

Mechanische Kompaktspanner MSU

Mechanical compact vises MSU

Die mechanischen Kompaktspanner MSU ermöglichen eine sichere und exakte Span-
nung von Werkstücken zum vorgegebenen
Festanschlag. Das umfangreiche Spannba-
ckenprogramm an Aufsatz-Wendebacken
bietet höchste Flexibilität und beste Zugäng-
lichkeit speziell auf Mehrachsen-Bearbei-
tungszentren. Die Festbacken können an
zwei Positionen auf dem Schraubstockgrund-
körper montiert werden. Durch die variable
Stufenform der Aufsatz-Wendebacken mit
3 geschliffenen Spannstufen, kann ein maxi-
maler Spannbereich abgedeckt werden.

*The mechanical compact vises MSU allow
secure and precise clamping of workpieces
to the defined fixed stop. The extensive jaw
program of reversible top jaws provides
maximum flexibility and optimum accessibility
especially on multi-axis machining centers.
The fixed jaws can be mounted on the vise
body at two positions. Due to the variable
step form of the reversible top jaws with 3
ground clamping steps, a maximum clamping
range can be covered.*



Stärken

- + Kompakte Bauform, maximale Zugänglichkeit
- + Große Spannweite durch Aufsatz-Wendebacken
- + Höchste Flexibilität

Strong Points

- + Compact design, maximum accessibility
- + Wide clamping range by reversible top jaws
- + Highest flexibility

Einsatzbereiche

- Einzelteil- und Kleinserienfertigung
- Spannen von außen nach innen (Außenspannung)
- Spannen von innen nach außen (Innenspannung)

Fields of application

- Single-part / small series production
- Clamping from outside to inside (external clamping)
- Clamping from inside to outside (internal clamping)



Werkstoff

- Vergüteter Werkzeugstahl

Material

- Tempered tool steel

Ausführung

- Oberflächengehärtet
- Funktionsflächen präzisions-
geschliffen
- Gehärtete Spindel
- Eingeschliffene Grundbacken

Finish

- Surface hardened
- Functional surfaces precision
grinded
- Hardened spindle
- Ground in base jaws

Lieferumfang

- 1 Kompaktspanner
mit Bedienungsanleitung

Scope of delivery

- 1 Compact vise
with operating instructions



Genauigkeit

Paarungsgenauigkeit 0,02 mm

Accuracy

Pairing accuracy 0,02 mm

Hauptanwendungen / Main applications

-  Rohteilspannung
Raw material clamping
-  Präzisionsspannung
Precision clamping
-  Paletten-Automation
Pallet handling

Bauart / Design

- ☒ Offen, optimiert für Späneabfluss
Open, optimized for chip flow
- ☐ Semi-gekapselt
Semi-encapsulated
- ☐ 100 % gekapselt
100 % encapsulated

Mechanische Kompaktspanner MSU

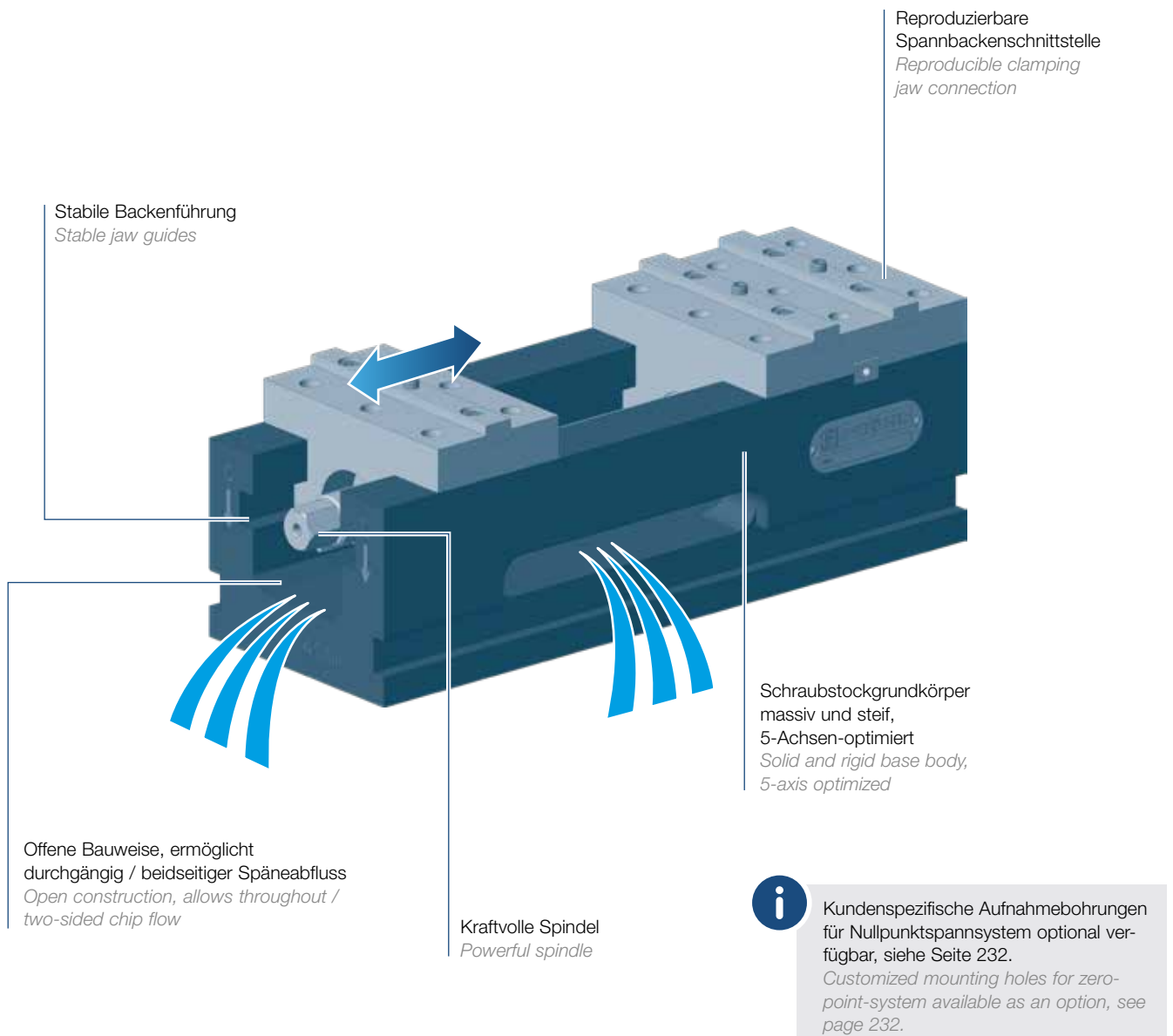
Mechanical compact vises MSU

 Hinweis	Note
Auf Anfrage - mechanisch-pneumatische Variante - mechanisch-hydraulische Variante - mechanischer Einfachspanner MSE	On request <i>mechanical-pneumatic version</i> <i>mechanical-hydraulic version</i> <i>mechanical single vise MSE</i>

 Praxistipp	Practical advice
Alle Spannbackenvarianten der Zentrischspanner Baureihe MZU können auf dem Kompaktspanner MSU verwendet werden. Der Spannbackenan-schluss ist zu 100% kompatibel.	<i>All clamping jaw types of the centre-clamping vise series MZU can be used on the compact vise MSU. The clamping jaw connection is 100% compatible.</i>



Mechanischer Einfachspanner MSE 360-125
Mechanical single vise MSE 360-125

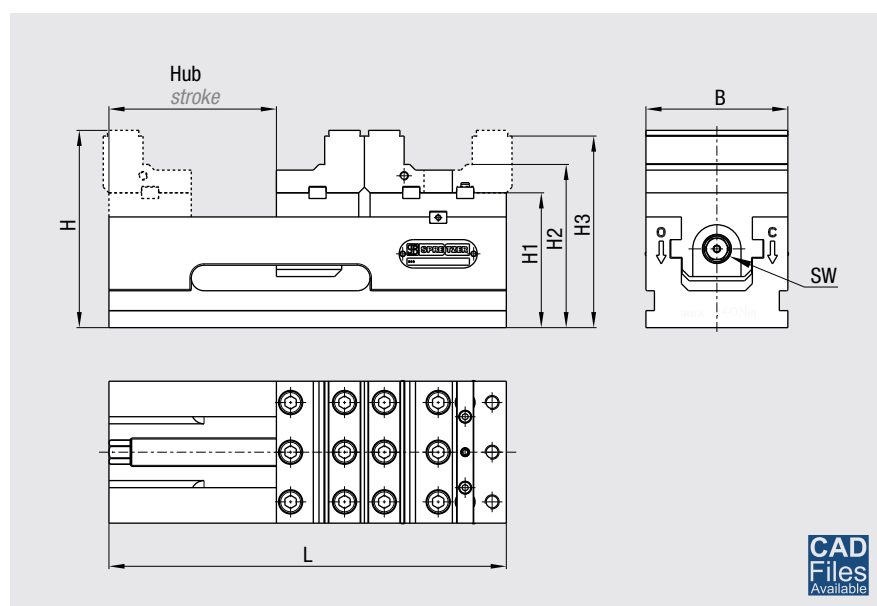


Mechanische Kompaktspanner MSU

Mechanical compact vises MSU

Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Hub Stroke [mm]	Spannweite Clamping width [mm]*	Spannkraft Clamping force [N]	M max [Nm]	SW [mm]	Gewicht Weight [kg]
MSU 80-36	80	36	59	39	54	56	38	78 / 70	8000	30	8	1,0
MSU 170-60	170	60	104	70	90	100	68	130 / 160	20 000	80	12	4,5
MSU 220-80	220	80	115	75	100	111	100	180 / 210	30 000	125	15	8,5
MSU 220-125	220	125	115	75	100	111	100	180 / 210	30 000	125	15	14,0
MSU 280-100	280	100	139	95	115	135	125	240 / 270	40 000	140	15	16,5
MSU 360-125	360	125	170	115	140	165	162	310 / 350	50 000	200	18	33,0

* mit Stufen-Wendebacken bzw. weichen Blockspannbacken / with reversible stepped jaws resp. soft block jaws



Weitere Größen und Einbauversionen auf Anfrage.
Other sizes and assembly units upon request.

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	
	Stufen-Wendebacken Reversible stepped jaws	
	ohne without	mit with
MSU 80-36	B204500002	B204500001
MSU 170-60	B204500004	B204500003
MSU 220-80	B204500006	B204500005
MSU 220-125	B204500012	B204500011
MSU 280-100	B204500008	B204500007
MSU 360-125	B204500010	B204500009

Zubehör

Spannbacken ab Seite 154

Allgemeines Zubehör ab Seite 193

Backen-Schnellwechselsystem Seite 242

Accessories

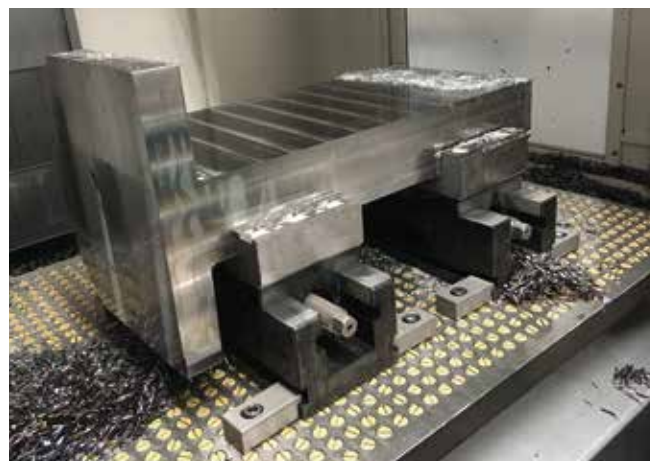
Clamping jaws from page 154

General accessories from page 193

Quick-change jaw system page 242



Mechanische Kompaktspanner MSU 220-80 auf Spannbrücke
Mechanical compact vises MSU 220-80 on bridge unit



Mechanische Kompaktspanner MSU 360-125 mit Stufen-Wendebacken
Mechanical compact vises MSU 360-125 with reversible stepped jaws