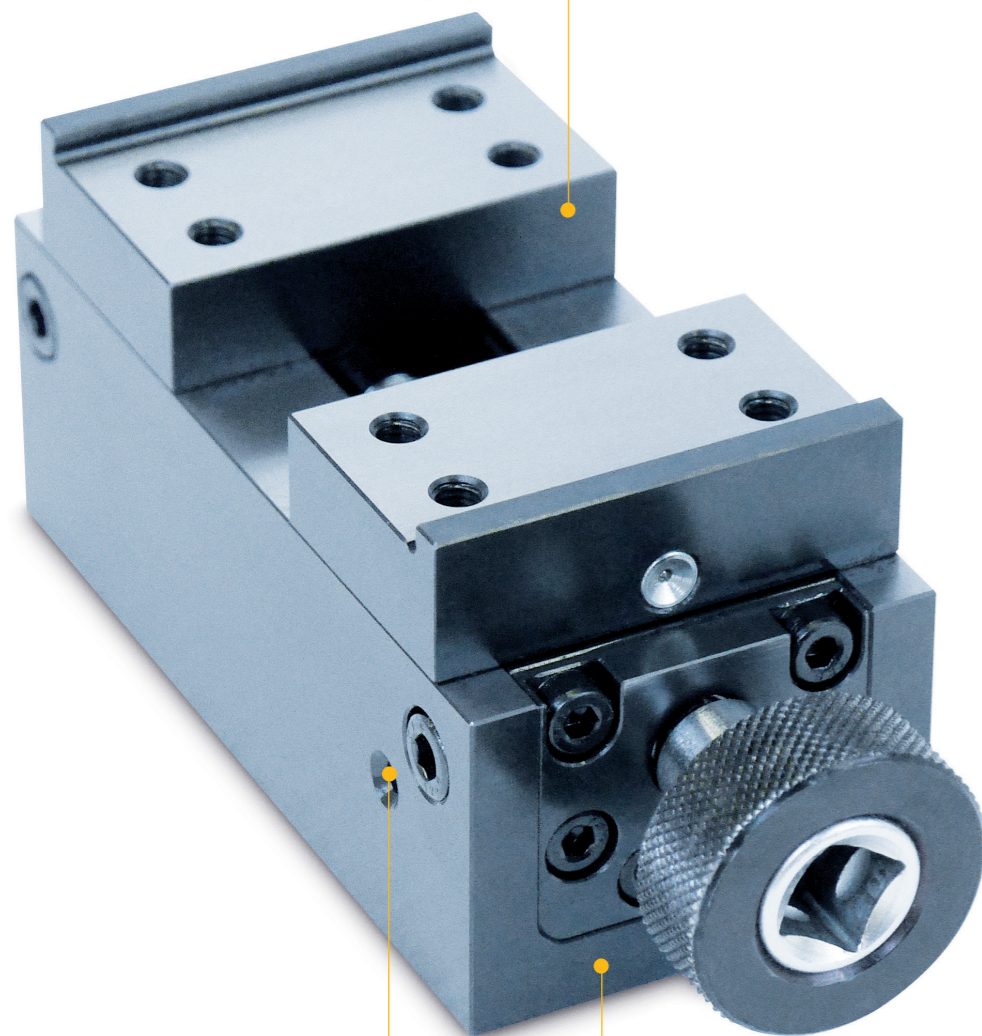


hemo optima II

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

Avec le hemo 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 hemo 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

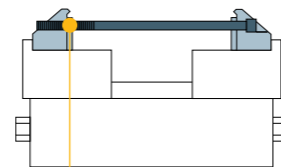
Ob Formbacken, schmale Backen oder rückseitig freigestellte Backen – es lässt sich alles zuverlässig und einfach spannen.

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 Zentrumspanner hemo optima II können Sie den Kühlwasserstrom zur schnellen und gründlichen Reinigung des Zentrumspanners nutzen.

Une affaire propre

Sur l'étau à serrage centré hemo 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 hemo 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.

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.*

Advantages:

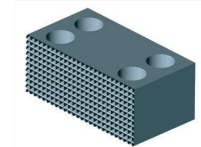
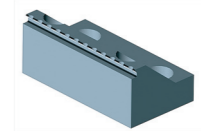
- *Process safety in high-precision clamping of small parts, combined with the best accessibility.*
- *Process-integrated cleaning is possible, thanks to the patented rinse bore hole.*

Modularer Aufbau | Construction modulaire | Modular construction

Aufsatzbacken und Zubehör

Mâchoires et accessoires

Exchangeable jaws and accessories

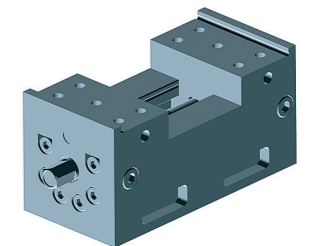


Seite | Page | Page 56

Zentrumspanner hemo optima II

Etau à serrage centré hemo optima

Centering vice hemo optima

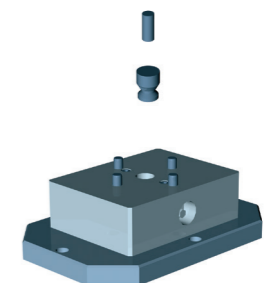


Seite | Page | Page 44

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

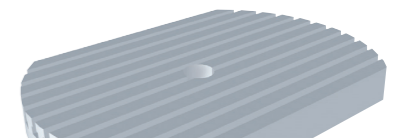


Seite | Page | Page 64 & 80

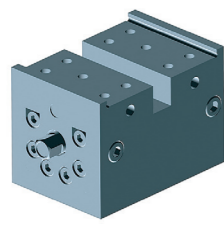
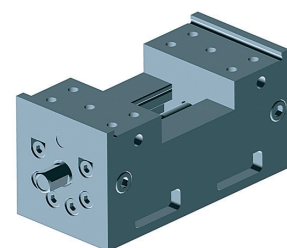
Maschinentisch

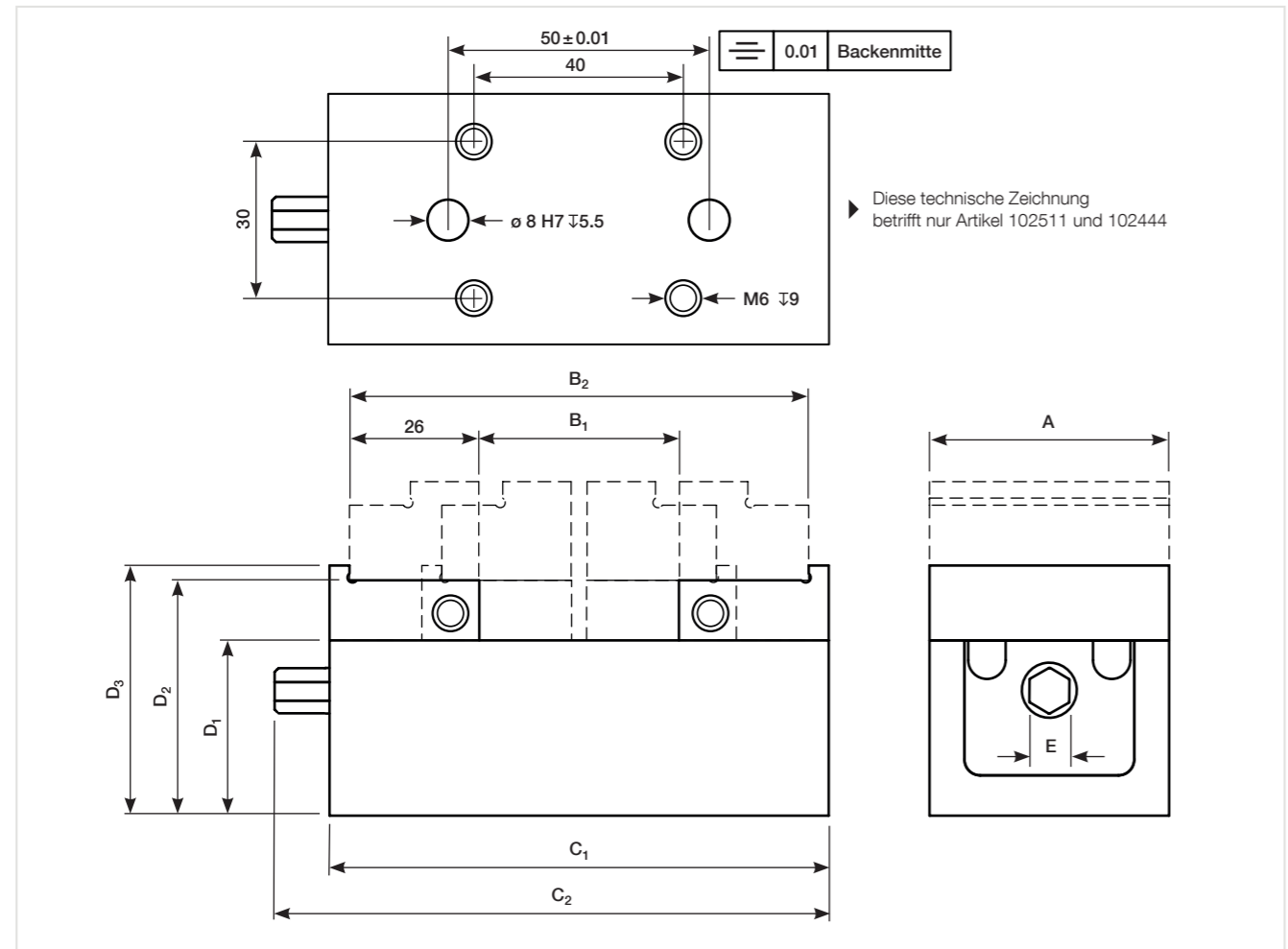
Table de machine

Machine table



hemo optima II

Bezeichnung Description Description	Artikelnummer Numéro d'article Article No.	Max. Spannbereich (mm) Capacité de serrage max. (mm) Max. Clamping range (mm)	Max. Spannkraft (kN) Force de serrage max. (kN) Max. Clamp Force (kN)	Spannhub (mm) Course de serrage (mm) Clamping stroke (mm)	Gewicht (kg) Poids (kg) Weight (kg)	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>hemo optima II ZS48x70 ohne Adapterbohrungen <i>sans perçages d'adaptation without adapter boreholes</i> mit <i>avec</i> with P * mit <i>avec</i> with S * mit <i>avec</i> with SC * mit <i>avec</i> with Q *</p>	102150													Zentrumspringer mit Grundbacken, inkl. Steckschlüsselsatz und Rändelstück. (exklusive Drehmomentschlüssel) <i>Etau à serrage centré avec mors de base, y compris tête de clé à douille et pièce moletée (sans clé dynamométrique)</i> Centring vice with base jaws, including socket spanner insert and knurled component. (exclusive torque spanners)	
	102505	0 - 62	30	10	1.2	48	0 - 10	52 - 62	70	78	35	47	50		8
	102511														
	102225														
	102510														
 <p>hemo optima II ZS48x100 ohne Adapterbohrungen <i>sans perçages d'adaptation without adapter boreholes</i> mit <i>avec</i> with P * mit <i>avec</i> with S * mit <i>avec</i> with SC * mit <i>avec</i> with Q *</p>	102151													Zentrumspringer mit Grundbacken, inkl. Steckschlüsselsatz und Rändelstück. (exklusive Drehmomentschlüssel) <i>Etau à serrage centré avec mors de base, y compris tête de clé à douille et pièce moletée (sans clé dynamométrique)</i> Centring vice with base jaws, including socket spanner insert and knurled component. (exclusive torque spanners)	
	102506	0 - 92	30	40	1.4	48	0 - 40	52 - 92	100	108	35	47	50		8
	102444														
	102226														
	102443														



- * 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 hemo speed.change 30 auf Grundplatte
- * SC = pour hemo speed.change 30 sur plaque de base
- * SC = for hemo speed.change 30 on base plate
- * 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	Informations 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

