



## micRun® – L'évolution du système de serrage ER

### PRECIS

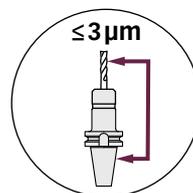
Concentricité totale de l'ensemble  $\leq 3 \mu\text{m}$  à  $3 \times D$ .

### PERFORMANCE

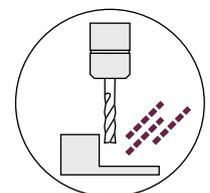
Excellents résultats à haute vitesse.

### micRun®

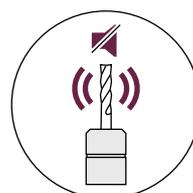
Le créateur de la pince ER réinvente le système «porte-pince».



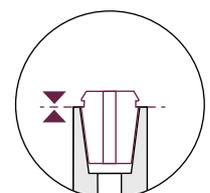
Concentricité totale de l'ensemble  $\leq 3 \mu\text{m}$  à  $3 \times D$



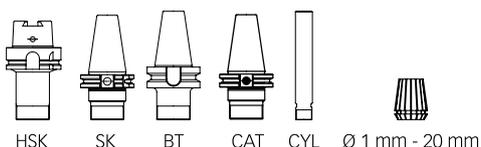
Idéal pour l'usinage à grande vitesse



Silencieux et faible vibration grâce à l'écrou de serrage «lisse»



Technologie «Deep Fit»



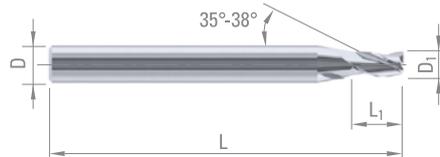
HSK SK BT CAT CYL Ø 1 mm - 20 mm

## Test comparatif

Différents porte-outils, basés sur le système ER ont été testés sur la concentricité, l'usure de l'outil et la qualité de l'état de surface.

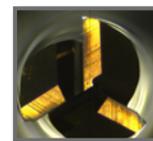
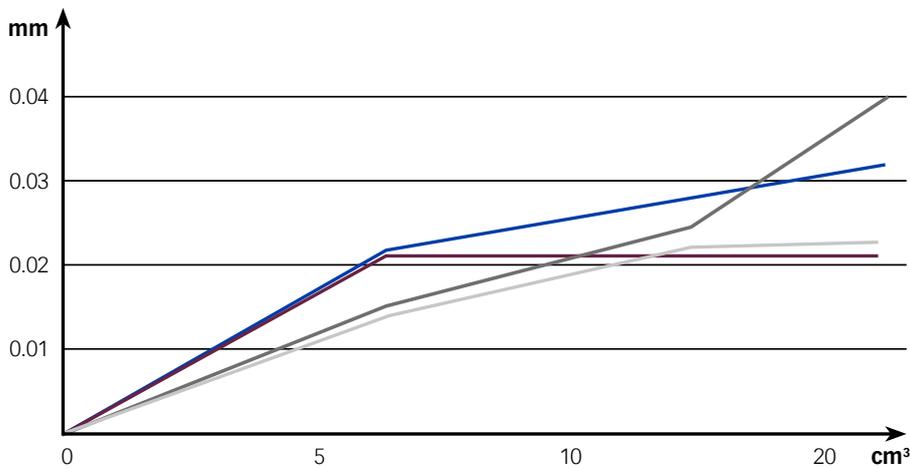
### 1. Comparaison d'applications

<b>Outil:</b>	Fraise carbure DIXI 7343	<b><math>v_c</math>:</b>	80 m/min
<b>Diamètre:</b>	$D_1 \varnothing 1.50$ mm	<b><math>f_z</math>:</b>	0.012 mm/dent
<b>Matière:</b>	Acier austénitique 1.4441	<b><math>a_p</math>:</b>	3.2 mm



Fabricants	Concentricité	Qualité de surface	Remarque
Produit 1 Fabricant asiatique	 14 $\mu$ m		$R_{max}$ 0.92 Forte vibration et collage prononcé de copeaux
Produit 2 Fabricant suisse	 10 $\mu$ m		$R_{max}$ 0.83 Quelque vibrations et léger collage de copeaux
Produit 3 <b>REGO-FIX ER-UP</b>	 5 $\mu$ m		$R_{max}$ 0.80 Bon état de surface, faible vibration
Produit 4 <b>REGO-FIX micRun®</b>	 3 $\mu$ m		$R_{max}$ 0.75 Qualité de surface excellente, absence quasi-totale de vibration

### 2. Marques d'usure en fonction du volume de copeaux enlevés (cm<sup>3</sup>)



Produit 1  
Fabricant asiatique



Produit 2  
Fabricant suisse



Produit 3  
**REGO-FIX ER-UP**



Produit 4  
**REGO-FIX micRun®**

