

・ドカット

ミルスレッド切削用CNCプログラ ム作成用ソフトは、下記サイトより オンラインで対応しております。

http://www.carmex.com/



進化したミニミルスレッド

カーメックス社では、この度HRC62までの焼入鋼用のミリングねじ切り工具として、 ハードカットを開発致しました。この工具によってより高度な切削性能、そして美しい 表面仕上げを得ることが可能となりました。超微粒子超硬に、更に進化した窒化アル ミチタニウムの新しいコーティングを施したMT9の材種でお届けします。

- M1.4×0.3の極小径からそろえています。
- 金型業界でのニーズに応える新しい工具です。
- ●高速で切削できます。

●加工時間が短くなります。

New Price

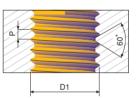
- ●刃長が短いため、切削負荷をかけません。
- 止まり穴の隅まで有効ねじを切ることができます。

《推奨切削条件表》

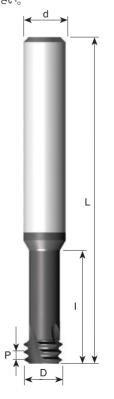
ISO表示	被	削	材	材	材	材	被削材 硬度	切削速度				_	- 刃		さり リエ			(mn	1)			
				HRC	m/min.	<i>φ</i> 1	φ1.5	φ2	φЗ	φ4	φ 5	φ6	φ7	φ8	φ9	<i>φ</i> 10	<i>φ</i> 12	<i>φ</i> 14	<i>φ</i> 16			
			入 鋼	45-50	60-70	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11			
н	焼	入		51-55	50-60	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10			
				56-62	40-50	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09			
S	ニッチタ		合金合金		20-40	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08			

内径メートルねじ用 ハードカット

	ピッチ mm	D1	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価 格	ねじ切深さ
	0.3	M1.4	H03011C4 0.3 ISO	3	1.05	3	4.0	39	¥31,500	3xD
	0.35	M1.6	H03012C5 0.35 ISO	3	1.20	3	4.8	39	¥31,500	3xD
	0.4	M2	H06016C4 0.4 ISO	6	1.53	3	4.5	58	¥28,400	2xD
	0.4	IVIZ	H03016C6 0.4 ISO	3	1.55	3	6.0	39	¥28,400	3xD
	0.45	M2.2	H06017C5 0.45 ISO	6	1.65	3	5.0	58	¥28,400	2xD
new	0.45	1012.2	H06017C7 0.45 ISO		1.03	5	7.0	58	¥28,400	3xD
	0.45	M2.5	H0602C5 0.45 ISO	6	1.95	3	5.5	58	¥28,400	2xD
	0.43	IVIZ.J	H0602C7 0.45 ISO		1.33	3	7.5	58	¥28,400	3xD
	0.5	M3	H06024C6 0.5 ISO	6	2.37	3	6.5	58	¥28,400	2xD
	0.5	IVIO	H06024C9 0.5 ISO			3	9.5	58	¥28,400	3xD
	0.6	M3.5	H06028C7 0.6 ISO	6	2.75	3	7.5	58	¥28,400	2xD
new	0.0	1010.0	H06028C10 0.6 ISO		2.75	3	10.5	58	¥28,400	3xD
	0.7	M4	H06031C9 0.7 ISO	6	3.10	3	9.0	58	¥28,400	2xD
	0.7		H06031C12 0.7 ISO				12.5	58	¥28,400	3xD
	0.8	M5	H06038C12 0.8 ISO	6	3.80	3	12.5	58	¥28,400	2xD
	0.0	IVIO	H06038C16 0.8 ISO		3.00	5	16.0	58	¥28,400	3xD
	1.0	M6	H06047C14 1.0 ISO	6	4.65	3	14.0	58	¥28,400	2xD
	1.0	IVIO	H06047C20 1.0 ISO	0	4.00	3	20.0	58	¥28,400	3xD
	1.25	M8	H0606C18 1.25 ISO	6	6.00	3	18.0	58	¥28,400	2xD
	1.23	IVIO	H0606C24 1.25 ISO	0	0.00	3	24.0	58	¥28,400	3xD
	1.5	M10	H08078C23 1.5 ISO	8	7.80	3	23.0	64	¥34,200	2xD
	1.75	M12	H1009C26 1.75 ISO	10	9.00	3	26.0	73	¥42,000	2xD
	2.0	M16	H12118D35 2.0 ISO	12	11.80	4	35.0	84	¥47,800	2xD



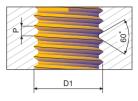
ハードカットは左刃です。 CNCコードはMO4をご使用 下さい。



ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

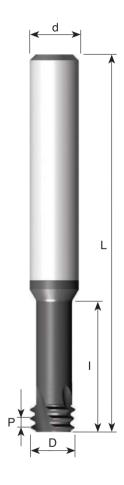
内径ユニファイねじ用 ハードカット

										There I was	
	山数/ インチ	UNC	UNF	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価 格	ねじ切 深さ
	80		0	H06012C4 80 UN	6	1.15	3	4.0	58	¥28,400	3xD1
	72		1	H06014C3 72 UN	6	1.45	3	3.7	58	¥28,400	2xD1
	72		1	H03015C6 72 UN	3	1.45	3	6.0	39	¥31,500	3xD1
	64	1	2	H06014C3 64 UN	6	1.40	3	3.8	58	¥28,400	2xD1
	56	2	3	H06016C4 56 UN	6	1.65	3	4.4	58	¥28,400	2xD1
	56	2	3	H06016C6 56 UN	6	1.65	3	6.6	58	¥28,400	3xD1
	48	3	4	H06019C5 48 UN	6	1.90	3	5.2	58	¥28,400	2xD1
	40	4		H06021C6 40 UN	6	2.10	3	6.3	58	¥28,400	2xD1
	40	4		H06021C8 40 UN	6	2.10	3	8.0	58	¥28,400	3xD1
	40	5	6	H06024C7 40 UN	6	2.45	3	7.0	58	¥28,400	2xD1
	40	5	6	H06024C9 40 UN	6	2.45	3	9.6	58	¥28,400	3xD1
	36		8	H06033C9 36 UN	6	3.30	3	9.0	58	¥28,400	2xD1
	32	6		H06025C7 32 UN	6	2.55	3	7.1	58	¥28,400	2xD1
	32	6		H06025C10 32 UN	6	2.55	3	10.5	58	¥28,400	3xD1
	32	8		H06032C9 32 UN	6	3.20	3	9.5	58	¥28,400	2xD1
	32	8		H06032C12 32 UN	6	3.20	3	12.5	58	¥28,400	3xD1
	32		10	H06037C10 32 UN	6	3.70	3	10.5	58	¥28,400	2xD1
	32		10	H06037C15 32 UN	6	3.70	3	15.0	58	¥28,400	3xD1
	28		12	H06042C11 28 UN	6	4.20	3	11.0	58	¥28,400	2xD1
	28		1/4	H0605C14 28 UN	6	5.00	3	14.5	58	¥28,400	2xD1
	28		1/4	H0605C19 28 UN	6	5.00	3	19.0	58	¥28,400	3xD1
	24	10, 12		H06035C10 24 UN	6	3.50	3	10.6	58	¥28,400	2xD1
	24		5/16, 3/8	H08066C17 24 UN	8	6.60	3	17.0	64	¥34,200	2xD1
	24		5/16, 3/8	H08066C24 24 UN	8	6.60	3	24.0	64	¥34,200	3xD1
	20	1/4		H06047C14 20 UN	6	4.75	3	14.0	58	¥28,400	2xD1
	20	1/4		H06047C19 20 UN	6	4.75	3	19.0	58	¥28,400	3xD1
	20		7/16	H0808C25 20 UN	8	8.00	3	25.0	64	¥34,200	2xD1
	18	5/16		H0606C17 18 UN	6	6.00	3	17.0	58	¥28,400	2xD1
	18	5/16		H0606C23 18 UN	6	6.00	3	23.0	58	¥28,400	3xD1
	18		5/8	H1212D35 18 UN	12	12.00	4	35.0	84	¥47,800	2xD1
	16	3/8		H08067C22 16 UN	8	6.70	3	22.0	64	¥34,200	2xD1
	14	7/16		H08077C25 14 UN	8	7.70	3	25.0	64	¥34,200	2xD1
	13	1/2		H10092C27 13 UN	10	9.20	3	27.5	73	¥42,000	2xD1
	12	9/16		H12105C31 12 UN	12	10.50	3	31.5	84	¥47,800	2xD1
	11	5/8		H12114C34 11 UN	12	11.40	3	34.5	84	¥47,800	2xD1
new	10	3/4		H16144D41 10 UN	16	14.40	4	41.5	105	¥63,600	2xD1



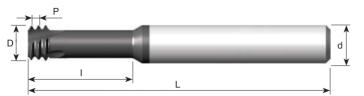
New Price

ハードカットは左刃です。 CNCコードはMO4をご使用 下さい。

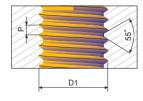


G (55°) BSW, BSP

内外径ねじ共用 ハードカット



山数/インチ	ねじサイズ	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価 格	ねじ切深さ	
28	G1/8	H08078 C19 28W	8	7.8	3	19.5	64	¥34,200		
19	G1/4-3/8	H1010 D30 19W	10	10.0	4	30.0	73	¥42,000	2xD1	
14	G1/2-7/8	H1212 D37 14W	12	12.0	4	37.0	84	¥47,800	ZXDT	
11	G ≧ 1	H1616 D44 11W	16	16.0	4	44.0	105	¥63,600		



ハードカットは左刃です。 CNCコードはMO4をご使用 下さい。

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

スリムヘッド型ハードカット MTH



カーメックス社では、この度、従来のミニミルスレッドタイプのハードカットについで、ワンパスにてHRc62までの高硬度材をねじ切りできる革新的工具を開発いたしました。

適用被削材

- ★HRc62までの焼入れ鋼、鋳物
- ★チタン合金、耐熱合金
- ★ハステロイ、インコネル、ニッケル合金等の超合金

超硬材種

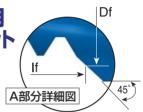
MT11: ウルトラ超微粒子超硬にPVDの 三層ブルーコーティング

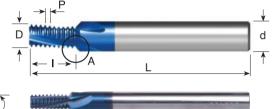
スリムヘッド型ハードカットの特徴

- 同じ工具でねじ切りだけでなく面取りもできるので、加工時間が短くなります。
- 比較的太径に適応します。
- 独自のコーティング技術により、耐摩耗性・耐熱性に優れています。
- ●優れた超硬材種であり、焼入れ鋼にも対応します。
- 切り粉が小さくなるため、加工安定性があります。
- サイクルタイムが短いので、生産性が上がります。
- ねじ深さは、加工ねじ径の2倍までに対応します。



メートルねじ・内径用スリムヘッド型ハードカット

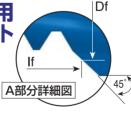


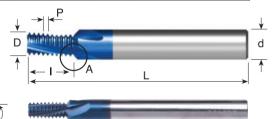


													new Price
ピッチ mm	M 並目	M 細目		型	番	d mm	D mm	Df mm	刃 数	l mm	If mm	L mm	価 格
0.5	M3	$\phi \ge 4$	Т	06024C5	0.5 ISO	6	2.4	3.6	3	5.3	5.9	58	¥34,800
0.7	M4	φ ≥ 5	Т	06031C7	0.7 ISO	6	3.1	4.3	3	7.4	8.0	58	¥34,800
0.8	M5	φ ≥ 6	Т	0604C9	0.8 ISO	6	4.0	5.2	3	9.2	9.8	58	¥34,800
1.0	M6	φ ≥ 7	Т	08048D10	1.0 ISO	8	4.8	6.4	4	10.5	11.3	64	¥41,200
1.0		φ ≥ 9	Т	0806D13	1.0 ISO	8	6.0	7.6	4	13.5	14.3	64	¥41,200
1.0		φ ≧ 10	Т	1008D16	1.0 ISO	10	8.0	9.6	4	16.5	17.3	73	¥51,200
1.25	M8	φ ≧ 10	Т	0806D14	1.25 ISO	8	6.0	7.6	4	14.4	15.2	64	¥41,200
1.5	M10	φ ≧ 12	Т	1008D17	1.5 ISO	10	8.0	9.8	4	17.3	18.2	73	¥51,200
1.5		φ ≧ 14	Т	1210D21	1.5 ISO	12	10.0	11.8	4	21.8	22.7	84	¥ 58,400
1.75	M12	φ≥12	Т	12095D20	1.75 ISO	12	9.5	11.5	4	20.1	21.1	84	¥ 58,400

UN

ユニファイねじ・内径用スリムヘッド型ハードカット





														There I was
山数/インチ	UNC	UNF	UNEF		型	番	d mm	D mm	Df mm	刃 数	I mm	If mm	L mm	価 格
40	5	6		Т	06025C6	40 UN	6	2.5	3.7	3	6.0	6.6	58	¥34,800
32	6			Т	06026C5	32 UN	6	2.6	3.8	3	5.9	6.5	58	¥34,800
32	8			Т	06032C7	32 UN	6	3.2	4.4	3	7.5	8.1	58	¥34,800
32		10	12	Т	06038C9	32 UN	6	3.8	5.0	3	9.1	9.7	58	¥34,800
28		1/4		Т	08052D11	28 UN	8	5.2	6.8	4	11.3	12.1	64	¥41,200
28			7/16, 1/2	Т	12096D20	28 UN	12	9.6	11.2	4	20.4	21.2	84	¥58,400
24		5/16, 3/8	9/16, 5/8, 11/16	Т	08066D14	24 UN	8	6.6	8.0	4	14.3	15.0	64	¥41,200
20	1/4			Т	06048C12	20 UN	6	4.8	6.0	3	12.1	12.7	58	¥34,800
20		7/16, 1/2	3/4, 1	Т	12092D21	20 UN	12	9.2	10.8	4	21.0	21.8	84	¥58,400
18	5/16	9/16, 5/8	11/16	Т	08057C14	18 UN	8	5.7	7.5	3	14.8	15.7	64	¥41,200
16	3/8	3/4		Т	10074C16	16 UN	10	7.4	9.2	3	16.7	17.6	73	¥51,200
14	7/16	7/8		Т	10085D20	14 UN	10	8.5	9.9	4	20.9	21.6	73	¥51,200
13	1/2			Т	12094D22	13 UN	12	9.4	11.4	4	22.5	23.5	84	¥58,400

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。