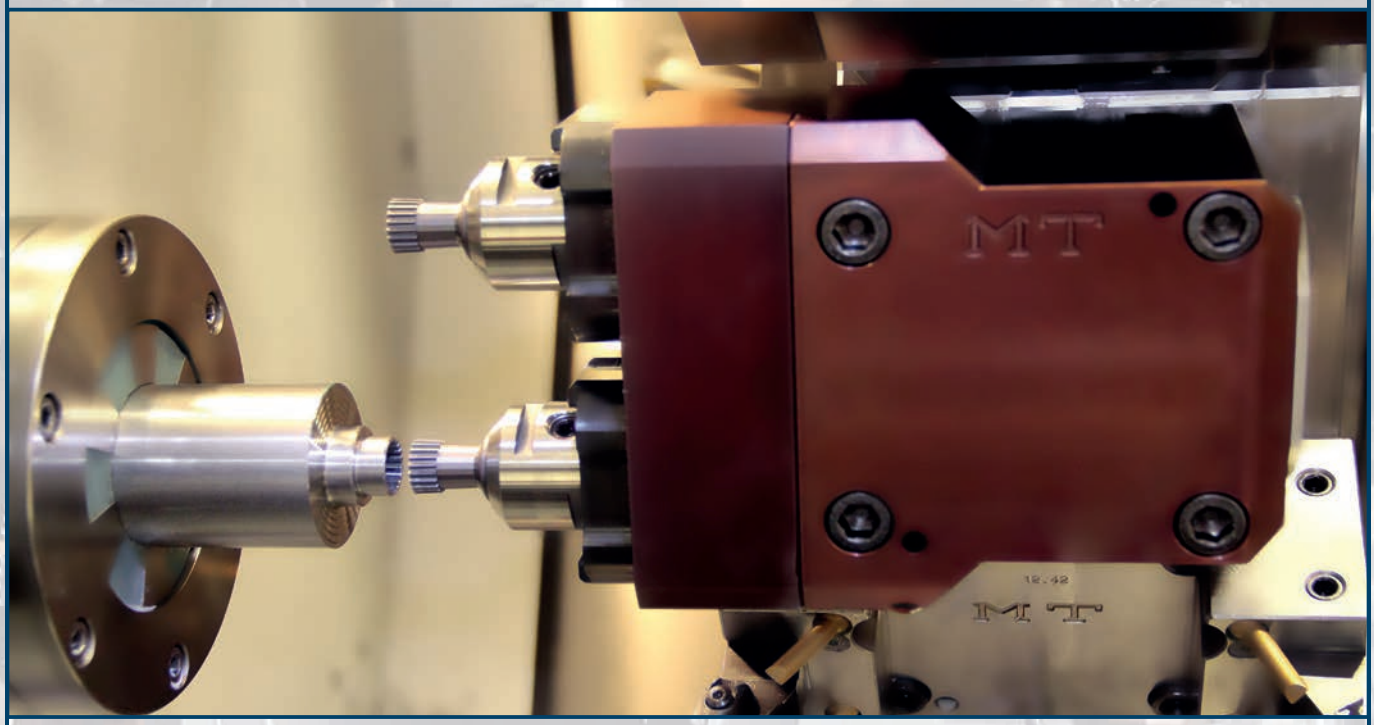
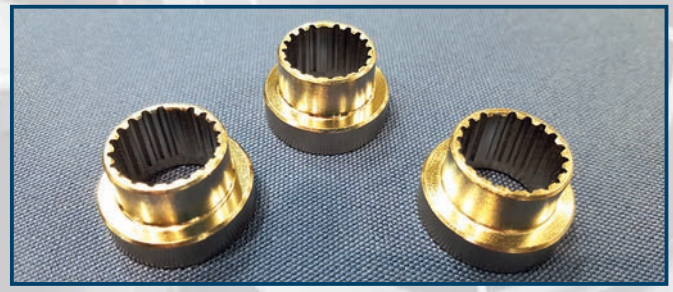
Tailored to Perfection

# Porte-outil Brochage Double 91°

## Usinage des profils internes avec des temps et des coûts réduits

## Machining of internal profiles with reduced times and costs



- Profils intérieurs avec différentes géométries : carres, hexagones, dentures et profils spéciaux
- Le logiciel de polygonage et le porte-outil rotatif garantissent la rectitude de l'usinage sur toute la longueur!
- Un seul porte-outil pour l'ébauche et la finition, une seule station occupée dans la tourelle!

- Internal profiles with different shapes: squares, hexagons, gears and specials
- Polygon cutting software and driven toolholder guarantee the straightness of the machining for the entire length!
- One driven toolholder for roughing and finishing, one only station occupied on the turret!


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341

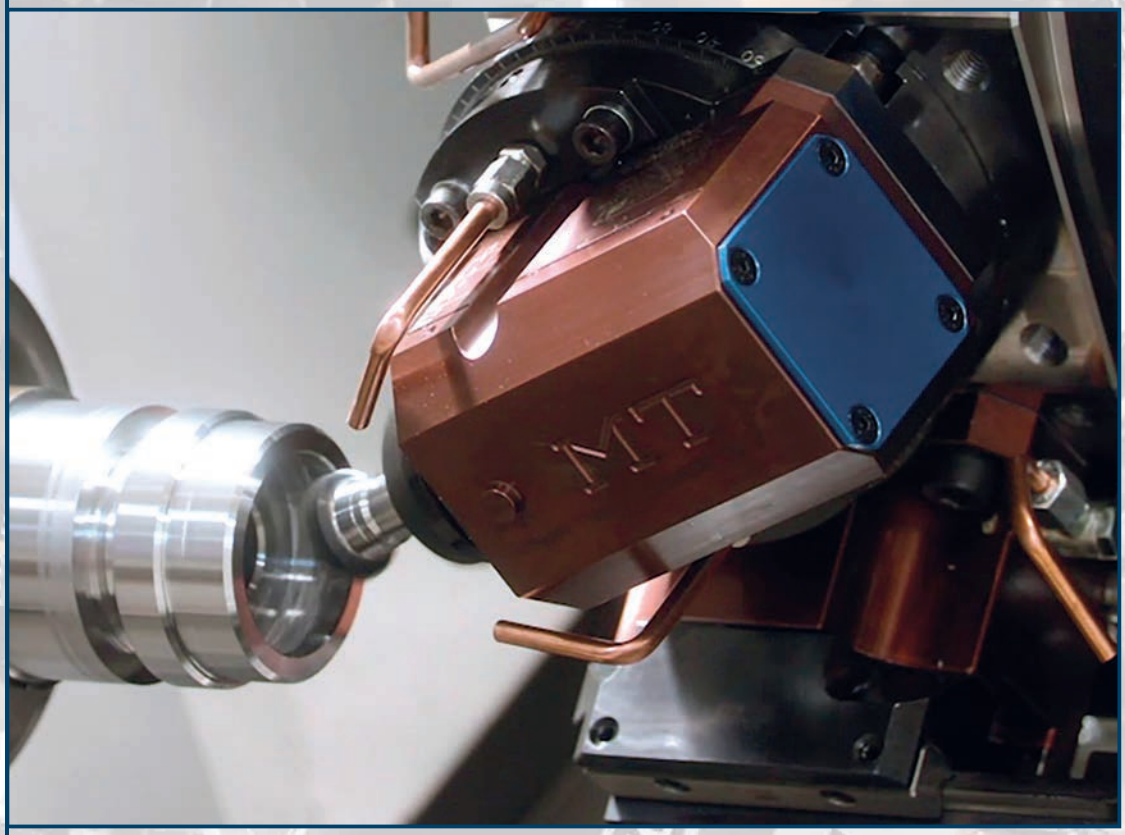

1972|2022

Tailored to Perfection

# Porte-outil Power Skiving

## Taillage de denture en temps réduit sur tour CNC

## Gear cutting in short times on CNC lathe



- Dentures externes et internes à dents droites et hélicoïdales
- Exécution de dentures près d'épaulements sans interférence
- Taillage de denture interne plus rapide en comparaison au taillage à la broche des engrenages

- External and internal gears with straight and helical teeth
- Machining of gears close to shoulders without interference
- Faster internal gear cutting when compared to gear shaping or broaching


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341

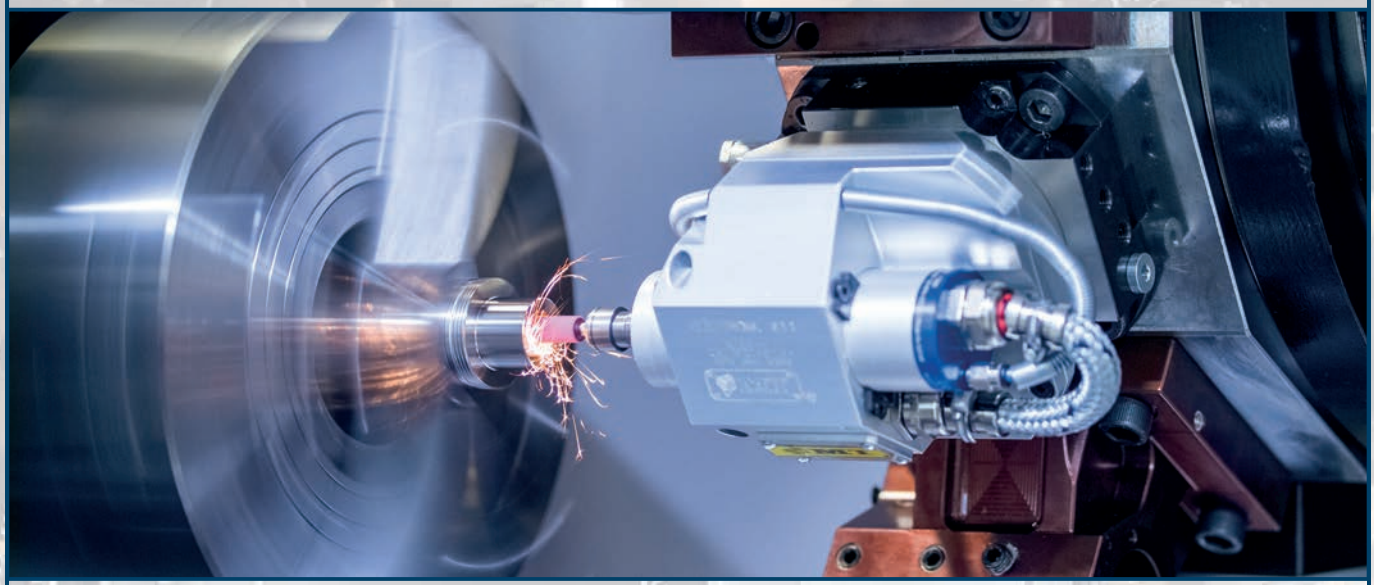

1972|2022

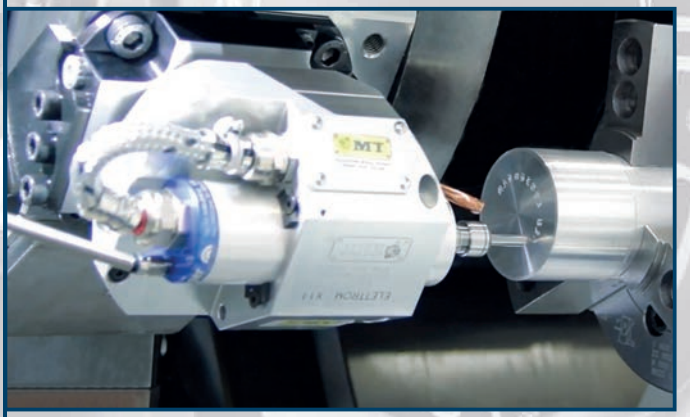
Tailored to Perfection

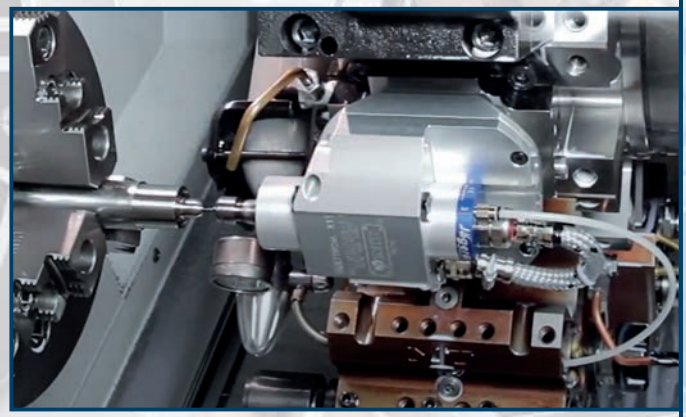
# Porte-outil X11 Électrobroche

## Porte-outils motorisé pour usinage à grande vitesse

## Driven Toolholder for High Speed Machining







- Génère de l'électricité à partir de la rotation de l'outil et alimente une électrobroche avec vitesse jusqu'à 60000 rpm.
- Augmente la vitesse d'entrée de 11 fois!
- Perçage à grande vitesse, rectification, gravure sans vibrations

- Generates electricity from driven tool rotation to drive the electrospindle up to 60.000 rpm
- Increases the input speed by 11 times!
- High speed drilling, grinding, engraving without vibrations


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341


1972|2022

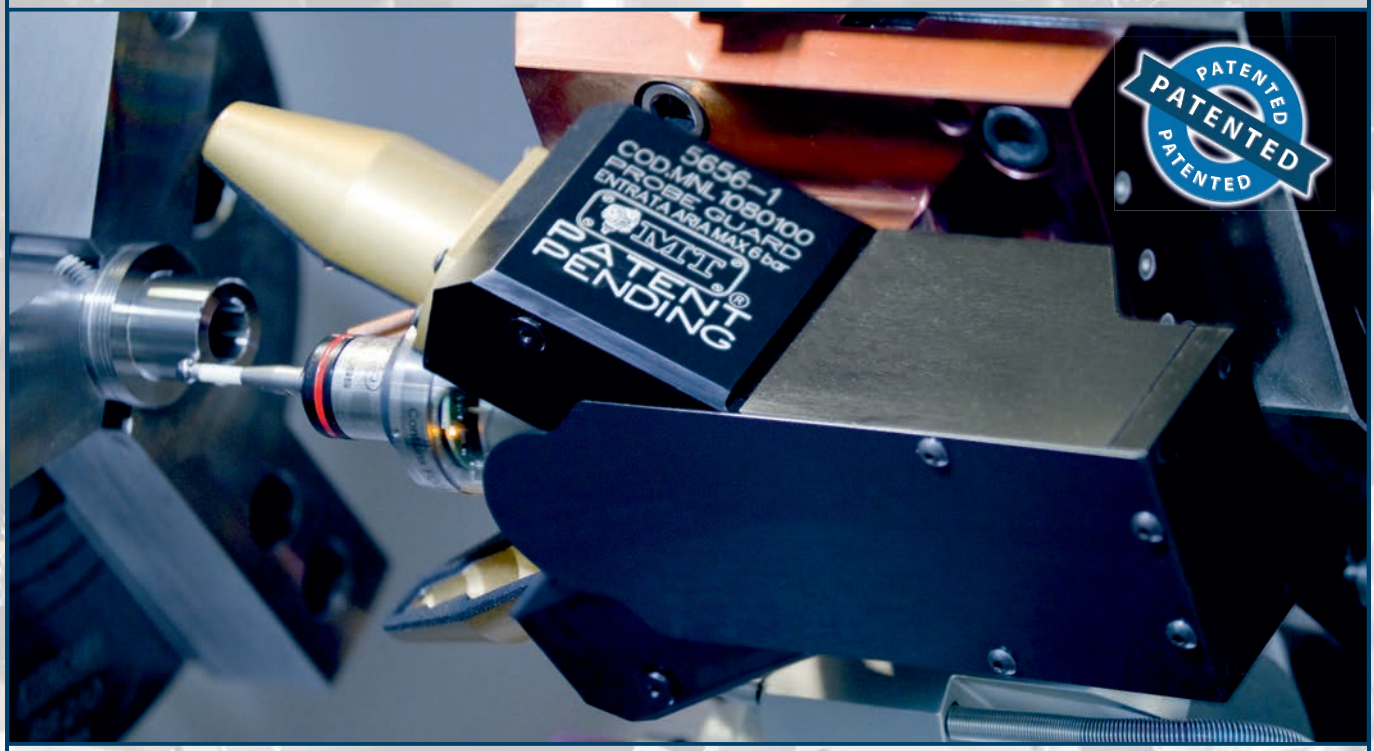
Tailored to Perfection

# Porte-outil MT-TPS Pour Sonde De Mesure

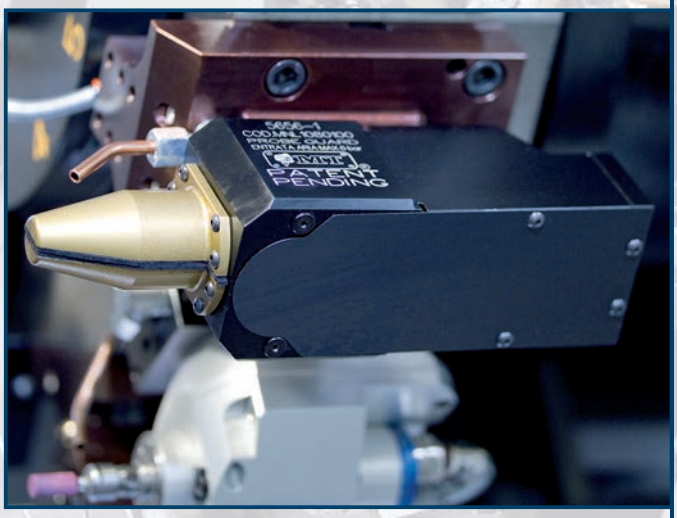
DCM DIGITALLY CONNECTED MACHINING

## Mesure précise en cours de processus sur le tour CN!

## Accurate in-process measuring on CNC lathe!




- Protège la sonde des copeaux, poussières et lubrifiant
- Ouverture pneumatique des protections
- Flux d'air pour le nettoyage des palpeurs
- Mesure précise en radial et axial



- Shields the probe from chips, dust and coolant
- Pneumatic opening of the shields
- Air flow for touch probe cleaning
- Accurate measurement in radial and axial direction


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341


1972|2022

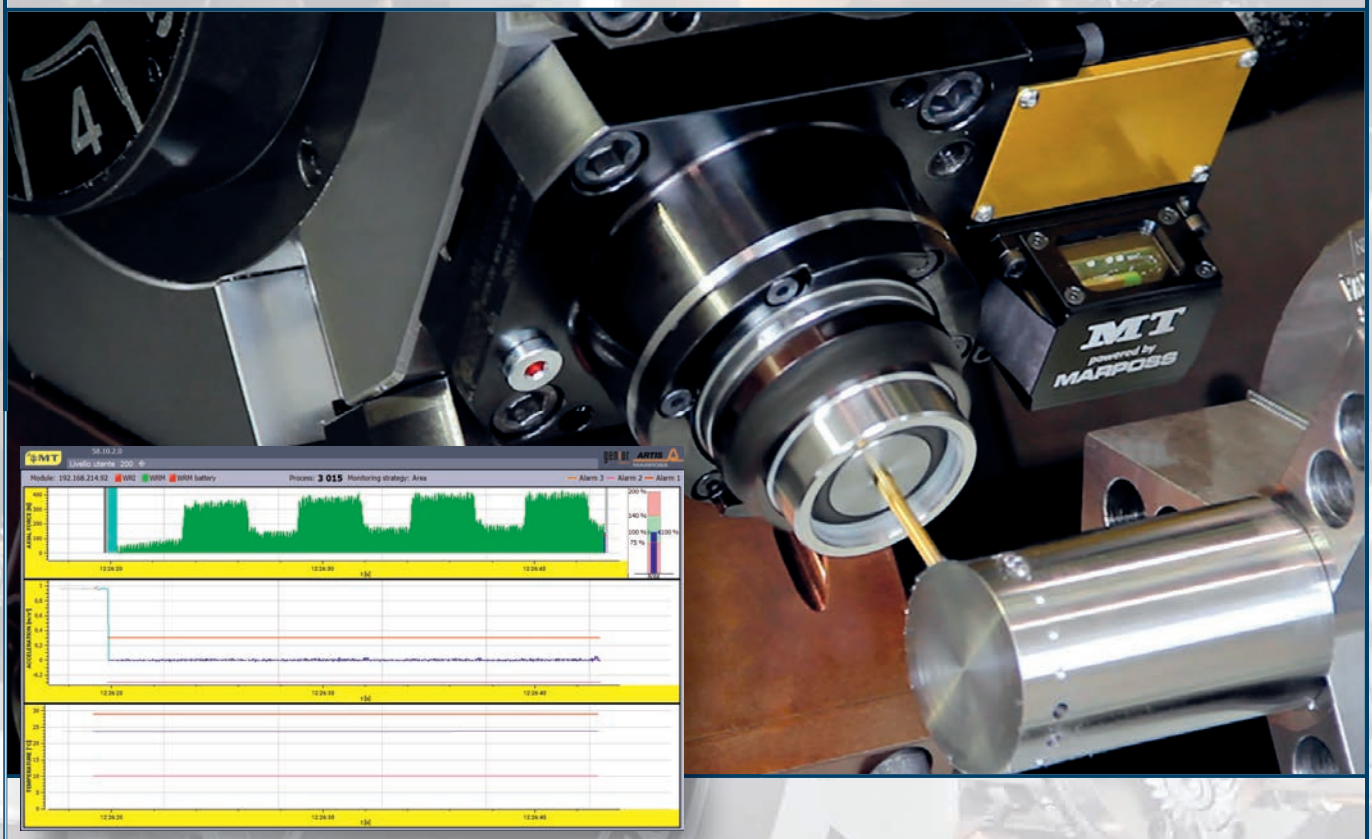
Tailored to Perfection

# Porte-outil MT-SmartForce

## Surveillance de la force de coupe sur les porte-outils rotatifs

## Cutting Force Monitoring on Driven Toolholders

DCM DIGITALLY CONNECTED MACHINING




- Surveillance de la force de coupe, des vibrations et de la température pendant l'usinage
- Transmission et analyse des données en temps réel de la commande numérique
- Intégré au système modulaire Marposs pour la surveillance des outils et des processus
- Surveillance des outils, protection contre les surcharges, contrôle de l'usinage

- Cutting force, vibration and temperature monitoring during the machining
- Real time data transmission and analisys to CNC control
- Integrated with Marposs modular system for tool and process monitoring
- Tool monitoring, overload protection, machining control

www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341

1972|2022

Tailored to Perfection

# Porte-outil MT-SmartLife

## Surveillance du cycle de vie des outils pilotés par l'IdO NB

## NB-IoT Driven Toolholder Lifecycle Monitoring

DCM DIGITALLY CONNECTED MACHINING

PATENTED

- Maintenance en condition
- Télémétrie et analyse des données
- Alerte de condition anormale
- Contrôle de positionnement du produit
- Contrôle centralisé par tableau de bord

- Maintenance on condition
- Telemetry and data analitycs
- Abnormal condition alert
- Product positioning control
- Centralized control by dashboard


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341


50 1972|2022

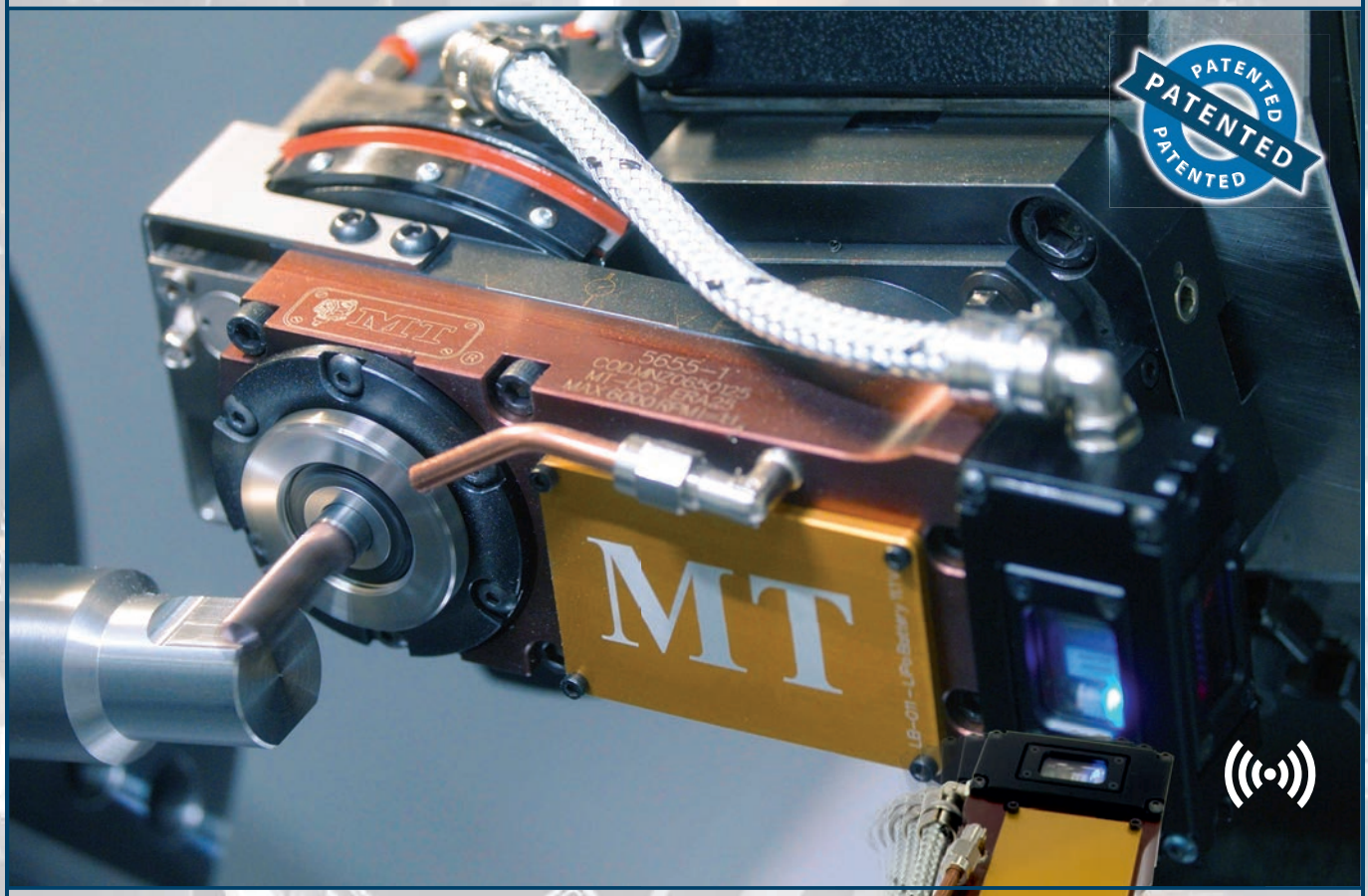
Tailored to Perfection

# Porte-outil MT-DCY Axe Y Piloté

## Module Motorisé Axe Y Automatique Connecté

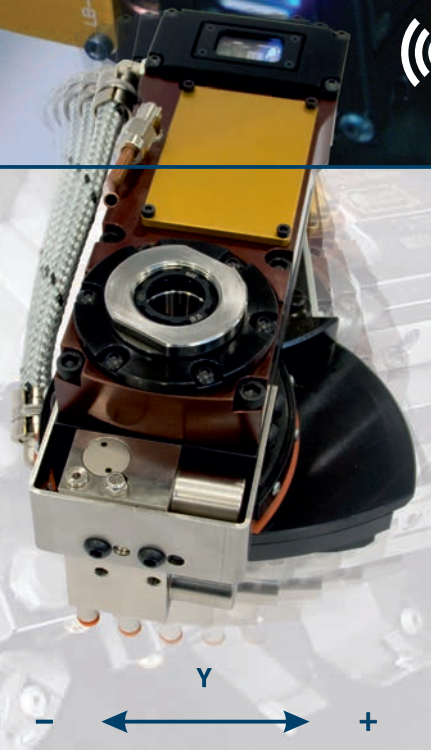
## Automatic Y-Axis Connected Driven Toolholder

DCM DIGITALLY CONNECTED MACHINING




- Ajoutez/étendez l'axe Y sur votre tour!
- Perçages, filetages, fraisages excentrés
- Course de l'axe Y: 25 mm
- Blocage de l'axe pour une rigidité maximale
- Connexion sans fil

- Add/extend the Y-axis in your lathe!
- Offset drilling, tapping, milling
- Y-axis stroke: ± 25 mm
- Axis clamping for maximum rigidity
- Wireless bidirectional connection to CNC





www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341


50 1972|2022

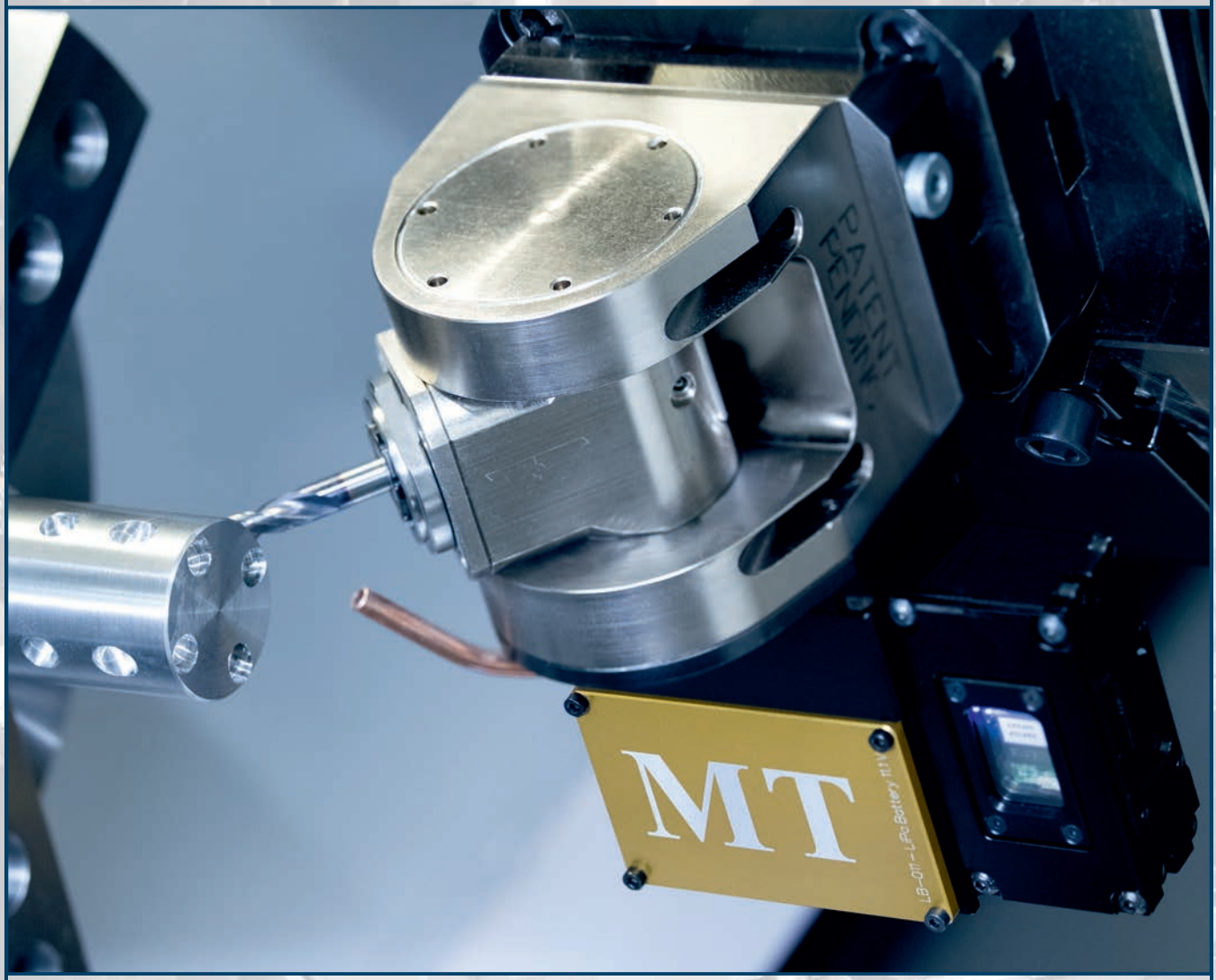
Tailored to Perfection

# Porte-outil MT-DCB Axe B Piloté

## Module motorisé orientable automatique connecté

## Automatic Adjustable Angle Connected Driven Toolholder

DCM DIGITALLY CONNECTED MACHINING




- Réglage automatique de l'angle
- Connexion sans fil a la cnc
- Unité plug & play, alimentation par batterie
- Opérations de perçage et de taraudage multiples avec réglage automatique!

- Automatic angle adjusting
- Wireless bidirectional connection to CNC
- Plug & play unit, battery operated
- Multiple angled drilling and tapping operations with automatic set-up!


www.mtmarchetti.com
mtma@mtmarchetti.com

**M.T. S.r.l.** - Via Casino Albini, 480
47842 San Giovanni in Marignano (RN) - Italy
Tel. +39 0541 956034 Fax +39 0541 956341


50 1972|2022