

## Zentrischspanner und Spannlösungen Centre-clamping vises and clamping solutions



**Die besten Zentrischspanner für Ihre Anwendung seit 1983.**  
**The best centre-clamping vises for your application since 1983.**

**Rohteilspannung**  
Unmachined part clamping

**Präzisionsspannung**  
Precision clamping

**Mehrfachspannung**  
Multiple clamping

## Einsatz von Zentrischspannern in der Rohteilspannung

### Application of centre-clamping in raw material clamping

#### Prozesssicheres Spannen.

Die Rohteilspannung bzw. Rohteilbearbeitung erfordert neue und innovative Spann-lösungen, speziell auf Mehrachsen-Bearbeitungszentren.

##### ► Sicher und kostengünstig. Spannen ohne Vorprägen.

Die hohe Eigensteifigkeit, das optimale Führungsverhältnis und die kraftvolle Spindel führen zu hohen und effektiv wirkenden Spannkraften.

- keine Prägestation notwendig
- kein zusätzlicher Arbeitsgang

##### ► Mehr Haltekraft

Unterschiedliche Gripbackenvarianten stehen zur formschlüssigen Spannung verschiedenster Materialqualitäten zur Verfügung. Die erforderliche Spannkraft kann werkstück- und werkstoffspezifisch angepasst werden.

##### ► Weniger Materialbedarf

Durch Sägeabschnitte mit nur 4 mm Ein-spanntiefe sparen Sie bares Geld.

##### ► Höchste Bearbeitungsqualität

Die hohen Zentrier- und Wiederholgenauigkeiten ermöglichen höchste Fertigungs-qualität.

##### ► Weniger Vibrationen

Die stabile Ausführung ermöglicht sichere Spannen und reduziert Vibrationen am Werkstück. Die optimale Zugänglichkeit zum Werkstück ermöglicht kurze Werkzeuge, was zu weniger Vibrationen am Werkzeug führt.

##### ► Weniger Verzug / Verspannen

Das optimale Führungsverhältnis reduziert ein Abkippen der Spannbacken. Ein Verspannen der Werkstücke wird minimiert.

#### Reliable clamping.

The raw material clamping or raw material machining requires new and innovative clamping solutions, especially on multi-axis machining centres.

##### ► Safe and cost-effectively. Clamping without pre-stamping.

The high structural rigidity, the optimal guide ways and the powerfull spindle lead to high and effectively acting clamping forces.

- no stamping-unit necessary
- no additional work step

##### ► More holding force

Different grip jaw versions are available for form-closed clamping of various material qualities. The required clamping force can be adjusted workpiece and material-specific.

##### ► Less material requirement

By saw cuts with only 4 mm clamping depth you can save money.

##### ► Highest machining quality

The high centering and repetition accuracy allow the highest manufacturing quality.

##### ► Less vibrations

The robust design allows secure clamping and reduces vibration on the workpiece. The optimal accessibility to the workpiece enables short cutting tools which results to less vibrations on the tool.

##### ► Less distortion / stressing

The optimal guidance ratio reduced tilting of the jaws. A distortion of the workpiece is minimized.



Formschlüssiges Spannen  
Form-closed clamping



Kundenwerkstück - Rohteil  
Customer workpiece - raw part



Kundenwerkstück - Fertigteil  
Customer workpiece - machined part

## Pneumatische Zentrischspanner PZS Pneumatic centre-clamping vises PZS



## Pneumatische Zentrischspanner PZS

### Pneumatic centre-clamping vises PZS



#### Technische Daten

##### Technical data

Durch die pneumatische Betätigung dieser Zentrischspanner-Baureihen kann der Spannvorgang verkürzt oder durch den Einsatz von Bestückungsrobotern komplett automatisiert werden.

Due to the pneumatic operation of this centre-clamping vise series the clamping process can be shortened or completely automated by the use of toolrobots.

- kurze Spannzeit
- Zentriergenauigkeit  $>|< 0.01 \text{ mm}$
- Wiederholgenauigkeit  $0.003 \text{ mm}$
- Einbauversion auf Anfrage
- Betätigung pneumatisch
- Betriebsdruck max 10 bar
- Werkstoff: vergüteter Werkzeugstahl oberflächengehärtet, Funktionsflächen präzisionsgeschliffen

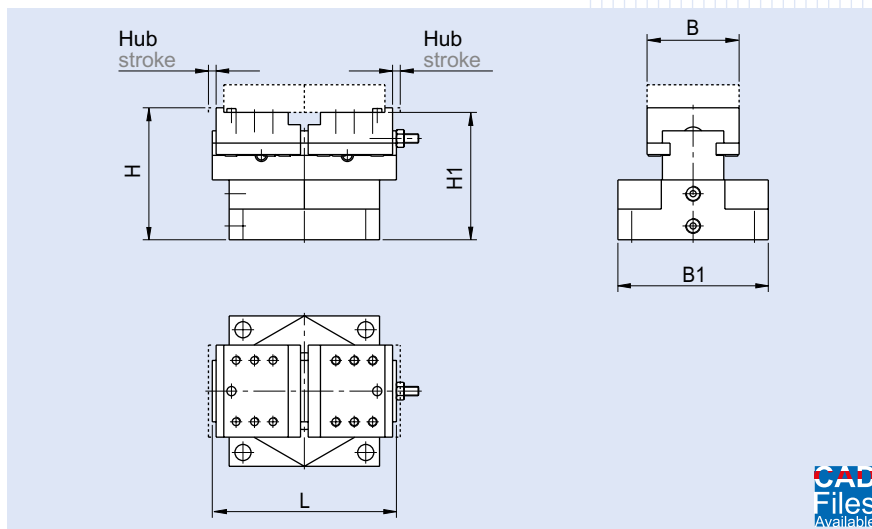
- short clamping time
- centering accuracy  $>|< 0.01 \text{ mm}$
- repetition accuracy  $0.003 \text{ mm}$
- assembly units upon request
- pneumatic operation
- operating pressure max. 10 bar
- material: modified steel surface hardened, functional surface precision grinded



| Ausführung Type      | L [mm] | B [mm] | H [mm] | B1 [mm] | H1 [mm] | Hub Stroke [2 x mm] | Spannkraft Clamping force [N]** | Gewicht Weight [kg]* |
|----------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>PZS 100-50 A</b>  | 100    | 52     | 80     | 98      | 77      | 1.6                 | 12000                           | 4.0                  |
| <b>PZS 120-60 A</b>  | 120    | 60     | 86     | 98      | 83      | 5                   | 8000 (12000)                    | 4.8                  |
| <b>PZS 180-80 A</b>  | 170    | 80     | 129    | 140     | 125     | 9                   | 24000                           | 11.0                 |
| <b>PZS 180-80 AT</b> | 170    | 80     | 174    | 140     | 170     | 9                   | 36000                           | 17.0                 |

\* mit Standardbacken / with standard 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.  
mit Pneumatik-Booster kann die Spannkraft erhöht werden / with pneumatic-booster the clamping force can be raised



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

#### Ohne Spannbacken

##### Without clamping jaws

| Ausführung Type      | Bestellnr. Order no. |
|----------------------|----------------------|
| <b>PZS 100-50 A</b>  | <b>B201000010</b>    |
| <b>PZS 120-60 A</b>  | <b>B201000011</b>    |
| <b>PZS 180-80 A</b>  | <b>B201000012</b>    |
| <b>PZS 180-80 AT</b> | <b>B201000013</b>    |

#### Mit weichen Blockspannbacken

##### With soft block jaws

| Ausführung Type      | Bestellnr. Order no. |
|----------------------|----------------------|
| <b>PZS 100-50 A</b>  | <b>B201000001</b>    |
| <b>PZS 120-60 A</b>  | <b>B201000009</b>    |
| <b>PZS 180-80 A</b>  | <b>B201000004</b>    |
| <b>PZS 180-80 AT</b> | <b>B201000002</b>    |

#### Zubehör von Spreitzer für höchste Funktionalität

Spannbacken ab Seite 71

Allgemeines Zubehör ab Seite 82

#### Spreitzer's accessories for highest functionality

Clamping jaws from page 71

General accessories from page 82

## Pneumatische Zentrischspanner PZS

### Pneumatic centre-clamping vises PZS

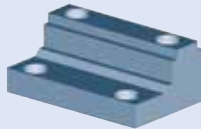


#### Systemübersicht

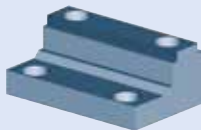
#### System overview

##### Spannbacken

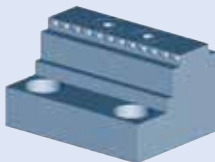
##### Clamping jaws



**Stufen-Wendebacken**  
Reversible stepped jaws



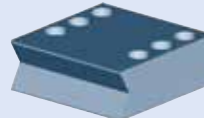
**Stufen-Wendebacken mit HM-Beschichtung**  
Reversible stepped jaws with carbide coating



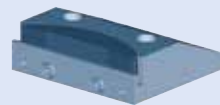
**Stufen-Wendebacken mit Gripeleisten**  
Reversible stepped jaws with grip inserts



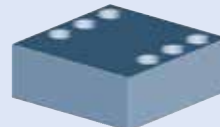
**Grip-Wendebacken**  
Reversible grip jaws



**Prismenbacken**  
Prism jaws



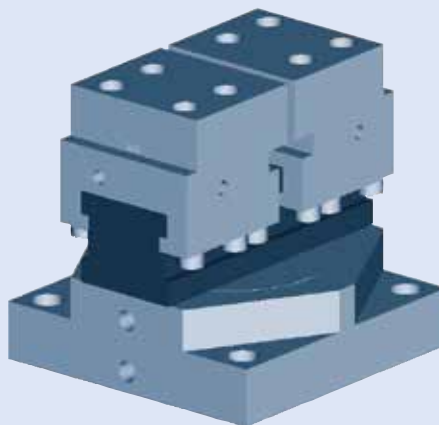
**Pendelbacken**  
Pendulum jaws



**Weiche Blockspannbacken**  
Soft block jaws

##### Zentrischspanner

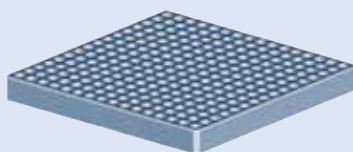
##### Centre-clamping vise



PZS 100-50 A  
PZS 120-60 A  
PZS 180-80 A  
PZS 180-80 AT

##### Aufnahmekörper

##### Locating elements

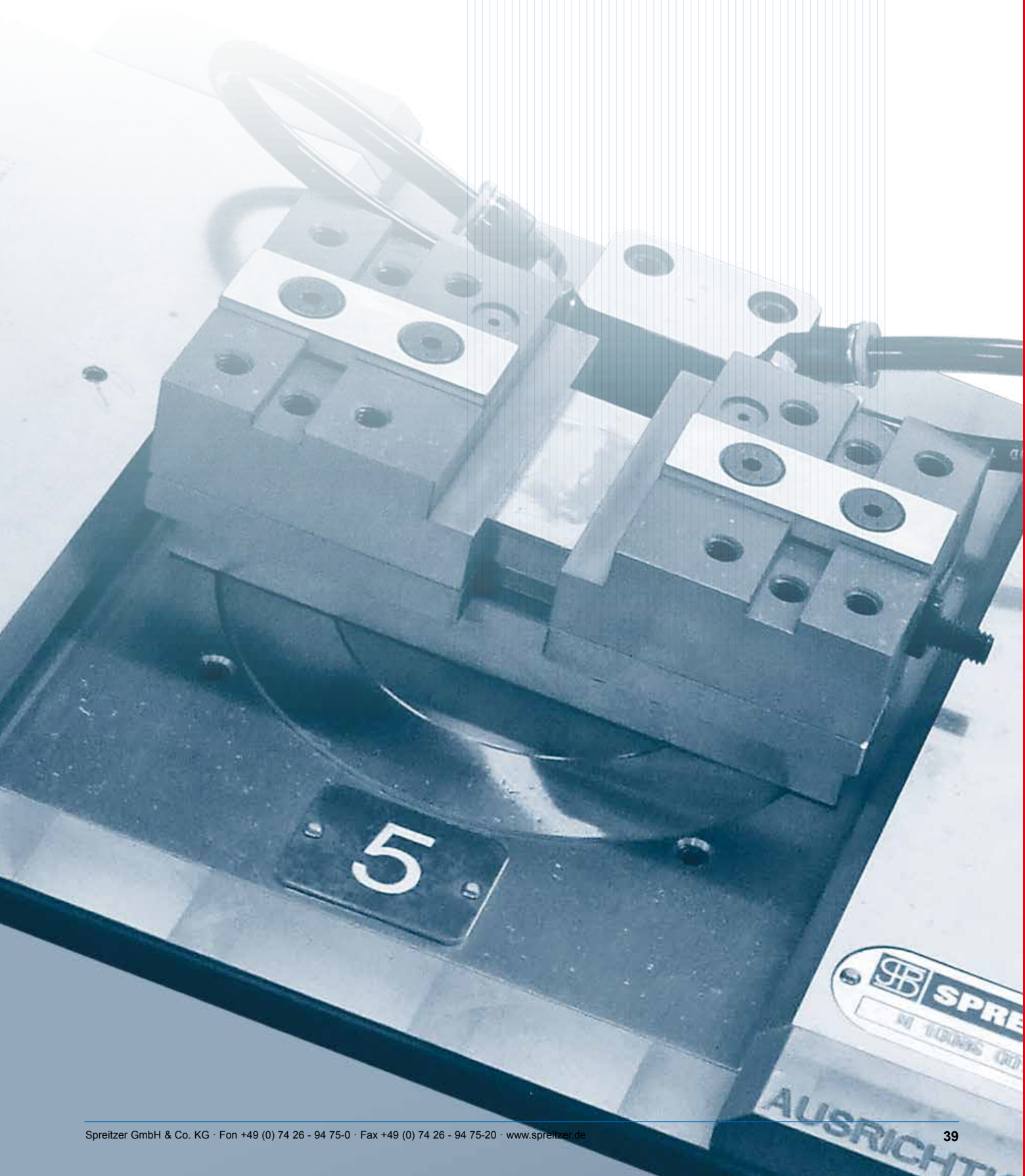


**Rasterplatte**  
Grid plate



**Adapterplatte**  
Adapter plate

**Pneumatische Zentrischspanner PZS<sup>2</sup>**  
**Pneumatic centre-clamping vises PZS<sup>2</sup>**



## Pneumatische Zentrischspanner PZS<sup>2</sup>

### Pneumatic centre-clamping vises PZS<sup>2</sup>



#### Technische Daten

##### Technical data

Durch die pneumatische Betätigung dieser Zentrischspanner-Baureihen kann der Spannvorgang verkürzt oder durch den Einsatz von Bestückungsrobotern komplett automatisiert werden.

- kurze Spannzeit
- Zentriergenauigkeit  $>|< 0.01 \text{ mm}$
- Wiederholgenauigkeit  $0.003 \text{ mm}$
- Einbauversion auf Anfrage
- Betätigung pneumatisch
- Betriebsdruck max 10 bar
- Werkstoff: vergüteter Werkzeugstahl oberflächengehärtet, Funktionsflächen präzisionsgeschliffen

Adaption der Spannbacken über Spitzverzahnung oder Quernut.

Due to the pneumatic operation of this centre-clamping vise series the clamping process can be shortened or completely automated by the use of toolrobots.

- short clamping time
- centering accuracy  $>|< 0.01 \text{ mm}$
- repetition accuracy  $0.003 \text{ mm}$
- assembly units upon request
- pneumatic operation
- operating pressure max. 10 bar
- material: modified steel surface hardened, functional surface precision grinded

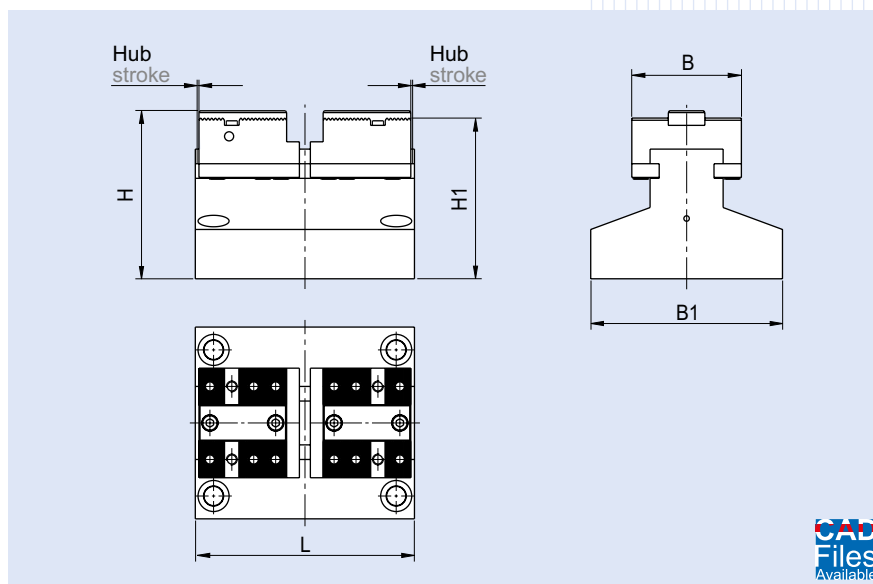
Mounting of the clamping jaws via fine serration or crosswise slot.



| Ausführung<br>Type            | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | B1<br>[mm] | H1<br>[mm] | Hub<br>Stroke<br>[2 x mm] | Spannkraft<br>Clamping force<br>[N]** | Gewicht<br>Weight<br>[kg]* |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>PZS<sup>2</sup> 120-60</b> | 120       | 60        | 92        | 105        | 88         | 2.5                       | 16000                                 | 5.0                        |

\* mit Standardbacken / with standard 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.  
mit Pneumatik-Booster kann die Spannkraft erhöht werden / with pneumatic-booster the clamping force can be raised



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

#### Ohne Spannbacken Without clamping jaws

| Ausführung<br>Type            | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>PZS<sup>2</sup> 120-60</b> | <b>B201000018</b>       |

#### Mit weichen Blockspannbacken With soft block jaws

| Ausführung<br>Type            | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>PZS<sup>2</sup> 120-60</b> | <b>B201000017</b>       |

#### Zubehör von Spreitzer für höchste Funktionalität

Spannbacken ab Seite 71  
Allgemeines Zubehör ab Seite 82

#### Spreitzer's accessories for highest functionality

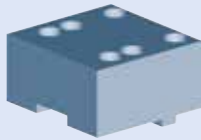
Clamping jaws from page 71  
General accessories from page 82

## Pneumatische Zentrischspanner PZS<sup>2</sup> Pneumatic centre-clamping vises PZS<sup>2</sup>

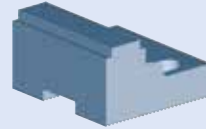


### Systemübersicht System overview

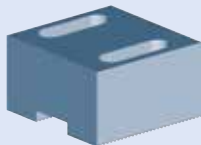
#### Spannbacken Clamping jaws



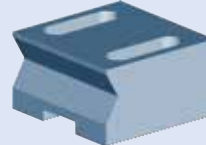
**Weiche Blockspannbacken**  
Soft block jaws



**Stufenwendebacken mit Spitzverzahnung**  
Reversible stepped jaws with fine serration

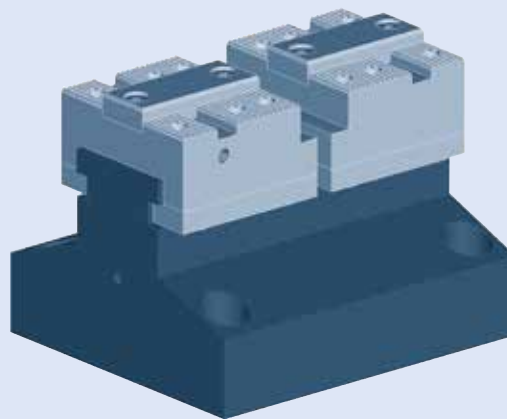


**Weiche Blockspannbacken mit Spitzverzahnung**  
Soft block jaws with fine serration



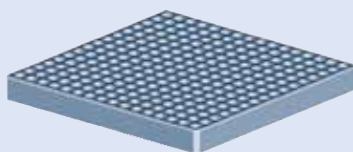
**Prismenbacken mit Spitzverzahnung**  
Prism jaws with fine serration

#### Zentrischspanner Centre-clamping vise



**PZS<sup>2</sup> 120-60**

#### Aufnahmekörper Locating elements



**Rasterplatte**  
Grid plate



**Adapterplatte**  
Adapter plate

## Pneumatische Spannstöcke PS Pneumatic vises PS



## Pneumatische Spannstöcke PS

### Pneumatic vises PS



#### Technische Daten

##### Technical data

Die Spannung erfolgt gegen eine feste Backe. Durch die pneumatische Betätigung dieser Spanner-Baureihe kann der Spannvorgang verkürzt oder durch den Einsatz von Bestückungsrobotern komplett automatisiert werden.

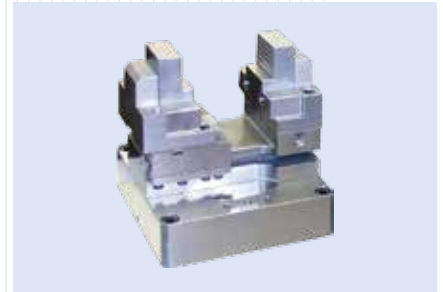
- kurze Spannzeit
- Wiederholgenauigkeit 0.003 mm
- Einbauversion auf Anfrage
- Betätigung pneumatisch
- Betriebsdruck max 10 bar
- Werkstoff: vergüteter Werkzeugstahl oberflächengehärtet, Funktionsflächen präzisionsgeschliffen

Adaption der Spannbacken über Spitzverzahnung oder Quernut.

Clamping against a fixed jaw. Due to the pneumatic operation of this vise series the clamping process can be shortened or completely automated by the use of toolrobots.

- short clamping time
- repetition accuracy 0.003 mm
- assembly units upon request
- pneumatic operation
- operating pressure max. 10 bar
- material: modified steel surface hardened, functional surface precision grinded

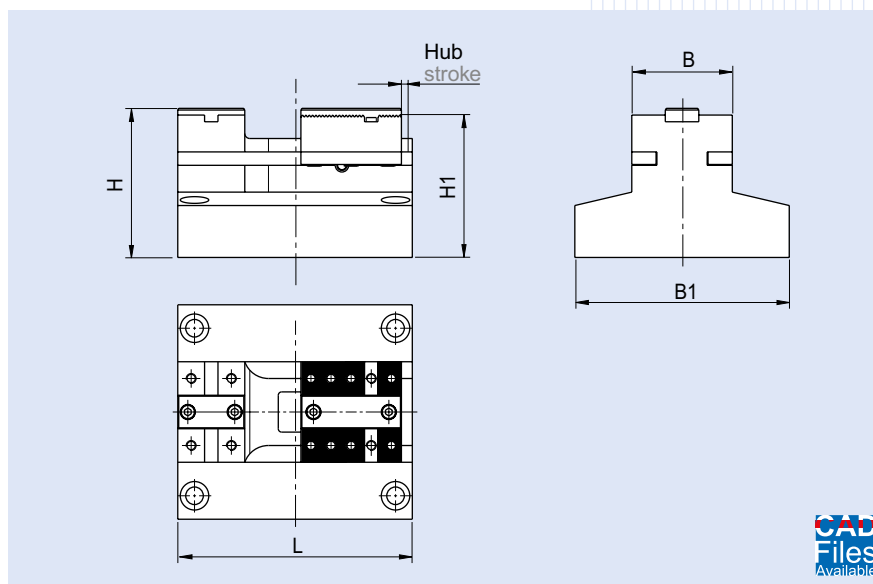
Mounting of the clamping jaws via fine serration or crosswise slot.



| Ausführung<br>Type | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | B1<br>[mm] | H1<br>[mm] | Hub<br>Stroke<br>[1 x mm] | Spannkraft<br>Clamping force<br>[N]** | Gewicht<br>Weight<br>[kg]* |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>PS 140-60</b>   | 140       | 60        | 89        | 128        | 85         | 4                         | 8000                                  | 5.0                        |

\* mit Standardbacken / with standard 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.  
mit Pneumatik-Booster kann die Spannkraft erhöht werden / with pneumatic-booster the clamping force can be raised



#### Ohne Spannbacken Without clamping jaws

| Ausführung<br>Type | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| <b>PS 140-60</b>   | <b>B202000002</b>       |

#### Mit weichen Blockspannbacken With soft block jaws

| Ausführung<br>Type | Bestellnr.<br>Order no. |
|--------------------|-------------------------|
| <b>PS 140-60</b>   | <b>B202000006</b>       |

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

#### Zubehör von Spreitzer für höchste Funktionalität

Spannbacken ab Seite 71  
Allgemeines Zubehör ab Seite 82

#### Spreitzer's accessories for highest functionality

Clamping jaws from page 71  
General accessories from page 82

## Pneumatische Spannstöcke PS

### Pneumatic vises PS

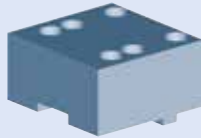


#### Systemübersicht

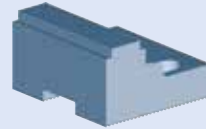
#### System overview

##### Spannbacken

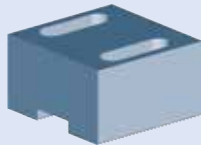
##### Clamping jaws



**Weiche Blockspannbacken**  
Soft block jaws



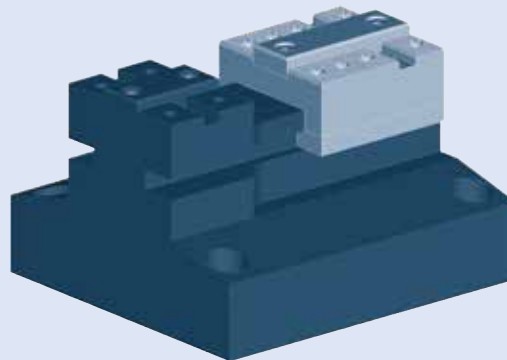
**Stufenwendebacken mit Spitzverzahnung**  
Reversible stepped jaws with fine serration



**Weiche Blockspannbacken mit Spitzverzahnung**  
Soft block jaws with fine serration

##### Zentrischspanner

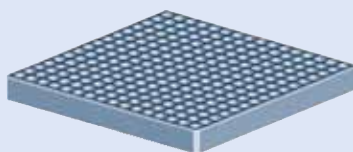
##### Centre-clamping vise



PS 140-60

##### Aufnahmekörper

##### Locating elements



**Rasterplatte**  
Grid plate



**Adapterplatte**  
Adapter plate

## Spannbacken Clamping jaws



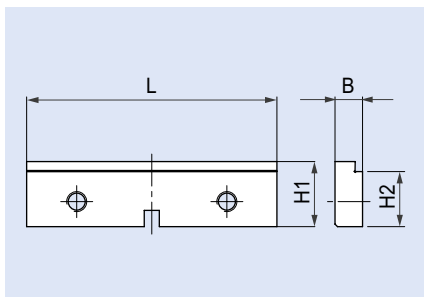
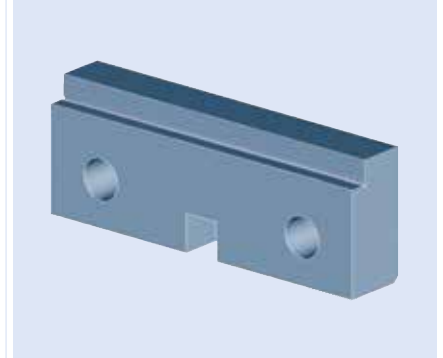
## Spannbacken Clamping jaws



### Stufenbacken Step jaws

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 1 Paar

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 1 pair



| Passend für:<br>Suitable for: | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| <b>MZE 80-36</b>              | 36        | 6         | 12         | 9          | <b>B209800119</b>       |
| <b>MZE 120-60</b>             | 60        | 11        | 21         | 17         | <b>B209800114</b>       |
| <b>MZE 170-60</b>             | 60        | 11        | 21         | 17         | <b>B209800114</b>       |
| <b>MZE 220-80</b>             | 80        | 11        | 24         | 20         | <b>B209800169</b>       |
| <b>MZE 280-100</b>            | 100       | 11        | 26         | 22         | <b>B209800115</b>       |
| <b>MZE 360-125</b>            | 125       | 14        | 32         | 28         | <b>B209800116</b>       |
| <b>MZS 100-50 B</b>           | 50        | 11        | 22         | 18         | <b>B209800033</b>       |
| <b>MZS 120-60 B</b>           | 60        | 11        | 22         | 18         | <b>B209800034</b>       |
| <b>MZS 180-80 B</b>           | 80        | 19        | 26         | 20         | <b>B209800036</b>       |
| <b>MZS 220-80 B</b>           | 80        | 19        | 26         | 20         | <b>B209800036</b>       |
| <b>MZS 220-100 B</b>          | 100       | 19        | 26         | 20         | <b>B209800037</b>       |
| <b>MZS 260-125 B</b>          | 125       | 19        | 35         | 27         | <b>B209800252</b>       |
| <b>SPS 80</b>                 | 80        | 11        | 23         | 19         | <b>B101000016</b>       |
| <b>SPS 80</b>                 | 80        | 11        | 23         | 17         | <b>B101000017</b>       |
| <b>SPS 80</b>                 | 100       | 11        | 23         | 15         | <b>B101000018</b>       |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.  
Other sizes upon request.

## Spannbacken Clamping jaws



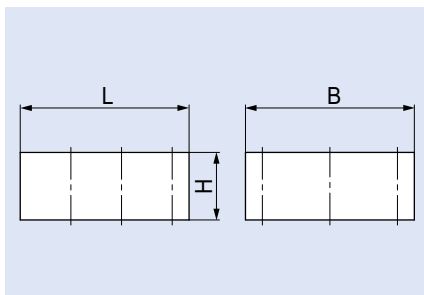
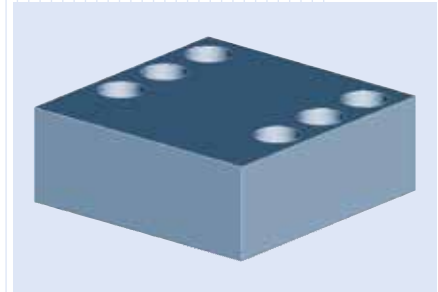
### Weiche Blockspannbacken Soft block jaws

Zur Selbstanfertigung von Formbacken, bzw. zum Spannen von Formteilen.

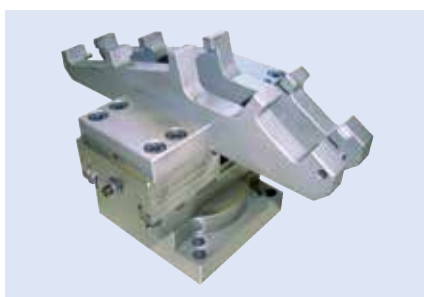
Werkstoff: Stahl (16MnCr5)  
Ausführung: weich, vorbearbeitet  
Anzahl: 1 Paar

The soft block jaws can be machined or fitted on the workpiece respectively.

Material: steel (16MnCr5)  
Finish: soft, pre-machined



MZU 170-60 mit Sonderbacken  
MZU 170-60 with custom designed jaws



HZS 180-80 A mit Sonderbacken  
HZS 180-80 A with custom designed jaws

| Passend für:<br>Suitable for: | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| MZU 80-36                     | 32        | 36        | 15        | B209800001              |
| MZU 120-60                    | 50        | 60        | 30        | B209800143              |
| MZU 170-60                    | 50        | 60        | 30        | B209800143              |
| MZU 220-80                    | 50        | 80        | 36        | B209800160              |
| MZU 280-100                   | 70        | 100       | 40        | B209800144              |
| MZU 360-125                   | 100       | 125       | 50        | B209800145              |

|               |      |     |    |            |
|---------------|------|-----|----|------------|
| MZS 70-36 A   | 32   | 36  | 15 | B209800001 |
| MZS 100-50 A  | 40   | 52  | 20 | B209800161 |
| MZS 120-60 A  | 52.5 | 60  | 25 | B209800003 |
| MZS 180-80 A  | 80   | 80  | 30 | B209800004 |
| MZS 220-80 A  | 80   | 80  | 30 | B209800004 |
| MZS 220-100 A | 100  | 100 | 40 | B209800005 |
| MZS 260-125 A | 100  | 125 | 50 | B209800006 |
| MZS 350-160 A | 130  | 160 | 60 | B209800110 |
| MZS 450-160 A | 130  | 160 | 60 | B209800110 |

|               |      |    |    |            |
|---------------|------|----|----|------------|
| PZS 100-50 A  | 40   | 52 | 20 | B209800161 |
| PZS 120-60 A  | 52.5 | 60 | 25 | B209800003 |
| PZS 180-80 A  | 80   | 80 | 30 | B209800004 |
| PZS 180-80 AT | 80   | 80 | 30 | B209800004 |

|                 |    |    |    |            |
|-----------------|----|----|----|------------|
| PZS2 120-60 A*  | 58 | 60 | 36 | B209800358 |
| PZS2 120-60 A** | 58 | 60 | 36 | B209800360 |

|               |      |     |    |            |
|---------------|------|-----|----|------------|
| HZS 70-36 A   | 32   | 36  | 15 | B209800001 |
| HZS 100-50 A  | 40   | 52  | 20 | B209800161 |
| HZS 120-60 A  | 52.5 | 60  | 25 | B209800003 |
| HZS 180-80 A  | 80   | 80  | 30 | B209800004 |
| HZS 180-100 A | 75   | 100 | 40 | B209800162 |
| HZS 250-100 A | 100  | 100 | 40 | B209800005 |
| HZS 300-125 A | 100  | 125 | 50 | B209800359 |

\* ohne Spitzenverzahnung / without fine serration

\*\* mit Spitzenverzahnung / with fine serration

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.  
Other sizes upon request.

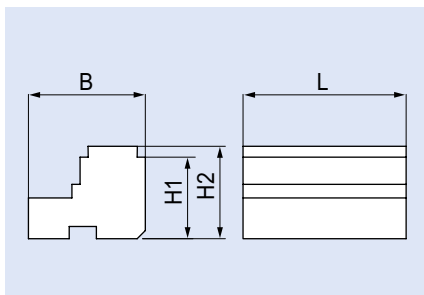
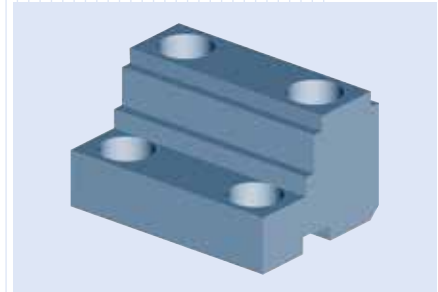
## Spannbacken Clamping jaws



### Stufen-Wendebacken Reversible stepped jaws

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 1 Paar

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 1 pair



| Passend für:<br>Suitable for: | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| <b>MZU 80-36</b>              | 36        | 27        | 17         | 20         | <b>B209800282</b>       |
| <b>MZU 120-60</b>             | 60        | 43        | 30         | 34         | <b>B209800213</b>       |
| <b>MZU 170-60</b>             | 60        | 43        | 30         | 34         | <b>B209800213</b>       |
| <b>MZU 220-80</b>             | 80        | 50        | 36         | 40         | <b>B209800214</b>       |
| <b>MZU 280-100</b>            | 100       | 62        | 40         | 44         | <b>B209800215</b>       |
| <b>MZU 360-125</b>            | 125       | 80        | 50         | 55         | <b>B209800216</b>       |
| <hr/>                         |           |           |            |            |                         |
| <b>MZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800218</b>       |
| <b>MZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800219</b>       |
| <b>MZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800220</b>       |
| <b>MZS 220-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800220</b>       |
| <b>MZS 220-100 A</b>          | 100       | 83        | 36         | 40         | <b>B209800221</b>       |
| <b>MZS 260-125 A</b>          | 125       | 88        | 46         | 50         | <b>B209800127</b>       |
| <b>MZS 350-160 A</b>          | 160       | 110       | 56         | 60         | <b>B209800142</b>       |
| <b>MZS 450-160 A</b>          | 160       | 110       | 56         | 60         | <b>B209800142</b>       |
| <hr/>                         |           |           |            |            |                         |
| <b>PZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800218</b>       |
| <b>PZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800219</b>       |
| <b>PZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800220</b>       |
| <b>PZS 180-80 AT</b>          | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800220</b>       |
| <hr/>                         |           |           |            |            |                         |
| <b>HZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800218</b>       |
| <b>HZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800219</b>       |
| <b>HZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800220</b>       |
| <b>HZS 180-100 A</b>          | 100       | 67        | 36         | 40         | <b>B209800217</b>       |
| <b>HZS 250-100 A</b>          | 100       | 83        | 36         | 40         | <b>B209800221</b>       |
| <b>HZS 300-125 A</b>          | 125       | 110       | 36         | 40         | <b>B209800231</b>       |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.  
Other sizes upon request.

## Spannbacken Clamping jaws



### Stufen-Wendebacken mit Hartmetall-Beschichtung Reversible stepped jaws with carbide coating

Hohe Haltekraft durch erhöhten Reibfaktor. Die Werkstückoberfläche wird nicht beschädigt.

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: gehärtet, geschliffen  
Anzahl: 1 Paar

#### Praxistipp:

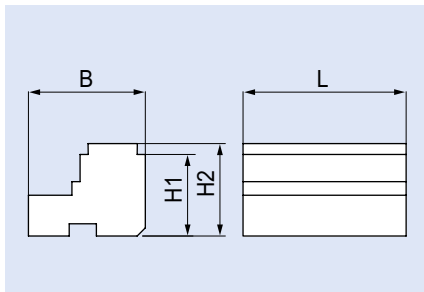
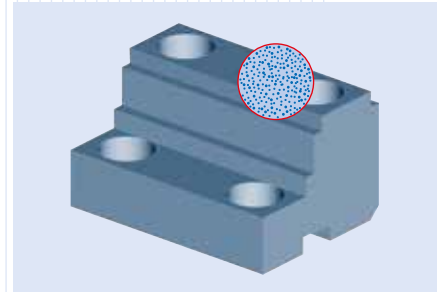
Beste Ergebnisse bei Werkstücken im Werkzeug- und Formenbau.  
1,5 – 2,0-fach erhöhter Reibfaktor bzw. Haltekraft gegenüber glatten Spannflächen.

High holding force through increased friction factor. The workpiece surface will not be damaged.

Material: steel  
Finish: hardened, grinded  
Quantity: 1 pair

#### Practical tip:

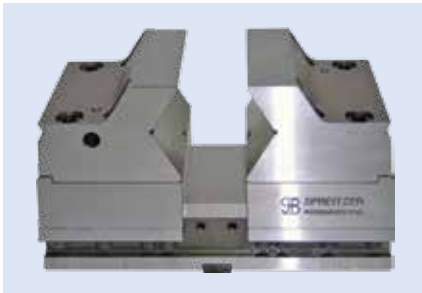
Best results with workpieces in mold and die production.  
1,5 - 2,0 times higher friction factor or holding force than smooth clamping surfaces.



| Passend für:<br>Suitable for: | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| <b>MZU 80-36</b>              | 36        | 27        | 17         | 20         | <b>B209800365</b>       |
| <b>MZU 120-60</b>             | 60        | 43        | 30         | 34         | <b>B209800139</b>       |
| <b>MZU 170-60</b>             | 60        | 43        | 30         | 34         | <b>B209800139</b>       |
| <b>MZU 220-80</b>             | 80        | 50        | 36         | 40         | <b>B209800223</b>       |
| <b>MZU 280-100</b>            | 100       | 62        | 40         | 44         | <b>B209800140</b>       |
| <b>MZU 360-125</b>            | 125       | 80        | 50         | 55         | <b>B209800141</b>       |
| <b>MZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800225</b>       |
| <b>MZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800226</b>       |
| <b>MZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800227</b>       |
| <b>MZS 220-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800227</b>       |
| <b>MZS 220-100 A</b>          | 100       | 83        | 36         | 40         | <b>B209800228</b>       |
| <b>MZS 260-125 A</b>          | 125       | 88        | 46         | 50         | <b>B209800229</b>       |
| <b>MZS 350-160 A</b>          | 160       | 110       | 56         | 60         | <b>B209800230</b>       |
| <b>MZS 450-160 A</b>          | 160       | 110       | 56         | 60         | <b>B209800230</b>       |
| <b>PZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800225</b>       |
| <b>PZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800226</b>       |
| <b>PZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800227</b>       |
| <b>PZS 180-80 AT</b>          | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800227</b>       |
| <b>HZS 100-50 A</b>           | 52        | 37        | 16         | 20         | <b>B209800225</b>       |
| <b>HZS 120-60 A</b>           | 60        | 42        | 21         | 25         | <b>B209800226</b>       |
| <b>HZS 180-80 A</b>           | 80        | 64        | 26         | 30         | <b>B209800227</b>       |
| <b>HZS 180-100 A</b>          | 100       | 67        | 36         | 40         | <b>B209800232</b>       |
| <b>HZS 250-100 A</b>          | 100       | 83        | 36         | 40         | <b>B209800228</b>       |
| <b>HZS 300-125 A</b>          | 125       | 110       | 36         | 40         | <b>B209800234</b>       |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.  
Other sizes upon request.

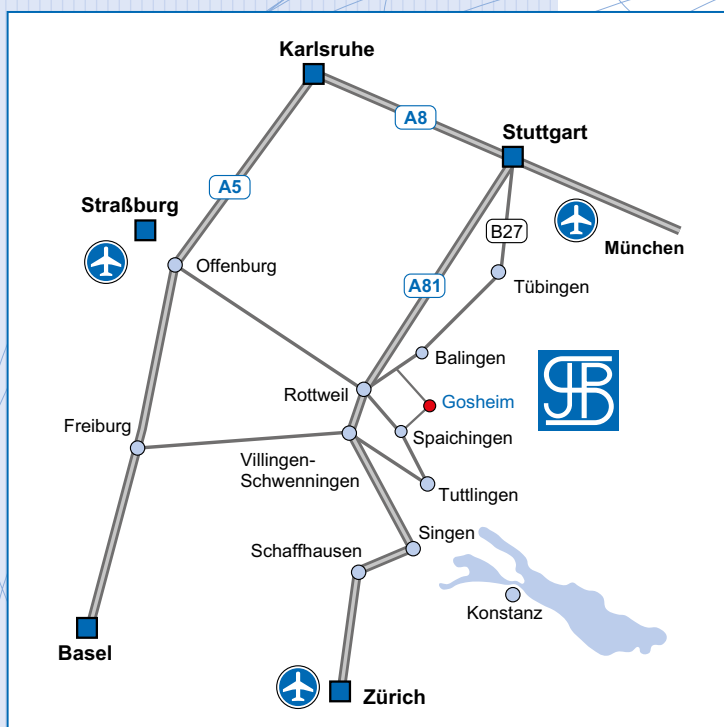
## Spannbacken Clamping jaws



MZS 260-125 A mit kundenspezifischen Prismenbacken  
MZS 260-125 A with custom designed prism jaws

| Passend für:<br>Suitable for: | Werkstück Ø<br>Work piece dia.<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | Bestellnr.<br>Order no. |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| MZS 220-80 A                  | 20 – 40                                | 80        | 80        | 30        | B209800183              |
|                               | 25 – 50                                | 80        | 80        | 30        | B209800184              |
| MZS 220-100 A                 | 15 – 30                                | 90        | 100       | 40        | B209800185              |
|                               | 25 – 45                                | 90        | 100       | 40        | B209800186              |
| MZS 260-125 A                 | 20 – 40                                | 125       | 100       | 50        | B209800187              |
|                               | 30 – 60                                | 125       | 100       | 50        | B209800188              |
|                               | 40 – 80                                | 125       | 100       | 50        | B209800189              |
| MZS 350-160 A                 | 20 – 40                                | 160       | 130       | 64        | B209800190              |
|                               | 30 – 60                                | 160       | 130       | 64        | B209800191              |
|                               | 40 – 80                                | 160       | 130       | 64        | B209800192              |
|                               | 50 – 110                               | 160       | 130       | 64        | B209800193              |
| MZS 450-160 A                 | 20 – 40                                | 160       | 130       | 64        | B209800190              |
|                               | 30 – 60                                | 160       | 130       | 64        | B209800191              |
|                               | 40 – 80                                | 160       | 130       | 64        | B209800192              |
|                               | 50 – 110                               | 160       | 130       | 64        | B209800193              |
|                               |                                        |           |           |           |                         |
| PZS 100-50 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| PZS 120-60 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| PZS 180-80 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| PZS 180-80 AT                 | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
|                               |                                        |           |           |           |                         |
| HZS 70-36 A                   | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 100-50 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 120-60 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 180-80 A                  | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 180-100 A                 | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 250-100 A                 | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |
| HZS 300-125 A                 | auf Anfrage / upon request             |           |           |           |                         |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.  
Other sizes upon request.




**ERTEC**  
HANDLING & AUTOMATION

ERTEC BV  
BIESVELD 2  
NL-5673 BN NUENEN  
NETHERLANDS

T. +31 (0)40 2982036  
F. +31 (0)40 2982037  
ERTEC@ERTEC.EU  
WWW.ERTEC.EU

## 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