



Mechanische Zentrischspanner MZC
Mechanical centre-clamping vise MZC



100% gekapselt
100% covered

Massiv und verwindungssteif
Massive and torsion-free

Maximaler Freiheitsgrad
Maximum access

NEW!

Übersicht Mechanischer Zentrischspanner MZC

Overview of mechanical centre-clamping vise MZC



Für jeden Anwendungsfall die passende Zentrischspanner-Lösung

- >> 100% gekapselt
- >> Massiv und verwindungssteif

The centre-clamping vise series MZC is characterized by a complete covered, capsuled as well as massive and torsion-free construction. The cleaning time respectively the malfunction due to dirt and trapped chips will be minimized.

- >> Große Spannweite
- >> Hohe Spannkraft

The large clamping width and the high clamping force enable the universal and flexible use on multi-axis machining centres.

- >> Maximaler Freiheitsgrad
- >> Vielseitige Spannbackenvarianten

Due to the optimised and compact design as well as the wide range of clamping jaw types an optimal accessibility to the workpiece for different customer needs respectively an optimal accessibility on different machine concepts can be reached.

- >> Einsatz in Automatisierungslösungen

The fixturing holes in the base of the centre-clamping vise make mounting a vise on any pallet and automation system easy. On customer request a fully integrated version into exchange paletts such as System 3R, EROWA, HIRSCHMANN or ZeroClamp Paletts is available.

- >> Erste und zweite Aufspannung
- >> Roh- und vorbearbeitete Werkstücke

The centre-clamping vise series can be used when maximum centre and repetition precision are not necessary as well as for already pre-machined workpieces.

For every application the suitable centre-clamping vise solution

- >> 100% covered
- >> Massive and torsion-free

The centre-clamping vise series MZC is characterized by a complete covered, capsuled as well as massive and torsion-free construction. The cleaning time respectively the malfunction due to dirt and trapped chips will be minimized.

- >> Large clamping width
- >> High clamping force

The large clamping width and the high clamping force enable the universal and flexible use on multi-axis machining centres.

- >> Maximum access
- >> Wide range of clamping jaw types

Due to the optimised and compact design as well as the wide range of clamping jaw types an optimal accessibility to the workpiece for different customer needs respectively an optimal accessibility on different machine concepts can be reached.

- >> Usage on automation solutions

The fixturing holes in the base of the centre-clamping vise make mounting a vise on any pallet and automation system easy. On customer request a fully integrated version into exchange paletts such as System 3R, EROWA, HIRSCHMANN or ZeroClamp paletts is available.

- >> First and second clamping
- >> Unmachined and pre-machined workpieces

The centre-clamping vise series can be used when maximum centre and repetition precision are not necessary as well as for already pre-machined workpieces.

Je nach Kundenanforderungen sind zwei Ausführungen lieferbar:

MZC Ausführung E

Zentriergenauigkeit $>|< 0,03$ mm

MZC Ausführung S

Zentriergenauigkeit $>|< 0,01$ mm

Wiederholgenauigkeit 0,003 mm

Durch den optional lieferbaren Umbausatz kann die Ausführung E in die Ausführung S umgebaut werden.

Werkstoff:
vergüteter Werkzeugstahl
oberflächengehärtet, Funktionsflächen
präzisionsgeschliffen

Depending on customer requirements, two types are available.

MZC type E

Centering accuracy $>|< 0.03$ mm

MZC type S

Centering accuracy $>|< 0.01$ mm

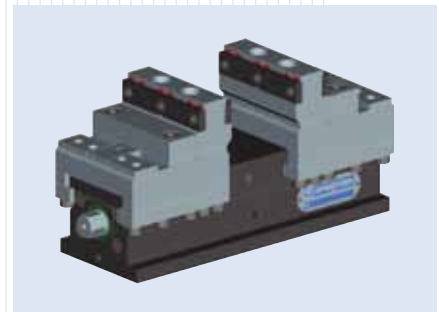
Repetition accuracy 0.003 mm

With the optional available conversion kit, the type E can be rebuilt into type S.

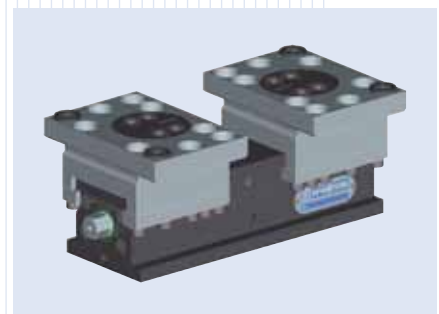
material:
modified steel
surface hardened, functional surface
precision grinded



Mechanischer Zentrischspanner MZC mit weichen Blockbacken
Mechanical centre-clamping vise MZC with soft block jaws



Mechanischer Zentrischspanner MZC mit Gripeinsätzen
Mechanical centre-clamping vise MZC with reversible stepped jaws with grip insets



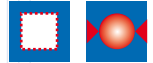
Mechanischer Zentrischspanner MZC mit Pendelbacken mit Gripeinsätzen
Mechanical centre-clamping vise MZC with pendulum jaws with grip insets



Mechanischer Zentrischspanner MZC auf Palettiersystem
Mechanical centre-clamping vise MZC on palletizing system

Mechanische Zentrischspanner MZC

Mechanical centre-clamping vises MZC



Systemübersicht

System overview

Spannbacken
Clamping jaws

- Stufen-Wendebacken**
Reversible stepped jaws
- Stufen-Wendebacken schmale Ausführung**
Reversible stepped jaws slim version
- Stufen-Wendebacken mit Gripeinsätzen**
Reversible stepped jaws with grip insets
- Stufen-Wendebacken mit Gripleisten**
Reversible stepped jaws with grip inserts
- Stufen-Gripbacken**
Stepped grip jaws
- Stufen-Wendebacken mit Spannleiste HM-beschichtet**
Reversible stepped jaws with carbide coating
- Pendelbacken mit Gripeinsätzen**
Pendulum jaws with grip insets
- Weiche Blockspannbacken**
Soft block jaws

Zentrischspanner
Centre-clamping vise

Mittenbacke
Center jaw

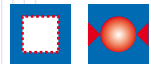
MZC-220-80 E
MZC 220-80 S

Aufnahmekörper
Locating elements

- Unterbau**
Base plate
- Rasterplatte**
Grid plate
- Adapterplatte**
Adapter plate
- Spannturm 90°/120°**
Clamping tower 90°/120°
- Pyramide**
Pyramid
- komplett integriert**
fully integrated

Technische Daten Mechanischer Zentrischspanner MZC

Technical data of mechanical centre-clamping vise MZC



Vorteile unserer mechanischen Zentrischspanner

100% gekapselt ①

- ▶ Komplett geschlossenes System.

Universelle Spannbackenschnittstelle ②

- ▶ Variable und reproduzierbare Montagemöglichkeit diverser Spannbackenvarianten.

Hohe Eigensteifigkeit ③

- ▶ Ein ausgewogenes Höhen-Breiten-Verhältnis und eine einteilige Bauweise führt zu einer besonders steifen Schraubstockstruktur.

Optimales Führungsverhältnis ④

- ▶ Ein durchdachtes Längen-Breiten Verhältnis der Führungsbacken reduziert ein Abkippen der Spannbacken.

Sperrluft ⑤

- ▶ Der Sperrluftanschluss verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Spänen.

Hohe Spannkraft / Hohe Haltekraft

- ▶ Hohe Spannkraften der Zentrischspanner, daher ist speziell in Verbindung mit Gripbacken kein Vorprägen notwendig.

Advantages of our mechanical centre-clamping vises

100% covered ①

- ▶ Complete covered system.

Universal clamping jaw interface ②

- ▶ Variable and reproducible mounting possibility of various jaw types.

High rigidity ③

- ▶ A well-balanced height/wid ratio and a one-piece construction results in a very stiff vise body.

Optimal guide ways ④

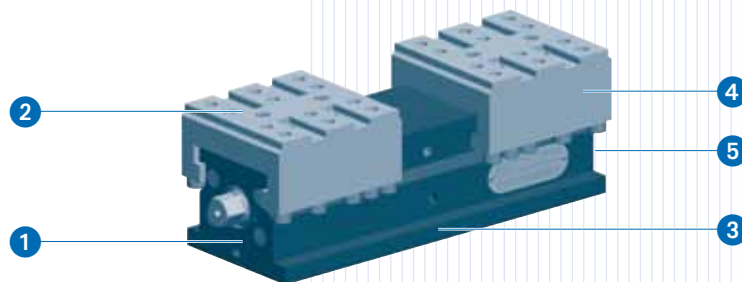
- ▶ A well thought-out length/width ratio of the guide jaw reduces the tilting of the jaws.

Blocking air ⑤

- ▶ The blocking air connection offers protection against the permeation of coolants and dirt.

High clamping force / high holding force

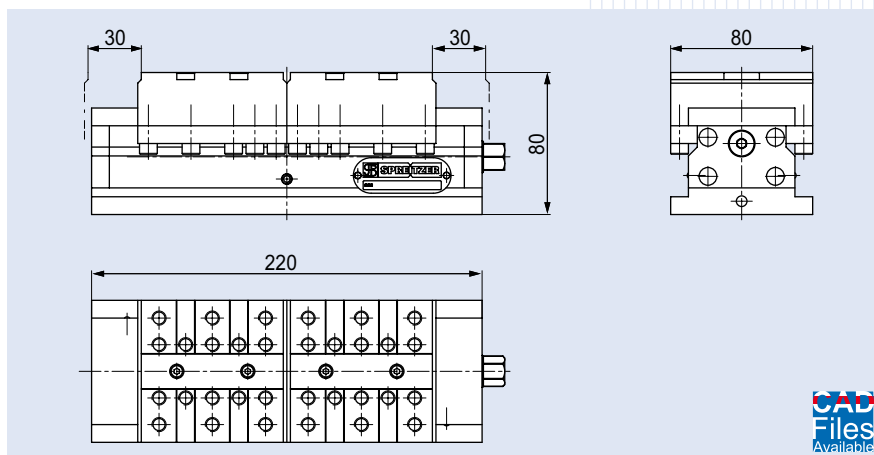
- ▶ Due to the high clamping force of the clamping vises, there is no need for stamping especially together with grip jaws.



Ausführung Type	Hub Stroke [2 x mm]	Spannweite Clamping width [mm]*	Spannkraft Clamping force [N]**	SW [mm]	Gewicht Weight [kg]
MZC 220-80 E	30	185	40000	15	8
MZC 220-80 S	30	185	40000	15	8

* mit Stufen-Wendebcken / with reversible stepped jaws

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte. / Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws.



2D/3D-CAD-Daten unter www.spreitzer.de - weitere Größen und Einbauversionen auf Anfrage.
For 2D/3D CAD files see www.spreitzer.de - other sizes and assembly units upon request.

Ohne Spannbacken

Without clamping jaws

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
MZC 220-80 E	B200500115
MZC 220-80 S	B200500113

Mit Stufen-Wendebcken


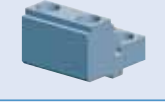

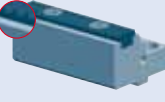



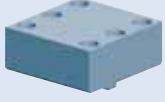



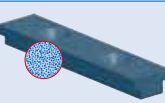


With reversible stepped jaws

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
MZC 220-80 E	B200500114
MZC 220-80 S	B200500112

Zubehör für Mechanischer Zentralspanner MZC

Accessories for mechanical centre-clamping vise MZC



Spannbacken Clamping jaws	Beschreibung Description	Werkstoff Material	Ausführung Finish	Anzahl Quantity	Bestellnr. Order no.
	Stufen-Wendebacken 80 mm Reversible stepped jaws 80 mm	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen hardened, grinded	1 Paar 1 pair	B209800336
	Stufen-Wendebacken 50 mm schmale Ausführung Reversible stepped jaws 50 mm slim version	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen hardened, grinded	1 Paar 1 pair	B209800337
	Stufen-Wendebacken mit Gripeinsätzen Reversible stepped jaws with grip insets	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen und beschichtet (Gripeinsätze) hardened, grinded and coated (grip insets)	1 Paar 1 pair	B209800332
	Stufen-Wendebacken mit Gripleisten Reversible stepped jaws with grip inserts	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen und beschichtet (Gripleiste) hardened, grinded and coated (grip inserts)	1 Paar 1 pair	B209800333
	Stufen-Gripbacken Stepped grip jaws	Stahl Steel	gehärtet hardened	1 Paar 1 pair	B209800344
	Stufen-Wendebacken mit Spannleisten HM-beschichtet Reversible stepped jaws with carbide coating	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen und HM-beschichtet (Gripleiste) hardened, grinded and carbide coated (grip inserts)	1 Paar 1 pair	B209800334
	Pendelbacken mit Gripeinsätzen Pendulum jaws with grip insets	Stahl Steel	gehärtet, geschliffen und beschichtet (Gripeinsätze) hardened, grinded and coated (grip insets)	1 Paar 1 pair	B209800335
	Weiche Blockspannbacken Soft block jaws	Stahl Steel (16MnCr5)	weich, geschliffen soft, grinded	1 Paar 1 pair	B209800338
Zubehör für Spannbacken Accessories for clamping jaws	Beschreibung Description	Werkstoff Material	Ausführung Finish	Anzahl Quantity	Bestellnr. Order no.
	Gripeinsatz für B209800332 Grip inset for B209800332	Hartmetall Hard metal	geschliffen grinded	2 Stück 2 pieces	B209800339
	Gripeinsatz für B209800335 Grip inset for B209800335	Stahl Steel	gehärtet, beschichtet hardened, coated	2 Stück 2 pieces	B209800340
	Gripleiste für B209800333 / B209800334 Grip insert for B209800333 / B209800334	Stahl Steel	gehärtet, beschichtet hardened, coated	2 Stück 2 pieces	B209800341
	Spannleiste mit HM-Beschichtung für B209800333 / B209800334 Carbide-coated clamping bar for B209800333 / B209800334	Stahl Steel	gehärtet, HM-beschichtet hardened, carbide-coated	2 Stück 2 pieces	B209800342
Zubehör allgemein Accessories	Beschreibung Description	Werkstoff Material	Ausführung Finish	Bestellnr. Order no.	
	Mittenbacke Center jaw	Stahl Steel	weich, optional gehärtet mit auswechsel- baren Spannbacken soft, optional hardened with removable clamping jaws	B209800204	
	Bedienschlüssel Wrench	–	SW 15	B209800024	

Weiteres Zubehör siehe Gesamtunterlagen. / Further accessories see general catalogue.



Spreitzer GmbH & Co. KG

Brücklestraße 21
 D-78559 Gosheim
 Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0
 Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20
 info@spreitzer.de
 www.spreitzer.de