

SMP 500 Serie



Fü geeinheiten der SMP 500-Serie sind für Druckkräfte von **4 kN bis max. 70 kN** ausgelegt.



Fact: Der Antrieb der SMP-Fü geeinheit 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 Stößelverfahren.

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

 Abmessungen SMP 500

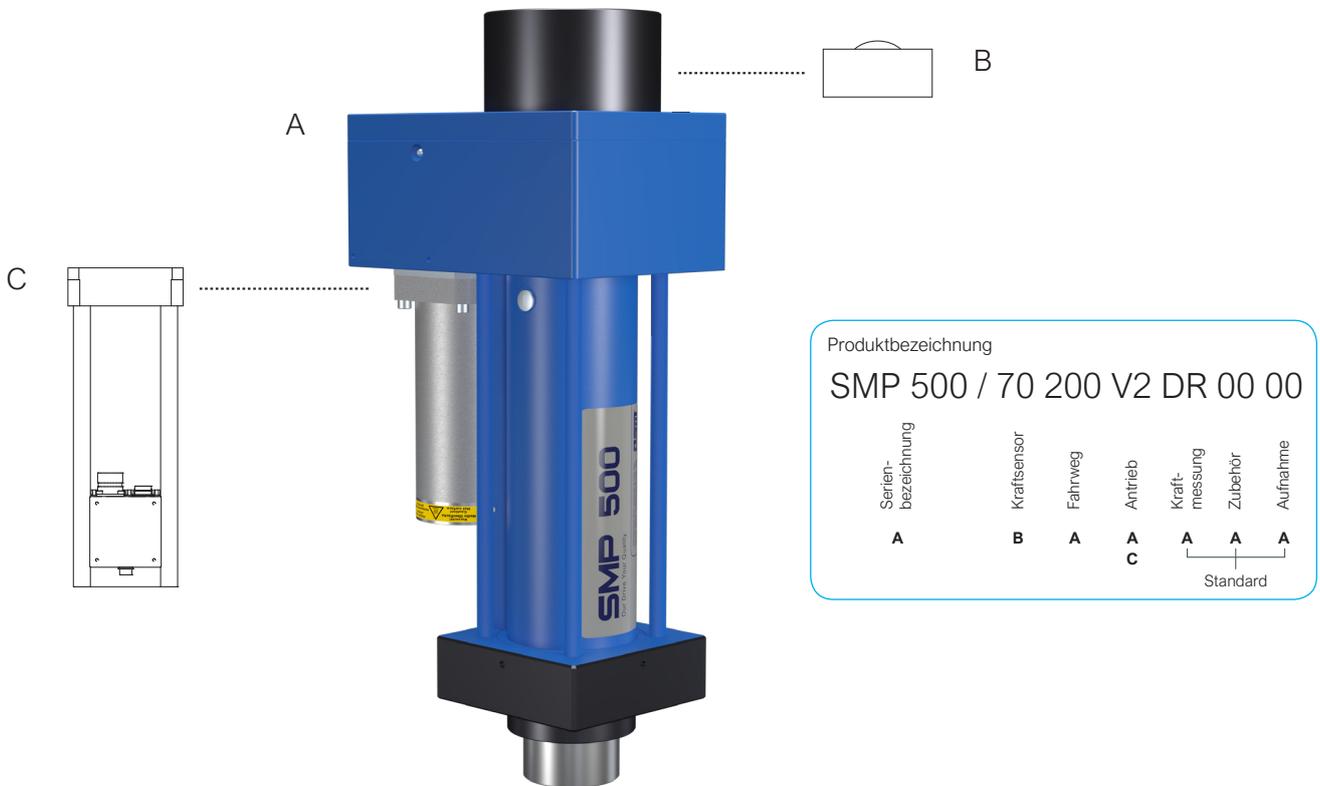
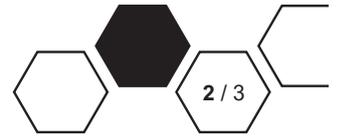
<https://dsmcloud.gmuendcloud.de/url/qmpsm>

100 mm, 200 mm
oder 400 mm
Fahrweg

Anwendungsfelder der DSM-Fü getechnologie

Präzisionsfü gen, Fü gen auf Anschlag, Nieten, Biegen, Prä gen / Umformen,
Prü fen / Messen, Verstemmen, Clipsen, Schalt- / Rastpunkt prü fen, Kalibrieren ...

SMP 500 Serie



A SMP 500 Fügeeinheit

Typ	Fügehüb	Max. Geschwindigkeit	Artikelnummer
SMP 500 / XX 100 V2 DR 00 00	100 mm	150 mm/s	SMP-503001
SMP 500 / XX 200 V2 DR 00 00	200 mm	150 mm/s	SMP-503002
SMP 500 / XX 400 V2 DR 00 00	400 mm	150 mm/s	SMP-503004

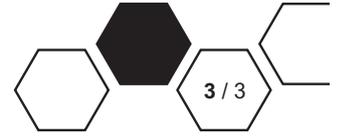
Auflösung Wegmesssystem 0,003 mm, Wegwiederholgenauigkeit unter Kraft 0,01 mm bei ca. 20 mm/s
 V2: Antriebsoffset DR: Kraftmessung in Druckrichtung, Werkzeugaufnahme mit Anschraubbohrungen

B Ausführung Kraftsensor

Typ	Max. Kraft	Einsatzbereich	Artikelnummer
Kraftsensor 20 kN for SMP 500	20 kN	4 - 20 kN	SMP-500020
Kraftsensor 30 kN for SMP 500	30 kN	6 - 30 kN	SMP-500030
Kraftsensor 50 kN for SMP 500	50 kN	10 - 50 kN	SMP-500050
Kraftsensor 70 kN for SMP 500	70 kN	14 - 70 kN	SMP-500070

Genauigkeit Kraftmessung 1 % vom Endwert

SMP 500 Serie



C Motorhaltebremse

Typ	Artikelnummer
Motorhaltebremse MHB	SMP-5003112

Zubehör

Lüftereinheit (zur Kühlung des Motors)

Typ	Artikelnummer
Lüftereinheit für SMP 500	DSM-305905

Sperrluftanschluss

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

Servicepaket – Schmier set

Typ	Artikelnummer
Schmier set (Fettpresse, Panzerschlauch, Fettkartusche und Schmierroh rsatz)	DSM-281990

Gestelle für SMP 500 (nach Kundenspezifikation)

Typ	Artikelnummer
Portalgestell für SMP 500	SMP-5008000
C-Gestell für SMP 500	SMP-5008500

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

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