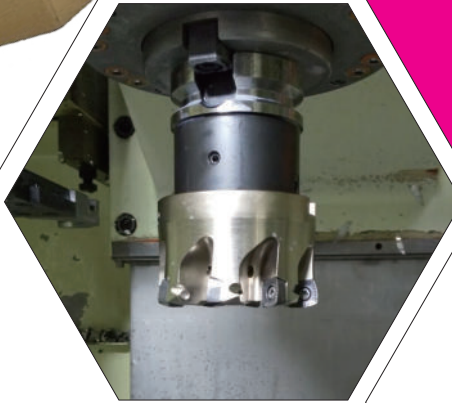
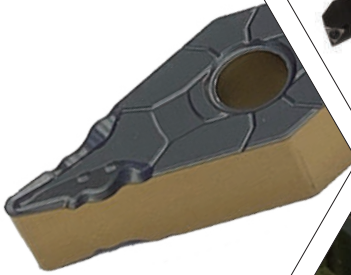
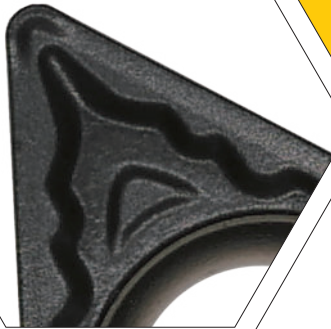




SONEDA



曽根田工業

新製品カタログ



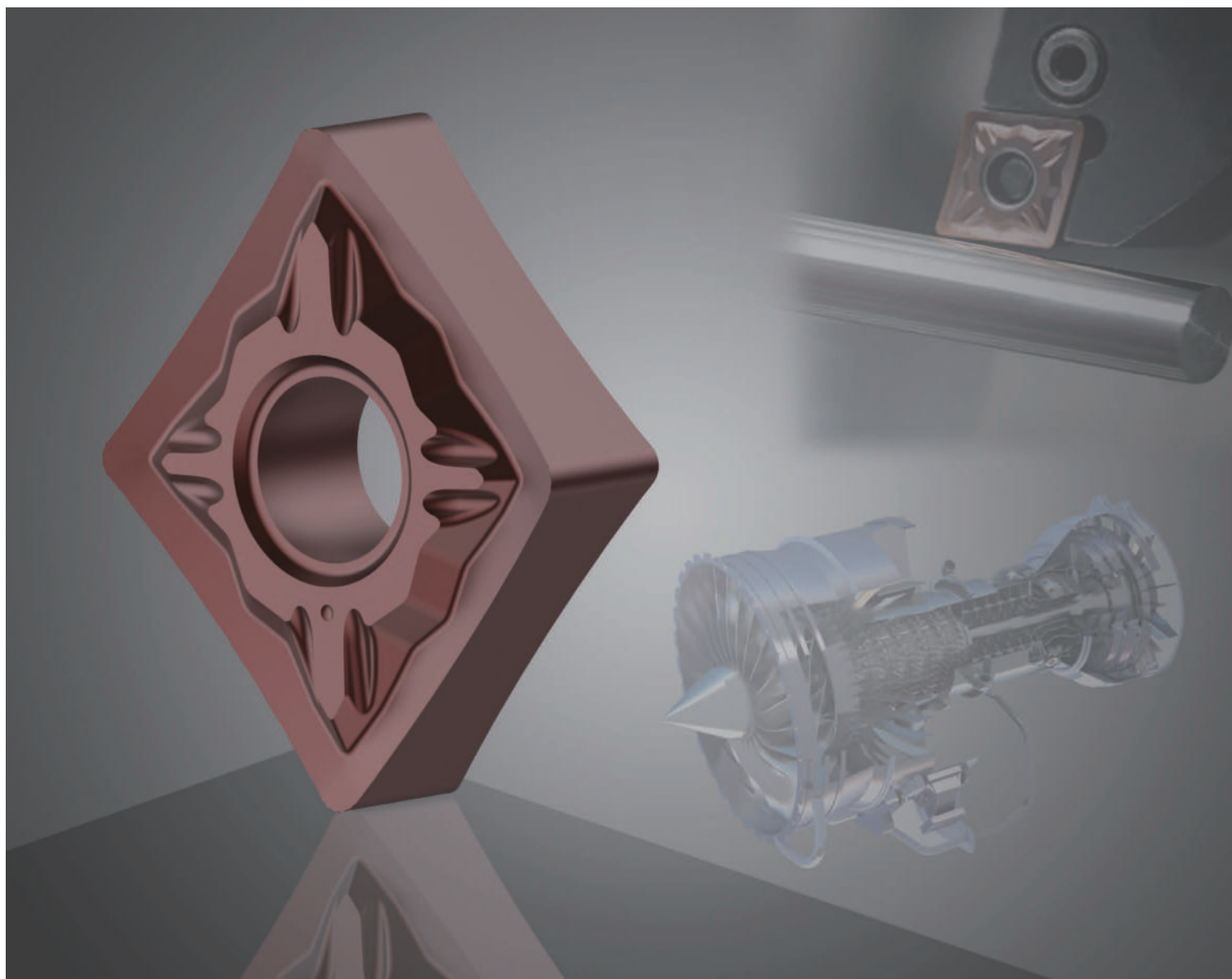
←ホームページで更新中

2023 年 Jul Ver1.5

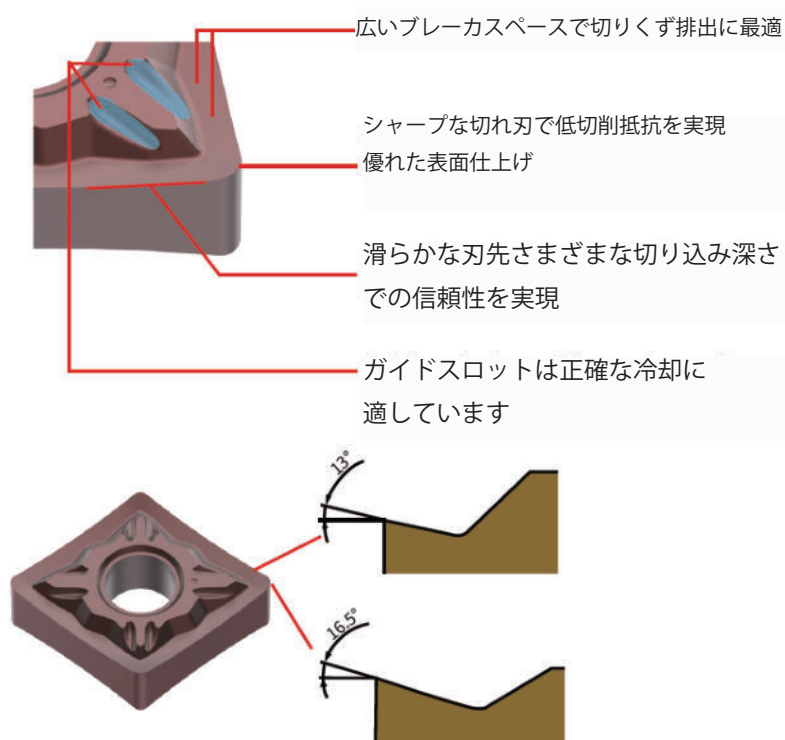
SL

Geometry for heat resistant alloy turning
Super sharp cutting edge for low cutting speed

耐熱合金 ステンレス 旋削用ブレード
低速切削用 ハイレーキ切れ刃



Geometry recommended for heat resistant alloy light



特徴

低い切削抵抗で振動を回避
突出し量の長いワークに特に適しています
または薄肉の場合

用途

ISO S : 耐熱合金、ニッケル基合金

例 : インコネル 718、Co 基合金

ISO P : スチール

ISO M : ステンレス鋼

ISO N : 非鉄金属

利点:

バリのないワークピース
シャープな切れ刃により構成刃先を低減
粘りのある被削材において優れた切りくず処理
切削抵抗が低く加工の安定性に優れる
刃先での直接冷却を実現するガイドジオメトリ

Insert	TNMG 160404E-SL3 AP200U
Part	
Material	304
Vc	150 m/min
f	0.1 mm/rev
ap	0.2 mm
Coolant	Emulsion
Result	Under the same conditions, the tool life has been 25% compared with other company

Insert	SNMG 120412E-SL3 AP100S
Part	
Material	1.4718
Vc	65-90 m/min
f	0.2-0.3mm/rev
ap	0.3 mm
Coolant	Emulsion
Result	Under the same conditions, the tool life has been 12% compared with , cost per part is reduced by 10%

CNMG120404-SL	DNMG110404-SL	SNMG120404-SL	TNMG160404-SL	VNMG160404-SL
CNMG120408-SL	DNMG110408-SL	SNMG120408-SL	TNMG160408-SL	VNMG160408-SL
	DNMG150404-SL			
	DNMG150408-SL			

■ブレーカーは2種類

汎用突っ切り **CH**

低抵抗ブレーカ **CM**

材質は2種類

連続 長寿命 **AP301U**

ステンス 断続 オールマイティー **AP330M**



FUTOOl シリーズ 汎用溝入れ突っ切り

CH

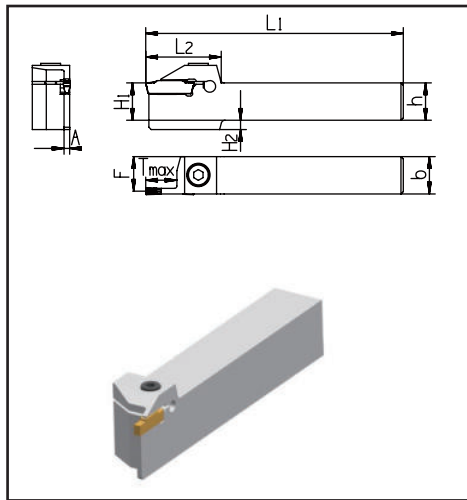


一般鋼突っ切り専用ブレーカ

CM



難削材、ステンレス鋼ブレーカ

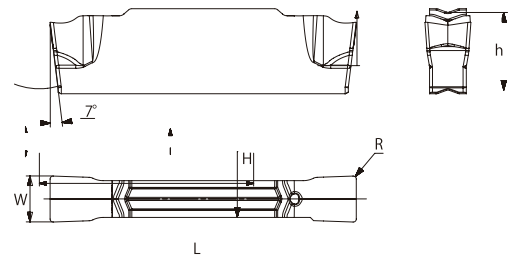


		幅	h	b	H1	H2	A	L1	L2	f	TMAX	Inserts
TTER/L	2525-2T08	2	25	25	25	0	1.8	150	33	24.1	8	KACD2
	2525-2T12								37		12	
	2525-2T17								37		17	
	2525-3T09	3	25	25	25	0	2.4	150	32	23.8	9	KACD3
	2525-3T12								38		12	
	2525-3T20								45		20	
	2525-3T25								45		25	
TTER/L	2020-2T08	2	20	20	20	0	1.8	125	33	19.1	8	KACD2
	2020-2T12								37		12	
	2020-2T17								37		17	
	2020-3T09	3	20	20	20	0	2.4	125	32	18.8	9	KACD3
	2020-3T12								38		12	
	2020-3T20								45		20	
	2020-3T25								45		25	

Inserts stock item

K CD

For 突っ切り、溝入れ



Insert	型式	寸法(mm)						送り (mm/rev)	材質	
		WL	R		Hh		Tmax		AP301U	AP330M
	KACD 202-CM	2	0.2	20	1.7	4.7	19.7	0.04-0.15	●	●
	KACD 302-CM	3	0.2	20	2.4	4.7	19.7	0.05-0.16	●	●
	KACD 202-CH	2	0.2	20	1.7	4.7	19.7	0.05-0.20	●	●
	KACD 302-CH	3	0.2	20	2.4	4.7	19.7	0.07-0.25	●	●

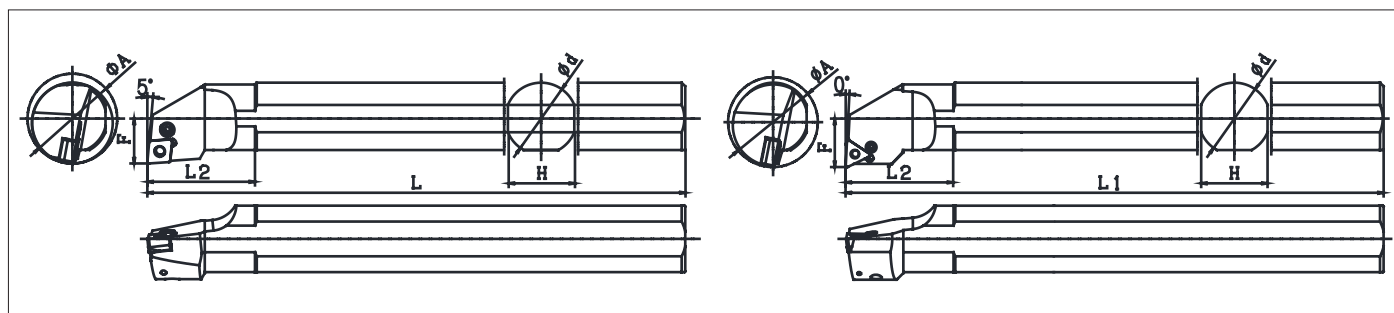
● Marked: represent for standard stock

Recommended Applications and Cutting Parameter

Materials	ステンレス					一般鋼				
Cutting Range	仕上げ ← → 粗					仕上げ ← → 粗				
ISOM	10	M20	M30	M40P	50	P10P	20	P30P	40	P50
AP310U	AP301U					AP301U				
AP330M	AP330M					AP330M				



性能も価格も妥協しない 鋼ボーリングホルダー



	最小加工径	シャンク径		全長		中心刃先						定価
	Φ A	Φ d	H	L1	L2	F	レバー	ロックスクリュー	シート	シムピン	レンチ	
S25T-PTFNR16	32	25	24	300	42	16	L3B	LEM5X12	--	--	2	¥22,000
S32U-PTFNR16	40	32	30	350	50	21	L3	LEM6X17	T16APB	SP3	2.5	¥25,000
S40V-PTFNR16	50	40	38	400	57	26						¥33,800
	最小加工径	シャンク径	H	全長		中心刃先						
	Φ A	Φ d	H	L1	L2	F	レバー	ロックスクリュー	シート	シムピン	レンチ	
S25T-PCLNR12	32	25	24	300	42	16	L4A	LEM6X14	--	--	2.5	¥22,000
S32U-PCLNR12	40	32	30	350	50	21	L4	LEM8X21	C12APB	SP4	3	¥25,000
S40V-PCLNR12	50	40	38	400	57	26						¥33,800

NEW サーメット

AT202



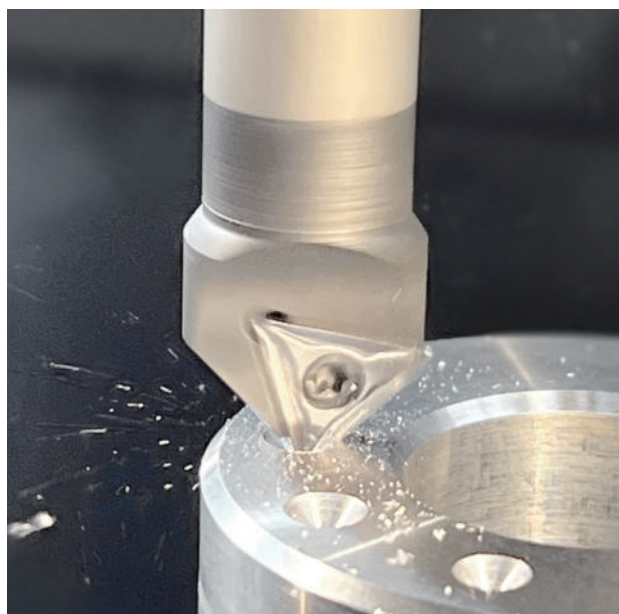
Machining materials	Steel (Carbon steel / Alloy steel)					Cast iron				
Cutting field	Finishing Machining ← → Rough Machining					Finishing Machining ← → Rough Machining				
ISO classification	P01	P10	P20	P30	P40	K01	K10	K20	K30	K40
Cermet		K社					K社			
		AT202		NEW			AT202		NEW	



マルチワークス **TP**

- 切れは11mmで幅広く使える
- サーメット、超硬と選べる材質
- シャンクはφ12、φ14
- 超硬シャンクでビビりに強い

型式		全長	推奨 最小面取径	推奨 最大面取径	使用チップ	定価
C12-STMP11-4500-75	●	75	φ2	φ14	TEGT110304	¥20,000
C14-STMP11-4500-120	●	120	φ2	φ14	TEGT110304	¥35,000



2023年発売予定 MAXVPOINT 新シリーズ



E12-SCLNR0703-16V-120 maxvpoint	¥55,000	CNMX0703**
E16-SCLNR0703-16V-150 maxvpoint	¥68,000	
E12-SWLN0403-20V-120 maxvpoint	¥55,000	WNMX0403**
E16-SWLN0403-20V-150 maxvpoint	¥68,000	
E12-SDUNR0803-20V-120 maxvpoint	¥55,000	DNMX0803**
E16-SDUNR0803-20V-120 maxvpoint	¥68,000	

E08-STLPR08-10V-120 maxvpoint	¥34,000	TP0802**
E08-STLPR09-10V-120 maxvpoint	¥34,000	TP0902**
E10-STLPR09-12V-170 maxvpoint	¥38,500	
E10-STLPR09-12V-120 maxvpoint	¥36,500	
E10-STLPR09-12V-90 maxvpoint	¥34,500	
E10-STLPR11-12V-170 maxvpoint	¥38,500	TP1103**
E10-STLPR11-12V-120 maxvpoint	¥36,500	
E10-STLPR11-12V-90 maxvpoint	¥34,500	
E12-STLPR11-14V-175 maxvpoint	¥48,000	
E12-STLPR11-14V-120 maxvpoint	¥45,500	
E12-STLPR11-14V-90 maxvpoint	¥43,000	
E12-STLPR09-16V-175 maxvpoint	¥48,000	TP0902**
E12-STLPR09-16V-120 maxvpoint	¥45,500	
E12-STLPR09-16V-90 maxvpoint	¥43,000	
E14-STLPR11-16V-175 maxvpoint	¥64,000	TP1103**
E14-STLPR11-16V-120 maxvpoint	¥65,000	
E14-STLPR11-16V-90 maxvpoint	¥61,000	
E16-STLPR11-18V-175 maxvpoint	¥64,000	
E16-STLPR11-18V-120 maxvpoint	¥60,000	
E16-STLPR11-18V-90 maxvpoint	¥59,000	
E18-STLPR11-20V-175 maxvpoint	¥98,000	
E18-STLPR11-20V-120 maxvpoint	¥91,000	
E18-STLPR11-20V-90 maxvpoint	¥96,000	
E20-STLPR11-22V-175 maxvpoint	¥98,000	
E20-STLPR11-22V-130 maxvpoint	¥91,000	
E20-STLPR11-22V-100 maxvpoint	¥96,000	

エコバー

切断可能で全長調整が簡単抑え専用鋼

超硬

鋼ヘッド

全長の調整が簡単

修理対応も可能！長く使える

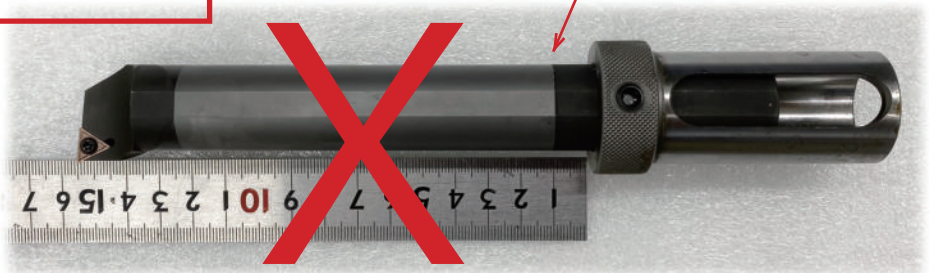
低コストでコストダウン

突き出し3D~4Dが多い方にお勧め

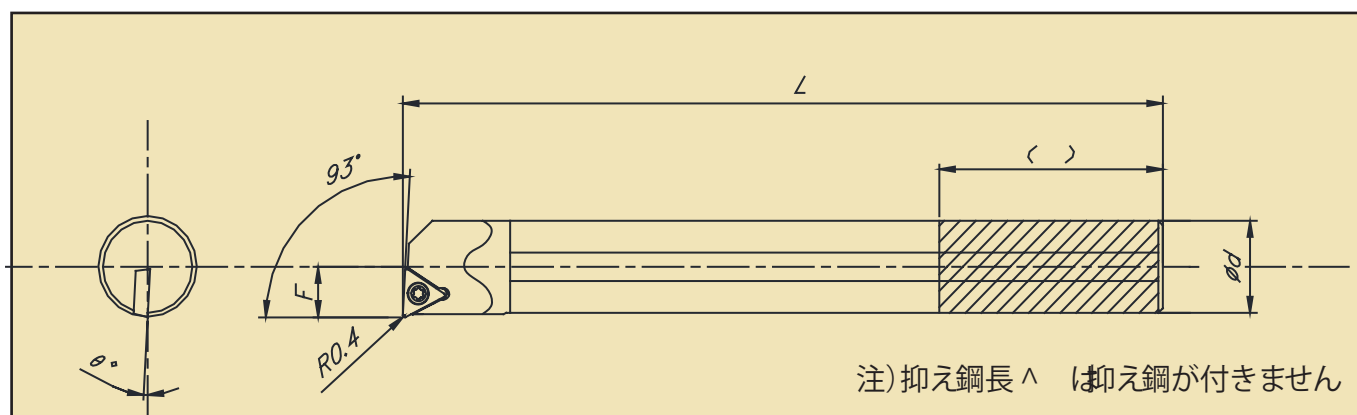
使用上の注意

ロー付け境目を出さないで！

1か所以上超硬部分を抑えてください



エコバーはコストと使いやすいを追求した。超硬ホルダーです



型式	在庫	最小加工径 Φ A	握み Φ d	平取高さ H	全長 L	中心から刃先 F	刃先突き出し S	内径傾き θ°	抑え鋼 L3	部品	チップ	定価
C08-STLPR09-10-130	○	10	8	7.4	130		0.5		0		TP0901**	20,000
C10-STUPR11-12-150	○	12	10	9	150	6	0.6		0		TP01103**	20,000
C12-STUPR11-14EC-125	●	14	12	11	125	7	0.7	10	40	SBF3060	TP**1103**	22,000
C12-STUPR11-14EC-150	●	14	12	11	150	7	0.7	10	0	SBF3060	TP**1103**	25,000
C16-STUPR11-18EC-160	●	18	16	15	160	9	0.7	7	50	SBF3060	TP**1103**	29,000
C16-STUPR11-18EC-200	●	18	16	15	200	9	0.7	7	0	SBF3060	TP**1103**	33,000
C20-STUPR11-22EC-170	●	22	20	19	170	11	0.7	0	50	SBF3060	TP**1103**	35,000
C20-STUPR11-22EC-180	●	22	20	19	170	11	0.7	0	50	SBF3060	TP**1103**	37,000
C25-STUPR11-30EC-190	○	30	25	24	190	15	0.7	0	50	SBF3060	TP**1103**	55,000
C32-STUPR11-38EC-240	○	38	32	31	240	19.5	0.7	0	60	SBF3060	TP**1103**	98,000

型式	在庫	最小加工径 Φ A	握み Φ d	平取高さ H	全長 L	中心から刃先 F	刃先突き出し S	内径傾き θ°	抑え鋼 L3	部品	チップ	定価
C20-SCLCR09T3-22EC-180	●	22	20	19	180	11	0.7	8	50	S-4065TR	CC**09T3**	35,000
C20-SDUCR11-27EC-180	●	27	20	19	180	11	0.7	5	50	S-4065TR	DC**09T3**	35,000
C20-SDQCR11-25EC-180	●	25	20	19	180	11	0.7	5	50	S-4065TR	DC**09T3**	35,000



面取り ジヤイアン

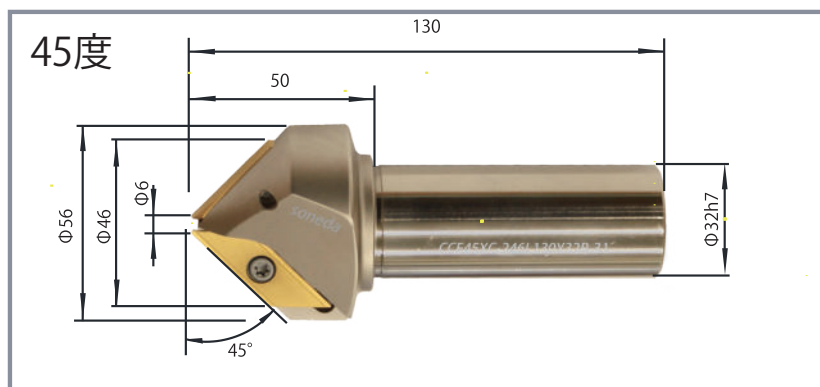


CCF60XC-134L130Y32R
1枚刃



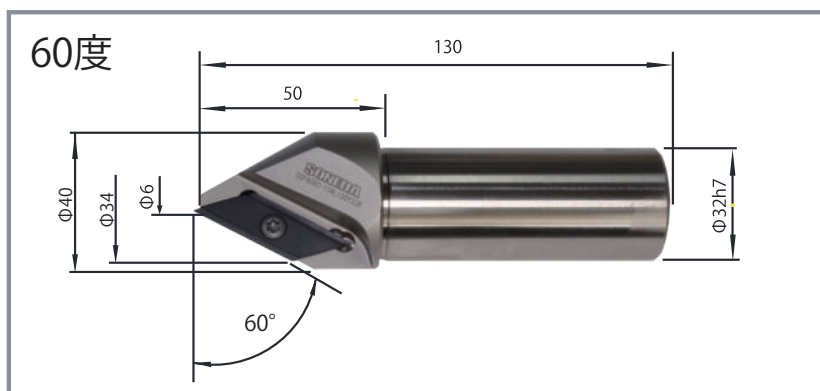
CCF45XC-246L130Y32R
2枚刃





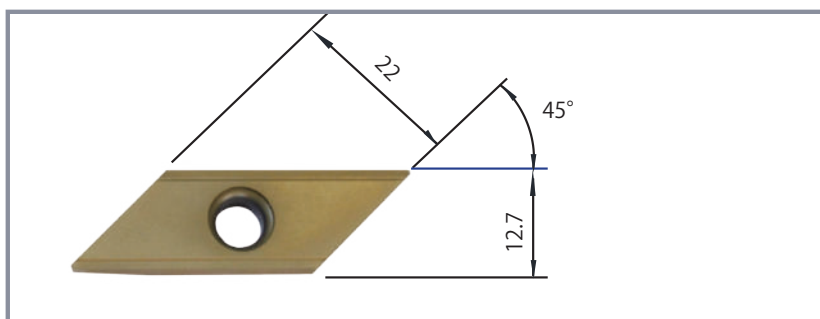
型式	CCF45XC-246L130Y32R	
全長	130	
掴み	32	
面取り	最大	Φ46
	最小	Φ6
部品	STR512	
チップ	LPGX221204	
定価	¥27,600	

- ☐ 2 枚刃
☐ モミツケ加工はできません。



型式	CCF60XC-134L130Y32R	
全長	130	
掴み	32	
面取り	最大	Φ34
	最小	Φ6
部品	STR512	
チップ	LPGX221204	
定価	¥25,300	

- ☐ 1 枚刃
☐ モミツケ加工はできません。



チップ型式	LPGX221204	
材質	在庫	
EG101	●	AlCrコーティング
N101	●	TINコーティング
K10	△	コーティングなし

チップは 2 個 1 ケース、注文単位は 2 個



チップは 2 個 1 ケースとなります。

AC150P

AC250P



SONEDA

NEW
PRODUCT!

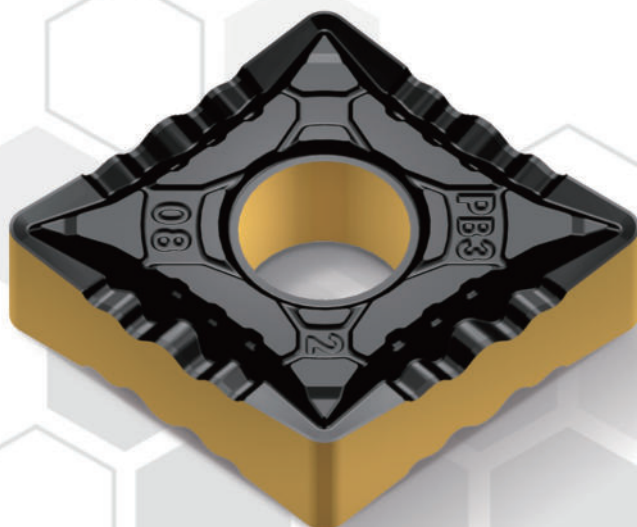
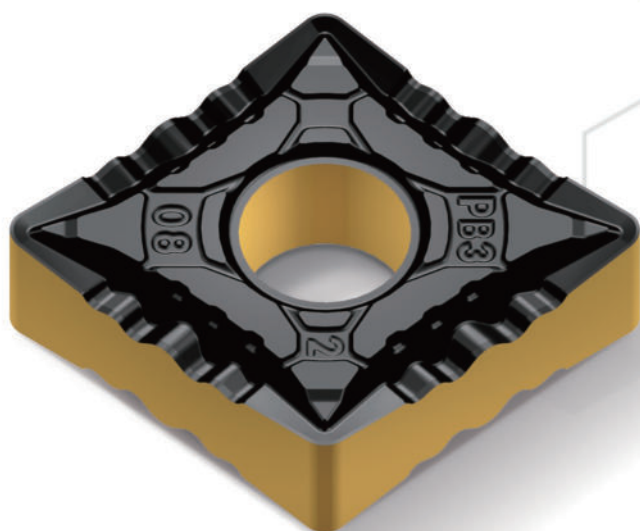
新鋼旋削用

B3

新ブレーカー

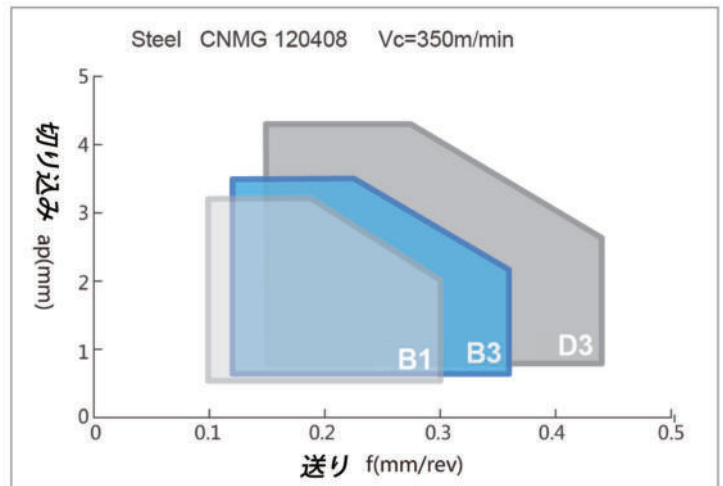
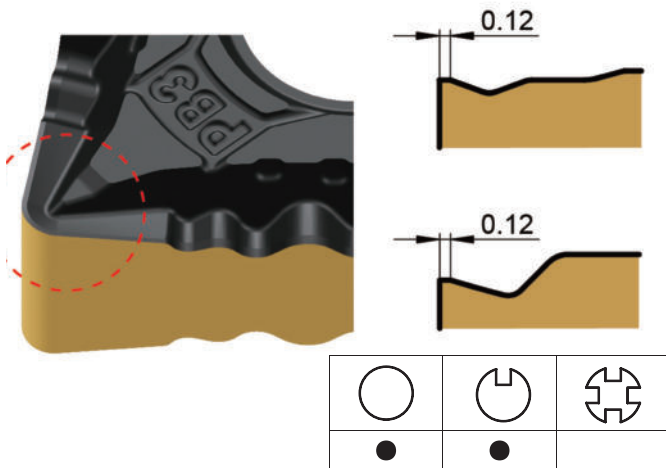


- ★ワークの切りくず傷に困ったら!
- ★切削抵抗でのトラブル解決に!
- ★最新コーティング技術で長寿命!
- ★抜群の安定加工を実現!



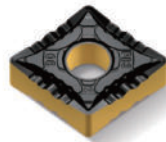
<https://soneda.jp/>

材質グレード適応範囲												切削速度	
												m/min	
ISO	01	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Vcmin	Vcmax
P			AC150P									160	458
					AC250P							120	380



★ワーク材質 S Cr420

型式 CNMG120408-B3
 切削速度 220m/min
 切削送り 0.18
 切り込み 0.6
 冷却方式 乾式



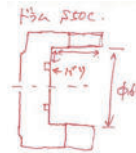
B 3

従来



★ワーク材質 S 5 0 C (ドラム)

型式 DNMG150408-B3
 切削速度 280m/min
 切削送り 0.05~0.2
 切り込み 0.3~0.6
 冷却方式 湿式



T社使用 加工数200
 切りくずトラブルで設備が
 1日5回程度停止発生
 断続部バリ発生。

加工数250
 切りくずがきれいにカール
 設備停止発生が無くなった
 定数加工までバリ無し

★ワーク材質 S 4 5 C (ヨークジョイント)

型式 DNMG150408-B3 当社B 3 AC250P
 切削速度 200m/min
 切削送り 0.05~0.2
 切り込み 0.3~0.6
 冷却方式 湿式



K社波型ブレーカ 加工数80
 端面側に傷がつく
 盗み加工部にビビりが出る

加工数100
 傷発生が無し
 ビビりの発生無し
 寸法変化も少なく寿命UP

★ワーク材質 SCM420 (ボールジョイント)

型式 VNMG160412-B3
 切削速度 130~200m/min
 切削送り 0.2~0.3
 切り込み 0.5~0.8
 冷却方式 乾式

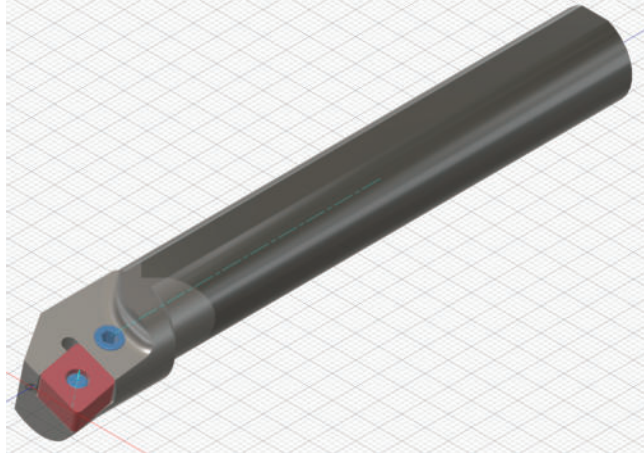


K社は切りくずが長く、T社が採用されていたラインに
 切りくず処理溶着が改善され加工面傷も無しB 3を採用



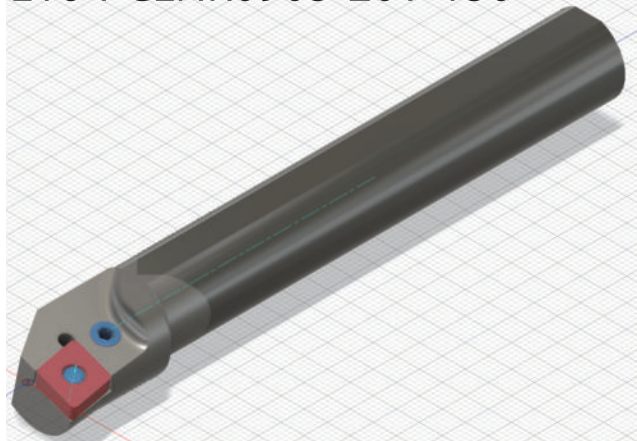
タングステンヘッドmax V pointで安定加工をご提案

E16-PCLNR09-20V-130



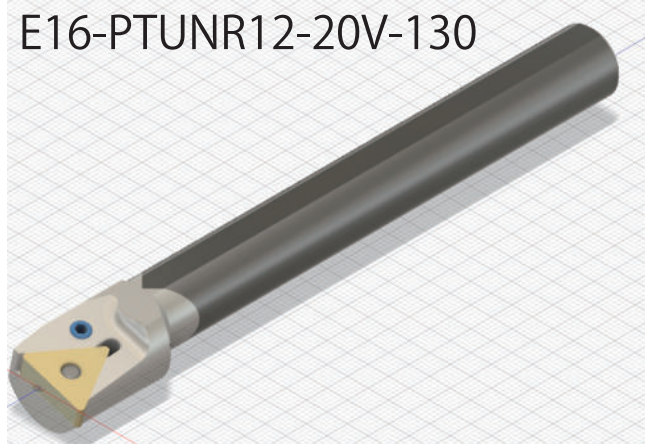
CNMG0904□□タイプ

E16-PCLNR0903-20V-130



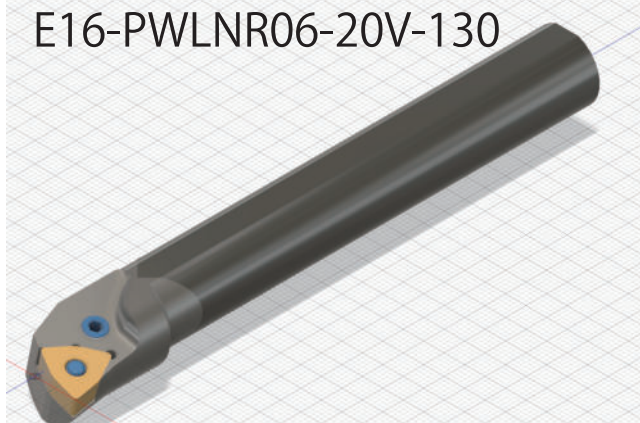
CNMG0903□□タイプ

E16-PTUNR12-20V-130



T N MG1604□□タイプ

E16-PWLN06-20V-130



WNMG0804□□タイプ

MAXVPINTNIにネガレバーロックタイプ登場!

コストダウン、安定加工、オイルホールはツインホールで切りくずつまりに強い!

超硬で安定加工

ネガチップで
コーナー数アップ

ツインオイルホール
で刃先に安定冷却

タングステンヘッド
で長寿命



								レバー	スクリュー	シム	レンチ	定価
WN □□ 0604 □□	R	L	A	d	H	L	F					
E16-PWLN06-20V-130	●	●	20	16	15	130	11	L03	LS03	P03	2.5	69,000
E16-PWLN06-20V-170			20	16	15	170	11					84,000

								レバー	スクリュー	シム	レンチ	定価
TN □□ 1604 □□	R	L	A	d	H	L	F					
E16-PTFN06-20V-130	●	●	20	16	15	130	11	L03	LS03	P03	2.5	69,000
E16-PTFN06-20V-170			20	16	15	130	11					84,000

								レバー	スクリュー	シム	レンチ	定価
CN □□ 0904 □□												
CN □□ 0903 □□	R	L	A	d	H	L	F					
E16-PCLNR09-20V-130	●	●	20	16	15	130	11	L03	LS03	P03	2.5	69,000
E16-PCLNR09-20V-170			20	16	15	170	11					84,000
E16-PCLNR0903-20V-130			20	16	15	130	11					69,000
E16-PCLNR0903-20V-170			20	16	15	130	11					84,000

**SONEDA****新発売****C045-SCLCR03-050V-50****C045-SCLCR03-050V-80**

SL-16 100 045

SL-1905 100 045

SL-20 100 045

SL-25 100 045

SL-254 100 045

順次レポートリー拡大中

型式	在庫	最 小加 工径	摺み	平取高さ	全長	中心から 刃先	内径傾き	部品	チップ	定価
		ΦA	Φd	H	L	F	θ°			
C045-SCLCR03-050V-50	●	5	4.5	4.3	50	2.5	15	S-1635TR	CC**0301	28,000
C045-SCLCR03-050V-80	●	5	4.5	4.3	80	2.5	15	S-1635TR	CC**0301	30,000



SONEDA



C07-STLPR08-09V-100

何故か無かった型式追加

同時発売 新サーメット 2010

「TPGH080202L-S1」「TPGH080204L-S1」



maxVpointに新レパトリ追加!!

型式	在庫	最 小 加	掘み	平取高 さ	全長	中心か ら刃先	内径傾 き	部品	チップ	定価
		工 径 ΦA								
C07-STLPR08-09V-100	●	9	7	6.4	100	5	10	S-2040TR	TP**0802	40,000

**NEW
PRODUCT!**



SONEDA

**APM00-016
APM00-020**

φ16、φ20
ラインナップ

主刃，副刃を1つに
コストパフォーマンスに優れた
スローアウェイボールエンドミル

Profiling Mills



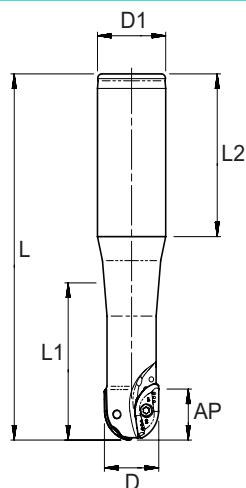


図 1

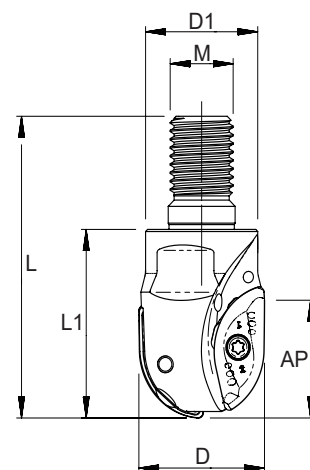


図 2

コード	型式	D	D1	L	L1	L2	Ap	図	insert
00043019	APM00-016-Z02-C20R-RP080-L120-C	16	20	120	50	70	14	1	RPM080ER-MM4
80017566	APM00-020-Z02-C25R-RP100-L126-C	20	25	126	62	64	18		RPM100ER-MM4
00038425	APM00-020-Z02-C25R-RP100-L176-C	20	25	176	70	106	18		RPM100ER-MM4
コード	型式	D	D1	L	L1	L2	Ap	図	insert
00040694	APM00-016-Z02-M10R-RP080-C	16	18	49	28	14	M10	2	RPM080ER-MM4
00038423	APM00-020-Z02-M10R-RP100-C	20	18	51	30	18			RPM100ER-MM4

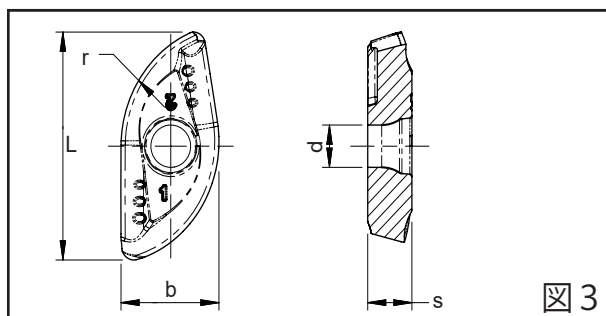
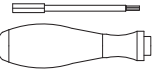


図 3

型式	L	d	S	r	図	AP351M	AP403S	AP401U
RPM080ER-MM4	14.8	6.89	3.21	8.0	3	● 80000248	● 00043021	● 00043180
RPM100ER-MM4	18.9	8.62	3.89	1.0		● 80000246	● 00043562	● 00043563

ネジ	レンチ	スパナ
		
SP0250645H	DT-TP08	AFW-15
SP030072H	DT-TP09	

	P	M	S	H
AP401U	PVD	P15-35	M15-M35	
AP351M	PVD	P30-45	M25-35	S30-45
AP403S	PVD	-	M25-35	S30-45

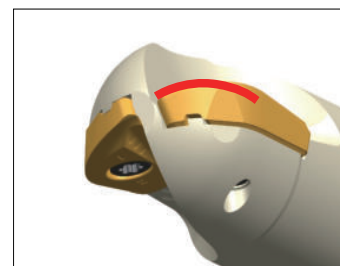
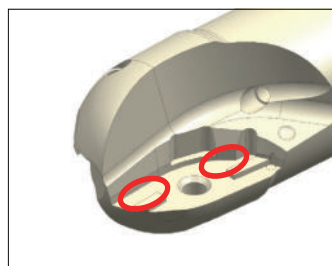
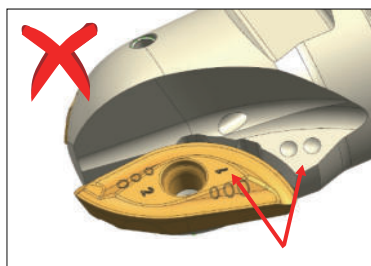
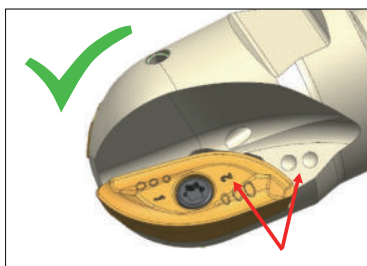
スパナAFW-15はホルダーに含まれません、市販のスパナでご利用が可能です

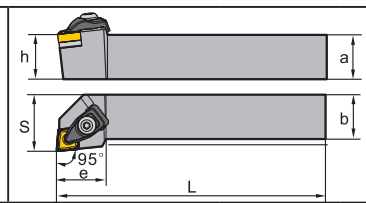
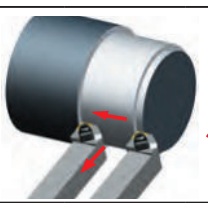
マークと一致した例 2 と .. OK!

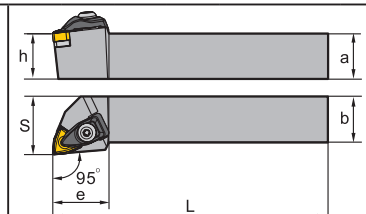
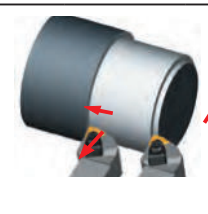
マークと不一致 NG 例

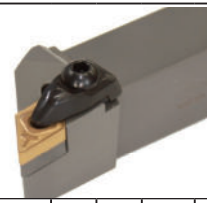
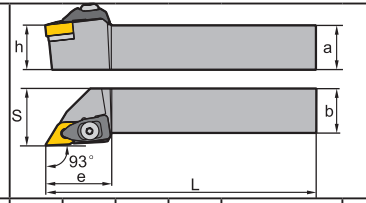
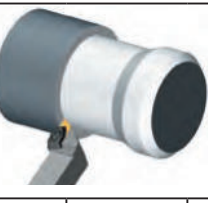
回転防止ボス

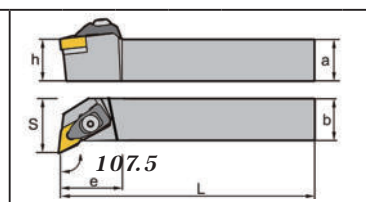
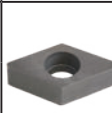
スパイラス刃型で
スムーズな切れ味を実現

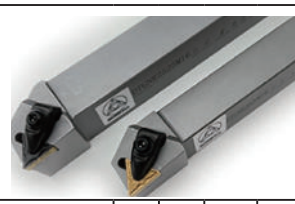
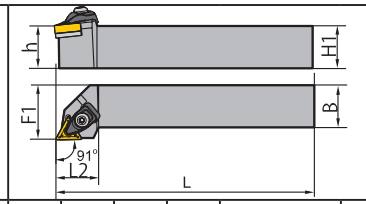
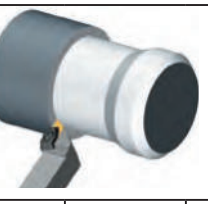


DCLNR/L										  					
		R	L	a	b	L	h	s	e	クランプねじ	シート	レンチ	クランプ駒	シートねじ	スプリング
										CM6x25C	C12BM	WH40L	C2RA	AM6X10XA1	
DCLNR/L	2525M12	●	●	25	25	150	25	32	28						
DCLNR/L	2020K12	●		20	20	125	20	25	24						

DWLNR/L										  					
		R	L	a	b	L	h	s	e	クランプねじ	シート	レンチ	クランプ駒	シートねじ	スプリング
										CM6x25C	W08BM	WH40L	C2RA	AM6X10XA1	SPR4
DWLNR/L	2525M08	●	●	25	25	150	25	32	28						
DWLNR/L	2020K08	●		20	20	125	20	25	24						

DDJNR/L										  					
		R	L	a	b	L	h	s	e	クランプねじ	シート	レンチ	クランプ駒	シートねじ	スプリング
										CM6x25C	D1506M	WH40L	C2RA	AM6X10XA1	SPR4
DDJNR/L	2525M1504	●	●	25	25	150	25	32	35						
DDJNR/L	2525M1506	●		25	25	150	25	32	35						

DDQNR/L (DDHNR/L)										  					
		R	L	a	b	L	h	s	e	クランプねじ	シート	レンチ	クランプ駒	シートねじ	スプリング
										CM6x25C	D1506M	WH40L	C2RA	AM6X10XA1	SPR4
DDQNR/L	2525M1504	●	●	25	25	150	25	32	35						
DDQNR/L	2020K1504	●	●	20	20	125	20	25	25						
DDQNR/L	2525M1506	●		25	25	150	25	32	35						

DTGNR/L										  					
		R	L	a	b	L	h	s	e	クランプねじ	シート	レンチ	クランプ駒	シートねじ	スプリング
										CM5X22C	T16BM	WH30L	C1RA	SM5X8.65XA1	SPR6
DTGNR/L	2525M16	●	●	25	25	150	25	32	35						
DTGNR/L	2020K16	●		25	25	125	25	32	35						

**SONEDA**

Do It Yourself

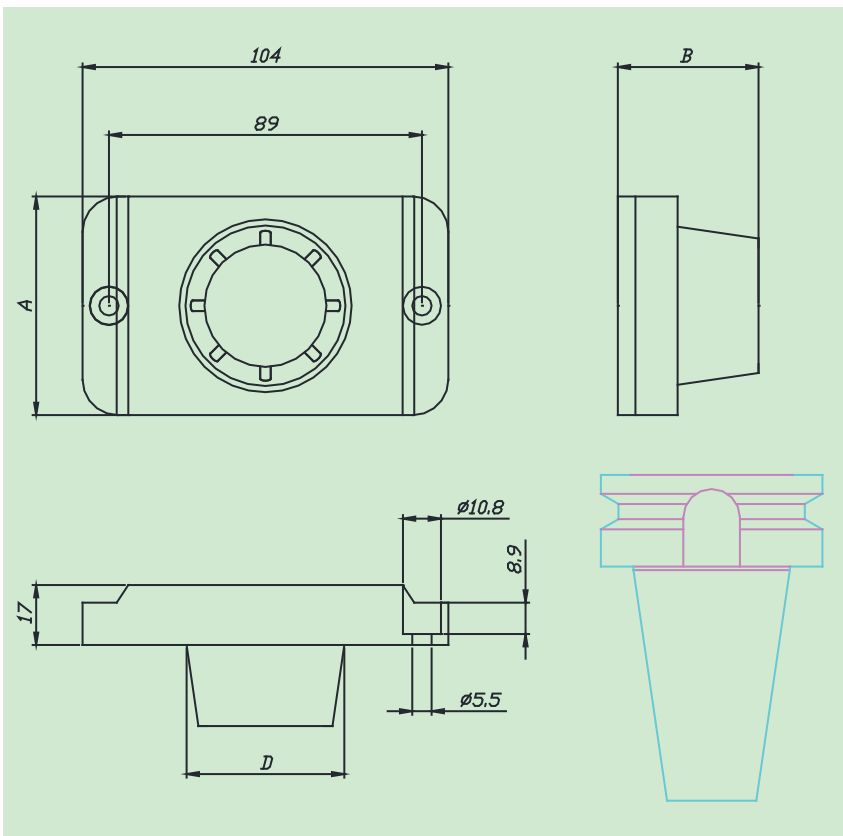
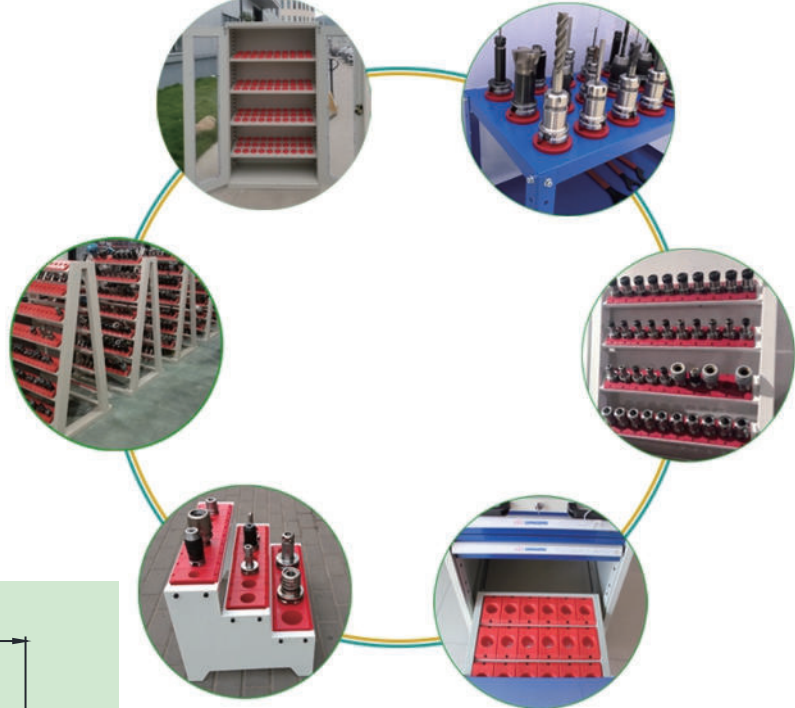
D・I・Y 必要なスペースに必要な数だけ

自分で作ろう ツールスタンド!!

BT-30
BT-40
BT-50



必要な数に合わせ
工場のスペースに合わせ
自分で好きな配置に!
チョットした隙間に!



材木で棚、机など
思いのままの
ツールスタンド
を製作ができる



市販の棚用
アングルで
アイデア次第
スペースに
あわせて
自由自在に
組み立て可能!

型式	A	B	C
TP-BT30	45	30	φ 33
TP-BT40	62	40	φ 46
TP-BT50	84	50	φ 71



CS



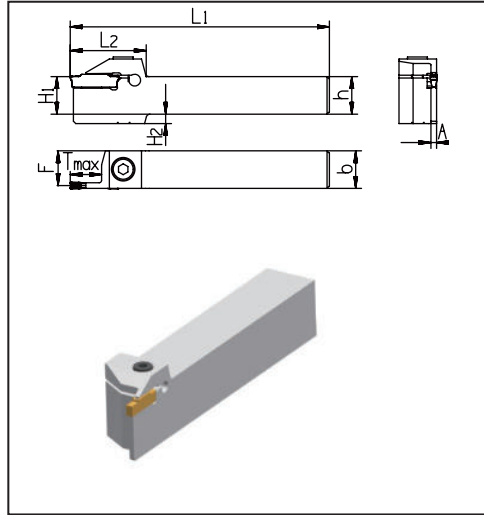
CM



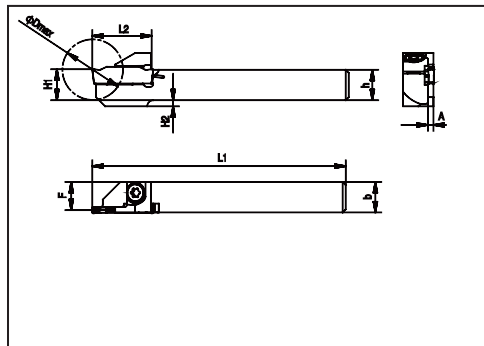
CH



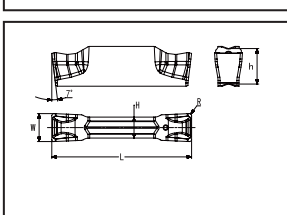
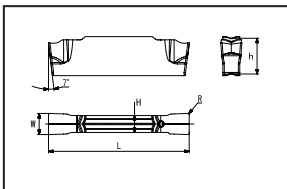
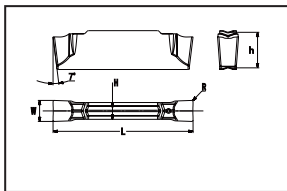
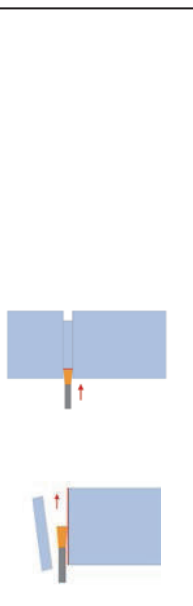
突っ切り溝入れシリーズ完成!



Designation		Dimension(mm)									Inserts*
		h	b	H1	H2	A	L1	L2	F	Tmax	
ATSER/L	1616-2T08	16	16	16	4	1.8	110	32	15.1	8	ACD 2
	1616-2T12	16	16	16	4	1.8	110	32	15.1	12	
	1616-2T17	16	16	16	4	1.8	110	38	15.1	17	
	2020-2T08	20	20	20	0	1.8	125	32	19.1	8	
	2020-2T12	20	20	20	0	1.8	125	32	19.1	12	
	2020-2T17	20	20	20	0	1.8	125	38	19.1	17	
	2525-2T08	25	25	25	0	1.8	150	32	24.1	8	
	2525-2T12	25	25	25	0	1.8	150	32	24.1	12	
ATSER/L	2525-2T17	25	25	25	0	1.8	150	38	24.1	17	ACD 3
	1616-3T09	16	16	16	4	2.4	110	32	14.8	9	
	1616-3T12	16	16	16	4	2.4	110	32	14.8	12	
	1616-3T20	16	16	16	4	2.4	110	38	14.8	20	
	2020-3T09	20	20	20	0	2.4	125	32	18.8	9	
	2020-3T12	20	20	20	0	2.4	125	32	18.8	12	
	2020-3T20	20	20	20	0	2.4	125	38	18.8	20	
	2525-3T09	25	25	25	0	2.4	150	32	23.8	9	
	2525-3T12	25	25	25	0	2.4	150	32	23.8	12	
	2525-3T20	25	25	25	0	2.4	150	38	23.8	20	
	2525-3T25	25	25	25	0	2.4	150	45	23.8	25	



Designation		Dimension(mm)									Inserts*
		h	b	H1	H2	A	L1	L2	F	Dmax	
ATSER/L	1010-2D20-SW	10	10	10	2	1.8	125	20	9.1	20	ACD 2
	1212-2D24-SW	12	12	12	2	1.8	125	20	11.1	24	
	1414-2D24-SW	14	14	14	0	1.8	125	20	13.1	24	
	1616-2D32-SW	16	16	16	0	1.8	125	25	15.1	32	
	1212-3D24-SW	12	12	12	2	2.4	125	20	10.8	24	ACD 3
	1616-3D32-SW	16	16	16	0	2.4	125	25	14.8	32	
	1616-3D38-SW	16	16	16	0	2.4	125	27	14.8	38	
	2020-3D45-SW	20	20	20	0	2.4	125	24	18.8	45	



Insert	Type	Dimension					Tmax	Feed	Grade
		W	R	L	H	h			
	ACD 202-CS	2	0.2	20	1.7	5.1	19.7	0.04-0.13	●
	ACD 302-CS	3	0.2	20	2.4	5.1	19.7	0.05-0.15	●

Insert	Type	Dimension					Tmax	Feed	Grade
		W	R	L	H	h			
	ACD 202-CM	2	0.2	20	1.7	5.1	19.7	0.04-0.15	●
	ACD 302-CM	3	0.2	20	2.4	5.1	19.7	0.05-0.16	●

Insert	Type	Dimension					Tmax	Feed	Grade
		W	R	L	H	h			
	ACD 202-CH	2	0.2	20	1.7	5.1	19.7	0.05-0.20	●
	ACD 302-CH	3	0.2	20	2.4	5.1	19.7	0.07-0.25	●



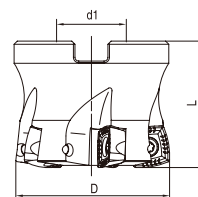
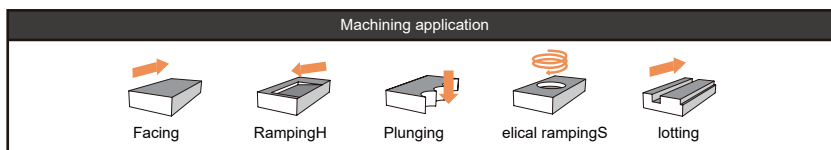
XD series

High feed Milling

隼

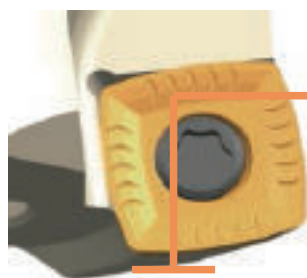
HAYABUSA





型式	在庫	D	d1	L	apmax	coolant	z	チップ
AHM15-052-Z03-A22R-XD12-C		52	22	40	2.5	内部	3	XD..1205
AHM15-052-Z04-A22R-XD12-C		52	22	40	2.5	内部	4	
AHM15-052-Z05-A22R-XD12-C	●	52	22	40	2.5	内部	5	
AHM15-063-Z04-60A22R-XD12-C		63	22	40	2.5	内部	4	
AHM15-063-Z05-60A22R-XD12-C	●	63	22	40	2.5	内部	5	
AHM15-066-Z04-63A27R-XD12-C		66	27	45	2.5	内部	4	
AHM15-066-Z05-63A27R-XD12-C	●	66	27	45	2.5	内部	5	
AHM15-080-Z05-76A27R-XD12-C		80	27	50	2.5	内部	5	
AHM15-080-Z08-76A27R-XD12-C	●	80	27	50	2.5	内部	8	
AHM15-100-Z06-96A32R-XD12-C		100	32	50	2.5	内部	6	
AHM15-100-Z09-96A32R-XD12-C	●	100	32	50	2.5	内部	9	
AHM15-125-Z08-100A40R-XD12-C		125	40	63	2.5	内部	8	
AHM15-125-Z11-100A40R-XD12-C		125	40	63	2.5	内部	11	

対象カッター	部品		
	ねじ	レンチ	トルク
φ 32 ~ 125			
	AST4112-60	ADT-T15	3.0Nm



2段階ワイパー設計により

最終仕上げ面をより長時間良好に保ちます。

螺旋加工壁面の加工精度を保ちます。



ホルダーとの接地面を確実にし

チップの安定を保ちます。



AHM15-080-Z08-76A27R-XD12-C

						CVD			PVD		
		d	s	r	b	AC301P	AP301U	AP351U			
	XDLT120508ER-MM3	12.7	5.56	0.8	2.2		△	△			
	XDLT120512ER-MM3	12.7	5.56	1.2	2.2		●	●			



TSX445-050-04-32



コストパフォーマンスと性能で
ご好評 アルミ用フェースミル

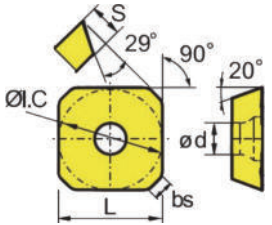
「アルスラッシュフェース」

Φ32軸付きタイプを追加
チップは「SEET12T3」タイプ

他社SEET13T3と共有可能
業界標準タイプ

アルミに特化した切れ味抜群
のチップで高性能、低価格を実現!!

型式	在庫	D	D1	d	L	切込	刃数	形状	重量	定価
TSX445-050-04-32	●	50		32	120	6	4			¥28,500

	型式	用途	L	Φi.C	S	φd	bs	K10	202	302
	SEET13T3LH	アルミ、樹脂	13.4	13.4	3.97	4.1	2.55	●		
	SEET13T3DM	一般鋼、ダイス鋼								●
	SEET13T3DF	一般鋼、ステンレス							△	●
	SEET13T3EF	ステンレス								



MAXVPOINTと

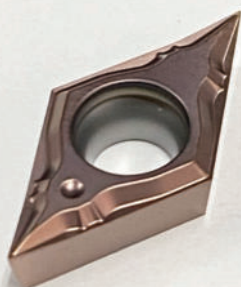
組み合わせ、さらに高精度加工を追求！

CCGT 0 3 0 1 □□、C C G T 0401 □□小径ボーリング

D C G T 11 T 3 □□高精度加工用



	型 式	材 質	在庫				逃角	定価
				d	S	r		
	CCGT030102L-FF	PZ2020	●	3.5	1.4	0.2	7	980
	CCGT030104L-FF	PZ2020	●			0.4		980
	CCGT040102L-FF	PZ2020	●	4.3	1.8	0.2		980
	CCGT040104-FF	PZ2020	●			0.4		980



R=0.1



R=0.2



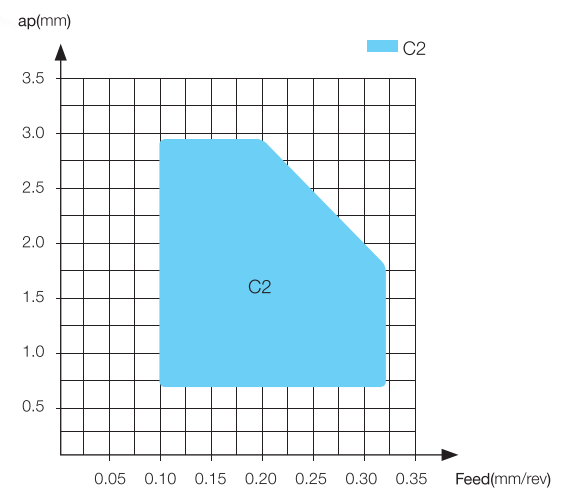
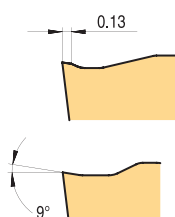
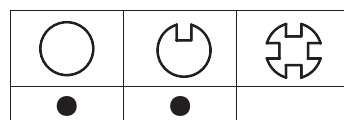
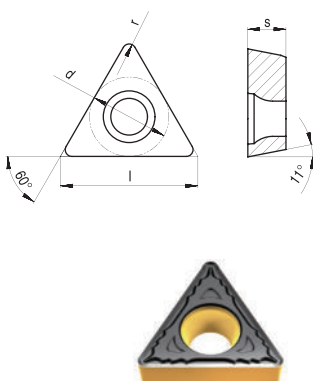
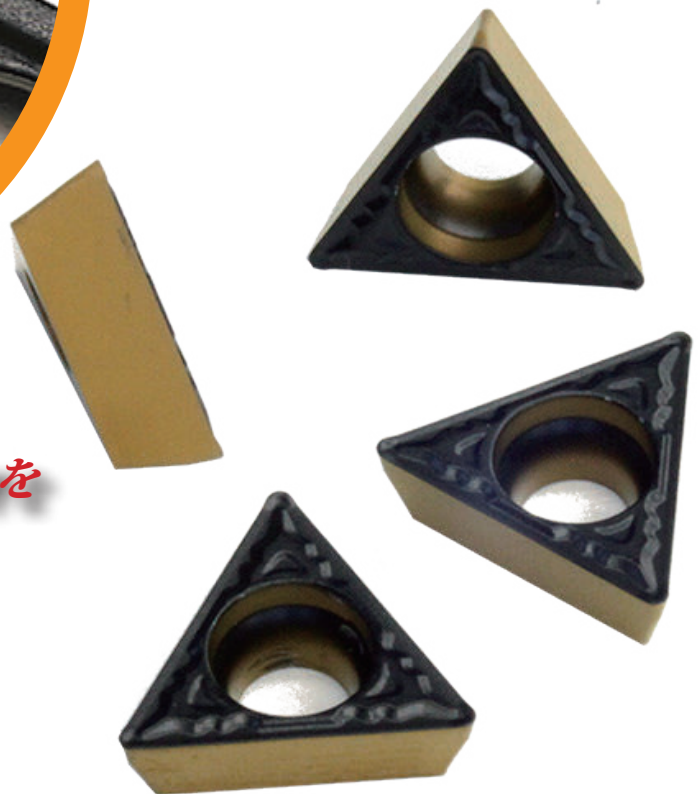
R=0.4

	型 式	材 質	在庫				逃角	定価
				d	S	r		
	DCGT11T301-A1	AP301M	●	9.525	3.97	0.1	7°	1,300
	DCGT11T302-A1	AP301M	●			0.2		1,300
	DCGT11T304-A1	AP301M	●			0.4		1,300



C2

**ヒールテックブレーカーが
低抵抗で良好な切りくず処理を
実現！！**



新サーメットシリーズスタート



S



F1



C

MC1020

新開発サーメット

MC1020

研磨級3種maxVpointネガシリーズと共に発売開始です。
内径仕上げはやはり研磨級!!と言われるお客様に是非お勧めください。

価格品質ともサーメットトップメーカーと十分戦えます。

C D	型式材質	在庫	内接円	厚み	穴	逃角	定価
			A	T	Φd		
MC0240	TNGG160404L-F1 MC1020	●	9.525	4.76	2.26	0°	660
MC0250	TNGG160404L-S MC1020	●					660
MC0630	TNGG160404R-C MC1020	●					660
MC0635	TNGG160404L-C MC1020	●					660
MC0640	TNGG160408R-C MC1020	●					660
MC0650	TNGG160408L-C MC1020	●					660
				△生産中	●在庫	空白は試作前	

TanClean

タンクの掃除機 タンククリーン

約5分で
クーラントタンクを
綺麗に高速洗浄

アルミや鉄などの切屑・沈殿物(スラッジ)混じりの切削油を
ろ過・除去し、再利用可能にする「タンクの掃除機」

切削液の回収・ろ過・再利用・工作機械のメンテナンスに！



利用用途

- 水溶性クーラント液に含まれる微細な沈殿物(スラッジ)や混入油等の除去
- 低粘土油の浄化、異物除去
- 水没試験機の水の濁りや異物の除去
- 切削加工時の切粉缶に排出された切削液の吸引回収

効果

- 切削液の腐敗や悪臭を防ぐ事が出来ます
- 品質の安定や切削液の長期利用が可能です
- 廃液処理削減によるコスト削減に繋がります

特徴

- ・ 工作機械のタンク清掃に。
- ・ 電源不要のエア駆動式、連続運転が可能。
- ・ ステンレス製ストレーナメッシュ使用の為、消耗フィルター不使用。
- ・ 機械を停止させずに切削液のろ過が可能。
- ・ 作業時間の有効活用、効率向上。

環境改善

悪臭発生の軽減
油分液飛散による
機械、ワーク等への
ベタ付き軽減

品質向上

腐食・錆等、発生抑制
沈殿物(スラッジ)
による製品への
破損軽減

経費削減

液腐敗抑制による、
交換頻度の軽減
沈殿物等による、
詰まり・故障等の軽減

こんな加工に特にお勧め！

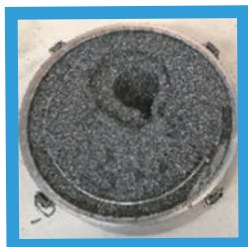
- ・ 研削加工
- ・ アルミ加工
- ・ 鋳物加工 etc

対応水液

工業用水 工業廃水
メッキ液 研磨液
水溶性クーラント液
浮上油混入液 etc

使用後の様子

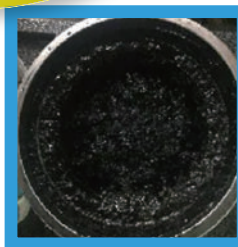
(沈殿物)
こんなスラッジが
回収できます！



アルミ屑



鑄鉄粉



廃油タンク内
オイルスレッジ



切粉



セラミック粉末

TanClean
タンクの掃除機・タンクリーン
を使用するとクーラント
タンクはこんなに綺麗に
なります。



(使用前)



(使用後)



製品スペック

本体寸法 (W×D×H)	本体重量	フィルター容量	エア一圧	最大酸素消費	最大流量
842 × 400 810	5 6 kg	8 L	0.5 MPa	0.6 m ³ /min	3 9.6 GPM/min

貸し出しについて

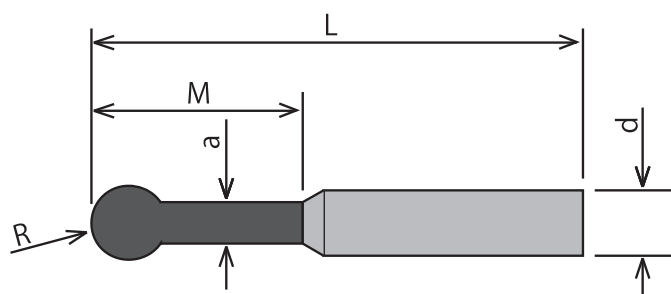
曾根田工業では、**TanClean** の販売の他、
安価での貸し出しも行っております。
詳しくは当社 WEB サイトをご覧ください。
尚、貸し出し条項については当社スタッフまでお問い合わせください。



〒438-0233 静岡県磐田市駒場6998-17 TEL:0538-66-8605 FAX:0538-66-8645
<https://soneda.jp/>



球面取り カッター



型番	半径 R	首部直径 a	首下長 M	全長 L	シャン径 d	刃数	定価 (税抜)
R0.4-M5-L60-d3.0	0.4	0.48	5	60	3	2	8,000
R0.65-M8-L60-d3.0	0.65	0.78	8	60	3	2	8,000
R0.9-M10-L60-d3.0	0.9	1.1	10	60	3	2	8,000
R1.15-M12.5-L70-d3.0	1.15	1.4	12.5	70	3	2	8,000
R1.4-M15-L70-d4.0	1.4	1.7	15	70	4	2	7,000
R1.65-M17.5-L70-d4.0	1.65	2	17.5	70	4	2	7,000
R1.9-M20-L70-d4.0	1.9	2.4	20	70	4	2	7,000
R2.0-M12-L70-d4.0	2	2.4	12	70	4	2	7,000
R2.4-M25-L70-d6.0	2.4	3	25	70	6	2	8,000
R2.9-M30-L70-d6.0	2.9	3.5	30	70	6	2	8,000
R3.0-M30-L90-d6.0	3	4	30	90	6	2	8,000
R3.9-M40-L100-8.0	3.9	4.7	40	100	8	3	12,000
R4.9-M50-L120-d10.0	4.9	5.9	50	120	10	3	20,000
R5.0-M50-L100-d10.0	5	6	50	100	10	2	20,000

新製品

- ◆ 高能率高精度を実現
- ◆ スパイラルツインホール
- ◆ 2D、3D、4D、5D
- ◆ $\Phi 12 \sim \Phi 50$ までレパートリー化
- ◆ チップは4コーナで経済的
- ◆ 切りくず処理を材質により最適化が可能
- ◆ 高剛性な材質を採用ブレ拡大を抑制します

高能率 ZSDシリーズ スローアウェイドリル

全型式一覧確認↓

曽根田工業



省スペース切屑破碎機

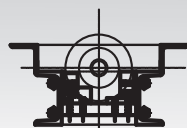
コンベア幅400~600

小

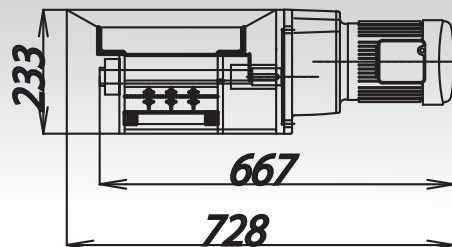
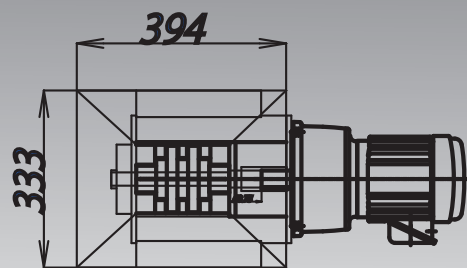


○カッター75x20を3枚
125x20を2枚使用

○小型で軽量



50Kg



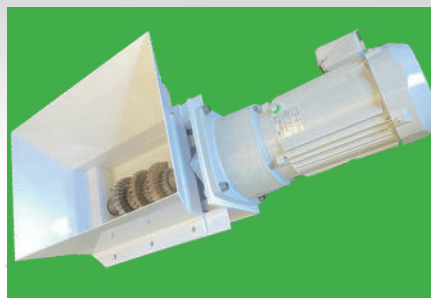
中型切屑破碎機

コンベア幅550~750

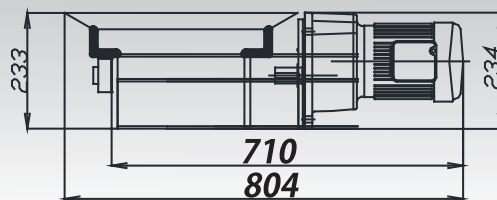
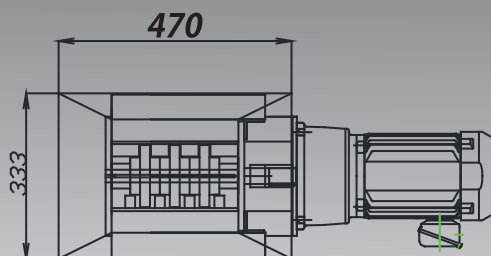


○カッター75x20を6枚
125x20を3枚

○硬い切り屑などに最適



60Kg



幅広切屑破碎機

コンベア幅600~900

大

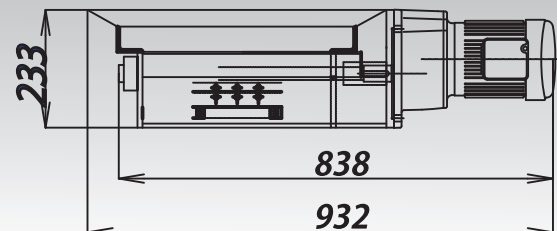
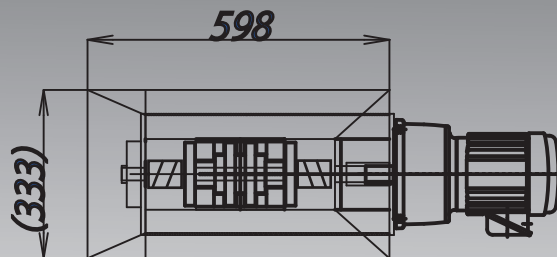


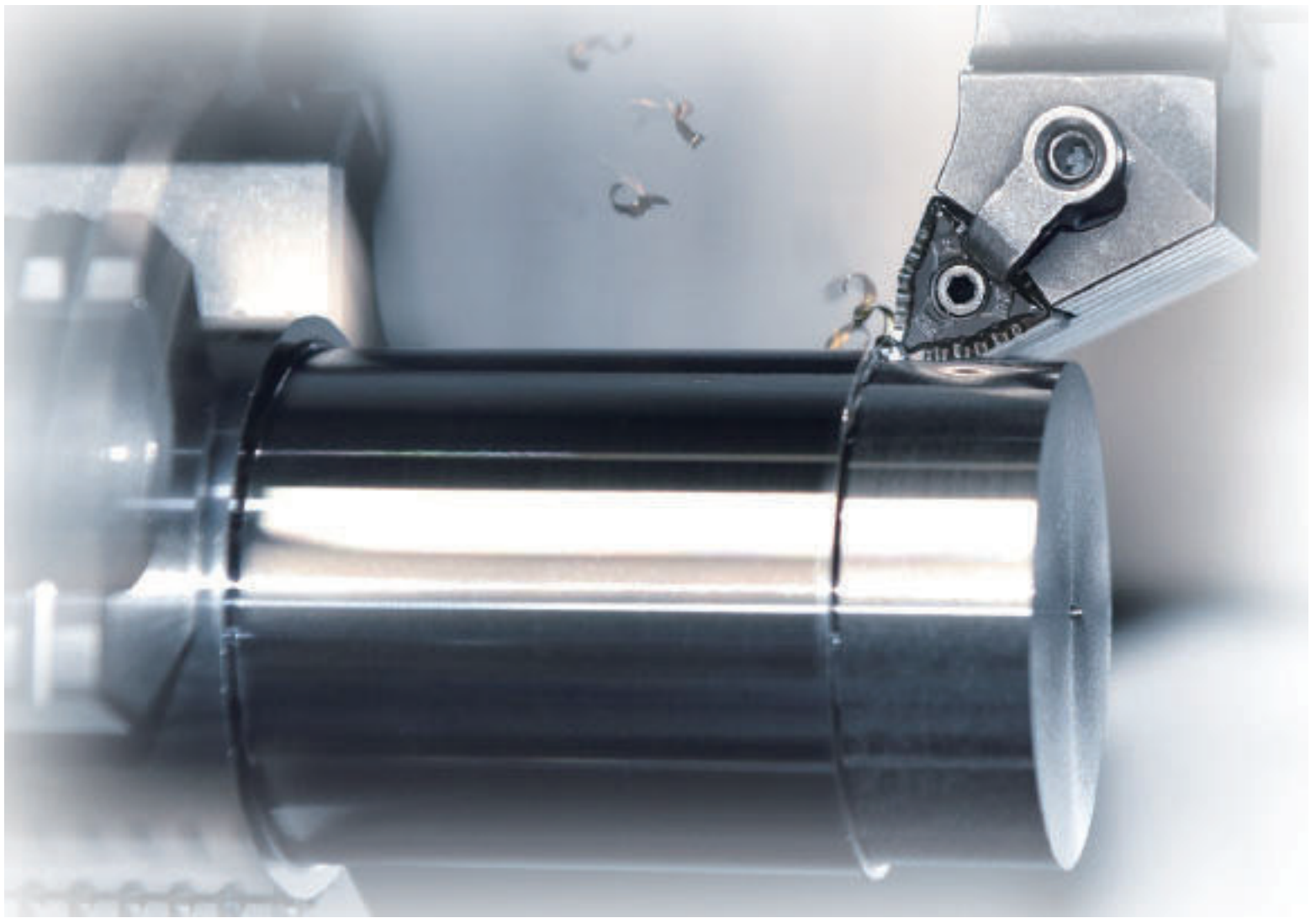
○カッター75x20を3枚
125x20を4枚使用

○2軸旋盤などに最適



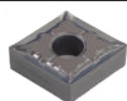
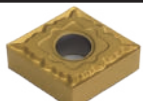
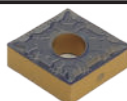
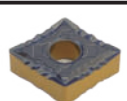
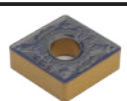
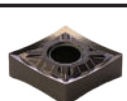
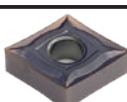
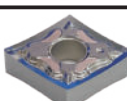
80Kg

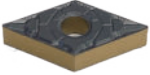
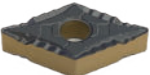
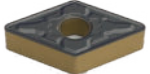
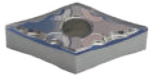


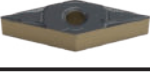
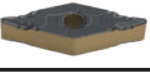


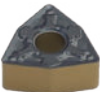
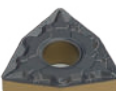
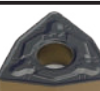
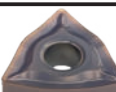
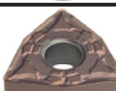
旋盤・フライス チップ

T N□□ 1604 □□				寸法 (mm)			材 質																
		R 右	L 左	d	s	r	サ-メット						C V D			P V D							
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P			AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020	AP200	
	TNGG160402R/L-C	●	●	9.525	4.76	0.2	●																
	TNGG160404R/L-C	●	●			0.4	●																
	TNGG160408R/L-C	●	●			0.8	●																
	TNGG160402R/L-F	●	●	9.525	4.76	0.2	●																
	TNGG160404R/L-F	●	●			0.4	●																
	TNGG160408R/L-F	●	●			0.8	●																
	TNMG160404R/L-FM	●	●	9.525	4.76	0.4			●	●													
	TNMG160408R/L-FM	●	●			0.8			●	●													
	TNMG160404-MS		●	9.525	4.76	0.4			●														
	TNMG160408-MS		●			0.8			●														
	TNMG160404-FX		●	9.525	4.76	0.4		●															
	TNMG160408-FX		●			0.8		●															
			●																				
	TNMG160404-B1		●	9.525	4.76	0.4						○	△	●									
	TNMG160408-B1		●			0.8								○	△	●							
	TNMG160412-B1		●			1.2								○	△	●							
	TNMG160404-B3		●	9.525	4.76	0.4						●	●	●									
	TNMG160408-B3		●			0.8								●	●	●							
	TNMG160412-B3		●			1.2									●	●							
	TNMG160404		●	9.525	4.76	0.4	●	●					△	●									
	TNMG160408		●			0.8	●	●						△	●								
	TNMG160412		●			1.2								△	●								
	TNMG160404-EF		●	9.525	4.76	0.4												●					
	TNMG160408-EF		●			0.8														●			
	TNMG160412-EF		●			1.2														●			
	TNMG160404-B2		●	9.525	4.76	0.4												●					
	TNMG160408-B2		●			0.8														●			
						1.2																	
	TNMG160404-SL		●	9.525	4.76	0.4															●		
	TNMG160408-SL		●			0.8																●	
						1.2																	

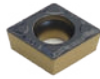
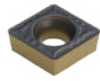
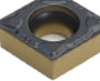
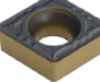
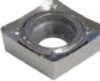
C N□□ 0903 □□ C N□□ 0904 □□ C N□□ 1204 □□		R 右 L 左		寸法 (mm)			材 質																
				d	s	r	サ-メット					C V D				P V D					K101		
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P		AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020		AP200	
	CNMG090304-EF	●	9.525	3.18	0.4												●						
	CNMG090308-EF	●			0.8											●							
	CNMG120404-MS	●	12.7	4.76	0.4			●															
	CNMG120408-MS	●			0.8			●															
	CNMG120404-FX	●	12.7	4.76	0.2		●																
	CNMG120408-FX	●			0.4		●																
		●			0.8		●																
	CNMG120404-B1	●	12.7	4.76	0.4						○	●	●										
	CNMG120408-B1	●			0.8						○	●	●										
	CNMG120412-B1	●											●	●									
	CNMG120404-B3	●	12.7	4.76	0.4						●	●	●										
	CNMG120408-B3	●			0.8						○	●	●										
	CNMG120412-B3	●											●	●									
	CNMG120404-D3	●	12.7	4.76	0.4							●	●										
	CNMG120408-D3	●			0.8								●	●									
	CNMG120412-D3	●			1.2									●	●								
	CNMG120404-SL	●	12.7	4.76	0.4																●		
	CNMG120408-SL	●			0.8																●		
	CNMG120412-SL	●			1.2																		
	CNMG120404-EF	●	12.7	4.76	0.4												●						
	CNMG120408-EF	●			0.8													●					
	CNMG120412-EF	●			1.2														●				
	CNGG120404-C	●	12.7	4.76	0.4																	●	
	CNGG120408-C	●			0.8																	●	
	CNGG120412-C				1.2																		

DN□□ 1104 DN□□ 1504		R 右	L 左	寸法 (mm)			材 質															
				d	s	r	サ-メット					C V D				P V D						K101
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P		AP301M	YBG205	YBG205	YBG320	PZ2020		
	DNMG110404-EF		●	9.525	4.76	0.2											●					
	DNMG110408-EF		●			0.4											●					
	DNMG110412-EF					0.8																
発売予定	DNMG110304			9.525	4.76	0.2																
	DNMG110408					0.4																
	DNMG110412					0.8																
	DNMG150404-B1		●	12.7	4.76	0.4						○	●	●								
	DNMG150408-B1		●			0.8						○	●	●								
	DNMG150412-B1												●	●								
	DNMG150404-B3		●	12.7	4.76	0.4						○	●	●								
	DNMG150408-B3		●			0.8						○	●	●								
	DNMG150412-B3					1.2							●	●								
	DNMG150404-D3		●	12.7	4.76	0.4							●	●								
	DNMG150408-D3		●			0.8							●	●								
	DNMG150412-D3		●			1.2							●	●								
	DNMG150408-D5		●	12.7	4.76	0.8							●	●								
	DNMG150412-D5		●			1.2							●	●								
	DNMG150404-EF		●	12.7	4.76	0.4											●					
発売予定	DNMG150408-EF		●			0.8											●					
	DNMG150412-EF		●			1.2											●					
発売予定	DNMG1504		●	12.7	4.76	0.4							●	●								
	DNMG1504		●			0.8							●	●								
	DNMG1504		●			1.2							●	●								
	DNMG150404-C		●																			●
	DNMG150408-C		●																			●
	DNMG150412-C																					

VN□□ 1604		R 右	L 左	寸法 (mm)			材 質															
				d	s	r	サ-メット					C V D				P V D						K101
							MC1020	MC2010				AT202	AC150P	AC250P		AP301M	YBG205	YBG202	YBG320	PZ2020		
	VNMG160402-B1		●	9.525	4.76	0.2								●								
	VNMG160404-B1		●			0.4								●								
	VNMG160408-B1		●			0.8								●								
	VNMG160404-B3		●	9.525	4.76	0.2						●	●	●								
	VNMG160408-B3		●			0.4						●	●	●								
	VNMG160412-B3		●			0.8							●	●								
	VNMG160404-HF		●	9.525	4.76	0.4													●			
	VNMG160408-HF		●			0.8													●			

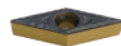
W N□□ 0604 □□ W N□□ 0804 □□		R 右L 左		寸法 (mm)			材 質																
				d	s	r	サ-メット					C V D			P V D					K101			
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AC150P	AC250P	YBC252	ACK15A	AP301M	YBG205	YBG202	YB9320		PZ2020		
	WNMG060408-D3	●		9.525	4.76									●									
	WNMG060408-C3	●		9.525	4.76												●						
	WNMG060412-C3	●															●						
	WNMG060408-AF	●		9.525	4.76										●								
	WNMG060404-DF	●		9.525	4.76										●								
	WNMG060408-DF	●													●								
	WNMG060412-DF	●													●								
	WNMG060404-EF	●		9.525	4.76													●					
	WNMG060408-EF	●																●					
	WNMG080404-B1	●		12.7	4.76	0.4								●									
	WNMG080408-B1	●				0.8								●									
	WNMG080412-B1					1.2								●									
	WNMG080404-B3	●		12.7	4.76	0.2								●									
	WNMG080408-B3	●				0.4								●									
	WNMG080412-B3	●				0.8								●									
	WNMG080404-D3	●		12.7	4.76	0.4								●									
	WNMG080408-D3	●				0.8								●									
	WNMG080412-D3					1.2								●									
	WNMG080404	●		12.7	4.76	0.4								●									
	WNMG080408	●				0.8								●									
	WNMG080412	●												●		●							
	WNMG080408-D5	●		12.7	4.76	0.8								△	●								
	WNMG080412-D5	●				1.2								△	●								
	WNMG080404-EF	●		12.7	4.76	0.4											●						
	WNMG080408-EF	●				0.8											●						
	WNMG080412-EF	●				1.2											●						
	WNMG080404-B2	●		12.7	4.76	0.4										●							
	WNMG080408-B2	●				0.8										●							
		●																					

T P□□ 0902 □□ T P□□ 1103 □□		R 右 L 左		寸法 (mm)			材 質																	
				d	s	r	サ-メット						C V D				P V D						K101	
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P			AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020			
	TPGH080202R/L-S		●	4.76	2.38	0.2	●																	
	TPGH080204R/L-S		●			0.4	●																	
	TPGH090202R/L-S		●	5.56	2.38	0.2	●																	
	TPGH090204R/L-S		●			0.4	●																	
	TPGH110302R/L-S		●	6.35	3.18	0.4	●																	
	TPGH110304R/L-S		●			0.8	●																	
	TPGT080202R/L-S		●	4.76	2.38	0.2	●																	
	TPGT080204R/L-S		●			0.4	●																	
							●																	
	TPGT090202R/L-S		●	5.56	2.38	0.2	●																	
	TPGT090204R/L-S		●			0.4	●																	
	TPGT110302R/L-S		●	6.35	3.18	0.2	●																	
	TPGT110304R/L-S		●			0.4	●																	
	TPMT090204-C2		●	5.56	2.38	0.4					●	●				●								
	TPMT090208-C2		●			0.8						●	●				●							
	TPMT110304-C2		●	6.35	3.18	0.4					●	●				●								
	TPMT110308-C2		●			0.8						●	●				●							
	WBGT060102L-S		●	3.97	1.59			●																
	WBGT060104L-S		●					●																
	CCGT030102L-FF		●	3.5	1.4	0.2														●				
	CCGT030104L-FF		●			0.4														●				
	CCGT040102LFF		●	4.3	1.8	0.2														●				
	CCGT040104L-FF		●			0.4														●				

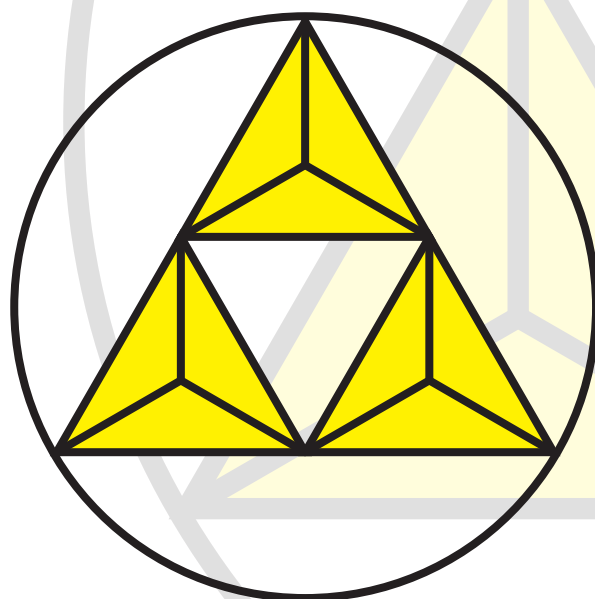
C C □ □ 0602 □ □ C C □ □ 09T3 □ □		R 右		L 左		寸法 (mm)			材 質														
						d	s	r	サ-メット					C V D				P V D					
									MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P	C252	AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020	
	CCGT060202R/L-S				6.35	2.38	0.2																
	CCGT060204R/L-S			●	6.35	2.38	0.4	●															
	CCMT060202-B1				6.35	2.38	0.2									●							
	CCMT060204-B1				6.35	2.38	0.4									●							
	CCMT060208-B1				6.35	2.38	0.8									●							
	CCMT060204-C2				6.35	2.38	0.4									●							
	CCMT060208-C2				6.35	2.38	0.8									●							
	CCGX060202-C				6.35	2.38	0.2																●
	CCGX060204-C				6.35	2.38	0.4																●
	CCGT09T301-A1				9.525	3.97	0.1											●					
	CCGT09T302-A1				9.525	3.97	0.2											●					
	CCGT09T304-A1				9.525	3.97	0.3																
	CCMT09T304-DF					3.97	0.4			●													
	CCMT09T308-DF					3.97	0.8			●													
										●													
	CCMT09T302-B1			●	9.525	3.97	0.2									●							
	CCMT09T304-B1			●	9.525	3.97	0.4					○				●							
	CCMT09T308-B1				9.525	3.97	0.8									●							
	CCMT09T304-C2			●	9.525	3.97	0.4									●							
	CCMT09T308-C2			●	9.525	3.97	0.8									●							
																●							
	CCMT09T304-HM			●	9.525	3.97	0.4			●						●							
	CCMT09T308-HM			●	9.525	3.97	0.8			●						●							
	CCGX09T302-C			●	12.7	3.97	0.2																●
	CCGX09T304-C			●	12.7	3.97	0.4																●
	CCGX09T308-C			●	12.7	3.97	0.8																●
	CCGX120402-C			●	12.7	4.76	0.2																●
	CCGX120404-C			●	12.7	4.76	0.4																●
	CCGX120408-C			●	12.7	4.76	0.8																●

C P □ □ 0903 □ □		R 右		L 左		寸法 (mm)			材 質														
						d	s	r	サ-メット					C V D				P V D					
									MC1020	MC2010				AT202	AC150P	AC250P		AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020	
	CPMT090304-B1			●			0.4								●		●						
	CPMT090308-B1			●			0.8								●		●						
	CPMT090304-C2			●			0.4								●	●	●		●				
	CPMT090208-C2			●			0.8								●	●	●		●				
	CPMT090304-B1																						
	CPMT090308-B1																						

D C□□ 0702 □□ D C□□ 11T3 □□		R 右 L 左		寸法 (mm)			材 質																
				d	s	r	サ-メット					C V D			P V D					K101			
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P	C252		AP301M	YBG205	YBG202		YB9320	PZ2020	
	DCGT070201-A1	●		6.35	2.38	0.1										●							
	DCGT070202-A1	●				0.2										●							
	DCGT070204-A1	●				0.4											●						
	DCMT070204-AHF	●		6.35	2.38	0.4					●								●				
	DCMT070208-AHF					0.8														●			
	DCMT070202-B1	●		6.35	2.38	0.2							●			●							
	DCMT070204-B1	●				0.4							●			●							
	DCMT070208-B1	●				0.8							●			●							
	DCMT070204-C2	●		6.35	2.38	0.4																	
	DCMT070208-C2	●				0.8							●			●							
	DCMT070212-C2	●				1.2							●			●							
	DCGX070202-C	●		6.35	2.38	0.2																	●
	DCGX070204-C	●				0.4																	●
	DCGT11T301-A1	●		9.525	3.97	0.1										●							
	DCGT11T302-A1	●				0.2										●							
	DCGT11T304-A1	●				0.4										●							
	DCGT11T304-AHF	●		9.525	3.97	0.4														●			
	DCGT11T308-AHF	●				0.8														●			
	DCMT11T302-B1	●		9.525	3.97	0.2							●			●							
	DCMT11T304-B1	●				0.4							●			●							
	DCMT11T308-B1					0.8							●			●							
	DCMT11T304-C2	●		9.525	3.97	0.4					●		●			●							
	DCMT11T308-C2	●				0.8						●		●		●							
	DCMT11T312-C2					1.2																	
	DCMT11T304-FG			9.525	3.97	0.4				●													
	DCMT11T308-FG					0.8				●													
	DCMT11T304-HM	●		9.525	3.97	0.4							●					●					
	DCMT11T308-HM	●				0.8							●					●					
	DCMT11T304-HM	●		9.525	3.97	0.4	●																
	DCMT11T308-HM	●				0.8	●																
	DCGX11T302-C	●		9.525	3.97	0.2																	●
	DCGX11T304-C	●				0.4																	●
	DCGX11T308-C	●				0.8																	●

VB □□ 1103 □□ /VB □□ 1604 □□ VC □□ 1103 □□ /VC □□ 1604 □□		在庫		寸法 (mm)			材 質																	
		R 右	L 左	d	s	r	サ-メット						C V D			P V D					K101			
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AT202	AC150P	AC250P	C252		AP301M	YBG205	YBG202	YB9320		PZ2020		
	VBGT110202R/L-S			6.35	3.18	0.2	●																	
	VBGT110204R/L-S					0.4	●																	
	VBMT110204-B1			6.35	3.18	0.4								△			●							
	VBMT110208-B1					0.8									△			●						
	VBMT110304-C2			6.35	3.18	0.4							△	●			●							
	VBMT110308-C2					0.8								△	△			●						
	VBGT110301-A1			6.35	3.18	0.1												△						
	VBGT110302-A1					0.2													△					
	VBGT110304-A1					0.4													△					
	VBMT160404-B1	●		9.525	4.76	0.4									●									
	VBMT160408-B1	●				0.8										●								
	VBMT160404-C2	●		9.525	4.76	0.4									●			○						
	VBMT160408-C2	●				0.8										●			○					
	VBMT160404-HM	●		9.525	4.76	0.4										●								
	VBMT160408-HM	●				0.8											●							
	VBMT160404-AHF	●		9.525	4.76	0.4															●			
	VBMT160408-AHF	●				0.8																●		
	VCGX110302-C			6.35	3.18	0.2																●		
	VCGX110304-C					0.4																	●	
	VCGX110308-C					0.8																	●	
	VCGX160404-C			9.525	4.76	0.4																●		
	VCGX160408-C					0.8																	●	
	VCGX160412-C					1.2																	●	
																								

TC □□ 0902 □□ / TC □□ 1102 □□ TC □□ 16T3 □□ / RC □□□□ SEET13T3 / SEEN1203		在庫		寸法 (mm)			材 質												
		R 右	L 左	d	s	r	サ-メット					C V D		P V D					K101
							MC1020	MC1120	MC2010	MC2210	YNT251	AC150P	AC250P	AP301M	YBG205	YBG202	YB9320	PZ2020	
	TCMT090204			5.56	2.38	0.2													
				5.56	2.38	0.4													
	TCMT110204			6.35	2.38	0.4													
	TCMT110208			6.35	2.38	0.8													
	TCMT16T304-ADF			9.525	3.97	0.4											●		
	TCMT16T308-ADF			9.525	3.97	0.8											●		
	TCMT16T312-ADF					1.2											●		
	TCGX090202-C			5.56	2.38	0.1													●
	TCGX090204-C			5.56	2.38	0.2													●
						0.4													●
	TCGX110202-C			6.35	2.38	0.2													●
	TCGX110204-C			6.35	2.38	0.4													●
	TCGX110208-C					0.8													●
	TCGX16T304-C	●		9.525	3.97	0.4													●
	TCGX16T308-C	●		9.525	3.97	0.8													●
	TCGX16T312-C					1.2													●
	RPM1204MOE	●		12	4.76	6								●					
	SEET13T3-LH	●		13.4	3.97														●
	SEEN1203AFTN-4	●		12.7	3.18		●												



SONEDA

お問い合わせはこちらまで

有限会社 **曾根田工業**

〒438-0233
静岡県磐田市駒場 1-12
TEL : 0538-66-8605
FAX : 0538-66-8645

総合カタログ・電子版カタログダウンロードは弊社ホームページにてできます。
QRコードよりアクセスできます。

