



Die Welt der hydraulischen Antriebstechnik





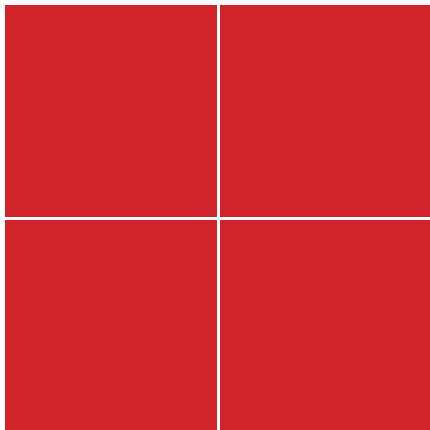
Geschätzte Kunden, Geschäftspartner und Interessierte

Hydraulische Antriebstechnik ist unser Metier und unsere grosse Leidenschaft. Getreu dem Anspruch, täglich Höchstleistungen zu vollbringen, beraten und inspirieren sich bei uns versierte Spezialisten in Projektteams. Basierend auf dem Pflichtenheft der Kunden erfüllen die Fachleute ihre Aufgaben in den Bereichen Hydraulik, Mechanik, Steuerung und Software von der Einzelkomponente bis zur kompletten Gesamtlösung.

Als Zulieferer für nationale und internationale Unternehmen aus den verschiedensten Branchen sind wir auf der ganzen Welt im Einsatz. Gegenseitige Motivation und ständige Weiterentwicklung ist unser täglicher Antrieb. Und so setzen wir alles daran, Ihnen auch in Zukunft mit innovativen Ideen und soliden Lösungen zur Seite zu stehen.

Ob grosse, komplexe Herausforderungen oder pfiffige Einzelkomponenten: wir sind nur dann glücklich, wenn uns die Umsetzung Ihrer Aufgabe perfekt gelingt. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen einen Einblick in unsere Welt der Technik geben und hoffen auch bei Ihnen Begeisterung zu wecken. Wir freuen uns auf ein gemeinsames Projekt mit Ihnen.

Heinrich Hagenbuch



Meilensteine unserer Firmen- geschichte




1955 Heinrich Hagenbuch (geb. 1901) beschäftigt sich schon als junger Ingenieur mit Oelhydraulik. Er konstruiert Sondermaschinen und Pressen mit hydraulischem Antrieb. Da ihn die Qualität der angelieferten Komponenten nicht zufriedenstellt, gründet er kurzerhand eine eigene Firma: Hydro H. Hagenbuch.

1964 Heinrich Hagenbuch jun. (1939) übernimmt die Leitung der Firma. Um die steigenden Kundenanforderungen zu erfüllen, werden die Antriebe vermehrt mit Elektronikkomponenten verbunden. Dadurch lassen sich völlig neue Anwendungsgebiete erschliessen.

1967 Aus der Firma Hydro H. Hagenbuch wird die Oelhydraulik Hagenbuch AG. Mit der Umbenennung unterstreichen wir unsere Kernkompetenz im Bereich der oelhydraulischen Antriebe.

Von Hydraulikern zu Systembauern mit 60 Jahren Erfahrung



Obwohl unsere Erfolgsgeschichte auf der Oelhydraulik basiert, ist unser Wachstum und unsere internationale Ausrichtung eine Folge unseres Unternehmenskonzeptes, das auf einer ganzheitlichen Sichtweise beruht.

Hydraulische Antriebe sind komplexe Systeme, die neben hochwertigen Komponenten auch eine ausgeklügelte Mechanik und eine durchdachte Steuerung bedürfen. Um die Nachfrage nach Gesamtlösungen zu erfüllen, haben wir eine eigene Entwicklung aufgebaut und uns neben der Fabrikation von Komponenten und Aggregaten auch in den Bereichen Mechanik, Elektrik und Steuerung spezialisiert.

So sind wir heute ein Kompetenzzentrum für Komponenten und Antriebssysteme mittlerer bis höchster Komplexität und ein weltweiter Anbieter von innovativen Komplettlösungen. OHE plant und erarbeitet kundengerechte Lösungen für anspruchsvolle Aufgabenstellungen, liefert alle Elemente aus einer Hand und nimmt die Anlagen überall auf der Welt in Betrieb.

Als Zulieferer für zahlreiche Unternehmen in verschiedenen Fachbereichen der Maschinenindustrie im In- und Ausland decken wir folgende Schwerpunkte ab:

- Konzeptionierung von hydraulischen Antrieben mit Zylinder und Aggregaten
- Ausrüstungen für Prüfmaschinen der Automobil- und Luftfahrtindustrie
- Produktionsanlagen für die Papier- und Stahlindustrie
- Antriebskonzepte für die Vergnügungsindustrie
- Lieferung von Sonderkomponenten für alle Investitionsgüter-Bereiche
- Anlagen für die Wasserkraft- und Energietechnik
- Antriebskonzepte für den Personentransport
- Simulationskonzepte für die Filmindustrie
- Service rund um die Hydraulik

1978 Der Anlagenbau gewinnt immer stärker an Bedeutung. Das Wachstum unserer Firma führt damit zunehmend zu Platznöten. Die Lösung liegt in einem Neubau auf dem gleichen Areal.

80er Jahre Wir werden immer mehr zum Systemhersteller. Unsere Kunden schätzen insbesondere die ganzheitliche Sichtweise - bei Hagenbuch erhalten sie umfassende Lösungen aus einer Hand.

90er Jahre Die 90er Jahre bringen neue Herausforderungen. Schnelle Elektronik und Software eröffnen unseren Antrieben ganz neue Perspektiven. Um diese optimal zu nutzen, ergänzen wir das Engineering-Team mit jungen Spezialisten.

1994 Wieder einmal sind die Platzverhältnisse eng geworden. Das Bürogebäude wird um zwei Stockwerke erhöht und zum heutigen Stand umgebaut.

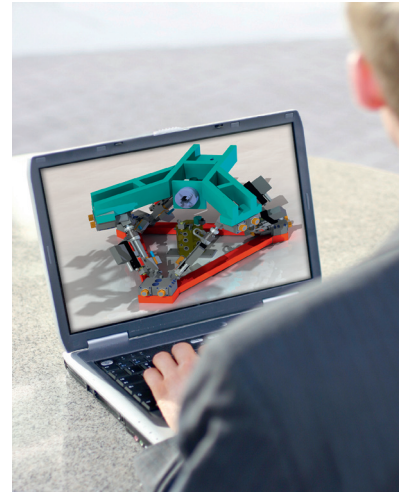
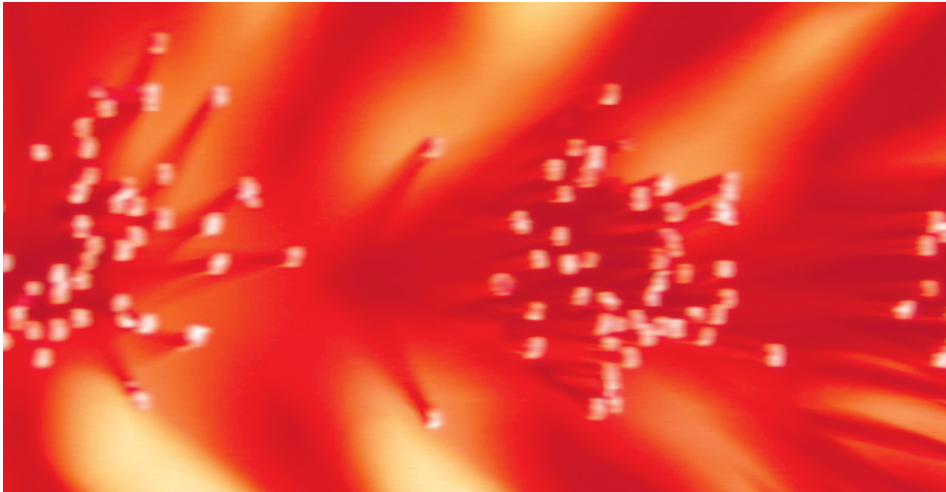
1996 Heinrich Hagenbuch jun. (geb. 1970) tritt in unser Unternehmen ein. Er leitet heute in dritter Generation die Oelhydraulik Hagenbuch AG.

2000 Für die Kundenbetreuung nach der Inbetriebnahme bauen wir mit dem Service-Center eine eigenständige Geschäftseinheit auf.

2010 Die bestehenden Gebäude werden für die bald 50 Mitarbeiter eng. Es wird eine neue Halle für das Service-Center und das neue Testing-Center gebaut.

2015 Die Firma Hagenbuch AG freut sich auf einen runden Geburtstag - 60 Jahre Erfahrung in der Hydraulik.

2018 Vorbereitend für das nächste Jahrzehnt wurde es Zeit für Modernisierungen. Oelhydraulik Hagenbuch AG heisst jetzt Hagenbuch Hydraulic Systems AG.



Komplettanbieter mit eigener Fertigung

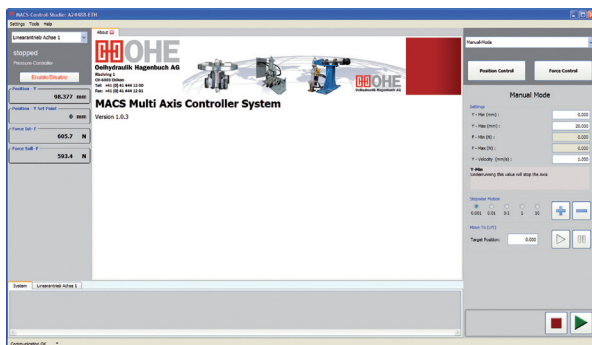
Unsere Stärke in der hydraulischen Antriebstechnik können wir immer dann am besten unter Beweis stellen, wenn wir ganzheitliche Lösungen anbieten. Oder anders gesagt: wenn Software, Steuerung, Hydraulik und die Schnittstelle zum Fertigungsprozess eine durchgehende Kette bilden.

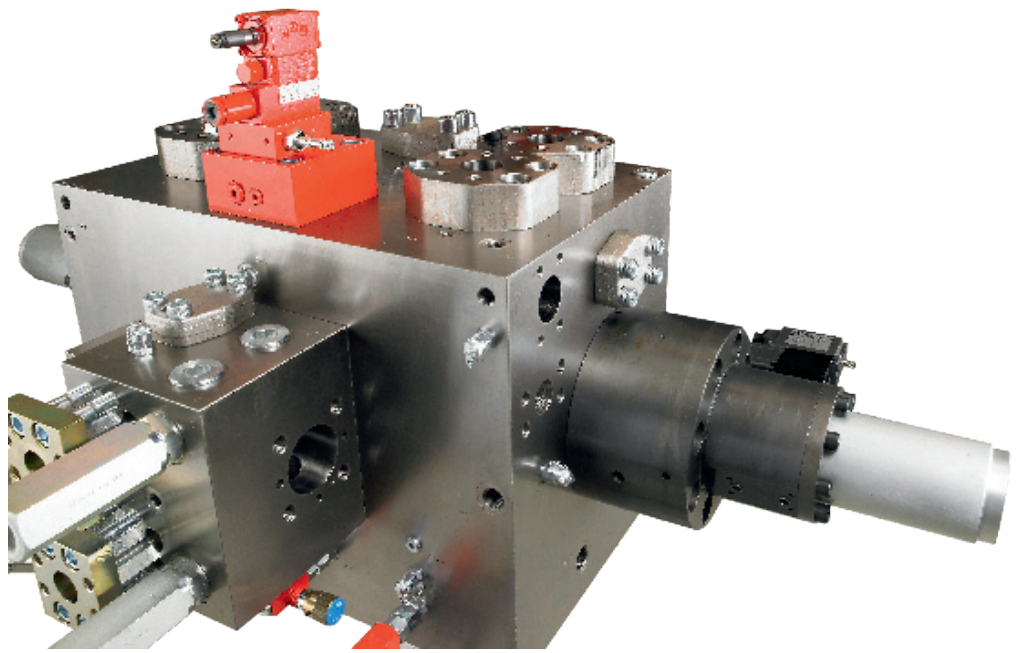
Als Komplettanbieter planen und entwickeln wir nicht nur Lösungskonzepte, sondern wir setzen diese auch gleich in unseren eigenen Montagehallen um. Unsere modernen Produktions- und Montageeinrichtungen (NC-Maschinen, CAD-CAM-Kopplung, automatisierte Prüfabläufe) eignen sich

sich für die flexible Fertigung bis hin zu kleinsten Losgrößen. Zudem ist unsere Montage mit modernsten Prüfplätzen ausgerüstet, auf denen wir alle hydraulischen und elektrischen Funktionen unserer Produkte gewissenhaft kontrollieren.

Unser Leistungsspektrum umfasst folgende Aufgaben:

- Engineering von Gesamtanlagen
- Engineering von Steuerung und Regelung
- Lieferung von Standardkomponenten
- Entwicklung und Herstellung von Sonderkomponenten
- Entwicklung von kundenspezifischen Benutzeroberflächen
- Lieferung von kompletten Steuerungen
- Montage der Leitsysteme
- Inbetriebnahme der Anlagen
- Service während der ganzen Lebensdauer





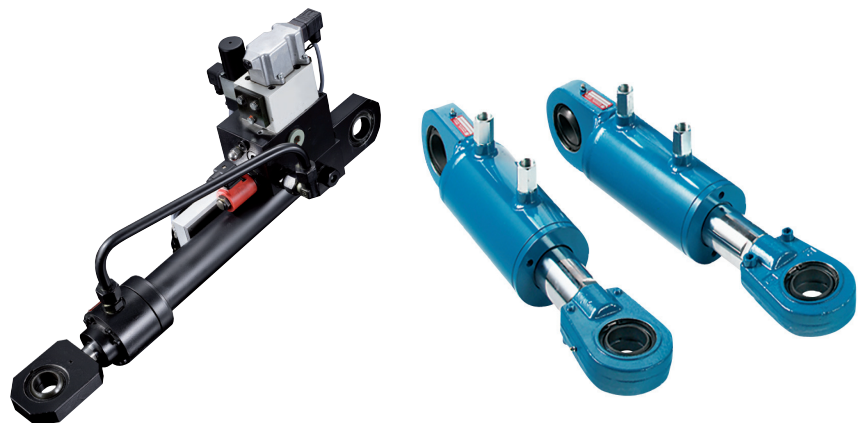


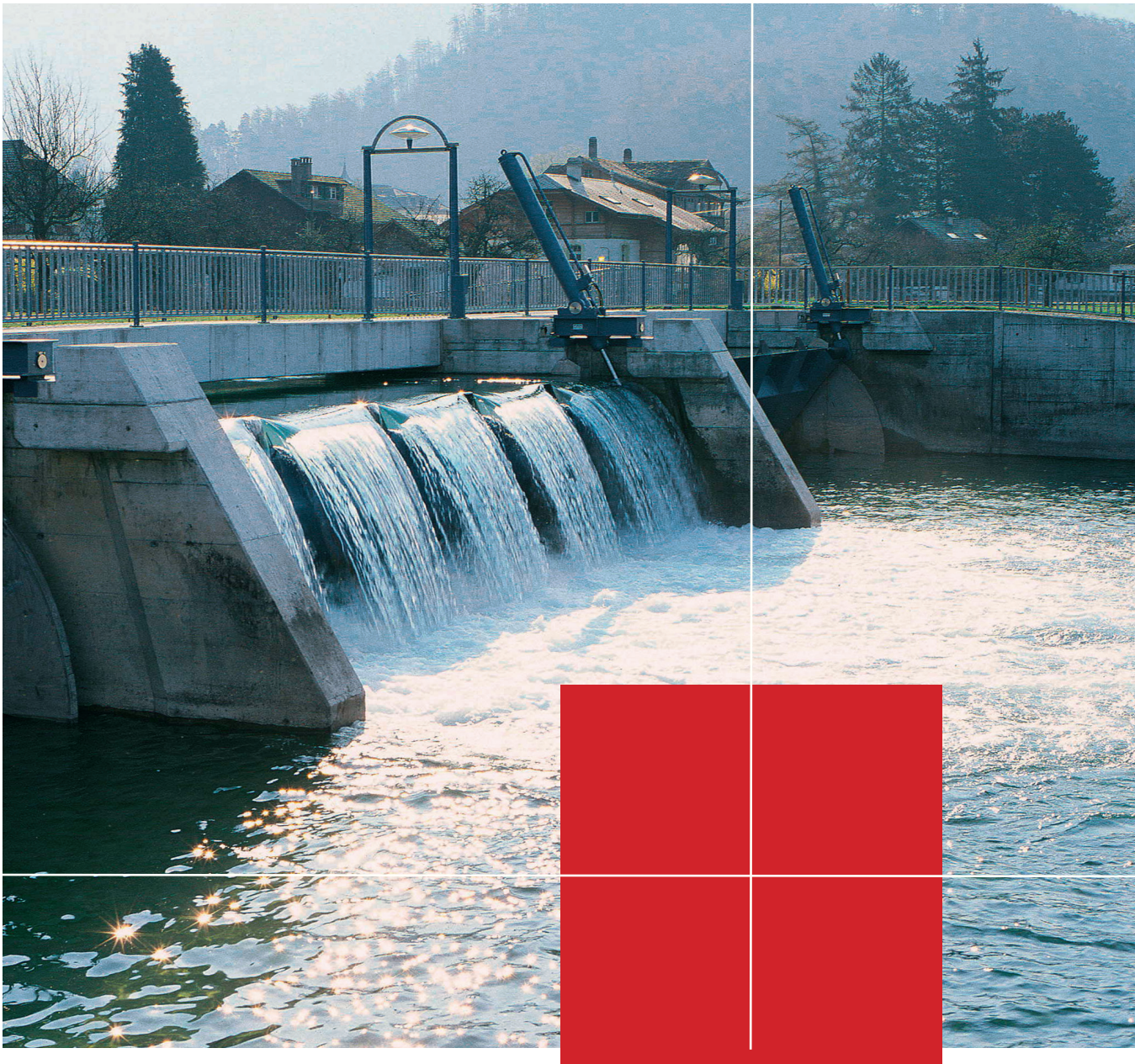
Hochstehende Standardkomponenten für den flexiblen Einsatz

Ob komplette Anlagen oder präzise Einzelkomponenten: Wir erledigen alle Kundenaufträge mit dem gleich hohen Anspruch an Qualität.

In unseren Fertigungshallen stehen moderne, CNC-gesteuerte Dreh- und Fräsaufmaschinen sowie einige konventionelle Maschinen für Prototypen und Einzelstücke. Auf unserem Hochleistungsprüfstand testen unsere Monteure Zylinder, Aggregate und Ventilblöcke, so dass nur einwandfreie Produkte unseren

Betrieb verlassen. Unsere Einzelkomponenten sind qualitativ hochstehend und werden exakt auf Ihr Pflichtenheft und Ihre Wünsche abgestimmt, perfekt geprüft und dokumentiert. Damit Sie von Anfang an auf der sicheren Seite sind.





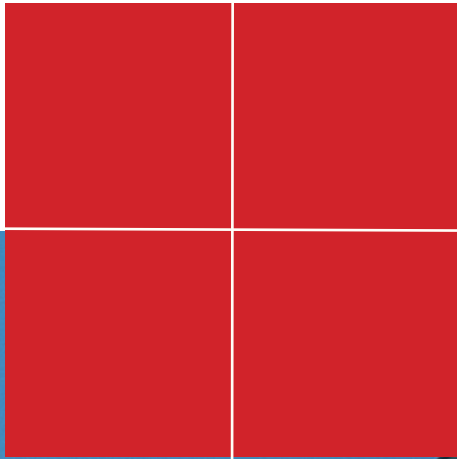


Kraftvolle Antriebstechnik für maximalen Nervenkitzel

Wir sind stolz darauf, dass unsere Kunden und Partner bei der Entwicklung von Antriebstechnik für die extremsten Bahnen in namhaften Vergnügungsparks auf Hagenbuch-Know-how setzen - und das auf allen Kontinenten. Gut möglich, dass auch Sie sich schon einmal von der Kraft der Hagenbuch-Antriebstechnik haben begeistern lassen - und einen Adrenalinschub erlebt haben.

Die Antriebstechnik für die Vergnügungsindustrie stellt höchste Ansprüche an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Deshalb setzen wir unsere ganze Erfahrung und unsere Innovationskraft dafür ein, um diese Kriterien zu erfüllen. Seit 1985 bauen wir Hydraulikanlagen für den Entertainmentbereich. Seither haben wir eine Vielzahl an Projekten mit Motion-Plattformen (3 bis 6 DOF), Acceleratoren, hydrostatischen Antrieben sowie Spezial-Systeme gebaut.







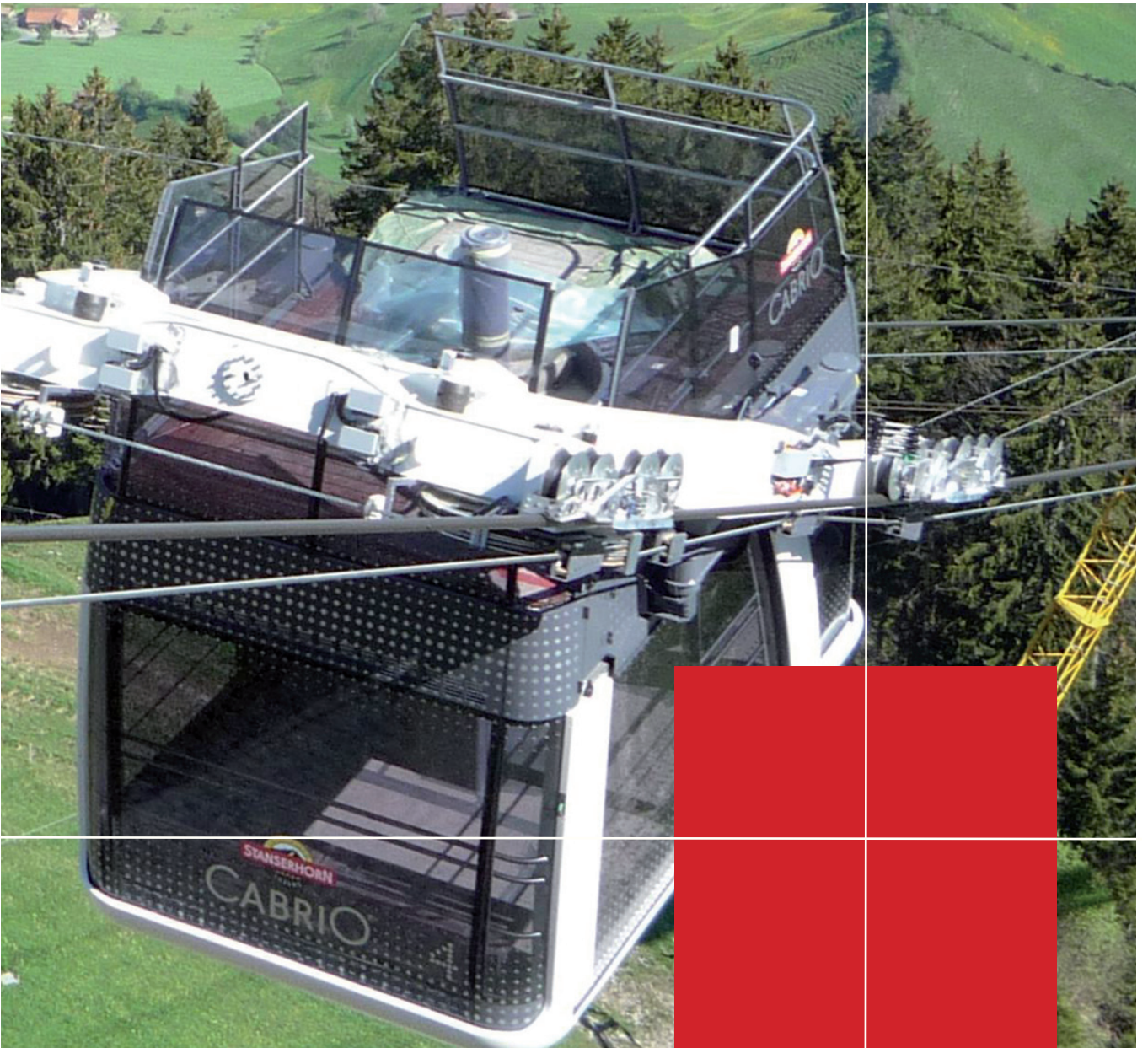
(Quelle: freundlich genehmigt von tschuggen.ch)

Antriebskonzepte für den Personentransport

Standen Sie schon einmal auf dem Oberdeck der spektakulären Cabrio-Stanserhorn-Bahn? Oder genossen Sie eine Fahrt mit dem nostalgischen Dampfschiff Unterwalden auf dem Vierwaldstättersee? Oder liessen Sie sich gar schon einmal mit der einzigartigen Privatbahn vom renommierten Tschuggen Grand Hotel in Arosa ins Skigebiet befördern? Im Herzen all dieser tollen Bahnen steckt ein Stück Hagenbuch-Antriebstechnologie!

Unsere Spezialität ist die Einzigartigkeit jeder Aufgabenstellung und nicht immer ist nur Hydraulik gefragt, sondern ein System mit Steuerung/Regelung und Antriebstechnik. So steuern heute die wunderschönen Dampfschiffe mit ihrem klassischen Design mit modernster Servohydraulik. Ein besonderes Highlight ist natürlich die Stanserhorn Cabrio-Bahn. Durch den sehr hohen Schwerpunkt ist die Bahn mit einer

hydraulischen Niveau-Regulierung ausgestattet, was zu einem ganz neuartigen Fahrgefühl führt! Ein weiteres tolles Beispiel ist der vollautomatische Antrieb für die elegante Bahn des Tschuggen Grand Hotel. Mit einem hydrostatischen Antriebskonzept mit integrierter Antriebsregelung durfte Hagenbuch sein Können mit in dieses anspruchsvolle Projekt einbringen.





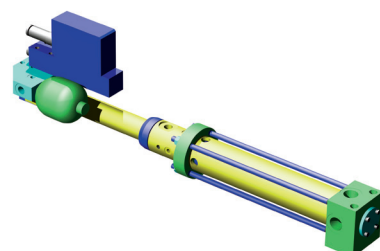
Auf dem Prüfstand

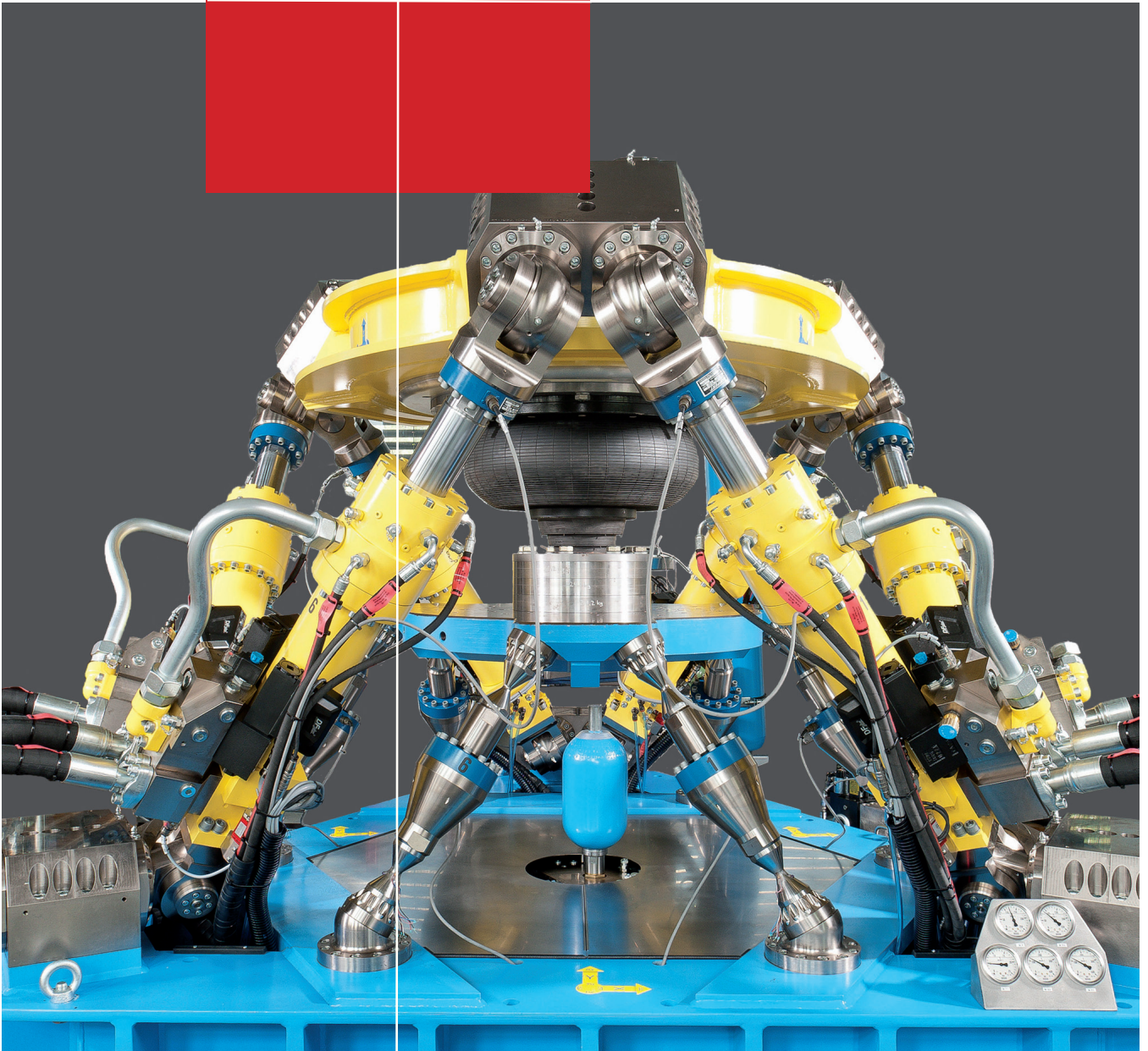
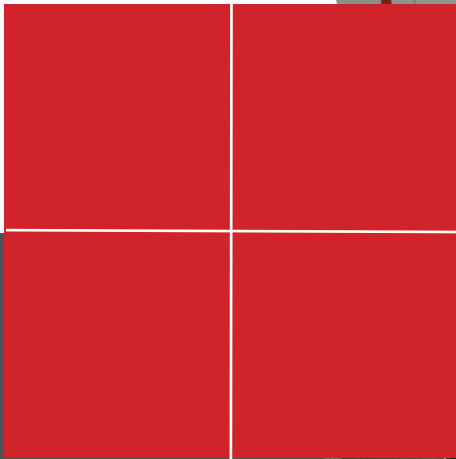
Der Bau von Prüfständen ist das High-End-Segment der hydraulischen Antriebstechnik. Innovationskraft, die Kenntnis der Standard-Technik, grosses Können in der Steuerungs- und Regelungstechnik, schnelle Elektronik und das Beherrschen der Mechanik ermöglichen uns den Bau von leistungsfähigen Prüfständen.

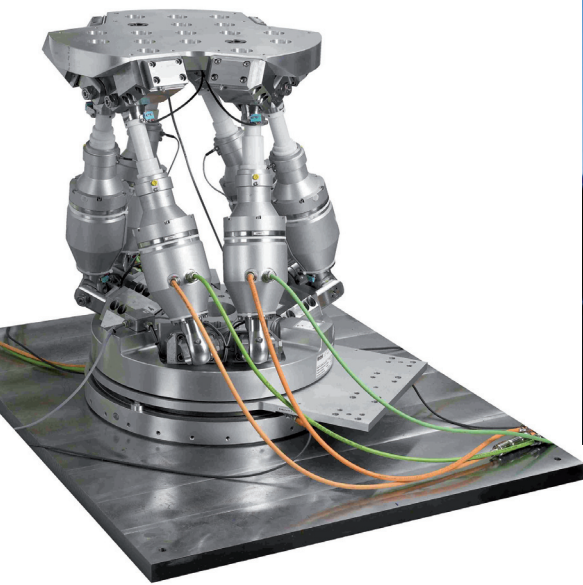
Das Faszinierende an Prüfständen ist für uns die Vielfalt der Aufgabenstellungen. Position, Kraft, Druck, Temperatur usw. müssen präzise beherrscht werden, um auf dem Prüfstand die wirklichen Belastungen für Bauteile zu simulieren. Dafür haben wir in den vergangenen Jahren eine Reihe von Modulen entwickelt, die uns ermöglichen, neue Aufgaben rasch zu realisieren. Neben der Antriebstechnik wie dem Hexamove-System, hydrostatisch gelagerten Pulsationsantriebe, Kraftregelsystemen oder Druckübersetzern gehört dazu vor allem auch ideenreiche Software. Mit unseren innovativen Konzepten verstehen wir uns als Partner für Gesamtlösungen beim Prüfstandsbau. Das beginnt bei der Machbarkeitsprüfung, geht über die Entwicklung und Inbetriebnahme des Prüfstands und führt schliesslich zu einer partnerschaftlichen Begleitung der Kunden beim Einsatz der Prüfstände.

Unsere Prüfmaschinen:

- Komplettanlagen nach Kundenwunsch
- Pulsations-Antriebe
- Kraft-Regelsysteme
- Druckübersetzer
- Optimier-Software
- Integration in Kunden-Umgebung (z.B. Klimakammer)
- Ausführung von Einzelprüfungen als Dienstleistung







Hexamove - Bewegung leicht gemacht

Das Hexamove-System vereint das Beste von unserem Können in einem Gerät. Was Ende der 80er Jahre in der Vergnügungsindustrie begann hat sich bis heute zu anspruchsvoller Technik weiter entwickelt. Die Geräte bestechen durch erstaunliche Dynamik, enorme Traglasten und verblüffender Vielseitigkeit.

Die Hexamove-Systeme bilden das High-End Segment der Antriebstechnik. Wenn die Plattform im Raum schwebt und man den Eindruck hat, dass die 6 Zylinder ohne Widerstand mitgezogen werden, dann spricht das für eine perfekte Synchronisation der Antriebe. Mit der Vielseitigkeit der Geräte und vor allem der Software konnten wir die verschiedensten Anwendungssegmente erschliessen.

Robotik

Die Parallelkinematik ermöglicht die automatische, sehr präzise Positionierung von Nutzlasten. Ob Fahrwerke von A380, Rumpfteile vom A400 oder Materialproben im Neutronenstrahl von den etabliertesten Forschungs-Instituten - das Hexamove-Antriebskonzept bewährt sich hervorragend.

Simulation und Entertainment

Ende der 80er Jahre durften wir als Partner für die Antriebstechnik einen Beitrag zu der Attraktion „Back to the Future“ in den Universal-Studios in Florida liefern. Seither hat sich die Technik der Hexapoden rasant weiter entwickelt. Unsere Simulatoren

bewähren sich heute in der Entwicklung für Fahrzeugkomponenten, in der Schulung bei der Simulation zum Führen von Radladern in Bergwerken, aber auch im Entertainment in Vergnügungsparks. Ob Kinos mit vielen synchronen Hexamove-Systemen oder Motion-Plattformen auf vollautomatischen Fahrzeugen: es gibt kaum Grenzen für Ideen.

Prüfmaschinen

Der High-Tech Bereich sind die Prüfmaschinen. Bei keinen anderen Aufgaben werden so hohe Anforderungen an Genauigkeit, Dynamik und Vielseitigkeit gestellt. Hier werden nicht nur Wege kontrolliert, sondern auch Kräfte, Drehmomente, Drücke, usw. Diese Prüfstände sind gebaut zur Simulation der harten Realität von hochbeanspruchten Bauteilen in Fahrzeugen, Flugzeugen oder Rollmaterial.

Parallel zum Prüfen bildet das Hexamove-System auch gleich ein umfassendes Messsystem für Kräfte, Drehmomente, Positionen und Winkel - und das mit bestechender Genauigkeit!





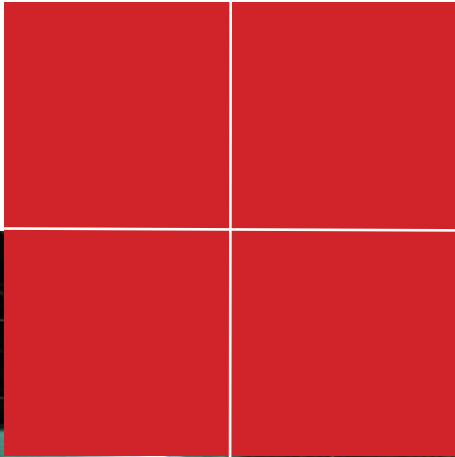
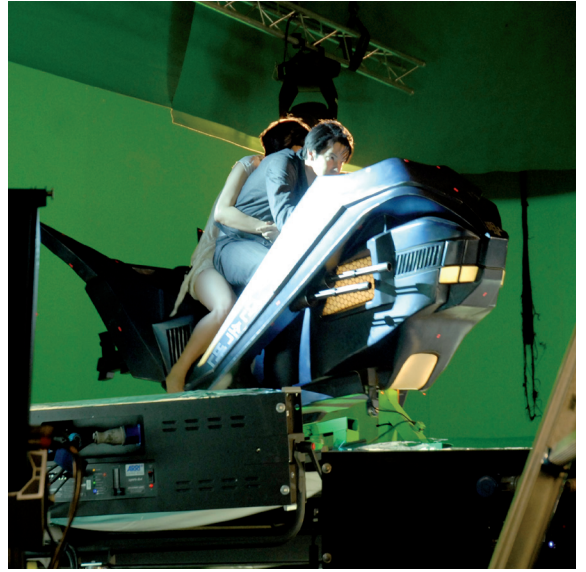
Special effects für Hollywood-Blockbusters

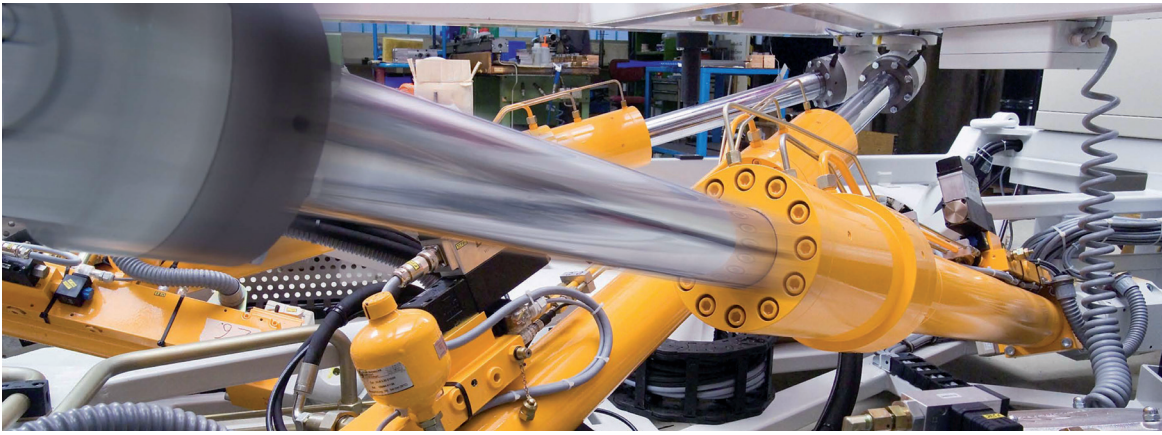
Hagenbuch Hydraulic Systems AG goes Hollywood - eine nicht ganz alltägliche Erfahrung für unsere Firma. Mit einem flexiblen Steuerungssystem für bis zu 12 hydraulischen Servoantriebe durften unsere Ingenieure die spannenden Produktionen der Filme «Cloud Atlas» und «Die Hard 5» direkt am Set unterstützen.

In diesem Business sind vor allem eine schnelle Auffassungsgabe, Flexibilität, Ideen und manchmal auch etwas Improvisation gefragt. Mit guter Technologie sind wir jedoch darauf vorbereitet. Einen VW Käfer mit einem hydraulischen Drehantrieb aufs Dach zu rollen bei gleichzeitiger synchroner Bewegung der Kamera - mit einer Motion-Base einen futuristischen Flug durch Seoul zu simulieren - oder ganze Helikopter und Fahrzeuge vor einer Green-Screen zu bewegen - das sind tolle Aufgaben für uns, bei denen unsere ganzheitliche Sicht des Kundennutzens besonders im

Vordergrund stehen. Es genügt uns nicht nur ein Teil zu liefern - wir möchten für den Kunden die Aufgabe lösen, Hydraulik, Steuerung und Software liefern oder zur Verfügung stellen und mit unserem Know-how direkt vor Ort als Dienstleistung die Action starten.







Services nach individuellen Bedürfnissen

Neben dem hohen Ausbildungsstand unserer Fachmitarbeiter, dem Einsatz neuester Technologien und der eigenen Fabrikation machen uns insbesondere unsere Dienstleistungen zu einem kompetenten und verlässlichen Partner für umfassende Antriebslösungen.

Leitgedanke unserer Arbeit ist das projektorientierte Teamwork auf der Basis unseres zertifizierten Qualitätsmanagements. Komplette Dienstleistungen rund um die Oelhydraulik runden unser Angebot ab. Je nach Wunsch und Anforderung wählen Sie aus unserer vielseitigen Service-Palette jene Dienstleistungen aus, die Sie brauchen.

Allgemeine Dienstleistungen:

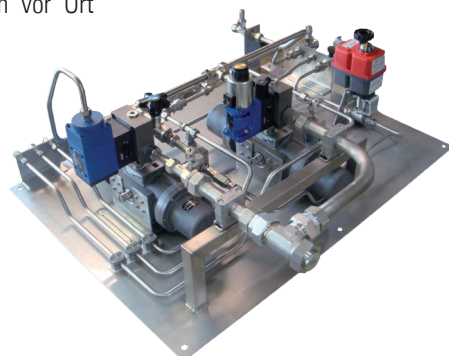
- Fachkundige Beratung und kompetentes Engineering durch Hydraulik-Profis
- Individuelle Service- und Wartungsverträge
- Umgehende Reparatur bei Ihnen vor Ort oder in unserem Werk

Service-Center:

- Schlauchservice / Eaton-Aeroquip
- Filtertechnik
- Oelanalysen (direkt vor Ort)
- Instandsetzung von alten oder defekten Zylindern
- Direkter Zugang zu unseren Technikern

Schulung / Ausbildung:

- Trainingskurse zu Grundlagen
- Praxiskurse mit Laborübungen
- Kurse für Spezial-Kenntnisse



Grundlage für höchste Qualitätsansprüche

Einsatzgebiete:

- Entertainment und Vergnügungsindustrie
- Automobil- und Flugzeugindustrie
- Prüf- und Positioniermaschinen und weitere Anwendungen
- Produktionsanlagen für Papier- und Stahlindustrie
- Anlagen für Wasserkraft- und Energietechnik
- Allgemeiner Maschinenbau

Mit Erfahrung zum Erfolg.

Clevere Lösungskonzepte für kundenspezifische Antriebe

Wir bürgen für die Qualität unserer Manpower und Technik.

Internes Wissen weitervermitteln.

Unser Wartungs- und Serviceteam lässt Sie nie lange warten.



Beratung

Beraten heisst für uns Zuhören. Im Gespräch analysieren wir zunächst Ihre Bedürfnisse. Daraus entwickeln wir sehr präzise Empfehlungen. Und bei der Zuschaltung unserer Entwickler ist Ihre Anforderung schon so gut wie gelöst.

Engineering

Wir bieten unseren Kunden nicht nur Komponenten, sondern Systemlösungen inklusive Elektronik und Software an. Unser Know-how ist weltweit gefragt, weil es auch „Unmögliches“ möglich macht. Gemeinsam entwickeln wir für Sie eine Lösung, die optimal auf Sie zugeschnitten ist.

Fabrikation und Inbetriebnahme

You never stand alone. Von Hagenbuch erhalten Sie nicht nur optimale Produkte, sondern auch die Sicherheit, dass die gesamte Systemlösung perfekt läuft. Dafür steht Ihnen unser hochqualifiziertes Team vor Ort sowie rund um den Globus zur Verfügung.

Schulung

Zu wissen, wie etwas läuft, spart Kosten. Der Vorteil: Wir wissen, was man wissen muss, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Schulung „auf den Punkt gebracht“ sichert die wirtschaftliche Funktion unserer Technik.

Wartung und Service

Auch nach der Inbetriebnahme wird Ihr System von einem erfahrenen Team von Monteuren und Ingenieuren betreut. Weltweit bieten wir Serviceleistungen vor Ort oder in unserem Hause - dies auf der Basis von Serviceverträgen oder Einzelleistungen.



Hagenbuch Hydraulic Systems AG, Rischring 1, CH-6030 Ebikon, Tel. +41 (0)41 444 12 00, Fax +41 (0)41 444 12 01

info@hagenbuch.ch
www.hagenbuch.ch

HAGENBUCH 
Hydraulic Systems

201807/006/D