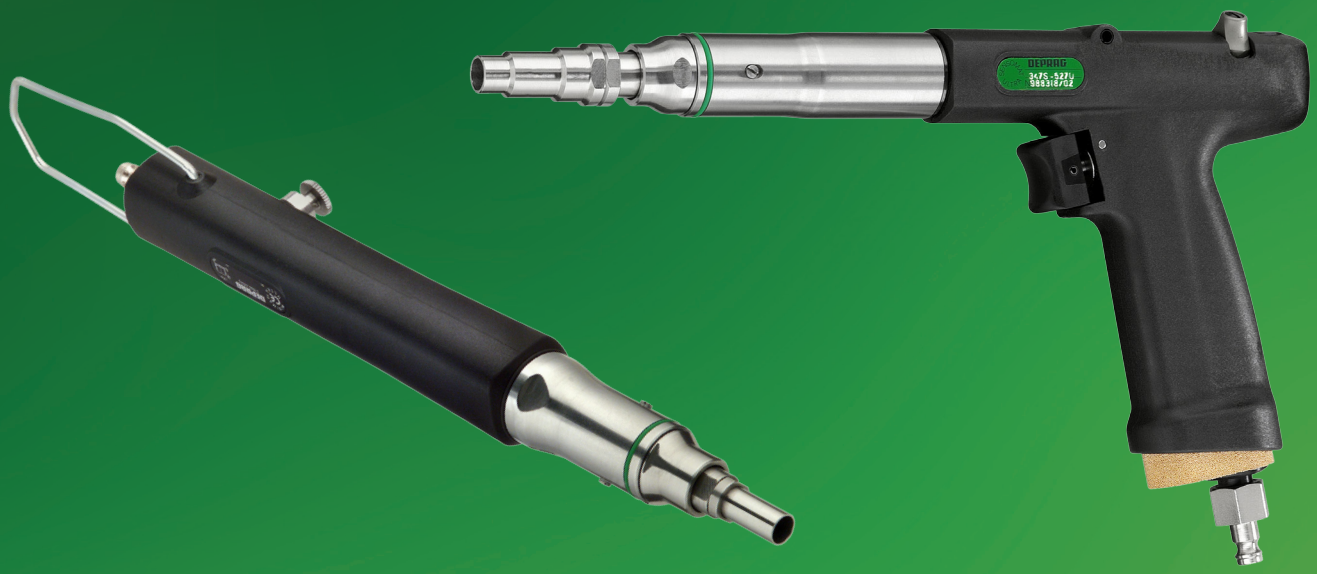
DEPRAG
machines unlimited

Handschrauber pneumatisch



SENSOMAT® Der Schrauber mit gesteuerter Kupplungsfunktion

gerade Bauform - Abschaltdrehmomente von 0,3 - 5 Nm
Pistolenform - Abschaltdrehmomente von 0,3 - 5 Nm

- **Gewinde formen mit maximalem Motormoment**
- **Abschaltmoment kleiner als Formmoment**
- **Gewinde formen statt zerstören**
- **ergonomisch**
- **robust**

Unsere pneumatischen Handschrauber SENSOMAT® mit mechanischer Kupplungsfunktion eignen sich besonders für Anwendungsfälle, wie z. B.

- Blechverschraubungen
- Holzverschraubungen
- selbst bohrende Durchgangsschrauben

Der SENSOMAT® wurde speziell für Schraubfälle, bei denen das Einschraubdrehmoment (Formmoment) aufgrund der hohen Reibung während des Einschraubens nahe dem Abschaltmoment oder sogar darüber liegt, entwickelt.
So können beispielsweise Gewinde furchende oder Gewinde schneidende Schrauben mit diesem Schrauber, der mit einer mechanischen Kupplungssperre ausgestattet ist, sicher verarbeitet werden - ein zerstörerisches Überdrehen der Schraube ist ausgeschlossen.

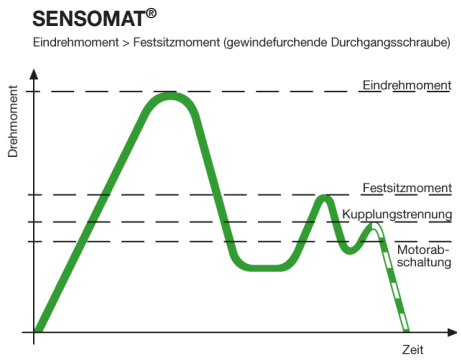
D3460 02.2023

VORTEILE

Der Prüfschrauber SENSOMAT® dreht die Schraube mit vollem Motormoment ein. Erst kurz vor der Auflage des Schraubenkopfes wird die Abschaltkupplung freigegeben und der Schrauber schaltet exakt beim voreingestellten Moment ab. Die Schraube wird ganz eingeschraubt ohne die Schraubverbindung zu zerstören.

Mit SENSOMAT® 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



Technische Daten SENSOMAT® - gerade Bauform

Schrauberausführung		Motorgröße 1				Motorgröße 2			Motorgröße 3	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Start durch Andruck	**Typ**	**347S-218U**	**347S-318U**	**347S-518U**	**347S-618U**	**347S-328U**	**347S-428U**	**347S-528U**	**346S-238U**	**346S-738U**
	Bestell-Nr.	**405158A**	**405158B**	**405158C**	**405158D**	**386542B**	**386542D**	**386542C**	**409114B**	**409114C**
Schrauben	bis	M3	M3	M3	M3	M4	M4	M5	M5	M5
Abschaltdrehmoment, minimal	Nm	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4
Abschaltdrehmoment, maximal	Nm	1	1,4	2	2	2,8	3,5	5	4,5	5
Eindrehmoment, maximal	Nm	1,1	1,6	2,2	2,2	3,1	3,9	5,5	5	7
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1900	1300	900	600	1100	750	500	2300	1200
Luftverbrauch	m^3/min	0,23	0,23	0,23	0,23	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	28	28	28	28	33	33	33	44	44
Länge	mm	218	218	218	218	250	250	250	274	290
Gewicht	kg	0,52	0,52	0,52	0,52	0,76	0,76	0,76	1,41	1,48
Schallpegel	dB (A)	62	62	62	62	67	67	67	74	74
Schlauchweite f. Druckschlauch	LW mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Technische Daten SENSOMAT® - Pistolenform

Schrauberausführung		Motorgröße 2			Motorgröße 3	
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Drückerstart Zuluftanschluss unten	**Typ**	**347S-327U**	**347S-427U**	**347S-527U**	**345S-237U**	**345S-737U**
	Bestell-Nr.	**391486B**	**391486D**	**391486C**	**392773A**	**392773B**
Schrauber umsteuerbar, rechtsschaltend Drückerstart Zuluftanschluss oben	**Typ**	**347S-327OU**	**347S-427OU**	**347S-527OU**	**–**	**–**
	Bestell-Nr.	**391490B**	**391490D**	**391490C**	**–**	**–**
Schrauben	bis	M4	M4	M5	M5	M5
Abschaltdrehmoment, minimal	Nm	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4
Abschaltdrehmoment, maximal	Nm	3	3,5	5	4,5	5
Eindrehmoment, maximal	Nm	3,3	3,9	5,5	5	7
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1100	750	500	2300	1200
Luftverbrauch	m^3/min	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	14,5	14,5	14,5	22	22
Länge	mm	240	240	240	244	260
Gewicht	kg	0,82	0,82	0,82	1,5	1,6
Schallpegel	dB (A)	69	69	69	66	66
Schlauchweite f. Druckschlauch	LW mm	6	6	6	6	6
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")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Im Lieferumfang enthalten:	Steckkupplung und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern

Technische Daten SENSOMAT® - gerade Bauform - in Verbindung mit Zuführgerät

Schrauberausführung		Motorgröße 2		
Schrauber in Verbindung mit Zuführgerät	**Typ Bestell-Nr.**	**347SZ-328 391130B**	**347SZ-428 391130C**	**347SZ-528 391130D**
Schrauben	bis	M4	M4	M5
Abschaltdrehmoment, minimal	Nm	0,4	0,4	0,3
Abschaltdrehmoment, maximal	Nm	3,2	4	5
Eindrehmoment, maximal	Nm	3,5	4,5	5,5
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	1550	1000	680
Luftverbrauch	m^3/min	0,3	0,3	0,3
Mittlerer Griffdurchmesser	mm	33	33	33
Länge	mm	234	234	234
Gewicht	kg	0,74	0,74	0,74
Schallpegel	dB (A)	70	70	70
Schlauchweite f. Druckschlauch	LW mm	6	6	6
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Notwendiges Zubehör

Passend für Schrauber		gerade Bauform Motorgröße 1	gerade Bauform/ Pistolenform Motorgröße 2	gerade Bauform/ Pistolenform Motorgröße 3
Für Kombination Klinge und Tasthülse				
Führungshülse	Bestell-Nr.	339982	339982	339982
Kontermutter	Bestell-Nr.	339983	339983	339983
Für Schraubenansaugung (bei Klinge und Tasthülse)				
Federhülse	Bestell-Nr.	401613A	401613B	-
Für Kombination Magnethalter, Bit und Tasthülse				
Führungshülse	Bestell-Nr.	343981	343981	343981
Kontermutter	Bestell-Nr.	343982	343982	343982
		Tasthülsen und Klingen finden Sie im Produktkatalog D3320, Seite 14 und 15.		

Optionales Zubehör

Passend für Schrauber		Gerade Bauform			Pistolenform	
		Motor-größe 1	Motor-größe 2	Motor-größe 3	Motor-größe 2	Motor-größe 3
Abluftschlauch (1 m)	Bestell-Nr.	402957D	389653A	328842	–	–
Abluftschlauch (0,75 m) mit Druckschlauch (2 m)	Bestell-Nr.	–	–	–	–	330628A
Stützring	Bestell-Nr.	–	389775A	–	–	–
Stützring (für Schrauber mit Zuführung)	Bestell-Nr.	–	394598	–	–	–
Einstellbüchse (zur Drehmomenteinstellung ohne Tasthülse)	Bestell-Nr.	461319	461319	461319	461319	461319

i Der Einsatz einer Drehmomentstütze (z.B. Stativ, Handgriff) ist bei einem maximalen Abschaltdrehmoment über 4 Nm bei der geraden Bauform und über 10 Nm beim Pistolengriff in jedem Fall erforderlich. Geeignete Drehmomentstützen finden Sie in unserem Produktkatalog D3345.

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