

**Zylinder  
für die  
Systemtechnik.**





**Kompetenz.**

Mehr als 40 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Fertigung von individuell ausgelegten Zylindern machen HYDROSAAR zu Ihrem kompetenten Partner. Innovatives Denken, Flexibilität, technische Kompetenz und die Bereitschaft, auch ungewöhnliche Wege zu gehen, sichern unseren Erfolg.

**Unsere Ziele.**

Höchste Kundenzufriedenheit, kompetente Problemlösungen, professionelle und bedarfsorientierte Betreuung und termingerechte Lieferungen.

**Qualität.**

Ständige Überwachung aller Prozesse, von der Konstruktion bis zur Montage, Kontrolle der Einzelteile sowie der Endprodukte, die Messmittelüberwachung und die Kontaminationskontrolle der eingesetzten Hydrauliköle garantieren höchste Qualität.

Unser oberstes Ziel:

- Spitzenqualität
- Konstante Qualitätsverbesserung
- Laufende Überwachung der Produktion und Kontrolle der produzierten Teile

Qualität betrifft bei uns das gesamte Leistungsspektrum in allen Ebenen:

- Ermittlung der Kundenbedürfnisse
- Termingerechte und spezifikationskonforme Lieferung
- Inbetriebnahme
- Instandsetzung

Unser durchgängiges Qualitätsniveau begründet sich in der sehr engen und individuellen Zusammenarbeit mit Kunden und Lieferanten. Und in der permanenten Schulung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter.

**Technik.**

Für die hohen Anforderungen an das Endprodukt setzen wir modernste Technologien ein: 3D-Berechnung, FEM und Simulationen für optimierte Auslegungen.

**Flexibilität.**

Flexible Fertigung durch qualifizierte Fachkräfte und modernes Maschinenequipment mit allen Möglichkeiten der Be- und Verarbeitung.

**Lösungen aus einer Hand.**

Wo auch immer Sie uns brauchen, wir sind da, um Ihnen bei der Suche nach der besten Lösung zu helfen. Für jeden Anwendungsfall, von der Komponente bis zum Komplettsystem.

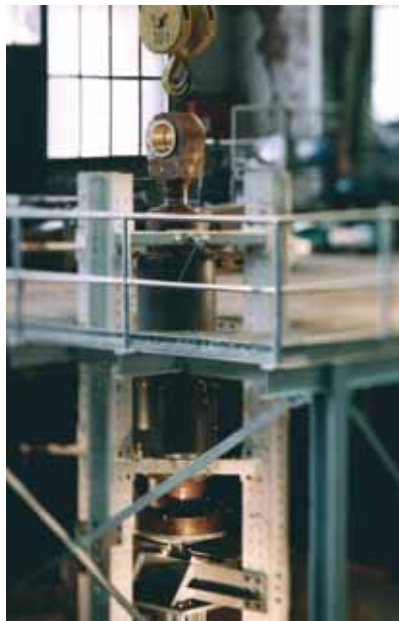
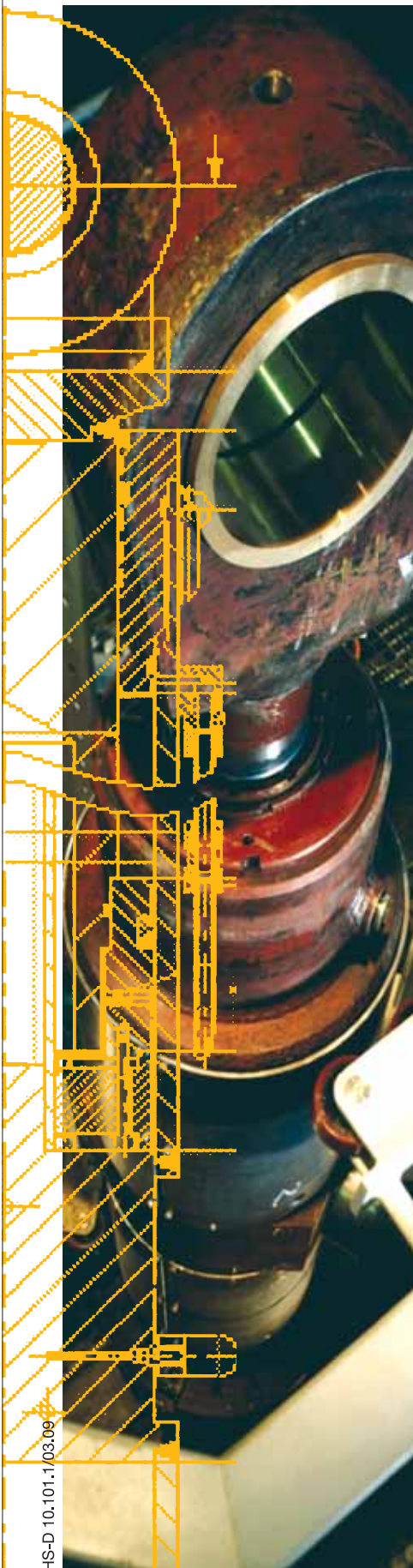
**Weltweite Zulassungen.**

- TÜV Deutschland
- German Lloyd
- American Bureau of Shipment
- Lloyds Register
- Gost-Zulassungen Russland
- Büro Veritas



# Service.

Professionelle Dienstleistungen für alle Fälle.



Demontagestand



Zylinder vor der Instandsetzung ...



... und nach Abschluss der  
Wartungsarbeiten.

## Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Generalüberholung.

Instandsetzung gehört neben der Fertigung leistungsstarker Produkte zu den Stärken unseres Serviceangebots. Da unsere Erfahrung im Umgang mit Zylindern weltweit geschätzt wird, wurde ein eigener Dienstleistungsbereich rund um die Reparatur von Zylindern geschaffen. Zylinder aller Typen und Fabrikate werden in unserer Fachwerkstatt demontiert und fachmännisch begutachtet. Auf Basis einer Schadensanalyse erstellen wir einen detaillierten Kostenvoranschlag. Ganz nach Kundenwunsch kommen die unterschiedlichen Reparaturverfahren zum Einsatz. Im Zuge von Reparatur und Generalüberholung bietet HYDROSAAR alle gängigen Arten chemischer und physikalischer Oberflächenbehandlungen an.

### Oberflächenbehandlungsverfahren:

- Galvanische Verfahren
- Flamspritzverfahren
- Aufplattieren
- Hochgeschwindigkeits-Flamspritzen
- Schweißverfahren (PTA, Aufplattieren)

Alle Reparaturzylinder werden einer eingehenden Qualitätsprüfung unterzogen und erfüllen damit die höchsten Qualitätsstandards.

### Reparaturmöglichkeiten:

- bis 10 m
- bis 10 t (Einzelgewicht)
- bis  $\varnothing$  1.000 mm

# Zylinder und Zylindersysteme.

Überall wo es hart zur Sache geht – zum Beispiel: Unter Wasser und



## Baggerschiffe.



Zylinder mit Hub: 4 m, Gewicht: 8 t

## Schiffsentlader (CSU).



Zylinder mit Hub: 6 m, Gewicht: 14 t

## Schiffsbelader.



Zylinder von HYDROSAAR bestehen auch die aggressiven Einflüsse von Salzwasser, Seeluft, Schmutz und Staub.

## Zylinder und Zylindersysteme für Schiffe und Offshore.

Besonders in diesen Branchen und den hier vorherrschenden aggressiven Umfeldbedingungen wird von Arbeitszylindern das Letzte abverlangt. Über die ohnehin hohe Qualität der Fertigung hinaus bereiten wir unsere Zylinder mit ausgewählten Werkstoffen, speziellen Beschichtungen und widerstandsfähigen Dichtungen auf diese harten Einsätze vor. Die aufgabenspezifischen Ausführungen aller an Zylindern und Zylindersystemen verwendeten Bauteile aus dem Hause HYDROSAAR sind die Garantie für extreme Standzeiten in extremen Umfeldern.

auf dem Meer. Im Untertagebau und im Tagebau.



### Zylinder für den speziellen Anlagenbau, z.B. Schiffsdeckel.



Um Schiffe mit wasserlöslichen Schüttgütern beladen zu können, wurde diese spezielle hydraulisch verfahrbare Abdeckvorrichtung entwickelt und mit Spezialzylindern der Firma HYDROSAAR ausgestattet.

### Flossenstabilisations-system für Fähren.



Hydraulikaggregat mit Stabilisierungszylinder.

### Zylinder zum Materialhandling, Schaufelradbagger.



Hier sind insbesondere Wartungsfreiheit und lange Lebensdauer gefragt. Die Zylinder sind ausgelegt für den Einsatz in sehr aggressiver Umgebung, z.B. Staub von Kupfer, Eisenerz, Kohle, Tagebau.

### Waggonkippanlage.



Stick-slip arme Zylinder mit Wegmesssystemen und Servoventilen zum exakten Positionieren und Steuern.

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.



## HYDROSAAR GmbH

Hirschbachstraße 7  
66280 Sulzbach / Saar  
Deutschland

Telefon: +49 6897 509-9700  
Telefax: +49 6897 509-9791

E-Mail: [info@hydro Saar.de](mailto:info@hydro Saar.de)

Internet: [www.hydro Saar.de](http://www.hydro Saar.de)

