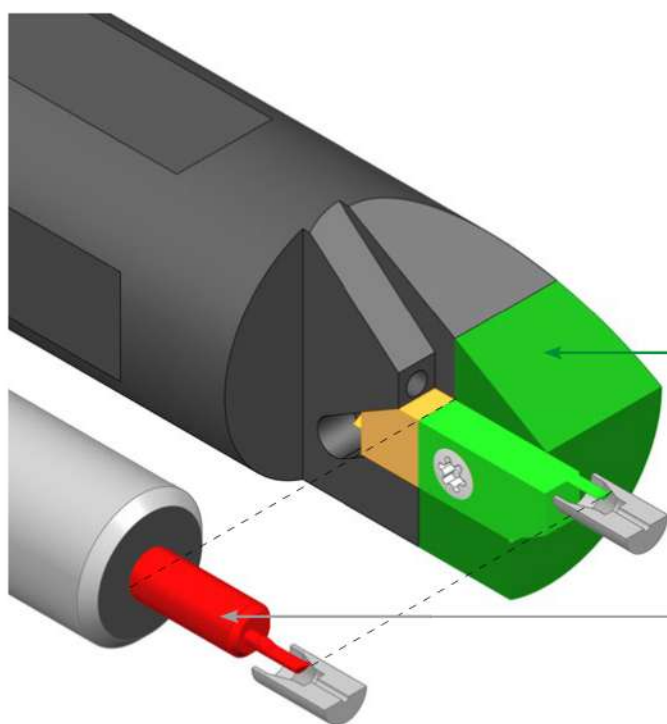


2000ライン

Insert tools for internal boring

Wendeplattenwerkzeuge zum Innenausdrehen

内径ボーリング用インサート工具



2000line:
Very rigid and robust tool holder

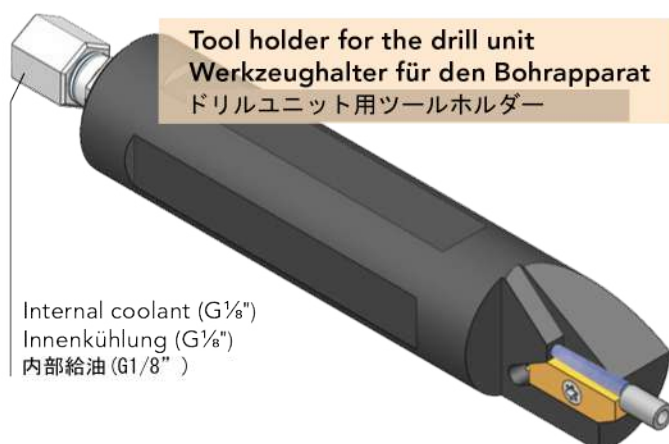
2000line:
Sehr steife und robuste Werkzeughalterung

2000ライン:
非常に剛性が高く堅牢なツールホルダー

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

Herkömmliche Innenausdrehwerkzeuge:
Weniger Steifigkeit und erhöhte Auskrantung
im Halter

従来の内径ボーリング工具:
支持剛性が低く、片持ち加工が可能



Tool holder for the drill unit
Werkzeughalter für den Bohrapparat
ドリルユニット用ツールホルダー

Internal coolant (G1/8")
Innenkühlung (G1/8")
内部給油 (G1/8")

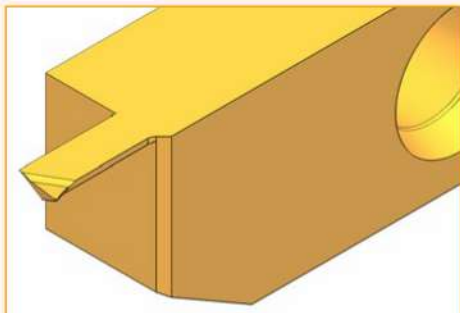


Tool holder for the gang
Werkzeughalter für den Kamm
クシ刃用ツールホルダー

Presentation of 2000line

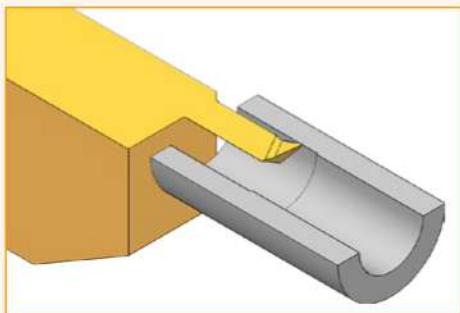
Vorstellung der 2000line

プレゼンテーション 2000ライン



Advantages of 2000line

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



Vorteile der 2000line

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

2000ラインシリーズの利点

- インデックス可能なインサートによる内径ボーリング。
- 非常に手頃な価格の工具。
- 最大2枚の切れ刃。
- 内部クーラント対応のツールホルダー。

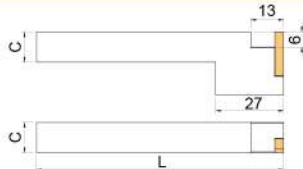
Coating of inserts

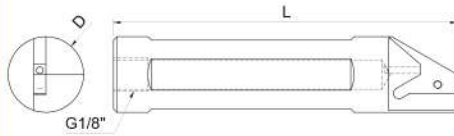
Beschichtung der Wendeplatten

インサートのコーティング

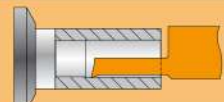
✓ = Available
✓ = Verfügbar
✓ = 利用可能

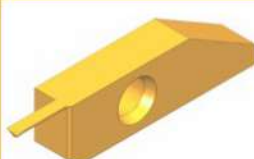
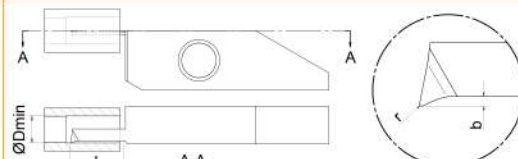
Designation Bezeichnung 名称	Description Beschreibung 説明
BI90	AlTiN-based • Universal coating. • Good oxidation resistance. • High heat resistance. • Suitable for steel and stainless steel. AlTiN-Basis • Universalbeschichtung. • Gute Oxidationsbeständigkeit. • Hohe Hitzebeständigkeit. • Ideal für Stahl und Edelstahl. AlTiN系 ・汎用コーティング ・優れた耐酸化性 ・高い耐熱性 ・鋼及びステンレス鋼に最適

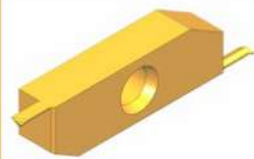
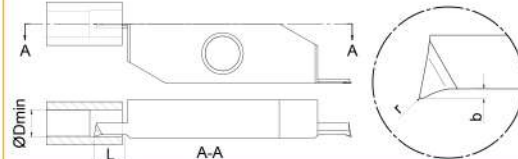
20xxR	Right tool holder Werkzeughalter rechts 右ツールホルダー	Section C Querschnitt C 部分 C	Length L Länge L 長さ L	Article nr. Artikel Nr. 品目 No.
		8 x 8	100	2008R
		10 x 10	100	2010R
		12 x 12	100	2012R
		16 x 16	100	2016R

2000R IK	Right tool holder with internal coolant Werkzeughalter rechts mit Innenkühlung 右ツールホルダー (内部給油)	Diameter D Durchmesser D 部分 D	Length L Länge L 長さ L	Article nr. Artikel Nr. 品目 No.
		16	100	2000R16100IK
		20	100	2000R20100IK
		20	160	2000R20160IK
		22	150	2000R22150IK
		22	100	2000R22100IK
		3/4"	100	2000R34100IK

001-4	Screw for standard tool holder Schraube für Standard-Werkzeughalter 標準ツールホルダー用ネジ	Article nr. Artikel Nr. 品目 No.
	M3,0 x 7,5	001-4

	Internal boring Innenausdrehen 内径ボーリング	R : Right machining R : Rechte Bearbeitung R : 右加工
---	--	--

2141R	Insert for internal boring with 1 cutting edge Wendeplatte zum Innenausdrehen mit 1 Schneidkante 内径ボーリング (1刃) 用インサート	ØDmin	L	r	b	Article nr. Artikel Nr. 品目 No.	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 内径ボーリング (2刃) 用インサート	ØDmin	L	r	b	Article nr. Artikel Nr. 品目 No.	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 代理店

 株式会社 **イス** アンド **IF**

〒144-0052 東京都大田区蒲田5-24-2 損保ジャパン蒲田ビル6F
TEL:03-5714-5050 FAX:03-5714-5066
〒532-0002 大阪府大阪市淀川区東三国2-312 オークヒルズ北大阪102
TEL:06-6335-7171 FAX:06-6335-7979
<https://www.sandfinc.co.jp>