

## SENSOMAT® Einbauschrauber

Der Schrauber mit gesteuerter Kupplungsfunktion

Abschaltdrehmomente von 0,3 Nm – 5 Nm

- Gewinde formen mit maximalem Motormoment
- Abschaltmoment kleiner als Formmoment
- Gewinde formen statt zerstören
- einfache Integration
- kleinste Einbaumaße

Der pneumatische Einbauschrauber SENSOMAT® mit mechanischer Kupplungsfunktion eignet sich besonders für Anwendungsfälle, wie z. B.

- Blechverschraubungen
- Holzverschraubungen
- selbst bohrende Durchgangsschrauben

### Einbauschrauber pneumatisch



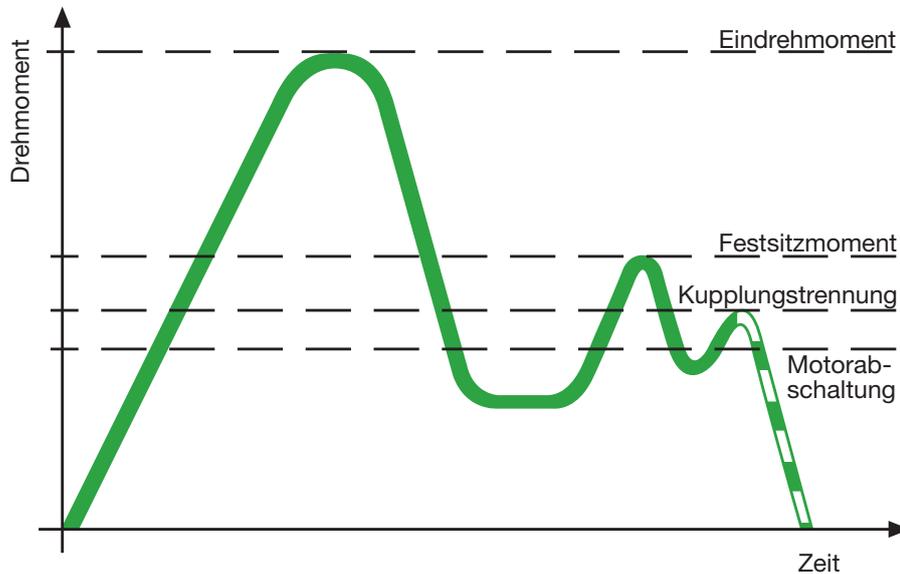
Der SENSOMAT® wurde speziell für Schraubfälle, bei denen das Einschraubmoment (Formmoment) aufgrund der hohen Reibung während des Einschraubens nahe dem Abschaltmoment oder sogar darüber liegt, entwickelt.

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.

## SENSOMAT® Einbauschrauber - der Schrauber mit gesteuerter Kupplungsfunktion

### Sensomat

Eindrehmoment > Festsitzmoment (gewindefurchende Durchgangsschraube)



Der 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 ist ganz eingeschraubt ohne die Schraubverbindung zu zerstören.

Mit dem SENSOMAT®, einer Weiterentwicklung des bewährten MINIMAT® Abschalt-schraubers, lässt sich mit Hilfe der hochgenauen Abschaltkupplung eine hohe Drehmomentgenauigkeit von  $\leq 3\%$  Standardabweichung erreichen.

DEPRAG Druckluftschrauber mit Abschaltkupplung erfüllen unter geeigneten Umgebungsbedingungen einen Cmk-Wert von  $\geq 1,67$  bei einer Toleranzvorgabe von 15% bezogen auf 6 Sigma nach ISO 5393. Anders ausgedrückt bedeutet ein Cmk-Wert von 1,67 einen Fehleranteil von nur 0,6 pro einer Million Verschraubungen.

## TECHNISCHE DATEN SENSOMAT® Einbauschrauber - Motorgröße 2

Schrauberausführung		Motorgröße 2		
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>347S-228-31</b> 391488A	<b>347S-328-31</b> 391488B	<b>347S-528-31</b> 391488C
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Fremdventil	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>347S-220-31</b> 391489A	<b>347S-320-31</b> 391489B	<b>347S-520-31</b> 391489C
Abschaltdrehmoment, minimal	Nm	0,5	0,4	0,3
Abschaltdrehmoment, maximal	Nm	1,6	3	5
Eindrehmoment, maximal	Nm	2	3,3	5,5
Drehzahl, Leerlauf	min <sup>-1</sup>	4000	1550	680
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /min	0,3	0,3	0,3
Durchmesser max.	mm	27	27	27
Länge ca.	mm	245	245	245
Gewicht	kg	0,9	0,9	0,9
Einschaltdruck (bei Start durch Andruck)	N	24	24	24
Anpressdruck bei max. Schrauberhub	N	100	100	100
Schlauch für Zuluft (Außen-/Innen-Ø)	mm	8/5,5	8/5,5	8/5,5
Schlauch für Funktionskontrolle (Außen-/Innen-Ø) (Anschluss-Schläuche außertoleriert nach Cetop PR 54 P)	mm	4/2,5	4/2,5	4/2,5
Spindel-Innensechskant nach DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge 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

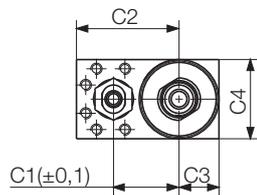
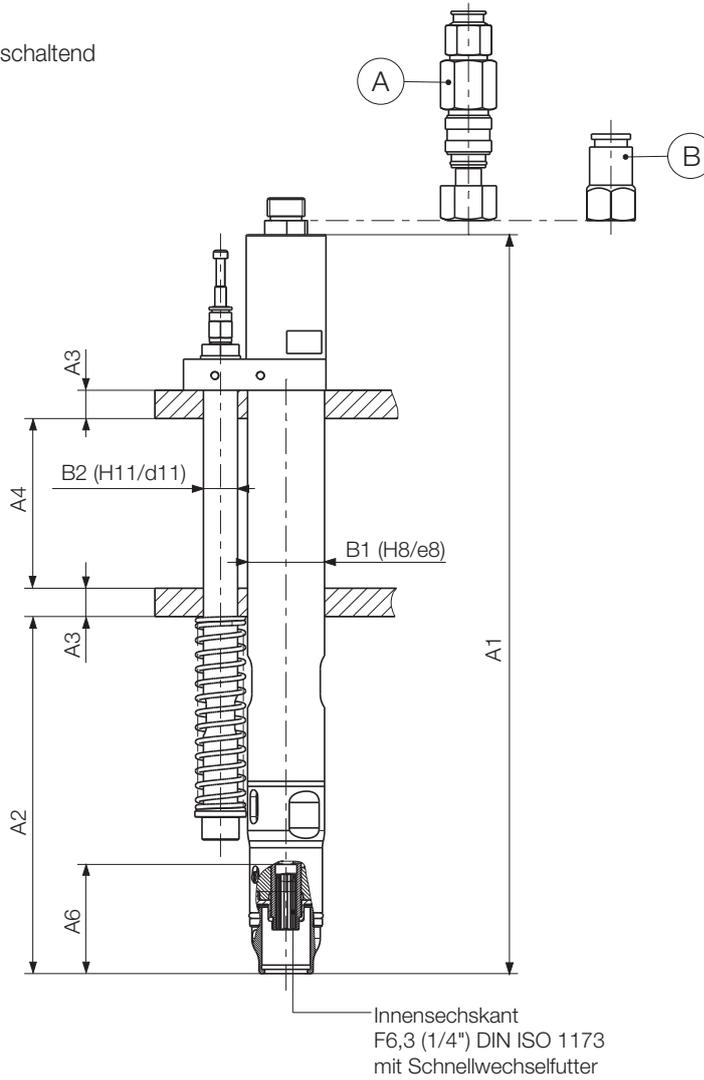
### Im Lieferumfang enthalten:

1 Satz Anschlusskupplungen und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern

Entsprechende Einsteckwerkzeuge → Druckschrift D3320

**Motorgröße 2**

Schrauber  
rechtslaufend /rechtsschaltend



A = Zuluftanschluss für Start durch Andruck  
B = Zuluftanschluss für Start durch Fremdventil

398821

**Motorgröße 2**

Typ Schrauber rechtslaufend/rechtsschaltend			Abmessungen (mm)											
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4
347S-228-31	347S-328-31	347S-528-31	261,25	126,25	10	60	-	38,6	27	12	23	36	14	28
347S-220-31	347S-320-31	347S-520-31	259	124,5	10	60	-	38,6	27	12	23	36	14	28

## TECHNISCHE DATEN SENSOMAT® Einbauschrauber - Motorgröße 3

Schrauberausführung		Motorgröße 3	
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Andruck	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>346S-238-31</b> 409280B	<b>346S-738-31</b> 409280C
Schrauber rechtslaufend, rechtsschaltend Start durch Fremdventil	<b>Typ</b> Bestell-Nr.	<b>346S-230-31</b> 409297B	<b>346S-730-31</b> 409297C
Abschaltdrehmoment, minimal	Nm	0,5	0,5
Abschaltdrehmoment, maximal	Nm	4	5
Eindrehmoment, maximal	Nm	4,5	7
Drehzahl, Leerlauf	min <sup>-1</sup>	2500	1400
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /min	0,45	0,45
Durchmesser max.	mm	36	36
Länge ca.	mm	264,5	264,5
Gewicht	kg	1,3	1,3
Einschaltdruck (bei Start durch Andruck)	N	38	38
Anpressdruck bei max. Schrauberhub	N	116	116
Schlauch für Zuluft (Außen-/Innen-Ø)	mm	10 / 7	10/7
Schlauch für Funktionskontrolle (Außen-/Innen-Ø) (Anschluss-Schläuche außentoleriert nach Cetop PR 54 P)	mm	4/2,5	4/2,5
Spindel-Innensechskant nach DIN ISO 1173		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")
Schnellwechselfutter, eingebaut		ja	ja

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

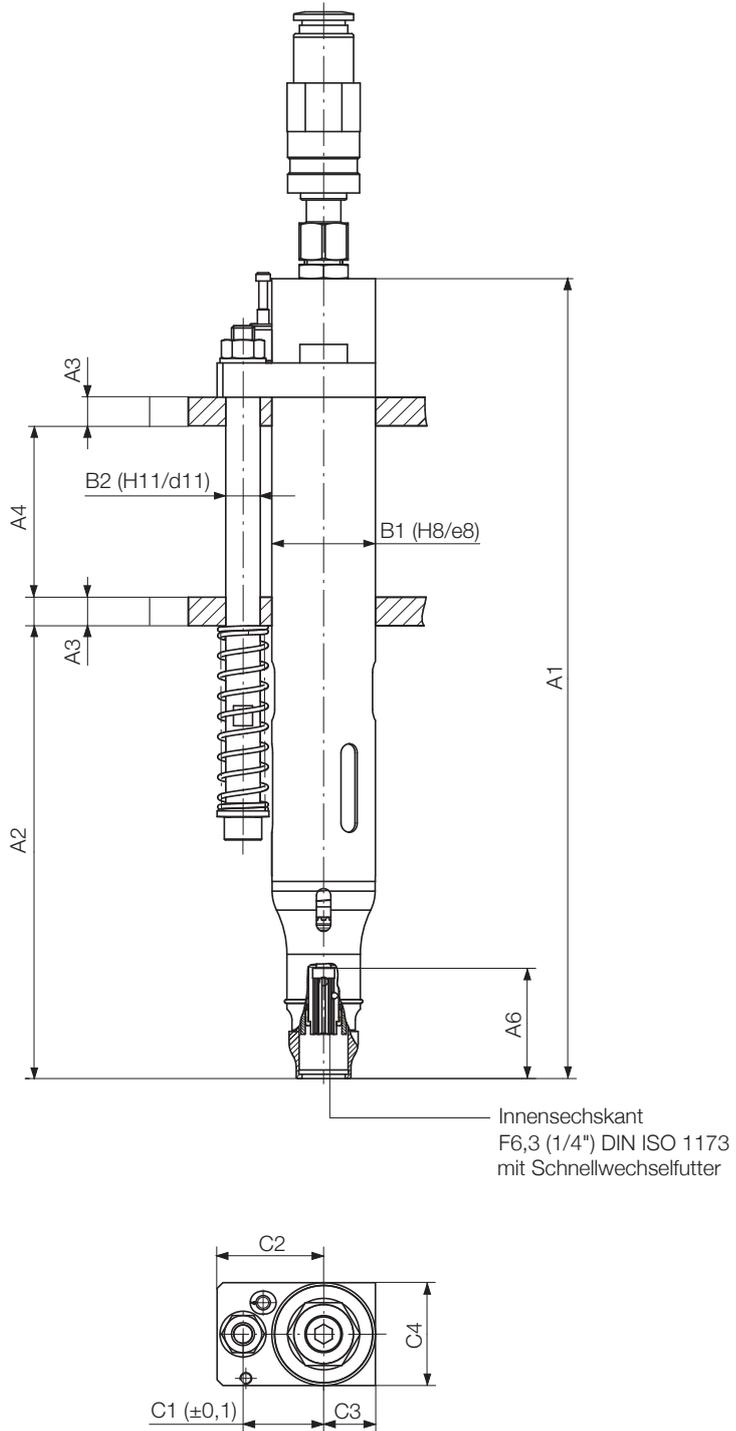
### Im Lieferumfang enthalten:

1 Satz Anschlusskupplungen und Nippel · 1 Satz Einstellwerkzeuge · 1 Satz Kupplungsfedern

Entsprechende Einsteckwerkzeuge → Druckschrift D3320

**Motorgröße 3**

Schrauber  
rechtslaufend / rechtsschaltend



398041

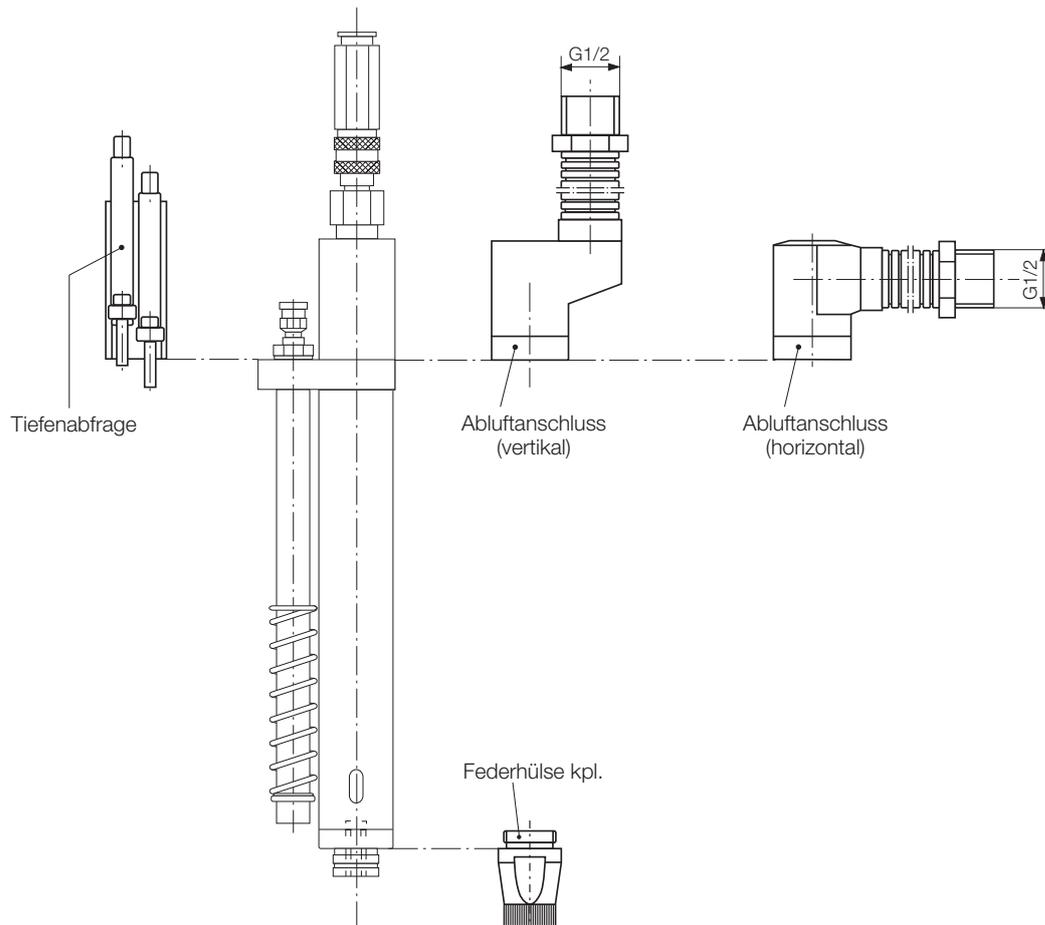
**Motorgröße 3**

Typ		Abmessungen (mm)											
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4
346S-238-31	346S-738-31	280	158,5	10	60	-	38,6	36	12	28	37	18	36
346S-230-31	346S-730-31	278	156,5	10	60	-	38,6	36	12	28	37	18	36

## OPTIONALES ZUBEHÖR

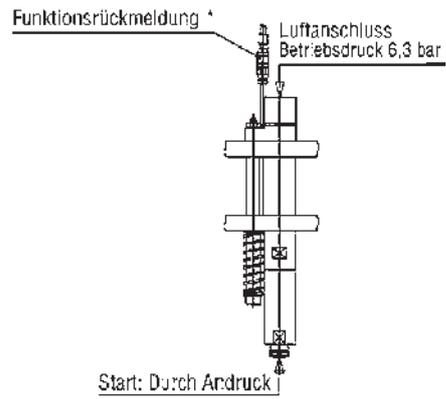
		Motorgröße 2	Motorgröße 3
Abluftanschluss (vertikal) <sup>1)</sup> (Anschluss-Stück incl. 2 m Schlauch)	Bestell-Nr.	386924A	386924C
Abluftanschluss (horizontal) <sup>1)</sup> (Anschluss-Stück incl. 2 m Schlauch)	Bestell-Nr.	386924B	386924D
Tiefenabfrage (doppelt) incl. 2 Kabel (mit gerader Dose) 5 m	Bestell-Nr.	auf Anfrage	-
Tasthülsen für Schrauber mit Schraubenzuführung	Bestell-Nr.	355311	355311
Tasthülsen für Schrauber ohne Schraubenzuführung siehe Druckschrift Einsteckwerkzeuge D3320, Seite 14 und 15			
Einstellbüchse (zur Drehmomenteinstellung ohne Tasthülse)	Bestell-Nr.	461319	461319

<sup>1)</sup> zugehörige Abluftfilterschalldämpfer je nach Luftdurchsatz (Druckschrift 3340)



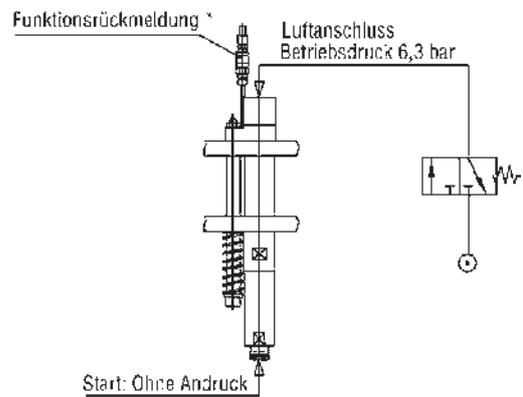
Start: Durch Andruck

Schrauber mit einer Drehrichtung  
Rechtslaufend und rechtsschaltend



Start: Durch Fremdventil (3/2-Wege)

Schrauber mit einer Drehrichtung  
Rechtslaufend und rechtsschaltend



\* An der Funktionsrückmeldeleitung steht während der Schrauberlaufzeit ein Luftdruck von ca. 2 bar an.

# DEPRAG

**DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.**

Postfach 1352, D-92203 Amberg  
Carl-Schulz-Platz 1, D-92224 Amberg  
Tel. (0 96 21) 371-0, Fax (0 96 21) 371-120  
[www.deprag.com](http://www.deprag.com)  
[info@deprag.de](mailto:info@deprag.de)

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001

---