

Einbauschrauber pneumatisch



NANOMAT® Schrauber

Der Schrauber für Ihre Kleinstmontagen

Gerade Bauform - Drehmomente von 8 Nmm - 300 Nmm

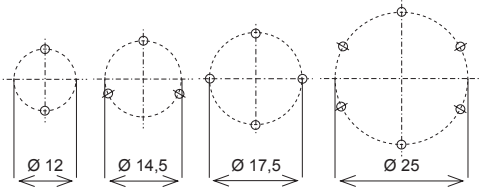
- hochgenaue Abschaltkupplung
- für beengte Platzverhältnisse
- langlebig, robust

Die besondere Stärke der NANOMAT® Schrauber liegt beim Schrauben in Drehmomentbereichen von 8 bis 300 Nmm.

In diesem Bereich kann nicht nur geschraubt, sondern auch justiert werden.



**Kleinstmögliche
Schraubabstände:**



NANOMAT® Schrauber

Die außergewöhnliche Verarbeitungsqualität der ergonomischen NANOMAT® Schrauber und die Auslegung auf den harten Industrieinsatz, sichern extrem hohe Standzeiten.

Die NANOMAT® Einbauspindeln lassen sich einfachst integrieren und sind äußerst klein. NANOMAT® Schrauber gibt es für Rechtslauf, Linkslauf und umsteuerbar, mit Start auf Andruck oder über Fremdventil.

Ölfreier oder ölnebelgeschmierter Betrieb ist nur eine Frage des Einsatzfalles.

Mit NANOMAT® Einbauschraubern 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.

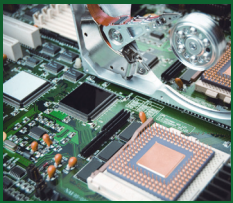
*) unter geeigneten Prozessbedingungen

VORTEILE

- **Aufnahme für Standardklingen mit 4 mm Halfmoon**
Maximale Flexibilität durch die Verwendung von Standardklingen.
- **Integriertes Schnellwechselfutter**
Klingenwechsel im Handumdrehen - ganz ohne Werkzeug.
- **Kupplung von außen einstellbar**
Drehmenteinstellung bequem von außen - ohne spezielles Werkzeug.
- **Hochgenaue Abschaltkupplung**
Die hochgenaue Drehmomentkontrolle arbeitet nach dem bei DEPRAG lange bewährten Prinzip der mechanischen Trenn- und Abschaltkupplung.
- **Standardisiertes, extrem schlankes Design**
Mit einem Durchmesser von nur 12 mm ist dieses Design ideal für Anwendungen mit minimalem Schraubabstand.
- **Einheitliche Länge**
Eine einfache Integration wird durch die einheitliche Länge aller Getriebeabstufungen und Ausführungen gewährleistet.
- **Bewährtes DEPRAG Führungssystem**
Optimale Andruckkraft auf die Schraube - einstellbar über Federkraft.

ANWENDUNGSBEREICHE

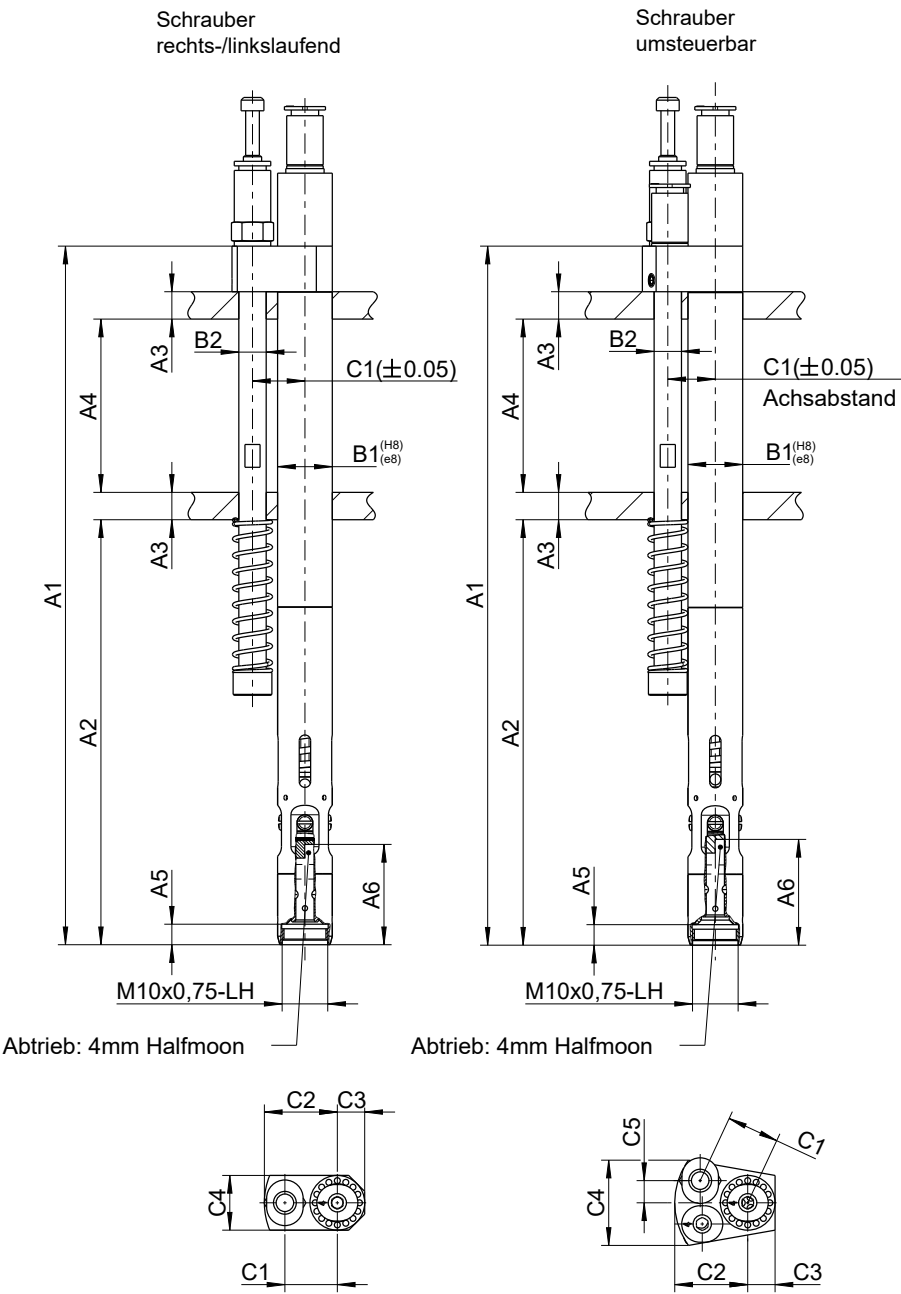
- in der **Medizintechnik** zur prozesssicheren Montage von Hörgeräten oder Herzschrittmachern
- in der **Uhrenindustrie**
- in der **Optischen Industrie** zur Montage von Brillen, Objektiven, Fotoapparaten, Kameras oder Mikroskopen
- zur Fertigung **elektronischer Produkte und Komponenten**, wie z. B. Mobiltelefone, Taschenrechner, Spielekonsolen, Computer
- in der **Feinwerktechnik** zur Herstellung von Messgeräten



TECHNISCHE DATEN

Schrauberausführung		Motorgröße 00			
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Andruck	Typ Bestell-Nr.	345-3008-31-HM 500100A	345-5008-31-HM 500100B	345-6008-31-HM 500100C	345-7008-31-HM 500100D
Schrauber linkslaufend, linksschaltend Start durch Andruck	Typ Bestell-Nr.	345-3008-31L-HM 500101A	345-5008-31L-HM 500101B	345-6008-31L-HM 500101C	345-7008-31L-HM 500101D
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3000-31-HM 500102A	345-5000-31-HM 500102B	345-6000-31-HM 500102C	345-7000-31-HM 500102D
Schrauber linkslaufend, linksschaltend Start durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3000-31L-HM 500103A	345-5000-31L-HM 500103B	345-6000-31L-HM 500103C	345-7000-31L-HM 500103D
Drehmoment min.	Ncm	1	0,8	0,8	0,8
Drehmoment max.	Ncm	15	25	30	30
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	1700	880	660	380
Luftverbrauch	m ³ /min	0,1	0,1	0,1	0,1
Gewicht	kg	0,14	0,14	0,14	0,14
Einschaltkraft (bei Start durch Andruck)	N	3	3	3	3
Anpresskraft bei max. Schrauberhub	N	20	20	20	20
Schlauchweite für Zuluftschlauch	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Schlauchweite für Funktionskontrolle	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck für Rechtslauf Umsteuerung durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3008-31U-HM 500104A	345-5008-31U-HM 500104B	345-6008-31U-HM 500104C	345-7008-31U-HM 500104D
Schrauber umsteuerbar, linksschaltend Start durch Andruck für Linkslauf Umsteuerung durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3008-31UL-HM 500105A	345-5008-31UL-HM 500105B	345-6008-31UL-HM 500105C	345-7008-31UL-HM 500105D
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start und Umsteuerung durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3000-31U-HM 500106A	345-5000-31U-HM 500106B	345-6000-31U-HM 500106C	345-7000-31U-HM 500106D
Schrauber umsteuerbar, linksschaltend Start und Umsteuerung durch Fremdventil	Typ Bestell-Nr.	345-3000-31UL-HM 500107A	345-5000-31UL-HM 500107B	345-6000-31UL-HM 500107C	345-7000-31UL-HM 500107D
Drehmoment min.	Ncm	1	0,8	0,8	0,8
Drehmoment max.	Ncm	15	25	30	30
Drehzahl, Leerlauf	min ⁻¹	1400	680	500	300
Luftverbrauch	m ³ /min	0,1	0,1	0,1	0,1
Gewicht	kg	0,15	0,15	0,15	0,15
Einschaltkraft (bei Start durch Andruck)	N	3	3	3	3
Anpresskraft bei max. Schrauberhub	N	20	20	20	20
Schlauchweite für Zuluftschlauch	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Schlauchweite für Funktionskontrolle	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Spindelabtrieb mit Schnellwechselfutter		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Im Lieferumfang enthalten:		Nippel eingebaut · Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern			

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

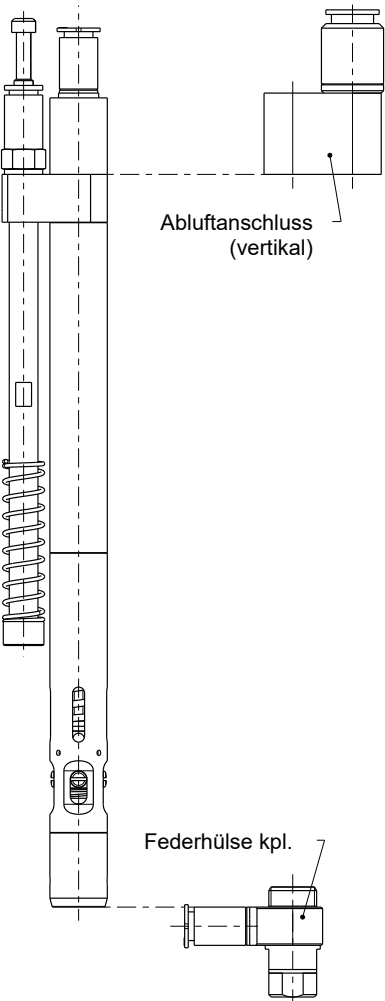


212197

Motorgröße 00																
Typ				Abmessungen (mm)												
Schrauber rechts-/linkslaufend				A1	A2	A3	A4	A5	A6*	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5
345-3008-31-HM	345-3008-31L-HM	345-3000-31-HM	345-3000-31L-HM	153,2	93,2	6	38	4,5	(a)	12	Ø 6,2 + 0,1 / Ø 6 h9	11,5	16	6	12	–
345-5008-31-HM	345-5008-31L-HM	345-5000-31-HM	345-5000-31L-HM						(b)							
345-6008-31-HM	345-6008-31L-HM	345-6000-31-HM	345-6000-31L-HM						(a)							
345-7008-31-HM	345-7008-31L-HM	345-7000-31-HM	345-7000-31L-HM						(b)							
Schrauber umsteuerbar																
345-3008-31U-HM	345-3008-31UL-HM	345-3000-31U-HM	345-3000-31UL-HM	153,3	93,3	6	38	4,5	(a)	12	Ø 6,2 + 0,1 / Ø 6 h9	11,5	16	6	18,7	4,9
345-5008-31U-HM	345-5008-31UL-HM	345-5000-31U-HM	345-5000-31UL-HM						(b)							
345-6008-31U-HM	345-6008-31UL-HM	345-6000-31U-HM	345-6000-31UL-HM						(a)							
345-7008-31U-HM	345-7008-31UL-HM	345-7000-31U-HM	345-7000-31UL-HM						(b)							
A6*: (a): 22 mm (+ 1,5 mm Hub für Andruckstart)				(b): 23,5 mm												

Optionales Zubehör

Federhülse kpl. mit Vakuumanschluss (Schraubspezifische Führungshülse auf Anfrage)	Bestell-Nr.	203860B
Abluftanschluss vertikal, drehbar	Bestell-Nr.	386924L



163491

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
