

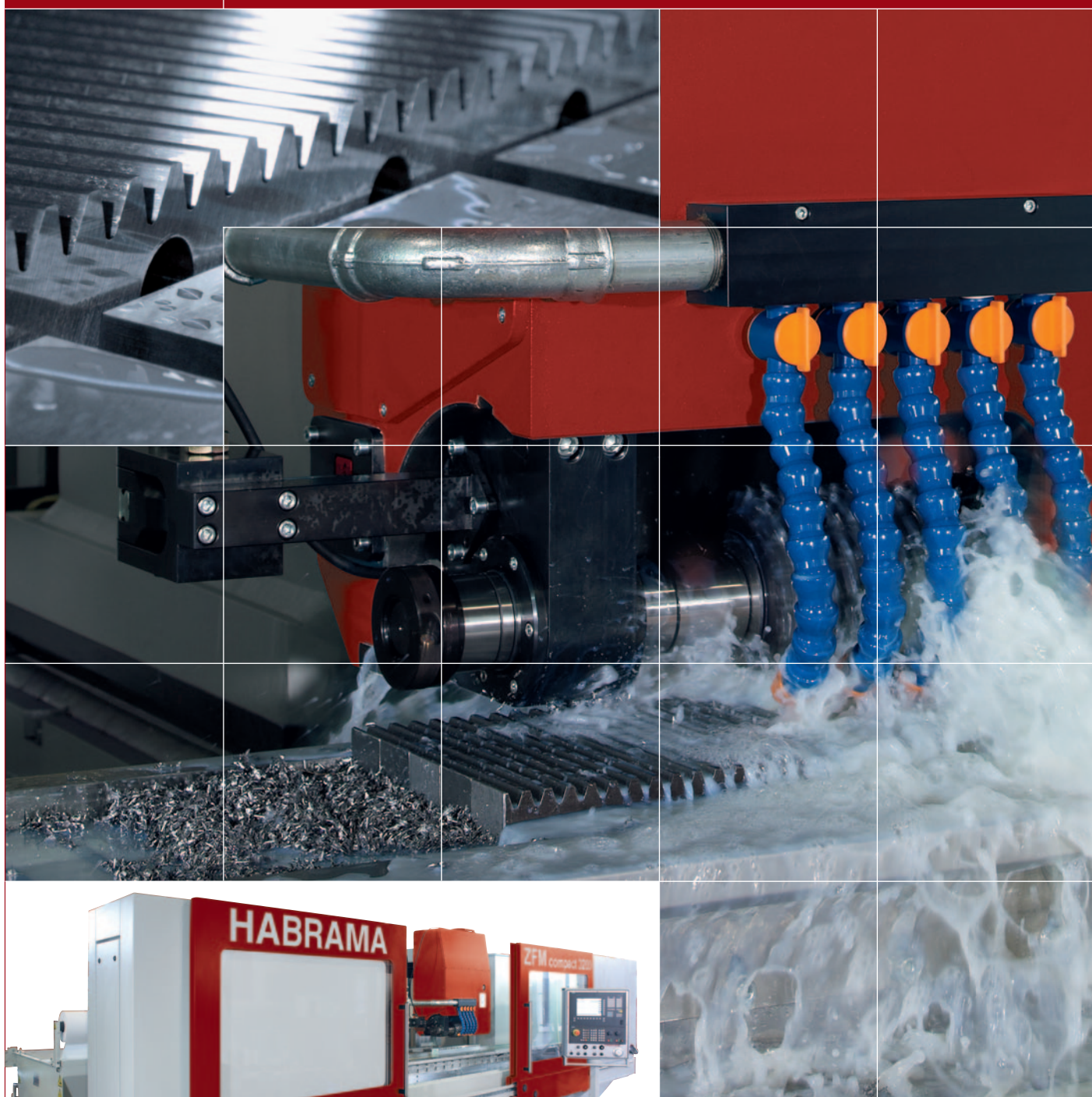


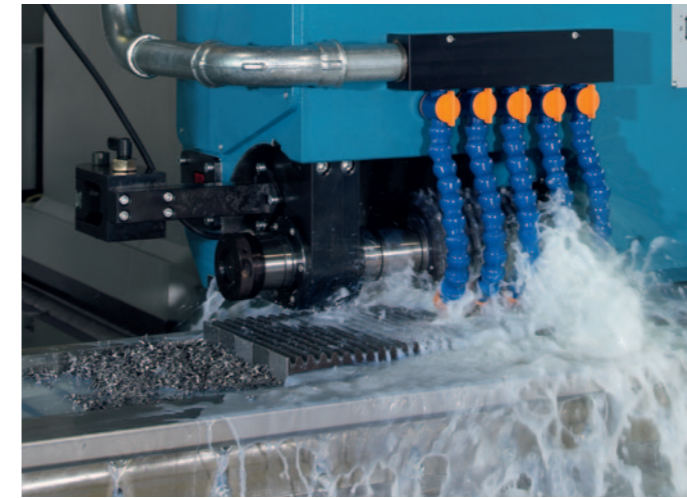
HABRAMA

ZFM compact

Zahnstangen-Fräsmaschine

ZFM compact Typ 2200 - 3200 | Zum Fräsen von Zahnstangen bis Modul 36





Optimale Kühlung

Die Verkleidung erlaubt große KSS-Mengen wodurch lange Standzeiten der Werkzeuge möglich sind.

Steuerung

Siemens 840D sl mit Sinamics-Antrieben in einem klimatisierten Schaltschrank. Eingerichtet für Teleservice

Vorteile

Easy-to-use

Ein durchdachtes Bedienkonzept ermöglicht ein ergonomisches Handling und kurze Schulungszeiten
+ Spezielle Bedienoberfläche zum Verzahnungsfräsen ohne NC-Programmierung

Präzise inkrementale Längenmesssysteme

Höchste Dynamik

Modernste Linearantriebstechnik ermöglicht ein Plus an Produktivität

Großer Schwenkbereich

Hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Platzbedarf.

Produktbeschreibung

Das Prinzip:

ZFM compact – Zahnstangenfräsmaschine compact

Die ZFM compact verfährt den Maschinentisch in X-Richtung (Tischmaschine).

Für schrägverzahnte Zahnstangen kann der Frässlitten um +/- 30° manuell geschwenkt werden.

Die Grundmaschine beinhaltet einen Ausstattungsumfang, der es erlaubt, die Maschine in hoher Verfügbarkeit für die präzise Produktion einzusetzen.

Zur Grundausstattung gehören:

- Teilkapselung
- direkte Wegmesssysteme für die Achsen X + Z
- Späneförderer und schwingungsdämpfende Aufstellelemente

Die Grundmaschine: Präzise und robust

Das Maschinenbett der ZFM compact ist eine verrippte Schweißkonstruktion. Die großzügig dimensionierten, hochpräzisen Flachführungen der Linearachsen X, Y und Z sind zentralgeschmiert.

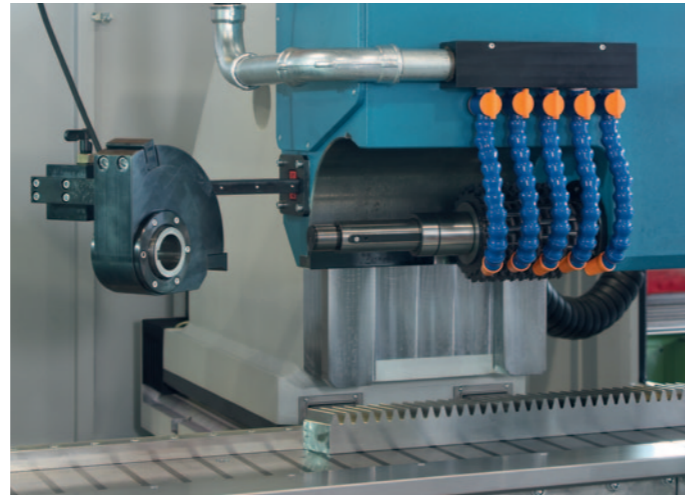
Die Steuerung:

Für die Steuerung wird eine Siemens 840D sl mit Sinamics-Antrieben eingesetzt. Das einfach zu bedienende User Interface gewährleistet eine optimale Maschinenbedienung.



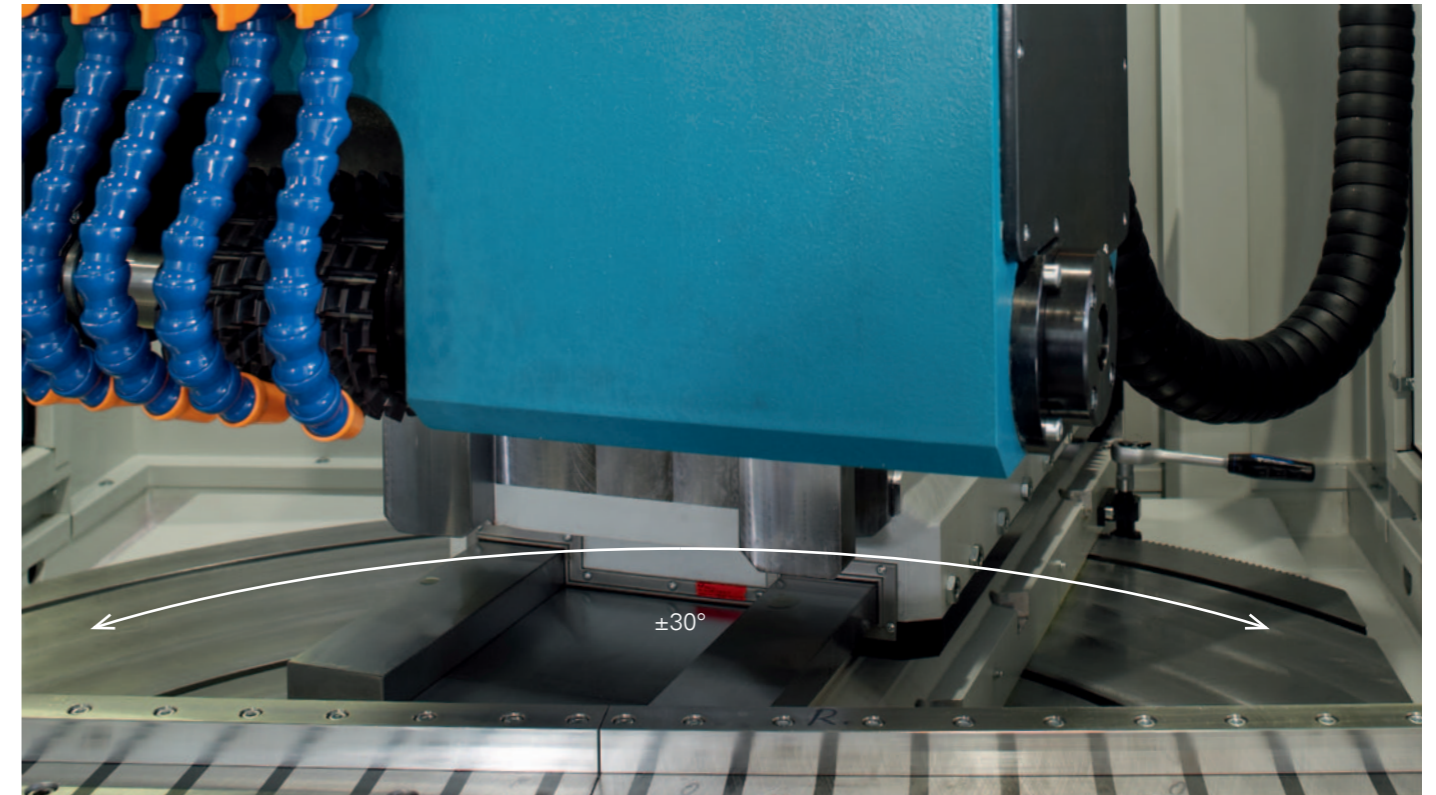
Feinfilter (Option)

Feinfilteranlage mit 16 kW Kühlaggregat für Emulsion



Fräserwechsel (Option)

Schneller, einfacher Werkzeugwechsel durch abschwenkbares Gegenlager



Spannvorrichtung (Option)

Optional 3 Spannvorrichtungen:

- Magnetplatten
- Magnetplatten mit zusätzlicher hydraulischer Spannung
- Hydraulische Spannvorrichtung



Spänewagen (Option)

Mit Ablasshahn (400Liter)



Schrägungswinkelanzeige (Option)

Einfaches manuelles Einstellen mit Hilfe eines Absolutdrehgebers und einer zusätzlich vergrößerten Displayanzeige.

weitere Produkte:



HABRAMA UVF - SERIE

Universalverzahnungsfräs-Center

UVF-Center II - III | Zum Verzahnen von Zahnrädern, Schnecken, Schneckenrädern, Keilwellen, Trapezgewindespindeln, Zahnriemenrädern



HABRAMA PPFM - SERIE

Präzisionsprofil-Fräsmaschinen

PPFM Typ 2200 - 10200 | Zum Fräsen von Zahnstangen bis Modul 36, Räumnadeln, Sägeblättern und Sonderprofilen



HABRAMA PPSM - SERIE

Präzisionsprofil-Schleifmaschinen

PPSM Typ 2200 - 10200 | Zum Schleifen von Zahnstangen bis Modul 18, Räumnadeln, Sägeblättern und Sonderprofilen

Habrama GmbH High Precision Grinding and Milling Machines

Benzstrasse 13 | D-89155 Erbach | Germany
Tel +49 7305 9566 25-0 | Fax +49 7305 9566 25-50 | info@habrama.de

www.habrama.de