

Besser **Schleifen** mit Erfahrung.

Better **Grinding** with Experience.



▶ **Zweiband-Schleifmaschine Type ZBS**

für den Vor- und Fertigschliff

▶ **Twin Belt Grinding Machine Type ZBS**

for grinding and polishing

 **kuhlmeier**[®]

kuhlmeier

Zweiband-Schleifmaschine Type ZBS Twin Belt Grinding Machine Type ZBS

Zweiband-Schleifmaschine Gundmaschine

Twin Belt Grinding Machine Standard Execution



Merkmale:

- Zwei Schleifbänder für den Vor- und Fertigschliff
- Dreieckführung der Schleifbänder für freie Sicht und Bewegungsfreiheit
- Pneumatische Schleifbandspannung mit Kugelführungen
- Regelbare Schleifbandgeschwindigkeit
- Kippen der Schleifbänder bis 90° ohne Bandverlauf
- Schleifband selbstzentrierend
- Pneumatisch öffnende Bandkanäle
- Leichtgängige und hoch belastbare Prismenrollen für Schiebetisch, Andruckwerkzeug und Tischhöhenverstellung
- Unfallverhütung durch:
 - verschiebbare Schleifbandabdeckung
 - Sicherheits-Reißleine
 - Bandriss-Schalter
 - Sicherheits-Türschalter
- Pendelnd aufgehängter Andruckschuh
- Kontaktwalzen-Druckstück optional
- Tischhöhenverstellung mit Sanftanlauf

Features:

- Two grinding belts for roughing and finishing
- Triangular configuration for excellent access to and visibility of the working area
- Pneumatic belt tensioning on durable ball guides
- Adjustable grinding belt velocity
- Swivel grinding belts up to 90° with perfect belt centering
- Self centering grinding belt
- Pneumatic actuators on belt covers
- Smooth moving high capacity prism rollers for table and contact pressure piece movement as well as table height adjustment
- Enhanced safety:
 - Sliding grinding belt cover
 - Safety string
 - Belt tension sensor
 - Safety switches on doors and covers
- Free swivelling pressure shoe
- Pressure roller as an option
- Table height adjustment with a soft start ramp

Zweiband-Schleifmaschine mit Werkstück-Handling-Einrichtung Twin Belt Grinding Machine with Work Piece Handling Device

Merkmale:

- Bodenfreiheit durch Einsatz von zwei Synchronmotoren für die Tischhöhenverstellung
- Tischhöhenverstellung mit Sanftanlauf
- Vakuum-Spannung für die Werkstücke
- Schnellwechseleinrichtung für verschiedene Saug-Spann-Vorrichtungen
- Manuelle Werkstückbewegung in drei Achsen
- Jede Achse mit Bremse oder Arretierung
- Fußventile für die Steuerung von drei Achsen und dem Vakuum
- Mit Maschinentisch-Ständer hinter der Schleifmaschine für das Parken von Maschinentisch oder Handlingeinrichtung

Features:

- Full floor clearance due to two separate synchronized motors for the table height adjustment
- Table height adjustment with a soft start ramp
- Vacuum fixtures of work pieces
- Quick changeover system to switch vacuum fixtures
- Manual work piece motion in three axes
- Each axis with failsafe brake or indexing
- Foot actuated valves for each of the three axes and the vacuum
- Storage rack behind machine for quick and easy exchange of handling device and standard machine table



Zweiband-Schleifmaschine mit
Werkstück-Handling-Einrichtung

Twin Belt Grinding Machine with
Work Piece Handling Device

Zweiband-Schleifmaschine ROBOTEC
Twin Belt Grinding Machine ROBOTEC



Merkmale:

- Vollautomatische Bearbeitung geschweißter Blechbauteile
- Werkstück-Handling durch fünf gesteuerte Achsen
- Schleifband-Andruckwerkzeuge
 - Druckschuh und Kontaktwalze – wahlweise auf Band I oder II einsetzbar
- Steuerung verwaltet zehn Achsen

Features:

- Fully automatic processing of formed and welded sheet-metal components
- Work piece handling with five programmable axes
- Either flat pressure piece or contact roller can be switched from belt one to belt two
- PLC controls total of 10 axes



Zweiband-Schleifmaschine mit Tisch- und Werkzeug-Automatik Twin Belt Grinding Machine with Auto Tool and Auto Table

ZBS mit angetriebenem Tisch für
geringe Gewichte

ZBS with Motorized Table for
standard weights



Merkmale:

- Frequenzgeregelte Antriebe für Tisch und Werkzeug
- Automatischer Wechsel des Andruckwerkzeugs von Band I auf Band II und umgekehrt
- SPS für Wege, Drücke und Geschwindigkeiten
- Sonderausführung Maschine verfahrbar, Tisch stationär

Features:

- Inverter drive for table- and tool movement
- Programmable tracking of the pressure piece either on belt one or belt two
- Programmable movement, tool pressure and feed rates via PLC
- Special execution as moving gantry and stationary table

ZBS mit angetriebenem Tisch für
große Gewichte

ZBS with Heavy Duty
Motorized Table



Ausführungsbeispiele Configurations



ZBS mit Kragarm-Ständer

ZBS with Jib Frame



ZBS mit angetriebenem Scherentisch und Drehkranz

ZBS with Motorized Scissors Lift Table and Indexing Station



ZBS mit Kragartisch

ZBS with Jib Table

Staubabsaugung
Dust Extraction and Filter Unit

**ZBS Staubabsaugung mit Wasser-
vorabscheider und Filter**

ZBS Dust Collector with
wet Pre-separator



**ZBS in Ex-Ausführung mit
Nassabscheider**

ZBS in explosionproof execution
with wet Dust Collector



Ausführungsbeispiele Configurations

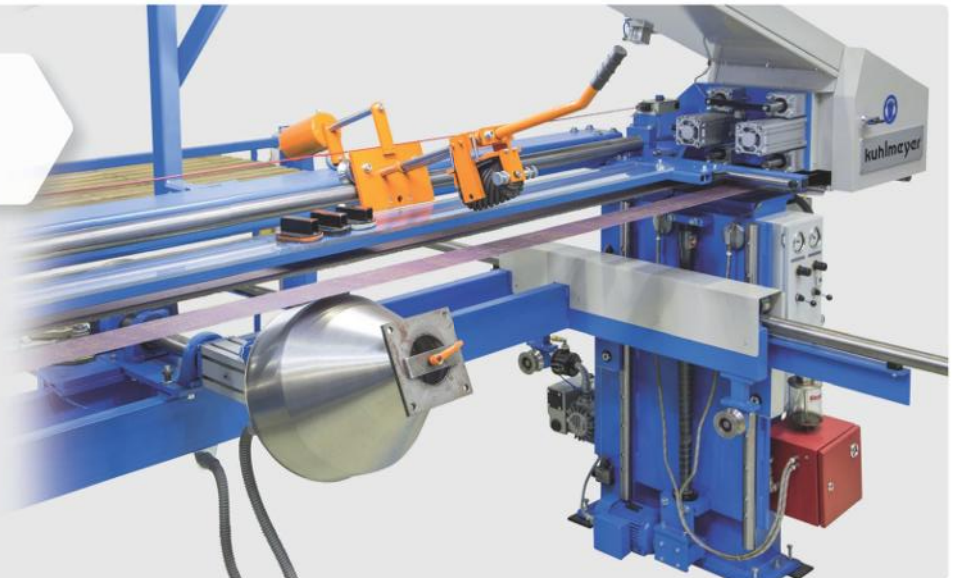
ZBS mit Spezialvorrichtung für Designer-Heizkörper

ZBS with Custom Handling Device
for Designer Radiators



ZBS mit Drehvorrichtung für konische/zylindrische Behälter

ZBS with Turning Device for
cylindrical and conical shapes



ZBS mit Spezialvorrichtung für Abfallbehälter

ZBS with Custom Handling Device
for Waste Bins



Ausführungsbeispiele Configurations



ZBS mit motorisch angetriebenen
Schwenkachsen

ZBS with Motorized Work
Piece Rotation



ZBS mit Bürstenaggregat

ZBS with Brush Unit



ZBS mit Verteilerrohr
und Saugspannern

ZBS with Manifold
and Suction Cups

Datenblatt
Data Sheet

Merkmale	Type	ZBS 1	ZBS 2	ZBS 3	ZBS 4
Tischgröße		2000 x 800 mm	3000 x 1000 mm	4000 x 1000 mm	5000 x 1000 mm
Antriebsleistung		4,0 kW (5,5 kW)			
Schleifbandgeschwindigkeit		8 - 25 m/s			
Tischhöhenverstellung		0 - 630 mm (Vergrößerung auf Anfrage)			
Schleifbandlängen		7100 mm	9000 mm	11200 mm	13200 mm
Schleifbandbreiten					
Platzbedarf ohne Tischständer		3600 x 2000 mm	4750 x 2300 mm	5750 x 2300 mm	6750 x 2300 mm
Platzbedarf mit Tischständer		3600 x 3500 mm	4750 x 3800 mm	5750 x 3800 mm	6750 x 3800 mm
Maschinenhöhe		ca. 2650 mm	ca. 2500 mm	ca. 2650 mm	ca. 2850 mm
Staubabsaugung		Anschluss-Stutzen D=200 mm, erforderliche Absaugleistung 3500 m³/h			
Stromanschluss (mit Absaugung)		6,0 kW (12,0 kW)			
Druckluftanschluss		6 bar			

Features	Type	ZBS 1	ZBS 2	ZBS 3	ZBS 4
Table size		2000 x 800 mm	3000 x 1000 mm	4000 x 1000 mm	5000 x 1000 mm
Main Motor Power		4,0 kW (5,5 kW)			
Grinding belt velocity		8 - 25 m/s			
Table height adjustment		0 - 630 mm (larger working range on request)			
Grinding belt dimensions		7100 mm	9000 mm	11200 mm	13200 mm
Grinding belt dimensions					
Floor space without table rack		3600 x 2000 mm	4750 x 2300 mm	5750 x 2300 mm	6750 x 2300 mm
Floor space with table rack		3600 x 3500 mm	4750 x 3800 mm	5750 x 3800 mm	6750 x 3800 mm
Machine Height		ca. 2650 mm	ca. 2500 mm	ca. 2650 mm	ca. 2850 mm
Dust Extraction and Filter Unit		Connector flange D = 200 mm, required airflow 3500 m³/h			
Main Disconnect (with Dust Collector)		6,0 kW (12,0 kW)			
Compressed Air		6 bar			

Herstellungsprogramm
Our other Products



Portal-Zweiband-Schleifmaschine

Gantry Twin Belt Grinding Machine



Langband-Schleifmaschine für
Blechgrößen bis 12 x 18 m

Long Belt Grinding Machine for
plate sizes up to 12 x 18 m



Kanten-Fasen-Schleifmaschine für
die Schweißnahtvorbereitung

Edge Beveling Machine for
precise weld seam preparation

**Mehr als 40 Jahre Erfahrung
in der Herstellung von Band-Schleifmaschinen**

**More than 40 years of experience
in producing Belt Grinding Machines**



Ausgereifte Technik, zuverlässiger Service und ständige Weiterentwicklung sind das Fundament für unseren Erfolg und das kontinuierliche Wachstum.

Besuchen Sie uns, wir zeigen Ihnen gerne die rationelle Fertigung, die Entwicklungsabteilungen und die Bauweise und Funktion der von uns hergestellten Maschinen.

The basis for our success and constant growth is engineering perfection, reliable service and continuous development.

Visit us, we like to show you our efficient production, the engineering departments as well as the design features of our machines and their robust construction.



Kuhlmeier Maschinenbau GmbH
Zur Bauernwiese 23
32549 Bad Oeynhausen
Germany

Tel. +49 5731 5304-0

Fax +49 5731 5304-32

E-Mail info@kuhlmeier.de

Web www.kuhlmeier.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Rights for technical modifications reserved.

ZBS 11/2013