



# varia Polytec

Mit einem Klick von klein zu gross

Système de réglage rapide des mors en un clic | Quick jaw-adjustment unit with one clic



Im Grossen denken -  
im Kleinsten präzisieren.

# varia Polytec

NEW

Mit einem Klick von klein zu gross.  
Schnelles Umrüsten per Knopfdruck  
und komplett werkzeuglos.

Système de réglage rapide des mors en  
un clic. Préparation rapide de l'équipe-  
ment par pression d'un bouton et sans  
le moindre outil.

Quick jaw-adjustment unit with one  
click. Quick retrofitting at the press  
of a button, completely without tools.

## BOHRUNG SEITENANSCHLAG

Seitenanschlag geschraubt oder magnetisch  
montierbar.

## ALÉSAGE BUTÉE LATÉRALE

Butée latérale vissée ou montage magné-  
tique.

## BOREHOLE, LATERAL STOP

Lateral stop screwed or can be mounted ma-  
gnetically.

## ABDECKUNG

Zum Schutz der Spanneinsatztaschen.

## CACHE

Pour protéger les poches d'inserts de ser-  
rage.

## COVER

To protect the clamping insert  
pockets.

## GRUNDPLATTE

Die Bauweise garantiert höchste  
Steifigkeit ohne Verformung der Grund-  
platte. Es stehen diverse Standard-Adapter-  
bohrbilder 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. Divers ca-  
libres de perçage standards sont disponibles  
à la sélection. Compatible avec speed.change  
30, EROWA et Quickpoint 96.

## 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, ER-  
OWA and Quickpoint 96.

## AUFSATZBACKENGEOMETRIE

Beste Zugänglichkeit durch optimierte Auf-  
satzbackengeometrie.

## 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. Au-  
tres géométries de serrage dispo-nibles

## CLAMPING GEOMETRY

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

## GRUNDBACKEN

Die Grundbacken sind wendbar und mit  
einem Backenschnellwechselsystem, sowie  
einer Backenschnellverstellung ausgerüstet.  
Das angepasste Führungsverhältnis erhöht  
die Stabilität und die Präzision des Spanners.  
Die komplette Grundbackenführungs-länge  
ist bei jeder Spannweite vollständig auf der  
Grundplatte.

## MORS DE BASE

Les mors de base sont réversibles et équipés de  
deux systèmes à action rapide pour le change-  
ment et le réglage des mors. Le guidage au rap-  
port ajusté augmente la stabilité et la précision  
du système de serrage. La longueur totale de  
guidage des mâchoires de base se trouve entiè-  
rement sur la plaque de base à chaque travée.

## BASE JAWS

The base jaws can be reversed and are  
equipped with a quick jaw-changing system,  
as well as a quick jaw-adjustment unit. The  
adapted guidance ratio enhances the stability  
and precision of the clamping vice. The com-  
plete base jaw guidance length is completely  
on the base plate with every span.

## SPINDEL

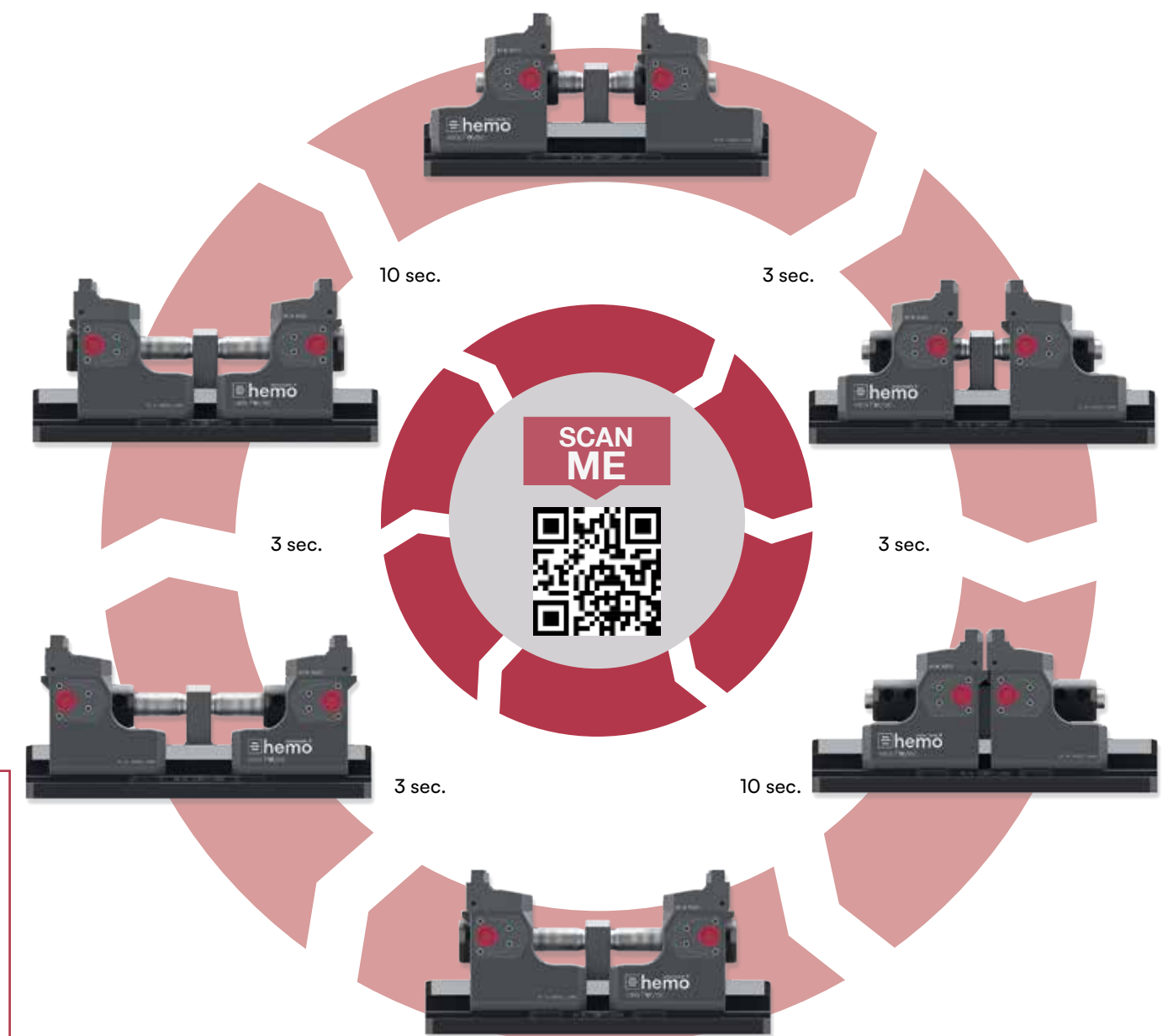
Obenliegende Spindel für höchste Haltekräfte.  
Freiliegend, dadurch schmutzunempfindlich.

## 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.



## BACKENSCHNELLVERSTELLUNG MIT EINEM KLIK

Schnelles Umrüsten per Knopfdruck und komplett werkzeuglos. Die hemo Backenschnellverstellung ermöglicht ein Umrüsten von der minima-  
len zur maximalen Spannweite in Sekundenschnelle.

## SYSTÈME DE RÉGLAGE RAPIDE DES MORS EN UN CLIC

Préparation rapide de l'équipement par pression d'un bouton et sans le moindre outil. Le système de réglage rapide des mors hemo permet une  
préparation de l'équipement avec une portée de minimum à maximum en quelques secondes.

## QUICK JAW-ADJUSTMENT UNIT WITH ONE CLICK

Quick retrofitting at the press of a button, completely without tools. The hemo quick jaw-adjustment unit allows retrofitting from the minimum to maxi-  
mum span in a matter of seconds.

## AUFSATZBACKEN

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

## MORS RAPPORTÉS

Ces modèles sont réversibles sans outil. L'ouverture de serrage peut être modifiée en quelques secondes.

## TOP JAWS

These can be turned without tools. The clamping width can be changed within seconds.

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

für Spanneinsätze

pour insert de serrage

for clamping selection

Breite

Largeur

Width



Z78WS

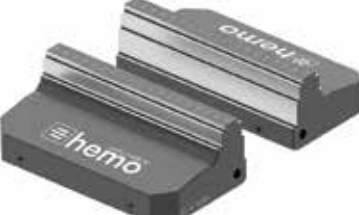


Z114WS

Stufen geschliffen

Meulage par étapes

Step ground



Z114WY1

bearbeitbar

usinables

machinable



Z114WB

78mm

114mm

114mm

114mm

2

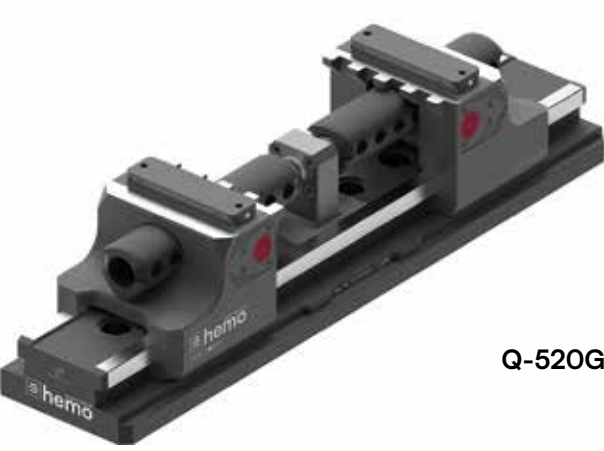
Wahl der Grundplatte

Choix de plaque de base

Base pick selection



Q-320G



Q-520G

3

Wahl der Adapterbohrung

Choix de alésage d'adaptation

Choise of adapter boreholes

Adapterbohrung

Alésages d'adaptation

Adapter boreholes

ohne

sans

without

speed.change 30

EROWA VPC 96 / Quick-Point

96R50 M12 / R50 M8

Passnuten 20H7

kundenspezifisch

spécifique au client

customer-specific

speed.change 30

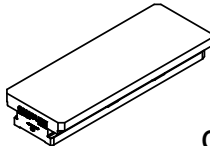
EROWA VPC 96

Quick-Point 96

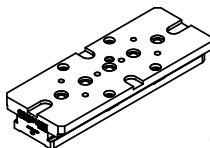
R50 M12 / Passnuten 20H7

speed.change 30

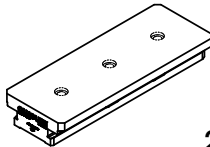
Quick-Point 96



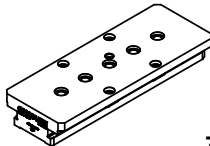
0



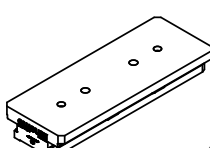
1



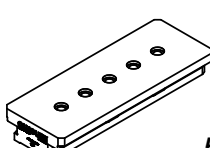
2



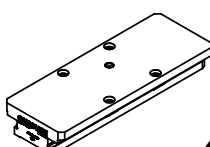
3



4



5



6



Hier gehts zur

Lochbildvermassung

vom varia Polytec

4

Wahl des Spanneinsatzes

Choix de insert de serrage

Clamping selection

Typ

Type

Type



gr

hemo Grip

hemo Grip

hemo Grip



sg

spitz geriffelt

rainurage pointu

pointed corrugation

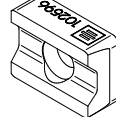


fg

flach geriffelt

rainurage plat

flat corrugation

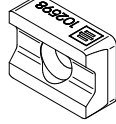


fh

flach, Hartmetall beschichtet

plane, peinte de métal dur

flat, hard metal coated

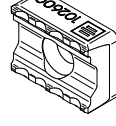


fl

flach

plane

flat



ps

für Prägesysteme

pur le système de gaufrage

for pres clamping system

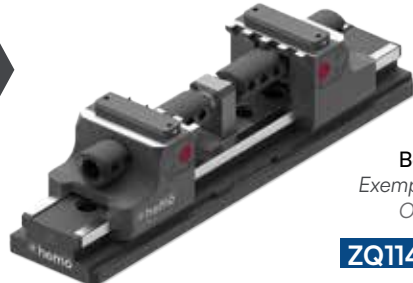
Bestellbeispiel

Exemple de commande

Order example

Z78WS-320G-1-gr





Bestellbeispiel

Exemple de commande

Order example

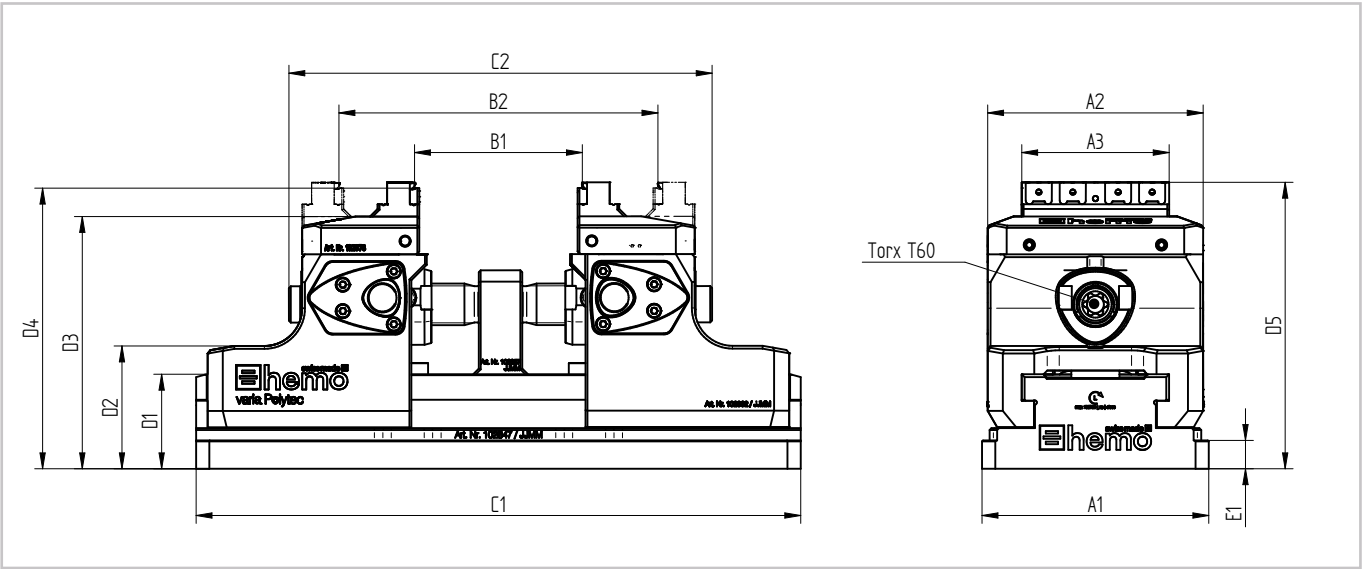
ZQ114WB-520G-4

3

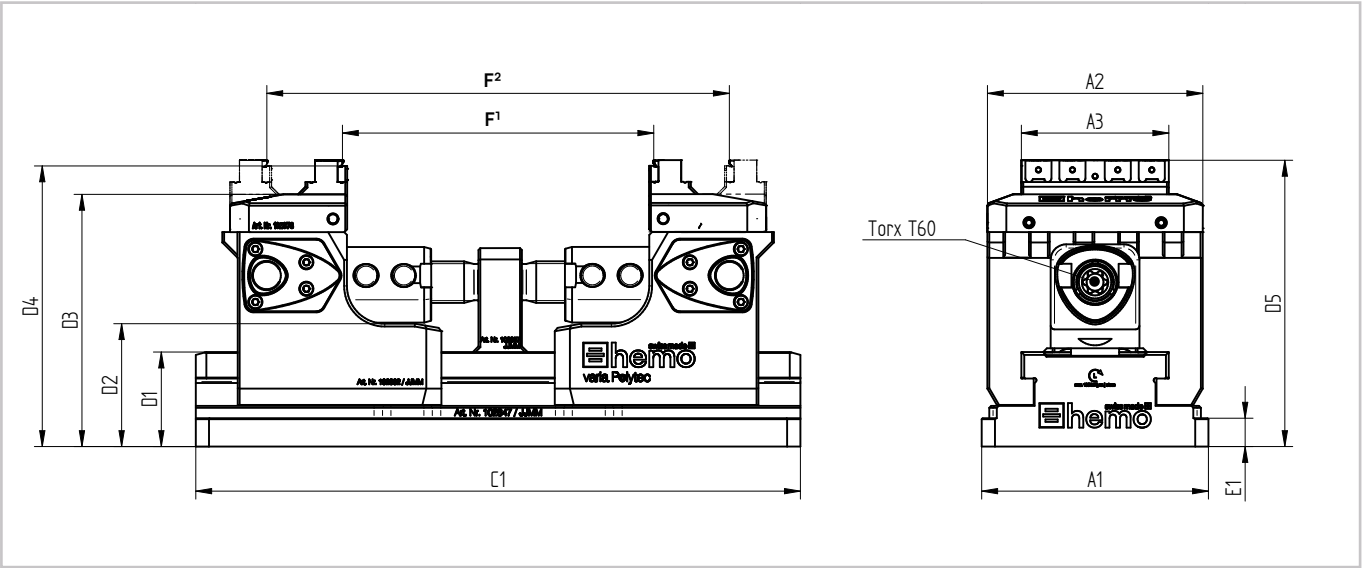
4

varia Polytec

| varia Polytec     | A <sup>1</sup> | A <sup>2</sup> | A <sup>3</sup> | A <sup>4</sup> | B <sup>1</sup> | B <sup>2</sup> | C <sup>1</sup> | C <sup>2</sup> | D <sup>1</sup> | D <sup>2</sup> | D <sup>3</sup> | D <sup>4</sup> | D <sup>5</sup> | E <sup>1</sup> | E <sup>2</sup> |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ZQ78WS-320G-_-_-  | 120            | 114            | 78             | 20H7           | 6—106          | 86—186         | 320            | 223            | 50             | 65             | 133.5          | 148.5          | 151.5          | 15             | 5.5            |
| ZQ114WS-320G-_-_- | 120            | 114            | 114            | 20H7           | 6—106          | 86—186         | 320            | 223            | 50             | 65             | 133.5          | 148.5          | 151.5          | 15             | 5.5            |
| ZQ78WS-520G-_-_-  | 120            | 114            | 78             | 20H7           | 6—306          | 86—386         | 520            | 223            | 50             | 65             | 133.5          | 148.5          | 151.5          | 15             | 5.5            |
| ZQ114WS-520G-_-_- | 120            | 114            | 114            | 20H7           | 6—306          | 86—386         | 520            | 223            | 50             | 65             | 133.5          | 148.5          | 151.5          | 15             | 5.5            |



| varia Polytec     | F <sup>1</sup> | F <sup>2</sup> |
|-------------------|----------------|----------------|
| ZQ78WS-320G-_-_-  | 124—226        | 204—306        |
| ZQ114WS-320G-_-_- | 124—226        | 204—306        |
| ZQ78WS-520G-_-_-  | 124—426        | 204—506        |
| ZQ114WS-520G-_-_- | 124—426        | 204—506        |



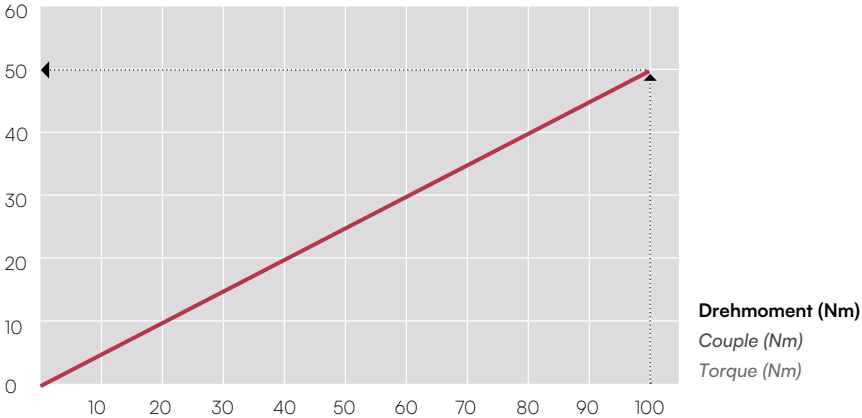
Technische Informationen | Information techniques | Technical information

| 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                                                               |

Gemessen am Werkstück in Produktionsumgebung mit Kühlschmierstoffemulsion. DIN6386: 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. DIN6386: La force de serrage est la somme de toutes les forces des mâchoires 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.





Art. Nr. 102873

 **hemo** swiss made   
varia Polytec



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](http://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](http://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](http://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  $\leq 0.01$ mm

**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  $\leq 0.01$  mm.

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



**scane mich!**



**ISO 9001**  
**ISO 13485**

## Vertrieb:

Walter Bautz GmbH  
Mess- und Spanntechnik  
Philipp-Reis-Straße 28  
D-64404 Bickenbach  
Tel. +49 (0)6257 93888-0  
info@walterbautz.de

**www.walterbautz.de**

