

hi-tec

Das Kraftpaket

Le puissant | The power horse,

PDF
download



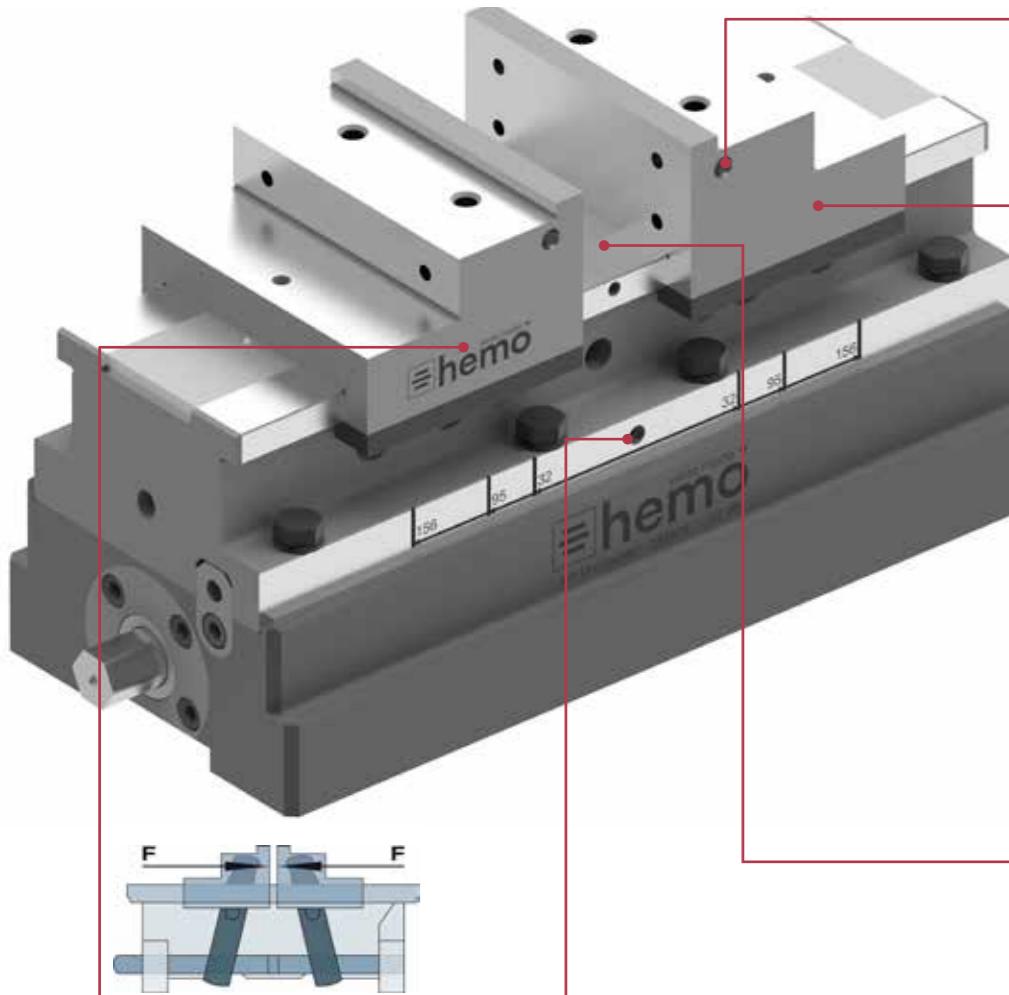
Im Grossen denken -
im Kleinsten präzisieren.

Hoch hinaus...
...seit 1964.

Der hemo hi-tec Zentrumspanner ist das Resultat von eingehenden Studien der Bedürfnisse bei der CNC-5-Achsen-Bearbeitung. Das herausragende Merkmal ist die Kraftübertragung. Sie garantiert eine gleichmässige Spannkraft über den gesamten Spannbereich.

L'étau à serrage centré hemo hi-tec est le résultat d'études approfondies des exigences de l'usinage CNC 5 axes. La caractéristique dominante est la multiplication de force. Elle garantit une force de serrage régulière sur toute la plage de serrage.

The hemo hi-tec centering vice is the result of thorough studies of the requirements of CNC 5-axis machining. Its outstanding feature is its power transmission. It guarantees an even clamping power throughout the clamping range.



DAS KRAFTPAKET
Durch die «hemo»-Kraftübersetzung lässt sich jedes Werkstück über die ganze Aufspannlänge mit korrekter Krafteinwirkung felsenfest spannen.

LE PUISSANT
Avec le multiplicateur de force «hemo» chaque pièce d'usinage est serrée fortement avec une force correcte sur toute la capacité de serrage.

THE POWER HOUSE
Due to the hemo power transmission, every workpiece can be clamped solidly with a correct power impact along the entire clamping length.

EINE SAUBERE SACHE
Beim hi-tec können Sie den Kühlwasserstrom zur schnellen und gründlichen Reinigung des Zentrumspanners nutzen.

UNE AFFAIRE PROPRE
Sur l'étau hi-tec, vous pouvez utiliser le flux d'eau de refroidissement pour un nettoyage rapide et en profondeur de l'étau.

A CLEAN MACHINE
With the hi-tec device, you can use the cooling water flow to clean the centring vice quickly and thoroughly.

Vorteile:

- Die stabile Bauweise garantiert höchste Steifigkeit selbst bei massiver Beanspruchung.
- Absteckbar auf Positionsbohrungen, Lochraster 40 und 50.
- Durch die Kraftübersetzung lässt sich jedes Werkstück über die ganze Aufspannlänge mit korrekter Krafteinwirkung felsenfest spannen. Das ergibt eine höhere Steifigkeit und damit bessere Zerspanungsdaten bei ruhigem Lauf der Spindel.

Modularer Aufbau | Construction modulaire | Modular design

Aufsatzbacken und Zubehör

Mâchoires et accessoires

Exchangeable jaws and accessories



Seite / Page / Page [106](#)

Zentrumspanner hemo hi-tec ZS100

Etau à serrage centré hemo hi-tec ZS100

Centering vice hemo hi-tec ZS100



Seite / Page / Page [104](#)

Zubehör für Montage auf Maschinentisch oder Mehrfachspannsystem

Accessoires pour la montage sur table de machine ou système de serrage multiple

Accessories for mounting on machine table or multiple clamp system

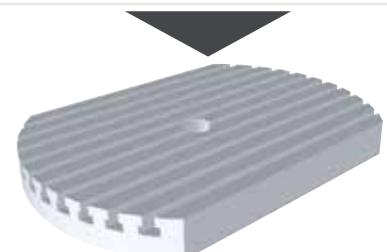


Seite / Page / Page [116](#)

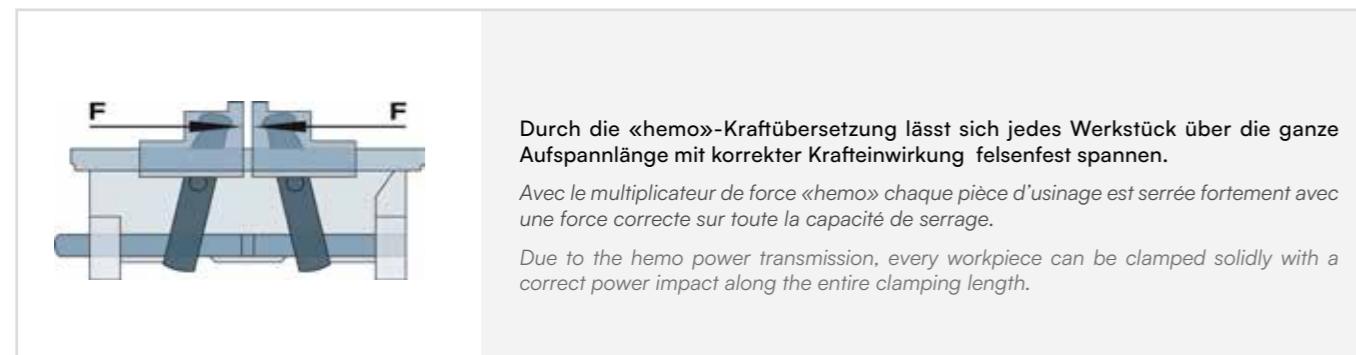
Maschinentisch

Table de machine

Machine table

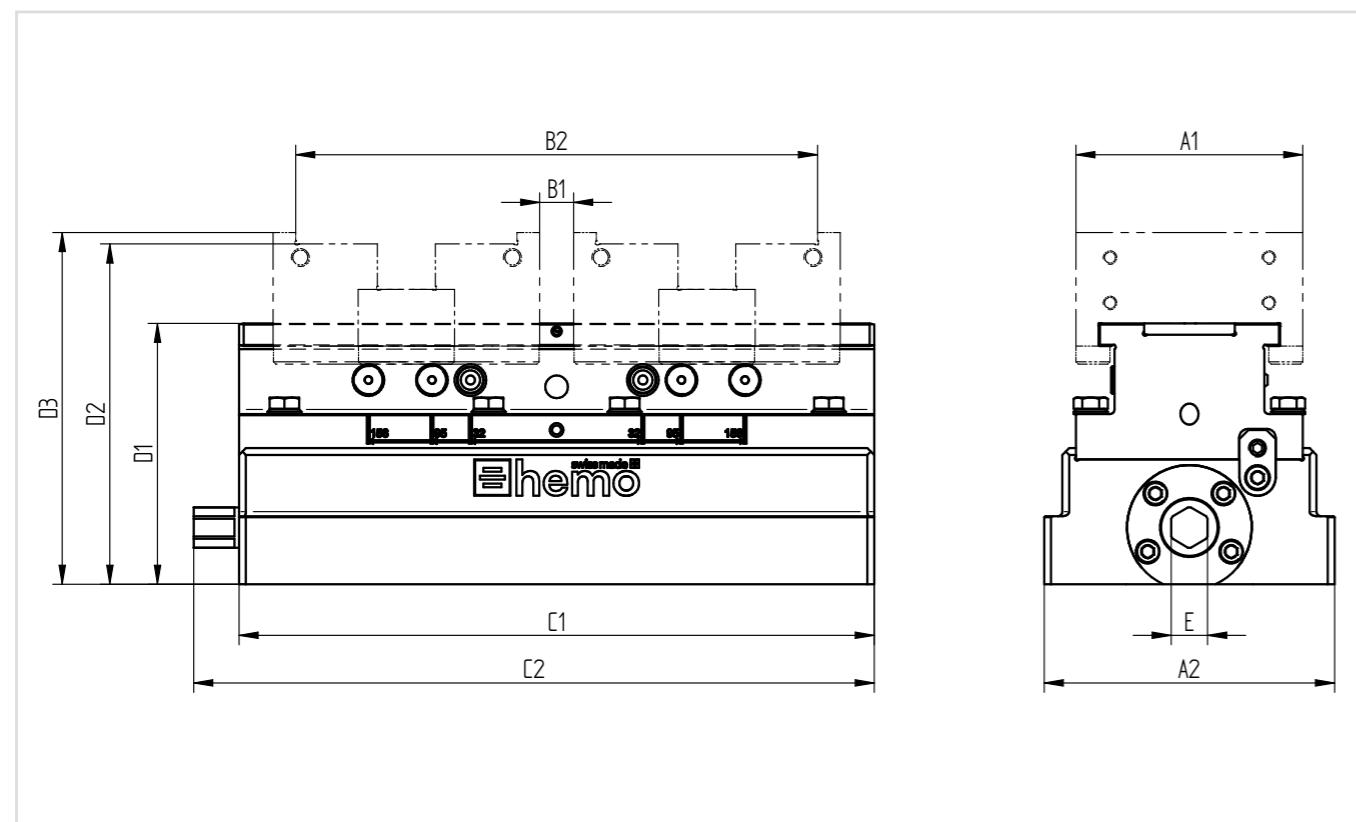


Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Numéro d'article Article No.	Spannbereich Capacité de serrage Clamping Range	Max. Spannkraft Force de serrage max. Max. Clamp Force	Gewicht Poids Weight		Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)									Lieferumfang Eléments livrés Scope of Delivery	
						A ¹	A ²	B ¹	B ²	C ¹	C ²	D ¹	D ²	D ³		
	hi-tec ZS100	101078	0-235mm	57 kN	19.1 kg	100	128	0-156	140-235	280	312	115	150	155	SW 16	Zentrumsspanner ohne Grundbacken, inkl. Steckschlüsselleinsatz, Rändelstück, Spritzdüse und Schmutzabdeckplatten (exklusive Drehmomentschlüssel) Etau à serrage centré sans mâchoire de base, y compris embout de clé à douille, pièce moletée, bec à pulvériser et plaques de couverture contre la saleté (sans clé dynamométrique) Centering vice without base jaws, including socket wrench, knurled piece, nozzle and dirt covering plates (excluding torque spanners)



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)
57	110	≤ 0.003

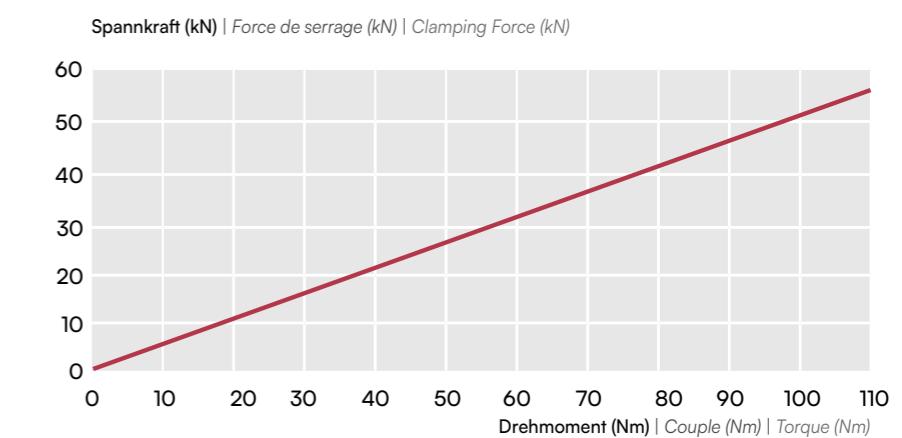


Spannkraft (kN) | Force de serrage (kN) | Clamping force diagramm (kN)

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

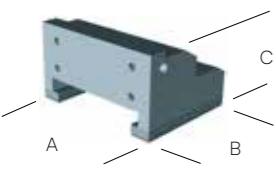
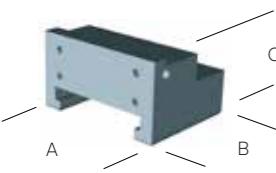
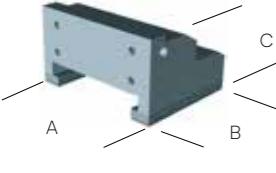
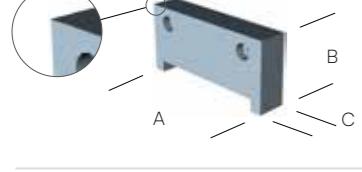
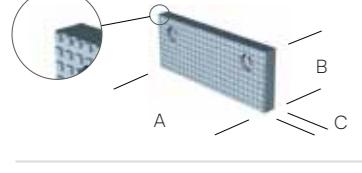
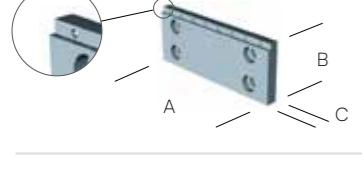
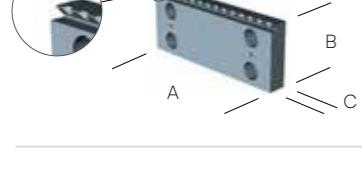
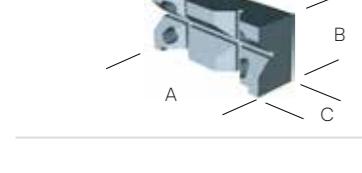
Mesurée sur la pièce dans un environnement de production avec émulsion de lubrifiant réfrigérant. DIN 6386: La force de serrage est la somme de toutes les forces des mâchoires agissant sur la pièce d'usinage.

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.



Aufsatzbacken und Zubehör | Mâchoires et accessoires

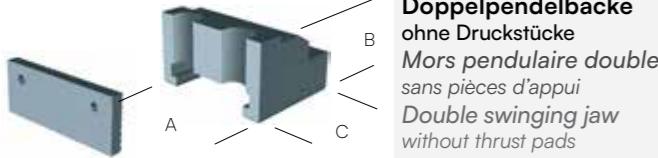
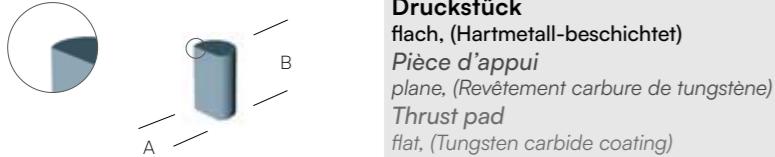
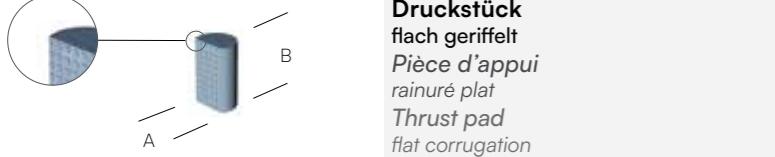
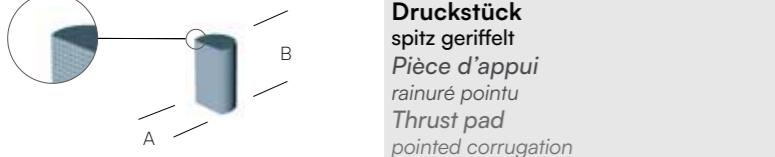
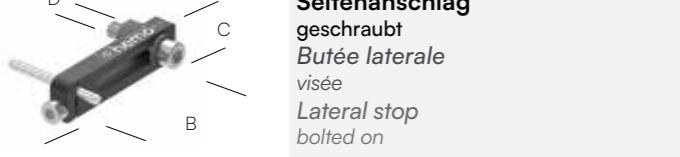
| Exchangeable jaws and accessories

Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Numéro d'article Article No.	Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)			Passend auf Adapté au Fits to	Lieferumfang Eléments livrés Scope of Delivery
		A	B	C		
 Spannbacke Standard <i>Mors rainuré Standard</i> <i>Clamping jaw Standard</i>	1 Paar 101098	100	80	50	●	Inkl. Umgriffleisten <i>Incl. gripping bars</i>
	1 Stück 101056					
 Spannbacke mit Stufen geschliffen <i>Mors à étage rectifiée</i> <i>Clamping jaw grinded with steps</i>	1 Paar 101094	100	80	50	●	Inkl. Umgriffleisten <i>Incl. gripping bars</i>
	1 Stück 101177					
 Pendelbacke <i>Mors pendulaire</i> <i>Swinging jaw</i>	101080	100	80	50	●	Inkl. Umgriffleisten <i>Incl. gripping bars</i>
 Weiche Backe <i>1 Paar</i> <i>Mors au acier doux</i> <i>1 paire</i> <i>Soft steel jaw</i> <i>1 paire</i>	100234	100	48	20	●	Inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20 * <i>Vis de fixation includes M6 x 20 *</i> <i>Including fastening screws M6 x 20 *</i>
 Riffelbacke <i>flach geriffelt, Paar</i> <i>Mors rainuré plat, paire</i> <i>Corrugated jaw</i> <i>Flat corrugation, pair</i>	101374	100	40	10	●	Inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * <i>(niedriger Kopf)</i> <i>Vis de fixation includes M6 x 12 *</i> <i>(profile bas)</i> <i>Including fastening screws M6 x 12 *</i> <i>(low profile)</i>
 Gripbacke <i>mit Stufe 4mm, für Stahl, Paar</i> <i>Mors d'accrochage avec étape 4mm, pour acier, paire</i> <i>Grip jaw with Step 4mm, for steel, pair</i>	100214	100	40	8	●	Inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * <i>(niedriger Kopf)</i> <i>Vis de fixation includes M6 x 12 *</i> <i>(profile bas)</i> <i>Including fastening screws M6 x 12 *</i> <i>(low profile)</i>
 Gripbacke <i>mit Stufe 4mm, für Kunststoff, Paar</i> <i>Mors d'accrochage avec étape 4mm, pour matière synthétique, paire</i> <i>Grip jaw with Step 4mm, for plastic, pair</i>	101099	100	40	10	●	Inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * <i>Vis de fixation includes M6 x 12 *</i> <i>Including fastening screws M6 x 12 *</i>
 Prismabacke <i>Spannbereich ø10-30 mm, 1 Stück</i> <i>Mors prismatique</i> <i>Capacité de serrage ø10-30 mm, 1 pièce</i> <i>Prisma jaw</i> <i>Clamping range ø10-30 mm, 1 piece</i>	100218	100	44	30	●	Inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20 * <i>Vis de fixation includes M6 x 20 *</i> <i>Including fastening screws M6 x 20 *</i>

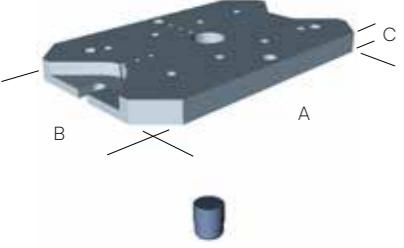
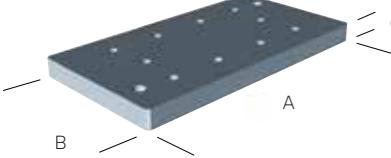
* Festigkeit = 12.9 | Résistance = 12.9 | Property class = 12.9

Aufsatzbacken und Zubehör | Mâchoires et accessoires

| Exchangeable jaws and accessories

Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Numéro d'article Article No.	Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)			Einspanntiefe Profondeur de serrage Clamping depth	Passend auf Adapté au Fits to	Lieferumfang Eléments livrés Scope of Delivery	
		A	B	C				
 Doppelpendelbacke ohne Druckstücke <i>Mors pendulaire double</i> <i>sans pièces d'appui</i> <i>Double swinging jaw</i> <i>without thrust pads</i>	101081	100	80	50		●	Doppelpendelbacke, Riffelbacke, inkl. Befestigungsschrauben und Umgriffleisten <i>Mors pendulaire double, mors rainuré,</i> <i>y compris vis de fixation et listes d'appui</i> <i>Double swinging jaw, corrugated jaw,</i> <i>including fastening screws and holding strips</i>	
 Druckstück flach, (Hartmetall-beschichtet) <i>Pièce d'appui</i> <i>plane, (Revêtement carbure de tungstène)</i> <i>Thrust pad</i> <i>flat, (Tungsten carbide coating)</i>	100941 (100752)	24.5	40	-	-	●	1 Stück 1 pièce 1 piece	
 Druckstück flach geriffelt <i>Pièce d'appui</i> <i>rainuré plat</i> <i>Thrust pad</i> <i>flat corrugation</i>	100938	24.5	40	-	-	●	1 Stück 1 pièce 1 piece	
 Druckstück spitz geriffelt <i>Pièce d'appui</i> <i>rainuré pointu</i> <i>Thrust pad</i> <i>pointed corrugation</i>	100923	24.5	40	-	-	●	1 Stück 1 pièce 1 piece	
 Werkstückauflagen Höhe nach Kundenwunsch, Standardhöhen: <i>Porte-pièces</i> <i>Hauteur selon désir du client,</i> <i>Hauteurs standards:</i> <i>Workpiece supports</i> <i>Height according to customer requirements,</i> <i>standard heights:</i>	weich 101089 101921 101923 101925 101927	gehärtet 101538 102486 102488 102490 102492	- 105 105 105 105	- 12 12 12 12	- 9.8-40 19.8 24.8 29.8 34.8	- * 20.2 15.2 10.2 5.2	● ● ● ● ●	1 Paar 1 paire 1 pair
 Spannzangenaufnahme ER 40 <i>Porte-pince</i> <i>ER 40</i> <i>Collet chuck holder</i> <i>ER 40</i>	1011431	100	90	70	-	●	Inkl. Spannzangenmutter, exkl. Spannzange <i>Y compris écrou de pince, sans pince</i> <i>Including clamping nut for collets,</i> <i>excluding collet</i>	
 Seitenanschlag geschraubt <i>Butée laterale</i> <i>visée</i> <i>Lateral stop</i> <i>bolted on</i>	100397	70	50	20	M8	●	1 Stk. inkl. Befestigungsschraube und Distanzstück 1 pièce incl. vis de fixation et entretoise 1 piece incl. fastening screw and spacer	
 Seitenanschlag magnetisch <i>Butée laterale</i> <i>magnétique</i> <i>Lateral stop</i> <i>magnetic</i>	100198	70	70	20	-	●	Inkl. Befestigungsschrauben und magnetischem Distanzstück <i>Incl. vis de fixation et entretoise magnétique</i> <i>Incl. fastening screws and magnetic spacer</i>	

* nach Kundenwunsch | * selon désir du client | * according to customer requirements

Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Numéro d'article Article No.		Passend unter Adapté au Fits to	Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)						Lieferumfang Eléments livrés Scope of Delivery
				hi-tec ZS100	A	B	C	D	E	F
 <p>Grundplatte Grundplatte passend für Maschinentisch nach Kundenangabe. Geschliffen und lehrengebohrt. Passfedern passend zu Tisch-Nut und Zentrumszapfen. Gehärtet und geschliffen.</p> <p>Plaque de base Plaque de base adaptée à la table de la machine, selon les indications du client. Poncée et gabarits percés. Clavettes adaptées à la rainure de la table et au tenon de centrage. Trempées et poncées.</p> <p>Base plate base plate customised for a machining table based on customer specifications. Including grinding and jig drilling. Feather key customised to table slot and centering pins. Hardened and grinded.</p>	101088		●	280	176	20	-	-	-	Zentrumsspanner ohne Grundbacken, inkl. Steckschlüsselleinsatz, Rändelstück, Spritzdüse und Schmutzabdeckplatten (exklusive Drehmomentschlüssel)
 <p>Spannplatte Plaque de serrage Clamping plate</p>	101086		●	280	128	25	-	-	-	Inkl. Befestigungsschrauben, Einzugsbolzen und Passstifte Y compris vis de fixation, goujon de traction et goupilles de positionnement Including fastening screws, pull-down bolts and pins

HI-TEC

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.



**SCAN
ME**



Stehen Sie vor weiteren Herausforderungen in Ihrer täglichen Arbeit?

Wir bieten eine breite Palette an Spannmitteln und unterstützen Sie gerne mit der passenden Lösung. Besuchen Sie uns eine Mail auf info@hemo.ch oder rufen Sie uns an unter +41 (0) 41 348 04 04. Wir sind bereit für Ihre Herausforderungen!

Faites-vous face à de nouveaux défis dans votre travail quotidien ?

Nous proposons une large gamme de solutions de serrage et vous accompagnons avec la solution adaptée. Envoyez-nous un e-mail à info@hemo.ch ou appelez-nous au +41 (0) 41 348 04 04. Nous sommes prêts à relever vos défis!

Are you facing further challenges in your daily work?

We offer a wide range of clamping solutions and are happy to support you with the right solution. Send us an email at info@hemo.ch or call us at +41 (0) 41 348 04 04.

We are ready for your challenges!



varia Mini

Unsere Mini-Lösung für Ihre grossen Probleme

Der kleine überzeugt durch 12kN Spannkraft und der gewohnten hemo Präzision von $\leq 0.01\text{mm}$

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 $\leq 0,01\text{ mm}$.

Our mini solution for your big problems

The small one impresses with 12 kN clamping force and the usual hemo precision of $\leq 0.01\text{ mm}$.

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'accès, 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 répétabilité 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**Vertrieb:**