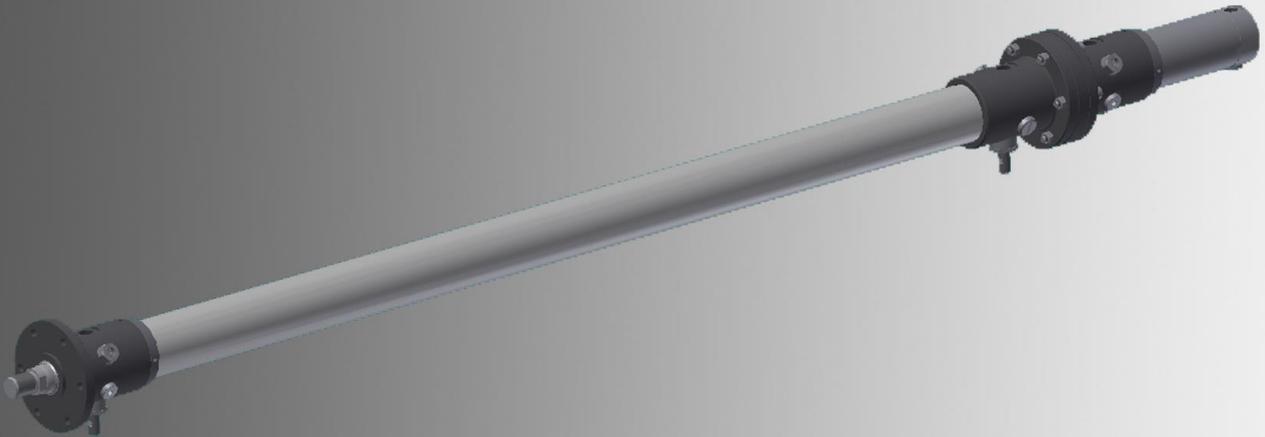


# Hydraulischer Mehrstellungszylinder mit induktiven Näherungsschaltern



Die Bewegungsabläufe im modernen Maschinenbau werden immer komplexer und anspruchsvoller. Eine einfache Bewegung eines Hydraulikzylinders in die beiden Stellungen „komplett eingefahren“ und „komplett ausgefahren“ ist in bestimmten Fällen nicht mehr ausreichend, um die gewünschte Funktion an den entsprechenden Positionen zu erreichen. Oftmals werden Zwischenstellungen benötigt, die genau angefahren werden müssen.

Hydropneu bietet für solche Fälle verschiedene Lösungen an.

Eine dieser Lösungen ist der Hydropneu-Mehrstellungszylinder. Er ermöglicht es, verschiedene Positionen gezielt anzusteuern und in diesen die volle Kraft des Hydraulikzylinders zur Verfügung zu haben.

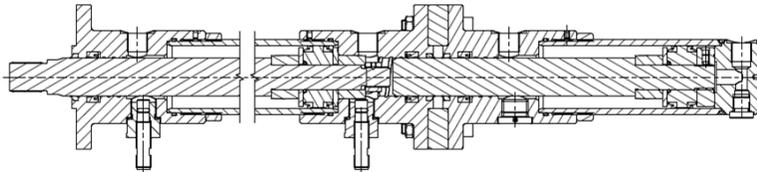
Ein großer Vorteil ist, dass hierzu keine aufwendige elektronische Regelung notwendig ist, da bei diesem Zylinder durch seinen inneren Aufbau die Einzelhübe definiert sind.

Den aufwendigen Anforderungen zum Anfahren verschiedener Positionen wird mit solchen Zylindern in einfacher, kostengünstiger Weise begegnet. Standard-Wegeventile reichen für die Ansteuerung aus und das Gesamtpaket bietet durch seine Einfachheit eine hohe Prozesssicherheit.



*Präzision in Bewegung*

# Hydraulischer Mehrstellungszylinder mit induktiven Näherungsschaltern



- ▶ Drei definierte Stellungen einfach ansteuerbar
- ▶ Abfrage der relevanten Positionen
- ▶ Einstellbare Dämpfungen zur Schonung der Gesamtanlage

## Beispiel:

Dieser Mehrstellungszylinder wurde für ein Bearbeitungszentrum entwickelt. Für Wartungszwecke muss der Zylinder komplett eingefahren werden können. Zum Wechsel der Werkzeuge ist es dann aber nötig, dass der Hydraulikzylinder eine Position anfährt, die genau definiert ist. Zur Bearbeitung des Bauteiles fährt der Hydraulikzylinder dann in die komplett ausgefahrene Stellung. Um die Bewegungen in den Endlagen für alle Bauteile möglichst schonend zu gestalten, wurde der Zylinder mit drei einstellbaren Dämpfungen ausgestattet. 2 induktive Näherungsschalter geben sicher Informationen, ob der Zylinder die geforderte Stellung erreicht hat.

## Technische Daten:

Hydraulikzylinder NZ.000.03.2.3-050-030-1140-0590	
Befestigungsart:	Rundflansch vorne
Kolben-Ø:	50 mm
Kolbenstangen-Ø:	30 mm
Kolbenstangenende:	Außengewinde M24x1,5
Hub Stufe 1:	1140 mm
Hub Stufe 2:	100 mm
Betriebsdruck:	120 bar
Prüfdruck:	160 bar
Betriebsart:	Doppeltwirkend
Endlagendämpfung Stufe 1:	Beidseitig, einstellbar
Endlagendämpfung Stufe 2:	Vorne, einstellbar
Max. Kolbengeschwindigkeit:	0,5 m/s
Positionsabfrage:	Induktive druckfeste Näherungsschalter für die Positionen: Stufe 1 ausgefahren Stufe 1 eingefahren
Betriebsmedium:	Hydrauliköl HLP 46