

GKS-HYDRAULIK

Ihr Partner von Anfang an.



Überzeugende Leistungen
aus einer Hand.



Gutes Klima für kreative Lösungen

In der Region der kreativen Schaffer zuhause, verstehen wir von GKS-Hydraulik unsere Aufgabe ganzheitlich: Ihre Anforderungen erfüllen wir ideenreich, erfahren und schlagkräftig.

Seit 1976 ist unser Unternehmen am Bodensee zuhause. Die Region ist bekannt für ihr gutes Klima und dessen wohltuende Wirkung auf Körper und Geist. Hier ist Raum für kreatives Denken und Schaffen. Was wir von GKS-Hydraulik daraus

machen, wie wir das Thema Hydraulik verstehen, sehen Sie in dieser Broschüre.

Synthese aus technischer Kompetenz, solider Qualität und fairer Partnerschaft.

Jedes Unternehmen ist so gut wie seine Mannschaft. Die Bewältigung von komplexen hydraulischen Aggregaten und Steuerungen erfordert den Einsatz von erfahrenen und bestens ausgebildeten Mitarbeitern. Unser gutes Betriebsklima

ist die Basis für eigenverantwortliches Handeln. Wir verstehen uns als Team von Experten auf Augenhöhe. Durch zielgerichtete Kommunikation entstehen trendgerechte, in Idee und Ausführung hochwertige Produkte. Unsere Mitarbeiter nutzen ihre Freiräume, um für unsere Kunden intelligente Lösungen zu entwickeln. Das Ergebnis: Kreative Höchstleistungen für Sie.

Besuchen Sie uns in unserem Werk. Wir laden Sie herzlich ein.

Professionalität auf solidem Fundament.



- *Team von Experten*
- *Erfahrung seit 1976*
- *Individuelle Lösungen für jeden Einsatz*

3





Von der Aufgabe über die Idee zur Lösung

Ihr Projekt ist unser Antrieb. Sie bekommen von uns immer die passende, ausgereifte und funktionsgerechte Hydraulik-Lösung einsatzbereit geliefert, sozusagen „plug and play“. Auch nach Installation und Inbetriebnahme sind wir für Sie da. Denn ein guter und schneller Service macht für Sie die Leistung erst komplett.

Im ständigen Dialog mit unseren Kunden setzen wir individuelle Produktanforderungen in die Praxis um. An unseren Prüfständen führen wir Tests unter Alltagsbedingungen durch. Das gibt Ihnen für unsere Produkte ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität.

In vielen Bereichen, wo es um besondere Herausforderungen geht, finden Sie Komponenten von GKS-Hydraulik, zum Beispiel im Zeppelin NT oder in der hochmodernen Bodenseefähre „Tabor“.

Bei uns erhalten Sie alle Leistungen umfassend aus einer kompetenten Hand: Von Planung, Projektierung und Konstruktion bis hin zur eigenen Block- und Behälterfertigung, Lackierung, Montage und zum Service.

**GKS-Hydraulik ist Ihr Partner
– von Anfang an.**

Überzeugende Leistungen aus einer Hand.

- *Kompetenz in Planung und Konstruktion*
- *Komplettleistungen*
- *Unabhängig geprüft*
- *Eigenes Serviceteam*





6

Planung | Konstruktion

Mit Ziel und Verstand planen

Sie kommen zu uns mit einer Aufgabe – wir **planen** und **konstruieren** für Sie die optimale, budgetgerechte Lösung. Ihre Garantie für das beste Ergebnis: langjährige Erfahrung, hochqualifizierte Mitarbeiter und stetige Innovationskraft.

Dass Sie in einem Projekt mit GKS-Hydraulik von einem Mitglied der Geschäftsführung beraten werden, ist kein Zufall – sondern Teil unserer Philosophie. Unsere flachen Hierarchien sorgen dafür, dass alle Informationen schnellstmöglich zu den zuständigen Mitarbeitern gelangen – ohne Informationsverluste.



Fertigung

Qualität bis in die kleinste Schweißnaht

In unserer **Behälterfertigung** sind wir durch regelmäßig geschulte und geprüfte Schweißfachleute immer auf dem neuesten Stand – egal ob bei Stahl oder Edelstahl.

In unserer **Blockfertigung** steht Ihnen ein umfangreiches Programm an Standard- und Sonderblöcken für individuelle Einsatzgebiete zur Verfügung. Wir fertigen in Guss, Stahl und Aluminium.

Unsere **Lackierung** arbeitet nach Ihren Wünschen und Farbvorschriften – natürlich unter Beachtung aller Qualitätsrichtlinien.

Qualität ist immer die Summe vieler guter Details.



Montage

Umfassendes Verständnis für das Produkt

In unserer **Endmontage** fließen alle Bauteile zusammen. Die Beschilderung und **Verkabelung auf Klemmenkästen** erledigen wir nach Ihren Wünschen.

Alle Prozessschritte von der Fertigung bis zur Gesamtmontage inklusive **Elektrik und Elektronik** sowie Endprüfung nach allen Vorschriften erledigt GKS-Hydraulik für Sie. Dank unserer langjährigen Erfahrung und unserem Know-how im Umgang auch mit neuesten Technologien bieten wir Ihnen allerhöchste Qualität und Flexibilität in allen Bereichen.



7

Qualitätssicherung

Exakte Prüfung ist die Basis für mehr Qualität

Es ist unser Anspruch, Ihnen bestmögliche Funktionalität zu garantieren. Dafür haben wir **eigene Prüfstandards** entwickelt, die über die unabhängigen Prüfungen der Zertifizierungsinstitute hinausgehen. Jedes Aggregat wird von uns vor der Auslieferung in praxisnahen Testläufen auf **Herz und Nieren getestet**. Ein weiterer, wichtiger Baustein zur nachhaltigen Qualitätssicherung: Wir setzen ausschließlich Markenkomponenten ein, die unseren hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden.





Unsere Kompetenzen

Wir planen, fertigen und montieren Hydraulik-Aggregate, unter anderem für:

Gießtechnik

- Schmelz- und Warmhalteöfen mit hydraulischer Vertikalgießmaschine
- Masselgieß- und Stapel-Anlagen
- Barrenanwärm- und Stoßofen

Pressentechnik

- Hydraulik-Versorgungsanlagen und Steuerungen
- Überlast-Sicherungen
- Schiebetischantriebe für den voll-automatischen Werkzeugwechsel
- Kühl- und Schmiereinrichtungen

Walzentechnik

- Zentralversorgung, einschließlich hydraulischer Steuerung für Alu-folien- und Feinband-Walzbetrieb
- Es werden Bänder bis 1.450 mm Breite mit einer Geschwindigkeit von 1.200 m/min gewalzt.



- Maßgeschneiderte Hydraulik
- Komplette Fertigung unter einem Dach
- Zuverlässige Kompetenz, auf die Sie sich verlassen können

Wasserhydraulik

Wir sind das einzige Systemhaus in Süddeutschland für die Danfoss-Nessie-Wasserhydraulik. Die Anwendungen arbeiten mit reinem Leitungswasser im Druckbereich bis 160 bar. Das Baukastensystem lässt viele unterschiedliche Anwendungen realisieren.

Wasserturbinen

In Verbindung mit unseren Kunden fertigen wir Aggregate inklusive Werkzeugnis nach Sondervorschriften für Hydraulik im Wasserturbinenbau.

Prüfstandbau

Komplette Prüfmaschinen zur manuellen oder automatischen Prüfung von Hydraulikbauteilen. Der Temperaturbereich des Prüfmediums ist von -35°C bis +160°C frei wählbar.



Schneller und kompetenter Service

*Kundendienst heißt für uns vor allem:
Dienst am Kunden.*

Auch wenn unsere Zeit schnelllebig ist: Wir von GKS-Hydraulik sind es nicht. Sie können darauf vertrauen, dass wir Ihnen jederzeit das gewünschte Ersatzteil oder den passenden Nachfolger für ältere Komponenten liefern. Und das entsprechende Know-how dazu. Damit sorgen wir dafür, dass der Qualitätsstandard der Produkte aus unserem Hause gewohnt hoch bleibt.

- Service / Montage
- vorbeugende Wartung
- individuelle Beratung

Wir lassen Sie nicht allein.



Wir liefern Ihnen das komplette Programm rund um die Hydraulik. Fordern Sie unsere Produktübersicht an.

11

Ihr Handelspartner mit Lieferung ab Lager

Vertrieb von Produkten weltbekannter Unternehmen

Die kompletten Service-Leistungen von GKS-Hydraulik sind beispielhaft: Wir liefern schnellstmöglich ab Lager und bringen zuverlässige Kompetenz mit, auf die Sie sich jederzeit verlassen können. Das zahlt sich aus – vor allem, wenn es mal schnell gehen muss.

Wir liefern unter anderem Produkte der Firmen:

- Danfoss Power Solutions
- Danfoss Industrie
- Danfoss Nessie
- Enerpac
- KTR
- IFM
- VOSS
- Minimes
- Hydac
- etc.

Rexroth
Bosch Group

Vertriebspartner

Industriehydraulik
Filtertechnik
Hydraulik-Zylinder
Lineartechnik

GKS

HYDRAULIK



GKS-HYDRAULIK GmbH & Co. KG

Im Heidach 3
88079 Kressbronn, Deutschland

Telefon +49 7543 6055-0
Telefax +49 7543 6055-11

www.gks-hydraulik.com
vertrieb@gks-hydraulik.com

Inhalt



Industriehydraulik

Flügelzellenpumpen / Zahnradpumpen / Axialkolbenpumpen
 Hydraulikventile
 Servoventile / Proportionalventile
 Hydraulik-Zylinder
 Kompakthydraulik
 Logikelemente
 Zubehör
 Filter



1

Lineartechnik

Kugelbuchsenführung
 Profilschienenführung
 Kugel-Gewindetriebe
 Führungssysteme



2

Mobilhydraulik

Ölmotoren
 Zahnradpumpen / Regelpumpen
 Proportionalventile
 Planetengetriebe / Radnabengetriebe / Haltebremsen



3

Industrieautomatik

Komponenten zur Druck- und Temperaturmessung
 Thermostatisch gesteuerte Ventile
 Druckmessumformer
 Magnetventile



4

Hochdruckhydraulik

Verschraubungsgeräte
 700 bar Hydraulikwerkzeug
 Pumpen / Ventile / Schläuche und Zubehör
 Zylinder und Hebewerkzeuge
 Pressen
 Industrielle Sonderlösungen



5

Speicher

Blasenspeicher / Kolbenspeicher / Membranspeicher
 Füll- und Prüfvorrichtung
 Zubehör



6



Inhalt

Filter

Rücklaufilter / Druckfilter / Leitungsfiter
 Verschmutzungsanzeigen.....
 Filterelemente.....
 Filterservice



7

Sensorik

Positionssensoren / Motion Control



8

Minimes-Technik

Minimes Baureihe 1620 / 1615
 Verschraubungen / Kupplungen
 Schläuche / Armaturen / Zubehör
 Messgeräte



9

Verschraubungen / Hydraulikschläuche

Schneidringverschraubungen
 Bördelverschraubungen.....
 Walform Verschraubungen
 Schneidringe / Muttern / Dichtungen.....
 Nieder- und Hochdruckschläuche.....



10

Rohre / Flansche / Fittings

DIN Flansche (Stahl / Edelstahl)
 SAE Flansche (Einschweiß- / Einschraub- / Blindflansche), Stahl/Edelstahl..
 Hydraulikrohre (schwarz oder beschichtet), Edelstahl
 Gewinderohre.....
 Vierkantrohre / Rechteckrohre.....
 Gummi Rohrdurchführungen
 Rohrbögen / T-Stücke.....
 Reduzierungen.....
 Böden / Kappen



11

Hydraulik-Zubehör

2-Wege Kugelhähne für Rohr-, Flansch- oder Direktanschluss.....
 3- und Mehrwege Kugelhähne
 Manometer (Durchmesser 60 / 100 / 160 mit Glyzerin gefüllt).....
 Manometer-Anschluss (unten / hinten mit Klemmring / mit Frontring).....



12



Inhalt



Behälter / Kupplungen / Zubehör

Alubehälter (10 bis 100 ltr.)
Stahlbehälter nach Kundenwunsch oder DIN
Wellenkupplungen
Pumpenträger / Fußflansche
Reinigungsdeckel
Dämpfungselemente
Dämpfungsschienen



13

Klarwasser-Hydraulik

Nessie Klarwasserhydraulik.....

Lieferung von Komponenten.
Hersteller von kompletten Systemen nach Ihren Wünschen.



14

Service / Montage / Wartung

Service vor Ort
Wartungsverträge
Komplette Umbauten
Reparatur Service



15

Hydraulik-Aggregate

Behälter bis 30.000 ltr.
Behälterausführung (Stahl oder Edelstahl)
Pumpenleistung bis 2.000 ltr.
Druckbereich bis 2.500 bar.....
Motorenleistung bis 225 kW
Elektrische Verkabelung nach Kundenvorgabe



16

Prüfstände

Ausführung nach Kundenwunsch.....
z. B. Öltemperatur von -30 °C bis +160 °C



17

Hydraulische Steuerblöcke

Reihenflanschplatten
Zwischenplatten.....
Sonderblöcke.....
Komplett bestückte Hydraulikblöcke.....
Mit und ohne Stahlkonstruktion



18



Inhalt

GKS-MARINE & Service

Schiffssteuerung
Elektrisch / hydraulische Servounterstützung
Zylinder / Joystick /Stelleinheiten.....
Service vor Ort

19



Zertifizierungen

20

