

# SPINNER SB, PD

Torni ad ultraprecisione per minuterie e lavorazioni di materiale temprato  
*Tours de très grande précision pour la micro finition et le tournage dur*



- Utensili a pettine  
• *Outils linéaires*
- Torretta  
• *Tourelle*
- Contromandrino  
• *Contre-broche*
- controllo pezzi in process  
• *Palpeur de mesure pièce*



- ◆ Sistemi di misurazione di posizione a 0,1  $\mu\text{m}$
- ◆ Ripetibilità di posizionamento 0,4  $\mu\text{m}$
- ◆ Rotondità 0,2  $\mu\text{m}$
- ◆ *Règles de mesure 0,1  $\mu\text{m}$*
- ◆ *Répétabilité de positionnement 0,4  $\mu\text{m}$*
- ◆ *Précision de circularité 0,2  $\mu\text{m}$*



- Ideale per:**
- ◆ Minuteria
  - ◆ Lavorazione di materiale temprato > 60 HRC
  - ◆ Stampi e costruzione di prototipi
  - ◆ Produzione in grande serie con automazione
  - ◆ Elevata capacità di processo per tolleranze strette
- Idéal pour :**
- ◆ *Micro Finition*
  - ◆ *Tournage dur > 60 HRC*
  - ◆ *Outillage et prototype*
  - ◆ *Grandes séries avec automatisé*
  - ◆ *Capabilité de process avec des tolérances extrêmement serrées*

Esempio di lavorazione SB  
 Example of spindle accuracy SB  
 Précision sur pièce de test SB

Ø : 0,2  $\mu\text{m}$   
 Ra/Rz : 0,027 / 0,16  $\mu\text{m}$

Valori di taglio  
 Cutting-conditions  
 Conditions de travail  
 n=3000 1/min ; f=0,03 mm/rev  
 s=0,03 mm



Altissima precisione  
 Très grande précision

| Tornitura del  $\mu\text{m}$   
 | Microfinition ( $\mu\text{m}$ ) |

| I migliori mandrini mai utilizzati in un tornio di serie

*Les meilleures broches ayant jamais été montées dans un tour de production de série*



		SB		PD				
Generale	Corsa asse X	mm	250		400	mm	Course X	
	Corsa asse Z	mm	285		400	mm	Course Z	
Mandrino 1	Regime	gpm	5000	8000	5000	8000	tr/min	Vitesse de rotation maxi de broche
	Passaggio barra	mm	42	32	42	32	mm	Passage en barre
Mandrino 2	Regime	gpm	∅		8000		tr/min	Vitesse de rotation maxi de broche
	Capacità pinza	mm	∅		32		mm	Passage en barre
Torretta	Numero stazioni		8-16		12-16			Nombre de postes
	Stazioni motorizzate		4-8		6-8			Nombre de postes motorisés
Altro	Peso secondo allestimento	kg	1500-1700		2100-2500		kg	Poids en fonction de l'équipement
	Ingombri (LxLxA)	m	0,8x1,6x1,6		1,2x2,3x1,7		m	Dimensions (LxLxH)

∅ Non disponibile, impossible