



## RÉF. ART. : 100350

Notre série Forceturn est la solution optimale pour les clients qui souhaitent usiner de grandes pièces avec un puissant tour CNC. La conception robuste du plateau assure une précision élevée lors de l'usinage de pièces lourdes, pouvant atteindre 5 000 mm de long. La commande est facile à utiliser et dispose d'une fonction d'apprentissage (Teach-in). Les deux manivelles électroniques permettent d'utiliser la machine comme un tour manuel conventionnel. Des options permettent de s'adapter à des exigences spécifiques. Cela fait de la série Forceturn le meilleur choix pour les services de maintenance ou la production de pièces uniques.

- Entraînement principal puissant pour l'enlèvement de copeaux intensif
- Changeur d'outils 4 stations servo-entraîné
- Fonctionnement manuel possible via 2 manivelles électroniques
- Programmation des cycles pour la production en série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ZONE DE TRAVAIL

Diamètre usinable sur banc	670 mm
Largeur banc	450 mm
Hauteur de pointe	335 mm
Diamètre de tournage sur traînard	400 mm
Longueur de pièce (max.)	1600 mm

### COURSES

Coursaxe X	450 mm
Course d'usinage axe Z	1500 mm

### BROCHE PRINCIPALE

Plage de vitesses	27 1/min - 2250 1/min
Nez de broche	D1-8
Passage de broche	85 mm

### AVANCES RAPIDES

Avance rapide axe X	5000 mm/min
Avance rapide axe Z	5000 mm/min

### PORTE-OUTILS

Nombre d'outils	4 Pièce
-----------------	---------

### PRÉCISIONS

Précision de placement axe X	0.015 mm
Précision de placement axe Z	0.015 mm
Répétabilité axe X	0.007 mm
Répétabilité axe Z	0.007 mm

### CONTRE-POUPÉE

Cône fourreau	5 cm
Diamètre contre-poupée	105 mm
Course contre-poupée	170 mm

### PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT

Puissance moteur principal	22 kW
Entraînement principal, charge constante	15 kW
Puissance moteur axe X	2 kW
Puissance moteur axe Z	3.6 kW
Puissance absorbée	40 kVA

### DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	4 m x 2.25 m x 2.25 m
Poids	4100 kg



*Support en acier automatique 4 élém.*



*Option : lunette fixe d'un diamètre maximal de 400 mm*



*Manipulation aisée : pour le positionnement, il est possible d'accoupler la contre-poupée sur le support*



*Unité de commande compacte avec manivelles électroniques*



## DÉTAILS DU PRODUIT

### Points forts

- La commande Fagor 8055i FL-TC convainc par une programmation par cycles intuitive, rapidement assimilable et par l'éditeur de profil pratique pour la fabrication individuelle et de série de pièces complexes
- Sécurité d'opération grâce à une excellente simulation graphique
- 2 manivelles électroniques sur le pupitre de commande pour le fonctionnement manuel, positionnement rapide et simple de nouveaux outils et pièces

### Conception de la machine

- Le banc de machine fabriqué et construit avec beaucoup d'expérience se caractérise par des guidages de grandes dimensions, trempés, rectifiés et revêtus d'un contre-laminé
- Servo-entraînement principal puissant pour pièces lourdes jusqu'à 1 700 kg
- Dispositif de refroidissement performant et unité de graissage centralisé de série
- Passage de broche 85 mm (modèles 630) ou 105 mm (modèles 800)

### Broche

- Vitesses de broche programmables et ajustables en continu par boîte de vitesse principale à 3 niveaux à transmission automatique

### Transmission principale

- Puissance du moteur 15 / 22 kW

### Changeur d'outils

- Porte-outils lourd automatique à servo moteur 4 positions pour le changement d'outil commandé par programmation

## CONTRÔLES ET LOGICIELS

### Commande Fagor 8055i FL-TC

- Les commandes numériques de FAGOR 8055 sont faciles à utiliser et d'un maniement très simple
- Un éditeur de profil graphique sert à entrer les contours. Il permet de créer directement les contours à produire en entrant le dessin de la pièce
- Les cycles représentés par des graphiques peuvent être reliés entre eux de manière individuelle, même si on le souhaite, dans un programme utilisateur
- Le Fagor 8055i FL-TC Cycle Control est un contrôleur CNC puissant, spécialement conçu pour les applications de machines outils les plus exigeantes. Son potentiel de calcul et sa vitesse assurent une puissance maximum et une flexibilité de programmation accrue.
- Éditeur de profil
- Programmation DIN ISO également possible
- Cycles fixes sauvegardés de manière graphique avec possibilités de définitions géométriques
- Avec cycle de filetage multi-filet
- Réparation des taraudages au cours du cycle
- Simulation graphique représentation des corps complets, simultanément à l'usinage
- Gestion des outils simple et facile
- Port USB
- Raccordement RS 232
- Fonction Look Ahead (75 pas)
- Durée de traitement de bloc : 1,5 ms
- Possibilité d'extension Compact Flash de 2 GB de mémoire
- En option fonction axe C préparée pour les tours
- Mémoire utilisateur de 1 MB RAM en option
- En option M-Codes, entrées et sorties libres

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

Commande Fagor 8055i FL-TC  
 2 manivelles électroniques  
 Mandrin 3 mors 300 mm  
 Boite 3 paliers automatique  
 Changeur d'outils à servomoteur 4 positions  
 Dispositif de refroidissement  
 Graissage centralisé  
 Contre poupée  
 Lampe de travail  
 Outillage de service  
 Manuel d'utilisation et de programmation