

Para información completa sobre el VECTOR M con Heidenhain TNC 620, visite: www.knuth.com



Regardez cette machine fonctionner sur YouTube



- Disponible con control Siemens o Heidenhain
- Roscado sin mandril de compensación (roscado rígido)
- Cambiador de herramientas de rápida acción
- Husillo BT 40 potente con velocidades de hasta 10 000 rpm

Centro de mecanizado compacto todo en uno para un potente mecanizado en 3 ejes

Características destacadas

- Husillo BT 40 potente con velocidades de hasta 10.000 rpm
- Construcción de máquina rígida con centro de gravedad particularmente bajo y que ocupa poco espacio
- El control Siemens 828D con accionamientos ShopMill y Siemens garantiza la máxima fiabilidad del proceso y una programación eficiente.



- El cambiador de dos brazos con 24 estaciones de herramientas asegura una flexibilidad y capacidad adecuadas para las exigencias de la producción cotidiana
- La serie Vector presenta deslizaderas lineales en los ejes X, Y y Z para una precisión máxima, lo que también tiene como resultado una fricción reducida
- Refrigeración interna de 435 psi para una calidad de mecanizado óptima

Equipo Estándar:

control Siemens 828D con Shopmill, flujo enfriador a través del husillo, 30 bar con doble filtro, cambiador de herramientas de 24 estaciones con brazo doble, motor del husillo principal 9 kW, montaje BT 40, enfriador de husillo por aceite, transportador tipo cadena con recipiente para lascas, rueda manual electrónica, recuperador de aceite, lubricación central automática, pistola de descarga del sistema refrigerante, sistema de lavado de lascas, intercambiador de calor para gabinete de control eléctrico, cubiertas del eje telescópicas, interfaz RS-232, puerto USB, lector de tarjeta CF, espacio de trabajo totalmente cerrado, lámpara de trabajo, lámpara de señal de 3 colores, sistema de enfriamiento, patas ajustables de la máquina, herramientas de funcionamiento, manual del usuario

Opciones

N° de pieza

• Sistema de lavado de lascas	253384
• Enfriador de aceite de husillo	253440
• Husillo de 10.000 rpm de accionamiento directo CON CTS	252818
• DR-250H f del 4.° eje. VECTOR con Motor/Amp, instalado	252886
• BT40 tipo brazo actualizado de 24 a 30 herramientas	252967

Para conocer las opciones adicionales para esta máquina, visite nuestro sitio web.

Especificaciones VECTOR

		650 M SI	850 M SI	1000 M SI
Área de trabajo				
Dimensiones de la mesa	mm	800x550	1.000x550	1.100x550
Capacidad de carga de la mesa	kg	600	800	800
Distancia de la nariz del husillo a la superficie de la mesa	mm	150 - 700	150 - 700	150 - 700
Distancia del husillo del centro - la columna	mm	520	520	520
Recorridos				
Recorrido del eje X	mm	650	850	1.000
Recorrido del eje Y	mm	550	550	550
Recorrido del eje Z	mm	550	550	550
Guía		Roller	Roller	Roller
cabezal				
Velocidad del husillo	1/min	10.000	10.000	10.000
Montaje de husillo		BT 40	BT 40	BT 40
Torque, constante	Nm	45	45	45
Cojinete del husillo		7012 x 4	7012 x 4	7012 x 4
Pernos de apriete		MAS407	MAS407	MAS407
Alimentación rápida				
Alimentación rápida de eje X-/ Y	mm/min	36.000	36.000	36.000
Alimentación rápida de eje Z	mm/min	15.000	15.000	15.000
alimentación				
Alimentación de trabajo del eje X	mm/min	10.000	10.000	10.000
Alimentación de trabajo del eje Y	mm/min	10.000	10.000	10.000
Alimentación de trabajo del eje Z	mm/min	10.000	10.000	10.000
cabezal de la herramienta				
Tipo de transportadora de herramienta		Twin arm	Twin arm	Twin arm
Cantidad de estaciones de herramientas	Stück	24	24	24
Selección de herramientas		Memory random	Memory random	Memory random
Tamaño de la herramienta Ø x L (máx.)	mm	80x300	80x300	80x350
Peso máx. de la herramienta	kg	7	7	7
Tiempo de cambio de herramientas, herramienta a herramienta s		1,8	1,8	1,8
Tiempo de cambio de herramientas lascas/lascas	s	3,9	3,9	3,9
precisión				
Repetibilidad	mm	± 0,003	± 0,003	± 0,003
Precisión de posicionamiento	mm	± 0,005	± 0,005	± 0,005
capacidad de accionamiento				
Accionamiento principal, cargas continuas	kW	9	9	9
Consumo total de energía	kVA	15	15	15
Voltaje	V	400	400	400
Frecuencia de la energía	Hz	50	50	50
medidas y pesos				
Dimensiones generales (longitud x latitud x altura)	m	2,42x2,2x2,7	2,42x2,2x2,7	2,62x2,2x2,7
Peso	kg	4.000	4.300	4.600
N° de pieza		181272	181271	181270