

03

Los datos técnicos . C 42





03.1

Los datos técnicos . C 42

Zona de trabajo	Recorridos	Eje X	800 mm
	Recorridos	Eje Y	800 mm
	Recorridos	Eje Z	550 mm
	Avances rápidos lineales (dinámicos)	X-Y-Z	45 - 45 - 40 m/min (60 - 60 - 60 m/min)
	Aceleración lineal (dinámica)	X-Y-Z	6 (10) m/s ²
	Fuerza de avance lineal	X-Y-Z	8500 N
	Distancia vertical a la mesa máx.		700 mm
	Diámetro de la pieza máx.		Ø 800 mm
	Altura pieza max.		560 mm
Accionamiento del cabezal principal	Número de revoluciones	10000 rpm	SK 40 / HSK A 63 ●
	Potencia / par de giro	20% ED	29 kW / 200 Nm
	Número de revoluciones	15000 rpm	SK 40 ○
	Potencia / par de giro	20% ED	20 kW / 180 Nm
	Número de revoluciones	18000 rpm	HSK A 63 ○
	Potencia / par de giro	20% ED	20 kW / 180 Nm
Control	Número de revoluciones	25000 rpm	HSK A 63 ○
	Potencia / par de giro	20% ED	31 kW / 100 Nm
	Número de revoluciones	42000 rpm	HSK E 40 ○
	Potencia / par de giro	20% ED	35 kW / 17,5 Nm
	Número de revoluciones (variante MT)	18000 rpm	HSK A 63 / HSK T 63 ●
	Potencia / par de giro	20% ED	20 kW / 180 Nm
Cambiador de herramientas (pick-up)	Heidenhain		iTNC 530 / TNC 640 ●
	Siemens		Sinumerik 840 D sl ●
Extensión de la capacidad de almacenamiento de herramientas	Puestos de almacén		42 unidades
	Tiempo viruta a viruta*		aprox. 4,5 s
	*(tiempos de viruta a viruta calculados según VDI 2852 hoja 1 en una de la versión con 3 ejes en modo de fresado)		
	Longitud máx. de la herramienta		300 mm
	Diámetro máximo de la herramienta en caso de puestos adyacentes libres		Ø 80 mm Ø 125 mm
	Carga de almacén máx.		168 kg
Extensión de la capacidad de almacenamiento de herramientas	Almacén adicional ZM 43		adicionalmente 43 puestos ○
	Almacén adicional ZM 87		adicionalmente 87 puestos ○
	Almacén adicional simple ZM 192		adicionalmente 192 puestos ○
	Almacén adicional doble ZM 462		adicionalmente 462 puestos ○
	Diámetro máximo de la herramienta en el almacén adicional		Ø 80 mm
	Diámetro máximo de la herramienta en caso de correspondiente ocupación de los espacios adyacentes en el almacén adicional		Ø 125 mm
Peso máximo de la herramienta		8 kg	

Variantes de mesa *

Mesa circular orientable CN	Ø 800	Ø 800	Ø 440
Superficie de sujeción	Ø 800 x 630 mm	Ø 800 x 630 mm	Ø 440 mm
Círculo de colisión del tablero de mesa	Ø 800 mm	Ø 800 mm	-
Gama de giro	+/- 130°	+/- 130°	+/- 130°
Tipo de accionamiento del eje C	Sinfín	Torque	Torque
Número de revoluciones del eje basculante A			
Accionamiento en un lado	15 rpm	-	-
Accionamiento tándem	-	25 rpm	55 rpm
Número de revoluciones del eje rotatorio C	25 rpm	65 rpm	65 rpm
Carga máx. de la mesa			
Accionamiento en un lado	850 kg	-	-
Accionamiento tándem	-	1400 kg	450 kg
Ranuras en T en paralelo	9 unidades / 14 H7	9 unidades / 14 H7	5 unidades / 14 H7
Placas de sujeción adicionales	-	-	920 x 490 mm
Ranuras en T en paralelo	-	-	8 unidades / 14 H7
Mesa circular orientable CN	Ø 420	Variante MT	Mesa de sujeción rígida
Superficie de sujeción	Ø 420 mm	Ø 750 mm	1050 x 805 mm
Gama de giro	+/- 130°	+/- 130°	-
Tipo de accionamiento del eje C	Sinfín	Torque	-
Número de revoluciones del eje basculante A accionamiento en un lado	25 rpm	-	-
Accionamiento tándem	-	25 rpm	-
Número de revoluciones del eje rotatorio C	35 rpm	800 rpm	-
Carga máx. de la mesa			2000 kg
Accionamiento en un lado	400 kg	-	-
Accionamiento tándem fresado	-	1400 kg	-
Accionamiento tándem torneado	-	700 kg	-
Ranuras en T en paralelo	5 unidades / 14 H7	-	12 unidades / 14 H7
Ranuras en T en forma de estrella	-	16 unidades / 14 H7	-
Placas de sujeción adicionales	930 x 490 mm	-	-
Ranuras en T en paralelo	8 unidades / 14 H7	-	-

*Todas las mesas están disponibles a demanda

- En versión estándar
- Disponible a demanda

Sistema de medición de desplazamiento directo	Resolución	0,0001 mm	●
Tolerancia de posición	Tp en los ejes X-Y-Z según VDI/DGQ 3441 (calculado a 20 °C +/-1 °C de temperatura ambiente constante) Nuestros productos están sometidos al derecho de exportación alemán y requieren una autorización, ya que la precisión alcanzable puede ser menor / mayor que 6 µm.)	0,008 mm	●
Cajón de virutas	Cajón de virutas extraíble		●
Extractor de virutas	Extractor rascador o transportador de cinta de charnelas Altura de eyección Carro de virutas	1100 mm 450 l	○ ○
Alimentación de lubricante refrigerador exterior	Con recogedor de virutas y depósito de lubricante refrigerador Volumen del depósito de lubricante refrigerador	390 l	●
	Dispositivo de lubricante refrigerador sin bomba de alta presión con tambor perforado Volumen del depósito base Volumen del depósito de lubricante refrigerador	100 l 570 l	○ ○
	Dispositivo de lubricante refrigerador sin bomba de alta presión con filtro de cinta de papel Volumen del depósito base Volumen del depósito de lubricante refrigerador	100 l 570 l	○ ○
Alimentación de lubricante refrigerador interior con filtro de cinta de papel	Volumen del depósito base Volumen del depósito de lubricante refrigerador	100 l 570 l	100 l 1000 l ○ ○
	Presión (regulable manualmente hasta)	máx. 40 bares / 20 l/min	máx. 80 bares / 29 l/min
	Conexión a la red (ARI)	-	400 V / 50 Hz
	Consumo de energía (ARI)	-	17 kVA
Sistema hidráulico	Presión de funcionamiento	120 bar	●
Lubricación central	Lubricación en cantidades mínimas de grasa		●
Potencias de conexión (máquina)	Conexión a la red Consumo de energía Aire comprimido	400 V / 50 Hz 45 kVA 6 bares	
Peso	(Versión estándar sin opciones, piezas adicionales, piezas ni lubricante refrigerador)	aprox. 13,0 t	

- En versión estándar
- Disponible a demanda

