

COLABORANDO CON LOS MEJORES DEL MUNDO

TORNOS CNC

BIGLIA
BIGLIA HYDRAULIC
BMT 45/55/65
BMT 75/85
CMZ
DMG-MORI
DN SOLUTIONS BMT 45/55/65/75/85
EMAG
EMCO
FAMAR
GOODWAY
HAAS
HWACHEON
HYUNDAI-WIA-KIA

MAZAK
MURATEC
MIYANO
NAKAMURA-TOME
NEXTURN
OKUMA
ROMI
SMEC-SAMSUNG
SPINNER
TAKAMAZ
TAKISAWA
VICTOR
YCM...

TORNOS CABEZAL MÓVIL

CITIZEN
CINCOM
CHIAH CHYUN
DOOSAN
HANWHA
DMG-MORI

MIYANO
STAR
TORNOS
TSUGAMI
JINNFA
NOMURA...

TORRETAS

BARUFFALDI
DIPLOMATIC

SAUTER
CAPTO....

PORTA HERRAMIENTAS MOTORIZADOS



PORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADO

La gama de portaherramientas MT se ha desarrollado para una elevada capacidad de arranque de viruta y una larga vida, siendo los únicos fabricantes que aplican un tratamiento cerámico en su alojamiento de rodamientos y zonas de alta fricción. Esta gama es la estándar de MT y combina tecnología innovadora con la mejor calidad del mercado.

www.mtmarchetti.com



PORTAHERRAMIENTAS CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO MTSK

El sistema de cambio rápido de herramienta MTSK representa la combinación perfecta de cualquier tipo de porta herramientas y sistema de cambio rápido en un portaherramientas motorizado MT.

www.mtmarchetti.com



MOTORIZADO ORIENTABLE



Los portaherramientas MT angulares orientables están disponibles en una gran variedad de modelos y configuraciones, por ejemplo:

- Simple, doble y triple salida
- Transmisión 1:1 , 1:2
- Posibilidad de utilizar refrigerante interno hasta 70 bar
- Posibilidad de usar las tuercas Z extra-cortas, con menor diámetro, menos oscilación y mejor acabado superficial.

www.mtmarchetti.com



MT-DCB MOTORIZADO ORIENTABLE PROGRAMABLE

El ajuste automático del ángulo hace innecesario llevar a cabo cualquier tipo de procedimiento de ajuste y fijación manual del ángulo de trabajo, produciendo un gran ahorro en el tiempo de configuración, particularmente para planificación de mecanizados complejos con la creación de numerosos taladros con diferentes ángulos en la misma parte.

www.mtmarchetti.com



PORTA HERRAMIENTAS MOTORIZADOS



MOTORIZADO ORIENTABLE CON PANTALLA DIGITAL

En nuestro portaherramientas orientable tradicional, hemos añadido una pantalla digital para mostrar con precisión el ángulo de trabajo. La operación de ajustar el ángulo es más rápida y fácil, ya que no es necesario corregir el ángulo con el comparador en el interior del área de mecanizado. El ángulo ahora se puede ajustar fuera de la máquina usando la pantalla digital.

www.mtmarchetti.com



UNIDADES DE TALLADO DE ENGRANAJES

Gracias al diseño compacto y robusto, así como a los ampliamente dimensionados engranajes, se pueden obtener excelentes calidades superficiales.

La fácil manipulación de MT se hace evidente al cambiar la herramienta de corte.

Gracias al soporte desmontable, el espacio de la herramienta es muy accesible.

www.mtmarchetti.com



UNIDAD POWER SKIVING

MT ha conseguido con su sistema POWER SKIVING mecanizar engranajes tanto internos como externos con una misma herramienta.

También existe la posibilidad de hacer engranajes cónicos y diferentes aplicaciones.

www.mtmarchetti.com



UNIDADES DE BROCHADO

MT presenta la nueva unidad de brochado de última generación para la fabricación económica de chaveteros y dentados orientados. Herramienta reversible 180°: la misma herramienta para brochado interior y exterior.

www.mtmarchetti.com



PORTA HERRAMIENTAS MOTORIZADOS



BROCHADOR MÚLTIPLE A 91°

El motorizado de brochado doble 91° permite realizar perfiles internos y externos con diferentes geometrías (cuadrados, hexágonos, engranajes y perfiles especiales) utilizando herramientas de forma y con un alto grado de precisión y acabado. Pueden ser mecanizados desde agujeros de 2/3 mm hasta 30 mm, con un coste de herramienta reducido en comparación con otras tecnologías como el módulo power skiving o el módulo fresador para fresa madre.

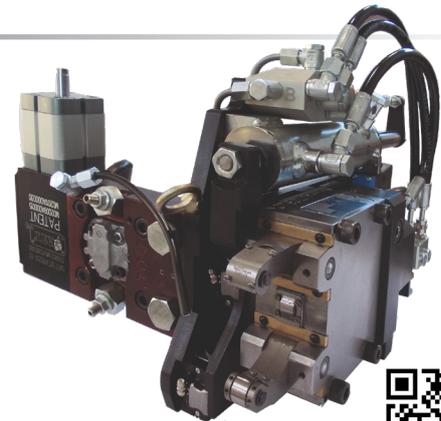
www.mtmarchetti.com



PORTALUNETA

El motorizado portalunetas (patentado por M.T.) utiliza el giro de la herramienta motorizada para controlar tanto el recorrido de carrera a la pieza de trabajo, como las operaciones de cierre y apertura de la luneta hidráulica. La estructura ha sido diseñada para minimizar los problemas de interferencia en el área de trabajo, incluso en máquinas pequeñas y trabajando contrahusillo.

www.mtmarchetti.com



ELECTROMANDRINO MOTORIZADO X11

El dispositivo puede realizar rectificados, fresados y taladrados a alta velocidad, utilizando la torreta estándar de la máquina sin necesidad de conexiones o cables complicados.

El Electromandrino Motorizado X11 utiliza la rotación de la herramienta para generar energía eléctrica (acumulador de corriente). La energía impulsa al electromandrino hasta 60.000rpm. El variador de velocidad integrado multiplica la velocidad de entrada por 11 veces, permitiendo diferentes mecanizados.

www.mtmarchetti.com



MT-TPS SONDA DE MEDICIÓN

Las elaboraciones de alta precisión sobre el torno necesitan de un preciso control en proceso, imposible hasta ahora por la presencia de polvo, virutas y líquido refrigerante en el área de trabajo que invalidan la precisión de medición y exponen la sonda de medida a posibles averías. M.T. ideó MT-TPS Touch Probe Shield, un dispositivo de protección para sondas de medida que permite eludir estos problemas, gracias a la apertura neumática de las protecciones y al flujo de aire para la limpieza de la sonda de medida. MT-TPS Touch Probe Shield asegura la máxima precisión de medición en proceso, con repetibilidad incluso inferiores a una micra.

www.mtmarchetti.com



PORTA HERRAMIENTAS MOTORIZADOS



MT-DCY EJE Y MOTORIZADO

MT-DCY Digitally Connected Y-Axis es un dispositivo revolucionario para hacer taladrados, fresados y roscados descentrados en las máquinas sin eje Y, también o cuando hay una carrera disponible limitada. MT-DCY Digitally Connected Y-Axis permite un offset en Y hasta +/- 25mm, con un dispositivo independiente y plug & play, que ocupa una única estación en torreta y no pide conexiones complicadas o cableados a las máquinas.

www.mtmarchetti.com

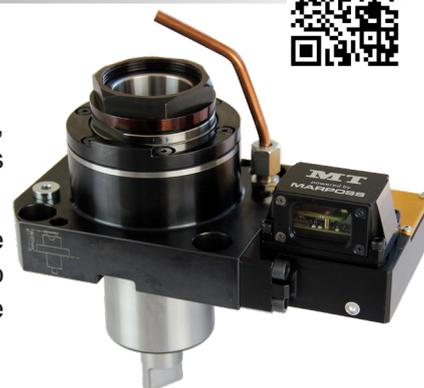


MT-SMARTFORCE

La nueva tecnología MT-SMARTFORCE creada para la industria 4.0, permite detectar y transmitir a la máquina en tiempo real algunos parámetros importantes detectados durante el mecanizado.

La información proporcionada por el motorizado MT-SMARTFORCE se puede utilizar para verificar la rotura de herramientas, el remplazo preventivo de la herramienta gastada, la calibración automática de los parámetros de mecanizado y análisis de condiciones de trabajo de la máquina.

www.mtmarchetti.com



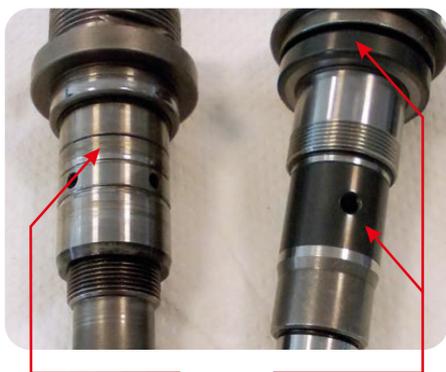
SOLUCIONES TÉCNICAS



Adoptamos las mejores soluciones técnicas para maximizar las prestaciones y la durabilidad de nuestro producto.

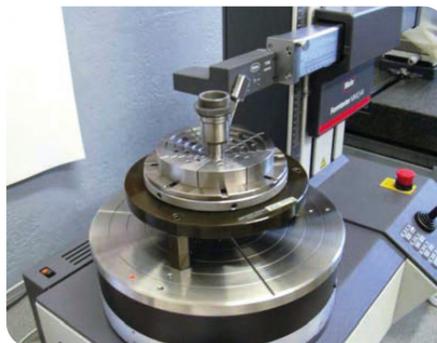
- Rodamientos de alta precisión y elevada capacidad de carga.
- Engranaje con dentado helicoidal convexo para minimizar el ruido y el calentamiento.

- Recubrimiento cerámico en el eje y sobre todas las superficies de contacto; protección ante la corrosión, evita las deformaciones y aumenta la durabilidad del motorizado.
- Juntas mecánicas con recubrimiento cerámico para aplicación del paso refrigerante interno de alta presión.
- Disponibles versiones en alta velocidad con transmisión 1:1 hasta 12000 rpm.



Eje utilizado por nuestra competencia sin recubrimiento CERÁMICO

Eje utilizado por MT con recubrimiento CERÁMICO



MT ha obtenido la certificación MSQP en USA, EUROPA y JAPÓN

PORTA-HERRAMIENTAS CAPTO™ Y ESTÁTICOS



MOTORIZADO CAPTO™

Los portaherramientas CAPTO™ reducen el tiempo inproductivo, están destinados a impulsar los centros de torneado y las máquinas multitareas con torretas equipadas con portaherramientas motorizados.

www.mtmarchetti.com

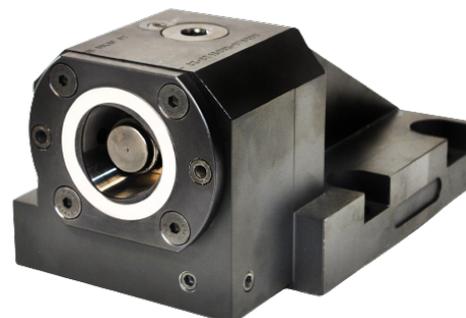


ESTÁTICOS CAPTO™

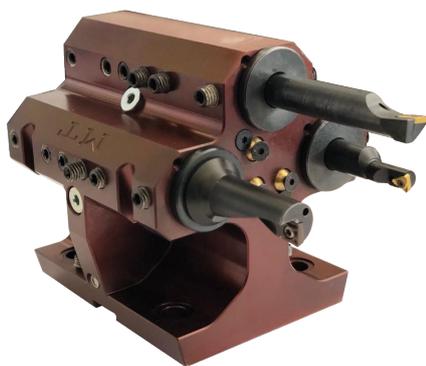
El programa estático Capto™ reduce el tiempo de inactividad debido al reducido tiempo de configuración.

Estos portaherramientas poseen una gran estabilidad y su sistema modular es universal.

Este programa se fabrica para la mayoría de tornos de CNC.



www.mtmarchetti.com



ESTÁTICOS

Programa completo de portaherramientas estáticos, se diseñan para cada centro de torneado y se fabrican con la más alta precisión de modo que permitan emplear toda la potencia de su máquina.

www.mtmarchetti.com

WENDELtools
TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

COLA DE MILANO DIN/69881 CAPTO™ DOVETAIL

Nuevo programa DOVETAIL CAPTO™ DIN69881 VDI

Mínimo tiempo de cambio de herramienta y la repetibilidad de hasta <0,002 m/m.

Está diseñado para ser compatible con una amplia gama de interfaces de torreta de cola de milano común.

www.wendel-tools.de



PORTA-HERRAMIENTAS ESTÁTICOS

WENDELtools
TECHNOLOGY YOU CAN TRUST



COLA DE MILANO DIN/69881 DOVETAIL

Programa porta herramientas prismáticos según norma DIN69881. En todas sus dimensiones y modelos.

Radial / Axial / Radial doble / Mandrinado / Cilíndrico / Cuadrado. etc.

www.wendel-tools.de

WENDELtools
TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

VDI DIN/69880

Gama de portaherramientas para centros de torneado con torreta.

VDI (16/20/25/30/40/50/60/80)

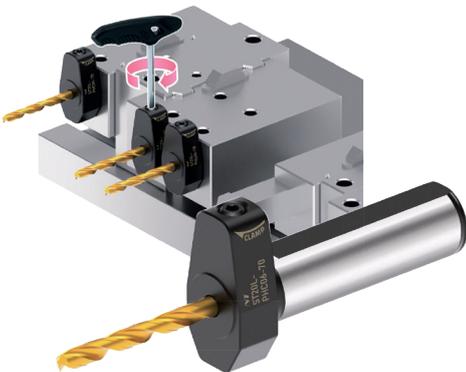
NEW VDI 30/40/50 Capto (Axial / Radial)

Doble / Sencillo



www.wendel-tools.de

NT TOOL



PORTA HERRAMIENTAS HIDRÁULICO CABEZAL MÓVIL

Porta herramientas Hidráulico para torno de cabezal móvil **ST-L-PHC** Ø3-Ø12mm para máquinas Citizen, CinCom, Nomura DS, Tsugami BO, BW Nexturn SA, SB Tornos EvoDeco y Swiss ST...

www.nttooleurope.com/

IBAG

SPINDLE DE ALTA FRECUENCIA SWISS TYPE TURNING MACHINES

Dimensiones Ø16, 19, 20, 22, 25, 33 mm

Hasta 120.000 RPM

Potencia hasta 390 W

Operaciones de fresado, taladrado, roscado (turbillonaje).

Run out - 1micra

www.ibag.ch



Fácil instalación y manejo

Compatible (Tornos - Star - Citizen - Manurhin - para todo tipo de swiss type).

PORTA HERRAMIENTAS CABEZAL MÓVIL

PCM
be driven.



RADIAL



AXIAL



MULTIHUSILLO

www.pcm.ch

PCM
be driven.



MULTIPLICADOR AXIAL



MULTIPLICADOR
MULTIHUSILLO

www.pcm.ch

PCM
be driven.



PORTA-HERRAMIENTAS
DE POLIGONAR

www.pcm.ch

PORTA HERRAMIENTAS CABEZAL MÓVIL

PCM
be driven.

PORTA-HERRAMIENTAS
DE TURBILLONAJE



PORTA-HERRAMIENTAS
TURBILLONAJE
REFRIGERACIÓN
CENTRAL



www.pcm.ch

PCM
be driven.

PORTA-HERRAMIENTAS
DE TALLADO



PORTA-HERRAMIENTAS
DE CORTE SIERRA



www.pcm.ch

PCM
be driven.

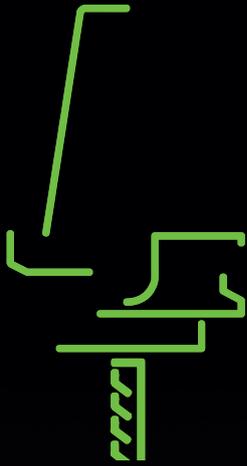
PORTA-HERRAMIENTAS
AJUSTABLE



PORTA-HERRAMIENTAS
FIJO



www.pcm.ch



PROTEC

TOOL HOLDERS & TOOLS



TORNEADO CABEZAL MÓVIL



Batista i Roca, 57 Nau 17
Pol. Pla D'en Boet
08302 Mataró (Barcelona)
Telf. 937 20 55 30 Fax. 937 10 07 38
protec@proyectostecnicos.net
www.protectools.es