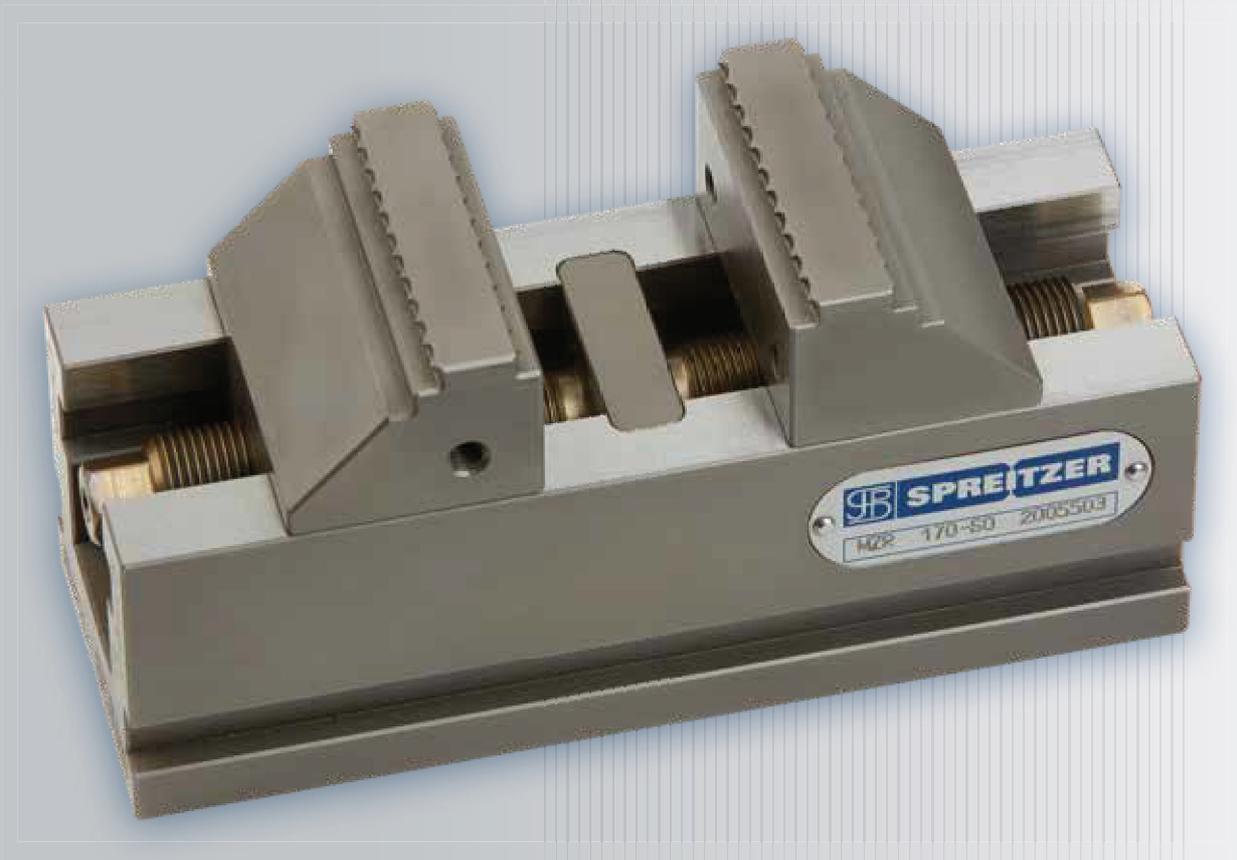


Mechanische Zentrischspanner MZR
Mechanical centre-clamping vises MZR



Kosteneffektiv und kraftvoll Rohteile spannen,
ohne Vorprägen.

Cost-effective and powerful raw material clamping,
without pre-stamping.

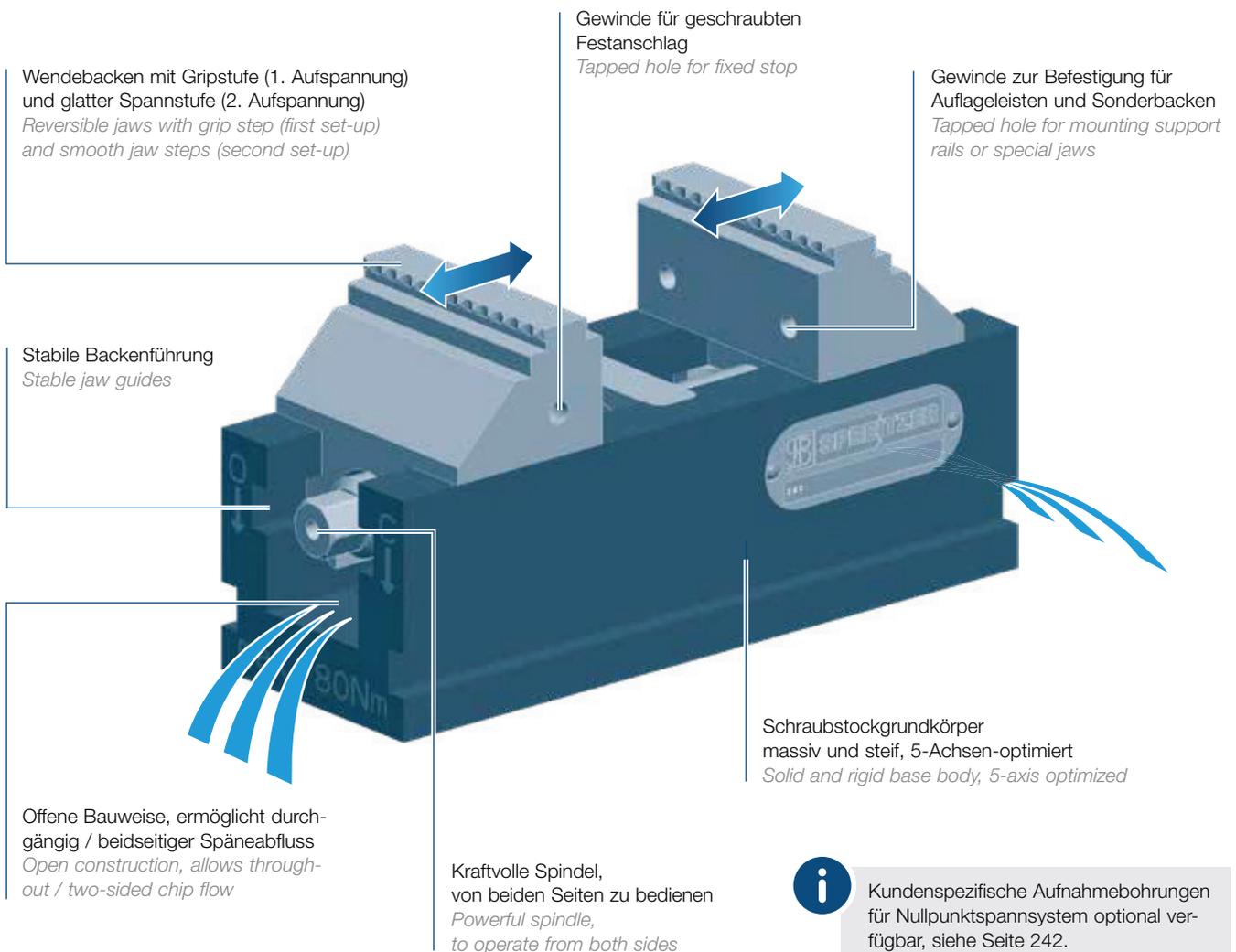
Mechanische Zentrischspanner MZR

Mechanical centre-clamping vises MZR

Die kompakte Zentrischspanner-Baureihe MZR wird als kosteneffektives Spannmittel für Rohteile auf Mehrachsen-Bearbeitungszentren und Automationssystemen eingesetzt. Sie kommt überall dort zum Einsatz, wo maximale Zentrier- und Wiederholgenauigkeiten nicht erforderlich sind. Der Spannbereich kann durch die einteiligen Wendebacken mit integrierten Gripstufen vergrößert werden.

The compact centre-clamping vise series MZR is used as a cost-effective clamping device for clamping raw parts on multi-axis machining centres and automation systems. It is used wherever maximum centering and repetition accuracy is not required. The clamping range can be enlarged by means of one-piece reversible jaws with integrated grip steps.

+ Stärken	Strong Points
+ Preisattraktives Basismodell	+ Attractively priced basic model
+ Kraftvolle, formschlüssige Rohteilspannung ohne Vorprägen	+ Powerful form fit raw material clamping without pre-stamping
+ Wendebacken für maximalen Spannbereich	+ Reversible jaws for maximum clamping range



Mechanische Zentrischspanner MZR

Mechanical centre-clamping vises MZR

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	Material
· Vergüteter Werkzeugstahl	· <i>Tempered tool steel</i>
Ausführung	Finish
· Oberflächengehärtet	· <i>Surface hardened</i>
· Funktionsflächen präzisionsgeschliffen	· <i>Functional surfaces precision grinded</i>
· Gehärtete Spindel	· <i>Hardened spindle</i>
· Eingepasste Grundbacken	· <i>Fitted base jaws</i>

Lieferumfang

- 1 Zentrischspanner mit Bedienungsanleitung
- 2 Wendebacken mit Grip

Scope of delivery

- 1 Centre-clamping vise with operating instructions
- 2 Reversible jaws with grip

Genauigkeit	Accuracy
· Wiederholgenauigkeit 0,01 mm	· <i>Repetition accuracy 0,01 mm</i>
· Paarungsgenauigkeit 0,03 mm	· <i>Pairing accuracy 0,03 mm</i>

Hauptanwendungen / Main applications

- Rohteilspannung
Raw material clamping
- Paletten-Automatation
Pallet automation

Praxistipp	Practical advice
· Beste Ergebnisse bei Werkstücken bis 600 N/mm ² Materialfestigkeit	· <i>Best results with workpieces up to 600 N/mm² material strength</i>
· Spannbereich vergrößern: Schraubstock öffnen – Wendebacken drehen – große Werkstücke spannen	· <i>Enlarge clamping width: Open vise – turn reversible jaws – clamp large workpieces</i>

Bauart / Design

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



1. Aufspannung
first set-up



2. Aufspannung
second set-up

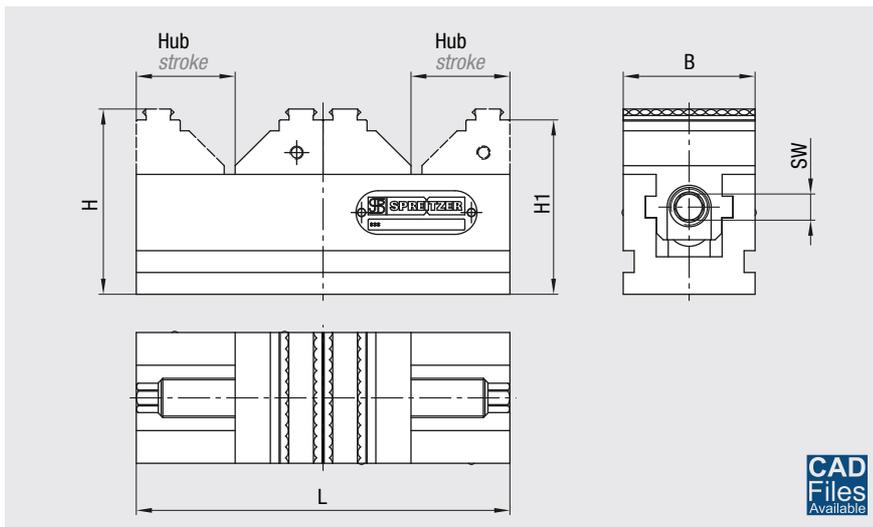
Mechanische Zentrischspanner MZR

Mechanical centre-clamping vises MZR

Ausführung Type	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hub Stroke [2 × mm]	Spannweite Clamping width [mm]*	Spannkraft Clamping force [N]**	SW [mm]	Gewicht Weight [kg]
MZR 80-36	80	36	52	48	19	59	16 000	8	0,8
MZR 120-36	120	36	52	48	39	99	16 000	8	1,2
MZR 120-60	120	60	84	80	20	86	30 000	12	3,0
MZR 150-80	150	80	94	90	29	108	40 000	15	5,5
MZR 150-125	150	125	94	90	29	108	40 000	15	6,9
MZR 170-60	170	60	84	80	45	136	30 000	12	4,0
MZR 190-100	190	100	116	112	35	130	50 000	15	10,0
MZR 220-60	220	60	84	80	69	186	30 000	12	5,2
MZR 220-80	220	80	94	90	64	178	40 000	15	8,0
MZR 220-125	220	125	94	90	64	178	40 000	15	10,0
MZR 280-100	280	100	116	112	80	220	50 000	15	15,0
MZR 320-125	320	125	94	90	114	278	40 000	15	12,0

* mit Wendebacken / with reversible 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.



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

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
MZR 80-36	B200500139
MZR 120-36	B200500169
MZR 120-60	B200500140
MZR 150-80	B200500171
MZR 150-125	B200500205
MZR 170-60	B200500141
MZR 190-100	B200500172
MZR 220-60	B200500170
MZR 220-80	B200500142
MZR 220-125	B200500173
MZR 280-100	B200500156
MZR 320-125	B200500202

Zubehör

Spannbacken ab Seite 142
Mittenbacken ab Seite 99
Allgemeines Zubehör ab Seite 193

Accessories

Clamping jaws from page 142
Center jaws from page 99
General accessories from page 193



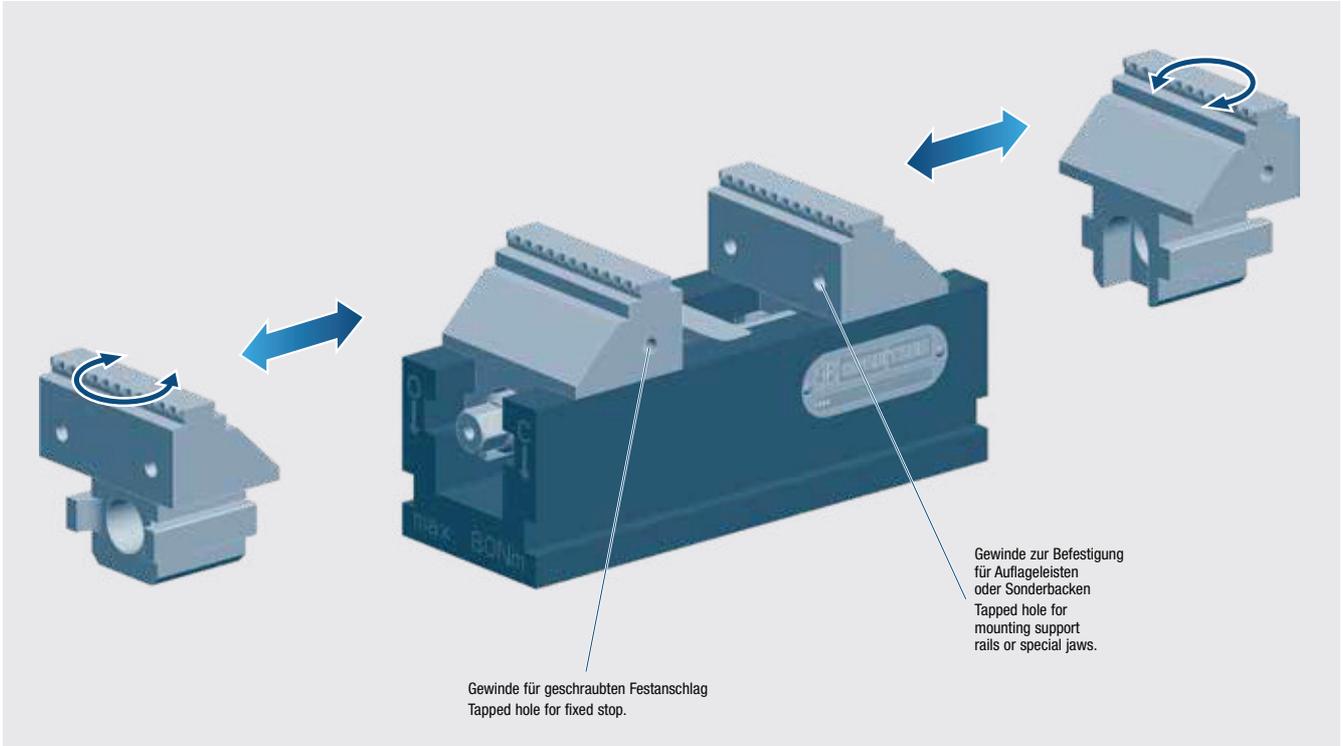
Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-125
auf mechanischem Nullpunktspannsystem MZP
Mechanical centre-clamping vise MZR 220-125
on mechanical zero-point-system MZP

Mechanische Zentrischspanner MZR

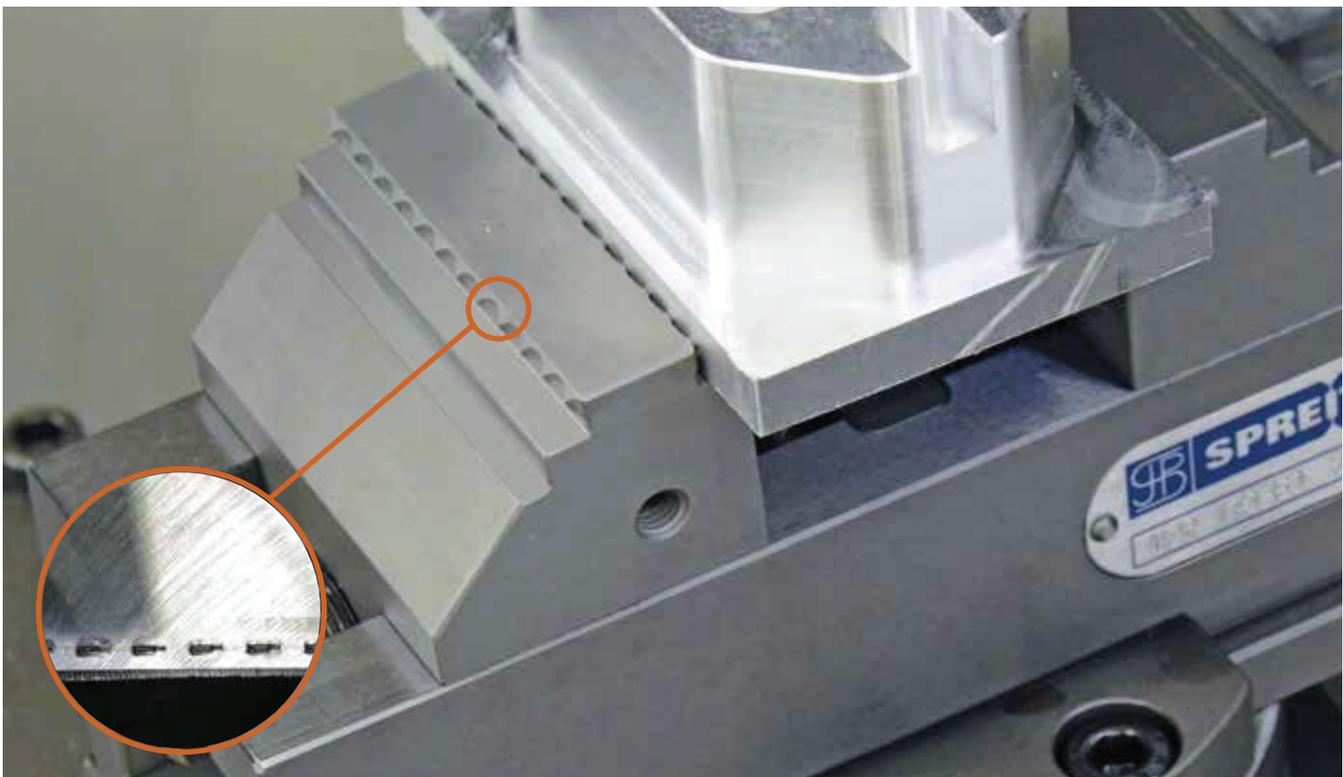
Mechanical centre-clamping vises MZR

Spannbereich vergrößern

Enlarge clamping width



Spannbereich vergrößern: Schraubstock öffnen – Wendebacken drehen – große Werkstücke spannen
Enlarge clamping width: Open vise – turn reversible jaws – clamp large workpieces



Wendebacken mit Grip (1. Aufspannung) und glatter Spannstufe (2. Aufspannung)
Reversible jaws with grip (first set-up) and smooth jaw steps (second set-up)

Mechanische Zentrischspanner MZR

Mechanical centre-clamping vises MZR

Systemübersicht

System overview

Spannbacken

Clamping jaws



Wendebacken mit Grip, Standard
(Seite 179)
*Reversible jaws with grip, standard
(page 179)*



Wendebacken mit Grip,
breite Ausführung (optional) (Seite 179)
*Reversible jaws with grip, wide version
(optional) (page 179)*



Wendebacken mit Grip, schmale Ausführung
(optional) (Seite 179)
*Reversible jaws with grip, small version
(optional) (page 179)*



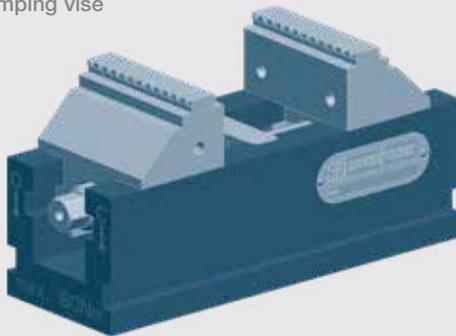
Wendebacken, glatt
(optional) (Seite 179)
*Reversible jaws, smooth
(optional) (page 179)*



Auflageleiste (optional) (Seite 179)
Support rail (optional) (page 179)

Zentrischspanner

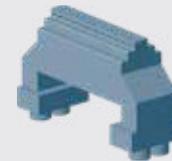
Centre-clamping vise



MZR 80-36
MZR 120-36
MZR 120-60
MZR 150-80
MZR-150-125
MZR 170-60
MZR 190-100
MZR 220-60
MZR 220-80
MZR 220-125
MZR 280-100
MZR 320-125

Mittenbacken

Center jaws



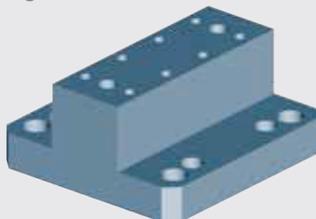
beweglich (Seite 99)
movable (page 99)



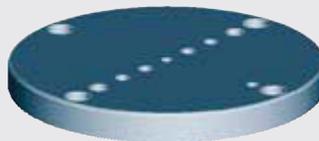
fest (Seite 101)
fixed (page 101)

Aufnahmekörper

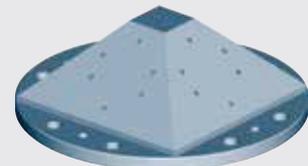
Locating elements



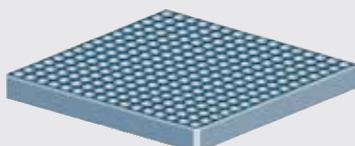
Unterbau (Seite 194)
Base plate (page 194)



Adapterplatte (Seite 196)
Adapter plate (page 196)

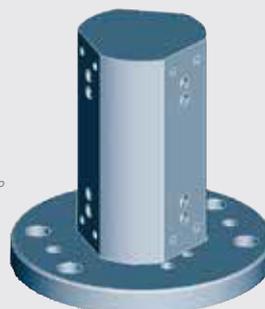


Pyramide (Seite 200)
Pyramid (page 200)



Rasterplatte (Seite 197)
Grid plate (page 197)

Spannturm 90°/120°
(Seite 201)
*Clamping tower 90°/120°
(page 201)*



komplett integriert (Seite 244)
fully integrated (page 244)

Anwendungen – Mechanische Zentrischspanner MZR

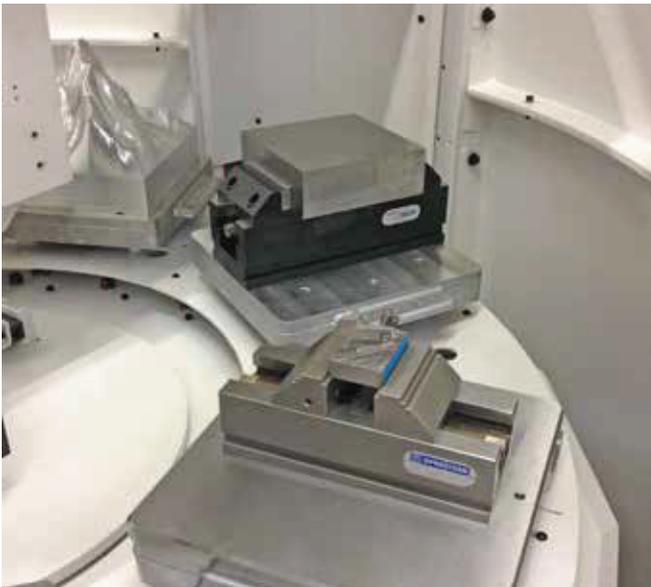
Applications – Mechanical centre-clamping vises MZR



Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 auf Palettiersystem
Mechanical centre-clamping vise MZR 170-60 on a palletizing system



Drei mechanischer Zentrischspanner MZR auf einer Pyramide
Three mechanical centre-clamping vises MZR on a pyramid



Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 auf Palettiersystem
Mechanical centre-clamping vise MZR 220-80 on a palletizing system



Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 auf Palettiersystem
Mechanical centre-clamping vise MZR 80-36 on a palletizing system



Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 mit Kundenwerkstück
Mechanical centre-clamping vise MZR 220-80 with customer's workpiece



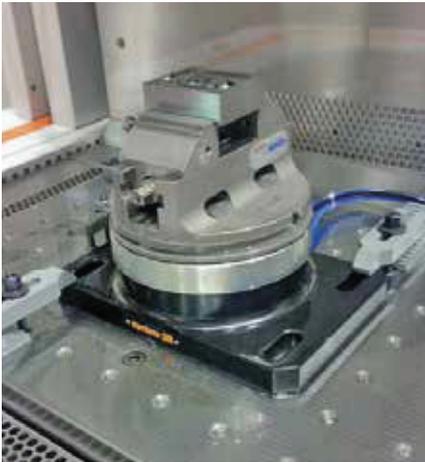
MZR 220-80 mit Kundenwerkstück (Material 1.2344)
MZR 220-80 with customer's workpiece (material 1.2344)



Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-60 PA
Mechanical centre-clamping vises MZR 160-60 PA

Anwendungen – Mechanische Zentrischspanner MZR

Applications – Mechanical centre-clamping vises MZR



Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-60 PA
Mechanical centre-clamping vise MZR 160-60 PA



Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 auf Palette
Mechanical centre-clamping vise MZR 120-60 on pallet



Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 PA
Mechanical centre-clamping vise MZR 170-60 PA



Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 auf Palette
Mechanical centre-clamping vise MZR 170-60 on pallet



Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-60 PA
Mechanical centre-clamping vise MZR 160-60 PA



Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 auf Palette
Mechanical centre-clamping vise MZR 80-36 on pallet



Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 auf Palette
Mechanical centre-clamping vise MZR 170-60 on pallet