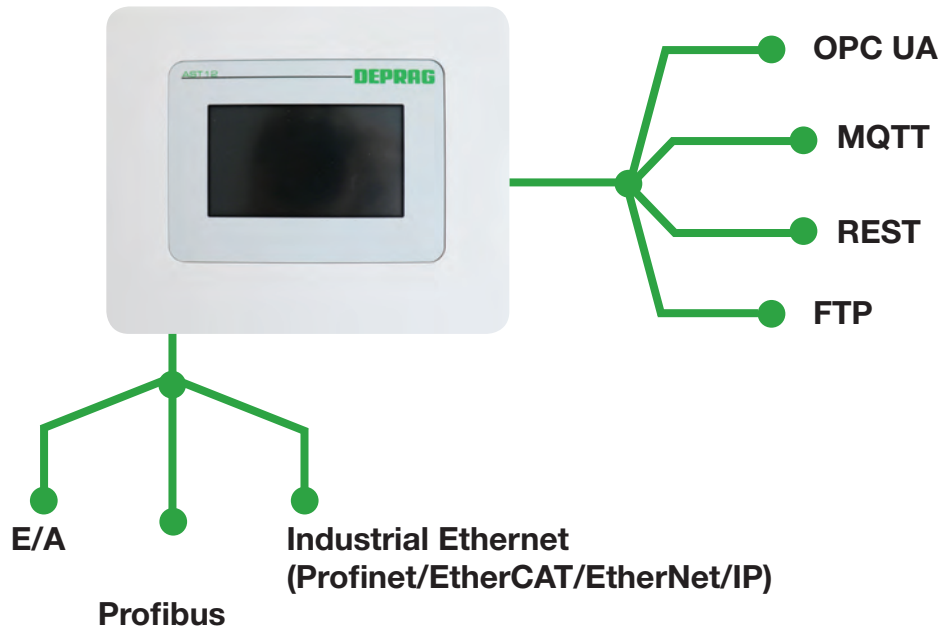


SCHRAUBSYSTEM DEPRAG Plus



+ CONNECTIVITY

Schnittstellen



DEPRAG Cockpit

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.



DEPRAG Cockpit

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

- zum Parametrieren

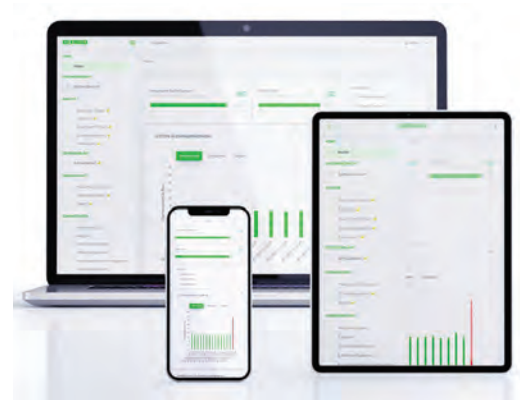
- Verwalten globaler Einstellungen
- Erstellen und Organisieren von Schraubprogrammen
- Freischaltung von weiteren Features unter DEPRAG Apps
- Erstellen von Backups und Logikfunktionen

- 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

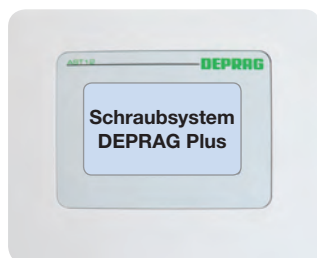
Komfortables Sichern von Systemeinstellungen, Schraubparametern, Schraubergebnissen, Schraubkurven

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

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

WLAN Client

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

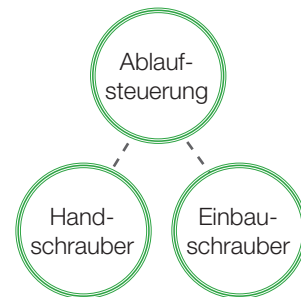


+ FLEXIBILITY

Schraubsystem DEPRAG Plus – EIN System für DEPRAG Hand- und Einbauschrauber

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

Schraubsystem DEPRAG Plus



DEPRAG Apps

Softwarelösungen

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

Industrie 4.0 Schnittstellen

- OPC UA, MQTT, REST, FTP

Feldbusschnittstellen

- EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet, Profibus

Schraubverfahren

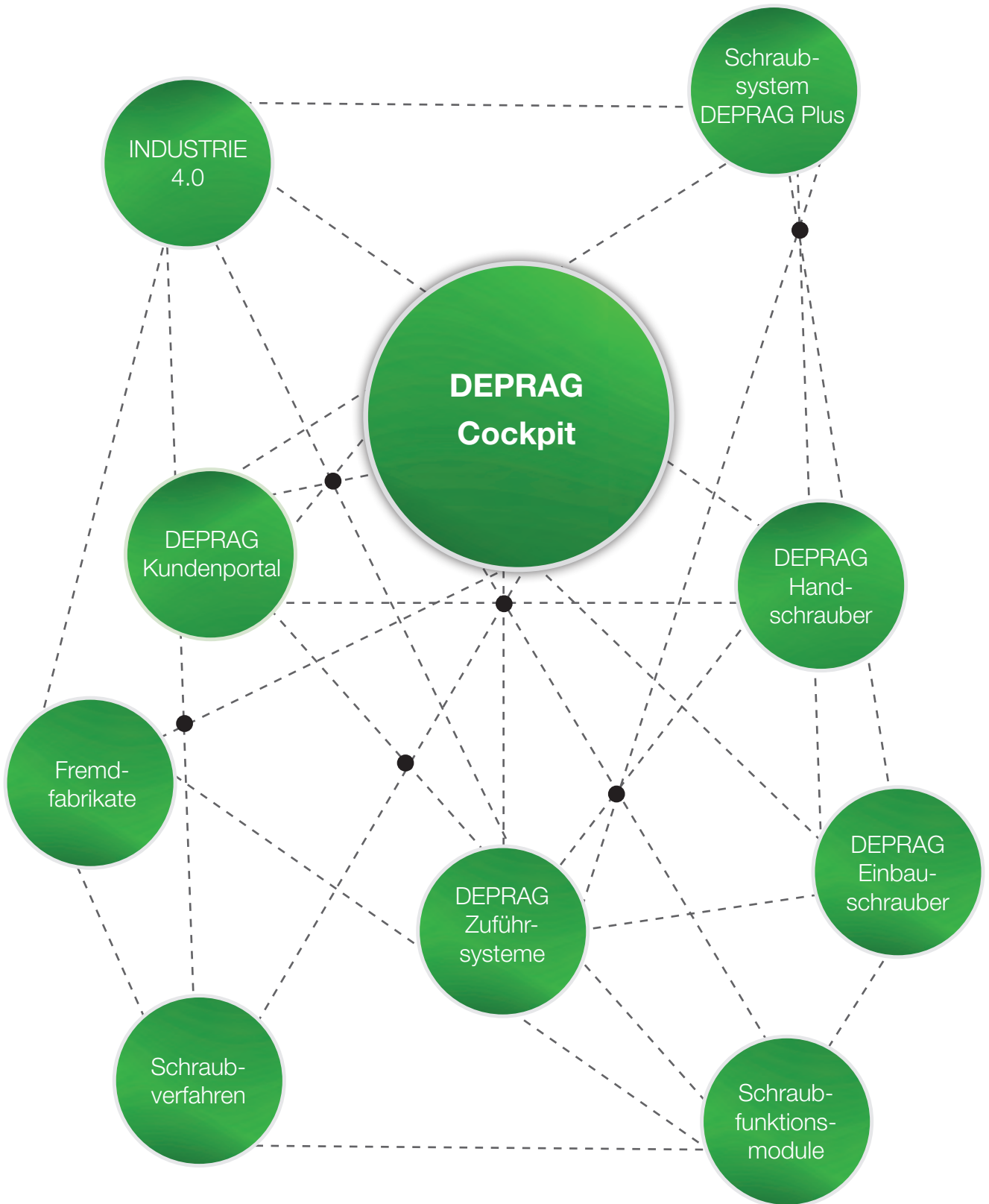
- Drehmomentgesteuert
- Drehwinkelgesteuert
- Clamp Force Control (Kopfauflageerkennung)
- Reibwertverfahren (Reibwertabhängige Drehmomentverschraubung)

Softwareupdates

- Update Service und Sicherheitspaket
- einmalig
- Jahreslizenz

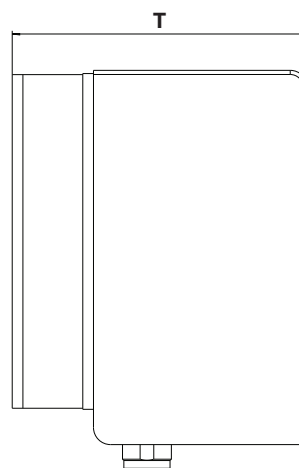
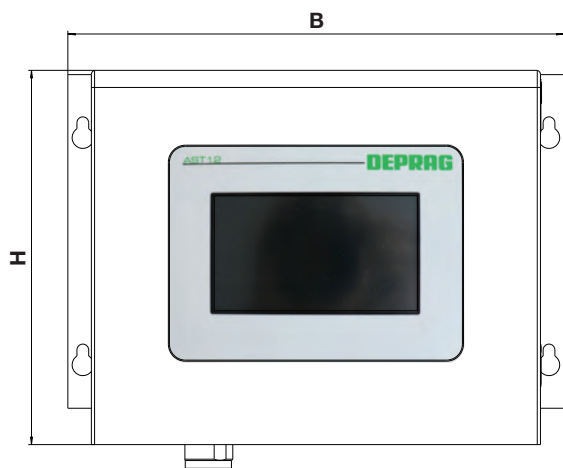


Mit der DEPRAG Cockpit Plattform ...
fit für die Zukunft



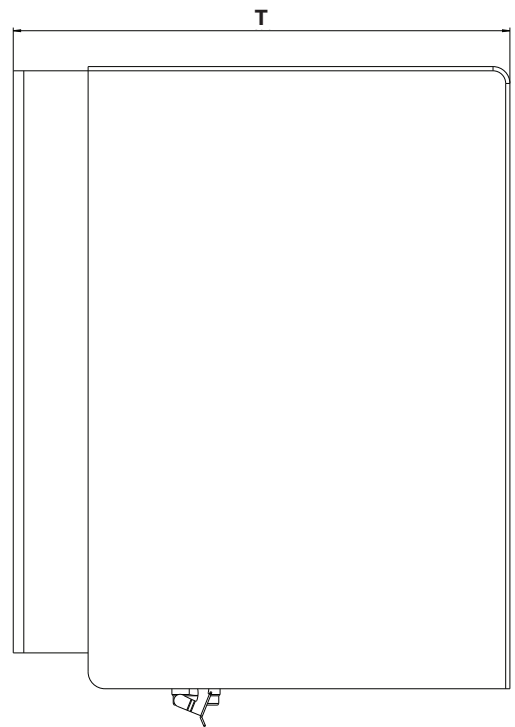
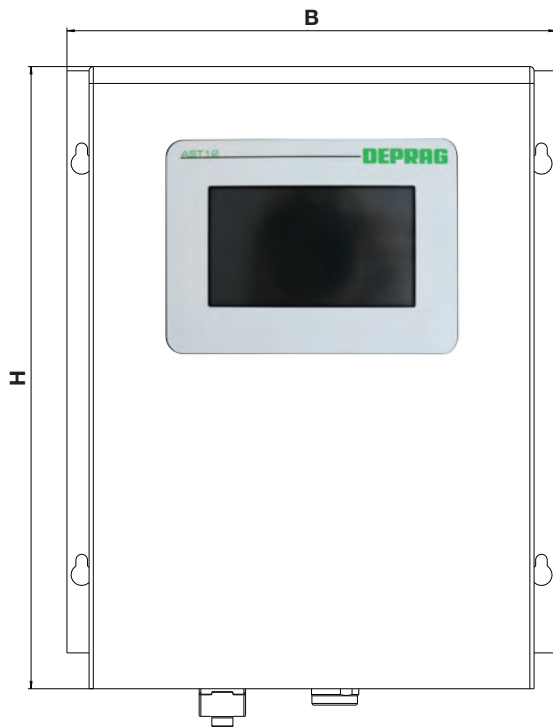
TECHNISCHE DATEN ABLAUFSTEUERUNG

Typ Bestell-Nr.	AST12-1 115001A	AST12-1 PB 115001B	AST12-1 IE 115001C
	Software DEPRAG Cockpit Basic bereits vorinstalliert		
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	




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			
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	




TECHNISCHE DATEN 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
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung					
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 19					

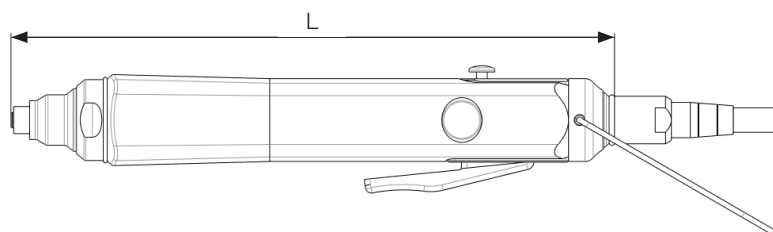
*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät

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	
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung			
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 Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		F6,3 (¼") E6,3 (¼")	F6,3 (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 19			

*) nicht passend für Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät

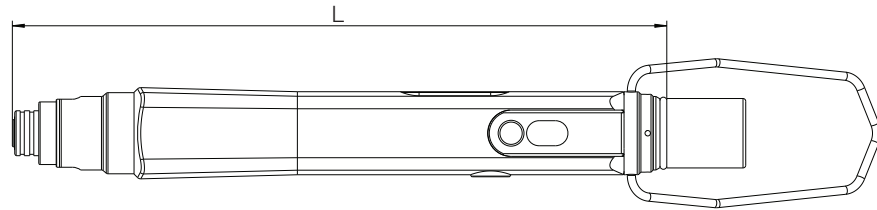
Motorkabel 2,5 m lang, fest mit dem Schrauber verbunden




TECHNISCHE DATEN 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
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung				
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		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	
Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173							
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

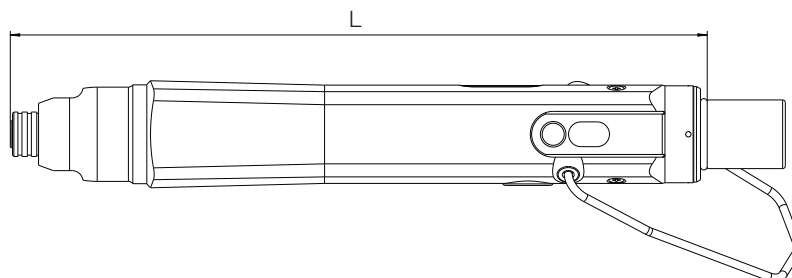


TECHNISCHE DATEN HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36


MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Andruckstart		Typ Bestell-Nr.	321EGA36-0040 503061A	321EGA36-0060 503061B	321EGA36-0090 503061C	321EGA36-0120 503061D	321EGA36-0180 503061E	321EGA36-0250 503061F
MINIMAT®-EC Handschrauber gerade Bauform, Hebelstart		Typ Bestell-Nr.	321EGT36-0040 503062A	321EGT36-0060 503062B	321EGT36-0090 503062C	321EGT36-0120 503062D	321EGT36-0180 503062E	321EGT36-0250 503062F
MINIMAT®-EC Handschrauber in Verbindung mit Zuführgerät		Typ Bestell-Nr.	321EGZ36-0040 503069A	321EGZ36-0060 503069B	321EGZ36-0090 503069C	321EGZ36-0120 503069D	321EGZ36-0180 503069E	- -

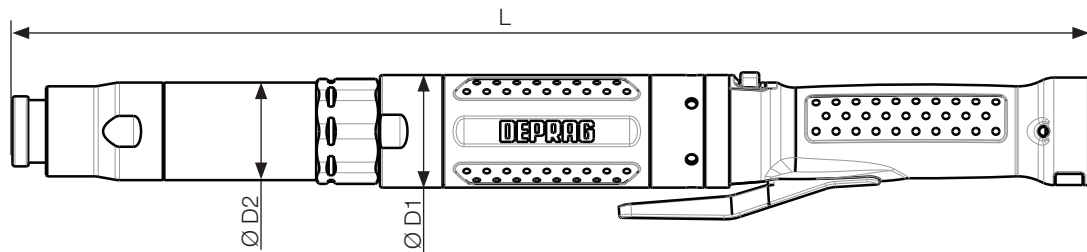
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Drehzahlbereich von bis	min ⁻¹	100 - 1000	70 - 740	50 - 540	35 - 380	25 - 280	20 - 220
Durchmesser	mm	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
Länge	mm	259	259	259	259	259	259
Gewicht	kg	0,84	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 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
mit Schnellwechselfutter							
Verbindungsstücke mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
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




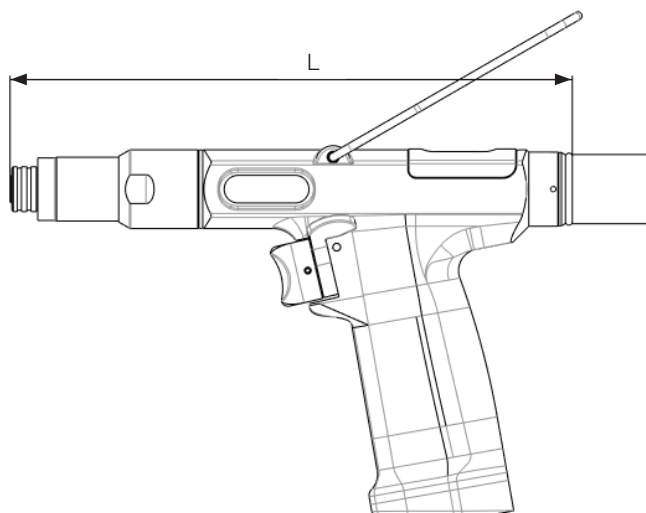
TECHNISCHE DATEN HANDSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

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
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung			
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)		62	62	62	62
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173			F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F11,2 (7/16")	F11,2 (7/16")
mit Schnellwechselfutter			E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E11,2 (7/16")	E11,2 (7/16")
Verbindungssteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173						
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




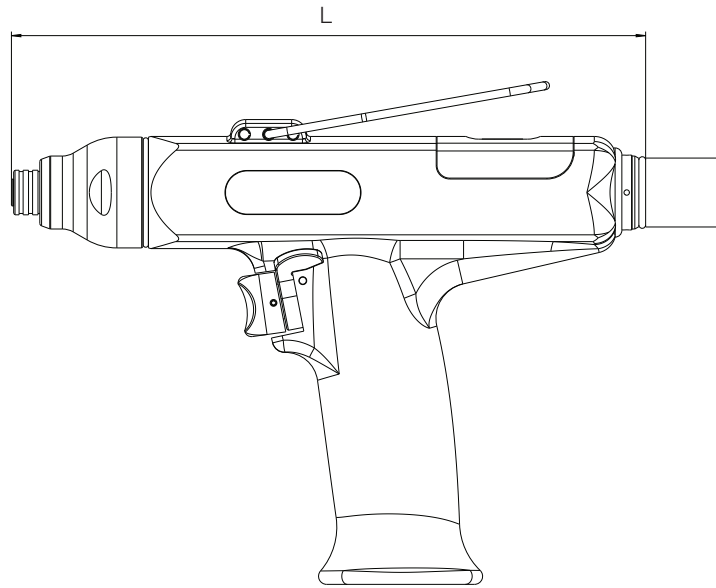
TECHNISCHE DATEN HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 27

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
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung				
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	220	207	220
Gewicht	kg		0,54	0,54	0,58	0,64	0,73
Schallpegel	dB (A)		60	60	60	60	60
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173			F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
mit Schnellwechselfutter			E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Verbindungssteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173							
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 HANDSCHRAUBER, Pistolenbauform, Baugröße 36

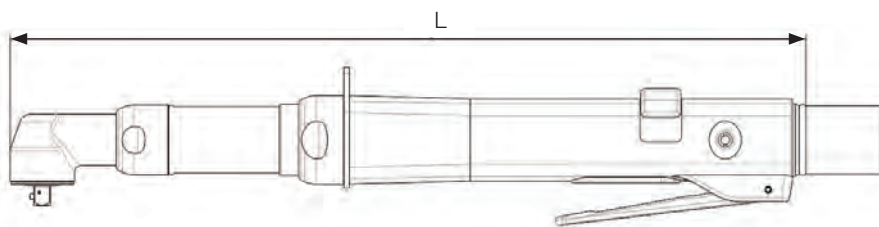
MINIMAT®-EC Handschrauber Pistolenbauform, Tastenstart		Typ Bestell-Nr.	321EPT36-0040 503063A	321EPT36-0060 503063B	321EPT36-0120 503063C	321EPT36-0180 503063D
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung			
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 12	3 - 18	
Drehzahlbereich von bis	min ⁻¹	100 - 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 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Verbindungssteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Verwendung mit Ablaufsteuerung		AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE				
Erforderliches Zubehör:						
Motor kabel gerade	Länge 2,5m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E			
Motor kabel 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 HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 27

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

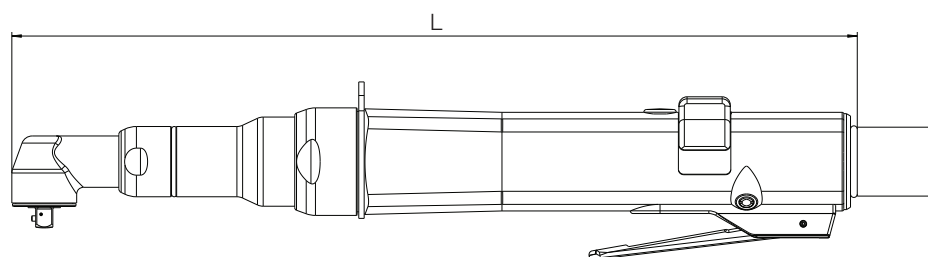
Drehmomentgenauigkeit	2 % Standardabweichung				
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Drehzahlbereich von bis	min ⁻¹	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Durchmesser	mm	30,5	30,5	30,5	30,5
Länge	mm	296	296	309	296
Gewicht	kg	0,75	0,75	0,8	0,8
Schallpegel	dB (A)	60	60	60	60
Verwendung 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 HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

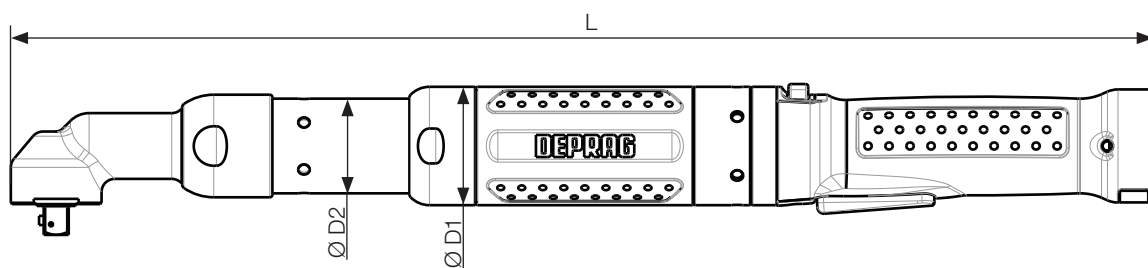
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart Spindel Außenvierkant DIN 3121 Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3121		Typ Bestell-Nr.	321EWT36-0060-E6 503064A E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	321EWT36-0120-E6 503064B E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart Spindel Außenvierkant DIN 3121 Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3121		Typ Bestell-Nr.	321EWT36-0060-E10 503065A E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0120-E10 503065B E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0180-E10 503065C E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0250-E10 503065D E10 (3/8") G10 (3/8")
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		Typ Bestell-Nr.	321EWT36-0060-F6 503066A F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	321EWT36-0120-F6 503066B F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		Typ Bestell-Nr.	321EWT36-0060-D6 503067A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	321EWT36-0120-D6 503067B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
MINIMAT®-EC Handschrauber Winkelbauform, Hebelstart Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 für Bits mit Magnet Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		Typ Bestell-Nr.	321EWT36-0060-DM6 503068A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	321EWT36-0120-DM6 503068B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	- - - -	- - - -

Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung			
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		



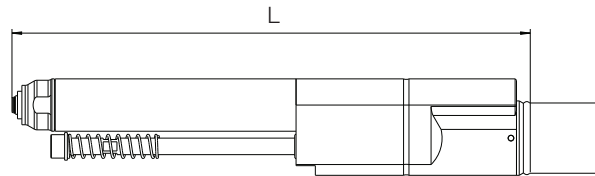
TECHNISCHE DATEN HANDSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

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 ($\frac{3}{8}$ " ₈)	E10 ($\frac{3}{8}$ " ₈)	E12,5 ($\frac{1}{2}$ " ₈)	E12,5 ($\frac{1}{2}$ " ₈)
Verbindungsstelle mit Antrieb nach DIN 3121			G10 ($\frac{3}{8}$ " ₈)	G10 ($\frac{3}{8}$ " ₈)	G12,5 ($\frac{1}{2}$ " ₈)	G12,5 ($\frac{1}{2}$ " ₈)
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung			
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)		62	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 Aufhängung			3275961 134241A			



TECHNISCHE DATEN EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 19

MICROMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	321E19-0002 503020A	321E19-0005 503020B	321E19-0008 503020C
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung		
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 Verbindungssteile 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		

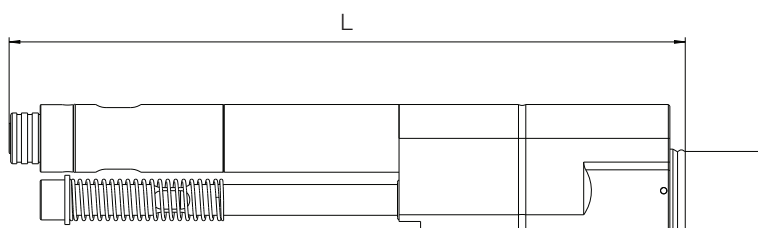


Weitere Informationen zum Einbau und CAD Modelle finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

TECHNISCHE DATEN 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
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung					
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 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")
Verbindungsstücke 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			

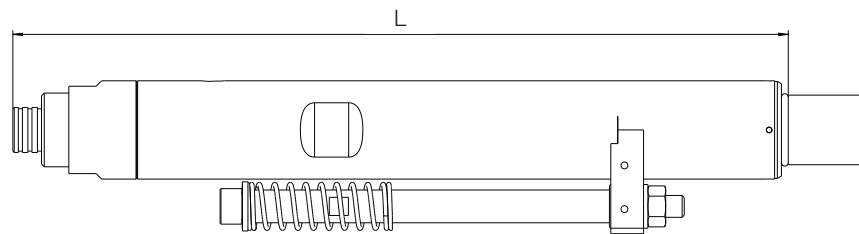
MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	High Performance 321E27-0042-HP 503040E			High Performance 321E27-0080-HP 503040F		
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,7 - 4,2			1,5 - 8		
Drehzahlbereich von bis	min ⁻¹	40 - 750			30 - 450		
Durchmesser	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")		
Verbindungsstücke 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 EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

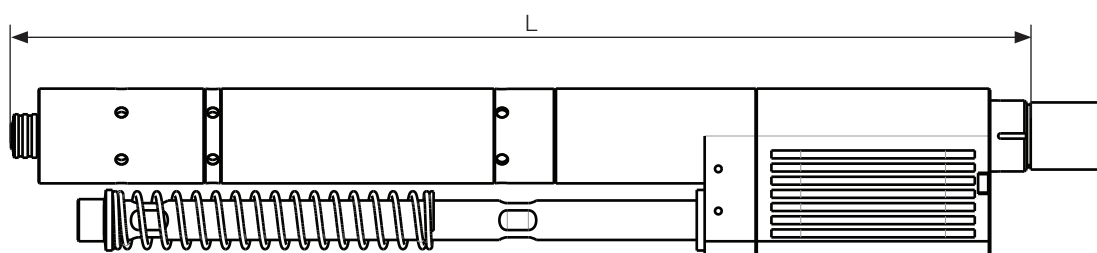
MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform	Typ Bestell-Nr.	321E36-0040 503060A	321E36-0060 503060B	321E36-0090 503060C	321E36-0120 503060D	321E36-0180 503060E	321E36-0250 503060F
Drehmomentgenauigkeit		2 % Standardabweichung					
Drehmomentbereich von bis	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Drehzahlbereich 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")
Verbindungssteile 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					9411771		
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 EINBAUSCHRAUBER, gerade Bauform, Baugröße 36

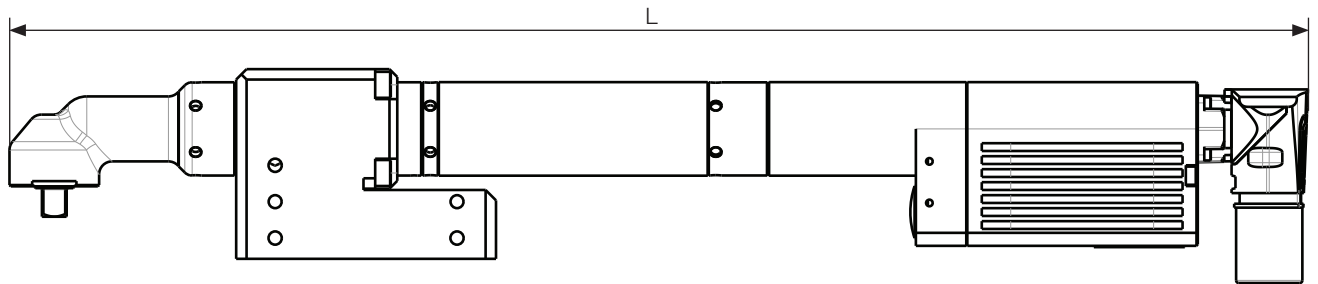
MINIMAT®-EC Einbauschrauber gerade Bauform		Typ Bestell-Nr.	322E36-0120 504010A	322E36-0200 504010B	322E36-0320 504010C	322E36-0500 504010D
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung			
Drehmomentbereich von bis	Nm	2,4 - 12	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50	
Drehzahlbereich von bis	min ⁻¹	50 - 1000	35 - 700	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)	62	62	62	62	
Spindel Innensechskant DIN ISO 1173 mit Schnellwechselfutter		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F11,2 (7/16")	F11,2 (7/16")	
Verbindungssteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	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		9411771				
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 EINBAUSCHRAUBER, Winkelbauform, Baugröße 36

MINIMAT®-EC Einbauschrauber Winkelbauform, Hebelstart		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 (1/2")	F12,5 (1/2")
Verbindungssteile mit Antrieb nach DIN 3121			G10 (3/8")	G10 (3/8")	G12,5 (1/2")	G12,5 (1/2")
Drehmomentgenauigkeit			2 % Standardabweichung			
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)	62	62	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			9411771			
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 ERHÄLTICHE 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 Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	164785
Cockpit Programming Samples	Bestell-Nr.	166217
DEPRAG Graph Viewer Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	128901
DEPRAG Data eXchange Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	132680
TIA Link Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	135839
TwinCAT Link Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	140996
DEPRAG Clamp Force Control (Kopfauflagererkennung) Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	142961
DEPRAG Reibwertverfahren Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	142959
Softwareupdate einmalig Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	142966
Softwareupdate Jahrelizenz Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	142965
Prozessvisualisierung Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	144248
DEPRAG Operator Guidance Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	146536
Sicherheit & Änderungsverfolgung Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	144251
Industrie 4.0 Schnittstellen Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	142962
DEPRAG Universal Robots Link Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	164982
Prozesskontrolle Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	179966
Prozesskontrolle (Laufzeit 30 Tage) Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	179972
Allen-Bradley Link Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	190928
DEPRAG GraphViewer Cloud Freischaltsschlüssel	Bestell-Nr.	193198

Details finden Sie in unserem Produktkatalog D3900.

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 Schraubenaufnahmen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

The logo for DEPRAG, featuring the word "DEPRAG" in a bold, green, sans-serif font.

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