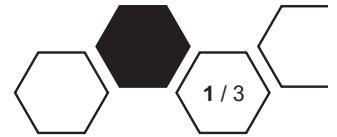


SMP 400 Serie



Fügeeinheiten der SMP 400-Serie sind für Druckkräfte von **1 kN bis max. 10 kN** ausgelegt.



100 mm, 200 mm
oder 400 mm
Fahrweg

Fact: Der Antrieb der SMP-Fügeeinheit erfolgt durch einen bürstenlosen Servomotor der mittels eines Antriebsoffsets seitlich versetzt angeordnet ist. Dieser ist wahlweise mit eingebauter Haltebremse (MHB) erhältlich und als Stillstandsbremse ausgelegt.

Die Drehbewegung des Servomotors wird durch ein Stirnradgetriebe auf die Kugelumlaufspindel übertragen. Dort wird die Dreh- in eine Linearbewegung umgesetzt und der Stößel verfahren.

Der hochgenaue Kraftaufnehmer und das Absolutwegmesssystem – in Zusammenspiel mit dem MultiPro 3G – gewährleisten Montagegenauigkeit und lückenlose Dokumentation der Produktionsdaten.

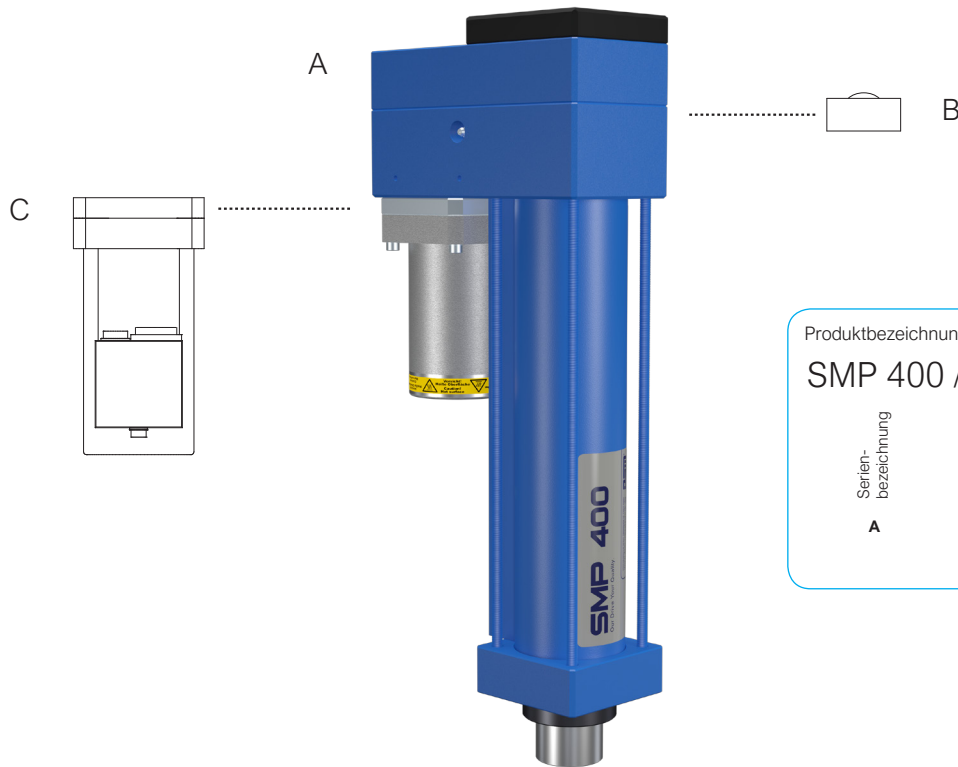
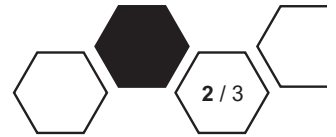
 Abmessungen SMP 400

<https://dsmcloud.gmuendcloud.de/url/qmpsm>

Anwendungsfelder der DSM-Fügetechnologie

Präzisionsfügen, Fügen auf Anschlag, Nieten, Biegen, Prägen / Umformen,
Prüfen / Messen, Verstemmen, Clipsen, Schalt- / Rastpunkt prüfen, Kalibrieren ...

SMP 400 Serie



Produktbezeichnung
SMP 400 / 05 200 V2 DR 00 00

Serien- bezeichnung	Kraftsensor	Fahrweg	Antrieb	Kraft- messung	Zubehör	Aufnahme
A	B	A	A C	A	A	A
				Standard		

A SMP 400 Fü geeinheit

Typ	Fü gehub	Max. Geschwindigkeit	Artikelnummer
SMP 400 / XX 100 V2 DR 00 00	100 mm	200 mm/s	SMP-403001
SMP 400 / XX 200 V2 DR 00 00	200 mm	200 mm/s	SMP-403002
SMP 400 / XX 400 V2 DR 00 00	400 mm	200 mm/s	SMP-403004

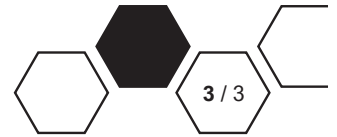
Auflösung Wegmesssystem 0,003 mm, Wegwiederholgenauigkeit unter Kraft 0,01 mm bei ca. 20 mm/s
 V2: Antriebsoffset DR: Kraftmessung in Druckrichtung, Werkzeugaufnahme mit Anschraubbohrungen

B Ausführung Kraftsensor

Typ	Max. Kraft	Einsatzbereich	Artikelnummer
Kraftsensor 5 kN for SMP 400	5 kN	1 - 5 kN	SMP-400005
Kraftsensor 10 kN for SMP 400	10 kN	2 - 10 kN	SMP-400010

Genauigkeit Kraftmessung 1 % vom Endwert

SMP 400 Serie



C Motorhaltebremse

Typ	Artikelnummer
Motorhaltebremse MHB	SMP-3008820

Zubehör

Lüftereinheit (zur Kühlung des Motors)

Typ	Artikelnummer
Lüftereinheit – R (Montage an rechter Seite)	DSM-305903
Lüftereinheit – L (Montage an linker Seite)	DSM-305904

Servicepaket – Schmierset

Typ	Artikelnummer
Schmierset (Fettpresse, Panzerschlauch, Fettkartusche und Schmierrohrsatz)	DSM-281990

Sperrluftanschluss

Typ	Artikelnummer
Sperrluftanschluss (vermeidet das Eindringen von Schmutzpartikeln in die Fügeinheit)	QMP-3000100

Gestelle für SMP 400 (nach Kundenspezifikation)

Typ	Artikelnummer
Portalgestell für SMP 400	SMP-4008000
C-Gestell für SMP 400	SMP-4008500

... oder als Komplettlösung, verbaut in einer Arbeitsstation, für das Verfügen von kundenspezifischen Teilen.

Der Schutzbereich, indem sich die auf einem Gestell montierte SMP-Fügeinheit befindet, ist mittels einer Schutzeinhausung von 3 Seiten geschlossen und wird durch eine Hubtüre oder einen Sicherheitslichtvorhang in Verbindung mit einer Sicherheits-SPS überwacht. Der Fügeprozess wird mit dem MultiPro 3G gesteuert und dabei die Kraft und simultan der Weg gemessen, geregelt und kontrolliert.