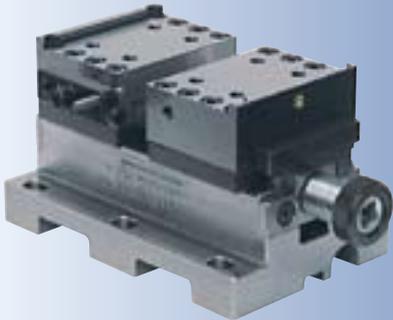


# Da steht Ihnen nichts im Wege!



**hemo basic**

Zentrumspanner ZS75 100/150/200



**hemo precisa**

Zentrumspanner ZS75 100/150/200



**hemo hi-tec**

Zentrumspanner ZS100

SWISS  
**hemo**  
WERKZEUGBAU

## Zentrumspanner ZS75 /100/150/200

Der «hemo basic» Zentrumspanner ist das preisgünstige Spannmittel und für die Ansprüche der ersten Aufspannung bestens geeignet.

### Blitzschnell fixiert

Die Werkstückauflagen können einfach eingeklippt werden und verrutschen auch bei räumlichen Bewegungen der 5-Achsmaschine nicht.

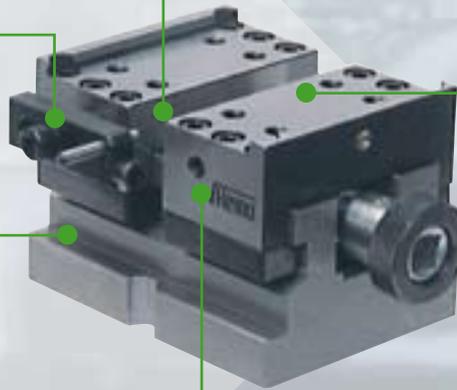


### Frei zugänglich

Mit dem abnehmbaren Magnetanschlag ist auch die seitliche Stirnbearbeitung ungehindert möglich.

### Immer in Form

Die stabile Bauweise garantiert höchste Stabilität – ohne Verformen der Grundplatte – selbst bei höchster Beanspruchung.



**Material:** Stahl tiefnitriert

### Aussenmasse:

Typ 75/100: 76 x 100 x 86 mm  
 Typ 75/150: 76 x 150 x 86 mm  
 Typ 75/200: 76 x 200 x 86 mm

**Geeignet für:** Erste Aufspannung



### Nichts ist unmöglich

Ob Formbacken, schmale Backen oder rückseitig freigestellte Backen – es lässt sich einfach alles zuverlässig spannen.

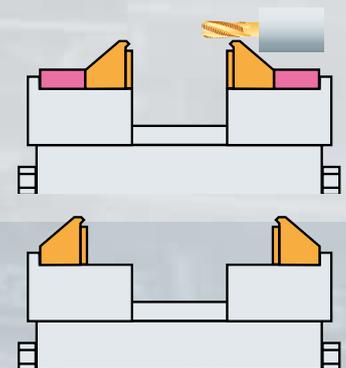
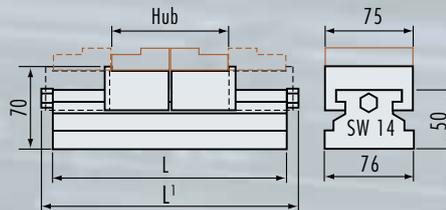


### Im Handumdrehen

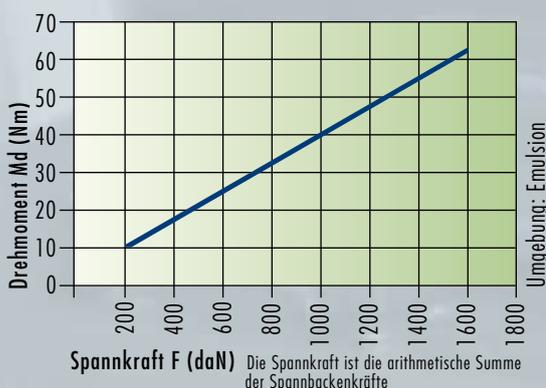
Spannen von Klein bis Gross – einfach die Backen drehen oder tauschen.

### Die kompakten Masse

| ZS 75 | L mm | L' mm | Hub mm | Max. Spann-<br>bereich mm |
|-------|------|-------|--------|---------------------------|
| 100   | 100  | 117   | 27.5   | 27/95                     |
| 150   | 150  | 170   | 51     | 50/148                    |
| 200   | 200  | 224   | 101    | 100/198                   |



### Die Spannkraft



### Die totale Flexibilität

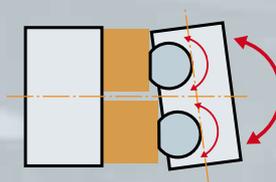
Die weichen oder harten Aufstzbacken lassen sich je nach Anwendung hinten oder vorne montieren.

Anwendung mit Art. Nr. 101096/101097

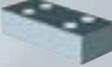
### Wenn alles schief geht

Ob Gussteile, geschmiedete, rohe oder gesägte Teile – die flexiblen Pendelbacken mit den drehbaren Druckstücken passen sich jeder Unebenheit an und leiten die Kraft optimal ins Werkstück ein. Und das immer aus der Mitte, damit ein knapper Zuschnitt möglich wird.

Anwendung mit Art. Nr. 101103/101140



# Die Aufsatzbacken zum «hemo basic» Zentrumspanner

-  **Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101041  
20 x 34.2 x 75 mm
-  **Weiche Backe** hoch Art.-Nr. 101042  
30 x 34.2 x 75 mm
-  **Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101043  
20 x 34.2 x 75 mm
-  **Harte Backe** spitz geriffelt Art.-Nr. 101044  
20 x 34.2 x 75 mm
-  **Spannbacke** mit Stufe geschliffen Art.-Nr. 101059  
20 x 34.2 x 75 mm
-  **Gripbacke** Art.-Nr. 101096  
25 x 34.2 x 75 mm
-  **Pendelbacke** unten Art.-Nr. 101139

-  **Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101048  
Rückseite glatt 20 x 24.6 x 75 mm
-  **Harte Backe** spitz geriffelt Art.-Nr. 101049  
Rückseite glatt 20 x 24.6 x 75 mm
-  **Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101045  
20 x 24.6 x 75 mm
-  **Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101046  
20 x 49.2 x 75 mm
-  **Weiche Backe** hoch Art.-Nr. 101047  
30 x 49.2 x 75 mm
-  **Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101057  
Rückseite glatt 20 x 44.5 x 75 mm
-  **Gripbacke** Art.-Nr. 101097  
25 x 24.6 x 75 mm  
10 x 24.6 x 75 mm
-  **Spannbacke** mit Stufe geschliffen Art.-Nr. 101062  
20 x 49.2 x 75 mm
-  **Doppelpendelbacke** oben mit auswechselbaren Druckstücken nach Kundenwunsch Art.-Nr. 101103  
20 x 44.5 x 75 mm
-  **Pendelbacke** unten Art.-Nr. 101140

-  **Riffelbacke** flach geriffelt Art.-Nr. 100563  
36 x 10 x 75 mm

-  **Spitzenbacke** mit Stufe Art.-Nr. 100213  
36 x 10 x 75 mm

-  **Druckstück** spitzgeriffelt Art.-Nr. 101055
-  **Druckstück** flachgeriffelt Art.-Nr. 101054
-  **Druckstück** flach Art.-Nr. 101053

-  **Seitenanschlag** geschraubt Art.-Nr. 100884

-  **Seitenanschlag** magnetisch Art.-Nr. 100197

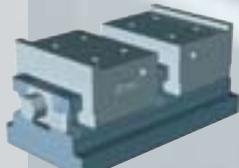
-  **Werkstückauflagen** Art.-Nr. 101090  
Höhe nach Kundenwunsch

## ZS75/100



- ZS 75 /100** Art.-Nr. 101091  
ohne Adapterbohrungen
- mit Adapterbohrungen Art.-Nr. 101111

## ZS75/150



- ZS 75 /150** Art.-Nr. 101092  
ohne Adapterbohrungen
- mit Adapterbohrungen Art.-Nr. 101112

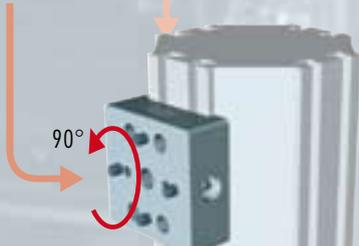
## ZS75/200



- ZS 75 /200** Art.-Nr. 101093  
ohne Adapterbohrungen
- mit Adapterbohrungen Art.-Nr. 101113



Zentrumspanner direkt auf Nullpunktspannsystem geschraubt



- Schnellspannblock** Art.-Nr. 101077  
manuelles Schnellwechselsystem 12kN auf «hemo» Mehrfachspannsystem



- Schnellspannblock** Art.-Nr. 101069  
manuelles Schnellwechselsystem 12kN auf Maschinentisch

- Blanke Platte** Art.-Nr. 101082  
manuelles Schnellwechselsystem 12kN zur kundenseitigen Bearbeitung



- 3-Backenfutter** Art.-Nr. 101083  
manuelles Schnellwechselsystem 12kN

## Zentrumspanner ZS75 /100/150/200

Der «hemo precisa» Zentrumspanner eignet sich hervorragend für die vielseitige CNC-Bearbeitung. Er ist äusserst kompakt und trotzdem extrem stabil gebaut. Die optimale Zugänglichkeit, das umfangreiche Sortiment an Spannaufsätzen und die hervorragende Wiederholgenauigkeit von <0.01 mm machen ihn zum unentbehrlichen Helfer in der Präzisionsmechanik. In Kombination mit einem Nullpunktsystem ist auch die automatische Fertigung problemlos zu realisieren.

### Blitzschnell fixiert

Die Werkstückauflagen können einfach eingeklippt werden und verrutschen auch bei räumlichen Bewegungen der 5-Achsmaschine nicht.

### Frei zugänglich

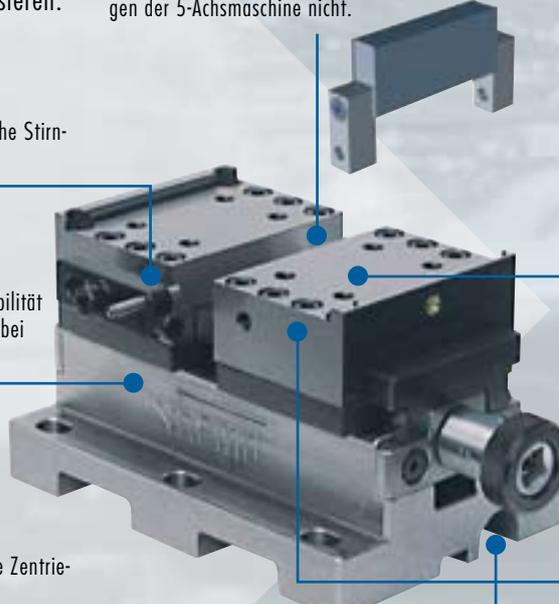
Mit dem Magnetanschlag ist auch die seitliche Stirnbearbeitung ungehindert möglich.

### Immer in Form

Die stabile Bauweise garantiert höchste Stabilität – ohne Verformen der Grundplatte – selbst bei höchster Beanspruchung.

### Immer in der Mitte

Die Zentrumsverstellung erlaubt das schnelle Zentrieren auf der Maschine oder Palette.



### Material:

Funktionsteile:  
Stahl gehärtet  
und geschliffen

**Wiederholgenauigkeit:** <0.01 mm

### Aussenmasse:

Typ 75/100: 100 x 100 x 106 mm  
Typ 75/150: 100 x 150 x 106 mm  
Typ 75/200: 100 x 200 x 106 mm

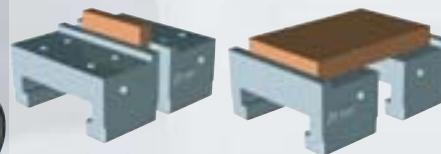
### Geeignet für:

Erste und  
zweite Aufspannung



### Nichts ist unmöglich

Ob Formbacken, schmale Backen oder rückseitig freigestellte Backen – es lässt sich einfach alles zuverlässig spannen.

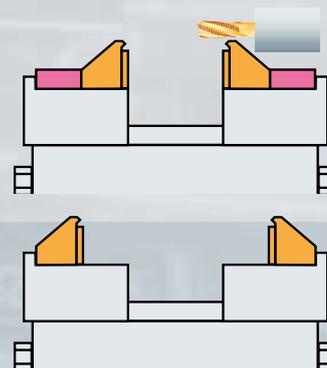
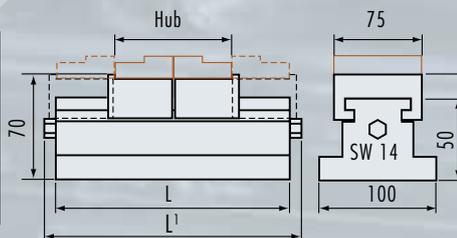


### Im Handumdrehen

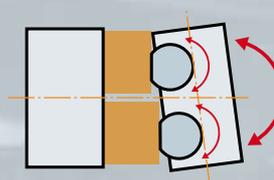
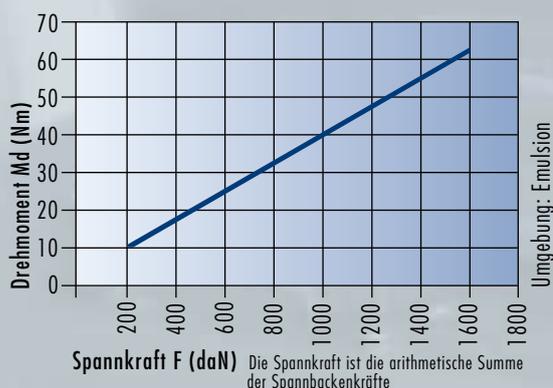
Spannen von Klein bis Gross – einfach die Backen drehen oder tauschen.

### Die kompakten Masse

| ZS 75 | L mm | L <sup>1</sup> mm | Hub mm | Max. Spannungsbereich mm |
|-------|------|-------------------|--------|--------------------------|
| 100   | 100  | 117               | 27.5   | 27/95                    |
| 150   | 150  | 170               | 51     | 50/148                   |
| 200   | 200  | 224               | 101    | 100/198                  |



### Die Spannkraft



### Die totale Flexibilität

Die weichen oder harten Aufstzbacken lassen sich je nach Anwendung hinten oder vorne montieren.

Anwendung mit Art. Nr. 101096/101097

### Wenn alles schief geht

Ob Gussteile, geschmiedete, rohe oder gesägte Teile – die flexiblen Pendelbacken mit den drehbaren Druckstücken passen sich jeder Unebenheit an und leiten die Kraft optimal ins Werkstück ein. Und das immer aus der Mitte, damit ein knapper Zuschnitt möglich wird.

Anwendung mit Art. Nr. 101103/101056

# Die Aufsatzbacken zum «hemo precisa» Zentrums spanner

**Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101041  
20 x 34.2 x 75 mm

**Weiche Backe** hoch Art.-Nr. 101042  
30 x 34.2 x 75 mm

**Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101043  
20 x 34.2 x 75 mm

**Harte Backe** spitz geriffelt Art.-Nr. 101044  
20 x 34.2 x 75 mm

**Spannbacke** mit Stufe geschliffen Art.-Nr. 101059  
20 x 34.2 x 75 mm

**Gripbacke** Art.-Nr. 101096  
25 x 34.2 x 75 mm

**Pendelbacke** unten Art.-Nr. 101079

**Werkstückauflagen** Art.-Nr. 101090  
Höhe nach Kundenwunsch

**Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101048  
Rückseite glatt  
20 x 24.6 x 75 mm

**Harte Backe** spitz geriffelt Art.-Nr. 101049  
Rückseite glatt  
20 x 24.6 x 75 mm

**Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101045  
20 x 24.6 x 75 mm

**Weiche Backe** niedrig Art.-Nr. 101046  
20 x 49.2 x 75 mm

**Weiche Backe** hoch Art.-Nr. 101047  
30 x 49.2 x 75 mm

**Harte Backe** flach geriffelt Art.-Nr. 101057  
Rückseite glatt  
20 x 44.5 x 75 mm

**Gripbacke** Art.-Nr. 101097  
25 x 24.6 x 75 mm  
10 x 24.6 x 75 mm

**Spannbacke** mit Stufe geschliffen Art.-Nr. 101062  
20 x 49.2 x 75 mm

**Doppelpendelbacke** oben mit auswechselbaren Druckstücken nach Kundenwunsch Art.-Nr. 101103  
20 x 44.5 x 75 mm

**Pendelbacke** unten Art.-Nr. 101056

**Riffelbacke** flach geriffelt Art.-Nr. 100563  
36 x 10 x 75 mm

**Spitzenbacke** mit Stufe Art.-Nr. 100213  
36 x 10 x 75 mm

**Druckstück** spitz geriffelt Art.-Nr. 101055

**Druckstück** flach geriffelt Art.-Nr. 101054

**Druckstück** flach Art.-Nr. 101053

**Seitenanschlag** geschraubt Art.-Nr. 100884

**Seitenanschlag** magnetisch Art.-Nr. 100197

Zentrums spanner direkt auf **Nullpunktspann-system** geschraubt

**3-Backenfutter** manuelles Schnellwechselsystem 12kN Art.-Nr. 101083

**Blanke Platte** manuelles Schnellwechselsystem 12kN zur kundenseitigen Bearbeitung Art.-Nr. 101082

## ZS75/100

**ZS 75 /100** Art.-Nr. 101058

**Spannplatte** ohne Einzugszapfen Art.-Nr. 101062  
mit Einzugszapfen Art.-Nr. 101071

## ZS75/150

**ZS 75 /150** Art.-Nr. 101061

**Spannplatte** ohne Einzugszapfen Art.-Nr. 101063  
mit Einzugszapfen Art.-Nr. 101073

## ZS75/200

**ZS 75 /200** Art.-Nr. 101064

**Spannplatte** ohne Einzugszapfen Art.-Nr. 101065  
mit Einzugszapfen Art.-Nr. 101075

**Schnellspannblock** manuelles Schnellwechselsystem 12kN auf «hemo» Mehrfachspannsystem Art.-Nr. 101077

**Schnellspannblock** manuelles Schnellwechselsystem 12kN auf Maschinentisch Art.-Nr. 101069

## Zentrumspanner ZS100

Der «hemo hi-tec» Zentrumspanner ist das Resultat von eingehenden Studien der Bedürfnisse bei der CNC-5-Achsen-Bearbeitung. Das herausragende Merkmal ist die Kraftübersetzung. Sie garantiert eine gleichmässige Spannkraft über den gesamten Spannereich. Viele durchdachte Details machen den «hemo hi-tec» Zentrumspanner zum Spitzenreiter der Spanntechnologie.

### Frei zugänglich

Mit dem Magnetanschlag ist auch die seitliche Stirnbearbeitung ungehindert möglich.

### Immer in Form

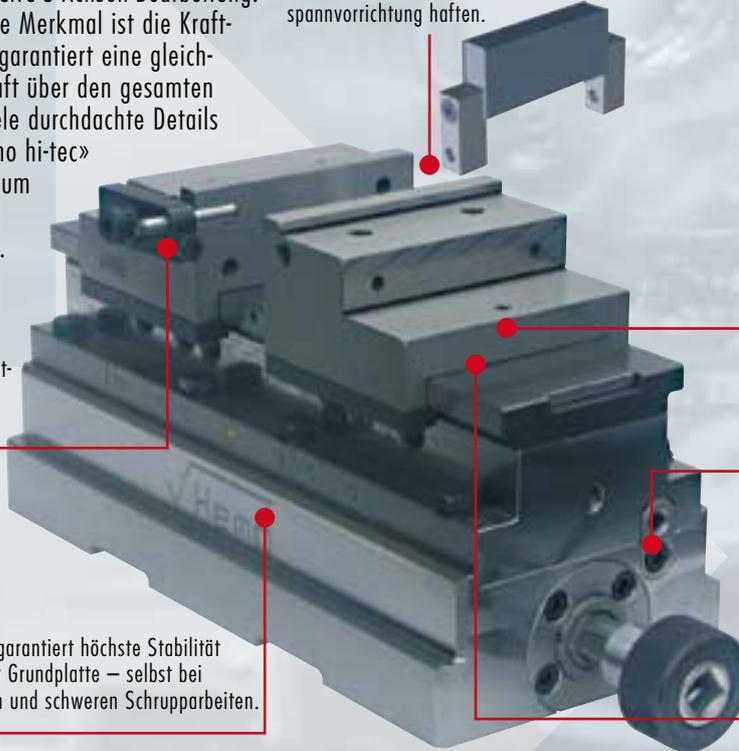
Die stabile Bauweise garantiert höchste Stabilität – ohne Verformen der Grundplatte – selbst bei grössten Spannkraften und schweren Schrubarbeiten.

Absteckbar auf Positionenbohrungen Lochraster 40 und Lochraster 50



### Blitzschnell fixiert

Die Werksrückauflagen können einfach eingeklippt werden und bleiben auch bei Bewegungen der Aufspanvorrichtung haften.



### Material:

Funktionsteile:  
Stahl gehärtet  
und geschliffen

**Wiederholgenauigkeit:** <0.01 mm

### Aussenmasse:

Typ 100: 128 x 280 x 155 mm

### Geeignet für:

Erste und  
zweite Aufspannung

### Nichts ist unmöglich

Ob Formbacken, schmale Backen oder rückseitig freigestellte Backen – es lässt sich einfach alles zuverlässig spannen.

### Immer in der Mitte

Mit wenigen Handgriffen ist der Zentrumspanner auf der Maschine zu zentrieren.

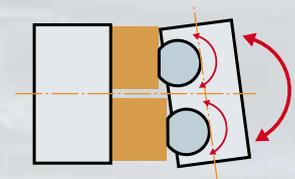


### Im Handumdrehen

Spannen von Klein bis Gross – einfach die Backen drehen oder tauschen und das ohne Schrauben.

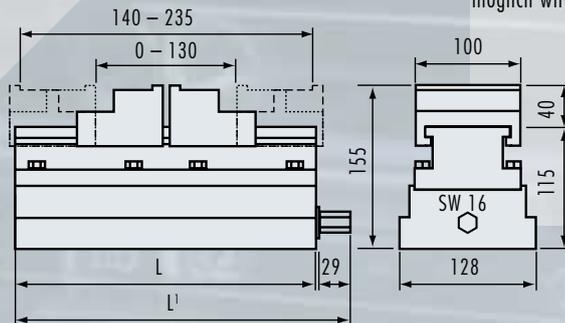
### Wenn alles schief geht

Ob Gussteile, geschmiedete, rohe oder gesägte Teile – die flexiblen Pendelbacken mit den drehbaren Druckstücken passen sich jeder Unebenheit an und leiten die Kraft optimal ins Werkstück ein. Und das immer aus der Mitte, damit ein knapper Zuschnitt möglich wird. Anwendung mit Art. Nr. 101081

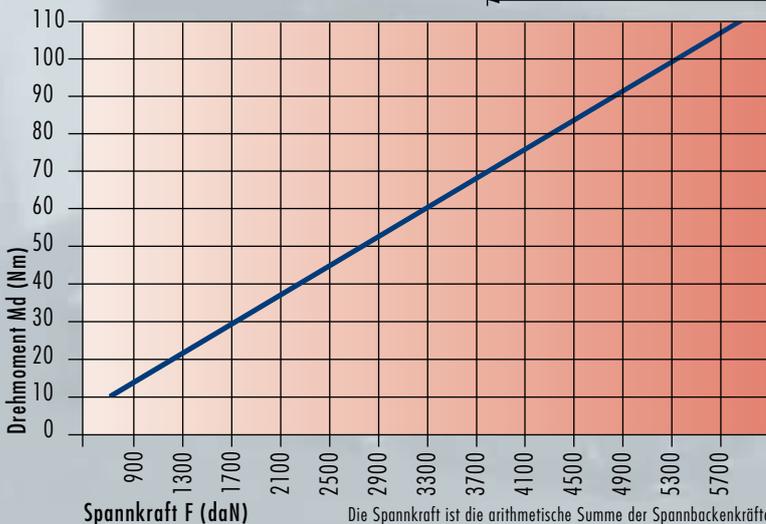


### Die kompakten Masse

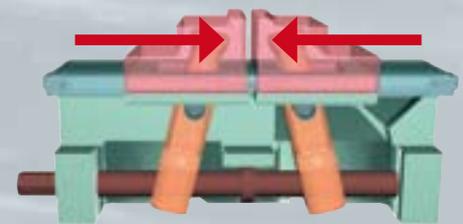
| ZS 100 | L mm | L' mm | Hub mm | Max. Spannereich mm |
|--------|------|-------|--------|---------------------|
|        | 280  | 312   | 156    | 140/235             |



### Die Spannkraft



Umgebung: Emulsion



### Das Kraftpaket

Durch die «hemo»-Kraftübersetzung lässt sich jedes Werkstück über die ganze Aufspannlänge mit korrekter Krafteinwirkung felsenfest spannen. Das ergibt eine höhere Steifigkeit und damit bessere Zerspanungsdaten bei ruhigem Lauf der Spindel. Auch die Wiederholgenauigkeit von <0.01 mm sucht ihres Gleichen.

# Die Wechselbacken zum «hemo hi-tec» Zentrums spanner



**Prismabacke** Art.-Nr. 100218  
30 x 44x 100 mm



**Weiche Stahlbacke** Art.-Nr. 100234  
20 x 48x 100 mm



**Gripbacke** mit Stufe für Stahl Art.-Nr. 100214  
8 x 40x 100 mm



**Riffelbacke** flach geriffelt Art.-Nr. 100282  
10 x 40x 100 mm



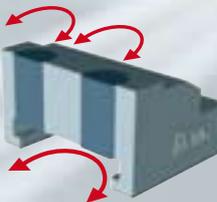
**Gripbacke** für Kunststoff Art.-Nr. 101099  
10 x 40 x 100mm



**Druckstück** Art.-Nr. 100923  
spitzgeriffelt

**Druckstück** Art.-Nr. 100938  
flachgeriffelt

**Druckstück** Art.-Nr. 100941  
flach



**Doppelpendelbacke** mit auswechselbaren Druckstücken nach Kundenwunsch Art.-Nr. 101081  
50 x 80x 100 mm



**Pendelbacke** Art.-Nr. 101080  
50 x 80x 100 mm



**Spannbacke** mit Stufen geschliffen Art.-Nr. 101094  
50 x 80x 100 mm



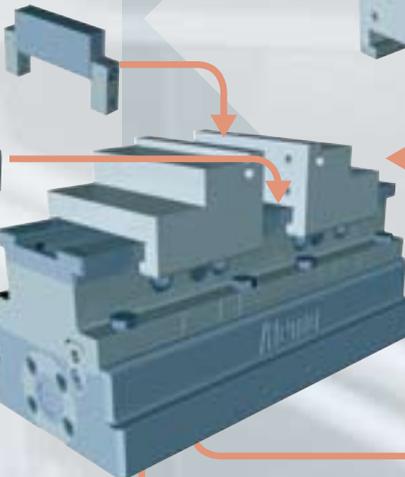
**Spannbacke** Standard Art.-Nr. 101098  
50 x 80x 100 mm

## ZS100

**Werkstückauflagen** Art.-Nr. 101089  
Höhe nach Kundenwunsch



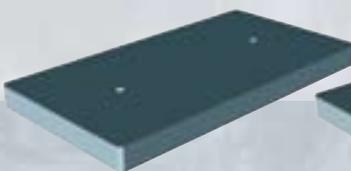
**Spannzangenaufnahme** Art.-Nr. 101143  
ER 40



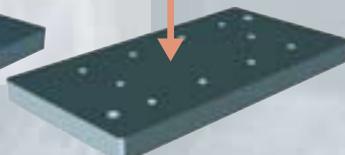
**Seitenanschlag** geschraubt Art.-Nr. 100397

**Seitenanschlag** magnetisch Art.-Nr. 100198

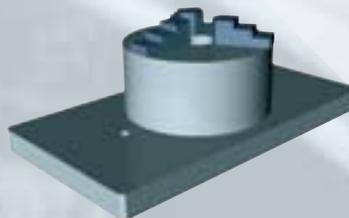
**ZS 100** Art.-Nr. 101078  
ohne Spannbacken



**Blanke Platte** Art.-Nr. 101085  
manuelles Schnellwechselsystem 40kN zur kundenseitigen Bearbeitung



**Spannplatte** Art.-Nr. 101086  
manuelles Schnellwechselsystem 40kN

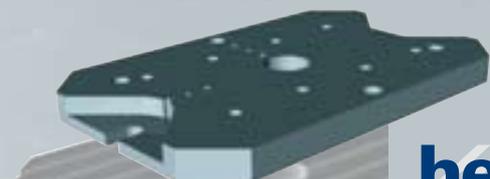


**3-Backenfutter** Art.-Nr. 101087  
manuelles Schnellwechselsystem 40kN

**Grundplatte** Art.-Nr. 101088  
Maschinenspezifische Zentrierbolzen erhältlich

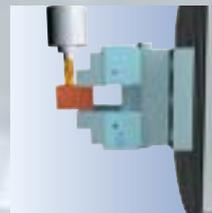
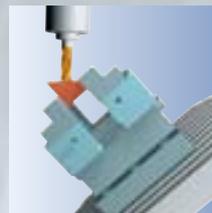
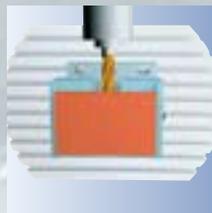
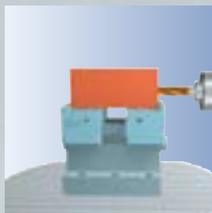


**Schnellspannblock** Art.-Nr. 101084  
manuelles Schnellwechselsystem 40kN auf Maschinentisch



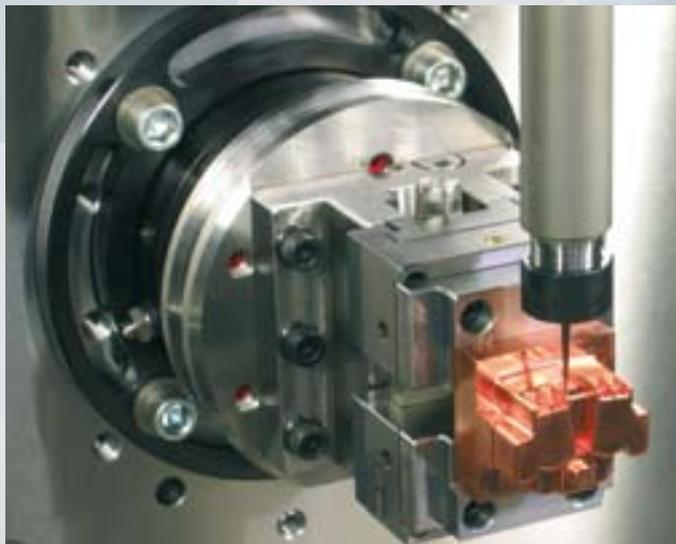
## In jeder Lage frei zugänglich.

Mit den «hemo»-Zentrumspanner steht Ihrer 5-Achsen-CNC-Maschine nichts mehr für einen freien Lauf im Wege – auch bei stirnseitiger Bearbeitung.



## Und so sieht die Praxis aus.

Die hoch präzisen und flexiblen «hemo» Zentrumspanner haben sich seit Jahren in der Praxis weltweit bewährt.



## Die Zukunft eingebaut

Die modulare Bauweise der «hemo»-Zentrumspanner garantiert Ihnen einen flexiblen Ausbau auch für zukünftige Anwendungen.

**Spezialanfertigungen** sind für uns übrigens genau so spannend.

## Vertretung:

Weitere raffinierte Details über unsere **Zentrumspanner**, aber auch die **Mehrfach-Spannsysteme** erfahren Sie bei:

Hemo Werkzeugbau  
Dattenmattstrasse 12  
CH-6010 Kriens  
Schweiz

Tel. +41 (0)41 348 04 04  
Fax +41 (0)41 348 04 00  
info@hemo.ch  
www.hemo.ch

swiss  
**hemo**  
WERKZEUGBAU