



HYDRAULISCHE ZYLINDER UND BAUGRUPPEN

DOWALDWERKE

HYDRAULIKZYLINDER

Wir bringen Bewegung in den Markt

Seit 1963 entwickeln, konstruieren und fertigen wir am Standort Dippoldiswalde hydraulische und pneumatische Zylinder. Langjähriges Wissen befähigt uns, kundenspezifische Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen und Anforderungen zu entwickeln und zu produzieren. Unsere Produkte zeichnen sich durch hohe Funktionalität und Zuverlässigkeit aus.

Profitieren Sie von unserer über 50-jährigen Erfahrung und von unserem Wissen auf dem Fachgebiet der Pneumatik und Hydraulik.

Das können wir für Sie tun

Wir entwickeln, konstruieren und produzieren Hydraulikzylinder mit Kolbdurchmesser bis ca. 125 mm und Hub bis ca. 1200 mm. Wir übernehmen für Sie alle Schritte vom Engineering über die Fertigung bis zur Prüfung der Baugruppen.

Wir bieten Ihnen Zylinder in den unterschiedlichsten Varianten:

Bauart

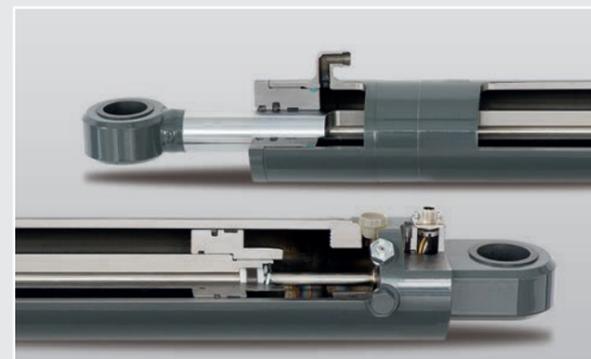
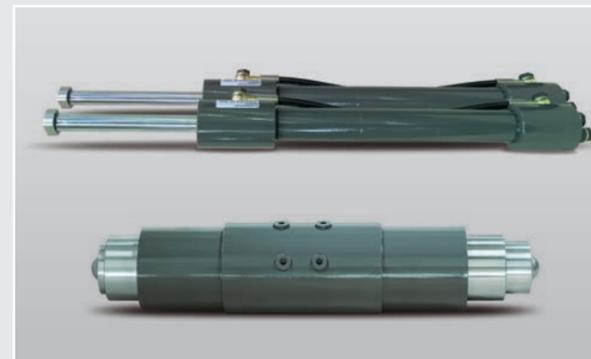
- Einfach- / doppeltwirkend
- Plunger-, Gleichgang-, Teleskopzylinder
- Master-Slave-Zylinder
- Niederdruck-Zylinder
- Geschweißt / geschraubt / Zugankerausführung

Ausstattung

- Endlagendämpfung (konstant / einstellbar)
- Mechanisch / hydraulisch / elektrisch entsperbare Verriegelung
- Integrierte Ventiltechnik
- Integrierte Sensorik (u.a. Wegmesssystem)

Befestigung

- Schwenkbefestigungen
- Gelenkbefestigungen
- Flansch- und Fußbefestigungen
- Schwenkzapfenbefestigungen





EINSATZGEBIETE

ENTWICKLUNG · KONSTRUKTION · PRÜFUNG



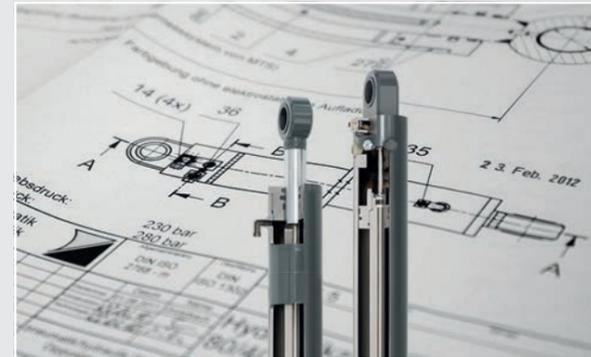
Verlassen Sie sich auf unser Fachwissen

Die hydraulischen und pneumatischen Zylinder kommen in den unterschiedlichsten Produkten, Anwendungen und Branchen zum Einsatz:

- Landmaschinentechnik
- Baumaschinentechnik
- Bahntechnik
- Medizintechnik



Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung, sichern wir Ihnen termingerechte Lieferung in der gewünschten Qualität zu.



Entwicklung und Konstruktion

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Produktlösungen und konstruieren die passenden Komponenten für Ihren Einsatzfall. Ob Baumaschinen-, Landmaschinen-, Medizin- oder Schienenfahrzeugtechnik, verlassen Sie sich auf unsere langjährige Erfahrung in den unterschiedlichsten Bereichen.



Prüfung

Die in unserem Haus gefertigten Produkte werden nach eingehender Qualitätsprüfung an unsere Kunden übergeben. Zur Produktprüfung stehen uns diverse Prüfstände zur Verfügung auf denen wir die Zylinder gemäß ihren Anforderungen prüfen:

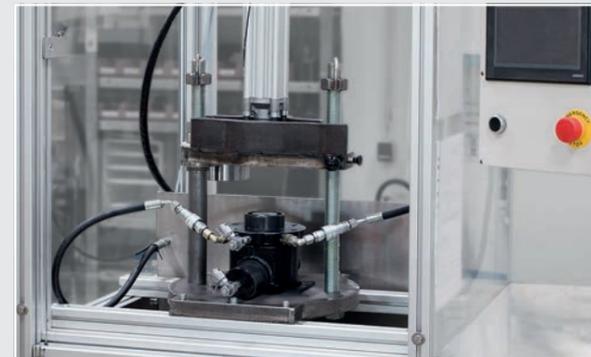
Serienprüfstand für hydraulische Zylinder

Jedes von uns gefertigte Produkt durchläuft eine Hundertprozentprüfung. Die Prüfvorschriften legen wir gemäß der mit Ihnen abgestimmten Spezifikation fest. An den Prüfplätzen erfolgen Funktions- und Dichtheitsprüfung sowie die Reinheitsbewertung der produzierten Zylinder.



Prüfstand mit geregelter Lastachse

Um die Funktionalität und Zuverlässigkeit unserer Produkte in allen Betriebssituationen zu gewährleisten, prüfen wir Hydraulikzylinder und Dämpfer mit realitätsnahen Lastprofilen. Zur Simulation statischer und dynamischer Belastungsfälle kommt eine geregelte Lastachse mit Positions-, Geschwindigkeits- oder Kraftregelung zum Einsatz. Der Prüfstand ermöglicht Langzeittests der Produkte.



Prüfstand für Spezialzylinder

Zur Prüfung von Nivellierzylindern in Schienenfahrzeugen haben wir einen separaten Prüfstand entwickelt, der die Funktionalität testet, die interne und externe Leckage sowie den Losbrechdruck ermittelt und aufzeichnet.



FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN



Materialzuschnitt

Für das Trennen von Stangenmaterialien einschließlich Kolbenstangen und Zylinderrohren nutzen wir eine moderne Hochleistungskreissäge mit angeschlossener Entmagnetisierung.



Mechanische Bearbeitung

Als Spezialist für Fluidtechnik ist unsere mechanische Bearbeitung auf die flexible Fertigung von Einzelteilen hydraulischer Zylinder und hydraulischer Komponenten ausgelegt. Wir verfügen über ein breites Spektrum an CNC- Maschinen und Bearbeitungszentren, welche die Basis für eine prozesssichere Fertigung darstellen.



Reinigen

Bauteilsauberkeit ist elementar für die Zuverlässigkeit, Funktion und Lebensdauer hydraulischer Baugruppen. Deshalb haben wir aufwendige Technologien zur Reinigung der einzelnen Komponenten etabliert.



Messen

Zur Gewährleistung der Produktqualität wird unser Produktionsprozess durch prozessbegleitende Prüfungen überwacht. Dafür nutzen wir neben produktbezogenen Messmitteln eine 3D-Koordinatenmessmaschine.



Montage

Unsere Montage ist gegliedert in die Vormontage von Komponenten, die Komplettmontage und die Endmontage nach dem Lackieren. Dabei durchlaufen alle Baugruppen einen, auf die Spezifikation abgestimmten, Prüfablauf.



Lackieren

Unserer Lackiererei mit integrierter Trocknung ist eine Phosphatieranlage vorgelagert, in der die Produkte die entsprechende Oberflächenbeschaffenheit zur sicheren Farbhaftung erhalten. Nach dieser Vorbehandlung werden alle von uns gefertigten Baugruppen mit einem dem Kundenwunsch entsprechenden Lackaufbau versehen.



DOWALDWERKE GMBH

Industriering 8-12

D-01744 Dippoldiswalde / Germany

Tel.: +49 (0) 35 04-64 68-0

Fax: +49 (0) 35 04-64 68-610

www.griessbach.de

