

# タイニーツール (小径超硬ソリッドバー)

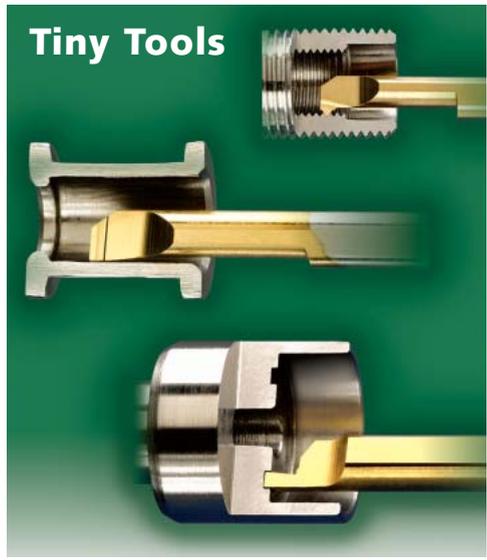
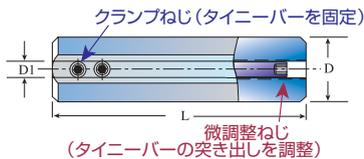
カーメックス社のタイニーツールは、高品質の超微粒子超硬にTiNのPVDコーティングを施しています。タイニーツールは、ボーリング、プロファイリング、ねじ切り、チャンファリング、溝入れ等に使われます。

タイニーツールは正確な加工と優れた表面仕上げを提供します。

ホルダーは、微調整ねじとクランプねじの両方を使用しているのでバーの精密なセットができます。割り出し後のツールリセットの必要がありません。

一本のホルダーで様々な加工が出来ます。

タイニーツールは、医療機器、電子、化学等や工場のメンテナンス部門などのハイテク工業界での精密なパイプフィッティングの製造分野で高い評価を得ています。



## タイニーツールにBMK (MT8相当) の新コーティング登場!!



BMK (MT8) は、超微粒子超硬にAITiNの多層コーティング (K10-K20) を施した新型ブルーコーティングです。耐熱性に優れ、中速域で切れ味の鋭い高性能を発揮します。すべての材質に適合する万能材種で、価格はBXCの10%アップ (×1.1) となります。在庫品ではございませんので、ノガ・ジャパンまで納期をご確認下さい。

タイニーツール切削条件 推奨送り量 : 0.01-0.03mm/rev.

ISO表示	被削材	推奨切削速度 m/min
P	低炭素鋼	20-140
	高炭素鋼	30-100
	合金鋼	40-90
M	ステンレス鋼	20-90
K	鋳鋼	40-90
N	鋳鉄	40-120
S	アルミ・非鉄金属	50-120
H	チタニウム・スーパーアロイ	15-30
	高硬度材	13-30

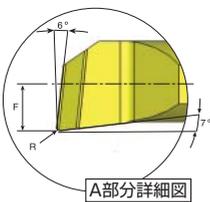
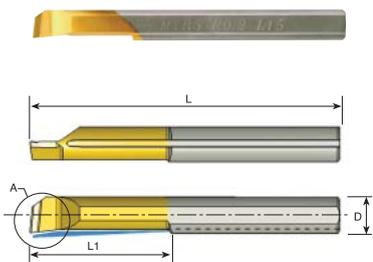
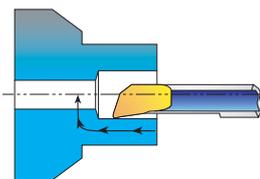
### タイニーツールコーティング材質

BXC : 低速加工用。広範囲のステンレス鋼に最適です。  
BXC (P30-P50, K25-K40) は、TiNのPVDコーティングで、すべてのタイニーツールに施されています。

### ねじ切りパス数

ピッチ mm	0.5	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5
山数	48	36	32	24	20	16
パス数	6-12	7-14	7-16	8-18	8-20	10-22

## MTR バー ボーリング



D	型番	L	L1	R	F	最小穴径	価格
3.0	MTR 1 R0.05 L4	39	4	0.05	0.5	1.0	¥4,780
3.0	MTR 1.5 R0.1 L6	39	6	0.10	0.7	1.5	¥4,780
3.0	MTR 2 R0.05 L10	39	10	0.05	0.8	2.1	¥5,080
	MTR 2 R0.15 L5	39	5	0.15	0.8	2.1	¥4,320
	MTR 2 R0.15 L10	39	10	0.15	0.8	2.1	¥4,320
3.0	MTR 3 R0.05 L10	39	10	0.05	1.3	3.1	¥4,530
	MTR 3 R0.15 L15	39	15	0.05	1.3	3.1	¥4,940
	MTR 3 R0.1 L15	39	15	0.10	1.3	3.1	¥4,890
3.0	MTR 3 R0.2 L10	39	10	0.20	1.3	3.1	¥4,320
	MTR 3 R0.2 L15	39	15	0.20	1.3	3.1	¥4,700

D	型番	L	L1	R	F	最小穴径	価格
4.0	MTR 4 R0.05 L15	51	15	0.05	1.7	4.1	¥4,950
	MTR 4 R0.1 L10	51	10	0.10	1.7	4.1	¥4,580
	MTR 4 R0.1 L15	51	15	0.10	1.7	4.1	¥4,950
	MTR 4 R0.1 L22	51	22	0.10	1.7	4.1	¥5,180
	MTR 4 R0.2 L10	51	10	0.20	1.7	4.1	¥4,420
	MTR 4 R0.2 L15	51	15	0.20	1.7	4.1	¥4,780
5.0	MTR 4 R0.2 L22	51	22	0.20	1.7	4.1	¥5,180
	MTR 5 R0.05 L15	51	15	0.05	2.1	5.1	¥5,060
	MTR 5 R0.1 L15	51	15	0.10	2.1	5.1	¥5,060
	MTR 5 R0.1 L22	51	22	0.10	2.1	5.1	¥5,760
	MTR 5 R0.1 L30	76	30	0.10	2.1	5.1	¥6,550
	MTR 5 R0.2 L15	51	15	0.20	2.1	5.1	¥4,890
6.0	MTR 5 R0.2 L22	51	22	0.20	2.1	5.1	¥5,580
	MTR 5 R0.2 L30	76	30	0.20	2.1	5.1	¥6,550
	MTR 6 R0.05 L15	51	15	0.05	2.8	6.1	¥5,200
7.0	MTR 6 R0.1 L15	51	15	0.10	2.8	6.1	¥5,200
	MTR 6 R0.2 L15	51	15	0.20	2.8	6.1	¥5,020
	MTR 6 R0.2 L22	51	22	0.20	2.8	6.1	¥5,680
	MTR 6 R0.2 L35	76	35	0.20	2.8	6.1	¥7,090
8.0	MTR 7 R0.2 L22	62	22	0.20	3.3	7.1	¥6,420
	MTR 7 R0.2 L30	62	30	0.20	3.3	7.1	¥6,880
8.0	MTR 8 R0.2 L15	64	15	0.20	3.8	8.1	¥6,000
	MTR 8 R0.2 L22	64	22	0.20	3.8	8.1	¥6,820
10.0	MTR 8 R0.2 L35	76	35	0.20	3.8	8.1	¥7,460
10.0	MTR10R0.2 L35	73	35	0.20	4.8	10.1	¥7,760

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。