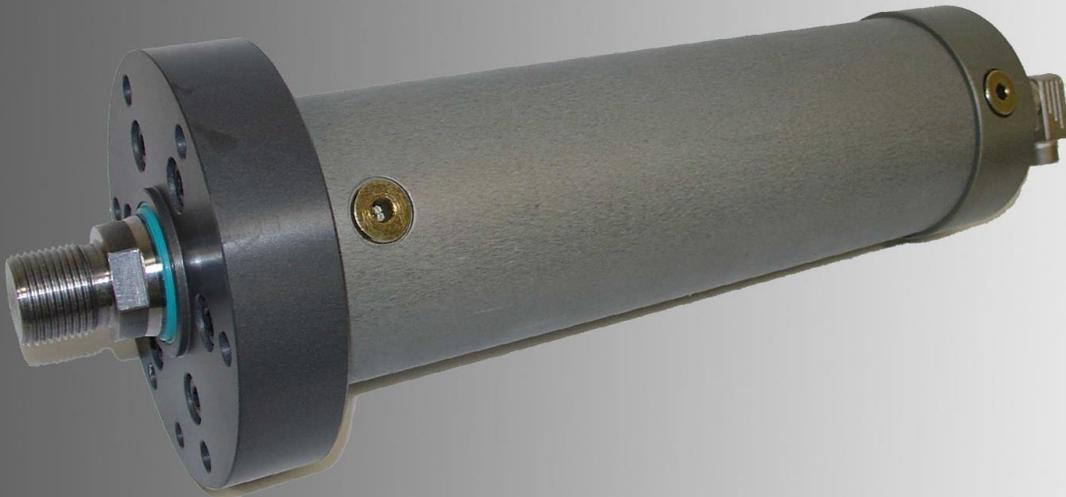


Hydraulikzylinder in Leichtmetallbauweise mit integriertem Wegmesssystem



Hydraulik vereint extrem hohe Kräfte, robuste Antriebstechnik und sichere Funktion mit einer langen Lebensdauer. Daher wird sie im „Schweren Maschinenbau“ regelmäßig eingesetzt und spielt alle ihre Vorteile aus.

Das Gewicht der einzelnen Komponenten ist hier meist zweitrangig und im Verhältnis zur Gesamtanlage eher gering.

In einigen Anwendungen ist dies aber anders. Gerade im Bereich von mobilen, kompakten Anlagen spielt die Mobilität oft eine entscheidende Rolle.

Um diesem Wunsch Rechnung zu tragen, entwickelt Hydropneu auch Hydraulikzylinder aus Leichtmetall. Dadurch wird das Eigengewicht entscheidend reduziert. Der Anwender kann die gesamte Anlage oder die Baugruppe, in der der Zylinder verbaut ist, einfacher handhaben und somit oft sicherer und komfortabler einsetzen.

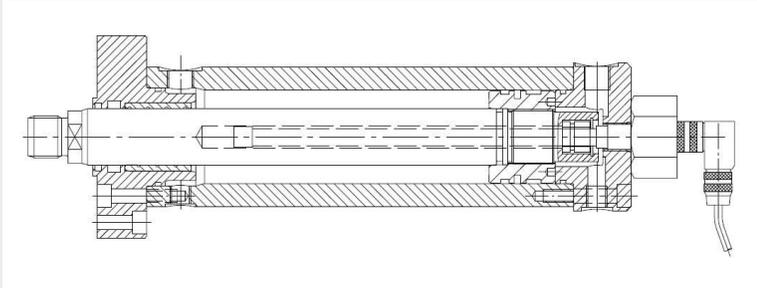
Auch bieten einige Leichtmetalle eine hohe Korrosionsfestigkeit bei Umgebungsbedingungen, die Hydraulikzylinder aus Stahl ohne aufwendige, mehrschichtige Lackierung schnell in Mitleidenschaft ziehen würden. Mit galvanischen Beschichtungen können zudem sehr ansprechende und noch stärker korrosionsfeste Oberflächen erzielt werden.

Hydropneu entwickelt für Sie den Leichtmetallhydraulikzylinder, der optimal auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.



Präzision in Bewegung

Hydraulikzylinder in Leichtmetallbauweise mit integriertem Wegmesssystem



- ▶ geringes Eigengewicht
- ▶ korrosionsfest
- ▶ Kolbenposition genau abzufragen
- ▶ ansprechende Oberfläche

Beispiel:

Dieser Leichtmetallhydraulikzylinder ist von uns für ein medizinisches Gerät entwickelt worden. Durch den Zylinder wird eine isotonische Kochsalzlösung unter hohem Druck gesetzt und abgegeben. Da dieser Vorgang geregelt wird, ist ein hochauflösendes Wegmesssystem verbaut, das die Position des Kolbens jederzeit genau übermittelt. Die Oberfläche ist wegen der medizinischen Umgebung speziell beschichtet. Der Zylinder ist in einer mobilen Einheit verbaut und es kommt stark auf das Gewicht an. Das verwendete Leichtmetall sorgt dafür, dass die Anlage gut zu bewegen ist. Weiterhin besteht hier nicht die Gefahr der Korrosion, die in dieser Umgebung nicht auftreten darf.

Technische Daten:

Hydraulikzylinder: WZ.000.03.2.0-060-036-0190-0002	
Kolben-Ø:	60 mm
Kolbenstangen-Ø	36 mm
Kolbenhub:	190 mm
Betriebsdruck:	160 bar
Prüfdruck:	200 bar
Betriebsart:	doppeltwirkend
Endlagendämpfung:	ohne
Max. Kolbengeschwindigkeit:	Max. 0,5 m/s
Betriebsmedium:	Hydrauliköl HLP 46
Besonderheiten:	alle Bauteile des Zylindergehäuses und Kolben auf Aluminiumlegierungen gefertigt hochauflösendes Wegmesssystem integriert