

HUNGER **Service**

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

**Reparatur von Hydraulikzylindern
sowie Hydraulikservice weltweit**
*Repair of hydraulic cylinders
and worldwide hydraulic service*



Ihr Partner für komplette Lösungen
Your Partner for Complete Solutions

Unsere Serviceleistungen auf einen Blick

Our service features at a glance

Das Unternehmen der Hunger Gruppe, mit Sitz in Lohr am Main wurde 1999 gegründet, um die Funktionen Dienstleistungen, Reparatur und Ersatzteil-Service zu bündeln und einen schnellen und effektiven Service für die nationalen und internationalen Kunden zu garantieren.

Zu unseren Leistungen und Produkten gehören:

- Zylinderreparatur
- Zylinderumbau und Modernisierung
- Aus- und Einbau von Zylindern und Hydraulikanlagen
- Inbetriebnahme von Hydraulikanlagen
- Servicedienstleistungen
- Inspektion und Begutachtungen
- Vertrieb von Ersatzteilen wie Dichtungen, Lager, Kolbenstangen usw.
- Produkte aus der Mobilhydraulik, Lohnbearbeitungen und Gasdosierzylinder ergänzen das Angebot

Der Schwerpunkt liegt auf Zylinderreparaturen sowie der Reparatur von hydraulischen Anlagen und Komponenten aller Fabrikate und Abmessungen. Eine Reparatur kann bei Standardzylindern und Spezial-Hydraulikzylindern durchgeführt werden. Nach eingehender Analyse der defekten Teile erfolgt ein detaillierter Befundbericht und ein Kostenvoranschlag wird erstellt.

Es besteht auch die Möglichkeit Fehlerursachen vor Ort zu ermitteln und ggf. zu beheben. Dichtungswechsel können meist vor Ort durchgeführt werden.

Der Standort ist nur wenige hundert Meter vom Stammwerk, der Walter Hunger GmbH & Co. KG entfernt. Kurze Reaktionszeiten und der Zugriff auf das Know-how und die Ressourcen der gesamten Hunger-Gruppe sorgen für einen reibungslosen Ablauf bei Reparaturen und der Versorgung mit Ersatzteilen.

Unsere Geschäftsfelder:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Tage- und Bergbau
- Stahl- und Aluminiumindustrie
- Prozessindustrie
- Baustoffindustrie
- Kunststoffindustrie
- Recycling-Anlagenbau
- Mobilhydraulik
- Stahlwasserbau
- Fahrzeugbau
- Pressenbau
- Offshoreindustrie
- Kranbau



The company, which is a part of the Hunger group, is domiciled in Lohr am Main, Germany and was founded in the year 1999, to bundle the functions service, repair and spare-part-service to guarantee a faster and more effective service for the national and international clients.

Our service and products:

- Repair of cylinders
- Renovation and modernisation of cylinders
- Dis-, assembly of cylinders and hydraulic installations
- Placing hydraulic systems into operation
- Service features
- Inspection and expertise
- Distribution of spare parts like seals, bearing elements, piston rods etc.
- Products from mobile hydraulic, subcontracting and gas metering cylinder complete the offer

Our main focus are cylinder repairs as well as repair of hydraulic constructions and elements of all brands and dimensions. We can repair standard cylinders as well as special hydraulic cylinders. After detailed analysis of the defect parts an explicit findings report is carried out and an estimation of costs will be prepared.

There is also the opportunity to identify and repair, if possible, the cause of defect on-site. Mostly the exchange of sealings is possible locally.

The factory is only a few meters away from the headquarter, the Walter Hunger GmbH & Co. KG. A short reaction time and the access to the know-how and the resources of the complete Hunger group ensure a smooth flow in regards of repair and supply with spare parts.

Our business areas:

- Plant building and mechanical engineering
 - Surface and underground mining
 - Steel- and aluminium works
 - Process industry
 - Material industry
 - Plastic industry
 - Recycling plant building
 - Mobile hydraulic
 - Civil engineering
- Vehicle manufacturing
 - Press building
 - Offshore industry
 - Crane building

Zylinderreparatur

Cylinder repair

Der Hydraulikzylinder für ein Stahlwerk in Malaysia war beispielsweise ca. 10 Jahre im Einsatz. Neben starken Korrosions- und Verschleißerscheinungen im Bereich des Stangenauges war die Chromschicht der Kolbenstange beschädigt und die Dichtungen verschlissen. Die Kolbenstange wurde mit einer neuen Chromschicht versehen und der Zylinderkopf an den neuen Durchmesser angepasst. Zudem wurde die Zylinderbohrung nachpoliert und es wurden neue Dicht- und Führungselemente sowie neue Gelenklager eingesetzt.



Die Reparatur der Hydraulikzylinder erfolgt in kürzester Zeit und mit voller Funktionsgarantie. Die Instandsetzung der Standard- bzw. Spezialzylinder findet stets nach dem neuesten Stand der Technik und dem von Hunger geprägten Qualitätsmaßstab statt.

Zylinderreparaturen können auch nur den Austausch von beschädigten oder verschlissenen Komponenten wie Dichtungen, Oberflächen, Lager usw. betreffen, aber auch die Verbesserung beziehungsweise Modernisierung der technischen Lösung. Hierzu unterbreiten wir Ihnen mit dem Befundbericht ein optionales Angebot.

Alle Anbauteile eines Zylinders, wie Gelenkkopf, Gelenklager, Kardanring, Kardanrahmen und Wegmesssysteme können Sie über uns beziehen.

Nach abschließender Prüfung kann eine umfassende Gewährleistung, unabhängig von Ursprungsfabrikat und Baugröße der Hydraulikzylinder, erteilt werden.

The hydraulic cylinder for a steel work in Malaysia as an example was in use for approximately 10 years. Beside heavy corrosion and signs of wear within the rod eye, the chrom coating of the piston rod was damaged and the seals were worn out. The piston rod was coated with a new chrom layer and the cylinder head was adjusted to the new diameter. Furthermore the cylinder bore holes were polished and new seal and bearing elements as well as new joint bearings assembled.



The repair of hydraulic cylinders is carried out in a short time and with full functioning guarantee. The maintenance of the standard- or special cylinders always takes place according to state-of-the-art engineering and according to the Hunger quality standard.

Cylinder repairs could also only concern the exchange of damaged or worn components like seals, surface, joints etc., but also the improvement or the modernisation of the technical solution. Therefore we submit you with the findings report an optional offer.

All structural attachments of a cylinder, e.g. joint head, joint bearing, gimbal and position measuring system could be purchased via us.

An extensive warranty, independent from original brand or manufactured size of the hydraulic cylinder can be given after final inspection.

Zylinderumbauten und Modernisierung

Cylinder reconstruction and modernisation

Bei diesem Beispiel eines Presszylinders wurde die beschädigte Chromschicht der Kolbenstange entfernt und die Metalloxidbeschichtung Ceraplate aufgebracht. Damit ist ein deutlich höherer Korrosionsschutz und Verschleißschutz gegeben und der Originaldurchmesser der Kolbenstange konnte wieder hergestellt werden. Zusätzlich wurde die Zylinderbohrung gehont und der Zylinderkopf für moderne Kunststoff-Compound-Dicht- und Führungselemente aus dem Hunger DFE-Programm umgearbeitet.



Presszylinder bei Einlieferung
Press cylinder after delivery

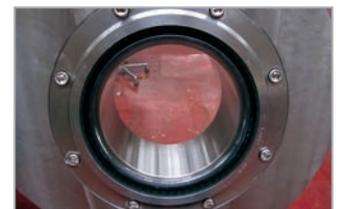
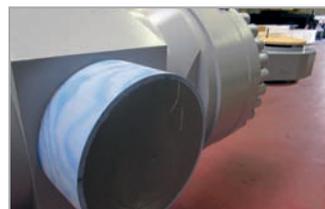
In this example of a press cylinder the damaged chrome layer of the piston rod was removed and the metaloxid coating Ceraplate was applied. With this measure a much higher corrosion protection and wear resistance was achieved and the original diameter of the piston rod could be rebuilt. Additionally the cylinder bores were machined and the cylinder head was reconstructed for modern plastic-compound seal and bearing elements from the Hunger DFE-program.



Überarbeiteter Presszylinder
Reworked press cylinder

Für die Schiffsschleuse im Donaustaudamm Gabčíkovo wurden verschiedene Typen von Zylindern (Fremdfabrikate) aufgearbeitet und konstruktiv an die DIN 19704 angepasst. Neben der Metalloxidbeschichtung Ceraplate wurde das Dichtungs- und Lagerdesign überarbeitet, das integrierte Wegmesssystem installiert und einige druckbeaufschlagte Teile erneuert.

Different types of cylinders (foreign brands) for the ship lock in the Danube river dam Gabčíkovo were reconditioned and constructionally adapted to DIN 19704. Besides the metaloxid coating Ceraplate also the seal and bearing design was reworked, the integrated position measuring system was installed and some pressure-operated parts were renewed.



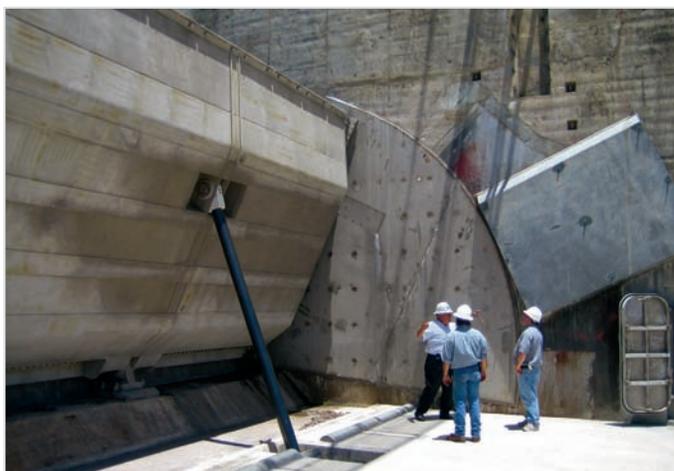
Inbetriebnahme von Hydraulikanlagen

Initiation of hydraulic units



Nicht nur die Reparatur und der Tausch von Einzelteilen zählt zu unserem Leistungsprogramm, sondern wir nehmen Zylinder auch vor Ort durch Fachpersonal in Betrieb. Wir unterstützen und beraten Sie bei der Montage und prüfen die Funktionsfähigkeit der Anlage. Wir achten auf die Einhaltung der Umgebungsparameter und stellen das Zusammenspiel zwischen den Hydraulikzylindern und den weiteren Komponenten der Anlage sicher. Unsere erfahrenen und kompetenten Mitarbeiter sind dabei weltweit einsatzfähig.

Not only the repair and the exchange of spare parts are scope of our supply, furthermore our experts put cylinders into operation on-site. We support and advise you during assembly and test the functional capability of the construction. We take care of the compliance with environmental parameters and assure the interaction between the hydraulic cylinders and further components of the arrangement. Our experienced and qualified employees are thereby worldwide operational.



Aus- und Einbau von Zylindern und Hydraulikanlagen

Removal and assembly of cylinders and hydraulic units

Unser Serviceteam unterstützt Sie bei der Installation sowie Inbetriebnahme von Hydraulikanlagen im In- und Ausland.



Installation der Hydraulikzylinder für die Klappbrücke Lübeck, Deutschland

Our service team assists you national and international with installations as well as placing into operation of hydraulic systems.



Installation of the hydraulic cylinders for the bascule bridge Lübeck, Germany



Installation von Zylindern, Hydraulikaggregaten sowie Durchführung der Verrohrung am Mainkraftwerk Wallstadt, Deutschland



Installation of cylinders, hydraulic power unit and execution of the piping at the hydro electric power station Wallstadt, Germany



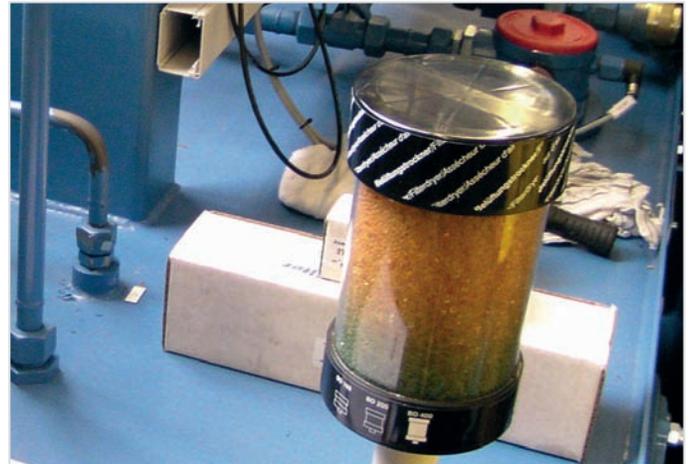
Installation einer aufgearbeiteten Förderschnecke für das Klärwerk Lohr a. Main, Deutschland. Neben der Aufarbeitung der Schneckengeometrie und der Lagerstellen wurde der Ein- und Ausbau durchgeführt.

Installation of a refurbished conveying spiral for the sewage works in Lohr a. Main, Germany. Beside the reworking of the spiral geometry and the bearing zones also the assembly and removal was carried out.

Wartung und Inspektion vor Ort *Maintenance and inspection on-site*



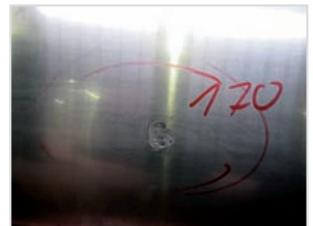
Dichtungswechsel an einem Großzylinder
Seal change on a huge cylinder



Filterwechsel und Ölanalysen an Hydraulikanlagen
Filter change and fluid analysis on hydraulic units



Inspektion vor Ort an einem Großzylinder
Inspection on-site on a huge cylinder



Schadensbegutachtung an einer Kolbenstange
Damage assessment on a piston rod



Fehlersuche an einer Hydraulikanlage
Fault finding on a hydraulic unit



Dichtungswechsel an einem Verriegelungszyylinder
Seal change on a locking cylinder

Vertrieb von Zylinderkomponenten

Distribution of cylinder components

Auch der Vertrieb und die Lieferung von Dichtungen und Dichtungssätzen für alle Hunger Hydraulikzylinder sowie Fremdfabrikate gehört zu unserem Serviceangebot. Weitere Ersatzteile wie Kolben, Kolbenstangen, Gelenklager, Gelenkköpfe, Zylinderrohre, Ventile und Messsysteme sind verfügbar oder werden nach eigener oder Kunden-Zeichnung erstellt.

Also the distribution and supply of seals and seal sets for all Hunger hydraulic cylinders as well as foreign brands belong to our range of services. Further spare parts like pistons, piston rods, spherical plain bearings, rod ends, cylinder tubes, valves and position measuring systems are available or produced according to own or customers drawing.



Lieferprogramm:

- Dichtungs- und Führungselemente aus dem Hunger DFE Programm
- Gelenklager aus dem Hunger Maschinen Programm
- Kolbenstangen mit Chrom, Ni-Cr oder Ceraplate Beschichtung
- gehonete Rohre
- Lohnbearbeitung auf Anfrage

Delivery program:

- Seal and bearing elements from the Hunger DFE program
- Spherical plain bearings from the Hunger Maschinen program
- Piston rods with chrome, Ni-Cr or Ceraplate coating
- Honed tubes
- Refinishing on request



Die HUNGER-Gruppe - The HUNGER Group

www.hunger-group.com

Hydraulik

Walter Hunger GmbH & Co. KG
Hydraulikzylinderwerk
Rodenbacher Str. 50 · DE-97816 Lohr am Main
Phone: +49-9352-501-0 · Fax +49-9352-501-106
Internet: www.hunger-hydraulik.de
E-mail: info@hunger-hydraulik.de

Maschinen

Hunger Maschinen GmbH
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Phone: +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-maschinen-gmbh.de
E-mail: info@hunger-maschinen-gmbh.de

Dichtungen

Hunger DFE GmbH
Dichtungs- und Führungselemente
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Phone: +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-dichtungen.de
E-mail: info@hunger-dichtungen.de

Schleifmittel

Hunger Schleifmittel GmbH
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Phone: +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-schleifmittel.de
E-mail: info@hunger-schleifmittel.de

Mobilhydraulik/Fahrzeugbau

Hunger GmbH & Co.
Werke für Fahrzeugbau und Mobilhydraulik KG
Chemnitzer Strasse 61a · DE-09669 Frankenberg
Phone: +49-37206-6008-0 · Fax +49-37206-6008-10
Internet: www.hunger-automotive.de
E-mail: info@hunger-automotive.de

Hydraulics USA

Hunger Hydraulics C.C., Ltd.
63 Dixie Highway · Rossford (Toledo), OH 43460
Phone: +1-419-666-4510 · Fax +1-419-666-9834
Internet: www.hunger-hydraulics.com
E-mail: info@hunger-hydraulics.com

HUNGER Service

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Rodenbacher Str. 42 · DE-97816 Lohr am Main
Phone +49-9352-8763-0 · Fax +49-9352-8763-11
Internet: www.hunger-service.de
E-mail: info@hunger-service.de