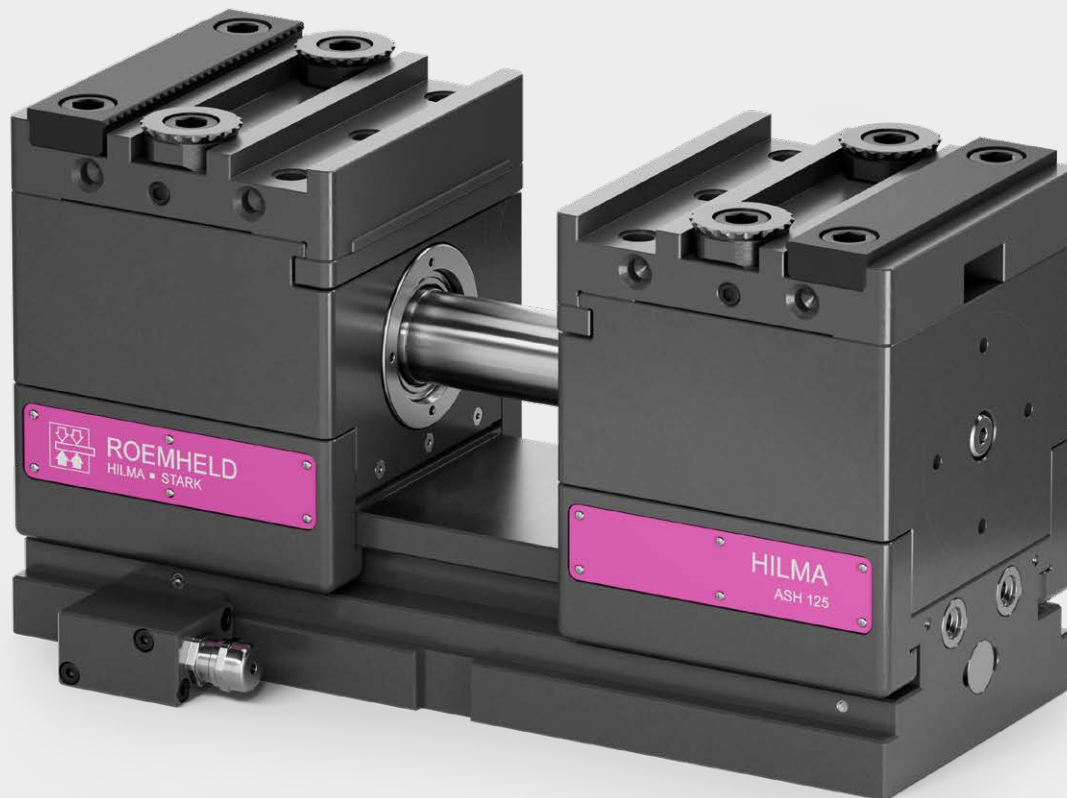




**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK



# HILMA.ASH

## Automations-Spannsystem

Langhubspanner, hydraulisch doppeltwirkend  
Backenbreite 125 mm

WIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION

# HILMA.ASH Langhubspanner

Der hydraulisch doppelwirkende Langhubspanner **HILMA.ASH** bietet ausreichend Flexibilität für die vollautomatisierte Produktion von Werkstücken.

Durch den großen Hub von 80mm ist er ideal für die Bearbeitung unterschiedlichster Bau-Größen von Teilefamilien in einem Spannsystem. Die werkstückspezifischen Spannmittel reduzieren sich auf ein Minimum daraus ergibt sich ein weiterer Vorteil: Die Maschinenlaufzeit wird nicht durch die Anzahl der Spannmittel und Paletten limitiert und somit erhöht.

Das optionale Wegmesssystem ermöglicht zudem dass Rüstvorgänge automatisiert ablaufen können. Manuelle Eingriffe und damit Bedienfehler werden ausgeschlossen. Eine automatisierte Fertigung auch von kleinen Losen wird wirtschaftlich möglich.

Auch ein automatisierter Backenwechsel ist möglich. Dadurch können – ohne manuelle Eingriffe – problemlos abwechselnd Rohteile und halbfertige Produkte mit unterschiedlichen Spannkräften gespannt und bearbeitet werden.

In Zusammenarbeit mit einem Handlings-System (z.B.: Roboter) ersetzt der **HILMA.ASH** eine Vielzahl herkömmlicher Spannsysteme, die oft nur über einen Hub von wenigen Millimetern verfügen und daher nur wenig Flexibilität bieten.

Teilefamilien können mit dem **HILMA.ASH** dank geringerer Rüstzeiten sowie niedrigerer Personal- und Anlagenkosten deutlich günstiger als mit Standardschraubstöcken oder Palettensystemen hergestellt werden.

**ANWENDUNGSBEISPIEL**



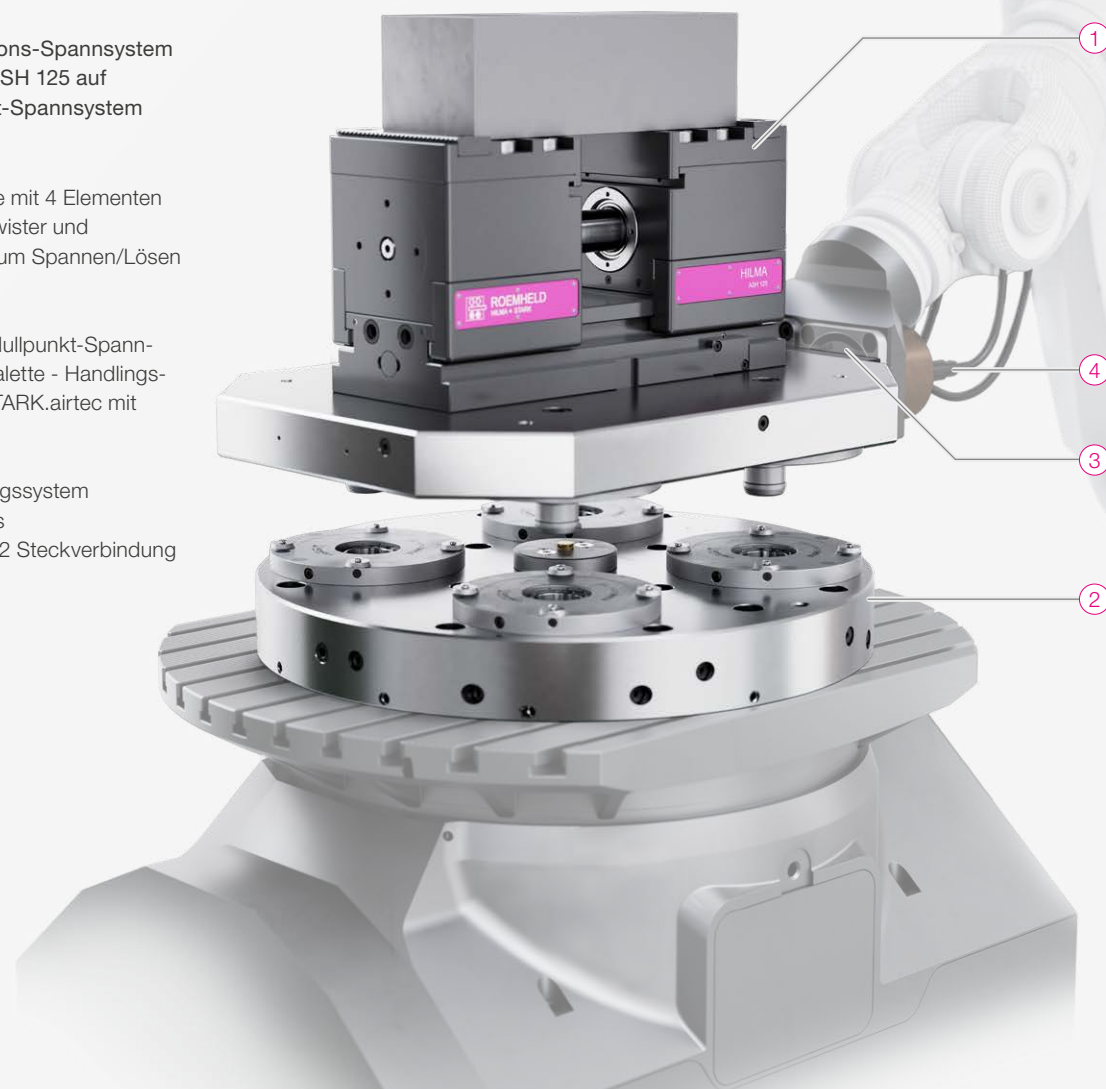
1 Automations-Spannsystem **HILMA.ASH 125** auf Nullpunkt-Spannsystem

2 Schnellverschlussplatte mit 4 Elementen STARK.classic.NG.2 Twister und Mediendurchführung zum Spannen/Lösen des Schraubstocks

3 Kupplungseinheit mit Nullpunkt-Spannsystem (Vorrichtungspalette - Handlings-system); 2 Elemente STARK.airtec mit integrierter Abfrage

4 Anschlüsse für Handlings-system  
■ 1x Pneumatikanschluss  
■ 1x Signalleitung mit M12 Steckverbindung

5 Prozesssicherheit  
■ Lösekontrolle  
■ Spannkontrolle  
■ Auflagekontrolle  
■ Abblasung



## Funktionen & Vorteile

- ▶ hydraulische Betätigung, doppelwirkend
- ▶ 125 mm Backenbreite
- ▶ großer hydraulischer Hub  
**80 mm**
- ▶ automationsgerechte Konstruktion mit Abstreifern und Zentralschmierung
- ▶ kompakte Bauform für optimale Zugänglichkeit auch bei kleinen Werkstücken, da die Schlitzen komplett zur Mitte fahren



Abbildung 945868036  
Lieferumfang HILMA.ASH 125

### + Backenwechsel

- automatisierter Backenwechsel (Schnellwechselbacken)
- klassischer manueller Backenwechsel
- + flexibler Rüstvorgang
- + ohne manuelle Eingriffe können Rohteile und halbfertige Produkte mit unterschiedlichen Spannkräften gespannt und bearbeitet werden

### + Großer Spannhub - hohe Spannkraft

- großer hydraulischer Hub von 80 mm
- kompakte Bauform
- + eine optimale Zugänglichkeit kombiniert mit einem großen Hub sorgen für maximale Flexibilität in der Automation
- + ideal für die Spannung unterschiedlichster Teilefamilien

### + Optionales Wegmesssystem

- wahlweise links oder rechts
- automatisiertes Einstellen neuer Spannbereiche
- programmiertes Spannen & Lösen
- kurze Hübe im Automationsbetrieb
- + erhöhte Prozesssicherheit & reproduzierbare Fertigungsergebnisse
- + niedrigere Personal- und Anlagenkosten

### + Designstabil - wartungsfrei

- automationspezifische Konstruktion
- Zentralschmierung
- + hohe Verfügbarkeit
- + langlebiges Design

Baureihe		HILMA.ASH 125
Spannprinzip		Zentrisch
Betätigung		hydraulisch doppelwirkend
Spannkraft	[kN/bar]	40/160
Backenbreite	[mm]	125
Gesamtlänge	[mm]	322
Hub	[mm]	80
Spannbereich	[mm]	20 - 248
Bestell-Nr. mit elektr. Wegmessung*		945868035
Bestell-Nr.		945868036

\* elektronische Wegmessung mit 0 - 10V Ausgang (24VDC)

▶ Backenprogramm auf Anfrage



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

## **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](http://stark-roemheld.com)