



Werkstück-Spannsysteme HILMA.ZH

zentrisch spannend, hydraulisch betätigt
 Backenbreiten 100, 125 und 160 mm



Vorteile

- Hohe Spann- und Positionsgenauigkeit von $\pm 0,01$ mm
- Öffnungshubbegrenzung mittels Stellschraube oder optional Näherungsschalter
- Hohe Stabilität und sehr guter Späneschutz
- Spannrand für Spannpratzen
- Kundenspezifische Befestigungsbohrungen
- Passfeder, Fixierung und Befestigungsbohrungen für Standard- und Sonderspannbacken
- Quernut zur Positionierung
- Zentralschmierung

Beschreibung

Die werksseitig spielfrei eingestellte Gleichlauf-einrichtung sorgt für Spann- und Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,01$ mm. Die lange Schlittenführung und die komplette Kapselung der beweglichen Teile erzeugen die hohe Prozesssicherheit und Langlebigkeit. Die großen Spannhübe ermöglichen die Produktion einer Vielzahl von Werkstücken in einem Spannsystem. Auch große Spannweiten lassen sich in sehr kompakten Spannsystemen realisieren. Der Öffnungshub kann manuell, mittels Stellschraube oder optional mittels Näherungsschalter begrenzt werden.

Einsatz

Hydraulisch betätigte Zentrier-Spannsysteme zum Spannen von Werkstücken auf Bearbeitungszentren, Sägeautomaten oder Endenbearbeitung. Auch in Sondermaschinen oder als Element in Vorrichtungen werden die Spannsysteme eingesetzt. Besondere Eignung für automatisierte Prozesse oder raue Umgebungseinflüsse.

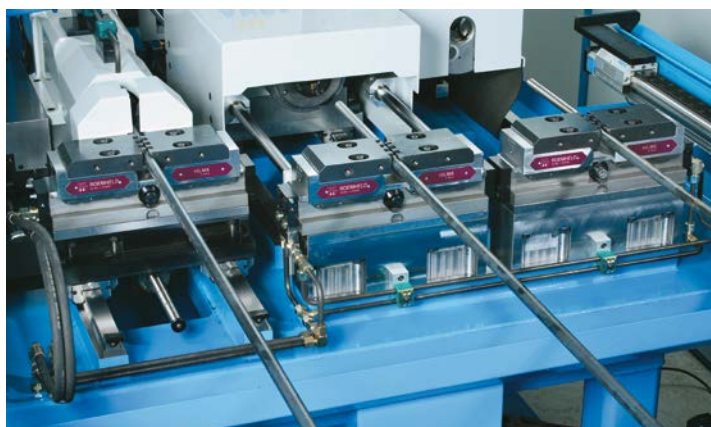
Zubehör

- Spannbacken auf Anfrage
- Zubehör für Befestigung und Positionierung siehe Seite 2
- Hydraulische Druckerzeuger auf Anfrage

Beratung

Unsere Fachleute beraten Sie, gerne auch vor Ort, und erarbeiten mit Ihnen die optimale Spannlösung. Umfangreiche Informationen wie Zeichnungen und CAD-Modelle erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel



Werkstück-Spannsysteme HILMA.ZH im Einsatz

Technische Daten

Spannprinzip: **zentrisch spannend**
 Betätigung: **hydraulisch**
doppelt wirkend
 max. Betriebsdruck: **150 bar**

HILMA.ZH 100

Backenbreite: 100 mm
 Spannkraft: 16 kN bei 150 bar
 Spannhub: 22 mm/Schlitten
 max. Spannweiten: 316 mm

HILMA.ZH 125

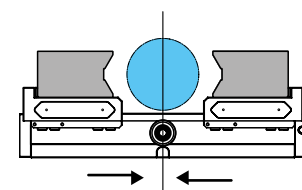
Backenbreite: 125 mm
 Spannkraft: 25 kN bei 150 bar
 Spannhub: 35 mm/Schlitten
 max. Spannweiten: 436 mm

HILMA.ZH 160

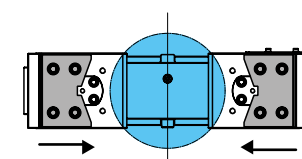
Backenbreite: 160 mm
 Spannkraft: 40 kN bei 150 bar
 Spannhub: 45 mm/Schlitten
 max. Spannweiten: 520 mm

Einsatz von Prismenbacken

Spanndurchmesser



HILMA.ZH 100 Ø 15 mm – Ø 120 mm
HILMA.ZH 125 Ø 22 mm – Ø 170 mm
HILMA.ZH 160 Ø 28 mm – Ø 224 mm



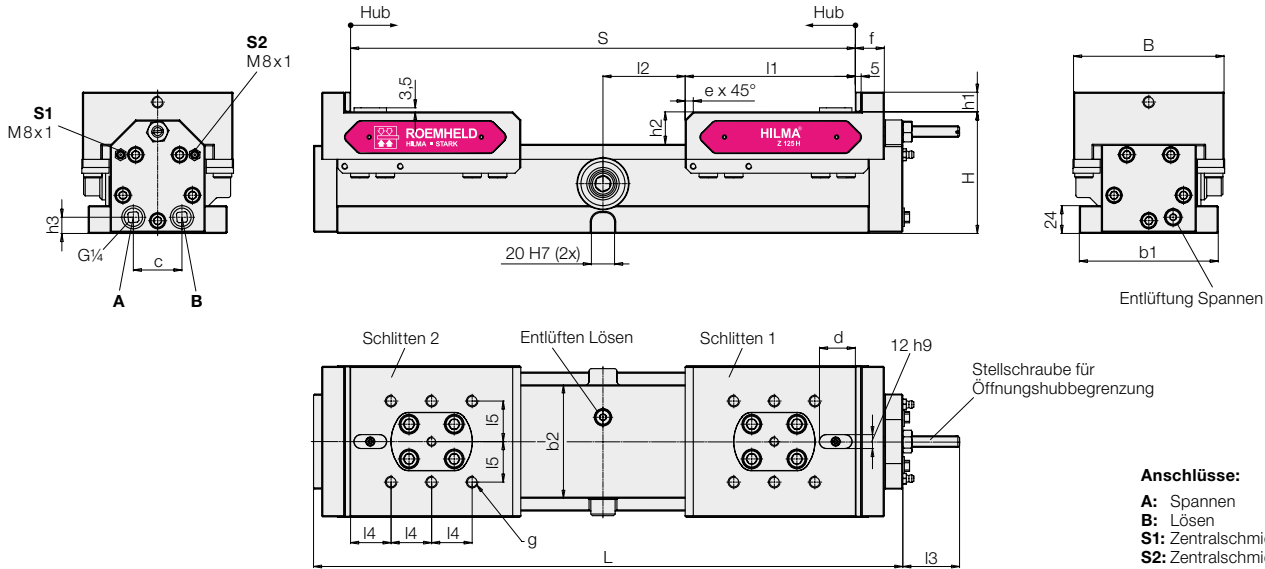
HILMA.ZH 100 Ø 150 mm – Ø 260 mm
HILMA.ZH 125 Ø 180 mm – Ø 360 mm
HILMA.ZH 160 Ø 200 mm – Ø 450 mm

Haltekraft und Haltemoment

Zur Berechnung von Haltekraft F_H und Haltemoment M_H beim Einsatz von Prismenbacken für die Rohr- oder Wellen-Endenbearbeitung stellen wir Ihnen gern unsere Druckschrift 0.5000.1676 zur Verfügung.

Technische Daten Abmessungen

Abmessungen

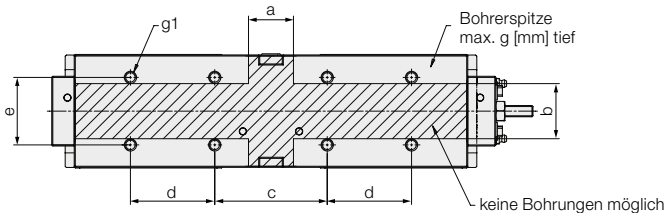


Typ	L	B	H	S	g	b1	b2	c	d	e	f	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4	l5
Z 100 H	395	100	95	316	M 8x12	100	74	36	25	12	25	16	26	13	115	43	33	25	30
Z 125 H	509	130	105	436	M 10x15	120	98	42	32	7	25	17	28	14	147	71	49	35	35
Z 160 H	605	160	125	520	M 12x18	142	122	46	32	22	30	20	34	16	185	75	60	50	40

Alle Abmessungen in [mm]

Typ	HILMA.ZH 100	HILMA.ZH 125	HILMA.ZH 160
Spannprinzip	zentrisch	zentrisch	zentrisch
Betätigung	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Spannkraft	[kN] 16	25	40
max. Betriebsdruck Spannen	[bar] 150	150	150
max. Betriebsdruck Lösen	[bar] 20	20	20
Hub/Schlitten	[mm] 22	35	45
Ölbedarf Gesamthub Spannen/Lösen	[cm ³] 61	138	280
Gewicht ohne Spannbacken	[kg] 22	39	68
Bestell-Nr. Öffnungshubbegrenzung mit Stellschraube	935420101	935430101	935440101
Bestell-Nr. Öffnungshubbegrenzung mit Näherungsschalter	935420201	935430201	935440201

Freiraum für kundenspezifisches Befestigungsbohrbild

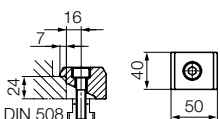


Typ	a	b	c	d	e	vorhandenes Gewinde g1	g
Z 100 H	40	49	100	75	60	M 10x15	20
Z 125 H	45	55	164	83	68	M 12x20	22
Z 160 H	55	60	160	120	80	M 12x20	22

Zubehör

Satz Spannpratzen mit Schrauben M 12x45

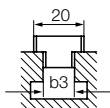
Für die sichere Aufspannung auf dem Maschinentisch (1 Satz = 4 Stück)



Bestell-Nr. 937772011

Satz lose Nutensteine DIN 6323

(1 Satz = 2 Stück)



Tischnute 14h6 (b3) Bestell-Nr. 939174121

Tischnute 18h6 (b3) Bestell-Nr. 939174141