

AtoZ

切削工具・計測・産業機器・
工作機械の今を伝える情報誌

VOL. 7



AtoZ編集部オススメ!

**バリ対策アイテム
新作&BEST**



**バリ対策アイテム
最前線**

特集

PickUp!

NACHI
MZseries

**世界最速!
軽量コンパクトロボット**

バリ対策アイテム **新作&Best**



バリが多すぎる。



まずはバリの発生を抑える「良い刃物」を選ぶ!



- 京セラ マジックドリル DRA
- タンガロイ DRILL MEISTER
- ダイジェット工業 TA タイラードリル
- 岡崎精工 フラットドリル 他



加工箇所も多いので手作業はもう限界。



外周バリは、手作業からマシニングへ!



- XEBEC 表面ブラシ
- NR バリナイト
- 柳瀬バリキレブラシ



パイプの内径や裏バリにはうんざり。



悩み多き裏バリにはこれ!



- XEBEC 裏バリカッター&パス
- BIG DAISHOWA C-カッターマイクロ



複雑形状なので手作業中心。でもできるだけ楽したい。



小回り重視の快適ツール



- ワイテック バルゾー
- ノガ バリ取り工具
- モニター マイクログラインダー
- ツボサン バリ取り専用ヤスリ
- オーセンテック キャリーオーデブ 他



バリ取りだけじゃもの足りない。



仕上げ面重視のC面取り



- BIG DAISHOWA C センタリングカッタ
- 日東工器バリカッタ



1日中、深穴の奥やタップ穴を覗くのはもういや。



感動もの穴検査のニューフェイス



- マイクロフィックス 渦電流タップ穴検査装置
- SIGMA 穴ライザー



今回のテーマは、好評第2弾、バリ対策。

製造業にとって「バリ」は作業効率を妨げ、ケガや製品価値低下の原因となる厄介な事象。しかも、バリの出かたによって対処のための最適なアイテムも様々です。そこでAtoZ 編集部は「バリ対策」をテーマに独自に調査。優れたバリ対策アイテムを一堂に集めました。「AtoZ」が自信を持ってご紹介いたします。

発売から1年、 販売数が証明する 人気アイテム



特 長

- 京セラ独自開発の「MEGACOAT NANO_®」を採用。高靱性母材と特殊ナノ積層コーティングの組み合わせで鋼からステンレス鋼に至るまでさまざまな被削材に対応。
- ねじれ角やフルート形状を最適化し、安定した切りくず排出を実現、さらに、フルートの一部にサポート溝を設けて深穴加工での排出性を向上。(5D、8D)
- シャンクはストレートとフランジ付の2タイプ。

DRA用ヘッド

品番	加工径 (mm)	標準価格 (1個)
DA0794M-GM:PR1535	7.94	¥6,700
DA0800M-GM:PR1535	8.00	¥6,700
~	8.10~9.40まで0.10トビ	¥6,700
DA0950M-GM:PR1535	9.50	¥6,700
DA0960M-GM:PR1535	9.60	¥7,100
~	9.70~11.80まで0.10トビ	¥7,100
DA1190M-GM:PR1535	11.90	¥7,100
DA1200M-GM:PR1535	12.00	¥7,500
~	12.10~14.80まで0.10トビ	¥7,500
DA1490M-GM:PR1535	14.90	¥7,500
DA1500M-GM:PR1535	15.00	¥8,300
~	15.10~15.90まで0.10トビ	¥8,300

ストレートシャンク 3D

品 番	加工径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	標準価格 (1本)
SS10-DRA080M-3	7.94~8.49	25.5	79	10	¥28,500
SS10-DRA085M-3	8.50~8.99	27	81	10	¥28,500
SS10-DRA090M-3	9.00~9.49	28.5	83	10	¥28,500
SS10-DRA095M-3	9.50~9.99	30	85	10	¥28,500
SS12-DRA100M-3	10.00~10.49	31.5	92	12	¥28,500
SS12-DRA105M-3	10.50~10.99	33	94	12	¥31,000
SS12-DRA110M-3	11.00~11.49	34.5	97	12	¥31,000
SS12-DRA115M-3	11.50~11.99	36	99	12	¥31,000
SS14-DRA120M-3	12.00~12.49	37.5	101	14	¥31,000
SS14-DRA125M-3	12.50~12.99	39	103	14	¥31,000
SS14-DRA130M-3	13.00~13.49	40.5	105	14	¥31,000
SS14-DRA135M-3	13.50~13.99	42	107	14	¥31,000
SS16-DRA140M-3	14.00~14.49	43.5	112	16	¥31,000
SS16-DRA145M-3	14.50~14.99	45	114	16	¥31,000
SS16-DRA150M-3	15.00~15.99	48	119	16	¥32,500
SS18-DRA160M-3	16.00~16.99	51	124	18	¥32,500
SS18-DRA170M-3	17.00~17.99	54	128	18	¥32,500
SS20-DRA180M-3	18.00~18.99	57	135	20	¥38,000
SS20-DRA190M-3	19.00~19.99	60	139	20	¥38,000
SS25-DRA200M-3	20.00~20.99	63	149	25	¥45,600
SS25-DRA210M-3	21.00~21.99	66	153	25	¥45,600
SS25-DRA220M-3	22.00~22.99	69	158	25	¥45,600
SS25-DRA230M-3	23.00~23.99	72	162	25	¥50,200
SS25-DRA240M-3	24.00~24.99	75	166	25	¥50,200
SS32-DRA250M-3	25.00~25.50	78	174	32	¥56,100

低抵抗設計で穴精度を向上

特殊チゼル形状を採用したS字曲線切れ刃により
スラスト力を低減しワーク食いつき時の振動を抑制

切れ刃のイメージ



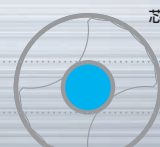
DRA



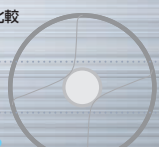
一般的なドリル

ホルダ芯厚が厚くたわみを抑制

他社品 A と比較し約 20% 芯厚を大きくする事で
たわみを抑制し穴径精度を向上



DRA



他社品

芯厚比較
20%

切削対応領域

		P	M
PVD	PR1535	10~30	10~30

品番	加工径 (mm)	標準価格 (1個)
DA1600M-GM:PR1535	16.00	¥8,300
DA1610M-GM:PR1535	16.10	¥9,600
~	16.20~17.90まで0.10トビ	¥9,600
DA1800M-GM:PR1535	18.00	¥9,600
~	18.10~19.80まで0.10トビ	¥9,600
DA1990M-GM:PR1535	19.90	¥11,600
DA2000M-GM:PR1535	20.00	¥12,800
~	20.10~20.80まで0.10トビ	¥12,800
DA2090M-GM:PR1535	20.90	¥12,800
DA2100M-GM:PR1535	21.00	¥13,700
~	21.50~25.00まで0.50トビ	¥13,700
DA2550M-GM:PR1535	25.50	¥14,800

ストレートシャンク 5D

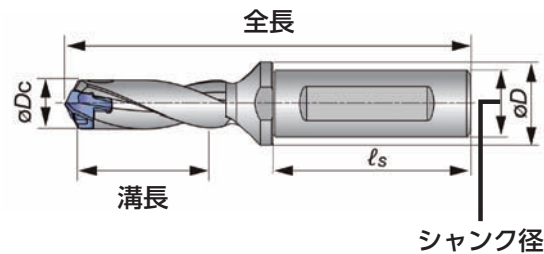
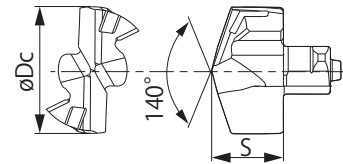
品 番	加工径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	標準価格 (1本)
SS10-DRA080M-5	7.94~8.49	42.5	96	10	¥33,900
SS10-DRA085M-5	8.50~8.99	45	99	10	¥33,900
SS10-DRA090M-5	9.00~9.49	47.5	102	10	¥33,900
SS10-DRA095M-5	9.50~9.99	50	105	10	¥33,900
SS12-DRA100M-5	10.00~10.49	52.5	113	12	¥33,900
SS12-DRA105M-5	10.50~10.99	55	116	12	¥36,400
SS12-DRA110M-5	11.00~11.49	57.5	120	12	¥36,400
SS12-DRA115M-5	11.50~11.99	60	123	12	¥36,400
SS14-DRA120M-5	12.00~12.49	62.5	126	14	¥36,400
SS14-DRA125M-5	12.50~12.99	65	129	14	¥36,400
SS14-DRA130M-5	13.00~13.49	67.5	132	14	¥36,400
SS14-DRA135M-5	13.50~13.99	70	135	14	¥36,400
SS16-DRA140M-5	14.00~14.49	72.5	141	16	¥36,400
SS16-DRA145M-5	14.50~14.99	75	144	16	¥36,400
SS16-DRA150M-5	15.00~15.99	80	151	16	¥39,000
SS18-DRA160M-5	16.00~16.99	85	158	18	¥39,000
SS18-DRA170M-5	17.00~17.99	90	164	18	¥39,000
SS20-DRA180M-5	18.00~18.99	95	173	20	¥45,600
SS20-DRA190M-5	19.00~19.99	100	179	20	¥45,600
SS25-DRA200M-5	20.00~20.99	105	191	25	¥54,700
SS25-DRA210M-5	21.00~21.99	110	197	25	¥54,700
SS25-DRA220M-5	22.00~22.99	115	204	25	¥54,700
SS25-DRA230M-5	23.00~23.99	120	210	25	¥60,200
SS25-DRA240M-5	24.00~24.99	125	216	25	¥60,200
SS32-DRA250M-5	25.00~25.50	130	226	32	¥67,500

ヘッドはスクリュー 不要のワンタッチ交換。 だんぜん快適&機械 停止時間も レス!



特 長

- 耐摩耗性と耐チッピング性に優れたAH725はアルミも難削材も加工OK!
- ヘッドの取付公差は0~+0.05mmソリッド並みの穴精度。
- 従来刃先交換ドリルに比べ2~4倍送りアップを実現。
- フランジシャンクはL/D=1.5/3/5/8をラインナップ。



切削対応領域

		P	M	K	S
PVD	AH725	15~30	15~30	25~30	15~25

ドリルヘッド DMP

品番	加工径 (mm)	標準価格 (1個)
DMP100:AH725	10.0	¥7,810
~	10.1~11.8まで0.1トビ	¥7,810
DMP119:AH725	11.9	¥7,810
DMP120:AH725	12.0	¥8,230
~	12.1~14.8まで0.1トビ	¥8,230
DMP149:AH725	14.9	¥8,230
DMP150:AH725	15.0	¥9,110
~	15.1~15.9まで0.1トビ	¥9,110
DMP160:AH725	16.0	¥9,110
DMP161:AH725	16.1	¥10,700
~	16.2~17.9まで0.1トビ	¥10,700

品番	加工径 (mm)	標準価格 (1個)
DMP180:AH725	18.0	¥10,700
DMP181:AH725	18.1	¥12,600
~	18.2~19.8まで0.1トビ	¥12,600
DMP199:AH725	19.9	¥12,600
DMP200:AH725	20.0	¥14,200
~	20.1~20.8まで0.1トビ	¥14,200
DMP209:AH725	20.9	¥14,200
DMP210:AH725	21.0	¥15,300
~	21.1~23.8まで0.1トビ	¥15,300
DMP239:AH725	23.9	¥15,300
~	24.0~25.8まで0.1トビ	¥15,300
DMP259:AH725	25.9	¥16,600

※2個単位の出荷です

ドリル TID L/D=3

品番	加工径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	標準価格 (1本)
TID100F16-3	10.0~10.4	30	94.2	16	¥35,500
TID105F16-3	10.5~10.9	32	95.7	16	
TID110F16-3	11.0~11.4	33	97.6	16	
TID115F16-3	11.5~11.9	35	99.1	16	
TID120F16-3	12.0~12.4	36	101	16	
TID125F16-3	12.5~12.9	37	102.5	16	
TID130F16-3	13.0~13.4	39	104.6	16	
TID135F16-3	13.5~13.9	41	106.1	16	
TID140F16-3	14.0~14.4	42	110.1	16	
TID145F16-3	14.5~14.9	44	111.6	16	
TID150F20-3	15.0~15.9	45	118.7	20	¥37,200
TID160F20-3	16.0~16.9	48	123.3	20	
TID170F20-3	17.0~17.9	51	127.9	20	¥39,500
TID180F25-3	18.0~18.9	54	138.5	25	
TID190F25-3	19.0~19.9	57	143	25	¥43,500
TID200F25-3	20.0~20.9	60	147.6	25	
TID210F25-3	21.0~21.9	63	152.2	25	¥53,300
TID220F25-3	22.0~22.9	66	156.8	25	
TID230F32-3	23.0~23.9	69	165.3	32	¥58,600
TID240F32-3	24.0~24.9	72	169.9	32	
TID250F32-3	25.0~25.9	75	174.5	32	¥65,600

●付属品: クランプキー

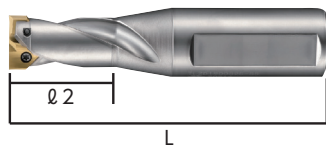
ドリル TID L/D=5

品番	加工径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	標準価格 (1本)
TID100F16-5	10.0~10.4	50	114.2	16	¥48,400
TID105F16-5	10.5~10.9	53	116.7	16	
TID110F16-5	11.0~11.4	55	119.6	16	
TID115F16-5	11.5~11.9	58	122.1	16	
TID120F16-5	12.0~12.4	60	125	16	
TID125F16-5	12.5~12.9	62	127.5	16	
TID130F16-5	13.0~13.4	65	130.6	16	
TID135F16-5	13.5~13.9	68	133.1	16	
TID140F16-5	14.0~14.4	70	138.2	16	
TID145F16-5	14.5~14.9	73	140.7	16	
TID150F20-5	15.0~15.9	75	148.7	20	¥50,700
TID160F20-5	16.0~16.9	80	155.3	20	
TID170F20-5	17.0~17.9	85	161.9	20	¥53,800
TID180F25-5	18.0~18.9	90	174.5	25	
TID190F25-5	19.0~19.9	95	181	25	¥59,200
TID200F25-5	20.0~20.9	100	187.6	25	
TID210F25-5	21.0~21.9	105	194.2	25	¥63,900
TID220F25-5	22.0~22.9	110	200.8	25	
TID230F32-5	23.0~23.9	115	211.3	32	¥70,300
TID240F32-5	24.0~24.9	120	217.9	32	
TID250F32-5	25.0~25.9	125	224.5	32	¥78,700

●付属品: クランプキー

NEW
PRODUCTS

好評、タイラードリルの大径版



- 傾斜面や交差穴でも下穴なしでノンステップ加工が可能。
- 新材種＜JC7550＞および独自の内部給油方式によりプリハードン鋼やステンレス鋼でも長寿命を実現。
- ステンレス鋼の薄板加工におすすめ。

■対応チップ

ドリル 直径 (mm)	型番	標準価格 (1個)
14	TLZ1400	¥10,000
14.5	TLZ1450	
15	TLZ1500	
15.5	TLZ1550	
16	TLZ1600	
16.5	TLZ1650	¥10,300
17	TLZ1700	
17.5	TLZ1750	
18	TLZ1800	
18.5	TLZ1850	
19	TLZ1900	¥11,300
19.5	TLZ1950	
20	TLZ2000	
20.5	TLZ2050	
21	TLZ2100	¥12,500
21.5	TLZ2150	
22	TLZ2200	
22.5	TLZ2250	
23	TLZ2300	¥13,800
23.5	TLZ2350	
24	TLZ2400	
24.5	TLZ2450	
25	TLZ2500	¥15,100
25.5	TLZ2550	
26	TLZ2600	
26.5	TLZ2650	
27	TLZ2700	¥16,100
27.5	TLZ2750	
28	TLZ2800	
28.5	TLZ2850	
29	TLZ2900	
29.5	TLZ2950	
30	TLZ3000	
30.5	TLZ3050	
31	TLZ3100	
31.5	TLZ3150	
32	TLZ3200	

■本体

適用直径 ~を越え ~以下		SS形 (1.5D)						標準価格 (1個)	
		型番	寸法 (mm)						
~を越え	~以下			l	l2	ls	L	φDs	
13.5	14.5	TLZD1400S16-SS	29	43	48	91	16		¥29,000
14.5	15.5	TLZD1500S20-SS	31	46	50	96	20		¥31,000
15.5	16.5	TLZD1600S20-SS	33	49	50	99	20		¥31,000
16.5	17.5	TLZD1700S20-SS	35	52	50	102	20		¥31,000
17.5	18.5	TLZD1800S20-SS	37	55	50	105	20		¥31,000
18.5	19.5	TLZD1900S25-SS	39	58	56	114	25		¥34,100
19.5	20.5	TLZD2000S25-SS	41	61	56	117	25		¥34,100
20.5	21.5	TLZD2100S25-SS	43	64	56	120	25		¥34,100
21.5	22.5	TLZD2200S25-SS	45	67	56	123	25		¥34,100
22.5	23.5	TLZD2300S25-SS	47	70	56	126	25		¥34,100
23.5	24.5	TLZD2400S32-SS	49	73	60	133	32		¥36,000
24.5	25.5	TLZD2500S32-SS	51	76	60	136	32		¥36,000
25.5	26.5	TLZD2600S32-SS	53	79	60	139	32		¥36,000
26.5	27.5	TLZD2700S32-SS	55	82	60	142	32		¥36,000
27.5	28.5	TLZD2800S32-SS	57	85	60	145	32		¥36,000
28.5	29.5	TLZD2900S32-SS	59	88	60	148	32		¥36,000
29.5	30.5	TLZD3000S32-SS	61	91	60	151	32		¥36,000
30.5	31.5	TLZD3100S32-SS	—	94	60	154	32		¥38,100
31.5	32.5	TLZD3200S32-SS	—	97	60	157	32		¥38,100

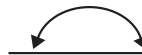
チップは1ケース1個入りです。

注)ホルダにチップは組込んでありません。

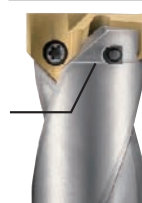
ウェーブ刃形 低抵抗を実現！



180° フラット

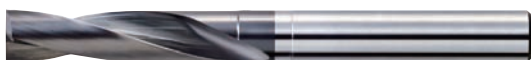


本体は専用設計

刃先が平なので
タイラードリル

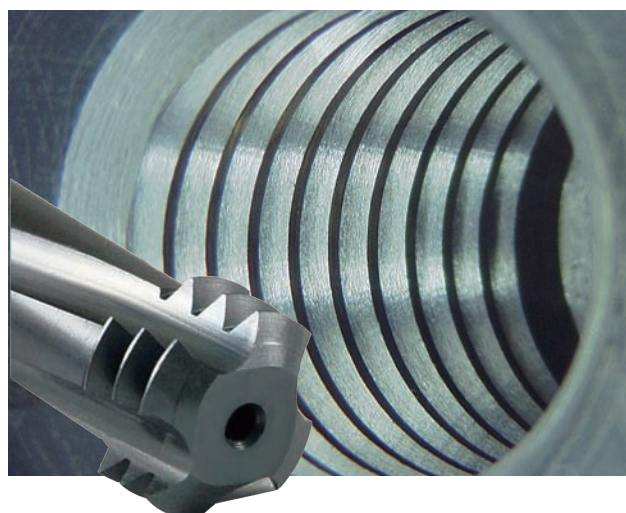
しっかり使えて価格も◎

超硬フラットドリル SDシリーズ

Okazaki 岡崎精工
http://www.okazaki-seiko.co.jpNEW
PRODUCTS

品番	刃径 D	溝長 l	全長 L	柄径 d	標準価格 (1本)	品番	刃径 D	溝長 l	全長 L	柄径 d	標準価格 (1本)
SFA060	6	25	70	6	¥5,800	SFA120	12	50	110	12	¥10,700
SFA065	6.5	30	90	8	¥6,500	SFA130	13	55	110	12	¥12,500
SFA070	7	30	90	8	¥6,500	SFA140	14	58	110	12	¥14,500
SFA080	8	35	90	8	¥6,900	SFA150	15	60	120	16	¥16,500
SFA090	9	40	93	10	¥8,300	SFA160	16	65	120	16	¥18,700
SFA095	9.5	40	93	10	¥8,500	SFA175	17.5	70	130	16	¥26,800
SFA100	10	40	93	10	¥8,700	SFA180	18	70	130	16	¥26,800
SFA110	11	45	100	10	¥9,700	SFA200	20	80	150	20	¥32,000

- 先端角180°のフラット刃で、傾斜面、薄板、交差穴に最適。穴出口の抜けバリをしっかり抑制！
- 広い溝形状による優れた切粉排出性能！

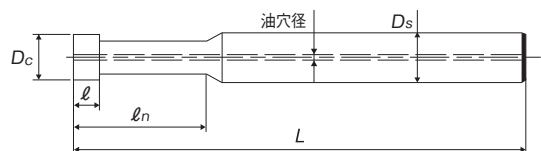


工具形状を刷新 彌満和の本格的スレッドミル

NEW
PRODUCTS

特 長

- ねじ山を3山に変更することで、後続ねじ山による干渉を排除して、めねじ精度を向上。
- 左刃・左回転(アップカット)でムシレのない加工面。
- 呼び寸の2倍までの加工深さに対応。



単位 mm



品番	呼び	最小加工 めねじ	ねじ立て 最大長さ	Dc	L	l	ln	Ds	刃数	油穴径	標準価格 (1本)
PRML 3.5P0.8	3.5P0.8	M5×0.8	10	3.5	60	2.4	12	6	3	0.5	¥15,400
PRML 4.0P0.75	4.0P1.0	M6×1	12	4	60	3	14	6	3	0.5	¥15,400
PRML 4.0P1.0	4.0P0.75	M6×0.75	12	4	60	2.3	14	6	3	0.5	¥15,400
PRML 6.0P1.0	6.0P1.25	M8×1.25	16	6	70	3.8	18	6	4	1	¥21,000
PRML 6.0P1.25	6.0P1.0	M8×1	16	6	70	3	18	6	4	1	¥21,000
PRML 7.5P1.0	7.5P1.5	M10×1.5	20	7.5	80	4.5	22	8	4	1	¥22,000
PRML 7.5P1.25	7.5P1.25	M10×1.25	20	7.5	80	3.8	22	8	4	1	¥22,000
PRML 7.5P1.5	7.5P1.0	M10×1	20	7.5	80	3	22	8	4	1	¥22,000
PRML 9.0P1.25	9.0P1.75	M12×1.75	24	9	90	5.3	26	10	4	1.5	¥25,100
PRML 9.0P1.5	9.0P1.5	M12×1.5	24	9	90	4.5	26	10	4	1.5	¥25,100
PRML 9.0P1.75	9.0P1.25	M12×1.25	24	9	90	3.8	26	10	4	1.5	¥25,100

●材質:超微粒超硬合金

計測わずか0.5秒! 簡単操作で幅広く検査

渦電流式タップ穴検査装置 MTD-100



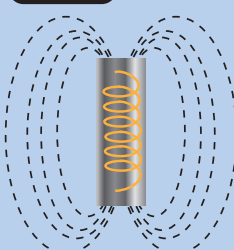
マイクロフィックス

<http://www.micro-fix.co.jp>



特 長

- 渦電流を応用した技術で、瞬間、簡単にタップ穴の欠陥を検知。
- 使い方はいたってシンプル。センサーをタップ穴に差し込むだけ。熟練を要する技術も必要なし。

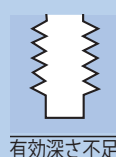
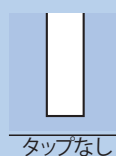


渦電流センサ

渦電流センサだから、非接触、高速で欠陥を検知します。センサをタップ穴に差し込むだけで、回転等の機構は不要です。

様々な欠陥を検出

※検出精度は対象によって異なります。



小径穴なのに肉厚ワークや深穴交差バリをあきらめない

Cカッターマイクロ

BIG BIG DAISHOWA
BIG DAISHOWA

<http://www.big-daishowa.co.jp>

特長

- 深い箇所のワークエッジやドリル穴の裏面取りに便利なロングネックサイズを標準化。
- 耐溶着性の高い窒化クロムコートを採用。



ST3W - CS3 - 45B - 06

シャンク径

面取り

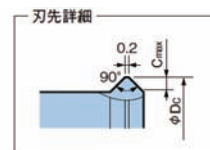
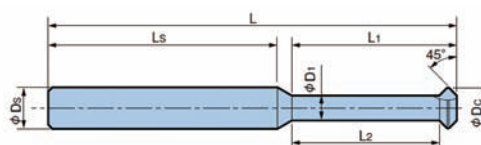
両面取り角度

突出し長さ(L₁)

最大加工径



小径且つ
ちょうどいい
首下長さを
ラインナップ &
リーズナブル



品番	φDc	φD1	φDs	L	Ls	L1	L2	Cmax	標準価格 (1本)
ST3W-CS3-45B-06	2.9	1.7	3	40	33	6	4.5	0.5	¥4,600
-12		1.9			27	12	10.5	0.4	¥4,900
ST4W-CS4-45B-08	3.9	2.1	4	45	35.5	8	6	0.8	¥5,200
-16		2.4			27.5	16	14	0.65	¥5,500
ST5W-CS5-45B-10	4.9	2.5	5	50	37.5	10	7	1.1	¥6,500
-20		2.8			28	20	17.5	0.95	¥6,700
ST6W-CS6-45B-12	5.9	3	6	50	35.5	12	8.5	1.35	¥7,300
-24		3.4		60	33.5	24	21	1.15	¥7,600
ST8W-CS8-45B-16	7.9	4	8	60	40.5	16	11.5	1.85	¥9,000
-32		4.5		70	35	32	28	1.6	¥9,300

Cセンタリングカッター

BIG BIG DAISHOWA
BIG DAISHOWA

<http://www.big-daishowa.co.jp>

NEW
PRODUCTS

1本で、
もみつけと
面取りができる
多機能カッター!

もみつけ時のチップ欠損防止

CセンタリングカッターはノーズR部がネガ形状になっているため、欠けに強く、チップ寿命を大幅に伸ばすことができます。

クーラント供給で即時に切りくず排出

クーラント穴を設けることにより、特にもみつけ時に高温となる刃先の冷却と切りくずの即時排出が可能となります。



カッターボディ

品番	刃径	柄径	全長	首下長	標準価格 (1本)
ST20-CN0220-45-110	22	20	110	30	¥17,200

1.レンチ、スクリューは付属していますが、スローアウェイチップは付属していませんので、別途ご注文ください。
2.チップにはノーズRが付いているため、もみつけ先端部は鋭角にはなりません。

●加工径: φ2~φ20

3コーナー使用!



専用チップ

品番	内接円φD	標準価格 (1個)
CN0906	9.525	¥1,090

1.チップは10個単位1ケースとなっています。

NACHI MZseries

世界最速コンパクトロボットが可能にした！ バリ取りもロボット化の時代！

鋳バリ、加工バリ、溶接ビートなどバリの取り残し、研磨ムラのない均一で安定した品質を
ロボットで実現可能に！

バリ取り
提案
その1

XEBEC
TECHNOLOGY CO., LTD.

特殊スピンドル
+
XEBECブラシ表面用
(P.9をご覧ください)



バリ取り
提案
その2

NAKANISHI

ナカニシ E-4000モータースピンドル(一体型)

品 番	品 名	標準価格
BMS-4040	本体	¥468,000
EMCD-4000-2M	動力線2m	¥12,000
EMCD-4000S-2M	信号線2m	¥20,000
E4000	コントローラー	¥360,000



切削専門問屋が開発した入門モデル

NR バリナイト

BARINAITO-Z20



※写真のバリナイトはナカニシスピンドル用
に制作したモデルです。

NC機、ロボット専用バリ取りツールホルダー

- 加工軸が上下に7mm伸縮。ワークに寄り添うように做う。
専用超硬ロータリーバーは信頼のNEOCUT-PRO製。
- 倣い加工、表バリをスムーズに除去します。

5,000

許容回転数
(rpm)

**3,500
~
5,000**

送り速度
(rpm)



**Best
Buy**

リーズナブルな価格設定。上手
く使えるか試してみたい、、、
の声に応えて、無駄を排した良
心価格。

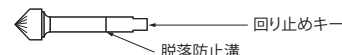


品 番	品 名	標準価格
BARINAITO-Z20	本体+BZ20	¥29,800
BARIBAR-Z-2 (ハサ95°)	専用ロータリーバー-Z-2	¥5,000
Z-S1 アルミコクスP リング	Z-S1 アルミ用スプリング	¥500
Z-S2 チェウツコクスP リング	Z-S2 鉄用スプリング	¥500

バリナイト (Z20) 本体略図



バリバー Z-2 (刃先超硬) NEOCUT-PRO



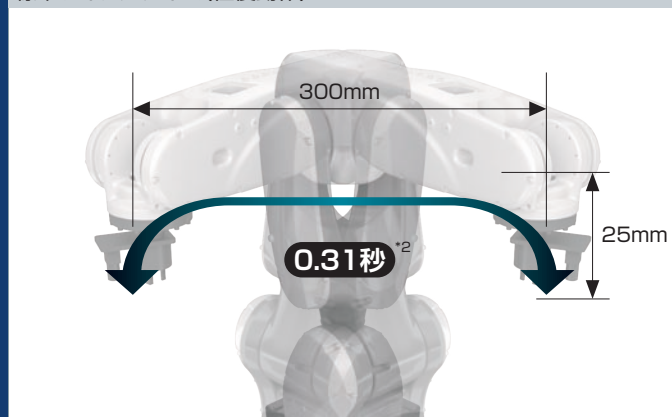
世界最速*

*合成最大速度

世界最速

■作業のサイクルタイムを短縮しラインの生産性向上に貢献

標準サイクルタイム(往復動作)^{*1}



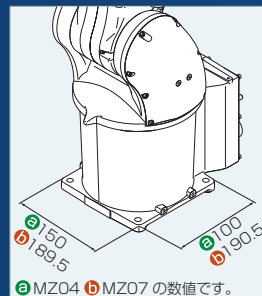
*1: 負荷質量1kgの場合です。ロボットプログラム、設置条件などにより変わる場合があります。

*2: MZ07の値です。

自由にコンパクトな設置条件

コンパクトな設置スペース

- 小さな設置面積で、狭い場所にも設置可能
- 配線を架台下にスッキリ収納



① MZ04 ② MZ07 の数値です。



6つの関節で複雑な可動に対応

<仕様>

項目		仕様				
ロボット型式		MZ04-01	MZ04E-01	MZ07-01	MZ07L-01	
構造		通常タイプ	低出力タイプ	通常タイプ	ロングアーム	
最大速度 [rad/s(°/s)]	腕	旋回	8.38	3.49	7.85	
		前後	8.03	2.62	6.63	
		上下	9.08	3.32	9.08	
	手首	回転2	9.77		9.6	
		曲げ	9.77		9.6	
		回転1	15.7		17.5	
最大可搬質量 [kg]	手首部	4		7		
最大リーチ [mm]		541		723	912	
位置繰り返し精度 [mm]		±0.02			±0.03	
設置条件		床置、壁掛、 傾斜、天吊	床置、天吊		床置、壁掛、傾斜、天吊	
耐環境性		IP40相当		IP67 (防塵・防滴)		
本体質量 [kg]		26	25	30	32	

高速・高性能なロボットが搬送、組立などさまざまな自動化ニーズに応えます

ピッキング



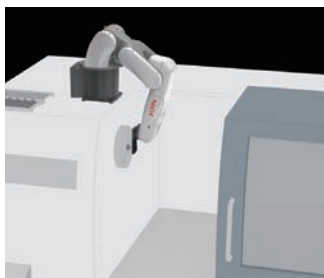
運ばれてきたワークを取り出して別ラインへの供給を自動化

箱詰め・梱包



コンベアで流したワークを出荷用の箱へ箱詰め

マシンローディング



工作機械へのワークのローディングや工程間の搬送作業を自動化

組立



ラインに流れて来たワークを迅速にミスなく組み立て

柔軟性のあるブラシ素材だからワークを削りすぎる心配なし！ しかもしっかり切れる一石二鳥！



コンロッド (S45C)



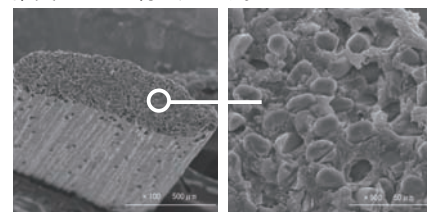
シリンダヘッド (アルミ)



VCTハウジング (焼結)

高い研削力

ナイロンブラシ比60倍の研削力で
確実にバリを除去します。



線材先端SEM写真

ターゲットワークはHRC65以下で根元厚みは0.1~0.2mm以下の微細バリ

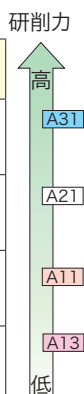
特 長

- 独自のブラシ素材(セラミックファイバー)のため切れ味が最後まで持続。またブラシの形状が変わらない為、バリ取り・研磨能力が安定持続。
- 用途:赤(A11):アルミニウム、一般鉄、樹脂。白(A21):ステンレス、鋳鉄、一般鉄。
青(A31):ステンレス、鋳鉄、難削材。ピンク(A13):アルミニウム、樹脂。
- マシニングセンタ、ロボット、ボール盤等の機械装置に取り付け、バリ取り、カッターマーク除去の自動化を実現します。



ブラシ選定イメージ

	エンドミル加工 (立ちバリ)	フライス加工 (横バリ)	ギヤ加工、 精密プレス (立ちバリ)
鋳物 難削材	A31		
一般鉄			
アルミ	A11		
樹脂			
	A13		



※研削力はピンク<赤<白<青の順に大きくなります。
※ブラシの色と被削材は必ずしも一致する必要はありません。
ex.アルミの場合、アルミ製造品(AC材)は白ブラシや青ブラシの
事例があります。

カップ型ブラシ

品 番	線材 (色)	外径 (mm)	毛丈 (mm)	適合スリーブ	標準価格 (1本)
A13-CB15M	ピンク	15	50	S15M-P	¥ 9,500
A13-CB06M	ピンク	6	30	S06M	¥ 4,000
A11-CB100M	赤	100	75	S100M	¥68,000
A11-CB60M	赤	60	75	S60M	¥38,000
A11-CB40M	赤	40	75	S40M	¥23,000
A11-CB25M	赤	25	75	S25M	¥14,500
A11-CB15M	赤	15	50	S15M-P	¥ 6,500
A11-CB06M	赤	6	30	S06M	¥ 2,800
A21-CB100M	白	100	75	S100M	¥68,000
A21-CB60M	白	60	75	S60M	¥38,000
A21-CB40M	白	40	75	S40M	¥23,000
A21-CB25M	白	25	75	S25M	¥14,500
A21-CB15M	白	15	50	S15M-P	¥ 6,500
A21-CB06M	白	6	30	S06M	¥ 2,800
A31-CB100M	青	100	75	S100M	¥85,000
A31-CB60M	青	60	75	S60M	¥49,400
A31-CB40M	青	40	75	S40M	¥31,100
A31-CB25M	青	25	75	S25M	¥19,600
A31-CB15M	青	15	50	S15M-P	¥ 8,800
A31-CB06M	青	6	30	S06M	¥ 3,800

※ブラシは必ずスリーブに装着してご使用下さい。

カップ型ブラシ専用スリーブ

品 番	外径 (mm)	全長 (mm)	シャンク長 (mm)	標準価格 (1本)
S100M	110	162	40	¥30,000
S60M	65	150	35	¥22,000
S40M	45	140	30	¥10,500
S25M	30	140	30	¥ 9,500
S15M-P	18.5	90	30	¥ 4,000
S06M	10	70	30	¥ 2,500



裏バリカッター&パス

「刃物を買ったは良いが
上手く使えない」
…から解放。

これは買い！
高品質な加工と刃物を
長寿命に保つ最適プロ
グラムが3万円で手に
入る



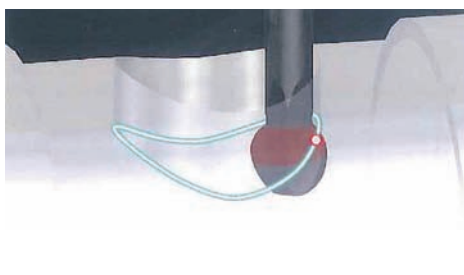
動画でCheck!



レギュラータイプA型

特長

- 切れ味長持ちの超微粒子超硬合金。
- チタンやインコネルなどの難削材にも対応できるAlTiCrNコーティングを採用。
- 一筆書きのカッターパスは、ばね式の工具に比べて最大1/10の時短が可能。



カッター

品番	刃径×軸径×全長 (mm)	首下 (mm)	標準価格 (1本)
XC-08-A	0.8×3×60	10	¥9,700
XC-13-A	1.3×3×60	10	¥8,800
XC-18-A	1.8×3×60	10	¥7,800
XC-28-A	2.8×4×70	15	¥8,400
XC-38-A	3.8×4×70	20	¥8,700
XC-48-A	4.8×6×70	25	¥9,300
XC-58-A	5.8×6×70	30	¥9,800
XC-18-B	1.8×3×60	10	¥11,500
XC-28-B	2.8×4×70	15	¥12,000
XC-38-B	3.8×4×70	20	¥12,500
XC-48-B	4.8×6×70	25	¥13,500
XC-58-B	5.8×6×70	30	¥14,500

量産ラインの検査を自動化！

レーザー傷検査装置[穴ライザー]

SIGMA シグマ株式会社
<http://www.sigma-k.co.jp>

レーザーを使って非破壊・
非接触で円筒形状の内外壁
の検査ができる！



特長

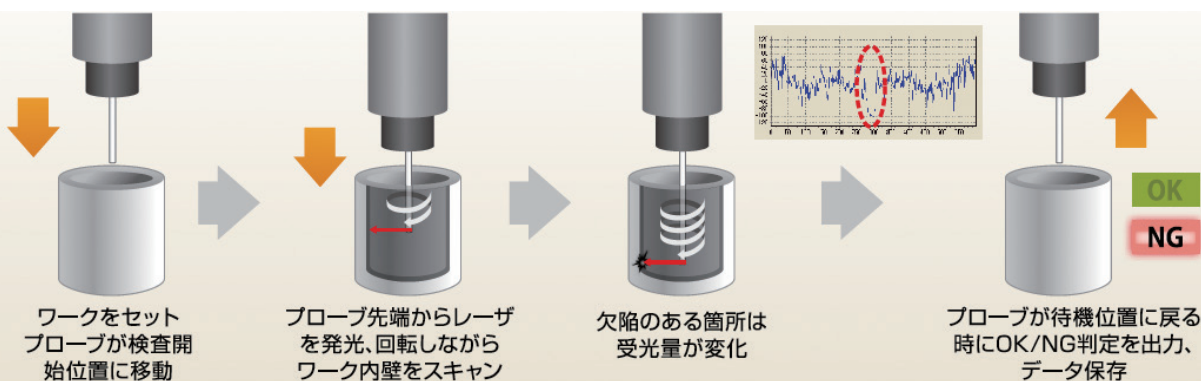
- しきい値を設定すれば、良否判定を自動化できます。
- 検査データは全て残せるため製造工程へのフィードバックも可能。
- 装置と組み合わせることでインラインへの対応も可能。
- 焦点深度が深いので、径違いのワークでも連続して検査できます。

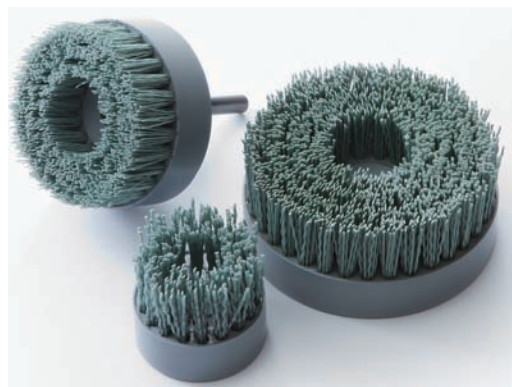
装置仕様

型式	SG-LSDC	SG-LSRA	SG-LSGB
検査可能口径	φ4mm～	φ20～30mm	制限なし
最大有効測定長	～200mm	～40mm	

※上記以外のスペックについては、特注対応。

穴ライザー検査方法





マシニングセンター・複合旋盤・ロボット・ボール盤でバリ取りや表面加工が可能です。

特長

- 最適化された毛量は削り込みすぎず、使い易い設計。
- ブラシをドット形状に植毛している為、複雑な形状の凹凸がある研削面のバリ取りを実現。
- ベース、毛材共に樹脂の為に分別の必要がありません。



■バリキレブラシ

外径 (mm)	砥材	送り速度 (mm/min)	用途/粒度/品番					入数
			重研磨	荒研磨	標準研磨	中間研磨	微細研磨	
			#80	#180	#240	#320	#500	
			線径1.2mm 毛丈25mm	線径1.0mm 毛丈25mm	線径0.9mm 毛丈25mm	線径0.6mm 毛丈20mm	線径0.45mm 毛丈20mm	
			使用最高回転数：1,500min ⁻¹			使用最高回転数：1,300min ⁻¹		
50	シリコン カーバイト	200～500	BRKB505	BRKB509	BRKB5010	BRKB5011	BRKB5013	1個
¥11,700			¥11,700	¥11,700	¥11,700	¥11,700		
75		400～700	BRKB755	BRKB759	BRKB7510	BRKB7511	BRKB7513	
			¥15,300	¥15,300	¥15,300	¥15,300	¥15,300	
100		500～1,000	BRKB1005	BRKB1009	BRKB10010	BRKB10011	BRKB10013	
			¥22,300	¥22,300	¥22,300	¥22,300	¥22,300	

■バリキレブラシ専用アーバー

軸径 (mm)	品番	入数	標準価格
8	BRKB-AB8	1本	¥20,900
12	BRKB-AB12		¥20,900



遠心力だから難しいプログラムがいらない!

内径・交差穴用バリ取りツール

XEBEC® ジーベックテクノロジー

TECHNOLOGY CO.,LTD.

https://www.xebec-tech.co.jp

回転による遠心力でブラシを広げ円筒内の交差穴微細バリを除去します。
円筒内の内面研磨や黒皮、穴底面の切粉や異物をキレイに除去。

特長

- セラミックファイバー素材が、切れ味、ブラシの形状をキープ。バリ取り・研磨能力が安定持続。
- ブラシ色:A12(赤)、アルミ、一般鉄等(柔らかめの材料)
A33(青)、難削材、鋳鉄、一般鉄等(硬めの材料)



内径・交差穴用バリ取りツール

品番	ブラシ径 (mm)	シャフト径 (mm)	シャンク径 (mm)	全長 (mm)	使用上限回転数 (min ⁻¹)	標準価格 (1本)
CH-A12-1.5M	1.5	2.5	3	120	20000	¥ 3,300
CH-A12-3M	3	4	3	120	14000	¥ 3,300
CH-A12-3L	3	4	4	170	12000	¥ 5,800
CH-A12-5M	5	6	6	120	14000	¥ 4,500
CH-A12-5L	5	6	6	170	12000	¥ 7,400
CH-A12-7M	7	8	6	120	14000	¥ 6,500
CH-A12-7L	7	8	8	170	12000	¥ 9,800
CH-A33-3M	3	4	3	130	14000	¥ 4,300
CH-A33-3L	3	4	4	180	12000	¥ 7,600
CH-A33-5M	5	6	6	130	14000	¥ 5,900
CH-A33-5L	5	6	6	180	12000	¥ 9,700
CH-A33-7M	7	8	6	130	14000	¥ 8,500
CH-A33-7L	7	8	8	180	12000	¥12,800
CH-A33-11M	11	12	12	130	14000	¥ 9,800
CH-A33-11L	11	12	12	180	12000	¥13,800

OOTSUKA
オーツカ光学

止まり穴や深溝内の検査に ボアルーペ-F

倍率: 2倍、3倍
標準価格: ¥93,000

https://www.otsuka-op.com

Vision
ENGINEERING
日本ヴィジョン

眼精疲労から解放

マンティス 3Dビューアー

http://www.visioneng.jp

電動バリカッター



日東工器

<http://www.nitto-kohki.co.jp>

NEW
PRODUCTS

アトラを持っているならこれも買いです。



ERB-30

- 先端部の高さ82mm、低頭タイプのため、狭い箇所でもバリ取り可能。
- プッシュスタート式&安全性配慮の低速回転。

別売品



品 番	標準価格 (1台)
カウンターシンクASSY (52018)	¥9,300

品 番	電源	無負荷 回転数	加工穴径	キャブタイヤ コード	本体質量	標準価格 (1台)
ERB-30	AC100V 50/60Hz	250min ⁻¹	φ10~ φ30mm	2.0m	1.8kg	¥99,800

●標準付属品: カウンターシンク:1個 六角棒スナナ3mm:1本



BC-005

- エア源さえあればどこでも穴バリ取り可能
- 使用空気圧力0.6MPa

併せてCheck!



品 番	面取りカッターシャンク径 (mm)	加工穴径 (mm)	空気消費量 (m ³ /min)	全長 (mm)	質量 (kg)	標準価格 (1台)
BC-005	6・8・10	3~34	0.22	209	0.75	¥54,600

●標準付属品: アタッチメント6,8,10/各1個、六角棒スナナ2.5mm/1本、フック

この動きは他に無い! 寝かせて起して、折ってバリ取り

BARUZO バルゾー

株式会社
Ytec

ワイテック

ワイテック

<http://ytc-eng.com/>



動画でCheck!

バリが寝ちゃってうまく
取れない! から解放
この方法があったの
か、のスグレモノ



AO10+BA12-90L

寸法: Wφ45×H68×L195
重量: 0.71kg
回転数: 15,000rpm
使用空気圧: 0.6mpa



- ダイカストのパーティングバリや内径バリをワークを傷つける事なく除去。
- 通常のヤスリ作業の約1/5の時間でバリ取り作業が完了。



BA12-90L



BA15-30L



BA15-90L



BB12-30L



BB12-90L



BC12-30L

品 番	適用	対象ワーク	標準価格
AO10+BA12-90L	本体+標準ブラシ	金属2次バリ・樹脂2次バリ	¥125,000
BA08-90L	微細バリ用ブラシ	小径穴バリ・基盤等の微細バリ	¥45,000
BA12-90L	標準ブラシ	金属2次バリ・樹脂2次バリ	¥45,000
BA15-90L	強バリ用ブラシ	金属1次バリ・樹脂1次バリ	¥45,000
BB12-30L	砥粒入りブラシ	S45C・アルミダイキャストの1次バリ	¥45,000
BB12-90L	砥粒入りブラシ	S45C・アルミダイキャストの2次バリ	¥45,000
BC03-30L	鋼線製ブラシ	S45C・アルミダイキャストの1次バリ	¥45,000



超小型・高性能D.C.マイクログライNDER-RPM-25S

軽量コンパクトで
ありながら高性能
&ハイパワー。



- ハンドピースは189g、コントローラはわずか50g。
- 2桁のデジタル表示で回転速度を表示します。
- 6連LEDで負荷状態を表示します。
- ACアダプターの他に市販のモバイルバッテリーの使用により、携帯グラインダーとして使用出来ます。



品番	無負荷回転数 (min ⁻¹) ACアダプター使用時	定格入力	定格出力	軸径 (mm)	ハンドピース寸法 (mm)	コントローラー寸法 (mm)	標準価格 (1組)
RPM-25S	2,000~25,000	DC24V	20W	Φ3.0	Φ27×L146	W58×D86×H19	¥38,000

●セット内容:ハンドピース(RPM-R25)、コントローラー(RPM-C25)、ACアダプター(RPM-AD24)、コントローラースタンド(PS-100)、交換用カーボンブラシ(KE-610)
●Φ2.34軸のセンタツールを使用する場合は、スリーブコレット(PA2001・別売り)をご使用下さい。 ●推奨モバイルバッテリー:出力電圧:19~24V、出力電流:1.7~3.0A、電力:20~70W

手作業だからこそ切れ味を重視

バリ取り専用ヤスリ VARIT

TSUBOSAN ツボサン

http://www.tsubosan.co.jp

安定した作業と確かな切れ味。
手作業だからのこだわりのラインナップ。

- 特殊な化学処理を表面に施し、ヤスリが被切削物に吸い付く様な素晴らしい切れ味を実現。

全長215mmクイックカット



品番	タイプ	形状	全長×刃長×刃幅×刃厚 (mm)	質量 (g)	標準価格 (1本)
QHI-VR01	荒目	平	215×110×11×3.5	70	¥1,250
QHI-VR02	中目	平	215×110×11×3.5	70	¥1,250
QHI-VR03	細目	平	215×110×11×3.5	70	¥1,650

全長315mmクイックカット



品番	タイプ	形状	全長×刃長×刃幅×刃厚 (mm)	質量 (g)	標準価格 (1本)
QHI-VR21	荒目	平	315×200×21×5	210	¥2,500
QHI-VR22	中目	平	315×200×21×5	210	¥2,500
QHI-VR23	細目	平	315×200×21×5	210	¥3,200

- クイックカットの切れ味に、目詰まりしにくさと耐久性を与えたオールマイティなすぐれもの。

全長215mmブライト-900



品番	タイプ	形状	全長×刃長×刃幅×刃厚 (mm)	質量 (g)	標準価格 (1本)
BRHI-VR01	荒目	平	215×110×11×3.5	70	¥2,400
BRHI-VR02	中目	平	215×110×11×3.5	70	¥2,400
BRHI-VR03	細目	平	215×110×11×3.5	70	¥2,750

全長315mmブライト-900



品番	タイプ	形状	全長×刃長×刃幅×刃厚 (mm)	質量 (g)	標準価格 (1本)
BRHI-VR21	荒目	平	315×200×21×5	210	¥3,950
BRHI-VR22	中目	平	315×200×21×5	210	¥3,950
BRHI-VR23	細目	平	315×200×21×5	210	¥4,350

手のひらにピッタリ フィットするとこんなにも快適。



- 最も汎用的なバリ取り工具。
- ハンドル裏側のキャップ内にスベアブレードを収納できます。



ノガバー3 NG1003

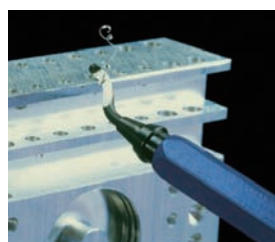
スーパーバー NG3003

- 重切削用の仕事に適しています。



品番	ハンドル	付属品	標準価格 (1個)
NG1003	NG1000	ブレード (BS1010・BS2010・BS3510)	¥1,720
NG3003	NG3000	ホルダー (Sホルダー)、ブレード (BS1018、BS2010、BS3010)	¥2,900

ブレード



BS1010 (鉄・アルミ用)



BS2012 (ステンレス・鋳物・真鍮用)



BS1018 (難削材・プラ用)



BK3010 (鉄・アルミ用精密)



BS1012 (鉄・アルミ・PVD)



BS2015 (焼入鋼・プラ用)



BS1019 (難削材・プラ用・PVD)



BK2010 (鋳物・真鍮用精密)



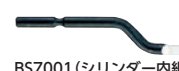
BS1016 (焼入鋼用)



BS3010 (内外面同時バリ取り用)



BS1268 (難削材最適)



BS7001 (シリンダー内継ぎ目用)



BS1011 (左用)



BS3510 (高耐久・万能形)



BK1010 (鉄・アルミ用細穴)



BS8001 (浅溝用)



BS2010 (鋳物・真鍮・プラ用)



BS6001 (クロス穴・厚板用)



BK1012 (鉄・アルミ用細穴強力タイプ)

品番	刃先角度	材質	入数	質量 (g)	標準価格 (1パック)
BS1010	40°	ハイス	10	31	¥ 3,300
BS1012	40°	PVD ハイス	10	31	¥ 4,800
BS1016	50°	超硬	10	33	¥12,000
BS1011	40°	ハイス	10	31	¥ 4,800
BS2010	60°	ハイス	10	33	¥ 3,300
BS2012	60°	PVD ハイス	10	33	¥ 4,800
BS2015	80°	超硬	10	36	¥12,000
BS3010	40°	ハイス	10	31	¥ 3,300
BS3510	55°	ハイス	10	33	¥ 3,300
BS6010	40°	ハイス	10	44	¥ 9,000
BS6001	40°	ハイス	1	9	¥ 1,040

品番	刃先角度	材質	入数	質量 (g)	標準価格 (1パック)
BS1018	45°	コバルトハイス	10	32	¥ 3,900
BS1019	45°	PVD コバルトハイス	10	32	¥ 5,200
BS1268	60°	PVD コバルトハイス	1	7	¥ 800
BK1010	40°	ハイス	10	29	¥ 3,300
BK1012	40°	ハイス TiN	10	29	¥ 4,200
BK3010	45°	ハイス	10	27	¥ 3,700
BK2010	55°	ハイス	10	28	¥ 3,300
BS7001	45°	ハイス	1	8	¥ 900
BS8001	35°	ハイス	1	8	¥ 600

力強いパワー、軽やかな操作性そしてメンテナンスフリー (ブラシ交換不要)のトリプルパフォーマンス。



品 番	無負荷回転数	定格消費電力	コレット径	標準価格 (1組)
EV410-100	1,000~40,000min ⁻¹	28W	Φ3.0, Φ2.35	¥123,000

●セット内容: マイクログラインダ(IR-310+ENK-410S)1台、標準付属コレットΦ3.0mm (CHH-3.0)、Φ2.35mm (CHH-2.35)、コントローラ(NE249)1台、付属品: ハンドピースホルダ:1個、ハンドピーススタンド:1個、電源コード:1個、スパナ(7×5.1):1枚、ピンスパナ(K-233):2枚、L型スパナ(9):1枚

アタッチメントとモーターの組み合わせで
多彩な用途に対応

ロングアタッチメント

ファインベルトサンダーアタッチメント

90° アングルアタッチメント

トルクモーター

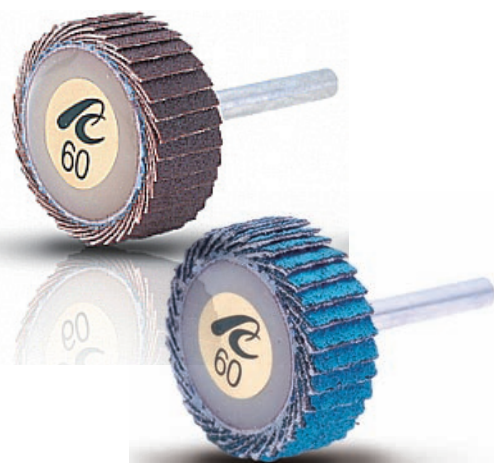
適度な研削力と耐久性の併せ技

ポリゴンホイールミニ

ICHIGUCHI イチグチ

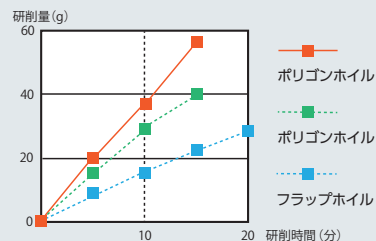
<http://www.ichiguchi.co.jp>

面で作業を行うため作業効率が大幅にUP！



フラップホイール、マイクロフラップとの比較

面で接触



品 番	外径 [公差※]×幅×軸径×軸長 (mm)	最高回転数	砥粒	包装単位	標準価格 (1本)
PGWM1005-A	16[±2]×5×3×35	25,000r.p.m.	80,100,120,240	5	¥680
PGWM1010-A	16[±2]×10×3×35		80,100,120,240		¥680
PGWM1205-A	18[±2]×5×3×35		60,80,100,120,240		¥680
PGWM1210-A	18[±2]×10×3×35		60,80,100,120,240		¥680
PGWM1505-A	24[±2]×5×3×35		60,80,100,120,240		¥680
PGWM1510-A	24[±2]×10×3×35		60,80,100,120,240		¥680
PGWM2005-A	28[±2]×5×3×35		60,80,100,120,240		¥680
PGWM2010-A	28[±2]×10×3×35		60,80,100,120,240		¥680

●砥材: アルミナ



腰の強さがええ感じ

NR フラップホイール

NR

曲面をソフトに研磨するのにちょ～どええ感じ。
こだわりの腰の強さ。



- サンドペーパーの研磨力と放射線状配置による適度な弾力で対象物を滑らかに研磨。
- 安心の国内製造。
- 25φ～100φまでのラインナップ。
- 使用工具: ストレートグラインダー。



使いやすく、すきまに入りやすい3サイズをpickup

外径25mm×幅25mm 標準価格(1本) ¥550

品番	粒度(＃)
UF2525-S6-40	40
UF2525-S6-60	60
UF2525-S6-80	80
UF2525-S6-100	100
UF2525-S6-120	120
UF2525-S6-150	150
UF2525-S6-180	180
UF2525-S6-240	240
UF2525-S6-320	320
UF2525-S6-400	400

● 軸径/6mm ● 無負荷回転数/20,000rpm
● 箱入数/5本

外径30mm×幅25mm 標準価格(1本) ¥550

品番	粒度(＃)
UF3025-S6-40	40
UF3025-S6-60	60
UF3025-S6-80	80
UF3025-S6-100	100
UF3025-S6-120	120
UF3025-S6-150	150
UF3025-S6-180	180
UF3025-S6-240	240
UF3025-S6-320	320
UF3025-S6-400	400

● 軸径/6mm ● 無負荷回転数/20,000rpm
● 箱入数/5本

外径50mm×幅25mm 標準価格(1本) ¥690

品番	粒度(＃)
UF5025-S6-40	40
UF5025-S6-60	60
UF5025-S6-80	80
UF5025-S6-100	100
UF5025-S6-120	120
UF5025-S6-150	150
UF5025-S6-180	180
UF5025-S6-240	240
UF5025-S6-320	320
UF5025-S6-400	400

● 軸径/6mm ● 無負荷回転数/20,000rpm
● 箱入数/5本

ナイロン系特殊素材なので裂ける心配も低減

NR ベルト不織布

8月発売予定

NR

フレキシブルで裂けにくい特殊素材を採用！
ソフトな弾力でワークの曲面や凸凹に絶妙に
フィット。

- 研磨布紙に比べて軟らかく彫り込みを防ぎます。
- 狭く奥まった箇所や曲面の研磨。
- 鉄、ステンレス、非鉄金属等のワーク表面の傷処理。
- 市販のベルトサンダーに装着可能。



部品等の狭い箇所での研磨に



機械加工後の小さなバリ取りに

品番	サイズ(mm)	粒度	包装単位	標準価格(1本)
NFBLT10330	10mm×330mm	荒目/中目/細目/極細目	10本	¥530
NFBLT20520	20mm×520mm	荒目/中目/細目/極細目	5本	¥780

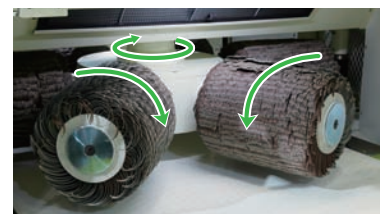
AuDeBu(オーデブ)1000

テーブルに載せて
スイッチオン。
クリーンな環境と安定
した品質の一石二鳥。

- ギア・オイルを使わないシンプル設計で
簡単メンテ。



動画でCheck!



6本のブラシが双方向に回転&旋回

	AuDeBu1002	AuDeBu1002 MP ステーション装着機 (ヘアライン加工 オプション)
本体幅	2000mm	2370mm
本体奥行き	2110mm	2370mm
本体高さ	2000mm	2000mm
本体重量	1500kg	1700kg
コンベアベルト挿入高さ	921mm	921mm
加工物最大高さ	20mm	20mm(R 面取り)6mm(ヘアライン)
加工物最大幅	1000mm	1000mm(R 面取り)700mm(ヘアライン)
ブラシ取付個数	6	6
ブラシ回転スピード	400~1200rpm	400~1200rpm
ブラシ旋回スピード	5~16rpm	5~16rpm
ベルトスピード	0.3~12m/min	0.3~12m/min
集塵吸込み口	φ250mm	φ250mm
送風機吐出口	φ250mm	φ250mm
電力	21.4kw	23.6kw
供給電圧	AC3φ200V 50/60Hz	



移動可能なコンパクトタイプ

キャリーAuDeBu

プレス品・アングル・パイプ・曲げ形成後
ワークなど形状を選ばないスグレモノ。

- 設置場所を選ばないコンパクト設計
キャスター付でどこへでもらくらく移動。
- AuDeBuで使い終わったブラシも
Cary AuDeBuなら「更に」最後まで使用が可能。
- もちろん作業環境に配慮して集塵機を内蔵。



	Carry AuDeBu
本体幅	720mm
本体奥行き	936mm
本体高さ	1527mm
重量	200kg
最大ワーク幅	無制限
回転速度	0~800rpm 6段可変
供給電圧	200/200V
消費電力	0.6kW

磁気研磨機[プリティックシリーズ]

ワークとメディア(研磨材)を入れるだけ。
誰がやっても高品質の結果が得られます。

■平行移動式タイプ



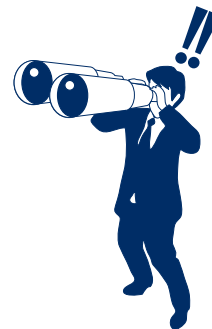
プリティック SLIDER-II

■小物のアルミ、真鍮、黄銅向け少量タイプ



プリティックSP

- 複雑な形状や精度の高いものでも研磨可能。
- 運転中もワークの取り出しが可能。
- 低ランニングコスト。



品 番	寸法H×W×D (mm)	容器寸法 (mm)	回転数 (インバーター制御) (Hz)	電源	出力	標準価格 (1台)
プリティックSP	450×400×400	Φ280×高さ120	30~50	単相AC100V	400W	¥ 880,000
プリティックMV	705×500×500	Φ300×高さ150	30~60	単相AC100V	0.75kW	¥1,850,000
プリティックM	780×770×515	Φ300×高さ150	10~60	単相AC100Vまたは三相AC200~230V	0.75kW	¥2,650,000
プリティックW	795×1005×505	Φ300×高さ150 (2カ所)	10~60	三相AC200~230V	1.5kW	¥4,800,000
プリティック SLIDER-I	704×778×518	高さ150~250×幅100~450×長さ500	10~60	三相AC200~230V	0.75kW	¥3,850,000
プリティック SLIDER-II	730×1135×555	高さ150~250×幅100~450×長さ800	10~60	三相AC200~230V	1.5kW	¥6,600,000
プリティック SLIDER-III	730×1440×555	高さ150~250×幅100~450×長さ1200	10~60	三相AC200~230V	2.25kW	¥7,850,000

使い勝手の良さと汎用性を追求するなら

ニッチュー

エアブラストマシン[AMシリーズ]

<http://www.blast.co.jp/index.php/top>

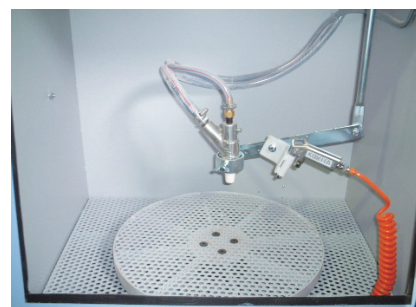
- 低価格なのにセラミックノズル圧力調整装置、集塵装置を標準装備。
- 場所をとらないコンパクト設計。
- SAM-6は家庭電源100V対応。
- AM-8は高性能サイクロンセパレーター(研磨材分離装置)付で、微粉制御も可能。



SAM-6



オプション ミニバレル



オプション テーブル

品 番	キャビネットサイズ (mm)	開口寸法 (mm)	電源 (V)	備考	標準価格 (1台)
SAM-6	W500×L650×H1560	W360×H480	単相100	キャスター付、一体型集塵機	¥ 680,000
AM-8	W800×L650×H1650	W680×H700	三相200	一体型集塵機付	¥1,040,000

NR バリナイト BARINAITO-Z20

バリ取りは、手作業からマシニングへ。



形状にバラつきのあるダイ
カスト鑄造等のワークの
バリ取り作業の無人化
を実現。

高速度加工が可能！

キズをつけない！

作業時間大幅激減！



今までグラインダー等、手動で行っていたバリ取り作業をNC機械・ロボット等でのバリ取りが可能に。

(対象ワーク材：アルミダイキャスト、鑄鉄)



動画でCheck!



デモ機の貸出しのお問い合わせは…

