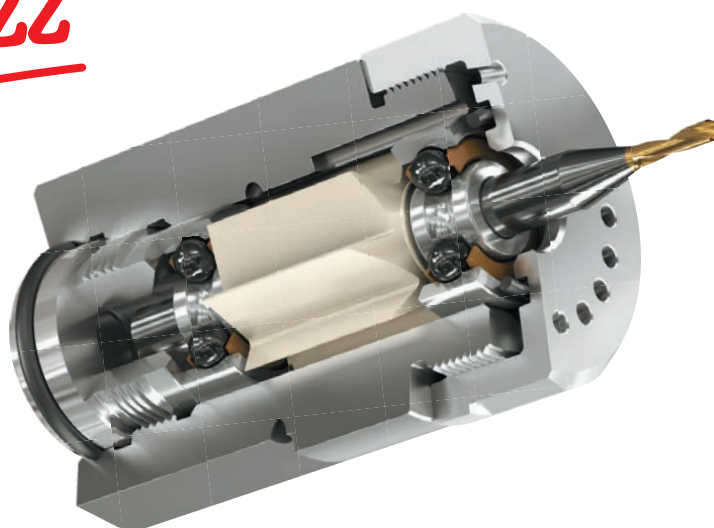


New 2022



Mini broches à **HAUTE VITESSE TOODLE™**

Nouvelles mini broches révolutionnaires à très haute vitesse jusqu'à 75 000 tr/min!
 Toodles adaptables à tous les portes outils standards du marché pour des fraises à queue Ø 3, 4 et 6mm.
 2 systèmes d'entraînement:

- **EMULSION**, pression 10 ~ 60 bars, rotation jusqu'à 75 000 tr/min.
- **AIR**, pression 4 ~ 5 bars, rotation jusqu'à 50 000 tr/min.

Transformez vos centres d'usinage en centres UGV !

HIGH SPEED mini spindles TOODLE™

New revolutionary high-speed spindles up to 75,000 rpm!
 Toodles are adaptable to all standard sealed tool holders on the market and support microtool shanks for Ø 3, 4 and 6mm.
 2 driving systems:

- **EMULSION**, pressure 10 ~ 60 bar, rotating up to 75 000 rpm.
- **AIR MIST**, pressure 4 ~ 5 bar, rotation up to 50 000 rpm.

Transform your machining center in center !

Minihusillo de **ALTA VELOCIDAD TOODLE™**

¡Nuevos husillos revolucionarias de muy alta velocidad hasta 75.000 rpm!
 Toodles adaptables a todas las portaherramientas estándar del mercado para fresas de mango Ø 3, 4 y 6mm.
 2 sistemas de accionamiento:

- **EMULSIÓN**, presión 10 ~ 60 bar, rotación hasta 75.000 tr/min.
- **AIRE**, presión 4 ~ 5 bar, rotación hasta 50.000 tr/min.

Transforme sus centros de mecanizado en centros!

Mini-mandrini **AD ALTA VELOCITA' TOODLE™**

Nuovi mandrini rivoluzionari ad altissima velocità fino a 75.000 giri/min!
 Toodles adattabile a tutti i porta utensili standard del mercato per frese a coda Ø 3, 4 e 6mm.
 2 sistemi di azionamento:

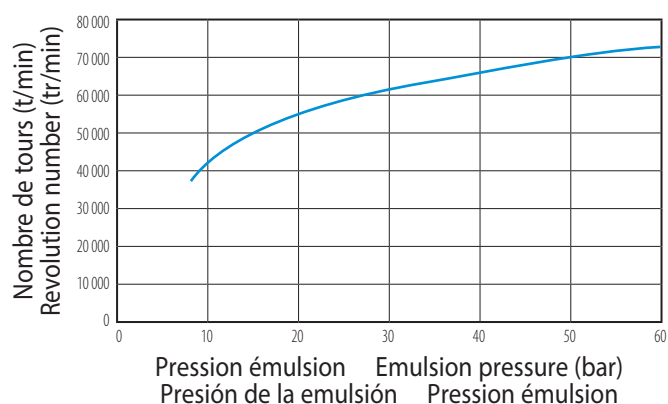
- **IDRAULICO**, pressione 10 ~ 60 bar, rotazione fino a 75.000 giri/min.
- **PNEUMATICO**, pressione 4 ~ 5 bar, rotazione fino a 50 000 giri/min

Trasformate i vostri centri di lavoro in centri !

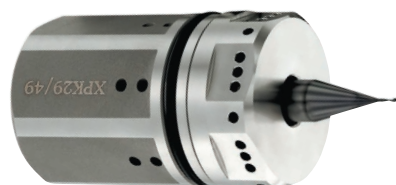
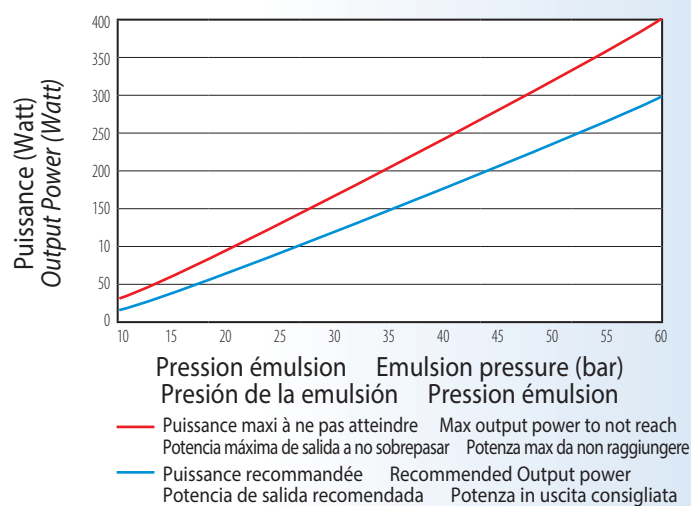


EMULSION

Nombre de tours / Pression émulsion
Revolution number / Emulsion pressure
Número de vueltas / Presión de la emulsión
Numero di giri / Pressione idraulica

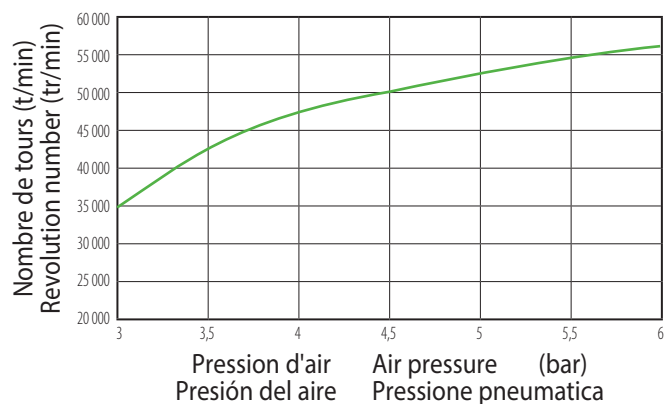


Puissance / Pression émulsion
Output Power / Emulsion pressure
Potencia de salida / Presión de la emulsión
Potenza in uscita / Pressione idraulica

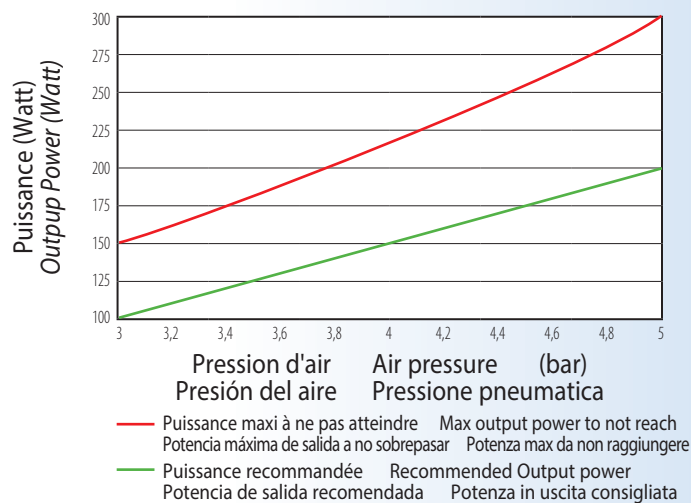


AIR

Nombre de tours / Pression d'AIR
Revolution number / Air pressure
Número de vueltas / Presión del aire
Numero di giri / Pressione pneumatica



Puissance / Pression d'AIR
Output Power / AIR pressure
Potencia de salida / Presión del aire
Potenza in uscita / Pressione pneumatica

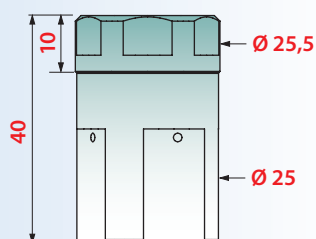


Mini Broches à HAUTE VITESSE

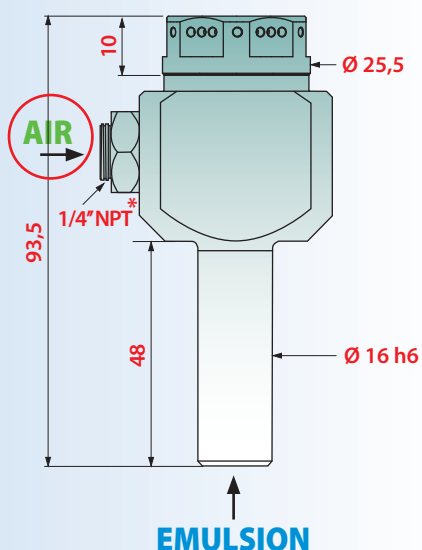
HIGH SPEED mini spindles

Minihusillos de ALTA VELOCIDAD

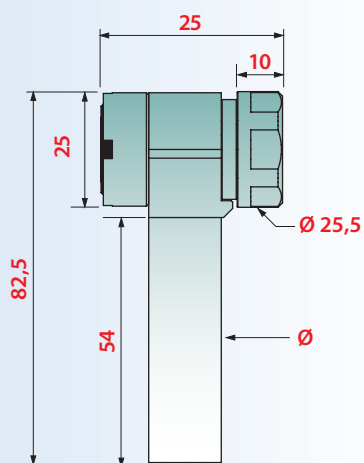
Mini mandrini AD ALTA VELOCITÀ



AIR / EMULSION



EMULSION



AIR / EMULSION

Porte-outils compatibles pour fraises à queues Ø 3 - 4 - 6 mm
Tool holders suitable for shank end mills Ø 3 - 4 - 6 mm
Portaherramientas compatibles con fresas de mango Ø 3 - 4 - 6 mm
Portautensili compatibili per frese con codolo Ø 3 - 4 - 6 mm



TYPE TIPO	Code	€
EMULSION	TTBC1304	709,32
AIR	TTGC1312	709,32



TYPE TIPO	Code	€
EMULSION	TTBE1304	1 017,72
AIR	TTGE1312	1 017,72



TYPE TIPO	Ø	Code	€
EMULSION	16	TTBP1304	1 017,72
AIR	16	TTGP1312	1 017,72

Pince / Turbine Crowbar/Turbine Pinza / Girante

Ø queue shank mango codolo	COMPOSITION COMPOSICIÓN COMPOSIZIONE	TRK13M
3	2 roulements + 1 turbine 2 bearings + 1 turbine	€ 40,09
4	2 rodamientos + 1 turbina	40,09
6	2 cuscinetti + 1 girante	40,09



Accessoires

L'équipement consiste en une mini-broche + une pince/turbine et une aide au montage

Accessories

The equipment consists of a mini-pin + clamp/turbine and mounting aid.

Accesorios

El equipo consiste en un minihusillo + una pinza/turbina y una utensilio de ayuda de montaje.

Aide au montage Installation aid Ayuda al montaje Aiuto al montaggio

Ø queue shank mango codolo	COMPOSITION COMPOSICIÓN COMPOSIZIONE	TAK13M
3	Socle d'assemblage + guide Assembly devise + bridge	€ 142,89
4	Utensilio de ensamblaje + guía	142,89
6	Dispositivo di montaggio + guida	142,89



Accessori

L'attrezzatura consiste in un mini-mandrino + una pinza/girante con montaggio agevolato.

Manomètre pression huile

Pour le contrôle de la pression d'huile à la broche de la machine.

Oil pressure gauge

For oil pressure control at the spindle of the machine.

Manómetro de presión de aceite

Para el control de la presión de aceite en el husillo de la máquina.

Manometro pressione idraulico

Per il controllo della pressione dell'olio al mandrino della macchina.

TPK25

€ 292,98



Montage Assembly Montaje Montaggio

