DEPRAG
machines unlimited

Handschrauber pneumatisch

MICROMAT®/MINIMAT® ESD-fähige Schrauber

gerade Bauform – Drehmomente von 0,02 – 12 Nm

- **robust**
- **unbeeinflussbar genau**
- **ergonomisch**
- **langlebig**
- **leise**

ESD-Schrauber sind für den Einsatz in elektrostatisch gefährdeten Bereichen zum Verschrauben von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen geeignet (Spezifikation hierzu nach EN 100 015). Der standardmäßig mitgelieferte leitfähige Druckluftschlauch ermöglicht die einfache und direkte Anbindung an die entsprechende Erdung, ohne zusätzliche Kabelanbindung. Zwischen Schlauchanschluss und Luftentnahmestelle kann ein isolierendes Verbindungsstück zur Ableitung elektrostatischer Aufladung vorgesehen werden. Die ergonomische Gestaltung des Handgriffs ist Gewähr für ermüdungsarmes Arbeiten im Dauereinsatz. Die außergewöhnliche Verarbeitungsqualität der MICROMAT®/MINIMAT® Schrauber und die Auslegung auf den harten Industrieeinsatz, sichern extrem hohe Standzeiten.

Die MICROMAT®/MINIMAT® Kupplung arbeitet nach dem lange bewährten Prinzip einer mechanischen Trenn- und Abschaltkupplung.

Mit diesen Handschraubern sind Drehmomentgenauigkeiten von < 3% Standardabweichung und damit Cmk-Werte von ≥ 1,67 bei einer Toleranz von ±15% erreichbar *. Statistisch gesehen treten damit bei einer Million Verschraubungen weniger als 0,6 Fehler auf.

*) unter geeigneten Prozessbedingungen

D3421 01.2023

MICROMAT® - gerade Bauform		Motorgröße 0			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	**Typ Bestell-Nr.**	**345-308UESD 376846A**	**345-408UESD 376846B**	**345-708UESD 385164A**	**345-508UESD 376846C**
Schrauben	bis	M 3	M 3	M 3	M 3
Drehmoment minimal	Ncm	2	2	2	2
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Ncm	40	50	70	70
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Ncm	50	50	70	70
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1300	950	480	300
Luftverbrauch	m^3/min	0,1	0,1	0,1	0,1
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	17	17	17	17
Länge	mm	167	167	173	173
Gewicht	kg	0,17	0,17	0,18	0,18
Schallpegel	dB (A)	65	65	65	65
Schlauchweite für Druckschlauch	LW mm	4	4	4	4
Anschlussgewinde für Druckschlauch		M 5	M 5	M 5	M 5
Schlauchweite für Schraubenansaugung	LW mm	3	3	3	3
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		B3 (3 mm)	B3 (3 mm)	B3 (3 mm)	B3 (3 mm)
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		A3 (3 mm)	A3 (3 mm)	A3 (3 mm)	A3 (3 mm)
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja

MINIMAT® - gerade Bauform		Motorgröße 1			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	**Typ Bestell-Nr.**	**347-218UESD 403345A**	**347-318UESD 403345B**	**347-518UESD 403345C**	**347-618UESD 403345D**
Schrauben	bis	M 3	M 3	M 3	M 3
Drehmoment minimal	Nm	0,3	0,3	0,2	0,2
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Nm	1	1,4	2	2
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Nm	1	1,4	2	2
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1900	1300	900	600
Luftverbrauch	m^3/min	0,23	0,23	0,23	0,23
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	28	28	28	28
Länge	mm	190	190	190	198
Gewicht	kg	0,4	0,4	0,4	0,43
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62
Schlauchweite für Druckschlauch	LW mm	5	5	5	5
Anschlussgewinde für Druckschlauch		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Schlauchweite für Schraubenansaugung	LW mm	3	3	3	3
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja

MINIMAT® - gerade Bauform		Motorgröße 2			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	**Typ Bestell-Nr.**	**347-228UESD 392476A**	**347-328UESD 392476B**	**347-428UESD 392476D**	**347-528UESD 392476C**
Schrauben	bis	M 4	M 4	M 4	M 5
Drehmoment minimal	Nm	0,5	0,4	0,4	0,3
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Nm	1,3	2,4	3,5	5
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Nm	1,8	2,8	4	5
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	3000	1100	750	500
Luftverbrauch	m^3/min	0,3	0,3	0,3	0,3
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	33	33	33	33
Länge	mm	223	223	223	223
Gewicht	kg	0,68	0,69	0,69	0,69
Schallpegel	dB (A)	67	67	67	67
Schlauchweite für Druckschlauch	LW mm	6,5	6,5	6,5	6,5
Anschlussgewinde für Druckschlauch		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Im Lieferumfang enthalten	ESD-geeigneter Zuluftschlauch 1,5 m · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern

MINIMAT® - gerade Bauform		Motorgröße 2,5		
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	**Typ Bestell-Nr.**	**345-7258UESD 409631A**	**345-3258UESD 409631B**	**345-4258UESD 409631C**
Schrauben	bis	M 5	M 6	M 6
Drehmoment minimal	Nm	1	1	1
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Nm	5	10	12
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Nm	6	10	12
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1100	640	310
Luftverbrauch	m^3/min	0,35	0,35	0,35
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	40	40	40
Länge	mm	245	245	245
Gewicht	kg	0,9	0,9	0,9
Schallpegel	dB (A)	76	76	76
Schlauchweite für Druckschlauch	LW mm	6	6	6
Anschlussgewinde für Druckschlauch		G 1/8	G 1/8	G 1/8
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Im Lieferumfang enthalten	ESD-geeigneter Zuluftschlauch 1,5 m · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern

Optionales Zubehör		Motorgröße 0	Motorgröße 1	Motorgröße 2	Motorgröße 2,5
Verbindungsstück (Anschlussgewinde G 1/4 i / G 1/4 a)	Bestell-Nr.	378379A	378379A	378379A	378379A
Spiralschlauch, antistatisch	Bestell-Nr.	–	346697P	346697P	346697P
Stützring	Bestell-Nr.	–	3870323	389775B	–
Federhülse kpl.	Bestell-Nr.	364670A	364672A	364672A	364680A
Federhülse kpl., mit Vakuumanschluss (bei Verwendung mit Führungshülse, siehe Produktkatalog Einsteckwerkzeuge D3320)	Bestell-Nr.	–	364672A	364672C	364680D

Der Einsatz einer Drehmomentstütze (z. B. Stativ, Handgriff) ist bei einem maximalen Drehmoment über 4 Nm in jedem Fall erforderlich.
Geeignete Drehmomentstützen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

Entsprechende Einsteckwerkzeuge finden Sie auch in unserem Produktkatalog D3320.

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