

ROEMHELD
HILMA ■ STARK



HILMA.UC 125

5-Achs-Spannsystem

Modular, flexibel, präzise, Backenbreite 125



MAXIMALE FLEXIBILITÄT - 5-ACHS-SPANNSYSTEM

HILMA.UC Maschinen-Schraubstock

Das universal Spannsystem **HILMA.UC** 125 ist für fast unbegrenzte Spannaufgaben geeignet. Kleine Werkstücke können ebenso wie große Platten gespannt und mit hohen Freiheitsgra-

den bearbeitet werden. Auch bei sich ändernden Anforderungen an die Fertigung, muss keine weitere Investition in neue Spannmittel getätigt werden.

Das universal Spannsystem **HILMA.UC** ist mit wenigen Handgriffen auf unterschiedliche Werkstückgeometrien anpassbar.

Niederzugmechanismus

Die Spannkraft wird über die äußeren Spannpratzen oberhalb der Werkstückauflage in das Werkstück eingebracht ohne dies dabei direkt zu berühren.

Umfangreiches **Backenprogramm** für unterschiedliche Spannaufgaben.

Die DLC **beschichtete Spindel** (reibungssenkend) mit Feingewinde bringt eine Zugkraft bis 52 kN (120 Nm)* auf.



Die **breite Führung** sorgt für einen sicheren vibrationsfreien Stand.

Die **Verstellspindel** wird mechanisch NICHT belastet - sie dient zum reinen positionieren.

Betätigung der Spindel

STARK-Nullpunktspannsystem
Bohrungen für Einzugsnippel als Standardausführung im Unterteil

Das **Zentrumlager** hält das Werkstück präzise, steif und wiederholgenau im Zentrum.

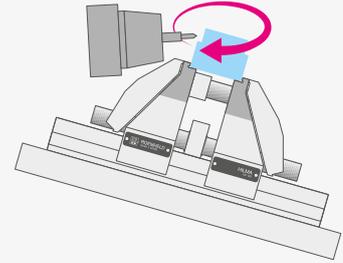


Funktion & Vorteile



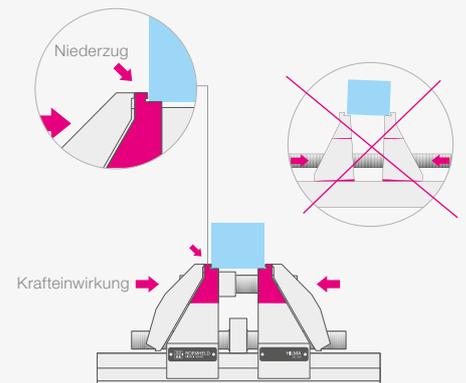
Universell

- ▶ mit wenigen Handgriffen auf unterschiedliche Werkstückgeometrien anpassbar
- ▶ hoher Freiheitsgrad und optimale Zugänglichkeit zum Werkstück
- ▶ für 3-, 4- oder 5-Achs Bearbeitungszentren, sowie Dreh- und Fräsmaschinen
- ▶ hohe Spannkraft
- ▶ schnellerer Vorschub



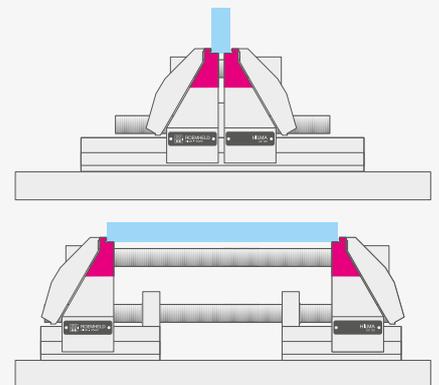
Präzises Spannen

- ▶ Zentrumspanner - hält kleine und große Werkstücke immer in Nullposition ($\pm 0,01$ mm)
- ▶ Spannung mit Niederzug
- ▶ keine Krafteinleitung in das Unterteil
- ▶ genauere und schnellere Fertigung
- ▶ weniger Werkzeugverschleiß



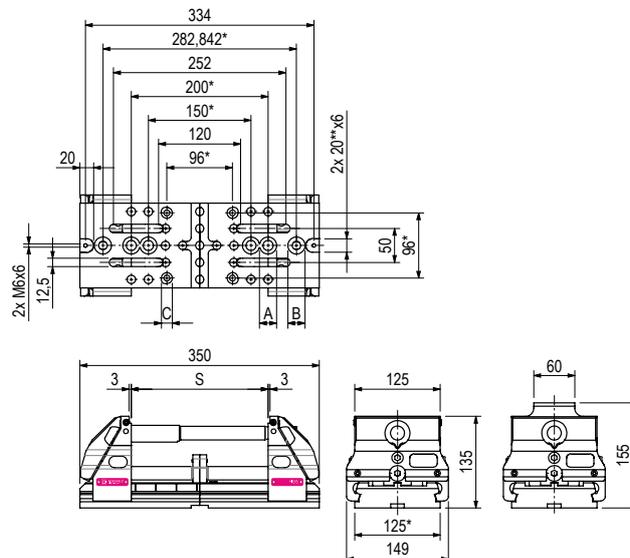
Modular & Flexibel

- ▶ spannen von kleinen Werkstücken bis zu großen Platten
- ▶ kubische und runde Werkstücke
- ▶ vielseitiges Zubehör: Spannbacken mit griff, Spannpratzen, Auflageleisten, ...)
- ▶ Kombination mit STARK-Nullpunktspannsystem als Standard (Einzugsnippelbohrungen)





HILMA.UC Maschinen-Schraubstock



* Toleranz ± 0,02, ** Toleranz + 0,02
Alle Abmessungen in [mm]

Baureihe		HILMA.UC 125
Spannprinzip		Zentrisch
Betätigung		mechanisch
Zugkraft	[kN]	52*
Spannbereich S	[mm]	0-200
Unterteillänge	[mm]	350
A	[mm]	4x Ø 25 + 0,01 x 6; 4x M16x1,5 x 16
B	[mm]	2x Ø 25 + 0,01 x 6; 2x Flachsenkung für M12 von oben
C	[mm]	4x Ø 16 ± 0,01 x 6; 4x M10 x 10
Bestell-Nr.		970230101

* Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr

STARK Spannsysteme

Ein Unternehmen der ROEMHELD Gruppe

STARK Spannsysteme GmbH
Römergrund 14 | 6830 Rankweil
Austria

+43 5522 37 400 - 0
info@stark-roemheld.com

stark-roemheld.com