

KERN CNC-Centri di lavoro: Comparazione Macchine



Modello/Serie		KERN Micro HD	KERN Micro Vario	KERN Micro Pro	KERN Evo	KERN Pyramid Nano
						
4° e 5° Asse		Si	Si	Si	opzionale	opzionale
max. peso pezzo	[kg]	50	50	50	35	250
Prestazioni mandrino standard S1	[kW]	15	15	7	6	15
Coppia nominale S1	[Nm]	5,9	5,9	3,4	1,1	5,9
Velocità massima	[g/min]	42.000	42.000	32.000	50.000	42.000
max. corsa asse-X	[mm]	350	350	350	300	500
max. corsa asse-Y	[mm]	220	220	220	280	500
max. corsa asse-Z	[mm]	250	250	250	250	400
max. avanzamento/rapido asse-X	[m/min]	60	30	30	16	30
max. avanzamento/rapido asse-Y	[m/min]	60	30	30	16	30
max. avanzamento/rapido asse-Z	[m/min]	60	30	30	16	30
max. accelerazione asse-X	[m/s²]	10	10	10	8	10
max. accelerazione asse-Y	[m/s²]	15	10	10	8	10
max. accelerazione asse-Z	[m/s²]	20	10	10	8	10
Numero max. utensili/tipologia		210/HSK 40	210/HSK 40	210/HSK 40	96/HSK 25	75/HSK 40
Controllo numerico		Heidenhain TNC 640	Heidenhain TNC 640	Heidenhain TNC 640	Heidenhain iTNC 530	Heidenhain TNC 640
Lunghezza x Profondità x Altezza (senza aspirazione)	[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
Peso	[kg]	5.500	5.200	5.200	3.000	8.000
Caratteristiche speciali		Con la sua innovativa tecnologia idrostatica, insieme ai motori lineari ed all'innovativo sistema di monitoraggio della temperatura, KERN Micro HD è il punto di riferimento per elevate prestazioni di precisione e dinamica stabili nel tempo. Insieme al Know-How dei nostri clienti e dei nostri specialisti in applicazioni tecniche, KERN Micro HD è imbattibile. Il pacchetto opzionale delle coordinate di rettifica offre una maggiore efficienza in fresatura e rettifica in un solo serraggio.	Con il suo nuovo design e ulteriori concetti sviluppati è la seconda generazione della gamma KERN Micro offre elevate prestazioni riguardanti flessibilità, precisione e produttività. questa piattaforma risulta ultra compatta, produttiva e precisa, con estrema flessibilità alle più svariate applicazioni. KERN Micro Vario è una piattaforma che offre efficienza stabile nel tempo.	KERN Micro, con il lancio sul mercato di questa piattaforma vi è l'ulteriore sviluppo di una massima flessibilità e capacità. KERN Micro Pro è la soluzione per una elevata stabilità e efficienza per la produzione di pezzi in serie. La scelta perfetta per micro lavorazioni riprodotte in serie.	KERN Evo è il risultato di svariati sviluppi durante gli anni. Questo risultato è il costante miglioramento della precisione e produttività, specializzata nelle micro lavorazioni e produzione di particolari di orologeria. Evo è particolarmente adatta per lavorazioni a 3 assi in particolare per piccole e medie lavorazioni di fresatura.	KERN Pyramid Nano è stata sviluppata per applicazioni che richiedono elevata precisione ed elevata qualità della superficie del pezzo, anche per grandi pezzi che allo stesso tempo richiedono tempi di lavorazione molto veloci. Il cuore della macchina viene supportato dal sistema idrostatico e dalla spinta degli assi, ciò permette di eliminare i problemi di usura ed una precisione duratura. Inoltre il sistema opzionale delle coordinate di rettifica offre fresatura e rettifica efficienti in un unico serraggio.
Precisione del pezzo		< 2 µm	< 5 µm	< 10 µm	< 5 µm	< 2 µm
Automazione		Interna/Esterna	Interna/Esterna	Interna/Esterna	Esterna	Interna/Esterna
Motore / Sistema di guida		Motori lineari/Guide idrostatiche	Vite a ricircolo di sfere/Guide a rulli	Vite a ricircolo di sfere/Guide a rulli	Vite a ricircolo di sfere/Guide a rulli	Vite idrostatica/Guide idrostatiche