



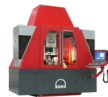


Modell/Baureihe		KERN Micro HD	KERN Micro Vario	KERN Micro Pro	KERN Evo	KERN Pyramid Nano
						
4. und 5. Achse		Ja	Ja	Ja	optional	optional
max. Aufspanngewicht	[kg]	50	50	50	35	250
Präferenzspindel Leistung S1	[kW]	15	15	7	6	15
Nenn Drehmoment S1	[Nm]	5,9	5,9	3,4	1,1	5,9
Maximaldrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	42.000	42.000	32.000	50.000	42.000
max. Verfahrweg X-Achse	[mm]	350	350	350	300	500
max. Verfahrweg Y-Achse	[mm]	220	220	220	280	500
max. Verfahrweg Z-Achse	[mm]	250	250	250	250	400
max. Vorschub/Eilgang X-Achse	[m/min]	60	30	30	16	30
max. Vorschub/Eilgang Y-Achse	[m/min]	60	30	30	16	30
max. Vorschub/Eilgang Z-Achse	[m/min]	60	30	30	16	30
max. Beschleunigung X-Achse	[m/s <sup>2</sup> ]	10	10	10	8	10
max. Beschleunigung Y-Achse	[m/s <sup>2</sup> ]	15	10	10	8	10
max. Beschleunigung Z-Achse	[m/s <sup>2</sup> ]	20	10	10	8	10
Anzahl max. Werkzeuge / Aufnahmetyp		210/HSK 40	210/HSK 40	210/HSK 40	96/HSK 25	75/HSK 40
Steuerung		Heidenhain TNC 640	Heidenhain TNC 640	Heidenhain TNC 640	Heidenhain iTNC 530	Heidenhain TNC 640
Länge x Breite x Höhe (ohne Absaugung)	[mm]	2660 x 1634 x 2634	2660 x 1634 x 2634	2660 x 1585 x 2502	1960 x 1730 x 2190	2850 x 2830 x 3220
Gewicht	[kg]	5.500	5.200	5.200	3.000	8.000
Besonderheiten		Mit ihrer neuartigen Mikrosplatt-Hydrostatik, den Linearantrieben und dem erweiterten KERN Temperaturmanagement ist die KERN Micro HD der neue Maßstab in Präzision, Langzeit-Stabilität und Dynamik. Zusammen mit dem Know-How unserer Kunden und der KERN Anwendungstechnik ist die KERN Micro HD unschlagbar. Das optionale Koordinatenschleifpaket erlaubt effizientes Fräsen und Schleifen in einer Aufspannung.	Mit ihrem neuen Design und vielen Weiterentwicklungen setzt die zweite Generation der KERN Micro neue Maßstäbe im Bereich Flexibilität, Präzision und Produktivität. Ultrakompakt, auf Produktivität und Präzision getrimmt, flexibel und Anwendungsorientiert generiert die KERN Micro Vario den entscheidenden Wettbewerbsvorteil - dauerhaft und effizient.	Die KERN Micro vereint seit ihrer Markteinführung höchste Präzision mit maximaler Flexibilität und Leistungsfähigkeit. Die KERN Micro Pro ist die prozessstabile Lösung für die effiziente Herstellung von Präzisionsteilen in Serie. Der perfekte Einstieg in die Microzerspannung.	Die KERN Evo ist das Ergebnis konsequenter Entwicklungsarbeit vieler Jahre. Das Ergebnis der stetigen Verbesserung ist höchste Präzision und Produktivität speziell in der Micro- und Uhrenteilefertigung. Besonders geeignet ist die Evo in 3-achsigen Anwendungen sowie in der Fräsbearbeitung bei hohen und mittleren Stückzahlen.	Die KERN Pyramid Nano ist für Anwendungen entwickelt, die höchste Präzision und Oberflächenqualität erfordern, auch an großen Werkstücken die gleichzeitig kurze Bearbeitungszeiten verlangen. Das Kernstück der Maschine sind die hydrostatisch gelagerten und angetriebenen Achsen, die praktisch verschleißfrei lebenslange Präzision versprechen. Das optionale Koordinatenschleifpaket erlaubt effizientes Fräsen und Schleifen in einer Aufspannung.
Genauigkeit am Teil		< 2 µm	< 5 µm	< 10 µm	< 5 µm	< 2 µm
Automatisierung		Intern/extern	Intern/extern	Intern/extern	extern	Intern/extern
Antriebe / Führungssysteme		Linearmotor/Hydrostatische Führung	Kugelgewindetrieb/Wälzführung	Kugelgewindetrieb/Wälzführung	Kugelgewindetrieb/Wälzführung	Hydrostatischer Gewindetrieb/ Hydrostatische Führung