

**EMCO**

**DYNAMILL**



**Centre de fraiseage à portique pour usinages dynamiques à 5 axes**



# HAUTE DYNAMIQUE POUR LES PIÈCES COMPLEXES

Le centre de fraisage de portique modèle Dynamill a été conçu pour les opérations d'enlèvement de copeaux à grande vitesse sur des pièces complexes. L'utilisation de composants à haut rendement énergétique et leur manipulation soignée contribuent non seulement à réduire la consommation mais à optimiser les coûts de production et donc le retour sur investissement.



Installation d'une Dynamill HP5 avec tête de fraisage mécanique et tête de fraisage à 5 axes avec électrobroche  
X= 12.050 mm  
Y= 4.000 mm  
Z= 1.500 mm

## 1 DESIGN COMPACT

/ Précision maximale avec une dynamique améliorée grâce à la structure de portique d'une stabilité exceptionnelle

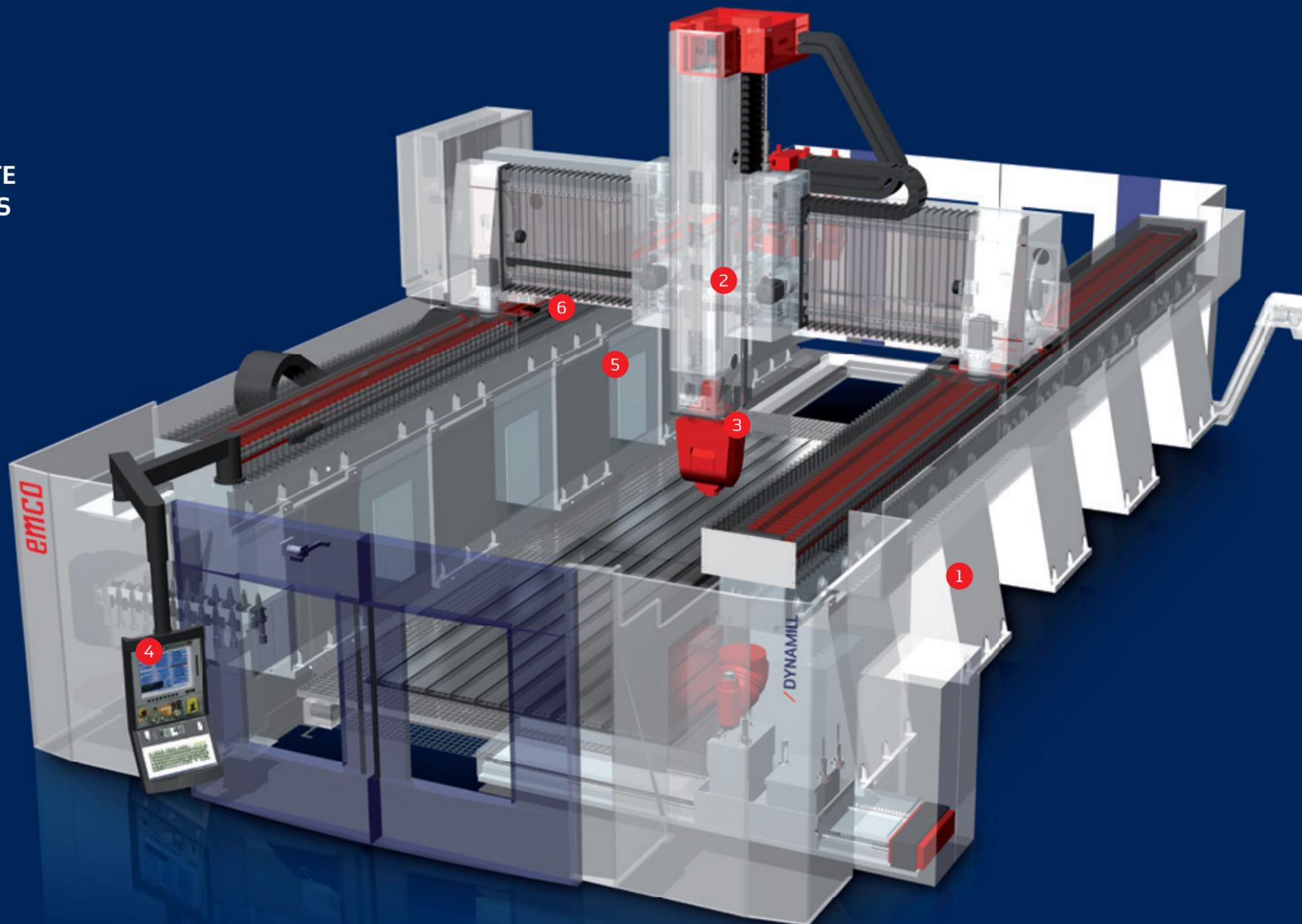
## 2 GUIDAGES LINÉAIRES DE HAUTE PRÉCISION SUR TOUS LES AXES

## 3 TÊTES DE FRAISAGE À 5 AXES AVEC ENTRAÎNEMENT DIRECT : DESIGN MECOF

/ Fraisage  
/ Perçage  
/ Filetage  
/ Tournage, etc.



Technologie éprouvée et design compact, disponible avec différentes performances et fixations d'outils HSK 63-A ou HSK 100-A



## 4 COMMANDE

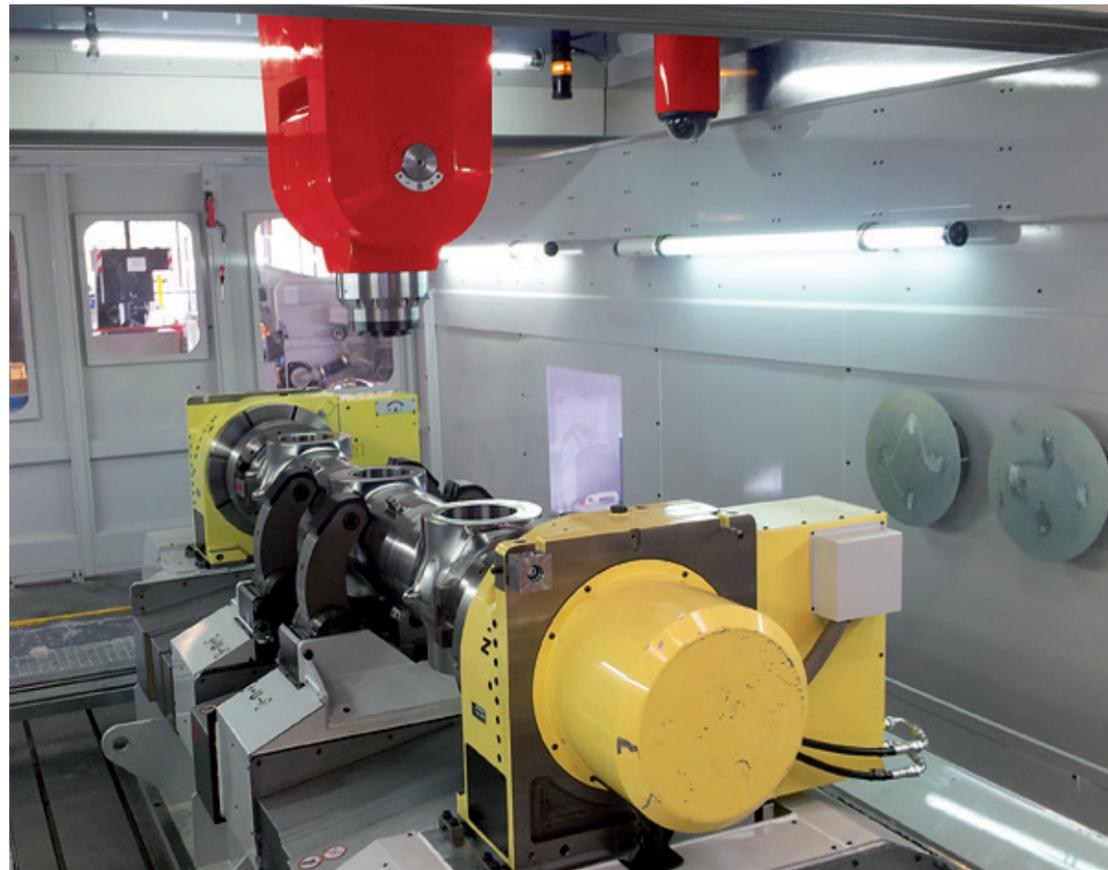
/ Heidenhain TNC 640 HSCI ou Sinumerik ONE



## 5 MOTEURS DES AXES SIEMENS - SERVODRIVE REDEX

## 6 ENCODEUR HEIDENHAIN

## / POINTS FORTS TECHNIQUES



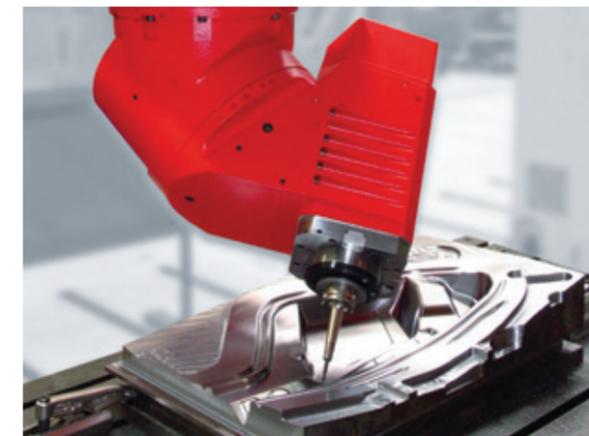
Usinage 5 axes d'un train d'atterrissage en titane pour l'industrie aéronautique



Usinage à grande vitesse de moules d'injection pour pare-chocs dans l'industrie automobile



Usinage 5 axes d'un modèle de voiture pour les centres de style



Usinage d'un moule en tôle pour l'industrie automobile

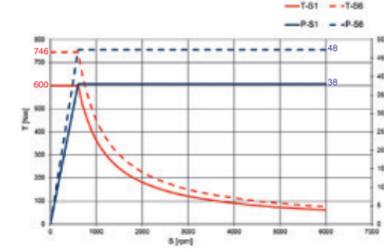
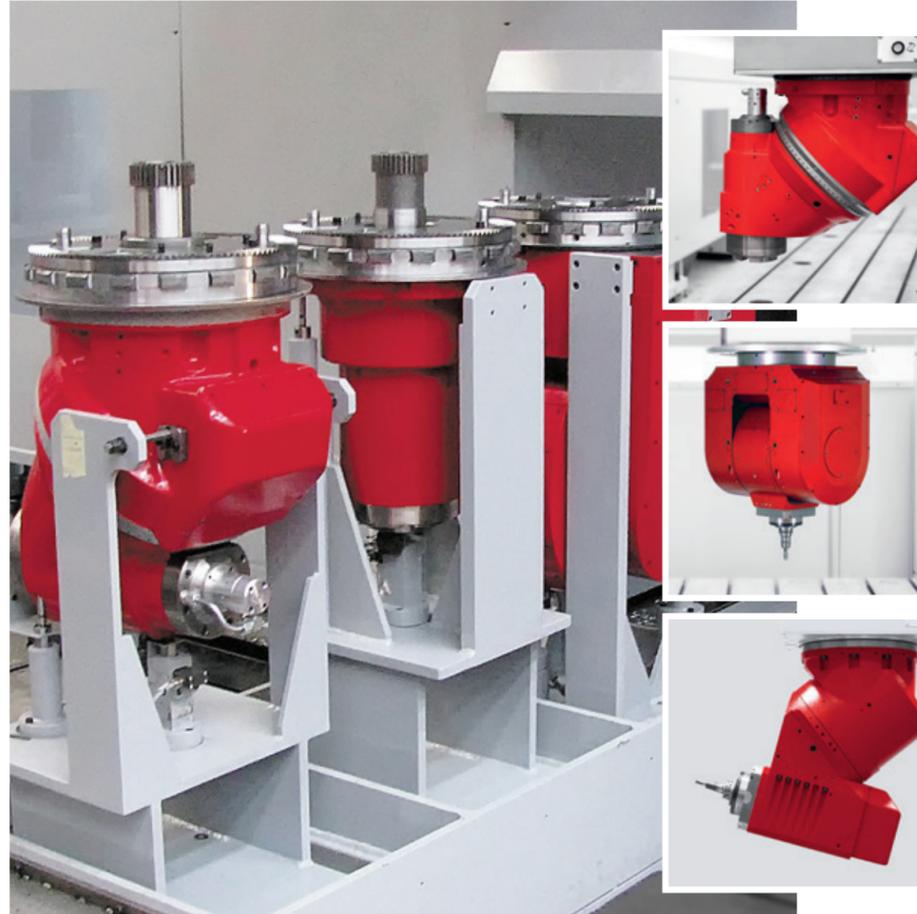


Zone de travail entièrement fermée (carter supérieur en option)

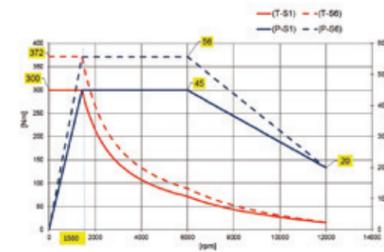
## POINTS FORTS

- / Construction modulaire solide
- / Nombreuses configurations et options
- / Tête de fraisage 5 axes pour des résultats d'usinage optimaux
- / Système de changement automatique de tête
- / Grande stabilité face aux variations de température
- / Configuration spéciale avec Z=2500 mm pour l'usinage léger avec 5 axes continus

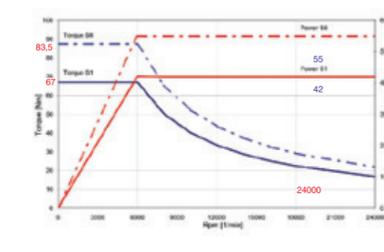
## / TÊTES DE FRAISAGE POUR LA DYNAMILL



Tête de fraisage universelle à positionnement continu

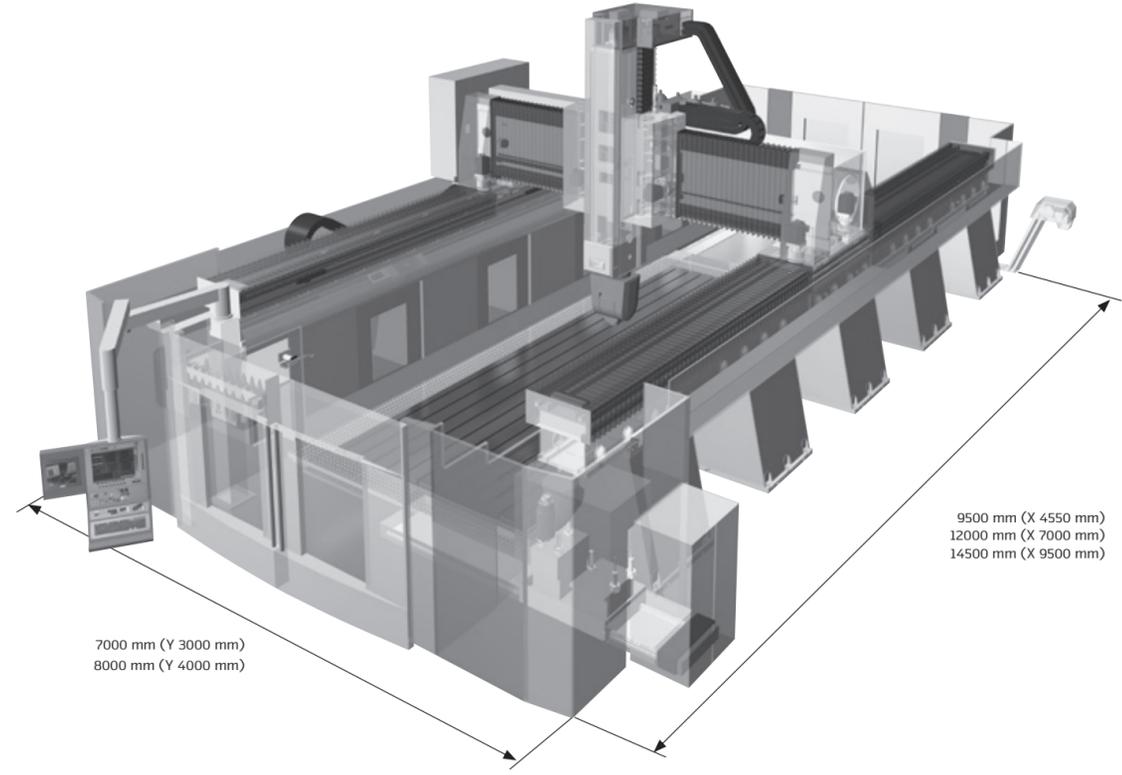


Tête de fraisage à fourche avec moteurs couple et électrobroche



Tête de fraisage universelle avec moteurs couples et électrobroche

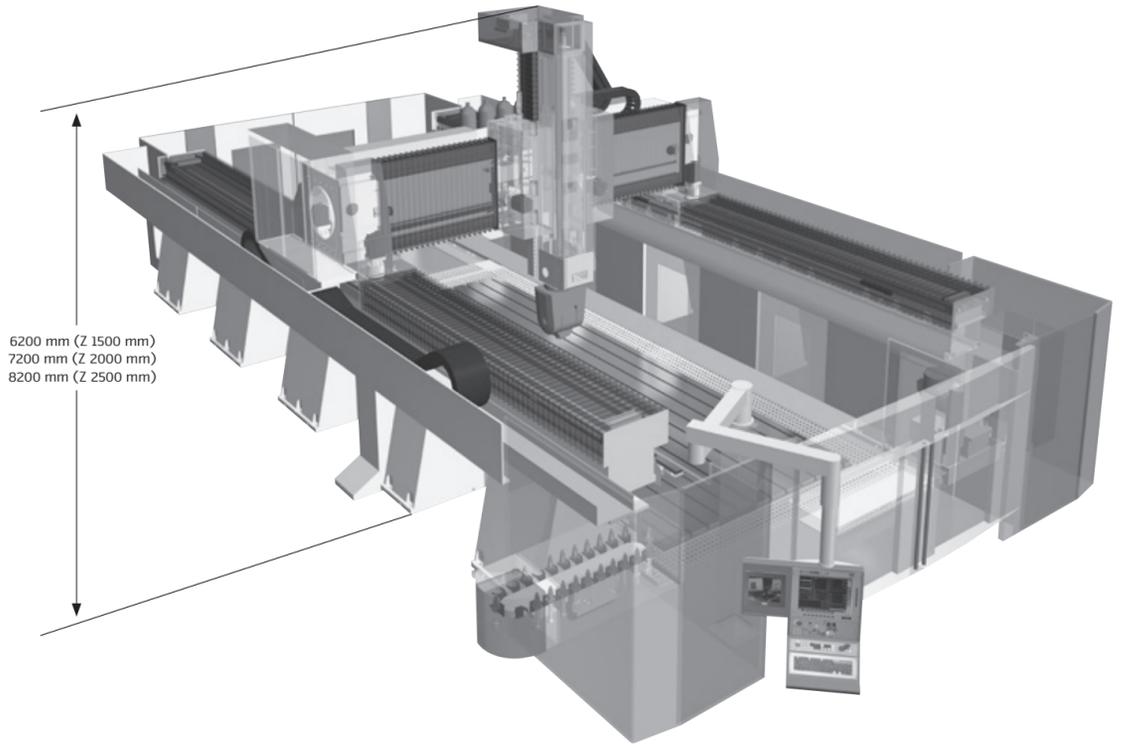
## / DIMENSIONS INDICATIVES DE L'ENSEMBLE



7000 mm (Y 3000 mm)  
8000 mm (Y 4000 mm)

9500 mm (X 4550 mm)  
12000 mm (X 7000 mm)  
14500 mm (X 9500 mm)

## / DIMENSIONS INDICATIVES DE L'ENSEMBLE



6200 mm (Z 1500 mm)  
7200 mm (Z 2000 mm)  
8200 mm (Z 2500 mm)

# / DONNÉES TECHNIQUES

## Axes linéaires

Course de l'axe longitudinal	4500 et plus ( par incréments de 2500 mm )
Course de l'axe transversal	3000 / 4000 mm
Course de l'axe vertical	1500 / 2000 / 2500* mm
Avances	40 m/min

## Moteur de la broche

Standard	60 kW 600 Nm
Option	40 kW 1200 Nm

## Système de refroidissement de l'outil/de la pièce

Basse pression	28 l/min, 6 bars
Haute pression	20 l/min, 20/40/60 bars

## Options

Tête bi-rotative 5 axes	6000 tr/min
Tête avec broche décalée	3000 tr/min
Tête universelle avec moteurs couples et électrobroche	24000 tr/min
Tête à fourche à 5 axes avec moteurs couples et électrobroche	12000 / 20000 / 24000 tr/min
Changeur d'outils automatique	48 / 64 / 96 postes
Changeur de tête automatique	2 / 3 postes

## Tête universelle avec positionnement millimétrique automatique

Puissance S1 / S6	38 / 48 kW ( standard )
Puissance S1 / S6	38 / 57 kW ( option )
Couple S1 / S6	600 / 750 Nm ( standard )
Couple S1 / S6	1000 / 1500 Nm ( option )
Vitesse de rotation	15 – 6000 tr/min
Porte-outil standard	ISO 50 DIN 69871
Option	BIG PLUS
Option	HSK 100-A DIN 69893

## Electrobroche 50 / 63 kW

Puissance S1 / S6	50 / 63 kW
Couple S1 / S6	100 / 125 Nm
Vitesse de rotation	12000 / 20000 tr/min
Porte-outil	HSK 100-A / HSK 63-A

## Electrobroche 42 / 55 kW

Puissance S1 / S6	42 / 55 kW
Couple S1 / S6	67 / 87.5 Nm
Vitesse de rotation	24000 tr/min
Porte-outil	HSK 63-A

## Electrobroche 45 / 58 kW

Puissance S1 / S6	45 / 58 kW
Couple S1 / S6	300 / 372 Nm
Vitesse de rotation	12000 tr/min
Porte-outil	HSK 100-A

## Electrobroche 70 / 86 kW

Puissance S1 / S6	70 / 86 kW
Couple S1 / S6	160 / 220 Nm
Vitesse de rotation	15000 tr/min
Porte-outil	HSK 100-A

\* Uniquement pour la version „S“

beyond standard /

EMCO MECOF, Mecof S.r.l. / Via Molino 2 / 15070 Belforte Monferrato (AL) / Italy / T +39 0143 8201 / F +39 0143 823088 / info@emco-mecof.it

[www.emco-world.com](http://www.emco-world.com)