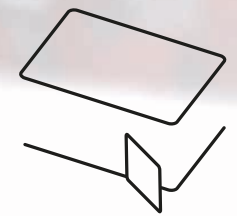


HYDRAULIKZYLINDER



**HAINZL**  
SYSTEMTECHNIK

# HYDRAULIK- ZYLINDER

## Vielseitig eingesetzt

Als Hersteller von hochwertigen Hydraulikzylindern sind wir Kunden weltweit ein Begriff – und das seit 1965. Unsere Zylinder sind langlebig und robust und verrichten ihre Dienste jahrzehntelang zuverlässig. Von der Vielfalt unserer Produkte und unserem ausgezeichneten Service profitieren unsere Kunden aus den verschiedensten Industriebereichen:

- // Stahlwerktechnik
- // Turbinen- und Kraftwerkstechnik
- // Kunststofftechnik
- // Seilbahntechnik
- // Hoch- und Tiefbau
- // Prüftechnik
- // Luft- und Raumfahrt
- // Schalungstechnik
- // Fahrzeugtechnik
- // Presstechnik

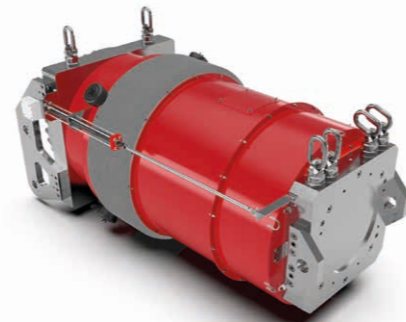
## Customer Service

Unser Service im Bereich Zylinder ist vielfältig und reicht von der professionellen Installation und Inbetriebnahme bis hin zu Wartung und Servicing. Unsere eigene Produktion und umsichtige Lagerhaltung im Haus, in Verbindung mit unserer technischen Serviceleistung garantieren kurze Lieferzeiten im Bedarfsfall. Vor Ort und weltweit.

## Optionen

Je nach Anwendung bieten wir verschiedene Optionen für Zylinder an.

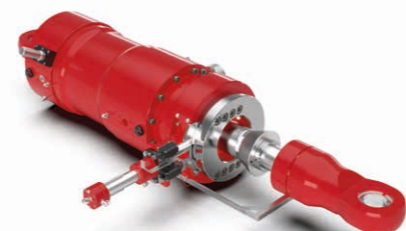
- // Induktive Endlagenerkennung
- // Induktive Wegmesssysteme
- // Seilzugwegmesssysteme
- // Hydrostatische Lagerung
- // Steuerblöcke mit Verrohrung
- // Wasserkühlung
- // Spezialbeschichtungen
- // Drehdurchführung für Medienzuführung
- // Hydraulikaggregate
- // Software, Steuerung, Visualisierung



## Großzylinder

Diese Schwergewichte mit bis zu 12 Metern Hublänge werden überall dort eingesetzt, wo höchste Robustheit, Zuverlässigkeit und Kraft gefragt ist.

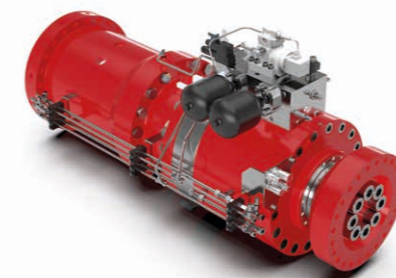
- // Kolbendurchmesser bis 1.000 mm
- // Hublängen bis 12 m
- // Nenndruck bis 700 bar
- // Gewicht bis 25 t



## Stahlwasserbau-Zylinder

Speziell für die Anforderungen des Stahlwasserbaus konstruieren wir die Zylinder normgerecht (DIN 19704) und in zahlreichen Varianten:

- // Leckageerkennung
- // Edelstahlkolbenstangen
- // Mechanische oder hydraulische Verriegelung
- // Spezialbeschichtungen
- // Seewasserbeständig



## Servo-Zylinder

Höchste Genauigkeit, Dynamik und Frequenz sowie Querbelastbarkeit versprechen unsere Servo-Zylinder:

- // Servohydraulische Achse
- // Hydrostatische Lagerung
- // Zylinder mit Ringspaldichtung
- // Minimaler Verschleiß
- // Große statische Steifigkeit und hohe Dämpfung
- // Nennkraft bis 1.000 kN bei einem Kolbendurchmesser von 302 mm



## Teleskopzylinder

Teleskopzylinder können bei relativ kleinen Einbaulängen große Hübe erzeugen. Bis zu 4-stufige Ausführungen sind möglich.

- // Einfach und doppeltwirkend
- // Kolbendurchmesser bis 500 mm
- // Hublängen bis 10 m
- // Nenndruck bis 500 bar



## Sonderzylinder

Je nach Kundenanforderung produzieren wir unsere Zylinder in individueller Ausführung und zahlreichen Varianten nahezu ohne Grenzen in Dimension und Design.

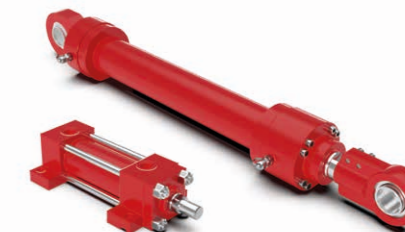
- // Mehrfachzylinder
- // Dämpfungssysteme
- // Wasserkühlung
- // Angebaute Drehverteiler
- // Sonderwegmesssysteme
- // Explosionsgeschützt (ATEX)
- // On/Off Shore Zylinder
- // Einzelstück oder Serienfertigung



## Druckübersetzer

Linearer hydraulischer Kolbenverdichter mit Trennkammersystem

- // Verdichtungsverhältnis 4:1
- // Max. Verdichtungsdruck 300 bar
- // Verdichtungsmedium Erdgas, Luft, Öl
- // Wassergekühlte Ausführung
- // Temperaturüberwachung mittels Thermosensor



## Normzylinder

Unsere Standardzylinder sind weltweit im Einsatz, denn die Befestigungsmaße, Einbaulängen, Kolbenstangen-Enden und die Anschlussgewinde sind global vereinheitlicht.

### ISO6022

- // Durchmesser 40 bis 320 mm
- // Hublängen bis 6 m
- // Nenndruck bis 250 bar

### ISO 6020-2

- // Durchmesser 25 bis 200 mm
- // Hublängen bis 4 m
- // Nenndruck bis 160 bar



## Revamping

Wir verlängern die Lebensdauer und Sicherheit Ihrer Zylinder durch eine umfassende Reparatur und Instandhaltung. Durch eine fachkundige Bestandsaufnahme und Analyse unterstützen wir Sie bei den Wartungsarbeiten und dem reibungslosen Ablauf, so dass der Zylinder schnell wieder in Ihrer Produktion zur Verfügung steht.

# 1200

mm Kolbendurchmesser

# 12

m Hublänge

# 25

Tonnen max. Gewicht

# 700

bar Nenndruck





**HAINZL INDUSTRIESYSTEME GMBH**  
Industriezeile 56, 4021 Linz, Österreich  
T +43 732 7892 0, [www.hainzl.at](http://www.hainzl.at)

**HAINZL**  
TECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE