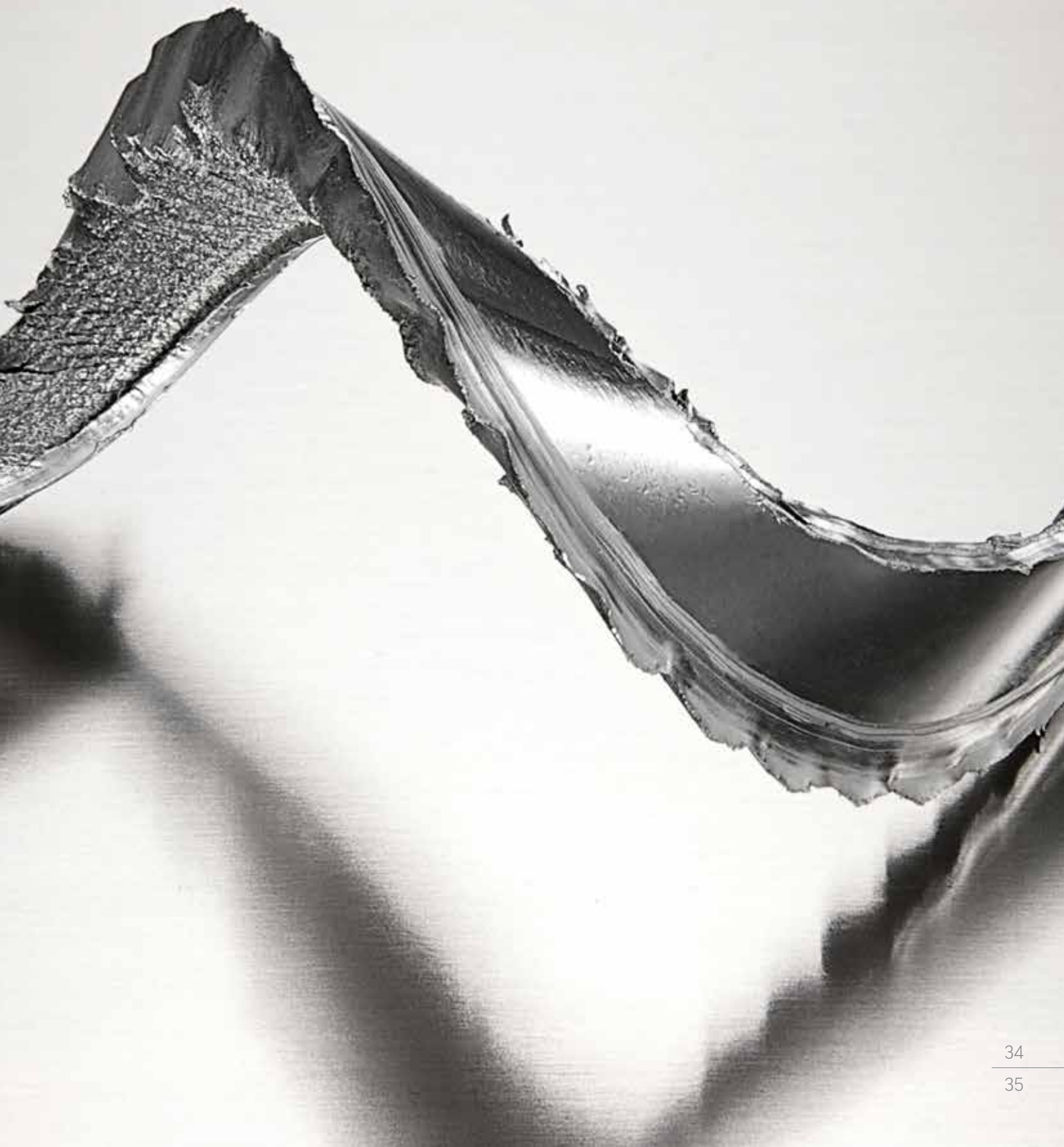


03

Les caractéristiques techniques . C 42





# 03.1

## Les caractéristiques techniques . C 42

<b>Zone de travail</b>	Courses	Axe X	800 mm	
	Courses	Axe Y	800 mm	
	Courses	Axe Z	550 mm	
	Avances rapides linéaires (dynamiques)	X-Y-Z	45 - 45 - 40 m/min (60 - 60 - 60 m/min)	
	Accélération linéaire (dynamique)	X-Y-Z	6 (10) m/s <sup>2</sup>	
	Force d'avance linéaire	X-Y-Z	8500 N	
	Ouverture verticale		700 mm	
	Diamètre max. de la pièce		Ø 800 mm	
	Hauteur max. de la pièce		560 mm	
	Cercle de collision (axe A) en position 0°		Ø 990 mm	
<b>Entraînement de broche principale</b>	Vitesse de rotation	15000 tr/min	HSK A 63 ○	
	Puissance/couple	20% DE	31 kW / 194 Nm	
	Vitesse de rotation	15000 tr/min	HSK T 63 ○	
	Puissance/couple	20% DE	31 kW / 194 Nm	
	Vitesse de rotation	15000 tr/min	SK 40 ○	
	Puissance/couple	20% DE	42 kW / 148 Nm	
	Vitesse de rotation	18000 tr/min	HSK A 63 / HSK T 63 ●	
	Puissance/couple	20% DE	42 kW / 148 Nm	
<b>Commande</b>	Vitesse de rotation	25000 tr/min	HSK A 63 ○	
	Puissance/couple	20% DE	31 kW / 98 Nm	
	Vitesse de rotation	42000 tr/min	HSK E 40 ○	
	Puissance/couple	20% DE	35 kW / 17,5 Nm	
	Vitesse de rotation (variante MT)	18000 tr/min	HSK A 63 / HSK T 63 ●	
	Puissance/couple	20% DE	42 kW / 148 Nm	
	Heidenhain		TNC 640 ●	
Siemens		Sinumerik 840 D sl ○		
<b>Changeur d'outils (Pickup)</b>	Interface	SK 40 / HSK A/T 63 ●	HSK E 40 ○	
	Postes de magasin	42 postes	42 postes	
	Temps de changement copeau à copeau*	env. 4,5 s	env. 4,5 s	
	Longueur max. de l'outil	300 mm	300 mm	
	Diamètre max. de l'outil en cas de postes adjacents libres	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 80 mm Ø 125 mm	
	Chargement max. du magasin	168 kg	105 kg	
	<b>Extension de la capacité des magasins d'outils</b>	Magasin supplémentaire ZM 50		50 postes supplémentaires ○
		Magasin supplémentaire ZM 88 k		88 postes supplémentaires ○
Magasin supplémentaire simple ZM 192			192 postes supplémentaires ○	
Magasin supplémentaire double ZM 462			462 postes supplémentaires ○	
Interface		SK 40 / HSK A/T 63	HSK E 40	
Diamètre max. de l'outil en cas de postes adjacents libres		Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 80 mm Ø 125 mm	
Poids max. de l'outil		8 kg	2,5 kg	

### Variantes de tables \*

Table circulaire pivotante CN	Ø 800	Ø 800	Ø 440
Surface de serrage	Ø 800 x 630 mm	Ø 800 x 630 mm	Ø 440 mm
Plage de pivotement	+/- 130°	+/- 130°	+/- 130°
Type d'entraînement axe C	vis sans fin	couple	couple
Vitesse de rotation axe de pivotement A			
Entraînement unilatéral	15 tr/min	-	-
Transmission tandem	-	25 tr/min	55 tr/min
Vitesse de rotation axe rotatif C	25 tr/min	65 tr/min	65 tr/min
Capacité de charge max. de la table			
Entraînement unilatéral	850 kg	-	-
Transmission tandem	-	1400 kg	450 kg
Rainures en T en parallèle	9 pièces / 14 H7	9 pièces / 14 H7	5 pièces / 14 H7
Plaques de serrage supplémentaires	-	-	920 x 490 mm
Rainures en T en parallèle	-	-	7 pièces / 14 H7
Table circulaire pivotante CN	Ø 440	Variante MT	Table de serrage fixe
Surface de serrage	Ø 440 mm	Ø 750 mm	1050 x 805 mm
Plage de pivotement	+/- 130°	+/- 130°	-
Type d'entraînement axe C	vis sans fin	couple	-
Vitesse de rotation de l'axe de pivotement A			
Entraînement unilatéral	25 tr/min	-	-
Transmission tandem	-	25 tr/min	-
Vitesse de rotation axe rotatif C	30 tr/min	800 tr/min	-
Capacité de charge max. de la table			2000 kg
Entraînement unilatéral	450 kg	-	-
Transmission tandem fraisage	-	1400 kg	-
Transmission tandem tournage	-	700 kg	-
Rainures en T parallèles	5 pièces / 14 H7	-	12 pièces / 14 H7
Rainures en T en étoile	-	16 pièces / 14 H7	-
Plaques de serrage supplémentaires	920 x 490 mm	-	-
Rainures en T en parallèle	7 pièces / 14 H7	-	-

\*toutes les tables sont disponibles sur demande

- De série
- Disponible sur demande

<b>Tolérance de position</b>	Tolérance de position dans axe X-Y-Z selon VDI/DGQ 3441 (déterminée à une température ambiante constante de 20 °C +/-1 °C. Nos produits sont soumis au droit d'exportation allemand et requièrent une autorisation, la précision pouvant être atteinte étant susceptible d'être inférieure/supérieure de 6 µm).	0,008 mm	●
<b>Tiroir à copeaux</b>	Tiroir à copeaux télescopique		●
<b>Convoyeur à copeaux</b>	Convoyeur à raclettes ou convoyeur à bande modulaire Hauteur d'éjection Chariot à copeaux	min. 940 mm 450 l	○ ○
<b>Arrosage réfrigérant externe</b>	Avec bac à copeaux et réservoir de réfrigérant lubrifiant Capacité du réservoir de réfrigérant	390 l	●
<b>Arrosage par le centre avec filtre à bande</b>	Capacité du réservoir de base Capacité du réservoir de réfrigérant lubrifiant Pression (réglable manuellement en continu) Raccordement au réseau (APC) Puissance absorbée (APC) Puissance absorbée ( groupe de refroidissement de retour APC)	100 l 570 l max. 40 bar / 27 l/min - - -	100 l ○ 1100 l max. 80 bar / 30 l/min 400 V / 50 Hz 16,5 kVA 22,5 kVA
<b>Système hydraulique</b>	Pression de service	120 bar	●
<b>Lubrification centrale</b>	Lubrification à quantité minimale		●
<b>Puissance d'alimentation (machine)</b>	Raccordement au réseau Puissance absorbée C 42 Puissance absorbée C 42 MT Air comprimé	400 V / 50 Hz 53 kVA 57 kVA 6 bar	
<b>Poids</b>	(modèle standard sans options, pièces d'assemblage, pièces et réfrigérant)	env. 13,5 t	

- De série
- Disponible sur demande