



Das Bild zeigt unsere Produktionshalle mit angegliedertem Bürogebäude am Nord-West-Ring 36 in Augustdorf.

Durch die optimale Gestaltung der drei Fertigungshallen, wie zum Beispiel die Bestückung mit Hallenkränen und großen Rolltoren, sind wir sehr flexible in unserer Produktion.

Wir sind für Sie der optimale Partner für alle Bereiche der Wartung und Instandsetzung Ihrer Maschinen. Wir decken die gesamte Produktionspalette vom Aufschweißen über das Abdrehen bis hin zur Neufertigung von Verschleißteilen ab. Auch auf dem Gebiet der Neufertigung von Sonderteilen haben wir ein umfangreiches Produktionspotential.

Das nachfolgende Prospektmaterial soll Ihnen einen kleinen Einblick in unsere Fertigungsmöglichkeiten geben.

metzger & sohn anlagenbau + umwelttechnik gmbh - Nord - West - Ring 36
32832 Augustdorf - Tel.: 05237 1391 - Fax: 05237 5655
e-Mail: metzger@metzger-und-sohn.de - Internet: www.metzger-und-sohn.de

- **Unser Fertigungsprogramm umfaßt:**
 - **Ersatzteile für Zerspaner**
 - Universalzerspaner (Hacker)
 - Messerringzerspaner
 - Großhacker
 - Mühlen
 - **Filteranlagen**
 - Reihen- und Rundfilter
 - Bunkereinbau- und Bunkeraufsatzfilter
 - **Lohnfertigung**
 - Aufpanzern und Auswuchten von Rotoren, Flügeln usw.
 - Überholung von Wellen und Walzen
 - **Messer**
 - Schleusenmesser
 - Messer und Gegenmesser für Hacker
 - Sondermesser
 - **Spänetransport**
 - Trogförderer
 - Elevatorenförderer
 - **Spritzwände**
 - wasserberieselte Spritzwände

- **Sonderteile für den Maschinen- und Anlagenbau**

- Kranlaufrollen
- Hydraulikhalterungen
- Pumpenkonsolen
- Brecherwalzen
- Rührwerke
- Sonderwellen (Einzelanfertigung)
- Reparaturteile
- Zahnräder
- Verschleißbleche

- **Transportschnecken**

- Maß- und Sonderanfertigungen aller Art
- Doppelschnecken
- Dosierschnecken

- **Ventilatorenbau**

- Radialventilatoren bis 60.000 m³/h
- hochverschleißfeste Transport-Ventilatoren
- Ventilatoren mit geteiltem Gehäuse
- Sonderanfertigungen jeglicher Art

- **Zellenradschleusen**

- Messerschleusen
- Dosierschleusen
- Schleusen mit Gummidichtung
- Schleusen mit Vulkolandichtung
- Sonderausführungen aller Art



**Doppel-
schnecke**

**Doppelschnecke
eingebaut in einen
komplett geschlossenen
Schneckenrog.**

**Bestückt mit regelbaren
Getriebemotoren und
einer Stauschaltklappe.**



**Edelstahl-
schnecke**

**Edelstahlschnecke
für den Transport
von aggressiven
Materialien**

im Hintergrund eine
vorgefertigte
Rundfilteranlage



**Doppel-
schnecke**

**Doppelschnecke für
Hackschnitzel:**

**komplett mit
Trägergerüst und
Aufgabetrichter**



**Konische -
Schnecke**

**Reparatur einer
konischen
Edelstahl - Schnecke**

**Länge: 8.750 mm
Durchm.: Ø 1.050 mm**

„Gerne Überholen wir
auch Ihre gebrauchten
Schnecken.“



**Schnecken-
Pumpe**

Schneckenpumpe
komplett aus
Edelstahl gefertigt

bestückt mit
VA-Lagern



**Schnecken-
Pumpe**

Einsatzgebiet:
Kläranlage

bestückt mit
Energiesparmotoren



Absaug- ventilator

Absaugventilator vom
Typ RAT 710 K mit
geteiltem Gehäuse für
eine schnellere Revision.

Absaugleistung: 40.000 m³/h
Pressung: 3.500 Pa

Motorleistung: 75 kW

„Auch Ihre gebrauchten
Ventilatoren überholen wir gerne.



Transport- ventilator

Hochleistungs-
transportventilator
Typ RATH 250 K,
mit eingeschraubter
Verschleißzarge.

Absaugleistung: 7.000 m³/h
Pressung: 6.500 Pa

Motorleistung: 22 kW



Transport- flügel

Überholter Transportflügel
auf der
Auswuchtmaschine.

Die Riefen wurden
ausgepuffert und die
Verschleißseite mit einem
Hartauftrag versehen.

„Auch die Überholung Ihrer
gebrauchten Flügel ist kein
Problem für uns.“



Transport- flügel

Neufertigung eines
Transportflügels in
schwerer geschweißter
Ausführung.

Material:
hoch verschleißfester
Feinkornstahl

Ausführung:
geschlossen mit
eingeschraubter Narbe



Rotor für MRZ

Neufertigung:

**Rotor für
Messerringzerspaner**

„Auch die Überholung
von gebrauchten
Rotoren ist kein Problem
für uns.“



Außenkorb für MRZ

Hier wurde der
Außenkorb eines MR-
Zerspaners überholt.
Der Ring wurde
ausgedreht und neue
Verschleißkanten
eingearbeitet.

(geschraubte
Ausführung)



Rotor für MRZ

Nach der Bestückung der Rotoren mit Messern und Verschleißplatten werden sie statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Hierdurch erhöhen sich die Standzeiten erheblich.



Rotor für MRZ

Rotor mit Messern
und
Verschleißplatten



**Messer-
schleuse**

Typ Z 500-MH 930

schwere Ausführung
komplett mit Motor und
Getriebe

Fördermedium: Naßspäne
Durchsatzmenge: 160 m³/h



**Messer-
schleuse**

Typ Z 315M

mit Flanschlagern

Einlauf: 300/200 mm
Bauhöhe: 500 mm



Messer- schleuse

Je nach Zustand des Schleusengehäuses wird ein neuer Mantel eingezogen oder es werden die Riefen im Gehäuse ausgepuffert.

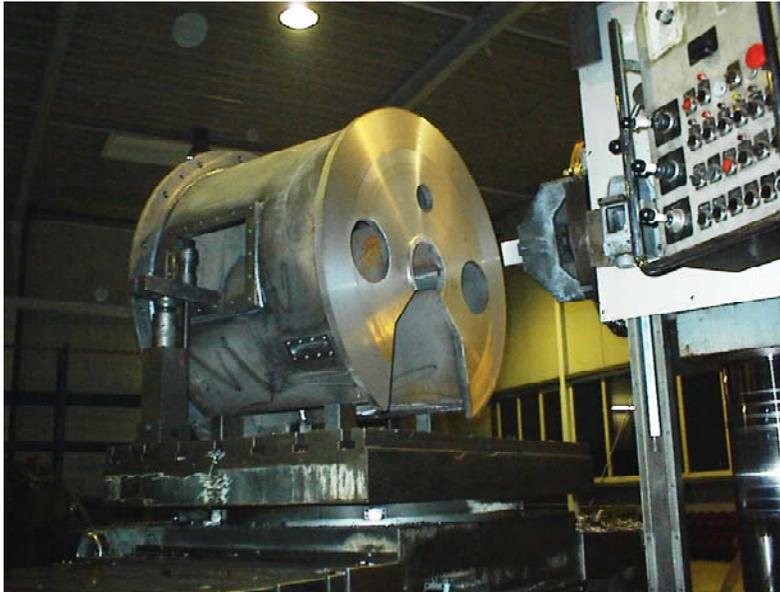
Danach wird der Innenmantel der Schleuse auf einem unserer Bohrwerk ausgedreht. (siehe Bild)



Messer- schleuse

Messerschleuse für einen Spänetrockner nach der Generalüberholung.

(neuer Mantel, Rotor aufgeschweißt und abgedreht, neue Lager und Dichtungen, Seitendeckel überarbeitet)



Sonderteile

Bearbeitung eines
Präzisionsgehäuses
(für ein Kraftwerk)
auf einem unserer
Bohrwerke.

Das Werkstück hat
einen Durchmesser
von \varnothing 1.500 mm.



Sonderteile

Bearbeitung einer
Transportwalze

Länge: 1.600 mm
Durchm.: \varnothing 500 mm

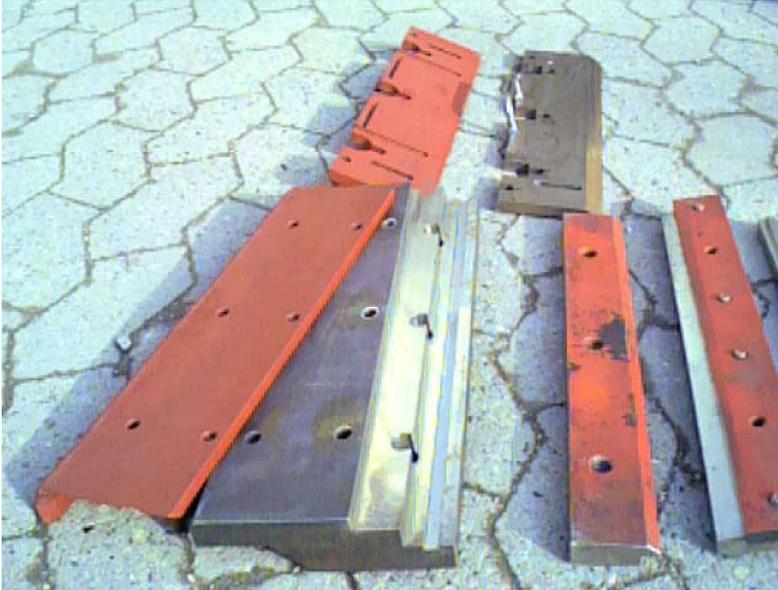
„Auch die Überholung
Ihrer Walzen und
Wellen ist für uns kein
Problem.“



Sonderteile

**Vorbrecherwellen
aus hoch
verschleißfestem
Feinkornstahl**

**Reiszähne mit
Hartauftrag
aufgepanzert**



Sonderteile

Verschleißteile für
Messerringzerspanner

(Messer, Verschleißplatten
und Halteplatten)



Sonderteile

Neufertigung eines
Zahnkranzes für
Kranlaufräder

(wir übernehmen auch
Kranlaufräder)



Sonderteile

Messerhalteplatte für
Großhacker

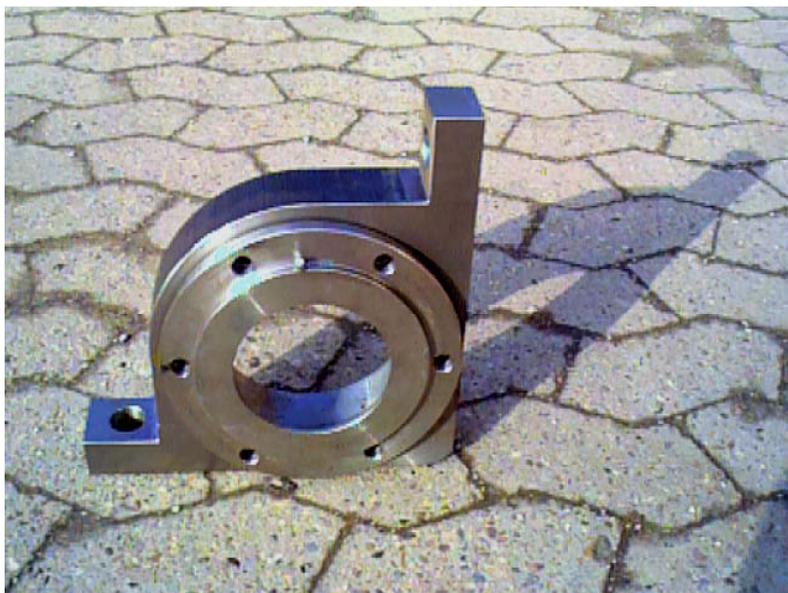
(vor der Überholung)



Sonderteile

Messerhalteplatte für
Großhacker

(nach der Überholung)



Sonderteile

Lagergehäuse für
Kranlaufräder

(Ersatzteil für Hallenkräne)



Sonderteile

Messerunterlagen
und Hinterlagen

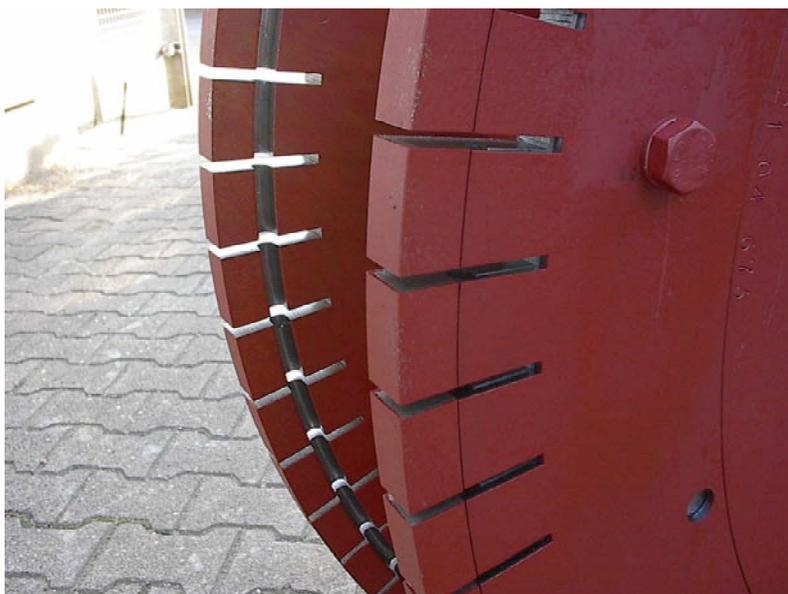
(Ersatzteile für MRZ-
Zerspaner)



Zerspaner

**Neufertigung: Schlägerrad
für eine Alpine - Mühle**

(Draufsicht)



Zerspaner

**Schlägerrad
für Alpine - Mühle**

(Detailansicht)



Zerspaner

Überholter Rotor



Zerspaner

Patentierte Verschraubung
für Messer und
Messerklemmplatte.

Die Gewinde lassen sich
über spezielle Nutsteine
austauschen.



**Edelstahl-
Behälter**

Edelstahlbehälter
komplett aus
V4A-Material gefertigt



**Edelstahl-
Behälter**

Detailansicht mit Deckel
und V4A Sieb



Spritzwand

wasserberieselte Spritzwand
in kompletter
Edelstahlausführung,
kombiniert mit einer
Lackschlammaustragung



Spritzwand

Lackschlammaustragung
aus Edelstahl gefertigt



**Kompakt-
naßwäscher**

**Funktionsweise der
Anlage:**

Das mit Schmutzpartikeln angereicherte Abgas wird über die Absaugleitung in den Naßwäscher geführt. In der ersten Reinigungsstufe werden die groben Partikel durch Prallbleche und diverse Umlenkungen an das feuchte Medium gebunden. Die zweite Reinigungsstufe holt durch einen Sprühfilter auch die kleinsten Schmutzpartikel aus dem Abgas.

Die nun im feuchten Medium befindlichen Schmutzteilchen werden durch ein Koagulierungsmittel gebunden, und an die Oberfläche transportiert. Ein Flotationsaustragegerät trennt den gebundenen Schlamm von dem feuchten Medium und transportiert ihn in einen Sammelbehälter. Die Steuerung des Naßwäschers und die Dosierung des Koagulierungsmittels erfolgt vollautomatisch.

