Kundenorientierte Entwicklung und Herstellung luftgelagerter

- Spindeln + Führungen
- Messtischen + Apparate
- Maschinen
- Mikrogenauer Zerspantechnik



Präzisions Drehmaschine PDM

Besonderheiten

Luftlagerspindel

Luftgelagerte Achsen optional Hydrostatik-Achsen

Digital Motion Control System

Lineare Motortechnologie

Sub-nanometer Auflösung

Vibrationsdämpfung durch Granit-Basis

Schwingungsisoliert

CNC-Steuerung

Direkt arbeitende Linear Messsysteme



Gewerbestraße 10 D-78333 Stockach-Windegg

Tel. +49 7771-8701-0 Fax +49 7771-8701-22

info@ess-mikromechanik.de www.ess-mikromechanik.de

Spezifikationen

X und Z-Achse:

Die Hauptachsen arbeiten mit coggingfreien Motoren und sind vollkommen umkehrund spielfrei. Die Position wird über ein direkt arbeitendes Messsystem erfasst.

Verfahrweg 120 mm
Verfahrgeschwindigkeit min.
Verfahrgeschwindigkeit max. 2 m/min.

Aufspannchuck mit Vakuumversorgung durch den Aufspanntisch.

Hauptspindel:

Luftgelagert mit berührungsfrei arbeitendem Torque Motor und integriertem Messsystem.

Drehzahl 5.000 U/min. Optional 50.000 U/min.

Luftgekühlt / Wassergekühlt

Sprühmöglichkeit durch die Spindel

Vakuumspannung

Optional:

Fasttool-Achse	Hub	30 mm
	max. Hubgeschwindigkeit	100 Hz
	Ablauf Genauigkeit	0,1 μm
	max. Beschleunigung	36 g
	Positioniergenauigkeit *	0,01 μm
	max. Belastungsfähigkeit	
	In X-Richtung	100 N
	In Y-Richtung	100 N
Drehtisch C-Achse	Rundlaufgenauigkeit	0,05 μm
	Rundlaufgenauigkeit	0,03 μm
	Resttaumelfehler	1,7 μrad

* abhängig vom verwendeten Messsystem und der Hubgeschwindigkeit

Installationsdaten

Power: 240 VAC

50/60 Hz, 20 Amps

Spindel / Achsen 5,0 bar Luftverbrauch 250 l/min.











