

# Novedades De Producto Trumpf



## MAYOR DURACIÓN DEL UTILLAJE MATE TIPO TRUMPF CON ACERO M4PM™

Mate ofrece la gama más amplia de soluciones para utillaje de punzonadora Trumpf: economizar con el utillaje convencional standard Trumpf, la conveniencia del sistema **QuickLock™** con montaje de alineación rápida y las altas prestaciones y rendimiento con el sistema **NEXT™** con sistema de insertables.

El utillaje tipo Trumpf de Mate es ahora todavía mejor, **con rendimiento superior y una mayor duración, con el acero de Mate M4PM™**, ahora standard en los siguientes productos:

- Todos los punzones **standard** Trumpf- Medida 0 y Medida 1
- Todos los punzones **QuickLock™** Medida 1
- Todos los punzones **Minimatic** Medida 0 - 1 **EXCEPTO** Medida 1-X
- Todos los punzones **NEXT™** Medida 40 y 76
- Todos los punzones Trumpf Multi-tool Medida 5 y Medida 10
- Todas las matrices Trumpf-Multi-tool Medida 5 y Medida 10
- Todos los inserts de Punzón y Matriz LongLife™

*No cambian los precios, incluso fabricando Mate con un material superior !!*

### Acero M4PM™

Desarrollado para utilizar en herramientas de alto rendimiento, M4PM™ es un acero metalúrgico particular, rápido, que combina la composición química del M4 de fabricación especial y un triple templado durante el proceso de tratamiento térmico.

M4PM™ ofrece una resistencia superior al desgaste por adherencia-abrasión para maximizar los intervalos entre rectificadas. Con esta aleación resulta una mayor efectividad del templado para mejor resistencia al desgaste. A mayor distribución uniforme de pequeños carburos, resulta una significativa reducción de roturas y del desafilado de las aristas de corte.

### La herramienta de más duración

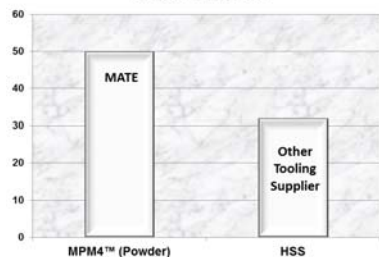
Con la clara ventaja del acero M4PM™, Mate ofrece una precisión y una exactitud superior; el cliente obtiene una combinación beneficiosa: fiabilidad y constancia. Comparado con aceros rápidos convencionales, el utillaje Mate para punzonadoras con utillaje tipo Trumpf con M4PM ofrece, al menos 50% más de resistencia al desgaste, y comparado con algunos otros proveedores, de utillaje, M4PM ofrece más de un 150% de resistencia al desgaste!

Qué les significa a nuestros clientes "más duración" ?

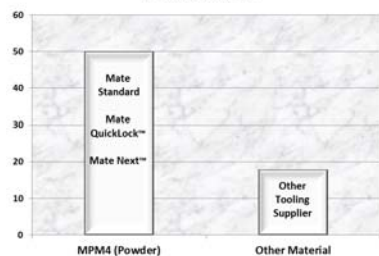
- Incremento de producción en la punzonadora
- Mejora del producto acabado
- Reducir costes en utillajes
- Menor coste de producción

### COMPARACIÓN DEL ÍNDICE DE DESGASTE

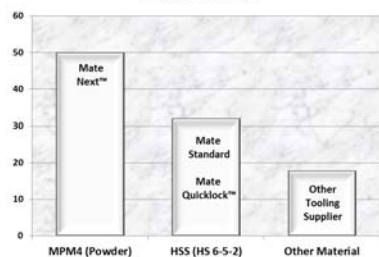
Size 0 Punches



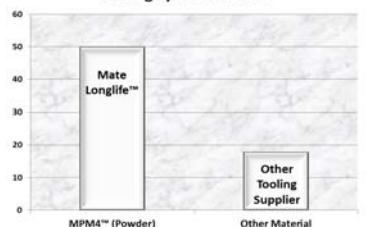
Size 1 Punches



Size 2 Punches



Slitting System Punches



*Los valores del Índice de Resistencia al Desgaste se realizaron por expertos en metalúrgica externos, evaluando la adhesión y el desaste abrasivo, así como las características de los aceros y los niveles de templado y endurecido.*

**WORLDWIDE HEADQUARTERS:**  
1295 Lund Boulevard • Anoka • MN • 55303  
Tel 763.421.0230

**MECOS IBÉRICA:**  
T/934 740 771 [www.mecos.es](http://www.mecos.es)  
[mecos@mecos.es](mailto:mecos@mecos.es)

[mate.com](http://mate.com)