

旋盤用超硬ねじ切りチップに 新材種登場!

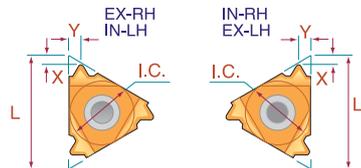
● 焼き入れ鋼・チタン合金用のHBA

ねじ加工後の熱処理によるひずみを防いだり、短納期に対応するために、焼入れ鋼や高硬度鋼に対するねじ切り加工の需要が増えています。HRC硬度で40を超える材質への旋盤用ねじ切りチップに対しては適正な超硬の母材、コーティング、切れ刃形状の抜群のコンビネーションが要求されます。この市場の需要に応じて、カーメックス社では、新しいサブミクロン種の超微粒子超硬に高剛性を付加したHBA材種を投入致します。HBAは①HRC62までの焼き入れ鋼及び鋳鉄。

- ②チタン合金及びハステロイ、インコネル、ニッケル基合金などの超合金に適しています。
- ③11、16、22、27サイズで製造できます。



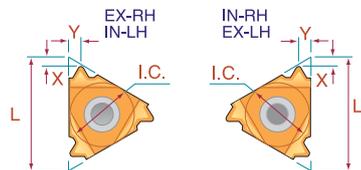
仕上げ刃無し 60°



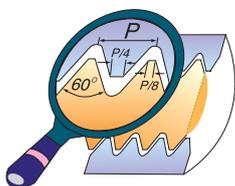
L mm	I.C. インチ	適用ピッチ範囲		型番：外径用(EX)		型番：内径用(IN)		X mm	Y mm	カーメックス新材種		価格
		mm	山数/インチ	右勝手(RH)		右勝手(RH)				HBA	BLU	
11	1/4	0.5-1.5	48-16	11 ER A60		11 IR A60		0.8	0.9	★	☆	¥2,320
		0.5-1.5	48-16	16 ER A60		16 IR A60		0.8	0.9	★	★	¥2,320
16	3/8	1.75-3.0	14-8	16 ER G60		16 IR G60		1.2	1.7	★	★	¥2,320
		0.5-3.0	48-8	16 ER AG60		16 IR AG60		1.2	1.7	★	★	¥2,320



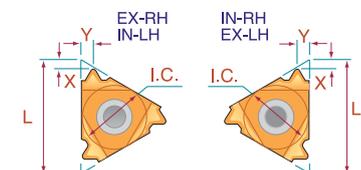
仕上げ刃無し 55°



L mm	I.C. インチ	適用ピッチ範囲		型番：外径用(EX)		型番：内径用(IN)		X mm	Y mm	カーメックス新材種		価格
		mm	山数/インチ	右勝手(RH)		右勝手(RH)				HBA	BLU	
11	1/4	0.5-1.5	48-16	11 ER A55		11 IR A55		0.8	0.9	☆	★	¥2,320
		0.5-1.5	48-16	16 ER A55		16 IR A55		0.8	0.9	★	★	¥2,320
16	3/8	1.75-3.0	14-8	16 ER G55		16 IR G55		1.2	1.7	★	★	¥2,320
		0.5-3.0	48-8	16 ER AG55		16 IR AG55		1.2	1.7	★	★	¥2,320

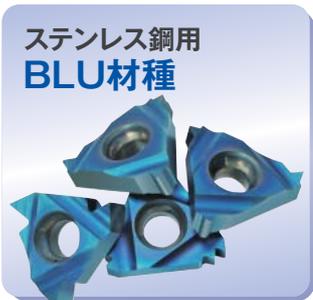


ISO-メートルねじ 60°仕上げ刃付

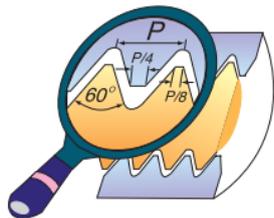
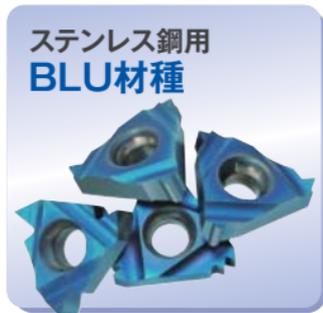


ピッチ mm	L mm	I.C. インチ	型番：外径用(EX)				型番：内径用(IN)				カーメックス新材種		価格
			右勝手(RH)	ISO	X mm	Y mm	右勝手(RH)	ISO	X mm	Y mm	HBA	BLU	
0.5			11 ER 0.5	ISO	0.6	0.6	11 IR 0.5	ISO	0.6	0.6	—	☆	¥2,860
0.6			11 ER 0.6	ISO	0.6	0.6	11 IR 0.6	ISO	0.6	0.6	—	☆	¥2,860
0.7			11 ER 0.7	ISO	0.6	0.6	11 IR 0.7	ISO	0.6	0.6	—	★	¥2,860
0.75			11 ER 0.75	ISO	0.6	0.6	11 IR 0.75	ISO	0.6	0.6	—	☆	¥2,860
0.8	11	1/4	11 ER 0.8	ISO	0.6	0.6	11 IR 0.8	ISO	0.6	0.6	—	☆	¥2,320
1.0			11 ER 1.0	ISO	0.7	0.7	11 IR 1.0	ISO	0.6	0.7	—	★	¥2,320
1.25			11 ER 1.25	ISO	0.8	0.9	11 IR 1.25	ISO	0.8	0.8	—	☆	¥2,320
1.5			11 ER 1.5	ISO	0.8	1.0	11 IR 1.5	ISO	0.8	1.0	—	★	¥2,320
1.75			11 ER 1.75	ISO	0.8	1.1	11 IR 1.75	ISO	0.8	1.1	—	☆	¥2,320
2.0							11 IR 2.0	ISO	0.8	0.9	—	★	¥2,320
1.0			16 ER 1.0	ISO	0.7	0.7	16 IR 1.0	ISO	0.6	0.7	★	★	¥2,320
1.25			16 ER 1.25	ISO	0.8	0.9	16 IR 1.25	ISO	0.8	0.9	★	★	¥2,320
1.5			16 ER 1.5	ISO	0.8	1.0	16 IR 1.5	ISO	0.8	1.0	★	★	¥2,320
1.75	16	3/8	16 ER 1.75	ISO	0.9	1.2	16 IR 1.75	ISO	0.9	1.2	★	★	¥2,320
2.0			16 ER 2.0	ISO	1.0	1.3	16 IR 2.0	ISO	1.0	1.3	★	★	¥2,320
2.5			16 ER 2.5	ISO	1.1	1.5	16 IR 2.5	ISO	1.1	1.5	★	★	¥2,320
3.0			16 ER 3.0	ISO	1.2	1.6	16 IR 3.0	ISO	1.1	1.5	★	★	¥2,320

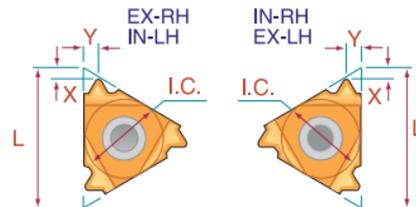
ピンク色の型番表示で★マークの材種は、ノガ・ウォータース在庫品です。



Type B



UN- ユニファイねじ 60°仕上げ刃付



UNC
UNF
UNEF
UNS

ピッチ 山数/ インチ	L mm	I.C. インチ	型番：外径用 (EX)				型番：内径用 (IN)				カーメックス新材種		価格
			右勝手 (RH)		X mm	Y mm	右勝手 (RH)		X mm	Y mm	HBA	BLU	
40			11 ER 40 UN		0.6	0.6	11 IR 40 UN		0.6	0.6	—	☆	¥2,860
36			11 ER 36 UN		0.6	0.6	11 IR 36 UN		0.6	0.6	—	☆	¥2,860
32			11 ER 32 UN		0.6	0.6	11 IR 32 UN		0.6	0.6	—	☆	¥2,320
28			11 ER 28 UN		0.6	0.7	11 IR 28 UN		0.6	0.7	—	☆	¥2,320
27	11	1/4	11 ER 27 UN		0.7	0.8	11 IR 27 UN		0.7	0.8	—	☆	¥2,320
24			11 ER 24 UN		0.7	0.8	11 IR 24 UN		0.7	0.8	—	☆	¥2,320
20			11 ER 20 UN		0.8	0.9	11 IR 20 UN		0.8	0.9	—	★	¥2,320
18			11 ER 18 UN		0.8	1.0	11 IR 18 UN		0.8	1.0	—	☆	¥2,320
16			11 ER 16 UN		0.9	1.1	11 IR 16 UN		0.9	1.1	—	☆	¥2,320
14			11 ER 14 UN		0.9	1.1	11 IR 14 UN		0.9	1.1	—	☆	¥2,320
28			16 ER 28 UN		0.6	0.7	16 IR 28 UN		0.6	0.7	★	★	¥2,320
24			16 ER 24 UN		0.7	0.8	16 IR 24 UN		0.7	0.8	★	★	¥2,320
20			16 ER 20 UN		0.8	0.9	16 IR 20 UN		0.8	0.9	★	★	¥2,320
18	16	3/8	16 ER 18 UN		0.8	1.0	16 IR 18 UN		0.8	1.0	★	★	¥2,320
16			16 ER 16 UN		0.9	1.1	16 IR 16 UN		0.9	1.1	★	★	¥2,320
14			16 ER 14 UN		1.0	1.2	16 IR 14 UN		0.9	1.2	★	★	¥2,320
12			16 ER 12 UN		1.1	1.4	16 IR 12 UN		1.1	1.4	★	★	¥2,320