

MASCHINENPARK

Fertigungsausrüstung

Vom Stangenmaterial bis zum geprüften Präzisionsteil: Drehen, Fräsen, Verzahnen, Schleifen und Messen – alle wesentlichen Schritte der Feinmechanik aus einer Hand in Glashütte-Schlottwitz.

13CNC-Dreh-
maschinen**5**Bohr- und Fräs-
zentren**5**Verzahnungs-
maschinen**11**

Schleifmaschinen

7Mess- und Prüf-
geräte

Unsere Fertigungskette

Inhalt dieses Dokuments

01**Zuschnitt**

Horizontal-Bandsägeautomat

Seite 2

02**CNC-Drehen**

2- und 4-Achsen, angetriebene Werkzeuge, ROBOJOB-Automation

Seite 2

03**CNC-Fräsen**

4-Achs-Bohr- und Fräszentren bis 1.700 mm Verfahrensweg

Seite 2

04**Verzahnen**

Wälz- und Schälwälzfräsen bis Modul 4, Entgraten

Seite 3

05**Schleifen & Honen**

Außen-, Innen-, Spitzenlos- und Flachsleifen, Innenhonen

Seite 3

06**Ergänzende Verfahren**

Räumen, Pressen, Gleitschleifen, Beschriften, Montage

Seite 4

07**Messen & Prüfen**

3D-Koordinatenmesstechnik, Verzahnungs- und Formprüfung

Seite 4

WERKSTOFFE

Aluminium

Messing

Automatenstähle

Edelstahl

Kunststoffe

HÄRTEN & OBERFLÄCHEN

Über zertifizierte Fachfirmen aus der Region – seit Jahren eingespielt.

01

Zuschnitt

Horizontal-Bandsägeautomat für den Materialzuschnitt

KASTO

1x

02

CNC-Drehen

13 Maschinen

FABRIKATE

INDEX

OKUMA

EMAG

+ ROBOJOB

Ø 65 mm

Stangenteile, Länge bis
250 mm

Ø 250 mm

Futterteile, Länge bis 650
mm

4 Achsen

mit angetriebenen
Werkzeugen

50 kg

max. Stückgewicht

Maschinentypen	Universaldrehmaschinen, 2- und 4-Achsen
Werkzeuge	angetriebene Werkzeuge für Komplettbearbeitung
Bauform	horizontal sowie vertikal (Pick-up)
Stangenteile	bis Ø 65 mm, Länge bis 250 mm
Futterteile	bis Ø 250 mm, Länge bis 650 mm
Stückgewicht	max. 50 kg
Automatisierung	ROBOJOB-Roboterbeladung – teilweise automatisierte Fertigung

03

CNC-Fräsen

5 Maschinen

FABRIKATE

BROTHER

AXA

1.700 mm

max. Verfahrweg X

4 Achsen

Bohr- und Fräsbearbeitung

600 mm

max. Verfahrweg Z

Maschinentypen	CNC-Bohr- und Fräszentren
Achsen	4-Achs-Bearbeitung
Verfahrwege X × Y × Z	1.700 × 500 × 600 mm 300 × 400 × 200 mm
Handling	ohne Hebezeuge – Bauteile manuell rüstbar

04 Verzahnen

5 Maschinen

FABRIKATE

KOEPPER

MODUL

GRATOMAT

m 4

max. Modul

2 Richtungen

gerade und schräg verzahnt

Verfahren

Verzahnungsfräsen konventionell und CNC

Hartbearbeitung

Schälwälzfräsen

Verzahnungsart

gerade, schräg

Bauteile

Stirnräder, Kettenräder, Zahnriemenscheiben, Schneckenräder

Nachbearbeitung

Verzahnungsentgratung (GRATOMAT)

05 Schleifen & Honen

11 Schleifmaschinen

Außenrundscheifen

3x

STUDER

WMW

TOS

Steuerung

CNC, Messsteuerung, konventionell

Spitzenweite

max. 650 mm

Spannung

Zangenspannung

Stückgewicht

max. 50 kg

Innenrundscheifen

3x

STUDER

EMAG

WENGER

Spindeln

HF-Spindeln bis 120.000 U/min

Steuerung

CNC

Ausstattung

Planschleifeinrichtung

Schleif-Ø

5 ... 80 mm

Spitzenlosscheifen (centerless)

2x

WICKI

MIKROSA

Verfahren

Einstich- und Durchgangsscheifen

Schleif-Ø

3 ... 80 mm

Flachscheifen

3x

ZIERSCH & BALTRUSCH

MIKROMAT

BLOHM JUNG

Steuerung

CNC und konventionell

Tischfläche

200 × 600 mm

Innenhonen Honmaschine für die Innenbearbeitung von Bohrungen

SUNNEN

06 Ergänzende Verfahren

Räumen

Räummaschine senkrecht, Nadellänge bis 700 mm (LLR)

Pressen

2×

Hydraulische Richtpresse 16 Mp, Spitzenweite max. 300 mm · Tischpresse 3,2 Mp

Gleitschleifen

2×

Vibrationsgleitschleifmaschinen zum Entgraten und Glätten

Beschriften

Nadel- und Laserbeschriftung

Montage

Montage von Baugruppen

Konventionelles Drehen

Konventionelle Mechanikerdrehbänke

07 Messen & Prüfen

7 Geräte

ANZ.	GERÄT	EINSATZ	FABRIKAT
1	CNC-Koordinatenmessmaschine 3D	Verfahrweg 500 × 300 × 300 mm	MITUTOYO
3	Messprojektoren	optische Kontur- und Maßprüfung	MITUTOYO, TESA
1	Zweiflankenwälzprüfgerät	Verzahnungsprüfung	FRENCO
1	Profilscanner	Konturmessung	TESA
1	Rundheitsprüfgerät	Form- und Lageprüfung	MITUTOYO

■ Härtetechnik & Oberflächen

Im Bereich Härtetechnik und Oberflächenveredlung arbeiten wir seit Jahren mit zertifizierten Fachfirmen aus der Region zusammen.

Ihr Bauteil – unsere Fertigung

Senden Sie uns Zeichnung und Stückzahl, wir prüfen die Machbarkeit.

info@fewes.de

Tel. 035053 418-0