

# KEGEMA

## CNC PORTALFRÄSE



## FKS 2513

### TECHNISCHE DATEN – KERNWERTE

Arbeitsbereich B x L x H	1300 x 2500 x 200 mm Sondergrößen möglich
Optionale Arbeitsbereiche	1500 x 3000 mm · 2000 x 3000 mm · 2000 x 4000 mm ·
Servoantrieb	Leadshine RAL AC-Servomotoren, 750 W
Präzisionsgetriebe	Japan Shimpo Präzisionsgetriebe
Spindel	6,0 kW HQD, luftgekühlt (6.000–18.000 U/min)
Antrieb X/Y	Schrägverzahnte Zahnstange & Ritzel
Z-Achse	Kugelumlaufspindel (Taiwan TBI)
Linearführungen	20 mm Linearführungen (Taiwan)
Positioniergenauigkeit	± 0,07 – 0,1 mm
Bearbeitungsgenauigkeit	± 0,08 mm
Arbeitsstisch	T-Nut & Vakuum-Arbeitsstisch

### TECHNISCHE DATEN – DETAILS

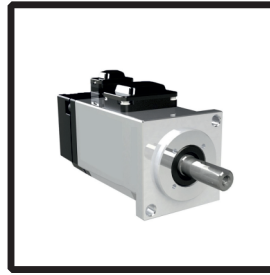
Motorenkonfiguration	4 Servos (X 1x, Y 2x, Z 1x)
Spannzangenaufnahme	ER32
Max. Werkzeugdurchmesser	Ø 20 mm
Werkzeugdurchmesser	Ø 3,175 / 4 / 6 / 12,7 / 20 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	0 – 20 m/min
Eilganggeschwindigkeit	30 m/min
Steuerungssystem	DSP A11 (Standalone, USB)
Vakuumpumpe	7,5 kW, zweistufig
Frequenzumrichter	7,5 kW
Gesamtanschlussleistung	19,5 kW
Maschinenbett	Verstärkte Stahlrahmenkonstruktion
Schmiersystem	Automatisches Zentralschmiersystem
Absauganlage	3 kW, 2-Sack-System
Werkzeuggester	Manuell
Steuerbefehl	G-Code
Spannung	380 V / 3-phasig
Bruttogewicht	ca. 1.250 kg
Betriebsumgebung	-20 °C bis +45 °C (5–75 % rF)

## 6,0 KW HQD SPINDEL LUFTGEKÜHLT



6,0 kW HQD Luftkühlspindel für konstante Leistung, ruhigen Lauf und präzise Bearbeitung auch im Dauerbetrieb.

## AC-SERVOMOTOREN 750 W



Leistungsstarke Leadshine AC-Servomotoren mit 750 W für präzisen, dynamischen Achsantrieb, hohe Positioniergenauigkeit, ruhigen Lauf und zuverlässigen Dauerbetrieb ohne Schritverluste.

## JAPAN SHIMPO PRÄZISIONSGETRIEBE



Hochpräzises Japan-Shimpo-Planetengetriebe zur spielfreien Kraftübertragung, sorgt für hohes Drehmoment, ruhigen Lauf und exakte Positionierung.

## T-NUT & VAKUUMTISCH



Kombinierter T-Nut- und Vakuum-Arbeitstisch für flexible Werkstückspannung, schnellen Materialwechsel und sicheren Halt auch bei großformatigen Werkstücken.

## VAKUUMPUMPE 7,5KW LUFTGEKÜHLT



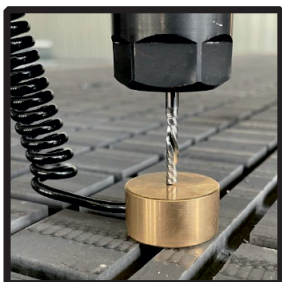
Leistungsstarke 7,5 kW luftgekühlte Vakuumpumpe für konstante Haltekraft, zuverlässige Fixierung und wartungsarmen Dauerbetrieb.

## 3 KW STAUBSAMMELSÄCKE



3 kW Staubabsaugung mit Sammelbecken für sauberen Arbeitsbereich, effektive Spanabfuhr und Schutz von Maschine und Führungen.

## WERKZEUGTASTER



Werkzeuflängen-Messtaster zur schnellen und präzisen Werkzeugvermessung, reduziert Rüstzeiten und erhöht die Wiederholgenauigkeit.

## 7,5KW FREQUENZUMRICHTER



Zuverlässiger 7,5 kW Fuling-Frequenzumrichter für stabile Drehzahlregelung, ruhigen Spindellauf und optimale Leistungsanpassung.