

Spanntechnik Zerspanung

Technique de serrage pour usinage

Clamping technology for cutting

NEU | NOUVEAU | NEW

hemo varia G Inverse

Der niedrige Allrounder mit Backenbreite 114mm

Le polyvalent bas avec une largeur de mâchoire de 114 mm

The low all-rounder with a jaw width of 114 mm

FAKTEN | FAITS | FACTS

Spannkraft | Force de serrage | Clamping force

50kN

Spannweite | Capacité de serrage | Clamping range

6mm - 186mm

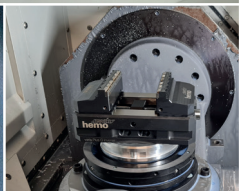
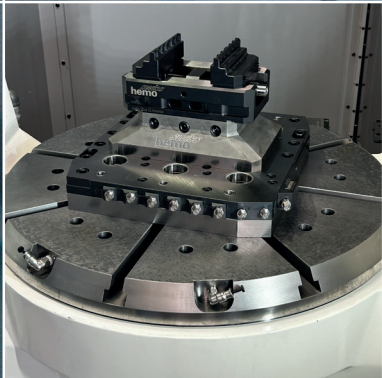
Wiederholgenauigkeit | Répétabilité | Repeatability

≤0.01mm

Kein Vorprägen nötig | Pas besoin de pré-gaufrage |

Pre-stamping not necessary

NO pre-stamping



Vorteile | Avantages | Advantages

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.

Abdeckung

Zum Schutz der Spanneinsatztaschen.

Cache

Pour protéger les poches d'inserts de serrage.

Cover

To protect the clampinginsert pockets.

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

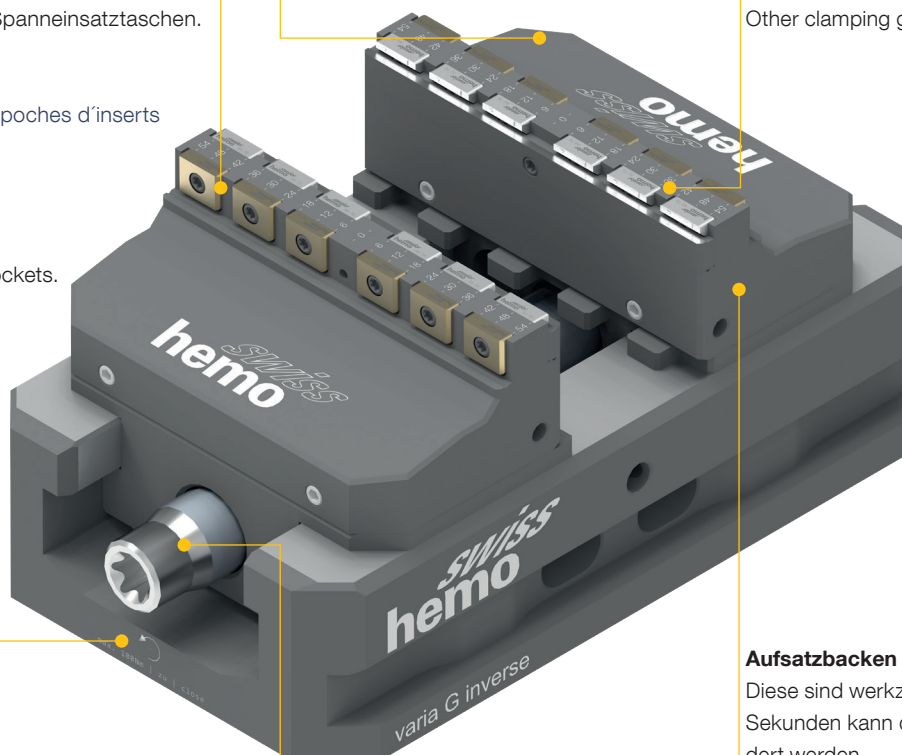
Mit den hemo Grip Spanneinsätzen ist kein Vorprägen nötig. Weitere Spanngeometrien erhältlich.

Géométrie de serrage

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

Clamping geometry

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



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. Divers calibres 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, 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.

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?

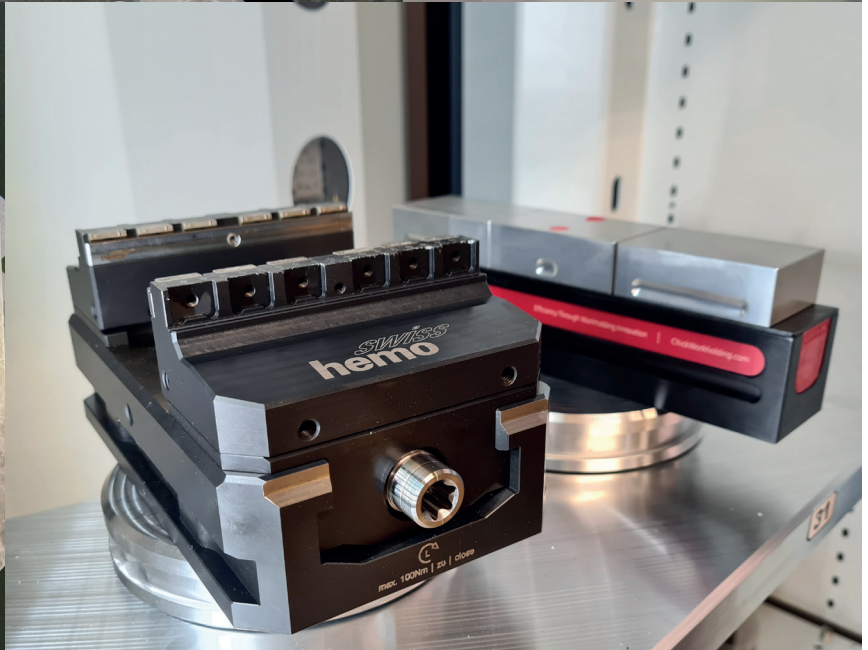
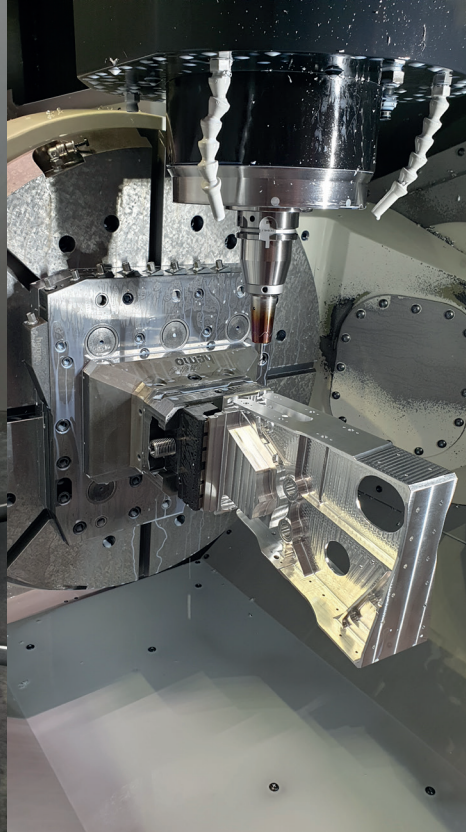
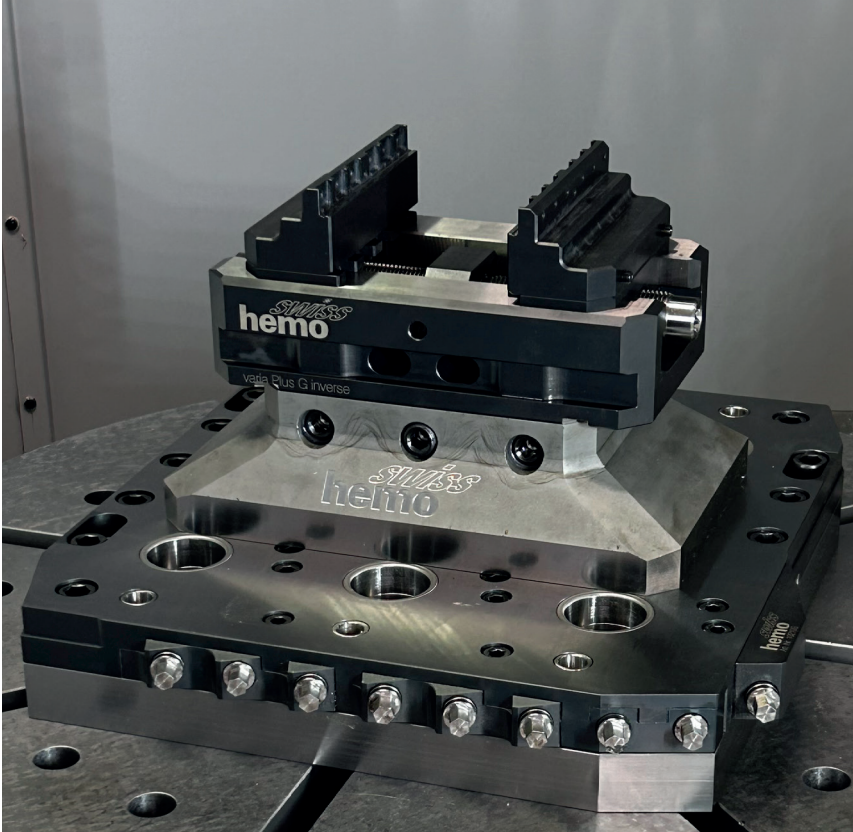
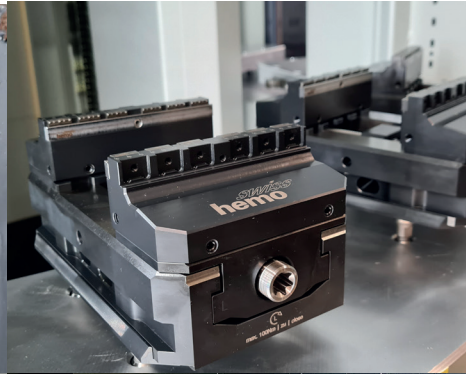
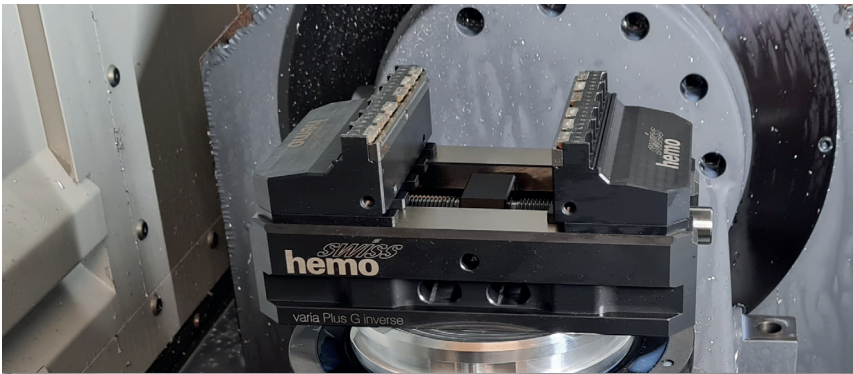
We have other clamping devices available and would be happy to help you. Visit our at www.hemo.ch or call us.

We are ready to help you with your challenges.



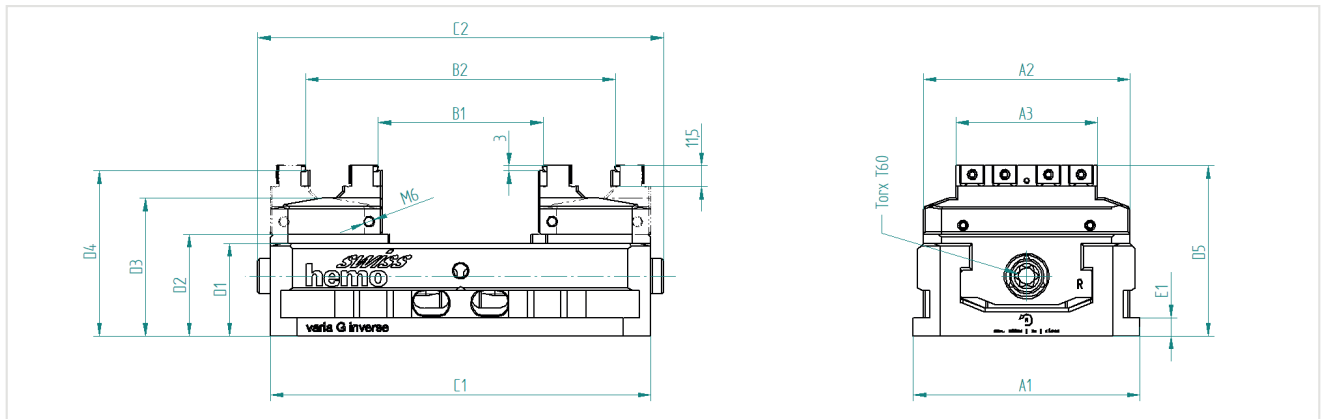
<p>hemo varia Mini Der Kleine für die Mikromechanik Das ideale Spannmittel für erste und zweite Aufspannung. Äusserst beliebt in der automatisierten Fertigung kleinster Werkstücke.</p> <p>Le petit modèle pour la micromécanique C'est le moyen de serrage idéal pour le premier et le deuxième serrage. Particulièrement appréciés dans la fabrication automatisée de micro-pièces.</p> <p>The mini for micro mechanics The ideal clamping device for the first and second setups Extremely popular in the automatic production of extremely small workpieces.</p>	<p>hemo varia Plus Die Welt der Varianten Mit dem neuen hemo varia Plus haben Sie das Plus an Spannkraft, Zugänglichkeit, Präzision und Modularität für beste Produktionsresultate.</p> <p>Le monde des variantes Avec le nouveau hemo varia Plus, vous bénéficiez de la force de serrage, de l'accessibilité, de la précision et de la modularité pour des résultats de production optimaux.</p> <p>The world of variants With the new hemo varia Plus, you have the added benefit of clamping force, accessibility, precision and modularity for the best production results.</p>	<p>hemo varia Polytec Mit einem Klick von klein zu gross Schnelles Umrüsten per Knopfdruck und komplett werkzeuglos.</p> <p>Système de réglage rapide des mors en un clic Préparation rapide de l'équipement par pression d'un bouton et sans le moindre outil.</p> <p>Quick jaw-adjustment unit with one click Quick retrofitting at the press of a button, completely without tools.</p>	<p>hemo G Inverse Der niedrige Allrounder Perfekt für die täglichen Arbeiten im 3- bis 5-Achsbereich.</p> <p>Le bas polyvalent Parfait pour tous les jours Travailler dans la plage 3 à 5 axes.</p> <p>The low all-rounder Perfect for everyday Working in the 3 to 5 axis range.</p>
<p>hemo optima Der Preiswerte Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.</p> <p>Le moins cher Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.01 mm.</p> <p>The best value Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.01 mm in the first and second clamping assembly.</p>	<p>hemo hemo optima II basic Das kleine Kraftpaket Für die erste und zweite Aufspannung. Mit einer Spannkraft von 30 kN und einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.</p> <p>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.</p> <p>The small power pack For the first and second clamping processes, with a clamping power of 30 kN and a repeatability.</p>	<p>hemo hit hemo basic ec Der Allrounder Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.005 mm.</p> <p>Le polyvalent Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.005 mm.</p> <p>The All-rounder Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.005 mm in the first and second clamping assembly.</p>	<p>hemo hitec Der Allrounder Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.005 mm.</p> <p>Le polyvalent Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.005 mm.</p> <p>The All-rounder Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.005 mm in the first and second clamping assembly.</p>

Anwendung | Utilisation | Application



Technische Informationen | Informations techniques | Technical information

hemo G Inverse	A ¹	A ²	A ³	A ⁴	B ¹	B ²	C ¹	C ²	D ¹	D ²	D ³	D ⁴	D ⁵	E ¹	E ²
Z78WS-240GN-_-_-	120	114	78	20H7	6-106	86-186	-	223	50	65	133.5	148.5	151.5	15	5.5
Z114WS-240GN-_-_-	120	114	114	20H7	6-106	86-186	-	223	50	65	133.5	148.5	151.5	15	5.5



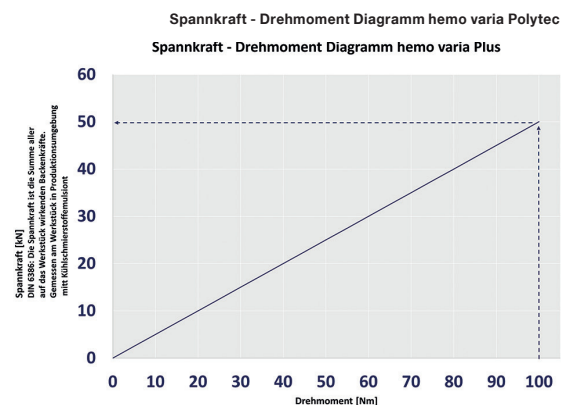
Max. Spannkraft [kN] Force de serrage max. [kN] Max. clamping force [kN]	Max. Anzugs-Drehoment [Nm] Couple de serrage max. [Nm] Max. tightening torque [Nm]	Wiederholgenauigkeit [mm] Répétabilité [mm] Repeatability [mm]
50	100	≤ 0.01

Drehmoment (Nm) | Couple (Nm) | Torque (Nm)

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.

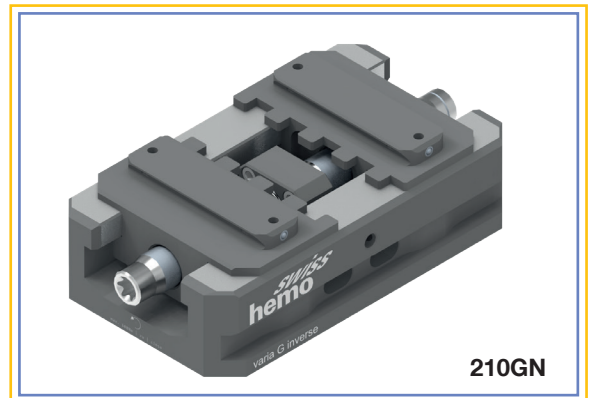


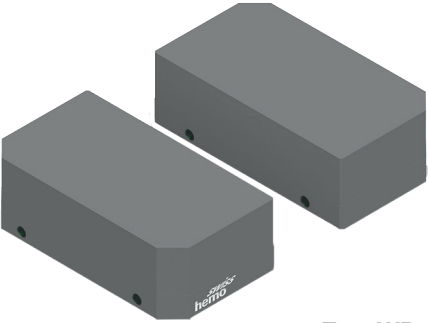
Konfiguration | Configurateur | Configuratorges

1 Wahl der Aufsatzbacken
Choix du mors de base
Top jaw selection

2 Wahl der Grundplatte
Choix de la plaque de base
Base plate selection

mit Spanngeometrie avec géométrie de serrage with clamping geometry	Breite Largeur Width
 <p>Z78WS</p>	78 mm
 <p>Z114WS</p>	114 mm

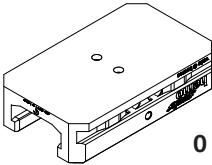
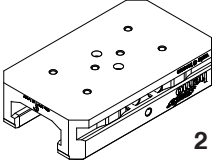
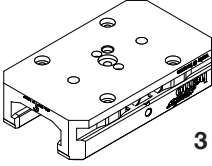
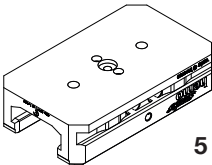
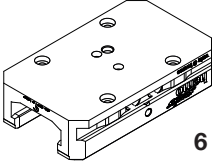
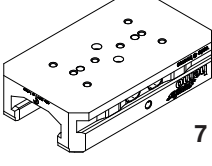


bearbeitbar usinables machinable	
 <p>Z114WB</p>	114 mm

Konfigurieren Sie Ihren eigenen hemo varia G Inverse in nur vier Schritten (1 – 4)
Configurez votre propre hemo varia G Inverse en 4 étapes (1 – 4)
Configure your own hemo varia G Inverse in just four steps (1 – 4)



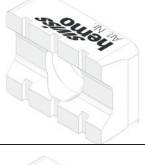

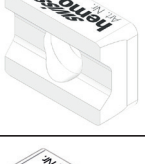

3

Wahl der Adapterbohrung
Choix de l'alésage d'adaptation
Adapter borehole selection

	Adapterbohrung Alésages d'adaptation Adapter boreholes
	ohne sans without
	kundenspezifisch spécifique au client customer-specific
	speed.change 30 EROWA VPC 96 Quick-Point 96 EROWA ER-108156
	speed.change 30
	Quick-Point 96 Erowa VPC96
	EROWA ITS P ER-115521 EROWA ITS G ER-115308 EROWA MTS ER-129663

4

Wahl des Spanneinsatzes
Choix de insert de serrage
Choice of clamping insert

	Nur für Aufsatzbacken Typ S Type Type
	hemo Grip hemo Grip hemo Grip
	Spitz geriffelt rainurage pointu pointed corrugation
	flach geriffelt rainurage plat flat corrugation
	flach, Hartmetall beschichtet plane, peinte de métal dur flat, hard metal coated
	flach plane flat
	für Prägesystem pour le système de gaufrage for pres clamping system

Bestellbeispiel
Exemple de commande
Order example

Z78WS-210GN-2-gr



Bestellbeispiel
Exemple de commande
Order example

Z114WB-210GN-6



Ihr weltweiter Technologieführer aus der Zentralschweiz
am Fusse des Pilatus

**Votre leader mondial de cette technologie situé
en Suisse centrale au pied du mont Pilate**

Your global technology leader from Central Switzerland
at the foot of Mt. Pilatus

**SCAN
ME**



hemo AG

Dattenmattstrasse 12

CH-6010 Kriens

+41 (0)41 348 04 04

info@hemo.ch | www.hemo.ch

Vertrieb: