



Dipl.-Ing. Elmar Ernst Industrieanlagen GmbH • Buheckernweg 1 • 51109 Köln (Deutschland)  
 Tel.: 0221- 844 600 Fax: 0221- 844 695  
<http://www.ernst-machines.de> e-mail: [maschinen@web.de](mailto:maschinen@web.de)

## REFERENZLISTE

### Portalfräsmaschinen und Portalbearbeitungszentren (CNC und konventionell)

01

#### **CNC-Portalfräsmaschine INGERSOLL BOHLE**

Type MC T2/150 x 200, Baujahr 1986, Ser.-Nr. 800.446

Kunde: Maschinenbau Demmeler Memmingen, Deutschland

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

02

#### **CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type V/H-FR-55kW (1S/P)250/160/225x600(2)

Baujahr 1979, Ser.-Nr. 11 211, in 1996 generalüberholt und umgerüstet auf CNC NUM 1060 in Kooperation mit WALDRICH SIEGEN

Kunde: Pechiney Rhenaly, Werk Issoire, Frankreich

Einsatzgebiet: Fertigung von Rumpfspanten für Airbus und Boeing

03

#### **CNC-Portalfräsmaschine INGERSOLL BOHLE**

Type MC T2 180x600/700 AT, Baujahr 1986, Ser.-Nr. 800.472

Kunde: Deharde Maschinenbau Varel, Deutschland

Einsatzgebiet: Fertigung von Flugzeugteilen

04

#### **CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH COBURG**

Type 17-10 FP 180 CNC/8m, Ser.-Nr. 2.8207.02

in 1996 generalüberholt und umgerüstet auf SINUMERIK 840 C

Kunde: Metalna Ecce Maribor, Slovenien

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

05

#### **CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH COBURG**

Type 20-10 FP 320-600/400-75kW, Baujahr 1976, Ser.-Nr. 2.8502.06,

in 1991 umgerüstet auf SINUMERIK 8 M

Kunde: Litostroj Tovarna Ultikov Ljubljana, Slovenien

Einsatzgebiet: Gießerei, Vorbearbeitung von Turbinengehäusen

06

**CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH COBURG**

Type 20-10 FP 320-700(1)120kW, Baujahr 1981, Ser. Nr. 2.8503.05,  
in 2001 generalüberholt und umgerüstet auf SINUMERIK 840 D  
Kunde: EXCO Luxemburg  
Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

07

**CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type V/H-FR-55 kW(1S/P)375/160/350x600(2), Ser.-Nr. 11 219,  
in 2000 generalüberholt und auf 5 Achsen erweitert mit SINUMERIK 840 D, Neulieferung eines  
Werkzeugwechslers, Winkelkopfwechslers, 2-Achsen CNC-gesteuerter Winkelfräskopf in  
Kooperation mit WALDRICH SIEGEN  
Kunde: TEC Belo Horizonte, Brasilien  
Einsatzgebiet: Werkzeug- und Formenbau

08

**CNC-Portalfräsmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type V/H-FR-55 kW(1S/P) 200/160/175x400(2), Baujahr 1980, Ser.-Nr. 11 249,  
in 2001 generalüberholt und umgerüstet auf SINUMERIK 840 D  
Kunde: Krämer Stahl- und Maschinenbau Siegen, Deutschland  
Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

09

**Portalfräsmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type PF-AR- 50 kW(1P) 200/200/175x800(1), Baujahr1976, Ser.-Nr. 11 170  
Kunde: BÖHLER Edelstahlwerke, Werk Kapfenberg, Österreich  
Einsatzgebiet: Planfräsen von Werkzeugstahlblöcken

10

**CNC-Portalbearbeitungszentrum DROOP & REIN**

Type FPV 2000 SL 40 14 NPW, Baujahr 1991, Ser.-Nr. 6528  
Kunde: August Läßle Heilbronn, Deutschland  
Einsatzgebiet: Werkzeug- und Formenbau

11

**CNC Portalfräsmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type PF-H-75kW(1S)250/300/225x400(2),Baujahr 1980  
in 2003 kompl. generalüberholt, neue Elektrik, neue Steuerung SINUMERIK 850D  
Kunde: HSD, Engine Co.LTD., Changwon-City, Südkorea  
Einsatzgebiet: Bearbeitung von Dieselmotorengehäuse



12

**CNC Portalfräsmaschine WALDRICH COBURG**

Type 17-10FP275CNC 4500x4500(2), Baujahr 1992, Ser.-Nr. 38313,

Kunde: IN-WHA Precision, Changwon, Südkorea

Einsatzgebiet: Bearbeitung von Dieselmotorengehäuse

**Tisch- und Plattenbohrwerke (CNC und konventionell)**

01

**Platten Bohr- und Fräswerk SKODA**

Type W 200 H, Baujahr 1991, Ser.-Nr. OB 24.089

Kunde: FARAB INTERNATIONAL Teheran, Iran

Einsatzgebiet: Fräsen von Turbinengehäusen

02

**Plattenbohrwerk SKODA**

Type W 200 H, Baujahr 1982, Ser.. Nr. OB 22.432

Kunde: Stanko Market Odintsovo, Russland

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

03

**CNC - Platten Bohr - und Fräswerk SKODA**

Type W 250 H, Baujahr 1982, Ser.-Nr. OB 22.405

Kunde: Hwang Won Precision Changwon, Südkorea

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

04

**CNC- Präzisions- BAZ INGERSOLL BOHLE**

Type W 2.140, Baujahr 1982, Doppelpalette,

Kunde: Cloos Haiger, Deutschland

Einsatzgebiet: Fertigung von Schweißroboter -Teilen

05

**CNC- Präzisions- BAZ INGERSOLL BOHLE**

Type W 2.140, Baujahr 1986, 4-fach Palette, Ser.-Nr. 800.475

Kunde: Aug. Bierens Tilburg, Holland

Einsatzgebiet: Fertigung von Getriebegehäusen



06

**CNC- Drehtisch SCHARMANN**

Type TDV 7, Baujahr 1982, Ser.-Nr. 287009, 80 to, Aufspannfläche 4000 x 6000

Kunde: Richter Maschinenfabrik AG Hess- Lichtenau, Deutschland

Einsatzgebiet: Bearbeitung von schweren Pressenteilen

07

**Drehtisch SKODA**

Type E 25, Baujahr 1992, Ser.-Nr. Ob 24388

Kunde: ITM Co., Ltd., 64 Fucheng Road, Mianyang, Sichuan, 621000 China

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

08

**Tischbohrwerk UNION**

Type BFT 130/6, Baujahr 1982

Kunde: WARD Machinery, Sheffield, England

Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

**Walzenschleifmaschinen/Führungsbahnschleifen**

01

**CNC-Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WST 1500/25, Baujahr 1960, Ser.-Nr. 12 123,

in 1997 auf Durchmesser 3500 mm und Länge 8500 mm vergrößert und mit CNC-Steuerung der Fa. Vosswinkel auf SIEMENS Basis umgerüstet

Kunde: Bauer Hannover, Deutschland

Einsatzgebiet: Lohnschleiferei für beschichtete Walzen

02

**CNC-Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS III 80/6x5000, Baujahr 1966, Ser.-Nr. 12 267

in 1999 umgerüstet auf neue CNC-Steuerung WALDRICH SIEGEN GPC I, und umgebaut mit einem neuen WS III CP Support von WALDRICH SIEGEN, einschl. neuer Messeinrichtung CP- Type

Kunde: Commonwealth Aluminium Lewisport Kentucky, USA

Einsatzgebiet: Schleifen von Arbeitswalzen für Aluminium-Folien

**03**

**CNC-Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WSF CP 4,5 x 4200, Baujahr 1989, Ser.-Nr. 12 658

in 2001 umgerüstet auf neue CNC-Steuerung WALDRICH SIEGEN GPC II

Kunde: ALCOA Alumínio S.A. Itapissuma, Brasilien

Einsatzgebiet: Schleifen von Arbeitswalzen für Aluminium-Folien

**04**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS II b 20 x 5000, Baujahr 1971, Ser.-Nr. 12 369

in 2000 generalüberholt und mit neuer elektrischen Ausrüstung umgerüstet

Kunde: DAE SHIN Industrial Pusan, Südkorea

Einsatzgebiet: Lohnschleifarbeiten von Walzen und Pleuelstangen

**05**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS I 100sp x 16000, Baujahr 1971, Ser.-Nr. 12 374

in 2001 mechanisch teilüberholt

Kunde: Chengdu Zhongde Roll Manufacturing CO.LTD, Chengdu/China

Einsatzgebiet: Walzenherstellung

**06**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS II a 1450 x 8000, Baujahr 1961, Ser.-Nr. 12 153

in 2001 mechanisch komplett überholt

Kunde: MDH/Saldanha Steel, Südafrika

Einsatzgebiet: Schleifen von Stützwalzen

**07**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS III h 10 x 5000, Baujahr 1971, Ser.-Nr. 12 368

in 2002 mechanisch teilüberholt

Kunde: Hartchromwerk Brunner AG, Schweiz

Einsatzgebiet: Schleifen von hartverchromten Walzen

**08**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS III 500 x 6500, Baujahr 1953,

Kunde: ALOCCO S.A., Santa Fe, Argentinien

Einsatzgebiet: Walzenherstellung



**09**

**Walzenschleifmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WS III 750 x 4000, Baujahr 1954,  
Kunde: Indexim Berlin, für Export nach Indien

**10**

**Rundschleifmaschine NAXOS UNION**

Type KM 630, Baujahr ca. 1969, Ser.-Nr. 630540,  
Kunde: Chengdu Zhongde Roll Manufacturing, Co.LTD, Chengdu/China  
Einsatzgebiet: Walzenherstellung

**11**

**Führungsbahnschleifmaschine WALDRICH COBURG**

Type 30 SZ 3025 X, Baujahr 1992, Ser.-Nr. 3.4323  
Kunde: Iran Heavy Dies Manufacturing Co., Teheran, Iran  
Einsatzgebiet: Schleifen von Werkzeugmaschinenbetten

**Drehmaschinen (CNC und konventionell)**

**01**

**CNC-Drehmaschine HEYLIGENDTAEDT**

Type DNc 710/II/16x5000, Baujahr 1976, Ser.-Nr. 1850 7 1244  
in 1997 generalüberholt und umgerüstet auf neue CNC-Steuerung SINUMERIK 840 C  
Kunde: Steinhoff Dinslaken, Deutschland  
Einsatzgebiet: Drehen von Walzen

**02**

**CNC-Drehmaschine HEYLIGENSTAEDT**

Type 2U/3000, Baujahr 1975, Ser.-Nr. 1850-5-0402  
in 1996 generalüberholt und auf CNC-Steuerung SINUMERIK 840 C umgerüstet  
Kunde: Koller Maschinenbau Seebach, Österreich  
Einsatzgebiet: Allgemeiner Maschinenbau

**03**

**Schwerdrehmaschine RAVENSBURG**

Type K 85/7000, Baujahr 1967, Ser.-Nr.8508  
Kunde: Mechanische Bearbeitung Carsten Berens, Welschen Ennest, Deutschland  
Einsatzgebiet: Großrohrbearbeitung



04

**Schwerdrehmaschine WALDRICH SIEGEN**

Type WSD 65, Baujahr 1966, Ser.- Nr. 13061/0

Kunde: United Foundry, USA

Einsatzgebiet: Schruppen von Walzen

05

**Karusselldrehmaschine SCHIESS**

Type KZ 25, Baujahr 1968

Kunde: Mechanische Bearbeitung Carsten Berens, Welschen Ennest, Deutschland

Einsatzgebiet: Großrohrbearbeitung

**Verzahnungsmaschinen (CNC und konventionell)**

01

**Zahnrad-Abwälzfräsmaschine PFAUTER**

Type P 3000/5000, Baujahr 1977, Ser.-Nr.25 303

Kunde: Maschinenfabrik Bröhl Koblenz, Deutschland

Einsatzgebiet: Fertigung von Zahnkränzen

02

**Zahnrad-Abwälzfräsmaschine MODUL**

Type ZFWZ 25, Baujahr 1985

Kunde: über Fa. Kemmerich nach Finnland

Einsatzgebiet: Fertigung von Zahnkränzen für Windkraftanlagen bis 2.500 mm

03

**Zahnrad-Abwälzfräsmaschine MODUL**

Type ZFWZ 1250, Baujahr 1978

Kunde: Mr. Song, für Export China

04

**Zahnflankenschleifmaschine NILES**

Type ZSTZ 1000, Baujahr 1977

Kunde: Mr. Song, für Export China



---

05

**Zahnflankenschleifmaschine NILES**

Type ZSTZ 25, Baujahr 1982, Ser.-Nr. 53/04-04

Kunde: ITM Co., Ltd., 64 Fucheng Road, Mianyang, Sichuan, 621000 China

Einsatzgebiet: Schleifen von Antriebsrädern für Großdiesel Motoren

---