

Mobile Bearbeitungseinheit (MIBA)

Bearbeitung vor Ort von Wellenenden und Dichtungsflächen

Mobile CNC-Maschine zum Bearbeiten (Drehen, Fräsen, Schleifen und Bohren) von Wellenenden mit NC-gesteuerter Rotations- und 3 Linear-Achsen.

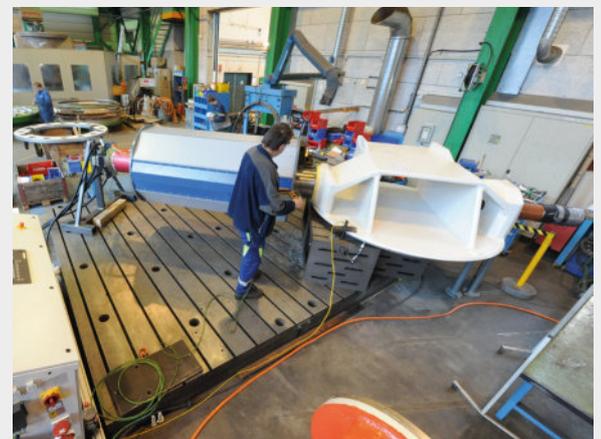
Die Maschine wird mittels M12-Schrauben an der Stirnseite der Welle (Bild 1) oder an einem Support im Zentrum der Bearbeitungsebene (Bild 2) befestigt und auf der gegenüberliegenden Seite abgestützt. Sie lässt sich sowohl horizontal als auch vertikal einsetzen.

Einsatzgebiete

- präzise «vor Ort» Sanierung und Modifikation an Wellenenden von Turbinen, Absperrorganen und übrigen Maschinen (z. B. Papiermaschinen)
- Wellenenden von Kugelschiebern und Drosselklappen: Drehen und Schleifen der Lagerpartie, (z. B. Entlastungsradien anbringen, Sanierung von korrodierten oder angefressenen Lagerpartien, Sanierung der ausgeschlagenen Keilbahnen, Schmierbohrungen für Fettrückführung anbringen, Reparatur von defekten Gewinden) (Bild 1)
- Sanierung gehärteter Lagerpartien (z. B. an einer Papiermaschine) durch Schleifen bei stillstehender Welle
- Bearbeitung von eingebauten Dichtungsringen und Dichtungsflächen (z. B. Flansche) (Bild 2)

Vorteile

- flexible, qualitativ hochwertige Bearbeitung
- ermöglicht kurze Stillstandzeiten der Anlage dank vor Ort-Bearbeitung
- gut transportierbar auch mit Helikopter (z. B. in ein Wasserschloss)
- Dreh- und Schleifarbeiten bei stillstehendem Werkstück



Horizontale und vertikale Bearbeitung von diversen Bauteilen möglich.

Technische Daten

Arbeitsraum für Wellendurchmesser:	250 mm bis 750 mm
Arbeitsraum für Planflächen und Innendurchmesser:	250 mm bis max. 2000 mm
Arbeitsraum Zapfen bzw. Innenlänge:	maximal 1400 mm
Bearbeitung:	Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen
Verfahrenswege:	x-Achse 200 mm (radial) y-Achse 200 mm (tangential) z-Achse 950 mm (achsial) verlängerbar (Capto C6)
Max. Durchmesser Bohren:	32 mm
Drehzahl:	0-100 U/min
Steuerung:	Siemens Sinumerik 840 d
Anschlusswert:	32A, 400 V, 10 kW
Gewicht Maschine:	ca. 2000 kg inkl. Transportcontainer Maschine
Gewicht Schaltschrank:	ca. 800 kg inkl. Transportcontainer
Platzbedarf hinter Anbaufläche:	ca. 3000 mm