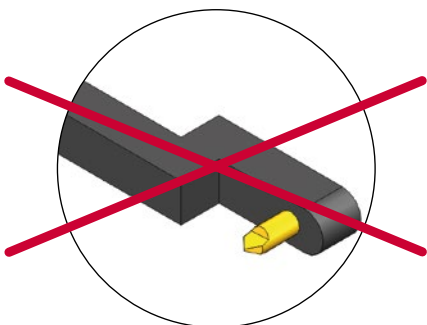
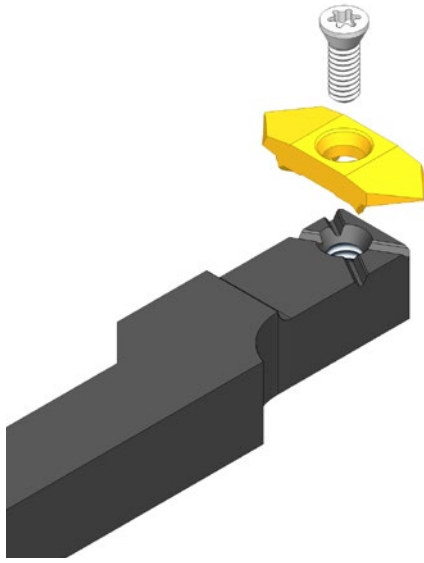


- A single tool holder and insert for all types of centering from  $\varnothing$  1 to 5 mm
- 2 centering tips available
- 60° / 90° / 120° tips
- Very profitable price

- Nur ein Werkzeughalter und eine Wendeplatte für alle Typen von Zentrier-Bohrungen von  $\varnothing$  1 bis 5 mm
- 2 verfügbare Zentrierspitzen
- 60° / 90° / 120° Spitze
- Sehr günstig

- Un seul porte-outil et une seule plaquette pour tous les types de centrage de  $\varnothing$  1 à 5 mm
- 2 pointes de centrage disponibles
- Pointes à 60° / 90° / 120°
- Prix très avantageux





#### «X-Centering» fixing system


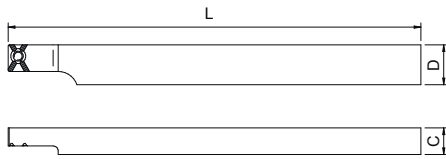
- Positioning in all axes.
- The screw is free of all radial stress.
- Insert turning without having to remove the screw.
- Two centering tips available.

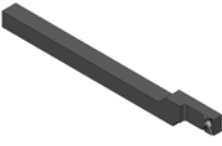
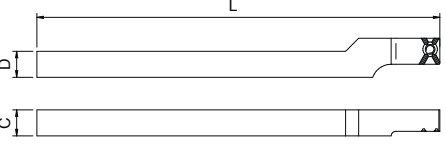
#### Befestigungssystem «X-Centering»


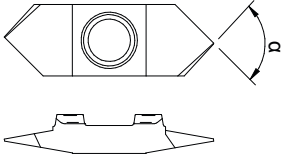
- Platzierung in allen Achsen.
- Keine radialen Spannungen.
- Umdrehen der Schneidplatte ohne Entfernen der Schraube.
- Zwei verfügbare Zentrierspitzen.


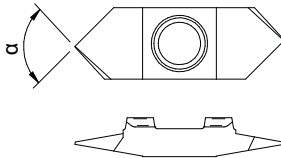
#### Système de fixation «X-Centering»

- Centrage dans tous les axes.
- La vis est libre de toute tension radiale.
- Retournement de la plaquette sans enlever la vis.
- Deux arêtes de centrage disponibles.

4xxxxR	Right machining tool holder Rechter Bearbeitungswerkzeughalter Porte-outil machine à droite	Section CxD Querschnitt CxD Section CxD	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		8 x 12	120	40812R
		10 x 12	120	41012R
		12 x 15	120	41215R
		16 x 16	120	41616R

4xxxxLC	Left machining tool holder Linker Bearbeitungswerkzeughalter Porte-outil machine à gauche	Section CxD Querschnitt CxD Section CxD	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		7 x 7	120	40707LC
		8 x 8	120	40808LC
		12 x 12	120	41212LC

422R	Right insert Rechte Wendeplatte Plaquette à droite	α	Article nr. Artikel Nr. N° Article	K20	B190
		60°	422R - 60° -	✓	✓
		90°	422R - 90° -	✓	✓
		120°	422R - 120° -	✓	✓

422L	Left insert Linke Wendeplatte Plaquette à gauche	α	Article nr. Artikel Nr. N° Article	K20	B190
		60°	422L - 60° -	✓	✓
		90°	422L - 90° -	✓	✓
		120°	422L - 120° -	✓	✓

<b>001-1</b>	Key Schlüssel Clé	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	Torx 8	001-1
<b>001-4</b>	Screw for standard tool holder Schraube für Standard-Werkzeughalter Vis pour porte-outil standard	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	M3,5 x 7,5	001-4

**Coating of inserts**  
**Beschichtung der Wendeplatten**  
**Revêtement des plaquettes**

✓ = Available  
 ✓ = Verfügbar  
 ✓ = Disponible

Designation Bezeichnung Désignation	Description Beschreibung Description
<b>K20</b>	<b>Without coating   K20 carbide</b> <b>Ohne Beschichtung   K20 Hartmetall</b> <b>Sans revêtement   Carbure K20</b>
<b>BI90</b>	<b>AlTiN-based</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal coating.</li> <li>• Good oxidation resistance.</li> <li>• High heat resistance.</li> <li>• Suitable for steel and stainless steel.</li> </ul> <b>AlTiN-Basis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universalbeschichtung.</li> <li>• Gute Oxidationsbeständigkeit.</li> <li>• Hohe Hitzebeständigkeit.</li> <li>• Ideal für Stahl und Edelstahl.</li> </ul> <b>BaseAlTiN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revêtement universel.</li> <li>• Bonne résistance à l'oxydation.</li> <li>• Haute résistance à la chaleur.</li> <li>• Adapté à l'acier et à l'acier inox.</li> </ul>



Represented by    Vertreten durch    Représenté par

