



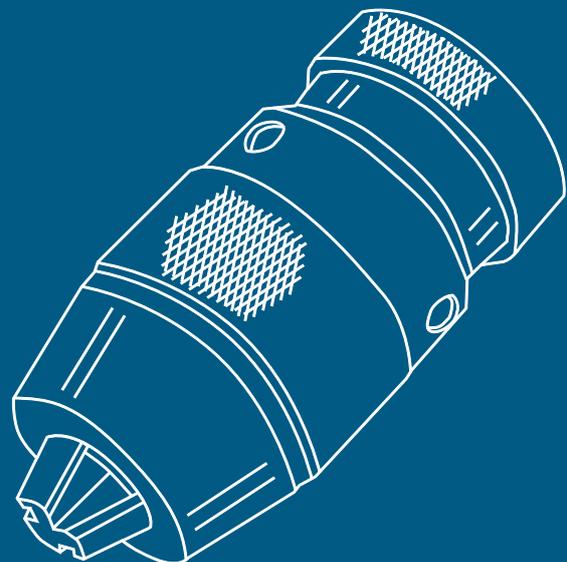
## 075 ▶ 089

- 075-1 ERスプリングコレット
- 076-1 ERストレートコレットチャック
- 076-2 ERコレットチャックホルダ
- 077-1 サイドロックエンドミルホルダ
- 077-2 マルチロックミーリングチャック
- 078-1 フェイスミルアーバ(NTシャンク)
- 078-2 フェイスミルアーバ(BTシャンク)
- 078-3 タップチャック
- 078-4 タップチャック(MTシャンク)
- 079-1 キーレスドリルチャックホルダ(STシャンク)
- 079-2 キーレスドリルチャックホルダ(NTシャンク)
- 079-3 キーレスドリルチャックホルダ(MTシャンク)
- 079-4 キーレスドリルチャックホルダ(BTシャンク)
- 080-1 キーレスドリルチャック
- 080-2 ステンレスキータイプドリルチャック
- 080-3 ステンレスキーレスドリルチャック
- 081-1 ドリルチャックアーバ
- 081-2 ドリルスリーブ
- 081-3 ストレートシャンクアーバ
- 081-4 ドリルソケット
- 082-1 スピンドルテーパワイパ(交換式)
- 082-2 スピンドルテーパワイパ
- 082-3 モールステーパコレット
- 082-4 ドリルドリフト
- 082-5 ストレートコレット
- 083-1 プルボルト
- 083-2 プルボルト
- 083-3 プルボルト
- 083-4 テーブルスロットカバー
- 084-1 NCライブセンタ
- 084-2 ワークドライビングセンタ
- 084-3 レースセンタ
- 085-1 ツールセッティングスタンド
- 085-2 ツールセッティングスタンド
- 085-3 ツールセッティングスタンド
- 085-4 ツールセッティングスタンド
- 086-1 ツールセッティングスタンド
- 086-2 ツールセッティングスタンド
- 086-3 ツールセッティングスタンド
- 087-1 ハイトプリセッタ(通電式)
- 087-2 ステンレス製ハイトプリセッタ(通電式)
- 087-3 ハイトプリセッタ
- 087-4 Zゼロセッタ
- 088-1 Zゼロセッタ
- 088-2 タッチポイントセンサ(通電式)
- 088-3 タッチポイントセンサ(通電式)
- 088-4 タッチポイントセンサ
- 089-1 タッチポイントセンサ

# T

## [Tooling System]

# 汎用 ツーリング

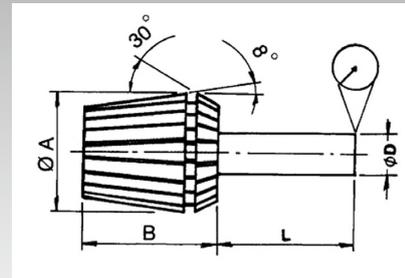


ERスプリングコレット

- ◆ヨーロッパのスタンダードな片角8°テーパのコレットです
- ◆他社ERコレットと互換性があります



《セット品》



※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

《サイズ》

(単位:mm)

《振れ精度》

(単位:mm)

タイプ	A	B
<b>V08</b> (ER-8)	8.5	13.5
<b>V11</b> (ER-11)	11.5	18
<b>V16</b> (ER-16)	17	27
<b>V20</b> (ER-20)	21	31
<b>V25</b> (ER-25)	26	35
<b>V32</b> (ER-32)	33	40
<b>V40</b> (ER-40)	41	46

L	φD	振れ精度
6	1.0-1.4	0.01
10	1.5-2.9	0.01
16	3.0-5.9	0.01
25	6.0-9.9	0.01
40	10.0-17.9	0.01
50	18.0-26.9	0.01

	ER-8		ER-11		ER-16		ER-20		ER-25		ER-32		ER-40	
	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)	型式	価格(税抜)
セット (内訳は太字)	<b>V08000S◆</b> 9個	43,000円	<b>V11000S</b> 7個	30,000円	<b>V16000S</b> 10個	43,000円	<b>V20000S</b> 12個	49,000円	<b>V25000S</b> 15個	70,000円	<b>V32000S◆</b> 18個	87,000円	<b>V40000S◆</b> 23個	131,000円
0.5-1	<b>V08010S◆</b>	5,500円	<b>V11010S</b>	5,200円	<b>V16010S</b>	5,200円	V20010S	4,600円						
1-1.5	<b>V08015S◆</b>	5,500円	V11015S	5,200円	V16015S	5,200円	V20015S	4,600円						
1.5-2	<b>V08020S◆</b>	5,500円	<b>V11020S</b>	5,200円	<b>V16020S</b>	5,200円	<b>V20020S</b>	4,600円	<b>V25020S</b>	5,500円				
2-2.5	<b>V08025S◆</b>	5,500円	V11025S	5,200円	V16025S	5,200円	V20025S	4,600円						
2.5-3	<b>V08030S◆</b>	4,600円	<b>V11030S</b>	4,400円	<b>V16030S</b>	4,400円	<b>V20030S</b>	4,600円	<b>V25030S</b>	5,000円	<b>V32030S</b>	5,200円		
3-3.5	<b>V08035S◆</b>	4,600円	V11035S	4,400円	V16035S	4,400円	V20035S	4,600円						
3.5-4	<b>V08040S◆</b>	4,600円	<b>V11040S</b>	4,400円	<b>V16040S</b>	4,400円	<b>V20040S</b>	4,600円	<b>V25040S</b>	5,000円	<b>V32040S</b>	5,200円	<b>V40040S◆</b>	6,100円
4-4.5	<b>V08045S◆</b>	4,600円	V11045S	4,400円	V16045S	4,400円	V20045S	4,600円						
4.5-5	<b>V08050S◆</b>	4,600円	<b>V11050S</b>	4,400円	<b>V16050S</b>	4,400円	<b>V20050S</b>	4,600円	<b>V25050S</b>	5,000円	<b>V32050S</b>	5,200円	<b>V40050S◆</b>	6,100円
5-5.5			V11055S	4,400円	V16055S	4,400円	V20055S	4,600円						
5.5-6			<b>V11060S</b>	4,400円	<b>V16060S</b>	4,400円	<b>V20060S</b>	4,600円	<b>V25060S</b>	5,000円	<b>V32060S</b>	5,200円	<b>V40060S</b>	6,100円
6-6.5			V11065S	4,400円	V16065S	4,400円	V20065S	4,600円						
6.5-7			<b>V11070S</b>	4,400円	<b>V16070S</b>	4,400円	<b>V20070S</b>	4,600円	<b>V25070S</b>	5,000円	<b>V32070S</b>	5,200円	<b>V40070S</b>	6,100円
7-7.5					V16075S	4,400円	V20075S	4,600円						
7.5-8					<b>V16080S</b>	4,400円	<b>V20080S</b>	4,600円	<b>V25080S</b>	5,000円	<b>V32080S</b>	5,200円	<b>V40080S</b>	6,100円
8-8.5					V16085S	4,400円	V20085S	4,600円						
8.5-9					<b>V16090S</b>	4,400円	<b>V20090S</b>	4,600円	<b>V25090S</b>	5,000円	<b>V32090S</b>	5,200円	<b>V40090S</b>	6,100円
9-9.5					V16095S	4,400円	V20095S	4,600円						
9.5-10					<b>V16100S</b>	4,400円	<b>V20100S</b>	4,600円	<b>V25100S</b>	5,000円	<b>V32100S</b>	5,200円	<b>V40100S</b>	6,100円
10-10.5							V20105S	4,600円						
10.5-11							<b>V20110S</b>	4,600円	<b>V25110S</b>	5,000円	<b>V32110S</b>	5,200円	<b>V40110S</b>	6,100円
11-11.5							V20115S	4,600円						
11.5-12							<b>V20120S</b>	4,600円	<b>V25120S</b>	5,000円	<b>V32120S</b>	5,200円	<b>V40120S</b>	6,100円
12-12.5							V20125S	4,600円						
12.5-13							<b>V20130S</b>	4,600円	<b>V25130S</b>	5,000円	<b>V32130S</b>	5,200円	<b>V40130S</b>	6,100円
13-14								<b>V25140S</b>	5,000円	<b>V32140S</b>	5,200円	<b>V40140S</b>	6,100円	
14-15								<b>V25150S</b>	5,000円	<b>V32150S</b>	5,200円	<b>V40150S</b>	6,100円	
15-16								<b>V25160S</b>	5,000円	<b>V32160S</b>	5,200円	<b>V40160S</b>	6,100円	
16-17										<b>V32170S</b>	5,200円	<b>V40170S</b>	6,100円	
17-18										<b>V32180S</b>	5,200円	<b>V40180S</b>	6,100円	
18-19										<b>V32190S</b>	5,200円	<b>V40190S</b>	6,100円	
19-20										<b>V32200S</b>	5,200円	<b>V40200S</b>	6,100円	
20-21												<b>V40210S◆</b>	6,100円	
21-22												<b>V40220S◆</b>	6,100円	
22-23												<b>V40230S◆</b>	6,100円	
23-24												<b>V40240S◆</b>	6,100円	
24-25												<b>V40250S◆</b>	6,100円	
25-26												<b>V40260S◆</b>	6,100円	

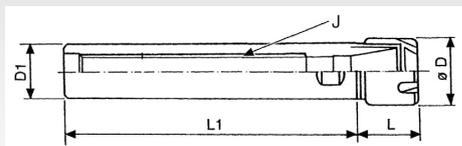
汎用ツーリング

把持径

ERストレートコレットチャック

V series

◆細かな作業に適したスリムタイプです



ナット  
V-810D  
V-810C  
V-808  
V-809 各5,200円



スパナ  
V-817  
V-822  
V-823  
V-824 各3,900円

※ナットは標準付属、スパナは別売です

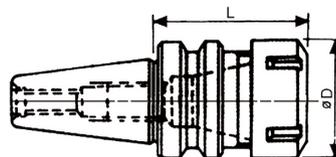
※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

型式	シャンク D1	コレット	サイズ				質量 (kg)	付属 ナット	適用 スパナ	価格(税抜)
			L1	D	L	J				
V-542◆	ST10		50		19		0.05			18,000円
V-544◆		ER8		12				V-810D◆	V-817◆	18,000円
V-545◆	ST12		100		14		0.09			21,000円
V-546◆			150				0.12			23,000円
V-551			50				0.1			18,000円
V-552	ST16	ER11	100	16	22	M6	0.2	V-810C	V-822	19,800円
V-552A			150				0.3			20,000円
V-561			100				0.2			21,000円
V-553			50				0.2			18,000円
V-554	ST20		100		32		0.3			21,000円
V-555		ER16	150	22		M10	0.4	V-808	V-823	23,000円
V-555A			200				0.4			28,000円
V-562			100		22		0.4			21,000円
V-563	ST25		150				0.6			23,000円
V-563A			200	32			0.5			29,000円
V-556			50				0.2			18,000円
V-557	ST20		100		33		0.3			21,000円
V-558			150				0.4			23,000円
V-557A		ER20	200	28	35	M12	0.4	V-809	V-824	29,000円
V-559			100		33		0.4			21,000円
V-560	ST25		150				0.6			23,000円
V-560A			200	35			0.5			29,000円

ERコレットチャックホルダ

V series



- 振れ精度:0.005mm
- 最高回転数:7,000rpm



ナット  
V-810C  
V-808  
V-809 各5,200円



ナット  
V-803◆  
V-804◆  
V-805◆ 各6,300円



スパナ  
V-822  
V-823  
V-824 各3,900円

スパナ V-812◆  
V-811◆ V-813◆  
4,900円 各5,100円

※ナットは標準付属、スパナは別売です

※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

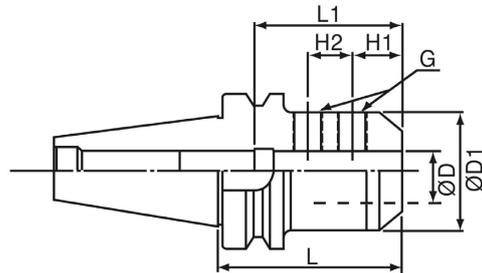
(単位:mm)

型式	テーパ	コレット	サイズ		質量 (kg)	付属 ナット	適用 スパナ	価格(税抜)
			D	L				
V-712◆		ER11	16		0.9	V-810C	V-822	25,700円
V-714◆	BT30	ER16	22	100	0.7	V-808	V-823	25,700円
V-717◆		ER20	28		0.9	V-809	V-824	25,700円
V-722A◆		ER11	16		1.05	V-810C	V-822	26,400円
V-722B◆			150		1.3			29,100円
V-723A◆		ER16	22	100	1.3	V-808	V-823	25,000円
V-723B◆			150		1.5			30,400円
V-724A◆		ER20	28	100	1.6	V-809	V-824	25,000円
V-724B◆	BT40		150		1.6			30,400円
V-725◆		ER25	42	70	1.3	V-803◆	V-811◆	26,000円
V-726◆			100		1.6			27,000円
V-703A◆		ER32	50	70	1.4	V-804◆	V-812◆	28,000円
V-703B◆			100		1.7			30,000円
V-704◆		ER40	63	80	1.7	V-805◆	V-813◆	30,000円
V-704B◆					2.0			31,000円
V-705◆		ER32	50	100	4.5	V-804◆	V-812◆	44,300円
V-706◆	BT50	ER40	63		4.6	V-805◆	V-813◆	47,200円
V-706B◆			150		5.7			56,900円

## サイドロックエンドミルホルダ

BT series

◆ミーリング加工に最適です



※メーカー(台湾)在庫品です

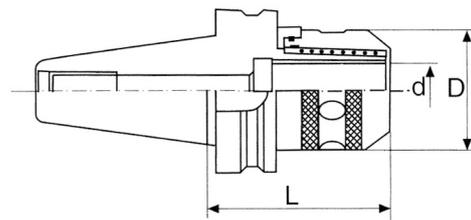
(単位:mm)

型式	規格	サイズ						G	質量 (kg)	価格 (税抜)
		φD	φD1	L	L1	H1	H2			
BT-440	BT30-SLA16-75	16	48	75	60	20	18	M12×1.5	0.9	19,400円
BT-445	BT40-SLA12-75	12	42		50	20	16		1.5	19,400円
BT-447	BT40-SLA16-75	16	48		60	20	18		1.6	19,400円
BT-449	BT40-SLA20-90	20	52	90	70	23	19	M18×1.5	1.9	20,800円
BT-450	BT40-SLA25-90	25	62		80	24	25		2.2	20,800円
BT-463	BT50-SLA16-90	16	48	105	60	20	18	M12×1.5	4.3	37,500円
BT-466	BT50-SLA20-105	20	52		70	23	19		4.5	33,300円
BT-470	BT50-SLA25-105	25	65		80	24	25		5.0	38,800円
BT-474	BT50-SLA32-105	32	72	120	80	24	28	M20×1.5	5.3	38,800円
BT-478	BT50-SLA40-120	40	90		90	30	32		6.5	45,800円

## マルチロックミーリングチャック

VB series

◆ストレートコレット用のチャックです



※メーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

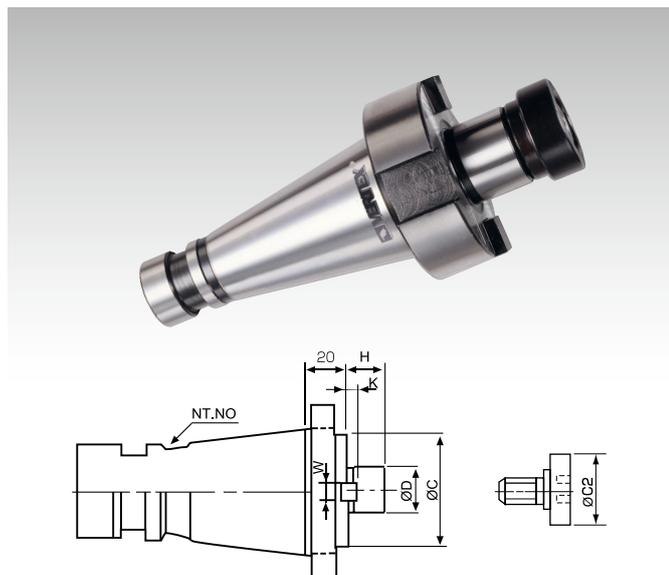
P.082のストレートコレットが  
使用できます

型式	取付テーパ	サイズ			質量 (kg)	価格 (税抜)
		d	φD	L		
VB-444A	BT30	20	52	95	1.3	66,600円
VB-446A	BT40	20	52	80	3.0	66,600円
VB-446B		20	52	120	2.7	72,100円
VB-447A		25	58	90	4.5	66,600円
VB-447B	BT50	25	58	135	3.2	72,100円
VB-435A		32	75	105	3.2	72,100円
VB-435B	BT50	32	75	150	3.5	81,800円
VB-436		32	75	110	5.2	94,300円
VB-437		32	75	135	7.0	105,500円
VB-440	BT50	42	87	115	6.1	111,000円
VB-441		42	87	140	7.8	118,000円

フェイスミルアーバ (NTシャンク)

VF series

◆正面フライスに最適です



※メーカー(台湾)在庫品です

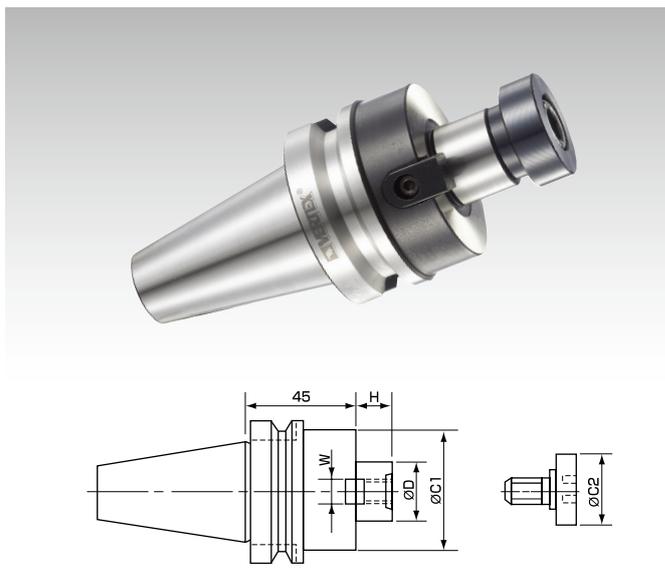
(単位:mm)

型式	取付 テーバ	サイズ						質量 (kg)	価格(税抜)
		φD	H	W	K	φC	φC2		
VF-105	NT40	31.75	22	12.75	7	73	40	1.5	17,700円
VF-106	NT40	38.1	23	15.90	9	82	44	1.8	20,100円
VF-109	NT50	25.4	20	9.57	5	65	31	3.2	34,500円
VF-110	NT50	31.75	22	12.75	7	73	40	3.3	34,500円
VF-111	NT50	38.1	23	15.90	9	82	44.5	3.6	34,500円
VF-112	NT50	50.8	24	19.05	10	95	58	4.0	37,800円

フェイスミルアーバ (BTシャンク)

BT series

◆正面フライスに最適です



※メーカー(台湾)在庫品です

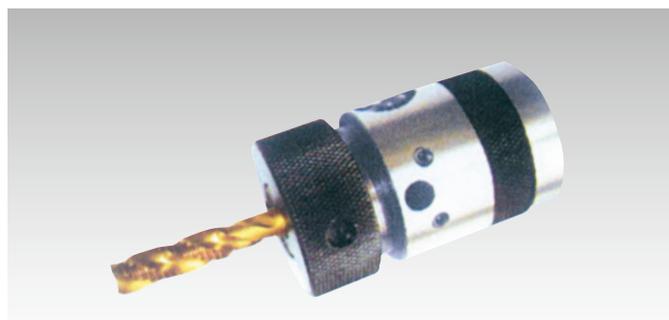
(単位:mm)

型式	取付 テーバ	サイズ					質量 (kg)	価格(税抜)
		φD	H	φC1	W	φC2		
BT-103	BT40	25.4	22	50	9.5	33	1.6	18,900円
BT-106	BT40	31.75	30	60	12.7	40	1.8	19,800円
BT-111	BT50	25.4	22	60	9.5	33	4.2	34,400円
BT-114	BT50	31.75	30	70	12.7	40	4.0	34,400円

タップチャック

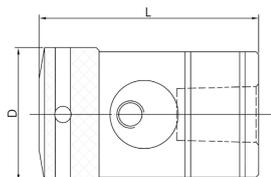
VTA series

- ◆逆転機構のスピンドルに適用します
- ◆1個のチャックで幅広いサイズのタップに対応できます



- 振れ精度:0.05mm
- トルク調整内蔵なし

フックスバナ(標準付属品)  
FS-13XHSP  
1,900円



(単位:mm)

型式	タッピング 能力	取付 テーバ	サイズ		質量 (kg)	価格(税抜)
			φD	L		
VTA13-1	M3~M12	JT6	43	70	0.65	11,600円

タップチャック (MTシャンク)

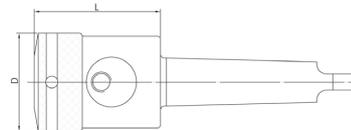
VTA series

- ◆タッピングボール盤等の逆転機構のスピンドルに適用します
- ◆1個のチャックで幅広いサイズのタップに対応できます



- 振れ精度:0.05mm
- トルク調整内蔵なし

フックスバナ(標準付属品)  
FS-13XHSP (VTA13-3用)  
FS-16XHSP (VTA16-3/4用)  
各1,900円



※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

型式	タッピング 能力	取付 テーバ	サイズ		質量 (kg)	価格(税抜)
			φD	L		
VTA13-3	M3~M12	MT2	43	58	0.6	15,200円
VTA16-3	M3~M16	MT2	48.5	63	0.75	16,500円
VTA16-4	M3~M16	MT3	48.5	63	0.9	16,500円
VTA18-2◆	M9~M18	MT2	51	65	0.9	22,000円
VTA18-3◆	M9~M18	MT3	51	65	1.06	22,000円

## キーレスドリルチャックホルダ (STシャンク)

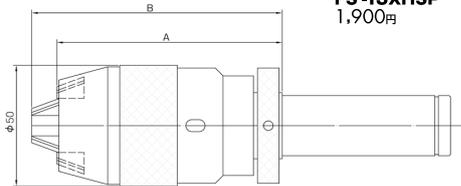
- ◆STシャンクとキーレスドリルチャックの一体型で、抜け落ちの心配がありません
- ◆フックスパナ (付属) で、より安全・確実に増し締めができます



- 振れ精度:0.05mm以内
- 焼入研磨 (アーバ部)



フックスパナ (標準付属品)  
**FS-13XHSP**  
1,900円



(単位:mm)

型式	把握能力	取付テーパ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
			A	B		
<b>INT13-JC-20</b>	1~13	ストレートφ20	93	104	1.4	23,100円
<b>INT13-JC-25</b>	1~13	ストレートφ25	93	105	1.6	24,900円
<b>INT13-JC-32</b>	1~13	ストレートφ32	93	104	1.8	26,600円

## キーレスドリルチャックホルダ (NTシャンク)

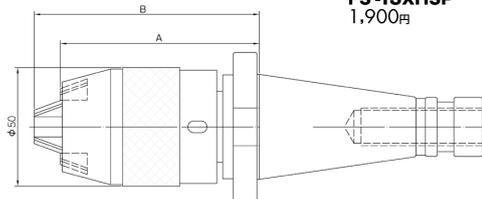
- ◆NTシャンクとキーレスドリルチャックの一体型で、抜け落ちの心配がありません
- ◆フックスパナ (付属) で、より安全・確実に増し締めができます



- 振れ精度:0.05mm以内
- 焼入研磨 (アーバ部)



フックスパナ (標準付属品)  
**FS-13XHSP**  
1,900円



(単位:mm)

型式	把握能力	取付テーパ	引ネジ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
				A	B		
<b>INT13-NT40</b>	1~13	NT40	M16	86	97	1.8	36,700円
<b>INT13-NT50</b>	1~13	NT50	M24	84	97	4.3	48,000円

## キーレスドリルチャックホルダ (MTシャンク)

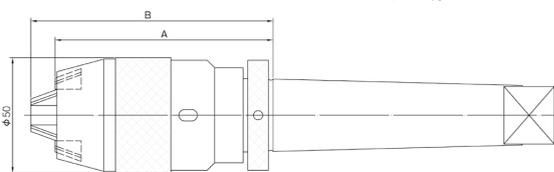
- ◆MTシャンクとキーレスドリルチャックの一体型で、抜け落ちの心配がありません
- ◆フックスパナ (付属) で、より安全・確実に増し締めができます



- 振れ精度:0.05mm以内
- 焼入研磨 (アーバ部)



フックスパナ (標準付属品)  
**FS-13XHSP**  
1,900円



(単位:mm)

型式	把握能力	取付テーパ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
			A	B		
<b>INT13-MT2</b>	1~13	MT-2	93	104	1.3	24,100円
<b>INT13-MT3</b>	1~13	MT-3	93	104	1.4	25,000円
<b>INT13-MT4</b>	1~13	MT-4	93	106	1.8	26,600円

## キーレスドリルチャックホルダ (BTシャンク)

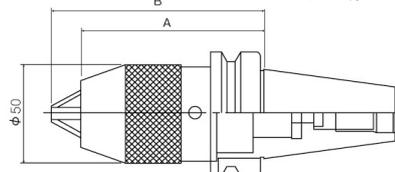
- ◆BTシャンクとキーレスドリルチャックの一体型で、抜け落ちの心配がありません
- ◆フックスパナ (付属) で、より安全・確実に増し締めができます



- 振れ精度:0.05mm以内
- 焼入研磨 (アーバ部)



フックスパナ (標準付属品)  
**FS-13XHSP**  
1,900円



※ブルボルトは付属していません

(単位:mm)

型式	把握能力	取付テーパ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
			A	B		
<b>INT13-BT30</b>	1~13	BT30	97	108	1.4	36,700円
<b>INT13-BT40</b>	1~13	BT40	99	110	2.0	32,800円
<b>INT13-BT50</b>	1~13	BT50	105	120	4.7	48,000円



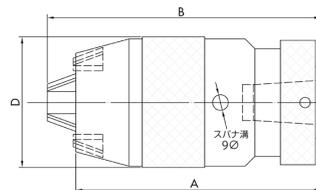
※タッピング盤での使用はできません



●振れ精度:  
0.05mm/50mm以内

### キーレスドリルチャック

- ◆チャックハンドルが不要で迅速・確実にドリルの着脱ができます
- ◆フックスパナ(別売)で、より安全・確実に増し締めができます



(単位:mm)

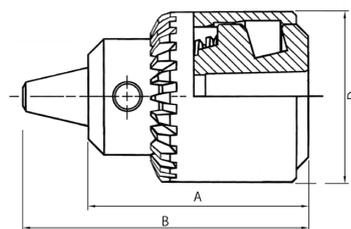
型式	把握能力	取付 テーパ	外径 φD	長さ		質量 (kg)	価格(税抜)
				A	B		
<b>8XHSP-J1</b>	0.5~8	JT1	34	65	73	0.32	19,900円
<b>10XHSP-J2S</b>	1~10	JT2S	42	81	91	0.7	20,900円
<b>10XHSP-J33</b>		JT33					17,400円
<b>13XHSP-J33</b>	1~13	JT33	50	94	105	1.03	20,900円
<b>13XHSP-J6</b>							JT6
<b>16XHSP-J6</b>	3~16	JT6	52	97	110	1.45	23,700円
<b>16XHSP-J3</b>				JT3	101		105



●振れ精度:  
0.1mm/25mm以内

### ステンレスキータイプドリルチャック(チャックハンドル付)

- ◆ステンレス製のドリルチャックです。  
放電加工、医療・食品関係の用途に最適です。
- ◆高い振れ精度と強力で安定した把握力を実現しています



(単位:mm)

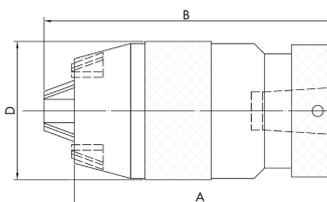
型式	把握能力	取付 テーパ	外径 φD	長さ		質量 (g)	適合 ハンドル	価格(税抜)
				A	B			
<b>10090</b>	0.3~4	JT0	22.0	28	35	50	<b>15001</b>	13,200円
<b>10091</b>	0.3~6.5	JT1	28.5	40.5	49	125	<b>15002</b>	14,600円



●振れ精度:  
0.08mm/25mm以内

### ステンレスキーレスドリルチャック

- ◆ステンレス製のドリルチャックです。  
放電加工、医療・食品関係の用途に最適です。
- ◆チャックハンドルが不要で、迅速・確実にドリルの着脱ができます



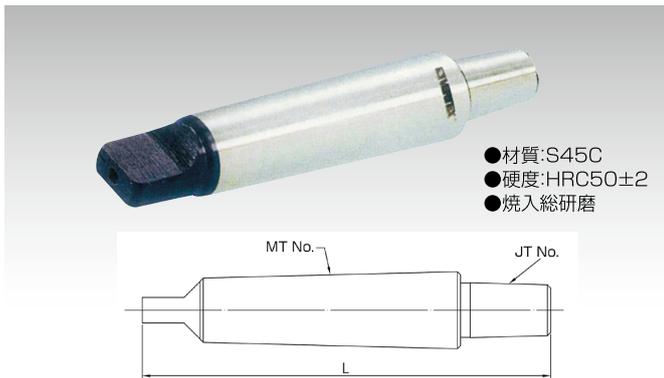
(単位:mm)

型式	把握能力	取付 テーパ	外径 φD	長さ		質量 (kg)	価格(税抜)
				A	B		
<b>16001-30</b>	0.3~3	JT0	30	44	50	110	40,700円
<b>16001-61</b>	0.3~6.5	JT1	33	62	68	300	42,900円

## ドリルチャックアーバ

VJ series

◆ドリルチャック等をボール盤等に取り付けるときに使用します



- 材質:S45C
- 硬度:HRC50±2
- 焼入総研磨

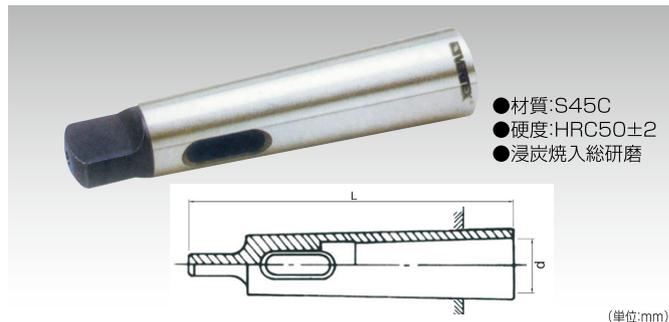
(単位:mm)

型式	JT No.	MT No.	L	質量 (kg)	価格 (税抜)
VJ-137	JT2	MT2	107	0.2	1,400円
VJ-138		MT3	125	0.3	2,300円
VJ-132-5		MT4	151	0.6	3,400円
VJ-133-4		MT5	184	1.6	7,400円
VJ-130		MT2	110	0.2	1,400円
VJ-131	JT6	MT3	128	0.4	2,500円
VJ-132		MT4	153	0.7	3,900円
VJ-133		MT5	187	1.6	8,900円
VJ-126		MT2	112	0.2	1,400円
VJ-138-1	JT3	MT3	134	0.4	1,800円
VJ-132-1		MT4	159	0.7	3,300円
VJ-133-1		MT5	193	1.6	7,000円
VJ-130-4		MT2	128	0.4	2,500円
VJ-138-2	JT4	MT3	145	0.5	3,100円
VJ-132-7		MT4	160	0.9	3,500円
VJ-133-2		MT5	204	1.8	7,600円
VJ-130-2		MT2	156	0.5	3,100円
VJ-131-2	JT5	MT3	150	0.7	3,900円
VJ-132-4		MT4	175	1.0	3,800円
VJ-133-3		MT5	205	2.0	7,800円

## ドリルスリーブ

VQ series

◆ドリル等のモールステーパシャンクの寸法をボール盤の主軸に合わせる時等に使用します



- 材質:S45C
- 硬度:HRC50±2
- 浸炭焼入総研磨

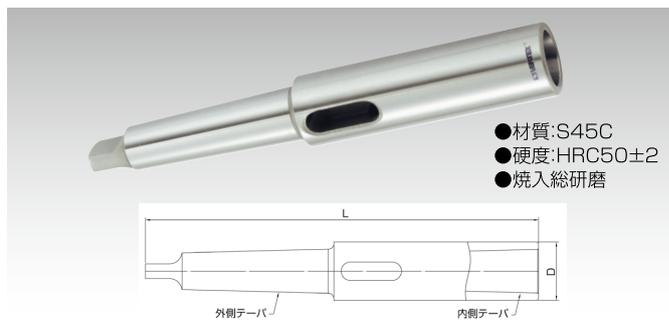
(単位:mm)

型式	内側テーパ	外側テーパ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
			L	φd		
VQ-100-1		MT2	89	12.065	0.2	2,800円
VQ-100	MT1	MT3	100		0.2	3,500円
VQ-100-2		MT4	124		0.9	6,400円
VQ-100-3		MT5	156		1.3	10,100円
VQ-101		MT3	112		0.2	2,900円
VQ-102	MT2	MT4	124	17.780	0.5	4,000円
VQ-103		MT5	156		1.4	7,600円
VQ-105		MT4	140	0.4	3,700円	
VQ-106	MT3	MT5	156	23.825	1.3	7,600円
VQ-107		MT6	218		4.0	26,600円
VQ-108	MT4	MT5	171	31.267	1.0	7,600円
VQ-109		MT6	218		3.7	26,600円
VQ-110	MT5			44.399	2.9	26,600円

## ドリルソケット

VQ series

◆モールステーパシャンクを変更及び延長したいとき等に使用します



- 材質:S45C
- 硬度:HRC50±2
- 焼入総研磨

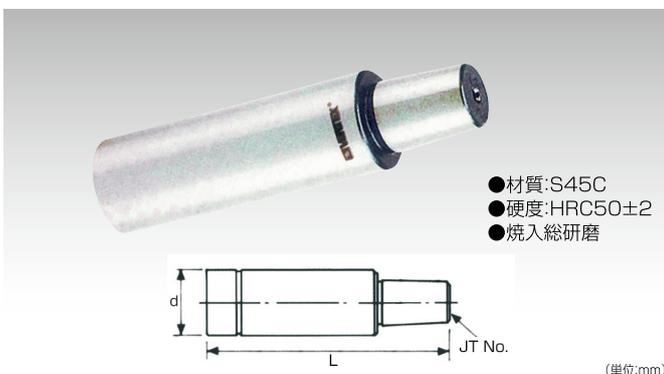
(単位:mm)

型式	内側テーパ	外側テーパ	サイズ		質量 (kg)	価格 (税抜)
			L	φD		
VQ-111-3		MT2	160	18.2	0.28	4,400円
VQ-111-1	MT1	MT3	175	20.2	0.40	4,800円
VQ-111-2		MT4	204		0.35	5,200円
VQ-112		MT2	175		0.35	5,300円
VQ-112-1	MT2	MT3	194	24.2	0.50	6,300円
VQ-112-2		MT4	219		0.90	6,700円
VQ-112-3		MT5	254		1.85	11,200円
VQ-113		MT2	196		0.56	6,600円
VQ-114	MT3	MT3	215	32.2	0.70	6,900円
VQ-115		MT4	240		1.10	7,300円
VQ-115-1		MT5	275		2.10	11,700円
VQ-115-2		MT2	221		1.25	10,100円
VQ-116	MT4	MT3	240	45.2	1.40	14,500円
VQ-117		MT4	265		1.70	14,500円
VQ-118		MT5	300		2.70	18,700円
VQ-119-1		MT3	275		3.00	30,800円
VQ-119	MT5	MT4	300	63.2	3.25	36,300円
VQ-120		MT5	335		4.50	39,600円

## ストレートシャンクアーバ

VJ series

◆キーレスチャック等のJTホルダを取り付けるアーバです



- 材質:S45C
- 硬度:HRC50±2
- 焼入総研磨

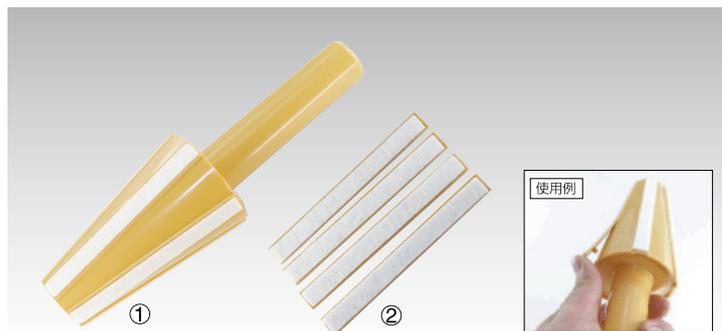
(単位:mm)

型式	JT No.	φd	L	質量 (kg)	価格 (税抜)
VJ-139-1	JT0	20	69	0.2	4,400円
VJ-139	JT1		74		4,400円
VJ-140	JT2		80		4,400円
VJ-141			83		4,400円
VJ-142	JT6		25		88
VJ-143		32	98	0.5	5,100円
VJ-140-1	JT3	20	90	0.2	4,400円

スピンドルテーパイパ (交換式)

VTW series

- ◆工作機械主軸の内面をクリーニングできます
- ◆ワイパ交換式でエコロジーです



① 本体 **ワイパ2組付き**

② 交換用ワイパ **5組入り**

型式	適用テーパNo.	全長	価格(税抜)	型式	価格(税抜)
VTW-30R	BT30, NT30	162	4,700円	VTW-30R-WIPER	5,700円
VTW-40R	BT40, NT40	180	4,700円	VTW-40R-WIPER	5,700円
VTW-50R	BT50, NT50	230	6,900円	VTW-50R-WIPER	7,400円

スピンドルテーパイパ

VTW series

- ◆工作機械主軸の内面をクリーニングできます



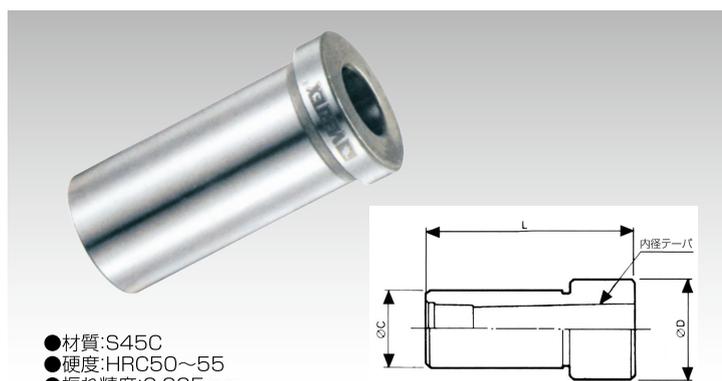
※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

型式	適用テーパNo.	全長(mm)	価格(税抜)
① VTW-30	BT30, NT30	169	3,200円
② VTW-40	BT40, NT40	187	3,200円
③ VTW-50	BT50, NT50	241	5,100円
④ VTW-40H◆	HSK40	147	11,600円
⑤ VTW-50H	HSK50	159	11,600円
⑥ VTW-63H	HSK63	167	11,600円
⑦ VTW-100H◆	HSK100	191	14,200円

モールステーパコレット

VI series

- ◆MTシャンクのドリルやリーマを取り付けるコレットです



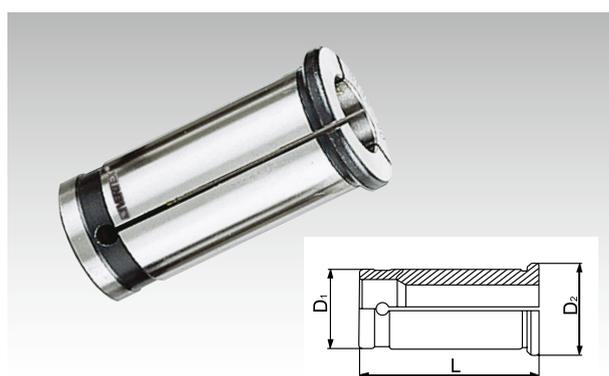
- 材質:S45C
- 硬度:HRC50~55
- 振れ精度:0.005mm

(単位:mm)

型式	内径テーパ	サイズ			質量(kg)	価格(税抜)
		φC	φD	L		
VI-131	MT1	20	27	60	0.2	5,000円
VI-132	MT2	20	27	70	0.2	4,600円
VI-133	MT1	25	33	60	0.3	5,300円
VI-134	MT2	25	33	70	0.2	5,400円
VI-135	MT3	25	33	90	0.2	5,400円
VI-136	MT1	32	37	60	0.4	6,300円
VI-137	MT2	32	37	70	0.4	6,300円
VI-138	MT3	32	37	90	0.4	6,300円

ストレートコレット

- ◆ミーリングチャック用のコレットです



(単位:mm)

型式	コレット内径	コレット外径φD <sub>1</sub>	ツバ径φD <sub>2</sub>	全長L	価格(税抜)
C20-4	φ4				
C20-6	φ6				
C20-8	φ8				
C20-10	φ10	φ20	φ25	52	≒3,200円
C20-12	φ12				
C20-16	φ16				
C25-4	φ4				
C25-6	φ6				
C25-8	φ8				
C25-10	φ10	φ25	φ31	60	≒3,500円
C25-12	φ12				
C25-16	φ16				
C25-20	φ20				
C32-6	φ6				
C32-8	φ8				
C32-10	φ10				
C32-12	φ12	φ32	φ37	73	≒3,900円
C32-16	φ16				
C32-20	φ20				
C32-25	φ25				
C42-6	φ6				
C42-8	φ8				
C42-10	φ10				
C42-12	φ12				
C42-16	φ16	φ42	φ48	80	≒7,000円
C42-20	φ20				
C42-25	φ25				
C42-32	φ32				

ドリルドリフト

- ◆ドリルスリーブやドリルソケットからドリルを抜き取る際に使用します



- 材質:S45C(焼入)

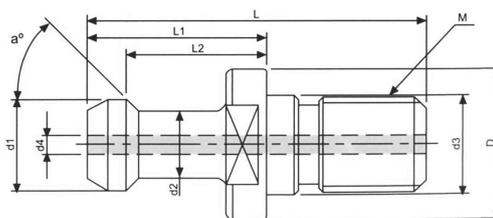
型式	使用テーパ	全長(mm)	質量(kg)	価格(税抜)
VHD-1	MT#2, 3, 4, 5	375	1.3	9,500円



●材質:SNCM220  
●硬度:HRC54±2

プルボルト BT series

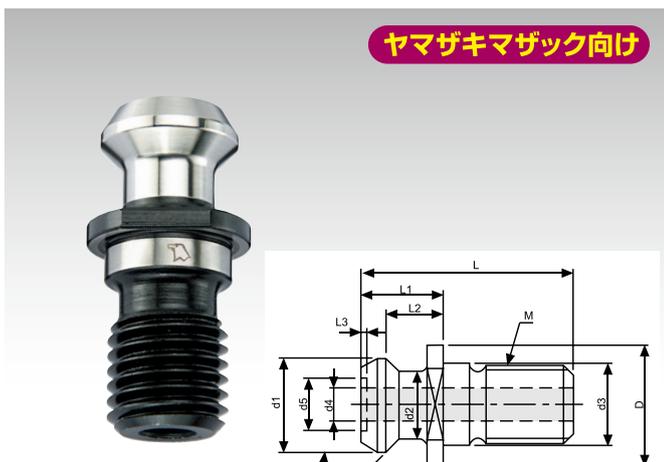
◆MAS型のプルボルトです



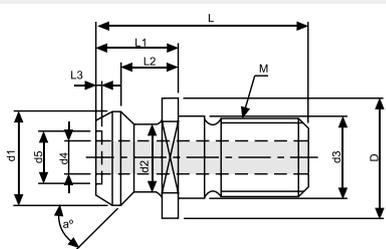
(単位:mm)

タイプ	型式	規格	サイズ										価格(税抜)
			a°	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	d4	M	
標準タイプ	<b>BT-501</b>	BT30 MAS-I型	45	43	23	18	16.5	11	7	12.5	-	M12	2,000円
	<b>BT-502</b>	BT30 MAS-II型	60	43	23	18	16.5	11	7	12.5	-	M12	2,000円
	<b>BT-503</b>	BT40 MAS-I型	45	60	35	28	23	15	10	17	-	M16	2,000円
	<b>BT-504</b>	BT40 MAS-II型	60	60	35	28	23	15	10	17	-	M16	2,000円
	<b>BT-505</b>	BT50 MAS-I型	45	85	45	35	38	23	17	25	-	M24	2,300円
	<b>BT-506</b>	BT50 MAS-II型	60	85	45	35	38	23	17	25	-	M24	2,300円
セメスタータイプ	<b>BT-516</b>	BT40 MAS-I型	45	60	35	28	23	15	10	17	4	M16	2,400円
	<b>BT-517</b>	BT40 MAS-II型	60	60	35	28	23	15	10	17	4	M16	2,400円
	<b>BT-519</b>	BT50 MAS-I型	45	85	45	35	38	23	17	25	7	M24	2,600円
	<b>BT-520</b>	BT50 MAS-II型	60	85	45	35	38	23	17	25	7	M24	2,600円

プルボルト BT series



ヤマザキマザック向け

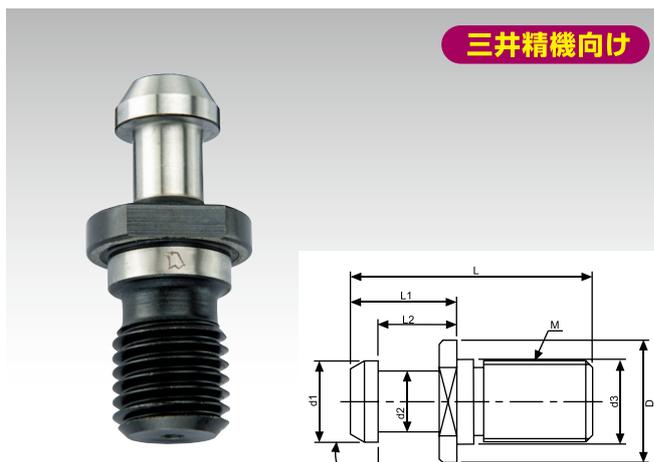


●材質:SNC415  
●硬度:HRC52±2

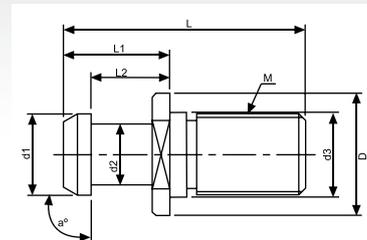
(単位:mm)

型式	規格	サイズ										価格(税抜)		
		a°	L	L1	L2	L3	D	d1	d2	d3	d4		d5	M
<b>BT-534</b>	MAZAK BT40	45	44.1	19.1	14	-	22	18.8	12.45	17	7	-	M16	2,600円
<b>BT-533</b>	MAZAK BT50	45	65.2	25.2	17.5	1.8	37	28.95	20.83	25	10	16	M24	3,600円

プルボルト BT series



三井精機向け

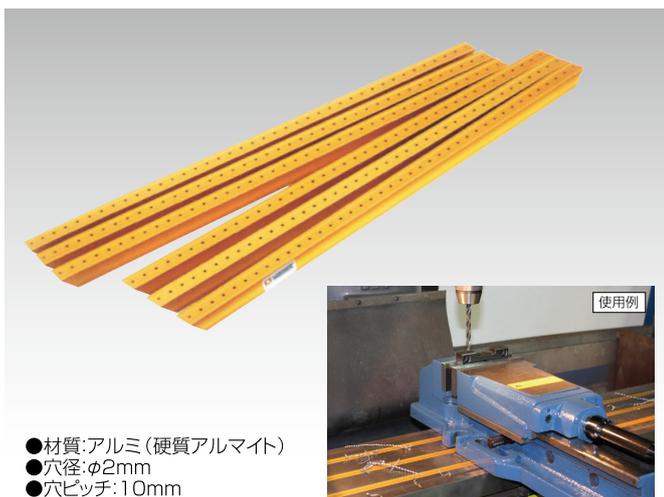


●材質:SNC415  
●硬度:HRC52±2

(単位:mm)

型式	規格	サイズ							価格(税抜)		
		a°	L	L1	L2	D	d1	d2		d3	M
<b>BT-536</b>	MITSUI BT40	90	50	25	18	23	15	10	17	M16	2,600円
<b>BT-537</b>	MITSUI BT50	90	71	31	23	36	24	18	25	M24	3,200円

汎用ツーリング



●材質:アルミ(硬質アルマイト)  
●穴径:φ2mm  
●穴ピッチ:10mm

テーブルスロットカバー VST series

◆機械テーブルの溝への切り粉や工具の落ち込みを防ぎます

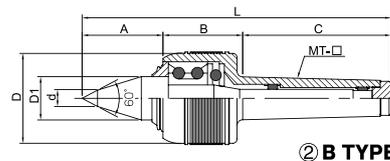
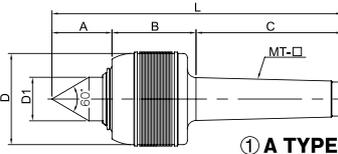
型式	T溝幅(mm)	長さ(mm)	入数(本)	価格(税抜)
<b>VST-10</b>	10	300	6	7,500円
<b>VST-12</b>	12	400	6	7,500円
<b>VST-14</b>	14	400	6	7,500円
<b>VST-16</b>	16	400	6	8,300円
<b>VST-18</b>	18	450	6	8,300円
<b>VST-20</b>	20	1,000	5	24,600円
<b>VST-22</b>	22	1,000	5	24,600円
<b>VST-24</b>	24	1,000	5	29,400円
<b>VST-28</b>	28	1,000	5	32,700円
<b>VST-36</b>	36	1,000	5	40,700円



NCライブセンタ

VCF series

◆アンギュラベアリング、スラストベアリング、ニードルベアリングを使用しており、回転がスムーズです



(単位:mm)

No.	型式	取付 テーパ	サイズ							最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	質量 (kg)	価格(税抜)	
			A	B	C	φD	φD1	d	L				φd
①	VCF-MT3A	MT-3	38	50	86	53	30	-	174	-	5,000	1.3	77,700円
	VCF-MT4A	MT-4	45	60	108	68	32	-	213	-	4,500	2.4	93,100円
	VCF-MT5A	MT-5	52	70	136	87	40	-	258	-	3,000	5.0	124,500円
②	VCF-MT3B	MT-3	52	50	86	53	25	10	188	12	5,000	1.3	84,000円
	VCF-MT4B	MT-4	55	60	108	68	32	12	223	12	4,500	2.4	99,400円
	VCF-MT5B	MT-5	67	70	136	87	40	14	273	18	3,000	5.0	130,500円



ワークドライビングセンタ

VDK series

◆旋盤、研削盤などで使用します



※メーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

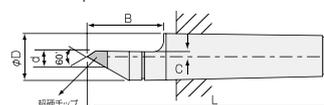
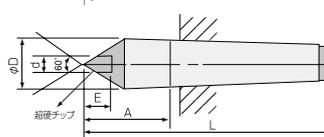
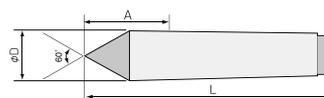
No.	型式	取付 シャンク	サイズ				把握径	質量 (kg)	価格(税抜)
			L	d1	d2	D			
①	VDK-15-MT4	MT-4	168	6	16	31.6	φ16~25	0.6	40,300円
②	VDK-23-MT4	MT-4	169	8	23	31.6	φ23~32	0.7	37,300円
③	VDK-32-MT4	MT-4	170	8	32	31.6	φ32~45	0.7	37,300円



レースセンタ

VLC series

◆旋盤、研削盤などに使用し、加工物の振れを防止します



※◆印はメーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

No.	タイプ	型式	取付 テーパ	サイズ						質量 (kg)	価格(税抜)	
				L	A	B	C	φD	E			φd
①	無垢 タイプ	VLC-126	MT-2	100	25	-	-	19	-	-	0.2	3,200円
		VLC-127	MT-3	125	34	-	-	25	-	-	0.3	3,500円
		VLC-128	MT-4	155	41	-	-	32	-	-	0.7	5,200円
		VLC-129	MT-5	200	55	-	-	46	-	-	1.9	12,500円
		VLC-130◆	MT-6	270	83	-	-	64	-	-	5.1	28,600円
②	超硬 チップ付	VLC-112	MT-2	100	31	-	-	18	8	6	0.2	5,200円
		VLC-113	MT-3	125	39	-	-	24.5	10	8	0.4	6,400円
		VLC-114	MT-4	165	46	-	-	32	14	10	0.8	8,600円
		VLC-115◆	MT-5	200	64	-	-	45	18	14	2.1	15,800円
		VLC-116◆	MT-6	270	80	-	-	63	30	18	5.7	45,100円
③	ハーフタイプ 超硬チップ付	VLC-117◆	MT-3	124	-	41	3	24	-	9	0.3	18,000円
		VLC-118◆	MT-4	158	-	54	4	31.3	-	11.5	0.7	22,000円
		VLC-119◆	MT-5	198	-	69	4.5	44.5	-	13	1.7	29,000円

## ツールセッティングスタンド

VTO series

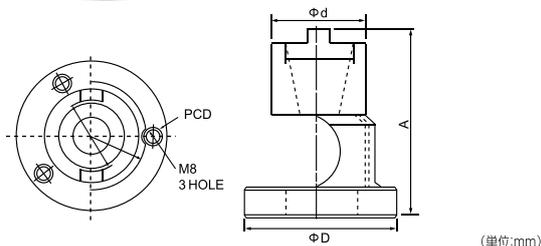
◆軽くてコンパクトなスタンドです

新商品  
NEW!

縦型



〈使用例〉



(単位:mm)

型式	適用 テーパNo.	ベース D	d	高さ A	PCD	質量 (kg)	価格(税抜)
VTO-BT30	BT30	φ90	φ50	108	φ70	1.2	20,000円
VTO-BT40	BT40	φ105	φ65	130	φ85	2.2	23,000円
VTO-BT50	BT50	φ135	φ95	188	φ115	5.0	25,000円

※セッティングスタンド本体(VTO・VTL・VTS・VTG series)には、取付ボルトは付属していませんので、作業台などに確実にボルト止めの上、ご使用ください

## ツールセッティングスタンド

VTS series

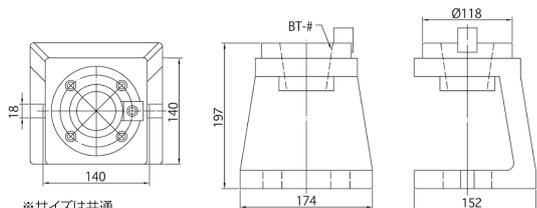
◆刃物やブルボルトの交換がスピーディに行えます



縦型



〈使用例〉



※サイズは共通

型式	適用テーパNo.	質量(kg)	価格(税抜)
VTS-BT30	BT30	11.9	30,600円
VTS-BT40	BT40	12.4	30,600円
VTS-BT50	BT50	11.9	30,800円

## ツールセッティングスタンド

VTL series

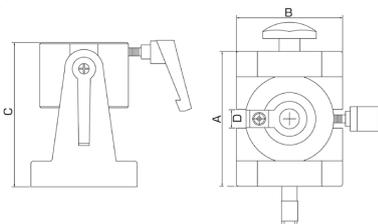
◆0~180°で作業のし易い任意の角度に無段階に調整でき、ブルボルト、刃物の取り付け、取り外しに最適です



ユニバーサル



〈使用例〉



(単位:mm)

型式	適用 テーパNo.	サイズ			ボルト スロット D	質量 (kg)	価格(税抜)
		A	B	C			
VTL-BT30	BT30	116	91	126	16	4.2	40,700円
VTL-BT40	BT40	117	91	136	16	4.3	44,000円
VTL-BT50	BT50	149	121	189	25	9.8	47,300円

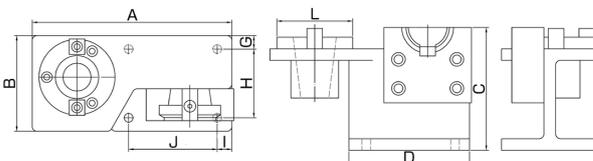
## ツールセッティングスタンド

VTG series

◆刃物やブルボルトの取り付け・取り外しに最適です



縦型・横型兼用



(単位:mm)

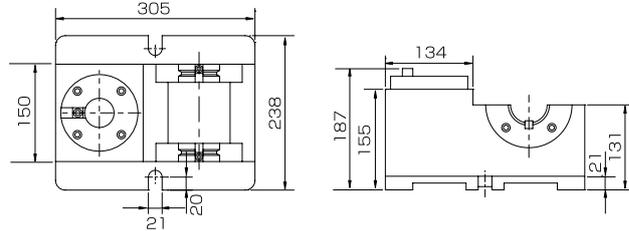
型式	適用 テーパ No.	サイズ									質量 (kg)	価格(税抜)
		A	B	C	D	G	H	I	J	φL		
VTG-BT30	BT30	205	99	127	124	16	71	15	91	78	4.1	31,900円
VTG-BT40	BT40	205	99	127	124	14	71	15	91	78	4.2	35,200円
VTG-BT50	BT50	282	152	203	162	22	108	25	115	115	11.8	38,500円

ツールセッティングスタンド

VTD series

◆刃物やボルトの取り付け・取り外しに最適です

縦型・横型兼用



型式	適用テーパNo.		質量 (kg)	価格 (税抜)
	① 縦型	② 横型		
<b>VTD-3</b>	BT50	BT50×1, BT40×1	24	69,300円
<b>VTD-4</b>	BT40	BT50×1, BT40×1	24	64,900円

※セッティングスタンド本体 (VTD・VTL・VTS series) には、取付ボルトは付属していませんので、作業台などに確実にボルト止めの上、ご使用ください

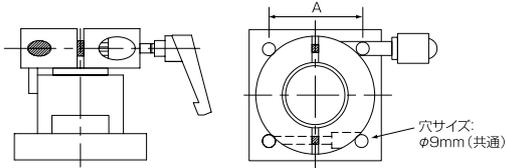
ツールセッティングスタンド

VTL series

◆HSK用のツールセッティングスタンドです

新商品  
NEW!

縦型



※メーカー (台湾) 在庫品です

(単位:mm)

型式	適用テーパNo.	A	質量 (kg)	価格 (税抜)
<b>VTL-HSK40</b>	HSK40	70	2.5	57,400円
<b>VTL-HSK50</b>	HSK50	80	3.5	62,200円
<b>VTL-HSK63</b>	HSK63	90	4.5	76,500円

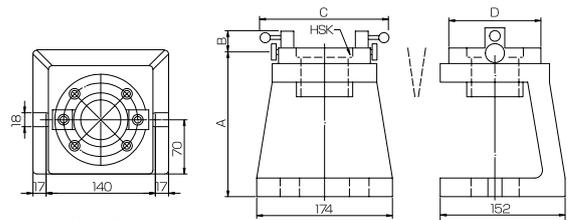
ツールセッティングスタンド

VTS series

◆HSK用のツールセッティングスタンドです

新商品  
NEW!

縦型



※メーカー (台湾) 在庫品です

型式	適用テーパNo.	A	B	C	D	質量 (kg)	価格 (税抜)
<b>VTS-HSK63</b>	HSK63	204	21	188	120	10.5	59,000円
<b>VTS-HSK100</b>	HSK100	207	27	292	158	11.5	78,700円

## ハイトプリセッタ (通電式)

HPseries

- ◆全方向からLEDの点灯が見えるのでLEDの位置合わせ不要
- ◆刃先位置を基準面より50 (100) mmの高さで検出し、光(と音)で知らせます
- ◆刃先を傷めないクッション機構

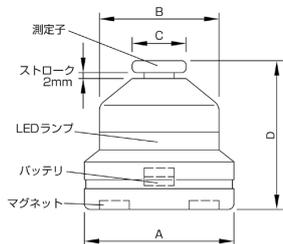


※HP-100ZMのみ



HP-50ZM

HP-100ZM



- 材質:S45C
- 最小測定工具径:2mm
- ストローク:2mm
- バッテリー(付属):  
**〈HP-50ZM〉**LR44×2個  
**〈HP-100ZM〉**  
 12V乾電池\*(単5サイズ)×1個  
 [単5乾電池(1.5V)は使用不可]
- 底面マグネット付

(単位:mm)

型式	サイズ				高さ精度	質量(kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D			
HP-50ZM				50	50±0.005	0.32	42,500円
HP-100ZM	φ50	φ40	φ18	100	100±0.005	1.00	63,600円

※12V乾電池の例:LRV08、23A、A23、A23S、L1028等

## ステンレス製ハイトプリセッタ (通電式) HPseries

- ◆全方向からLEDの点灯が見えるのでLEDの位置合わせ不要
- ◆刃先位置を基準面より50 (100) mmの高さで検出し、光(と音)で知らせます
- ◆刃先を傷めないクッション機構

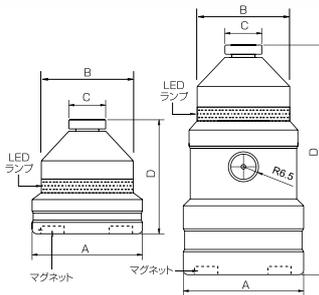


※HP-100EMのみ



HP-50EM

HP-100EM



- 材質:ステンレス
- 最小測定工具径:2mm
- ストローク:1.5mm
- バッテリー(付属):  
**〈HP-50EM〉**LR44×2個  
**〈HP-100EM〉**  
 12V乾電池\*(単5サイズ)×1個  
 [単5乾電池(1.5V)は使用不可]
- 底面マグネット付

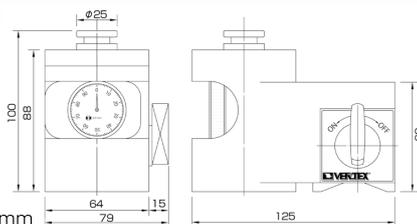
(単位:mm)

型式	サイズ				高さ精度	質量(kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D			
HP-50EM	φ48			50	50±0.005	0.6	55,200円
HP-100EM	φ52	φ40	φ18	100	100±0.005	1.25	89,100円

※12V乾電池の例:LRV08、23A、A23、A23S、L1028等

## ハイトプリセッタ

- ◆刃先位置を基準面から正確に検出します
- ◆ON/OFF切替レバー式で、強力マグネットベース付きです



- ストローク:4mm
- ゲージ目盛り:0.01mm

型式	高さ精度	質量	価格(税抜)
HP-100	100±0.005mm	2.6kg	75,700円

## Zゼロセッタ

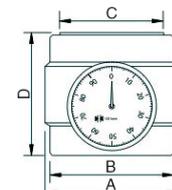
HPseries

- ◆ダイヤル表示で、Z方向の0点基準設定が容易です



HP-50AM

HP-100AM



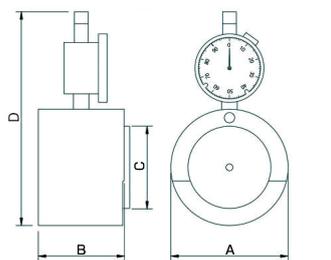
- ストローク:2mm
- ゲージ目盛り:0.01mm
- 底面マグネット付

(単位:mm)

型式	サイズ				高さ精度	質量(kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D			
HP-50AM	φ54	φ50	φ42	50	50±0.005	1.2	47,400円
HP-100AM				100	100±0.005	1.77	82,500円

Zゼロセッタ

◆ダイヤル表示で、Z方向の0点基準設定が容易です



- ストローク:2mm
- ゲージ目盛り:0.01mm
- 底面マグネット付

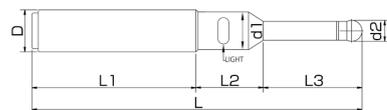
(単位:mm)

型式	サイズ				高さ精度	質量 (kg)	価格 (税抜)
	A	B	C	D			
HP-50BM	φ68	φ50	φ48	125	50±0.005	1.7	46,800円

タッチポイントセンサ (通電式)

VPS series

◆タッチ位置をランプで知らせます



- 精度:±0.005mm
- 測定子径 (φd2):1.0mm
- バッテリー:単5乾電池 (1.5V) ×2個 (付属)

※防滴仕様ではありませんのでクーラントなどの液体がかからないようにご使用ください  
※Z軸方向には使用できません ※主軸を回転させないでご使用ください

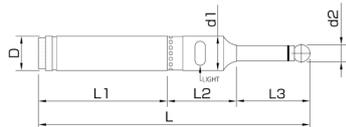
(単位:mm)

型式	シャンク径 (φD)	サイズ					質量 (kg)	価格 (税抜)
		d1	L	L1	L2	L3		
VPS-20	φ20	φ18	157	76	33	45	0.4	13,800円
VPS-32	φ32	φ18	157	74	41	45	0.7	15,100円

タッチポイントセンサ (通電式)

VPS series

◆タッチ位置をランプと音で知らせます



- 精度:±0.005mm
- 測定子径 (φd2):1.0mm
- バッテリー (付属):1.2V乾電池\*(単5サイズ)×1個  
[単5乾電池 (1.5V) は使用不可]

※防滴仕様ではありませんのでクーラントなどの液体がかからないようにご使用ください  
※Z軸方向には使用できません ※主軸を回転させないでご使用ください

(単位:mm)

型式	シャンク径 (φD)	サイズ					質量 (kg)	価格 (税抜)
		d1	L	L1	L2	L3		
VPS-20B	φ20	φ18	157	77	41	40	0.4	17,600円
VPS-32B	φ32	φ18	157	74	41	40	0.7	18,500円

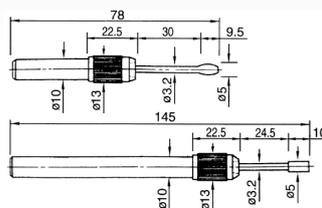
※1.2V乾電池の例:LRV08, 23A, A23, A23S, L1028等

タッチポイントセンサ

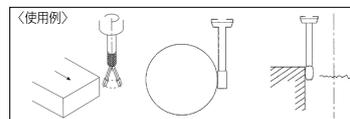
VPS series

◆基準位置決めに最適です

ロング・ショート2本セット



- 精度:±0.003mm
- 材質:  
本体/鉄 (VPS401/401C)  
先端/鉄 (VPS401)、  
ジルコニア (401C)



(単位:mm)

型式	長さ		適正回転速度 (min <sup>-1</sup> )	質量 (kg)	価格 (税抜)
	ロング	ショート			
VPS-401	145	78	600~900	0.26	16,800円
VPS-401C					19,300円

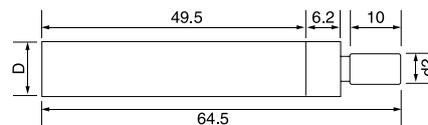
## タッチポイントセンサ

VPS series

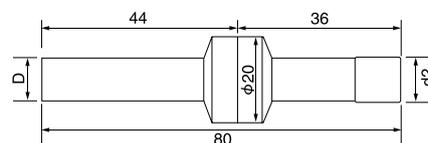
- ◆加工物端面に測定子を当てるだけで位置決めができます
- ◆汎用、NCフライス盤、MCの原点位置、その他基準位置決めに最適です



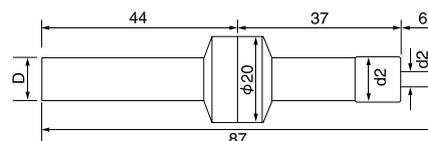
◀VPS-201▶



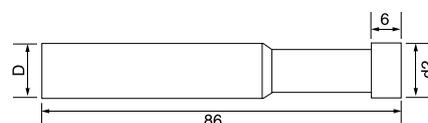
◀VPS-301▶



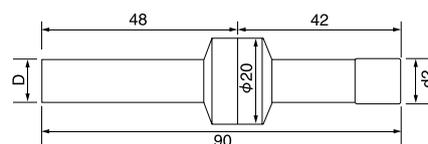
◀VPS-302▶



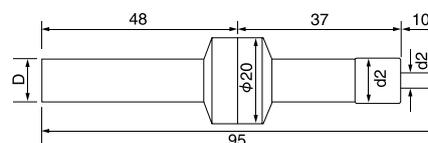
◀VPS-201C▶



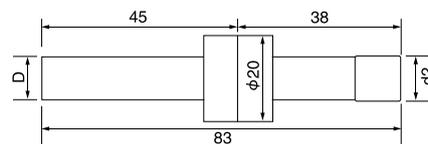
◀VPS-301C▶



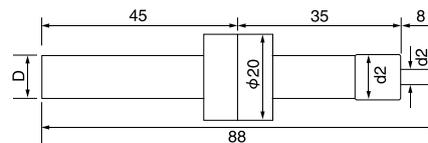
◀VPS-302C▶



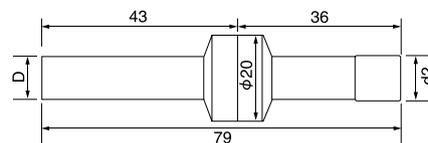
◀VPS-301S▶



◀VPS-302S▶



◀VPS-303▶



※横型の機械での使用には適していません

(単位:mm)

型式	測定子材質	精度	測定子径(φd2)	シャンク径(φD)	適正回転速度(min <sup>-1</sup> )	質量(g)	価格(税抜)
VPS-201		0.005	6			30	5,100円
VPS-301	SNCM8	0.003	10			60	5,600円
VPS-302			4・10			50	6,800円
VPS-201C		0.005	10			60	15,200円
VPS-301C	セラミック	0.003	10	10	500~700	60	22,700円
VPS-302C			4・10			60	27,300円
VPS-301S	ステンレス	0.003	10			60	18,100円
VPS-302S			4・10			60	18,200円
VPS-303	非磁性コーティング		10			60	12,800円