



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge

**DEPRAG**

## MICROMAT®/MINIMAT®-ESD-Handschauber gerade Bauform

**Drehmomente von 0,02 - 12 Nm**

- **Prüfschrauber für höchste Drehmomentgenauigkeit**
- **feine Abstufungen der Drehmomente und Drehzahlen ermöglichen die optimale Anpassung an jede Verschraubungsaufgabe**
- **alle Modelle mit integriertem Schnellwechselfutter**
- **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 (optionales Zubehör) mit einem Widerstand von 1 M $\Omega$  vorgesehen werden. Wie alle MICROMAT®/MINIMAT®-Schrauber schrauben sie unabhängig von Druckschwankungen und Schraubfall genauer als nachgemessen werden kann. Der Start erfolgt durch Andruck.

Die ergonomische Gestaltung des Handgriffes ist Gewähr für ermüdungsarmes Arbeiten. Die feine Abstufung der Drehmomente und Drehzahlen ermöglicht die optimale Anpassung an jede Verschraubungsaufgabe. Außergewöhnliche Verarbeitungsqualität und die Auslegung auf harten Industrieinsatz sichern extrem hohe Standzeiten.



## TECHNISCHE DATEN

Schrauberausführung		Motorgröße 0			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>345-308 U ESD</b> 376846 A	<b>345-408 U ESD</b> 376846 B	<b>345-708 U ESD</b> 385164 A	<b>345-508 U ESD</b> 376846 C
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 <sup>-1</sup>	1300	950	480	300
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /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 3126		B3 (3 mm)	B3 (3 mm)	B3 (3 mm)	B3 (3 mm)
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		A3 (3 mm)	A3 (3 mm)	A3 (3 mm)	A3 (3 mm)
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja

Schrauberausführung		Motorgröße 1			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>347-218 U ESD</b> 403345 A	<b>347-318 U ESD</b> 403345 B	<b>347-518 U ESD</b> 403345 C	<b>347-618 U ESD</b> 403345 D
Schrauben	bis	M 3	M 3	M 3	M3
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 <sup>-1</sup>	1900	1300	900	600
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /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 3126		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		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

## NORMALZUBEHÖR

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

## TECHNISCHE DATEN

Schrauberausführung		Motorgröße 2			
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>347-228U ESD</b> 392476 A	<b>347-328U ESD</b> 392476 B	<b>347-428U ESD</b> 392476 D	<b>347-528 U ESD</b> 392476 C
Schrauben	bis	M 4	M 4	M4	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 <sup>-1</sup>	3000	1100	750	500
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /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 3126		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja

Schrauberausführung		Motorgröße 2,5		
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>345-7258U ESD</b> 409631 A	<b>345-3258U ESD</b> 409631 B	<b>345-4258U ESD</b> 409631 C
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 <sup>-1</sup>	1100	640	310
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /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 3126		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3126		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

## NORMALZUBEHÖR

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



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 unserer Druckschrift D 3340.

## OPTIONALES ZUBEHÖR

		Motorgröße 0	Motorgröße 1	Motorgröße 2	Motorgröße 2,5
Verbindungsstück (Anschlussgewinde G 1/4 i / G 1/4 a)	Bestell-Nr.	378379 A	378379 A	378379 A	378379 A
Spiralschlauch, antistatisch	Bestell-Nr.	–	346697 P	346697 P	346697 P
Stützring	Bestell-Nr.	–	3870323	389775 B	–
Federhülse kpl.	Bestell-Nr.	364670 A	364672 A	364672 A	364680 A
Federhülse kpl., mit Vakuumanschluss (bei Verwendung mit Führungshülse, siehe Druckschrift-Einsteckwerkzeuge D 3320)	Bestell-Nr.	–	364672 A	364672 C	364680 D

Entsprechende Einsteckwerkzeuge finden Sie auch in unserer Druckschrift D3320.



# DEPRAG

**DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.**

Postfach 1352, D-92203 Amberg  
Kurfürstenring 12-18, D-92224 Amberg  
Tel. (09621) 371-0, Fax (09621) 371-120  
www.deprag.com  
info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001