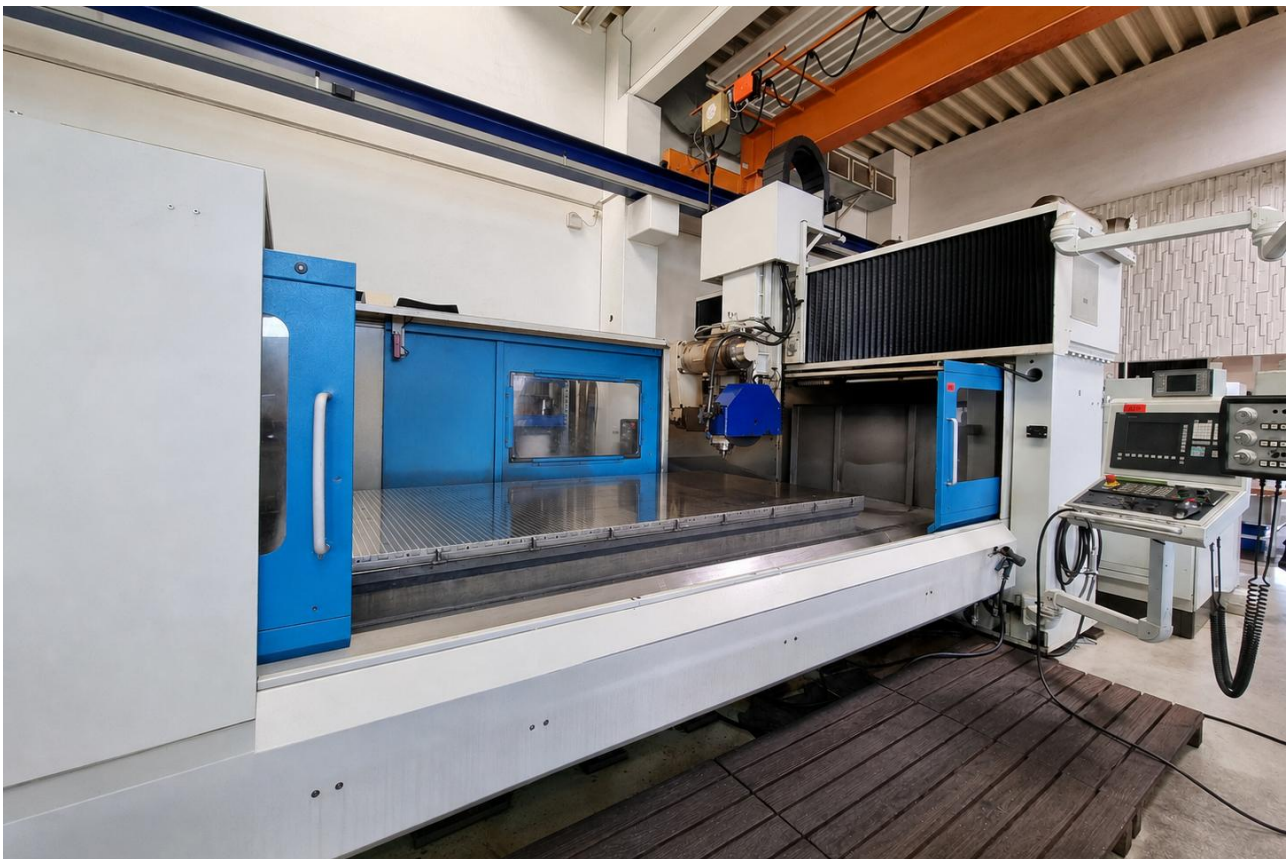


### TECHNISCHES DATENBLATT

#### CNC - PRÄZISIONS – FLACH- und PROFILSCHLEIFMASCHINE

Fabrikat	<b>ABA</b>
Typ	<b>TM 30.15</b>
Steuerung	<b>Siemens SINUMERK 840 D</b>
Baujahr   Retrofit	<b>2006</b>



#### Schleifbereich

Verfahrweg längs (X-Achse)	4.000 mm
Verfahrweg quer (Z-Achse)	1.700 mm
Abstand Tischoberfläche - Schleifspindelmitte	1.050 mm Max.

#### Werkstücktisch

Elektro Permanent Magnetspannplatte Mit Luftblasbohrungen	3.000 x 1.500 mm
Querpolteilung	27,5 mm
Spannkraftregelung	8 Stufen
Max. Werkstückgewicht	4,5 t

Technisches Datenblatt

CNC-Profilschleifmaschine

ABA Powerline 1006

### Tischantrieb (X-Achse)

Tischgeschwindigkeit max. 38.000 mm/min

Hydraulischer Tischantrieb über Zylinder

### Automatische Senkrechtzustellung (Y-Achse)

Kleinste Zustellgröße 0,001 mm

Messsystem Glasmaßstab

Elektromechanische Senkrechtbewegung mittels digitalem Servo-Motor und Kugelgewindetrieb  
Zentral-Fettschmierung

### Quervorschub (Z-Achse)

Kleinste Zustellgröße 0,001 mm

Meßsystem Glasmaßstab

Elektromechanische Querverstellung mittels digitalem Servo-Motor und Kugelgewindetrieb  
Zentral-Fettschmierung

### Schleifspindelkopf

Motor - Ausführung Drehstrom – Motor regelbar

Antriebsleistung 35 kW

Spindellagerung axial und radial spielfrei

Schleifscheibenabmessung max. 500 x 150 x 203,2 mm

Wälzgelagerte Schleifspindel in Blockbauweise mit vorgespannten Hochgenauigkeits-Spindellagern und Fettdauerschmierung, Spindel axial und radial spielfrei vorgespannt

Schleifscheiben-Umfangsgeschwindigkeit max. 35 m/s

Externes elektrisches Schleifscheiben-Auswuchtsystem Fa. MPM, Typ BMT150M

### Steuerung

SIEMENS SINUMERIK 840 D

Mit TFT-Farbmonitor

Modulare 32-Bit-Mikroprozessor-CNC-Bahnsteuerung mit integriertem, leistungsfähigem PC.

Betriebssystem: Netzwerkfähige Windows-Version

Handeingabe über Tastatur oder TEACH-IN

Projektierte aba z&b-Zyklen zur grafikorientierten Bedienführung und Programmierung

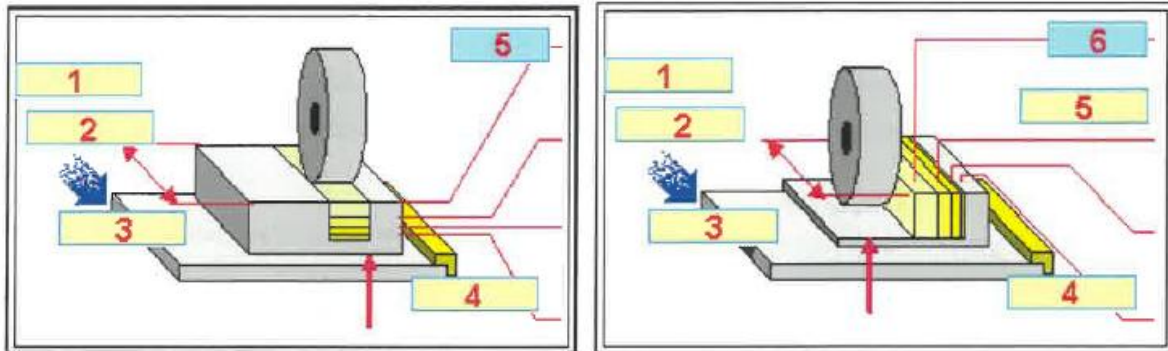
Verknüpfung mit gängigen Handling- und Automationssystemen möglich

Steuerung in modularer Bauweise

Achsantriebe in Digitaltechnologie

### Schleifprogramme

- Flachsleifen
- Handsleifen (manuelles Flach- Einstech- und Stirnschleifen)
- Einstechschleifen
- Nutenschleifen und Stirnschleifen



- Flach- und Profilabrichten  
Standardprofile können direkt an der Steuerung programmiert werden. Die Geometrie der Standardprofile ist im Werkzeugspeicher hinterlegt
- Job-Listing: Automatischer Programmablauf mit Schruppen, Schlichten, Feinschlichten und Ausfeuern
- Werkzeugspeicher

### Abrichttechnologie

*Tischabrichter –gerade- TAG:*

Tischabrichtgerät für zylindrisches Abrichten der Schleifscheiben

*Tischabrichter TAW-R:*

Tischabrichter mit angetriebenem Diamantrad (Topfform)

*Tisch-Abrichtgerät mit Einkorn-Diamant:*

Leicht schräggestellter Einkorn-Diamant zum einfachen Abrichten der Schleifscheibe

### Installationsdaten

Betriebsspannung	3x 400 V
Frequenz	50 Hz
Nennstrom	75 A
Max Vorsicherung	125 A
Platzbedarf ca.	11.000 x 5.600 mm, Höhe 3.200 mm
Gewicht ca.	48.000 kg

### Sonstige Ausstattung bzw. Zubehör

- Linearmesssysteme in Y- und Z-Achse
- Alle linearen Achsen mit digitalen Servo-Motoren und Kugelgewindetrieb
- Bandfilteranlage mit Papierbandfilter, Tankinhalt ca. 1000l und Niveauüberwachung
- Manuelle Kühlmitteldüsen - Nachführung
- Elektro-Permanent-Magnetplatte 3.000 x 1.500 mm, Querspolteilung 18 mm und Luftblasbohrungen zum einfacheren entfernen flacher Bauteile
- Elektrisches Schleifscheibenauswuchtgerät Fa. MPM
- Vollumhausung des Arbeitsraumes mit Arbeitsraumbelichtung, oben offen für Kranbeladung
- Großzügige Arbeitsraumtüren beidseitig, Sicherheitszuhaltung im Automatikbetrieb
- Tragbares elektronisches Handrad im Automatik- und Handbetrieb für alle Achsen
- 2-kanalige Absauganlage
- Antastgerät M5000 von Dittel mit Display für die Überwachung der Schleifprozesse über Acoustic Emission (AE). Erkennung von Berührung, Verschleiß, Kollisionen und Schleifscheibenbruch. Für erhöhte Prozesssicherheit und Werkstückqualität.
- Elektrische Ausrüstung 400V/50Hz
- Maschinenfüße
- Lackierung RAL 7035 (lichtgrau), RAL 5010 (enzianblau)
- Spülpistole mit Schlauch und Halterung im Bedienbereich
- Diverse Schleifscheibenflansche und Scheiben



Your address for  
high quality machine tools

# FLECKENSTEIN

## Werkzeugmaschinen

Technisches Datenblatt

CNC-Profilschleifmaschine

ABA Powerline 1006

