

Handschrauber pneumatisch



MINIMAT® Schrauber

Die Basislösung für nahezu alle Schraubaufgaben

Pistolenform - Drehmomente von 0,3 - 20 Nm

- robust
- unbeeinflussbar genau
- ergonomisch
- langlebig
- leise

Die besondere Stärke der MINIMAT® Schrauber in Pistolenform liegt beim Schrauben in Drehmomentbereichen von 0,3 Nm bis 20 Nm. In diesem Bereich kann nicht nur geschraubt, sondern auch justiert werden. Die außergewöhnliche Verarbeitungsqualität der ergonomischen MINIMAT® Schrauber und die Auslegung auf den harten Industrieinsatz, sichern extrem hohe Standzeiten. Die MINIMAT® Kupplung arbeitet nach dem lange bewährten Prinzip einer mechanischen Trenn- und Abschaltkupplung.

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

*) unter geeigneten Prozessbedingungen



TECHNISCHE DATEN – MINIMAT® Schrauber - Pistolenform

Schrauberausführung		Motorgröße 2			
Umsteuerbar, Drückerstart Zuluftanschluss unten	Typ Bestell-Nr.	347-227U 394569A	347-327U 394569B	347-427U 394569D	347-527U 394569C
Umsteuerbar, Drückerstart Zuluftanschluss oben	Typ Bestell-Nr.	347-227OU 394570A	347-327OU 394570B	347-427OU 394570D	347-527OU 394570C
Umsteuerbar, Start durch Andruck Zuluftanschluss unten	Typ Bestell-Nr.	347-229U 394573A	347-329U 394573B	347-429U 394573D	347-529U 394573C
Umsteuerbar, Start durch Andruck Zuluftanschluss oben	Typ Bestell-Nr.	347-229OU 394574A	347-329OU 394574B	347-429OU 394574D	347-529OU 394574C
Schrauben	bis	M3	M4	M4	M5
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
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	14,5	14,5	14,5	14,5
Länge	mm	208	208	208	208
Gewicht	kg	0,75	0,75	0,75	0,75
Schallpegel	dB(A)	69	69	69	69
Schrauberausführung		Motorgröße 2,5			
Umsteuerbar, Drückerstart Zuluftanschluss unten	Typ Bestell-Nr.		346-7257U 412799A	346-3257U 412799B	346-4257U 412799C
Umsteuerbar, Start durch Andruck Zuluftanschluss unten	Typ Bestell-Nr.		345-7259U 390854A	345-3259U 390854B	345-4259U 390854C
Schrauben	bis		M5	M6	M6
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		1025	525	270
Luftverbrauch	m ³ /min		0,35	0,35	0,35
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm		20	20	20
Länge	mm		240	240	240
Gewicht	kg		1,2	1,2	1,2
Schallpegel	dB(A)		72	72	72
Schrauberausführung		Motorgröße 3			
Umsteuerbar, Drückerstart Zuluftanschluss oben, unten oder hinten	Typ Bestell-Nr.	346-237U 400373B	346-737U 400373C	346-337U 400373D	346-437U 400373E
Umsteuerbar, Start durch Andruck Zuluftanschluss oben, unten oder hinten	Typ Bestell-Nr.	346-239U 411447B	346-739U 411447C	346-339U 411447D	346-439U 411447E
Schrauben	bis	M5	M6	M6	M8
Drehmoment minimal	Nm	2	2	2	2
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Nm	4,5	7	12	20
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Nm	5,5	8	12	20
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	2300	1200	650	320
Luftverbrauch	m ³ /min	0,4	0,4	0,4	0,4
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	21	21	21	21
Länge	mm	280	280	280	280
Gewicht	kg	1,6	1,7	1,7	1,7
Schallpegel	dB(A)	72	72	72	72
Im Lieferumfang enthalten:		Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern			

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck, Schlauchweite für Druckschlauch 6 mm, Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 F6,3 (1/4"), integriertes Schnellwechselfutter

Die Schrauber der Motorgröße 2, 2,5 und 3 sind auch in Verbindung mit einem Schraubenzuführgerät lieferbar. Sprechen Sie uns an.

Die Schrauber der Motorgröße 2 sind auch in EX-Schutz Ausführung lieferbar. Sprechen Sie uns an.

Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173 – E6,3 (1/4"), siehe auch Produktkatalog D3320 – Einsteckwerkzeuge.

TECHNISCHE DATEN – MINIMAT® Schrauber - Pistolenform

Schrauberausführung		Motorgröße 4		
Umsteuerbar, Drückerstart	Typ	344-347U	344-447U	344-247U
Zuluftanschluss oben, unten oder hinten	Bestell-Nr.	400320D	400320E	400320F
Umsteuerbar, Start durch Andruck	Typ	344-349U	344-449U	344-249U
Zuluftanschluss oben, unten oder hinten	Bestell-Nr.	411448D	411448E	411448F
Schrauben	bis	M5	M6	M8
Drehmoment minimal	Nm	3	3	2
Drehmoment maximal (weicher Schraubfall)	Nm	6,5	8	17
Drehmoment maximal (harter Schraubfall)	Nm	8,5	10	17
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	2300	1600	650
Luftverbrauch	m ³ /min	1	1	1
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	21	21	21
Länge	mm	292	292	311
Gewicht	kg	1,7	1,7	1,95
Schallpegel	dB(A)	81	81	81
Im Lieferumfang enthalten:		Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern		

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck, Schlauchweite für Druckschlauch 10 mm, Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173 F6,3 (1/4"), integriertes Schnellwechselfutter

Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173 – E6,3 (1/4"), siehe auch Produktkatalog D3320 – Einsteckwerkzeuge.

Optionales Zubehör		Motorgröße 2	Motorgröße 2,5	Motorgröße 3	Motorgröße 4
Federhülse kpl., ohne Ansaugung	Bestell-Nr.	364672A	364680A	364672A	364672A
Federhülse kpl., mit Ansaugung	Bestell-Nr.	364672C	364680D	364672C	364672C
(bei Verwendung mit Führungshülse, siehe Produktkatalog D3320 Einsteckwerkzeuge)					
Abluftschlauch (0,75 m) mit Druckschlauch (2 m)	Bestell-Nr.	–	330628A	413417A	413417A
Stützgriff	Bestell-Nr.	–	415438	4109711	4109711



Der Einsatz einer Drehmomentstütze (z. B. Stativ, Handgriff) ist bei einem maximalen Drehmoment über 10 Nm in jedem Fall erforderlich.
Geeignete Drehmomentstützen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

Der Start erfolgt in der Regel über Drücker. Für Verwendung mit Schraubenzuführgerät und Sonderfälle gibt es alle Schrauber auch mit Andruckstart. Die Abluft kann bei Bedarf über einen Abluftschlauch fortgeleitet werden.
Zur Motorgröße 3 gibt es für höhere Drehmomente als nützliche Ergänzung einen Zusatzhandgriff.

DEPRAG

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
