



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

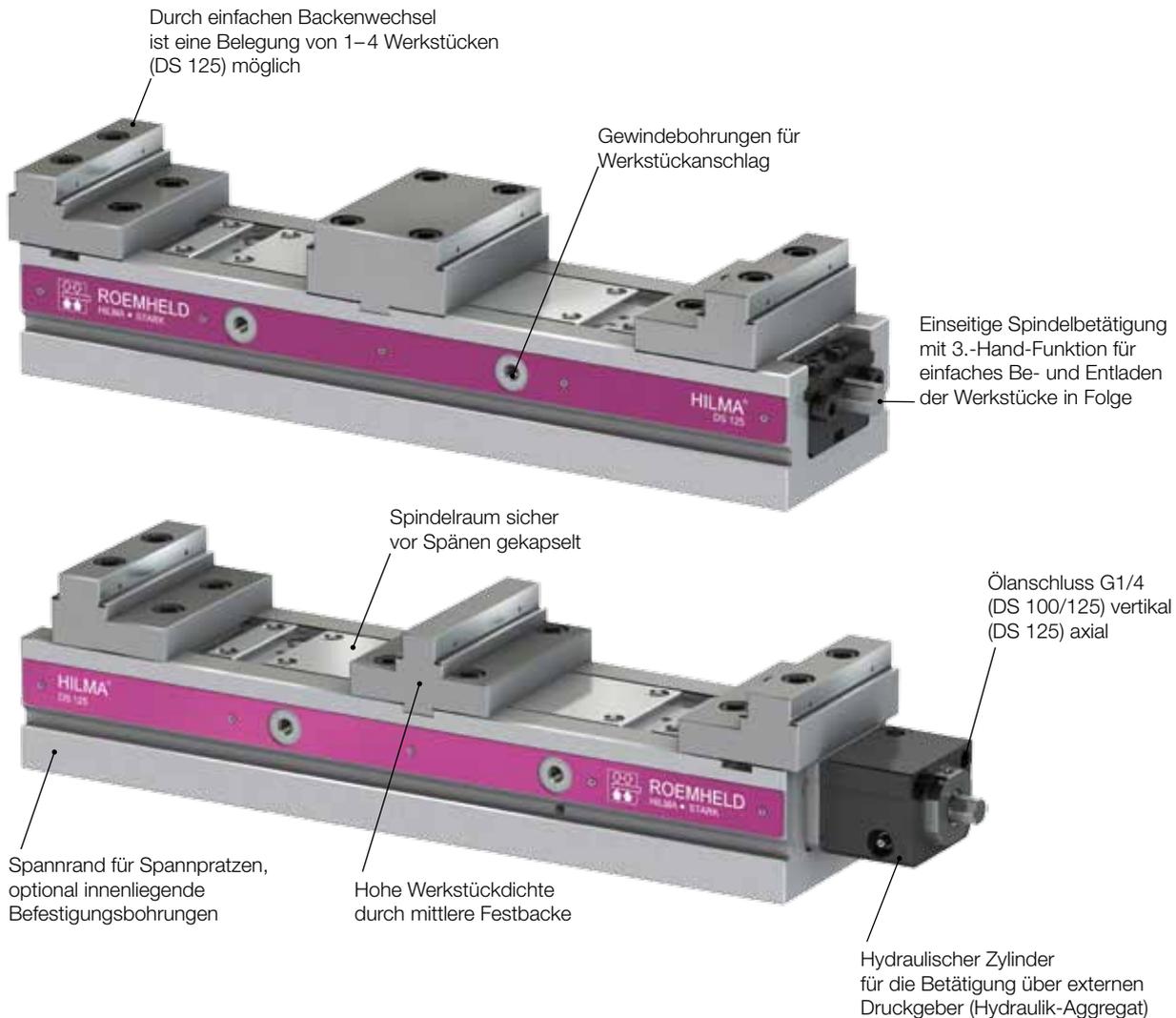


Werkstück-Spannsysteme

HILMA DS

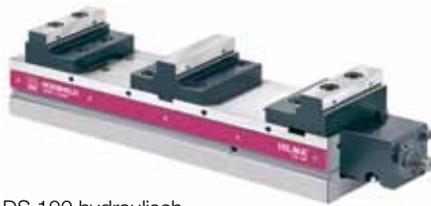
3.3660

3.3680



Ihr Nutzen auf einen Blick:

- ★ Flexibler Einsatz
- ★ Bedienerfreundlich
- ★ Befestigung auf dem Maschinentisch
- ★ Hohe Effizienz
- ★ Betätigung



DS 100 hydraulisch



DS 125 mechanisch
mit schwimmenden Mittelbacken



DS hydraulisch betätigt, Einsatz in Reihenanordnung zum Spannen von Werkstücken, die mehrere Spannstellen erfordern. Automatisierbar.

Durch eine entsprechende Backenwahl können 1 bis 4 Werkstücke (DS 125) auch unterschiedlicher Abmessungen gespannt werden. Dies ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Serienfertigung.

Die Betätigung aller Spannstellen erfolgt über eine Spindelseite. Die 3. Hand-Funktion sorgt so für eine bedienerfreundliche und sicher Spannung der Werkstücke in Folge.

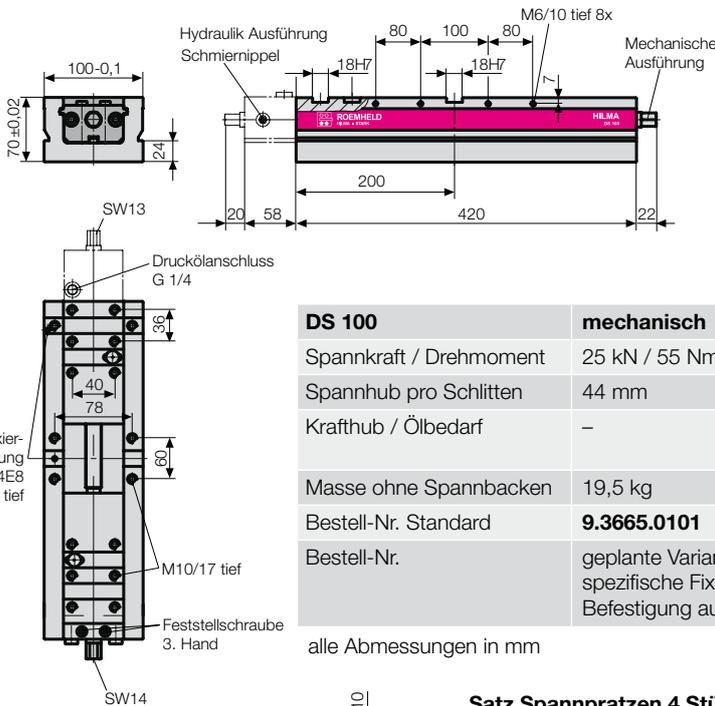
Durch das Einbringen von Fixier- und Befestigungsbohrungen kann das Doppelspannsystem DS direkt durch das Unterteil auf dem Maschinentisch aufgespannt werden. Hierdurch können störende Spannpratzen entfallen und es ermöglicht eine dichtere Anordnung der Spannsysteme nebeneinander.

Die Anordnung einer mittleren Festbacke sorgt nicht nur für hohe Genauigkeiten (aufheben der Spannkräfte) sondern auch für erhebliche Kostenreduzierungen durch Backeneinsparungen.

Für mittlere und große Serien mit vorzugsweise kurzen Taktzeiten ermöglicht das Doppelspannsystem DS die Betätigung über einen separaten Druckgeber (Hydro-Aggregat). Somit ist eine bedienerfreundliche Betätigung mittels Hand- oder Fußschalter möglich.

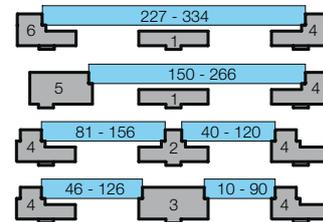


Doppelspannsystem DS 100, hydraulisch oder mechanisch betätigt



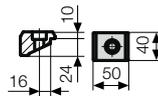
DS 100	mechanisch	hydraulisch
Spannkraft / Drehmoment	25 kN / 55 Nm	25 kN / 400 bar
Spannhub pro Schlitten	44 mm	44 mm
Krafthub / Ölbedarf	-	10 mm/8 cm ³ 5 mm/Seite
Masse ohne Spannbacken	19,5 kg	21 kg
Bestell-Nr. Standard	9.3665.0101	9.3685.0101
Bestell-Nr.	geplante Variante für kundenspezifische Fixierung und Befestigung auf Anfrage	

alle Abmessungen in mm



Pos.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	9.3791.5140	Führungsplatte
2	9.3791.5111	Stufen-Mittelbacke 26 mm
3	9.3791.5121	Stufen-Mittelbacke 86 mm
4	9.3791.5211	Stufen-Wendebcke
5	9.3791.5341	Stufenbacke fix
6	9.3791.5311	Stufenbacke fix

Die Standard-Spannbacken ermöglichen die Aufnahme von 1-2 Werkstücken mit gleichen oder unterschiedlichen Abmessungen.



Satz Spannpratzen 4 Stück
mit 4 Schrauben DIN 912
Bestell-Nr. **9.3777.2011**
für T-Nute 14 mm



Drehmomentschlüssel

Bestell-Nr. **9.3792.6610**

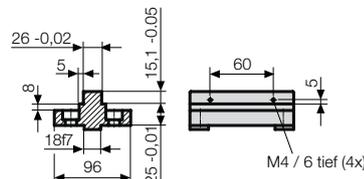
20-120 Nm mit Umschaltknarre und Vierkant 1/2" mit Kugelsicherung

SW 14 Steckschlüssel **1.3124.0020** mech.

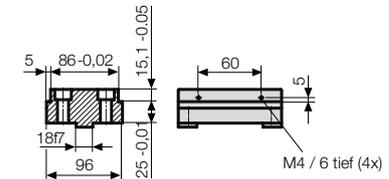
DS 100 Standardbacken einsatzgehärtet und geschliffen mit Stufen 8 mm (Freiraum für Werkzeug und Späne)

Lieferung einschließlich Befestigungsschrauben.

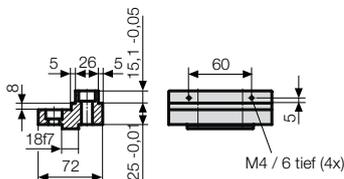
Befestigungsbohrungen aller Backen KM 10
alle Abmessungen in mm



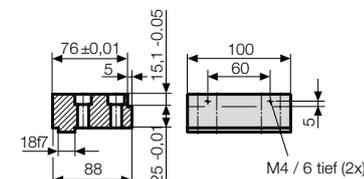
Stufen-Mittelbacke
Bestell-Nr. **9.3791.5111**



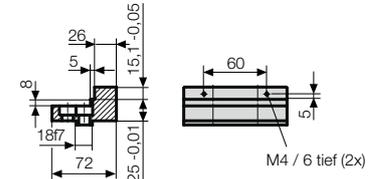
Stufen-Mittelbacke
Bestell-Nr. **9.3791.5121**



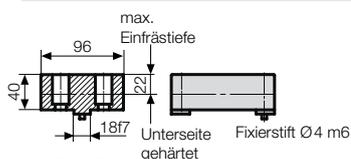
Stufen-Wendebcke
Bestell-Nr. **9.3791.5211**



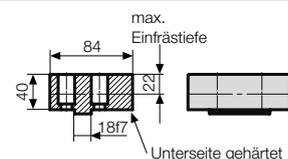
Stufenbacke fix
Bestell-Nr. **9.3791.5341**



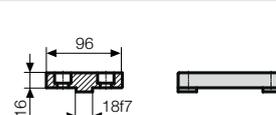
Stufenbacke fix
für maximalen Spannbereich
Bestell-Nr. **9.3791.5311**



Mittelbacke weich
Werkstoff C45
Bestell-Nr. **9.3791.5411**



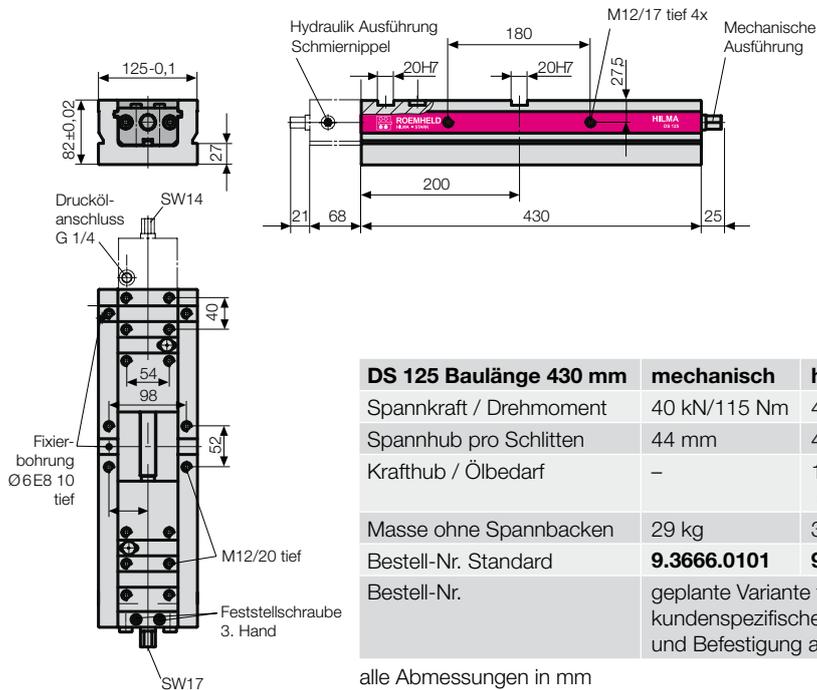
Wendebcke weich
Werkstoff C45
Bestell-Nr. **9.3791.5421**



Führungsplatte
Bestell-Nr. **9.3791.5140**

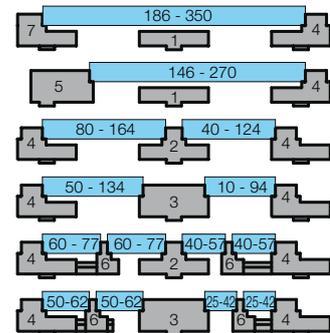


Doppelspannsystem DS 125, Baulänge 430 mm, hydraulisch oder mechanisch betätigt



DS 125 Baulänge 430 mm	mechanisch	hydraulisch
Spannkraft / Drehmoment	40 kN/115 Nm	40 kN/400 bar
Spannhub pro Schlitten	44 mm	44 mm
Krafthub / Ölbedarf	–	10 mm/10 cm ³ 5 mm/Seite
Masse ohne Spannbacken	29 kg	32 kg
Bestell-Nr. Standard	9.3666.0101	9.3686.0101
Bestell-Nr.	geplante Variante für die kundenspezifische Fixierung und Befestigung auf Anfrage	

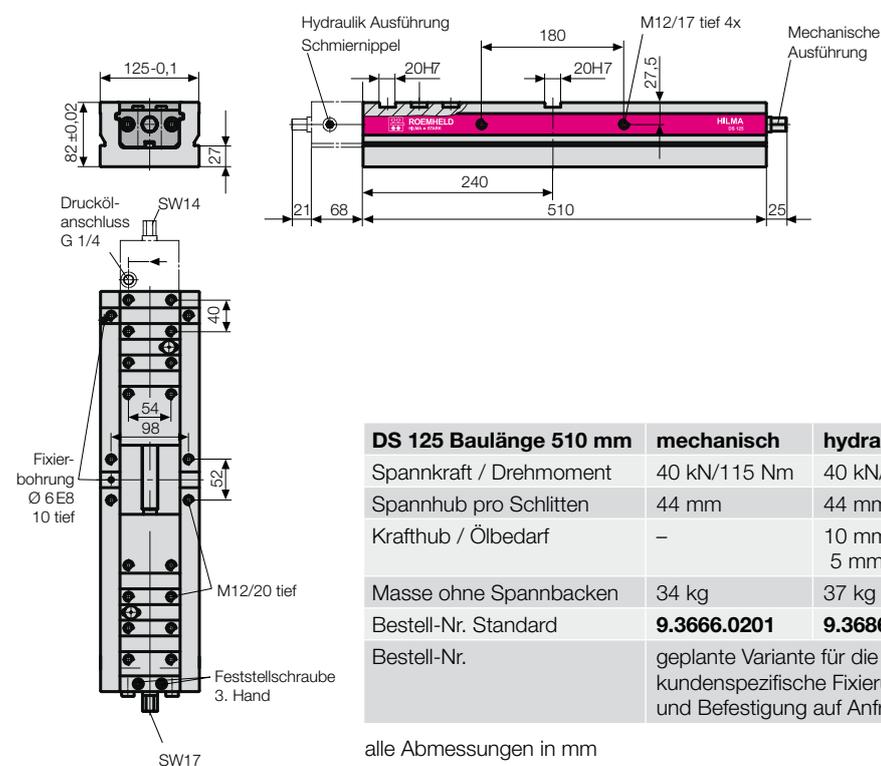
alle Abmessungen in mm



Pos.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	9.3791.6140	Führungsplatte
2	9.3791.6111	Stufen-Mittelbacke 22 mm
3	9.3791.6121	Stufen-Mittelbacke 82 mm
4	9.3791.6211	Stufen-Wendebcke
5	9.3791.6341	Stufenbacke fix
6	9.3791.6541	Schwimmende Mittelbacke
7	9.3791.6311	Stufenbacke fix

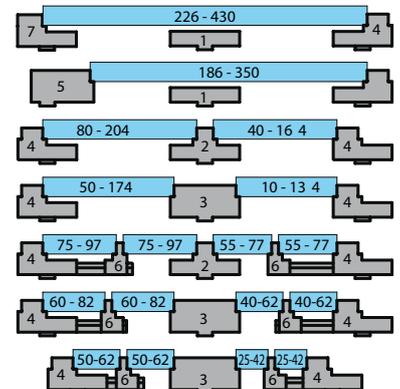
Die Standard-Spannbacken ermöglichen die Aufnahme von 1–4 Werkstücken mit gleichen oder unterschiedlichen Abmessungen.

Doppelspannsystem DS 125, Baulänge 510 mm, hydraulisch oder mechanisch betätigt



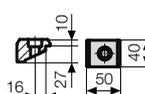
DS 125 Baulänge 510 mm	mechanisch	hydraulisch
Spannkraft / Drehmoment	40 kN/115 Nm	40 kN/400 bar
Spannhub pro Schlitten	44 mm	44 mm
Krafthub / Ölbedarf	–	10 mm /10 cm ³ 5 mm/Seite
Masse ohne Spannbacken	34 kg	37 kg
Bestell-Nr. Standard	9.3666.0201	9.3686.0201
Bestell-Nr.	geplante Variante für die kundenspezifische Fixierung und Befestigung auf Anfrage	

alle Abmessungen in mm



Pos.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	9.3791.6140	Führungsplatte
2	9.3791.6111	Stufen-Mittelbacke 22 mm
3	9.3791.6121	Stufen-Mittelbacke 82 mm
4	9.3791.6211	Stufen-Wendebcke
5	9.3791.6341	Stufenbacke fix
6	9.3791.6511	Schwimmende Mittelbacke
7	9.3791.6311	Stufenbacke fix

Die Standard-Spannbacken ermöglichen die Aufnahme von 1–4 Werkstücken mit gleichen oder unterschiedlichen Abmessungen.



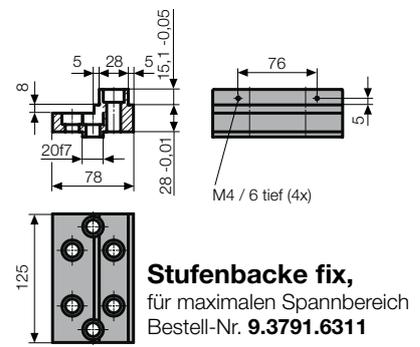
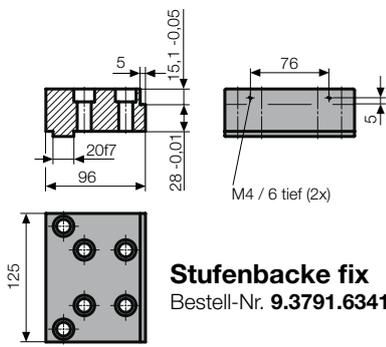
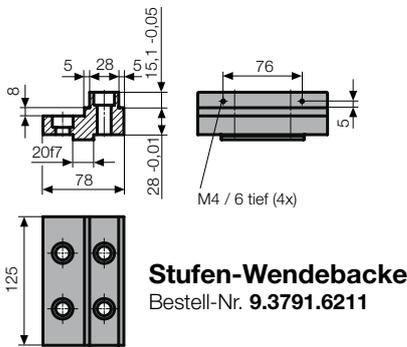
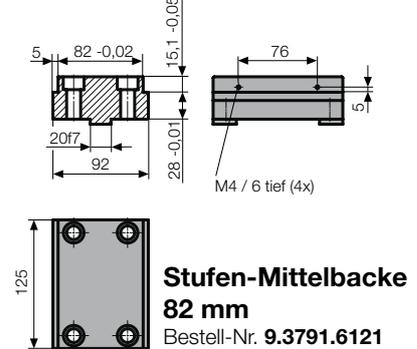
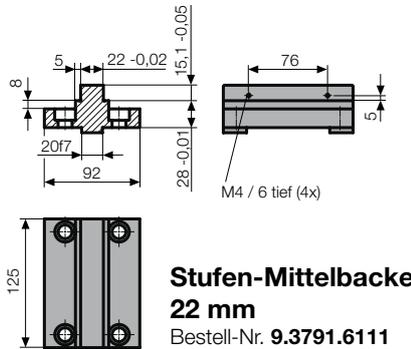
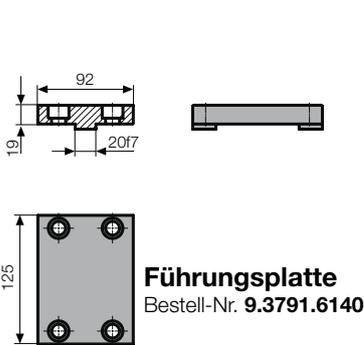
Satz Spannpratzen 4 Stück mit 4 Schrauben DIN 912
 Bestell-Nr. **9.3777.3011** M12 x 45 für T-Nute 14 mm
 Bestell-Nr. **9.3777.3021** M16 x 50 für T-Nute 18 mm



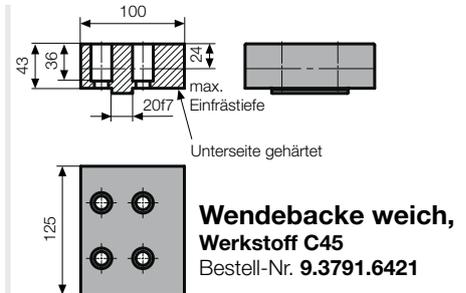
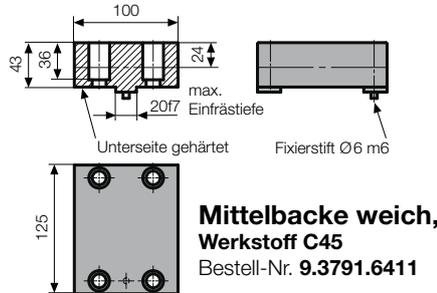
Drehmomentschlüssel Bestell-Nr. **9.3792.6610**
 20–120 Nm mit Umschaltknarre und Vierkant 1/2" mit Kugelsicherung
 SW 14 Steckschlüssel **1.3124.0020** hydr.
 SW 17 Steckschlüssel **1.3124.0017** mech.



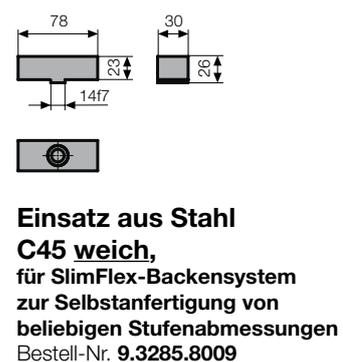
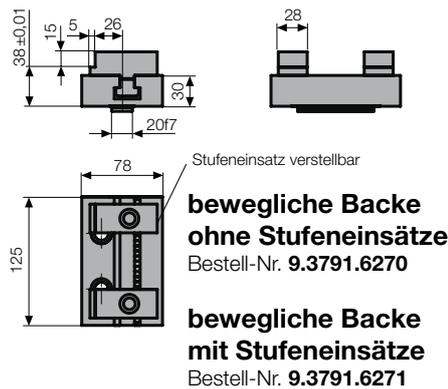
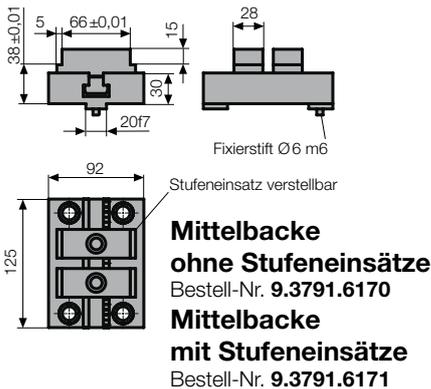
DS 125 Standardbacken einsatzgehärtet und geschliffen mit Stufen 8 mm (Freiraum für Werkzeug und Späne). Lieferung einschließlich Befestigungsschrauben.



Standard-Spannbacken weich zum Einfräsen von Werkstückkonturen, Stufen, Anschlägen etc. Lieferung einschließlich Befestigungsschrauben



SlimFlex-Backensystem, einsatzgehärtet und geschliffen mit Stufen 8 mm (Freiraum für Werkzeug und Späne), einschließlich Befestigungsschrauben. Die stufenlos einstellbaren Einsätze ermöglichen den optimalen, störungsfreien Zugang der Werkzeuge ohne Kollisionsgefahr. Kleinstes Spannmaß 26 mm.



Befestigungsbohrungen aller Backen KM 12, alle Abmessungen in mm



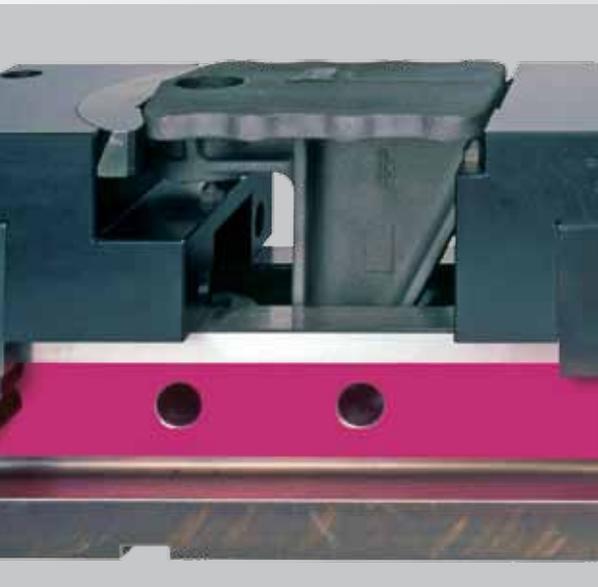


ROEMHELD
HILMA ■ STARK

KNC Rücken an Rücken



NC mit Spannkraftanzeige



NC mit Sonderspannbacken



MC für 5-Seiten-Bearbeitung

Hilma-Römheld GmbH

Schützenstraße 74 · 57271 Hilchenbach, Germany
Tel.: +49 27 33 / 281-0 · Fax: +49 27 33 / 281-169
E-Mail: info@hilma.de · www.roemheld-gruppe.de