swiss made hemo

SKÄRPVERKTYG
Den kompletta precisionsspecialisten

# varia G inverse

## Der niedrige Allrounder

*Le modèle bas polyvalent | The low-level allrounder*

PDF download

Im Grossen denken -
im Kleinsten präzisieren.

Hoch hinaus...
...seit 1964.

# varia G inverse

NEW

Der niedrige Allrounder für Ihre zentrisch zu spannenden Werkstücken. Inkl. Backenschnellwechselsystem, welches ein Wechseln werkzeuglos zulässt.

*Le tout-en-un compact pour vos pièces à serrer de manière centrée. Inclus un système de changement rapide des mors, permettant un échange sans outil.*

*The compact all-rounder for your centric clamping workpieces. Includes a quick-jaw-change system that allows tool-free switching.*

**BOHRUNG SEITENANSCHLAG**
Seitenanschlag geschraubt oder magnetisch montierbar.

***ALÉSAGE BUTÉE LATÉRALE***
*Butée latérale vissée ou montage magnétique.*

***BOREHOLE, LATERAL STOP***
*Lateral stop screwed or can be mounted magnetically.*

**AUFSATZBACKENGEOMETRIE**
Beste Zugänglichkeit durch optimierte Aufsatzbackengeometrie.

***GÉOMÉTRIE DES MORS RAPPORTÉS***
*Accès idéal grâce à la géométrie optimisée des mors rapportés.*

***TOP JAW GEOMETRY***
*Best accessibility thanks to optimized top jaw geometry.*

**SPANNEINSÄTZE**
Mit den hemo Grip Spanneinsätzen ist kein Vorprägen nötig. Weitere Spanngeometrien erhältlich.

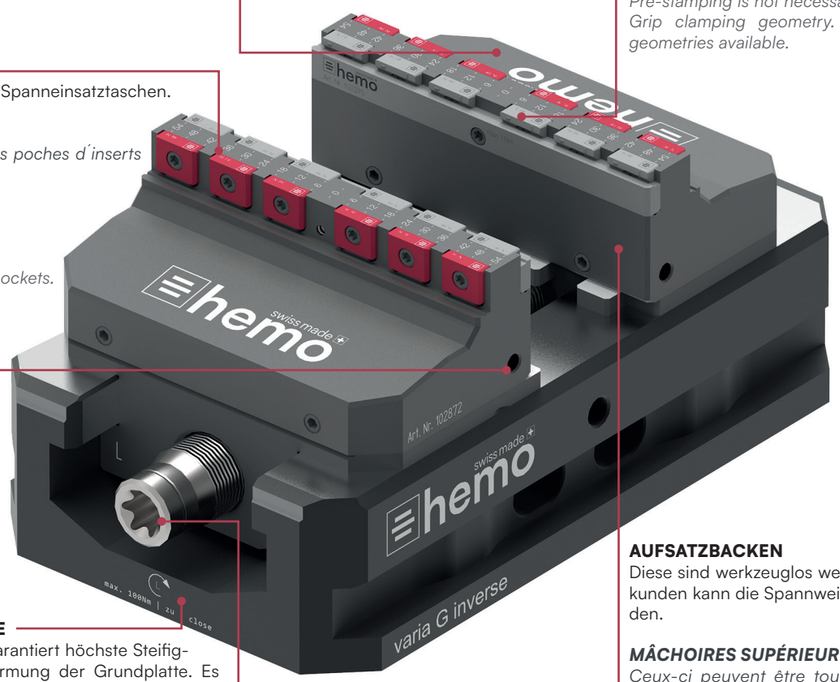
***GÉOMÉTRIE DE SERRAGE***
*Grâce à la géométrie de serrage du système hemo Grip, pas besoin de pré-gaufrage. Autres géométries de serrage dispo-nibles.*

***CLAMPING GEOMETRY***
*Pre-stamping is not necessary with the hemo Grip clamping geometry. Other clamping geometries available.*

**ABDECKUNG**
Zum Schutz der Spanneinsatztaschen.

***CACHE***
*Pour protéger les poches d´inserts de serrage.*

***COVER***
*To protect the clampinginsert pockets.*




**GRUNDPLATTE**
Die Bauweise garantiert höchste Steifigkeit ohne Verformung der Grundplatte. Es stehen diverse Standard-Adapterbohrbilder zur Auswahl. Kompatibel zu speed.change 30, EROWA und Quickpoint 96.

***PLAQUE DE BASE***
*La structure garantit une extrême rigidité sans déformation de la plaque de base.*

***BASE PLATE***
*The design ensures maximum rigidity without deforming the base plate. There are various standard adapter drilling patterns to choose from. Compatible with speed.change 30, EROWA and Quickpoint 96.*

**SPINDEL**
Obenliegende Spindel für höchste Haltekräfte. Freiliegend, dadurch schmutzunempfindlich.

***BROCHE***
*Broche en hauteur pour forces de maintien maximales. Non encastrée et donc insensible à la saleté.*

***SPINDLE***
*Top-lying spindle for maximum holding forces Exposed, and therefore dirt resistant.*

**AUFSATZBACKEN**
Diese sind werkzeuglos wendbar. Innert Sekunden kann die Spannweite verändert werden.

***MÂCHOIRES SUPÉRIEURES***
*Ceux-ci peuvent être tournés sans outils. La durée peut être modifiée en quelques secondes.*

***TOP JAWS***
*These can be turned without tools. The span can be changed within seconds.*



## Vorteile:

- Beste Zugänglichkeit
- Höchste Haltekräfte
- Schmutzunempfindlich, allseitig freier Spänefluss
- Austauschbare und Mehrfachverwendbare Spanneinsätze mit verschiedenen Konturen
- Adapterbohrungen im Standard auf speed.change 30 und weitere Nullpunktspann- und Palettiersysteme
- Für die Roh- und Fertigteilspannung bestens geeignet
- Austausch- und wendbare Aufsatzbacken

## *Avantages:*

- *Meilleure accessibilité*
- *Forces de serrage les plus élevées*
- *Résistant à la saleté sur tous les côtés écoulement de copeaux libre*
- *Inserts de serrage remplaçables et réutilisables avec différents contours*
- *Trous d'adaptateur standard sur la vitesse hémo.change 30 et autres systèmes de serrage et de palettisation à point zéro*
- *Idéal pour les pièces brutes et finies*
- *Mâchoires de serrage interchangeables et réversibles*

## *Advantages:*

- *Best accessibility*
- *Highest clamping forces*
- *Resistant to dirt on all sides free chip flow*
- *Replaceable and reusable clamping inserts with different contours*
- *Standard adapter holes on speed. change 30 and other zero point clamping and palletizing systems*
- *Ideal for raw and finished parts*
- *Interchangeable and reversible clamping jaws*

## Modularer Aufbau | *Construction modulaire* | *Modular design*

**Spanneinsätze**
*Inserts de serrage*
*Clamping inserts*

Seite | *Page* | *Page* 13

**Aufsatzbacken und Zubehör**

*Mors de base et accessoires*

*Base jaws and accessories*

Seite | *Page* | *Page* 15

**Spannmittel varia G inverse**

*Etau à serrage varia Plus*

*Vice varia Plus*

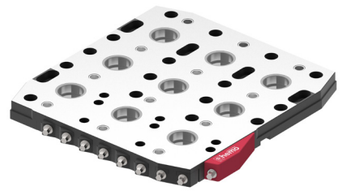
Seite | *Page* | *Page* 17

**Zubehör für Montage auf Maschinentisch**

*Accessoires pour la montage sur table de machine*

*Accessories for mounting on machine table*

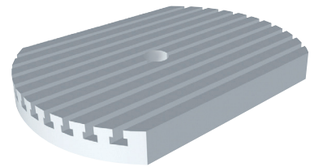
(Katalog) Seite | *Page* | *Page* 116



**Maschinentisch**

*Table de machine*

*Machine table*

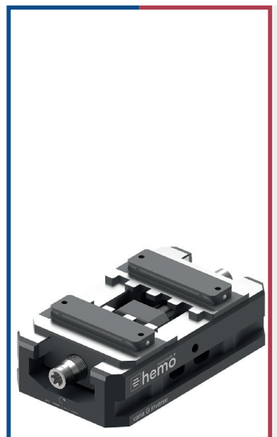


Konfigurieren Sie Ihren eigenen varia Polytec in nur vier Schritten
*Configurez votre propre varia varia Polytec en quatre étapes*
*Configure your own varia Polytec in just four steps*

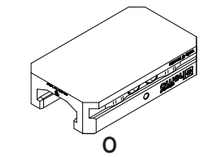
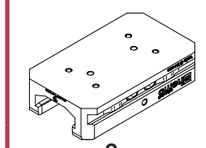
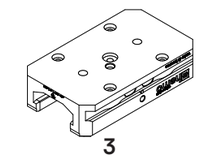
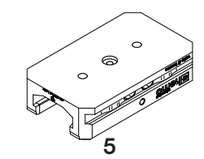
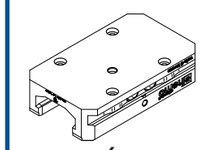
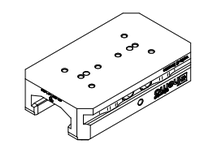
## 1 Wahl der Aufsatzbacken
*Choix de mors de mâchoires*
*Exchangeable jaw selection*

| | | Breite<br>*Largeur*<br>*Width* | |
|---|---|---|---|
| Für Spanneinsätze<br>*pour inserts de serrage \| for clamping inserts* | Z 78WS | 78 mm | Seite \| *Page* \| *Page* 15 |
| | Z 114WS | 114 mm | Seite \| *Page* \| *Page* 15 |
| Stufen geschliffen<br>*Meulage par ét.\| Step Ground Mach.* | Z 114WY1 | 114 mm | Seite \| *Page* \| *Page* 15 |
| Bearbeitbar<br>*Usinables \| Machinable* | Z 114WB | 114 mm | Seite \| *Page* \| *Page* 15 |

## 2 Wahl der Grundplatte
*Choix de plaque de base*
*Base pick selection*

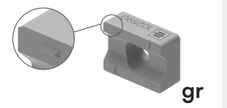
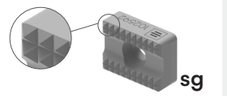
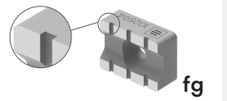
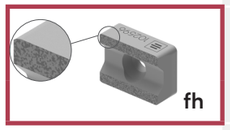
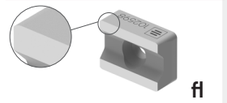
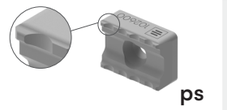
| | Spannbereich (Grundplatte)<br>*Plage de serrage (Plaque de base)*<br>*Clamping range (Base plate)* | |
|---|---|---|
|  | 6 - 170 mm<br>(210 mm) | Seite \| *Page* \| *Page* 7 |

## 3 Wahl der Adapterbohrung
*Choix de alésage d'adaptation*
*Choise of adapter boreholes*

| | Adapterbohrung<br>*Alésages d'adaptation*<br>*Adapter boreholes* |
|---|---|
|  0 | ohne<br>*sans*<br>*without* |
|  2 | kundenspezifisch<br>*spécifique au client*<br>*customer-specific* |
|  3 | speed.change 30<br>EROWA VPC 96<br>Quick-Point 96 |
|  5 | speed.change 30 |
|  6 | EROWA VPC 96<br>Quick-Point 96 |
|  7 | EROWA ITS P ER-115521<br>EROWA ITS G ER-115308<br>EROWA MTS ER-129663 |

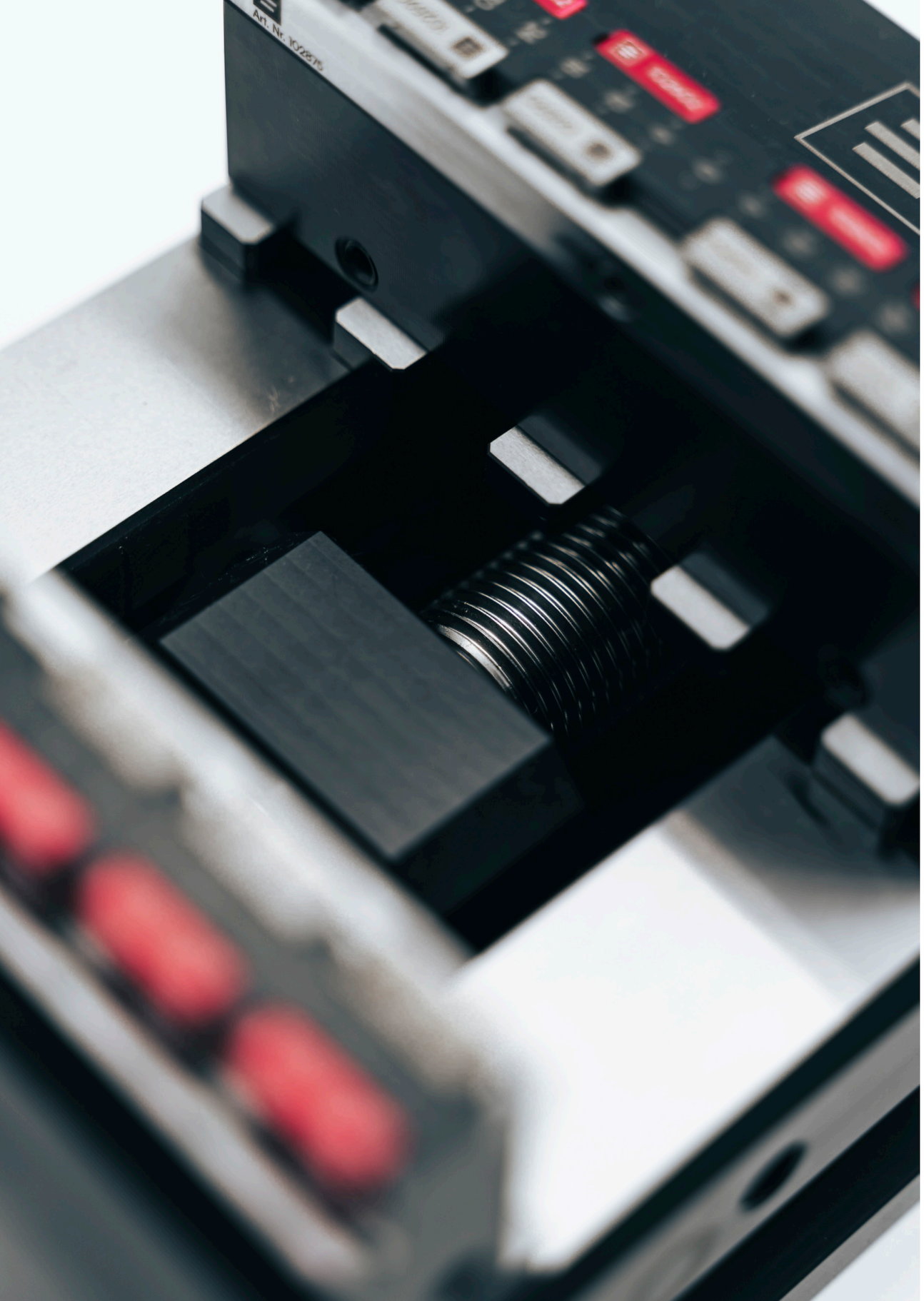
Hier gehts zur Lochbildvermassung vom **varia G inverse**

## 4 Wahl des Spanneinsatzes
*Choix de insert de serrage*
*Clamping selection*

| | Typ<br>*Type*<br>*Type* |
|---|---|
|  gr | hemo Grip<br>*hemo Grip*<br>*hemo Grip* |
|  sg | spitz geriffelt<br>*rainurage pointu*<br>*pointed corrugation* |
|  fg | flach geriffelt<br>*rainurage plat*<br>*flat corrugation* |
|  fh | flach, Hartmetall beschichtet<br>*plane, peinte de métal dur*<br>*flat, hard metal coated* |
|  fl | flach<br>*plane*<br>*flat* |
|  ps | für Prägesysteme<br>*pur le système de gaufrage*<br>*for pres clamping system* |
| | Seite \| *Page* \| *Page* 13 |

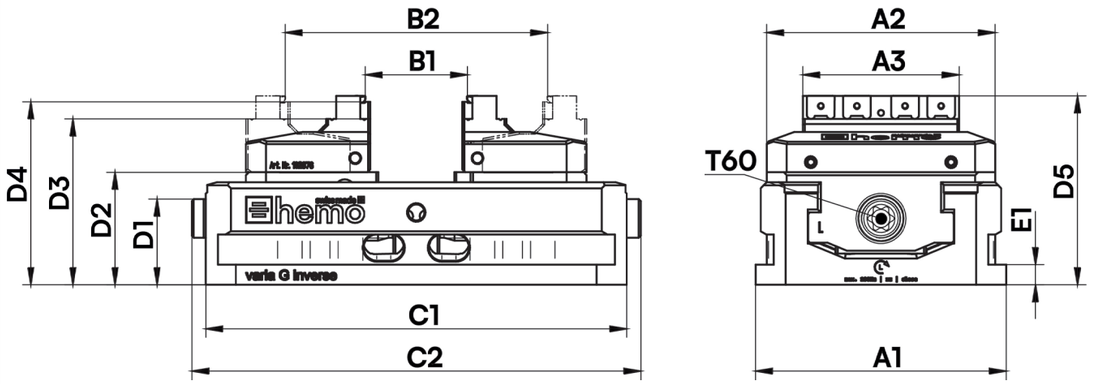
Bestellbeispiel
*Exemple de commande*
*Order example*
**Z114WB-210GN-6**

Bestellbeispiel
*Exemple de commande*
*Order example*
**Z78WS-210GN-2-fh**



## varia G inverse

| varia G inverse | A[1] | A[2] | A[3] | B[1] | B[2] | C[1] | C[2] | D[1] | D[2] | D[3] | D[4] | D[5] | E[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z78WS-210GN-_-__ | 125 | 114 | 78 | 6-90 | 86-170 | 210 | 224 | 51 | 56 | 82.5 | 91 | 94 | 10 |
| Z114WS-210GN-_-__ | 125 | 114 | 114 | 6-90 | 86-170 | 210 | 224 | 51 | 56 | 82.5 | 91 | 94 | 10 |




## Technische Informationen | *Information techniques | Technical information*

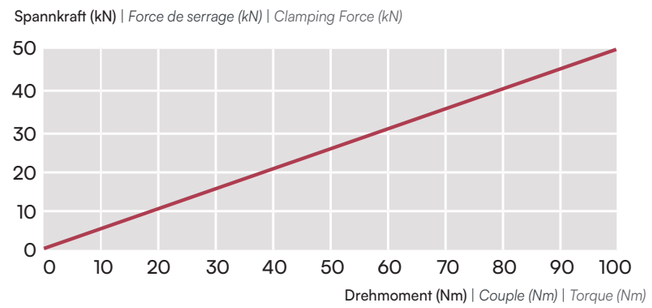
| Max. Spannkraft (kN)<br>*Force de serrage max. (kN)*<br>*Max. Clamp Force (kN)* | Max. Anzugs-Drehmoment (Nm)<br>*Couple max. (Nm)*<br>*Max. Torque (Nm)* | Wiederholgenauigkeit (mm)<br>*Répétabilité (mm)*<br>*Repeatability (mm)* |
|---|---|---|
| 50 | 100 | ≤ 0.01 |

## Spannkraftdiagramm | *Diagramme de tension-force | Clamping force diagram*

Gemessen am Werkstück in Produktionsumgebung mit Kühlschmierstoffemulsion. DIN 6386: Die Spannkraft ist die Summe aller auf das Werkstück wirkenden Backenkräfte.

*Mesurée sur la pièce dans un environnement de production avec émulsion de lubrifiant réfrigérant. DIN 6386: La force de serrage est la somme de toutes les forces des machoires agissant sur la pièce d'usinage.*

*Measured on the workpiece in production environment with cooling lubricant emulsion. DIN 6386: The clamping force is the sum of all jaw forces impacting on the workpiece.*



# varia G inverse

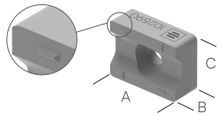
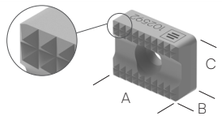
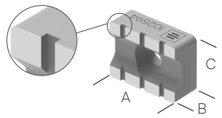
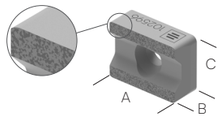
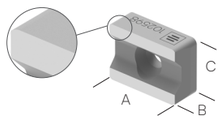
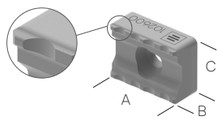
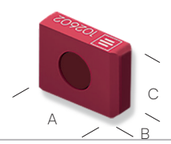
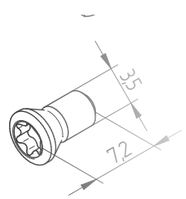
| Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Nr.d'article*<br>*Article No.* | Spannbereich<br>*Cap. de serrage*<br>*Clamping range* | Spannkraft<br>*Force de serrage*<br>*Clamp Force* | Spannhub<br>*C. de serrage*<br>*Cl. stroke* | Gewicht<br>*Poids*<br>*Weight* | Masse (mm) \| *Dimensions (mm* \| *Dimensions (mm)*<br>A¹ | A² | A³ | B¹ | B² | C¹ | C² | D¹ | D² | D³ | D⁴ | D⁵ | E¹ | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **varia G inverse**<br>**Z78WS-210GN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ohne Adapterbohrungen (0)**<br>*sans perçages d'adaptation(0)*<br>*without adapter boreholes (0)* | 102942 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1x Grundplatte mit Spindel<br>2x Grundbacken<br>2x 102879 Aufsatzbacke Z78WS<br>8x Spanneinsätze (nach Ihrer Wahl, s. S. 13)<br>2x 102604 Werkstückauflage<br>10x 102609 Schrauben M3.5<br>1x 102619 Fähnchenschlüssel<br><br>*1x Base avec broche*<br>*2x Mâchoires de base*<br>*2x 102879 Mâchoire supérieure Z78WS*<br>*8x Inserts de serrage (à votre choix, v. p. 13)*<br>*2x 102604 Appui de pièce*<br>*10x 102609 Vis M3.5*<br>*1x 102619 Clé à fanion*<br><br>*1x Base plate with spindle*<br>*2x Base jaws*<br>*2x 102879 Top jaw Z78WS*<br>*8x Clamping inserts (of your choice, s.p. 13)*<br>*2x 102604 Workpiece support*<br>*10x 102609 Screws M3.5*<br>*1x 102619 Flag key* |
| **Adapterbohrungen 2**<br>*perçages d'adaptation 2*<br>*adapter boreholes 2* | 102943 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 3**<br>*perçages d'adaptation 3*<br>*adapter boreholes 3* | Z78WS-210GN-3-__ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 4**<br>*perçages d'adaptation 4*<br>*adapter boreholes 4* | Z78WS-210GN-4-__ | | | | | | | 78 | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 5**<br>*perçages d'adaptation 5*<br>*adapter boreholes 5* | 102944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 6**<br>*perçages d'adaptation 6*<br>*adapter boreholes 6* | 102945 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 7**<br>*perçages d'adaptation 7*<br>*adapter boreholes 7* | 102946 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **varia G inverse**<br>**Z114WS-210GN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ohne Adapterbohrungen (0)**<br>*sans perçages d'adaptation(0)*<br>*without adapter boreholes (0)* | 102915 | 6-170mm | 50kN | 84mm | 12kg | 125 | 114 | | 6-90 | 86-170 | 210 | 224 | 51 | 56 | 82.5 | 91 | 94 | 10 | 1x Grundplatte mit Spindel<br>2x Grundbacken<br>2x 102873 Aufsatzbacke Z114WS<br>12x Spanneinsätze (nach Ihrer Wahl, siehe S. 13)<br>2x 102875 Werkstückauflage<br>14x 102609 Schrauben M3.5<br>1x 102619 Fähnchenschlüssel<br><br>*1x Base avec broche*<br>*2x Mâchoires de base*<br>*2x 102873 Mâchoire supérieure Z114WS*<br>*12x Inserts de serrage (à votre choix, v. p. 13)*<br>*2x 102875 Appui de pièce*<br>*14x 102609 Vis M3.5*<br>*1x 102619 Clé à fanion*<br><br>*1x Base plate with spindle*<br>*2x Base jaws*<br>*2x 102873 Top jaw Z114WS*<br>*12x Clamping inserts (of your choice, s. p. 13)*<br>*2x 102875 Workpiece support*<br>*14x 102609 Screws M3.5*<br>*1x 102619 Flag key* |
| **Adapterbohrungen 2**<br>*perçages d'adaptation 2*<br>*adapter boreholes 2* | 102917 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 3**<br>*perçages d'adaptation 3*<br>*adapter boreholes 3* | 102916 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 4**<br>*perçages d'adaptation 4*<br>*adapter boreholes 4* | Z114WS-210GN-4-__ | | | | | | | 114 | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 5**<br>*perçages d'adaptation 5*<br>*adapter boreholes 5* | 102939 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 6**<br>*perçages d'adaptation 6*<br>*adapter boreholes 6* | 102940 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 7**<br>*perçages d'adaptation 7*<br>*adapter boreholes 7* | 102941 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# varia G inverse

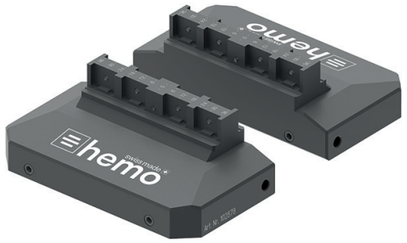
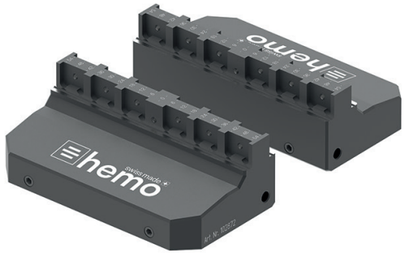
| Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Nr.d'article*<br>*Article No.* | Spannbereich<br>*Cap. de serrage*<br>*Clamp.range* | Spannkraft<br>*Force de serrage*<br>*Clamp Force* | Spannhub<br>*C. de serrage*<br>*Cl. stroke* | Gewicht<br>*Poids*<br>*Weight* | | Masse (mm) \| *Dimensions (mm* \| *Dimensions (mm)*<br>A¹ | A² | A³ | B¹ | B² | C¹ | C² | D¹ | D² | D³ | D⁴ | D⁵ | E¹ | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **varia G inverse**<br>**Z114WY1-210GN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1x Grundplatte mit Spindel<br>2x Grundbacken<br>2x 102906 Aufsatzbacke Z114WY1<br>*1x Base avec broche*<br>*2x Mâchoires de base*<br>*2x 102906 Mâchoire supérieure Z114WY1*<br>*1x Base plate with spindle*<br>*2x Base jaws*<br>*2x 102906 Top jaw Z114WY1* |
| **ohne Adapterbohrungen (0)**<br>*sans perçages d'adaptation(0)*<br>*without adapter boreholes (0)* | Z114WY1-210GN-0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 2**<br>*perçages d'adaptation 2*<br>*adapter boreholes 2* | Z114WY1-210GN-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 3**<br>*perçages d'adaptation 3*<br>*adapter boreholes 3* | Z114WY1-210GN-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 4**<br>*perçages d'adaptation 4*<br>*adapter boreholes 4* | Z114WY1-210GN-4 | | | | | | | | 78 | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 5**<br>*perçages d'adaptation 5*<br>*adapter boreholes 5* | Z114WY1-210GN-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 6**<br>*perçages d'adaptation 6*<br>*adapter boreholes 6* | Z114WY1-210GN-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 7**<br>*perçages d'adaptation 7*<br>*adapter boreholes 7* | Z114WY1-210GN-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **varia G inverse**<br>**Z114WB-210GN** | | 6-170mm | 50kN | 84mm | 12kg | | 125 | 114 | | 6-90 | 86-170 | 210 | 224 | 51 | 56 | 82.5 | 91 | 94 | 10 | 1x Grundplatte mit Spindel<br>2x Grundbacken<br>2x 102877 Aufsatzbacke Z144WB<br>*1x Base avec broche*<br>*2x Mâchoires de base*<br>*2x 102877 Mâchoire supérieure Z114WB*<br>*1x Base plate with spindle*<br>*2x Base jaws*<br>*2x 102877 Top jaw Z114WB* |
| **Adapterbohrungen (0)**<br>*perçages d'adaptation(0)*<br>*adapter boreholes (0)* | 102947 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 2**<br>*perçages d'adaptation 2*<br>*adapter boreholes 2* | 102948 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 3**<br>*perçages d'adaptation 3*<br>*adapter boreholes 3* | 102969 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 4**<br>*perçages d'adaptation 4*<br>*adapter boreholes 4* | Z114WB-210GN-4 | | | | | | | | 114 | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 5**<br>*perçages d'adaptation 5*<br>*adapter boreholes 5* | 102949 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 6**<br>*perçages d'adaptation 6*<br>*adapter boreholes 6* | 102950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Adapterbohrungen 7**<br>*perçages d'adaptation 7*<br>*adapter boreholes 7* | 102951 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

102873

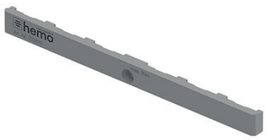
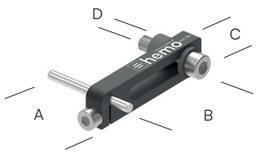
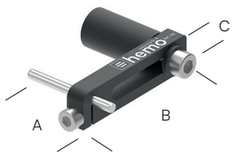
## Spanneinsätze und weiteres Zubehör | *Inserts de serrage et autres accessoires* | *Clamping inserts and additional accessories*

| | Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Numéro d'article*<br>*Article No.* | Masse (mm)<br>*Dimensions (mm)*<br>*Dimensions (mm)* | | | | Passend zu Backen \| *compatible avec* \| *compatible with* | | | | | | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | varia Plus | | | varia Polytec & G inverse | | | |
| | | | A | B | C | D | Z42S | Z78S | Z78B | Z 78WS | Z 114WS | Z 114WB | |
|  | **Spanneinsatz-gr**<br>hemo Grip<br>*Insert de serrage-gr*<br>*hemo Grip*<br>*clamping insert-gr*<br>*hemo Grip* | 102590<br>102891<br>102812<br>102591 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Spanneinsatz-sg**<br>spitz geriffelt<br>*Insert de serrage-sg*<br>*à rainurage pointu*<br>*clamping insert-sg*<br>*pointed corrugation* | 102592<br>102892<br>102813<br>102593 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Spanneinsatz-fg**<br>flach geriffelt<br>*Insert de serrage-fg*<br>*à rainurage plat*<br>*clamping insert-fg*<br>*flat corrugation* | 102594<br>102893<br>102814<br>102595 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Spanneinsatz-fh**<br>flach, Hartmetall beschichtet<br>*Insert de serrage-fh*<br>*plane, peinte de métal dur*<br>***clamping insert-fh***<br>*flat, hard metal coated* | 102596<br>102894<br>102815<br>102597 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Spanneinsatz-fl**<br>flach<br>*Insert de serrage-fl*<br>*plane*<br>*clamping insert-fl*<br>*flat* | 102598<br>102895<br>102816<br>102599 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Spanneinsatz-ps**<br>für Prägesysteme<br>*Insert de serrage-ps*<br>*pur le système de gaufrage*<br>*clamping insert-ps*<br>*for pres clamping system* | 102600<br>102896<br>102817<br>102601 | 14 | 5 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Spanneinsatz (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Spanneinsätze (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Spanneinsätze (exkl. Schrauben) |
|  | **Abdeckung**<br>für Spanneinsatztaschen<br>*Couverture*<br>*pour les poches d'insertion de serrage*<br>*Cover*<br>*for clamping insert pockets* | 102602<br>102897<br>102818<br>102603 | 14 | 4 | 10 | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Abdeckung (exkl. Schrauben)<br>6 Stk. Abdeckungen (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>8 Stk. Abdeckungen (inkl. 2 Stk. 102609 Schrauben)<br>10 Stk.Abdeckungen (exkl. Schrauben) |
|  | **Schraube** für Spanneinsätze und Werkstückauflagen varia Produktefamilie, TX15 Antrieb<br>*Vis pour inserts de serrage et supports de pièce famille de produits varia, entraînement TX15*<br>***Screw** for clamping inserts and workpiece supports varia product family, TX15 drive* | 102609 | - | 7.2 | - | M 3.5 | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Schraube |
| | | 102610 | - | 7.2 | - | M 3.5 | ● | ● | | ● | ● | | 10 Stk. Schrauben |
| | **Fähnchenschlüssel**<br>TX15 passend zur Schraube 102609<br>*Clé en drapeau*<br>*TX15 compatible avec la vis 102609*<br>*Flag wrench*<br>*TX15 suitable for screw 102609* | 102619 | - | - | - | - | ● | ● | | ● | ● | | 1 Stk. Fähnchenschlüssel |

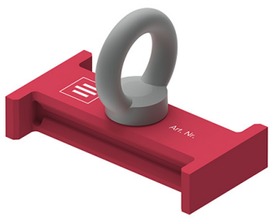
## Grund- und Aufsatzbacken varia Produktefamilie | mors de base et mors rapportés famille de produits varia | base jaws and top jaws varia product family

| | Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Numéro d'article*<br>*Article No.* | | Passend zu \| *compatible avec* \| *compatible with* | | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | varia Polytec | varia G inverse | |
|  | **Aufsatzbacke Z 78WS**<br>*Mors rapporté Z 78WS*<br>*Top jaw Z 78WS* | **Paar** \| *paire* \| *pair*<br>102878<br><br>**Einzelteil** \| *pièce unique* \| *single part*<br>102879 | | ● | ● | Paar: 2 Stk. Aufsatzbacken<br>B = 78mm für 4 Spanneinsätze pro Backenseite<br><br>*Paire : 2 mors rapportés*<br>*B = 78mm pour inserts de serrage*<br><br>*Pair: 2 top jaws*<br>*B = 78mm for clamping inserts* |
|  | **Aufsatzbacke Z 114WS**<br>*Mors rapporté Z 114WS*<br>*Top jaw Z 114WS* | **Paar** \| *paire* \| *pair*<br>102872<br><br>**Einzelteil** \| *pièce unique* \| *single part*<br>102873 | | ● | ● | Paar: 2 Stk. Aufsatzbacken<br>B = 114mm für 6 Spanneinsätze pro Backenseite<br><br>*Paire : 2 mors rapportés*<br>*B = 114mm pour inserts de serrage*<br><br>*Pair: 2 top jaws*<br>*B = 114mm for clamping inserts* |
| | **Aufsatzbacke Z 114WY1**<br>*Mors rapporté Z 114WY1*<br>*Top jaw Z 114WY1* | **Paar** \| *paire* \| *pair*<br>102905<br><br>**Einzelteil** \| *pièce unique* \| *single part*<br>102906 | | ● | ● | Paar: 2 Stk. Aufsatzbacken<br>B = 114mm, flach geschliffen mit Stufen auf der Innen- und Ausenseite<br><br>*Paire : 2 mors rapportés*<br>*B = 114mm, rectifiés à plat avec des étapes sur les faces intérieure et extérieure*<br><br>*Pair: 2 top jaws*<br>*B = 114mm, flat ground with steps on the inside and outside* |
| | **Aufsatzbacke Z 114WB**<br>*Mors rapporté Z 114WB*<br>*Top jaw Z 114WB* | **Paar** \| *paire* \| *pair*<br>102876<br><br>**Einzelteil** \| *pièce unique* \| *single part*<br>102877 | | ● | ● | Paar: 2 Stk. Aufsatzbacken<br>B = 114mm für Formbacken<br><br>*Paire : 2 mors rapportés*<br>*B = 114mm pour mors profilés*<br><br>*Pair: 2 top jaws*<br>*B = 114mm for form jaws* |

## Zubehör varia Produktefamilie | *Accessoires famille de produits varia* | *Accessories varia product family*

| | Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Numéro d'article*<br>*Article No.* | Masse (mm)<br>*Dimensions (mm)*<br>*Dimensions (mm)* | | | | Passend zu Backen \| *compatible avec* \| *compatible with* | | | | | | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | varia Plus | | | varia Polytec und G inverse | | | |
| | | | A | B | C | D | Z42S | Z78S | Z78B | Z 78WS | Z 114WS | Z 114WB | |
| | **Werkstückauflage 78S-M**<br>mit vier Taschen für Spanneinsätze<br>*Support de pièce 78S-M*<br>*vec quatre poches pour inserts de serrage*<br>*Workpiece support 78S-M*<br>*with four pockets for clamping inserts* | 102604 | - | - | - | - | | ● | | ● | | | 1 Stk. Werkstückauflage (exkl. Schraube)<br>*1 pièce de support de pièce (hors vis)*<br>*1 piece of workpiece support (excluding screw)* |
|  | **Werkstückauflage 114S-M**<br>mit sechs Taschen für Spanneinsätze<br>*Support de pièce 114S-M*<br>*vec six poches pour inserts de serrage*<br>*Workpiece support 114S-M*<br>*with six pockets for clamping inserts* | 102875 | - | - | - | - | | | | | ● | | 1 Stk. Werkstückauflage (exkl. Schraube)<br>*1 pièce de support de pièce (hors vis)*<br>*1 piece of workpiece support (excluding screw)* |
|  | **Seitenanschlag**<br>geschraubt<br>*butée latérale*<br>*vissée*<br>*side stop*<br>*screwed* | 100884 | 40 | 60 | 15 | M6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1 Stk. inkl. Schraube und Distanzstück<br>*1 pièce avec vis de fixation et entretoise*<br>*1 piece including fastening screw and spacer* |
|  | **Seitenanschlag**<br>magnetisch<br>*butée latérale*<br>*magnétique*<br>*side stop*<br>*magnetic* | 100198 | 70 | 70 | 20 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1 Stk. inkl. Schraube und magnetischem Distanzstück<br>*1 pièce avec vis de fixation et entretoise magnétique*<br>*1 piece including fastening screw and magnetic spacer* |

## Zubehör varia Produktefamilie | *Accessoires famille de produits varia* | *Accessories varia product family*

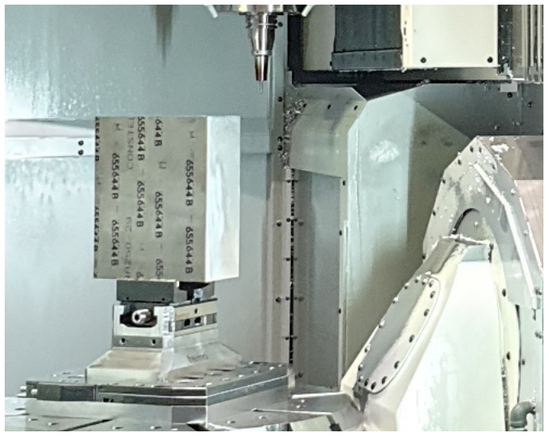
| | Bezeichnung<br>*Description*<br>*Description* | Artikelnr.<br>*Numéro d'article*<br>*Article No.* | | Passend zu Grundplattengrössen \| *compatible avec* \| *compatible with* | | | Lieferumfang<br>*Eléments livrés*<br>*Scope of Delivery* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | varia Polytec | | varia G inverse | |
| | | | | 320-G | 520-G | alle Grössen | |
| | **Handrad**<br>Torx T60 auf 1/2"<br>Länge 100mm<br>*Volant*<br>*Torx T60 à 1/2"*<br>*handwheel*<br>*Torx T60 to 1/2"* | 102880 | | ● | ● | | 1 Stk. Handrad<br>*1 pièce de volant*<br>*1 piece of handwheel* |
| | **Handrad**<br>Torx T60 auf 1/2"<br>Länge 200mm<br>*Volant*<br>*Torx T60 à 1/2"*<br>*handwheel*<br>*Torx T60 to 1/2"* | 104069 | | | ● | | 1 Stk. Handrad<br>*1 pièce de volant*<br>*1 piece of handwheel* |
|  | **Hebevorrichtung**<br>zum Anheben mittels Kran oder Kettenzug<br>*Dispositif de levage*<br>*pour élévation par grue ou palan*<br>*Lifting device*<br>*for lifting by crane or chain hoist* | 104116 | | ● | ● | ● | 1 Stk. Hebevorrichtung inkl. Ringschraube<br>*1 pièce de dispositif de levage avec œillet*<br>*1 piece lifting device including eye bolt* |

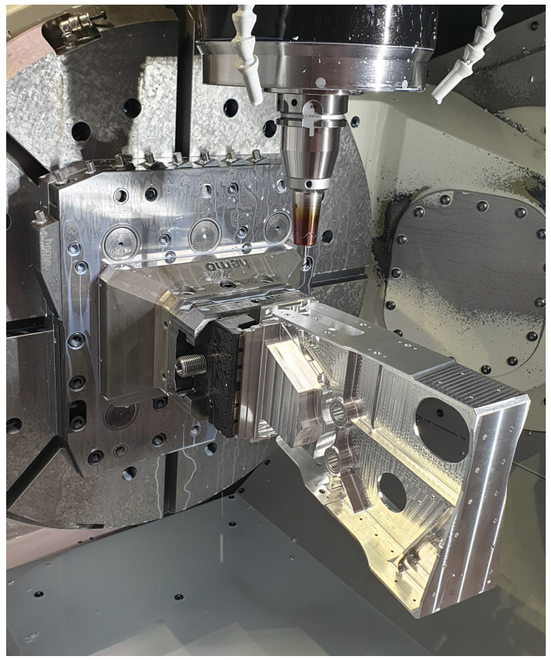
# VARIA G INVESRE

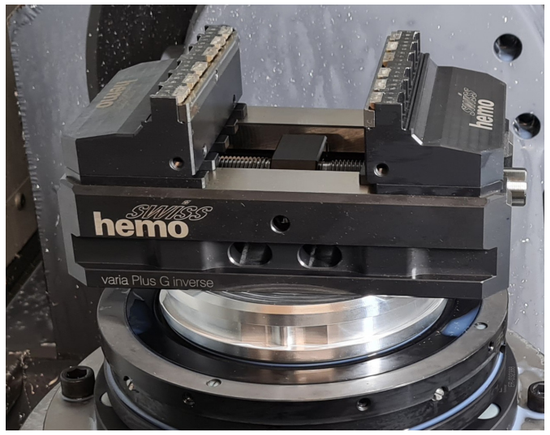
**Der niedrige Allrounder**
Ideal für tägliche Aufgaben im 3- und 5-Achsbereich. Die kompakte Bauweise bietet Flexibilität und Präzision in engen Arbeitsräumen und gewährleistet zuverlässige Leistung.

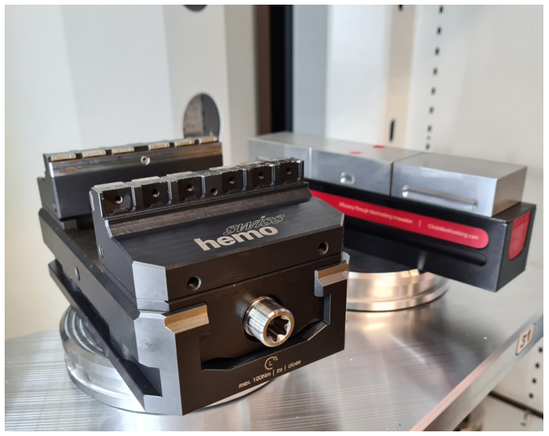
***Le modèle bas polyvalent***
*Idéal pour les tâches quotidiennes en applications 3 et 5 axes. Sa conception compacte offre flexibilité et précision dans les espaces réduits tout en garantissant des performances fiables.*

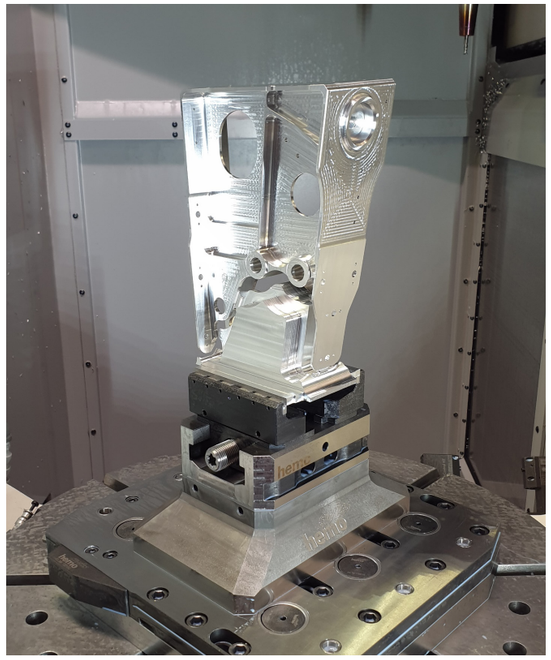
***The low-level allrounder***
Ideal for daily tasks in 3- and 5-axis applications. The compact design provides flexibility and precision in tight spaces while ensuring reliable performance.







SCAN ME

Haben Sie weitere Herausforderungen aus Ihrer täglichen Arbeit?
Wir haben weitere Spannmittel im Angebot und helfen Ihnen hier gerne weiter.
Besuchen Sie uns unter www.hemo.ch oder rufen Sie uns an.
Wir stehen bereit für Ihre Herausforderungen.

*Votre tâche quotidienne implique-t-elle d'autres exigences ?*
*Notre offre comprend d'autres systèmes de serrage que nous vous présentons avec plaisir.*
*N'hésitez pas à visiter notre page web www.hemo.ch ou à nous appeler.*
*Nous sommes prêts à répondre à vos besoins.*

*Do you have any other challenges concerning your day-to-day work?*
*We have other clamping devices available and would be happy to help you.*
*Visit our at www.hemo.ch or call us.*
*We are ready to help you with your challenges.*

## varia Mini

**Unsere Mini-Lösung für Ihre grossen Probleme.**
Der kleine überzeugt durch 12kN Spannkraft und der gewohnten hemo Präzision von ≤ 0.01mm

***Notre solution mini pour vos grands problèmes.***
*Ce petit dispositif convainc par une force de serrage de 12 kN et la précision habituelle de hemo de ≤ 0,01 mm.*

***Our mini solution for your big problems.***
*The small one impresses with 12 kN clamping force and the usual hemo precision of ≤ 0.01 mm.*

## varia Plus

**Willkommen in der Welt der Varianten.**
Mit dem varia Plus haben wir die erfolgreiche varia Produktfamilie gestartet. Mehr Spannkraft, Zugänglichkeit, Präzision und Modularität für beste Ergebnisse.

***Bienvenue dans le monde des variantes.***
*Avec le varia Plus, nous avons lancé la famille de produits varia. Plus de force de serrage, d'accessibilité, de précision et de modularité pour des résultats optimaux.*

***Welcome to the world of variants.***
*With varia Plus, we launched the successful varia product family. More clamping force, accessibility, precision, and modularity for optimal results.*

## varia Polytec

**Mit einem Klick von klein zu gross.**
Mit einem Klick von klein zu gross. Die patentierte hemo Backenschnellverstellung erlaubt ein Umrüsten von minimaler zu maximaler Spannweite in Sekunden

***Système de réglage rapide des mors en un clic.***
*D'un clic, passez de petit à grand. Le système de réglage rapide des mors breveté de hemo permet de passer en quelques secondes de la plage de serrage minimale à la plage maximale.*

***Quick jaw-adjustment unit with one click.***
With a click from small to large. The patented hemo quick-jaw adjustment system allows switching from minimal to maximal clamping range in seconds.

## varia G inverse

**Der niedrige Allrounder**
Ideal für tägliche Aufgaben im 3- und 5-Achsbereich. Die kompakte Bauweise bietet Flexibilität und Präzision in engen Arbeitsräumen und gewährleistet zuverlässige Leistung.

***Le modèle bas polyvalent***
Idéal pour les tâches quotidiennes en applications 3 et 5 axes. Sa conception compacte offre flexibilité et précision dans les espaces réduits tout en garantissant des performances fiables.

***The low-level allrounder***
Ideal for daily tasks in 3- and 5-axis applications. The compact design provides flexibility and precision in tight spaces while ensuring reliable performance.

## optima II

**Das kleine Kraftpaket**
Für die erste und zweite Aufspannung. Mit einer Spannkraft von 30 kN und einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.

***Le petit paquet de force***
*Pour le premier et le deuxième serrage. Avec une force de serrage de 30 kN et une répétabilité de 0.01 mm.*

***The small power pack***
*For the first and second clamping processes, with a clamping power of 30 kN and a repeatability.precision and modularity for the best production results.*

## optima

**Der Preiswerte**
Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.

***Le moins cher***
*Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une épétabilité de 0.01 mm.*

***The best value***
*Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.01 mm in the first and second clamping assembly.*

## basic

**Der Allrounder.**
Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.005mm.

***Le polyvalent.***
*Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.005mm.*

***The All-rounder.***
Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.005 mm in the first and second clamping assembly.

## hi-tec

**Das Kraftpaket.**
Kombiniert die Bedürfnisse bei der CNC-5-Achsen-Bearbeitung: eine Wiederholgenauigkeit von 0.003 mm und eine Spannkraft von 57 kN.

***Le puissant.***
Combine les besoins pour un usinage à 5 axes sur commande numérique: une répé-tabilité de 0.003 mm et une force de serrage de 57 kN.

***The power horse.***
*Meets all the combined needs of CNC 5-axis machining: a repeat accuracy of 0.003 mm and a clamping force of 57 kN.*

**Hersteller:**
**hemo AG**
Dattenmattstrasse 12
CH-6010 Kriens
Telefon+41 (0) 41 348 04 04
info@hemo.ch

Folgen Sie uns auf

scanne mich!

QS CERTIFIED SYSTEM ISO 9001 ISO 13485

SKÄRPVERKTYG
Den kompletta precisionsspecialisten

Kråketorpsgatan 10A, 431 53 Mölndal
skarpverktyg.se/shop info@skarpverktyg.se
031-87 00 50 www.skarpverktyg.se