EPT36-0060	13, 18
1 - 6	75 - 750	Motorstrom	321EWT36-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	21
1,5 - 8	30 - 450	Motorstrom	321EPT27-0080-HP	16
1,5 - 8	30 - 450	Messwertgebergestützt	326EPT27-0080-HP	17
1,5 - 15	40 - 900	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0150	15
2 - 9	50 - 540	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0090	13
2 - 12	35 - 380	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0120, 321EPT36-0120	13, 18
2 - 12	40 - 400	Motorstrom	321EWT36-0120-(E6/E10/F6/D6/DM6)	21
2,4 - 12	50 - 1000	Motorstrom	322EG(A/T)36-0120	14
3 - 18	20 - 240	Motorstrom	321EWT36-0180-E10	21
3 - 18	25 - 280	Motorstrom	321EG(A/T/Z)36-0180, 321EPT36-0180	13, 18
4 - 15	50 - 900	Messwertgebergestützt	327EWT36-0150-E10	22
4 - 20	35 - 700	Motorstrom	322EG(A/T)36-0200	14
4 - 20	35 - 700	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0200	15
5 - 25	15 - 180	Motorstrom	321EWT36-0250-E10	21
5 - 25	20 - 220	Motorstrom	321EG(A/T)36-0250	13
6 - 20	40 - 700	Motorstrom	322EWT36-0200-E10	22
6 - 20	40 - 700	Messwertgebergestützt	327EWT36-0200-E10	22
6,4 - 32	25 - 450	Motorstrom	322EG(A/T)36-0320	14
6,4 - 32	25 - 450	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0320	15
10 - 12	60 - 1300	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0100	15
10 - 30	30 - 450	Motorstrom	322EWT36-0300-E10	22
10 - 30	30 - 450	Messwertgebergestützt	327EWT36-0300-E10	22
10 - 50	20 - 290	Motorstrom	322EG(A/T)36-0500	14
10 - 50	20 - 290	Messwertgebergestützt	327EG(A/T)36-0500	15
15 - 50	20 - 280	Motorstrom	322EWT36-0500-E12,5	22
20 - 70	20 - 170	Motorstrom	322EWT36-0700-E12,5	22

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	23
0,08 - 0,5	60 - 1200	Motorstrom	321E19-0005	23
0,15 - 0,8	100 - 1000	Motorstrom	321E19-0008	23
0,15 - 1	50 - 1000	Motorstrom	321E27-0010	24
0,15 - 1	50 - 1000	Messwertgebergestützt	326E27-0010	25
0,18 - 1,2	50 - 900	Motorstrom	321E22-00120	24
0,4 - 1,8	100 - 1000	Motorstrom	321E27-0018	24
0,4 - 1,8	100 - 1000	Messwertgebergestützt	326E27-0018	25
0,4 - 2	30 - 550	Motorstrom	321E22-00200	24
0,4 - 2,4	50 - 700	Motorstrom	321E27-0024	24
0,4 - 2,4	50 - 700	Messwertgebergestützt	326E27-0024	25
0,7 - 4,2	40 - 400	Motorstrom	321E27-0042	24
0,7 - 4,2	40 - 400	Messwertgebergestützt	326E27-0042	25
0,7 - 4,2	40 - 750	Motorstrom	321E27-0042-HP	24
0,7 - 4,2	40 - 750	Messwertgebergestützt	326E27-0042-HP	25
0,8 - 4	100 - 1000	Motorstrom	321E36-0040	26
1 - 6	70 - 740	Motorstrom	321E36-0060	26
1 - 10	60 - 1300	Messwertgebergestützt	327E36-0100	27
1,5 - 8	30 - 450	Motorstrom	321E27-0080-HP	24
1,5 - 8	30 - 450	Messwertgebergestützt	326E27-0080-HP	25
1,5 - 15	40 - 900	Messwertgebergestützt	327E36-0150	27
2 - 9	50 - 540	Motorstrom	321E36-0090	26
2 - 12	35 - 380	Motorstrom	321E36-0120	26
2,4 - 12	50 - 1000	Motorstrom	322E36-0120	28
3 - 18	25 - 280	Motorstrom	321E36-0180	26
4 - 20	35 - 700	Motorstrom	322E36-0200	28
4 - 20	35 - 700	Messwertgebergestützt	327E36-0200	28
5 - 25	20 - 220	Motorstrom	321E36-0250	26
6 - 20	40 - 700	Motorstrom	322EW36-0200-F10	29
6 - 20	40 - 700	Messwertgebergestützt	327EW36-0200-F10	29
6,4 - 32	25 - 450	Motorstrom	322E36-0320	28
6,4 - 32	25 - 450	Messwertgebergestützt	327E36-0320	28
10 - 30	30 - 450	Motorstrom	322EW36-0300-F10	29
10 - 30	30 - 450	Messwertgebergestützt	327EW36-0300-F10	29
10 - 50	20 - 290	Motorstrom	322E36-0500	28
10 - 50	20 - 290	Messwertgebergestützt	327E36-0500	28
15 - 50	20 - 280	Motorstrom	322EW36-0500-F12,5	29
20 - 70	20 - 170	Motorstrom	322EW36-0700-F12,5	29

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 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
Spindel mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile mit Antrieb		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 *)				
Motorkabelverlängerung		siehe Seite 31				

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät

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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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 *)		
Motorkabelverlängerung		siehe Seite 31		

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät

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	321EGA27-0010	321EGA27-0018	321EGA27-0024	321EGA27-0042	321EGA27-0042-HP
	Bestell-Nr.	503042A	503042B	503042C	503042D	503042E
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ	321EGT27-0010	321EGT27-0018	321EGT27-0024	321EGT27-0042	321EGT27-0042-HP
	Bestell-Nr.	503043A	503043B	503043C	503043D	503043E
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ	-	321EGZ27-0018	321EGZ27-0024	321EGZ27-0042	321EGZ27-0042-HP
	Bestell-Nr.	-	503044B	503044C	503044D	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}	50 - 1000	100 - 1000	50 - 700	40 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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 *)

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät



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

						High Performance
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ	326EGA27-0010	326EGA27-0018	326EGA27-0024	326EGA27-0042	326EGA27-0042-HP
	Bestell-Nr.	505042A	505042B	505042C	505042D	505042E
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ	326EGT27-0010	326EGT27-0018	326EGT27-0024	326EGT27-0042	326EGT27-0042-HP
	Bestell-Nr.	505043A	505043B	505043C	505043D	505043E
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät	Typ	-	326EGZ27-0018	326EGZ27-0024	326EGZ27-0042	326EGZ27-0042-HP
	Bestell-Nr.	-	505044B	505044C	505044D	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}	50 - 1000	100 - 1000	50 - 700	40 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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 *)

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät



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}	100 - 1000	70 - 740	50 - 540	35 - 380	25 - 280	20 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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 *)					

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät



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 D1/D2	mm		45/39	45/39	45/39	45/39
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			F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 ($^{7}/_{16}$“)	F11,2 ($^{7}/_{16}$“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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:

Federhülse kpl., ohne Ansaugung	364672A
Federhülse kpl., mit Ansaugung	364672C
Stützring	134139A
Aufhängebügel	3275961



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

MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart	Typ	327EGA36-0100	327EGA36-0150	327EGA36-0200	327EGA36-0320	327EGA36-0500
	Bestell-Nr.	506011B	506011C	506011D	506011E	506011F
MINIMAT®-EC-Servo Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart	Typ	327EGT36-0100	327EGT36-0150	327EGT36-0200	327EGT36-0320	327EGT36-0500
	Bestell-Nr.	506012B	506012C	506012D	506012E	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}	60 - 1300	40 - 900	35 - 700	25 - 450	20 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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:

Federhülse kpl., ohne Ansaugung	364672A
Federhülse kpl., mit Ansaugung	364672C
Stützring	134139B
Aufhängebügel	3275961



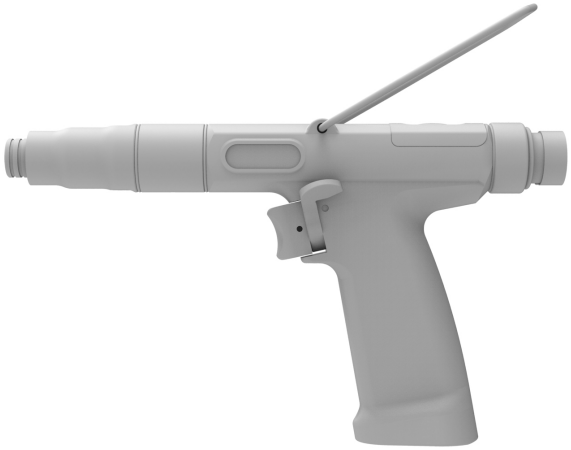
TECHNISCHE DATEN EC HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 27

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}	50 - 1000	50 - 700	40 - 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			F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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				



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}		50 - 1000	50 - 700	40 - 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			F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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				



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}	100 - 1000	70 - 740	35 - 380	25 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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			



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“)	
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile 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“)
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	

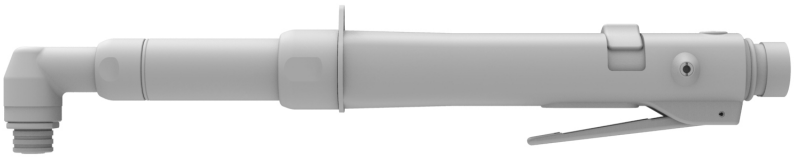
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±10%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	296	296	309	296
Gewicht	kg	0,75	0,75	0,8	0,8
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Verwendung 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			



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“)	
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile 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“)
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile 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“)	
Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	C6,3 (¼“)	

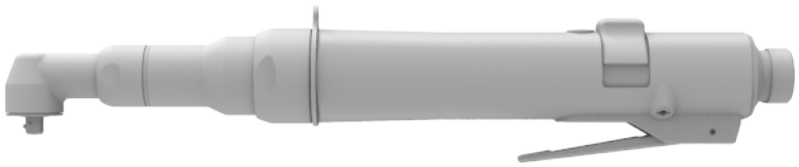
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	312	312	325	312
Gewicht	kg	0,83	0,83	0,86	0,83
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Verwendung 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			



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“)	-	-
Verbindungsteile 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“)
Verbindungsteile 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“)	-	-
Verbindungsteile 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“)	-	-
Verbindungsteile 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“)	-	-
Verbindungsteile 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			



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“)
Verbindungsteile 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 D1/D2	mm	45/36	45/36	45/36	45/36
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-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“)
Verbindungsteile 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 D1/D2	mm	45/36	45/36	45/36
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		



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
Spindel mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile mit Antrieb		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		



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	50 - 1000	100 - 1000	50 - 700	40 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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			

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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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	

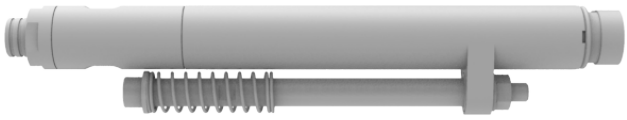


Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

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

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	326E27-0010 505040A	326E27-0018 505040B	326E27-0024 505040C	326E27-0042 505040D
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
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	50 - 1000	100 - 1000	50 - 700	40 - 400
Durchmesser	mm	27	27	27	27
Länge	mm	243	243	243	256
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,75
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		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		909052D			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838E plus Verstärker 813712			

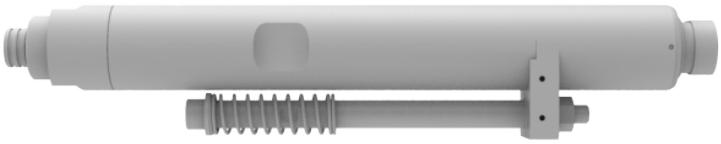
MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	**High Performance** 326E27-0042-HP 505040E	**High Performance** 326E27-0080-HP 505040F
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%	
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 750	30 - 450
Durchmesser	mm	27	27
Länge	mm	243	257
Gewicht	kg	0,65	0,75
Schallpegel	dB (A)	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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	



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}	100 - 1000	70 - 740	50 - 540	35 - 380	25 - 280	20 - 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“)
Verbindungsteile 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					



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}	60 - 1300	40 - 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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	



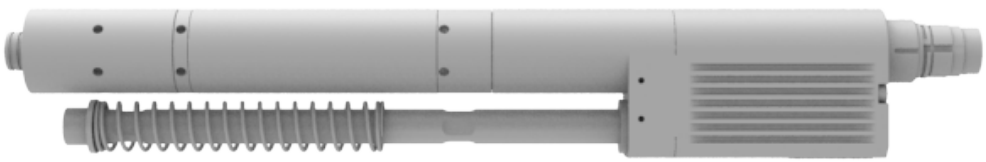
Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN EC 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		F6,3 (¼“)	F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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			

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}	35 - 700	25 - 450	20 - 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		F6,3 (¼“)	F11,2 (7/16“)	F11,2 (7/16“)
mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile 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		125495A | 125495B | 125495C | 125495D		
Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.				
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 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“)
Verbindungsteile 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 Länge 2,5m | 5m | 8m | 12m		125495A | 125495B | 125495C | 125495D			
Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.					
Optionales Zubehör:					
Tiefenabfrage digital		941177I			
Tiefenabfrage analog 10 mm		908838D plus Verstärker 813712			

TECHNISCHE DATEN EC-SERVO EINBAUSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC-Servo Einbauschrauber Winkelbauform	Typ Bestell-Nr.	327EW36-0200-F10 506013C	327EW36-0300-F10 506013D
Spindel Außenvierkant DIN 3121		F10 (3/8“)	F10 (3/8“)
Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3121		G10 (3/8“)	G10 (3/8“)
Drehmomenttoleranz für Cmk ≥ 1,67		±7%	
Drehmomentbereich von bis	Nm	6 - 20	10 - 30
Drehzahlbereich von bis	min^{-1}	40 - 700	30 - 450
Durchmesser	mm	40	40
Länge	mm	514	514
Gewicht	kg	4,2	4,2
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		125495A | 125495B | 125495C | 125495D	
Der Kabelanschluss ist 330° drehbar.			
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

DEPRAG Cockpit Basic | 1 Gerätelizenz	Bestell-Nr.	145806 (im Lieferumfang des Schraubsystems DEPRAG Plus enthalten)
DEPRAG Cockpit Advanced1 | 1 Gerätelizenz	Bestell-Nr.	145795
DEPRAG Cockpit Advanced5 | 5 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	145796
DEPRAG Cockpit Advanced10 | 10 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	145797
DEPRAG Cockpit Advanced20 | 20 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	145798
DEPRAG Cockpit Advanced50 | 50 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	145799
DEPRAG Cockpit Professional1 | 1 Gerätelizenz	Bestell-Nr.	145440
DEPRAG Cockpit Professional5 | 5 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	142967
DEPRAG Cockpit Professional10 | 10 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	142968
DEPRAG Cockpit Professional20 | 20 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	142978
DEPRAG Cockpit Professional50 | 50 Gerätelizenzen	Bestell-Nr.	142979
Demoversion DEPRAG Cockpit Professional | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	164785
Cockpit Programming Samples	Bestell-Nr.	166217
DEPRAG Graph Viewer | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	128901
TIA Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	135839
TwinCAT Link | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	140996
DEPRAG Clamp Force Control (Kopfauflageerkennung) | Freischaltschlüssel	Bestell-Nr.	142961
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 GraphViewer Cloud (integriert in myDEPRAG, eine separate Lizenzierung als Einzelsoftware ist nicht mehr erforderlich!).
Nutzen Sie die Vorteile des GraphViewer Cloud jetzt exklusiv über myDEPRAG. Für die Nutzung benötigen Sie lediglich eine Gold Lizenz pro Benutzer.

DEPRAG Cockpit Cloud (integriert in myDEPRAG). Nutzen Sie die Vorteile des Cockpit Cloud jetzt exklusiv über myDEPRAG.

Details finden Sie in unserem Produktkatalog D3900.

Bitte beachten: Für die Nutzung der DEPRAG Cockpit Advanced oder DEPRAG Cockpit Professional Variante in Kombination mit der Ablaufsteuerung AST12 ist die I4.0-Schnittstelle (Artikel-Nr. 142962) zwingend erforderlich und muss separat bestellt werden.

WEITERES OPTIONAL ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR

Motorkabel-Verlängerung	**passend für Baureihe 321EGx22-..**
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