



Hydraulik & Maschinenbau

**Innovative und intelligente
Lösungen nach Mass**

SCHALCHER ENGINEERING GmbH

Hydraulik & Maschinenbau

Schalcher Engineering GmbH | Stadeliweg 7 | 9220 Bischofszell | Schweiz
Tel.: +41 71 950 12 77 | info@schalcher-engineering.ch | www.schalcher-engineering.ch

Persönliche & kompetente Beratung

Gerne unterstützen wir Sie tatkräftig bei Ihrem nächsten Projekt, damit Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in den Bereichen Engineering, Maschinenbau und Hydraulik profitieren können.



*Shirley Schalcher
Geschäftsführerin*

Kontaktieren Sie das Team der Schalcher Engineering GmbH für eine kompetente Beratung und lassen Sie uns gemeinsam eine exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnittene, innovative und intelligente Lösung finden.

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner – vom einzelnen Zylinder bis hin zur kompletten Maschine.

Firmenadresse

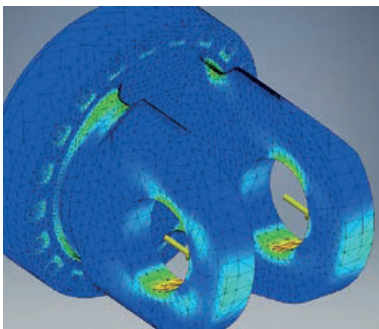
Schalcher Engineering GmbH
Städeliweg 7 | 9220 Bischofzell | Schweiz

Tel.: +41 71 950 12 77
E-Mail: info@schalcher-engineering.ch
Web: www.schalcher-engineering.ch



30 Jahre Erfahrung

Der Grundstein unseres Unternehmens wurde vor drei Jahrzehnten von René Schalcher gelegt. Dank langjähriger Fachkompetenz, innovativer Ideen und viel Flexibilität sind wir in der Lage, für unsere Kunden sogar scheinbar Unmögliches möglich zu machen.



Engineering & Konstruktion

Die Schalcher Engineering GmbH entwickelt kundenspezifische Lösungen. Wir sind immer offen für neue Ideen und setzen Kundenwünsche mit viel Knowhow und Innovationskraft um.

Während des Entwicklungsprozesses erarbeiten wir anhand Ihrer Anforderungen einen effizienten Lösungsvorschlag. Dabei berücksichtigen wir die gewünschten Normen und Vorgaben. Mit unserem 3D Konstruktionsprogramm erschaffen wir eine reelle Darstellung, bei der auch einzelne Bewegungsabläufe dargestellt werden können. Zudem führen wir statische Berechnungen, Belastungsprüfungen und Finite-Elemente-Analyse (FEM) durch. Damit ermitteln wir unter anderem das am besten geeignete Material für Ihr Produkt.

Dank unseres kundennahen Entwicklungsprozesses können wir unsere Stärken optimal ausspielen und Sie erhalten am Ende genau das, was Sie sich wünschen!





Hydraulik & Maschinenbau

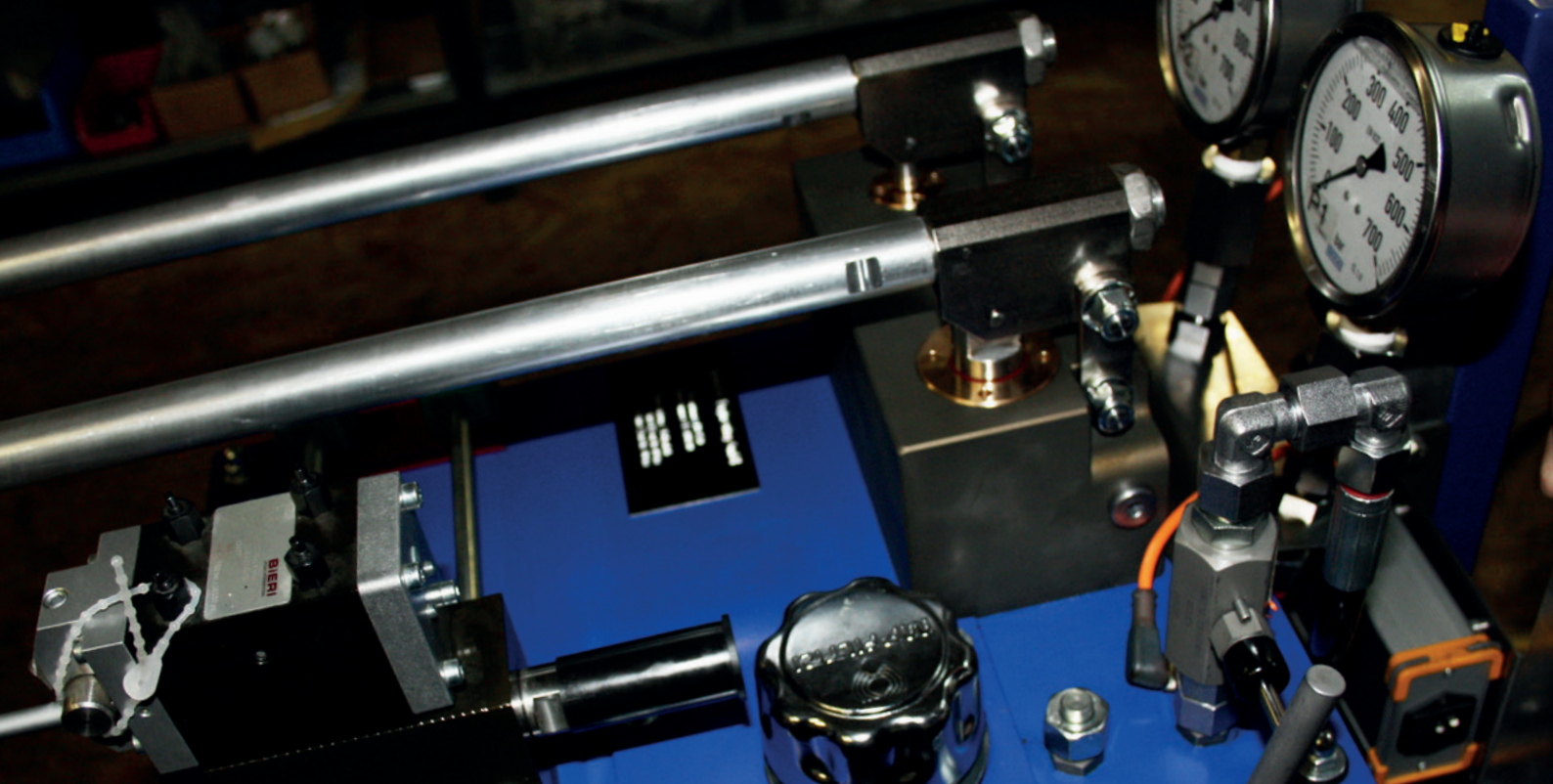
Wir entwerfen und produzieren einzelne Komponenten und ganze Anlagen – als Prototyp, Einzel- oder Serienanfertigung.

- Maschinen
- Vorrichtungen und Spezialwerkzeuge
- Hydraulikzylinder
- Mobile und fest installierte Aggregate
- Mobile und fest installierte hydraulische Hebesysteme
- Spindelhubsysteme
- Verschraubungstechnik
- Systemkomponenten

Unsere Lösungen finden in vielen Branchen Anwendung: In Industrie, Bau & Architektur, Transport, Forschung oder im Gas-, Öl- und Stromsektor. Zu unseren Kunden zählen grosse Industriekonzerne genauso wie kleine und mittlere Unternehmen im In- und Ausland.

Swiss Made

Wir entwickeln und produzieren in Bischofszell. Den Grossteil der Wertschöpfung erzielen wir in der Schweiz und arbeiten mit lokalen Partnerbetrieben zusammen. Diese Nähe zu unseren Lieferanten bildet die Grundlage unseres Unternehmenserfolges.



Reparaturen & Service

Schalcher Engineering GmbH wartet, repariert und kalibriert Maschinen, Hubsysteme, Hydraulikanlagen und Systemkomponenten aller Hersteller.

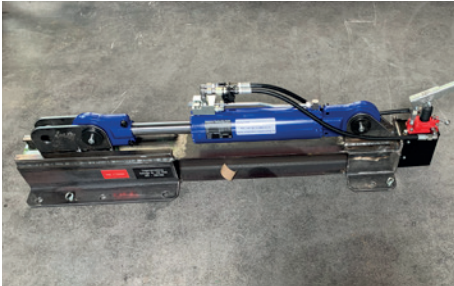
Wir kümmern uns um Ihre Hydraulikzylinder, Aggregate, Pumpen oder ganze Anlagen. Zudem sind wir ein zertifiziertes Enerpac-Servicenter.

Hydraulik-Wartung

Hydraulik braucht eine zuverlässige Wartung. Regelmässig müssen Einstellungen überprüft, Dichtungen ersetzt sowie Hydrauliköl nachgefüllt oder erneuert werden. Gerne bieten wir Ihnen diesen Service an. Sie können auch Wartungsverträge mit uns abschliessen.



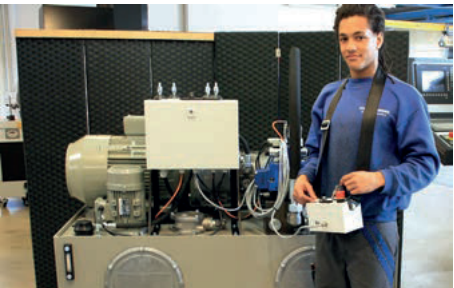
Produkte



Hydraulik-Zylinder

Wir bieten eine grosse Vielfalt einfach- und doppelt-wirkender Zylinder:

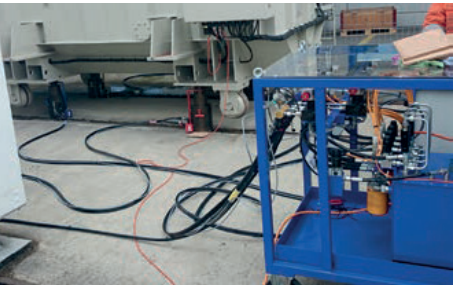
- Teleskopzylinder und Hohlkolbenzylinder
- Schwerlast- und Sonderzylinder
- Druckbereich bis 3'000 bar
- Varianten aus Stahl oder Aluminium



Hydraulikaggregat

Mit umfassendem Knowhow entwickeln und fertigen wir Ihr individuelles Hydraulikaggregat:

- mobile Aggregate mit Schlauchaufhängungen
- zusätzliche Blasenspeicher
- Aggregate mit Steuerung gemäss Ihrer Wünsche
- Aggregate mit Dieselmotoren



Hubsysteme

Je nach Anwendungen und Umfeld wählen wir das optimale Hubsystem – vom mobilen Montagesystem bis hin zur Festinstallation:

- Berücksichtigung der Maschinen-Richtlinien
- Hebesysteme als Lastmittel nach EN13155
- Baumusterprüfung durch uns im Betrieb



Spindelhubsysteme

Wir liefern innovative Spindelhubsysteme für die Antriebstechnik:

- Mit Kugelgewindetrieben, Trapezgewindespindeln oder Spindelhubgetrieben
- Auch hier liegt unsere Kompetenz bei Sonderlösungen, zum Beispiel für ein Spezial-System unter Wasser.



Verschraubungstechnik

Für Ihren Verschraubungsfall finden wir die optimale Lösung:

- Vom mechanischen Drehmomentvervielfachern bis hin zu hydraulisch, pneumatisch, elektrisch oder akku-betriebenen Drehmomentschlüsseln
- Wahlweise mit Aufzeichnungsfunktion relevanter Daten

Kundenspezifische Speziallösungen

Wir realisieren qualitativ hochwertige und kundenspezifische Lösungen im Bereich Hydraulik und Maschinenbau. Dank unserer Markenunabhängigkeit können wir flexibel und schnell auf Kundenwünsche eingehen und sogar allfällige Lieferengpässe umgehen.

Referenz-Projekte

Unsere Mitarbeiter verwirklichen kleine und grosse Projekte mit viel Leidenschaft. Die Ansprüche und Wünsche unserer Kunden stehen bei der Entwicklung der Lösungen im Vordergrund. Eine Auswahl interessanter Referenz-Projekte haben wir für Sie auf www.schalcher-engineering.ch publiziert.

Prüfzylinder

Doppeltwirkender Hydraulikzylinder mit 1000 mm Hub für Zug- und Druckversuche bis 1'000 kN Kraft.

Die Prüfzylinder sind extra mit Hydraulikspeichern ausgerüstet, damit über die Speicher einen Zylinderhub-Schlag von 100 mm mit einer Druckkraft von 500 kN in 0.5 Sekunden durchgeführt werden kann. Werden die Speicher nicht benötigt, können sie einfach mit dem Schliessen des Kugelhahns ausgeschaltet werden.



Hubwand im Kongresshaus Zürich

Das Gebäude in Zürich beinhaltet die Tonhalle und das Kongresshaus. Die beiden Räume werden durch eine 17 Meter lange Wand getrennt.

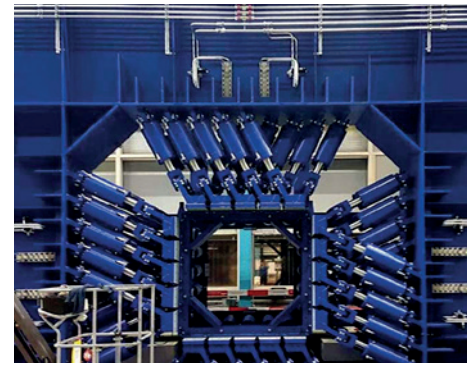
Wird ein grösserer Theaterraum benötigt, kann die 3.7 Meter hohe Wand versenkt werden. Unser Hydrauliksystem mit 2 synchronlaufenden 5-stufigen Teleskopzylindern sorgt mit einer sicherheitskonformen Steuerung für das Auf- und Abbewegen der Hubwand.



Prüfstand ETH Zürich (LUSET)

Der «Large Universal Shell Element Tester» (LUSET) der ETH Zürich ermöglicht Grossversuche an Stahlbeton-Schalenelementen mit Abmessungen von 2.0 m x 2.0 m und variabler Dicke.

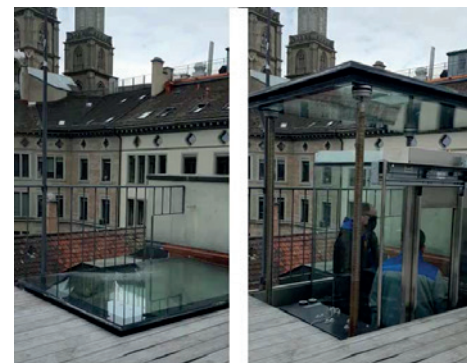
Uns war es als einziger Anbieter gelungen, die benötigten Zylinder mit der vorgegeben Einbaugrösse von 50 mm mit mehr Hub und Kraft anzubieten. Die Reaktionskräfte des Prüfstandes werden durch 100 Hydraulikzylinder erzeugt.



Liftausstieg auf Dachterrasse

Mitten in der Stadt Zürich haben wir auf einer Dachterrasse einen Liftausstieg realisiert, der im geschlossenen Zustand für Nachbarn nicht sichtbar ist.

Der Liftausstieg besteht aus einem begehbaren Glas. Das Glasdach wird mittels 4 Spindelhubsystemen synchron mit dem Personenlift angehoben und gesenkt. Die Systeme sind redundant. Im geschlossenen Zustand vereint sich das Glas elegant mit dem Boden auf demselben Niveau und schafft so zusätzlichen Platz auf der Terrasse.



Hydraulik Bergstation Moosfluh

Die Bergstation Moosfluh am Aletschgletscher kann bei Verschiebungen des Geländes mittels Zylinder vertikal und horizontal ausgerichtet werden.

Das Gewicht des 10 m x 30 m grossen Gebäudes beträgt 1'000 Tonnen. Die hydraulische Anlage umfasst Aluminiumzylinder, integrierte Wegmessung und Drucksensoren, Lasthalte- und Senkbremssventile sowie eine Überwachung mittels Schlauchwege mit digitalen Sensoren.

