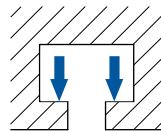
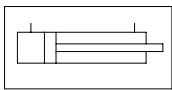


# Mechanisch selbsthemmender Hohlkolbenzylinder MHKZ

## Einsatzbereich

- für mittlere und größere Pressen
- für erhöhte Funktionssicherheit auch bei Druckabfall
- für unterschiedliche Werkzeuggrößen und Spannmaße
- zur Ober- und Unterwerkzeugspannung
- für Werkzeuge mit U-Aussparung
- für Werkzeug- und Sondermaschinen
- empfehlenswert bei Nachrüstungen

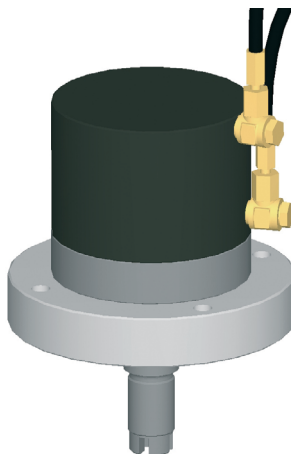
## Funktionsweise



- Die erforderliche Spannkraft wird von einem doppelwirkenden Hydraulikzylinder mit Keilmechanismus aufgebaut.
- Der selbsthemmende Hohlkolbenzylinder wird manuell oder durch eine der Verschiebeeinheiten EVK oder EVS (siehe Kapitel Flexible Spannsysteme) in die U-Aussparung des Werkzeugs und die darunter liegende Maschinen-T-Nut eingeschoben. Zur Befestigung des Spannelementes in Werkzeug- bzw. Sondermaschinen ist die Ausführung mit Flansch vorzusehen.

## Beschreibung

Der hydraulisch betriebene Spannzylinder erzeugt über einen Keilmechanismus die erforderliche Spannkraft. Dabei ist der Keilmechanismus in Spannposition mechanisch selbsthemmend. Zum Lösen des Spannelements wird die Löseseite des Zylinders mit Hydraulikdruck beaufschlagt. Zum Halten der Löseposition wird der Einsatz entsperbarer Rückschlagventile empfohlen. Die Bedienung des Spannelements kann zentral über die Maschinenhydraulik oder durch ein separates Hydraulikaggregat erfolgen.



## Vorteile

- große Spannmaßtoleranz
- zentrale Bedienung
- mechanische Selbsthemmung
- niedriger Betriebsdruck
- Eignung zur Nachrüstung

## Zubehör

- Verschraubungen
- Hydraulikschläuche / Hydraulikzubehör
- Hydraulikaggregate
- entsperrbare Rückschlagventile

## Technische Daten

Typ	MHKZ 100
Spannkraft [kN] / bei Betriebsdruck [bar]	100 / 80
max. Belastungskraft [kN] <sup>1)</sup>	160
max. Betriebsdruck Spannen (P <sub>s</sub> ) [bar]	80
Betriebsdruck Lösen (P <sub>l</sub> ) [bar]	120
zulässige Spannmaßtoleranz [mm]	+/- 2
Hub [mm]	7
Ölvolumen: Spannen / Lösen [cm <sup>3</sup> ]	260 / 260
max. Betriebstemperatur [°C]	110
Gewicht [kg]	8,5

1) "Bei höherer Belastung können mechanische Schäden auftreten."

# Mechanisch selbsthemmender Hohlkolbenzylinder MHKZ

