SwissChuck
Precision Workholding

NEW

PRÄZISIONS-MEMBRAN-SPANNFUTTER VMCHP

Präzisions-Membran-spannfutter VMCHP

Moderne Schleifmaschinen erfordern entsprechende Spannsysteme, damit deren Leistungen voll ausgeschöpft und die anspruchsvollen Werkstücke effizient gefertigt werden können.
SwissChuck zählt im Bereich der hochpräzisen Spannfutter zu den führenden Herstellern weltweit. Die intensive Zusammenarbeit mit renommierten Maschinenherstellern und die ständige Innovation garantieren einen Know-how-Vorsprung. SwissChuck - Produkte bieten deshalb dem Anwender ein Höchstmass von Einsatzflexibilität, Präzision und Zuverlässigkeit.

Mit der pneumatisch betätigten Membranspannfutterreihe 6 VMCHP können Werkstücke mit höchster Präzision gespannt werden. Es werden Rundlaufwiederholgenauigkeit ≤ 0.002 mm erreicht. Dabei werden die Werkstücke durch den Rückzugeffekt der Membrane auf den Axialanschlag gezogen, womit sichergestellt bleibt, dass auch Längenmasstoleranzen prozesssicher eingehalten werden können. Der im Zentrum nach vorn geführte Futterkörper garantiert eine höchstmögliche Steifigkeit für die Axialanschläge. Ebenfalls im Zentrum befindet sich eine Durchgangsbohrung, welche für direkte Kühlwasserzufuhr, Sperrluft oder eine Werkstück-Anwesenheitskontrolle verwendet werden kann. Die pneumatische Drehdurchführung wird durch die Spindel hindurch direkt in den Futterkörper eingeschraubt.

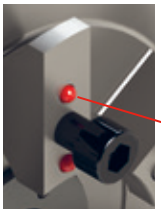
Vorteile

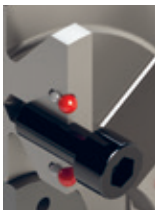
- Höchste Präzision ≤ 0.002mm
- Öffnungshub auch für automatisierte Beladung genügend
- Axialanschläge direkt auf Futterkörper befestigt – absolut stabil
- Kühlwasserzufuhr im Zentrum
- Präzisionsschnittstelle zu Aufsatzbacken; kein Nachschleifen der Spannstelle
- Rückzugeffekt

Funktion

- Pneumatisch vorderendbetätigt
- Abgedichtet gegen Verschmutzung

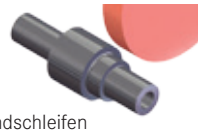
SwissChuck
Precision Workholding





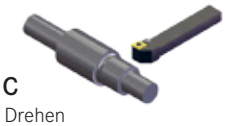
Präzisionsschnittstelle
mit Kugelpositionierung

Eignung nach
Bearbeitungsprozess:



A
Rundschleifen

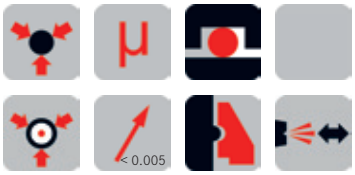
B
Unrundschleifen



C
Drehen

D
Hartdrehen

E
Kombination
Schleifen/Hartdrehen

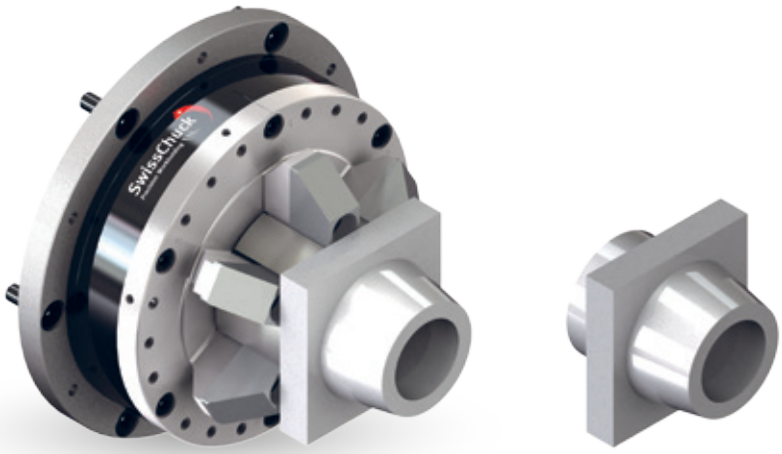


Symbolerklärung:
SwissChuck.com

VMCHP

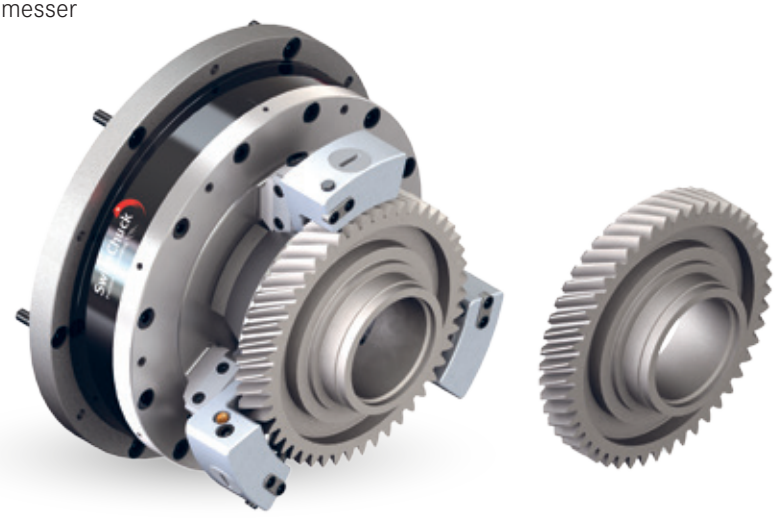
Typ	Ident-Nr	ø Aussen [mm]	Höhe [mm]	Drehzahl max. [1/min]	Gewicht [kg]	Betätigung max. [MPa]	geeignet für
6VMCHP 85	SX1007477	85	38	5000	1.35	6	AB(CDE)
6VMCHP 128	SX1007621	128	58	3500	4.04	6	AB(CDE)
6VMCHP 160	SX1007643	160	73	2250	8.16	6	AB(DE)
6VMCHP 200	SX1007661	200	91	1500	15.7	6	AB(DE)

ANWENDUNGS-BEISPIELE



6VMCHP 200

Formkörper:
Spannung am Aussendurchmesser
- Schleifen von Bohrung und Kegel
- Kleinste Toleranzen in axialer Richtung
- Höchste Konzentrizität von Innen- zu Aussendurchmesser



3VMCHP 240 So

Schrägverzahntes Getrieberad:
Spannung im Teilkreis mit Rückzug auf Axialanschlag
- Schleifen der Bohrung und Aussendurchmesser
- Schneller Backenwechsel, radial zugängliche Befestigungsschrauben
- Mit Vorzentrierstiften, radial verstellbar

SwissChuck
Precision Workholding

6VMCHP 160

Gerade verzahntes Ritzel:
Spannung im Teilkreis mit Rückzug auf Axialanschlag
- Schleifen des Kegels und der Bohrung
- Beste Konzentrizität zum Teilkreis
- Stabile Anlage an Axialanschlag

6VMCHP 85 So

Kleinteil ø7.5/3.5x5.8:
Aussenspannung ø3.5 mit Rückzug auf Axialanschlag
- Schleifen der Bohrung und Stirnseiten
- Kleinste Längen-Toleranzen; perfekter Rückzug auf Axialanschlag
- Kühlwasserzufuhr durchs Zentrum

6MCHP 160 So

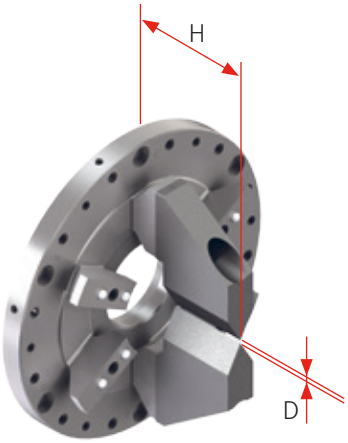
Düsenkörper:
Aussenspannung mit Rückzug auf Axialanschlag
- Schleifen der Bohrung und Stirnseiten
- Kleinste Längen-Toleranzen; perfekter Rückzug auf Axialanschlag
- Kühlwasserzufuhr durchs Zentrum
- Zylinderbetätigte Sonderlösung

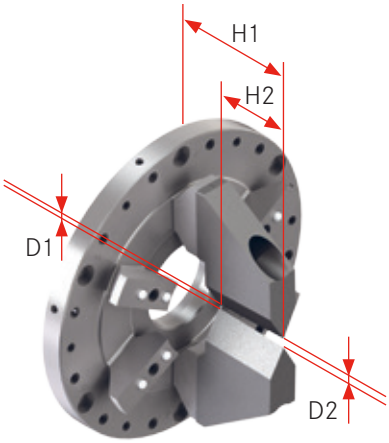
ZUBEHÖR VMCHP

Membrane VMCHP

Membranen

Typ	Ident-Nr.
6VMCHP 85	SM1007478
6VMCHP 128	SM1007622
6VMCHP 160	SM1007644
6VMCHP 200	SM1007665

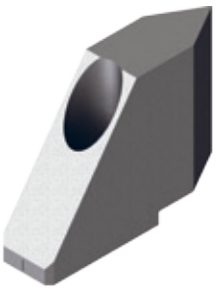


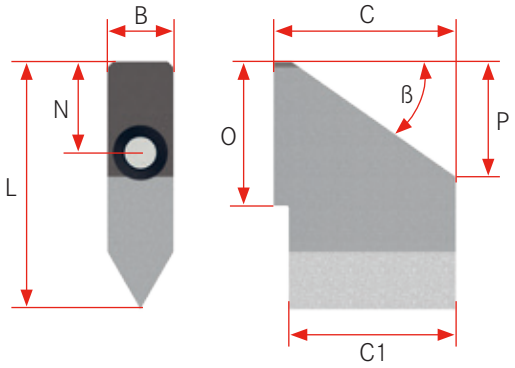


Öffnungshübe

Typ	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
6VMCHP 85	41	41.9	20	0.5	1.3	2.5
6VMCHP 128	62	63.3	33	0.5	0.8	2.7
6VMCHP 160	78	79.6	43	1	1.1	3.4
6VMCHP 200	97.5	99.5	55	2	2.3	5.2

Aufsatzbacken VMCHP



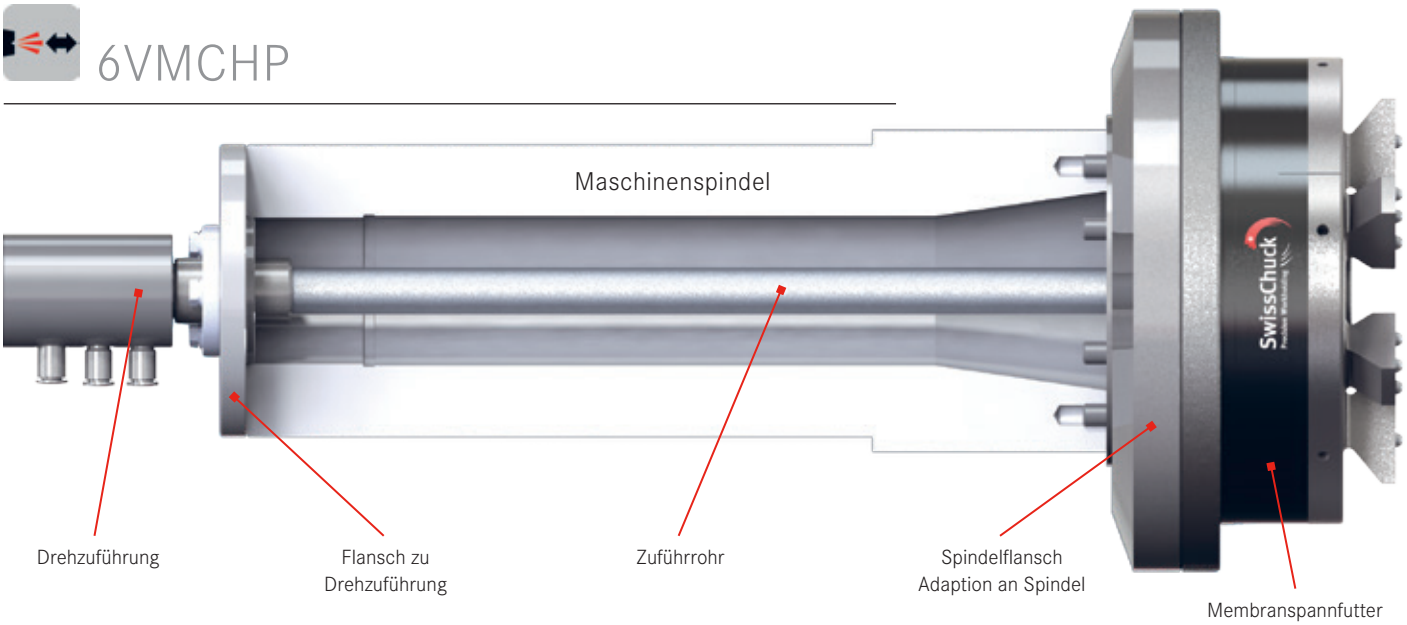


Weiche Aufsatzbacken (Satz à 6 Stück - Material: CK 45)

Grösse	Bezeichnung	Ident-Nr.	Breite B [mm]	Höhe C [mm]	Höhe C1 [mm]	Länge L [mm]	P [mm]	ß [°]	O [mm]	N [mm]
85	6VMCHP-WBCK 85	SM1007481	9	25	20	34.75	9	25	20	11
128	6VMCHP-WBCK 128	SM1007630	14	38	33	52.75	14	38	30.5	19
160	6VMCHP-WBCK 160	SM1007650	17	48	43	65.5	17	48	38	24
200	6VMCHP-WBCK 200	SM1007666	22	60	55	81.5	22	60	47.5	30

ANBAUBEISPIEL

6VMCHP



Der Anbau eines Spannsystems wird maschinenspezifisch ausgeführt. SwissChuck konstruiert und realisiert alle erforderlichen Komponenten. Als Kunde erhalten Sie somit den kompletten, montagebereiten Anbau geliefert.

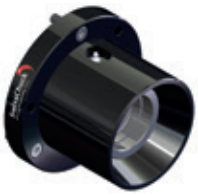
KCHP/VKCHP
Präzisions-Kraftspannfutter

SAP zu KCHP
Automatisiertes Drehherz

KFHP
Präzisions-Kraftspannfutter

KCHSF
Präzisions-Fliehkraftfutter

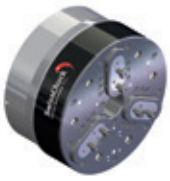
VMCHP
Membranfutter



LZK/LSK-S
Lamellenspannzangenfutter

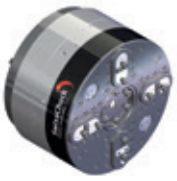
DL
Lamellenspanndorn

TGC/FTGC
Werkzeugspannfutter

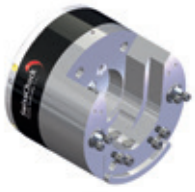


OVEK
Präzisions-Kraftspannfutter

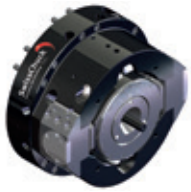
OVEKA
Ausgleichsfutter



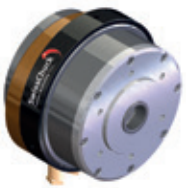
OVEKAV
Verschiebbare Ausgleichsfutter



FLD/AFLD
Drehfingerkonsulfutter



SONDERLÖSUNGEN
Auf Kundenwunsch



PZLHM
Pneumatischer Kraftspannzylinder

SwissChuck AG
Industriestrasse 3
CH-8307 Effretikon

P +41 52 355 31 31
F +41 52 343 52 40
SwissChuck.com

Service@SwissChuck.com

Sales@SwissChuck.com