



optima II

Für die erste und zweite Aufspannung.

Idéal pour tous les moyens de serrage et dispositifs | For the first and second clamping processes.



Im Grossen denken -
im Kleinsten präzisieren.

optima II

Mit dem optima II spannen Sie kleinste Teile mit höchster Präzision. Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm bei Spannkraften bis zu 30 kN.

Avec le optima II vous serrez avec précision de très petites pièces. Répétabilité de 0.01 mm avec des forces de serrage jusqu'à 30 kN.

The optima II enables you to clamp the smallest parts with the highest precision. Repeatability of 0.01 mm with clamping powers of up to 30 kN.

NICHTS IST UNMÖGLICH

Ob Formbacken, schmale Backen oder rückseitig freigestellte Backen - es lässt sich alles zuverlässig und einfach spannen.

RIEN N'EST IMPOSSIBLE

Avec des mors de forme, étroits ou dégagés à l'arrière, on peut simplement tout serrer de manière fiable.

NOTHING IS IMPOSSIBLE

Form jaws, narrow jaws or jaws with free rear ends - simply everything can be clamped reliably.

SPANNKRAFT

Mit einer genial einfachen Lösung wird die Spannkraft der Backen stark erhöht.

FORCE DE SERRAGE

La force de serrage des mors a grandement augmenté avec une solution géniale et simple.

CLAMPING FORCE

With a brilliantly simple solution the clamping force of the jaws greatly increased.

IMMER IN FORM

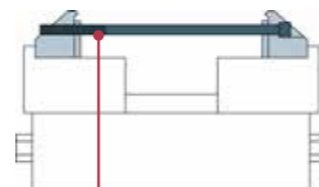
Die Bauweise garantiert höchste Stabilität - ohne Verformen der Grundplatte - selbst bei höchster Beanspruchung.

TOUJOURS EN FORME

La construction rigide garantit une grande stabilité (sans déformation de la base) même lors de fortes sollicitations.

ALWAYS IN GOOD SHAPE

The stable design will guarantee the highest degree of stability - without any deformation of the base plate - even under heavy-duty machining conditions.



EINE SAUBERE SACHE

Beim Zentrums spanner optima II können Sie den Kühlwasserstrom zur schnellen und gründlichen Reinigung des Zentrums spanners nutzen.

UNE AFFAIRE PROPRE

Sur l'étau à serrage centré optima II, vous pouvez utiliser le flux d'eau de refroidissement pour un nettoyage rapide et en profondeur de l'étau.

A CLEAN MACHINE

With the optima II centring vice, you can use the cooling water flow to clean the centring vice quickly and thoroughly.

Vorteile:

- Prozesssicher und hochgenau Spannen von Kleinstteilen, kombiniert mit bester Zugänglichkeit.
- Durch patentierte Spülbohrung ist eine prozessintegrierte Reinigung möglich.
- Hohe Wiederholgenauigkeit - 0,01 mm Präzision bei bis zu 30kN Spannkraft für anspruchsvolle Aufspannungen.
- Optimale Stabilität - Gleichmäßige Spannkraftverteilung minimiert Verformungen und maximiert die Werkstückqualität.

Avantages:

- Processus sûr et serrage hautement précis de petites pièces combiné avec une très bonne accessibilité
- Grâce au trou de rinçage breveté, un nettoyage intégré au processus est possible.
- Haute répétabilité - Précision de 0,01 mm avec une force de serrage allant jusqu'à 30 kN pour des fabrications exigeantes.
- Stabilité optimale - Répartition uniforme de la force de serrage minimisant les déformations et maximisant la qualité des pièces.

Advantages:

- Process safety in high-precision clamping of small parts, combined with the best accessibility.
- Process-integrated cleaning is possible, thanks to the patented rinse bore hole.
- High repeatability - 0.01 mm precision with up to 30 kN clamping force for demanding manufacturing processes.
- Optimal stability - Even distribution of clamping force minimizes deformations and maximizes work-piece quality.

Modularer Aufbau | Construction modulaire | Modular design

Aufsatzbacken und Zubehör

Mâchoires et accessoires

Exchangeable jaws and accessories



Seite | Page | Page 78

Zentrums spanner optima II

Etau à serrage centré optima II

Centering vice optima II



Seite | Page | Page 78

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

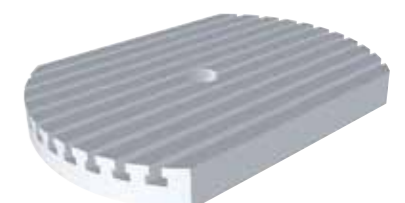


Seite | Page | Page 116



Maschinentisch

Table de machine

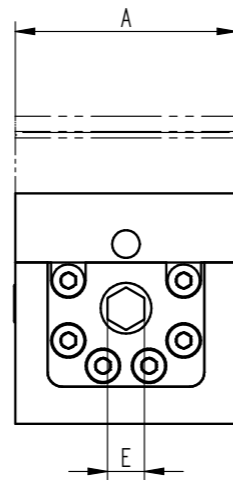
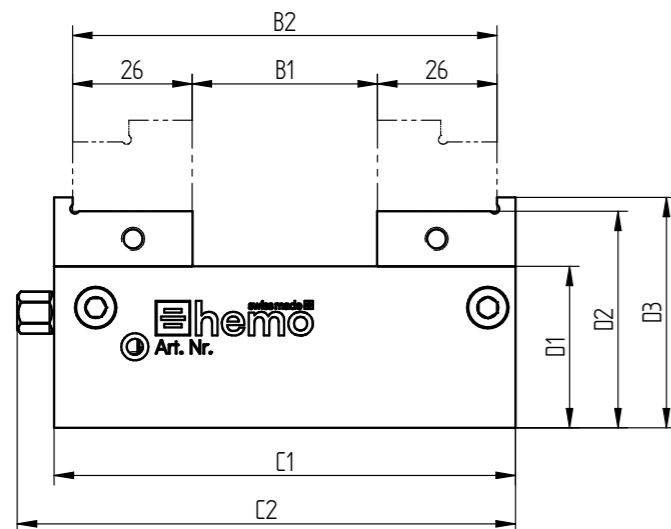
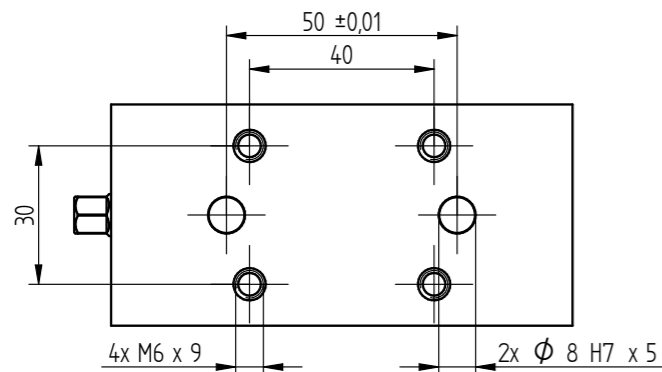
Machine table



optima II

Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Nr.d'article Article No.	Spannbereich Capacité de serrage Clamping Range	Max. Spannkraft Force de serrage max. Max. Clamp Force	Spannhub Course de serrage Clamping stroke	Gewicht Poids Weight	Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)									Lieferumfang Éléments livrés Scope of Delivery
						A	B ¹	B ²	C ¹	C ²	D ¹	D ²	D ³	E	
 <p>optima II ZS48x70 ohne Adapterbohrungen sans perçages d'adaptation without adapter boreholes</p> <p>mit avec with P * mit avec with S * mit avec with SC * mit avec with Q *</p>	102150	0-62mm	30kN	10mm	1.2kg	48	0-10	52-62	70	78	35	47	50	SW 8	1 x Grundplatte mit Spindel 1 x Grundbackenpaar 1 x 102470 Handrad 1 x 102637 Stiftset 1 x Plaque de base avec tige filetée 1 x Paire de mâchoires de base 1 x Volant 102470 1 x Set de goupilles 102637 1 x Base Plate with spindle 1 x Pair of Base Jaws 1 x 102470 Handwheel 1 x 102637 Pin Set
	102505 102511 102225 102510														
 <p>optima II ZS48x100 ohne Adapterbohrungen sans perçages d'adaptation without adapter boreholes</p> <p>mit avec with P * mit avec with S * mit avec with SC * mit avec with Q *</p>	102151	0-92mm		40mm	1.4kg		0-40	52-92	100	108					1 x Grundplatte mit Spindel 1 x Grundbackenpaar 1 x 102470 Handrad 1 x 102637 Stiftset 1 x Plaque de base avec tige filetée 1 x Paire de mâchoires de base 1 x Volant 102470 1 x Set de goupilles 102637 1 x Base Plate with spindle 1 x Pair of Base Jaws 1 x 102470 Handwheel 1 x 102637 Pin Set
	102506 102444 102226 102443														

Standard Lochbild (Art. 102511 & 102444)



P = Adapterbohrungen kundenspezifisch
 * P = Alésages d'adaptation spécifiques client
 * P = Adapter boreholes customer-specific

* S = mit Standard Lochbild
 * S = avec alésages d'adaptation standard
 * S = with standard adapterboreholes

* SC = für speed.change 30 auf Grundplatte (exkl. Einzugsbolzen)
 * SC = pour speed.change 30 sur plaque de base (excl. boulon d'insertion)
 * SC = for speed.change 30 on base plate (excl. insertion bolt)

* Q = für Quick-Point 52 auf Grundplatte exkl. Einzugsbolzen
 * Q = pour Quick-Point 52 sur plaque de base sauf tige de traction
 * Q = for Quick-Point 52 on base plate excl center adjustment

Technische Informationen | Information techniques | Technical information

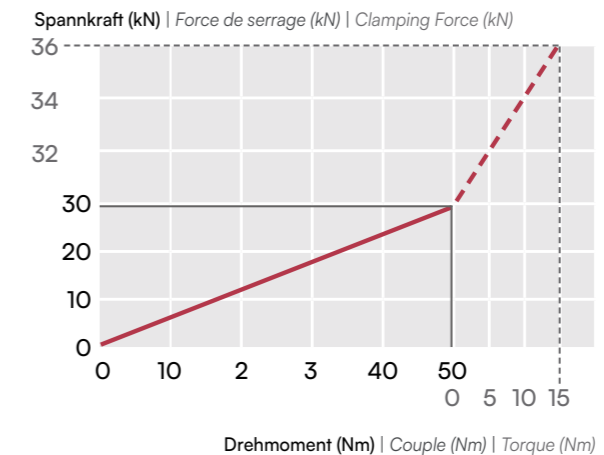
Max. Spannkraft (kN) Force de serrage max. (kN) Max. Clamp Force (kN)	Max. Anzugs-Drehmoment (Nm) Couple max. (Nm) Max. Torque (Nm)	Wiederholgenauigkeit (mm) Répétabilité (mm) Repeatability (mm)
30	50	≤ 0,01

Spannkraftdiagramm | Diagramme de tension-force | Clamping force diagram

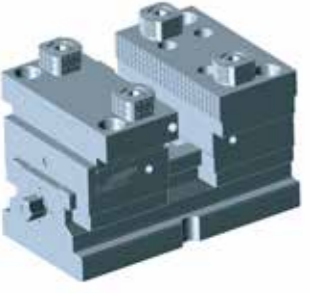
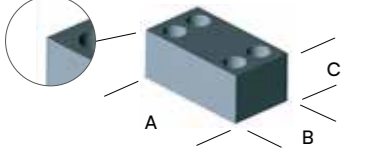
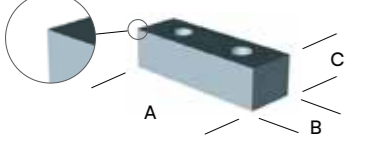
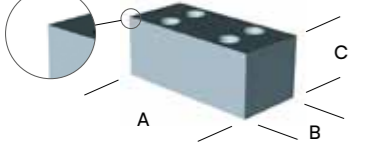
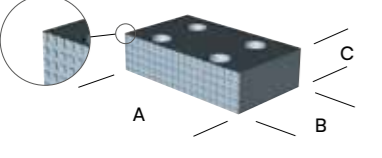
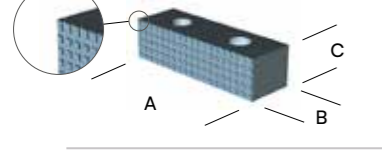
Gemessen am Werkstück in Produktionsumgebung mit Kühlschmierstoffemulsion. DIN 6386: Die Spannkraft ist die Summe aller auf das Werkstück wirkenden Backenkräfte.

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 mâchoires agissant sur la pièce d'usinage.

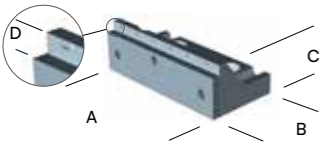
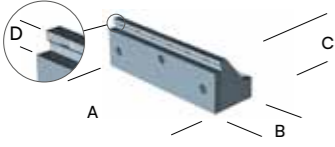




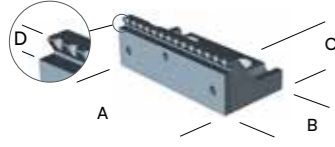
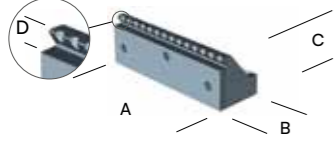
Measured on the workpiece in production environment with cooling lubricant emulsion. DIN 6386: The clamping force is the sum of all jaw forces impacting on the workpiece.





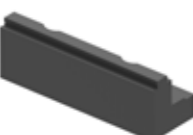
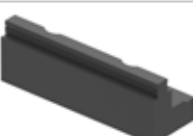
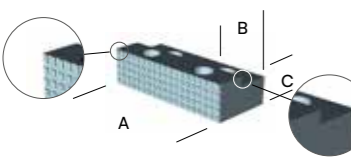
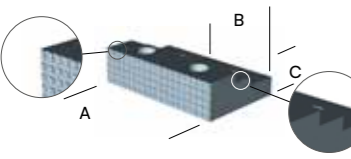
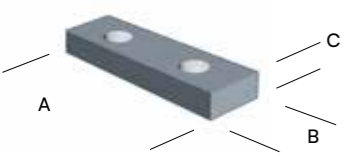

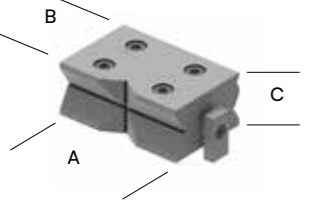
Gripbacke mit Spannkraftverstärkung bei 15 Nm. Die resultierende Spannkraft ist normativ korrigiert.
 Mors d'accrochage avec amplification de force vers 15 Nm. La force résultante est normativement corrigée.
 Grip jaw with clamping power booster at 15 Nm. The resulting clamping power is normatively corrected.

	Bezeichnung <i>Description</i> <i>Description</i>	Artikelnr. <i>Nr. d'article</i> <i>Article No.</i>	Masse (mm) <i>Dimensions (mm)</i> <i>Dimensions (mm)</i>				Passend auf <i>Adapté au</i> <i>Fits to</i>	Lieferumfang <i>Éléments livrés</i> <i>Scope of Delivery</i>								
			A	B	C	D		optima II		optima		basic				
								70	100	100	150	200	100	150	200	
	Starterkit optima 80 x 150	102223	-	-	-	-										1x Zentrumspringer optima ZS80 x 150 1x Pendelbackenset 102122 im praktischen Systemkoffer <i>1x Etau à serrage centré optima ZS80 x 150</i> <i>1x Mâchoire pendulaire 102122 stockage dans un coffret système pratique</i> <i>1x Centring vice optima ZS80 x 150 1x Swinging jaw 102122 storage in a practical system case</i>
	Starterkit optima 80 x 200	102224	-	-	-	-										1x Zentrumspringer optima ZS80 x 200 1x Pendelbackenset 102122 im praktischen Systemkoffer <i>1x Etau à serrage centré optima ZS80 x 200</i> <i>1x Mâchoire pendulaire 102122 stockage dans un coffret système pratique</i> <i>1x Centring vice optima ZS80 x 200</i> <i>1x Swinging jaw 102122 storage in a practical system case</i>
	Weiche Backe niedrig, Paar <i>Mors doux</i> <i>bas, paire</i> <i>Soft jaw</i> <i>low, pair</i>	102438	48	26.2	20	-		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>
		101041	75	34.2	20	-				●		●				1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 20 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 20 *</i>
		101046	75	49.2	20	-				●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 20 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 20 *</i>
	Weiche Backe niedrig, Paar <i>Mors doux</i> <i>bas, paire</i> <i>Soft jaw</i> <i>low, pair</i>	101045	75	24.6	20	-				●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 20 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 20 *</i>
	Weiche Backe hoch, Paar <i>Mors doux</i> <i>haut, paire</i> <i>Soft jaw</i> <i>high, pair</i>	102447	48	26.2	30	-		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10* <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>
		101042	75	34.2	30	-				●		●				1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 14* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 14*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 14*</i>
		101047	75	49.2	30	-				●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 14* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 14*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 14*</i>
	Harte Backe flach geriffelt, Rückseite glatt, Paar <i>Mors dur</i> <i>à rainurage plat, dos lisse, paire</i> <i>Hard jaw</i> <i>flat corrugation, rear smooth, pair</i>	102450	48	26.2	20	-		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10* <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>
		101043	75	34.2	20	-				●		●				1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 18* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 18*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 18*</i>
101057	75	44.5	20	-					●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 18* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 18*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 18*</i>	
	Harte Backe flach geriffelt, Rückseite glatt, Paar <i>Mors dur</i> <i>à rainurage plat, dos lisse, paire</i> <i>Hard jaw</i> <i>flat corrugation, rear smooth, pair</i>	101048	75	24.6	20	-				●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 20*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 20*</i>
	Harte Backe spitz geriffelt, Rückseite glatt, Paar <i>Mors dur</i> <i>à côtes vives, dos lisse, paire</i> <i>Hard jaw</i> <i>sharply ribbed, rear smooth, pair</i>	102453	48	26.2	20	-		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10* <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>
		101044	75	34.2	20	-				●		●				1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 18* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 18*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 18*</i>
		101049	75	24.6	20	-				●	●		●	●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 20* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 20*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 20*</i>

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

Bezeichnung Description Description	Artikelnr. Numéro d'article Article No.	Masse (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)					Passend auf Adapté au Fits to								Lieferumfang Éléments livrés Scope of Delivery
		A	B	C	D	E	optima II		optima			basic			
							70	100	100	150	200	100	150	200	
 <p>Gripbacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	102099	48	27.5	20	3	-	●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *
	101096	75	32	25	3	-			●			●			1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 12 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 12 *
 <p>Gripbacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	101097	75	22.4	25	3	-				●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 14 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 14 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 14 *
 <p>Gripwendebacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	102641	48	26	18	3	8.5	●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *
 <p>Gripwendebacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	102643	48	26	18	3	8.5	●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *
 <p>Gripwendebacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	102663	75	14	25	3	14				●			●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 12 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 12 *
 <p>Gripwendebacke für Stahl, Paar Mors d'accrochage pour Acier, paire Grip jaw for Steel, pair</p>	102639	75	24	25	3	14				●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 12 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 12 *
 <p>Gripbacke für Kunststoff, Paar Mors d'accrochage pour Matière synthétique, paire Grip jaw for Synthetic, pair</p>	102457	48	26.2	20	3	-	●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *
	101250	75	31.6	25	3	-				●			●		1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 10 *
 <p>Gripbacke für Kunststoff, Paar Mors d'accrochage pour Matière synthétique, paire Grip jaw for Synthetic, pair</p>	101366	75	22.4	25	3	-				●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 10 * 1 paire incl. vis de fixation M6 x 10 * 1 pair incl. fastening screws M6 x 10 *

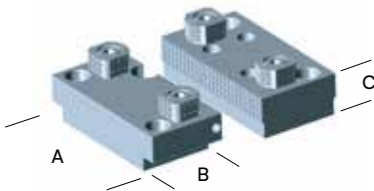
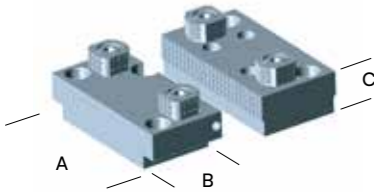
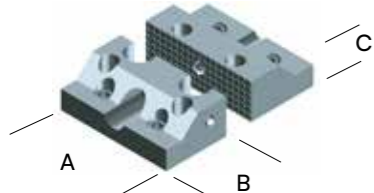
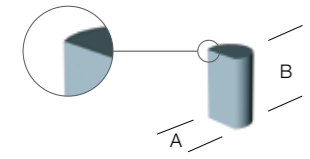
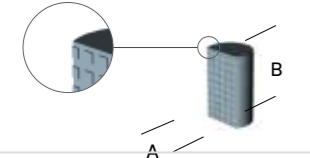
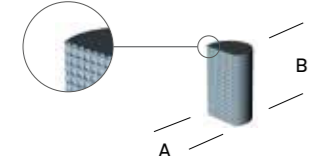
* Festigkeit = 12.9 | Résistance = 12.9 | Property class = 12.9

	Bezeichnung <i>Description</i> <i>Description</i>	Artikelnr. <i>Numéro d'article</i> <i>Article No.</i>	Masse (mm) <i>Dimensions (mm)</i> <i>Dimensions (mm)</i>					Passend auf <i>Adapté au</i> <i>Fits to</i>								Lieferumfang <i>Éléments livrés</i> <i>Scope of Delivery</i>		
			A	B	C	D	E	optima II		optima			basic					
								70	100	100	150	200	100	150	200			
	Stufenwendebacke Stufe geschliffen, Paar <i>Mâchoire réversible à gradins</i> <i>Gradins rectifiés, paire</i> <i>Stepped reversible jaw</i> <i>Step ground, pair</i>	102801	48	26	18	3	8.5		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>	
	Stufenwendebacke Stufe geschliffen, Paar <i>Mâchoire réversible à gradins</i> <i>Gradins rectifiés, paire</i> <i>Stepped reversible jaw</i> <i>Step ground, pair</i>	102803	48	26	18	3	8.5		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10 * <i>1 paire incl. vis de fixation M5 x 10 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>	
	Stufenwendebacke Stufe geschliffen, Paar <i>Mâchoire réversible à gradins</i> <i>Gradins rectifiés, paire</i> <i>Stepped reversible jaw</i> <i>Step ground, pair</i>	102805	75	24	25	6	14					●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 12 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 12 *</i>	
	Stufenwendebacke Stufe geschliffen, Paar <i>Mâchoire réversible à gradins</i> <i>Gradins rectifiés, paire</i> <i>Stepped reversible jaw</i> <i>Step ground, pair</i>	104046	75	24	25	6	14					●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 12 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 12 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 12 *</i>	
	Spannbacke mit Stufe geschliffen, Paar <i>Mors</i> <i>à étage rectifié, paire</i> <i>Clamping jaw</i> <i>ground with step, pair</i>	102426	48	26.2	20	-	-		●	●							1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M5 x 10* <i>1 paire avec vis de fixation M5 x 10*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M5 x 10 *</i>	
		101059	75	34.2	20	-	-							●		●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 10* <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 10*</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 10*</i>	
	Spannbacke mit zwei Stufen geschliffen, Paar <i>Mors</i> <i>meulé avec deux niveaux, paire</i> <i>Clamping jaw</i> <i>ground with two steps, pair</i>	101062	75	49.2	20	-	-					●	●		●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 10* <i>1 paire is de fixation includes M6 x 10*</i> <i>1 pair including fastening screws M6 x 10*</i>	
	Distanzbacke für Stahl, Paar <i>Mors entretoise</i> <i>pour Acier, paire</i> <i>Spacer jaw</i> <i>for Steel, 2 pieces</i>	101223	75	24.6	10	-	-							●	●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 25 * <i>1 paire vis de fixation includes M6 x 25 *</i> <i>1 pair including fastening screws M6 x 25 *</i>	
	Spannschrauben 1 Set, Abstufung 10 mm <i>Vis de serrage</i> <i>1 kit, pas de 10 mm</i> <i>Clamp screws</i> <i>1 set, 10 mm grading</i>	101477	-	M8	30-80	-	-								●		1 Set, Abstufung 10 mm * <i>1 kit, pas de 10 mm *</i>	
		101478	-	M8	30-120	-	-									●	●	<i>1 kit, pas de 10 mm *</i>
		101479	-	M8	30-180	-	-										●	●
	Prismabacke Prisma geschliffen, Paar Spannbereiche: 14mm - 41mm, 4mm - 12mm & 9mm - 26mm <i>Mâchoire prismatique</i> <i>Prisma rectifié, paire</i> <i>Plages de serrage : 14 mm - 41 mm,</i> <i>4 mm - 12 mm & 9 mm - 26 mm</i> <i>Prism jaw</i> <i>Ground prism, pair</i> <i>Clamping ranges: 14 mm - 41 mm,</i> <i>4 mm - 12 mm & 9 mm - 26 mm</i>	101550	75	49	30	-	-									●	●	1 Paar inkl. Befestigungsschrauben M6 x 30 * <i>1 paire incl. vis de fixation M6 x 30 *</i> <i>1 pair incl. fastening screws M6 x 30 *</i>




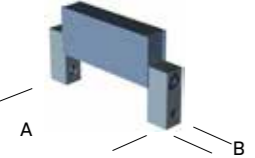
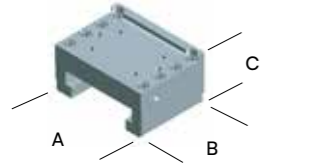
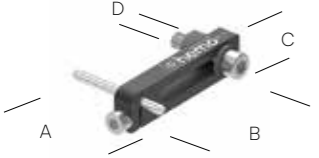

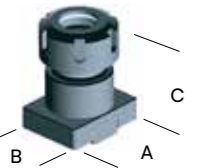
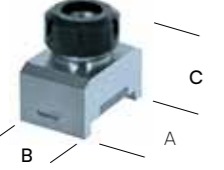


Hier gehts zur Vermessung der **Spannbereiche der Prismabacke**

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

Bezeichnung <i>Description</i> <i>Description</i>	Artikelnr. <i>Nr.d'article</i> <i>Article No.</i>	Masse (mm) <i>Dimensions (mm)</i> <i>Dimensions (mm)</i>				Passend auf <i>Adapté au</i> <i>Fits to</i>								Lieferumfang <i>Éléments livrés</i> <i>Scope of Delivery</i>			
		A	B	C	D	optima II		optima		basic							
						70	100	100	150	200	100						150
 <p>Pendelbackenset <i>Mâchoire pendulaire</i> <i>Swinging jaw</i></p>	102122	100	53	26	-												4x Druckstück universal 102129 2x Druckstück flach geriffelt 100987 1x Adapterplatte 102123 1x Pendelplatte 102125 1x Festbacke 102127 inkl. Schrauben 4x Pièce d'appui universel 102129 2x Pièce d'appui à rainurage plat 100987 1x Plaque d'adaptation 102123 1x Mors pendulaire 102125 1x Mors fixe 102127 incl. vis 4x Thrust pad universal 102129 2x Thrust pad flat corrugation 100987 1x Adapter plate 102123 1x Pendulum jaw 102125 1x Fixed jaw 102127 Incl. screws
 <p>Pendelbackenset <i>Mâchoire pendulaire</i> <i>Swinging jaw</i></p>	102513	100	53	26	-												4x Druckstück universal 102129 1x Adapterplatte 102123 1x Pendelplatte 102125 1x Festbacke 102127 inkl. Schrauben 4x Pièce d'appui universel 102129 1x Plaque d'adaptation 102123 1x Mors pendulaire 102125 1x Mors fixe 102127 incl. vis 4x Thrust pad universal 102129 1x Adapter plate 102123 1x Pendulum jaw 102125 1x Fixed jaw 102127 Incl. screws
 <p>Doppelpendelbacke ohne Druckstücke <i>Mors pendulaire double</i> <i>sans pièces d'appui</i> <i>Double swinging jaw</i> <i>without thrust pads</i></p>	101655	75	44.5	25	-										●**	●**	Inkl. Gegenbacke, Befestigungsschrauben M6 x 14 *, exkl. Spanschrauben Y compris contre-mors, vis de fixation M6 x 14 *, sans vis de serrage Including counter jaw, fastening screws M6 x 14 *, excluding clamp screws
 <p>Druckstück flach, (Hartmetall beschichtet) <i>Pièce d'appui</i> <i>plane, (peinte de métal dur)</i> <i>Thrust pad</i> <i>flat, (hard metal coated)</i></p>	100989 (101745)	17.5	17		-										●	●	Druckstück, 1 Stk. <i>Pièce d'appui, 1 pièce</i> <i>Thrust pad, 1 piece</i>
 <p>Druckstück flach geriffelt <i>Pièce d'appui</i> <i>rainuré plat</i> <i>Thrust pad</i> <i>flat corrugation</i></p>	100987	17.5	17		-										●	●	Druckstück, 1 Stk. <i>Pièce d'appui, 1 pièce</i> <i>Thrust pad, 1 piece</i>
 <p>Druckstück spitz geriffelt <i>Pièce d'appui</i> <i>rainuré pointu</i> <i>Thrust pad</i> <i>universal</i></p>	100985	17.5	17		-										●	●	Druckstück, 1 Stk. <i>Pièce d'appui, 1 pièce</i> <i>Thrust pad, 1 piece</i>

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

** Nur in Kombination mit 101140 | *Seulement en combinaison avec 101140* | *Only in combination with 101140*

Bezeichnung <i>Description</i> <i>Description</i>	Artikelnr. <i>Numéro d'article</i> <i>Article No.</i>	Masse (mm) <i>Dimensions (mm)</i> <i>Dimensions (mm)</i>				Passend auf <i>Adapté au</i> <i>Fits to</i>								Lieferumfang <i>Éléments livrés</i> <i>Scope of Delivery</i>				
		A	B	C	D	optima II		optima			basic							
						70	100	100	150	200	100	150	200					
 Druckstück universal <i>Pièce d'appui</i> universel <i>Thrust pad</i> universal	102129	24	12	-	-													1 Stück <i>1 pièce</i> <i>1 piece</i>
 Werkstückauflagen Höhe nach Kundenwunsch <i>Porte-pièces</i> <i>Hauteur selon désir du client</i> <i>Workpiece supports</i> <i>Height according to customer requirements</i>	101090	91	8	-	-													1 Paar <i>1 paire</i> <i>1 pair</i>
 Pendelbacke unten <i>Mâchoire pendulaire</i> <i>au-dessous</i> <i>Swinging jaw</i> <i>below</i>	101139	75	30	40	-													Inkl. Umgriffleisten <i>Y compris liste d'appui</i> <i>Including holding strips</i>
	101140	75	55	40	-													
 Seitenanschlag geschraubt <i>Butée laterale</i> <i>visée</i> <i>Lateral stop</i> <i>bolted on</i>	102503	28	45	15	M5													Inkl. Befestigungsschrauben und Distanzstück <i>Y compris vis de fixation et entretoise</i> <i>Including fastening screws and spacer</i>
	100884	40	60	15	M6													
 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>
 Spannzangenaufnahme ER 25 <i>Porte-pince</i> <i>ER 25</i> <i>Collet chuck holder</i> <i>ER 25</i>	102464	48	38	60	-													1 Stück Spannzangenaufnahme komplett, ohne Spannzange <i>1 piece, Porte-pince complet, sans pince</i> <i>1 piece, Complete collet chuck, without collet</i>
 Spannzangenaufnahme ER 32 <i>Porte-pince</i> <i>ER 32</i> <i>Collet chuck holder</i> <i>ER 32</i>	101644	75	50	68	-													1 Stück Spannzangenaufnahme komplett, ohne Spannzange <i>1 piece, Porte-pince complet, sans pince</i> <i>1 piece, Complete collet chuck, without collet</i>
 Handrad optima II <i>Molette optima II</i> <i>Handwheel optima II</i>	102470	-	-	-	-													SW 8 auf 3/8", 1 Stück <i>SW 8 à 3/8", 1 pièce</i> <i>SW 8 to 3/8", 1 piece</i>
 Handrad optima und basic <i>Molette optima et basic</i> <i>Handwheel optima and basic</i>	101235	-	-	-	-													SW 12 auf 3/8", 1 Stück <i>SW 12 à 3/8", 1 pièce</i> <i>SW 12 to 3/8", 1 piece</i>

OPTIMA II

Das kleine Kraftpaket

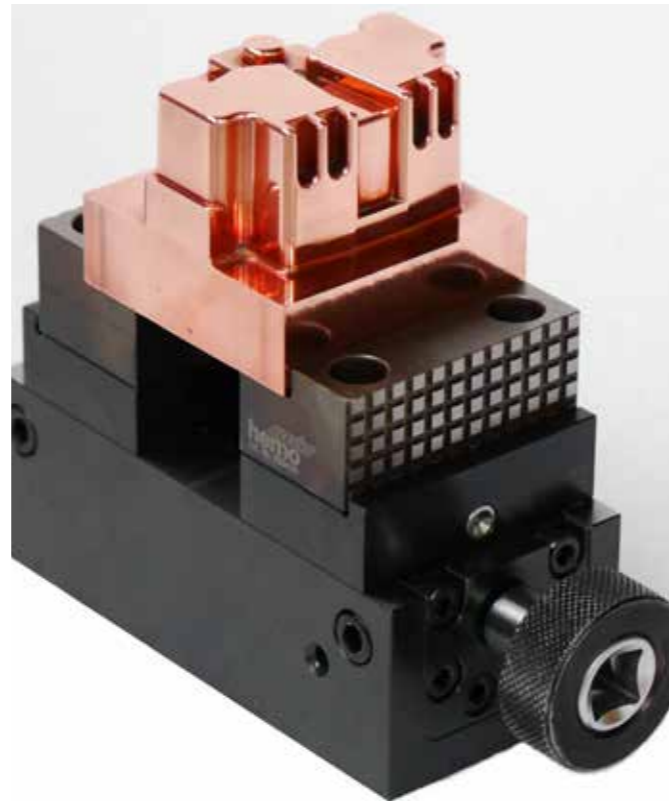
Für die erste und zweite Aufspannung. Mit einer Spannkraft von 30 kN und einer Wiederholgenauigkeit von 0.01 mm.

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.



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	varia Plus	varia Polytec	varia G inverse
<p>Unsere Mini-Lösung für Ihre grossen Probleme Der kleine überzeugt durch 12kN Spannkraft und der gewohnten hemo Präzision von ≤ 0.01mm</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
			
optima II	optima	basic	hi-tec
<p>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, precision and modularity for the best production results.</p>	<p>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 épétabilité 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>Der Allrounder Bestens geeignet für Ihre Ansprüche in der ersten und zweiten Aufspannung bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.005mm.</p> <p>Le polyvalent Parfaitement adapté aux exigences d'un premier et second serrage pour une répétabilité de 0.005mm.</p> <p>The All-rounder Perfectly meets your requirements, repeat accuracy of 0.005 mm in the first and second clamping assembly.</p>	<p>Das Kraftpaket Kombiniert die Bedürfnisse bei der CNC-5-Achsen-Bearbeitung: eine Wiederholgenauigkeit von 0.003 mm und eine Spannkraft von 57 kN.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Hersteller:

hemo AG

Dattenmattstrasse 12

CH-6010 Kriens

Telefon +41 (0) 41 348 04 04

info@hemo.ch

Folgen Sie uns auf



Vertrieb:

