

Global Cutting Tool

2021.6

7月1日受注分からの 価格改定案内あり

☆最高 ◎最適 ○適合 △可

FULL LINE CATALOG

シリーズ コンセプト 低価格良性能 \bigcirc ALTIBN TT /ATB (ALTIBN) 2枚刃エコノATB 2枚刃エコノATBボール 4枚刃エコノATB 幅広い被削材で長寿命 ZrN-A 4枚刃ハイヘリZ 3枚刃ハイヘリZ 2枚刃防振Z 2枚刃 防振2 4枚刃40°Zラフィンク nACRo TODIO (nACR) 4枚刃ナクロミラー 4枚刃ナクロラジアス 多刃ナクロ高速高仕上 高硬度HRC65に対応 P+1-1-1 P-nACo (PnAC) 4枚刃超高硬度Pナコー 4枚刃超高硬度Pナコーボール



当社はHANITA社(イスラエル)、WIDIN社(韓国)、 SPEEDTIGER社(台湾)の海外超硬エンドミルを販売して 25年となります。

今回販売する新シリーズは、性能、価格、工具寿命アップに よる環境対応などすべてにおいて、お客様のご要望に応える 最高峰のシリーズです。

みなさまのお役に立てると信じております。

株式会社ジーシーティー 仲野信一

アイコン説明

CO:12%

WC:88%

硬さ1680

素材





コストパフォーマンスの良い 素材にコーティングすることで バランスの取れた性能を発揮

CO:10%

WC:90%

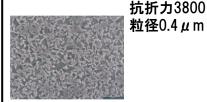
硬さ1610

抗折力3600

粒径0.6 μ m

400 400

PLUS GK



硬さ、抗折力が高く バランスが良くエンドミルに 最適な素材

200 200 PLUS GK

CO:9% WC:91% 硬さ1930 抗折力4000 粒径0.2 μ m



耐熱合金、インコネル、高硬 度被削材に最適な高級素材

	呼び名	炭素鋼 生材	~45 HRC	~50 HRC	~55 HRC	~60 HRC	∼65 HRC	ステンレス SUS304	チタン 合金	ニッケル 合金	アルミ 他	☆最高 ◎最適
	色	表面	硬度(HV)	膜厚(μm)		耐熱酸化温度		摩擦係数		○適合 △可	
	ALTIBN アルミチタン	0	0					Δ			Δ	一般的なアルミ チタンコートに
	黒色		3400	400 2		3	Ç	900℃		0.4		改良を加え 工具寿命UP
_	TiSiN シリコン	0	0	0	Δ			Δ				ひと世代前の
	銅色	;	3600		2~3	3	1	100℃		0.5		高硬度用コート
テ	ZrN-A ジルコニア 金色	*	0	0	Δ			*	0	Δ	Δ	滑り性が高く 難削材から高硬度
イ	Zrin-A 金色	;	3500		2~4	ļ	1000℃			0.3		材に対応する 最新コート
ング	nACRo ナクロ	*	*	0	0	Δ		*	*	0	0	ナノレベル管理 の最新クローム
	かレー	42(Gpa)			2~4		1100℃			0.3		系コート
	P-nACo P+=-	0	0	0	0	*	☆					高硬度に最適な ナノレベル管理の
	ブルー	4:	7(Gpa)		2~4	1	1	200℃		0.35		コーティング
	TB TB DLC										☆	脱酸素により 長寿命アルミ用
	黒色	黒色 6000			2~3		500℃		0.1		DLCコート	

設 計

a ////b b>a

- 芯厚変化による 共振防止設計
- 低価格で 製作可能
- 再研磨容易



- ネジレ角を ハイヘリにする ことで加工時の 切れ刃長が長く 切込時に発生す るビビリを抑制
- 低価格で製作可 能·再研磨容易





- ・不等分割と 不等ねじれに よる、多種多様 な被削材に、 安定した防振 効果がある。
- ・深切込み対応
- NC機にて再研磨





- 不等分割と 不等リードに よる、高い防振 効果にて高硬度 材、難削材に 対応
- NC機にて再研磨



ラップ処理に 砥石仕上に

よる鏡面仕上 よる鏡面仕上 エンドミルを 鏡面仕上にする ことで切粉排出性 放熱性を高める ことで深切込・ 長寿命化を実現

の 他



刃先強度増強 対チッピング 性が高く 長寿命



刃先がシャープ で加工面が 良い



	2枚刃	3枚刃	4枚刃
側面	Δ	0	0
溝	0	0	Δ
Z	0	0	Δ



2段エキセンで 切粉離れがよく、 仕上面良好



ワイドエキセンに て刃先剛性が高く 大きな切込に対応













旧カタログ移行リスト

- 継続在庫一新カタログにて継続記載(在庫対応)
- 取り寄せー在庫が無くなり次第メーカーよりの取り寄せとなり ホームページのみにスペック・価格を掲載します。
- 受注製作ー在庫が無くなり次第、10-30本単位で受注製作となります。30
- 廃盤 一在庫が無くなり次第、廃盤となります。
- 対応一上記取り寄せ、受注製作、廃盤品に対する代替、 対応在庫タイプの紹介となります。

SHOP ガイド

2021年7月1日 OPEN予定

- インターネットショップ G C T SHOP にて販売をする商品 となります(従来取引先からの購入も可)
- ・商品型番・寸法・内容・価格はGCTSHOPページにて確認ください
- ・送料無料(有料お急ぎ便もあります)
- 支払方法は請求書払い、クレジットカード、振込、 着払から選択可。
- GCTが納期、商品説明、対応するので的確安心



GCT再研コートサービス

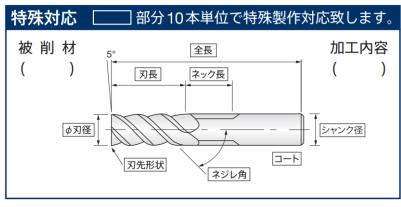
超硬エンドミル・ドリル

・追い込み(5mm以内) ・底刃刃付(依頼品あわせ) -・再コート (アルミナ系/シリコン系/クローム系にて依頼品あわせ) 内 容 2枚刃 / 3枚刃 / 4枚刃 多刃(5枚刃以上) ドリル ラフィング 刃裏 江戸 万多

刃径Φ6mm以下は下取り 新品交換となります。

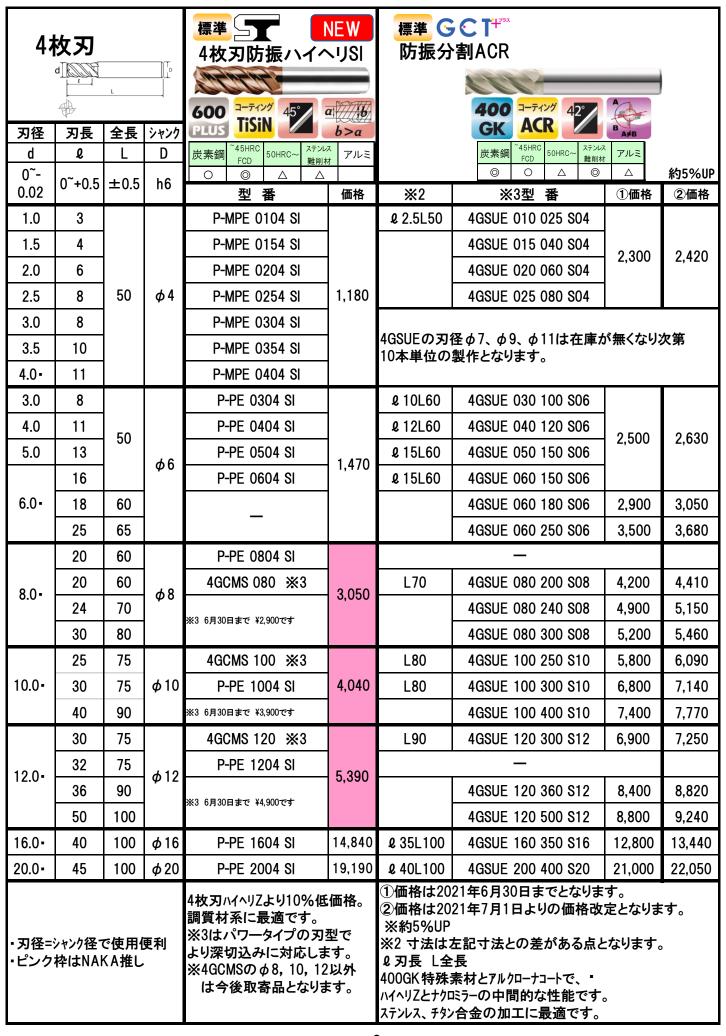
- ・追込み+底刃付、再コート が基本です。
- 納期は弊社到着後 約2.5週間です。
- ・送料は弊社まではお客様 負担、弊社よりお客様まで は弊社負担となります。

特殊エンドミル製作サービス



- •ベース形状 <タイプ>
- カタログP1、素材、コーティング、 形状設計を左記口部分の指示にて 見積提出
- •10本単位で対応

L L				標準 ST N 4枚刃 エコノATE		標準 「N 4枚刃ハイヘリZ 600 ZrN-A 45/	EW a b>a	標準 G C T ⁺⁷⁷⁸ NEW 4枚刃ナクロミラー 400 nACRO AFE SAFE		
刃径 d	刃長 &	全長 L	シャンク D	炭素鋼 ^{~45HRC} _{FCD} 50HRC~ ^{ステンレス} _{難削材}		炭素鋼 ^{~45HRC} _{FCD} 50HRC~ <mark>数削材</mark>	アルミ	炭素鋼 ^{~45HRC} _{50HRC} ^{ステンル} 業削	対アルミ	
0~ -0.02	0~ +0.5	±0.5	h6	型番	価格	<u> ☆ ◎ ○ ☆</u> 型番	価格	<u> </u>	価格	
3.0-	8	50	φ3			P-MPE 3304 ZrN	1,310	★ミラー(ラップ処理)で切り	排出	
1.0	3			DH 0104 ATB		★ZrN(ジルコニア)コートで、	従来の	性高く、深切込み、幅	広い	
2.0	6	F0		DH 0204 ATB		ALTINコートの1.5~2倍	寿命	被削材に対応。		
3.0	8	50	φ4	DH 0304 ATB 860		★深切り込み可能ハイヘリ	タイプ゜	★従来のALTIN⊐ートの		
4.0•	11			DH 0404 ATB		P-MPE 0404 ZrN	1,310	4~5倍寿命。		
1.0	3			★35°/38°の		P-PE 0104 ZrN		★GCTがおすすめする		
1.5	4			不等ネジレによる		P-PE 0154 ZrN		最高峰の超硬エンドミ	ル	
2.0	6			防振効果		P-PE 0204 ZrN				
2.5	8					P-PE 0254 ZrN				
3.0	8	F0		★最新ALTIBNコートで、		P-PE 0304 ZrN	1 000	4GPVE 030 nACR	2,580	
3.5	10	50	φ 6	従来のALTINコートの		P-PE 0354 ZrN	1,630	_	•	
4.0	11			1.3倍寿命。		P-PE 0404 ZrN		4GPVE 040 nACR	2,580	
4.5	13			★低価格		P-PE 0454 ZrN		_		
5.0	13					P-PE 0504 ZrN		4GPVE 050 nACR	0.500	
6.0•	16			DH 0604 ATB	1,190	P-PE 0604 ZrN		4GPVE 060 nACR	2,580	
7.0	16	00		_		P-PE 0704 ZrN	0.000	_	•	
8.0•	20	60	φ8	DH 0804 ATB	2,220	P-PE 0804 ZrN	3,380	4GPVE 080 nACR	3,660	
9.0	20	7.5		_		P-PE 0904 ZrN	4.400	_		
10.0-	30	75	φ 10	DH 1004 ATB	3,120	P-PE 1004 ZrN	4,480	4GPVE 100 nACR	5,620	
11.0	30	7.5		_		P-PE 1104 ZrN	F 000	_		
12.0•	32	75	φ12	DH 1204 ATB	4,180	P-PE 1204 ZrN	5,980	4GPVE 120 nACR	7,480	
14.0	40	400		_		P-PE 1404 ZrN	10.100	_		
16.0-	40	100	φ 16	DH 1604 ATB	11,730	P-PE 1604 ZrN	16,480	4GPVE 160 nACR	17,600	
18.0	45	100		_		P-PE 1804 ZrN	04.000		-	
20.0-	45	100	φ20	DH 2004 ATB	18,730	P-PE 2004 ZrN	21,320	_		
仕様便利 削減に対・印 刃長が長く便利				多品種加工の工具費 削減に対応。 2枚刃と同一価格		・幅広い被削材に対応し ビビリ対策、工具寿命ア 要望に対応。 2枚刃、3枚刃同一価格		・過酷な条件(切込、切 速度、被削材)に対応す 最高峰のエンドミル。		













標準 《 2枚刃 標準 ST NEW 2枚刃ロング ピン角サンダーロング 2枚刃防振Zロング ピン角 600 600 ZrN-A **P** TIAIN GK 30 刃径 刃長 |全長|シャンク 45HRC 炭素鋼 炭素鋼 50HRC~ 50HRC アルミ アルミ 難削材 d Q L D 0~- $0^{-}+0.5 \pm 0.5$ h6 0.02 型番 型番 ①価格 2 価格 価格 1.0 50 ①価格 2021年6月30日までとなります。 P-LET0102ZrN ②価格 2021年7月1日よりの改定価格です。 2.0 12 50 ф4 P-LET0202ZrN 1.960 ※2寸法は左記と差がある場合記載 Q 刃長L全長 12 P-LET0252ZrN 2.5 50 15 60 P-LET0302ZrN 2.320 ZE322 030 2.200 2.420 φ6 3.0 20 70 ZE322 031 2,400 2.640 20 100 ф3 ZE322 030S 3.200 3.520 3.5 2,320 15 60 ϕ 6 P-LET0352ZrN ZE322 040 15 60 2,200 2,420 ϕ 6 20 75 P-LET0402ZrN ZE322 041 2.640 4.0 2.860 L70 2.400 ZE322 040S 3.200 3.520 20 100 ф4 20 60 ZE322 050 2.200 2.420 φ6 5.0 25 80 ZE322 051 2.500 2.750 25 75 φ6 P-LET0502ZrN 2.860 ZE322 052 3.200 3,520 L100 20 80 ZE322 060 2.750 2.500 6.0φ6 P-LET0602ZrN L100 ZE322 061 30 75 2.860 3.200 3.520 150 40 ZE322 062 5.000 5,500 4,180 30 ZE322 080 90 3,800 8.0-35 100 ф8 ZE322 081 4.620 4.200 40 100 P-LET0802ZrN 4.850 ZE322 082 6.100 6.710 L150 30 ZE322 100 5,280 90 4,800 ZE322 101 40 100 P-LET1002ZrN 6.580 5.000 5.500 **Q** 35 10.0**ø** 10 45 150 ZE322 102 7.500 8.250 ZE322 103 55 180 10,100 | 11,110 30 90 ZE322 120 6,100 6.710 ZE322 121 7.480 40 110 6.800 12.0**φ12** 50 100 P-LET1202ZrN 8.380 L150 ZE322 122 9.800 10.780 200 ZE322 123 60 11,800 | 12,980 50 ZE322 160 140 14,500 | 15,950 16.0**d** 16 150 P-LET1602ZrN 24.500 ₽70 L160 ZE322 161 16.900 | 18.590 60 80 200 ZE322 162 19.600 | 21.560 ZE322 200 23,200 | 25,520 60 150 20.0- $\phi 20$ ZE322 201 100 200 32.300 | 35.530 130 250 ZE322 202 41,700 | 45,870 •2枚刃、4枚刃同一価格 ピン角で仕上げ良好 ・ジルコニアコートで工具寿命アップ

と幅広い被削材に対応

従来Tコートとほぼ同じ価格

ZE322刃径φ14、φ18は在庫が無くなり次第

取寄せ対応となります。

刃径=シャンク径です。

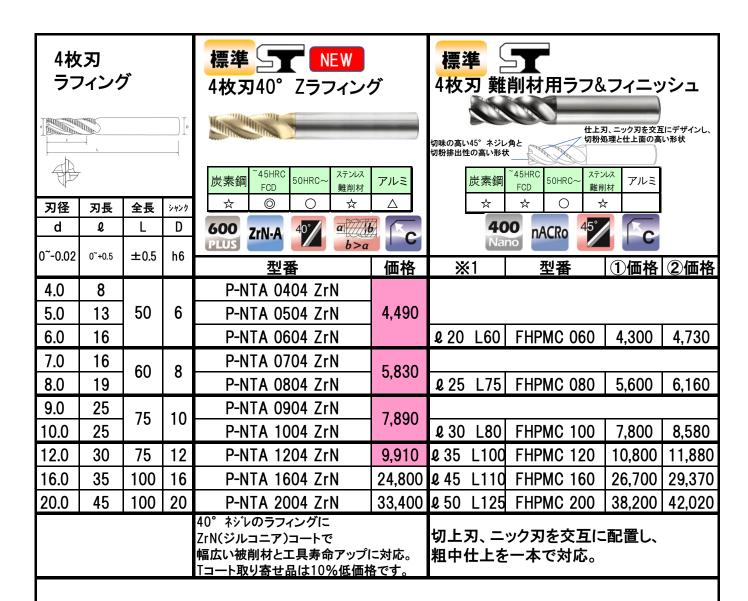
標準 NEW 標準 NEW 2枚刃ボール 2枚刃防振Zボール 2枚刃エコノATBボール 600 ALTIBN 35° 600 ZrN-A 35° b>a刃R 刃径 刃長 全長 シャンク 45HRC ~45HRC 炭素綱 50HRC アルミ 50HRC~ 炭素鋼 アルミ R d Q L D 難削材 <u>0~</u> 0~ ± 0.02 ± 0.5 h6 -0.02 +0.5 型番 型番 価格 価格 R1.5• P-SSB 0302 ZrN 3.0 50 1.720 6 ϕ 3 2 P-MSB 0102 ATB R 0.5 1.0 50 R 1 2.0 4 50 P-MSB 0202 ATB φ4 1.150 R 1.5 3.0 50 P-MSB 0302 ATB 6 R 2.0 • 4.0 8 50 P-MSB 0402 ATB P-MSB 0402 ZrN 1.720 75 P-SLB 0102 ZrN 2,720 R 0.5 1.0 2 100 P-MLB 0102 ZrN 3.220 R 0.75 1.5 3 75 P-SLB 0152 ZrN 2.720 P-SLB 0202 ZrN 75 2.720 R 1 2.0 4 100 P-MLB 0202 ZrN 3.220 低価格ながら最新ALTIBNコートで、 2,720 75 P-SLB 0302 ZrN R 1.5 3.0 6 良性能です。 100 P-MLB 0302 ZrN 3.220 75 ϕ 6 P-SLB 0402 ZrN 2.720 R 2 4.0 8 100 P-MLB 0402 ZrN 3,220 75 P-SLB 0502 ZrN 2,720 R 2.5 10 5.0 P-MLB 0502 ZrN 100 3.220 50 P-SB 0602 ATB 1.490 75 P-SLB 0602 ZrN 2,720 R 3-6.0 12 100 3,220 P-MLB 0602 ZrN 150 P-LLB 0602 ZrN 5.260 60 P-SB 0802 ATB 2.610 75 P-SLB 0802 ZrN 4.260 R 4. 8.0 16 φ8 100 P-MLB 0802 ZrN 5,360 150 P-LLB 0802 ZrN 7.780 P-SB 1002 ATB 3,980 P-SB 1002 ZrN 75 5.490 P-MLB 1002 ZrN 100 6.880 R 5• 10.0 20 φ10 150 P-LLB 1002 ZrN 8.910 200 P-XLB 1002 ZrN 11.680 P-SB 1202 ATB 5,560 75 P-SB 1202 ZrN 7.720 P-MLB 1202 ZrN 9.110 100 R 6-12.0 24 **φ12** 150 P-LLB 1202 ZrN 9.820 200 P-XLB 1202 ZrN 16,300 12,960 100 P-SB 1602 ATB P-SB 1602 ZrN 16,800 22,400 R 8-16.0 32 150 φ16 P-LLB 1602 ZrN 200 P-XLB 1602 ZrN 29.100 R 10-20.0 40 100 φ20 P-SB 2002 ATB 26.800 P-SB 2002 ZrN 28.900 ジルコニアコートで工具寿命アップ ・刃径=シャンク径で使用便利です。 低価格ながら工具寿命重視設計 と幅広い被削材に対応





4枚刃/2枚刃 標準 G C T⁺⁷⁷⁷ 標準 NEW 2枚刃 防振 2ラジアス 4枚刃防振分割ACRラジアス 400 コーティング 420 600 ZrN-A ACR 45HRC 45HRC ステンレス 刃径 コーナーR 刃長 全長 シャン: 50HRC~ 炭素鋼 アルミ 炭素鋼 50HRC~ アルミ FCD 難削材 FCD 難削材 d R Q D 0 0 Δ \bigcirc Λ \bigcirc \bigcirc ☆ R± 0~+0.5 0~-0.02 $\pm 0.5 \, h6$ 0.02 型番 ①価格 ②価格 **X**1 型番 価格 0.2 4GSUC 020 002 S04 P-RTA 020022 ZrN 50 $\phi 4$ 2.0 6 2,800 3,080 1,890 0.5 P-RTA 020052 ZrN 0.2 4GSUC 030 002 S06 P-RTA 430022 ZrN **&** 8 L50 3.0 3,500 3,850 0.3 10 60 φ6 4GSUC 030 003 S06 P-RTA 430032 ZrN 1,890 0.5 4GSUC 030 005 S06 D4 P-RTA 430052 ZrN 0.2 4GSUC 040 002 S06 P-RTA 040022 ZrN **£** 10 4.0 60 φ6 3,500 3.850 1,890 0.5 12 L50 4GSUC 040 005 S06 P-RTA 040052 ZrN 1.0 4GSUC 040 010 S06 D4 P-RTA 040102 ZrN 0.5 4GSUC 050 005 S06 P-RTA 050052 ZrN **£** 13 5.0 60 15 φ6 3,500 3,850 2,480 L50 1.0 4GSUC 050 010 S06 P-RTA 050102 ZrN 0.3 4GSUC 060 003 S06 P-RTA 060032 ZrN 0.5 4GSUC 060 005 S06 P-RTA 060052 ZrN 6.0. φ6 3,500 L50 15 60 3,850 2,480 1.0 4GSUC 060 010 S06 P-RTA 060102 ZrN 2.0 P-RTA 060202 ZrN 0.5 4GSUC 080 005 S08 P-RTA 080052 ZrN 1.0 4GSUC 080 010 S08 P-RTA 080102 ZrN 8.0_ 20 80 φ8 4.900 5.390 L60 4.320 2.0 P-RTA 080202 ZrN 3.0 P-RTA 080302 ZrN 0.5 4GSUC 100 005 S10 P-RTA 100052 ZrN 4GSUC 100 010 S10 P-RTA 100102 ZrN 1.0 10.0 25 6,700 7,370 L75 5.960 80 10 2.0 4GSUC 100 020 S10 P-RTA 100202 ZrN 3.0 4GSUC 100 030 S10 P-RTA 100302 ZrN 4GSUC 120 003 S12 0.3 0.5 4GSUC 120 005 S12 P-RTA 120052 ZrN 4GSUC 120 010 S12 P-RTA 120102 ZrN 1.0 12.0 30 8,400 9,240 L75 8,170 100 12 2.0 4GSUC 120 020 S12 P-RTA 120202 ZrN 2.5 4GSUC 120 025 S12 3.0 4GSUC 120 030 S12 P-RTA 120302 ZrN 0.5 4GSUC 160 005 S16 ※1左記寸法との差がある点の表記 16.0 42 110 16,800 18.480 16 1.0 4GSUC 160 010 S16 ℓ刃長 L全長 Dシャンク径 ①価格 2021年6月30日まで 0.5 4GSUC 200 005 S20 20.0 48 23.100 25.410 110 ②価格 2021年7月1日より改定価格 20 1.0 4GSUC 200 010 S20 400GK 特殊素材とアルクローナで ZrN(ジルコニア)コ―トで長寿命 ・刃径=シャンク径で使用便利 ビビリ対策で被削材範囲が広い 4枚刃と同一価格(取寄せTタイプより安価)





標準 NEW 4枚刃高速重切削 4枚刃 ナクロ高速重切削 400 nACRo PLUS 刃径 刃長 全長 シャンク 45HRC ステンレス 50HRC 炭素鋼 アルミ 難削材 d Q. L D ☆ ☆ 0 ☆ Δ 0~-0.02 0~+0.5 ± 0.5 h6 型番 価格 6.0 13 50 6 PVEC 0604 nACR 3,960 17 8 PVEC 0804 nACR 5.440 8.0 60 75 10 10.0 22 PVEC 1004 nACR 8.390 12.0 75 12 26 PVEC 1204 nACR 11,400 16.0 35 100 16 PVEC 1604 nACR 26,800 20.0 40 100 20 PVEC 2004 nACR 39.880 0.5Dの溝、側面の荒加工 可能な不等ねじれ不等分割







2枚刃非鉄用ノンコート



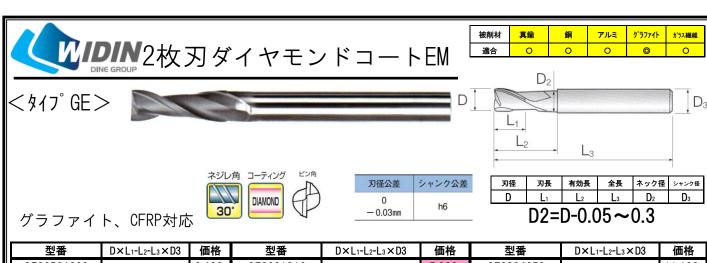




低価格非鉄用超硬エンドミル 真鍮・アルミ・樹脂・ プラスチックなどの 非鉄材加工用。

被削材	真鍮	~40HRC	アルミ	樹脂	プラスチック
適合	0	Δ	0	0	0

刃径	刃長	全長	シャンク	ノンコート	0	0	☆		被削材	真鍮	~40HRC	アルミ	樹脂	プラスチック
d	Q	L	D	TB	0	0	*		適合	<u></u>	Δ	0	0	<u> </u>
0~ -0.02	0~ +0.5	±0.5	h6	型番	ŧ	価格	TB⊐−	+		į	型番			価格
1.0	3	50					TB⊐-N	ዣ		P-SSI	E 0102	-		1,080
1.5	3	50	3	_			ノンコートの		P-SSE 0152				1,080	
2.0	6	50					3-5倍美	師		P-SSI	E 0202	_		1,080
2.5	8	50	6	AUE 02	53	1,800					_			
3.0	8	50	3							P-SS	E 0302	-		1,080
0.0	9	50	6	AUE 030	03 —	1,800					_			
4.0	11	50	4	_						P-MS	E 0402			1,080
	12	50	6	AUE 040	03	1,800					_			
5.0	13	50	6	_						P-SE	0502 -	_		1,280
0.0	15	50	Ů	AUE 050	03	1,800					_			
	16	50		_						P-SE	0602 -	_		1,280
6.0	16	75	6							P-SLI	E 0602	_		1,820
0.0	18	50	Ů	AUE 060	03	1,800	TB 3,6	00	_					
	30	75		AUEL 06	03 —	2,900								
7.0	20	60	8	AUE 07	03	3,350			_					
	20	60		AUE 080	03	3,800	TB 6,7	700		P-SE	0802 -	_		2,760
8.0	20	75	8	_						P-SLI	E 0802	_		3,420
	40	100		AUEL 08	03 —	5,500					_			
9.0	30	75	10	AUE 09	03 —	4,970					_			
	25	75		_						P-SE	1002 -	_		4,100
10.0	25	100	10							P-SLI	E 1002	_		5,350
	30	75	. •	AUE 10	03 —	5,600	TB 9,5	500						
	42	100		AUEL 10	03 —	7,900								
12.0	32	75	12	AUE 120	03 —	7,500	TB 11,	900						
	52	100	12	AUEL 12	03 —	10,600								
16.0	45	100	16	AUE 16	03 —	17,600								
20.0	45	100	20	AUE 20	03	27,300								



型番	$D \times L_1-L_2-L_3 \times D3$	価格	型番	D×L ₁ -L ₂ -L ₃ ×D3	価格	型番	D×L ₁ -L ₂ -L ₃ ×D3	価格	
GE00501006	$0.5 \times 1 - 6 - 50 \times 4$	6,400	GE0301016	3×10-16-60×4	5,300	GE0804070	8×40-70-150×8	11,100	
GE0100308	1×3-8-60×4	5,300	GE04012S	4×12-*-60×6	5,300	GE10030S	10×30-*-80×10	12,700	
GE0100310	1×3-10-60×4	5,500	GE0401216	4×12-16-60×6	5,300	GE1003050	10×30-50-100×10	13,700	
GE0100312	1×3-12-60×4	5,500	GE0501520	5×15-20-60×6	8,400	GE1004580	10×45-80-160×10	18,100	
GE0150412	1.5×4-12-60×4	5,500	GE06020S	6×20-*-60×6	6,600	GE12030S	12×30-*-80×12	16,100	
GE0200612	2×6-12-60×4	5,500	GE0602030	6×20-30-80×6	8,400	GE1203050	12×30-50-110×12	17,400	
GE0200612S6	2×6-12-60×6	7,500	GE0603050	6×30-50-150×6	9,100	GE1205080	12×50-80-160×12	21,200	
GE0250812	2.5×8-12-60×4	5,300	GE08025S	8×25-8-*-70×8	8,600	ピン角			
GE0301012	3×10-12-60×4	5,300	GE0802540	8×25-40-100×8	10,700	一			





ク^{*}ラファイト カ*ラス繊維

	シャンク公差	R公差					
グラファ	0 .03mm	h6	± 15/1000				
型番	$R \times D \times L1-L2-L3 \times D3$	価格	型番	R×D×I	L1-L2-	L3×D3	価格
G00501003	$0.25R \times 0.5 \times 1-3-50 \times 4$	6,600	G0150530	0.75R×1	.5 × 5-	30-70×4	5,800

L)2=L)-(0.0	5	~(J.S	5
	DУ	חעו	1 1	nι	2 ~ [12	

型番	$R \times D \times L1-L2-L3 \times D3$	価格	型番	R×D×L1-L2-L3×D3	価格	型番	R×D×L1-L2-L3×D3	価格
G00501003	$0.25R \times 0.5 \times 1-3-50 \times 4$	6,600	G0150530	$0.75R \times 1.5 \times 5-30-70 \times 4$	5,800	G0401535	2.0R×4×15-35-80×6	5,400
G00501006	$0.25R \times 0.5 \times 1-6-50 \times 4$	6,700	G0200812	1.0R×2×8-12-60×4	5,300	G0401540	2.0R×4×15-40-90×6	5,800
G00601203	$0.3R \times 0.6 \times 1.2 - 3 - 50 \times 4$	6,500	G0200816	1.0R×2×8-16-60×4	5,300	G0401550	2.0R × 4 × 15-50-100 × 6	6,100
G00601206	$0.3R \times 0.6 \times 1.2 - 6 - 50 \times 4$	6,600	G0200820	1.0R×2×8-20-60×4	5,300	G0402030	2.0R×4×20-30-80×4	5,400
G00601208	$0.3R \times 0.6 \times 1.2 - 8 - 50 \times 4$	6,600	G0200825	1.0R×2×8-25-70×4	5,800	G0503050	2.5R×5×30-50-100×6	7,700
G00601210	$0.3R \times 0.6 \times 1.2 - 10 - 50 \times 4$	6,600	G0200830	1.0R×2×8-30-70×4	5,800	G06020S	3.0R×6×20-*-70×6	7,100
G00601212	$0.3R \times 0.6 \times 1.2 - 12 - 50 \times 4$	6,600	G0200835	1.0R×2×8-35-80×4	6,100	G06020M	3.0R×6×20-*-100×6	7,700
G0080164	$0.4R \times 0.8 \times 1.6 - 4 - 50 \times 4$	6,300	G0200840	1.0R×2×8-40-80×4	6,100	G06020L	3.0R×6×20-*-150×6	9,000
G0080166	$0.4R \times 0.8 \times 1.6 - 6 - 50 \times 4$	6,300	G0201020	1.0R×2×10-20-80×4	5,800	G0603050	$3.0R \times 6 \times 30-50-100 \times 6$	7,700
G0100306	$0.5R \times 1 \times 3-6-60 \times 4$	5,300	G0251020	1.25R × 2.5 × 10-20-80 × 4	6,100	G0603050L	$3.0R \times 6 \times 30-50-150 \times 6$	9,000
G0100308	$0.5R \times 1 \times 3-8-60 \times 4$	5,300	G0301216	1.5R×3×12-16-60×6	5,800	G08025S	4.0R×8×25-*-70×8	9,100
G0100310	0.5R×1×3-10-60×4	5,300	G0301230	1.5R × 3 × 12-30-80 × 6	5,800	G08025M	4.0R×8×25-*-110×8	9,400
G0100312	0.5R×1×3-12-60×4	5,300	G0301235	1.5R × 3 × 12-35-80 × 6	5,800	G0804060	4.0R×8×40-60-110×8	9,400
G0100314	$0.5R \times 1 \times 3-14-60 \times 4$	5,300	G0301240	1.5R×3×12-40-90×6	6,100	G10030S	5.0R × 10 × 30-*-80 × 10	12,800
G0100316	0.5R×1×3-16-60×4	5,300	G0301245	1.5R × 3 × 12-45-90 × 6	6,100	G10030M	5.0R×10×30-*-120×10	13,500
G0100320	$0.5R \times 1 \times 3-20-60 \times 4$	5,300	G04015S	2.0R×4×15-*-50×4	5,000	G10030L	5.0R×10×30-*-170×10	15,100
G0120410	0.6R×1.2×4-10-70×4	5,300	G04015M	2.0R×4×15-*-80×4	5,300	G1005070	5.0R×10×50-70-120×10	13,500
G0150510	$0.75R \times 1.5 \times 5-10-60 \times 4$	5,300	G04015L	2.0R × 4 × 15-*-120 × 4	6,500	G12035S	6.0R × 12 × 35-*-80 × 12	15,800
G0150516	0.75R×1.5×5-16-60×4	5,300	G0401520	2.0R × 4 × 15-20-60 × 6	5,400	G12035M	6.0R×12×35-*-130×12	16,800
G0150520	$0.75R \times 1.5 \times 5-20-60 \times 4$	5,300	G0401525	2.0R×4×15-25-70×6	5,400	G12035L	6.0R×12×35-*-180×12	20,600
G0150525	$0.75R \times 1.5 \times 5-25-70 \times 4$	5,800	G0401530	2.0R × 4 × 15-30-80 × 6	5,400	G1205575	6.0R × 12 × 55-75-130 × 12	20,100





MIDIN 超硬ストレートドリル

~45HRC ~50HRC ~55HRC ~60HRC FCD 0 ステンレス SUS304 ニッケル合金 ~65HRC チタン合金 インコネル 0 ÎD.

<タイプSSTD>ホŢ

ℓ 有効長

L

☆最高 ◎最適 ○適合 △可











7/1より10%(×1.1)値上となります

刃径=シャンク径のストレートドリル

型番	d	Τ	L	D	価格	型番	d	Τ	L	D	価格	型番	d	_	L	D	価格
SSTD 010	1	10	38	1	1,100	SSTD 045	4.5	30	60	4.5	1,700	SSTD 080	8	50	85	8	4,000
SSTD 011	1.1	10	38	1.1	1,100	SSTD 046	4.6	33	65	4.6	1,900	SSTD 081	8.1	50	85	8.1	4,400
SSTD 012	1.2	10	38	1.2	1,100	SSTD 047	4.7	33	65	4.7	1,900	SSTD 082	8.2	50	85	8.2	4,400
SSTD 013	1.3	10	38	1.3	1,100	SSTD 048	4.8	35	65	4.8	1,900	SSTD 083	8.3	50	85	8.3	4,400
SSTD 014	1.4	10	38	1.4	1,100	SSTD 049	4.9	35	65	4.9	1,900	SSTD 084	8.4	50	85	8.4	4,400
SSTD 015	1.5	13	38	1.5	1,100	SSTD 050	5	35	65	5	2,100	SSTD 085	8.5	50	85	8.5	4,400
SSTD 016	1.6	13	38	1.6	1,100	SSTD 051	5.1	35	65	5.1	2,200	SSTD 086	8.6	50	95	8.6	4,800
SSTD 017	1.7	13	38	1.7	1,100	SSTD 052	5.2	35	65	5.2	2,200	SSTD 087	8.7	50	95	8.7	4,800
SSTD 018	1.8	13	38	1.8	1,100	SSTD 053	5.3	35	65	5.3	2,200	SSTD 088	8.8	50	95	8.8	4,800
SSTD 019	1.9	13	38	1.9	1,100	SSTD 054	5.4	35	65	5.4	2,200	SSTD 089	8.9	50	95	8.9	4,800
SSTD 020	2	16	45	2	1,100	SSTD 055	5.5	35	65	5.5	2,400	SSTD 090	9	50	95	9	4,800
SSTD 021	2.1	16	45	2.1	1,100	SSTD 056	5.6	38	75	5.6	2,600	SSTD 091	9.1	50	95	9.1	5,100
SSTD 022	2.2	16	45	2.2	1,100	SSTD 057	5.7	38	75	5.7	2,600	SSTD 092	9.2	50	95	9.2	5,100
SSTD 023	2.3	16	45	2.3	1,100	SSTD 058	5.8	38	75	5.8	2,600	SSTD 093	9.3	50	95	9.3	5,500
SSTD 024	2.4	18	50	2.4	1,100	SSTD 059	5.9	38	75	5.9	2,600	SSTD 094	9.4	50	95	9.4	5,500
SSTD 025	2.5	20	50	2.5	1,100	SSTD 060	6	38	75	6	2,600	SSTD 095	9.5	50	95	9.5	5,500
SSTD 026	2.6	20	50	2.6	1,100	SSTD 061	6.1	38	75	6.1	3,000	SSTD 096	9.6	50	95	9.6	5,500
SSTD 027	2.7	22	50	2.7	1,100	SSTD 062	6.2	38	75	6.2	3,000	SSTD 097	9.7	50	95	9.7	5,500
SSTD 028	2.8	22	50	2.8	1,100	SSTD 063	6.3	38	75	6.3	3,000	SSTD 098	9.8	50	95	9.8	5,500
SSTD 029	2.9	22	50	2.9	1,100	SSTD 064	6.4	38	75	6.4	3,000	SSTD 099	9.9	55	100	9.9	5,500
SSTD 030	3	22	50	3	1,200	SSTD 065	6.5	38	75	6.5	3,000	SSTD 100	10	55	100	10	5,500
SSTD 031	3.1	25	50	3.1	1,200	SSTD 066	6.6	45	80	6.6	3,300	SSTD 101	10.1	55	115	10.1	5,800
SSTD 032	3.2	25	50	3.2	1,200	SSTD 067	6.7	45	80	6.7	3,300	SSTD 102	10.2	55	115	10.2	5,800
SSTD 033	3.3	25	50	3.3	1,200	SSTD 068	6.8	45	80	6.8	3,300	SSTD 103	10.3	55	115	10.3	5,800
SSTD 034	3.4	25	50	3.4	1,200	SSTD 069	6.9	45	80	6.9	3,300	SSTD 104	10.4	55	115	10.4	5,800
SSTD 035	3.5	25	50	3.5	1,200	SSTD 070	7	45	80	7	3,300	SSTD 105	10.5	55	115	10.5	5,800
SSTD 036	3.6	28	55	3.6	1,300	SSTD 071	7.1	45	80	7.1	3,700	SSTD 106	10.6	60	115	10.6	6,300
SSTD 037	3.7	28	55	3.7	1,300	SSTD 072	7.2	45	80	7.2	3,700	SSTD 107	10.7	60	115	10.7	6,300
SSTD 038	3.8	28	55	3.8	1,300	SSTD 073	7.3	45	80	7.3	3,700	SSTD 108	10.8	60	115	10.8	6,300
SSTD 039	3.9	28	55	3.9	1,300	SSTD 074	7.4	45	80	7.4	3,700	SSTD 109	10.9	60	115	10.9	6,300
SSTD 040	4	28	55	4	1,300	SSTD 075	7.5	45	80	7.5	3,700	SSTD 110	11	60	115	11	6,300
SSTD 041	4.1	30	60	4.1	1,600	SSTD 076	7.6	50	85	7.6	4,000	SSTD 115	11.5	65	120	11.5	6,800
SSTD 042	4.2	30	60	4.2	1,600	SSTD 077	7.7	50	85	7.7	4,000	SSTD 120	12	65	120	12	7,200
SSTD 043	4.3	30	60	4.3	1,600	SSTD 078	7.8	50	85	7.8	4,000	SSTD 125	12.5	70	125	12.5	7,400
SSTD 044	4.4	30	60	4.4	1,600	SSTD 079	7.9	50	85	7.9	4,000	SSTD 130	13	75	130	13	7,500

7/1より10%(×1.1)値上となります

低価格ながら、ファシット形状で TINコーティングを施した超硬ドリルです。

■公差表	D 等級	φ1 <d ≦ φ3</d 	φ3 <d ≦ φ6</d 	φ6 <d ≦ φ10</d 	φ10 <d ≦ φ18</d 	φ18 <d ≦ φ30</d
	h6	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13
0	h7	0 -10	0 -12	0 -15	0 -18	0 -21
	h8	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
						当位 4m

特徵

ファシット形状

チッピングに強い ・スラスト抵抗の低減

・切れ刃強度が高い ・再研磨が安定



MIDIN 超硬エンドミルシャンクドリル

45HRC 炭素鋼 ~50HRC ~50HRC 合金鋼 FCD 50HRC \bigcirc 0 0 Δ ステンレス ニッケル合金 アルミ合金 -50HRC チタン合金 SUS304 インコネル

0

22

☆最高	◎最適	〇適合	△可
刃径	刃長	全長	シャンク
d		L	D

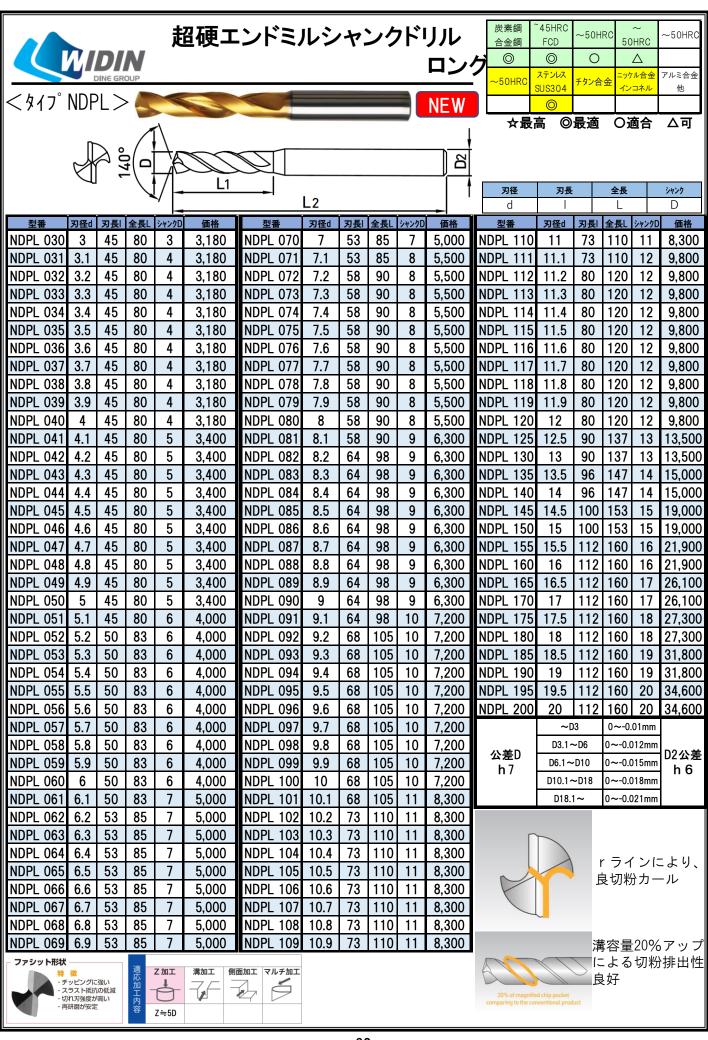
型番	刃径d	刃長	全長L	シャンクD	価格	型番	刃径d	刃長	全長L	シャンクD	価格	型番	刃径d	刃長	全長L	シャンクD	価格
NDPR 010	1	8	38	3	2,300	NDPR 055	5.5	36	66	6	3,200	NDPR 100	10	55	90	10	5,700
NDPR 011	1.1	9	42	3	2,300	NDPR 056	5.6	36	66	6	3,200	NDPR 101	10.1	55	90	11	6,600
NDPR 012	1.2	10	42	3	2,300	NDPR 057	5.7	36	66	6	3,200	NDPR 102	10.2	57	95	11	6,600
NDPR 013	1.3	10	42	3	2,300	NDPR 058	5.8	36	66	6	3,200	NDPR 103	10.3	57	95	11	6,600
NDPR 014	1.4	11	42	3	2,300	NDPR 059	5.9	36	66	6	3,200	NDPR 104	10.4	57	95	11	6,600
NDPR 015	1.5	11	42	3	2,300	NDPR 060	6	36	66	6	3,200	NDPR 105	10.5	57	95	11	6,600
NDPR 016	1.6	12	42	3	2,300	NDPR 061	6.1	36	66	7	4,000	NDPR 106	10.6	57	95	11	6,600
NDPR 017	1.7	12	42	3	2,300	NDPR 062	6.2	42	75	7	4,000	NDPR 107	10.7	57	95	11	6,600
NDPR 018	1.8	13	42	3	2,300	NDPR 063	6.3	42	75	7	4,000	NDPR 108	10.8	57	95	11	6,600
NDPR 019	1.9	13	42	3	2,300	NDPR 064	6.4	42	75	7	4,000	NDPR 109	10.9	57	95	11	6,600
NDPR 020	2	18	50	3	2,300	NDPR 065	6.5	42	75	7	4,000	NDPR 110	11	57	95	11	6,600
NDPR 021	2.1	18	50	3	2,300	NDPR 066	6.6	42	75	7	4,000	NDPR 111	11.1	57	95	12	7,600
NDPR 022	2.2	18	50	3	2,300	NDPR 067	6.7	42	75	7	4,000	NDPR 112	11.2	63	102	12	7,600
NDPR 023	2.3	18	50	3	2,300	NDPR 068	6.8	42	75	7	4,000	NDPR 113	11.3	63	102	12	7,600
NDPR 024	2.4	18	50	3	2,300	NDPR 069	6.9	42	75	7	4,000	NDPR 114	11.4	63	102	12	7,600
NDPR 025	2.5	18	50	3	2,300	NDPR 070	7	42	75	7	4,000	NDPR 115	11.5	63	102	12	7,600
NDPR 026	2.6	18	50	3	2,300	NDPR 071	7.1	42	75	8	4,400	NDPR 116	11.6	63	102	12	7,600
NDPR 027	2.7	18	50	3	2,300	NDPR 072	7.2	46	80	8	4,400	NDPR 117	11.7	63	102	12	7,600
NDPR 028	2.8	18	50	3	2,300	NDPR 073	7.3	46	80	8	4,400	NDPR 118	11.8	63	102	12	7,600
NDPR 029	2.9	18	50	3	2,300	NDPR 074	7.4	46	80	8	4,400	NDPR 119	11.9	63	102	12	7,600
NDPR 030	3	20	55	3	2,300	NDPR 075	7.5	46	80	8	4,400	NDPR 120	12	63	102	12	7,600
NDPR 031	3.1	20	55	4	2,300	NDPR 076	7.6	46	80	8	4,400	NDPR 125	12.5	63	102	13	9,600
NDPR 032	3.2	20	55	4	2,300	NDPR 077	7.7	46	80	8	4,400	NDPR 130	13	63	102	13	9,600
NDPR 033	3.3	20	55	4	2,300	NDPR 078	7.8	46	80	8	4,400	NDPR 135	13.5	65	107	14	10,600
NDPR 034	3.4	20	55	4	2,300	NDPR 079	7.9	46	80	8	4,400	NDPR 140	14	65	107	14	10,600
NDPR 035	3.5	20	55	4	2,300	NDPR 080	8	46	80	8	4,400	NDPR 145	14.5	67	111	15	12,100
NDPR 036	3.6	25	55	4	2,300	NDPR 081	8.1	46	80	9	4,600	NDPR 150	15	67	111	15	12,100
NDPR 037	3.7	25	55	4	2,300	NDPR 082	8.2	50	85	9	4,600	NDPR155	15.5	69	115	16	13,000
NDPR 038	3.8	25	55	4	2,300	NDPR 083	8.3	50	85	9	4,600	NDPR160	16	69	115	16	13,000
NDPR 039	3.9	25	55	4	2,300	NDPR 084	8.4	50	85	9	4,600	NDPR165	16.5	71	119	17	14,900
NDPR 040	4	25	55	4	2,300	NDPR 085	8.5	50	85	9	4,600	NDPR170	17	71	119	17	14,900
NDPR 041	4.1	25	55	5	2,600	NDPR 086	8.6	50	85	9	4,600	NDPR175	17.5	74	123	18	18,900
NDPR 042	4.2	33	63	5	2,600	NDPR 087	8.7	50	85	9	4,600	NDPR180	18	74	123	18	18,900
NDPR 043	4.3	33	63	5	2,600	NDPR 088	8.8	50	85	9	4,600	NDPR185	18.5	76	127	19	22,100
NDPR 044					2,600	NDPR 089	8.9			9	4,600	NDPR190	19				22,100
NDPR 045	4.5	33	63	5	2,600	NDPR 090	9	50	85	9	4,600	NDPR195	19.5	80	131	20	23,900
NDPR 046	4.6	33	63	5	2,600	NDPR 091	9.1	50	85	10	5,700	NDPR200	20	80	131	20	23,900
NDPR 047	4.7	33	63	5	2,600	NDPR 092	9.2	55	90	10	5,700		~0		0~-0.		
NDPR 048	4.8	33	63	5	2,600	NDPR 093	9.3	55	90	10	5,700	刃径公差D	D3.1		0~-0.0		D2公差
NDPR 049	4.9	33	63	5	2,600	NDPR 094	9.4	55	90	10	5,700	h7	D6.1~		0~-0.0		h 6
NDPR 050	5	33	63	5	2,600	NDPR 095	9.5	55	90	10	5,700		D10.1		0~-0.0		_
NDPR 051	5.1	33	63	6	3,200	NDPR 096	9.6	55	90	10	5,700		D18.1	1~	0~-0.0)21mm	
NDPR 052	5.2	36	66	6	3,200	NDPR 097	9.7	55	90	10	5,700						
NDPR 053	5.3	36	66	6	3,200	NDPR 098	9.8	55	90	10	5,700		r =	イン	ノにも	とり、	
NDPR 054	5.4	36	66	6	3,200	NDPR 099	9.9	55	90	10	5,700				h — Л		

良切粉カール



溝加工 側面加工 マルチ加工 7

溝容量20%アップ による切粉排出性良好



CATALOG Ver. 2020. 8 CATALOG Ver. 2020. 8 CONTROL STATE OF THE STAT

タイプ別インデックス

旧カタログ移行リスト

- ・継続在庫一新カタログにて継続記載(在庫対応)
- 取り寄せ一在庫が無くなり次第メーカーよりの取り寄せとなり ホームページのみにスペック・価格を掲載しております。
- ・受注製作ー在庫が無くなり次第、10-30本単位で受注製作となります。
- ・廃盤 一在庫が無くなり次第、廃盤となります。

<対応>取り寄せ、受注製作、廃盤品に対する代替、在庫品のページ型番となります。

タイプ	/呼称	メーカー	型式	形状		
4枚刃高機	能タイプ(ノ	イヘリ)		移行	対応品掲載ページ 型番
4枚刃 防振ハイへ	ָט.	SPEED TIGER	P-PE	1999	取り寄せ	P8 DH ····ATB P-PE····ZrN
4枚刃 防振コアバ	ワー	GCT**	4GCMS		取り寄せ	P9 P-SE····SI
4枚刃 ナノ 防振コアバ		GCT	U4GCMS	all be	受注製作	P8 4GPVE····nACRo
4枚刃 防掘 ロング/ラ	ミコアパワー ジアス	GCT**	4GCLL 4GRMS		受注製作	P11,18 P-RTA····ZrN
4枚刃 防振	分割	GCT	4GSUE		継続在庫	P9 4GSUE
4枚刃 防振 ラジアス	長 分割	GCT**	4GSUC		継続在庫	P19 4GSUC
4枚刃 防振 スリムシャ		GCT*	4GSSL		受注製作	GCT SHOP焼ばめエント ミル
4枚刃タイ	プ				移行	対応品掲載ページ 型番
4枚刃 ステンレス	.用	SPEED TIGER	SUPE	444	廃番	P12 P-PE····ZrN
4枚刃 防振		SPEED TIGER	P-SE	distale.	継続在庫	P10 P-SE····T
4枚刃 SIコート		SPEED TIGER	SE	CEEP.	取り寄せ	P8,9 P-SE····SI
4枚刃 防振ロング	,	SPEED TIGER	P-LET		取り寄せ	P11 P-LET····ZrN
4 枚刃 ダブル防振	NEW	SPEED TIGER	PVE/L PVE1T	400lb	廃番	P8 4GPVE····nACRo
4枚刃 高硬度用S	II-	SPEED TIGER	SFUET	CEEP.	取り寄せ	P22 P-SFUET····PnAC
4枚刃 ピン サンダー E		WIDIN *	ZE304		継続在庫(P付へ)	P10
4枚刃 ピン サンダー E		₩ IDIN*	ZE324		継続在庫	P11
3枚刃タイ	プ				移行	対応品掲載ページ 型番
3枚刃 防振ハイへ	.IJ	SPEED TIGER	P-PE	443	継続在庫	P12
3枚刃 Z送り ハィ	ヘリ	SPEED TIGER	HPSS		取り寄せ	P12 P-PE····ZrN
3枚刃 ハイヘリバ	ワー	GCT**	3GSUE		受注製作	P12 P-PE····ZrN
3枚刃 ステンレス	用 NEW	SPEED TIGER	SUPE		廃番	P12 P-PE····ZrN
2枚刃タイ	プ				移行	対応品掲載ページ 型番
2枚刃 防振		SPEED TIGER	P-SE		取り寄せ	P14 P-SE····ATB P-SE····ZrN
2枚刃 SI コート		SPEED TIGER	SE		継続在庫	P14 P-SE····SI
2枚刃 防振ロング		SPEED TIGER	P-LET		取り寄せ	P15 P-LET····ZrN
2枚刃 ピン サンダー E		₩IDIN *	ZE302		継続在庫 P付へ	P15
2枚刃 ピン サンダー E		₩IDIN *	ZE322		継続在庫	P17

タイプ/呼称	メーカー	型式	形状		
2~4枚刃ラジアスタ	イプ			移行	対応品掲載ページ 型番
2枚刃 防振ラジアス	SPECOTIGER	P-RTA		取り寄せ	P19 P-RTA····ZrN
4枚刃 高剛性ラジアス ^{ショート刃}	SPEED TIGER	UCRS		取り寄せ	P19 PVR····nACR
4枚刃 防振ラジアス L100	SPEED TIGER	P-LRTA	880	取り寄せ	P18 P-LRTA····ZrN
4枚刃 高能率ラジアス	SPECO TIGER	URTA		取り寄せ	P18 P-RTA····ZrN
4枚刃 防振コアパワー ロング/ラジアス	GCT*	4GCLL 4GRMS	All I	受注製作	P18 P-RTA····ZrN
4枚刃 防振 分割 ラジアス	GCT+	4GSUC	199	継続在庫	P19
多刃高硬度/仕上げ用				移行	対応品掲載ページ 型番
多刃 仕上げ用	SPEED TIGER	UVT	Att to	取り寄せ	P20 P-UVT····nACR
多刃 高硬度用/ロング	SPEED TIGER	SFUVT SFULVT	Atta	継続在庫	P20 SFUVT
5枚刃 防振ハイヘリ 3D 防振ハイヘリ 5D	GCT**	5GMMS 5GMLL	MILLE	受注製作	P20 P-UVT
ボール				移行	対応品掲載ページ 型番
2枚刃 防振ボール	SPEED TERR	P-SB		取り寄せ	P16 P-SB····ATB
2枚刃 SIコートボール	SPEED TIGER	SLB~ LLB		継続在庫	P17 P-SLB····SI
2枚刃 全長別ボール	SPEED TERES	P-SSB		取り寄せ	P16 P-SLB····ZrN
2枚刃 サンダーボール	₩ IDIN*	DB312		継続在庫	P19 DB312
ラフィング		*		移行	対応品掲載ページ 型番
3/4枚刃 40° ラフィング	SPEED TKIER	NTA		取り寄せ	P21 P-NTA····ZrN
4枚刃難削材用 ラフ&フィニッシュ/ラジアス	SPECO TIGER	FHPMC CRFHPC		継続在庫	P21
3/4枚刃 防振ラフィング	GCT*	3/4 GSRMS	THE THE PARTY OF T	受注製作	P21 P-NTA····ZrN
アルミ/グラファイト		*		移行	対応品掲載ページ 型番
3枚刃 アルミ用スーパーハイヘリ	SMEED TERR	AUE	000	継続在庫	P23
2枚刃 アルミ用 55°	SMEED TERM	AE5 AEL5	11	取り寄せ	P23 P-SE・・・・(/ンコート)
3枚刃 アルミ用 45°	STEED TERES	AET		取り寄せ	P25 AUE
3枚刃 アルミ用 ラフィング	SPEEDTESER	ANT		取り寄せ	P25 AUE
2枚刃 ダイヤモンドコートEM	WIDIN *	GE · · ·		継続在庫	P24
2枚刃 ダイヤモンドコートボールEM	WIDIN *	G · · ·		継続在庫	P24
面取り/センター/V	溝用/	特殊		移行	対応品掲載ページ 型番
2枚刃 マルチ90°/60°/120°	SPEED TIGER	CDM		継続在庫	P25
焼ばめ用 ショートエンドミル	SPEEDTIGER	SES/SBS		取り寄せ	GCT SHOP焼ばめエンドミル
超硬ドリル				移行	対応品掲載ページ 型番
超硬 マックス ドリル ショート	CIDIN	PF503		取り寄せ	P27 NDPR
超硬 マックス ドリル ミディアム	(CIDIN°	PF505		取り寄せ	P28 NDPL
超硬 パワー ドリル ショート	CIDIN *	PDS		廃番	P27 NDPR
超硬 パワー ドリル ミディアム	CIDIN	PDM		 廃番	P28 NDPL
超硬 コーティング ストレート ドリル	CIDIN °	SSTD		継続在庫	P26



超硬 パワ

刃型

Φ4.0

ST社

Ф10.0

S

 $\phi 4.0 \times 6.0 - 10 \times 50 \times 6$ $\phi 6.0 \times 9.0 - 11.0 \times 50 \times 6$ $\phi 8.0 \times 12.0 - 20.0 \times 60 \times 8$ $\phi 10.0 \times 15.0 - 25 \times 75 \times 10$ 4枚刃エコノプラス

DH+···4nACRo







	炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
)	☆	0	0	0	\triangle

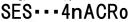


不当分割、40°ハイヘリ、 ナクロコートで低価格ながら高性能

刃径×刃長×全長×シャンク径 S Ф12.0

$\phi 2 \times 5 \times 50 \times 4$	ϕ 4×10×50×4	ϕ 6×15×50×6	ϕ 10×25×75×10	ϕ 16×40×100×16
ϕ 3×7.5×50×4	ϕ 5×12.5×50×6	$\phi 8 \times 20 \times 60 \times 8$	ϕ 12×30×75×12	

4枚刃焼ばめエンドミル









炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
☆	0	Δ	0	Δ

刃径×刃長×(全長)×シャンク径

焼ばめ取付で高い振精度と 高剛性。

先端交換はGCTにて

 $\phi 10 \times 8 \times (120/160/200) \times 10$ ϕ 12×9×(120/160/200)×12 $\phi 16 \times 12 \times (120/160/200) \times 16$

2枚刃焼ばめボ・ SBS···2nACRo





炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
☆	0	Δ	0	Δ

・焼ばめ取付で高い振精度と 高剛性。

先端交換はGCTにて

R×刃長×(全長)×シャンク径 Ф16.0

 $R5 \times 8 \times (120/160/200) \times 10$ $R6 \times 9 \times (120/160/200) \times 12$ R8×12×(120/160/200)×16

- 詳細、価格はWEBにて

S45C

0

ST社

4枚刃焼ばめアルミ用エンドミル 600 🐬





炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
				☆

焼ばめ取付で高い触れ精度と高剛性

先端交換はGCTにて

刃径×刃長×(全長)×シャンク径

 $\phi 10 \times 6 \times (120 \times 160 \times 200) \times 10$ $\phi 12 \times 9 \times (120/160/200) \times 12$

 $\phi 16 \times 12 \times (120/160/200) \times 16$

50HRC~

アルミ

0

難削材

ト超硬シャンクエンドミル wwsta



 \bigcirc 超硬シャンクで高剛性

FCD

汎用性が高く実績があるAPKTタイプ セット 刃径×刃長×(全長)×シャンク径

APKT100304PDER-MG-CX3315 APKT100304PDER-MG-CX33TS APK 100304PDER-AL-CX10 ICAPKM303020100 ICAPKM30425120 ICAPKM305032160 $\phi 20 \times 10 \times (132/182/232) \times 20$ $\phi 25 \times 10 \times (138/188/238) \times 25$ $\phi 32 \times 10 \times (141/191/241) \times 32$

トボール超硬シャンクエンドミル

炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	0			

セット R×(全長)×D

超硬シャンクで高剛性

一体型ボール形状で安定加工

<u></u>		
WP3216-SM-CX22HS	WP3220-SM-CX22HS	WP3225-SM-CX22HS
ICF21M302016080	ICF21M302020100	ICF21M302025120
R8×(128/178/228)×16	R10×(130/180/230)×20	R12.5×(140/190/240)×25

ヘッド セット

インサート

インサート

ヘッド

セット

超硬ロ一付エンドミル

- M d2 d M



炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	Δ			Δ

刃径×刃長×全長×シャンク径(4枚刃、2枚刃同一寸法)

低価格ながらスチール、アルミの 大物加工に最適

 $\phi 20 \times 32 \times 115 \times 20 \mid \phi 22 \times 32 \times 115 \times 20 \mid \phi 25 \times 40 \times 140 \times 25 \mid \phi 28 \times 40 \times 140 \times 25 \mid \phi 30 \times 50 \times 150 \times 32$ $\phi 32 \times 50 \times 150 \times 32$ $\phi 35 \times 50 \times 150 \times 32$ $\phi 40 \times 55 \times 155 \times 32$ $\phi 45 \times 63 \times 160 \times 32$ $\phi 50 \times 63 \times 160 \times 32$

NC小型旋盤用4枚刃ショートエンドミル



	炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
,	0	0		Δ	Δ

•NC小型旋盤に使用便利な

刃径×刃長×全長×シャンク径

<u> </u>	· 1 - / -			
ϕ 3×3×35×4	ϕ 6×6×35×4	ϕ 10×6×35×6	ϕ 12×12×35×6	ϕ 16×25×60×10
$\phi 4 \times 4 \times 35 \times 4$	$\phi 8 \times 8 \times 35 \times 6$	ϕ 10 × 15 × 45 × 10	ϕ 12×12×45×10	

小型オイルホール超硬ドリル3D wwsf&



炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	Δ		Δ	0

ショート全長、刃径>シャンク径

刃径×刃長×全長 Q 50×シャンク d 3

・小径穴加工に最適なオイルホールの
コーティング超硬ドリル

			=						
ϕ 1.2×8	ϕ 1.3×8	ϕ 1.4×8	ϕ 1.5×8	$\phi 1.7 \times 10$	$\phi 1.8 \times 12$	$\phi 1.9 \times 12$	$\phi 2.0 \times 12$	$\phi 2.1 \times 12$	$\phi 2.2 \times 12$
$\phi 2.3 \times 14$	$\phi 2.4 \times 14$	$\phi 2.5 \times 16$	$\phi 2.6 \times 16$	$\phi 2.7 \times 16$	$\phi 2.8 \times 16$	$\phi 2.8 \times 16$	$\phi 2.9 \times 16$	ϕ 30×16	



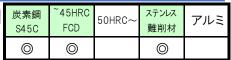
H7ダブルマージンドリル5D <5PKC> 🔳 オイルホール付き



ダブルマージンで穴H7精度 ダブルマージンでバリ防止

3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9	4.0,4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.6,4.7,4.8,4.9	5.0,5.1,5.2,5.3,5.4,5.5,5.6,5.7,5.8,5.9
6.0,6.1,6.2,6.3,6.4,6.5,6.6,6.7,6.8,6.9	7.0,7.5,8.0,8.1,8.2,8.5,9.0,9.5	10.0,11.0,12.0,13.0

H7ダブルマージン<3FDC> フラットドリル3Dオイルホール付き



ダブルマージンで穴H7精度 ダブルマージンでバリ防止

3, 3, 1, 3, 2, 3, 3, 3, 4, 3, 5, 3, 6, 3, 7, 3, 8, 3, 9 5.0,5.1,5.2,5.3,5.4,5.5,5.6,5.7,5.8,5.9 4.0.4.1.4.2.4.3.4.4.4.5.4.6.4.7.4.8.4.9 6.0,6.1,6.2,6.3,6.4,6.5,6.6,6.7,6.8,6.9 10.0,11.0,12.0 7.0,7.5,8.0,8.1,8.2,8.5,9.0,9.5

90° 超硬2枚刃センタリングエンドミル

CES302



nACRo

	炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
/	0	0		\triangle	

同径シャンクでシャープな先端角、 高精度センターで使いやすい

刃径×刃長×全長×シャンク径

$\phi 2.0 \times 5 \times 50 \times 3$	$\phi 4.0 \times 8 \times 50 \times 4$	ϕ 6.0×12×60×6	ϕ 10×18×70×10	ϕ 16×32×100×20
$\phi 3.0 \times 6 \times 50 \times 3$	$\phi 5.0 \times 10 \times 50 \times 6$	$\phi 8.0 \times 16 \times 70 \times 8$	ϕ 12×20×75×12	



	炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
R	☆			0	Δ

・超硬シャンクで高剛性、長寿命。 6枚刃で高送り可能。

セット α °-d×L1×(全長)×D

90°-10.0×5×(100/125/175)×10|90°-12.0×6×(100/125/175)×12|90°-16.0×8×(100/125/175)×16|

STポジションドリル <SE12・・・>



炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	0		\wedge	



・少し大きめなインサートと特許 ホルダーポケット形状で高剛性 長寿命でかつ高送り可

90° 用ホルダー HSE 1245-S16-120 120° 用ホルダー HSE 1230-S16-120 インサート SE12T-GM15

焼入れナノダイヤコ・ センタードリル

<CEA60--->



炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	0		\triangle	

ハイス焼入れ時にナノダイヤを 浸透させることで長寿命で 低価格

 $\Theta \times DC \times DS \times L$

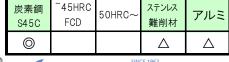
60° ×1×4×35	60° ×2×6×45	60° ×3×8×55	$60^{\circ} \times 5 \times 12 \times 70$
$60^{\circ} \times 1.5 \times 5 \times 42$	$60^{\circ} \times 2.5 \times 8 \times 50$	60° ×4×10×69	60° × 6 × 16 × 84



- ・詳細、価格はWEBにて
- •送料無料
 - •カード支払、着払、請求書払い可

焼入れナノダイヤハイスカウンタ―面取り90° 穴付き軽面取り(CS1F 90°) 3枚刃重面取り(CS3F 90)





最大面取り径×全長×シャンク径

TnC SHARK CO., LTD.

電気ドリル、ボール盤による 穴面取りに最適

CSH 90	~10×50×6	~15×55×8	~20×65×10	~25×75×12	~30×85×12
CS3F 90	~10×45×6	~15×50×8	~20×60×10	~25×70×12	~30×80×12

-バー〈クロスカット〉 ロー付き ø 6シャンク

D [']	Total	TnC S	HARKCO	ICE 1962 ., LTD.
	0	Δ		Δ
	炭素鋼 S45C	FCD	50HRC~	難削材

SF + ± SL ±

造船業界で培われた低価格で 安定した性能のロータリーバー

アルミ

φ6シャンク	SA-6,8,9,5,12.7	SC-6,8,9,5,12.7	SF-9.5,12.7	SJ-9.5,12.7	SL-8,9.5
φ3シャンク	SA-3,6.3	SC-3,6.3	SD-3	SF-3.6.3	SM-11, 6

HiSS+EにTICNコートしたWIDINタップ 〈通り穴ポイントタップ〉〈止まり穴スパイラルタップ〉

炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0	Δ		\triangle	\triangle





TICNコートで幅広い被削材に 対して長寿命

ポイントタップ	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M16, M20, M24
スパイラルタップ	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M16, M20, M24

DTR標準ホブカッター(SKH55+TIN) DT



WIDIN

炭素鋼 S45C	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
0			Δ	



信用がある日本自動車メーカーが 長年使用実績があるDTR標準品で短納期

$M2\times60\times60$	M3×70×70	$M4 \times 85 \times 80$	M6×105×100	M10×130×160	M16×200×230
$M2.5 \times 65 \times 65$	$M3.5 \times 75 \times 75$	M5×95×90	M8×120×130	M12×160×190	$M20 \times 240 \times 270$

NISHO AIR TOOLS

寿命に影響するベアリングは日本製使用



め3軸工具使用

φ3、φ6軸工具をコレット 交換で使用可能



φ20ネジ付き カップ砥石使用

め20ネジ付き カップ砥石使用



STツーリングセッタ-BT30用 BT40用 BT50用 タテ・ヨコ・ナナメの動きでツーリング交換が

容易にとなり、2か所固定で安心作業



ジー シー ティーは世界の優れた製品を日本市場にコーディネートします。

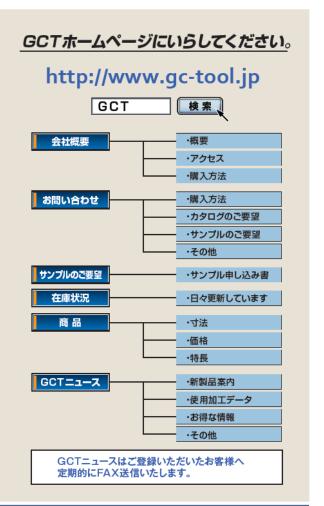
| 使用上のご注意

- ♦ 機械回転数が計算結果のように上がらない場合、テーブル送り計算時に回転 数の数値を機械の有効回転数にしてテーブル送りを決定してください。
- びびり音が発生した場合、加工物の固定方法・チャックの状態を確認の上、 送りを30%位下げて使用してください。さらにびびり音が大きくなった場合 は、逆に送りを上げてください。
- ⇒ 切削油は、被削材に適したもので発煙性の少ないものを選定してください。

⚠ 安全にお使いいただくために ⚠

- ◆ 工具を使用する時は、破損する危険があるので、必ずカバー保護メガネ・安全靴等を使用してください。
- ♦ 切れ刃は素手で触らないでください。
- ⇒切りクズは素手で触らないでください。
- ◆ 工具の切れ味が悪くなったら使用を中止してください。
- ♣ 異常音・異常振動が発生したら、直ちに使用を中止してください。
- ♣ 工具には手を加えないでください。
- 参加工前に工具の寸法確認を行ってください。

※ GCT取り扱い商品はPL保険に加入しています。



GCT 株式会社 ジ-シ-ディ-■

Global Cutting Tool

切削条件は弊社ホームページ、もしくは弊社にお問合せ下さい。

当カタログの商品価格は税抜表示です。

〒114-0015 東京都 北区 中里 **2-18-6** tel.03-5972-4618 fax.03-5972-4619