

# BA 1400

*Vertikal-Bearbeitungszentrum*



# BA 1400 *\_ stabil und drehmomentstark*



BA 1400 Späneauswurf und innere Kühlmittelzufuhr



Werkzeugwechsler



4. und 5. Achse

## KONZEPT

- ▶ Modernes Vertikal-Bearbeitungszentrum für den universellen Einsatz in der Serienfertigung von kleinen bis mittleren Losgrößen
- ▶ Durch die modulare Bauweise sowie anhand einer umfangreichen Optionsliste kann die Maschine individuellen Kundenbedürfnissen angepasst werden

## AUFBAU

- ▶ Aufwendig verrippte Gusskonstruktion in Kreuztischbauweise mit C-Ständer, der die Vertikalfrässpindel und den Werkzeugwechsler trägt.
- ▶ Das BA 1400 bietet ein einmaliges Raumkonzept mit großen Verfahrenswegen
- ▶ Modernes Maschinenkonzept führt zu einer Steigerung der Stabilität und Eigensteifigkeit
- ▶ Gehärtete, breite Flachführung in allen Achsen für große Stabilität und Dämpfung und damit verlängerte Werkzeugstandzeiten

- ▶ Groß dimensionierte Kugelrollspindeln X-, Y-Achse 45 mm, Z-Achse 50 mm sorgen ebenfalls für Stabilität
- ▶ Pneumatischer Gewichtsausgleich in der Z-Achse unterstützt die Kugelumlaufspindel und sorgt für mehr Dynamik und eine verbesserte Oberflächengüte
- ▶ Bereits in der Grundausführung verfügt die BA 1400 über 2 Spiralspäneförderer mit Wannenspülung

## ERGONOMIE

- ▶ Direkte Zugänglichkeit zum Arbeitsraum durch große Fronttüren
- ▶ Maschinentisch befindet sich in optimaler Arbeitshöhe (ca. 980 mm). Außerdem lässt sich der Tisch ganz an die Kabinenvorderseite verfahren, so dass der Bediener einen minimalen Abstand zum Aufspanntisch und Werkstück hat.

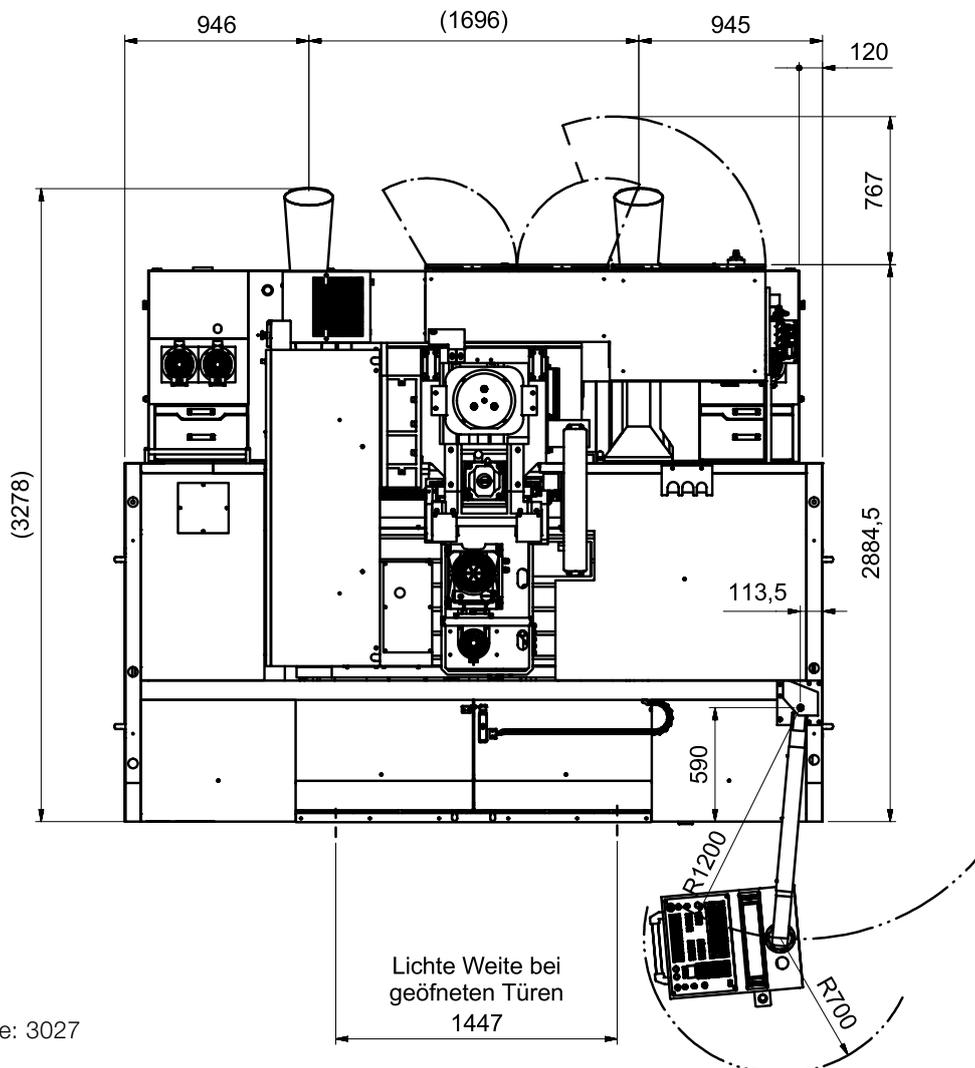
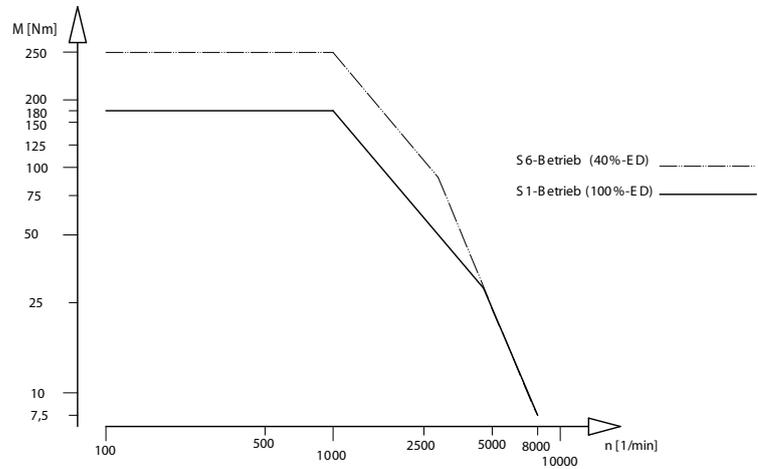
# BA 1400 \_ Leistungsdiagramm / Maschinenabmessungen

## DREHMOMENTKURVE MIT RIEMENSPINDEL 8000 min<sup>-1</sup>

Die KUNZMANN BA 1400 mit einer riemengetriebener Spindel ausgestattet.

Leistung	20 kW (100% ED)
	25 kW (40% ED)
Drehmoment	180 Nm (100% ED)
	240 Nm (40% ED)

Diese Spindelvariante ist für hohe Antriebsleistung und Durchzugsstärke (Drehmoment) besonders geeignet.



Gesamthöhe: 3027

# BA 1400 \_ Technische Daten

TECHNISCHE DATEN:		BA 1400
<b>Arbeitsbereich</b>	längs	X-Achse 1400 mm
	quer	Y-Achse 700 mm
	vertikal	Z-Achse 750 mm
<b>Hauptantrieb</b>	AC-Drehstrommotor Leistung 40% ED	20,0 kW 25,0 kW
<b>Drehzahlbereich</b>	Vertikalspindel stufenlos regelbar	80 - 8000 min <sup>-1</sup>
<b>Drehmoment</b>	100% ED	180 Nm
	40% ED	240 Nm
<b>Vorschubantriebe</b>	Bürstenlose Drehstromservomotoren	Digital für jede Achse
<b>Vorschub/ Eilgang</b>	X-, Y-, Z-Achse	10/20 m/min
<b>Werkzeugaufnahme</b>		SK 40 DIN 69871/72
<b>Werkzeugwechsler</b>	Plätze	40
<b>Werkzeugwechselzeit</b>		3 sek.
<b>Span-zu-Span-Zeit</b>		8 sek.
<b>Betriebsspannung</b>		400 Volt, 50 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>		35 kVA
<b>Gewicht</b>		ca. 12.000 kg

## STANDARDAUSRÜSTUNG:

- ▶ Aufwendig verrippte Gusskonstruktion mit Flachführung in allen Achsen (gehärtet)
- ▶ Geschliffene Kugelrollspindeln
- ▶ Hydr./mech. Werkzeugspannung
- ▶ Spindelausblassystem
- ▶ Spindelölkühler
- ▶ Werkzeugwechsler 40-fach
- ▶ Autom. Zentralschmierung
- ▶ Aufspanntisch 1500 x 710 mm
- ▶ Feststehende Vollschutzverkleidung mit Wannenspülung
- ▶ Spiralspäneförderer (2-fach)
- ▶ Kühlmittleinrichtung 700 l
- ▶ Spänespülschlauch inkl. Pistole
- ▶ Nivellierelemente
- ▶ Bahnsteuerung Heidenhain iTNC 530/TNC 640

## OPTIONEN:

- ▶ Kühlmittelzuführung durch die Spindel 25 bar oder 40 bar
- ▶ Abstandskodierte Linearmesssysteme
- ▶ Elektronisches Handrad
- ▶ Autom. Schiebetüren
- ▶ Tastkopfsysteme
- ▶ Autom. Werkzeugvermessung / Werkzeugbruchkontrolle
- ▶ CNC-Teilapparate – 4./5. Achse
- ▶ Bahnsteuerung Siemens 840 D

**KUNZMANN**<sup>®</sup>  
FRÄSMASCHINEN

### Leistungsspektrum:

- ▶ Hersteller von Universal-Werkzeugfräsmaschinen und Bearbeitungszentren
- ▶ Kompetente Technologieberatung
- ▶ Kundenspezifische Anwendungstechnik
- ▶ Individuelle Programmierschulungen
- ▶ Schnelle und unkomplizierte Servicehilfe

KUNZMANN Maschinenbau GmbH

Tullastraße 29-31

D-75196 Remchingen

Telefon: +49 (0) 7232 / 36 74-0

Telefax: +49 (0) 7232 / 36 74-74

E-Mail: [info@kunzmann-fraesmaschinen.de](mailto:info@kunzmann-fraesmaschinen.de)

Internet: [www.kunzmann-fraesmaschinen.de](http://www.kunzmann-fraesmaschinen.de)