

Tour multifonction

Série TMS



Le tour Multifonctions TMS est conçu pour l'usinage de pièces complexes nécessitant des opérations de tournage et fraisage sur des pièces complexes. La machine de base existe avec broche principale de tournage et axe B de fraisage, et en option on peut ajouter la broche de reprise et/ou la tourelle inférieure.

Ses points forts :

- Structure en fonte et utilisation de guidages linéaires à circulation de rouleaux
- Axe Y perpendiculaire aux autres axes (pas de combinaison d'axe)
- Axe B continu (+/- 120° de course)
- Changeur d'outils à accès frontal par une meilleure ergonomie
- Diverses commandes numériques (FANUC, SIEMENS uniquement pour TMS-3000 et -3800)

Spécifications

[] = Option

Série TMS		TMS-2000 (S)(T)	TMS-2500 (S)(T)	TMS-3000 (S)(T)	TMS-3800 (S)(T)
Diamètre max usinable (mm)		Ø320			
Broche principale		A2-6 mandrin 8"	A2-8 mandrin 10"	A2-8 mandrin 12"	A2-11 mandrin 15"
Diamètre barre (mm)		Ø51	Ø72		Ø95
Entre pointes (mm)		1000 [1500]		1500	
Broche principale	Vitesse (tr/min)	5000	3500	3500	2500
	Puissance (kW)	15/11	22/15	Siemens 51/40.5	Siemens 80/64.4
Broche de reprise (Version S)		A2-6 5000tr/min 15/11 kW		A2-8 3500tr/min 51/40.5kW	
Fraisage Axe B	Vitesse (tr/min)	HSK-T63 - 12000			
	Puissance (kW)	44.6/36.6			
Postes tourelle inférieure		10 (pour version T)			

Principaux éléments standard et options

Élément		Désignation	Standard	Option
Broche principale	TMS-2000	Broche intégrale 5000 tr/min, A2-6, 15/11 kW (FANUC)	■	
		Broche intégrale 5000 tr/min, A2-6, 30.6/20.9 kW (SIEMENS)		■
	TMS-2500	Broche intégrale 3500tr/min, A2-8 22/15 kW (FANUC)	■	
		Broche intégrale 3500tr/min, A2-8 51/40.5 kW (SIEMENS)		■
	TMS-3000	Broche intégrale 3500tr/min, A2-8 51/40.5 kW (SIEMENS)	■	
	TMS-3800	Broche intégrale 2500tr/min, A2-11 80/64.4 kW(SIEMENS)	■	
	Basculement de presse basse/haute			■
Broche de reprise	TMS-2000(S)(T)	Broche intégrale 5000 tr/min, A2-6, 15/11 kW (FANUC)	■	
	TMS-2500(S)(T)	Broche intégrale 5000 tr/min, A2-6, 30.6/20.9 kW (SIEMENS)		■
	TMS-3000(S)(T) TMS-3800(S)(T)	Broche intégrale 3500tr/min, A2-8 51/40.5 kW	■	
	Basculement de pression basse/haute			■
Broche de fraisage	Moteur broche 12000 tr/min, HSK-T63 44.6/36.6 kW (S6 40%/S1)		■	
Changeur d'outils	40 outils		■	
	80 outils			■
Tourelle	Electrique 10 postes BMT65		■ (T)	
Guidages	Guidages linéaires à circulation de rouleaux		■	
Arrosage	Standard 5 bars		■	
	Centre broche			■
	Broche de reprise			■
Convoyeur	A tapis		■	
	A drague			■
Soufflage	Extérieur broche			■
	Centre broche			■
Automatisation	Embarreur 1200mm			■
	Embarreur 1500mm			■
	Récupérateur de pièces			■
	Tapis convoyeur de pièces			■
	Porte automatique			■
Mesure	Palpeur d'outils à bras basculant			■
Divers	Déshuileur			■
	Récupération des brouillards d'huile			■
	Climatisation armorie électrique			■
Commande	FANUC 31i-B		■	
	SIEMENS 840D		■ TMS-3000 TMS-3800	■