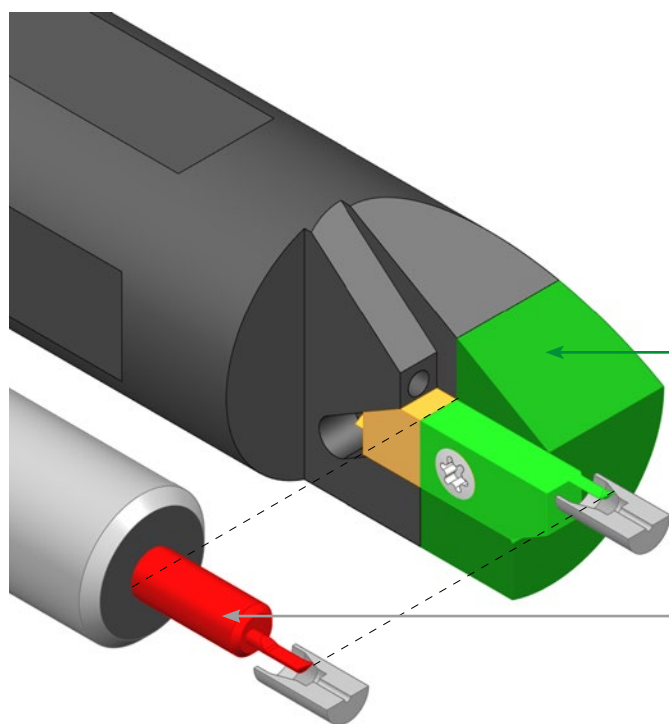


2000line

Insert tools for internal boring
Wendeplattenwerkzeuge zum Innenausdrehen
Outils à plaquette pour usinage intérieur



2000line:
Very rigid and robust tool holder

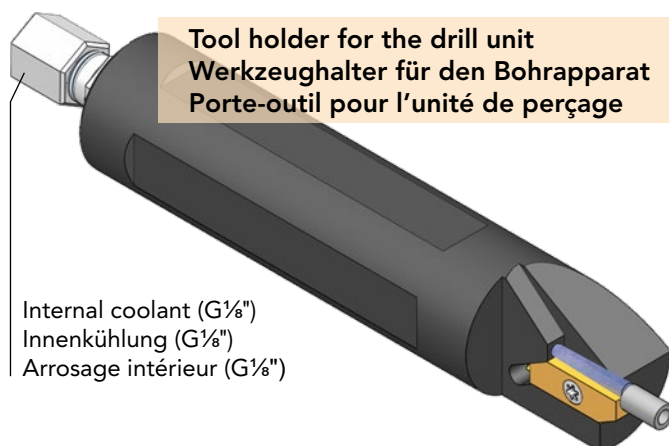
2000line:
Sehr steife und robuste Werkzeughalterung

2000line:
Très grande rigidité de support

Conventional tool for internal boring:
Low support rigidity and cantilever machining

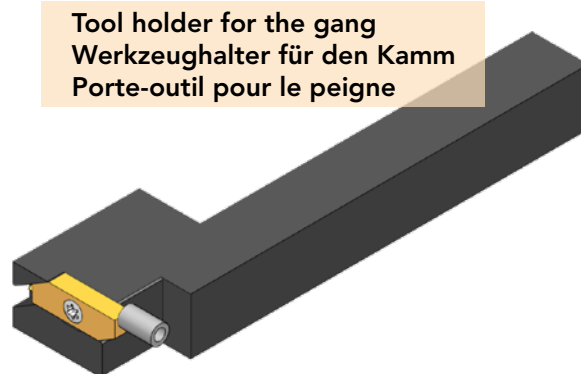
Herkömmliche Innenausdrehwerkzeuge:
Weniger Steifigkeit und erhöhte Auskrümmung
im Halter

Outil traditionnel:
Faible rigidité de support et usinage en porte-à-faux



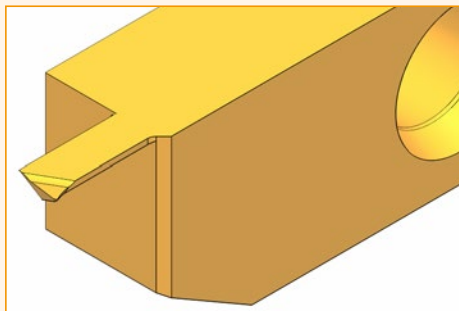
Tool holder for the drill unit
Werkzeughalter für den Bohrapparat
Porte-outil pour l'unité de perçage

Internal coolant (G $\frac{1}{8}$ ")
Innenkühlung (G $\frac{1}{8}$ ")
Arrosage intérieur (G $\frac{1}{8}$ ")



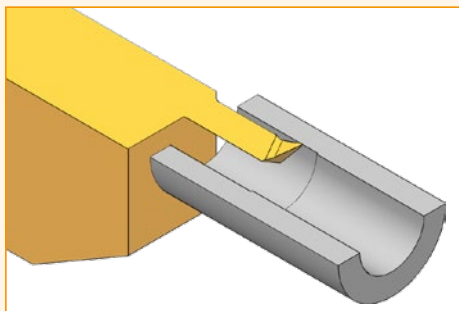
Tool holder for the gang
Werkzeughalter für den Kamm
Porte-outil pour le peigne

Presentation of 2000 line
Vorstellung der 2000 line
Présentation de la 2000 line



Advantages of 2000 line

- Internal boring with indexable insert
- Tool at very affordable price.
- Up to 2 cutting edges.
- Tool holders available with internal coolant.



Vorteile der 2000 line

- Innenausdrehen mit Wendeschneidplatte.
- Günstiger Preis.
- Bis 2 Schneidkanten.
- Werkzeughalter mit Innenkühlung erhältlich.

Avantages de la 2000 line

- Usinage intérieur par plaquette amovible.
- Outil à prix avantageux.
- Jusqu'à 2 arêtes de coupe.
- Porte-outils disponibles avec arrosage intérieur.

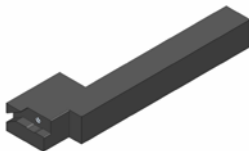
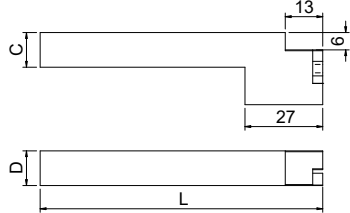
Coating of inserts

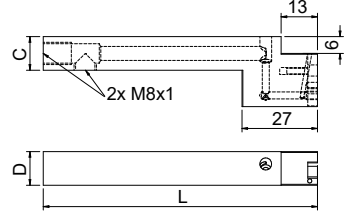
Beschichtung der Wendeplatten

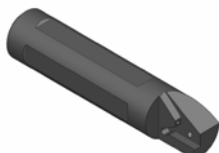
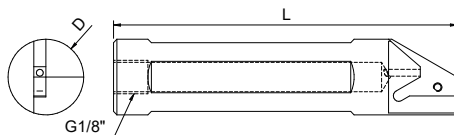
Revêtement des plaquettes

✓ = Available
✓ = Verfügbar
✓ = Disponible

Designation Bezeichnung Désignation	Description Beschreibung Description
BI90	AlTiN-based • Universal coating. • Good oxidation resistance. • High heat resistance. • Suitable for steel and stainless steel. AlTiN-Basis • Universalbeschichtung. • Gute Oxidationsbeständigkeit. • Hohe Hitzebeständigkeit. • Ideal für Stahl und Edelstahl. BaseAlTiN • Revêtement universel. • Bonne résistance à l'oxydation. • Haute résistance à la chaleur. • Adapté à l'acier et à l'acier inox.

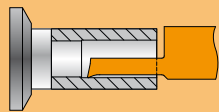
20xxR	Right tool holder Werkzeughalter rechts Porte-outil à droite	C	D	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		8	8	98	2008R
		10	10	98	2010R
		12	12	98	2012R
		16	16	98	2016R

20xxR IK	Right tool holder with internal coolant Werkzeughalter rechts mit Innenkühlung Porte-outil à droite avec arrosage intérieur	C	D	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	 An M8x1 hydraulic fitting (cone shape, output Ø 4 mm) and a plug screw MF8x1 are supplied. See the «Hydraulic connectors» documentation for further information. Ein M8x1-Hydraulikanschluss (konisch, Ausgang Ø 4 mm) und ein Verschlusschraube MF8x1 sind mitgeliefert. Siehe die Dokumentation «Hydraulikanschlüsse» für weitere Informationen. Un raccord hydraulique M8x1 (conique, sortie Ø 4 mm) et un bouchon fileté MF8x1 sont inclus. Voir la documentation «Raccords hydrauliques» pour plus d'informations.	12	12	98	2012R IK

2000R IK	Right tool holder with internal coolant Werkzeughalter rechts mit Innenkühlung Porte-outil à droite avec arrosage intérieur	D	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		16	100	2000R16100IK
		20	100	2000R20100IK
		20	160	2000R20160IK
		22	150	2000R22150IK
		22	100	2000R22100IK
		3/4"	100	2000R34100IK

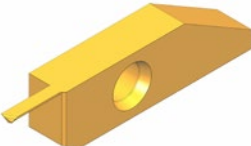
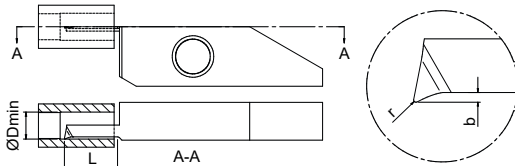
001-2	Screw for standard tool holder Schraube für Standard-Werkzeughalter Vis pour porte-outil standard	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	M2,5 x 7,5 Torx® T8	001-2

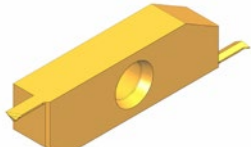
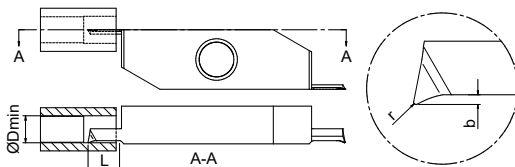
001-1	Key Schlüssel Clé	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	Torx® T8	001-1



Internal boring
Innenausdrehen
Alésage intérieur

R : Right machining
R : Rechte Bearbeitung
R : Usinage à droite

2141R	Insert for internal boring with 1 cutting edge Wendeplatte zum Innenausdrehen mit 1 Schneidkante Plaquette pour alésage intérieur à 1 arête de coupe	ØDmin	L	r	b	Article nr. Artikel Nr. N° Article	BI90
		1,5	5,0	0,05	0,20	2141R1,5 - r 0,05 - BI90	✓
		2,0	5,0	0,05	0,25	2141R2,0 - r 0,05 - BI90	✓
		2,5	5,0	0,05	0,30	2141R2,5 - r 0,05 - BI90	✓
		3,0	5,0	0,05	0,40	2141R3,0 - r 0,05 - BI90	✓

2241R	Insert for internal boring with 2 cutting edges Wendeplatte zum Innenausdrehen mit 2 Schneidkanten Plaquette pour alésage intérieur à 2 arêtes de coupe	ØDmin	L	r	b	Article nr. Artikel Nr. N° Article	BI90
		1,0	3,0	0,05	0,20	2241R1,0 - r 0,05 - BI90	✓
		1,5	3,0	0,05	0,20	2241R1,5 - r 0,05 - BI90	✓
		2,0	3,0	0,05	0,25	2241R2,0 - r 0,05 - BI90	✓
		2,5	3,0	0,05	0,30	2241R2,5 - r 0,05 - BI90	✓
		3,0	3,0	0,05	0,40	2241R3,0 - r 0,05 - BI90	✓



Represented by Vertreten durch Représenté par

