

HUNGER **Maschinen**

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Hydraulik-Systemlösungen
Hydraulic System Solutions



Ihr Partner für komplette Lösungen
Your Partner for Complete Solutions

Hydraulikanlagen für Stahlwasserbau

Hydraulic Plants for Steel Construction in Hydraulic Engineering



Wasserkraftwerk Rheinfelden

Für eines der größten europäischen Wasserkraftwerksbauvorhaben in Rheinfelden lieferte die Hunger Maschinen GmbH in den Jahren 2005 und 2006 durch die Fa. Hans Künz (AT) für 7 Kraftwerks-Wehrfelder insgesamt 7 Hydraulik-Aggregate, davon 3 Stück für Segmentschütze mit Aufsatzklappe und 4 Stück ohne Aufsatzklappe, weiterhin 14 Steuerblöcke für die Segmentzylinder, sowie 6 Steuerblöcke für die Klappen-zylinder, die unsere Schwesterfirma Walter Hunger GmbH & Co. KG lieferte.

Das über 100 Jahre alte Flusskraftwerk wird durch ein neues und leistungsfähigeres ersetzt. Durch den Neubau wird sich die mittlere Jahresleistung mehr als verdreifachen und bei 600 GWh liegen.



Hydroelectric Power Plant Rheinfelden

From 2005 through 2006, Hunger Maschinen GmbH (through Hans Künz, Austria) furnished one of the largest European Hydroelectric power plant projects by providing 7 hydraulic power packs for 7 power plant dams consisting of 3 sector gates with flap gate and 4 without flap gate. Additionally, 14 control blocks for the sector cylinders as well as 6 control blocks for the clamshell cylinders were provided by our sister company Walter Hunger GmbH & Co. KG.

The 100 year old river power station was replaced with a more modern and efficient equipment. The new construction enabled the average annual capacity to be tripled to 600 GWh.



Hydraulikanlagen für Tagebau

Hydraulic Plants for Open Pit Mining



Foto: Jürgen Wilms

Doppelwalzenbrecher Kohletagebau Yimin He (CN)

Im Jahre 2007 wurde im chinesischen Yimin He in der Inneren Mongolei ein 100 t vollmobiler Steinkohlebrecher in Betrieb genommen, für die die Hunger Maschinen GmbH durch die Fa. ThyssenKrupp Fördertechnik eine hydraulische Antriebsstation lieferte mit Antriebsleistung $P = 2 \times 250 \text{ kW}$ und einer gesamten Fördermengenleistung $Q = 1050 \text{ l/min}$ für den Brecher-Plattenbandantrieb, 1 Hydraulik-Aggregat für Brecher-Abwurfauflager, weitere 4 Hydraulik-Aggregate für die Bandanlage, 1 Hydraulik-Aggregat für Doppelwalzenbrecher, sowie 4 Steuerblöcke für die Transportraupe.

Die Anlage fördert unter härtesten klimatischen Bedingungen im nördlichsten Kohletagebau Chinas durchschnittlich 3000 t Kohle pro Stunde. Dank der Doppelwalzenbrecher ist die Anlage prädestiniert für Lockergestein- und Festgesteintagebau, wo mittelhartes Gestein mit Festigkeiten bis zu 180 MPa ansteht. Mit dem Brechwerkzeug können neben Kohle auch Erze, Steine und Erden, Naturstein, Schlacken und Zementklinker gebrochen werden.



Foto: Jürgen Wilms

Crusher Open Pit Mine Yimin He (CN)

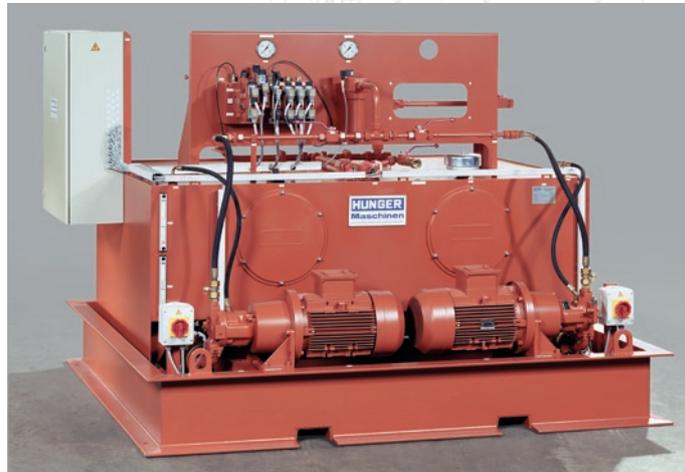
In 2007, Hunger Maschinen GmbH supplied ThyssenKrupp Fördertechnik with power units for a fully-automatic coal crusher located in Yimin He (Inner Mongolia), China. A hydraulic drive station with a drive capacity of $P = 2 \times 250 \text{ kW}$ and a total output capacity of $Q = 1050 \text{ l/min}$ powered a crusher conveyor drive, 1 hydraulic power pack for the crusher discharge boom, 4 hydraulic power packs for the conveyor plant, 1 hydraulic power pack for the double roll crusher, as well as 4 control blocks for the transport crawler.

Under the most demanding climatic conditions, the plant mines approximately 3000 tonnes of coal per hour in China's northernmost open pit mine. As a result of the double roll crushers, the plant is ideally suited to crush loose rock and bedrock that can withstand pressures of up to 180 MPa. In addition to coal, other minerals such as: rocks and soils, natural stones, slags and cement clinker can be mined with this crusher.



Hydraulikanlagen für Industrieöfen und Aluminiumstranggießanlagen

Hydraulic Power Units for Industrial Furnace and Aluminium Casting Plants



Seit ca. 20 Jahren ist die Hunger Maschinen GmbH als Hydraulik-Systemlieferant für die Aluminium-Branche bekannt. Unsere Hydraulik-Anlagen dienen als Antrieb für vertikale Gießmaschinen mit Kipprahmen, Gieß- und Schmelzofentechnik, Aluminium-Stoßöfen, Chargier-Maschinen und weiteren Gießeinrichtungen, die weltweit in Aluminium-Gießereien im Einsatz sind. Für unsere Kunden werden individuelle kundenspezifische Lösungen bis zu 120 t Abgussgewicht projektiert, konstruiert und gefertigt.

For more than two decades Hunger Maschinen GmbH has been renowned as a supplier of hydraulic systems to the aluminium sector. Our hydraulic power packs serve as drives for vertical casting plants with tilting frames, for casting and melting furnace technology, aluminium pusher furnaces, charging machines and other casting plants which are employed world-wide



in the metal working industry. We engineer, design and manufacture custom-made solutions for up to 120 t casting weight.

Weitere Einsatzbereiche: Offshore, Schiffbau, Werkzeugmaschinenbau, Pressenbau, Prüfstandtechnik, Sondertechnik, Baumaschinen, Umwelttechnik

Further applications: offshore, ship construction, machine-tool manufacture, press construction, test bed engineering, special technologies, building machinery, environmental technology

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
Tel. +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
Tel. +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
Tel. +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-dichtungen.de
E-mail: info@hunger-dichtungen.de

Schleifmittel

Hunger Schleifmittel GmbH
Hunger Schleifmittel GmbH
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Tel. +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
Tel. +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
Tel. +1-419-666-4510 · Fax +1-419-666-9834
Internet: www.hunger-hydraulics.com
E-mail: info@hunger-hydraulics.com

HUNGER Maschinen

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Hunger Maschinen GmbH
P.O. Box 5860 · DE-97008 Würzburg
Tel. 0931/90097-0 · Fax 0931/90097-30
Internet: www.hunger-maschinen-gmbh.de
E-mail: info@hunger-maschinen-gmbh.de