GiGA SELECTION General Catalog

ギガ・セレクション総合カタログ Vol.2

GiGA SELECTION

INDEX

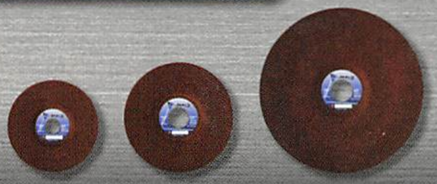
GIGA SELECTION Vol.2

刻印/オートセンターポンチ
P26

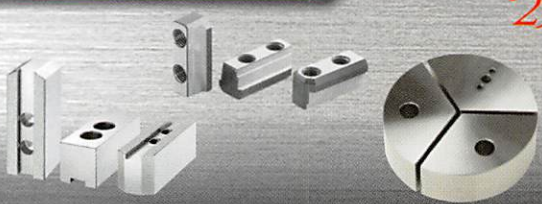
ニードル/ニードルサポータ
P26

ブラシ(リニア・ビズ)
P27~28

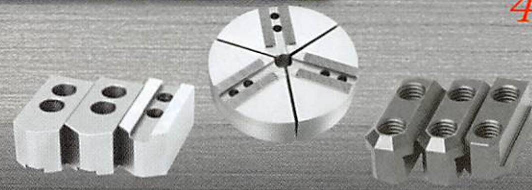
オフセット砥石(リニア・ビズ)
P28



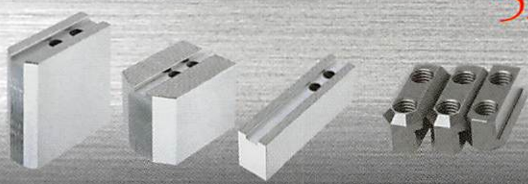
北川鉄工所用生爪・Tナット
P29~43



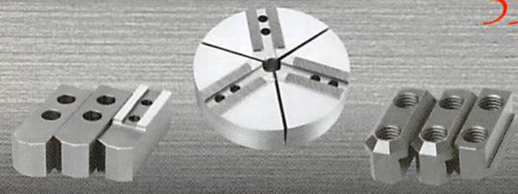
豊和工業用生爪・Tナット
P44~50



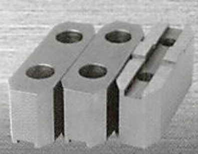
松本機械工業・日立精機用生爪・Tナット
P51~54



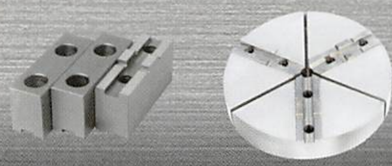
日本製鋼所(日鋼)用生爪・Tナット
P55~56



帝国チャック(ソール)用生爪
P57

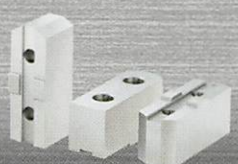


小林鉄工(ビクター)・カワタテック(ノーベル)用生爪
P58~59



SMW-AUTOBLOK用生爪
P59

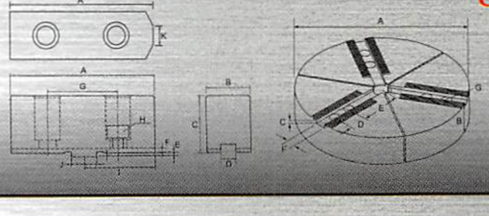
億川鉄工所用生爪
P60



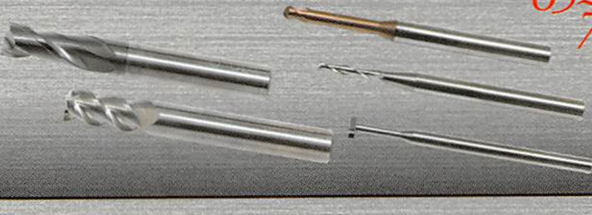
スクロールチャック(億川鉄工所)
P60

生爪固定用ボルト・生爪成形治具
P61~62

特注生爪指示書
P63~64



エンドミル
P65~70



洗浄クイル マシニングセンタ用

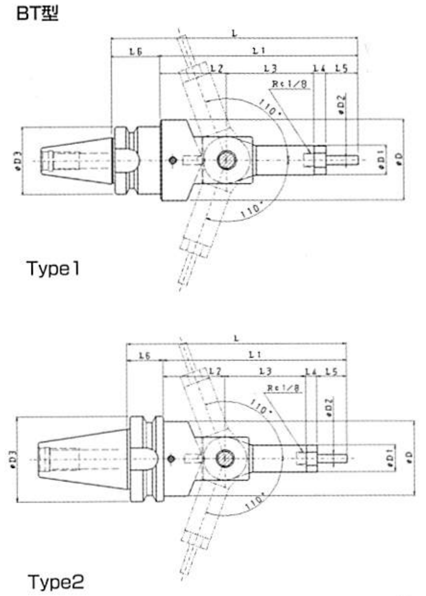
実用新案登録第319121号

GIGA SELECTION

機内の切り粉を定期的に掃除し、機械の故障のリスクを低減させます。

動画はこちらから

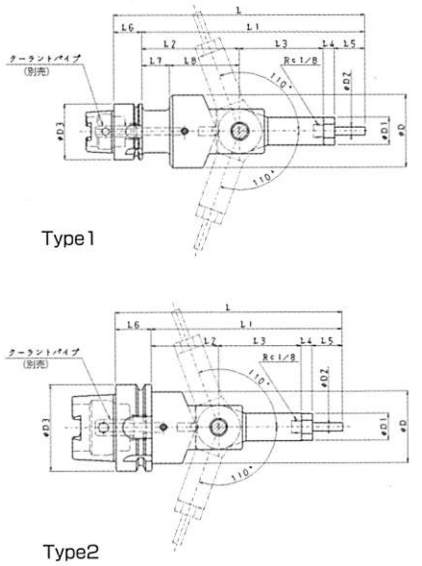
BT型



Type1

Type2

HSK型



Type1

Type2

■ 特長：マシニングセンタのスピンドルに装着してマシン内の洗浄や工作物の洗浄等が行えます。
アームは±110°の範囲で角度調整が可能でその範囲において任意の位置で固定ができます。
主軸動作のX,Y,Zを使用し固定バー等に当てればアーム角度の自動変更が可能です。

■BT型

単位：mm

型式		Type	希望小売価格(円·税別)	φD	φD1	φD2	φD3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	質量(kg)
BT30	CQB30-00	1	62,000	55	20	6	46	169	135.5	45.5	60	8	22	33.5	—	—	1.5
BT40	CQB40-00	2	62,300				63	162.5	135.5	45.5				27			1.9
BT50	CQB50-00		78,700				100	193.5	155.5	65.5				38			4.7

■HSK型

単位：mm

型式		Type	希望小売価格(円·税別)	φD	φD1	φD2	φD3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	質量(kg)
HSK40	CQH40-00	1	63,900	55	20	6	40	180.5	160.5	70.5	60	8	22	20	20	50.5	1.3
HSK50	CQH50-00		68,500				50	186.5						26			1.6
HSK63	CQH63-00	2	77,000				63	164.5	138.5	48.5					—	—	1.6
HSK100	CQH10-00		85,000				100	182.5	153.5	63.5				29			3.3

推奨使用圧力：1.5 ～ 2.5Mpa(最大 3.5Mpa)

※センタースルークーラントを利用するため、センタースルー仕様ではないマシニングセンタでは使用できません。

Q&A

Q ノズルの角度ってどうやって変えるのですか？

A 機内にあらかじめノズル角度変更用の治具をセットしておき、そこに「当てる」ことで角度を変えます。

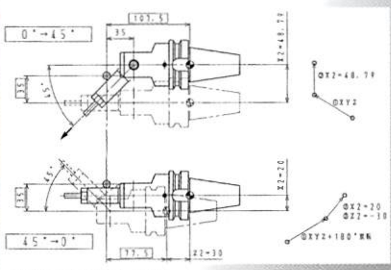
Q 軸の回転の制御(C軸制御、オリエンテーション)ができないマシニングセンタでは使用不可ですか？

A 立形のマンニングセンタであれば使用できます。回転の位置決め方法ですが、ATC原位置を基準としてあらかじめ必要な角度を時間設定しておきます。使用時は、回転時間によって必要な角度を割り出します。
※機械により特性が違うので回転時間はそれぞれ違います。

Q プログラムがめんどくさそうなのですが･･･

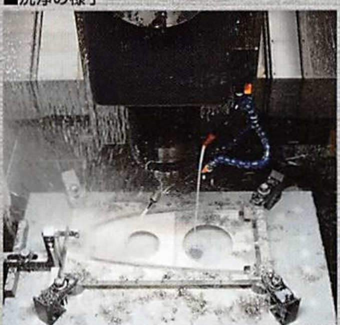
A ノズル角度変更のパターン集を用意しているので、お問い合わせください(例:0°→45°)。

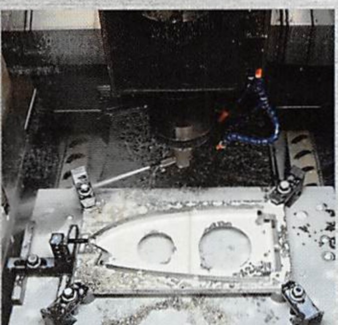
ノズル角度変更用治具例



ノズル変更パターン例

■洗浄の様子

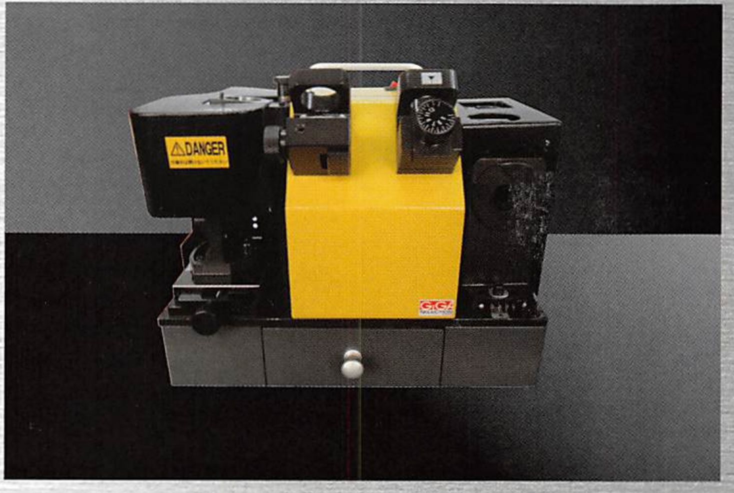




ドリル・エンドミル研磨機(GSD-F4)

GIGA SELECTION

1台でドリルとエンドミルの底刃の研磨が可能です。



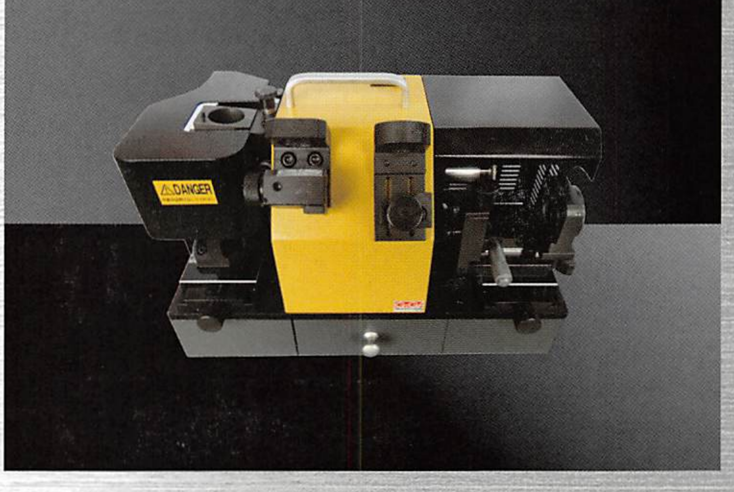
単位：mm

		仕様
ドリル	加工径 ※( )内はオプションコレット使用時	(φ2.0~)φ2.6~14.0
	加工形状	円錐型
	シンニング形状	Xシンニング
エンドミル	加工径	φ4.0-14.0(6枚刃のみφ12.0~14.0)
	加工タイプ	2･3･4･6枚刃(底刃)
電源		AC100V 50/60Hz
駆動部		180W 約5,300rpm
寸法		W310×D180×H260mm
質量		20kg
標準付属品		砥石：GSD-D1C(ハイスドリル) GSD-E1S(超硬エンドミル 底刃)
		コレット：ER20-3.0/4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0/13.0/14.0 計12個
		六角レンチ
希望小売価格(円・税別)		**325,000**

エンドミル研磨機(GSD-X6)

GIGA SELECTION

1台でエンドミルの底刃と外周刃の研磨が可能です。

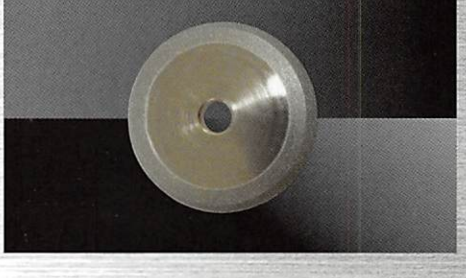


単位：mm

	仕様
加工径	φ4.0-14.0(6枚刃のみφ12.0~14.0)
加工タイプ	2･3･4･6枚刃(底刃,外周刃)
電源	AC100V 50/60Hz
駆動部	180W 約5,300rpm
寸法	W360×D200×H270mm
質量	22kg
標準付属品	砥石：GSD-E1S(超硬エンドミル 底刃) GSD-E3S(超硬エンドミル 外周刃)
	コレット：ER20-4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0 計6個
	六角レンチ
希望小売価格(円・税別)	**440,000**

研磨機用砥石

GIGA SELECTION



単位：mm

型式･仕様				希望小売価格(円･税別)	GSD-F4	GSD-X6
ドリル用	CBN(ハイス用)	円錐	GSD-D1C	**14,400**	◎	—
	SDC(超硬用)		GSD-D1S	**14,400**	○	—
エンドミル用	CBN(ハイス用)	底刃	GSD-E1C	**18,800**	○	○
		外周刃	GSD-E3C	**28,900**	—	○
	SDC(超硬用)	底刃	GSD-E1S	**18,800**	◎	◎
		外周刃	GSD-E3S	**28,900**	—	◎

※◎は標準付属、○はオプション

研磨機用コレット

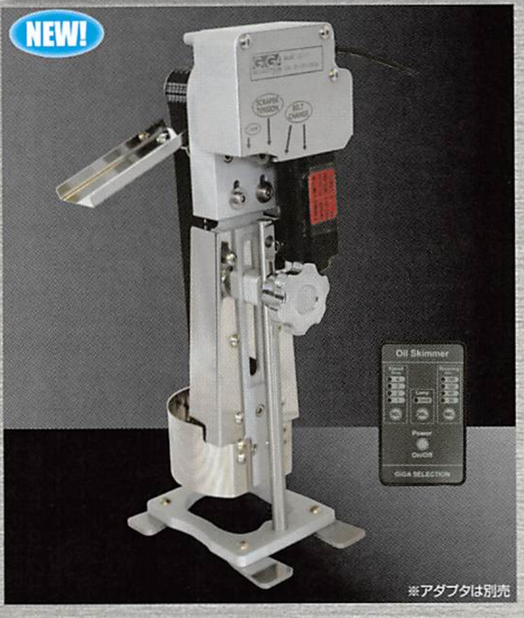
GIGA SELECTION

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	型式	価格(税抜)円
ER20-2.5	4,000	ER20-7.0	4,000
ER20-3.0		ER20-8.0	
ER20-3.5		ER20-9.0	
ER20-4.0		ER20-10.0	
ER20-4.5		ER20-11.0	
ER20-5.0		ER20-12.0	
ER20-5.5		ER20-13.0	
ER20-6.0		ER20-14.0	

オイルスキマ（ベルト式）

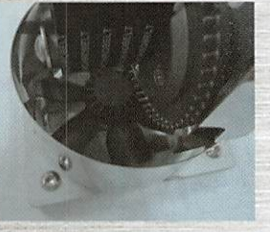
GiGA SELECTION



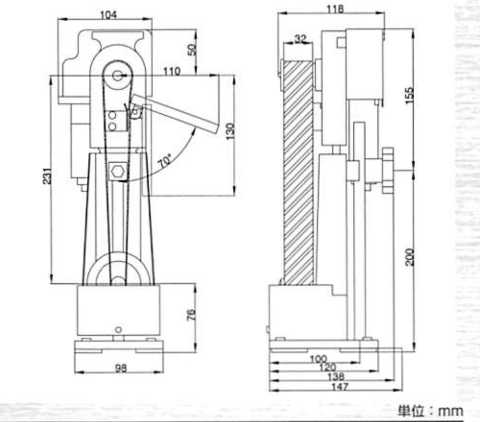
※アダプタは別売

■ 特長：インペラにより渦流を起こし、浮上油を引き寄せます。

- ●本体にインペラが付属。これにより渦流を引き起こし、回収スピード、範囲を飛躍的にアップさせます。
- ●自立式（スタンド式）なのでタンクに固定する必要がありません。
- ●高さの調整が可能です。
- ●暗いところを想定し、LEDライトが付属しています。
- ●コントローラが付属、電源・回転速度・タイマー機能・LEDランプのON/OFFの操作が可能です。
- ●感電・漏電事故防止のためDC12Vを適用しています。
- ●オイルスキマ1台あたりのタンク容量目安:500L程度



動画はこちらから

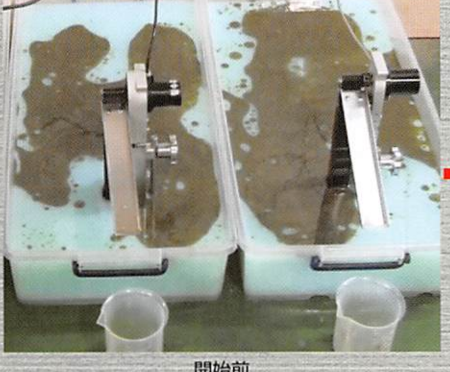


単位：mm

型　式	希望小売価格（円･税抜）	回転速度	運転時間（分）	ベルトサイズ（長さ×幅）	ベルト材質	回収能力	電　源	消費電力	質　量
GSO-1	**90,000**	4段階	30/60/120/180	235×32	特殊ゴム	1.5L/h	単相100V	3W	3kg

●付属品：本体、コントローラ、L型レンチ、スクレーパ（240mm／100mm）　●アダプタ：別売（推奨：トモカ電気STD-12020U）・OPEN価格
●消耗品：油回収用ベルト　GSO-1-B　希望小売価格　7,000円

インペラ有　インペラ無



開始前

インペラ有　インペラ無

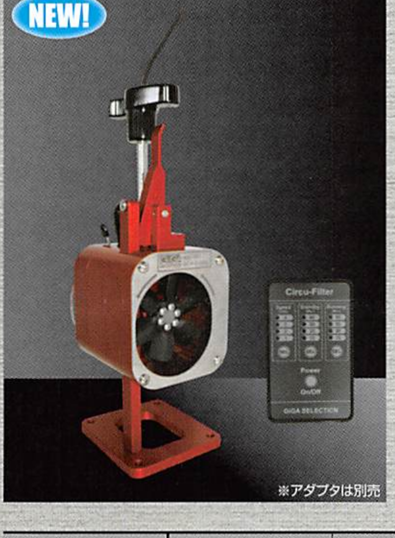
開始直後

インペラ有　インペラ無

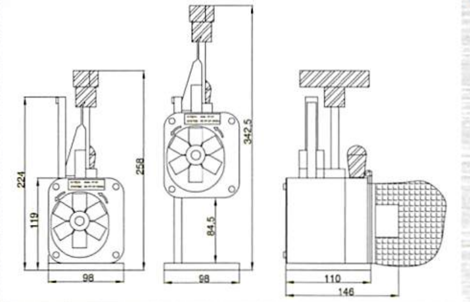
インペラ有は回収完了

サーキュフィルタ

GiGA SELECTION



※アダプタは別売



■ 特長：

タンクが大きい場合、オイルスキマと離れた場所にサーキュフィルタを設置し、浮上油を流してやることで、回収可能範囲を広げられます。

- ●本体にインペラが付属。これにより流れを引き起こし、大きいタンクでオイルスキマだけでは届かない場所の浮上油回収を補助します。
- ●高さの調整が可能です。
- ●フィルタネットを使えば、簡易的な切り屑回収が可能です。（フィルタネットは標準で20枚付属しています。なくなった場合は市販品のネットをご使用ください）。
- ●コントローラが付属、電源、回転速度、タイマー機能（ON/OFF）の操作が可能です。
- ●感電・漏電事故防止のためDC12Vを適用しています。

単位：mm

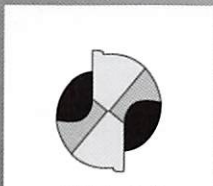
型　式	希望小売価格（円･税抜）	回転速度	運転時間（分）	待機時間（分）	電　源	消費電力	質　量
GSC-1	**76,000**	4段階	10/20/30/40	10/20/30/40	単相100V	3W	2kg

●付属品：本体、フィルタアセンブリ、コントローラ、フィルタネット（20枚）　●アダプタ：別売（推奨：トモカ電気STD-12030U）・OPEN価格

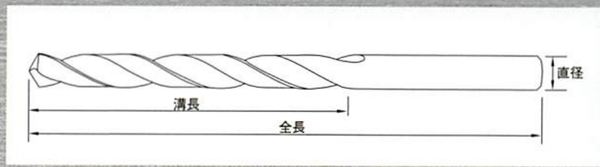
ストレートハイスドリル

高品質で低価格なストレートドリルです。Xシンニングにより食い付きが良好です。

- シャンク：ストレート
- 材質：HSS（SKH51）
- 硬度：HRC62～63
- 表面処理：窒化処理
- 被削材：軟鋼、一般鋼、鋳鉄、軽合金 等
- 先端角度：φ2.4以下ー118°、φ2.5以上ー135°
- シンニング：φ2.4以下ー無し、φ2.5以上ーXシンニング(下図参照)
- 公差：h7
- 有効加工深さ：3D(刃径×3倍)



X 形シンニング



単位：mm

型式	希望小売価格(円,税抜)/1本	直径	全長	溝長	販売単位(本)
GSDL1.5	150	1.5	40	18	10
GSDL2	150	2.0	49	24	10
GSDL2.1	180	2.1	49	24	10
GSDL2.2	180	2.2	53	27	10
GSDL2.3	170	2.3	53	27	10
GSDL2.4	180	2.4	57	30	10
GSDL2.5	150	2.5	57	30	10
GSDL2.6	160	2.6	57	30	10
GSDL2.7	180	2.7	61	33	10
GSDL2.8	170	2.8	61	33	10
GSDL2.9	170	2.9	61	33	10
GSDL3	140	3.0	61	33	10
GSDL3.1	200	3.1	65	36	10
GSDL3.2	170	3.2	65	36	10
GSDL3.3	160	3.3	65	36	10
GSDL3.4	190	3.4	70	39	10
GSDL3.5	150	3.5	70	39	10
GSDL3.6	200	3.6	70	39	10
GSDL3.7	170	3.7	70	39	10
GSDL3.8	180	3.8	75	43	10
GSDL3.9	190	3.9	75	43	10
GSDL4	190	4.0	75	43	10
GSDL4.1	230	4.1	75	43	10
GSDL4.2	210	4.2	75	43	10
GSDL4.3	250	4.3	80	47	10
GSDL4.4	240	4.4	80	47	10
GSDL4.5	220	4.5	80	47	10
GSDL4.6	290	4.6	80	47	10
GSDL4.7	280	4.7	80	47	10
GSDL4.8	270	4.8	86	52	10
GSDL4.9	290	4.9	86	52	10
GSDL5	260	5.0	86	52	10
GSDL5.1	340	5.1	86	52	10
GSDL5.2	300	5.2	86	52	10
GSDL5.3	330	5.3	86	52	10
GSDL5.4	330	5.4	93	57	10
GSDL5.5	300	5.5	93	57	10
GSDL5.6	350	5.6	93	57	10

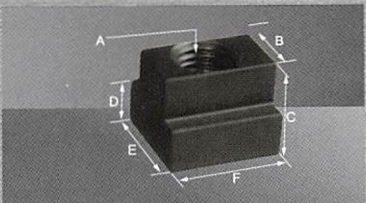
型式	希望小売価格(円,税抜)/1本	直径	全長	溝長	販売単位(本)
GSDL5.7	370	5.7	93	57	10
GSDL5.8	380	5.8	93	57	10
GSDL5.9	390	5.9	93	57	10
GSDL6	350	6.0	93	57	10
GSDL6.1	410	6.1	101	63	10
GSDL6.2	410	6.2	101	63	10
GSDL6.3	410	6.3	101	63	10
GSDL6.4	410	6.4	101	63	10
GSDL6.5	370	6.5	101	63	10
GSDL6.6	480	6.6	101	63	10
GSDL6.7	440	6.7	101	63	10
GSDL6.8	480	6.8	109	69	10
GSDL6.9	510	6.9	109	69	10
GSDL7	430	7.0	109	69	10
GSDL7.1	650	7.1	109	69	10
GSDL7.2	520	7.2	109	69	10
GSDL7.3	570	7.3	109	69	10
GSDL7.4	560	7.4	109	69	10
GSDL7.5	490	7.5	109	69	10
GSDL7.6	610	7.6	117	75	5
GSDL7.7	570	7.7	117	75	5
GSDL7.8	570	7.8	117	75	5
GSDL7.9	610	7.9	117	75	5
GSDL8	540	8.0	117	75	5
GSDL8.1	660	8.1	117	75	5
GSDL8.2	640	8.2	117	75	5
GSDL8.3	660	8.3	117	75	5
GSDL8.4	680	8.4	117	75	5
GSDL8.5	610	8.5	117	75	5
GSDL8.6	750	8.6	125	81	5
GSDL8.7	750	8.7	125	81	5
GSDL8.8	740	8.8	125	81	5
GSDL8.9	740	8.9	125	81	5
GSDL9	630	9.0	125	81	5
GSDL9.1	940	9.1	125	81	5
GSDL9.2	850	9.2	125	81	5
GSDL9.3	840	9.3	125	81	5
GSDL9.4	970	9.4	125	81	5

型式	希望小売価格(円,税抜)/1本	直径	全長	溝長	販売単位(本)
GSDL9.5	770	9.5	125	81	5
GSDL9.6	1,030	9.6	133	87	5
GSDL9.7	1,000	9.7	133	87	5
GSDL9.8	1,030	9.8	133	87	5
GSDL9.9	1,050	9.9	133	87	5
GSDL10	810	10.0	133	87	5
GSDL10.1	1,280	10.1	133	87	5
GSDL10.2	1,160	10.2	133	87	5
GSDL10.3	1,170	10.3	133	87	5
GSDL10.4	1,250	10.4	133	87	5
GSDL10.5	1,040	10.5	133	87	5
GSDL10.6	1,520	10.6	133	87	5
GSDL10.7	930	10.7	142	94	5
GSDL10.8	1,500	10.8	142	94	5
GSDL10.9	1,420	10.9	142	94	5
GSDL11	1,130	11.0	142	94	5
GSDL11.1	1,600	11.1	142	94	5
GSDL11.2	1,420	11.2	142	94	5
GSDL11.3	1,480	11.3	142	94	5
GSDL11.4	1,420	11.4	142	94	5
GSDL11.5	1,230	11.5	142	94	5
GSDL11.6	1,670	11.6	142	94	5
GSDL11.7	1,610	11.7	142	94	5
GSDL11.8	1,550	11.8	142	94	5
GSDL11.9	1,600	11.9	151	101	5
GSDL12	1,320	12.0	151	101	5
GSDL12.1	1,710	12.1	151	101	5
GSDL12.2	1,840	12.2	151	101	5
GSDL12.3	1,680	12.3	151	101	5
GSDL12.4	1,760	12.4	151	101	5
GSDL12.5	1,550	12.5	151	101	5
GSDL12.6	2,010	12.6	151	101	5
GSDL12.7	1,930	12.7	151	101	5
GSDL12.8	1,510	12.8	151	101	5
GSDL12.9	1,910	12.9	151	101	5
GSDL13	1,530	13.0	151	101	5

Tスロットナット

GiGA SELECTION

単位：mm



■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

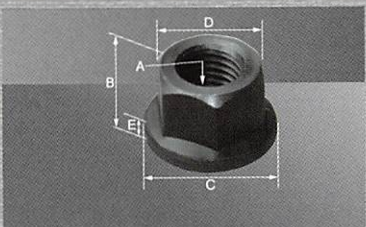
型式	希望小売価格(円·税別)	A(ネジ径φ)	適合T溝幅	B	C	D	E	F	質量(g)
GSTS8	200	M8×1.25	10	9.7	10	6	15	20	15
GSTS10	210	M10×1.5	12	11.7	14	7	18	18	25
GSTS12	260	M12×1.75	14	13.7	15	8	22	28	50
GSTS14	280	M14×2.0	16	15.5	18	9	25	31	55
GSTS16	310	M16×2.0	18	17.4	19	11	28	31	75
GSTS18	430	M18×2.5	20	19.7	25	14	36	38	145
GSTS20	540	M20×2.5	22	21.7	25	14	36	38	165
GSTS22	650	M22×2.5	24	23.7	26	15	40	44	205
GSTS24	880	M24×3.0	28	27.5	36	18	44	44	330

※ボルトが貫通しない仕様になっています。

フランジナット

GiGA SELECTION

単位：mm



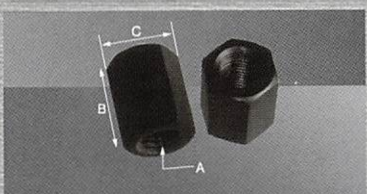
■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

型式	希望小売価格(円·税別)	A(ネジ径φ)	B	C	D	E	質量(g)
GSFN8	220	M8×1.25	10	18	14	2	10
GSFN10	230	M10×1.5	12	22	17	3	22
GSFN12	240	M12×1.75	17	25	19	4	45
GSFN14	260	M14×2.0	20	28	22	4	60
GSFN16-1	280	M16×2.0	20	31	25	3	62
GSFN16-2	310	M16×2.0	20	35	26	3.5	65
GSFN18	360	M18×2.5	23	36	27	5	80
GSFN20	460	M20×2.5	25	40	30	5	102
GSFN22	650	M22×2.5	25	41	32	6	105
GSFN24	800	M24×3.0	32	41	32	6	120

カップリングナット

GiGA SELECTION

単位：mm



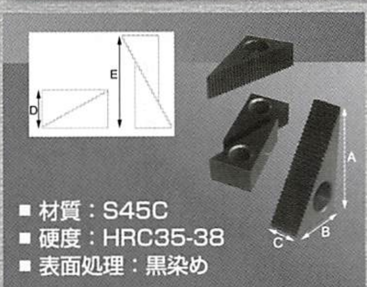
■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

型式	希望小売価格(円·税別)	A(ネジ径φ)	B	C	質量(g)
GSCN8	230	M8×1.25	22	14	20
GSCN10	260	M10×1.5	26	17	35
GSCN12	300	M12×1.75	28	19	50
GSCN14	360	M14×2.0	35	22	80
GSCN16	400	M16×2.0	40	24	100
GSCN18	490	M18×2.5	44	27	140
GSCN20	540	M20×2.5	44	30	170
GSCN22	800	M22×2.5	50	32	215
GSCN24	950	M24×3.0	50	32	190

ステップブロック(2個1セット)

GiGA SELECTION

単位：mm



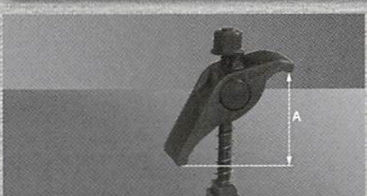
■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

型式	希望小売価格(円·税別)	A	B	C	D(最小)	E(最大)	質量(kg)
GSSB1012S	990	30	18	25	20	45	0.12
GSSB1012M	1,250	42	25	25	27	65	0.22
GSSB1012L	3,000	85	50	25	54	125	0.71
GSSB1416S	1,600	30	18	30	20	45	0.13
GSSB1416M	3,150	42	25	30	27	65	0.30
GSSB1416L	4,500	85	50	30	54	125	0.87
GSSB1820S	1,900	55	36	38	40	85	0.71
GSSB1820M	4,000	85	52	38	54	125	1.15
GSSB1820L	6,000	130	80	38	80	190	2.68

ピボットクランプ(2個1セット)

GiGA SELECTION

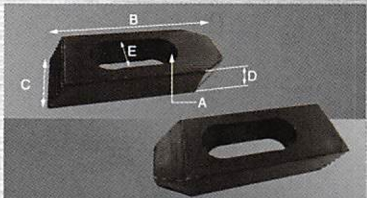
単位：mm



■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

型式	希望小売価格(円·税別)	ネジ径(φ)	適合T溝幅	A(クランプ範囲)	質量(kg)
GSPC10	8,500	M10×1.5	12	0～ 80	1.5
GSPC12	9,700	M12×1.75	14	0～ 80	1.7
GSPC14	11,000	M14×2.0	16	0～100	2.0
GSPC16	14,500	M16×2.0	18	0～100	2.3
GSPC18	20,000	M18×2.5	20	0～120	4.4
GSPC20	28,000	M20×2.5	22	0～120	4.7

ステップクランプ



■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

GIGA SELECTION

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	A(適合ボルト)	B	C	D	E	質量(kg)
GSSC10S	**1,450**	M8 or M10	65	25	12	10.5	0.11
GSSC10M	**1,800**		100	25	16	10.5	0.22
GSSC10L	**2,250**		150	28	19	10.5	0.44
GSSC12S	**1,500**	M12	65	28	12	12.5	0.12
GSSC12M	**2,000**		100	31	19	12.5	0.32
GSSC12L	**2,250**		150	32	22	12.5	0.58
GSSC16S	**1,700**	M14 or M16	65	31	15	17	0.17
GSSC16M	**2,300**		100	38	19	17	0.40
GSSC16L	**2,500**		150	38	22	17	0.69
GSSC18S	**2,250**	M18	100	38	19	20	0.40
GSSC18M	**2,600**		150	38	25	20	0.78
GSSC18L	**3,700**		200	44	28	20	1.35
GSSC20S	**2,250**	M20	100	38	19	22	0.40
GSSC20M	**2,700**		150	38	25	22	0.78
GSSC20L	**3,800**		200	44	28	22	1.35
GSSC22S	**3,500**	M22	150	50	31	24	1.28
GSSC22M	**5,000**		200	50	35	24	1.92
GSSC22L	**6,000**		250	50	38	24	2.61
GSSC24S	**4,000**	M24	150	50	31	26	1.28
GSSC24M	**5,800**		200	50	35	26	1.92
GSSC24L	**6,700**		250	50	38	26	2.61

※クランピング治具類は実際の寸法と若干異なる場合があります。

スタッドボルト

■ 材質：S45C
■ 硬度：HRC35-38
■ 表面処理：黒染め

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	A(ネジ径φ)	B	L	質量(g)
GSSBL8-75	**160**	M8×1.25	28	75	23
GSSBL8-100	**160**		28	100	31
GSSBL8-125	**170**		28	125	39
GSSBL8-150	**180**		28	150	47
GSSBL8-175	**190**		28	175	54
GSSBL8-200	**200**		28	200	62
GSSBL10-75	**170**	M10×1.5	28	75	37
GSSBL10-100	**190**		30	100	50
GSSBL10-125	**200**		30	125	62
GSSBL10-150	**210**		30	150	75
GSSBL10-175	**230**		30	175	87
GSSBL10-200	**260**		30	200	100
GSSBL12-75	**200**	M12×1.75	30	75	54
GSSBL12-100	**220**		38	100	72
GSSBL12-125	**220**		38	125	90
GSSBL12-150	**230**		38	150	108
GSSBL12-175	**250**		38	175	126
GSSBL12-200	**270**		38	200	144

GIGA SELECTION

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	A(ネジ径φ)	B	L	質量(g)
GSSBL14-75	**210**	M14×2.0	28	75	73
GSSBL14-100	**220**		40	100	98
GSSBL14-125	**230**		45	125	122
GSSBL14-150	**250**		45	150	147
GSSBL14-175	**280**		45	175	171
GSSBL14-200	**290**		45	200	196
GSSBL16-75	**240**	M16×2.0	28	75	99
GSSBL16-100	**250**		40	100	132
GSSBL16-125	**260**		45	125	164
GSSBL16-150	**290**		45	150	197
GSSBL16-175	**320**		45	175	230
GSSBL16-200	**350**		45	200	263
GSSBL18-75	**290**	M18×2.5	28	75	124
GSSBL18-100	**350**		40	100	166
GSSBL18-125	**390**		50	125	207
GSSBL18-150	**420**		50	150	249
GSSBL18-175	**430**		50	175	290
GSSBL18-200	**510**		50	200	332
GSSBL20-75	**440**	M20×2.5	28	75	157
GSSBL20-100	**450**		40	100	209
GSSBL20-125	**500**		50	125	261
GSSBL20-150	**590**		50	150	313
GSSBL20-175	**660**		50	175	366
GSSBL20-200	**680**		50	200	418
GSSBL22-75	**400**	M22×2.5	28	75	193
GSSBL22-100	**460**		40	100	257
GSSBL22-125	**480**		55	125	321
GSSBL22-150	**580**		55	150	385
GSSBL22-175	**650**		55	175	449
GSSBL22-200	**750**		55	200	514
GSSBL24-75	**550**	M24×3.0	28	75	224
GSSBL24-100	**650**		40	100	299
GSSBL24-125	**680**		55	125	373
GSSBL24-150	**770**		55	150	448
GSSBL24-175	**820**		55	175	523
GSSBL24-200	**900**		55	200	597

クランピングセット

【デラックスクランピングセット】
セット明細
Tスロットナット×6
フランジナット×6
カップリングナット×4
ステップブロック(S,M,L 各2)
ステップクランプ(S,M,L 各2)
スタッドボルト(75,100,125,150,175,200 各4)

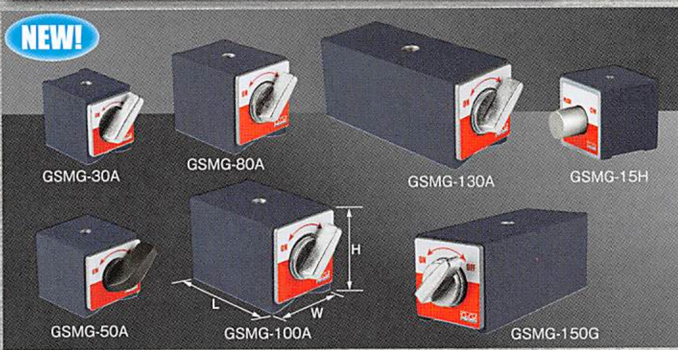
【クランピングセット】
Tスロットナット(S,M,L 各2)
フランジナット×4
カップリングナット×4
スタッドボルト(75,100,125,150,175,200 各4)

GIGA SELECTION

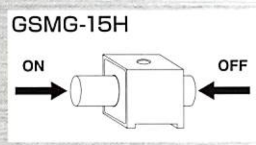
単位：mm

商品名	型式	希望小売価格(円･税別)	適合T溝幅	ネジ径(φ)	質量(kg)
デラックス クランピング セット	GSDCS8	**23,000**	10	M8×1.25	7
	GSDCS10	**27,000**	12	M10×1.5	8
	GSDCS12	**28,000**	14	M12×1.75	9
	GSDCS14	**30,000**	16	M14×2.0	12
	GSDCS16	**32,000**	18	M16×2.0	13
	GSDCS18	**43,000**	20	M18×2.5	21
	GSDCS20	**51,000**	22	M20×2.5	22
	GSDCS22	**78,000**	24	M22×2.5	32
	GSDCS24	**82,000**	28	M24×3.0	37
クランピング セット	GSCS10	**10,000**	12	M10×1.5	4
	GSCS12	**11,000**	14	M12×1.75	5
	GSCS14	**12,000**	16	M14×2.0	6
	GSCS16	**13,000**	18	M16×2.0	7

マグネットホルダベース



■ 特長：●ON/OFF切替式マグネットベースとして広く使用できます。
●底面がV型のものはパイプ・丸棒にも吸着できます。
●底面と裏面に磁力があります（GSMG-50A・GSMG-15H除く）。
●別売のハンドル（2016年11月発売予定）を使用すれば定規ホルダとしても使用できます。



単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	W×L×H	取付ネジ 穴寸法	磁力面	底面形状	質量(kg)
GSMG-30A	3,000	300/30	30×35×35	M5×0.8	底面+裏面		0.2
GSMG-50A	4,200	500/50	40×40×40	M6×1.0	底面		0.3
GSMG-80A	2,400	800/80	50×60×55	M8×1.25	底面+裏面		1.0
GSMG-100A	3,400	1000/100	50×73×55	M8×1.25			1.3
GSMG-130A	4,800	1300/130	50×117×55	M8×1.25			2
GSMG-150G	9,000	1500/150	50×120×52	M10×1.25			2
GSMG-15H	3,200	150/15	40×50×50	M5×0.8	底面		0.2

※部品は2016年11月発売予定です。

マグネットスタンド

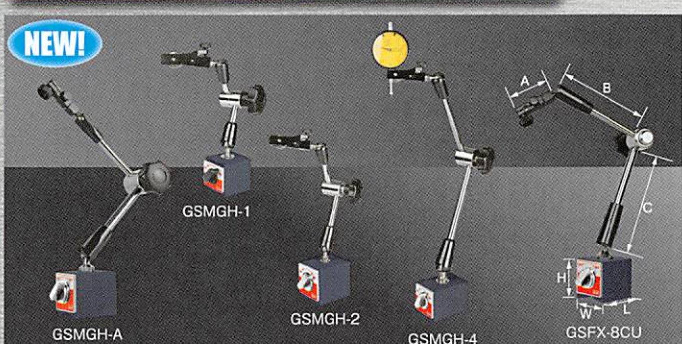
■ 特長：●ダイヤルゲージ等の保持用です。
●種類が豊富です。
●耳付測定ゲージにも対応しています。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	ベース(W×L×H)	主柱	支柱	取付ネジ 穴寸法	測定機取付	磁力面	底面形状	質量(kg)	特長
GSTMG-B	3,000	800/80	50×60×55	φ12×176	φ10×165	M8×1.25	6/8	底面+裏面		1.5	標準タイプ
GSTMG-BV	3,600			φ12×176	φ10×150	M8×1.25				1.5	微調整機能付
GSTMG-BS	7,900			φ12×194	φ10×165	-				1.7	主柱は360°回転可能、傾斜も可能
GSTMG-C	4,000			φ14×178	φ12×165	M8×1.25				1.7	主柱が太くて安定性が高い
GSTMG-A6	3,200			φ12×178	φ10×160	M8×1.25				1.5	主柱側面取付タイプ
GSTMB3-1	4,200			φ14×200	φ12×174	M8×1.25	6/8/3/8インチ			1.7	アリ溝付、クランプ穴3種類有
GSMGS-S2	11,000			φ14×200	φ12×165	M8×1.25	6/8			1.5	アリ溝付、ステンレス支柱
GSTMG-LV	9,700	1300/130	50×117×55	φ20×355	φ14×210	M20×1.5 M10×1.25				3.7	ロングタイプ、微調整機能付

※部品は2016年11月発売予定です。

マグネットベース



■ 特長：●一つのハンドルの操作で、様々な姿勢を瞬時にロックできます。
●精度を要求される計測作業に最適です。
●微調整機能付・アリ溝付で、各種ダイヤルゲージを保持可能です。

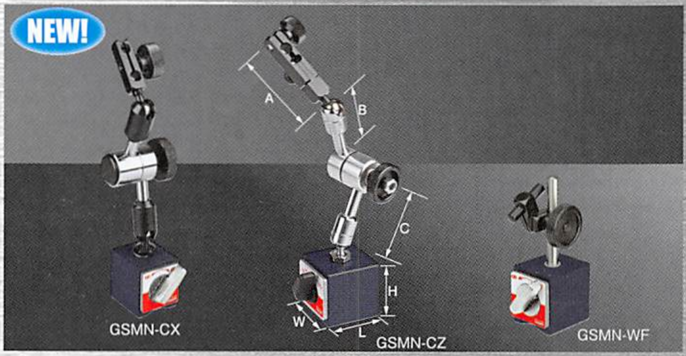
単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	ベース(W×L×H)	アーム A×B×C	取付ネジ 穴寸法	測定機取付	磁力面	底面形状	質量(kg)	特長
GSMGH-A	9,000	800/80	50×60×55	51×120×132	M8×1.25	6/8	底面+裏面		1.6	アリ溝付、微調整機能付
GSMGH-1	16,000	500/50	40×40×40	47×59×64	M6×1.0		底面		0.7	
GSMGH-2	17,600	800/80	50×60×55	68×73×93	M8×1.25		底面+裏面		1.4	
GSMGH-4	29,000	1000/100	50×73×55	70×174×198	M8×1.25				2.1	
GSFX-8CU	16,000	800/80	50×60×55	51×135×155	M8×1.25				1.8	油圧式、高い固定力が得られる。 アリ溝付、微調整機能付

※部品は2016年11月発売予定です。

マグネット用品

ミニマグネットスタンド



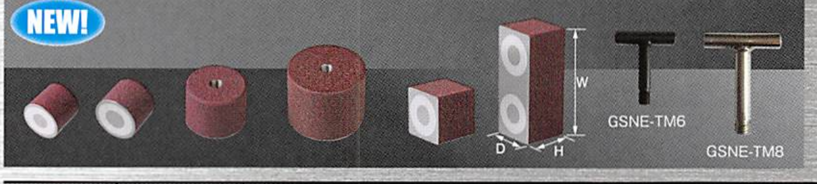
■ 特長：●狭い場所に直接取り付けができるので、便利です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	ベース(W×L×H)	アーム A×B×C	取付ネジ 穴寸法	測定機取付	磁力面	底面形状	質量(kg)	特長
GSMN-CX	6,500	300/30	30×35×35	39×45×45	M5×0.8	6	底面+裏面		0.5	アームタイプで、自由に調整可能
GSMN-CZ	6,200	500/50	40×40×40	56×56×56	M6×1.0	6／8	底面		0.7	
GSMN-WF	4,400	300/30	30×35×35	53	M5×0.8	6	底面+裏面		0.28	小型軽量タイプ、狭い場所でも使用可能

※部品は2016年11月発売予定です。

永磁ホルダ（ネオジム磁石）



■ 特長：●図面やスケール押さえや、金属の粉末や小さい部品などの吸着に使用します。
●治具などに組み込むことができて、広範囲に適用します。
●各種工具のベースとして使えます。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	本体寸法(外径×高さ/W×D×H)	取付ネジ 穴寸法	形状	表面処理	磁石	最高使用温度	質量(g)	コメント
GSNE-26A	1,100	100/10	φ26×25	M6×1.0､深さ8	丸	塗装	ネオジム磁石	80℃※	80	ハンドル別売
GSNE-30A	1,330	150/15	φ30×25	M6×1.0､深さ8					110	ハンドル別売
GSNE-40A	1,750	300/30	φ40×30	M8×1.25､深さ12					240	ハンドル別売
GSNE-50A	2,520	500/50	φ50×40	M8×1.25､深さ12					500	ハンドル別売
GSNE-B	1,300	100/10	26×26×25	-	角				110	-
GSNE-C	2,000	200/20	60×26×25	M6×1.0､深さ10					250	ハンドル別売

永磁ホルダ専用ハンドル

型式	希望小売価格(円・税別)	ハンドル	色	適用本体型式
GSNE-TM6	170	M6×1.0	黒	GSNE26A、GSNE30A、GSNE-C
GSNE-TM8	230	M8×1.25	シルバー	GSNE40A、GSNE50A

永磁ホルダ（アルニコ磁石、サマリウムコバルト磁石）

■ 特長：●耐腐食性に優れ、小型ながら強力な磁力を発揮します。
●治具などに組み込むことができて、広範囲に適用します。
●小型で持ち運び易く、様々な用途で使用できます。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	吸着力(N/kgf)	本体寸法(外径×高さ)	取付ネジ 穴寸法	外径公差	表面処理	ローレット	磁石	最高使用温度	質量(g)
GSANC-513	850	1.8/0.18	φ5×13	-	-	ニッケルメッキ	-	アルニコ磁石	400℃※	2.5
GSANC-713	950	4.0/0.4	φ7×13							4
GSANC-1015	990	8/0.8	φ10×15							11
GSANC-1515	850	20/2	φ15×15							20
GSANC-2015	850	40/4	φ20×15							40
GSANC-1018	980	8/0.8	φ10×18	M5×0.8､深さ5						12
GSANC-1518	950	20/2	φ15×18	M5×0.8､深さ5						23
GSANC-2018	1,200	40/4	φ20×18	M5×0.8､深さ6						45
GSSA-108	1,050	3/0.3	φ10×8	-				サマリウムコバルト磁石	200℃※	5
GSSA-188	2,000	50/5	φ18×8							16
GSSA-2510	2,800	90/9	φ25×10							40
GSSA-108J	1,200	3/0.3	φ10×8				有り			5
GSSA-188J	2,100	50/5	φ18×8							16
GSSA-2510J	3,300	90/9	φ25×10							40
GSSA-58	1,300	0.3/0.03	φ5×8		0/-0.012	-	-			1.5
GSSA-78	1,600	0.4/0.04	φ7×8		0/-0.015					2.5

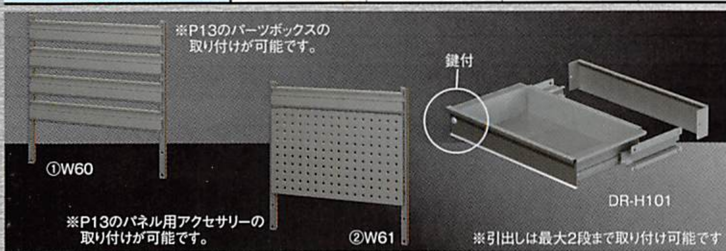
※最高使用温度は、短時間の使用時です。また、高温での使用により磁力が弱まります。

マグネット用品

ツーリングワゴン

単位：mm

タイプ	セット内容 ワゴン本体	セット内容 ホルダセット	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	キャスタ(φ)	ホルダ数	質量(kg)
NT30、BT30兼用	NTW-4B	SET-BT30	43,500	1,002×650×809	125	32	38
NT40、BT40兼用	NTW-4B	SET-BT40				28	39
NT50、BT50兼用	NTW-4B	SET-BT50				20	38
HSK63用	NTW-4B	SET-HSK63				24	37



単位：mm

型式		希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×H)
カート用パネル	W60	7,500	656×700
	W61		

単位：mm

型式		希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)
オプション引出し(鍵付)	DR-H101	6,500	590×335×101

ツーリングスタンド

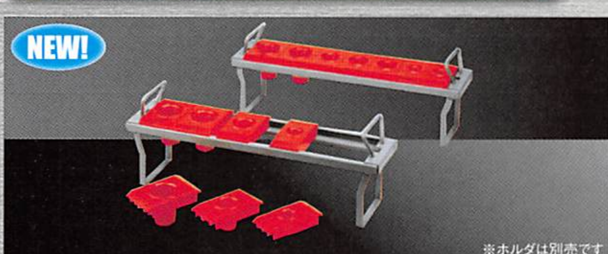
単位：mm

タイプ	片面タイプセット内容 スタンド本体	スタンド	ホルダ	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	ホルダ数	質量(kg)
NT30、BT30兼用	TWF×1	TWF-S×1	TWF-BT30×1	50,000	907×633×1,717	64	40
NT40、BT40兼用	TWF×1	TWF-S×1	TWF-BT40×1			56	40
NT50、BT50兼用	TWF×1	TWF-S×1	TWF-BT50×1			40	40
HSK63用	TWF×1	TWF-S×1	TWF-HSK63×1			48	39

単位：mm

タイプ	両面タイプセット内容 スタンド本体	ホルダ	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	ホルダ数	質量(kg)
NT30、BT30兼用	TWF×2	TWF-BT30×2	70,000	907×639×1,750	128	63
NT40、BT40兼用	TWF×2	TWF-BT40×2			112	63
NT50、BT50兼用	TWF×2	TWF-BT50×2			80	63
HSK63用	TWF×2	TWF-HSK63×2			96	61

ツーリングベンチ



単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ
BTS-595	5,500	W595×D143×H225

※フレームのみの型式です

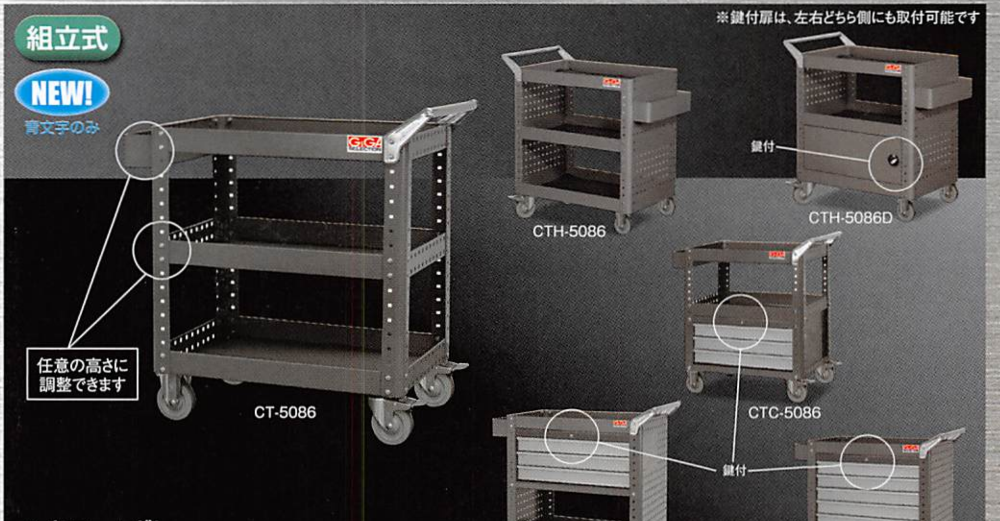
ホルダ単体

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)/1個	取り付け最大数
BT30	500	8
BT40		7
BT50		5
HSK63		6

保管用品

ツールワゴン



■ カラー：グレー
■ キャスタ：固定車×2、自在ストッパ付×2
■ 材質：本体/スチール、キャスタ/PP(耐油タイプ)

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	引出し内寸(W×D×H)	キャスタ(φ)	総耐荷重(kg)	質量(kg)
CT-5086	22,000	873×500×880	–	100	200 (1段当り100kg)	24
CTH-5086	25,000		–			27
CTH-5086D	40,000		–			29
CTC-5086	40,000		570×433×66			38
CTCH-5086	46,000		570×433×66			44
CT-H7	87,000		570×433×66			59

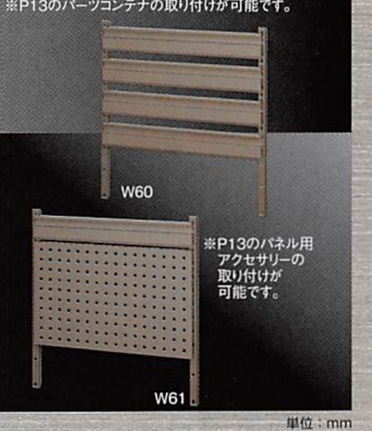
単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)
CW60	8,000	パーツボックス用
CW61		パーツボックス&フック用
CW62		パーツキャビネット用
CW63	8,500	パーツキャビネット用

ツールカート


これらのフックが付属します

■ カラー：グレー
■ キャスタ：固定車×2、自在ストッパ付×2



単位：mm

型式		希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×H)
カート用パネル	W60	7,500	656×700
	W61		

※NTC-S23には使用できません。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	引出し内寸(W×D×H)	キャスタ(φ)	キャスタ材質	総耐荷重(kg)	質量(kg)
NTC-S23	60,000	575×342×779	大:479×293×138·小:479×293×64	100	PVC	200(引出し1個につき30kg)	31.3
NTC-LT25	98,000	681×459×1,000	大:569×397×150·小:569×397×70	125	PP(耐油タイプ)	400(引出し1個につき40kg)	68.5
NTC-LHP25	110,000		大:308×397×150·小:308×397×70			400(引出し1個につき30kg)	67.9

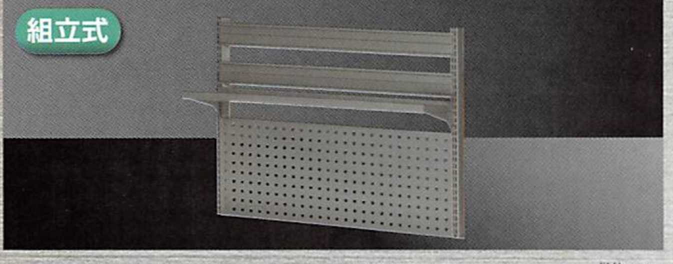
保管用品

作業台

■ 天板材質：WL5M/WM5M 熱硬化性樹脂化粧板(HPM)
WM5I PVC

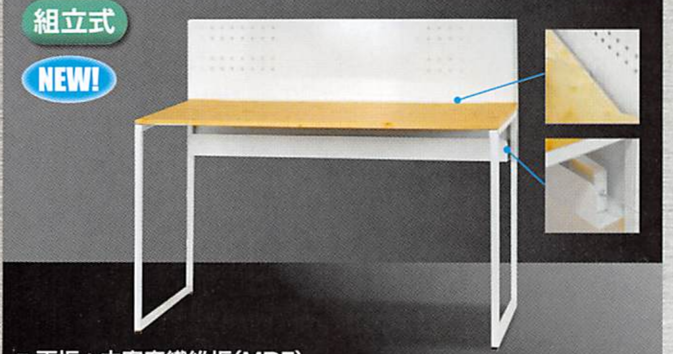
単位：mm

型式		希望小売価格(円･税別)	均等耐荷重(kg)	本体サイズ(W×D×H)	質量(kg)
作業台	WL5M	25,000	100	1,500×750×800	39.4
	WM5M	37,500	600		41.2
	WH5I	61,000	1000		71.2



単位：mm

型式		希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)
作業台用パネル	W31	20,000	1,240×322×1,053



■ 天板：中密度繊維板(MDF)

単位：mm

型式		希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)
デスク	WT1206	27,000	1,200×600×700

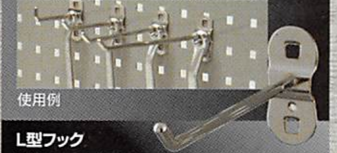
■ 特長：誰でも組み立て簡単
2mm厚のスチール製で耐久性抜群
独自のデザイン性と丈夫な構造

※写真の工具・パーツは付属しません

■ カラー：青

単位：mm

型式		希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)
パーツコンテナ	HB-210-BL	350	105×137×76
	HB-220-BL	400	105×187×76
	HB-230-BL	1,000	140×276×127
	HB-235-BL	2,000	279×276×127
	HB-239-BL	2,200	210×273×178
	HB-240-BL	3,000	210×375×178
	HB-250-BL	3,500	420×375×178

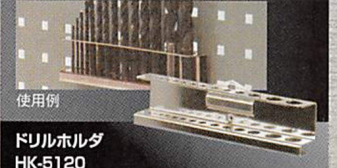


L型フック
HK-1208／D:80mm
HK-1114／D:140mm
各**500**円(税抜)

クリップフック
HK-8110／φ:9mm
HK-8112／φ:13mm
各**600**円(税抜)

ダブルL型フック
HK-2105／D:50mm
HK-2108／D:80mm
各**800**円(税抜)

U型フック
HK-3160／φ:62mm 各**1,000**円(税抜)
HK-3175／φ:75mm 各**1,200**円(税抜)



ドリルホルダ
HK-5120
●W200mm ●収納本数:φ3～16.5mm･14本
1,900円(税抜)

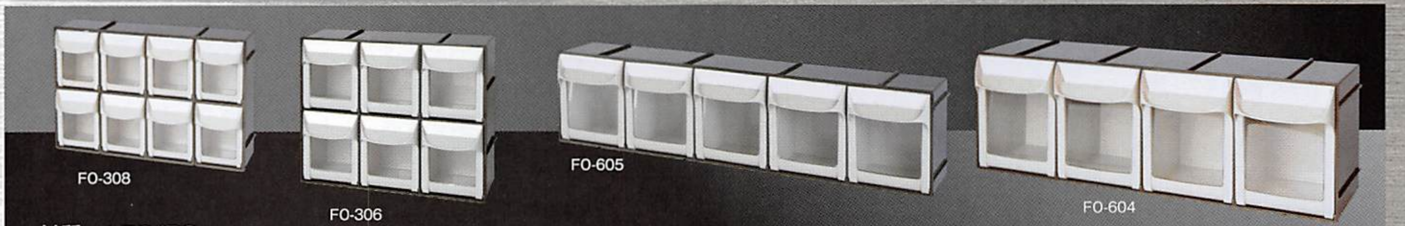
ボトルホルダ
HK-6107／H70×φ70mm
1,500円(税抜)

スパナホルダ
HK-4114／W124×D140×H50mm
●収納本数8本
2,200円(税抜)

ドライバホルダ
HK-5239／W396mm
●収納本数12本
3,000円(税抜)

保管用品

パーツキャビネット



■ 材質：ABS/PS

■用途に合わせて連結・組み合わせができる引出し

背面には吊り下げ用の穴が開いています

上下左右の各面が連結できる独自設計

使用例

単位：mm

型式	希望小売価格（円・税別）	本体サイズ（W×D×H）	引出しサイズ（W×D×H）	引出し容量（L）	耐荷重（kg）	質量（kg）
FO-308	2,000	303×87×203	69×62×66	0.2	15	0.8
FO-306	2,500	303×106×253	94×80×83	0.5	15	1.0
FO-605	3,500	603×123×153	115×95×103	0.8	20	1.3
FO-604	5,000	603×167×203	144×131×136	1.85	30	1.6

回転式パーツキャビネット

※FO-308×6セットが付属

※FO-306×6セットが付属

■ 材質：本体/スチール、引出し/ABS/PS
■ カラー：ラック本体/ダークグレー、引出し/グレー

単位：mm

型式	希望小売価格（円・税別）	本体サイズ（W×D×H）
RFO-848	30,000	518×449×430
RFO-636	32,000	518×449×530

パネルラック

■ 材質：本体/スチール、引出し/ABS/PS、キャスタ/PP（耐油タイプ）
■ カラー：ラック本体/ダークグレー、引出し/グレー
■ キャスタ：φ75mm、自在車 ×2、自在ストッパ付 ×2
■ 本体サイズ（W×D×H）：749×560×1,474

組立式

※写真の工具・フック・パーツボックスは付属していません

使用例

単位：mm

型式		希望小売価格（円・税別）	付属するパーツキャビネット	総耐荷重（kg）	引出し個数	質量（kg）
片面タイプ	MS-18000	35,000	FO-308	160	96	27.7
両面タイプ	MS-28000	55,000			192	40.0
片面タイプ	MS-16000	36,000	FO-306		60	28.2
両面タイプ	MS-26000	56,000			120	41.2
片面タイプ	MS-15000	37,000	FO-605		40	29.2
両面タイプ	MS-25000	60,000			80	43.1
片面タイプ	MS-14000	42,000	FO-604		24	28.6
両面タイプ	MS-24000	66,000			48	41.2
両面タイプ（表裏は別）	MS-2M202	48,000	4種組み合わせ		46	52.0

フック用ボード
HP06-8-630
5,000円（税抜）

パーツコンテナ用ボード
HP06-5-630
2,000円（税抜）
片面仕様の裏側にパネルを追加できます

片面仕様の裏側にパーツキャビネットを追加できます

パネルラック用裏板
2-MS-FO-BOARD
1,800円（税抜）

保管用品

パーツキャビネットワゴン

組立式

■ 材質：本体/スチール、
キャスタ/PP(耐油タイプ)
■ カラー：ラック本体/ダークグレー
■ キャスタ：φ125mm、
固定車×2、自在ストッパ付×2
■ 引き出しサイズ：W164×D375×H105mm

引出し使用例

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	総耐荷重(kg)	質量(kg)
NHD-530	**62,000**	973.5×412×1,012	600	43.4

パーツキャビネット

HD-309

HD-515

HD-318

HD-530

■ 材質：本体/スチール
■ カラー：ラック本体/ダークグレー
■ 引き出しサイズ：W164×D375×H105mm

引出し使用例

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(W×D×H)	質量(kg)
HD-309	**25,000**	550×400×440	17.0
HD-318	**36,000**	550×400×880	32.3
HD-515	**32,000**	880×400×440	25.0
HD-530	**50,000**	880×400×880	52.5

保管用品

レターケース

■ 材質：本体/スチール、引出し/PS
■ カラー：白

単位：mm

No.	型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ			引出し	質量(kg)
			W	D	H		
①	A4-103P	**6,000**	264	343	199	A×2、B×1	2.9
②	A4-103H	**8,000**	264	343	287	B×3	3.7
③	A4-104K	**9,000**	264	343	297	A×2、B×1、C×1	3.9
④	A4-105P	**7,000**	264	343	287	A×4、B×1	4.1
⑤	A4-106P	**8,000**	264	343	287	A×6	4.2
⑥	A4-105H	**13,000**	285	343	483	B×5	6.8
⑦	A4-110P	**14,000**	285	343	483	A×10	7.1
⑧	A4-112P	**15,000**	285	343	574	A×12	8.2
⑨	A4-115P	**18,000**	285	343	740	A×15	10.8

※引出し内寸：A/W235×D335×H37mm、B/W235×D335×H79mm、C/W228×D306×H78mm(カギ付)

ホイルハンガー

GiGA SELECTION

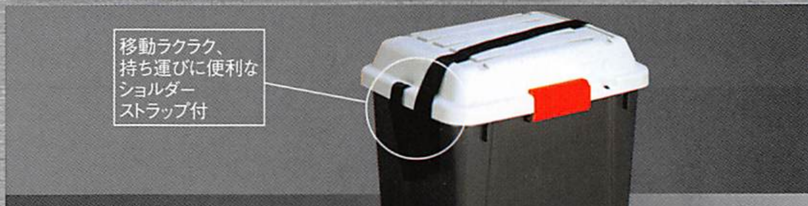
- 材質：本体/スチール、ホルダ/ABS樹脂
- カラー：グレー
- 本体サイズ：W653×D600×H1,460

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	収納枚数	アーム径	最大砥石径	質量
GR-6558	65,000	32枚	φ17mm	φ190mm	50kg

キャリーボックス

GiGA SELECTION



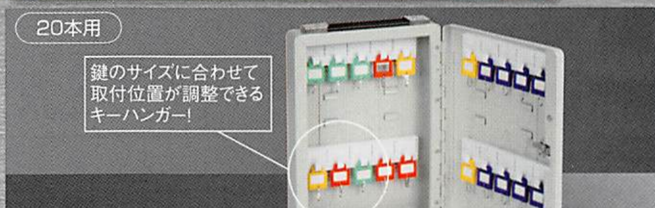
- 材質：ポリプロピレン
- カラー：本体/ブラック、カバー/ライトグレー

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)	容量(L)	質量(kg)
OB-4736	3,700	477×353×405	36	2.2

キーボックス

GiGA SELECTION



- 材質：スチール/PS
- カラー：ライトグレー

■ 特長：
管理はスッキリ、
保管はガッチリ

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)	質量(kg)
KBP-20	5,000	195×60×282	1.6

ツールボックス(樹脂製)

GiGA SELECTION

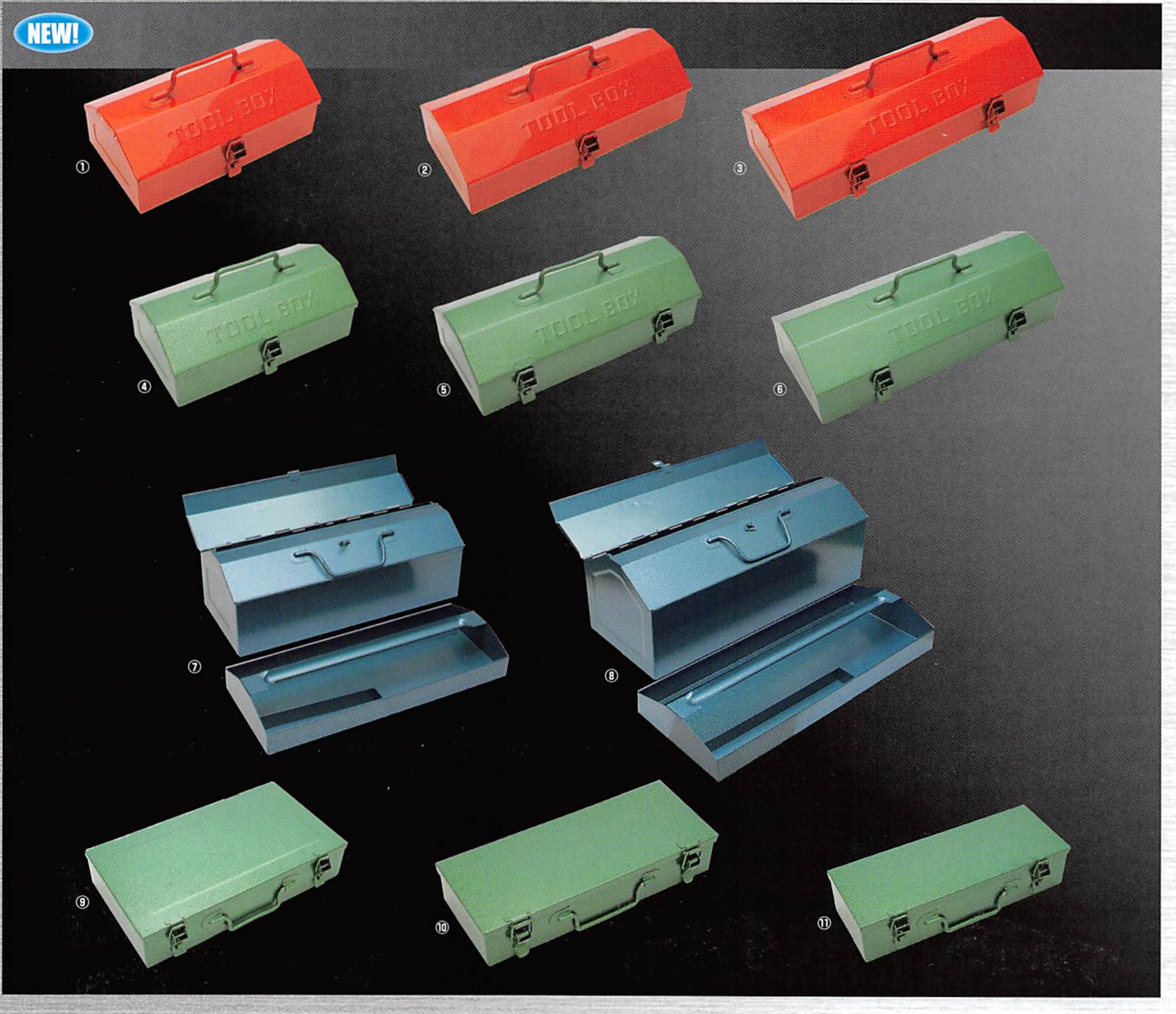
- 材質：ABS樹脂

※写真内の工具・パーツは含みません

単位：mm

型式	希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×L)	容量(L)	材質	耐荷重(kg)	質量(kg)
TB-901	1,500	380×178×143	4	ABS/PP	20	0.9
TB-902T	2,500	445×240×205	11	ABS/PP	30	2.0
TB-905T	3,000	445×240×205	11	ABS/PP	30	1.4
TB-800	4,000	558×277×270	22	ABS/PP	30	2.4
TB-802	5,000	558×277×370	27	ABS/PP	25	3.9
TB-102	3,000	426×235×180	12	ABS	25	1.8
TB-104	4,000	426×235×225	14	ABS	30	2.4

ツールボックス（金属製）



単位：mm

No.	型式	希望小売価格(円･税別)	本体サイズ(W×D×H)	板厚(mm)	容量(L)	材質	質量(kg)
①	T-1R	1,700	280×150×100	0.5	3.4	スチール	0.9
②	T-2R	1,800	350×150×100		4.2		1.0
③	T-3R	2,000	400×150×100		4.8		1.1
④	TY-1MMG	1,900	280×150×100	0.7	3.3		1.1
⑤	TY-2MMG	2,200	350×150×100		4.2		1.3
⑥	TY-3MMG	2,300	400×150×100		4.7		1.4
⑦	TY-4MMB	5,200	450×180×160		9.3		3.3
⑧	TY-5MMB	6,200	530×215×190		14.8		4.6
⑨	TH-11MMG	2,200	360×200×70	0.6	4.3		1.3
⑩	TH-12MMG	2,100	340×120×75	0.7	2.5		1.1
⑪	TH-13MMG	1,900	280×110×55		1.4		0.7

保管用品

スライド式LEDルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：ガラス
■ 照明：LED
■ 電池：LR1130×3個(付属)

■ ルーペをスライドさせて引き出すと、同時に LED が点灯します。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL21008	1,500	閉:54×35×24 開:82×35×24	φ21	x20	36

スライド式LEDルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：ガラス
■ 照明：LED
■ 電池：LR1130×3個(付属)

■ スライド式でコンパクト。2 種類のレンズ付！ LED 付。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL9881	1,600	閉:63×40×22 開:98×40×22	φ21 φ12	x30 x60	61

LEDスライドルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：ABS樹脂
■ レンズ材質：アクリル
■ 照明：LED
■ 電池：LR1130×3個(付属)

■ 2種類の倍率のレンズが付いています。■ レンズが大きく見やすい!
■ スライド式でコンパクトなので、持ち運びに便利です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズサイズ	倍率	質量(g)
GSL21015	1,400	閉:95×66×16 開:166×66×16	45×45/φ20	x3、x6	88

ポケットルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：亜鉛合金
■ レンズ材質：ガラス

■ シンプルなポケットルーペ。持ち運びに便利！

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL1151	1,800	閉:36×25×18 開:60×25×18	φ21	x20	48

ダブルレンズルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：亜鉛合金
■ レンズ材質：ガラス

■ ダブルレンズ付。
■ シンプルなデザインで、持ち運びに便利です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL1154	2,500	閉:90×21×12 開:53×21×12	φ18 φ12	x10 x20	60

LEDポケットルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：アルミ、ABS樹脂
■ レンズ材質：アクリル
■ 照明：LED
■ 電池：LR927×3個(付属)

■ 軽くて小さく、持ち運びに便利!LED付で暗い場所でも使用できます。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL21011	2,000	閉:58×33×25 開:98×33×25	φ25	x40	58

LEDポケットルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：亜鉛合金
■ レンズ材質：ガラス
■ 照明：LED
■ 電池：LR927×2個(付属)

■ 持ち運びに便利！ LED 付で暗い場所でも使用できます。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL600550A	2,400	閉:49×25×21 開:83×25×21	φ21	x20	43

LEDダブルレンズルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：アルミ、ABS樹脂
■ レンズ材質：アクリル
■ 照明：LED
■ 電池：LR1130×3個(付属)

■ 持ち運びに便利！ 2 種類のレンズが付いています。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL9889	2,800	閉:43×35×28	φ22 φ12	x30 x60	93

カップ式ルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：プラスチック

■ カップ式。明るくて見やすい！

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL9000	1,200	50×50×47	φ30	x10	28

LEDポケット顕微鏡

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：プラスチック
■ 照明：LED
■ 電池：LR1130×3個(付属)

■ 軽くてコンパクト！ポケットサイズの顕微鏡です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	倍率	質量(g)
GSL10081-1	2,200	34×20×88	x60-100	50

折り畳みルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：亜鉛合金
■ レンズ材質：ガラス
■ 目盛り：最小1mm

■ 折り畳み式でコンパクトに収納！

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL9007A	1,900	開:40×30×40 閉:40×30×10	φ20	x15	47

折り畳みルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：亜鉛合金
■ レンズ材質：ガラス
■ 目盛り：最小1mm

■ 折り畳み式でコンパクトに収納！

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL9005D	1,900	開:60×40×50 閉:60×40×10	φ30	x8	97

ルーペ

LED付折り畳みルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：ガラス
■ 目盛り：最小1mm
■ 照明：LED
■ 電池：単3乾電池×4本(別売)

■ 折り畳み式でコンパクトに収納。LED付！

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL1047	2,400	開:120×100×130 閉:120×100× 40	φ90	x8	97

ライト付ハンドルーペ

GIGA SELECTION

■ 本体材質：プラスチック
■ レンズ材質：プラスチック
■ 目盛り：最小0.1mm
■ 照明：電球
■ 電池：単3乾電池×2本(別売)

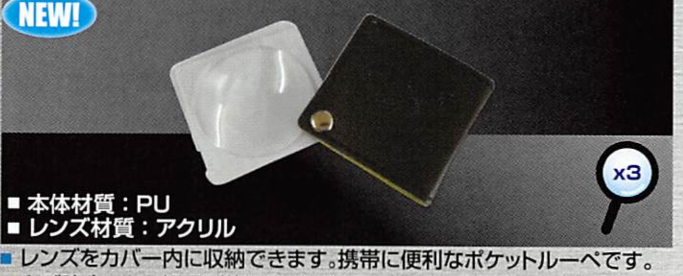
■ ライト付きで暗い所でも見やすい!
ルーペを覗きながら横から作業もできます。最小0.1mmの目盛り付。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL13100	1,900	133×49×46	φ42	x8	90

ポケットルーペ

GIGA SELECTION



■ 本体材質：PU
■ レンズ材質：アクリル

■ レンズをカバー内に収納できます。携帯に便利なポケットルーペです。
■ キズ防止コート処理が施してあります。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	本体サイズ(L×W)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL1095	650	閉:57×54	φ45	x3	22

カードルーペ

GIGA SELECTION

■ カバー材質：PVC
■ レンズ材質：PVC

■ 薄くて軽い!携帯に便利なカードタイプのルーペです。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・枚別)	本体サイズ(L×W)	レンズサイズ	倍率	質量(g)
GSL2103	※350/枚	閉:93×65 開:156×65	60×50	x3	6

※出荷単位／5枚

ライト付デスクルーペ

GIGA SELECTION

x4

- 本体材質：プラスチック
- レンズ材質：ガラス
- 照明：電球
- 電池：単3×2個(別売)

■ 図面などを見る際に。大きくて見やすい！

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL13104	2,400	128×110×76	φ90	x4	420

シャフトルーペ

GIGA SELECTION

NEW!

x35

- 本体材質：枠/亜鉛合金、ハンドル/金属
- レンズ材質：ガラス

■ 精密部品のチェック用高倍率のルーペです。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL7123	3,500	270×45×28	φ40	x35	95

LEDライトルーペ

GIGA SELECTION

NEW!

x5

x3 x4.5

- 本体材質：
  ハンドル/プラスチック、枠/金属
- レンズ材質：アクリル
- 照明：LED(8球)
- 電池：単3乾電池×2本(別売)

■ LEDライトが付いた、測定や点検に便利な高倍率ルーペです。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL1114	3,000	220×95×23	φ55	x5	240
GSL1115	5,000	240×110×23	φ85	x3,x4.5	267

ヘッドルーペ

GIGA SELECTION

NEW!

x1.5,x2,x2.5,x3.5

x1.5,x3,x8,x9.5

- 本体材質：ABS樹脂
- レンズ材質：アクリル
- 装着サイズ：51～61mm
  GSL81007-C 仕様
- 照明：LED(左右各1個)
- 電池：単4乾電池 左右各3本(別売)

■ 両手フリー！簡易型ヘッド式双眼ルーペです。
■ 4種類の倍率で使用できます。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズサイズ	倍率	質量(g)
GSL81007B	4,500	250×200×45	左右各28×38	x1.5,x2,x2.5,x3.5	240
GSL81007C	10,000	270×205×65	左右各29×44/φ29	x1.5,x3,x8,x9.5	267

LEDスタンドルーペ

GIGA SELECTION

x2 x5

- 本体材質：プラスチック・スチール
- レンズ材質：プラスチック
- 照明：LED
- 電池：単4乾電池×3個(別売)

■ LED 付スタンド式ルーペ。両手がフリーで効率アップ！

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体サイズ(L×W×H)	レンズ直径	倍率	質量(g)
GSL4B-7	9,000	アーム長:280 台:Φ140	φ130	x2	1024
			φ25	x5	

LEDフレキシブルルーペ

GIGA SELECTION

NEW!

- 省エネ・長寿命のSMD LEDを使用しています。
- 両手作業に便利なルーペです。
- 防塵・防水保護等級 IP20
- 340mmのフレキシブルアームで、
  角度など自由です。
- レンズの交換が可能です(レンズ別売)。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	屈折率	倍率	LED個数	レンズ直径	レンズ材質	アーム長	クランプ幅	電源	消費電力(W)	質量(g)
GSL-A	13,000	3D	1.75	30	100	ガラス	340	70	AC100V	6	700

■オプション(レンズ)

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	屈折率	倍率	レンズ径	質量(g)	適用機種
GSL-AL2	1,800	5D	2.25	φ100	160	GSL-A
GSL-AL3	2,000	3D/12D	1.75/4	φ100/φ22	125	

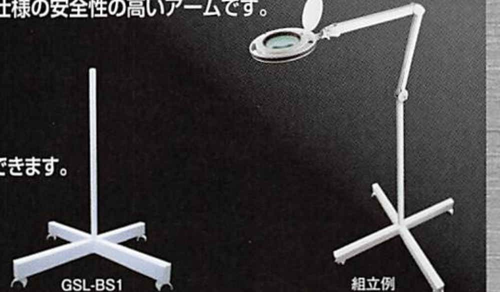
LEDアーム式ルーペ

GIGA SELECTION

NEW!

- 省エネ・長寿命のSMD LEDを使用しています。
- 部品の検査、組み立て、両手作業に最適です。
- 防塵・防水保護等級 IP20
- アームが自在で水平、垂直移動ができます。
- レンズの交換が可能です(レンズ別売)。
- キャスター付スタンドと組み合わせて床に置くことも
  できます(キャスター付スタンド別売)。
- 手をはさみにくい仕様の安全性の高いアームです。

- キャスター付き、
  場所は自由に移動できます。



単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	屈折率	倍率	LED個数	レンズ直径	レンズ材質	アーム長	クランプ幅	電源	消費電力(W)	質量(g)
GSL-B	22,000	3D	1.75	60	125	ガラス	850	60	AC100V	6	3,000

■オプション(レンズ)

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	屈折率	倍率(倍)	レンズ直径	質量(g)	適用機種
GSL-BL2	2,500	5D	2.25	φ125	430	GSL-B

■オプション(スタンド)

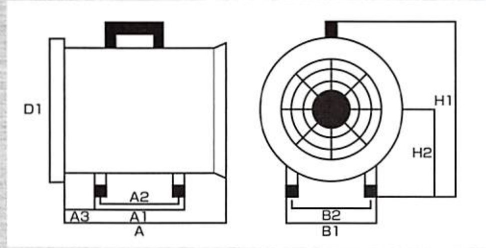
単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	本体色	高さ	長さ	幅	質量(kg)	適用機種
GSL-BS1	10,000	白	700	600	600	6.5	GSL-B

ポータブルファン

持ち運びにも便利な取っ手付き。給気にも排気にもご使用いただけます。

■ 材質：本体 /SS300
　　　　翼　/プラスチック



単位：mm

型式	希望小売価格(円・税抜)	サイズ D1(Φ)	H1	H2	A	A1	A2	A3	B1	B2	電源(V)	周波数	消費電力(W)	騒音値(dB(A))	適用ダクト径	翼数(枚)	風量(㎥/min) 50/60HZ	電源コード長さ(m)	質量(kg)
GS200	24,500	200	325	160	345	247	210	40	210	170	単相100V	50/60HZ	180/230	61	200	6	25/30	1.8	11
GS250	26,000	250	375	190	355	247	210	60	220	175	単相100V	50/60HZ	300/350	66	250	6	45/55	1.8	12
GS300	29,000	300	425	220	380	265	225	60	265	220	単相100V	50/60HZ	500/550	69	300	6	65/77	1.8	20

フレキシブルダクト

絞り口タイプでダクト同士の接続も簡単にできます。

■ 材質：PVC

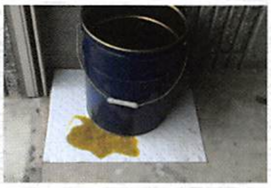
単位：mm

型式	希望小売価格(円・税抜)	ダクト径	最大接続径	長さ(m)	本体材質厚さ	質量(kg)
GS200A	11,000	200	270	5	0.35	2.8
GS250A	12,000	250	320	5	0.35	3.6
GS300A	12,500	300	370	5	0.35	4.2

※ダクトは他メーカーの送風機にもご使用いただけます。

油吸着材

※2016年10月より販売開始予定です。



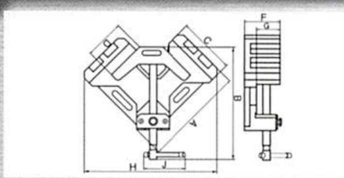
■ 特長：●油専用の高機能油吸着材です。
●ミシン目が入っているので、手で簡単に半分に切ることができます。
●撥水性で、水面に浮かせて油だけを吸着することができます。

単位：mm

型番	希望小売価格(1箱/円・税別)	サイズ(縦×横×厚さ)	用途	1枚当たりの吸収量	入数
GSA3-100M	14,000	500×400×3	油専用	0.68L	100

アングルクランプバイス

■ 材質：鋳鉄
■ 角・丸パイプ用



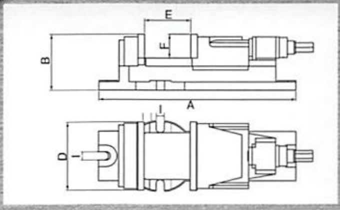
■ 特長：●角・丸パイプの鋼材の直角溶接用のバイスです。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	A	B	C	D	高さ F	G	H	ハンドル長さ J	最大把握径	最大厚み差	締め付け力(kN)	質量(kg)
GSQKY2.5	16,000	200	245	100	70	64	34	260	130	100	50	7.5	4.8
GSQKY4	24,000	240	295	130	105	91	60	335	130	130	90	9.0	10.3

ミーリングバイス

■ 材質：鋳鉄



GIGA SELECTION

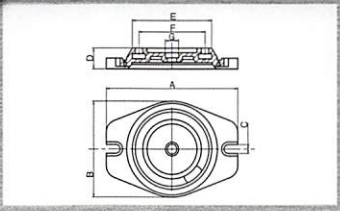
■ 特長：●フライス盤に取り付け、粗加工用として使用します。
●別売りの回転台に取り付ければ、360°回転可能になります。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	全長 A	幅 D	高さ B	口開き E	口深さ F	取付溝幅 I	締付力 (kN)	質量 (kg)
GSEK4H	24,500	296	100	85	65	38	14	15.0	9.0
GSEK5H	34,000	358	130	100	85	39	14	18.0	10.2
GSEK6H	37,000	420	150	100	105	39	16	22.0	17.6
GSEK8H	79,000	570	200	145	150	59	16	25.0	39.0

ミーリングバイス用回転台

■ 材質：鋳鉄



GIGA SELECTION

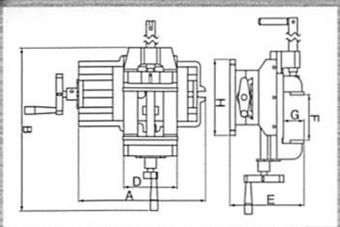
■ 特長：GSEK専用回転台です。360°回転が可能です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	全長 A	幅 B	高さ D	取付溝幅 C	E	F	G	質量 (kg)
GSEK4B	3,000	194	133	34	14	107	80	22	2.0
GSEK5B	3,500	210	152	34	14	127	106	22	2.8
GSEK6B	5,500	234	170	36	16	148	118	22	3.4
GSEK8B	6,000	340	232	40	16	216	170	22	6.0

クロスバイス

■ 材質：鋳鉄



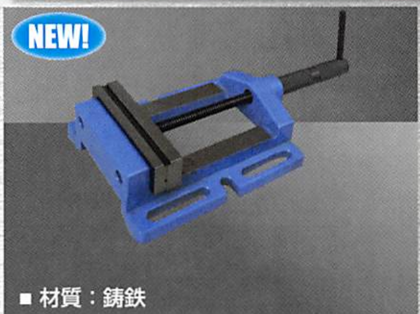
GIGA SELECTION

■ 特長：●前後・左右に可動するスライド式バイスです。複雑な作業もスピーディに行えます。
●ボール盤に取り付けると、簡単にワークの加工位置が変更でき、便利です。

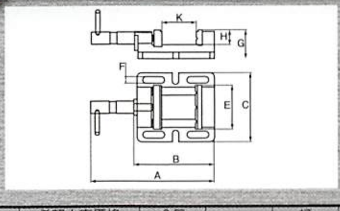
単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	ベース長さ A	ベース幅 H	バイス長さ B	バイス幅 D	高さ E	口幅 D	口開き F	口深さ G	スライド幅(X軸/Y軸)	取付寸法	締付力 (kN)	質量 (kg)
GSQKF3	9,100	225	126	272	80	125	80	70	30	90/120	10	7.5	7.0
GSQKF4	12,000	236	140	302	102	138	102	90	38	100/130	10	9.0	10.0
GSQKF5	15,800	252	158	342	125	148	125	120	40	125/150	10	12.5	13.0
GSQKF6	19,000	290	168	377	150	154	150	150	42	150/130	10	14.0	16.0

ボール盤バイス



■ 材質：鋳鉄



GIGA SELECTION

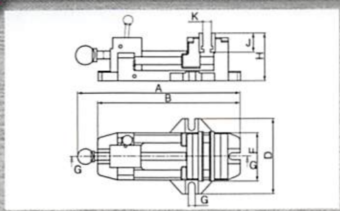
■ 特長：●ボールネジがレバー内部に収納されるため、口金を動かしてもハンドルの長さが一定です。
●V溝付きで丸棒のクランプにも最適です。また、上部に溝加工がしてあり、薄物ワークのクランプにも最適です。

単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	全長 A	B	幅 C	高さ G	口幅 E	口開き K	口深さ H	取付寸法 F	締付力 (kN)	質量 (kg)
GSBMS3	8,800	230	150	135	58	85	65	29	11	8.0	3.3
GSBMS4	12,000	280	182	156	68	100	85	33	13	11.0	4.4
GSBMS5	16,000	320	210	175	72	120	110	33	14	12.5	5.4
GSBMS6	17,500	380	245	195	78	150	135	39	14	12.5	7.6
GSBMS8	24,000	450	284	248	94	201	165	53	16	16.0	13.0

クイックバイス

■ 材質：鋳鉄



GIGA SELECTION

■ 特長：ハンドルを緩めると口金がフリーで移動でき、固定にかかる時間を大幅に短縮できます。

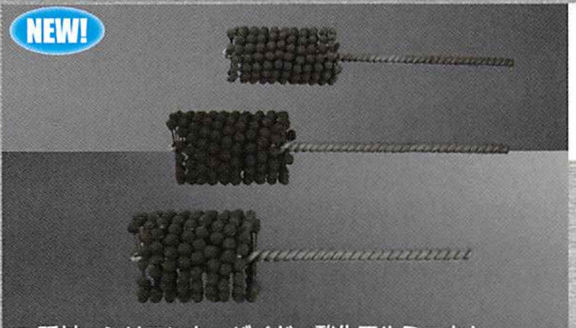
単位：mm

型式	希望小売価格(円·税別)	全長 A	B	幅 D	高さ H	口幅 F	口開 K	口深さ J	取付寸法 G	締付力 (kN)	質量 (kg)
GSQKC3	19,000	265	236	126	78	82	75	27	12	4.0	5.0
GSQKC4	22,000	335	302	155	96	102	95	40	12	4.5	8.0
GSQKC6	28,000	402	368	228	108	160	130	50	14	6.0	15.0
GSQKC8	42,000	495	458	275	108	200	200	50	16	8.0	19.0

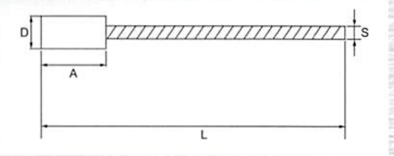
バイス

粒状穴研磨ブラシ

GiGA SELECTION



■ 砥材：シリコンカーバイド　酸化アルミニウム
■ 番手：#60、#120、#180、#240、#320、#500、#600、#800
■ 最高回転数：1,200rpm-1



型式表示方法
GSF（B）□□-□
番手
研粒径
研材（S:シリコンカーバイド、A:硬化アルミニウム）

■ 特長：●ボールの足は樹脂製で柔軟性が高く、ワークの凹凸にもフィットし、綺麗に研磨できます。
●頭の部分に色を付けており、番手の区別がしやすいようになっています。
●灰色#60　○無色#120　●赤色#180　●青色#240　●緑色#320
●オレンジ#500　●ピンク#600　●黒#800

■ 用途：●円筒状のワークの内面のバリ取り・錆取りなどに使用します。
●シリコンカーバイドは、比較的固いワーク（鋳鉄、炭素鋼など）に適しています。
●酸化アルミニウムは、比較的柔らかいワーク（アルミ、ステンレス、真鍮など）に適しています。

■ 注意事項：最高回転数1,200rpm-1以内でご使用ください。
砥粒径より5%程度小さい穴での使用が目安です。
研削液は水溶性切削液（ソリュブルタイプ）、またはスピンドル油をご使用ください。

型式	砥粒径 D (mm)	希望小売価格 (円、税抜)/1本	砥粒部長さA (mm)	軸径 S (mm)	全長 L (mm)
GSF□	7	2,500	50	2.8	150
	8	2,700		3.7	
	9				
	10				
	11	2,800	60		160
	12	2,900			
	13	3,000		4.3	
	14				
	15				
	16	3,100		4.8	
	17	3,300			
	18				
	19				
	20				
	21		70		180
	22				
	23	3,500		5.6	
	24				
	25				
	26	3,800			
	27				
	28				
	29	3,900		6.3	
	30				
	31				
	32				
	33	4,300			
	34				
	35				
	36				
	37				
	38				
	39	4,400			
	40				
	41				
	42				
	43				
	44				
	45	5,000			
	46				
	47				
	48				
	49				
	50				
	51				
	52				
	53				
	54				
	55	5,500			
	56				
	57				
	58				
	59				
	60				
	61	6,500			200
	62				
	63				
	64				
	65	6,700			
	66				
	67				
	68				
	69				

型式	砥粒径 D (mm)	希望小売価格 (円、税抜)/1本	砥粒部長さA (mm)	軸径 S (mm)	全長 L (mm)
GSF□	70	6,700	70	6.3	200
	71	6,900			
	72				
	73				
	74	7,100			
	75				
	76				
	77				
	78				
	79				
	80	8,000	76	指定	
	81				
	82				
	83				
	84				
	85				
	86				
	87				
	88				
	89				
	90	9,200	89		
	91				
	92				
	93				
	94				
	95				
	96	11,000	102		
	97				
	98				
	99				
	100				
	101				
	102				
	103				
	104				
	105				
	106	13,000	114		
	107				
	108				
	109				
	110				
	111				
	112				
	113				
	114				
	115				
	116				
	117				
	118				
GSFB□	76	10,200	140	指定	200
	83	13,500			
	89	14,000			
	95	15,000			
	100	16,500			
	108	30,200	250		343
	114	33,000			457
	127	42,000	300		
	140	42,500			
	152	48,500			
	165	52,000			
	178	55,000			
	190	59,000			
	203	62,000			

※すべて受注生産品のため、納期が2か月程度かかります。　※ご注文は5本～/1型式とさせていただきます。
※特注品も対応致します。次ページの特注指示書にご記入の上ご依頼ください。

粒状穴研磨ブラシ

ギガ・セレクション

特注粒状穴研磨ブラシ指示書

恐れ入りますが、この用紙をコピーして空欄にご記入ください。

日付 ＿＿＿＿ 年 ＿＿ 月 ＿＿ 日

貴社名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ご担当者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

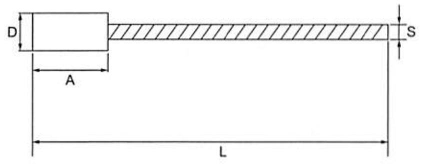
住所 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

電話 ＿＿＿＿＿＿ Fax ＿＿＿＿＿＿ E-mail ＿＿＿＿＿＿

■仕様

砥材: □シリコンカーバイド □酸化アルミニウム

番手: □#60 □#120 □#180 □#240
□#320 □#500 □#600 □#800



単位:mm

砥粒部径 D	砥粒部長さ A	軸径 S	全長 L	本数

※注文ロット:1アイテム5本より対応いたします。

■その他仕様
上記以外の仕様に関しても制作可能な場合があります。
お気軽にお問い合わせ下さい。
(例)ストレートシャンク仕様、ねじ仕様 など

粒状穴研磨ブラシ

研磨パッド

GiGA SELECTION

■ 研材：シリコンカーバイド

■ 特長：●高品質！ 低価格！
●柔らかくてなじみやすく使いやすい！
●不織布に研磨砥粒を塗布した手作業向けの表面処理材です。
サンドペーパーのように目詰まりしません。

単位：mm

型 式	希望小売価格(円/箱･税抜)	サイズ	厚さ	色	粒度	ミシン目	入数 枚/箱
GSP-M	1,300	150×230	7	緑	#120-180	無し	10枚
GSP-F				赤	#240-320		
GSP-SF				グレー	#400-600		
GSP-800				グレー	#800相当		
GSP-1000				グレー	#1000相当		
GSP-1200				グレー	#1200相当		
GSP-1500				グレー	#1500相当		
GSP-3000				オレンジ	#3000相当		
GSPM-M	1,500			緑	#120-180	有り	
GSPM-F				赤	#240-320		
GSPM-SF				グレー	#400-600		

※同じ型式でもロットが違う場合、色に多少の差がありますが性能には問題ありません。

研磨ベルト

GiGA SELECTION

■ 研磨ベルト(ジルコニア)
■ 特長：●より強靭な研削力で重研削向き！
●用途：ステンレス、高合金鋼材など

■ 研磨ベルト(アルミナ)
■ 特長：●研磨ベルトのスタンダード、幅広い粒度をラインアップ！
●用途：アルミ合金、木材、鋼鉄、非鉄金属、鋳鉄など

単位：mm

サイズ	粒度	入り数(本/箱)	ジルコニア 型 式	ジルコニア 希望小売価格(円/箱)	アルミナ 型 式	アルミナ 希望小売価格(円/箱)
10×330	#40	50	RZ10X330-40	4,600		
	#60		RZ10X330-60	4,400	RA10X330-60	4,200
	#80		RZ10X330-80	4,400	RA10X330-80	4,200
	#100		RZ10X330-100	4,400	RA10X330-100	4,200
	#120		RZ10X330-120	4,400	RA10X330-120	4,200
	#180				RA10X330-180	4,200
	#240				RA10X330-240	4,200
	#320				RA10X330-320	4,200
	#400				RA10X330-400	4,200
	#600				RA10X330-600	4,300
	#800				RA10X330-800	4,500
20×330	#60	20	RZ20X330-60	1,500		
	#80		RZ20X330-80	1,500		
	#100		RZ20X330-100	1,500		
	#120		RZ20X330-120	1,500		
	#180				RA20X330-180	1,200
	#240				RA20X330-240	1,200
20×520	#40	20	RZ20X520-40	1,900	RA20X520-40	2,000
	#60		RZ20X520-60	1,800	RA20X520-60	1,800
	#80		RZ20X520-80	1,800	RA20X520-80	1,700
	#100		RZ20X520-100	1,800	RA20X520-100	1,600
	#120		RZ20X520-120	1,800	RA20X520-120	1,600
	#180				RA20X520-180	1,600
	#240				RA20X520-240	1,600
30×540	#40	20	RZ30X540-40	3,500		
	#60		RZ30X540-60	3,300		
	#80		RZ30X540-80	3,200		
	#100		RZ30X540-100	3,000		
	#120		RZ30X540-120	3,000		
	#180				RA30X540-180	3,100
	#240				RA30X540-240	3,100
100×915	#40	10			RA100X915-40	5,000
	#60				RA100X915-60	5,100
	#80				RA100X915-80	4,900
	#100				RA100X915-100	4,600
	#120				RA100X915-120	4,600
	#180				RA100X915-180	4,600
	#240				RA100X915-240	4,600
	#320				RA100X915-320	4,600
	#400				RA100X915-400	4,600
	#600				RA100X915-600	4,600

刻印セット(英字・数字)

GIGA SELECTION


■ 材質：S55C
■ 硬度：HRC58～62

A.英字書体 27本組(A～Z&)

ABCDEFGHIJ
KLMNOPQRST
UVWXYZ&

※「&」を追加した27本組としました。

B.数字書体 9本組(0～8)

012345678

※数字の6と9は兼用できるので、9を除き9本組としました。

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別) 英字刻印セット(27本組A～Z·&)	型式	希望小売価格(円・税別) 数字刻印セット(〈0～8〉6と9は兼用)	サイズ (最小打刻寸法)	シャンク寸法 角	シャンク寸法 全長
GSKA-10	4,500	GSK-10	1,800	1.0	6.35	60
GSKA-15		GSK-15		1.5		
GSKA-20		GSK-20		2.0		
GSKA-25		GSK-25		2.5		
GSKA-30	5,000	GSK-30	1,900	3.0		
GSKA-40	5,500	GSK-40	2,100	4.0		
GSKA-50	6,000	GSK-50	2,350	5.0	7.93	
GSKA-60	9,000	GSK-60	3,400	6.0	9.52	65
GSKA-80	12,000	GSK-80	4,500	8.0	12.70	70
GSKA-100	17,000	GSK-100	6,700	10.0		
GSKA-120	25,000	GSK-120	10,000	12.0	15.87	80

■特長：彫りが深く、シャンクも太いので美しく刻印できます。

オートセンターポンチ

GIGA SELECTION


■ 材質：合金鋼

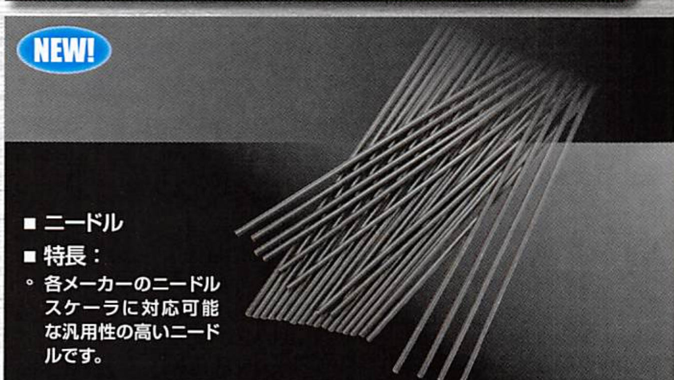
単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	全長	グリップ最大径	ポンチ軸径(φ)
YC702-5	1,700	130	13	4
YC702-6	2,000	155	17	7

■ 特長：ハンマ不要でポンチ作業ができます。
片手で確実な目打ち作業ができます。

ニードル・ニードルサポータ

GIGA SELECTION



■ ニードル
■ 特長：
◦ 各メーカーのニードルスケーラに対応可能な汎用性の高いニードルです。

■ ニードルサポータ

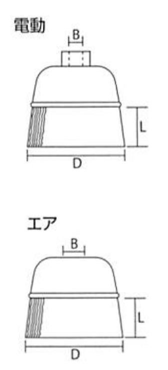
単位：mm

型式	希望小売価格(円/箱・税別)	径(φ)	長さ	入り数(本/箱)
GSN2-150	4,500	2	150	100
GSN2-180	4,800		180	
GSN3-125	5,500	3	125	
GSN3-150	6,000		150	
GSN3-180	6,400		180	
GSN3-300	5,000		300	50

単位：mm

型式	希望小売価格(円・税別)	径(φ)	穴数(個)	質量(g)	対応可能機種
GSNS20-2	5,900	2	29	140	JT-20/JEX-20
GSNS20-3	5,300	3	12	140	
GSNS24-2	6,400	2	53	180	JEX-24
GSNS24-3	5,300	3	23	180	
GSNS28-3	5,800	3	28	200	JEX-66/JEX-2800A

カップブラシ

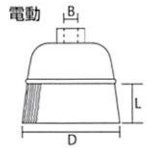


■ 特長：●金属の研磨、溶接のバリ、塗装の剥離、切削・研削加工後の微小なバリ取りなどに最適です。
●電動工具用とエア工具用があります。

単位：mm

型式	希望小売価格（円・税別）	適用工具	毛材	外径（D）	線径	毛丈（L）	穴径（B）	最高使用回転数（rpm）	質量（g）
LB-CAP31	920	電動	真鍮メッキ鋼線	75	0.3	25	M10(P1.5)	12,500	250
LB-CAS31	2,100		ステンレス鋼線(SUS304)						220
LB-COP35	890	エア	真鍮メッキ鋼線				16		210
LB-COS35	2,050		ステンレス鋼線(SUS304)						210

ヒネリカップブラシ

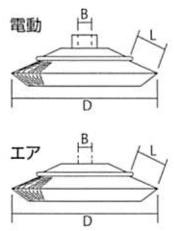


■ 特長：●ノット（ヒネリ）加工が施されており、高い切削力、研磨力を供えた製品です。金属の研磨、溶接のバリ、塗装の剥離、汚れ落とし、錆、酸化スケールの除去などに最適です。
●ブラシ線径0.35mmは普通研磨、0.5mmは重研磨に適しています。

単位：mm

型式	希望小売価格（円・税別）	適用工具	毛材	外径（D）	線径	毛丈（L）	穴径（B）	最高使用回転数（rpm）	質量（g）
LB-KC21-0.35	1,200	電動	ワイヤ鋼線	65	0.35	22	M10(P1.5)	12,500	215
LB-KC21-0.5	1,200				0.5				222
LB-KCS21-0.35	3,500		ステンレス鋼線(SUS304)		0.35				215
LB-KCS21-0.5	3,800				0.5				214

ベベルブラシ



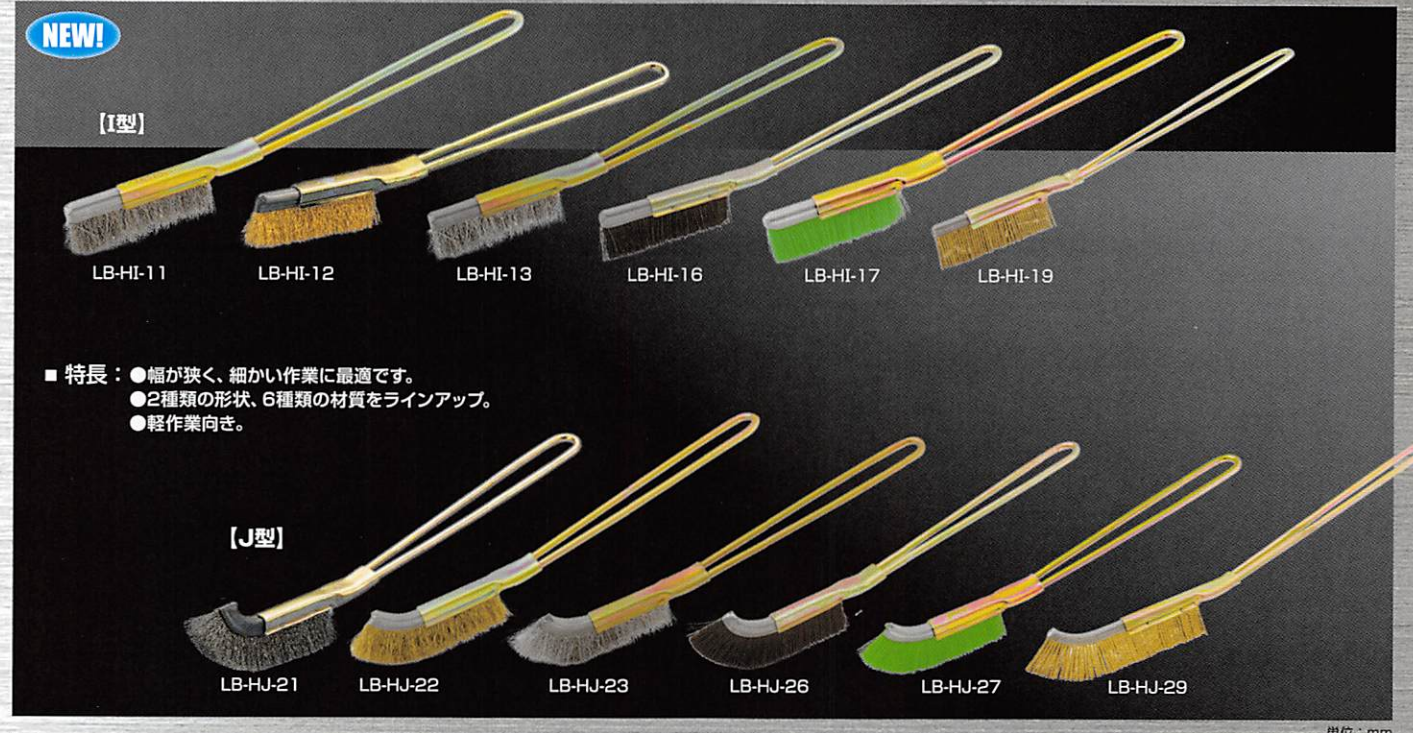
■ 特長：●金属の研磨、溶接のバリ、塗装の剥離、切削・研削加工後の微小なバリ取りなどに最適です。
●コーナー部の研磨に最適です。
●電動工具用とエア工具用があります。

単位：mm

型式	希望小売価格（円・税別）	適用工具	毛材	外径（D）	線径	毛丈（L）	穴径（B）	最高使用回転数（rpm）	質量（g）
LB-VAP31	900	電動	真鍮メッキ鋼線	75	0.3	12	M10(P1.5)	12,500	160
LB-VAS31	2,200		ステンレス鋼線(SUS304)						156
LB-VOP35	870	エア	真鍮メッキ鋼線	80		16	16		131
LB-VOS35	2,200		ステンレス鋼線(SUS304)						128

※上記製品は、高速回転させることにより毛が広がりますが、正常です。
また、作業時はバリや折損した毛が飛散することがあるので、使用条件を守り、安全に配慮した状態で作業を行ってください。

ハンドブラシ

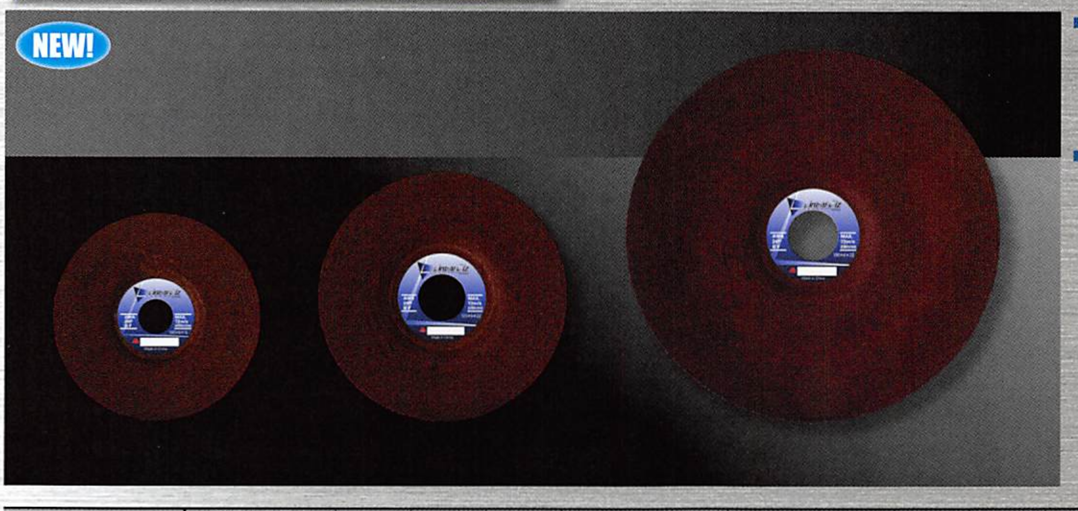


■ 特長：●幅が狭く、細かい作業に最適です。
●2種類の形状、6種類の材質をラインアップ。
●軽作業向き。

単位：mm

型　式	希望小売価格(円·税別)	ブラシ形状	毛材	ハンドル材質	線径	植付	毛丈	毛厚	全長	質量(g)
LB-HI-11	240	I 型	ワイヤ鋼線	鉄	0.2	80	23～24	6～6.5	210	60
LB-HI-12	320		真鍮		0.15					65
LB-HI-13	370		ステンレス鋼線(SUS304)		0.15					60
LB-HI-16	270		豚毛		-					55
LB-HI-17	240		PVC(塩化ビニール)		0.3					55
LB-HI-19	240		真鍮メッキ鋼線		0.2					60
LB-HJ-21	290	J型	ワイヤ鋼線		0.2				225	60
LB-HJ-22	370		真鍮		0.15					65
LB-HJ-23	420		ステンレス鋼線(SUS304)		0.15					60
LB-HJ-26	300		豚毛		-					55
LB-HJ-27	300		PVC(塩化ビニール)		0.3					55
LB-HJ-29	280		真鍮メッキ鋼線		0.2					60

オフセット砥石



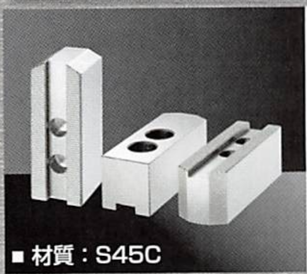
■ 特長：●幅広い分野で使用できる汎用研削砥石です。
●経済性、作業性に優れています。

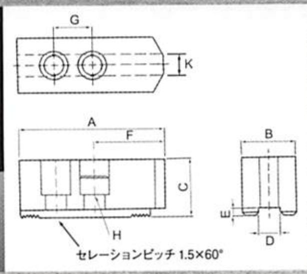
■ 用途：一般鋼材、鋳物用

型　式	希望小売価格(円·税別)	外径	厚さ	穴径	品　種	砥粒	粒度	硬度	結合剤	梱包数	最高使用周速度
LB100X6-24	OPEN	100	6	15	AWA24P BF	A/WA	24	P	BF	200枚(25枚×8)	72m/s (4,300m/min)
LB100X6-36					AWA36P BF		36				
LB125X6-24		125	6	22	AWA24P BF		24			100枚(25枚×4)	
LB125X6-36					AWA36P BF		36				
LB180X6-24		180	6	22	AWA24P BF		24			50枚(25枚×2)	
LB180X6-36					AWA36P BF		36				

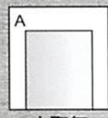
HO/HO小径 北川油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

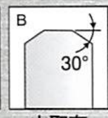




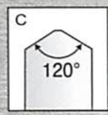
爪形状



山取無



山取有



小径

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	H04-H23:13.5
	H04-H40:11
5	H05-H27:13.5
	その他:14
6	17
8	19
10	19
12	23
15	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
HO	4	H23	3,000	51	23	23	8	4	26	15	M6	3	C
		H40	7,300	48	19	40		3	25			6	B
	5	H27	3,100	62	23	27	10	4	34	18	M8	3	C
		H31	5,100	57		31		3	29			12	B
		H40	7,600			40							
		H60	10,700			60							
	6	H30	3,300	73	31	30	12	5	38	20	M10	13	B
		H36	3,600			36							
		H50	5,200			50							
		H60	5,600			60							
	6N	H30	3,300	73	31	30	12	5	38	20	M10	-	A
		H36	3,600			36							
		H50	5,200			50							
		H60	5,600			60							
	6S（小径）	H36	4,500	73	31	36	12	5	43	20	M10	3	C
		H50	5,700			50							
		H60	6,000			60							
		H80	7,000			80							
	8	H37	3,600	95	35	37	14	5	46	25	M12	15	B
		H42	4,000			42							
		H50	5,800			50							
		H60	6,200			60							
		H70	7,000			70							
		H80	7,600			80							
		H90	9,100			90							
		H100	10,100			100							
	8N	H37	3,600	95	35	37	14	5	46	25	M12	-	A
		H42	4,000			42							
		H50	5,800			50							
		H60	6,200			60							
		H70	7,000			70							
		H80	7,600			80							
		H90	9,100			90							
		H100	10,100			100							
	8S（小径）	H37	4,600	95	35	37	14	5	54	25	M12	3	C
		H42	4,700			42							
		H50	6,300			50							
		H60	7,000			60							
		H80	7,500			80							
		H90	9,200			90							
	10	H42	4,800	110	40	42	16	5	50	30	M12	17	B
		H50	6,300			50							
		H60	7,700			60							
		H70	8,500			70							
		H80	10,800			80							
		H90	11,300			90							
		H100	13,300			100							
	10N	H42	4,800	110	40	42	16	5	50	30	M12	-	A
		H50	6,300			50							
		H60	7,700			60							
		H70	8,500			70							
		H80	10,800			80							
		H90	11,300			90							
		H100	13,300			100							
	10S（小径）	H42	6,400	110	40	42	16	5	60	30	M12	4	C
		H60	9,000			60							
		H80	10,500			80							

単位：mm

生爪型式			希望小売価格 (1set3個入/円·税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
HO	12A	H48	8,200	129	48	48	18	5	60	30	M14	22	B
		H60	10,900			60							
		H80	13,300			80							
		H100	16,600			100							
	12AN	H48	8,200	129	48	48	18	5	60	30	M14	-	A
		H60	10,900			60							
		H80	13,300			80							
		H100	16,600			100							
	12AS (小径)	H48	9,000	129	48	48	18	5	74	30	M14	3	C
		H60	12,000			60							
		H80	13,500			80							
	12	H48	8,200	129	48	48	18	5	59	38	M14	22	B
	15	H62	17,000	165	62	62	22	8	85	43	M20	-	A
		H80	18,000			80							
		H100	25,800			100							
	15S (小径)	H70	24,000	165	62	70	22	8	95	43	M20	10	C
		H100	35,000			100							

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

生爪

HO高爪 北川油圧・エアチャック用

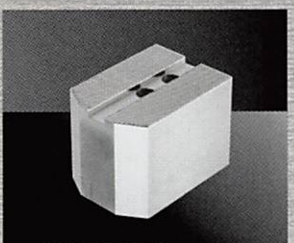

■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
HO	6	H70	6,600	73	31	70	12	5	38	20	M10	13	B
		H80	7,000			80							
		H90	7,800			90							
		H100	8,900			100							
		H130	15,600			130							
		H150	18,500			150							
	8	H120	12,000	95	35	120	14	5	46	25	M12	15	B
		H150	20,000			150							
		H180	28,000			180							
		H210	35,000			210							
	10	H120	13,500	110	40	120	16	5	50	30	M12	17	B
		H150	21,500			150							
		H180	30,000			180							
		H200	35,000			200							
		H220	40,000			220							
	12A	H120	17,500	129	48	120	18	5	60	30	M14	22	B
		H150	25,000			150							
		H180	37,000			180							
		H200	42,000			200							
		H220	46,000			220							
	15	H130	41,500	165	62	130	22	8	85	43	M20	-	A
		H150	54,000			150							
		H180	65,000			180							
		H220	90,000			220							
		H250	110,000			250							

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

HO幅広爪 北川油圧・エアチャック用

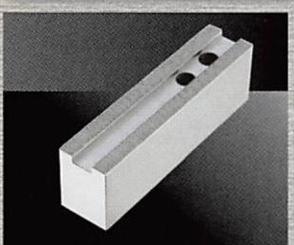

■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式				希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
HO	6	H30	W48	6,500	73	48	30	12	5	38	20	M10	18	B
			W60	8,900		60							30	
			W80	10,200		80							45	
		H48	W48	10,000		48	48						18	
			W63	12,000		63							30	
		H60	W60	15,000		60	60						30	
		H70	W70	16,500		70	70						35	
		H80	W80	22,000		80	80						45	
	8	H36	W48	7,300	95	48	36	14	5	46	25	M12	18	B
			W63	9,800		63							30	
			W80	11,000		80							45	
		H48	W48	10,500		48	48						18	
			W73	14,000		73							35	
			W90	20,000		90							55	
		H63	W63	16,500		63	63						30	
		H73	W73	17,500		73	73						35	
		H83	W83	22,000		83	83						45	
	10	H42	W63	11,000	110	63	42	16	5	50	30	M12	30	B
			W100	23,000		100							60	
		H48	W73	15,000		73	48						35	
		H63	W63	18,000		63	63						30	
		H73	W73	19,000		73	73						35	
		H83	W83	24,500		83	83						45	

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

HO長爪 北川油圧・エアチャック用


■ 材質：S45C

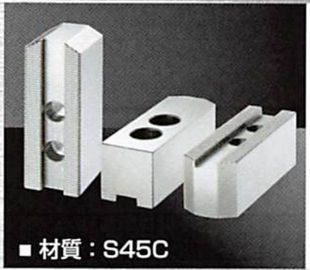
単位：mm

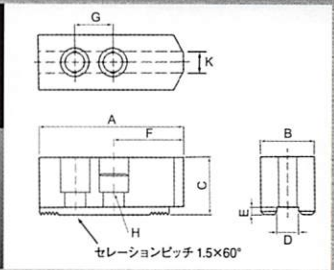
生爪型式				希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	爪形状
HO	8	H48	L150	20,500	150	35	48	14	5	101	25	M12	A
		H63	L150	28,000			63						
	10	H48	L150	22,500	150	40	48	16	5	90	30	M12	A
		H63	L150	32,000			63						
	12A	H48	L150	23,000	150	48	48	18	5	81	30	M14	A
			L170	24,000	170					101			
			L200	25,500	200					131			
		H60	L170	31,000	170		60			101			
		H70	L200	35,000	200		70			131			
	15	H72	L200	36,500	200	62	72	22	8	120	43	M20	A
			L250	41,500	250					170			

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

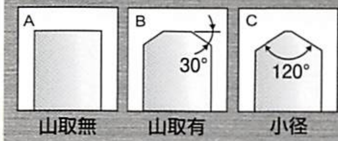
生爪

B-200/B-200小径 北川油圧・エアチャック用





爪形状



取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	13.5
5	13.5
6	17
12	25

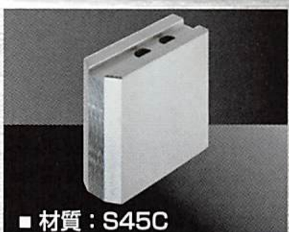
単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
B	204	H23	3,100	51	23	23	10	4	27	14	M8	3	C
		H36	4,000			36							
	205	H27	3,300	62	23	27	10	4	38	14	M8	3	C
		H36	4,100			36							
		H48	5,300			48							
		H70	9,800			70							
	206	H28	4,100	66	26	28	12	5	34	20	M10	5	B
		H40	4,500			40							
		H60	6,500			60							
	208	北川「HO-8」をご使用ください(29ページ掲載)											
	210	北川「HO-10」をご使用ください(29ページ掲載)											
	212	H48	7,900	129	48	48	21	5	60	30	M16	22	B
		H60	10,000			60							
		H80	15,000			80							
		H100	16,000			100							
		H120	20,000			120							
		H150	30,000			150							
		H180	45,000			180							
		H200	51,000			200							
		H220	56,000			220							
	212S (小径)	H48	9,000	129	48	48	21	5	74	30	M16	3	C
		H60	11,000			60							
		H80	15,000			80							
		H100	18,000			100							
	215	北川「N-15」をご使用ください(35ページ掲載)											

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

生爪

B-200高爪 北川油圧・エアチャック用

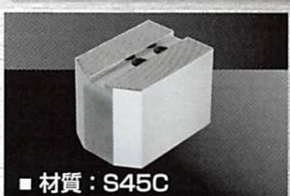


単位：mm

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	爪形状
B	206	北川高爪「HO-6」をご使用ください(31ページ掲載)									
	208	北川高爪「HO-8」をご使用ください(31ページ掲載)									
	210	北川高爪「HO-10」をご使用ください(31ページ掲載)									

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

B-200幅広爪 北川油圧・エアチャック用



単位：mm

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	爪形状
B	206	北川幅広爪「HO-6」をご使用ください(31ページ掲載)									
	208	北川幅広爪「HO-8」をご使用ください(31ページ掲載)									
	210	北川幅広爪「HO-10」をご使用ください(31ページ掲載)									

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

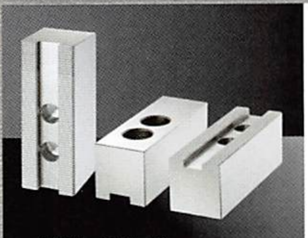
B-200長爪 北川油圧・エアチャック用

単位：mm

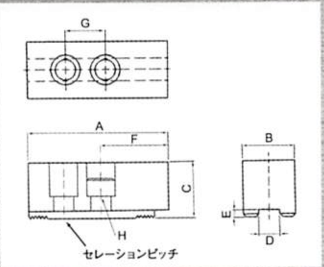
生爪型式				希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	爪形状
B	208	北川長爪「HO-8」をご使用ください(31ページ掲載)											
	210	北川長爪「HO-10」をご使用ください(31ページ掲載)											
	212	H48	L150	28,000	150	48	48	21	5	81	30	M16	A
			L170	29,000	170					101			
			L200	31,000	200					131			
		H60	L170	31,000	170		60			101			
			L200	33,000	200					131			
		H80	L170	38,000	170		80			101			

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

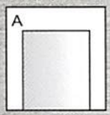
N 北川油圧・エアチャック用



■ 材質：S45C



爪形状



山取無

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
15	32
21	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	セレーションピッチ	爪形状
N	6	北川『HO-6』をご使用ください(29ページ掲載)											
N	8	北川『HO-8』をご使用ください(29ページ掲載)											
N	10	北川『HO-10』をご使用ください(29ページ掲載)											
N	12	北川『HO-12A』をご使用ください(30ページ掲載)											
N	15	H62	13,800	165	62	62	25.5	8	85	43	M20	1.5	A
		H80	19,200			80							
		H100	22,500			100							
		H130	32,000			130							
		H150	40,000			150							
		H180	50,000			180							
		H220	90,000			220							
		H250	110,000			250							
N	18	北川『N-15』をご使用ください											
N (B)	21	H70	25,500	180	63	70	25	9	80	60	M20	3.0	A
		H100	38,000			100							
		H120	42,000			120							
		H150	51,000			150							
N (B)	24	北川『N-21』をご使用ください											

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

N高爪 北川油圧・エアチャック用

単位：mm

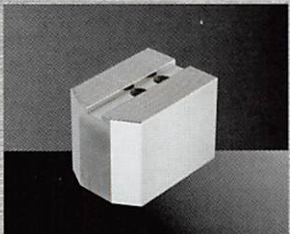
■ 材質：S45C

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	セレーションピッチ	爪形状
N	6	北川高爪『HO-6』をご使用ください(31ページ掲載)										
N	8	北川高爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)										
N	10	北川高爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)										
N	12	北川高爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)										

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

N幅広爪 北川油圧・エアチャック用

単位：mm



■ 材質：S45C

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	セレーションピッチ	爪形状
N	6	北川幅広爪『HO-6』をご使用ください(31ページ掲載)										
N	8	北川幅広爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)										
N	10	北川幅広爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)										

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

N長爪 北川油圧・エアチャック用

単位：mm

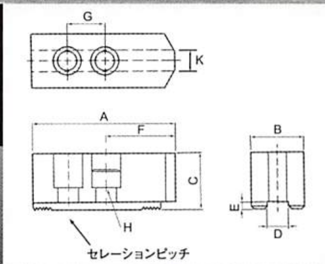
■ 材質：S45C

生爪型式				希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	セレーションピッチ	爪形状
N	8	北川長爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)												
N	10	北川長爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)												
N	12	北川長爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)												
N	15	H72	L200	44,000	200	62	72	25.5	8	120	43	M20	1.5	A
			L250	50,000	250					170				

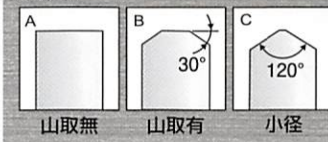
※生爪兼用表は37ページを参照ください。

生爪

HJ 北川油圧・エアチャック用



爪形状



取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	13.5
5	13.5
6	17
8	HJ8-H120:20 その他:19
10	HJ10-H120:20 その他:19
12	23
15	32
24	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格 (1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
HJ	4	H25	3,600	55	23	25	10	4	31	14	M8	3	1.5	C
		H40	4,000			40								
	5	H27	3,600	62	23	27	10	4	33	19	M8	11	1.5	B
		H40	4,000			40								
	6	H36	4,000	75	32	36	12	6	40	20	M10	-	3.0	A
		H60	6,000			60								
		H90	11,000			90			36					
	8	H42	4,900	95	35	42	14	6	46	25	M12	-	3.0	A
		H60	6,800			60								
		H80	8,400			80								
		H100	10,500			100								
		H120＊	16,000	90	36	120			45					
	10	H42	5,800	110	40	42	16	6	50	30	M12	-	3.0	A
		H60	8,700			60								
		H80	11,000			80								
		H100	12,800			100								
		H120	20,000			120								
	12	H48	8,100	129	48	48	18	6	59	38	M14	-	3.0	A
		H80	14,200			80								
		H100	18,300			100								
	15	H70	25,000	156	62	70	22	9	60	60	M20	-	3.0	A
	18	北川『N-21』をご使用ください(33ページ掲載)												
	21	北川『N-21』をご使用ください(33ページ掲載)												
	24	H90＊	90,000	210	74	90	25	9	90	80	M20	-	3.0	A

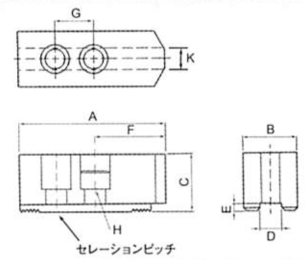
＊受注生産品です。

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

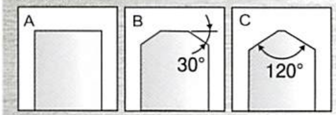
生爪

AL-HO/B-200/N/ HJアルミ 北川油圧・エアチャック用

■ 材質：アルミ合金(A6061 T6)
■ 硬度：HRB50



爪形状



山取無　山取有　小径

■ 特長：

切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。鉄に比べ比重が軽いので遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	H04:13.5 B204:14
5	H05:13.5 B205:14
6	17
8	19
10	19
12	HO12A:23 B212:25
15	32
21	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
AL-HO	4	H23	8,300	51	23	23	8	4	26	15	M6	3	1.5	C
	5	H27	8,300	62	23	27	10	4	34	18	M8	3	1.5	C
	6	H30	8,900	73	31	30	12	5	38	20	M10	13	1.5	B
		H36	10,000			36								
		H60	11,600			60								
	6S(小径)	H36	11,000	73	31	36	12	5	43	20	M10	3	1.5	C
	8	H37	10,400	95	35	37	14	5	46	25	M12	15	1.5	B
		H42	11,500			42								
		H60	12,500			60								
	8S(小径)	H37	12,000	95	35	37	14	5	54	25	M12	3	1.5	C
		H42	13,000			42								
	10	H42	11,400	110	40	42	16	5	50	30	M12	17	1.5	B
		H60	16,400			60								
	10S(小径)	H42	15,500	110	40	37	16	5	60	30	M12	3	1.5	C
						42								
	12A	H48	17,000	129	48	48	18	5	60	30	M14	22	1.5	B
	15	H62	25,000	165	62	62	22	8	85	43	M20	-	1.5	A
AL-B	204	H23＊	10,500	49.5	23	23	10	4	25.5	14	M8	4	1.5	B
	205	H25	11,000	54	23	25	10	4	28	14	M8	5	1.5	B
	206	H28	12,000	66	26	28	12	5	34	20	M10	5	1.5	B
		H40	12,500			40								
		H60	15,500			60								
	208	北川アルミ生爪「AL-HO-8」をご使用ください												
	210	北川アルミ生爪「AL-HO-10」をご使用ください												
	212	H48	17,000	129	48	48	21	5	60	30	M16	22	1.5	B
	215	北川アルミ生爪「AL-N-15」をご使用ください												
AL-N	06	北川アルミ生爪「AL-HO-6」をご使用ください												
	08	北川アルミ生爪「AL-HO-8」をご使用ください												
	10	北川アルミ生爪「AL-HO-10」をご使用ください												
	12	北川アルミ生爪「AL-HO-12A」をご使用ください												
	15	H62	25,000	165	62	62	25.5	8	85	43	M20	-	1.5	A
		H100	40,000			100								
	18	北川アルミ生爪「AL-N-15」をご使用ください												
AL-N(AL-B)	21	H70	45,000	180	63	70	25	9	80	60	M20	-	3.0	A
	24	北川アルミ生爪「AL-N-21」をご使用ください												
AL-HJ	18	北川アルミ生爪「AL-N-21」をご使用ください												
	21	北川アルミ生爪「AL-N-21」をご使用ください												

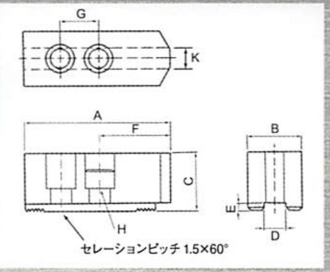
＊受注生産品です。

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

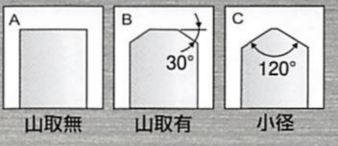
生爪

P-HO/B-200/N樹脂 北川油圧・エアチャック用

■ 材質：ポリアセタール(POM)



爪形状



取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	13.5
6	17
8	19
10	19
12	HO12A:23
	B212:25
15	32

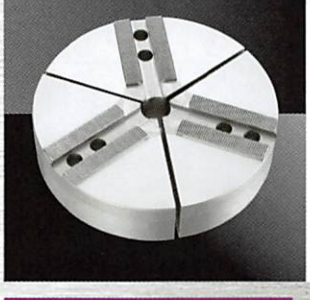
■ 特長：生爪の材質が柔らかいので加工物に傷が付きません。
薄物、薄いチューブ状の加工物に適用し軽切削に使用できます。

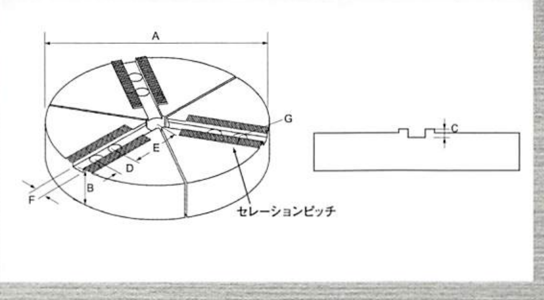
単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	爪形状
P-HO	4	H23	9,000	51	23	23	8	4	26	15	M6	3	C
	6	H30	10,500	73	31	30	12	5	38	20	M10	13	B
		H36	12,000			36							
	8	H37	12,400	95	35	37	14	5	46	25	M12	15	B
		H42	14,000			42							
		H60	15,500			60							
		H80	20,000			80							
	10	H42	13,500	110	40	42	16	5	50	30	M12	17	B
	12A	H48	20,500	129	48	48	18	5	60	30	M14	22	B
	15	H62	37,000	165	62	62	22	8	85	43	M20	-	A
P-B	206	北川樹脂生爪「P-HO-6」をご使用ください											
	208	北川樹脂生爪「P-HO-8」をご使用ください											
	210	北川樹脂生爪「P-HO-10」をご使用ください											
	212	H48	20,500	129	48	48	21	5	60	30	M16	22	B
P-N	06	北川樹脂生爪「P-HO-6」をご使用ください											
	08	北川樹脂生爪「P-HO-8」をご使用ください											
	10	北川樹脂生爪「P-HO-10」をご使用ください											
	12	北川樹脂生爪「P-HO-12A」をご使用ください											

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

R-HO/B-200/N/HJ円形(鉄/アルミ) 北川油圧・エアチャック用





取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	13.5
5	13.5
6	17
8	19
10	19
12	23
15	32

材質：S45C

■ 特長：薄物、薄板、パイプの加工物を変形なく把握でき、ビビリ対策に威力を発揮します。

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-HO	4	H32	23,000	100	32	4	15	25	8	M6	25	1.5
	5	H32	23,000	135	32	4	18	39.5	10	M8	25	1.5
	6	H40	27,000	169	40	5	20	49.5	12	M10	25	1.5
		H60	33,000		60							
	8	H40	30,000	200	40	5	25	51	14	M12	25	1.5
		H50	42,000		50							
		H60	45,000		60							
		H80	57,000		80							
	10	H40	37,000	250	40	5	30	65	16	M12	25	1.5
		H50	48,500		50							
		H60	52,000		60							
		H80	66,000		80							
	12A	H50	65,500	300	50	5	30	81	18	M14	25	1.5
	15	H70	110,000	380	70	8	43	97	22	M20	25	1.5
R-B	204	H32	23,000	100	32	4	14	26	10	M8	25	1.5
	205	H32	23,000	135	32	4	14	43.5	10	M8	25	1.5
	206	北川円形生爪「R-HO-6」をご使用ください										
	208	北川円形生爪「R-HO-8」をご使用ください										
	210	北川円形生爪「R-HO-10」をご使用ください										
	212	H50	65,500	300	50	5	30	81	21	M16	25	1.5
		H70	82,000		70							
R-N	06	北川円形生爪「R-HO-6」をご使用ください										
	08	北川円形生爪「R-HO-8」をご使用ください										
	10	北川円形生爪「R-HO-10」をご使用ください										
	12	北川円形生爪「R-HO-12A」をご使用ください										
R-HJ	4	H32	23,000	110	32	4	14	30	10	M8	20	1.5
	5	H32	23,000	135	32	4	19	39.5	10	M8	20	1.5
	6	H40	31,000	169	40	6	20	49.5	12	M10	25	3.0
	8	H50	33,000	200	50	6	25	51	14	M12	25	3.0
	10	H50	41,000	250	50	6	30	65	16	M12	25	3.0

※生爪兼用表は37ページを参照ください。

生爪

材質：アルミ合金(A6061 T6)

- 硬度：HRB50
- 特長：切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。
  軽量なので、楽に爪の交換作業ができます。鉄に比べ比重が軽いので、遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-HO	6	H40	33,500	169	40	5	20	49.5	12	M10	25	1.5
	8	H40	37,500	200	40	5	25	51	14	M12	25	1.5
		H50	56,000		50							
	10	H50	60,500	250	50	5	30	65	16	M12	25	1.5
	12A	H50	81,500	300	50	5	30	81	18	M14	25	1.5
ALR-B	204	H32＊	30,000	100	32	4	14	26	10	M8	25	1.5
	205	H32	30,000	135	32	5	14	43.5	10	M8	25	1.5
	206	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-6」をご使用ください										
	208	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-8」をご使用ください										
	210	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-10」をご使用ください										
	212	H50	81,500	300	50	5	30	81	21	M16	25	1.5
ALR-N	06	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-6」をご使用ください										
	08	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-8」をご使用ください										
	10	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-10」をご使用ください										
	12	北川アルミ円形生爪「ALR-HO-12A」をご使用ください										

＊受注生産品です。

※生爪兼用表は下記を参照ください。

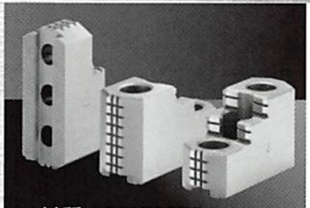
北川兼用表

生爪型式	共用チャック型式																									
	AS	AT (2爪)	B (B-A)	BB (BB-A)	BL	BLT (2爪)	BS (BS-A)	BT (2爪)	DL	HJ	HJA	HO	HOB	HOBT (2爪)	HOH	HOS	HW	ML	MLT (2爪)	MLV (1爪)	N (N-A)	NL	NLT (2爪)	NRC	NT (2爪)	RC	UVE
HO-4			04					4				4	4	4													
HO-5			05					5				5	5	5													
HO-6	06	06	06,07, 206	06, 206	206			6	06, 206		5-6	6	6	6	06K, 206	6		06	06	06	06	06	06	06	06	06	
HO-8	08	08	08, 208	08, 208	208	208	308	08, 208	08, 208		6-8	8	8	8	06K, 208	8		08	08	08	08	08	08	08	08	08	
HO-10	10	10	10, 210	210	210	210	310	10, 210			6-10, 8-10	10	10	10	10K	10					10	10	10	10	10	10	200K, 250K
HO-12A			12					12	10,12, 210,212		6-12, 8-12	12A	12	12	12K	12					12	12	12		12		
HO-12																											315K
HO-15			15, 18					15				15	15, 18	15	15K	15											
B-204	04	04	204					204		4											04	04		04	04		
B-205			205					205																			
B-206			206			206	306	206							206												
B-212			212	212	212	212		212																			
N-15			215																		18						
N-21			21, 24							18,21	11-18, 11-21		21 24								21, 24						500K/ L/LB, 550AR, 630AR /K/L/LB
HJ-4	04	04	204					204		4											04	04		04	04	04	
HJ-5										5											05				05		
HJ-6										6																	
HJ-8										8																	
HJ-10										10							10,12										
HJ-12										12							15										
HJ-15										15																	
HJ-24										24	11-24																750AR, 800K, 800LB

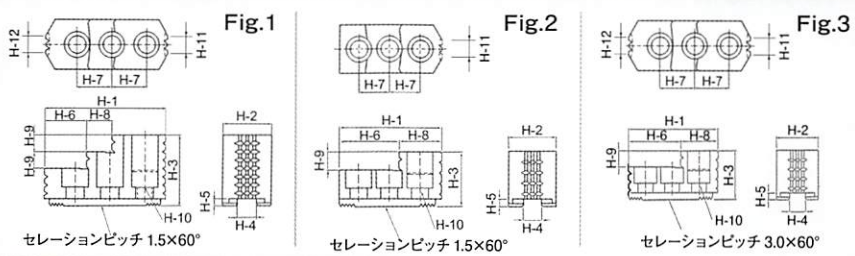
⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

生爪

HJ硬爪 北川油圧・エアチャック用



■ 材質：SNCM21
■ 硬度：HRC58～60



単位：mm

硬爪型式	希望小売価格（1set3個入/円･税別）	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10	H-11	H-12	参考図
HJ05	31,000	53	23	28	10	4	30.5	14	22.5	10	M8	6	-	Fig.2
HJ06	32,000	67	31	36	12	5	39	20	28	12	M10	11	-	Fig.2
HJ08	38,500	86	35	51	14	5	31	25	18	12	M12	13.5	13.5	Fig.1
HJ10	48,500	100	40	54	16	5	43	30	17	14	M12	15	15	Fig.1
HJ12A-18	55,000	113	50	52	18	5	69.5	30	43.5	20	M14	32	-	Fig.2
HJ12A-21	71,000				21						M16			
HJ15-22	113,000	143	62	86	22	8	55	43	38	20	M20	40	40	Fig.1
HJ15-25.5	113,000				25.5	5								
HJ21	160,000	159	80	90	25	9	104	50	55	40	M20	55	55	Fig.3

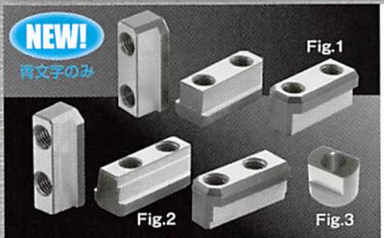
北川硬爪兼用表

硬爪型式	共用チャック型式																		
	AS型	AT型(2爪)	B-200型	B型(B-A)	BB型(BB-A)	BL型	BLT型(2爪)	BS型	BT型(2爪)	HO型	HOB型	HOBT型(2爪)	HOH型	HOS型	N型	NL型	NLT型(2爪)	NRC型	NT型(2爪)
HJ05			204/205												04				
HJ06	06	06	206	06	206	206		306	06, 206	6		6	206		06	06	06	06	06
HJ08	08	08	208	08	208	208		308	08, 208	8		8	208		08	08	08	08	08
HJ10	10	10	210	10	210	210		310	10, 210	10		10	10K		10	10	10	10	10
HJ12A-18				12					12	12A		12	12K		12	12	12		12
HJ12A-21			212		212	212	212		212										
HJ15-22				15/18					15	15	15/18	15	15K	15					
HJ15-25.5			215												15/18				
HJ21				21/24											21/24				

⚠注意 硬爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

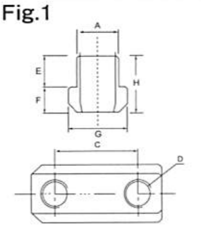
生爪

Tナット(ジョーナット) 北川油圧・エアチャック用



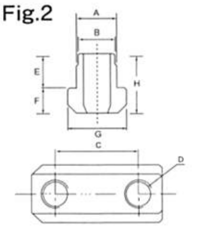
■ 材質：SCM440　■ 硬度：HRC38

Fig.1



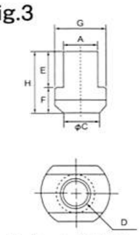
1 セット 3 個入

Fig.2



1 セット 3 個入

Fig.3



1 セット 6 個入

単位：mm

Tナット型式	希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	参考図	ボルト形式
T05	7,000	10	-	14	M8	9.5	5	14	14.5	Fig.1	CBK204
T-B-05	9,600	10	-	18	M8	10	5.5	14	15.5	Fig.1	CBKB05
T-HJ-5	9,600	10	-	19	M8	12.5	5.5	15	18	Fig.1	-
T06	7,400	12	-	20	M10	11	7.5	17.5	18.5	Fig.1	CBK206
TB06	7,400	12	-	20	M10	15	7	17.5	22	Fig.1	CBK206
T08	8,400	14	-	25	M12	12	8.5	20.5	20.5	Fig.1	CBK208
TB08	8,400	14	-	25	M12	16	10	20.5	26	Fig.1	CBKH08
T10	8,700	16	-	30	M12	13	8.5	22.5	21.5	Fig.1	CBK208
TB10	8,700	16	-	30	M12	16	10	22.5	26	Fig.1	CBKH08
T12	12,000	21	-	30	M16	16.5	11.5	28	28	Fig.1	CBK212
TB12	12,000	18	-	30	M14	20	13.5	26.5	33.5	Fig.1	CBKH12
T-HJ-12	16,000	18	-	38	M14	20	13.5	26.5	33.5	Fig.1	CBK012
T15	21,000	24	22	43	M20	29	16.5	33.5	45.5	Fig.2	CBKB15
TB15	21,000	25.5	-	26	M20	20.25	19	35	39.25	Fig.3	CBKN15
T-KN15	24,000	25.5	-	43	M20	20.25	19	35	39.25	Fig.1	CBKN15
T-HJ-18＊	32,000	25	-	60	M20	35	19	37.5	54	Fig.1	CBKJ18
T21	25,000	25	-	27	M20	26	19	37.5	45	Fig.3	CBKN21
T-HJ-24	40,000	25	-	80	M20	35	19	40	54	Fig.1	CBKJ24

＊受注生産品です。

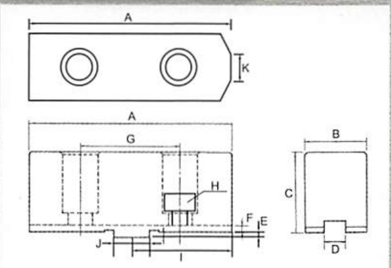
北川 T ナット兼用表

Tナット型式	共用チャック型式																			
	AS型 AT型 (2爪)	B型 (B-A)	BB型 (BB-A)	BL型 BLT型 (2爪)	BS型 (BS-A)	BT型 (2爪)	HJ型	HJA型	HO型	HOB型	HOBT型 (2爪)	HOH型	HOS型	HW型 (2爪)	ML型 MLT型 MLV型	N型 (N-A)	NL型 NLT型 (2爪)	NRC型	NT型 (2爪)	RC型
T05		204 205				204 205														
T-B-05		05				05				5	5									
T-HJ-5							5									05			05	
T06		206	06 206	206	306	206						206		08						
TB06	06	06				06	6	5-6	6	6	6	06K	6		06	06	06	06	06	06
T08		208	08 208	208	308	208						208								
TB08	08	08				08	8	6-8	8	8	8	08K	8		08	08	08	08	08	08
T10		210	210	210	310	210														
TB10	10	10				10	10	6-10	10	10	10	10K	10	10 12		10	10	10	10	10
T12		212		212		212														
TB12		12				12		8-12	12A	12	12	12K	12			12	12		12	
T-HJ-12							12		12					15						
T15		15 18				15			15	15 18	15	15K	15							
TB15		215														15 18				
T-KN15		215														15 18				
T-HJ-18							18 21	11-18 11-21		21 24										
T21		21 24														21 24				
T-HJ-24							24	11-24												

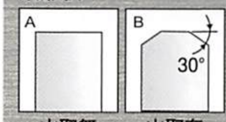
⚠注意　Tナットの出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

生爪

SBS 北川スクロールチャック用



爪形状



取付ボルト穴寸法

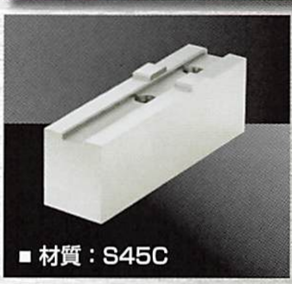
インチ	穴径(mm)
6	13.5
7	17
9	19
10	19
12	19

単位：mm

生爪型式			希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
SBS	6	H36	4,900	77	26	36	7.94	3	3.5	38.1	M8	41	12.68	-	A
		H60	8,000			60									
	6B	H32	4,500	73	32	32	7.94	3	3.5	38.1	M8	41	12.68	9	B
		H48	6,600		26	48									
		H73	10,000			73									
	7	H38	5,700	92	28	38	7.94	3	3.5	44.45	M10	48	12.68	-	A
		H60	9,600			60									
		H90	16,600			90									
	7B	H32	5,000	95	32	32	7.94	3	3.5	44.45	M10	55.7	12.68	9	B
		H48	7,700	89	31	48						49.7			
		H73	10,500			73									
		H100	17,000			100									
		H120	20,000			120									
		H150	25,000			150									
	9	H45	6,600	100	32	45	12.7	3	3.5	53.98	M12	55	19.03	-	A
		H60	11,300			60									
		H90	17,400			90									
	9B	H32	6,000	105	32	32	12.7	3	3.5	53.98	M12	58	19.03	13	B
		H48	6,600	103	31	48						56			
		H63	11,300			63									
		H80	16,600			80									
		H100	17,400			100									
		H120	21,000			120									
		H150	26,000			150									
	10	H48	8,000	110	35	48	12.7	3	3.5	53.98	M12	60	19.03	-	A
		H60	14,000			60									
		H90	19,100			90									
	10B	H50	8,000	110	35	50	12.7	3	3.5	53.98	M12	60	19.03	13	B
		H60	14,500			60									
		H75	17,000			75									
	12	H51	10,100	125	40	51	12.7	3	3.5	63.5	M12	67.5	19.03	-	A
		H90	20,800			90									
	12B	H54	10,100	125	40	54	12.7	3	3.5	63.5	M12	67.25	19.03	13	B
		H70	15,000			70									
		H90	20,800			90									
		H120	25,000			120									

※生爪兼用表は42ページを参照ください。

SBS長爪 北川スクロールチャック用



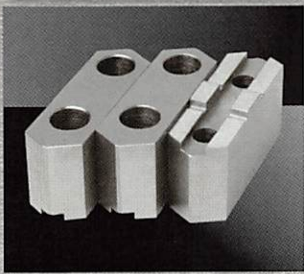
単位：mm

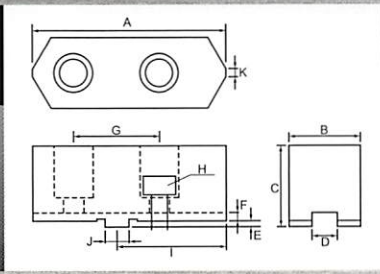
生爪型式				希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
SBS	7	H48	L150	20,000	150	31	48	7.94	3	3.5	44.45	M10	110.8	12.68	A
	9	H48	L150	22,000	150	31	48	12.7	3	3.5	53.98	M12	103	19.03	A
	12	H48	L180	26,000	180	40	48	12.7	3	3.5	63.5	M12	122.3	19.03	A

※生爪兼用表42ページを参照ください。

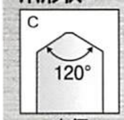
生爪

SBS小径(鉄/アルミ) 北川スクロールチャック用





爪形状



小径

取付ボルト穴寸法

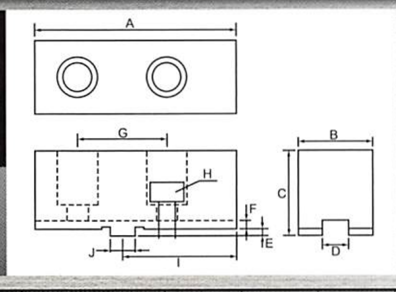
インチ	穴径(mm)
6	14
7	17
9	20
10	20
12	20

単位：mm

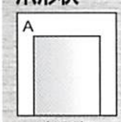
生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
			SBS	AL-SBS												
SBS (S45C) AL-SBS (アルミ/A2017)	6S	H38	5,700	11,500	75	26	38	7.94	3	4	38.1	M8	40.65	12.7	3	C
	7S	H41	6,600	13,800	88	28	41	7.94	3	4	44.45	M10	48	12.7	3	C
	9S	H48	7,800	17,000	100	32	48	12.7	3	4	54	M12	54	19.02	3	C
	10S	H52	9,500	20,700	110	35	52	12.7	3	4	54	M12	59	19.02	3	C
	12S	H54	12,000	25,000	125	40	54	12.7	3	4	63.5	M12	67	19.02	3	C

※生爪兼用表は42ページを参照ください。

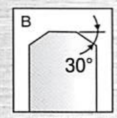
AL-SBSアルミ 北川スクロールチャック用



爪形状



山取無



山取有

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
6	14
7	17
9	20
10	20

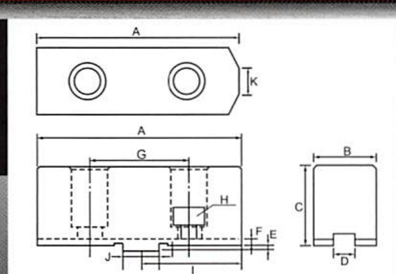
単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
AL-SBS	6	H38	10,200	75	26	38	7.94	3	4	38.1	M8	40.7	12.7	-	A
		H63＊	23,000			63									
	7	H41	12,000	88	28	41	7.94	3	4	44.45	M10	48	12.7	-	A
		H63＊	25,000			63									
	7B	H32	11,000	95	31	32	7.94	3	3.5	44.5	M10	55.5	12.7	9	B
	9	H48	14,500	100	32	48	12.7	3	4	54	M12	54	19.02	-	A
		H63	31,000			63									
	9B	H32	13,000	105	32	32	12.7	3	3.5	54	M12	57.7	19	13	B
	10	H52	18,000	110	35	52	12.7	3	4	54	M12	59	19.02	-	A
		H63	32,000			63									

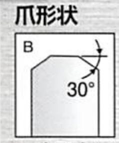
＊受注生産品です。

※生爪兼用表は42ページを参照ください。

P-SBS樹脂 北川スクロールチャック用



爪形状



山取有

取付ボルト穴寸法

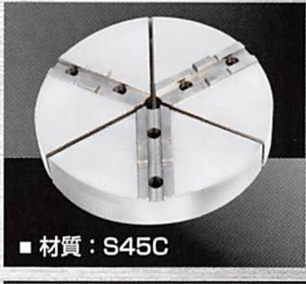
インチ	穴径(mm)
7	17
9	19

単位：mm

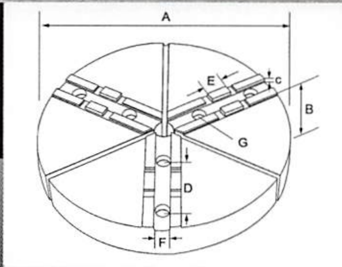
生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
P-SBS	7B	H32	15,000	95	31	32	7.94	3	3.5	44.5	M10	55.5	12.7	9	B
	9B	H32	18,000	105	32	32	12.7	3	3.5	54	M12	57.7	19	13	B

※生爪兼用表は42ページを参照ください。

R-SBS円形 北川スクロールチャック用



■ 材質：S45C



取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
6	13.5
7	17
9	19
12	19

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円·税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径
R-SBS	6	H40	36,500	165	40	3.5	38.1	12.68	7.94	M8	25
	7	H40	45,000	190	40	3.5	44.45	12.68	7.94	M10	25
	9	H40	51,000	230	40	3.5	53.98	19.03	12.7	M12	25
	12	H50	86,000	305	50	3.5	63.5	19.03	12.7	M12	25

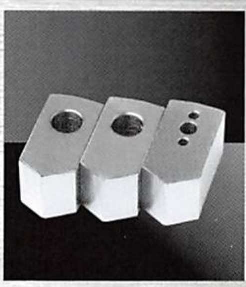
※生爪兼用表は下記を参照ください。

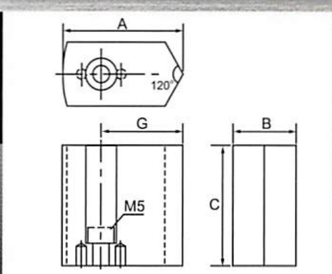
北川生爪兼用表 SBS タイプ

生爪型式	共用チャック型式					
	JN※T型	JN※RA型	JT型	KA型	KA※C型	SK型
SBS-6	JN06T	JN06RA5		KA5-165	KA5C-6	SK-6
SBS-7	JN07T	JN07RA5,JN08RA6	JT07	KA6-190,KA6-200	KA6C-8	SK-7
SBS-9	JN09T	JN09RA6	JT09	KA6-230		SK-9
SBS-10	JN10T	JN10RA6,JN10RA8		KA6-270,KA8-270	KA6C-10,KA8C-10	SK-10
SBS-12	JN12T	JN12RA6,JN12RA8		KA6-310,KA8-310	KA6C-12,KA8C-12	SK-12

⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

KPC80(鉄/アルミ) 北川エアチャック用





単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) KPC80	AL-KPC80	A	B	C	G
KPC80 (S45C) AL-KPC80 (アルミ/A2017)	H19＊	9,400	11,000	38.4	20	19	26.05
	H25	10,700	13,400			25	
	H38	12,800	14,500			38	
	H51	19,000	21,400			51	

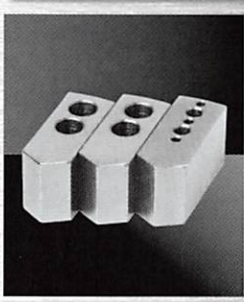
＊受注生産品です。

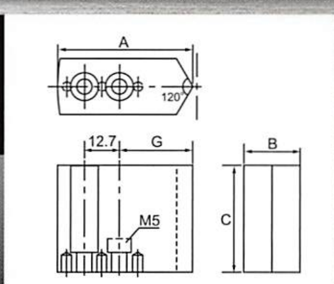
※生爪兼用表は43ページを参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
3	10

KPC4(鉄/アルミ) 北川エアチャック用





単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) KPC4	AL-KPC4	A	B	C	G
KPC4 (S45C) AL-KPC4 (アルミ/A2017)	H19★	10,600	12,200	48.4	20	19	25.95
	H25★	11,700	13,200			25	
	H38★	13,300	14,800			38	
	H51＊	19,000	21,400			51	

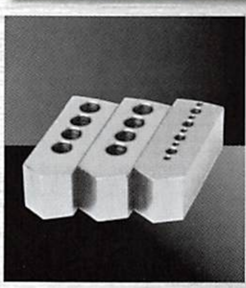
★アルミのみ受注生産品です。
＊受注生産品です。

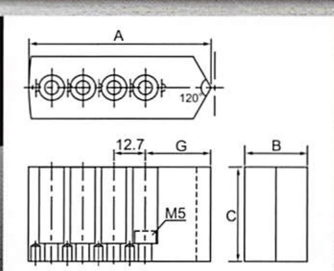
※生爪兼用表は43ページを参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	10

KPC6(鉄/アルミ) 北川エアチャック用





単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) KPC6	AL-KPC6	A	B	C	G
KPC6 (S45C) AL-KPC6 (アルミ/2017)	H19	12,000	13,700	73.4	25	19	25.95
	H25★	13,300	15,200			25	
	H38	16,000	17,800			38	
	H51	23,100	25,700			51	

★アルミのみ受注生産品です。

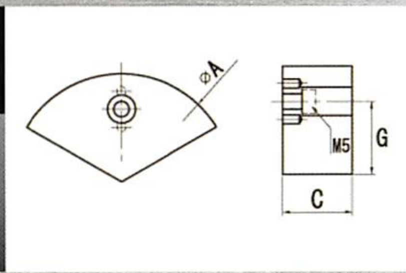
※生爪兼用表は43ページを参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
6	10

KPC80円形（鉄・アルミ）

単位：mm



生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) R-KPC80	希望小売価格(1set3個入/円·税別) ALR-KPC80	A	C	G
R-KPC80 (S45C) ALR-KPC80 (アルミ/A2017)	H19＊	27,000	33,500	80	19	26.05
	H25＊	31,000	38,000		25	

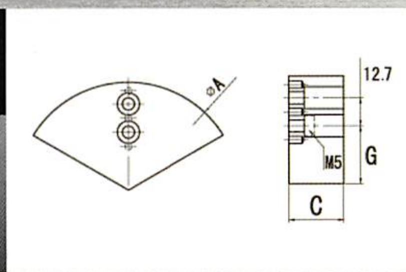
＊受注生産品です。　※生爪兼用表は下記を参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
3	10

KPC4円形（鉄・アルミ）

単位：mm



生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) R-KPC4	希望小売価格(1set3個入/円·税別) ALR-KPC4	A	C	G
R-KPC4 (S45C) ALR-KPC4 (アルミ/A2017)	H19＊	35,500	42,000	100	19	25.95
	H25＊	40,000	47,500		25	
	H38＊	45,500	53,000		38	
	H51＊	51,000	59,000		51	

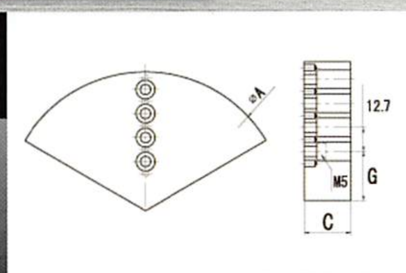
＊受注生産品です。　※生爪兼用表は下記を参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
4	10

KPC6円形（鉄・アルミ）

単位：mm



生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円·税別) R-KPC6	希望小売価格(1set3個入/円·税別) ALR-KPC6	A	C	G
R-KPC6 (S45C) ALR-KPC6 (アルミ/A2017)	H19＊	54,500	61,500	150	19	25.95
	H25＊	59,000	68,000		25	
	H38＊	66,000	77,000		38	

＊受注生産品です。　※生爪兼用表は下記を参照ください。

取付ボルト穴寸法

インチ	穴径(mm)
6	10

北川生爪兼用表　KPCタイプ

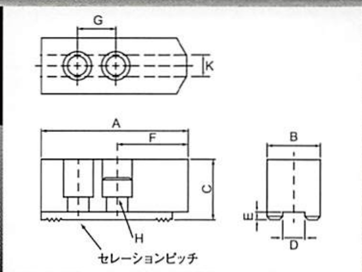
生爪型式	共用チャック型式 北川鉄工所	共用チャック型式 パイオニアマシンツール	共用チャック型式 仲精機
KPC80	KPC80全機種	83-3-2.5	
KPC4	KPC4全機種	100-3-1.2,100-3-2.5 100-3-特殊,433S 433S,TH12	4TT-31,4FS-31 4TT-33,4FSS-33,4FS-33 4TT-31,4TT-33 4TTS-33,4TTS-33M 4TTS-43,4TTS-43M,4FSS-43M 4TTS-33,4TTS-33M
KPC6	KPC6全機種	150-3-2.5/633S	

⚠注意　生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

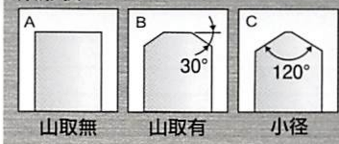
生爪

H01MA 豊和油圧・エアチャック用(P1.5用)

GIGA SELECTION



爪形状



生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状	取付ボルト穴寸法
H01MA P1.5	4	北川『HJ-4』をご使用ください(34ページ掲載)													
	5	北川『HJ-5』をご使用ください(34ページ掲載)													
	6	北川『H0-6』をご使用ください(29ページ掲載)													
	8	北川『H0-8』をご使用ください(29ページ掲載)													
	10	北川『H0-10』をご使用ください(29ページ掲載)													
	12	北川『H0-12A』をご使用ください(30ページ掲載)													

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H01MA 豊和油圧・エアチャック用(P3.0用)

GIGA SELECTION

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状	取付ボルト穴寸法
H01MA P3.0	6	北川『HJ-6』をご使用ください(34ページ掲載)													
	8	北川『HJ-8』をご使用ください(34ページ掲載)													
	10	北川『HJ-10』をご使用ください(34ページ掲載)													
	12	H48	8,200	129	48	48	18	6	60	30	M14	-	3.0	A	23
		H80	14,200			80								A	
		H100	18,300			100								A	
		H120	28,500		50	120			69					A	22
	15	H60	21,000	156	62	60	26	8	72	50	M20	-	3.0	A	32
		H72	23,500			72								A	
		H100	34,000			100								A	
	18	豊和『H01MA-15』をご使用ください													
	21	豊和『H01MA-15』をご使用ください													
	24	豊和『H01MA-15』をご使用ください													

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H07MA 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状	取付ボルト穴寸法
H07MA	6	H30	4,000	70.5	30	30	12	5	36	20	M10	-	1.5	A	17
		H60	7,500			60									
		H90＊	10,700			90									
	8	H35	4,600	90	32	35	14	5	45	25	M12	-	1.5	A	19
		H60	8,700			60									20
		H90	13,000			90									
	10	H42	5,800	95	35	42	16	5	46	25	M12	-	1.5	A	19
		H60	13,000	90		60			45						20
		H90	17,500			90									
	12	H48	9,100	105	40	48	18	5	51	30	M14	-	1.5	A	23
	15	H60	15,000	126	50	60	21	6	60	40	M16	-	3.0	A	25

＊受注生産品です。

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H022M 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状	取付ボルト穴寸法
H022M	5	北川『HJ-4』をご使用ください(34ページ掲載)													
	6	豊和『H07MA-6』をご使用ください													
	8	豊和『H07MA-10』をご使用ください													
	10	豊和『H07MA-12』をご使用ください													
	12	豊和『H07MA-15』をご使用ください													

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H027MA(H037M) 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状	取付ボルト穴寸法
H027M (H037M)	4	H25	3,500	47.5	23	25	11	4	22	16	M8	12	1.5	B	13.5
	5	豊和『H027M-4』をご使用ください													
	6	H35	3,600	66	35	35	12	5	31.5	20	M10	13	1.5	B	17
		H45	5,200			45									
		H60	6,500			60									
		H90	10,600	66.5		90						-		A	17.5
	6S(小径)	H35	4,700	79	35	35	12	5	44.5	20	M10	3	1.5	C	17
	8	H37	3,800	85.5	40	37	16	5	40.5	25	M12	17	1.5	B	19
		H42	4,100			42									
		H60	7,000			60									
		H80	8,800			80									
		H100	11,000			100									
		H120	16,200			120						-		A	20
	8S(小径)	H40	5,400	98	40	40	16	5	53	25	M12	5	1.5	C	19
	10	H45	5,800	108	45	45	18	5	54	30	M14	19	1.5	B	23
		H60	10,000			60									
		H80	11,900			80									
		H100	14,600			100									
		H120	19,500			120						-		A	
	10S(小径)	H45	7,200	118	45	45	18	5	64	30	M14	8	1.5	C	23
	12	H60	10,500	111	48	60	21	5	51	35	M16	-	1.5	A	25
		H80	13,500			80									
		H100	17,000			100									
		H120＊	28,500		50	120									26
	12S(小径)	H60	13,000	140	50	60	21	5	80	35	M16	8	1.5	C	25
	15	H66	22,500	138	62	66	26	8	66	42	M20	-	3.0	A	32

＊受注生産品です。

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H3KT 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
H3KT	6	北川生爪『B-206』をご使用ください(32ページ掲載)											
	8	北川生爪『HO-8』をご使用ください(29ページ掲載)											
	10	北川生爪『HO-10』をご使用ください(29ページ掲載)											
	12	北川生爪『B-212』をご使用ください(32ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H01MA(P1.5)高爪 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
H01MA P1.5	6	北川高爪『HO-6』をご使用ください(31ページ掲載)											
	8	北川高爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)											
	10	北川高爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)											
	12	北川高爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H01MA(P1.5)幅広爪 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
H01MA P1.5	6	北川幅広爪『HO-6』をご使用ください(31ページ掲載)											
	8	北川幅広爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)											
	10	北川幅広爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

H01MA(P1.5)長爪 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
H01MA P1.5	8	北川長爪『HO-8』をご使用ください(31ページ掲載)											
	10	北川長爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)											
	12	北川長爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

AL-H01MA(P1.5)アルミ 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：アルミ合金(A6061 T6)
■ 硬度：HRB50

■ 特長:切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。
生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。
鉄に比べ比重が軽いので遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
AL-H01MA P1.5	6	北川アルミ生爪『AL-HO-6』をご使用ください(35ページ掲載)											
	8	北川アルミ生爪『AL-HO-8』をご使用ください(35ページ掲載)											
	10	北川アルミ生爪『AL-HO-10』をご使用ください(35ページ掲載)											
	12	北川アルミ生爪『AL-HO-12A』をご使用ください(35ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

P-H01MA(P1.5)樹脂 豊和油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：ポリアセタール(POM)

■ 特長:生爪の材質が柔らかいので加工物に傷が付きません。
薄物、薄いチューブ状の加工物に適用し軽切削に使用できます。

単位：mm

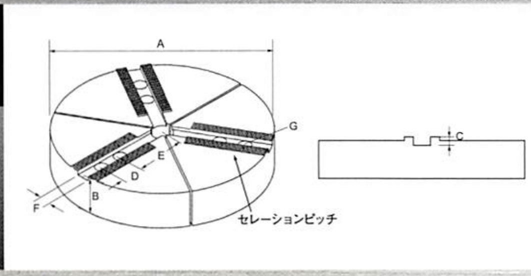
生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	セレーションピッチ	爪形状
P-H01MA P1.5	6	北川樹脂生爪『P-HO-6』をご使用ください(36ページ掲載)											
	8	北川樹脂生爪『P-HO-8』をご使用ください(36ページ掲載)											
	10	北川樹脂生爪『P-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)											
	12	北川樹脂生爪『P-HO-12A』をご使用ください(36ページ掲載)											

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

生爪

R-H01MA(P1.5/3.0)/H027M/H022M円形(鉄/アルミ) 豊和油圧・エアチャック用

GiGA SELECTION



取付ボルト

インチ	穴径(mm)
4	13
5	13
8	19
10	19
12	23
15	32

材質：S45C

■ 特長：薄物、薄板、パイプの加工物を変形なく把握でき、ビビリ対策に威力を発揮します。

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-H01MA P1.5	4	北川円形生爪『R-HJ-4』をご使用ください(36ページ掲載)									
	5	北川円形生爪『R-HJ-5』をご使用ください(36ページ掲載)									
	6	北川円形生爪『R-HO-6』をご使用ください(36ページ掲載)									
	8	北川円形生爪『R-HO-8』をご使用ください(36ページ掲載)									
	10	北川円形生爪『R-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)									
	12	北川円形生爪『R-HO-12A』をご使用ください(36ページ掲載)									

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-H01MA P3.0	6	北川円形生爪『R-HJ-6』をご使用ください(36ページ掲載)										
	8	北川円形生爪『R-HJ-8』をご使用ください(36ページ掲載)										
	10	北川円形生爪『R-HJ-10』をご使用ください(36ページ掲載)										
	12	H50	60,000	300	50	6	30	90	18	M14	30	3.0
	15	H70	140,000	380	70	8	50	100	26	M20	50	
	18	豊和円形生爪『R-H01MA15 P3.0』をご使用ください										
	21	豊和円形生爪『R-H01MA15 P3.0』をご使用ください										
	24	豊和円形生爪『R-H01MA15 P3.0』をご使用ください										

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-H07MA	6	北川円形生爪『R-HO-6』をご使用ください(36ページ掲載)									
	8	北川円形生爪『R-HO-8』をご使用ください(36ページ掲載)									
	10	豊和円形生爪『R-H027-8』をご使用ください									
	12	豊和円形生爪『R-H027-10』をご使用ください									

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-H022M	5	北川円形生爪『R-HJ-4』をご使用ください(36ページ掲載)									

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-H027M (R-H037M)	4	25	23,000	110	25	4.5	16	28	11	M8	20	1.5
	5	25	24,000	135	25	4.5	16	40.5	11	M8	20	1.5
	6	北川円形生爪『R-HO-6』をご使用ください(36ページ掲載)										
	8	H40	30,000	200	40	5	25	55	16	M12	25	
	10	H50	42,000	250	50	5	30	75	18	M14	30	1.5
	12	H50	65,000	300	50	5	35	90	21	M16	30	

※生爪兼用表は48ページを参照ください。

生爪

材質：アルミ合金(A6061 T6)

- 硬度：HRB50
- 特長：切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。
  軽量なので、楽に爪の交換作業ができます。鉄に比べ比重が軽いので、遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

生爪型式		希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-H01MA P1.5	6	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-6』をご使用ください(38ページ掲載)									
	8	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-8』をご使用ください(38ページ掲載)									
	10	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-10』をご使用ください(38ページ掲載)									
	12	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-12A』をご使用ください(38ページ掲載)									

生爪型式		希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-H07MA	6	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-6』をご使用ください(38ページ掲載)									
	8	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-8』をご使用ください(38ページ掲載)									

生爪型式		希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-H022M	6	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-6』をご使用ください(38ページ掲載)									

生爪型式		希望小売価格 (1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-H027M (ALR-H037M)	6	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-6』をご使用ください(38ページ掲載)									

※生爪兼用表は下記を参照ください。

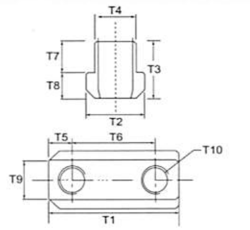
豊和生爪兼用表

生爪型式		共用チャック型式																		
		H01MA (P1.5)	H01MA (P3.0)	H02M	H05M	H010D	H012D	H022M	H023M (2&3爪)	H024D (2爪)	H024M (2爪)	H027M	H032M	H034M (2爪)	H037D	H037M	H047M	H07MA	H3KT H3KB	H3KS
B	206																		6	
	212																		12	
HJ	4	4					4	5			5									
	5	5																		
	6		6			6														
	8		8	8		8														
	10		10	10																
HO	6	6S、6 A5-J																		6
	8	8S																	8	
	10	10S																	10	
	12A	12S																		12
H01MA P3.0	12		12	12																
	15		15、18、21、24																	
H027M	4											4、5				4、5				
	6						6					6	8	6	6	6				
	8						8					8	10	8	8	8				
	10						10					10	12	10		10				
	12											12		12		12				
	15											15		15		15	15			
H07MA	6				6			6	8	6	6							6		
	8																	8		
	10				8			8	10	8	8							10		
	12				10			10	12		10							12		
	15							12	15		12							15		

⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

生爪

Tナット(ジョーナット) 豊和油圧・エアチャック用



1 セット 3 個入

単位：mm

Tナット型式	チャックサイズ	希望小売価格(1set3個入/円·税別)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	ボルト型式
T-H01MA	6	7,900	37	17	21.5	12	8	20	14	7.5	6	M10	CBH106
	8	8,400	46	20	23.5	14	10	25	15	8.5	8	M12	CBKH08
	10	8,700	51	23	23.5	16	10	30	15	8.5	8	M12	CBKH08
	12	16,600	53	28	33	18	11	30	19	14	12	M14	CBKH12
	15	24,000	82	34	40	26	16	50	23	17	16	M20	CBH115
T-H027M	6	豊和「T-H01MA-6」をご使用ください											
	8	8,400	45	22	26.5	16	10	25	18	8.5	8	M12	CBKH08
	10	8,700	52	24	27.5	18	11	30	18	9.5	10	M14	CBH210
	12	16,600	60	27	29	21	12	35	18.5	10.5	12	M16	CBK212

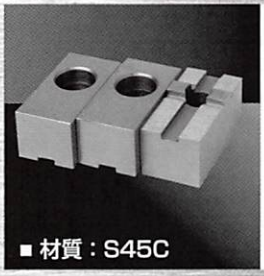
豊和 T ナット兼用表

Tナット型式		共用チャック型式													
		H01MA型	H02M型	H05M型	H06MA型	H07MA型	H012D型 H022M型	H023M型	H024M型 (2爪)	H027M型	H032M型	H034M型 (2爪)	H037D型	H037M型	H047M型
T-H01MA	6	6,6S,6 A5-J		6	6	6	6	8	6	6	8	6	6	6	6
	8	8,8S	8			8									
	10	10,10S	10												
	12	12,12S	12												
	15	15,18,21,24													
T-H027M	8			8	8	10	8	10	8	8	10	8	8	8	8
	10			10	10	12	10	12	10	10	12	10		10	10
	12				12					12		12		12	12

⚠注意 Tナットの出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

H011MC 豊和ドローダウンチャック用

GIGA SELECTION



■ 材質：S45C

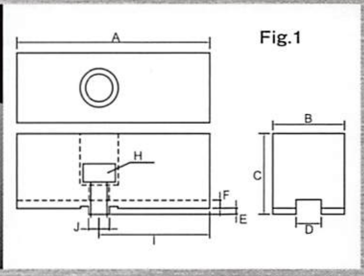


Fig.1

■ 材質：S45C

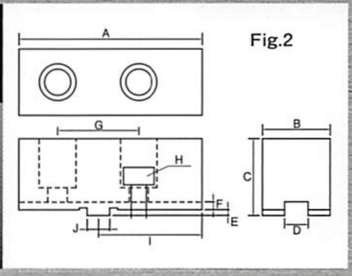
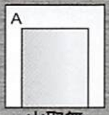


Fig.2

爪形状



山取無

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	23
8	20
10	23

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状	参考図
H011MC	6	H34	12,000	70	35	34	10	3	3	-	M14	43	10	A	Fig.1
	8	H44	14,000	88	40	44.5	16	3.5	3.5	26	M12	53	12	A	Fig.2
	10	H49	15,000	100	50	49.5	18	3.5	3.5	32	M14	62	15	A	Fig.2

豊和生爪兼用表　H011MCタイプ

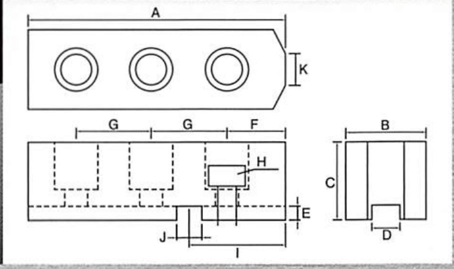
生爪型式		共用チャック型式						
		H011MB型	H011MC型	H013M型	H014M型(2爪)	H021MB型	H3DS型	H3PS型
H011MC	6	6	6		6			
	8	8	8	8	8	8	8	8
	10	10	10	10	10	10	10	10

⚠注意　生爪の出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

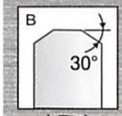
H018M 豊和クイックチェンジチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C



爪形状



山取有

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
8	17
10	20
12	20
15	20

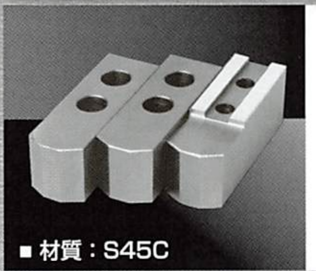
単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
H018M	8	H36	13,000	100	32	36	14	3.5	18	32	M10	34	16	12	B
	10	H43	14,000	110	35	43	16	3.5	21	34	M12	38	16	12	B
	12	H50	20,000	130	40	50	16	3.5	25	40	M12	45	20	12	B
	15	H50＊	33,000	160	40	50	16	3.5	25	55	M12	52.5	25	12	B

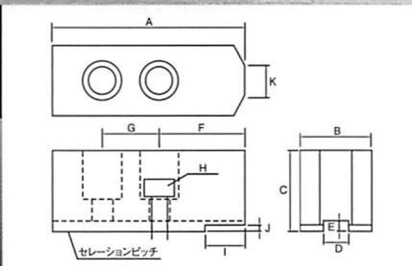
＊受注生産品です。

M 松本油圧・エアチャック用

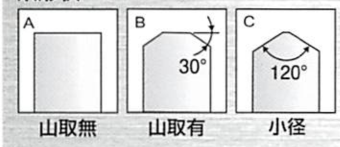
GIGA SELECTION



■ 材質：S45C



爪形状



取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	幅広:17
	その他:13.5
8	幅広:20
	その他:19
10	H-10-H120、幅広:20
	その他:19
12	23
15	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
M	6	H36	3,600	73	31	36	11	3.5	41	25	M8	18	3.7	12	1.5	B
		H48	5,200			48										
		H60	6,300			60										
	8	H37	3,900	95	35	37	14	5	45	25	M12	23	5.5	15	1.5	B
		H42	4,200			42										
		H60	7,100			60										
		H80	8,800			80										
		H100	11,000			100										
	8S	H42	4,500	95	35	42	14	5	54	25	M12	23	5.5	3	1.5	C
	10	北川『HO-10』をご使用ください(29ページ掲載)														
	11	北川『HO-10』をご使用ください(29ページ掲載)														
	12	北川『HO-12A』をご使用ください(30ページ掲載)														
	15	H62	22,000	150	62	62	22	8.5	70	50	M20	30	9	-	3.0	A
	18	『M-15』をご使用ください														

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

H/NR 日立油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
H	6	松本『M-6』をご使用ください														
	8	松本『M-8』をご使用ください														
	10	H50	7,200	110	40	50	16	6	50	32	M12	15	6.5	25	1.5	B
		H60	10,400			60										
		H80	12,800			80										
		H100	15,000			100										
		H120	24,000	103		120										
	11	日立『H-10』をご使用ください														
	12	H48	11,000	140	48	48	18	6	68	32	M14	30	6.3	20	1.5	B
		H80	15,000			80										
		H100	20,500			100										
	15	松本『M-15』をご使用ください														
	18	松本『M-15』をご使用ください														
NR-15	6	H31	3,800	75	31	31	11	4.5	38	25	M8	25	5	3	1.5	B
NR-20	8	H42	4,500	95	35	42	14	5	46	25	M12	21	5.5	15	1.5	B
NR-23	10	H50	7,200	110	40	50	16	5	60	32	M12	25	6.5	10	1.5	B
	10S (小径)	H50	8,200						65			30				

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

M高爪 松本油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円・税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
M	10	北川高爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)													
	11	北川高爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)													
	12	北川高爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)													

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

生爪

M/H幅広爪　松本・日立油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION


■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式				希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
M	6	H34	W50	7,900	80	50	34	11	3.5	42	25	M8	10	4	5	1.5	B
		H60		14,200			60										
	8	H40	W60＊	11,800	95	60	40	14	5	46	25	M12	20	2	12	1.5	B
			W80＊	18,900		80	60										
		H60	W60	18,800		60											
			W80＊	28,700		80											
	10	北川幅広爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)															
	11	北川幅広爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)															

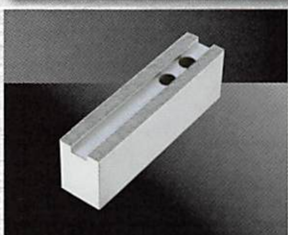
生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
H	6	松本幅広爪『M-6』をご使用ください													
	8	松本幅広爪『M-8』をご使用ください													

＊受注生産品です。

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

M長爪　松本油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

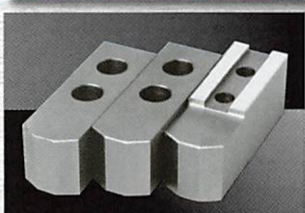

■ 材質：S45C

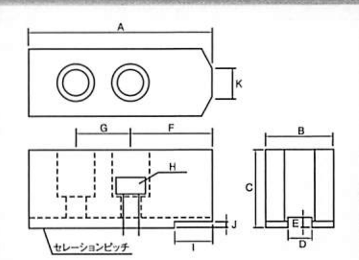
生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
M	10	北川長爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)													
	11	北川長爪『HO-10』をご使用ください(31ページ掲載)													
	12	北川長爪『HO-12A』をご使用ください(31ページ掲載)													

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

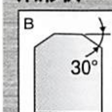
AL-M/Hアルミ　松本・日立油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION


■ 材質：アルミ(A2017)
■ 硬度：HRB50



爪形状



山取有

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	14
8	20

■ **特長**：切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。
生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。
鉄に比べ比重が軽いので遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
AL-M	6	H34	9,500	80	27.5	34	11	3.5	42	25	M8	10	4	5	1.5	B
	8	H40	12,000	90	36	40	14	5	45	25	M12	25	5.5	20	1.5	B
		H60	16,500			60										
	10	北川アルミ生爪『AL-HO-10』をご使用ください(35ページ掲載)														
	11	北川アルミ生爪『AL-HO-10』をご使用ください(35ページ掲載)														
	12	北川アルミ生爪『AL-HO-12A』をご使用ください(35ページ掲載)														

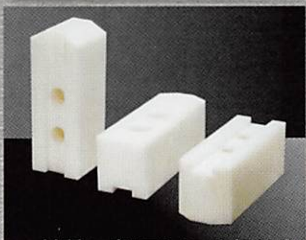
生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円･税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
AL-H	6	松本アルミ生爪『AL-M-6』をご使用ください													
	8	松本アルミ生爪『AL-M-8』をご使用ください													

※生爪兼用表は53ページを参照ください。

生爪

P-M樹脂 松本油圧・エアチャック用

GiGA SELECTION



■ 材質：ポリアセタール(POM)

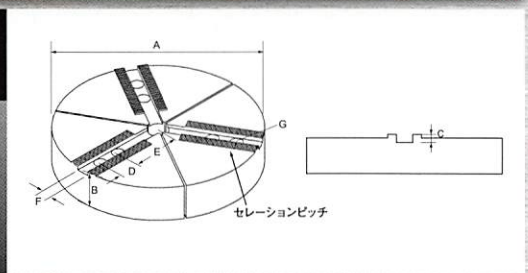
■ 特長：生爪の材質が柔らかいので加工物に傷が付きません。
薄物、薄いチューブ状の加工物に適用し軽切削に使用できます。

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	セレーションピッチ	爪形状
P-M	10	北川樹脂生爪『P-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)													
	11	北川樹脂生爪『P-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)													
	12	北川樹脂生爪『P-HO-12A』をご使用ください(36ページ掲載)													

※生爪兼用表は下記を参照ください。

R-M円形(鉄/アルミ) 松本油圧・エアチャック用

GiGA SELECTION



取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	13

材質：S45C

■ 特長：薄物、薄板、パイプの加工物を変形なく把握でき、ビビリ対策に威力を発揮します。

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
R-M	6	35	30,000	165	35	5	25	41.5	11	M8	20	1.5
		60	45,000		60							
	8		北川円形生爪『R-HO-8』をご使用ください(36ページ掲載)									
	10		北川円形生爪『R-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)									
	11		北川円形生爪『R-HO-10』をご使用ください(36ページ掲載)									
	12		北川円形生爪『R-HO-12A』をご使用ください(36ページ掲載)									

※生爪兼用表は下記を参照ください。

材質：アルミ合金(A6061 T6)

■ 硬度：HRB50
■ 特長：切削性が良いので生爪成形時間の大幅な短縮が可能です。
生爪の材質が軟らかいので加工物にキズが付きにくいです。
軽量なので、楽に爪の交換作業ができます。
鉄に比べ比重が軽いので、遠心力による爪の把握力低下を抑え、高回転切削に対応できます。

単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径	セレーションピッチ
ALR-M	8	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-8』をご使用ください(37ページ掲載)									
	10	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-10』をご使用ください(37ページ掲載)									
	11	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-10』をご使用ください(37ページ掲載)									
	12	北川アルミ円形生爪『ALR-HO-12A』をご使用ください(37ページ掲載)									

※生爪兼用表は下記を参照ください。

松本・日立生爪兼用表

生爪型式	共用チャック型式								
	H型	HA型	HH型	HHA型	HXA型	Z型	ZA型	ZJA型	ZLA型
M6	6-34	5-6-34	6	5-6					
M8	8-46	6-8-46	8	6-8	6-8-46				
HO10※松本 H10※日立	10-67	6-10-50/75B 8-10-67 8-11-67/72	10	6-10 8-10	8-10-67				
HO12A※松本 H12※日立	12-78/93	8-12-67/78	12	6-12 8-12	8-12-78				
M15	15-103 18-462	11-15-103 11-18-115	15 18	8-15 11-15/18					
NR15						6-46	5-6-0/42/46/52B	5-6-46	
NR20						8-52	6-8-0/52/66B	6-8-52/66B	6-8-0
NR23									

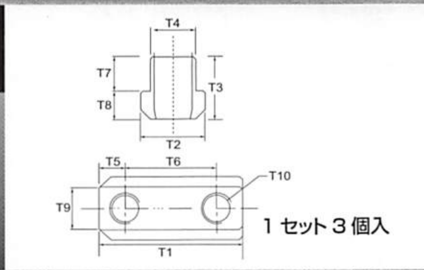
※松本と日立の10～12インチの生爪は兼用できません。
また、チャック本体の型式ではどちらか特定できませんので、ご使用の生爪のG寸法をご確認ください。
松本10～12インチのG寸法30mm、日立松本10～12インチのG寸法32mm

⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

Tナット(ジョーナット) 松本・日立油圧・エアチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：SCM435



単位：mm

生爪型式	希望小売価格(1set3個入/円・税別)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	ボルト型式
T-M-6	**7,900**	40	17.5	20	11	7.5	25	12.5	7.5	7	M8	CBM006
T-M-8	**8,400**	45	20	23	14	10	25	14.5	8.5	8	M12	CBK208
T-M-10	**8,700**	50	23	23	16	10	30	15	8	15	M12	CBK208
T-H-10(日立)	**8,700**	52	23	23	16	10	32	15	8	15	M12	CBK208
T-M-12	**16,600**	54	29	30	18	12	30	16	14	15	M14	CBK012
T-H-12(日立)	**16,600**	56	29	30	18	12	32	16	14	15	M14	CBK012
T-M-15＊	**24,000**	80	34	39.5	22	15	50	20	19.5	12	M20	CBH115

＊受注生産品です。

松本・日立Tナット兼用表

Tナット型式	松本/日立共用チャック型式								
	H型	HA型	HH型	HHA型	HXA型	Z型	ZA型	ZJA型	ZLA型
T-M-6	6-34	5-6-34	6	5-6		6-46	5-6-0/42/46/52B	5-6-46	
T-M-8	8-46	6-8-46	8	6-8	6-8-46	8-52	6-8-0/52/66B	6-8-52/66B	6-8-0
T-M-10松本※	10-67	6-10-50/75B 8-10-67 8-11-67/72	10	6-10	8-10-67				
T-H-10日立※				8-10					
T-M-12松本※	12-78/93	8-12-67/78	12	6-12	8-12-78				
T-H-12日立※				8-12					
T-M-15	15-103 18-462	11-15-103 11-18-115	15 18	8-15 11-15/18					

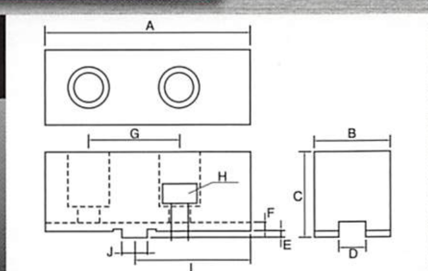
※松本と日立の10～12インチのTナットは兼用できません。また、チャック本体の型式ではどちらか特定できませんので、ご使用の生爪のG寸法(ボルト穴ピッチ)をご確認ください。
松本10～12インチのG寸法30mm、日立松本10～12インチのG寸法32mm

⚠注意 Tナットの出荷単位：1セット3個入(チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません)

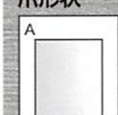
MS 松本スクロールチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：S45C



爪形状



山取無

取付ボルト

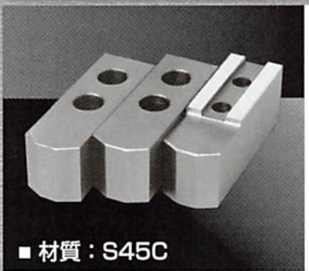
インチ	穴径(mm)
6	17
8	17

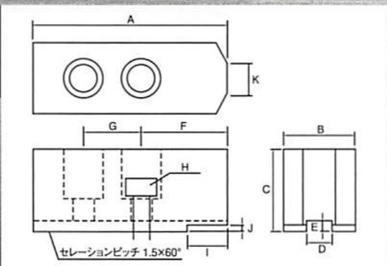
単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
MS	6	H36	**5,500**	79	24	36	14	2.5	3	42	M10	42	12	A
	8	H36	**6,300**	100	24	36	14	2.5	3.5	58	M10	55	16	A

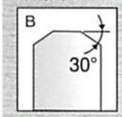
生爪

HF 日鋼油圧・エアチャック用





爪形状



山取有

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
5	13.5
6	13.5
8	17
10	HF10-100:20 その他：19
12	19
14	25
18	32

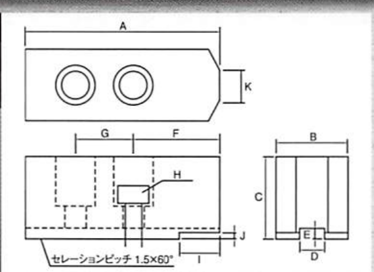
単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
HF	5	H36	3,800	62	23	36	11	3.5	33	17	M8	21	3.5	3	B
		H60	6,000			60									
	6	H36	3,600	73	27.5	36	11	3.5	38	25	M8	27.5	3.5	7	B
		H48	5,500			48									
		H60	6,500			60									
		H80	9,000			80									
	8	H42	4,200	95	34	42	14	3.5	45	30	M10	30.5	3.5	10	B
		H60	7,000			60									
		H80	9,300			80									
		H100	13,000	103		100			49			36	4	12	
	10	H50	7,400	110	40	50	20	4.5	57	30	M12	38	4.5	15	B
		H60	10,400			60									
		H80	14,800			80									
		H100	20,000		44	100							5		
	12	H48	9,000	129	44	48	20	4.5	60	35	M12	39	4.5	15	B
		H60	12,000			60									
		H80	15,400			80									
		H100	22,000			100									
	14	H72	22,000	150	48	72	21	5	76	45	M16	48	5	20	B
	16	日鋼『HF-14』をご使用ください													
	18	H85	31,800	180	57	85	26	5	100	50	M20	60	5.5	20	B

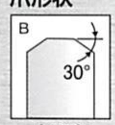
※生爪兼用表は56ページを参照ください。

生爪

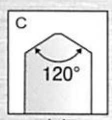
AL-HFアルミ 日鋼油圧・エアチャック用



爪形状



山取有



小径

取付ボルト

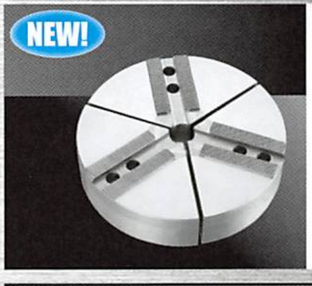
インチ	穴径(mm)
6	13.5
8	17

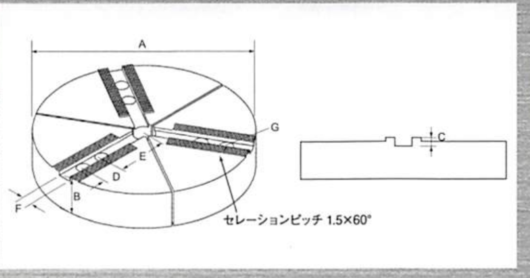
単位：mm

生爪型式			希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
AL-HF	6	H35	11,000	80	27.5	35	11	3.5	43	25	M8	30.5	4	4	C
		H60	15,500			60									C
	8	H40	12,000	103	34	40	14	3.5	49	30	M10	36	4	12	B

※生爪兼用表は56ページを参照ください。

R-HF円形 日鋼油圧・エアチャック用





取付ボルト

インチ	穴径(mm)
8	16
10	18
12	24

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円·税別)	A	B	C	D	E	F	G	内径
R-HF	6	松本円形生爪「R-M-6」をご使用ください(53ページ掲載)									
	8	H40	35,000	205	40	6	30	54.5	14	M10	M10
	10	H40	44,000	254	40	6	30	77	20	M12	M12
	12	H50	55,000	304	50	6	35	94	21	M16	M16

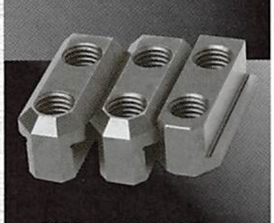
日鋼生爪兼用表

生爪型式		共用チャック型式								
		COP型	GO型	GSO型	HDM型	HG型	HK型	HWB型	MO型	MSO型
HF	5					5、2-5 3-5	5、2-5 3-5	※-125	※-5	
	6	7	6	2-6,3-6	※-165			※-165	※-6	2-6,3-6
	8	8	8	2-8,3-8	※-205/215			※-205/215	※-8	2-8,3-8
	10		10		※-250			※-250	※-10	
	12	12	12		※-300			※-300	※-12	
	14	16	14		※-380				※-14	

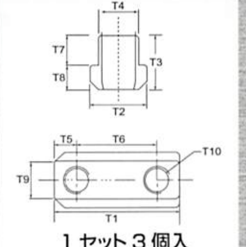
※には数字が入ります。数字が無い場合は3爪です。

⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

Tナット（ジョーナット） 日鋼油圧・エアチャック用



■ 材質：SCM435



1 セット 3 個入

単位：mm

Tナット型式	チャックサイズ	希望小売価格(1set3個入/円·税別)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	ボルト型式
T-N	6	7,900	41	13.5	14.5	11	8	25	8	6.5	7	M8	CBN006
	8	8,400	50	19	15.5	14	10	30	9	6.5	9	M10	CBN008
	10	8,700	51	26	21	20	11	30	12.5	8.5	14	M12	CBN010
	12	16,600	61	26	21	20	13	35	12.5	8.5	-	M12	CBN010

日鋼 T ナット兼用表

Tナット型式		共用チャック型式						
		COP型	GO型	GSO型	HDM型	HF型	HWB型	MO型
T-N	6	7	6	2-6	165	※-6	※-165	※-6
	8	8	8	2-8	210,215	※-8	※-205/215	※-8
	10	12	10		250	※-10	※-250	※-10
	12		12	3-6	300	※-12	※-300	※-12

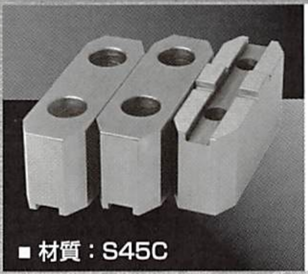
※には数字が入ります。数字が無い場合は3爪です。

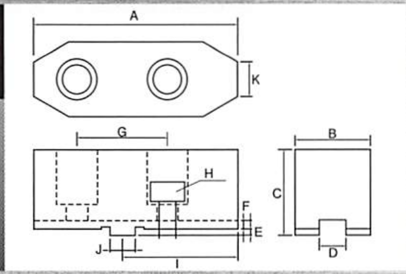
⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

生爪

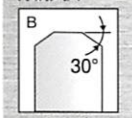
MSE ソールスクロールチャック用

GiGA SELECTION





爪形状



山取有

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	17
7	17
8	19
9	19
10	19
12	MSE12:19 HS12:23
15	25
16	32

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
MSE	6	H36	5,500	77	26	36	8	3	4	38	M10	40.5	12.7	15	B
		H60	10,800			60									
	7	H38	6,500	92	28	38	8	3	4	44	M10	48.5	12.7	15	B
		H60	11,000			60									
		H90	17,500			90									
	9	H48	7,300	107	36	48	12.7	3	4	54	M12	56.5	19	15	B
		H60	14,100			60									
		H90	19,100			90									
	10	ソール「MSE-9」をご使用ください													
	12	H53	11,500	125	42	53	12.7	3	4	63.5	M12	65	19	22	B
		H90	22,600			90									
	15	H63	18,300	155	50	63	12.7	6	4	76.2	M16	81	19	22	B

※生爪兼用表は下記を参照ください。

HS ソールスクロールチャック用

GiGA SELECTION

単位：mm

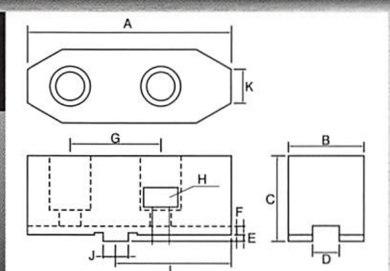
生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
HS	6	ソール「MSE-6」をご使用ください													
	8	H43	6,800	98	31.5	43	8	3	4	46	M12	49	12	20	B
	9	H60	8,800	114	38	60	9.7	3	4	50	M12	57	16	20	B
	10	H61	11,000	129	40	61	9.7	3	4	64	M12	64.5	18	20	B
	12	H62	15,800	145	42	62	12.7	3	4	68	M14	72.5	18	20	B
	16	H83*	34,000	150	50	83	12.7	3	4.5	76.2	M20	75	18	30	B

*受注生産品です。

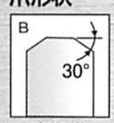
※生爪兼用表は下記を参照ください。

AL-MSEアルミ ソールスクロールチャック用

GiGA SELECTION



爪形状



山取有

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
6	17
7	17
9	20

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
AL-MSE	6	H38	11,000	77	26	38	7.94	3	4	38	M10	40.5	12.7	15	B
		H63	22,500			63									
	7	H41	13,500	92	28	41	7.94	3	4	44	M10	48.35	12.7	15	B
		H63	26,000			63									
	9	H48	16,000	107	34	48	12.7	3	4	54	M12	56.5	19.02	20	B
		H63	33,000			63									

※生爪兼用表は下記を参照ください。

ソール生爪兼用表

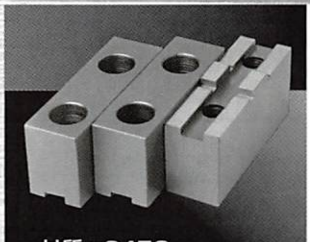
生爪型式		共用チャック型式			
		MS-E型	SA-X型		HA型
MSE	6	6			
	7	7	#7	200	
	9	9、10	#9、#10		
	12	12	#12	300	
	15	15			
HS	8				200
	9				230
	10				270
	12				300

⚠注意 生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

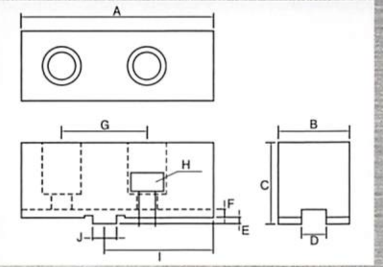
生爪

STJ ビクター・ノーベルスクロールチャック用

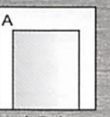
GIGA SELECTION



■ 材質：S45C



爪形状



山取無

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
4″	11
5″	14
6″	17
15″	26
18″	32

単位：mm

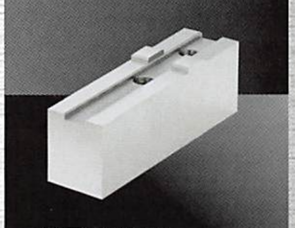
生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
STJ	110 (4")	H30	7,000	53	19	30	7.94	2.5	3.4	24	M6	27.76	9.53	A
		H47	7,000			47.5								
	130 (5")	H35	7,300	62	23	35.5	7.94	3	3.9	32	M8	33.34	12.68	A
		H48	7,300			48								
	165 (6")	H42	7,800	75	30	42.5	7.94	3	3.7	38	M10	41.34	12.68	A
		H63	15,000			63								
	190(7")	北川「SBS-7」をご使用ください(40ページ掲載)												
	230(9")	北川「SBS-9」をご使用ください(40ページ掲載)												
	273(10")	北川「SBS-10」をご使用ください(40ページ掲載)												
	310(12")	北川「SBS-12」をご使用ください(40ページ掲載)												
	385 (15")	H65	29,000	140	43	65.5	12.7	6	3.5	76.2	M16	76.51	19.03	A
		H86	33,200			86								
		H106	36,200			106								
	460 (18")	H77	31,000	140	50	77.5	12.7	6	3.5	76.2	M20	76.51	19.03	A
		H86＊	35,000			86								
		H106	37,500			106								

＊受注生産品です。

※生爪兼用表は58ページを参照ください。

STJ長爪 ビクター・ノーベルスクロールチャック用

GIGA SELECTION



■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
STJ	190 (7")	北川生爪「SBS-7」をご使用ください(40ページ掲載)											
	230 (9")	北川生爪「SBS-9」をご使用ください(40ページ掲載)											
	310 (12")	北川生爪「SBS-12」をご使用ください(40ページ掲載)											

※生爪兼用表は58ページを参照ください。

AL-STJアルミ ビクター・ノーベルスクロールチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：アルミ(A2017)

単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
AL-STJ	190 (7")	北川アルミ生爪「AL-SBS-7」をご使用ください(41ページ掲載)											
	230 (9")	北川アルミ生爪「AL-SBS-9」をご使用ください(41ページ掲載)											
	273 (10")	北川アルミ生爪「AL-SBS-10」をご使用ください(41ページ掲載)											
	310 (12")	北川アルミ生爪「AL-SBS-12」をご使用ください(41ページ掲載)											

※生爪兼用表は58ページを参照ください。

P-STJ樹脂 ビクター・ノーベルスクロールチャック用

GIGA SELECTION

■ 材質：ポリアセタール(POM)

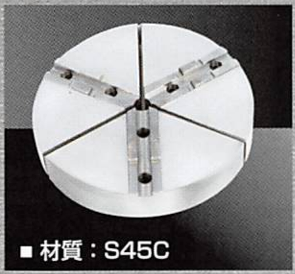
単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
P-STJ	190 (7")	北川樹脂生爪「P-SBS-7B」をご使用ください(41ページ掲載)											
	230 (9")	北川樹脂生爪「P-SBS-9B」をご使用ください(41ページ掲載)											

※生爪兼用表は58ページを参照ください。

R-STJ円形　ビクター・ノーベルスクロールチャック用

GiGA SELECTION



単位：mm

生爪型式		希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	爪形状
R-STJ	190 (7")	北川円形生爪『R-SBS-7』をご使用ください(42ページ掲載)								
	230 (9")	北川円形生爪『R-SBS-9』をご使用ください(42ページ掲載)								
	310 (12")	北川円形生爪『R-SBS-12』をご使用ください(42ページ掲載)								

※生爪兼用表は下記を参照ください。

ビクター・ノーベル生爪兼用表

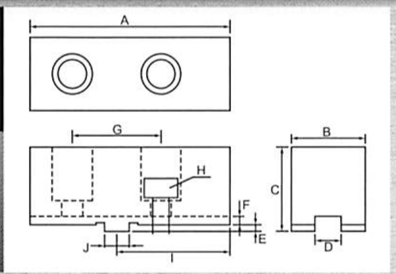
生爪型式	共用チャック型式						
	小林鉄工					カワタテック	
	FCT型	MCT型	TA型	TC型		NST型	SJ型
STJ110(4")					110F※		
STJ130(5")					130F※	5	62
STJ165(6")	6		5F165	6A	165F※	6	70
SBS-7	8		5F/6F200	8A	190F※	7	85
SBS-9			6F230		230F※	9/10	100
SBS-10	10		6F/8F250	10A	273F※		
SBS-12	12,14	12	6F/8F310	12A	310F※	12	115
STJ385(15")	16		6F/8F/11F385		356/385/400F※	15	135
STJ460(18")			8F/11F460		460F※	18/21/24	150

※には数字が入ります。数字が無い場合は3爪です。

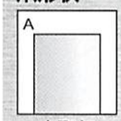
⚠注意　生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

WAK　SMWクイックジョーチェンジチャック用

GiGA SELECTION



爪形状



山取無

取付ボルト

インチ	穴径(mm)
140	14
160	14
200	14
250	20
400	20
500	26

単位：mm

生爪型式			希望小売価格(1set3個入/円・税別)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	爪形状
WAK	140	H40	9,800	69	20	40	8	4	4.5	32	M8	35	18	A
		H64	18,000			64								
	160	H40	11,500	85	20	40	8	4	4	32	M8	51	18	A
		H64	21,000			64								
		H94	27,000			94								
	200	H47	12,000	105	22	47	10	4	4	40	M8	60	20	A
		H64	18,000			64								
		H94＊	25,000			94								
		H124	32,000			124								
	250	H55＊	18,000	125	30	55.5	12	5	4	40	M12	80	20	A
		H65	20,000			65								
		H95	29,000			95								
		H125	33,000			125								
	400	H60	27,000	145	35	60	12	6	4	54	M12	87	26	A
		H96	38,000			96								
		H126	46,000			126								
	500	H80	40,000	180	50	80	18	7	5	60	M16	115	30	A
		H97	47,000			97								
		H127	60,000			127								

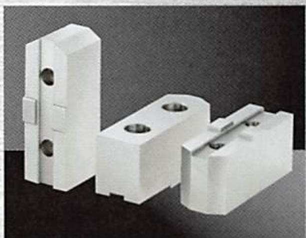
＊受注生産品です。

生爪型式	共用チャック型式
	KNCS-N
WAK-140	KNCS-N140
WAK-160	KNCS-N170
WAK-200	KNCS-N210,225
WAK-250	KNCS-N260,275,325,340
WAK-400	KNCS-N400
WAK-500	KNCS-N500,630

⚠注意　生爪の出荷単位：1セット3個入（チャックの爪数に応じた数量販売はしておりません）

生爪

SK 億川SKスクロールチャック用

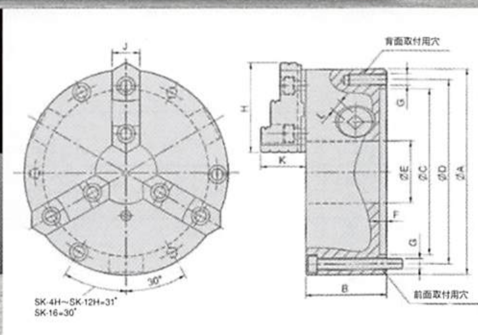


■ 材質：S45C

単位：mm

生爪型式		希望小売価格（1set3個入/円･税別）	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	爪形状
SK	4	ビクター・ノーベル『STJ-110(4")』をご使用ください（58ページ掲載）												
	6	北川『SBS-6』をご使用ください（40ページ掲載）												
	7	北川『SBS-7』をご使用ください（40ページ掲載）												
	8	北川『SBS-7』をご使用ください（40ページ掲載）												
	9	北川『SBS-9』をご使用ください（40ページ掲載）												
	10	北川『SBS-10』をご使用ください（40ページ掲載）												
	12	北川『SBS-11』をご使用ください（40ページ掲載）												

億川鉄工所製スクロールチャック



生爪・硬爪兼用タイプ（分離爪型）

■ 特長：硬爪は、上爪を反転させることで、一つの爪で内径把握と外径把握の両方が可能。硬爪は重切削、生爪は軽切削・精密加工に最適。

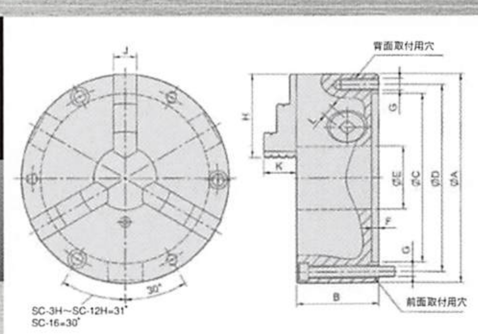
単位：mm

生爪型式 前面･背面取付兼用	背面取付	前面取付	A	B	C	D	E	F	G 背面	G 前面	H	J	K	L	許容ハンドルトルク (kgf·m)	把握力 (kgf)	慣性モーメント (kg·m²)	質量 (kg)	許容最高回転速度 (r.p.m)	把握範囲 外径	把握範囲 内径
SK-4H	—	—	112	58	80	95	32	4.8	3-M8	M8×65	47	19	31.6	8	4.5	1200	—	3.8	2500	φ3-φ95	φ29-φ84
SK-6H	SK-6	—	167	67	130	147	45	5.5	3-M10	M10×70	72	26	40.2	10	9.0	2200	0.03	9	2000	φ4-φ160	φ55-φ150
SK-7H	SK-7	—	192	76.5	155	172	58	5.5	3-M10	M10×80	81.2	28	42	11	11.0	2500	0.06	13.8	2000	φ8-φ180	φ62-φ170
SK-8H	—	—	200	76.5	160	176	58	5.5	3-M10	M10×80	82	28	42	11	11.0	2500	0.07	15.5	2000	φ8-φ190	φ62-φ180
SK-9H	SK-9	—	232	84	190	210	70	6	3-M12	M12×90	90.9	32	51.2	12	15.0	3000	0.16	22	2000	φ11-φ220	φ70-φ210
SK-10H	SK-10	—	273	87	230	250	89	8	3-M12	M12×90	100.5	35	56.7	12	19.5	4000	0.26	29.7	1800	φ12-φ260	φ80-φ250
SK-12H	SK-12	—	310	96	260	285	105	7	3-M12	M12×110	114.5	40	56.8	14	21.0	4200	0.58	43.5	1800	φ15-φ300	φ90-φ290
—	—	SK-16＊	405	122	345	375	160	8.7	—	M14×130	148.6	50	76.1	15	25.0	4500	1.72	98	1500	φ30-φ380	φ110-φ360

●寸法図は前面取付用穴と背面取付用穴の両方が開いています。背面取付仕様の場合は前面取付用穴は開いていません。前面取付仕様（SK-16のみ）の場合は背面取付用穴は開いていません。

●＊印のついた型式は、台湾からの取り寄せとなります。＊印のついていない型式は国内在庫品です。

●4爪スクロール（一体爪型、分割爪型）、6爪スクロール（一体型）もありますので、ご相談ください。



硬爪タイプ（一体爪型）

■ 特長：内爪と外爪が両方付属しているので、用途に応じて入れ替えて使用可能。多種少量生産に適した高い耐久性と経済性。

単位：mm

生爪型式 前面･背面取付兼用	背面取付	前面取付	A	B	C	D	E	F	G 背面	G 前面	H	J	K	L	許容ハンドルトルク (kgf·m)	把握力 (kgf)	慣性モーメント (kg·m²)	質量 (kg)	許容最高回転速度 (r.p.m)	把握範囲 外径	把握範囲 内径
SC-3H	SC-3	—	86	46	60	73	16	4.1	3-M6	M6×50	36	11	14.3	7	3.0	900	—	1.7	2500	φ2-φ70	φ24-φ64
SC-4H	SC-4	—	112	60	80	95	24	4.8	3-M8	M8×65	42	14	16.6	8	4.5	1200	—	3.7	2500	φ3-φ95	φ29-φ84
SC-5H	SC-5	—	132	60	100	115	32	4.8	3-M8	M8×65	50	16	20.3	8	6.5	1500	0.01	5.2	2500	φ3-φ110	φ33-φ100
SC-6H	SC-6	—	167	67	130	147	45	5.5	3-M10	M10×70	63	19	23.7	10	9.0	2200	0.03	9.3	2000	φ4-φ160	φ48-φ150
SC-7H	SC-7	—	192	76.5	155	172	58	5.5	3-M10	M10×80	77	21.5	29.4	11	11.0	2500	0.06	14.2	2000	φ4-φ180	φ56-φ170
SC-8H	—	—	200	76.5	160	176	58	5.5	3-M10	M10×80	77	21.5	29.4	11	11.0	2500	0.07	16	2000	φ4-φ190	φ62-φ180
SC-9H	SC-9	—	232	84	190	210	70	6	3-M12	M12×90	87	24	35.6	12	15.0	3000	0.15	22.7	2000	φ5-φ220	φ62-φ210
SC-10H	SC-10	—	273	87	230	250	89	8	3-M12	M12×90	98	28	39.5	12	19.5	4000	0.25	31.8	1800	φ6-φ260	φ70-φ250
SC-12H	SC-12	—	310	96	260	285	105	7	3-M12	M12×110	110	30	45.6	14	21.0	4200	0.58	44.8	1800	φ10-φ300	φ86-φ290
—	—	SC-16＊	405	122	345	375	160	8.7	—	M14×130	146	42	56.3	15	25.0	4500	1.75	102	1500	φ30-φ380	φ110-φ360

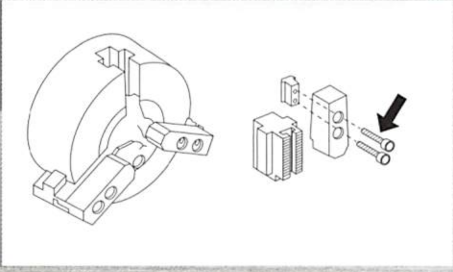
●寸法図は前面取付用穴と背面取付用穴の両方が開いています。背面取付仕様の場合は前面取付用穴は開いていません。前面取付仕様（SC-16のみ）の場合は背面取付用穴は開いていません。

●＊印のついた型式は、台湾からの取り寄せとなります。＊印のついていない型式は国内在庫品です。

●4爪スクロール（一体爪型、分割爪型）、6爪スクロール（一体型）もありますので、ご相談ください。

生爪固定用ボルト

NEW!

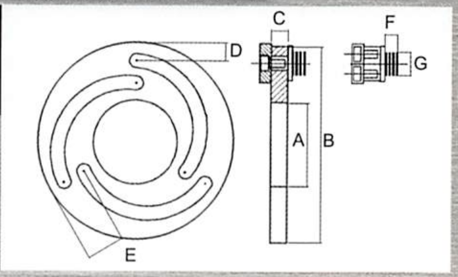


ボルト型式	希望小売価格(円･税別)	対応Tナット	
		メーカー	型式
CBK204	900	北川鉄工所用	T05
CBKB05	900	北川鉄工所用	T-B-05
CBK206	900	北川鉄工所用	T06/TB06
CBK208	900	北川鉄工所用	T08/T10
		松本･日立用	T-M-8/T-M-10/T-H-10
CBKH08	900	北川鉄工所用	TB08/TB10
		豊和工業用	T-H01MA8/T-H01MA10/T-H027M8
CBK212	1,200	北川鉄工所用	T12
		豊和工業用	T-H027M12
CBKH12	1,200	北川鉄工所用	TB12
		豊和工業用	T-H01MA12
CBK012	2,500	北川鉄工所用	T-HJ-12
		松本･日立用	T-M-12/T-H-12
CBKB15	2,500	北川鉄工所用	T15
CBKN15	2,500	北川鉄工所用	TB15/T-KN-15
CBKJ18	2,500	北川鉄工所用	T-HJ-18
CBKN21	2,500	北川鉄工所用	T21
CBKJ24	2,500	北川鉄工所用	T-HJ-24
CBH106	900	豊和工業用	T-H01MA6
CBH115	2,500	豊和工業用	T-H01MA15
		松本･日立用	T-M-15
CBH210	1,200	豊和工業用	T-H027M10
CBM006	900	松本･日立用	T-M-6
CBN006	900	日鋼用	T-N-6
CBN008	900	日鋼用	T-N-8
CBN010	900	日鋼用	T-N-10/T-N-12

JB-TYPE 油圧・エアチャック用 生爪成形治具

GIGA SELECTION

■ 材質：SCM440



使用例

■ 特長：3ツ爪チャック用生爪成形治具で、加工物をチャッキングした時と同じ状態で生爪成形ができるため、芯振れ精度が向上し、把握力も増大します。
各チャックメーカーの油圧・エアチャックに使用可能です。
注)生爪のボルト穴径が生爪成形治具の止めピン径より大きいことを必ずご確認ください。

単位：mm

成型治具型式	希望小売価格(円·税別)	適合チャックサイズ	内径 A	外径 B	厚さ C	外側ストロークエンド D	外側ストロークエンド E	止めピン長さ F	止めピン直径 G	止めピン1個当り負荷能力 KN	最高回転数 min^{-1} (rpm)	質量 (kg)
JB04	19,000	4	34	114	12	12	28	9	13	12	800	0.9
JB05	19,000	5	60	140	12	12	28	9	13	12	800	1.2
JB06-13	19,500	6	80	168	12	12	32	9	13	15	800	1.6
JB06	19,500	6	80	168	12	12	32	9	16.5	15	800	1.6
JB08	25,500	8	115	218	12	15	36	9	18.5	15	700	2.4
JB10	30,500	10	150	258	12	17	40	9	18.5	15	600	3.1
JB12	36,000	12	188	316	15	21	50	9	22.5	17	500	5.4
JB15	54,500	15	230	380	20	23	52	16	31	17	400	10.1

JB-TYPE 用止めピン

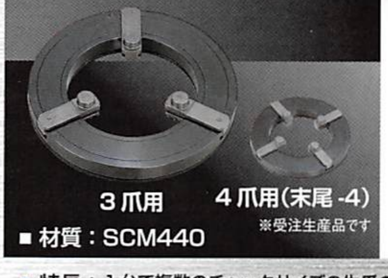
単位：mm

成型治具型式	標準付属			オプション		
	止めピン型式	1set3個入価格(税抜)円	止めピン直径	止めピン型式	1set3個入価格(税抜)円	止めピン直径
JB04	SPP-JB05-13	6,200	13	–	–	–
JB05	SPP-JB05-13	6,200	13	–	–	–
JB06-13	SPP-JB06-13	7,200	13	–	–	–
JB06	SPP-JB06-16.5	7,200	16.5	–	–	–
JB08	SPP-JB08-18.5	8,600	18.5	SPP-JB08-16.5	8,600	16.5
JB10	SPP-JB10-18.5	8,600	18.5	–	–	–
JB12	SPP-JB12-22.5	13,000	22.5	SPP-JB12-18.5	13,000	18.5
JB15	SPP-JB15-31	17,500	31	SPP-JB15-22.5	17,500	22.5

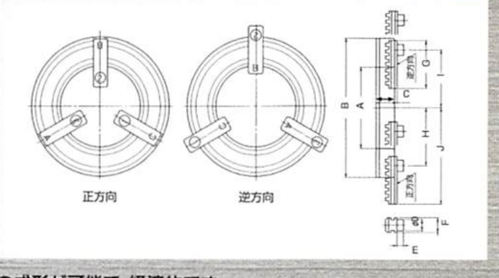
⚠注意 止めピンの出荷単位：1セット3個入り(バラでの販売はしておりません)

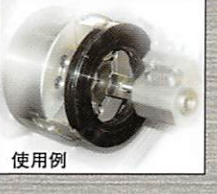
TL-TYPE 生爪成形治具

GIGA SELECTION



■ 材質：SCM440





使用例

■ 特長：1台で複数のチャックサイズの生爪の成形が可能で、経済的です。
加工物をチャッキングした時と同じ状態で生爪成形ができるため、芯振れ精度が向上し、把握力も増大します。
成形治具の爪を正方向または逆方向に入れ替えると調整範囲が拡がります。
各チャックメーカーの油圧・エアチャック・スクロールチャックに使用可能です。
注)生爪のボルト穴径が生爪成形治具の止めピン径より大きいことを必ずご確認ください。

単位：mm

成形治具型式	希望小売価格(円·税別)	適合チャックサイズ	内径 A	外径 B	厚さ C	止めピン直径 D	止めピン長さ E	爪のストローク(1回転)	爪1個当り負荷能力 KN	最高回転数 min^{-1} (rpm)	H (外締)	H (内張)	I (外締)	I (内張)	爪の最大振り(外締)	質量 (kg)
TL100 TL100-4	43,500 60,000	5~8	100	170	26	13	7	7.4	15	800	30	62	68	100	112	2.7
TL125 TL125-4	48,000 70,000	6~10	125	200	26	16.3	8	7.4	15	700	44	76	85	113	126	3.5
TL160 TL160-4	60,000 80,000	8~12	160	248	31	18.3	8	8.5	17	600	48	95	103	148	163	5.7

生爪

ギガ・セレクション

特注生爪指示書

恐れ入りますが、この用紙をコピーして空欄にご記入ください。

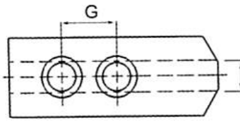
日付 ________ 年 ____ 月 ____ 日

貴社名 ____________________ ご担当者名 ____________________

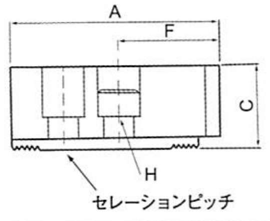
住所 ____

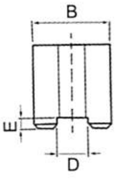
電話 ____________ Fax ____________ E-mail ____________

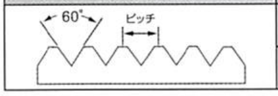
■油圧・エアチャック用



(A) □ 山取無	(B) □ 山取有	(C) □ 小径先端 120°	(D) □ 小径先端 90°	(E) □ 小径先端 60°



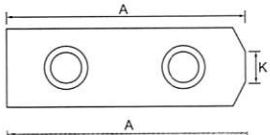


	セレーションピッチ	
	□ 1.5mmX60°	□ 1/16"X90°
	□ 3.0mmX60°	□ 3/32"X90°

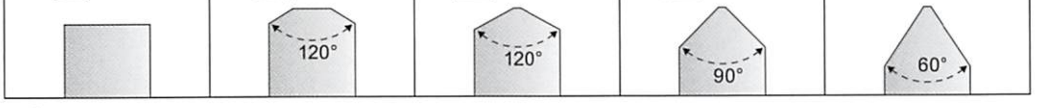
単位：mm

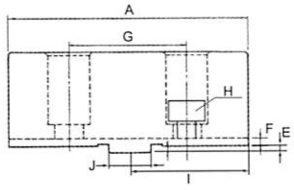
チャックサイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	材質 鉄 or アルミ

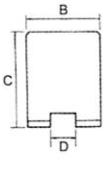
■スクロールチャック用



(A) □ 山取無	(B) □ 山取有	(C) □ 小径先端 120°	(D) □ 小径先端 90°	(E) □ 小径先端 60°



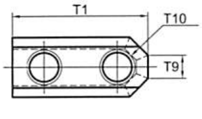


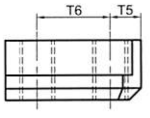


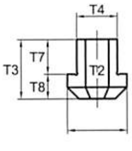
単位：mm

チャックサイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	材質 鉄 or アルミ

■Tナット用







T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10

チャックメーカーおよびチャック形式	
数量（3個1セット）	セット
備　考　欄	

ギガ・セレクション

特注生爪指示書 恐れ入りますが、この用紙をコピーして空欄にご記入ください。

【円形生爪用】

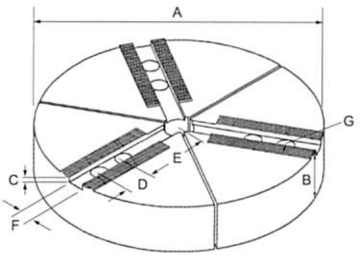
日付＿＿＿＿＿年＿＿＿月＿＿＿日

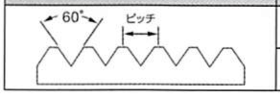
貴社名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ご担当者名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

住所＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

電話＿＿＿＿＿＿＿ Fax＿＿＿＿＿＿＿ E-mail＿＿＿＿＿＿＿＿＿

■油圧・エアチャック用

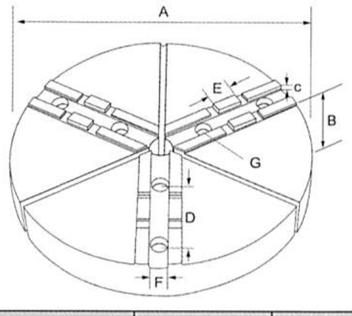


	セレーションピッチ	
	□ 1.5mmX60°	□ 1/16"X90°
	□ 3.0mmX60°	□ 3/32"X90°

単位：mm

チャックサイズ	A	B	C	D	E	F	G	内径	材質 鉄 or アルミ

■スクロールチャック用



単位：mm

チャックサイズ	A	B	C	D	E	F	G	内径	材質 鉄 or アルミ

■フリーハンド記入欄

チャックサイズ									

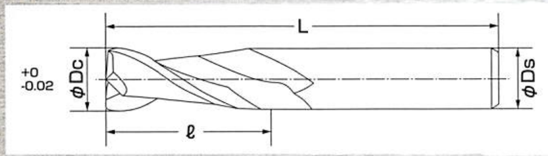
チャックメーカーおよびチャック形式	
数量（3個1セット）	セット
備　考　欄	

SEEM235 2枚刃超硬スクエア

- 刃数：2枚刃
- コーティング：ALCrN
- 刃先形状：ピンカド
- ねじれ角：35°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
◎	◎	◎	◎		
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹脂 Resin**
◎		○			

※切削条件は70ページを参照ください。



単位：mm

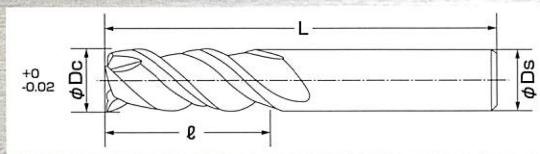
型　番	希望小売価格(円･税別)	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds
SEEM235-010P	1,600	1	3	45	4
SEEM235-015P	1,600	1.5	4.5	45	4
SEEM235-020P	1,670	2	6	45	4
SEEM235-025P	1,670	2.5	7.5	45	4
SEEM235-030P	2,500	3	9	45	6
SEEM235-035P	3,330	3.5	10.5	45	6
SEEM235-040P	2,670	4	12	50	6
SEEM235-045P	3,670	4.5	13.5	50	6
SEEM235-050P	2,830	5	15	55	6
SEEM235-055P	3,670	5.5	16.5	55	6
SEEM235-060P	3,000	6	18	60	6
SEEM235-080P	4,000	8	24	70	8
SEEM235-100P	6,000	10	25	75	10
SEEM235-120P	8,000	12	30	75	12

SZES345 3枚刃超硬Z軸加工可能 プランジエンドミル

- 刃数：3枚刃
- コーティング：ALCrN
- 刃先形状：ギャッシュランド付き
- ねじれ角：45°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
◎	◎	◎	◎		
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹脂 Resin**
◎	○	○			

※切削条件は70ページを参照ください。



単位：mm

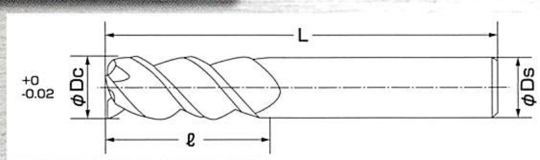
型　番	希望小売価格(円･税別)	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds
SZES345-010	2,670	1	1.5	50	4
SZES345-015	3,330	1.5	3	50	4
SZES345-020	2,830	2	3	50	4
SZES345-025	3,330	2.5	4	50	4
SZES345-030	3,170	3	6	50	6
SZES345-035	4,170	3.5	6	50	6
SZES345-040	3,330	4	8	50	6
SZES345-045	4,170	4.5	8	50	6
SZES345-050	3,670	5	10	50	6
SZES345-055	4,170	5.5	10	50	6
SZES345-060	3,770	6	13	60	6
SZES345-080	5,170	8	20	64	8
SZES345-100	7,000	10	22	75	10
SZES345-120	9,670	12	25	75	12

SAUM345 3枚刃超硬スクエア 非鉄金属加工用

- 刃数：3枚刃
- 刃先形状：ピンカド
- ねじれ角：45°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹脂 Resin**
			◎	○	◎

※切削条件は70ページを参照ください。



単位：mm

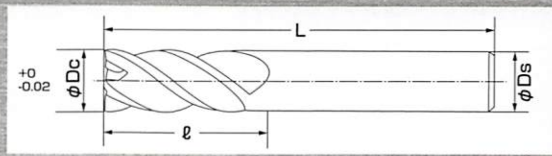
型　番	希望小売価格(円･税別)	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds
SAUM345-010	1,670	1	3	40	4
SAUM345-020	1,830	2	6.5	40	4
SAUM345-030	2,330	3	10	45	6
SAUM345-040	2,500	4	12	45	6
SAUM345-050	2,670	5	15	50	6
SAUM345-060	2,830	6	15	50	6
SAUM345-080	3,830	8	20	64	8
SAUM345-100	6,000	10	25	75	10
SAUM345-120	8,000	12	30	75	12
SAUM345-160	16,670	16	36	90	16
SAUM345-200	28,330	20	45	105	20

SEEM440 4枚刃超硬スクエア 不等分割

- 刃数：4枚刃
- コーティング：ALCrN
- 刃先形状：ギャッシュランド
- ねじれ角：40°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
◎	◎	◎	◎	○	
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳 鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹 脂 Resin**
◎	○	◎			

※切削条件は70ページを参照ください。



単位：mm

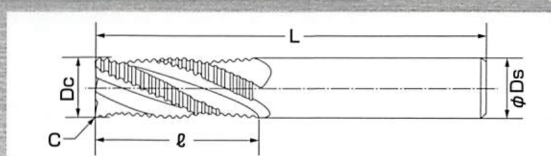
型 番	希望小売価格(円・税別)	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds
SEEM440-010	2,000	1	3	40	3
SEEM440-020	2,070	2	6	40	3
SEEM440-030	2,130	3	9	40	4
SEEM440-040	2,200	4	12	50	4
SEEM440-050	2,410	5	13	50	6
SEEM440-060	2,490	6	13	50	6
SEEM440-080	3,410	8	20	64	8
SEEM440-100	4,690	10	25	75	10
SEEM440-120	6,400	12	30	75	12
SEEM440-140	9,250	14	32	90	14
SEEM440-160	12,110	16	32	90	16
SEEM440-180	16,730	18	38	100	18
SEEM440-200	19,950	20	38	100	20

RCEM440 4枚刃超硬ラフィング ファインピッチ・不等分割

- 刃数：4枚刃
- コーティング：ALCrN
- 刃先形状：面取り
- ねじれ角：40°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
◎	◎	◎	◎	○	○
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳 鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹 脂 Resin**
◎	○	◎			

※切削条件は70ページを参照ください。



単位：mm

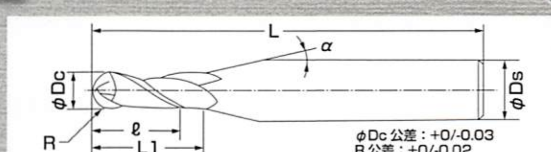
型 番	希望小売価格(円・税別)	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	面取り C
RCEM440-040	4,500	4	12	50	6	0.1
RCEM440-050	4,670	5	13	50	6	0.1
RCEM440-060	5,000	6	16	50	6	0.1
RCEM440-080	5,830	8	20	64	8	0.2
RCEM440-100	6,670	10	25	70	10	0.2
RCEM440-120	8,000	12	30	75	12	0.2
RCEM440-140	13,330	14	32	90	14	0.3
RCEM440-160	15,000	16	32	90	16	0.3
RCEM440-180	20,170	18	38	100	18	0.3
RCEM440-200	21,000	20	38	100	20	0.4

BBDM230 2枚刃超硬 ボール

- 刃数：2枚刃
- コーティング：TiSi
- ねじれ角：30°
- シャンク径許容差：h6

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
◎	◎	◎	◎	◎	◎
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳 鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹 脂 Resin**
◎	○	◎			

※切削条件は70ページを参照ください。



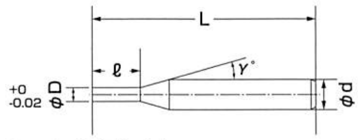
単位：mm

型 番	希望小売価格(円・税別)	ボール半径 R	刃径 Dc	刃長 ℓ	首下長 L1	首部半角 α	全長 L	シャンク径 Ds
BBDM230-005R	2,500	R0.5	1	2.5	3.5	15°	50	4
BBDM230-0075R	2,830	R0.75	1.5	4	6	15°	50	4
BBDM230-010R	3,000	R1	2	5	7	15°	50	6
BBDM230-015R	3,070	R1.5	3	8	10	15°	60	6
BBDM230-020R	3,170	R2	4	8	10	15°	70	6
BBDM230-025R	3,830	R2.5	5	10	12	15°	80	6
BBDM230-030R	4,000	R3	6	12	-	-	90	6
BBDM230-040R	6,670	R4	8	14	-	-	100	8
BBDM230-050R	9,170	R5	10	18	-	-	100	10
BBDM230-060R	15,000	R6	12	22	-	-	110	12

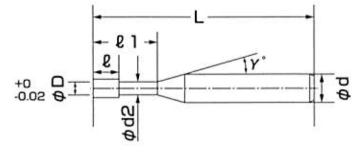
エンドミル

SFUR230 2枚刃超硬スクエア 樹脂加工用

- 刃数：2枚刃
- ねじれ角：30°
- シャンク径許容差：h6



Type1：全刃長タイプ



Type2：ロングネックタイプ

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳 鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹 脂 Resin**
			◎	○	◎

単位：mm

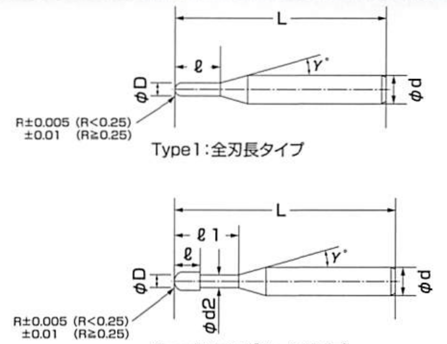
型 番	希望小売価格 (円·税別)	加工径 φD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 φd2	全長 L	シャンク径 φd	首角 γ	Type
SFUR230-0.2×0.6	3,660	0.2	0.6	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.2×1	4,200		1	-	-	45	4	10°	1
SFUR230-0.2×0.6×2	7,200		0.6	2	0.18	45	4	12°	2
SFUR230-0.3×0.9	3,240	0.3	0.9	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.3×1.5	3,600		1.5	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.3×0.9×3	6,900		0.9	3	0.28	45	4	12°	2
SFUR230-0.4×1.2	3,540	0.4	1.2	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.4×2	4,200		2	-	-	45	4	10°	1
SFUR230-0.4×1.2×4	4,080		1.2	4	0.37	45	4	12°	2
SFUR230-0.4×1.2×5	4,500		1.2	5	0.37	45	4	12°	2
SFUR230-0.5×1.5	2,400	0.5	1.5	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.5×2.5	2,880		2.5	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.5×5	3,600		5	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.5×1.5×10	4,800		1.5	10	0.46	50	4	12°	2
SFUR230-0.5×1.5×15	5,400		1.5	15	0.46	50	4	12°	2
SFUR230-0.5×1.5×20	6,300		1.5	20	0.46	50	4	12°	2
SFUR230-0.6×1.8	2,760	0.6	1.8	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.6×3	3,360		3	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.6×1.8×6	3,000		1.8	6	0.56	45	4	12°	2
SFUR230-0.6×1.8×10	4,680		1.8	10	0.56	50	4	12°	2
SFUR230-0.8×2.4	2,760	0.8	2.4	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.8×4	3,360		4	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-0.8×2.4×8	2,940		2.4	8	0.76	50	4	12°	2
SFUR230-0.8×2.4×12	3,540		2.4	12	0.76	50	4	12°	2
SFUR230-1×3	1,920	1	3	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-1×5	2,400		5	-	-	50	4	9°	1
SFUR230-1×10	4,560		10	-	-	50	4	9°	1
SFUR230-1×3×10	2,520		3	10	0.95	50	4	12°	2
SFUR230-1×3×12	2,520		3	12	0.95	50	4	12°	2
SFUR230-1×3×15	2,520		3	15	0.95	60	4	12°	2
SFUR230-1×3×20	3,000		3	20	0.95	60	4	12°	2
SFUR230-1×3×25	3,600		3	25	0.95	70	4	12°	2
SFUR230-1×3×30	4,500		3	30	0.95	70	4	12°	2
SFUR230-1×3×35	6,000		3	35	0.95	80	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5	2,100	1.5	4.5	-	-	45	4	9°	1
SFUR230-1.5×7.5	2,520		7.5	-	-	50	4	9°	1
SFUR230-1.5×15	4,680		15	-	-	60	4	9°	1
SFUR230-1.5×4.5×15	2,580		4.5	15	1.45	60	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×18	2,580		4.5	18	1.45	60	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×23	3,480		4.5	23	1.45	70	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×30	4,200		4.5	30	1.45	70	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×38	5,100		4.5	38	1.45	80	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×45	6,000		4.5	45	1.45	90	4	12°	2
SFUR230-1.5×4.5×53	6,600		4.5	53	1.45	90	4	12°	2

型 番	希望小売価格 (円·税別)	加工径 φD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 φd2	全長 L	シャンク径 φd	首角 γ	Type
SFUR230-2×6	2,100	2	6	-	-	50	4	9°	1
SFUR230-2×10	2,520		10	-	-	50	4	9°	1
SFUR230-2×20	4,680		20	-	-	60	4	9°	1
SFUR230-2×6×15	2,280		6	15	1.94	60	4	12°	2
SFUR230-2×6×20	2,520		6	20	1.94	60	4	12°	2
SFUR230-2×6×24	3,000		6	24	1.94	70	4	12°	2
SFUR230-2×6×30	3,060		6	30	1.94	80	4	12°	2
SFUR230-2×6×40	4,740		6	40	1.94	90	4	12°	2
SFUR230-2×6×50	5,880		6	50	1.94	110	4	12°	2
SFUR230-2×6×60	6,600		6	60	1.94	110	4	12°	2
SFUR230-2×6×70	7,200		6	70	1.94	110	4	12°	2
SFUR230-3×9-3S	3,900	3	9	-	-	100	3	-	1
SFUR230-3×9	2,700		9	-	-	50	6	9°	1
SFUR230-3×15	3,000		15	-	-	60	6	9°	1
SFUR230-3×9×15	3,000		9	15	2.85	60	6	12°	2
SFUR230-3×9×20	3,300		9	20	2.85	60	6	12°	2
SFUR230-3×9×24	3,600		9	24	2.85	70	6	12°	2
SFUR230-3×9×30	3,600		9	30	2.85	70	6	12°	2
SFUR230-3×15×30	4,000		15	30	2.85	70	6	12°	2
SFUR230-3×15×36	4,000		15	36	2.85	80	6	12°	2
SFUR230-3×15×45	4,330		15	45	2.85	90	6	12°	2
SFUR230-3×15×60	6,600		15	60	2.85	110	6	12°	2
SFUR230-3×15×75	8,100		15	75	2.85	120	6	12°	2
SFUR230-4×12-4S	4,680	4	12	-	-	120	4	-	1
SFUR230-4×12	2,700		12	-	-	50	6	9°	1
SFUR230-4×20	6,000		20	-	-	60	6	9°	1
SFUR230-4×12×30	3,600		12	30	3.8	70	6	12°	2
SFUR230-4×12×40	3,780		12	40	3.8	90	6	12°	2
SFUR230-4×12×55	6,600		12	55	3.8	110	6	12°	2
SFUR230-4×12×70	8,100		12	70	3.8	120	6	12°	2
SFUR230-5×15	3,120	5	15	-	-	70	6	9°	1
SFUR230-5×25	4,200		25	-	-	80	6	9°	1
SFUR230-6×18	3,300	6	18	-	-	80	6	-	1
SFUR230-6×30	3,900		30	-	-	90	6	-	1
SFUR230-6×18×40	4,380		18	40	5.8	100	6	-	2
SFUR230-6×18×60	5,760		18	60	5.8	120	6	-	2
SFUR230-6×18×80	8,700		18	80	5.8	130	6	-	2

BFUR230 2枚刃超硬ボール 樹脂加工用

NEW!

■ 刃数：2枚刃
■ ねじれ角：30°
■ シャンク径許容差：h6



Type1：全刃長タイプ

Type2：ロングネックタイプ

低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	焼入鋼 Hardened Steel 50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304,316	**耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys**	**鋳鉄 FC/FCD**	**アルミ合金 AC/ADC**	**銅・銅合金 Cu**	**樹脂 Resin**
			◎	○	◎

単位：mm

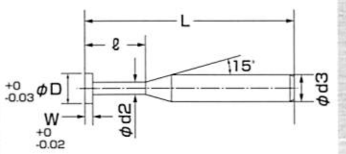
型番	希望小売価格 (円・税別)	R	加工径 φD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 φd2	全長 L	シャンク径 φd	首角 γ	Type
BFUR230-0.1R×0.6	4,440	0.1	0.2	0.6	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.1R×1	5,040			1	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.1R×0.6×2	8,640			0.6	2	0.18	50	4	12°	2
BFUR230-0.15R×0.9	3,900	0.15	0.3	0.9	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.15R×1.5	4,320			1.5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.15R×0.9×3	8,280			0.9	3	0.28	50	4	12°	2
BFUR230-0.2R×1.2	4,260	0.2	0.4	1.2	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.2R×2	5,040			2	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.2R×1.2×4	4,920			1.2	4	0.37	50	4	12°	2
BFUR230-0.2R×1.2×5	5,400			1.2	5	0.37	50	4	12°	2
BFUR230-0.25R×1.5	2,880	0.25	0.5	1.5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.25R×2.5	3,480			2.5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.25R×5	4,320			5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.25R×1.5×10	5,760			1.5	10	0.46	50	4	12°	2
BFUR230-0.25R×1.5×15	6,480			1.5	15	0.46	50	4	12°	2
BFUR230-0.25R×1.5×20	7,560			1.5	20	0.46	60	4	12°	2
BFUR230-0.3R×1.8	3,360	0.3	0.6	1.8	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.3R×3	4,080			3	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.3R×1.8×6	3,600			1.8	6	0.56	50	4	12°	2
BFUR230-0.3R×1.8×10	5,640			1.8	10	0.56	50	4	12°	2
BFUR230-0.4R×2.4	3,360	0.4	0.8	2.4	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.4R×4	4,080			4	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.4R×2.4×8	3,540			2.4	8	0.76	50	4	12°	2
BFUR230-0.4R×2.4×12	4,260			2.4	12	0.76	50	4	12°	2
BFUR230-0.5R×3	2,340	0.5	1	3	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.5R×5	2,880			5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.5R×10	5,520			10	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.5R×3×10	3,060			3	10	0.95	50	4	12°	2
BFUR230-0.5R×3×15	3,060			3	15	0.95	60	4	12°	2
BFUR230-0.5R×3×20	3,600			3	20	0.95	60	4	12°	2
BFUR230-0.5R×3×30	5,400			3	30	0.95	70	4	12°	2
BFUR230-0.75R×4.5	2,520	0.75	1.5	4.5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.75R×7.5	3,060			7.5	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.75R×15	5,640			15	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-0.75R×4.5×15	3,120			4.5	15	1.45	60	4	12°	2
BFUR230-0.75R×4.5×30	5,040			4.5	30	1.45	70	4	12°	2
BFUR230-0.75R×4.5×45	7,200			4.5	45	1.45	90	4	12°	2
BFUR230-1R×6	2,520	1	2	6	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-1R×10	3,060			10	-	-	50	4	9°	1
BFUR230-1R×20	5,640			20	-	-	60	4	9°	1
BFUR230-1R×6×20	3,060			6	20	1.94	60	4	12°	2
BFUR230-1R×6×30	3,720			6	30	1.94	80	4	12°	2
BFUR230-1R×6×50	7,080			6	50	1.94	110	4	12°	2
BFUR230-1R×6×70	8,640			6	70	1.94	110	4	12°	2

型番	希望小売価格 (円・税別)	R	加工径 φD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 φd2	全長 L	シャンク径 φd	首角 γ	Type
BFUR230-1.5R×9-3S	4,680	1.5	3	9	-	-	100	3	-	1
BFUR230-1.5R×9	3,240			9	-	-	50	6	9°	1
BFUR230-1.5R×15	3,600			15	-	-	60	6	9°	1
BFUR230-1.5R×9×30	4,320			9	30	2.85	70	6	12°	2
BFUR230-1.5R×9×45	5,040			9	45	2.85	90	6	12°	2
BFUR230-1.5R×9×60	7,920			9	60	2.85	110	6	12°	2
BFUR230-2R×12-4S	5,640	2	4	12	-	-	120	4	-	1
BFUR230-2R×12	3,240			12	-	-	50	6	9°	1
BFUR230-2R×20	4,200			20	-	-	60	6	9°	1
BFUR230-2R×12×30	4,320			12	30	3.8	70	6	12°	2
BFUR230-2R×12×40	4,560			12	40	3.8	90	6	12°	2
BFUR230-2R×12×70	9,720			12	70	3.8	120	6	12°	2
BFUR230-2.5R×15	3,780	2.5	5	15	-	-	70	6	9°	1
BFUR230-2.5R×20	5,030			20	-	-	80	6	9°	1
BFUR230-3R×18	3,960	3	6	18	-	-	80	6	-	1
BFUR230-3R×30	5,040			30	-	-	90	6	-	1
BFUR230-3R×18×40	5,280			18	40	5.8	100	6	12°	2
BFUR230-3R×18×60	6,960			18	60	5.8	120	6	12°	2
BFUR230-3R×18×80	10,440			18	80	5.8	130	6	12°	2

TFCR 4枚刃超硬キーシードカッター 樹脂加工用

4枚刃 h6 Shank GIGA SELECTION

- 刃数：4枚刃
- シャンク径許容差：h6



低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	50~60HRC

ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳 鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹 脂 Resin
			◎	○	◎

単位：mm

型 番	希望小売価格 (円・税別)	刃径 φD	刃幅 W	首径 φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd3
TFCR0203	11,730	2	0.3	0.8	10	60	3
TFCR0204	11,730		0.4				
TFCR0205	9,070		0.5				
TFCR0210	9,070		1				
TFCR0303	11,200	3	0.3	1.2	12	60	3
TFCR0304	11,200		0.4				
TFCR0305	8,530		0.5				
TFCR0310	8,530		1				
TFCR0315	8,530		1.5				
TFCR0320	8,530		2				
TFCR0403	11,200	4	0.3	1.5	12	60	4
TFCR0404	11,200		0.4				
TFCR0405	8,530		0.5				
TFCR0410	8,530		1				
TFCR0415	8,530		1.5				
TFCR0420	8,530		2				
TFCR0503	11,200	5	0.3	1.8	12	60	4
TFCR0504	11,200		0.4				
TFCR0505	8,530		0.5				
TFCR0510	8,530		1				
TFCR0515	8,530		1.5				
TFCR0520	8,530		2				
TFCR0603	11,200	6	0.3	2.3	12	60	4
TFCR0604	11,200		0.4				
TFCR0605	8,530		0.5				
TFCR0610	8,530		1				
TFCR0615	8,530		1.5				
TFCR0620	8,530		2				
TFCR0630	8,530		3				

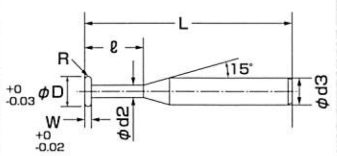
型 番	希望小売価格 (円・税別)	刃径 φD	刃幅 W	首径 φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd3
TFCR0803	13,330	8	0.3	2.5	15	70	6
TFCR0804	13,330		0.4				
TFCR0805	10,130		0.5				
TFCR0810	10,130		1				
TFCR0815	10,130		1.5				
TFCR0820	10,130		2				
TFCR0830	10,130		3				
TFCR0840	10,130		4				
TFCR1003	16,000	10	0.3	3	20	70	6
TFCR1004	16,000		0.4				
TFCR1005	12,270		0.5				
TFCR1010	12,270		1				
TFCR1015	12,270		1.5				
TFCR1020	12,270		2				
TFCR1030	12,270		3				
TFCR1040	12,270		4				
TFCR1203	18,130	12	0.3	3.5	20	70	8
TFCR1204	18,130		0.4				
TFCR1205	15,600		0.5				
TFCR1210	15,600		1				
TFCR1220	15,600		2				
TFCR1230	15,600		3				
TFCR1240	15,600		4				
TFCR1250	15,600		5				
TFCR1260	15,600		6				

エンドミル

TBFCR R付き4枚刃超硬キーシードカッター 樹脂加工用

4枚刃 h6 Shank GIGA SELECTION

- 刃数：4枚刃
- シャンク径許容差：h6



低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	50~60HRC

ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳 鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹 脂 Resin
			◎	○	◎

単位：mm

型 番	希望小売価格 (円・税別)	刃径 φD	R	刃幅 W	首径 φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd3
TBFCR03025	11,730	3	R0.25	0.5	1.2	12	60	3
TBFCR0305	11,730		R0.5	1				
TBFCR03075	11,730		R0.75	1.5				
TBFCR04025	11,730	4	R0.25	0.5	1.5	12	60	4
TBFCR0405	11,730		R0.5	1				
TBFCR04075	11,730		R0.75	1.5				
TBFCR0410	11,730		R1	2				
TBFCR05025	11,730	5	R0.25	0.5	1.8	12	60	4
TBFCR0505	11,730		R0.5	1				
TBFCR05075	11,730		R0.75	1.5				
TBFCR0510	11,730		R1	2				
TBFCR06025	11,730	6	R0.25	0.5	2.3	12	60	4
TBFCR0605	11,730		R0.5	1				
TBFCR06075	11,730		R0.75	1.5				
TBFCR0610	11,730		R1	2				
TBFCR0615	11,730		R1.5	3				
TBFCR08025	13,870	8	R0.25	0.5	2.5	15	70	6
TBFCR0805	13,870		R0.5	1				
TBFCR08075	13,870		R0.75	1.5				
TBFCR0810	13,870		R1	2				
TBFCR0815	13,870		R1.5	3				
TBFCR0820	13,870		R2	4				

型 番	希望小売価格 (円・税別)	刃径 φD	R	刃幅 W	首径 φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd3
TBFCR10025	16,000	10	R0.25	0.5	3	20	70	6
TBFCR1005	16,000		R0.5	1				
TBFCR10075	16,000		R0.75	1.5				
TBFCR1010	16,000		R1	2				
TBFCR1015	16,000		R1.5	3				
TBFCR1020	16,000		R2	4				
TBFCR12025	19,200	12	R0.25	0.5	3.5	20	70	8
TBFCR1205	19,200		R0.5	1				
TBFCR12075	19,200		R0.75	1.5				
TBFCR1210	19,200		R1	2				
TBFCR1215	19,200		R1.5	3				
TBFCR1220	19,200		R2	4				

標準切削条件

被削材		構造用鋼 SS		炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼(~45HRC)		焼入鋼(~55HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
刃径		回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
SEEM235 側面加工	1	16,000	180	16,600	180	15,500	130	10,500	70	7,500	45	9,400	50	7,500	35
	2	9,500	250	9,500	250	9,000	200	6,200	100	4,500	60	5,400	70	4,500	50
	4	5,400	330	5,400	330	5,000	250	3,400	120	2,500	75	3,000	90	2,500	65
	6	4,000	400	4,000	400	3,700	300	2,550	150	1,900	100	2,300	110	1,900	80
	8	3,000	400	3,000	400	2,800	300	1,900	150	1,400	100	1,700	110	1,400	80
	10	2,400	400	2,400	400	2,200	300	1,500	150	1,100	100	1,300	110	1,100	80
	12	2,000	400	2,000	400	1,850	300	1,300	150	950	100	1,100	110	950	80
切込量	ap	2.5D								2D					
	ae	0.02D								0.01D					
SEEM235 溝仕上加工	1	16,000	180	16,600	180	15,500	130	10,500	70	7,500	45	9,400	50	7,500	35
	2	9,500	250	9,500	250	9,000	200	6,200	100	4,500	60	5,400	70	4,500	50
	4	5,400	330	5,400	330	5,000	250	3,400	120	2,500	75	3,000	90	2,500	65
	6	4,000	400	4,000	400	3,700	300	2,550	150	1,900	100	2,300	110	1,900	80
	8	3,000	400	3,000	400	2,800	300	1,900	150	1,400	100	1,700	110	1,400	80
	10	2,400	400	2,400	400	2,200	300	1,500	150	1,100	100	1,300	110	1,100	80
	12	2,000	400	2,000	400	1,850	300	1,300	150	950	100	1,100	110	950	80
切込量	ap	1.5D													
	ae	0.02D													

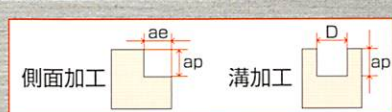
被削材		炭素鋼 S-C				合金鋼 SKD/SCM				調質鋼 HPM/NAK				ステンレス鋼 SUS			
		回転数	送り速度			回転数	送り速度			回転数	送り速度			回転数	送り速度		
刃径			突込み	溝	側面		突込み	溝	側面		突込み	溝	側面		突込み	溝	側面
SZES345	1	15,000	60	180	360	15,000	40	90	190	15,000	40	90	180	10,000	20	60	180
	2	11,000	90	270	540	8,000	50	120	260	10,000	60	130	270	5,000	20	70	230
	4	7,200	190	580	810	4,000	100	230	360	4,400	100	230	360	2,800	30	90	230
	6	4,800	270	650	1,000	2,700	130	270	400	3,000	120	300	540	1,800	40	110	270
	8	3,600	270	680	900	2,000	100	270	360	2,200	90	300	540	1,400	30	110	270
	10	3,000	270	720	810	1,600	80	180	320	1,700	70	180	360	1,100	20	90	270
	12	2,600	250	670	770	1,400	70	160	300	1,500	60	160	310	900	20	90	240
切込量	ap	-	-	0.5D	1.5D	-	-	0.5D	1.5D	-	-	0.5D	1.5D	-	-	0.5D	1.5D
	ae	-	-	-	0.3D	-	-	-	0.3D	-	-	-	0.3D	-	-	-	0.3D

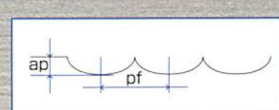
被削材		アルミニウム/合金展伸材		アルミニウム/合金鋳物		銅合金	
刃径		回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
SAUM345 側面加工	1	58,000	850	58,000	850	25,000	400
	2	28,000	840	28,000	840	12,500	300
	4	17,500	980	17,500	980	4,800	180
	6	11,700	1,290	11,700	1,290	3,200	240
	8	8,800	1,440	8,800	1,440	2,400	260
	10	7,000	1,550	7,000	1,550	1,900	280
	12	5,800	1,620	5,800	1,620	1,800	290
	16	4,400	1,730	4,400	1,730	1,200	310
	20	3,500	1,630	3,500	1,630	1,000	300
切込量	ap	1.5D					
	ae	0.2D					
SAUM345 溝加工	1	56,000	600	56,000	600	24,000	280
	2	28,000	590	28,000	590	12,000	210
	4	14,300	640	14,300	640	4,000	120
	6	9,600	850	9,600	850	2,700	160
	8	7,200	950	7,200	950	2,000	180
	10	5,700	1,010	5,700	1,010	1,600	190
	12	4,800	1,060	4,800	1,060	1,300	200
	16	3,600	1,130	3,600	1,130	1,000	210
	20	2,900	1,060	2,900	1,060	800	200
切込量	ap	0.5D					

被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/プレハードン鋼		焼入鋼(~55HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
刃径		回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
SEEM440 側面加工	2	13,000	650	8,100	350	5,400	170	7,600	430	3,200	100
	4	9,600	790	6,000	400	4,000	200	5,600	510	1,600	130
	6	6,400	770	4,000	390	2,700	200	3,700	490	1,100	150
	8	4,800	670	3,000	330	2,000	170	2,800	430	800	150
	10	3,800	680	2,400	350	1,600	170	2,200	440	700	150
	12	3,200	660	2,000	330	1,300	160	1,900	430	550	150
	16	2,400	620	1,500	310	1,000	150	1,400	400	400	130
	20	1,900	530	1,200	270	800	130	1,100	340	300	130
切込量	ap	1.5D		1.0D		1.0D		1.5D		1.0D	
	ae	0.15D		0.15D		0.1D		0.15D		0.1D	
SEEM440 溝加工	2	9,800	500	6,500	260	4,400	140	6,500	360	2,600	70
	4	7,200	590	4,800	320	3,200	160	4,800	430	1,300	70
	6	4,800	580	3,200	310	2,100	150	3,200	420	900	80
	8	3,600	500	2,400	270	1,600	130	2,400	370	650	80
	10	2,900	520	1,900	270	1,300	140	1,900	380	480	80
	12	2,400	500	1,600	260	1,100	140	1,600	360	400	80
	16	1,800	460	1,200	250	800	120	1,200	340	320	70
	20	1,400	390	1,000	220	600	100	1,000	310	280	70
切込量	ap	0.5D		0.5D		0.1D		0.5D		0.1D	

被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/プレハードン鋼		焼入鋼(~55HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
刃径		回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
RCEM440 側面加工	5	9,100	1,100	8,400	1,000	2,200	70	4,200	450	1,900	80
	6	7,500	1,100	7,000	1,000	1,900	70	3,500	450	1,600	90
	8	6,000	1,000	5,300	990	1,400	60	2,630	420	1,250	90
	10	4,600	1,000	4,200	920	1,100	70	2,100	400	1,000	100
	12	3,800	1,000	3,500	880	900	60	1,750	390	800	100
	16	2,800	900	2,600	830	700	60	1,310	380	600	80
	20	2,300	870	2,100	800	600	50	1,050	370	480	70
切込量	ap	1.5D									
	ae	0.2D									
RCEM440 溝加工	5	7,300	880	6,800	800	1,800	60	3,800	400	1,500	60
	6	6,000	880	5,600	800	1,500	60	3,200	400	1,300	70
	8	4,800	800	4,300	790	1,200	50	2,400	380	1,000	70
	10	3,700	800	3,400	740	880	60	1,900	360	800	70
	12	3,000	800	2,800	700	720	50	1,600	350	640	80
	16	2,300	720	2,000	670	560	50	1,200	340	480	70
	20	1,900	700	1,700	640	480	40	1,000	330	390	60
切込量	ap	1.0D		1.0D		0.3D		0.5D		0.3D	

被削材		炭素鋼 S-C		合金鋼/調質鋼		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金		焼入鋼(~62HRC)			
ボール半径		回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	ap	pf	回転数	送り速度
BBDM230	R0.5	48,000	1,430	38,000	1,200	22,000	330	12,000	120	0.08	0.1	25,000	1,400
	R1	24,000	1,160	19,000	800	11,000	380	6,400	120	0.15	0.3	16,000	2,000
	R2	12,000	930	10,000	570	5,600	430	3,600	180	0.2	0.6	12,000	2,000
	R3	8,000	930	6,400	540	3,700	420	2,600	210	0.2	1	7,000	2,000
	R4	6,000	900	4,800	540	2,800	420	2,000	220	0.3	1	5,000	1,200
	R5	4,800	900	3,800	540	2,200	420	1,800	230	0.4	1.2	4,000	1,000
	R6	4,000	900	3,200	540	2,100	400	1,400	240	0.5	1.5	3,000	800
切込量	ap	0.1D											
	pf	0.2D											





エンドミル

カタログに関するお問い合わせは

有限会社　曽根田工業

〒438-0233
静岡県磐田市駒場 1-12
TEL:0538-66-8605/FAX:0538-66-8645
HP: http://www.soneda.jp

総発売元：株式会社ジーネット　〒540-0024　大阪市中央区南新町 1-2-10

PL 保険加入済
本カタログの記載内容は 2016 年 8 月現在のものです。
本カタログの価格には消費税が含まれておりません。
寸法・仕様は改良のため予告なく変更または製造を中止する場合がございますので、あらかじめご了承願います。
本カタログと実際の商品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。

VEGETABLE OIL INK

GC20160027ⒷT