

**Tour horizontal
2 ou 3 axes**

Série TCS



Les tours de la série TCS sont des tours compacts 2 et 3 axes destinés aux sous-traitants pour travailler en petite et moyenne série en lopins ou en barre.

Ses points forts :

- Structure réétudiée pour une bonne rigidité
- Large gamme de broche et de passage en barres (selon modèle)
- Équipés d'une contrepointe CM4 et CM5 sur TCS-2500
- Commande numérique FANUC

Spécifications

[] = Option

| Série TCS | | TCS-1500[L][M] | TCS-2000[L][M] | TCS-2500[L][M] |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Diamètre max usinable (mm) | | Ø300 [Ø320] | Ø280 [Ø300 - Ø320] | |
| Nez de broche/Diam mandrin | | A2-5 / 6" | A2-6 / 8" | A2-8 / 10" |
| Diamètre barre (mm) | | Ø44 | Ø51 | Ø64 [Ø74] |
| Entre pointe (mm) | | 300 à 400 | 300 à 600 | |
| Tournage | Puissance (kW) | 4800 | 4500 [3000] | 2500 [3500] |
| | Vitesse (tr/min) | 12/9/7.5 | 18.5/15/11 | 18.5/15/11 |
| Fraisage | Puissance (kW) | 6000 | | |
| | Vitesse (tr/min) | 5.5/3.7 | | |
| Postes tourelles (Nbre) | | 12 [8] - 12 VDI40 pour version M | | |

Principaux éléments standard et options

| Elément | Désignation | Standard | Option |
|--------------------------------|--|--------------|--------|
| Broche TCS-1500 (M) | 4800 tr/min, A2-5, 9/7.5 kW (15min/Cont) | ■ | |
| Broches TCS-2000 (L, M, LM) | 4500 tr/min, A2-6, 15/11 kW (15min/Cont) | ■ | |
| | 3000 tr/min, A2-6, 15/11 kW (15min/Cont) | | ■ |
| Broches TCS-2500 (L, M, LM) | 3500 tr/min, A2-8, 15/11 kW (15min/Cont) | ■ | |
| | 2500 tr/min, A2-8, 15/11 kW (15min/Cont) | | ■ |
| Equipement broche | Mandrin creux hydraulique 3 mors | ■ | |
| | Mandrin à pinces | | ■ |
| | Basculement de pression basse/haute | | ■ |
| Tourelle | Electrique 12 postes | ■ | |
| | Electrique 8 postes | | ■ |
| | Avec fraisage 12 postes BMT-65 | | ■ |
| | Avec fraisage 12 postes VDI40 | ■ (M) | |
| Contre-pointe | CM4, mouvement par la tourelle | ■ | |
| | CM5, mouvement par la tourelle | ■ (TCS-2500) | |
| Arrosage | Standard 5 bars | ■ | |
| | 8 bars | | ■ |
| | Centre broche | | ■ |
| Convoyeur | A tapis | ■ | |
| | A drague | | ■ |
| | A drague magnétique | | ■ |
| 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 | Guidage linéaire à rouleaux | | ■ |
| | Contrôle de plaquage par fuite d'air | | ■ |
| | Déshuileur | | ■ |
| | Récupération des brouillards d'huile | | ■ |
| | Climatisation armorie électrique | | ■ |
| Commande | FANUC Oi-MF pack 1 | ■ | |
| | Conversational "Manual guide" | | ■ |