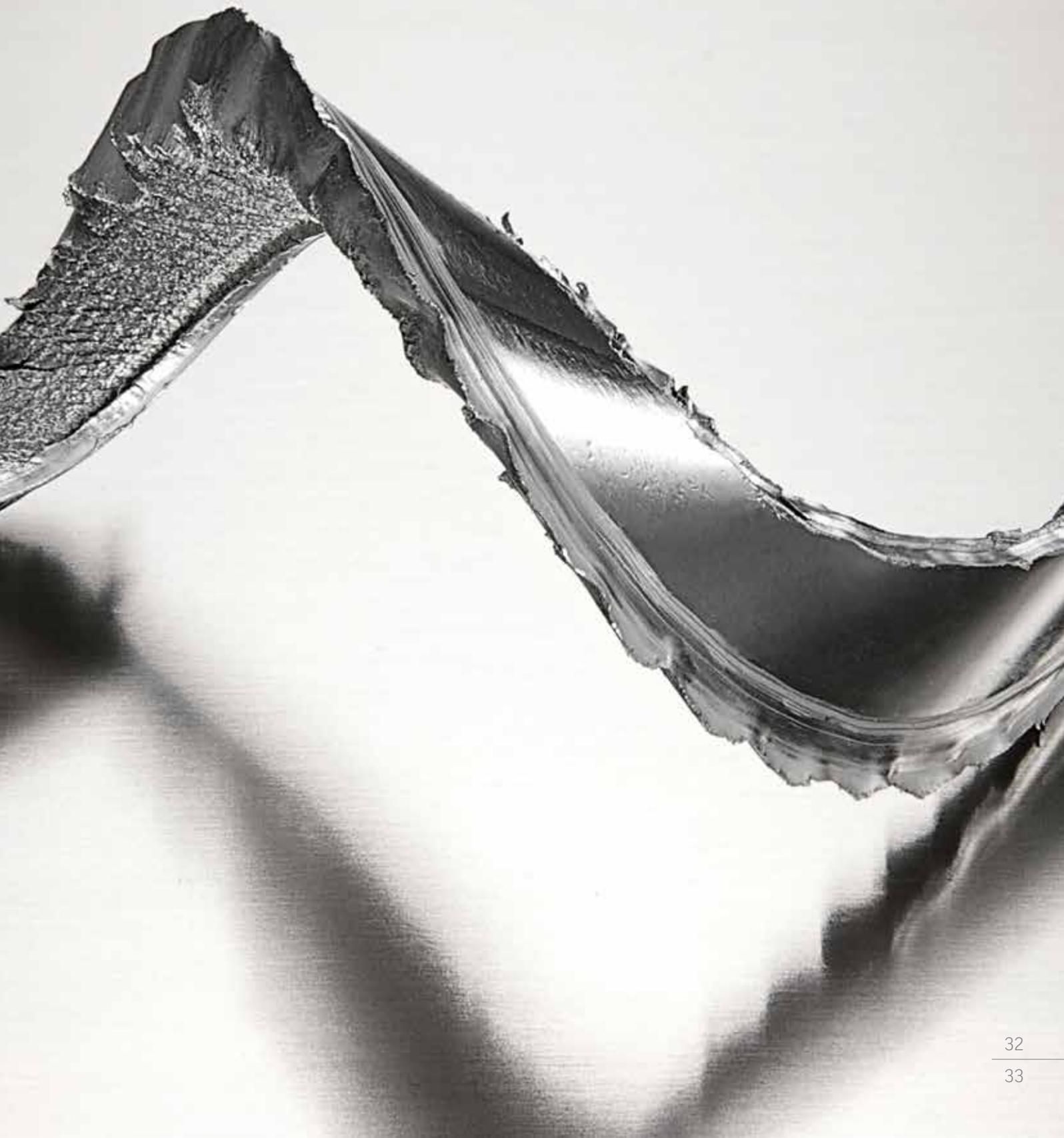


03

Los datos técnicos . C 22





03.1

Los datos técnicos . C 22

Zona de trabajo	Recorridos	Eje X	450 mm	
	Recorridos	Eje Y	600 mm	
	Recorridos	Eje Z	330 mm	
	Avances rápidos lineales (dinámicos)	X-Y-Z	30 (50) m/min	
	Aceleración lineal (dinámica)	X-Y-Z	8 (15) m/s ²	
	Fuerza de avance lineal	X-Y-Z	4500 N	
	Distancia vertical a la mesa máx.		470 mm	
	Diámetro de la pieza máx.		Ø 450 mm	
	Altura pieza máx.		370 mm	
	Círculo de colisión (eje A) en posición de 0°		Ø 610 mm	
Accionamiento del cabezal principal	Número de revoluciones	15000 rpm	SK 40 ○	
	Potencia / par de giro	20 % ED	31 kW / 98 Nm	
	Número de revoluciones	18000 rpm	HSK A 63 ●	
	Potencia / par de giro	20 % ED	31 kW / 98 Nm	
	Número de revoluciones	25000 rpm	HSK A 63 ○	
	Potencia / par de giro	20 % ED	37 kW / 35 Nm	
	Número de revoluciones	30000 rpm	HSK A 50 ○	
	Potencia / par de giro	20 % ED	37 kW / 35 Nm	
	Número de revoluciones	42000 rpm	HSK E 40 ○	
	Potencia / par de giro	20 % ED	35 kW / 17,5 Nm	
Control	Heidenhain		TNC 640 / TNC7 ●	
	Siemens		Sinumerik 840 D sl ○	
Cambiador de herramientas (pick-up)	Interfaz	SK 40 / ○ HSK A 63 ●	HSK A 50 ○	HSK E 40 ○
	Puestos de almacén	55	65	65
	Tiempo viruta a viruta*	aprox. 4,5 s	aprox. 4,5 s	aprox. 4,5 s
	Longitud máx. de la herramienta	250 mm	250 mm	250 mm
	Diámetro máximo de la herramienta en caso de puestos adyacentes libres	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 70 mm Ø 125 mm	Ø 70 mm Ø 125 mm
	Carga de almacén máx.	220 kg	195 kg	163 kg
	Peso máximo de la herramienta	8 kg	6 kg	2,5 kg

- En versión estándar
- Disponible a demanda

Extensión de la capacidad de almacenamiento de herramientas				
Almacén adicional ZM 50 (SK 40 / HSK A 63 / HSK A 50 / HSK E 40)	adicionalmente 50 puestos	○		
Almacén adicional ZM 88 (SK 40 / HSK A 63 / HSK A 50 / HSK E 40)	adicionalmente 88 puestos	○		
Almacén adicional simple ZM 216 (HSK A 63)	adicionalmente 216 puestos	○		
Almacén adicional doble ZM 528 (HSK A 63)	adicionalmente 528 puestos	○		
Interfaz	SK 40 / HSK A 63	HSK A 50	HSK E 40	
Longitud máx. de la herramienta	250 mm	250 mm	250 mm	
Diámetro máximo de la herramienta en caso de puestos adyacentes libres	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 70 mm Ø 125 mm	Ø 70 mm Ø 125 mm	
Peso máximo de la herramienta	8 kg	6 kg	2,5 kg	

Variantes de mesa*			
Mesa circular orientable CN	Ø 320	○	Ø 320 ○
Mesa con superficie de sujecion	Ø 320 mm		Ø 320 mm
Gama de giro	+/- 135°		+/- 135°
Tipo de accionamiento del eje C	Torque		Sinfín
Número de revoluciones del eje basculante A			
Mecánico, en un lado	25 rpm		25 rpm
Mecánico, tándem	55 rpm		-
Número de revoluciones del eje rotatorio C	80 rpm		40 rpm
Carga máx. de la mesa	150 kg		300 kg
Ranuras en T	4 unidades / 14 H7 En forma de estrella		4 unidades / 14 H7 En forma de estrella
Mesa con superficie de sujeción	-		Ø 450 x 360 mm
Mesa del sistema (ampliable con tablero de mesa)	Ø 320 mm		Ø 320 mm / Ø 450 x 360 mm
Sistema de amarre con puntos zero / sistema de sujecion de palets			
Porta-conos integrado en mesa	-		SK 50
Porta-conos integrado en mesa	-		HSK 100
Mesa de sujeción fija			●
Superficie de sujeción			600 x 630 mm
Carga máx. de la mesa			750 kg
Ranuras en T en paralelo			10 unidades / 14 H7

*Todas las mesas están disponibles a demanda

Imprecisión de posicionamiento	A en los ejes X-Y-Z según la norma ISO 230-2 (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.)	≤ 0,006 mm	●
Bandeja de virutas	Colocación con ahorro de espacio a la izquierda o a la derecha, volumen	210 l	●
Extractor de virutas	Extractor de virutas de rascadores		○
	Transportador de cinta de charnelas	Advanced / Advanced 250	○
	Altura de eyección del transportador de virutas	mín. 940 mm	
	Carro de virutas	450 l	
Alimentación interior de lubricante refrigerador con Filtro de cinta de papel	Volumen del depósito base	130 l	130 l ○
	Volumen del depósito de lubricante refrigerador	570 l	750 l
	Presión (regulable manualmente hasta)	máx. 40 bares / 27 l/min	máx. 80 bares / 11 l/min
	Conexión a la red (ARI)	-	400 V / 50/60 Hz
	Consumo de energía (ARI)		14 kVA
	Consumo de energía (ARI con regulador de temperatura)	-	hasta 20 kVA
Sistema hidráulico	Presión de funcionamiento		120 bares ●
Lubricación central	Lubricación en cantidades mínimas de grasa		●
Potencia de conexión (máquina)	Conexión a la red		400 V / 50/60 Hz
	Consumo de energía		hasta 55 kVA
	Aire comprimido		6 bares
Peso	(Versión estándar sin opciones, piezas ni refrigerante)		aprox. 8,7 t

- En versión estándar
- Disponible a demanda

