



# varia Mini

Mini-Lösungen für grosse Probleme

*Mini-solutions pour gros problèmes | Mini-solutions for big problems*



Im Grossen denken -  
im Kleinsten präzisieren.

# varia Mini

## BOHRUNG SEITENANSCHLAG

Seitenanschlag geschraubt (M3) oder magnetisch montierbar

## ALÉSAGE BUTÉE LATÉRALE

Butée latérale vissée (M3) ou montage magnétique

## BOREHOLE, LATERAL STOP

Lateral stop screwed (M3) or can be mounted magnetically

## SPANNGEOMETRIE

Mit der hemo Grip Spannengeometrie ist kein Vorrägen nötig. Weitere Spannengeometrien erhältlich

## GÉOMÉTRIE DE SERRAGE

Grâce à la géométrie de serrage du système hemo Grip, pas besoin de pré-gaufrage. Autres géométries de serrage disponibles

## CLAMPING GEOMETRY

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

## GRUNDBACKENGEOMETRIE

Beste Zugänglichkeit durch optimierte Grundbackengeometrie

## GÉOMÉTRIE DES MORS DE BASE

Accès idéal grâce à la géométrie optimisée des mors de base

## BASE JAW GEOMETRY

Best accessibility thanks to optimized base jaw geometry

## SPINDEL

Obenliegende Spindel für höchste Haltekraft. 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 dirtresistant

## GRUNDPLATTE

Die Bauweise garantiert höchste Steifigkeit ohne Verformen der Grundplatte. Erhältlich auch mit integrierter Geometrie für System EROWA-ITS-50C

## PLAQUE DE BASE

Structure d'une extrême rigidité sans déformation de la plaque de base. Egalement disponible avec géométrie intégrée pour système EROWA-ITS-50C

## BASE PLATE

The design guarantees maximum rigidity without deforming the base plate. Also available with integrated geometry for EROWA-ITS-50C system

## GRUNDBACKEN

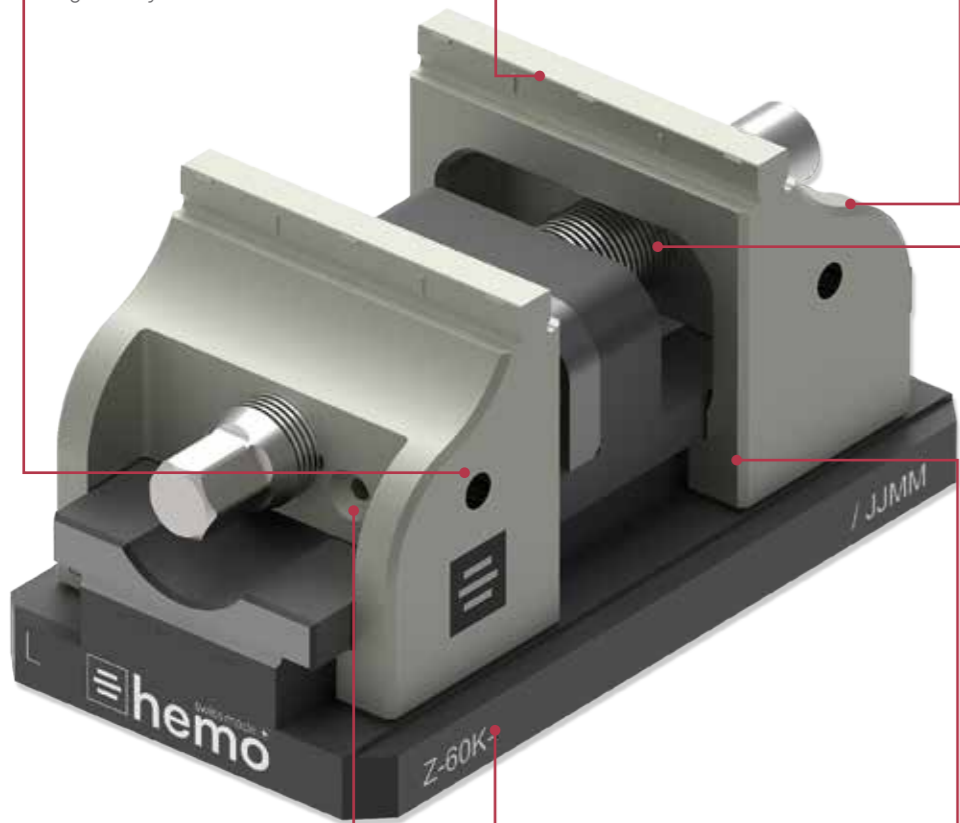
Schnell die Spannweite vergrößern mit wendbaren sowie austauschbaren Grundbacken. Backenbreite, 18, 28, und 40mm

## MORS DE BASE

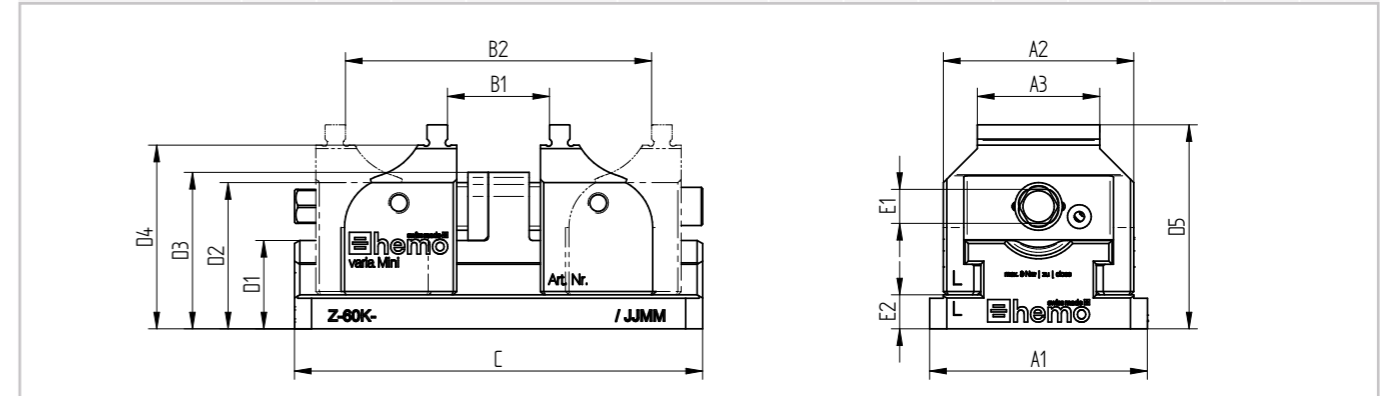
Augmenter rapidement la portée (largeur de serrage) grâce aux mors de base réversibles et interchangeables. Largeur de mors, 18, 28, et 40mm

## BASE JAWS

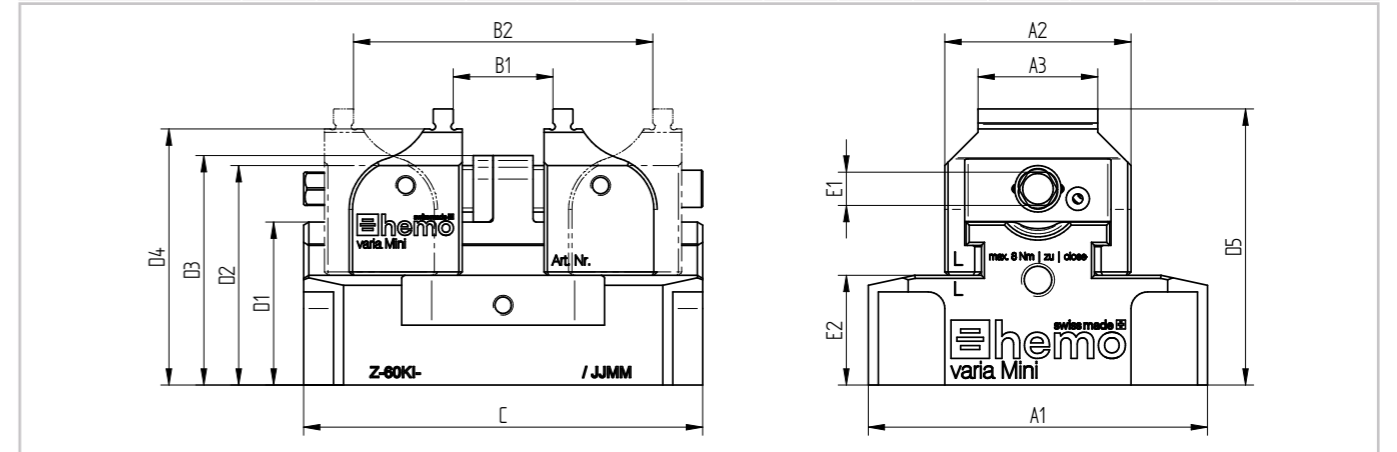
Quickly enlarge the clamping width with reversible and exchangeable base jaws. Jaw widths 18, 28, and 40mm



varia Mini K	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C	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>
Z18X-60K-_-	32	28	18	3-28	26-51	60	13	21.5	23	27	30	SW 5	5
Z28X-60K-_-			28										



varia Mini KI	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C	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>	E <sup>3</sup>
Z18X-60KI-_-			18											
Z28X-60KI-_-	51	28	28	3-28	26-51	60	24.5	33	34.5	38.5	41.5	SW 5	16,5	9
Z40X-60KI-_-			40											



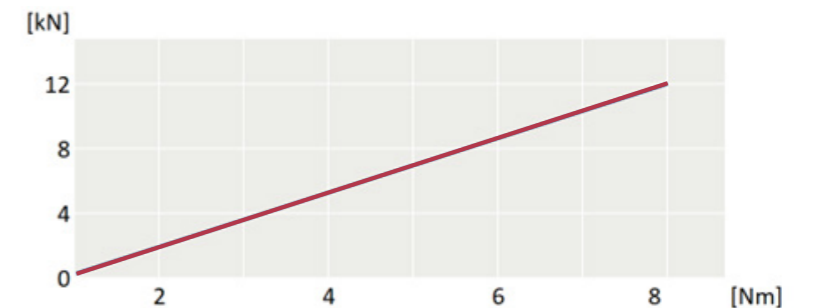
## Technische Informationen | Information techniques | Technical information

Max. Spannkraft (kN) Force de serrage max. (kN) Max. Clamp Force (kN)	Max. Anzugs-Drehmoment (Nm) Couple max. (Nm) Max. Torque (Nm)	Wiederholgenauigkeit (mm) Répétabilité (mm) Repeatability (mm)
12	8	≤ 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.



Konfigurieren Sie Ihren eigenen varia Mini in nur vier Schritten (1–4) \*

Configurez votre propre varia Mini en 4 étapes (1–4) \*

Configure your own varia Mini in just four steps (1–4) \*

**1** Wahl der Grundbacke  
Choix de mors de base  
Base jaw selection

	Breite Largeur Width
Z18X	18mm
Z28X	28mm
Z40X	40mm
<hr/>	
Z28B	28mm
Z40B	40mm

mit Spanngeometrie | avec géométrie de serrage | with chip geometry

Bearbeitbar | Usinables | Machinable

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

	Spannweite Largeur de serrage Clamping width
60K	3–51mm
60KI	

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

Adapterbohrung für   Alésage d'adaptation pour   adapter boreholes for	Adapterbohrung Alésage d'adaptation Adapter boreholes
K-0	KI-0 ohne sans without
K-2	KI-2 kundenspezifisch spécifique au client customer-specific
K-4	KI-1 K-4: 2x Ø 4F7, 3xM5, 2xM6 KI-1: 2x Ø 4F7, 4x M5, 1x M10 für 102747 und 4x M6, 4x Ø 5.1
K-5	KI-7 K-5: 2x Ø 4F7 3xM5 KI-7: 2x Ø 4F7 4x Ø 5.1
K-6	KI-8 K-6: 2x Ø 4F7 2xM6 KI-8: für 102747

**4** Wahl der Spanngeometrie  
Choix de géométrie de serrage  
Clamping geometry selection

	Typ Type Type
gr	hemo Grip hemo Grip hemo Grip
ps	Prägesysteme systèmes de estampage stamping systems
fi	flach plane flat
fh	flach, HM beschichtet plane, revêtement carbure flat, carbide coated

Hier gehts zur  
Lochbildvermessung  
vom varia Mini



Bestellbeispiel  
Exemple de commande  
Order example

**Z40X-60KI-8-fi**  
**ZV40X-60KI-8-fi\***

\* Wünschen Sie ein Upgrade zur rostfreien Variante? Kein Problem, geben Sie uns einfach Bescheid (Ausnahme: hemo Grip -gr- )

\* La version inoxydable est-elle nécessaire? Pas de problème, faites-le nous savoir. (-gr- non disponible en version inoxydable)




\* Upgrade to stainless version needed? No Problem, just let us know. (-gr- is not available as stainless version)

## Konfiguration | Configurateur | Configuratorges

Nachfolgend finden Sie vorkonfigurierte Varianten unseres varia Mini.

Vous trouverez ci-dessous des variantes pré-configurées de notre varia Mini.

Below you will find pre-configured variants of our varia Mini.

	Konfiguration Configuration Configuration	hemo Artikelnummer * hemo Numéro d'article * hemo Article No. *			Adapterbohrung Alésages d'adaptation Adapter boreholes
		Backenbreite   Largeur du mors de base   width of base jaw			
		Z18X	Z28X	Z40X	
	Z__X-60K-0-__	102785	102648		ohne   sans   without
	Z__X-60K-2-__**	102786	102672	-	ohne   sans   without
	Z__X-60K-4-__	102778	102779	-	2x Ø 4F7,3xM5, 2xM6
	Z__X-60K-5-__	102789	102671	-	2x Ø 4F7, 3xM5
	Z__X-60K-6-__	102790	102791	-	Ø 4F7, 2x M6
	Z__X-60KI-0-__	102687	102677	102657	ohne   sans   without
	Z__X-60KI-1-__	102772	102712	102660	2x Ø 4F7, 4x M5, 1x M10 für 102747 und 4x M6, 4x Ø 5.1
	Z__X-60KI-2-__**	102783	102784	102683	kundenspezifisch   spécifique au client   customer-specific
	Z__X-60KI-7-__	102780	102781	102782	2x Ø 4F7, 4x Ø 5.1
	Z__X-60KI-8-__	102775	102776	102777	vorbereitet für   préparé pour   prepared for 102747
	Z__X-60KI-8e1-__	102692	102693	102686	mit EROWA Zentrierplatte 50C (102747), ohne Spannzapfen   avec plaque de centrage EROWA 50C (102747), sans tige de préhen- sion   with EROWA centering plate 50C (102747), without chucking spigot

Haben Sie keine Standardkonfiguration von unserem varia Mini gefunden? Stellen Sie sich Ihre eigene Konfiguration nach Wunsch zusammen (Schritt 1–4) und nennen Sie uns den kompletten Konfigurationscode. Falls Sie Beratung bei der Auswahl der geeigneten Konfiguration brauchen, stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

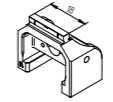
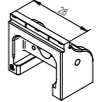
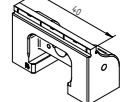
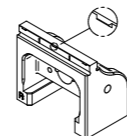
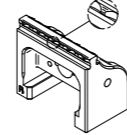
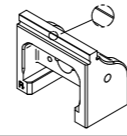
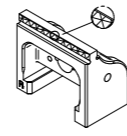
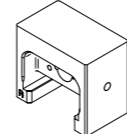
Vous n'avez pas trouvé de configuration standard pour notre varia Mini ? Composez vous-même votre propre configuration (étapes 1 à 4). Dans votre commande, veuillez indiquer le code de configuration entier. Nous sommes à votre disposition pour vous aider à choisir la configuration qu'il vous faut.

Did you not find a standard configuration of our varia Mini? Put your own configuration together as you wish (steps 1–4). Please give us the complete configuration code. If you need advice in selecting the suitable configuration, we would be happy to help you.

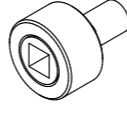
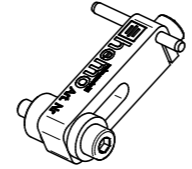
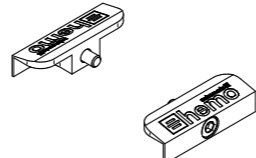
\*Bitte geben Sie uns an, welche Spanngeometrie (Schritt 4) benötigt wird, zum Beispiel 102712-fl | Veuillez nous indiquer la géométrie de serrage (étape 4) requise, par exemple 102712-fl | Please tell us which clamping geometry (step 4) is required, for example 102712-fl

\*\* Bitte senden Sie uns noch eine technische Zeichnung oder Skizze der gewünschten Adapterbohrung | Veuillez nous envoyer un dessin technique ou un croquis de l'alésage d'adaptation | Please send us a technical drawing or sketch of the required adapter boreholes

## Grundbacken | Mors de base | Exchangeable base jaws



		Grundbackenbreite   largeur du mors de base   width of base jaws		
				
Spanngeometrie der Grundbacken Geometrie de mors de base Geometry of base jaws		18mm Z18X-K-__	28mm Z28X-K-__	40mm Z40X-K-__
	hemo Grip hemo Grip hemo Grip Z__X-K-gr	102715 (Paar) 102713 (Links) 102714 (Rechts)	102667 (Paar) 102654 (Links) 102653 (Rechts)	102668 (Paar) 102659 (Links) 102658 (Rechts)
	Prägesysteme systèmes de estampage stamping systems Z__X-K-ps	102718 (Paar) 102716 (Links) 102717 (Rechts)	102721 (Paar) 102719 (Links) 102720 (Rechts)	102724 (Paar) 102722 (Links) 102723 (Rechts)
	flach plane flat Z__X-K-fl	102727 (Paar) 102725 (Links) 102726 (Rechts)	102730 (Paar) 102728 (Links) 102729 (Rechts)	102733 (Paar) 102731 (Links) 102732 (Rechts)
	flach, HM beschichtet plane, revêtement carbure flat, carbide-coated Z__X-K-fh	102757 (Paar) 102755 (Links) 102756 (Rechts)	102760 (Paar) 102758 (Links) 102759 (Rechts)	102763 (Paar) 102761 (Links) 102762 (Rechts)
	bearbeitbar usinables machinable Z__B-K	-	102684 (Paar) 102734 (Links) 102735 (Rechts)	102685 (Paar) 102736 (Links) 102737 (Rechts)

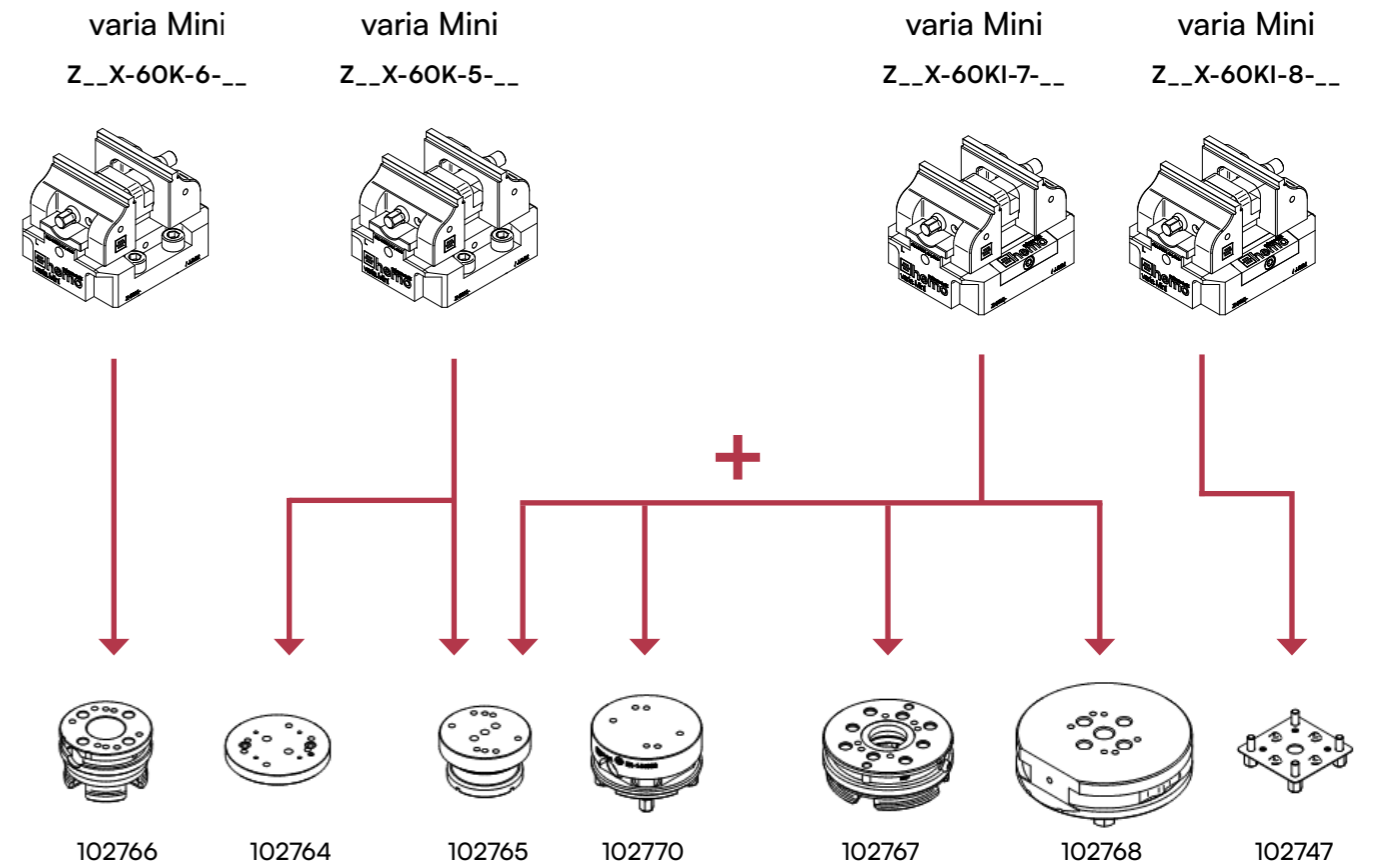
## Weiteres Zubehör | autres accessoires | further accessories

	Bezeichnung Description Description	Artikelnummer Numéro d'article Article No.
	Handrad SW5-1/4" Mollette 5-1/4" Handwheel 5-1/4"	102655
	Seitenanschlag geschraubt M3 Butée latérale M3 visée Side stop M3 bolted on	102738
	Abdeckung für Befestigungsschrauben Couverture latéral pour les vis de fixation Sidecover for Fastening screws	102694


## EROWA Paletten | Palettes de EROWA | EROWA pallets

## Auf EROWA Paletten | sur palettes de EROWA | on EROWA pallets

Bezeichnung Description Description	Artikelnummer Numéro d'article Article No.	EROWA Artikelnummer EROWA Nr. d'article EROWA Article No.	Kompatibel zu Adapterbohrung Compatible avec le alésage d'adaptation Compatible to adapter boreholes
 Palette FTS Palette FTS Pallet FTS	102764	1ER-144052	K-4 K-5 KI-7
 Palette CTS Ø60 Palette CTS Ø60 Pallet CTS Ø60	102765	ER-144053	K-4 K-5 KI-7
 Palette PM60 Precise Palette PM60 Precise Pallet PM60 Precise	102766	ER-144054	K-4 K-6 KI-1 KI-7
 Palette PM85 Precise Palette PM85 Precise Pallet PM85 Precise	102767	ER-144055	KI-1 KI-7
 Palette Ø115 MS Palette Ø115 MS Pallet Ø115 MS	102768	ER-144056	KI-1 KI-7
 ITS Halter C Support ITS C Holder ITS C	102769	ER-144057	KI-1 KI-7
 ITS Halter Ø72 Support ITS Ø72 Holder ITS Ø72	102770	ER-144058	KI-1 KI-7
 Zentrierplatte 50C Plaque de centrage 50C Centering plate 50C	102747 (1 Stk.)	ER-094181 ( 5 Stk.) ER-094180 (50 Stk.)	KI-1 KI-8



## EROWA Zubehör | accessoires de EROWA | EROWA accessories

Bezeichnung Description Description	Artikelnummer Nr. d'article Article No.	EROWA Artikelnr. EROWA Nr. d'article EROWA Article No.	Kompatibel zu Adapterbohrung Compatible avec le alésage d'adaptation Compatible to adapter boreholes
 Spannzapfen F/M Tige de préhension F/M Chucking spigot F/M	102744 (1 Stk.)	ER-106084 (10 Stk.) ER-010755 (20 Stk.)	KI-1 KI-8
 Spannzapfen F/A Tige de préhension F/A Chucking spigot F/A	102745 (1 Stk.)	ER-010683 (10 Stk.) ER-015465 (20 Stk.)	KI-1 KI-8
 EWIS Rapid Chip (Länge 8mm) Puce EWIS rapid (Longeur 8mm) EWIS rapid chip (Lenght 8mm)	102748	ER-094168	KI-1 KI-8



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.

			
<p><b>varia Mini</b></p> <p><b>Unsere Mini-Lösung für Ihre grossen Probleme.</b> Der kleine überzeugt durch 12kN Spannkraft und der gewohnten hemo Präzision von <math>\leq 0.01</math>mm</p> <p><i>Notre solution mini pour vos grands problèmes.</i> Ce petit dispositif convainc par une force de serrage de 12 kN et la précision habituelle de hemo de <math>\leq 0,01</math> mm.</p> <p><i>Our mini solution for your big problems.</i> The small one impresses with 12 kN clamping force and the usual hemo precision of <math>\leq 0.01</math> mm.</p>	<p><b>varia Plus</b></p> <p><b>Willkommen in der Welt der Varianten.</b> Mit dem varia Plus haben wir die erfolgreiche varia Produktfamilie gestartet. Mehr Spannkraft, Zugänglichkeit, Präzision und Modularität für beste Ergebnisse.</p> <p><i>Bienvenue dans le monde des variantes.</i> 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.</p> <p><i>Welcome to the world of variants.</i> With varia Plus, we launched the successful varia product family. More clamping force, accessibility, precision, and modularity for optimal results.</p>	<p><b>varia Polytec</b></p> <p><b>Mit einem Klick von klein zu gross.</b> Mit einem Klick von klein zu gross. Die patentierte hemo Backenschneidverstellung erlaubt ein Umrüsten von minimaler zu maximaler Spannweite in Sekunden</p> <p><i>Système de réglage rapide des mors en un clic.</i> 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.</p> <p><i>Quick jaw-adjustment unit with one click.</i> With a click from small to large. The patented hemo quick-jaw adjustment system allows switching from minimal to maximal clamping range in seconds.</p>	<p><b>varia G inverse</b></p> <p><b>Der niedrige Allrounder</b> Ideal für tägliche Aufgaben im 3- und 5-Achsbereich. Die kompakte Bauweise bietet Flexibilität und Präzision in engen Arbeitsräumen und gewährleistet zuverlässige Leistung.</p> <p><i>Le modèle bas polyvalent</i> 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.</p> <p><i>The low-level allrounder</i> Ideal for daily tasks in 3- and 5-axis applications. The compact design provides flexibility and precision in tight spaces while ensuring reliable performance.</p>
			
<p><b>optima II</b></p> <p><b>Das kleine Kraftpaket</b> Für die erste und zweite Aufspannung. Mit einer Spannkraft von 30 kN und einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.</p> <p><i>Le petit paquet de force</i> Pour le premier et le deuxième serrage. Avec une force de serrage de 30 kN et une répétabilité de 0.01 mm.</p> <p><i>The small power pack</i> 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.</p>	<p><b>optima</b></p> <p><b>Der Preiswerte</b> Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.</p> <p><i>Le moins cher</i> Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une épétabilité de 0.01 mm.</p> <p><i>The best value</i> Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.01 mm in the first and second clamping assembly.</p>	<p><b>basic</b></p> <p><b>Der Allrounder.</b> Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.005mm.</p> <p><i>Le polyvalent.</i> Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.005mm.</p> <p><i>The All-rounder.</i> Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.005 mm in the first and second clamping assembly.</p>	<p><b>hi-tec</b></p> <p><b>Das Kraftpaket.</b> Kombiniert die Bedürfnisse bei der CNC-5-Achsen-Bearbeitung: eine Wiederholgenauigkeit von 0.003 mm und eine Spannkraft von 57 kN.</p> <p><i>Le puissant.</i> 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.</p> <p><i>The power horse.</i> Meets all the combined needs of CNC 5-axis machining: a repeat accuracy of 0.003 mm and a clamping force of 57 kN.</p>

## 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](http://www.walterbautz.de)