Spindles since 1947

MEYRAT
SWISS MADE

People. Passion. Precision.

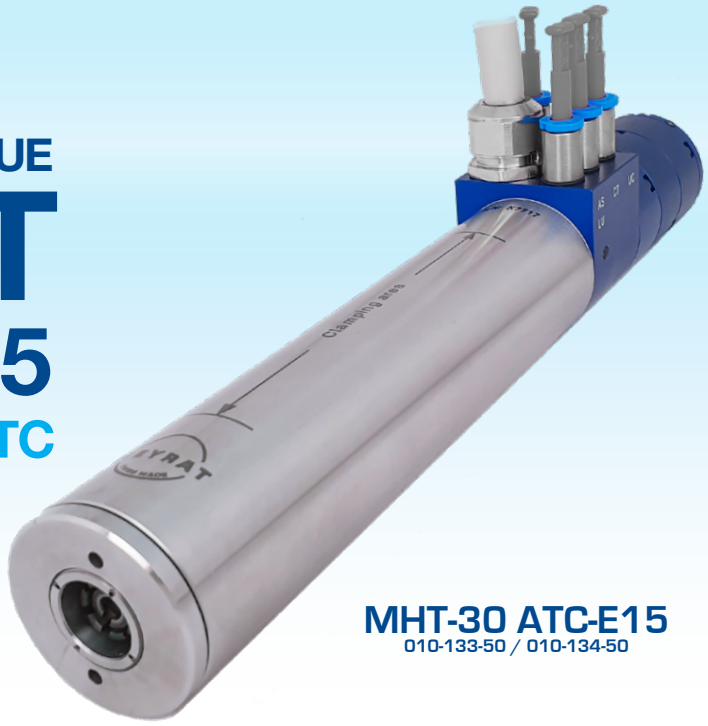
NOTRE INNOVATION – VOTRE AVANTAGE CONCURRENTIEL

CHANGEMENT D'OUTIL AUTOMATIQUE

MHF | MHT

Ø 30mm ATC-E15

AUTOMATIC TOOL CHANGE - ATC



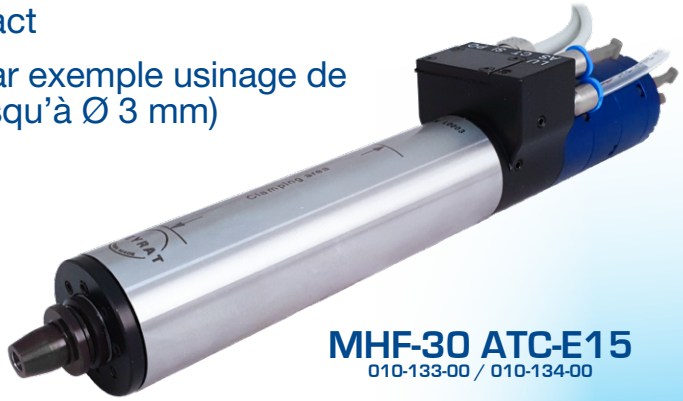
MHT-30 ATC-E15
010-133-50 / 010-134-50

Innovation développée par MEYRAT:
Broches à haut couple (MHT - MEYRAT High Torque) et broches à hautes fréquences (MHF - MEYRAT High Frequency) de Ø 30 mm avec un changeur d'outil automatisé ultra-compact.

Pour une productivité maximale et une intégration facile dans toutes les machines d'usinage, notre nouvelle broche innovante combine un moteur à haut couple ou à hautes fréquences avec notre nouveau système de serrage automatique ATC-E15.

Les dimensions compactes et les caractéristiques techniques permettent ainsi :

- Un **gain de temps** grâce au changement d'outil ultra-rapide
- **Pré-installation des outils** à l'extérieur de la machine
- **Haute sécurité** grâce à la surveillance intégrée du serrage de l'outil
- **Montage simplifié** grâce à un design compact
- **Domaines d'application élargis**, comme par exemple usinage de matériaux durs (acier inoxydable et titane jusqu'à Ø 3 mm)



MHF-30 ATC-E15
010-133-00 / 010-134-00

www.meyrat.com | +41 32 344 70 20 | sales@meyrat.com

Meyrat ATC-System pour changement d'outil automatique

Changement d'outil automatique, par exemple pour les décolleteuses. Le système ATC rend l'usinage plus efficace grâce au changement rapide et précis de l'interface-outil.

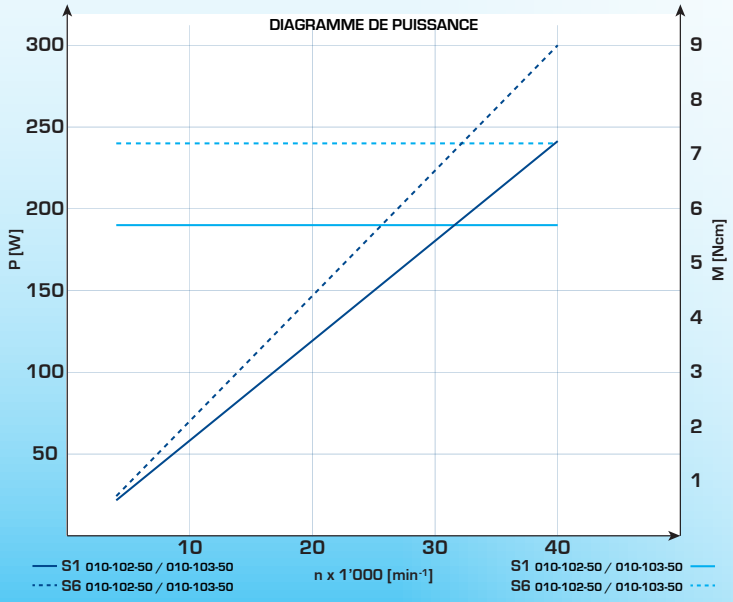
Puissance	240 - 300 W
Couple	5.7 - 7.2 Ncm
Vitesse	40'000 Min^{-1}
Interface-outil	ATC-E15 / Cône Ø15mm
Changeur d'outil	Système de déverouillage pneumatique (12 Bar)
Lubrification	Graisse / Air-Huile
Dimensions	Ø30mm | Longueur 92,8 mm
Pilotage	MEYRAT Convertisseur de fréquences CFB-MHF500A/T
Applications	Fraisage / Perçage / Ebavurage / Gravage

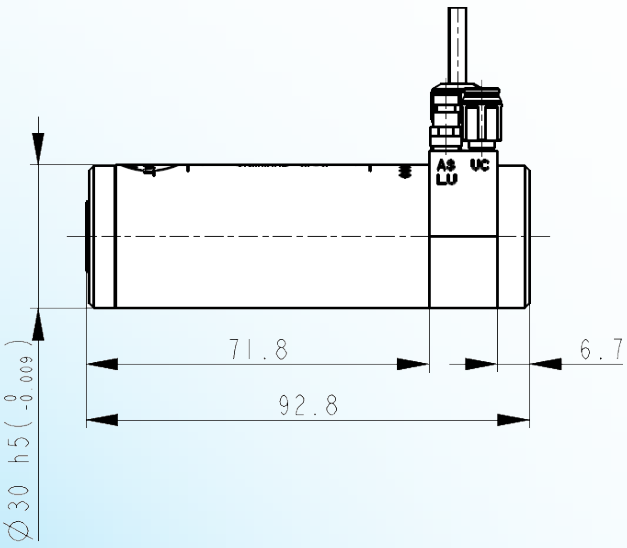
"Spécialement développée pour des changements d'outils rapides et précis sur les décolleteuses"

MHT-30 ATC-E15
010-102-50 / 010-103-50

STANDARD MHT	30 mm	92.8 mm	40'000 rpm	Synchrone	ATC-E15	S1 = 240 W S6 = 300 W	Graisse	Système de déverouillage pneumatique 12 Bar	010-102-50 *
							Air-Huile		010-103-50 *

* Applications avec Booster voir pages 4 et 6





Changement d'outil automatique, par exemple pour les centres d'usinage et les machines de transfert multi-axes.

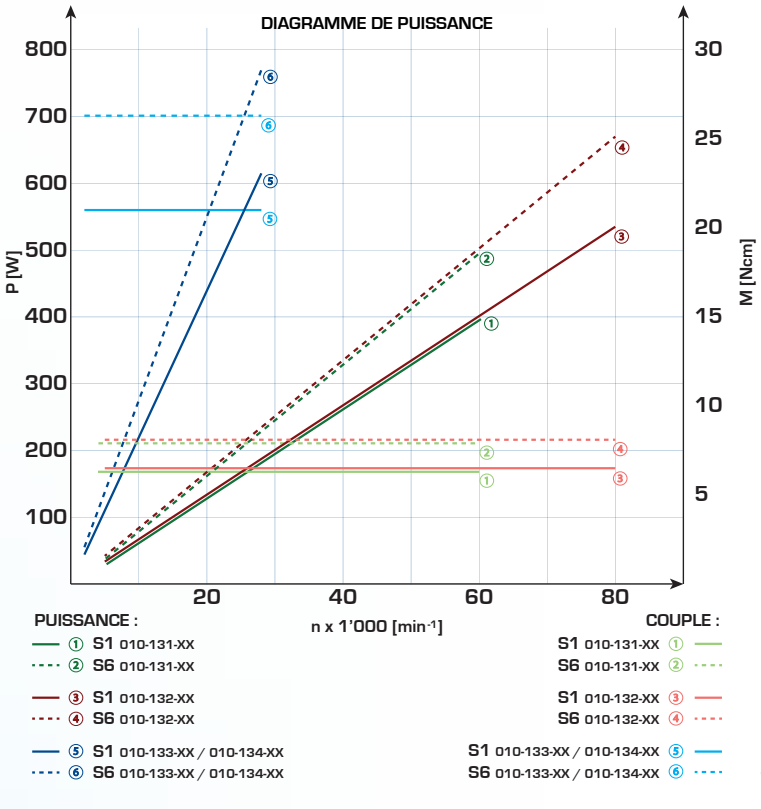
Puissance	400 - 770 W
Couple	6.4 - 26.3 Ncm
Vitesse	28'000 Min^{-1}(MHT). 60'000 ou 80'000 Min^{-1}(MHF)
Interface-outil	ATC-E15 / Cône Ø15mm
Changeur d'outil	Système de déverouillage pneumatique (5 Bar)
Lubrification	Graisse / Air-Huile
Dimensions	Ø30mm | Longueur 198,3 mm (MHT) et 180,1 mm (MHF)
Pilotage	MEYRAT Convertisseur de fréquences CFB-MHF500A/T
Applications	Fraisage / Perçage / Ebavurage / Gravage

"Changement d'outils automatiques avec contrôle du système de serrage"

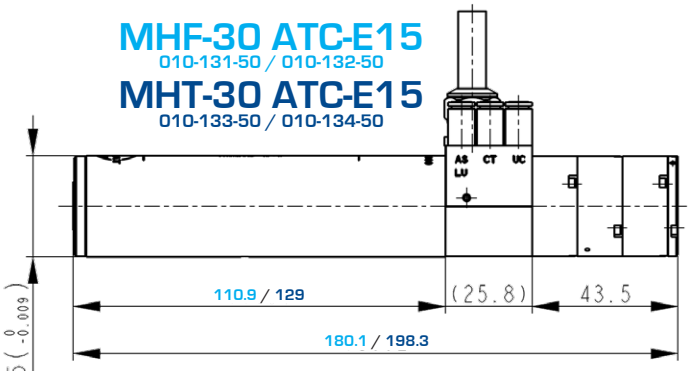
MHT-30 ATC-E15
010-133-00 / 010-134-00

STANDARD MHF	30 mm	180.1 mm 184.2 mm	60'000 rpm	Synchrone	ATC-E15	S1 = 400 W S6 = 500 W	Graisse	Système de déverouillage pneumatique 5 Bar	010-131-50 010-131-00
			80'000 rpm			S1 = 535 W S6 = 670 W	Air-Huile		010-132-50 010-132-00
STANDARD MHT	30 mm	198.3 mm 202.3 mm	28'000 rpm	Synchrone	ATC-E15	S1 = 615 W S6 = 770 W	Graisse	Système de déverouillage pneumatique 5 Bar	010-133-50 010-133-00
							Air-Huile		010-134-50 010-134-00

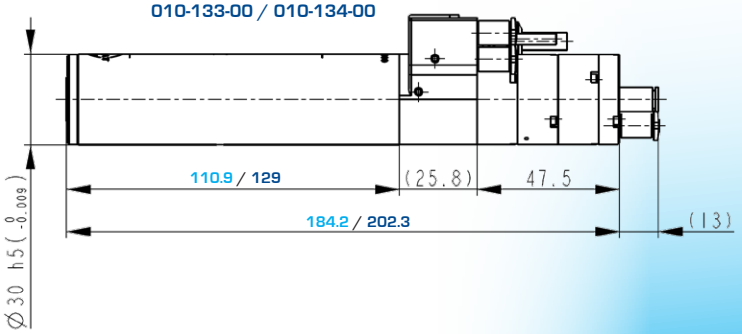
Maintenant aussi disponible avec un raccordement axial !



MHF-30 ATC-E15
010-131-50 / 010-132-50
MHT-30 ATC-E15
010-133-50 / 010-134-50



MHF-30 ATC-E15
010-131-00 / 010-132-00
MHT-30 ATC-E15
010-133-00 / 010-134-00



Système ATC et accessoires

Les broches MEYRAT sont livrées avec un kit d'accessoires spécialement développé pour vous offrir la plus-value suivante :

- Meilleures performances pour vos applications
- Pilotage optimal
- Installation simple et rapide

ATC-E15 SYSTÈME DE SERRAGE

ATC-E15 BROCHE

E12
Ø 0.5 - 7mm
Tasseaux

Ébauche

Contrôle

Équilibrage

Tasseaux frettage
diamètres 3, 4 ou 6mm

SCHAUBLIN

MEGA Micro Chuck
MEGA 3S Ø 0.45 - 3.25mm
MEGA 4S Ø 0.45 - 4.05mm
MEGA 6S Ø 0.45 - 6.05mm
Tasseaux

BIG KAISER

REGO-FIX

powRgrip® PG6
Ø 0.2 - 4mm
Tasseaux

SR6
Ø 3 - 3.175mm (1/8")
Tasseaux

ER11-UP
Ø 0.2 - 7mm
Tasseaux

ER8-UP
Ø 0.2 - 5mm
Tasseaux

Pince

Écrou

Broche
(avec câble de raccordement)

Booster pour changement d'outil automatique
(010-102-50 et 010-103-50)

“Gagnez du temps et augmentez votre qualité grâce à notre système de changement d’outil automatique, rapide et précis ATC-E15 !”

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

RACCORDEMENT AIR COMPRIMÉ

Contrôle de serrage de l’outil

Rallonge
avec passage de câble

Convertisseur de fréquences

Connecteur

Air-Huile

Huile

Unité de lubrification

Graisse

Filtre à air
(selon type de lubrification des roulements)

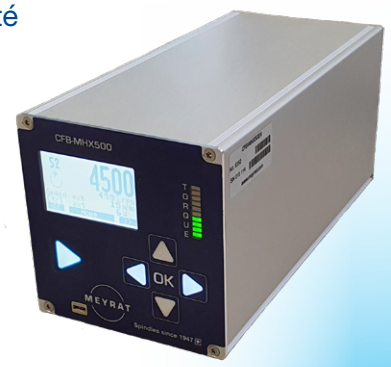
Pilotage

MEYRAT Convertisseur de fréquences CFB-MHX500

Avantages et caractéristiques techniques :

Entièrement optimisés pour l’utilisation des broches MEYRAT, les convertisseurs de fréquences CFB-MHX500 permettent de faire fonctionner de manière idéale toute la gamme de broches MEYRAT standards de diamètre 16 à 30mm. Offrant davantage de polyvalence, le convertisseur de fréquences CFB-MHX500 propose toute une palette de fonctionnalités retravaillées pour offrir plus d’efficacité et avantages, notamment :

- Plug and play pour une installation rapide et facile
- Permet de piloter de 2 broches de manière séquentielle
- Sécurité accrue avec la fonction STO
- Plage de fonctionnement pour l’usinage à basse vitesse
- Amélioration de la durée de vie des outils grâce à la minimisation du courant vagabond
- Optimisé pour les broches MEYRAT de Ø 16 à 30mm
- Micro-USB accessible en façade



People. Passion. Precision.

MEYRAT SWISS MADE

Spindles since 1947

TABLEAU DES OPTIONS & ACCESSOIRES

PILOTAGE	Convertisseur de fréquence MHF avec interface
	Ailettes de fixation de base pour convertisseur de fréquence
LUBRIFICATION	Unité de lubrification basique
	Unité de lubrification avec surveillance
HUILE	Corex HLP ISO VG 32 1 Litre
FILTRE À AIR	Unité de filtrage G1/4 (3 bar)
CÂBLES	Extension 2m, avec fixation
	Extension 3m, avec fixation
	Extension 5m, avec fixation
	Extension 7m, avec fixation
	Extension 9m, avec fixation
PORTE-OUTILS (livrés avec pince)	Tasseau frettage 3mm
	Tasseau frettage 4mm
	Tasseau frettage 6mm
	Tasseau E12
	Tasseau powRgrip® PG6
	Tasseau SR6
	Tasseau ER8
	Tasseau ER11
	Tasseau MEGA3S
	Tasseau MEGA4S
	Tasseau MEGA6S
PINCES	EX12 / 0.5 - 7.0 mm
	PG6 / 0.2 - 4.0 mm
	SR6 / 3.0 - 3.175 mm
	ER8-UP / 0.2 - 5.0 mm
	ER11-UP / 1.0 - 7.0 mm
	MEGA3S / 0.5 - 3.25 mm
	MEGA4S / 0.5 - 4.05 mm
	MEGA6S / 0.5 - 6.05 mm
ÉCROUS	Écrou E12
	Écrou SR6
	Écrou ER8
	Écrou ER11
	Écrou MEGA3S
	Écrou MEGA4S
	Écrou MEGA6S
CLÉ DE SERRAGE	Clé de serrage
CONTRÔLE DE SERRAGE DE L'OUTIL	Système de contrôle de serrage de l'outil
BOOSTER	Booster pour changement automatique d'outil
CONNECTEUR	Connecteur
CÔNE DE NETTOYAGE	Cône de nettoyage E15
TASSEAU DE CONTRÔLE	Tasseau de contrôle ATC-E15
TASSEAU D'ÉQUILIBRAGE	Tasseau d'équilibrage ATC-E15
TASSEAU ÉBAUCHE	Tasseau ébauche ATC-E15

Pour les broches MEYRAT de la gamme MHF/MHT-30-ATC-E15, voir pages 2 et 3.

MEYRAT SA
Lengnaustrasse 10
CH-2504 Biel/Bienne

www.meyrat.com
sales@meyrat.com
+41 32 344 70 20

MHT-30 ATC-E15
010-133-50 / 010-134-50