



溝入れ 突切り

自動盤用ホルダ



 **MIRCONA**

Cutpia

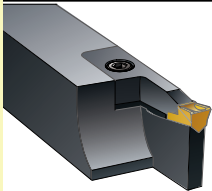
DIADDEC

Ver.17.1

フジBC技研 株式会社

外径溝入れ・突切りホルダ
151F

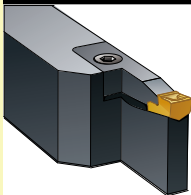
4 ページ



刃先下部の補強部によって、最大の剛性が得られるように設計。バリエーションも豊富です。

151S

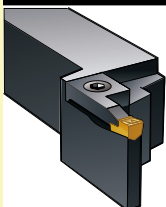
6 ページ



大径の溝入れ、大径のパイプの突切りで、151Fタイプが使用できない場合に使用します。

151G

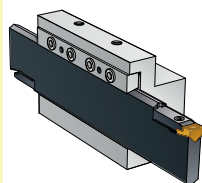
7 ページ



サークリップ溝入れ用。刃先部がオフセットされています。標準チップとサークリップ用Gチップを使用。

156S

8 ページ



大径重切削用ブレードタイプ。チップ幅8-12mm。ツールブロックにのせて使います。

端面溝入れホルダ
ヨコミゾ君丸

10 ページ



小径端面溝入れ丸シャンクホルダ。ソリッドまたはブレードを差し込んで使用。最小加工溝外径はφ5mm。

ヨコミゾ君角

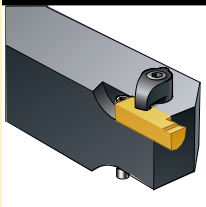
12 ページ



小径端面溝入れホルダ。角シャンクタイプ。最小加工溝外径はφ15mm。

153E/158E

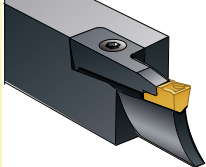
14 ページ



小径端面溝入れホルダ。角シャンクタイプ。最小加工溝外径はφ14mm。

152S

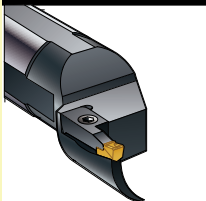
16 ページ



端面溝入れ用の代表的なホルダ。チップ幅、溝深さに豊富なバリエーションがあります。

152S-00

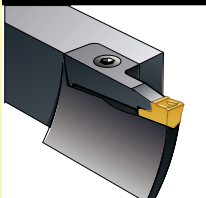
24 ページ



丸シャンクホルダのため、外側に壁のある端面溝入れに適しています。

153S

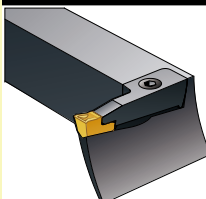
28 ページ



刃先が内側にオフセットされたタイプです。ボスの出ている加工に適しています。

158S

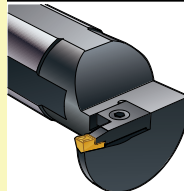
36 ページ



機械により、取り付け方向が制限される場合やフランジ間の端面溝入れに使用します。

内径溝入れホルダ
157S-00

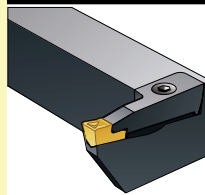
44 ページ



丸シャンクの内径溝入れホルダ。サークリップ溝用と通常のチップが取り付けられるタイプがあります。

157S

45 ページ



角シャンクの内径溝入れホルダ。間口径が大きな場合に使用します。(φ90mmまたはφ140mm以上)

ウチミゾ君

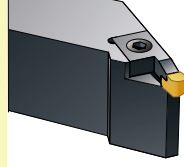
46 ページ



間口の小さな内径溝入れに使用するホルダ。最小加工内径はφ8mmから。

ヌスミ溝入れホルダ
151B

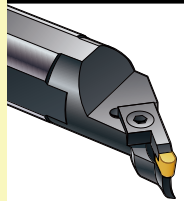
48 ページ



45°傾けてある外径コーナーのヌスミ溝加工用。端面・外径の微い加工にも使用可能。

157B

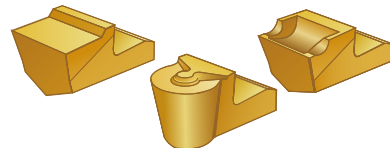
49 ページ



45°傾けてある内径コーナーのヌスミ溝加工用。端面・内径の微い加工にも使用可能。

チップ

52 ページ

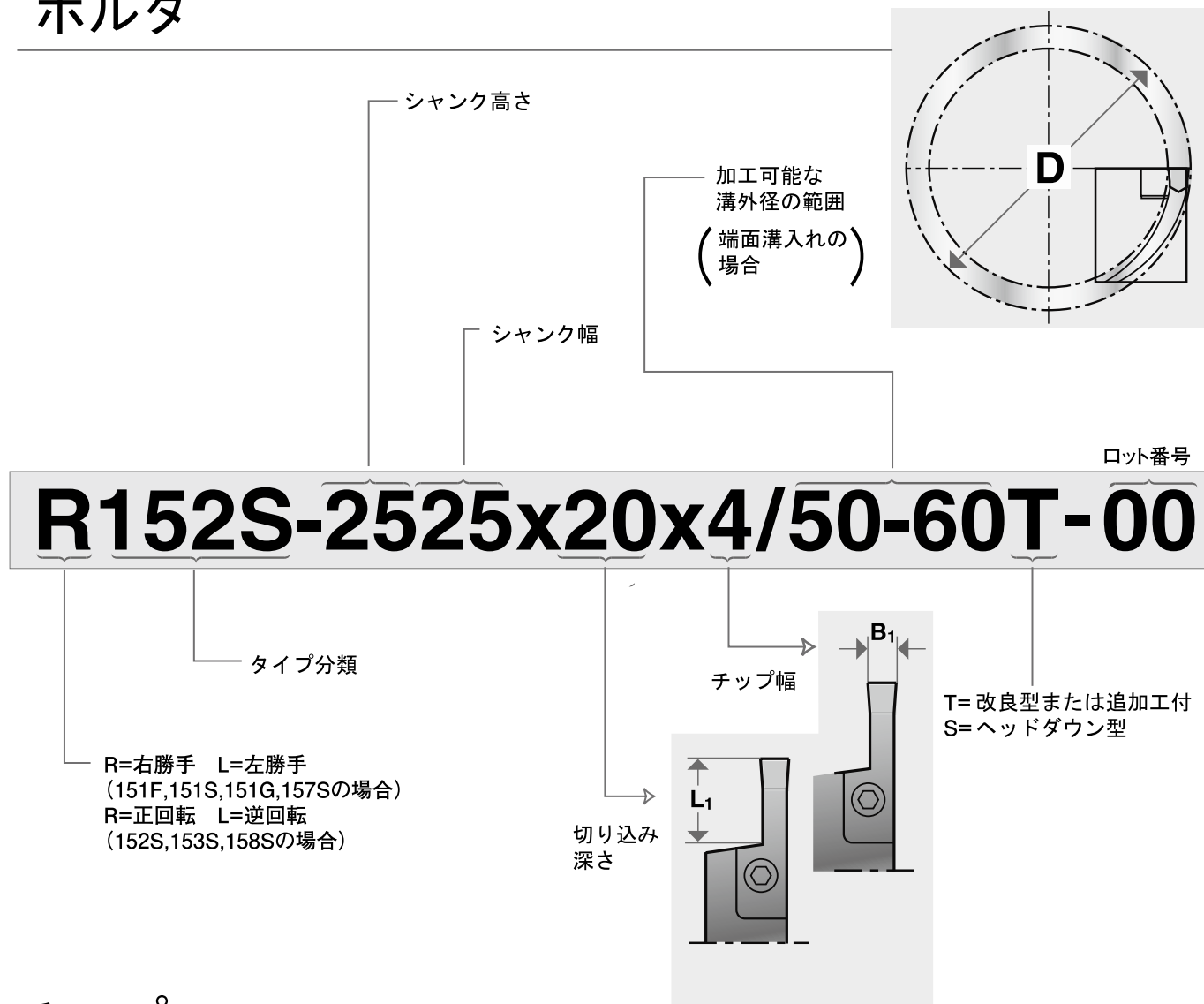

自動盤用工具
ダイヤデッキ

73 ページ

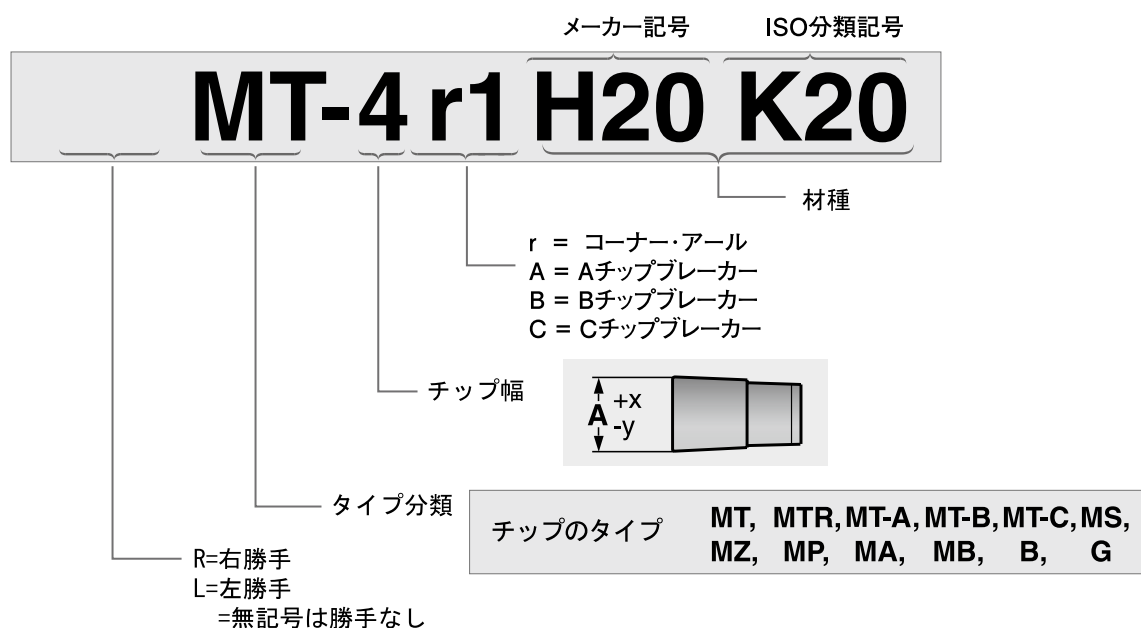


自動盤用の高性能なブレードタイプの溝入れ工具です。

ホルダ



チップ



※上記の型番の呼び方は、ミルコーナ製品の呼び方です。カットピア、ブルーベ製品にはあてはまりません。

ホルダの型番

R 152S - 2525 × 20 × 4 / 50-60

ホルダの
タイプ

ホルダ側の
チップ幅

チップの型番

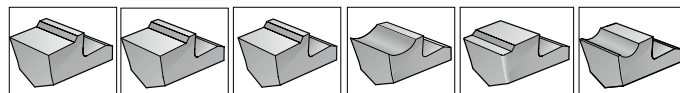
MT - 4 / TNC150

チップの
タイプ

チップ側の
チップ幅

互換性

チップのタイプ チップ幅



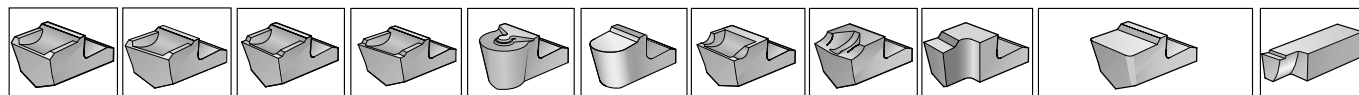
ホルダのタイプ		ホルダ側 チップ幅	MT	R/L MT-Z	MT- 30/40	MT-A	MT-B	MT-C
外径溝入れ突切り	151F	2						
	151F	2.5						
	151F 151S	3	3		30	3	3	3
	151F 151S	4	4		40	4	4	4
	151F 151S	5	5			5	5	5
	151F 151S 156S	6	6,7				6,7	6,7
	151S 155S 156S	8	8,9				8,9	8,9
	151S 155S 156S	10	10				10	10
	151S 155S 156S	12	12				12	12
端面溝入れ	152S 153S 158S	3	3	3 (注2)	30	3	3	3
	152S 153S 158S	4	4		40	4	4	4
	152S 153S 158S	5	5			5	5	5
	152S 153S 158S	6	6,7				6,7	6,7
	152S 153S 158S	8	8,9				8,9	8,9
	152S 153S 158S	10	10				10	10
	152S 153S 158S	12	12				12	12
内径溝入れ	157S-00	1						
	157S-00	2						
	157SA-0016 × 3 × 3K/12	3K/12	MPS-3					
	157S-0016 × 3 × 3/16	3/16						3
	157S-00 157S	3	3		30	3	3	3
	157S-00 157S	4	4		40	4	4	4
	157S-00 157S	5	5			5	5	5
	157S-00 157S	6	6,7				6,7	6,7
	157S-00 157S	8	8,9				8,9	8,9
	157S	10	10				10	10
	157S	12	12				12	12
外径溝入れ	151G	1						
	151G	2						
	151G	3	3		30	3	3	3
	151G	4	4		40	4	4	4
	151G	5	5				5	5
	151G	6	6,7				6,7	6,7
	151G	8	8,9				8	8
端面 外径	153E							
	158E							

内径溝	151B 157B	2		B200r1、B300r1.5
	151B 157B	4		B400r2、B500r2.5、B600r3
	151B 157B	8		B800r4

注1) ★印 フルアールチップ (MB タイプ、MT-R タイプ) と一部のコーナアール付きチップ (MT3.7r1) を使用する場合、ホルダのチップシート先端両側がワークにあたりますので、干渉するチップシートをグラインダ等で落としてください。

注2) 「加工可能な溝外径の範囲」が 20-23、23-26 または 26-30 の場合のみ、チップ側面がワークにあたることもあるため、MT-3Z チップを使用してください。

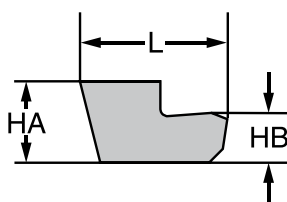
チップのタイプ チップ幅



MS	R/L MS	MZ	R/L MZ	MB	MT-R	MP	MA	G	MTr	E
						20				
						25				
3	3	3	3	3*	3*	30, 3	30		MT3.1r0.5	
4	4	4	4	4*	4*	40, 4			MT3.7r1*, MT-4r1, MT4.5r1	
5	5	5		5*	5*	5			MT5r1	
6	6	6			6*	6			MT6.4r1, MT7.5r1	
8	8	8			8*	8				
10	10								MT10r1	
12										
3	3	3	3	3*	3*	3	30		MT3.1r0.5	
4	4	4	4	4*	4*	4			MT3.7r1*, MT-4r1, MT4.5r1	
5	5	5	5	5*	5*	5			MT5r1	
6	6	6			6*	6			MT6.4r1, MT7.5r1	
8	8	8			8*	8				
10	10								MT10r1	
12	12									
								80-185		
								215,265		
						3				
3	3	3	3	3*	3*	3	30		MT3.1r0.5	
4	4	4	4	4*	4*	4			MT3.7r1*, MT-4r1, MT4.5r1	
5	5	5	5	5*	5*	5			MT5r1	
6,7	6,7	6			6*	6			MT6.4r1, MT7.5r1	
8,9	8,9	8			8*	8				
10	10								MT10r1	
12										
								80-185		
								215,265		
3	3	3	3	3*	3*	3	30		MT3.1r0.5	
4	4	4	4	4*	4*	4			MT3.7r1*, MT-4r1, MT4.5r1, MT5r1	
5	5	5			6*	6			MT6.4r1, MT7.5r1	
6	6	6			8*	8				
8	8	8								
										全 E チップ
										全 E チップ

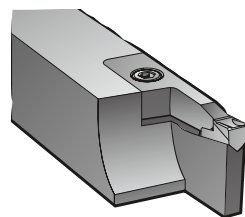
ホルダとチップの互換性

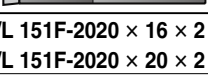
チップの寸法は右表のようになっていますので、上表にかかわらず同一グループ内のチップはホルダに乘せることができます。但し、剛性が弱くまたチップシートがワークに干渉することがありますので、特殊な場合（標準品にない場合等）に使用ください。



グループ	チップ幅	芯	高	全 長	V溝角度
A	2	HA1	HB1	L1	90°
B	2.5	HA2	HB2	L1	90°
C	3	HA3	HB3	L1	120°
D	4	HA4	HB4	L1	120°
	5			L1	120°
	6			L1	120°
	7			L1	120°
E	8	HA5	HB5	L2	100°
	9			L2	100°
	10			L2	100°
	11			L2	100°
F	12	HA6	HB6	L2	100°

151F 外径溝入れ 突 切 り

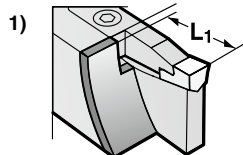
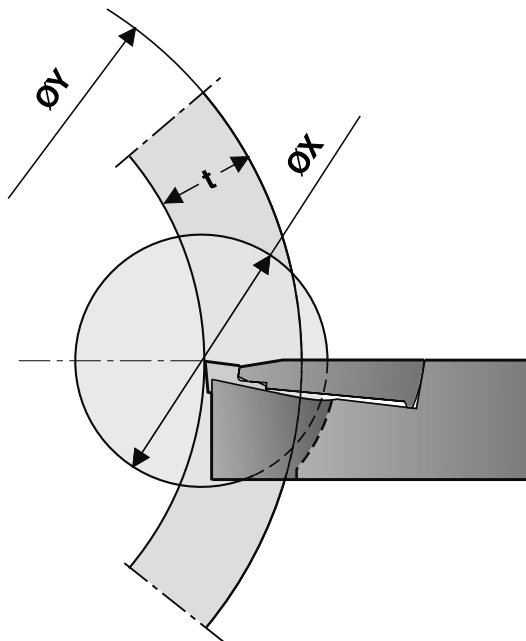
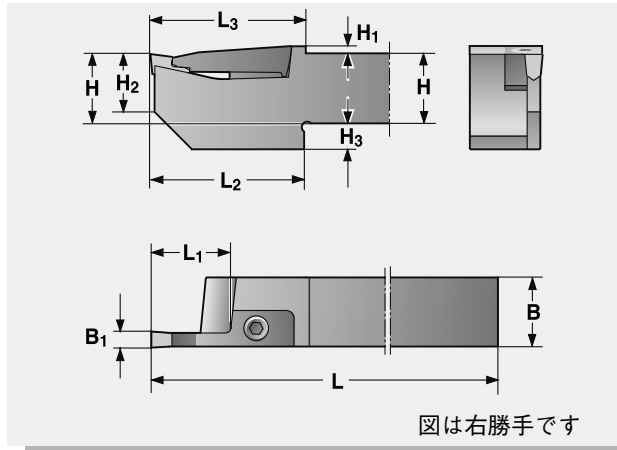


適用 チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)												クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 			H	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁							
2	R/L 151F-2020 × 16 × 2 R/L 151F-2020 × 20 × 2	◎ ◎	20,790 21,320	20 20	20 20	125 125	— —	— —	4 —	16 20	— —	— —	2	SHR 162 SHR 202	SHR 162 SHR 202	F6S-418 F6S-418	BF 04T BF 04M	NY2.5		
2.5	R/L 151F-2020 × 16 × 2.5 R/L 151F-2020 × 20 × 2.5 R/L 151F-2525 × 20 × 2.5	◎ ◎ ◎	21,210 22,370 22,370	20 20 25	20 20 25	125 125 150	— — —	— — —	— — —	16 20 20	— — —	— — —	2.5	SHR 162.5 SHR 202.5 SHR 202.5	SHR 162.5 SHR 202.5 SHR 202.5	F6S-418 F6S-418 F6S-418	BF 04M BF 04M BF 04M			
	3	R/L 151F-1212 × 13 × 3 R/L 151F-1616 × 16 × 3T R/L 151F-2020 × 13 × 3 R/L 151F-2020 × 16 × 3T R/L 151F-2020 × 20 × 3 R/L 151F-2020 × 25 × 3 R/L 151F-2020 × 25 × 3S R/L 151F-2516 × 20 × 3 R/L 151F-2525 × 20 × 3 R/L 151F-2525 × 25 × 3 R/L 151F-2525 × 25 × 3S	 ○ ○ ○ ○ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	15,750 15,540 15,750 16,910 16,910 17,010 23,520 16,910 18,170 18,270 24,680	12 16 20 20 20 20 20 25 25 25 25	12 16 20 20 20 20 20 16 25 25 25	110 110 125 125 125 125 125 140 150 150 150	3 — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — —	— — — — — — 12 — — — 7	13 16 13 16 20 25 25 20 20 25 25	25 — — — — — — — — — — —	26 — — — — — — — — — 38 38 —	3	SHR 133 SHR 163F SHR 133 SHR 163F SHR 203M SHR 253M SHR 203M SHR 203M SHR 253M SHR 253M	SHL 133 SHR 163F SHL 133 SHL 163F SHL 203M SHL 253M SHL 203M SHL 203M SHL 253M	F6S-411 F6S-415 F6S-411 F6S-418 F6S-418 F6S-418 F6S-418 F6S-418 F6S-418 F6S-418		— — — — BF 04M BF 04M BF 04M BF 04M	
		4	¹⁾ R/L 151F-2020 × 10 × 4 R/L 151F-2020 × 20 × 4 R/L 151F-2020 × 25 × 4 R/L 151F-2020 × 25 × 4S R/L 151F-2516 × 20 × 4 R/L 151F-2525 × 10 × 4 R/L 151F-2525 × 20 × 4 R/L 151F-2525 × 25 × 4 R/L 151F-2525 × 32 × 4 R/L 151F-2525 × 32 × 4S R/L 151F-3225 × 20 × 4 R/L 151F-3225 × 25 × 4 R/L 151F-3225 × 32 × 4	 ○ ○ ○ 																

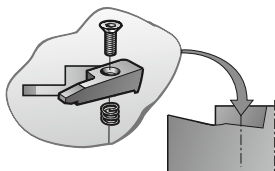
型番末尾記号 T = 改良型または追加加工付 / S = ヘッドダウン型

◎: 左右両勝手在庫 ○: 右勝手のみ在庫 空欄: メーカー (海外) または受注生産

注文例: R151F-2525 x 20 x 3 1本

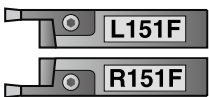


1) ホルダを修正することにより、より深い切込が可能です。

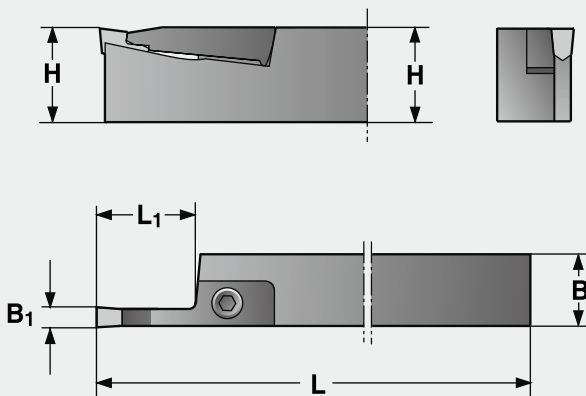
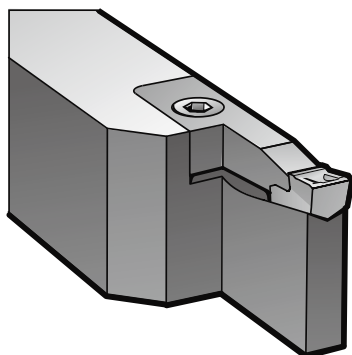


レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

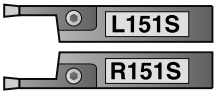
151F タイプの切込可能深さ (技術資料)

								
		50	75	100	150	200	250	300
		t						
R/L151F-2020x16x2	32	6.5	4	3	2	1.5	1	1
R/L151F-2020x20x2	40	18.5	14	12.5	11	10.5	10	10
R/L151F-2020x16x2.5	32	6.5	4	3	2	1.5	1	1
R/L151F-2020x20x2.5	40	18.5	14	12.5	11	10.5	10	10
R/L151F-2525x20x2.5	40	18	12	10	8.5	7.5	7	7
R/L151F-1212x13x3	26	4	2.5	2	1	1	0.5	0.5
R/L151F-1616x16x3T	32	14.5	12.5	11.5	10.5	10	10	9.5
R/L151F-2020x13x3	26	4	2.5	2	1	1	0.5	0.5
R/L151F-2020x16x3T	32	16	13.5	12.5	11	10.5	10	10
R/L151F-2020x20x3	40	20	16.5	15	13.5	12.5	12	12
R/L151F-2020x25x3	50	25	23.5	22	20.5	20	19.5	19.5
R/L151F-2020x25x3S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-2516x20x3	40	20	18	16	14	13.5	13	12.5
R/L151F-2525x20x3	40	20	18	16	14	13.5	13	12.5
R/L151F-2525x25x3	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-2525x25x3S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-2020x20x4	40	20	16.5	15	13.5	12.5	12	12
R/L151F-2020x25x4	50	25	23.5	22	20.5	20	19.5	19.5
R/L151F-2020x25x4S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-2516x20x4	40	20	18	16	14	13.5	13	12.5
R/L151F-2525x20x4	40	20	18	16	14	13.5	13	12.5
R/L151F-2525x25x4	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-2525x25x4S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-2525x32x4	64	32	32	32	29.5	28.5	28	27.5
R/L151F-2525x32x4S	64	32	32	28.5	24	22	21	20
R/L151F-3225x20x4	40	20	18	16	14	13.5	13	12.5
R/L151F-3225x25x4	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-3225x32x4	64	32	32	28.5	24	22	21	20
R/L151F-2020x25x5	50	25	23.5	22	20.5	20	19.5	19.5
R/L151F-2516x25x5	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-2525x25x5	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-2525x25x5S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-2525x32x5	64	32	32	32	29.5	28.5	28	27.5
R/L151F-2525x32x5S	64	32	32	28.5	24	22	21	20
R/L151F-3225x25x5	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-3225x32x5	64	32	32	28.5	24	22	21	20
R/L151F-2516x25x6	50	25	23	21	19.5	18.5	18	18
R/L151F-2516x25x6S	50	25	20	17.5	15	14	13.5	13
R/L151F-3225x32x6	64	32	32	28.5	24	22	21	20

151S 外径溝入れ 突 切 り

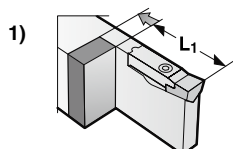


図は右勝手です

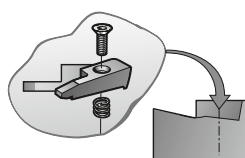
適用 チップ	型 番	在 庫	単 価	寸 法 (mm)					クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
				H	B	L	L1	B1					
3	R/L 151S-2020 × 16 × 3T	○	16,170	20	20	125	16	3	SHR 163F	SHL 163F	F6S-415	—	NY 2.5
	R/L 151S-2020 × 20 × 3	○	17,010	20	20	125	20		SHR 203M	SHL 203M	F6S-418	BF 04M	
	R/L 151S-2516 × 13 × 3	○	18,380	25	16	140	13		SHR 133	SHL 133	F6S-411	—	
	R/L 151S-2516 × 20 × 3	◎	19,010	25	16	140	20	3	SHR 203M	SHL 203M	F6S-418	BF 04M	
	R/L 151S-2525 × 20 × 3	◎	18,690	25	25	150	20						
	R/L 151S-3225 × 20 × 3	◎	20,580	32	25	170	20						
4	R/L 151S-2012 × 20 × 4	◎	15,750	20	12	125	20	4-4.5	SHR 204MT	SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY2.5
	R/L 151S-2020 × 20 × 4	◎	17,010	20	20	125	20						
	R/L 151S-2516 × 20 × 4	◎	19,010	25	16	140	20						
	R/L 151S-2525 × 20 × 4	◎	18,690	25	25	150	20						
5	R/L 151S-2020 × 20 × 5	◎	17,010	20	20	125	20	5	SHR 205MT	SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY2.5
	R/L 151S-2516 × 20 × 5	◎	19,010	25	16	140	20						
	R/L 151S-2525 × 20 × 5	◎	18,690	25	25	150	20						
6	R/L 151S-2516 × 20 × 6	◎	19,010	25	16	140	20	6-7.5	SHR 206MT	SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY2.5
	R/L 151S-2525 × 20 × 6	◎	18,690	25	25	150	20						
	R/L 151S-3225 × 20 × 6	○	20,580	32	25	170	20	6-7.5	SHR 326MT	SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY3
	R/L 151S-3225 × 32 × 6	◎	22,260	32	25	170	32						
8	R/L 151S-2525 × 20 × 8	◎	24,260	25	25	150	20	8-9	SHR 208MT	SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY3
	R/L 151S-3225 × 20 × 8	◎	25,520	32	25	170	20						
	R/L 151S-3225 × 30 × 8	◎	26,780	32	25	170	30	8-9	SHR 308MT SHR 408M	SHL 308MT SHL 408M	F6S-519 F6S-526	BF 05M BF 05M	NY3 NY3
	R/L 151S-4032 × 40 × 8	◎	31,500	40	32	200	40						
	1)R/L 151S-4032 × 50 × 8	○	33,710	40	32	200	50						
10	R/L 151S-3225 × 30 × 10	◎	26,880	32	25	170	30	10-11	SHR 3010MT	SHL 3010MT	F6S-519	BF 05M	NY3
	R/L 151S-4032 × 30 × 10	○	31,500	40	32	200	30						
	1)R/L 151S-4032 × 50 × 10	○	33,600	40	32	200	50	SHN 10T		F6S-519	BF 05T		
12	1)R/L 151S-4032 × 50 × 12	○	34,440	40	32	200	50	12	SHN 12T		F6S-519	BF 05T	NY3

注文例：R151S-2525 x 20 x 5 1本

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

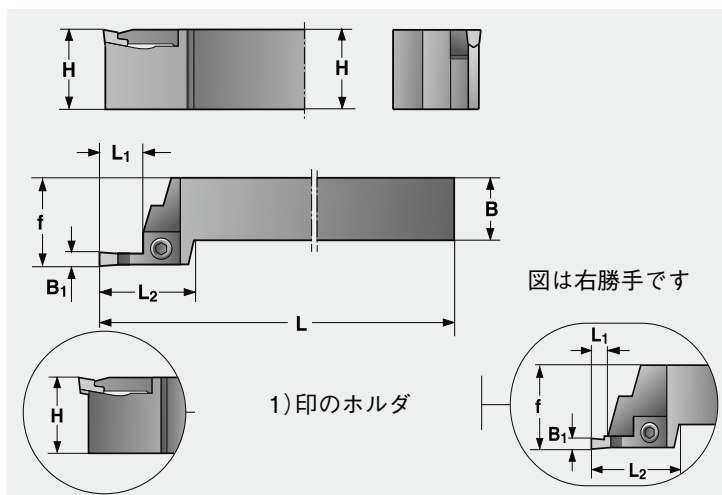
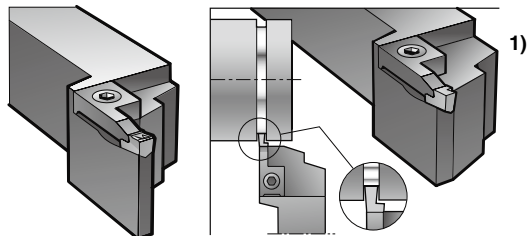


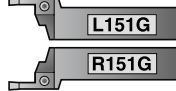
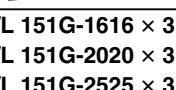
1)ホルダを修正することにより、より深い切込が可能です。



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

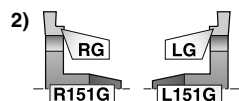
151G 外径溝入れ サークリップ溝



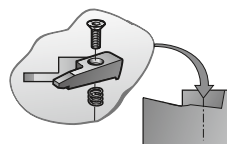
適用チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)							クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 			H	B	L	f	L1	L2	B1					
G 80 ~ 185	¹⁾ R/L 151G-1616 × 3 × 1T	○	16,280	16	16	100	20								
	¹⁾ R/L 151G-2020 × 3 × 1T		18,480	20	20	125	25	3	29	0.8-1.85	SHR 133	SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5
	¹⁾ R/L 151G-2525 × 3 × 1T		21,740	25	25	150	32								
G 215 ~ 265	²⁾ R/L 151G-1616 × 4 × 2	○	16,280	16	16	100	20								
	²⁾ R/L 151G-2020 × 4 × 2		18,480	20	20	125	25	4	29	2.15-2.65	SHR 133	SHL 133	F6S-411	—	NY2.5
	²⁾ R/L 151G-2525 × 4 × 2		21,740	25	25	150	32								
3	R/L 151G-1616 × 13 × 3	○	16,280	16	16	100	20								
	R/L 151G-2020 × 13 × 3		18,480	20	20	125	25	13	29	3	SHR 133	SHL 133	F6S-411	—	NY2.5
	R/L 151G-2525 × 13 × 3		21,740	25	25	150	32								
	R/L 151G-3225 × 13 × 3		26,670	32	25	150	32								
4	R/L 151G-1616 × 13 × 4	○	16,280	16	16	100	20								
	R/L 151G-2020 × 13 × 4		18,480	20	20	125	25	13	29	4-5	SHR 134	SHL 134	F6S-411	—	NY2.5
	R/L 151G-2525 × 13 × 4		21,740	25	25	150	32								
	R/L 151G-3225 × 13 × 4		26,670	32	25	150	32								
6	R/L 151G-2020 × 13 × 6	○	18,480	20	20	125	25								
	R/L 151G-2525 × 13 × 6		21,740	25	25	150	32	13	29	6-7.5	SHR 136	SHL 136	F6S-411	—	NY2.5
	R/L 151G-3225 × 13 × 6		26,670	32	25	150	32								

2) の印がついているホルダは、ホルダの下アゴを修正することにより、すべての G タイプチップ (0.8-2.65mm) を取り付けことができます。

注文例：L151G-2525 x 13 x 4 1 本

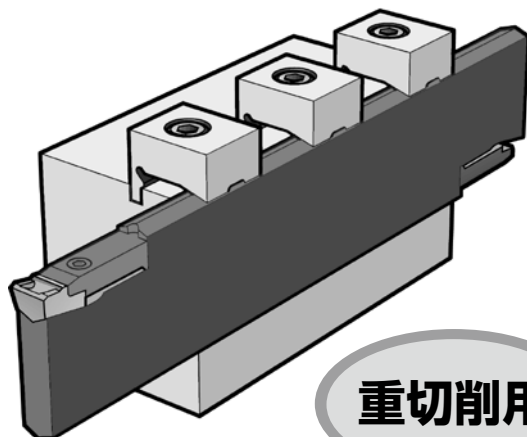


2) 右勝手チップ (RG) は右勝手ホルダに、
取付きます。左勝手チップ (LG) は左
勝手ホルダに取付きます。

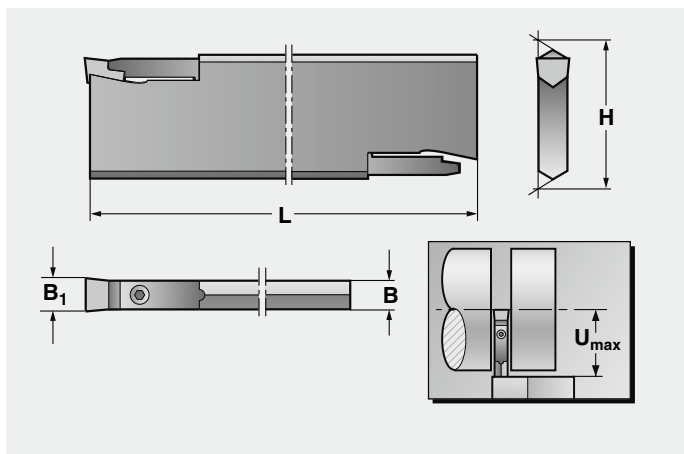


レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。

156S 外径溝入れ

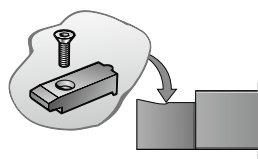


重切削用



適用チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)					クランプ	クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
				H	B	L	U _{max}	B ₁				
6	156S-5005 × 135 × 6	○	39,690	52	5.5	260	135	6-7	SHN 6	F6S-315	—	NY 2.5
8	156S-5007 × 105 × 8	○	39,690	52	7	200	105	8-9	SHN 8T	F6S-418	BF 04T	NY 2.5
	156S-5007 × 135 × 8	○	39,690	52	7	260	135					
10	156S-5009 × 105 × 10		39,690	52	9	200	105	10-11	SHN 10T	F6S-518T	BF 05T	NY 3
	156S-5009 × 135 × 10		39,690	52	9	260	135					
12	156S-5011 × 105 × 12		39,690	52	11	200	105	12	SHN 12T	F6S-519	BF 05T	NY 3
	156S-5011 × 135 × 12		39,690	52	11	260	135					

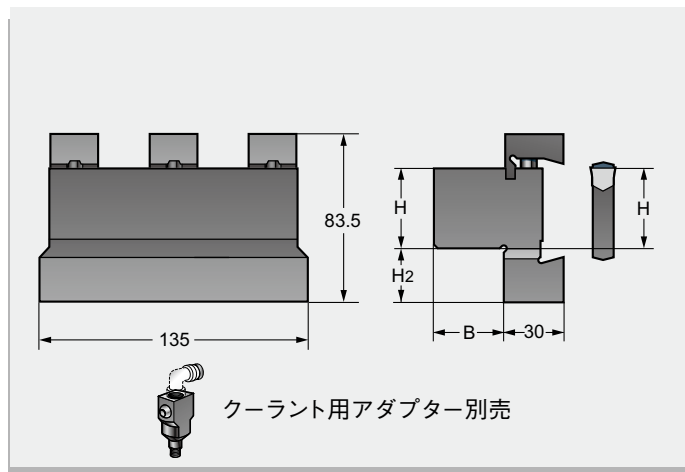
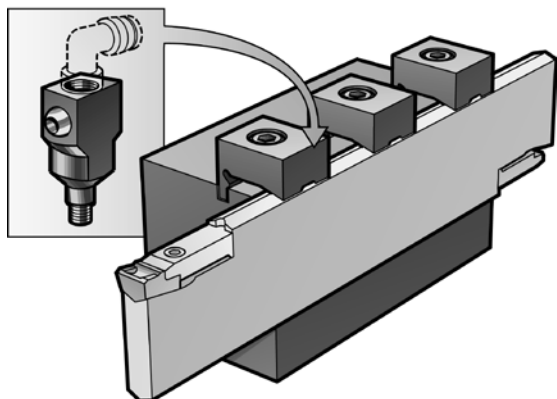
156S タイプホルダは、ツール・ブロック TB56S との組み合わせで使用します。 ○：標準在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産
注文例：156S-5005 x 135 x 6 1 本

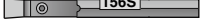


レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。

TB56S

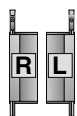
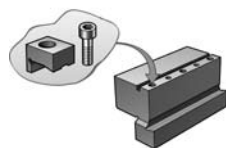
外径溝入れ

**156S ブレード用
ツールブロック**

型 番	在 庫	単 価	寸 法 (mm)			ウェッジ	ウェッジ スクリュー	レンチ	アダプター	適用ホルダ
			H	B	H2					
										
TB56S-25-50S	○	84,320	25	20	42	CL-2	MC 6S825	NY6	FA56SC	156S-5005x135x6 156S-5007x105x8 156S-5007x135x8 156S-5009x105x10 156S-5009x135x10 156S-5011x105x12 156S-5011x135x12
TB56S-32-50S		84,320	32	28	35					
TB56S-40-50S		84,320	40	35	27					
TB56S-50-50S		84,320	50	35	17					

すべてのツールブロックは全部の 156S ホルダに使用できます。

注文例：TB56S-25-50S 1 本

右勝手にも左勝手にも
使用できます。レンチ以外のパーツはホルダ
に付属しています。

ヨコミゾ君

丸シャンク

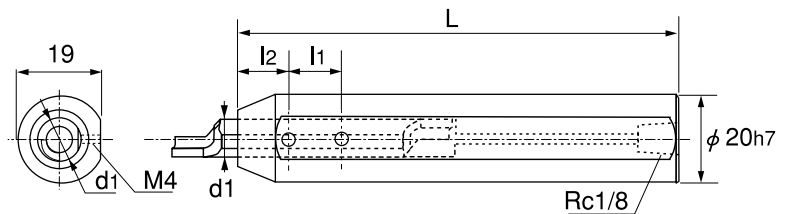
小径端面 溝入れ

- 世界で唯一の超硬小径端面溝入れツール
- 極小径端面溝入れに 2 コーナソリッドタイプ
φ 10mm 以上に 1 コーナブレードタイプを採用
- 最小加工溝外径 φ 5mm
- オイルホール付きホルダ

※回転工具としては使用できません。

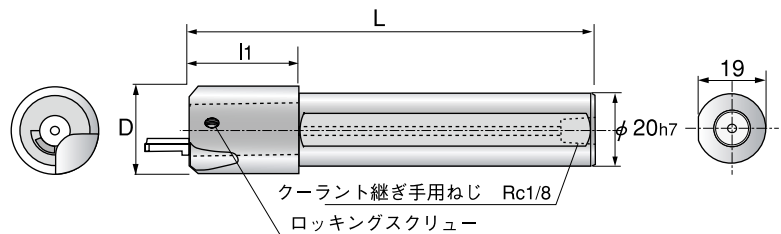


ホルダ



型番	単価	在庫	寸法 (mm)					
			L	l1	l2	d1		
SGFR-0020/06	36,000	●	80	5	5	6	M4	SRCF □□□ - □□□
SGFR-0020/08	36,000	●	80	5	10	8		
SGFR-0020/10	38,000	●	100	8	12	10		

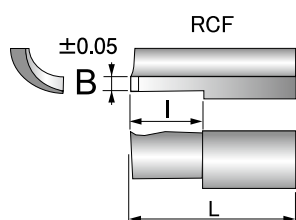
●標準在庫



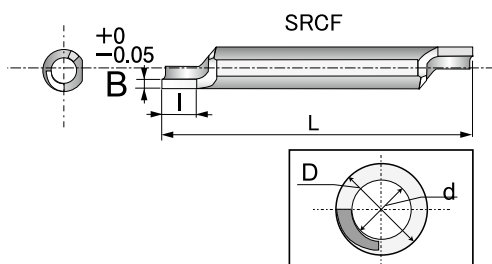
型番	単価	在庫	寸法 (mm)				
			D	L	l1		
BGFR-0020/13X7	36,000	●	24	110	30	LC-5X90°	RCF □□□ - □□□
BGFR-0020/16X10	36,000	●	26	110	30		
BGFR-0020/19X13	38,000	●	28	110	30		
BGFR-0020/22X16	40,000	●	30	115	35		

●標準在庫

ブレード



ソリッド



型番	TPX137		寸法 (mm)					適用ホルダ
	単価	在庫	B	L	I	D	d	
SRCF 050-060/15	都度見積	△	1.5	40	5.5	5.0-6.0	2.0-3.0	SGFR-0020/06
SRCF 060-070/15	都度見積	△	1.5	50	5.5	6.0-7.0	3.0-4.0	SGFR-0020/08
SRCF 070-080/15	都度見積	△	1.5	50	5.5	7.0-8.0	4.0-5.0	SGFR-0020/08
SRCF 080-090/15	都度見積	△	1.5	60	5.5	8.0-9.0	5.0-6.0	SGFR-0020/10
RCF 085-100/15	6,360	●	1.5	22.5	6	8.5-10.0	5.5-7.0	BGFR-0020/13X7
RCF 100-115/15	6,360	●	1.5	22.5	6	10.0-11.5	7.0-8.5	BGFR-0020/16X10
RCF 115-130/15	6,360	●	1.5	22.5	6	11.5-13.0	8.5-10.0	BGFR-0020/16X10
RCF 130-145/15	6,480	●	1.5	22.5	6	13.0-14.5	10.0-11.5	BGFR-0020/19X13
RCF 145-160/15	6,480	●	1.5	22.5	6	14.5-16.0	11.5-13.0	BGFR-0020/19X13
RCF 160-175/15	6,600	●	1.5	27.5	6	16.0-17.5	13.0-14.5	BGFR-0020/22X16
RCF 175-190/15	6,600	●	1.5	27.5	6	17.5-19.0	14.5-16.0	BGFR-0020/22X16
RCF 190-205/15	6,600	●	1.5	27.5	6	19.0-20.5	16.0-17.5	BGFR-0020/22X16
SRCF 060-070/20	都度見積	△	2.0	50	7	6.0-7.0	2.0-3.0	SGFR-0020/08
SRCF 070-080/20	都度見積	△	2.0	50	7	7.0-8.0	3.0-4.0	SGFR-0020/08
SRCF 080-095/20	都度見積	△	2.0	60	7	8.0-9.5	4.0-5.5	SGFR-0020/10
RCF 095-110/20	6,360	●	2.0	25.5	8	9.5-11.0	5.5-7.0	BGFR-0020/13X7
RCF 110-125/20	6,360	●	2.0	25.5	8	11.0-12.5	7.0-8.5	BGFR-0020/16X10
RCF 125-140/20	6,360	●	2.0	25.5	8	12.5-14.0	8.5-10.0	BGFR-0020/16X10
RCF 140-155/20	6,480	●	2.0	25.5	8	14.0-15.5	10.0-11.5	BGFR-0020/19X13
RCF 155-170/20	6,480	●	2.0	25.5	8	15.5-17.0	11.5-13.0	BGFR-0020/19X13
RCF 170-185/20	6,600	●	2.0	30.5	8	17.0-18.5	13.0-14.5	BGFR-0020/22X16
RCF 185-200/20	6,600	●	2.0	30.5	8	18.5-20.0	14.5-16.0	BGFR-0020/22X16
RCF 200-215/20	6,600	●	2.0	30.5	8	20.0-21.5	16.0-17.5	BGFR-0020/22X16
SRCF 080-100/25	都度見積	△	2.5	60	7	8.0-10.0	3.0-5.0	SGFR-0020/10
RCF 090-120/25	6,360	●	2.5	25.5	8	9.0-12.0	4.0-7.0	BGFR-0020/13X7
RCF 120-150/25	6,360	●	2.5	25.5	8	12.0-15.0	7.0-10.0	BGFR-0020/16X10
RCF 150-180/25	6,480	●	2.5	25.5	8	15.0-18.0	10.0-13.0	BGFR-0020/19X13
RCF 180-210/25	6,600	●	2.5	30.5	8	18.0-21.0	13.0-16.0	BGFR-0020/22X16
RCF 100-130/30	6,360	●	3.0	25.5	8	10.0-13.0	4.0-7.0	BGFR-0020/13X7
RCF 130-160/30	6,360	●	3.0	25.5	8	13.0-16.0	7.0-10.0	BGFR-0020/16X10
RCF 160-190/30	6,480	●	3.0	25.5	8	16.0-19.0	10.0-13.0	BGFR-0020/19X13
RCF 190-220/30	6,600	●	3.0	30.5	8	19.0-22.0	13.0-16.0	BGFR-0020/22X16

※ TPX137 ……超硬 TiN コーティング (Carbide, TiN coated)

販売単位…… RCF 5 個単位、SRCF 2 個単位

●＝標準在庫 △＝在庫限りで、以降受注生産となります。

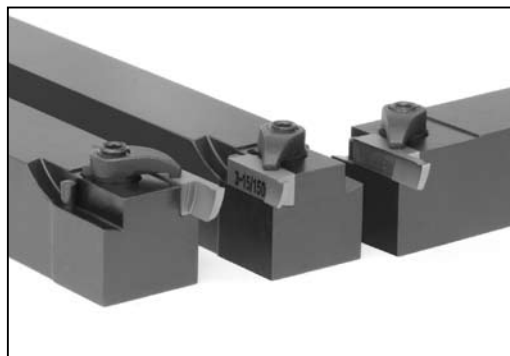
ヨコミゾ君

角シャンク

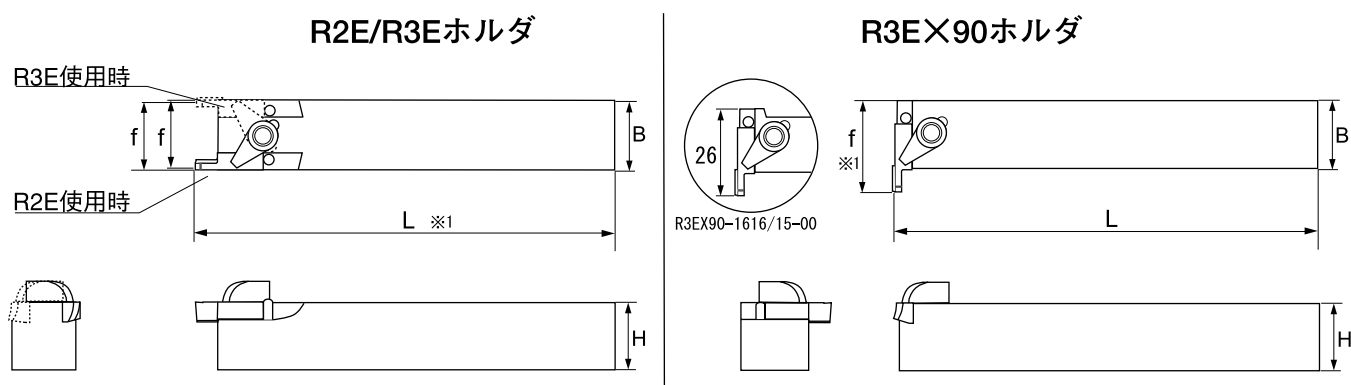
小径端面 溝入れ

加工溝径 $\geq \phi 15\text{mm}$

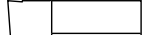
- Z方向とX方向(90°)の二種類のホルダ
- ミルコーナEタイプチップよりも 剛性を高めました。(チップ高6mm)
- ミストホール(オイルホール)付ホルダもあります。



ホルダ

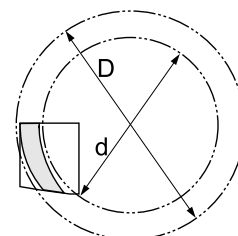
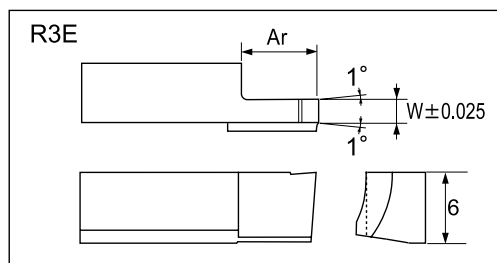
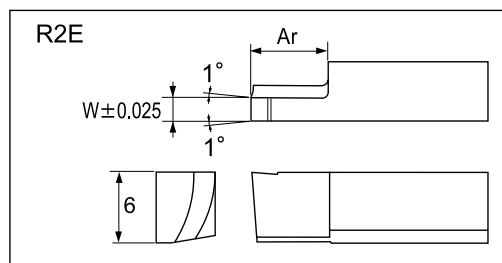


※1 Ar=2.5mmチップ使用時は表寸法より-3mmしてください。

型番	単価	在庫	寸法 (mm)						
			H	B	L	f			
R2/3E-2020/15-00	都度見積り	△	20	20	125	21	CLP918	DSC6	R2E- □□ / □□-□□ R3E- □□ / □□-□□
R2/3E-2525/15-00	都度見積り	△	25	25	150	26	CLP918	DSC6	
R3E × 90-1616/15-00	都度見積り	△	16	16	100	23	CLP918	DSC6	R3E- □□ / □□-□□
R3E × 90-2020/15-00	都度見積り	△	20	20	125	27	CLP918	DSC6	
R3E × 90-2525/15-00	都度見積り	△	25	25	150	32	CLP918	DSC6	

△=在庫限りで、以降受注生産となります。

チップ



型番	単価	在庫	型番	単価	在庫	寸法 (mm)			
						W ± 0.025	Ar	D	d
R2E-15/150-200	都度見積り	△	R3E-15/150-200	都度見積り	△	1.5	2.5	15.0-20.0	12.0-17.0
R2E-15/200-250	都度見積り	△	R3E-15/200-250	都度見積り	△	1.5	2.5	20.0-25.0	17.0-22.0
R2E-15/250-300	都度見積り	△	R3E-15/250-300	都度見積り	△	1.5	2.5	25.0-30.0	22.0-27.0
R2E-15/300-∞	都度見積り	△	R3E-15/300-∞	都度見積り	△	1.5	2.5	30.0-∞	27.0-∞
R2E-20/150-200	都度見積り	△	R3E-20/150-200	都度見積り	△	2.0	5.5	15.0-20.0	11.0-16.0
R2E-20/200-250	都度見積り	△	R3E-20/200-250	都度見積り	△	2.0	5.5	20.0-25.0	16.0-21.0
R2E-20/250-300	都度見積り	△	R3E-20/250-300	都度見積り	△	2.0	5.5	25.0-30.0	21.0-26.0
R2E-20/300-∞	都度見積り	△	R3E-20/300-∞	都度見積り	△	2.0	5.5	30.0-∞	26.0-∞
R2E-25/150-200	都度見積り	△	R3E-25/150-200	都度見積り	△	2.5	5.5	15.0-20.0	10.0-15.0
R2E-25/200-250	都度見積り	△	R3E-25/200-250	都度見積り	△	2.5	5.5	20.0-25.0	15.0-20.0
R2E-25/250-300	都度見積り	△	R3E-25/250-300	都度見積り	△	2.5	5.5	25.0-30.0	20.0-25.0
R2E-25/300-∞	都度見積り	△	R3E-25/300-∞	都度見積り	△	2.5	5.5	30.0-∞	25.0-∞
R2E-30/150-200	都度見積り	△	R3E-30/150-200	都度見積り	△	3.0	5.5	15.0-20.0	9.0-14.0
R2E-30/200-300	都度見積り	△	R3E-30/200-300	都度見積り	△	3.0	5.5	20.0-30.0	14.0-24.0
R2E-30/300-∞	都度見積り	△	R3E-30/300-∞	都度見積り	△	3.0	5.5	30.0-∞	24.0-∞
R2E-40/200-∞	都度見積り	△	R3E-40/200-∞	都度見積り	△	4.0	5.5	20.0-∞	12.0-∞

チップ材種 TPX237= 超微粒子超硬 TiCN コーティング

△=在庫限りで、以降受注生産となります。 販売単位 10 個

切削条件

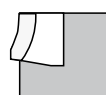
被削材	切削速度 Vc(m/min.)	送り fn(mm/rev.)
一般鋼	80-120	0.05

使用例

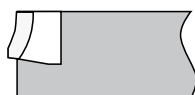
正回転



R2E-ホルダ
R2E-チップ

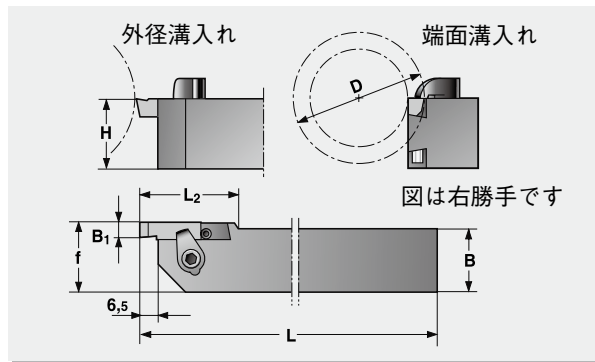
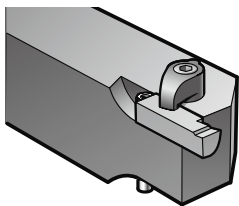


R3E-ホルダ
R3E-チップ



R3Ex90ホルダ
R3E-チップ

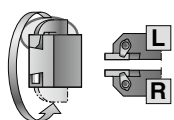
153E 小径端面溝入れ 外径溝入れ



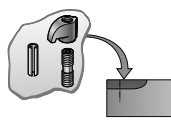
適用チップ	型番  	単価	在庫	寸法 (mm)						位置ぎめ ピン	クランプ	クランプ スクリュー	レンチ
				H	B	L	f	B1	D				
全Eチップ	153E-1616 × 3 × 2.5/14-∞	21,630	●	16	16	110	16	2-5	14-∞	RP316	SH51	6S-6IK	NY3
	153E-2020 × 3 × 2.5/14-∞	21,840	●	20	20	125	20			RP320			
	153E-2525 × 3 × 2.5/14-∞	24,570	●	25	25	150	25			RP324			
	153E-3225 × 3 × 2.5/14-∞	26,250		32	25	170	25			RP332			

注文例：153E-1616 × 3 × 2.5/14-∞ 1本

● 標準在庫 空欄：メーカー（海外）在庫

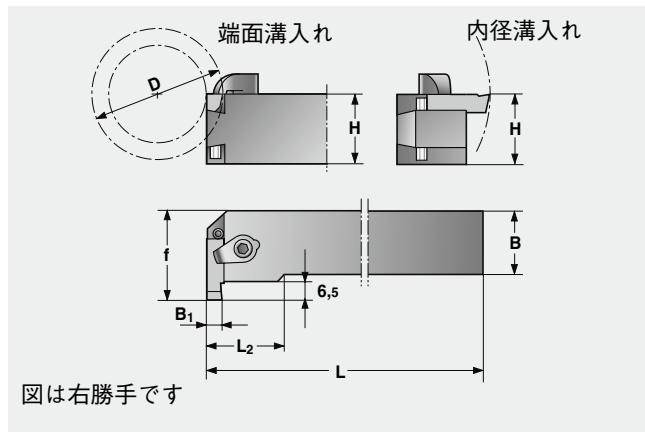
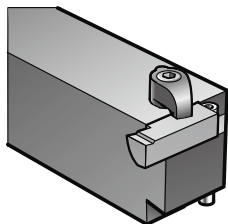


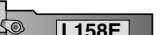
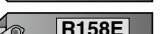
クランプを移動すること
で右勝手にも左勝手
にも使用できます。



レンチ以外のパーツ
はホルダに付属
しています。

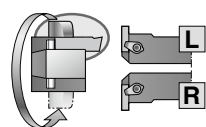
158E 小径端面溝入れ 内径溝入れ



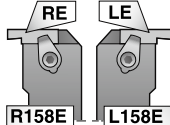
適用チップ	型番  	単価	在庫	寸法 (mm)						位置ぎめ ピン	クランプ	クランプ スクリュー	レンチ
				H	B	L	f	B1	D				
全Eチップ	158E-1616 × 3 × 2.5/14-∞	21,630		16	16	110	22.5	2-5	14-∞	RP316	SH51	6S-6IK	NY3
	158E-2020 × 3 × 2.5/14-∞	21,840	●	20	20	125	26.5			RP320			
	158E-2525 × 3 × 2.5/14-∞	24,570	●	25	25	150	31.5			RP324			

注文例：153E-1616 × 3 × 2.5/14-∞ 1本

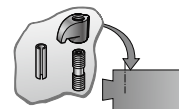
● 標準在庫 空欄：メーカー（海外）在庫



クランプを移動すること
で右勝手にも左勝手
にも使用できます。

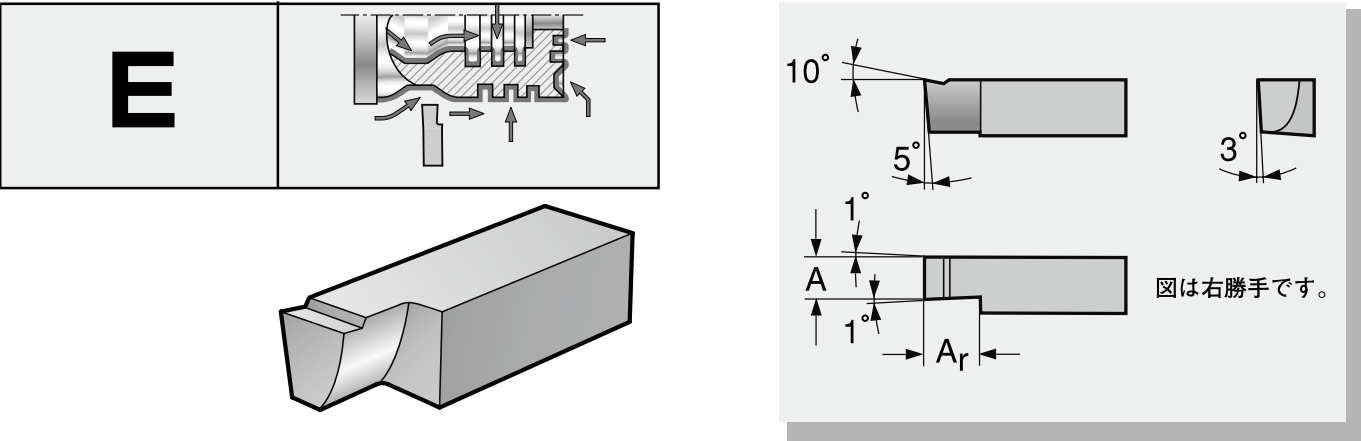


右勝手チップ (RE) は右
勝手ホルダに使用します。
左勝手チップ (LE) は左勝
手ホルダに使用します。



レンチ以外のパーツ
はホルダに付属
しています。

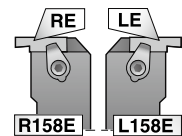
小径端面溝入れ用（溝外径φ 14 mm～）153E 158E ホルダ用 チップ



型 番		単価	コーティング	単価	超 硬		チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	Ar
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	H20 (K20)		
R/LE-2b		3,920	●	3,300	●	○	2.0	3.0
R/LE-2.5b		3,920	●	3,300	●	●	2.5	3.0
R/LE-3b		3,920	●	3,300	●	●	3.0	3.0
R/LE-4b		4,170	●	3,500	●	●	4.0	6.5
R/LE-5b		4,200	○	3,580	○	○	5.0	6.5

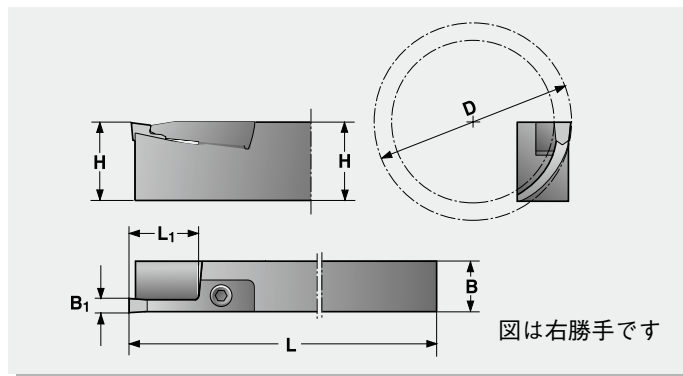
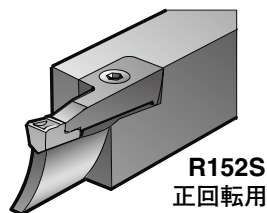
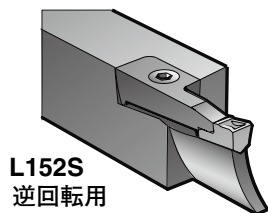
注文例：RE-3b、H20・・・30 個

●印：右勝手のみ標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品



右勝手チップ(RE)は右勝手ホルダに取付けます。左勝手チップ(LE)は左勝手ホルダに取付けます。

152S 端面溝入れ 3-4mm

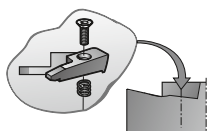


適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 L152S  R152S		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D	 SHR	 SHL			
チップ幅 3.0 (3.2) mm 端面径φ 20mm 以上															
※ ※ ※	R/L 152S-1616 × 12 × 3/20-23		28,770	31,710						20-23			F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-1616 × 12 × 3/23-26		28,770	31,710	16	16	110	12	3	23-26	SHR 133Z	SHL 133Z			
	R/L 152S-1616 × 12 × 3/26-30		28,770	31,710						26-30					
	R/L 152S-1616 × 12 × 3/30-35		28,770	31,710						30-35	SHR 133P	SHL 133P			
	R/L 152S-1616 × 12 × 3/35-40		28,770	31,710						35-40					
	R/L 152S-1616 × 12 × 3/40-50		28,770	31,710						40-50	SHR 133	SHL 133			
※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ 3	R/L 152S-2020 × 12 × 3/20-23	○	28,770	31,710						20	20	125	12	3	20-23
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/23-26	○	28,770	31,710	23-26	SHR 133Z	SHL 133Z								
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/26-30	○	28,770	31,710	26-30										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/30-35	○	28,770	31,710	30-35	SHR 133P	SHL 133P								
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/35-40	○	28,770	31,710	35-40										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/40-50	○	28,770	31,710	40-50										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/50-60T	○	28,770	31,710	50-60	SHR 133	SHL 133								
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/60-75T	○	28,770	31,710	60-75										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/75-100T	○	28,770	31,710	75-100										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/100-140T	○	28,770	31,710	100-140										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/140-190T	○	28,770	31,710	140-190										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/190-300T	○	28,770	31,710	190-300										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/300-500T	○	28,770	31,710	300-500										
	R/L 152S-2020 × 12 × 3/500- ∞ T	○	28,770	31,710	500- ∞										
※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	R/L 152S-2525 × 12 × 3/20-23	○	31,190	34,340	25	25	150	12	3	20-23			F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/23-26	○	31,190	34,340						23-26	SHR 133Z	SHL 133Z			
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/26-30	○	31,190	34,340						26-30					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/30-35	○	31,190	34,340						30-35	SHR 133P	SHL 133P			
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/35-40	○	31,190	34,340						35-40					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/40-50	○	31,190	34,340						40-50					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/50-60T	◎	31,190	34,340						50-60	SHR 133	SHL 133			
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/60-75T	○	31,190	34,340						60-75					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/75-100T	○	31,190	34,340						75-100					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/100-140T	○	31,190	34,340						100-140					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/140-190T	○	31,190	34,340						140-190					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/190-300T	○	31,190	34,340						190-300					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/300-500T	○	31,190	34,340						300-500					
	R/L 152S-2525 × 12 × 3/500- ∞ T	○	31,190	34,340						500- ∞					

MT-3RX



※ D 寸法（溝外径）が、20-23、23-26、26-30 のホルダには専用の MT-3Z を使用してください。

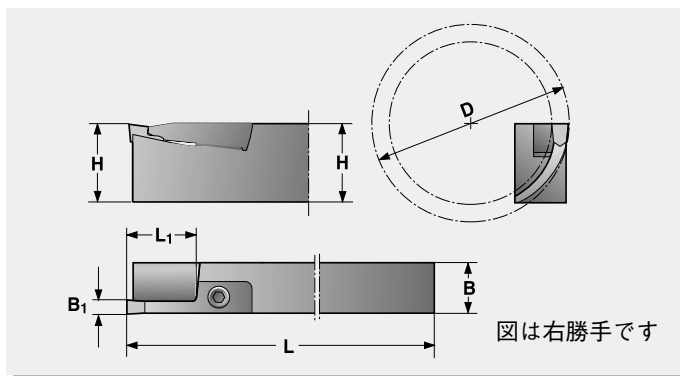
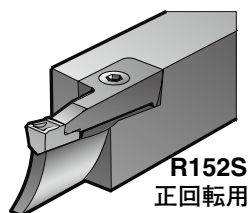
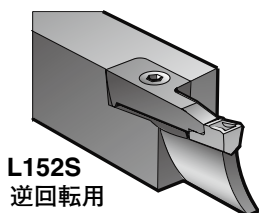


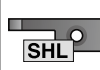
レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

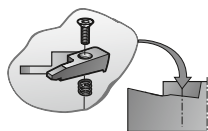
適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
3	R/L 152S-3225 × 12 × 3/50-60T		32,660	36,020						50-60					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/60-75T		32,660	36,020						60-75					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/75-100T		32,660	36,020						75-100					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/100-140T		32,660	36,020						100-140					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/140-190T		32,660	36,020						140-190					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/190-300T		32,660	36,020						190-300					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/300-500T		32,660	36,020						300-500					
	R/L 152S-3225 × 12 × 3/500-∞ T		32,660	36,020						500-∞					
チップ幅 4.0 (4.1) mm 端面径φ 30mm 以上															
4	R/L 152S-2020 × 12 × 4/30-40	○	28,770	31,710						30-40	SHR 134P	SHL 134P			
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/40-50	○	28,770	31,710						40-50					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/50-60T	○	28,770	31,710						50-60					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/60-75T	○	28,770	31,710						60-75					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/75-100T	○	28,770	31,710						75-100					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/100-140T	○	28,770	31,710						100-140					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/140-190T	○	28,770	31,710						140-190					
	R/L 152S-2020 × 12 × 4/190-∞ T	○	28,770	31,710						190-∞					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/30-35	○	30,450	33,500						30-35	SHR 204MP	SHL204MP			
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/35-40	○	30,450	33,500						35-40					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/40-50	○	30,450	33,500						40-50					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/50-60	○	30,450	33,500						50-60					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/60-75	○	30,450	33,500						60-75					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/75-100	○	30,450	33,500						75-100					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/100-140	○	30,450	33,500						100-140					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/140-190	○	30,450	33,500						140-190					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/190-300	○	30,450	33,500						190-300					
	R/L 152S-2020 × 20 × 4/300-∞	○	30,450	33,500						300-∞					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/30-40	○	31,190	34,340						30-40	SHR 134P	SHL 134P			
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/40-50	○	31,190	34,340						40-50					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/50-60T	○	31,190	34,340						50-60					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/60-75T	○	31,190	34,340						60-75					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/75-100T	○	31,190	34,340						75-100					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/100-140T	○	31,190	34,340						100-140					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/140-190T	○	31,190	34,340						140-190					
	R/L 152S-2525 × 12 × 4/190-∞ T	○	31,190	34,340						190-∞					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/30-35	○	33,710	37,170						30-35	SHR 204MP	SHL 204MP			
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/35-40	○	33,710	37,170						35-40					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/40-50	○	33,710	37,170						40-50					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/50-60	○	33,710	37,170						50-60					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/60-75	○	33,710	37,170						60-75					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/75-100	○	33,710	37,170						75-100					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/100-140	◎	33,710	37,170						100-140					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/140-190	○	33,710	37,170						140-190					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/190-300	○	33,710	37,170						190-300					
	R/L 152S-2525 × 20 × 4/300-∞	○	33,710	37,170						300-∞					
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/50-60	○	34,650	38,120						50-60					
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/60-75	○	34,650	38,120						60-75					
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/75-100	○	34,650	38,120						75-100					

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

152S 端面溝入れ 4-5mm



適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ			
	 L152S  R152S		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D	 SHR	 SHL						
4	R/L 152S-2525 × 25 × 4/100-140	○	34,650	38,120	25	25	150	25	4-4.5	100-140	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5			
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/140-190	○	34,650	38,120						140-190								
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/190-300	○	34,650	38,120						190-300								
	R/L 152S-2525 × 25 × 4/300- ∞	○	34,650	38,120						300- ∞								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/40-50		32,660	36,020	32	25	170	12	4-4.5	40-50	SHR 134	SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5			
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/50-60T		32,660	36,020						50-60								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/60-75T		32,660	36,020						60-75								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/75-100T		32,660	36,020						75-100								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/100-140T		32,660	36,020						100-140								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/140-190T		32,660	36,020						140-190								
	R/L 152S-3225 × 12 × 4/190- ∞ T		32,660	36,020						190- ∞								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/50-60	○ ○	34,650	38,120	32	25	170	20	4-4.5	50-60	SHR 204MT	SHL 204MT	F6S-418	—	NY 2.5			
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/60-75		34,650	38,120						60-75								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/75-100		34,650	38,120						75-100								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/100-140		34,650	38,120						100-140								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/140-190		34,650	38,120						140-190								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/190-300		34,650	38,120						190-300								
	R/L 152S-3225 × 20 × 4/300- ∞		34,650	38,120						300- ∞								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/50-60	○ ○	35,490	38,960	32	25	170	25	4-4.5	50-60	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5			
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/60-75		35,490	38,960						60-75								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/75-100		35,490	38,960						75-100								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/100-140		35,490	38,960						100-140								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/140-190		35,490	38,960						140-190								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/190-300		35,490	38,960						190-300								
	R/L 152S-3225 × 25 × 4/300- ∞		35,490	38,960						300- ∞								
チップ幅 5.1mm 端面径φ 30mm 以上																		
5	R/L 152S-2020 × 12 × 5/30-40		28,770	31,710	20	20	125	12	5	30-40	SHR 135P	SHL 135P	F6S-411	—	NY 2.5			
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/40-50		28,770	31,710						40-50	SHR 135	SHL 135						
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/50-60T		28,770	31,710						50-60								
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/60-75T		28,770	31,710						60-75								
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/75-100T		28,770	31,710						75-100								
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/100-140T		28,770	31,710						100-140								
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/140-190T		28,770	31,710						140-190								
	R/L 152S-2020 × 12 × 5/190- ∞ T		28,770	31,710						190- ∞								
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/30-40	○	30,450	33,500	20	20	125	20	5	30-40	SHR 205MP	SHL 205MP	F6S-418	BF 04M	NY 2.5			
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/40-50		30,450	33,500						40-50	SHR 205MT	SHL 205MT						

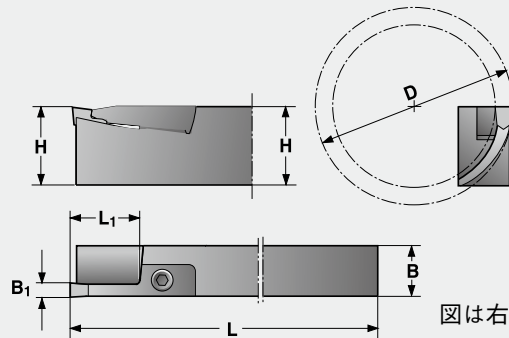
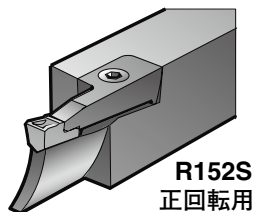
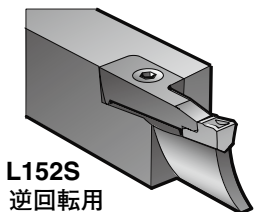


レンチ以外のパーツはホルダに付属
しています。

適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
5	R/L 152S-2020 × 20 × 5/50-60	○	30,450	33,500						50-60					
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/60-75		30,450	33,500						60-75					
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/75-100		30,450	33,500						75-100					
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/100-140		30,450	33,500	20	20	125	20	5	100-140	SHR 205MT	SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/140-190		30,450	33,500						140-190					
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/190-300		30,450	33,500						190-300					
	R/L 152S-2020 × 20 × 5/300-∞		30,450	33,500						300-∞					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/30-40	○	31,190	34,340						30-40	SHR 135P	SHL 135P			
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/40-50		31,190	34,340						40-50					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/50-60T		31,190	34,340						50-60					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/60-75T		31,190	34,340						60-75					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/75-100T		31,190	34,340	25	25	150	12	5	75-100	SHR 135	SHL 135	F6S-411	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/100-140T		31,190	34,340						100-140					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/140-190T		31,190	34,340						140-190					
	R/L 152S-2525 × 12 × 5/190-∞ T		31,190	34,340						190-∞					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/30-40	○	33,710	37,170						30-40	SHR 205MP	SHL 205MP			
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/40-50	◎	33,710	37,170						40-50					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/50-60	○	33,710	37,170						50-60					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/60-75	○	33,710	37,170						60-75					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/75-100	○	33,710	37,170	25	25	150	20	5	75-100	SHR 205MT	SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/100-140	○	33,710	37,170						100-140					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/140-190	○	33,710	37,170						140-190					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/190-300	○	33,710	37,170						190-300					
	R/L 152S-2525 × 20 × 5/300-∞	○	33,710	37,170						300-∞					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/50-60	○	34,650	38,120						50-60					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/60-75	○	34,650	38,120						60-75					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/75-100	○	34,650	38,120						75-100					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/100-140	○	34,650	38,120	25	25	150	25	5	100-140	SHR 255MT	SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/140-190	○	34,650	38,120						140-190					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/190-300	○	34,650	38,120						190-300					
	R/L 152S-2525 × 25 × 5/300-∞	○	34,650	38,120						300-∞					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/40-50		32,660	36,020						40-50					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/50-60T		32,660	36,020						50-60					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/60-75T		32,660	36,020						60-75					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/75-100T		32,660	36,020	32	25	170	12	5	75-100	SHR 135	SHL 135	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/100-140T		32,660	36,020						100-140					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/140-190T		32,660	36,020						140-190					
	R/L 152S-3225 × 12 × 5/190-∞ T		32,660	36,020						190-∞					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/40-50		34,650	38,120						40-50					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/50-60		34,650	38,120						50-60					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/60-75		34,650	38,120						60-75					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/75-100		34,650	38,120						75-100					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/100-140		34,650	38,120	32	25	170	20	5	100-140	SHR 205MT	SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/140-190		34,650	38,120						140-190					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/190-300		34,650	38,120						190-300					
	R/L 152S-3225 × 20 × 5/300-∞	○	34,650	38,120						300-∞					
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/50-60		35,490	38,960						50-60					
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/60-75		35,490	38,960						60-75					
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/75-100		35,490	38,960	32	25	170	25	5	75-100	SHR 255MT	SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/100-140		35,490	38,960						100-140					

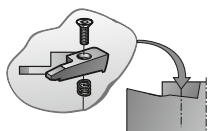
◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

152S 端面溝入れ 5-8mm



図は右勝手です

適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 R152S		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L ₁	B ₁	D					
5	R/L 152S-3225 × 25 × 5/140-190	○	35,490	38,960	32	25	170	25	5	140-190 190-300 300- ∞	SHR 255MT	SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/190-300		35,490	38,960											
	R/L 152S-3225 × 25 × 5/300- ∞		35,490	38,960											
チップ幅 6.1mm 端面径φ 40mm 以上															
6	R/L 152S-2020 × 12 × 6/40-50		28,770	31,710	20	20	125	12	6-7.5	40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190- ∞	SHR 136	SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/50-60T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/60-75T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/75-100T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/100-140T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/140-190T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 12 × 6/190- ∞ T		28,770	31,710											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/40-50		30,450	33,500	20	20	125	20	6-7.5	40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190-300 300- ∞	SHR 206MT	SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/50-60		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/60-75		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/75-100		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/100-140		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/140-190		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/190-300		30,450	33,500											
	R/L 152S-2020 × 20 × 6/300- ∞		30,450	33,500											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/40-50	○	31,190	34,340	25	25	150	12	6-7.5	40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190- ∞	SHR 136	SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/50-60T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/60-75T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/75-100T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/100-140T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/140-190T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 12 × 6/190- ∞ T		31,190	34,340											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/40-50	○	33,710	37,170	25	25	150	20	6-7.5	40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190-300 300- ∞	SHR 206MT	SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/50-60	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/60-75	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/75-100	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/100-140	◎	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/140-190	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/190-300	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 20 × 6/300- ∞	○	33,710	37,170											
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/50-60		34,650	38,120	25	25	150	25	6-7.5	50-60 60-75	SHR 256MT	SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/60-75		34,650	38,120											

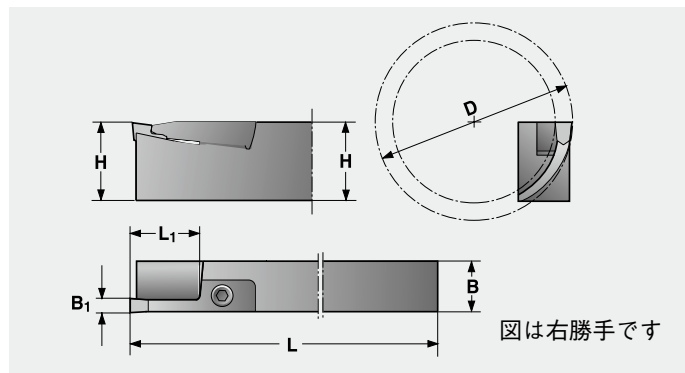
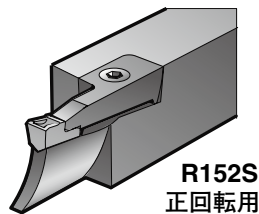
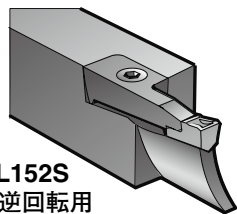


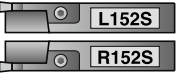
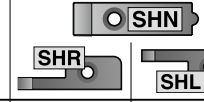
レンチ以外のパーツはホルダに付属
しています。

適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
6	R/L 152S-2525 × 25 × 6/75-100	○	34,650	38,120						75-100					
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/100-140	○	34,650	38,120						100-140					
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/140-190		34,650	38,120	25	25	150	25	6-7.5	140-190	SHR 256MT	SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/190-300		34,650	38,120						190-300					
	R/L 152S-2525 × 25 × 6/300-∞		34,650	38,120						300-∞					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/40-50		32,660	36,020						40-50					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/50-60T		32,660	36,020						50-60					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/60-75T		32,660	36,020						60-75					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/75-100T		32,660	36,020	32	25	170	12	6-7.5	75-100	SHR 136	SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/100-140T		32,660	36,020						100-140					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/140-190T		32,660	36,020						140-190					
	R/L 152S-3225 × 12 × 6/190-∞ T		32,660	36,020						190-∞					
	R 152S-3225 × 20 × 6/40-50		34,650	38,120						40-50					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/50-60		34,650	38,120						50-60					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/60-75		34,650	38,120						60-75					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/75-100	○	34,650	38,120	32	25	170	20	6-7.5	75-100	SHR 206MT	SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/100-140		34,650	38,120						100-140					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/140-190		34,650	38,120						140-190					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/190-300		34,650	38,120						190-300					
	R/L 152S-3225 × 20 × 6/300-∞	○	34,650	38,120						300-∞					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/50-60		35,490	38,960						50-60					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/60-75		35,490	38,960						60-75					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/75-100		35,490	38,960	32	25	170	25	6-7.5	75-100	SHR 256MT	SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/100-140		35,490	38,960						100-140					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/140-190		35,490	38,960						140-190					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/190-300		35,490	38,960						190-300					
	R/L 152S-3225 × 25 × 6/300-∞		35,490	38,960						300-∞					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/50-60	○	36,440	40,110						50-60					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/60-75	○	36,440	40,110						60-75					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/75-100	○	36,440	40,110						75-100					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/100-140	○	36,440	40,110	32	25	170	32	6-7.5	100-140	SHR 326MT	SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/140-190	○	36,440	40,110						140-190					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/190-300	○	36,440	40,110						190-300					
	R/L 152S-3225 × 32 × 6/300-∞	○	36,440	40,110						300-∞					
	R/L 152S-4032 × 32 × 6/140-190		51,350	56,490						140-190					
	R/L 152S-4032 × 32 × 6/190-300		51,350	56,490	40	32	200	32	6-7.5	190-300	SHR 326MT	SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 32 × 6/300-∞		51,350	56,490						300-∞					
チップ幅 8.1 ~ 12.1mm 端面径φ 75mm 以上															
8	R/L 152S-2525 × 20 × 8/75-100		34,650	38,120						75-100					
	R/L 152S-2525 × 20 × 8/100-140		34,650	38,120	25	25	150	20	8-9	100-140	SHR 208MT	SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-2525 × 20 × 8/140-190		34,650	38,120						140-190					
	R/L 152S-2525 × 20 × 8/190-∞		34,650	38,120						190-∞					
	R/L 152S-3225 × 20 × 8/75-100		35,490	38,960						75-100					
	R/L 152S-3225 × 20 × 8/100-140		35,490	38,960	32	25	170	20	8-9	100-140	SHR 208MT	SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-3225 × 20 × 8/140-190		35,490	38,960						140-190					
	R/L 152S-3225 × 20 × 8/190-∞		35,490	38,960						190-∞					
	R/L 152S-4032 × 30 × 8/75-100		49,880	54,810						75-100					
	R/L 152S-4032 × 30 × 8/100-140		49,880	54,810	40	32	200	30	8-9	100-140	SHR 308MT	SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 30 × 8/140-190		49,880	54,810						140-190					

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

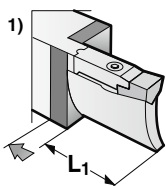
152S 端面溝入れ 8-12mm



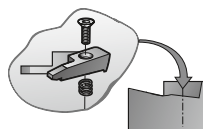
適用 チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
8	R/L 152S-4032 × 30 × 8/190-300		49,880	54,810	40	32	200	30	8-9	190-300	SHR 308MT	SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 30 × 8/300-∞		49,880	54,810						300-∞					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 8/140-190	○	59,010	64,890						140-190	SHN 8T		F6S-418	BF 04T	NY 2.5
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 8/190-300	○	59,010	64,890	40	32	200	50	8-9	190-300					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 8/300-500	○	59,010	64,890						300-500					
¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 8/500-∞	○	59,010	64,890						500-∞						
10	R/L 152S-3225 × 20 × 10/75-100		35,490	38,960						75-100	SHR 2010MT	SHL 2010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-3225 × 20 × 10/100-140		35,490	38,960	32	25	170	20	10-11	100-140					
	R/L 152S-3225 × 20 × 10/140-190		35,490	38,960						140-190					
	R/L 152S-3225 × 20 × 10/190-∞		35,490	38,960						190-∞					
	R/L 152S-4032 × 30 × 10/75-100		49,880	54,810						75-100	SHR 3010MT	SHL 3010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 30 × 10/100-140		49,880	54,810						100-140					
	R/L 152S-4032 × 30 × 10/140-190		49,880	54,810	40	32	200	30	10-11	140-190					
	R/L 152S-4032 × 30 × 10/190-300		49,880	54,810						190-300					
	R/L 152S-4032 × 30 × 10/300-∞		49,880	54,810						300-∞					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 10/140-190		59,010	64,890						140-190	SHN 10T		F6S-518T	BF 05T	NY 3
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 10/190-300		59,010	64,890	40	32	200	50	10-11	190-300					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 10/300-∞		59,010	64,890						300-∞					
12	R/L 152S-4032 × 30 × 12/75-100		49,880	54,810						75-100	SHR 3012MT	SHL 3012MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 30 × 12/100-140		49,880	54,810						100-140					
	R/L 152S-4032 × 30 × 12/140-190		49,880	54,810	40	32	200	30	12	140-190					
	R/L 152S-4032 × 30 × 12/190-300		49,880	54,810						190-300					
	R/L 152S-4032 × 30 × 12/300-∞		49,880	54,810						300-∞					
	R/L 152S-4032 × 40 × 12/75-100		55,760	61,320	40	32	200	40	12	75-100	SHR 4012MT	SHL 4012MT	F6S-526	BF 05M	NY 3
	R/L 152S-4032 × 40 × 12/100-140		55,760	61,320						100-140					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 12/140-190		59,010	64,890						140-190	SHN 12T		F6S-519	BF 05T	NY 3
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 12/190-300		59,010	64,890	40	32	200	50	12	190-300					
	¹⁾ R/L 152S-4032 × 50 × 12/300-∞		59,010	64,890						300-∞					
	¹⁾ R/L 152S-5040 × 50 × 12/140-190		見積	見積						140-190	SHN 12T		F6S-519	BF 05T	NY 3
¹⁾ R/L 152S-5040 × 50 × 12/190-300		見積	見積	50	40	250	50	12	190-300						
¹⁾ R/L 152S-5040 × 50 × 12/300-∞		見積	見積						300-∞						

注文例：R152S-2020 × 12 × 4/50-60…2本

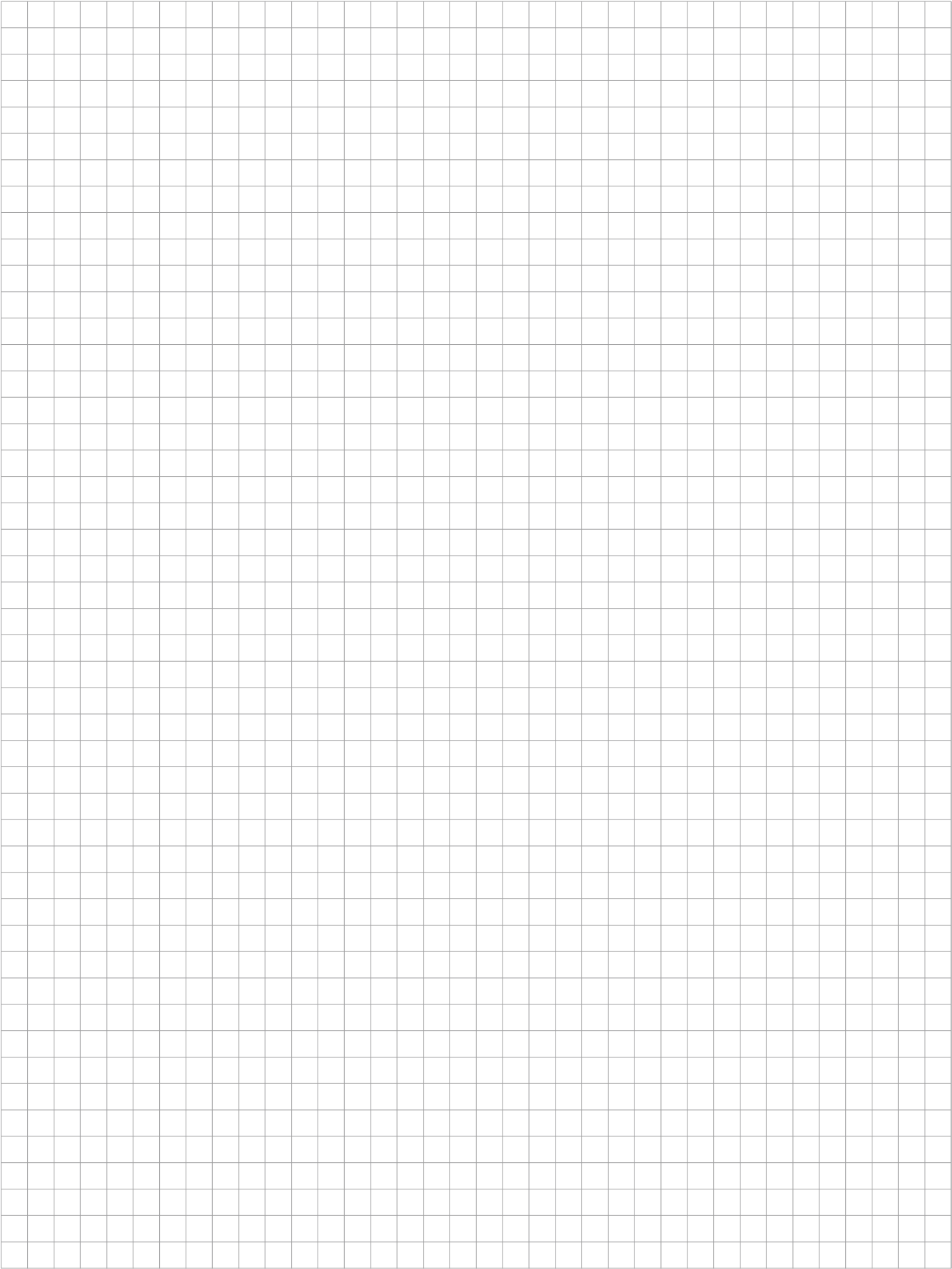
◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



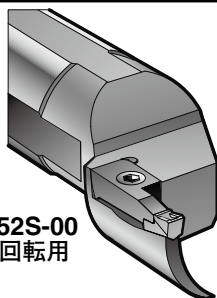
1) ホルダを修正することにより、より深い切込が可能です。



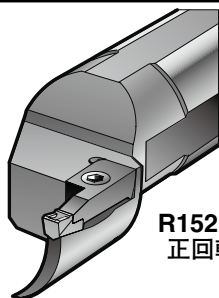
レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。



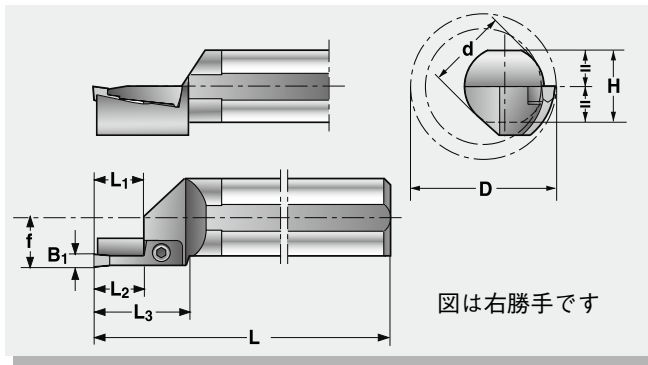
152S-00 端面溝入れ 丸シャンク 3-5mm

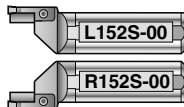
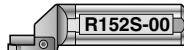


L152S-00
逆回転用

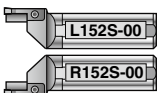
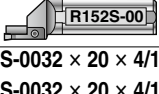


R152S-00
正回転用



適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)										クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ	
	 		R 右勝手	L 左勝手	H	d	L	f	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	D							
チップ幅 3.0 (3.2) mm 端面径φ 20mm 以上 300mm 以下																				
※	*R/L 152S-0020 × 12 × 3/20-23	○	47,570	受注生産	18	20	120	10.5	12	12	28	3	20-23	SHR 133Z	SHL 133Z	F6S-411	—	NY 2.5		
※	*R/L 152S-0020 × 12 × 3/23-26		47,570	受注生産									23-26							
※	*R/L 152S-0020 × 12 × 3/26-30		47,570	受注生産									26-30							
※	*R/L 152S-0025 × 12 × 3/20-23	○	63,210		23	25	150	13	12	12		3	20-23	SHR 133Z	SHL 133Z					
※	*R/L 152S-0025 × 12 × 3/23-26		63,210										23-26							
※	*R/L 152S-0025 × 12 × 3/26-30		63,210										26-30							
3	*R/L 152S-0025 × 12 × 3/30-35	○	63,210		30	32	170	14.5			28	3	30-35	SHR 133P	SHL 133P	F6S-411	—	NY 2.5		
	*R/L 152S-0025 × 12 × 3/35-40		63,210										35-40							
	R/L 152S-0025 × 12 × 3/40-50		66,680										40-50							
	R/L 152S-0025 × 12 × 3/50-60	66,680		50-60									SHR 133	SHL 133						
	R/L 152S-0025 × 12 × 3/60-75	66,680		60-75																
	※	*R/L 152S-0032 × 12 × 3/26-30	○	70,140										30	32	170	18	12	—	28
	*R/L 152S-0032 × 12 × 3/30-35	70,140		30-35	SHR 133P	SHL 133P														
	*R/L 152S-0032 × 12 × 3/35-40	70,140		35-40	SHR 133	SHL 133														
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/40-50	70,140		40-50																
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/50-60	78,540		50-60																
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/60-75	78,540		60-75																
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/75-100	78,540		75-100	SHR 133	SHL 133														
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/100-140	78,540		100-140																
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/140-190	78,540		140-190																
	R/L 152S-0032 × 12 × 3/190-300	85,470		190-300																
チップ幅 4.0 (4.1) mm 端面径φ 30mm 以上 300mm 以下																				
4	*R/L 152S-0032 × 12 × 4/30-40	○	70,140		30	32	170	16.5	12	—	28	4	30-40	SHR 134	SHL 134P	F6S-411	—	NY 2.5		
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/40-50		70,140										40-50							
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/50-60		78,540										50-60							
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/60-75	78,540		60-75				SHR 134	SHL 134											
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/75-100	78,540		75-100																
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/100-140	78,540		100-140																
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/140-190	78,540		140-190																
	R/L 152S-0032 × 12 × 4/190-300	85,470		190-300																
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/30-35	○	73,290					16.5							30-35	SHR 204MP	SHL 204MP	F6S-415	BF 04M	NY 2.5
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/35-40	73,290		35-40																
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/40-50	73,290		40-50																
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/50-60	82,320	30	32				170	18	20	20	44	4	50-60	SHR 204MT	SHL 204MT				
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/60-75	82,320												60-75						
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/75-100	82,320												75-100						

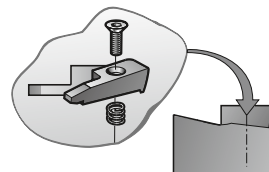
※印「加工可能な溝外径」が、20-23、23-26、26-30 のホルダーには専用チップの MT-3Z を使用してください。

適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)										クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 L152S-00  R152S-00		R 右勝手	L 左勝手	H	d	L	f	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	D	 SHR	 SHL				
4	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/100-140		82,320										100-140						
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/140-190		82,320		30	32	170	18	20	20	44	4	140-190	SHR 204MT	SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5	
	*R/L 152S-0032 × 20 × 4/190-300		88,890										190-300						
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/40-50		90,560				20.5						40-50						
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/50-60		90,560										50-60			F6S-415			
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/60-75		90,560										60-75						
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/75-100		90,560		37	40	200	22	20	20	44	4	75-100	SHR 204MT	SHL 204MT		BF 04M	NY 2.5	
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/100-140		90,560										100-140						
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/140-190		90,560										140-190			F6S-418			
	*R/L 152S-0040 × 20 × 4/190-300		101,430										190-300						
チップ幅 5.1mm 端面径φ 30mm以上 300mm以下																			
5	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/40-50		82,320				16.5						40-50	SHR 205MP	SHL 205MP				
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/50-60		82,320										50-60						
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/60-75		82,320										60-75			F6S-415			
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/75-100		82,320		30	32	170	18	20	20	44	5	75-100	SHR 205MT	SHL 205MT		BF 04M	NY 2.5	
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/100-140		82,320										100-140						
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/140-190		82,320										140-190			F6S-418			
	*R/L 152S-0032 × 20 × 5/190-300		88,890										190-300						
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/50-60		89,880										50-60						
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/60-75		89,880										60-75						
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/75-100		89,880		30	32	170	18	25	25	49	5	75-100	SHR 255MT	SHL 255MT	F6S-415	BF 04M	NY 2.5	
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/100-140		89,880										100-140						
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/140-190		89,880										140-190			F6S-418			
	*R/L 152S-0032 × 25 × 5/190-300		96,180										190-300						
	*R/L 152S-0040 × 20 × 5/40-50		90,560				20.5						40-50	SHR 205MP	SHL 205MP				
	*R/L 152S-0040 × 20 × 5/50-60		90,560										50-60			F6S-415			
	*R/L 152S-0040 × 20 × 5/60-75		90,560										60-75						
*R/L 152S-0040 × 20 × 5/75-100		90,560										75-100							
*R/L 152S-0040 × 20 × 5/100-140		90,560		37	40	200	22	20	20	44	5	100-140	SHR 205MT	SHL 205MT		BF 04M	NY 2.5		
*R/L 152S-0040 × 20 × 5/140-190		90,560										140-190			F6S-418				
*R/L 152S-0040 × 20 × 5/190-300		101,430										190-300							

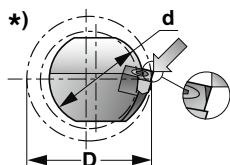
◎：左右両勝手が在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



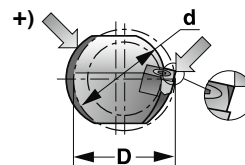
※ D 寸法 (加工可能な溝外径) が、20-23、23-26 のホルダには専用の MT-3Z を使用してください。



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

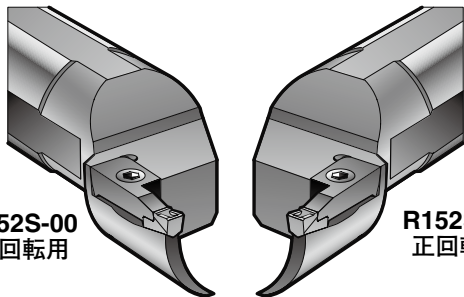


★) クランプを修正することで L2 を延長できます。



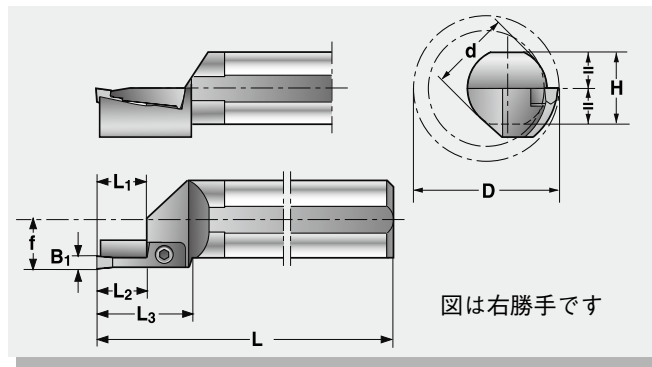
+) ホルダとクランプを修正することで L2 を延長できます。

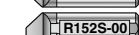
152S-00 端面溝入れ 丸シャンク 6mm



L152S-00
逆回転用

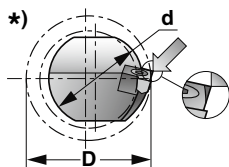
R152S-00
正回転用



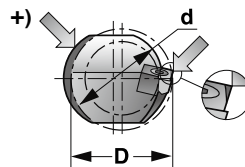
適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)										クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 		R 右勝手	L 左勝手	H	d	L	f	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	D						
チップ幅 6.1mm 端面径φ 40mm 以上 300mm 以下																			
6	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/40-50		82,320										40-50	SHR 206 MT	SHL 206 MT	F6S-415	BF 04M	NY 2.5	
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/50-60		82,320									50-60							
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/60-75		82,320									60-75							
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/75-100		82,320									75-100							
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/100-140		82,320	30	32	170	18	20	20	44	6	100-140			F6S-418				
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/140-190		82,320									140-190							
	*R/L 152S-0032 × 20 × 6/190-300		88,890									190-300							
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/40-50		90,560				20.5					40-50	SHR 206 MT	SHL 206 MT	F6S-415	BF 04M	NY 2.5		
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/50-60		90,560								50-60								
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/60-75		90,560								60-75								
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/75-100		90,560	37	40	200	22	20	20	44	6	75-100							F6S-418
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/100-140		90,560									100-140							
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/140-190		90,560									140-190							
	*R/L 152S-0040 × 20 × 6/190-300		101,430									190-300							
	*R/L 152S-0040 × 32 × 6/50-60		119,650									50-60	SHR 326 MT	SHL 326 MT	F6S-519	BF 05M	NY 2.5		
	*R/L 152S-0040 × 32 × 6/60-75		119,650								60-75								
	*R/L 152S-0040 × 32 × 6/75-100		119,650	37	40	200	22	32	32	62	6	75-100							
	*R/L 152S-0040 × 32 × 6/100-140		119,650								100-140								
*R/L 152S-0040 × 32 × 6/140-190		119,650									140-190								
*R/L 152S-0040 × 32 × 6/190-300		126,270									190-300								

注文例：R152S-0032 × 20 × 4/100-140 1本

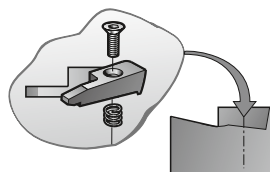
◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



★) クランプを修正することで L2 を延長できます。

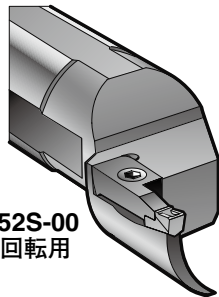


+) ホルダとクランプを修正することで L2 を延長できます。

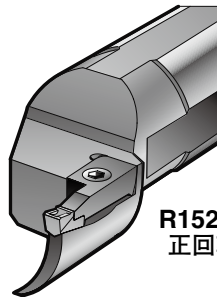


レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

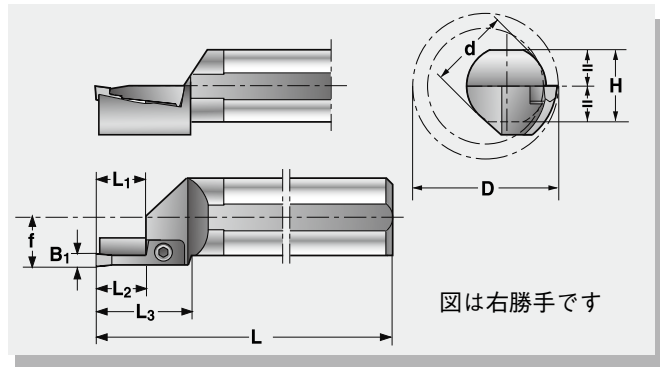
152S-00 端面溝入れ 丸シャンク



L152S-00
逆回転用



R152S-00
正回転用

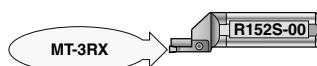


型 番	寸 法 (mm)							クランプ	クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	d	L	f	L ₁	L ₂	B ₁	D				
¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /20-23 ※ ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /23-26 ※ ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /26-30 ※ ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /30-40 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /40-50 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /50-60 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /60-75 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /75-100 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /100-140 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /140-190 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /190-300 ¹⁾ R/L152S-00 d x L ₁ x B ₁ /300-	ご希望サイズを指 示してください。 (受注製作)						20-23 23-26 26-30 30-40 40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190-300 300-	部品及びチップは 152S タイプホルダと同様です。			

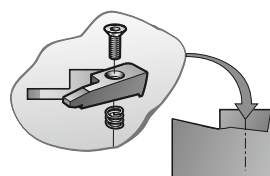
1) 標準ホルダにない 152S-00 ホルダを受注製作します。丸シャンク径 d、ホルダ全長 L、ホルダ中心からチップ外側までの長さ f、つき出し L₁、チップ幅 B₁、最初に入れる溝の外径 D を指定して下さい。

L₁、B₁、D 寸法はできるだけ 152S タイプと共通性のある寸法を指定していただくと部品等を共用できます。

注文例：R152S-0020 x 12 x 3/50-60 1 本

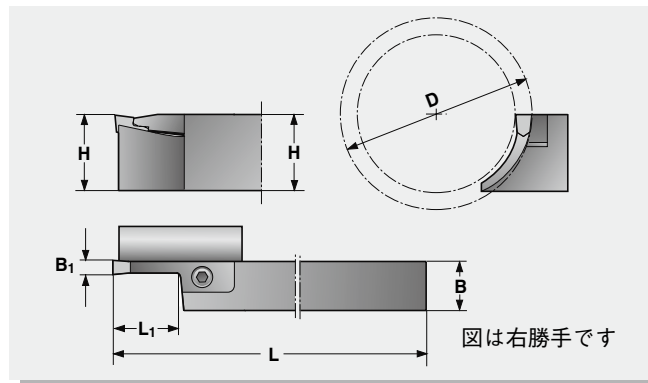
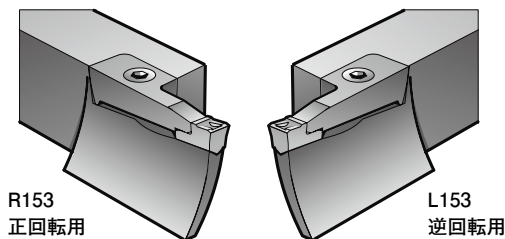


※ D 寸法 (加工可能な溝外径) が、20-23、23-26、26-30 のホルダには専用の MT-3Z を使用してください。



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

153S 端面溝入れ 3-4mm



適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					

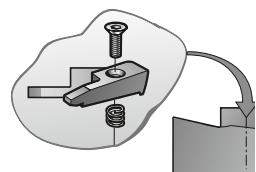
チップ幅 3.0 (3.2) mm 端面径φ 20mm 以上

※	R/L 153S-1616 × 12 × 3/20-23		36,860	40,530						20-23	※) SHR 133Z	※) SHL 133Z			
※	R/L 153S-1616 × 12 × 3/23-26		36,860	40,530						23-26					
※	R/L 153S-1616 × 12 × 3/26-30		36,860	40,530	16	16	110	12	3	26-30					
	R/L 153S-1616 × 12 × 3/30-35		36,860	40,530						30-35	※) SHR 133P	※) SHL 133P			
	R/L 153S-1616 × 12 × 3/35-40		36,860	40,530						35-40					
	R/L 153S-1616 × 12 × 3/40-50		36,860	40,530						40-50	※) SHR 133	※) SHL 133			
※	R/L 153S-2020 × 12 × 3/20-23		36,860	40,530						20-23	※) SHR 133Z	※) SHL 133Z			
※	R/L 153S-2020 × 12 × 3/23-26		36,860	40,530						23-26					
※	R/L 153S-2020 × 12 × 3/26-30	○	36,860	40,530						26-30					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/30-35	○	36,860	40,530						30-35	※) SHR 133P	※) SHL 133P			
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/35-40		36,860	40,530						35-40					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/40-50	○	36,860	40,530						40-50					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/50-60T		36,860	40,530						50-60					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/60-75T		36,860	40,530						60-75					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/75-100T		36,860	40,530						75-100					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/100-140T		36,860	40,530						100-140	※) SHR 133	※) SHL 133			
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/140-190T		36,860	40,530						140-190					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/190-300T		36,860	40,530						190-300					
3	R/L 153S-2020 × 12 × 3/300-500T		36,860	40,530						300-500					
	R/L 153S-2020 × 12 × 3/500-∞ T		36,860	40,530						500-∞					
※	R/L 153S-2525 × 12 × 3/20-23	○	39,900	43,890						20-23	※) SHR 133Z	※) SHL 133Z			
※	R/L 153S-2525 × 12 × 3/23-26	○	39,900	43,890						23-26					
※	R/L 153S-2525 × 12 × 3/26-30	○	39,900	43,890						26-30					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/30-35	○	39,900	43,890						30-35	※) SHR 133P	※) SHL 133P			
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/35-40	○	39,900	43,890						35-40					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/40-50	○	39,900	43,890						40-50					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/50-60T	○	39,900	43,890						50-60					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/60-75T	○	39,900	43,890						60-75					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/75-100T	○	39,900	43,890						75-100					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/100-140T	○	39,900	43,890						100-140	※) SHR 133	※) SHL 133			
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/140-190T	○	39,900	43,890						140-190					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/190-300T	○	39,900	43,890						190-300					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/300-500T	○	39,900	43,890						300-500					
	R/L 153S-2525 × 12 × 3/500-∞ T	○	39,900	43,890						500-∞					

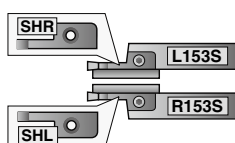
MT-3RX



※ D 寸法 (溝外径) が、20-23、23-26、26-30 のホルダには専用の MT-3Z を使用してください。



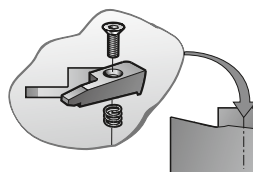
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



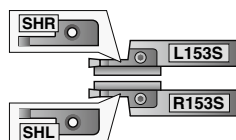
※)
SHR クランプは左勝手 (L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手 (R) ホルダにつきます。

適用チップ	型番 	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L ₁	B ₁	D					
3	R/L 153S-3225 × 12 × 3/40-50		41,160	45,260						40-50					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/50-60T		41,160	45,260						50-60					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/60-75T		41,160	45,260						60-75					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/75-100T		41,160	45,260						75-100					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/100-140T		41,160	45,260	32	25	170	12	3	100-140	※) SHR 133	※) SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/140-190T		41,160	45,260						140-190					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/190-300T		41,160	45,260						190-300					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/300-500T		41,160	45,260						300-500					
	R/L 153S-3225 × 12 × 3/500-∞ T		41,160	45,260						500-∞					
チップ幅 4.0 (4.1) mm 端面径φ 30mm 以上															
4	R/L 153S-2020 × 12 × 4/30-40		36,860	40,530						30-40	※) SHR 134P	※) SHL 134P			
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/40-50		36,860	40,530						40-50					
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/50-60T		36,860	40,530						50-60					
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/60-75T		36,860	40,530	20	20	125	12	4-4.5	60-75	※) SHR 134	※) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/75-100T		36,860	40,530						75-100					
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/100-140T		36,860	40,530						100-140					
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/140-190T		36,860	40,530						140-190					
	R/L 153S-2020 × 12 × 4/190-∞ T		36,860	40,530						190-∞					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/30-35	○	38,850	42,740						30-35	※) SHR 204MP	※) SHL 204MP			
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/35-40		38,850	42,740						35-40					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/40-50		38,850	42,740						40-50					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/50-60		38,850	42,740						50-60					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/60-75		38,850	42,740	20	20	125	20	4-4.5	60-75	※) SHR 204MT	※) SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/75-100		38,850	42,740						75-100					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/100-140		38,850	42,740						100-140					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/140-190		38,850	42,740						140-190					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/190-300		38,850	42,740						190-300					
	R/L 153S-2020 × 20 × 4/300-∞		38,850	42,740						300-∞					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/30-40		39,900	43,890						30-40	※) SHR 134P	※) SHL 134P			
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/40-50		39,900	43,890						40-50					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/50-60T		39,900	43,890						50-60					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/60-75T		39,900	43,890	25	25	150	12	4-4.5	60-75	※) SHR 134	※) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/75-100T	◎	39,900	43,890						75-100					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/100-140T	○	39,900	43,890						100-140					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/140-190T	○	39,900	43,890						140-190					
	R/L 153S-2525 × 12 × 4/190-∞ T	○	39,900	43,890						190-∞					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/30-35	○	43,050	48,510						30-35	※) SHR 204MP	※) SHL 204MP			
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/35-40	○	43,050	48,510						35-40					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/40-50	○	43,050	48,510						40-50					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/50-60	○	43,050	48,510						50-60					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/60-75	○	43,050	48,510	25	25	150	20	4-4.5	60-75	※) SHR 204MT	※) SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/75-100	○	43,050	48,510						75-100					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/100-140	○	43,050	48,510						100-140					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/140-190	○	43,050	48,510						140-190					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/190-300	○	43,050	48,510						190-300					
	R/L 153S-2525 × 20 × 4/300-∞	○	43,050	48,510						300-∞					
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/50-60	○	46,940	51,660						50-60					
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/60-75	○	46,940	51,660	25	25	150	25	4-4.5	60-75	※) SHR 254MT	※) SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/75-100	○	46,940	51,660						75-100					

◎：左右両勝手が在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

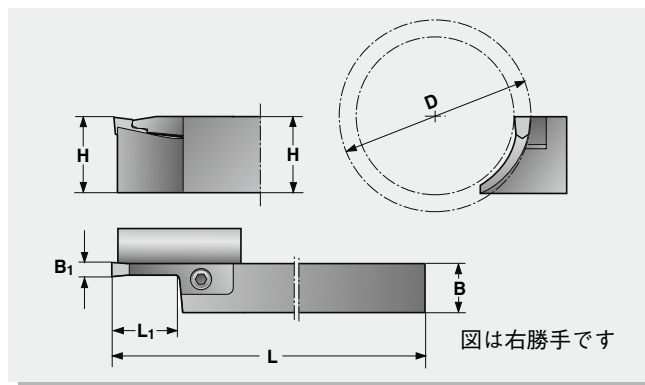
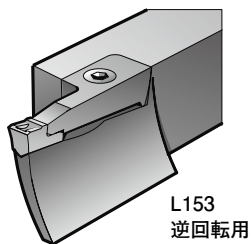
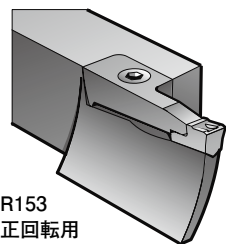


レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



※)
SHR クランプは左勝手 (L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手 (R) ホルダにつきます。

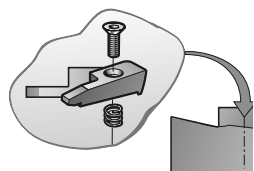
153S 端面溝入れ 4-5mm



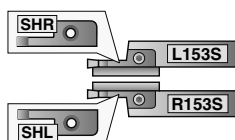
適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D	SHR	SHL			
4	R/L 153S-2525 × 25 × 4/100-140	○	46,940	51,660	25	25	150	25	4-4.5	100-140	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/140-190	○	46,940	51,660						140-190					
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/190-300	○	46,940	51,660						190-300					
	R/L 153S-2525 × 25 × 4/300-∞	○	46,940	51,660						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/40-50		41,160	45,260	32	25	170	12	4-4.5	40-50	SHR 134	SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/50-60T		41,160	45,260						50-60					
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/60-75T		41,160	45,260						60-75					
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/75-100T		41,160	45,260						75-100					
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/100-140T		41,160	45,260	32	25	170	12	4-4.5	100-140	SHR 134	SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/140-190T		41,160	45,260						140-190					
	R/L 153S-3225 × 12 × 4/190-∞ T		41,160	45,260						190-∞					
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/50-60		44,100	48,510	32	25	170	20	4-4.5	50-60	SHR 204MT	SHL 204MT	F6S-418	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/60-75		44,100	48,510						60-75					
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/75-100		44,100	48,510						75-100					
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/100-140		44,100	48,510						100-140					
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/140-190		44,100	48,510	32	25	170	12	4-4.5	140-190	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/190-300		44,100	48,510						190-300					
	R/L 153S-3225 × 20 × 4/300-∞		44,100	48,510						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/50-60		48,090	52,920	32	25	170	12	4-4.5	50-60	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/60-75		48,090	52,920						60-75					
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/75-100		48,090	52,920						75-100					
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/100-140		48,090	52,920						100-140					
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/140-190		48,090	52,920	32	25	170	12	4-4.5	140-190	SHR 254MT	SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/190-300		48,090	52,920						190-300					
	R/L 153S-3225 × 25 × 4/300-∞		48,090	52,920						300-∞					

チップ幅 5.1mm 端面径φ 30mm 以上

5	R/L 153S-2020 × 12 × 5/30-40		36,860	40,530	20	20	125	12	5	30-40	※) SHR 135P	※) SHL 135P	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/40-50		36,860	40,530						40-50	※) SHR 135	※) SHL 135			
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/50-60T		36,860	40,530						50-60					
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/60-75T		36,860	40,530						60-75					
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/75-100T		36,860	40,530						75-100					
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/100-140T		36,860	40,530						100-140					
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/140-190T		36,860	40,530						140-190					
	R/L 153S-2020 × 12 × 5/190-∞ T		36,860	40,530						190-∞					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/30-40		38,850	42,740	20	20	125	20	5	30-40	※) SHR 205MP	※) SHL 205MP	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/40-50		38,850	42,740						40-50	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT			



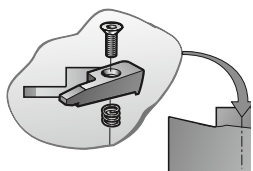
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



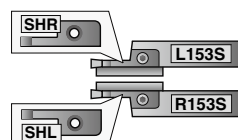
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

適用チップ	型番 	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L ₁	B ₁	D					
5	R/L 153S-2020 × 20 × 5/50-60		38,850	42,740						50-60					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/60-75		38,850	42,740						60-75					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/75-100		38,850	42,740						75-100					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/100-140		38,850	42,740	20	20	125	20	5	100-140	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/140-190		38,850	42,740						140-190					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/190-300		38,850	42,740						190-300					
	R/L 153S-2020 × 20 × 5/300-∞		38,850	42,740						300-∞					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/30-40		39,900	43,890						30-40	※) SHR 135P	※) SHL 135P			
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/40-50		39,900	43,890						40-50					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/50-60T		39,900	43,890						50-60					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/60-75T		39,900	43,890	25	25	150	12	5	60-75	※) SHR 135	※) SHL 135	F6S-411	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/75-100T		39,900	43,890						75-100					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/100-140T	○	39,900	43,890						100-140					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/140-190T		39,900	43,890						140-190					
	R/L 153S-2525 × 12 × 5/190-∞ T	○	39,900	43,890						190-∞					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/30-40	○	43,050	47,360						30-40	※) SHR 205MP	※) SHL 205MP			
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/40-50	○	43,050	47,360						40-50					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/50-60		43,050	47,360						50-60					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/60-75	○	43,050	47,360	25	25	150	20	5	60-75	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/75-100	○	43,050	47,360						75-100					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/100-140		43,050	47,360						100-140					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/140-190	○	43,050	47,360						140-190					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/190-300	○	43,050	47,360						190-300					
	R/L 153S-2525 × 20 × 5/300-∞		43,050	47,360						300-∞					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/50-60		46,940	51,660	25	25	150	25	5	50-60	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/60-75		46,940	51,660						60-75					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/75-100	○	46,940	51,660						75-100					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/100-140	○	46,940	51,660						100-140					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/140-190	○	46,940	51,660						140-190					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/190-300	○	46,940	51,660						190-300					
	R/L 153S-2525 × 25 × 5/300-∞		46,940	51,660						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/40-50		41,160	45,260						40-50					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/50-60T		41,160	45,260						50-60					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/60-75T		41,160	45,260	32	25	170	12	5	60-75	※) SHR 135	※) SHL 135	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/75-100T		41,160	45,260						75-100					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/100-140T		41,160	45,260						100-140					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/140-190T		41,160	45,260						140-190					
	R/L 153S-3225 × 12 × 5/190-∞ T		41,160	45,260						190-∞					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/40-50		44,100	48,510						40-50					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/50-60		44,100	48,510						50-60					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/60-75		44,100	48,510						60-75					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/75-100		44,100	48,510	32	25	170	20	5	75-100	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/100-140		44,100	48,510						100-140					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/140-190		44,100	48,510						140-190					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/190-300		44,100	48,510						190-300					
	R/L 153S-3225 × 20 × 5/300-∞		44,100	48,510						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/50-60		48,090	52,920	32	25	170	25	5	50-60	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/60-75		48,090	52,920						60-75					
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/75-100		48,090	52,920						75-100					
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/100-140		48,090	52,920						100-140					

◎：左右両勝手が在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

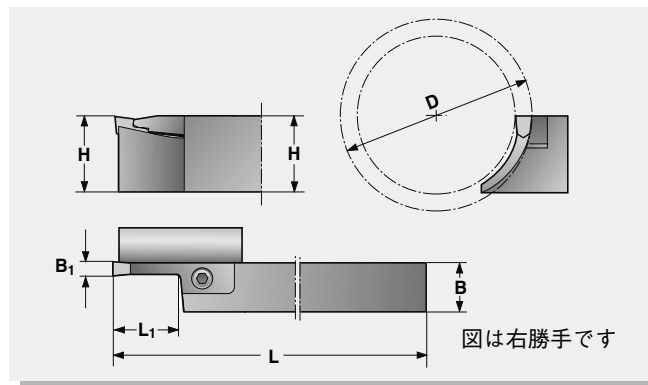
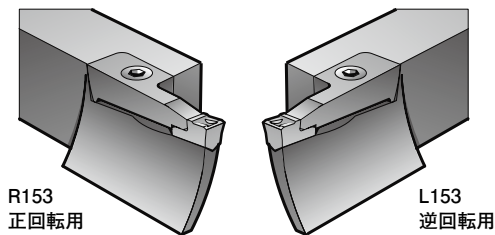


レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

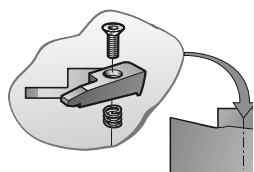
153S 端面溝入れ 5-8mm



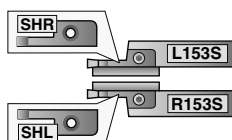
適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
5	R/L 153S-3225 × 25 × 5/140-190		48,090	52,920						140-190					
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/190-300		48,090	52,920	32	25	170	25	5	190-300	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 25 × 5/300-∞		48,090	52,920						300-∞					

チップ幅 6.1mm 端面径φ 40mm 以上

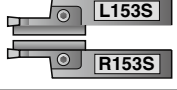
6	R/L 153S-2020 × 12 × 6/40-50		36,860	40,530						40-50					
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/50-60T		36,860	40,530						50-60					
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/60-75T		36,860	40,530						60-75					
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/75-100T		36,860	40,530	20	20	125	12	6-7.5	75-100	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/100-140T		36,860	40,530						100-140					
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/140-190T		36,860	40,530						140-190					
	R/L 153S-2020 × 12 × 6/190-∞ T		36,860	40,530						190-∞					
	R/L 153S-2020 × 20 × 6/40-50		38,850	42,740						40-50					
	R/L 153S-2020 × 20 × 6/50-60		38,850	42,740						50-60					
	R/L 153S-2020 × 20 × 6/60-75		38,850	42,740						60-75					
	R/L 153S-2020 × 20 × 6/75-100		38,850	42,740	20	20	125	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2020 × 20 × 6/100-140		38,850	42,740						100-140					
7	R/L 153S-2525 × 12 × 6/40-50		39,900	43,890						40-50					
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/50-60T		39,900	43,890						50-60					
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/60-75T		39,900	43,890						60-75					
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/75-100T	○	39,900	43,890	25	25	150	12	6-7.5	75-100	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/100-140T		39,900	43,890						100-140					
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/140-190T		39,900	43,890						140-190					
	R/L 153S-2525 × 12 × 6/190-∞ T		39,900	43,890						190-∞					
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/40-50		43,050	47,360						40-50					
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/50-60		43,050	47,360						50-60					
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/60-75		43,050	47,360						60-75					
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/75-100		43,050	47,360	25	25	150	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/100-140		43,050	47,360						100-140					
8	R/L 153S-2525 × 20 × 6/140-190		43,050	47,360						140-190					
	R/L 153S-2525 × 20 × 6/190-300		43,050	47,360						190-300					
9	R/L 153S-2525 × 20 × 6/300-∞		43,050	47,360						300-∞					
	R/L 153S-2525 × 25 × 6/50-60	○	46,940	51,660	25	25	150	25	6-7.5	50-60	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
10	R/L 153S-2525 × 25 × 6/60-75	○	46,940	51,660						60-75					



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。



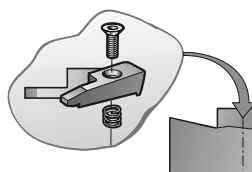
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

適用チップ	型番 	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
6	R/L 153S-2525 × 25 × 6/75-100	○	46,940	51,660						75-100					
	R/L 153S-2525 × 25 × 6/100-140	○	46,940	51,660						100-140					
	R/L 153S-2525 × 25 × 6/140-190	○	46,940	51,660	25	25	150	25	6-7.5	140-190	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-2525 × 25 × 6/190-300	○	46,940	51,660						190-300					
	R/L 153S-2525 × 25 × 6/300-∞	○	46,940	51,660						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/40-50		41,160	45,260						40-50					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/50-60T		41,160	45,260						50-60					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/60-75T		41,160	45,260						60-75					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/75-100T		41,160	45,260	32	25	170	12	6-7.5	75-100	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/100-140T		41,160	45,260						100-140					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/140-190T		41,160	45,260						140-190					
	R/L 153S-3225 × 12 × 6/190-∞ T		41,160	45,260						190-∞					
	R 153S-3225 × 20 × 6/40-50		44,100	48,510						40-50					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/50-60		44,100	48,510						50-60					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/60-75		44,100	48,510						60-75					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/75-100		44,100	48,510	32	25	170	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/100-140		44,100	48,510						100-140					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/140-190		44,100	48,510						140-190					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/190-300		44,100	48,510						190-300					
	R/L 153S-3225 × 20 × 6/300-∞		44,100	48,510						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/50-60		48,090	52,920						50-60					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/60-75		48,090	52,920						60-75					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/75-100		48,090	52,920						75-100					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/100-140		48,090	52,920	32	25	170	25	6-7.5	100-140	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/140-190		48,090	52,920						140-190					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/190-300		48,090	52,920						190-300					
	R/L 153S-3225 × 25 × 6/300-∞		48,090	52,920						300-∞					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/50-60	○	52,500	57,750						50-60					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/60-75	○	52,500	57,750						60-75					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/75-100	○	52,500	57,750						75-100					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/100-140	○	52,500	57,750	32	25	170	32	6-7.5	100-140	※) SHR 326MT	※) SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/140-190	○	52,500	57,750						140-190					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/190-300	○	52,500	57,750						190-300					
	R/L 153S-3225 × 32 × 6/300-∞	○	52,500	57,750						300-∞					
	R/L 153S-4032 × 32 × 6/140-190		58,380	64,260						140-190					
	R/L 153S-4032 × 32 × 6/190-300		58,380	64,260	40	32	200	32	6-7.5	190-300	※) SHR 326MT	※) SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 153S-4032 × 32 × 6/300-∞		58,380	64,260						300-∞					

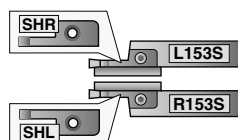
チップ幅 8.1 ~ 12.1mm 端面径φ 75mm 以上

8	R/L 153S-2525 × 20 × 8/75-100		44,100	48,510						75-100					
	R/L 153S-2525 × 20 × 8/100-140		44,100	48,510	25	25	150	20	8-9	100-140	※) SHR 208MT	※) SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 153S-2525 × 20 × 8/140-190		44,100	48,510						140-190					
	R/L 153S-2525 × 20 × 8/190-∞		44,100	48,510						190-∞					
	R/L 153S-3225 × 20 × 8/75-100		47,360	52,080						75-100					
	R/L 153S-3225 × 20 × 8/100-140		47,360	52,080	32	25	170	20	8-9	100-140	※) SHR 208MT	※) SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 153S-3225 × 20 × 8/140-190		47,360	52,080						140-190					
	R/L 153S-3225 × 20 × 8/190-∞	○	47,360	52,080						190-∞					
	R/L 153S-4032 × 30 × 8/75-100		62,900	69,200						75-100					
	R/L 153S-4032 × 30 × 8/100-140		62,900	69,200	40	32	200	30	8-9	100-140	※) SHR 308MT	※) SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 153S-4032 × 30 × 8/140-190		62,900	69,200						140-190					

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

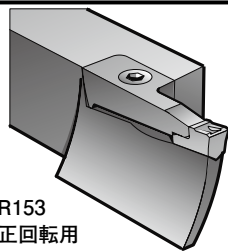


レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。

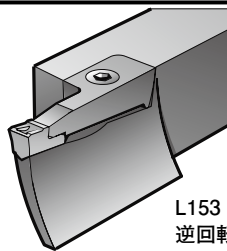


※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

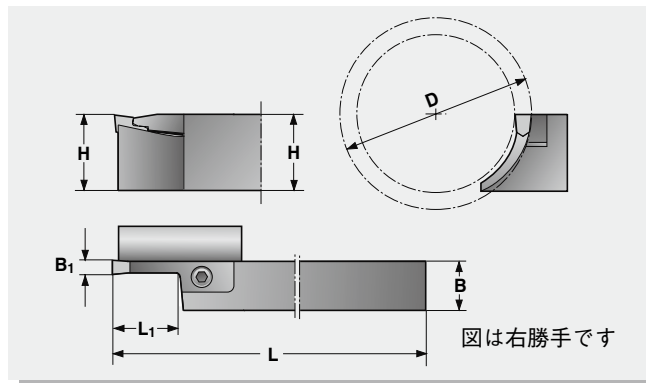
153S 端面溝入れ 8-12mm



R153
正回転用



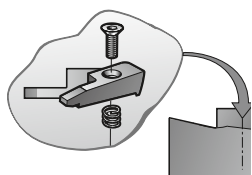
L153
逆回転用



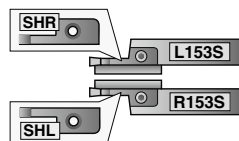
適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ			
	 		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L ₁	B ₁	D	  							
8	R/L 153S-4032 × 30 × 8/190-300		62,900	69,200	40	32	200	30	8-9	190-300	※) SHR 308MT	※) SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3			
	R/L 153S-4032 × 30 × 8/300- ∞		62,900	69,200						300- ∞								
	①R/L 153S-4032 × 50 × 8/140-190		72,350	79,590						140-190	SHN 8T		F6S-418	BF 04T	NY 2.5			
	①R/L 153S-4032 × 50 × 8/190-300		72,350	79,590	40	32	200	50	8-9	190-300								
	①R/L 153S-4032 × 50 × 8/300-500		72,350	79,590						300-500								
①R/L 153S-4032 × 50 × 8/500- ∞		72,350	79,590						500- ∞									
10	R/L 153S-3225 × 20 × 10/75-100		47,360	52,080						75-100	※) SHR 2010MT	※) SHL 2010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3			
	R/L 153S-3225 × 20 × 10/100-140		47,360	52,080	32	25	170	20	10-11	100-140								
	R/L 153S-3225 × 20 × 10/140-190		47,360	52,080						140-190								
	R/L 153S-3225 × 20 × 10/190- ∞		47,360	52,080						190- ∞								
	R/L 153S-4032 × 30 × 10/75-100		62,900	69,200						75-100	※) SHR 3010MT	※) SHL 3010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3			
	R/L 153S-4032 × 30 × 10/100-140		62,900	69,200						100-140								
	R/L 153S-4032 × 30 × 10/140-190		62,900	69,200	40	32	200	30	10-11	140-190								
	R/L 153S-4032 × 30 × 10/190-300		62,900	69,200						190-300								
	R/L 153S-4032 × 30 × 10/300- ∞		62,900	69,200						300- ∞								
	①R/L 153S-4032 × 50 × 10/140-190		72,350	79,590						140-190						SHN 10T		F6S-518T
①R/L 153S-4032 × 50 × 10/190-300		72,350	79,590	40	32	200	50	10-11	190-300									
①R/L 153S-4032 × 50 × 10/300- ∞		72,350	79,590						300- ∞									
12	R/L 153S-4032 × 30 × 12/75-100		62,900	69,200						75-100	※) SHR 3012MT	※) SHL 3012MT	F6S-519	BF 05M	NY 3			
	R/L 153S-4032 × 30 × 12/100-140		62,900	69,200						100-140								
	R/L 153S-4032 × 30 × 12/140-190		62,900	69,200	40	32	200	30	12	140-190								
	R/L 153S-4032 × 30 × 12/190-300		62,900	69,200						190-300								
	R/L 153S-4032 × 30 × 12/300- ∞		62,900	69,200						300- ∞								
	R/L 153S-4032 × 40 × 12/75-100		69,090	76,020	40	32	200	40	12	75-100	※) SHR 4012MT	※) SHL 4012MT	F6S-526	BF 05M	NY 3			
	R/L 153S-4032 × 40 × 12/100-140		69,090	76,020						100-140								
	①R/L 153S-4032 × 50 × 12/140-190		72,350	79,590						140-190	SHN 12T					F6S-519	BF 05T	NY 3
	①R/L 153S-4032 × 50 × 12/190-300		72,350	79,590	40	32	200	50	12	190-300								
	①R/L 153S-4032 × 50 × 12/300- ∞		72,350	79,590						300- ∞								
①R/L 153S-5040 × 50 × 12/140-190		受注生産		50	40	250	50	12	140-190	SHN 12T		F6S-519	BF 05T	NY 3				
①R/L 153S-5040 × 50 × 12/190-300	190-300																	
①R/L 153S-5040 × 50 × 12/300- ∞	300- ∞																	

注文例：R153S-2020 × 12 × 4/50-60…2 本

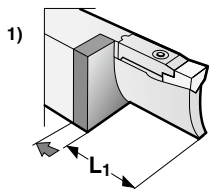
◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



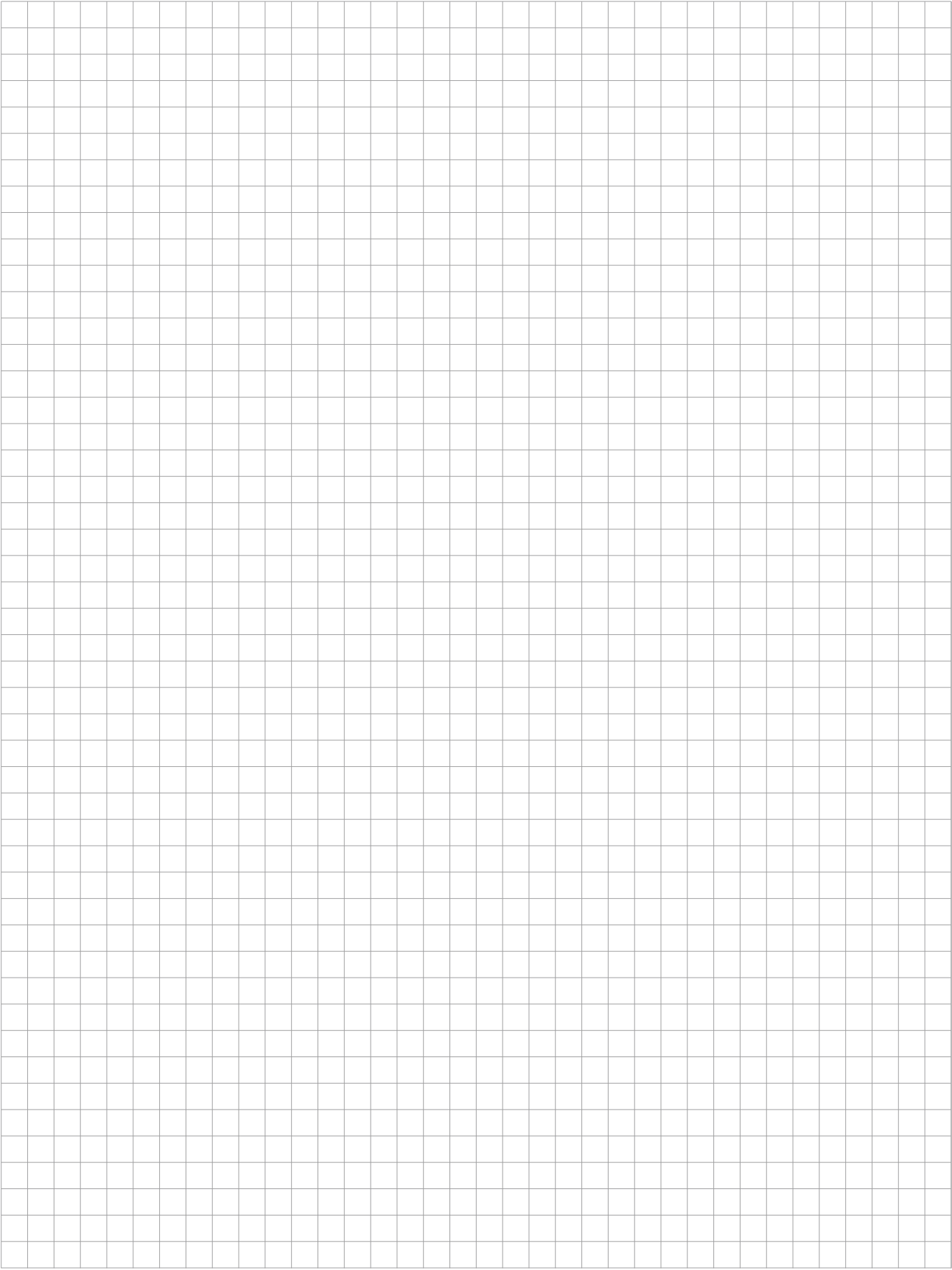
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



※)
SHR クランプは左勝手 (L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手 (R) ホルダにつきます。

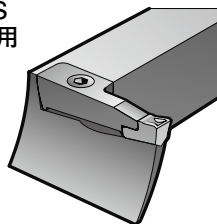


1) ホルダを修正することにより、より深
い切込が可能です。

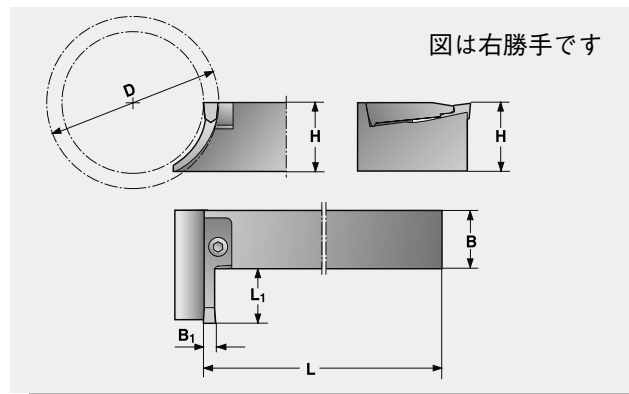
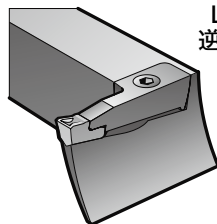


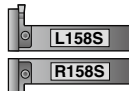
158S 端面溝入れ 3-4mm

R158S
正回転用



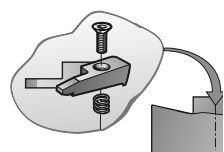
L158S
逆回転用



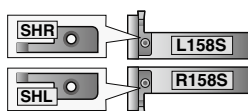
適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
チップ幅 3.0 (3.2) mm 端面径φ 20mm 以上															
※ ※ ※	R/L 158S-1616 × 12 × 3/20-23 R/L 158S-1616 × 12 × 3/23-26 R/L 158S-1616 × 12 × 3/26-30 R/L 158S-1616 × 12 × 3/30-35 R/L 158S-1616 × 12 × 3/35-40 R/L 158S-1616 × 12 × 3/40-50		54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500	59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960	16	16	110	12	3	20-23 23-26 26-30 30-35 35-40 40-50	※) SHR 133Z ※) SHR 133P ※) SHR 133	※) SHL 133Z ※) SHL 133P ※) SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5
※ ※ ※ 3	R/L 158S-2020 × 12 × 3/20-23 R/L 158S-2020 × 12 × 3/23-26 R/L 158S-2020 × 12 × 3/26-30 R/L 158S-2020 × 12 × 3/30-35 R/L 158S-2020 × 12 × 3/35-40 R/L 158S-2020 × 12 × 3/40-50 R/L 158S-2020 × 12 × 3/50-60T R/L 158S-2020 × 12 × 3/60-75T R/L 158S-2020 × 12 × 3/75-100T R/L 158S-2020 × 12 × 3/100-140T R/L 158S-2020 × 12 × 3/140-190T R/L 158S-2020 × 12 × 3/190-300T R/L 158S-2020 × 12 × 3/300-500T R/L 158S-2020 × 12 × 3/500- ∞ T	○	54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500 54,500	59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960 59,960	20	20	125	12	3	20-23 23-26 26-30 30-35 35-40 40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190-300 300-500 500- ∞	※) SHR 133Z ※) SHR 133P ※) SHR 133	※) SHL 133Z ※) SHL 133P ※) SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5
※ ※ ※	R/L 158S-2525 × 12 × 3/20-23 R/L 158S-2525 × 12 × 3/23-26 R/L 158S-2525 × 12 × 3/26-30 R/L 158S-2525 × 12 × 3/30-35 R/L 158S-2525 × 12 × 3/35-40 R/L 158S-2525 × 12 × 3/40-50 R/L 158S-2525 × 12 × 3/50-60T R/L 158S-2525 × 12 × 3/60-75T R/L 158S-2525 × 12 × 3/75-100 R/L 158S-2525 × 12 × 3/100-140T R/L 158S-2525 × 12 × 3/140-190T R/L 158S-2525 × 12 × 3/190-300T R/L 158S-2525 × 12 × 3/300-500T R/L 158S-2525 × 12 × 3/500- ∞ T	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390 56,390	62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060 62,060	25	25	150	12	3	20-23 23-26 26-30 30-35 35-40 40-50 50-60 60-75 75-100 100-140 140-190 190-300 300-500 500- ∞	※) SHR 133Z ※) SHR 133P ※) SHR 133	※) SHL 133Z ※) SHL 133P ※) SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5



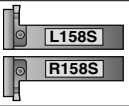
※ D 寸法（溝外径）が、20-23、23-26、26-30 のホルダには専用の MT-3Z を使用してください。



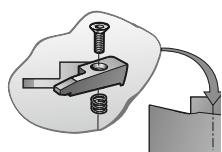
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



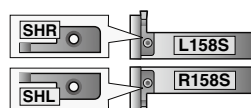
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
3	R/L 158S-3225 × 12 × 3/40-50		57,020	62,690						40-50					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/50-60T		57,020	62,690						50-60					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/60-75T		57,020	62,690						60-75					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/75-100T		57,020	62,690						75-100					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/100-140T		57,020	62,690	32	25	170	12	3	100-140	※) SHR 133	※) SHL 133	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/140-190T		57,020	62,690						140-190					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/190-300T		57,020	62,690						190-300					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/300-500T		57,020	62,690						300-500					
	R/L 158S-3225 × 12 × 3/500-∞ T		57,020	62,690						500-∞					
チップ幅 4.0 (4.1) mm 端面径φ 30mm 以上															
4	R/L 158S-2020 × 12 × 4/30-40		54,500	59,960						30-40	※) SHR 134P	※) SHL 134P			
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/40-50		54,500	59,960						40-50					
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/50-60T		54,500	59,960						50-60					
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/60-75T		54,500	59,960						60-75					
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/75-100T		54,500	59,960	20	20	125	12	4-4.5	75-100	※) SHR 134	※) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/100-140T		54,500	59,960						100-140					
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/140-190T		54,500	59,960						140-190					
	R/L 158S-2020 × 12 × 4/190-∞ T		54,500	59,960						190-∞					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/30-35		55,760	61,320						30-35	※) SHR 204MP	※) SHL 204MP			
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/35-40		55,760	61,320						35-40					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/40-50		55,760	61,320						40-50					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/50-60		55,760	61,320						50-60					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/60-75		55,760	61,320	20	20	125	20	4-4.5	60-75	※) SHR 204MT	※) SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/75-100		55,760	61,320						75-100					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/100-140		55,760	61,320						100-140					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/140-190		55,760	61,320						140-190					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/190-300		55,760	61,320						190-300					
	R/L 158S-2020 × 20 × 4/300-∞		55,760	61,320						300-∞					
4	R/L 158S-2525 × 12 × 4/30-40	○	56,390	62,060						30-40	※) SHR 134P	※) SHL 134P			
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/40-50	○	56,390	62,060						40-50					
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/50-60T	○	56,390	62,060						50-60					
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/60-75T	○	56,390	62,060						60-75					
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/75-100T	○	56,390	62,060	25	25	150	12	4-4.5	75-100	※) SHR 134	※) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/100-140T	○	56,390	62,060						100-140					
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/140-190T	○	56,390	62,060						140-190					
	R/L 158S-2525 × 12 × 4/190-∞ T	○	56,390	62,060						190-∞					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/30-35	○	58,380	64,260						30-35	※) SHR 204MP	※) SHL 204MP			
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/35-40	○	58,380	64,260						35-40					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/40-50	○	58,380	64,260						40-50					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/50-60	○	58,380	64,260						50-60					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/60-75	○	58,380	64,260	25	25	150	20	4-4.5	60-75	※) SHR 204MT	※) SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/75-100	○	58,380	64,260						75-100					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/100-140	○	58,380	64,260						100-140					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/140-190	○	58,380	64,260						140-190					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/190-300	○	58,380	64,260						190-300					
	R/L 158S-2525 × 20 × 4/300-∞	○	58,380	64,260						300-∞					
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/50-60	○	63,740	70,140						50-60	※) SHR 254MT	※) SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/60-75	○	63,740	70,140	25	25	150	25	4-4.5	60-75					
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/75-100	○	63,740	70,140						75-100					

◎：左右両勝手が在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



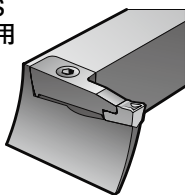
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



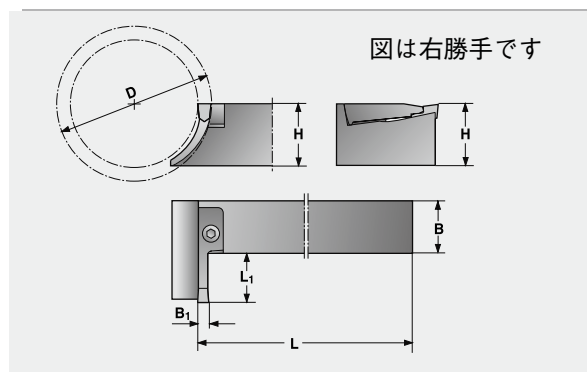
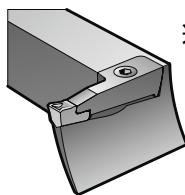
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

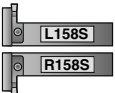
158S 端面溝入れ 4-5mm

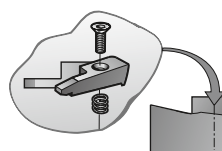
R158S
正回転用



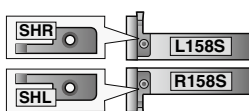
L158S
逆回転用



適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ	
	 R158S		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D						
4	R/L 158S-2525 × 25 × 4/100-140	○	63,740	70,140	25	25	150	25	4-4.5	100-140	※) SHR 254MT	※) SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5	
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/140-190		63,740	70,140						140-190						
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/190-300		63,740	70,140						190-300						
	R/L 158S-2525 × 25 × 4/300- ∞		63,740	70,140						300- ∞						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/40-50		57,020	62,690	32	25	170	12	4-4.5	40-50	※) SHR 134	※) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5	
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/50-60T		57,020	62,690						50-60						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/60-75T		57,020	62,690						60-75						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/75-100T		57,020	62,690						75-100						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/100-140T		57,020	62,690						100-140						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/140-190T		57,020	62,690						140-190						
	R/L 158S-3225 × 12 × 4/190- ∞ T		57,020	62,690						190- ∞						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/50-60		59,960	65,940	32	25	170	20	4-4.5	50-60	※) SHR 204MT	※) SHL 204MT	F6S-418	—	NY 2.5	
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/60-75		59,960	65,940						60-75						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/75-100		59,960	65,940						75-100						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/100-140		59,960	65,940						100-140						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/140-190		59,960	65,940						140-190						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/190-300		59,960	65,940						190-300						
	R/L 158S-3225 × 20 × 4/300- ∞		59,960	65,940						300- ∞						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/50-60		65,420	71,930	32	25	170	12	4-4.5	50-60	※) SHR 254MT	※) SHL 254MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5	
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/60-75		65,420	71,930						60-75						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/75-100		65,420	71,930						75-100						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/100-140		65,420	71,930						100-140						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/140-190		65,420	71,930						140-190						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/190-300		65,420	71,930						190-300						
	R/L 158S-3225 × 25 × 4/300- ∞		65,420	71,930						300- ∞						
	チップ幅 5.1mm 端面径φ 30mm 以上															
	5	R/L 158S-2020 × 12 × 5/30-40		54,500	59,960	20	20	110	20	5	30-40	※) SHR 135P	※) SHL 135P	F6S-411	—	NY 2.5
		R/L 158S-2020 × 12 × 5/40-50		54,500	59,960						40-50	※) SHR 135	※) SHL 135			
R/L 158S-2020 × 12 × 5/50-60T		54,500		59,960	50-60											
R/L 158S-2020 × 12 × 5/60-75T		54,500		59,960	60-75											
R/L 158S-2020 × 12 × 5/75-100T		54,500		59,960	75-100											
R/L 158S-2020 × 12 × 5/100-140T		54,500		59,960	100-140											
R/L 158S-2020 × 12 × 5/140-190T		54,500		59,960	140-190											
R/L 158S-2020 × 12 × 5/190- ∞ T		54,500	59,960	190- ∞												
R/L 158S-2020 × 20 × 5/30-40			55,760	61,320	20	20	125	20	5	30-40	※) SHR 205MP	※) SHL 205MP	F6S-418	BF 04M	NY 2.5	
R/L 158S-2020 × 20 × 5/40-50			55,760	61,320						40-50	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT				



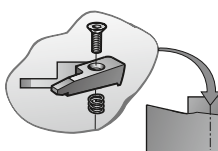
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



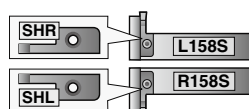
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
5	R/L 158S-2020 × 20 × 5/50-60		55,760	61,320						50-60					
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/60-75		55,760	61,320						60-75					
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/75-100		55,760	61,320						75-100					
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/100-140		55,760	61,320						100-140	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/140-190		55,760	61,320	20	20	125	20	5	140-190					
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/190-300		55,760	61,320						190-300					
	R/L 158S-2020 × 20 × 5/300-∞		55,760	61,320						300-∞					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/30-40	○	56,390	62,060						30-40	※) SHR 135P	※) SHL 135P			
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/40-50	○	56,390	62,060						40-50					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/50-60T	○	56,390	62,060						50-60					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/60-75T		56,390	62,060						60-75	※) SHR 135	※) SHL 135	F6S-411	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/75-100T		56,390	62,060	25	25	150	12	5	75-100					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/100-140T		56,390	62,060						100-140					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/140-190T		56,390	62,060						140-190					
	R/L 158S-2525 × 12 × 5/190-∞ T		56,390	62,060						190-∞					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/30-40		58,380	64,260						30-40	※) SHR 205MP	※) SHL 205MP			
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/40-50		58,380	64,260						40-50					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/50-60		58,380	64,260						50-60					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/60-75	○	58,380	64,260						60-75	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/75-100		58,380	64,260	25	25	150	20	5	75-100					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/100-140	○	58,380	64,260						100-140					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/140-190		58,380	64,260						140-190					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/190-300		58,380	64,260						190-300					
	R/L 158S-2525 × 20 × 5/300-∞		58,380	64,260						300-∞					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/50-60	○	63,740	70,140						50-60					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/60-75	○	63,740	70,140						60-75					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/75-100	○	63,740	70,140						75-100	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/100-140	○	63,740	70,140	25	25	150	25	5	100-140					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/140-190		63,740	70,140						140-190					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/190-300		63,740	70,140						190-300					
	R/L 158S-2525 × 25 × 5/300-∞		63,740	70,140						300-∞					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/40-50		57,020	62,690						40-50					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/50-60T		57,020	62,690						50-60					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/60-75T		57,020	62,690						60-75	※) SHR 135	※) SHL 135	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/75-100T		57,020	62,690	32	25	170	12	5	75-100					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/100-140T		57,020	62,690						100-140					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/140-190T		57,020	62,690						140-190					
	R/L 158S-3225 × 12 × 5/190-∞ T		57,020	62,690						190-∞					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/40-50		59,960	65,940						40-50					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/50-60		59,960	65,940						50-60					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/60-75		59,960	65,940						60-75					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/75-100		59,960	65,940						75-100	※) SHR 205MT	※) SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/100-140		59,960	65,940	32	25	170	20	5	100-140					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/140-190		59,960	65,940						140-190					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/190-300		59,960	65,940						190-300					
	R/L 158S-3225 × 20 × 5/300-∞		59,960	65,940						300-∞					
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/50-60		65,420	71,930						50-60					
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/60-75		65,420	71,930						60-75	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/75-100		65,420	71,930	32	25	170	25	5	75-100					
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/100-140		65,420	71,930						100-140					

○：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



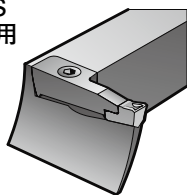
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



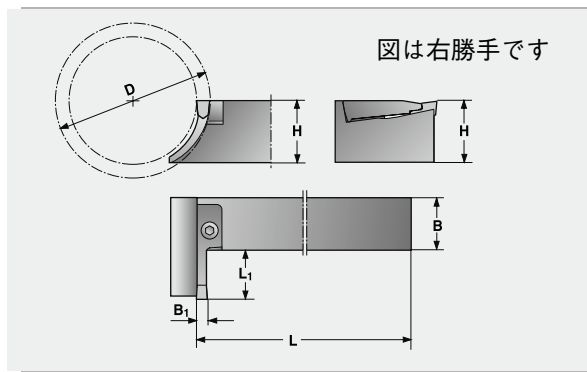
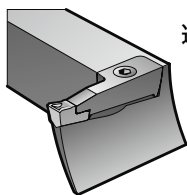
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

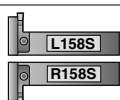
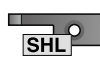
158S 端面溝入れ 5-8mm

R158S
正回転用



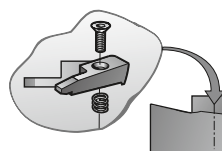
L158S
逆回転用



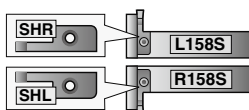
適用 チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)					クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ	
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
5	R/L 158S-3225 × 25 × 5/140-190		65,420	71,930						140-190	※) SHR 255MT	※) SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/190-300		65,420	71,930	32	25	170	25	5	190-300					
	R/L 158S-3225 × 25 × 5/300- ∞		65,420	71,930						300- ∞					

チップ幅 6.1mm 端面径φ 40mm 以上

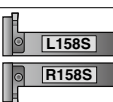
6	R/L 158S-2020 × 12 × 6/40-50		54,500	59,960						40-50					
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/50-60T		54,500	59,960						50-60					
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/60-75T		54,500	59,960	20	20	125	12	6-7.5	60-75	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/75-100T		54,500	59,960						75-100					
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/100-140T		54,500	59,960						100-140					
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/140-190T		54,500	59,960						140-190					
	R/L 158S-2020 × 12 × 6/190-∞ T		54,500	59,960						190-∞					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/40-50		55,760	61,320						40-50					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/50-60		55,760	61,320						50-60					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/60-75		55,760	61,320						60-75					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/75-100		55,760	61,320	20	20	125	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/100-140		55,760	61,320						100-140					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/140-190		55,760	61,320						140-190					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/190-300		55,760	61,320						190-300					
	R/L 158S-2020 × 20 × 6/300-∞		55,760	61,320						300-∞					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/40-50		56,390	62,060						40-50					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/50-60T		56,390	62,060						50-60					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/60-75T		56,390	62,060						60-75					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/75-100T		56,390	62,060	25	25	150	12	6-7.5	75-100	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/100-140T		56,390	62,060						100-140					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/140-190T		56,390	62,060						140-190					
	R/L 158S-2525 × 12 × 6/190-∞ T		56,390	62,060						190-∞					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/40-50		58,380	64,260						40-50					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/50-60		58,380	64,260						50-60					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/60-75		58,380	64,260						60-75					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/75-100		58,380	64,260	25	25	150	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/100-140		58,380	64,260						100-140					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/140-190		58,380	64,260						140-190					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/190-300		58,380	64,260						190-300					
	R/L 158S-2525 × 20 × 6/300-∞		58,380	64,260						300-∞					
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/50-60		63,740	70,140	25	25	150	25	6-7.5	50-60	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/60-75		63,740	70,140						60-75					



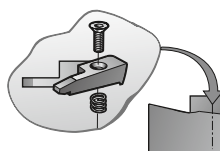
レンチ以外のパーツはホルダに
付属しています。



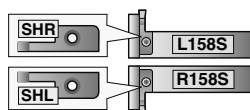
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

適用チップ	型番	在庫	単価		寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
			R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D					
6	R/L 158S-2525 × 25 × 6/75-100		63,740	70,140						75-100					
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/100-140		63,740	70,140						100-140					
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/140-190		63,740	70,140	25	25	150	25	6-7.5	140-190	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/190-300		63,740	70,140						190-300					
	R/L 158S-2525 × 25 × 6/300-∞		63,740	70,140						300-∞					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/40-50		57,020	62,690						40-50					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/50-60T		57,020	62,690						50-60					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/60-75T		57,020	62,690						60-75					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/75-100T		57,020	62,690	32	25	170	12	6-7.5	75-100	※) SHR 136	※) SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/100-140T		57,020	62,690						100-140					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/140-190T		57,020	62,690						140-190					
	R/L 158S-3225 × 12 × 6/190-∞ T		57,020	62,690						190-∞					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/40-50		59,960	65,940						40-50					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/50-60		59,960	65,940						50-60					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/60-75		59,960	65,940						60-75					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/75-100		59,960	65,940	32	25	170	20	6-7.5	75-100	※) SHR 206MT	※) SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/100-140		59,960	65,940						100-140					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/140-190		59,960	65,940						140-190					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/190-300		59,960	65,940						190-300					
	R/L 158S-3225 × 20 × 6/300-∞		59,960	65,940						300-∞					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/50-60		65,420	71,930						50-60					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/60-75		65,420	71,930						60-75					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/75-100		65,420	71,930						75-100					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/100-140		65,420	71,930	32	25	170	25	6-7.5	100-140	※) SHR 256MT	※) SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/140-190		65,420	71,930						140-190					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/190-300		65,420	71,930						190-300					
	R/L 158S-3225 × 25 × 6/300-∞		65,420	71,930						300-∞					
8	R/L 158S-3232 × 32 × 6/50-60		70,350	77,390						50-60					
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/60-75		70,350	77,390						60-75					
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/75-100	○	70,350	77,390						75-100					
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/100-140		70,350	77,390	32	32	170	32	6-7.5	100-140	※) SHR 326MT	※) SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/140-190		70,350	77,390						140-190					
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/190-300		70,350	77,390						190-300					
	R/L 158S-3232 × 32 × 6/300-∞		70,350	77,390						300-∞					
	R/L 158S-4032 × 32 × 6/140-190		73,710	81,060						140-190					
	R/L 158S-4032 × 32 × 6/190-300		73,710	81,060	40	32	200	32	6-7.5	190-300	※) SHR 326MT	※) SHL 326MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 158S-4032 × 32 × 6/300-∞		73,710	81,060						300-∞					
	チップ幅 8.1 ~ 12.1mm 端面径φ 75mm 以上														
	R/L 158S-2525 × 20 × 8/75-100		59,330	65,310						75-100					
	R/L 158S-2525 × 20 × 8/100-140		59,330	65,310						100-140					
	R/L 158S-2525 × 20 × 8/140-190		59,330	65,310	25	25	150	20	8-9	140-190	※) SHR 208MT	※) SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 158S-2525 × 20 × 8/190-∞		59,330	65,310						190-∞					
	R/L 158S-3225 × 20 × 8/75-100		63,420	69,720						75-100					
	R/L 158S-3225 × 20 × 8/100-140		63,420	69,720						100-140					
	R/L 158S-3225 × 20 × 8/140-190		63,420	69,720	32	25	170	20	8-9	140-190	※) SHR 208MT	※) SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L 158S-3225 × 20 × 8/190-∞		63,420	69,720						190-∞					
	R/L 158S-4032 × 30 × 8/75-100		79,590	87,570						75-100					
	R/L 158S-4032 × 30 × 8/100-140		79,590	87,570						100-140					
	R/L 158S-4032 × 30 × 8/140-190		79,590	87,570	40	32	200	30	8-9	140-190	※) SHR 308MT	※) SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3

◎：左右両勝手が在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



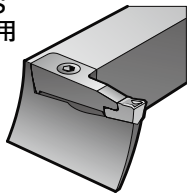
レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。



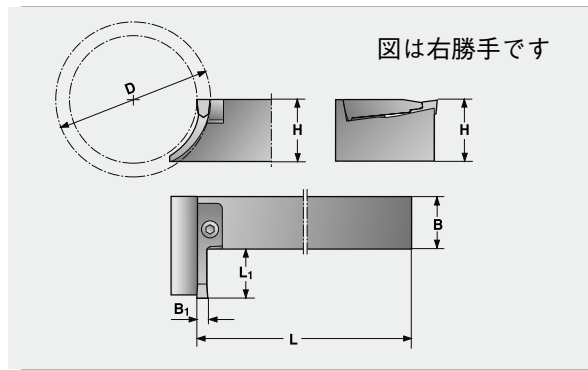
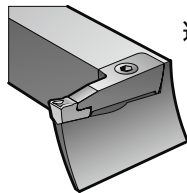
※)
SHR クランプは左勝手(L)
ホルダに、SHL クランプは
右勝手(R) ホルダにつきます。

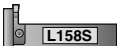
158S 端面溝入れ 8-12mm

R158S
正回転用

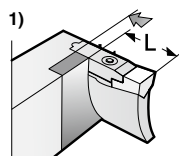


L158S
逆回転用

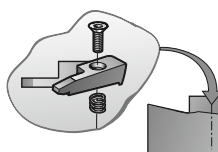


適用 チップ	型 番	在 庫	単 価		寸 法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ	
	 L158S  R158S		R 右勝手	L 左勝手	H	B	L	L1	B1	D	 SHR  SHL					
8	R/L 158S-4032 × 30 × 8/190-300		79,590	87,570	40	32	200	30	8-9	190-300	※) SHR 308MT	※) SHL 308MT	F6S-519	BF 05M	NY 3	
	R/L 158S-4032 × 30 × 8/300- ∞		79,590	87,570						300- ∞						
	①R/L 158S-4032 × 50 × 8/140-190		85,680	94,290						140-190	SHN 8T		F6S-418	BF 04T	NY 2.5	
	①R/L 158S-4032 × 50 × 8/190-300		85,680	94,290	40	32	200	50	8-9	190-300						
	①R/L 158S-4032 × 50 × 8/300-500		85,680	94,290						300-500						
	①R/L 158S-4032 × 50 × 8/500- ∞		85,680	94,290						500- ∞						
10	R/L 158S-3225 × 20 × 10/75-100		63,420	69,720						75-100	※) SHR 2010MT	※) SHL 2010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3	
	R/L 158S-3225 × 20 × 10/100-140		63,420	69,720	32	25	170	20	10-11	100-140						
	R/L 158S-3225 × 20 × 10/140-190		63,420	69,720						140-190						
	R/L 158S-3225 × 20 × 10/190- ∞		63,420	69,720						190- ∞						
	R/L 158S-4032 × 30 × 10/75-100		79,590	87,570						75-100	※) SHR 3010MT	※) SHL 3010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3	
	R/L 158S-4032 × 30 × 10/100-140		79,590	87,570						100-140						
	R/L 158S-4032 × 30 × 10/140-190		79,590	87,570	40	32	200	30	10-11	140-190						
	R/L 158S-4032 × 30 × 10/190-300		79,590	87,570						190-300						
	R/L 158S-4032 × 30 × 10/300- ∞		79,590	87,570						300- ∞						
		①R/L 158S-4032 × 50 × 10/140-190		85,680	94,290						140-190	SHN 10T		F6S-518T	BF 05T	NY 3
	①R/L 158S-4032 × 50 × 10/190-300		85,680	94,290	40	32	200	50	10-11	190-300						
	①R/L 158S-4032 × 50 × 10/300- ∞		85,680	94,290						300- ∞						
12	R/L 158S-4032 × 30 × 12/75-100		79,590	87,570						75-100	※) SHR 3012MT	※) SHL 3012MT	F6S-519	BF 05M	NY 3	
	R/L 158S-4032 × 30 × 12/100-140		79,590	87,570						100-140						
	R/L 158S-4032 × 30 × 12/140-190		79,590	87,570	40	32	200	30	12	140-190						
	R/L 158S-4032 × 30 × 12/190-300		79,590	87,570						190-300						
	R/L 158S-4032 × 30 × 12/300- ∞		79,590	87,570						300- ∞						
		①R/L 158S-4032 × 50 × 12/140-190		85,680	94,290						140-190	SHN 12T		F6S-519	BF 05T	NY 3
		①R/L 158S-4032 × 50 × 12/190-300		85,680	94,290	40	32	200	50	12	190-300					
		①R/L 158S-4032 × 50 × 12/300-∞		85,680	94,290						300- ∞					

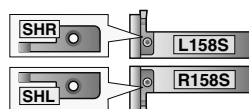
注文例：R158S-2020 × 12 × 4/50-60…2 本 ◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産



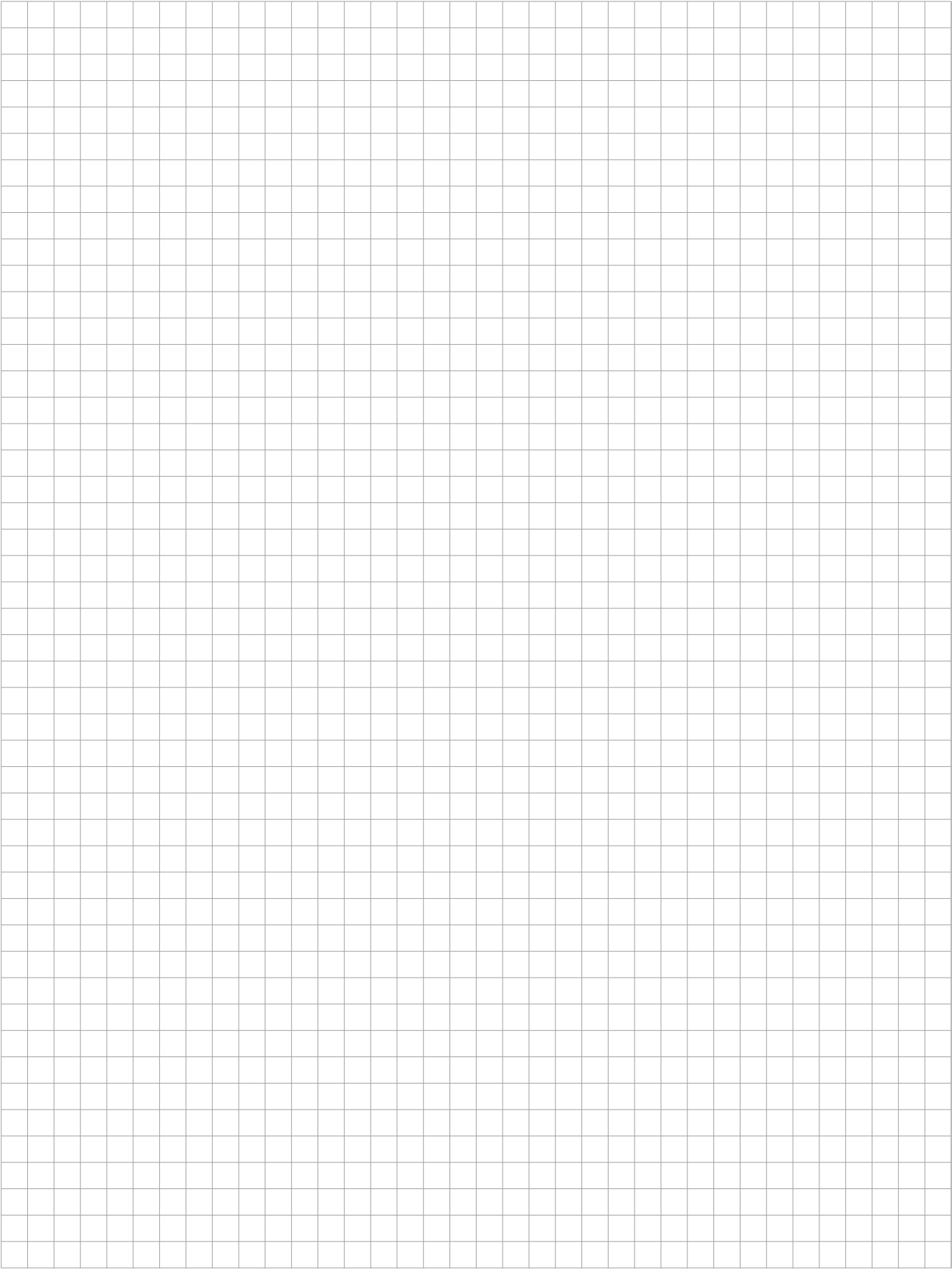
1) ホルダを修正することにより、より深い切込が可能です。



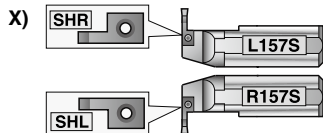
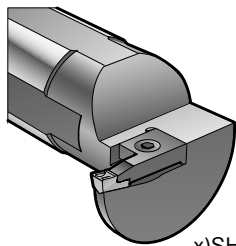
レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。



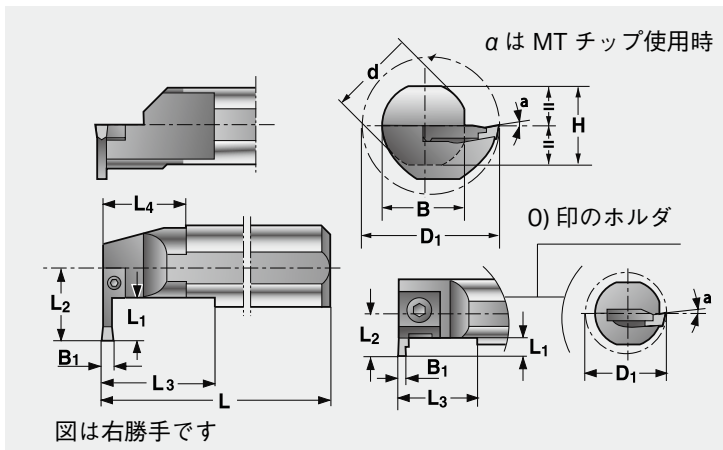
※)
SHR クランプは左勝手(L)ホルダに、SHL クランプは右勝手(R)ホルダにつきます。

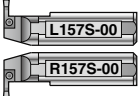


157S-00 内径溝入れ 丸シャンク



x) SHR クランプは左勝手 (L) ホルダに、
SHL クランプは右勝手 (R) ホルダにつきます。



適用 チップ	型 番	在 庫	単価	寸 法 (mm)										クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ					
				α	H	B	D ₁ min	d	L	L ₂	L ₃	L ₁	B ₁	 									
G 080 185	⁰ R/L157S-0016 × 3 × 1/16	○	26,250	3	15	15.5	16	16	150	7.5	30	3	0.8-1.85	^x SHR 43S	^x SHL 43S	F6S-411	—	NY 2.5					
	⁰ R/L157S-0016 × 3 × 1T	○	22,580	0	15	15.5	20	16	150	11	—	3	0.8-1.85	SHN43		F6S-411	—						
	⁰ R/L157S-0020 × 3 × 1T		28,670	0	18	19	24	20	180	13	—												
	⁰ R/L157S-0025 × 3 × 1T		34,860	2	23	23.5	29	25	200	15.5	—												
	⁰ R/L157S-0032 × 3 × 1T		45,260	4	30	30	36	32	250	19	—												
	⁰ R/L157S-0040 × 3 × 1T		49,040	4	37	38	44	40	300	23	—												
G 215 265	² R/L157S-0016 × 4 × 2/16	○	26,250	3	15	15.5	16	16	150	7.5	30	4	2.15-2.65	^x SHR 43S	^x SHL 43S	F6S-411	—	NY 2.5					
	² R/L157S-0020 × 4 × 2	○	28,670	0	18	19	24	20	180	13	—	4	2.15-2.65	SHN43		F6S-411	—						
	² R/L157S-0025 × 4 × 2		34,860	2	23	23.5	29	25	200	15.5	—												
	² R/L157S-0032 × 4 × 2		45,260	4	30	30	36	32	250	19	—												
	² R/L157S-0040 × 4 × 2		49,040	4	37	38	44	40	300	23	—												
※ A	R 157SA-0016 × 3 × 3K/12	○	22,580	-3	15	-	12	16	125	8	20	3	3	SHN32		F2507T	—	T7					
※ B	R/L157S-0016 × 3 × 3/16	○	26,250	20	15	15.5	16	16	150	7.5	30	3	3	^x SHR 43S	^x SHL 43S	F6S-411	—	NY 2.5					
3	R/L157S-0016 × 3 × 3	○	22,580	1	15	15.5	20	16	150	11	—	3	3	SHN43		F6S-411	—						
	R/L157S-0020 × 4 × 3	○	28,670	1	18	19	25	20	180	14	—	4		^x SHR 43	^x SHL 43								
	R/L157S-0020 × 6 × 3	○	30,660	1	18	19	27	20	180	16	—	6											
	R/L157S-0025 × 4 × 3	○	33,500	3	23	23.5	30	25	200	16.5	—	4	3	SHN43		F6S-411	—						
	R/L157S-0025 × 6 × 3	○	34,860	3	23	23.5	32	25	200	18.5	—	6		^x SHR 43	^x SHL 43								
	R/L157S-0025 × 8 × 3T	◎	34,860	5	23	23.5	34	25	200	20.5	—	8	3	^x SHR 133	^x SHL 133	F6S-411	—						
	R/L157S-0032 × 8 × 3	◎	45,260	5	30	30	41	32	250	24	—	8											
	R/L157S-0040 × 8 × 3	◎	49,040	8	37	38	49	40	295	28	—	8											
R/L157S-0040 × 12 × 3T	◎	51,030	8	37	38	53	40	291	32	—	12												
4	R/L157S-0020 × 4 × 4	○	28,670	1	18	19	25	20	180	14	—	4	4-4.5	SHN43		F6S-411	—	NY 2.5					
	R/L157S-0020 × 6 × 4	○	30,660	1	18	19	27	20	180	16	—	6		^x SHR 43	^x SHL 43								
	R/L157S-0025 × 4 × 4	○	33,500	3	23	23.5	30	25	200	16.5	—	4	4-4.5	SHN43		F6S-411	—						
	R/L157S-0025 × 6 × 4	○	34,860	3	23	23.5	32	25	200	18.5	—	6		^x SHR 43	^x SHL 43								
	R/L157S-0025 × 8 × 4T	◎	34,860	5	23	23.5	34	25	200	20.5	—	—	8	^x SHR 134	^x SHL 134	F6S-411	—						
	R/L157S-0032 × 8 × 4	◎	45,260	5	30	30	41	32	250	24	—	8							4-4.5				
	R/L157S-0040 × 8 × 4	○	49,040	8	37	38	49	40	300	28	—	—							4-4.5	^x SHR 134	^x SHL 134	F6S-411	—
	R/L157S-0040 × 12 × 4T	◎	51,030	8	37	38	53	40	300	32	—	12											
5	R/L157S-0040 × 12 × 5T	○	51,030	8	37	38	53	40	300	32	—	12	5	^x SHR 135	^x SHL 135	F6S-411	—	NY 2.5					
6	R/L157S-0040 × 12 × 6T	○	51,030	8	37	38	53	40	300	32	—	12	6-7.5	^x SHR 136	^x SHL 136	F6S-411	—	NY 2.5					
8	¹ R/L157S-0040 × 13 × 8	○	51,770	4	37	38	54	40	293	33	—	13	8-10	SHN8T		F6S-418	BF04T	NY 2.5					

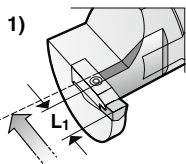
注文例：R157S-0032 × 4 × 2…2 本

G タイプ用ホルダは、型番が R/L157G-00…に移行します。

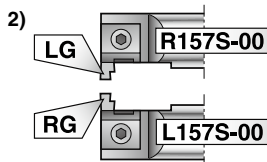
※印適用チップ ※ A = R157SA-0016 × 3 × 3K/12 の適用チップは専用の MPS30 のみです。

※ B = R/L157S-0016 × 3 × 3/16 の適用チップは MT-3C と MP-3 です。

※ R157SA-0016 × 3 × 3K/12 はカットピア製になります。

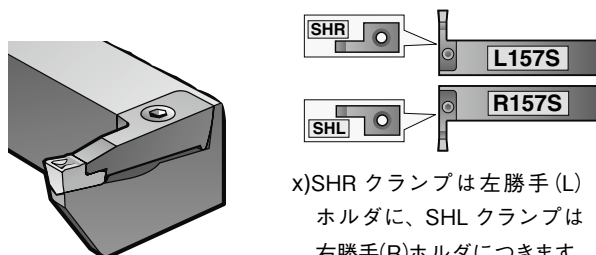


1) ホルダを修正することにより、
より深い切込が可能です。

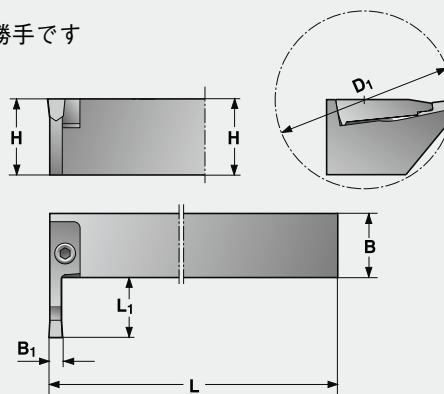


2) 左勝手チップ (LG) は右勝手ホルダ
(R) につきます。右勝手チップ (RG)
は左勝手ホルダ (L) につきます。

157S 内径溝入れ



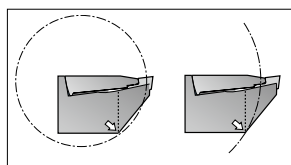
図は右勝手です



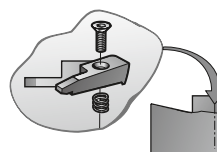
適用チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)						クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
				D1 min	H	B	L	L1	B1	SHR	SHL			
3	R/L157S-2525 × 20 × 3	◎	39,900	80	25	25	160	20	3	×1 SHR 203M	×1 SHL 203M	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
4	R/L157S-2520 × 20 × 4	◎	39,900	80	25	20	160	20	4-4.5	×1 SHR 204MT	×1 SHL 204MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
5	R/L157S-2520 × 20 × 5	◎	39,900	80	25	20	160	20	5	×1 SHR 205MT	×1 SHL 205MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L157S-3220 × 25 × 5	○	48,410	90	32	20	200	25		×1 SHR 255MT	×1 SHL 255MT	F6S-418	BF 04M	
6	R/L157S-2020 × 20 × 6		38,850	80	20	20	160	20	6-7.5	×1 SHR 206MT	×1 SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	NY 2.5
	R/L157S-3220 × 20 × 6	◎	41,160	90	32	20	200	20		×1 SHR 206MT	×1 SHL 206MT	F6S-418	BF 04M	
	R/L157S-3225 × 25 × 6	○	48,410	90	32	25	200	25	6-7.5	×1 SHR 256MT	×1 SHL 256MT	F6S-418	BF 04M	
8	R/L157S-2525 × 20 × 8		44,840	120	25	25	200		8-9	×1 SHR 208MT	×1 SHL 208MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L157S-3220 × 20 × 8		46,200	120	32	20	200	20						
	R/L157S-4025 × 20 × 8		57,330	120	40	25	250							
10	R/L157S-3232 × 30 × 10		54,810	120	32	32	250		10-11	×1 SHR 3010MT	×1 SHL 3010MT	F6S-519	BF 05M	NY 3
	R/L157S-4025 × 30 × 10		61,740	120	40	25	250	30						
12	R/L157S-4040 × 30 × 12		79,280	140	40	40	250	30	12	×1 SHR 3012MT	×1 SHL 3012MT	F6S-519	BF 05M	NY 3

注文例：R157S-2520 × 20 × 4...2 本

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫 空欄：メーカー（海外）または受注生産

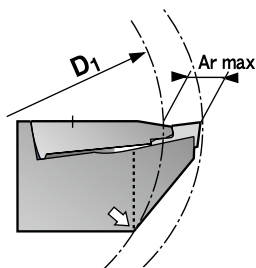


157S タイプホルダはワーク径により加工可能な溝入れ深さが異なります。より深く加工したい場合は干渉部をグラインダなどで落としてください。（下表参照）



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

157S タイプホルダ 加工内径 (D1) と最大溝入れ深さ (Ar max) (技術資料)



ホルダ	D _{1min}	加工内径 (mm)													
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
R/L157S-2525 × 20 × 3	80	11	12	13	13	14	15	15	15	15	16	16	16	16	
R/L157S-2520 × 20 × 4	80	11	12	13	13	14	15	15	15	15	16	16	16	16	
R/L157S-2520 × 20 × 5	80	11	12	13	13	14	15	15	15	15	16	16	16	16	
R/L157S-3220 × 25 × 5	90	-	11	13	14	15	16	17	17	18	18	19	19	19	
R/L157S-2020 × 20 × 6	80	14	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	
R/L157S-3220 × 20 × 6	90	-	6	8	9	10	11	12	12	13	13	14	14	14	
R/L157S-3225 × 25 × 6	90	-	11	13	14	15	16	17	17	18	18	19	19	19	
R/L157S-2525 × 20 × 8	120	-	-	-	-	14	15	15	15	15	16	16	16	16	
R/L157S-3220 × 20 × 8	120	-	6	8	9	10	11	12	12	13	13	14	14	14	
R/L157S-4025 × 20 × 8	120	-	-	-	-	4	6	7	8	9	10	10	11	11	
R/L157S-3232 × 30 × 10	120	-	-	-	-	20	21	22	22	23	23	24	24	24	
R/L157S-4025 × 30 × 10	120	-	-	-	-	14	16	17	18	19	20	20	21	21	
R/L157S-4040 × 30 × 12	140	-	-	-	-	-	-	17	18	19	20	20	21	21	

例：157S-2525 × 20 × 3 を使用して φ 100 の内径に溝入れをする場合、深さ 13mm までの溝入れが可能です。

ウチミゾ君

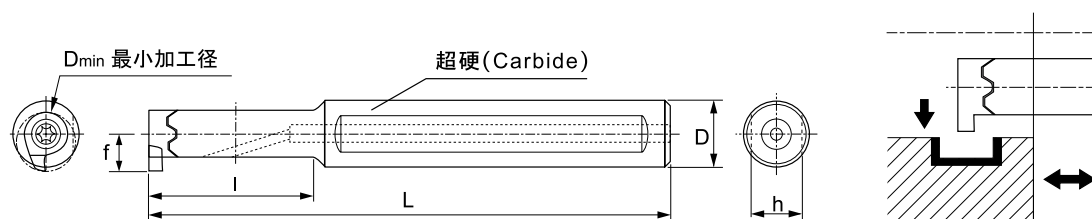
内 径
溝 入 れ

■ 超硬ホルダによるビビリ防止

■ クーラント穴付き



ホルダ

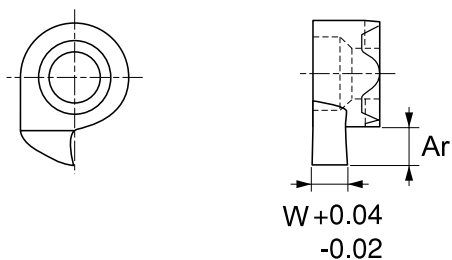


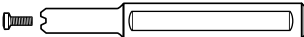
型番	単価	在庫	寸法 (mm)						スクリュー	レンチ	チップ
			D	L	l	f	h	Dmin			
T7C-0012X1/08/80	19,320	●	12	80	24	4.8	10	8	K02508T	T8F	NRIG- □□□ /08
T7C-0012X1/08/90	22,770	●	12	90	32	4.8	10	8	K02508T	T8F	
T7C-0012X2/11/95	20,700	●	12	95	33	6.7	10	11	K03510T	T15	NRIG- □□□ /11
T7C-0012X2/11/110	23,460	●	12	110	44	6.7	10	11	K03510T	T15	
T7C-0012X3/14/110	23,460	●	12	110	45	9	10	14	K0412T	T15	NRIG- □□□ /14
T7C-0012X3/14/130	24,840	●	12	130	64	9	10	14	K0412T	T15	
T7C-0016X3/14/110	28,980	●	16	110	45	9	14	14	K0412T	T15	

●標準在庫

スクリュー	単価	レンチ	単価
K02508T	450	T8F	890
K03510T	450		
K0412T	600	T15	2,110

チップ



型番	TPX937		寸法 (mm)		 適用ホルダ
	超微粒子超硬 +TiAlN+TiN		幅 (W)	最大溝入れ深さ (Ar)	
	単価	在庫			
NRIG-075/08	1,740	●	0.75	1.3	T7C-0012X1/08/ □□
NRIG-120/08	1,740	●	1.2	1.3	
NRIG-150/08	1,740	●	1.5	1.3	
NRIG-120/11	1,850	●	1.2	2.6	T7C-0012X2/11/ □□
NRIG-150/11	1,850	●	1.5	2.6	
NRIG-200/11	1,850	●	2.0	2.6	
NRIG-250/11	1,850	●	2.5	2.6	
NRIG-300/11	1,850	●	3.0	2.6	
NRIG-200/14	2,030	●	2.0	4.3	T7C-0012X3/14/ □□ T7C-0016X3/14/ □□
NRIG-250/14	2,030	●	2.5	4.3	
NRIG-300/14	2,030	●	3.0	4.3	

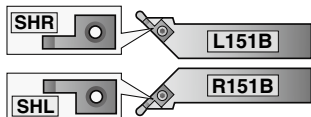
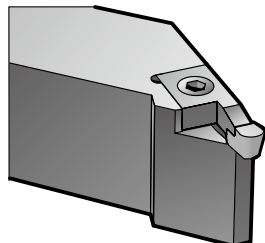
販売単位……10 個

●標準在庫

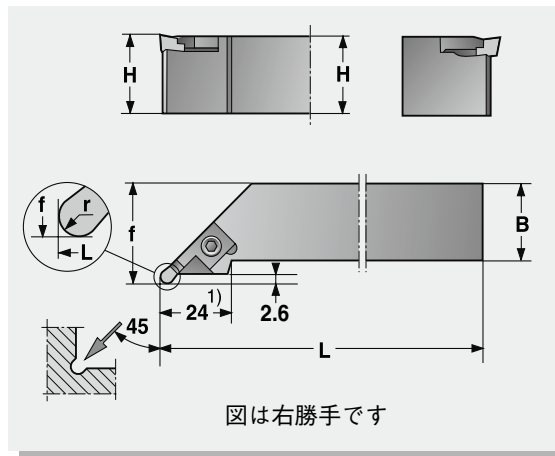
切削条件

被削材	Vc(m/min.)	fn(mm/rev.)
炭素鋼 合金鋼 鋳鉄	30-60	0.01-0.03
非鉄	70 以上	0.01-0.03

151B 外径ヌスミ溝入れ



x)SHR クランプは左勝手(L)ホルダに、SHL クランプは右勝手(R)ホルダにつきます。



適用チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)					クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
				H	B	¹⁾ L	¹⁾ f ± 0.08	r	SHR	SHL			
B2	R/L151B-1616 × 2 × 2	○	15,860	16	16	100	20	1-1.5	× ¹⁾ SHR 134	× ¹⁾ SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L151B-2020 × 2 × 2	○	18,480	20	20	125	25						
	R/L151B-2525 × 2 × 2	◎	21,740	25	25	150	32						
	R/L151B-3225 × 2 × 2	◎	22,050	32	25	150	32						
B4	R/L151B-1616 × 4 × 4	○	15,860	16	16	100	20	2-3	× ¹⁾ SHR 134	× ¹⁾ SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L151B-2020 × 4 × 4	○	18,480	20	20	125	25						
	R/L151B-2525 × 4 × 4	◎	21,740	25	25	150	32						
	R/L151B-3225 × 4 × 4	◎	22,050	32	25	150	32						
B8	L151B-3232 × 4 × 4	◎	26,670	32	32	150	40	4	SHN 8T		F6S-418	BF 04T	NY 2.5
	R/L151B-2020 × 8 × 8T		20,790	20	20	125	25						
	R/L151B-2525 × 8 × 8T		21,740	25	25	150	32						
	R/L151B-3225 × 8 × 8T		23,100	32	25	150	32						
	R/L151B-3232 × 8 × 8T		26,670	32	32	150	40						

1) 各ホルダにおける L, f 寸法は下記の基準チップを基にします。

2mm 巾……r = 1.5

4mm 巾……r = 3.0

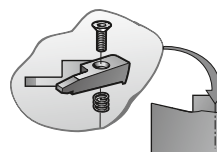
8mm 巾……r = 4.0

適用チップ B2 = B-200r1、B-300r1.5

B4 = B-400r2、B-500r2.5、B-600r3

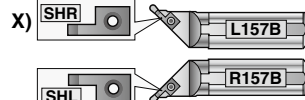
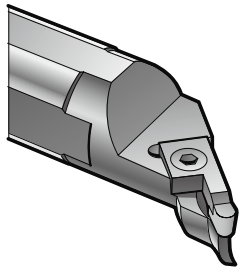
B8 = B-800r4

注文例：L151B-2525 x 4 x 4…1 本

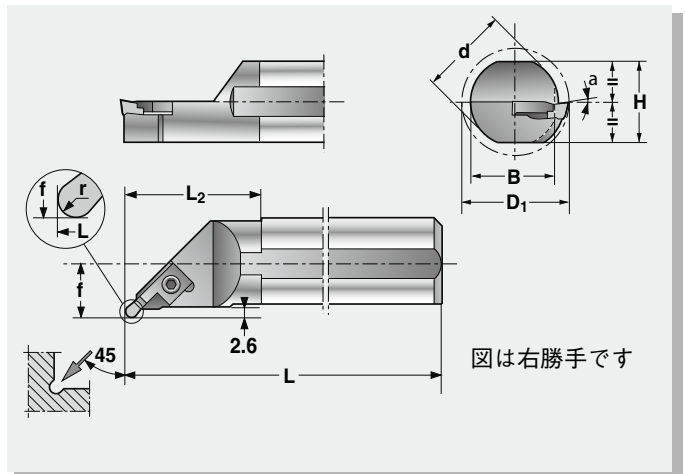


レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

157B 内径ヌスミ溝入れ



x) SHR クランプは左勝手(L)ホルダに、SHL クランプは右勝手(R)ホルダにつきます。



適用 チップ	型番	在庫	単価	寸法 (mm)									クランプ		クランプ スクリュー	スプリング	レンチ
	 L157B			α	H	B	D1 min	d	¹ L	¹ f ± 0.08	L2	r	 SHR	 SHL			
	 R157B																
B2	R/L157B-0016 × 2 × 2	◎	22,580	-2	15	15.5	21	16	150	9.5	—	1-1.5	[×]) SHR 43	[×]) SHL 43	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L157B-0020 × 2 × 2	○	33,180	3	18	19	25	20	180	11.5	—	1-1.5	[×]) SHR 134	[×]) SHL 134	F6S-411		
	R/L157B-0025 × 2 × 2	◎	34,860	3	23	23.5	30	25	200	14.0	—						
	R/L157B-0032 × 2 × 2	○	45,260	3	30	30	37	32	250	18.0	—						
	R/L157B-0040 × 2 × 2	○	50,090	3	37	38	45	40	300	22.0	—						
B4	R/L157B-0025 × 4 × 4	○	34,860	3	23	23.5	32	25	200	17.0	35	2-3	[×]) SHR 134	[×]) SHL 134	F6S-411	—	NY 2.5
	R/L157B-0032 × 4 × 4	○	45,260	3	30	30	39	32	250	20.5	50						
	R/L157B-0040 × 4 × 4	○	50,090	3	37	38	47	40	300	24.5	60						

1) 各ホルダにおける L、f 寸法は下記の基準チップを基にします。

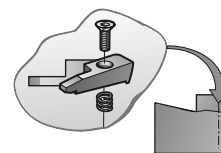
2mm 巾……r = 1.5 4mm 巾……r = 3.0

適用チップ B2 = B-200r1、B-300r1.5

B4 = B-400r2、B-500r2.5、B-600r3

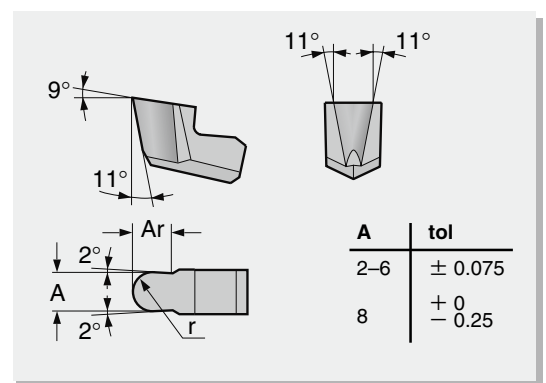
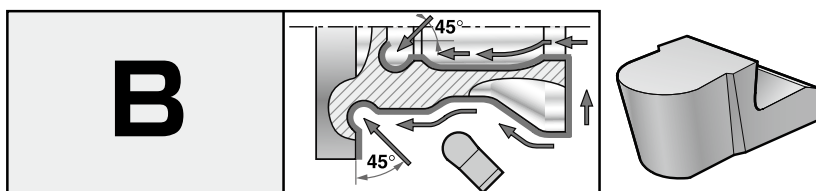
注文例：R157B-0025 $\times 4 \times 4$ …1 本

◎：左右両勝手在庫 ○：右勝手のみ在庫
空欄：メーカー（海外）または受注生産



レンチ以外のパーツはホルダに付属しています。

ヌスミ溝入れ専用チップ (151B・157B ホルダ用)



型番		単価	コーティング	単価	超硬		チップ幅 A	r	Ar
			TNC150 (P35)		S1V (P10)	H20 (K20)			
B-200r1	..x2x2..	3,410	●	2,820	●	●	2.0	1.0	2.0
B-300r1.5		3,440	●	2,860	●	●	3.0	1.5	3.0
B-400r2		3,440	●	2,860	●	●	4.0	2.0	4.0
B-500r2.5	..x4x4..	3,460	●	2,880	○	○	5.0	2.5	5.0
B-600r3		3,460	●	2,880	○	○	6.0	3.0	8.5
B-800r4	..x8x8..	4,430	●	3,770	○	●	8.0	4.0	8.0

注文例：B-200r1、TNC150(P35)…10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

ホルダ用部品

クランプ

SHN

SHR

SHL

型番	単価	型番	単価	型番	単価	型番	単価
SHN 32	3,870	SHR/SHL 162	6,500	SHR/SHL 135	5,770	SHN 6	6,200
SHR/SHL 43	4,700	SHR/SHL 162.5	6,500	SHR/SHL 135P	5,970	SHN 8T	7,770
SHN 43	4,650	SHR/SHL 163F	5,770	SHR/SHL 135T	6,090	SHR/SHL 208MT	7,770
SHR/SHL 43S	4,900	SHR/SHL 202	7,900	SHR/SHL 205MP	6,670	SHR/SHL 308MT	8,620
SHR/SHL 102	6,000	SHR/SHL 202.5	7,900	SHR/SHL 205MT	6,490	SHR/SHL 408M	9,010
SHR/SHL 102P	6,000	SHR/SHL 203M	6,490	SHR/SHL 255MT	7,190	SHN 10T	7,770
SHR/SHL 102Z	6,000	SHR/SHL 253M	7,190	SHR/SHL 325MT	7,450	SHR/SHL 2010MT	7,770
SHR/SHL 102.5	6,000			SHR/SHL 405	8,290	SHR/SHL 3010MT	8,620
SHR/SHL 103	5,770	SHR/SHL 134	5,770			SHN 12T	7,770
SHR/SHL 122.5	6,000	SHR/SHL 134P	5,970	SHR/SHL 136	5,770	SHR/SHL 3012MT	8,620
SHR/SHL 122.5P	6,000	SHR/SHL 134T	6,090	SHR/SHL 136T	6,090	SHR/SHL 4012MT	12,540
SHR/SHL 122.5Z	6,000	SHR/SHL 164F	5,770	SHR/SHL 206MT	6,490		
SHR/SHL 133	5,770	SHR/SHL 204MP	6,670	SHR/SHL 256MT	7,190	SH 51	3,880
SHR/SHL 133P	5,970	SHR/SHL 204MT	6,490	SHR/SHL 306MT	9,250	CL-1	6,090
SHR/SHL 133T	6,090	SHR/SHL 254MT	7,190	SHR/SHL 326MT	7,450	CL-2	11,830
SHR/SHL 133Z	6,200	SHR/SHL 324MT	7,450	SHR/SHL 406	8,290		

スクリュー



型番	単価
6S61K	980
F2507T	550
F6S315	1,840
F6S411	1,090
F6S415	1,090
F6S418	1,260
F6S518T	1,320
F6S519	1,320
F6S526	1,470
MC6S-314	300
MC6S-620	940
MO0620-1	1,750
MC6S825	1,160
SK6SS68	720

ピン



型番	単価
RP 310	80
RP 316	80
RP 320	80
RP 324	80
RP 332	80

レンチ



型番	単価
NY 1.5	290
NY 2	290
NY 2.5	290
NY 3	330
NY 3.5	330
NY 4	400
NY 5	450
NY 6	480
EX-5	2,500

スプリング



型番	単価
BF 04M	730
BF 04T	730
BF 05M	730
BF 05T	730
BF 05	610

クランプウェッジ



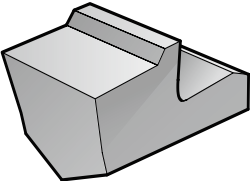
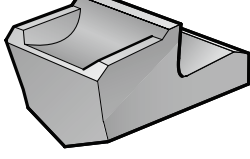
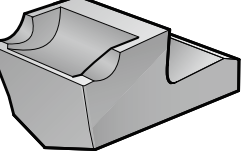
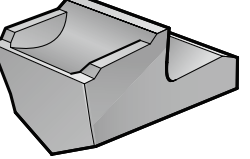
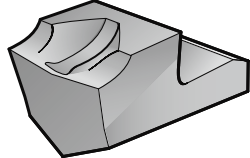
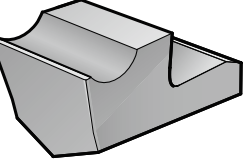
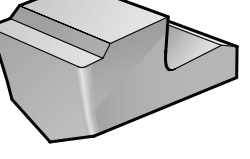
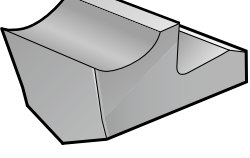
型番	単価
CW-1	34,400

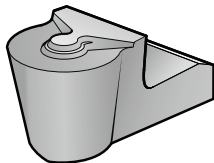
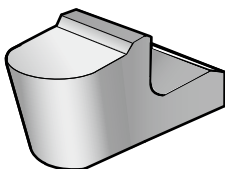
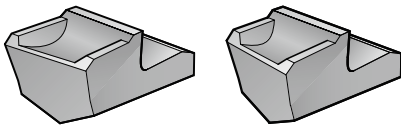
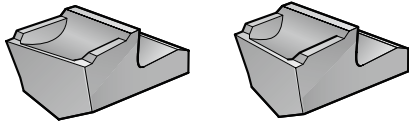
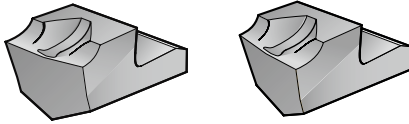
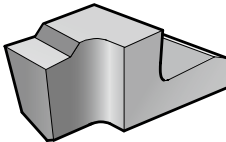
クーラント用アダプター



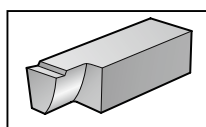
型番	単価
FA56SC	15,000



チップのタイプ	用途 特徴	寸法表 ページ
 MT MT-r  横引き	最も標準的なインサート 幅、材種のバリエーションが豊富。ポジタイプ。切削抵抗が小さく、中切削から仕上げ用。MT-rはコーナR付き。材種は超硬、ダイヤモンド、CBN。横引きも可能。チップ幅3～12mm。	55.66 MT-3Z は 62 ページ
 MS  突切り  断続  フォーマ	突切り、外径溝、断続用 ネガタイプの強靱な刃先。突切り、断続溝入用。チップフォーマにより溝幅より狭い切り屑を排出します。チップ幅3～12mm。	57
 MP  横引き  フォーマ	横引き用、SUS 用 ポジタイプ。すべての材種の中切削から仕上げ用。横送り、微加工に優れた切り屑排出性があります。特にSUSのような、ねばい材質に向いています。チップ幅2～8mm。	57
 MZ  フォーマ	(海外在庫品) ネガとポジの中間(0°)。MSとMPの中間にあたります。チップ幅3～8mm。	58
 MA  フォーマ	ポジタイプの中軽切削用。チップ幅3～4mm。	58
 MT-C  ブレーカ	高送り時のブレーカ効果 ポジタイプ。炭素鋼や合金鋼などの0.15mm/ rev.以上の高い送りで、切り屑をブレイクします。チップ幅3～12mm。	59
 MT-B  ブレーカ	低送り時のブレーカ効果 ポジタイプ。炭素鋼や合金鋼などの0.15mm/ rev.までの低い送りで、切り屑をブレイクします。チップ幅3～12mm。	59
 MT-A  ブレーカ	アルミ、銅専用 シャクリの大きなポジタイプ。シャープエッジ。チップ幅3～6mm。	59

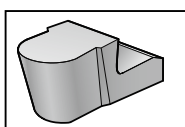
チップのタイプ	用途 特徴	寸法表 ページ
	MB  フルアール チップブレーカ付き フルアールチップ チップ幅 3 ~ 5mm。	60
	MT-R  フルアール ポジタイプ。フラットな フルアールチップ。 チップ幅 3 ~ 8mm。	60
	R/L MS  パイプ突切り専用 チップ幅 3 ~ 10mm。	61
	R/L MZ  パイプ突切り専用 (海外在庫品) チップ幅 3 ~ 4mm。	61
	R/L MA  パイプ突切り専用 (海外在庫品) チップ幅 3mm。	62
	G  サークリップ溝専用 ポジタイプの中軽切削用。 チップ幅 0.8 ~ 2.65mm。	63

※ホルダと一対になっているチップは、ホルダのページに掲載してあります。
 (カットピア工具 及び ミルコーナ E、B タイプチップ)



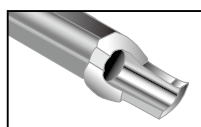
ミルコーナ
E タイプ

P15



ミルコーナ
B タイプ

P49



カットピア
ヨコミゾ君

P11



カットピア
ヨコミゾ君
角シャンク

P13



カットピア
ウチミゾ君

P47

コーティング材種

TNC 150

【P 種第一候補】 TNC150、TNC250 は TiC/Ti(CN)/TiN の多重コーティング材種です。TNC150 は P30-P50 相当で、鋼、鋳鋼、可鍛鋳鉄、長い切り粉の出る球状黒鉛鋳鉄の、中加工から荒加工用です。このコーティング材種は鋼に対してオールラウンドに使用でき、突切りや高送り用にも勧められます。

TNC 250

TNC250 は、ISO の P25/M20/K25 相当で、鋼、鋳鋼、可鍛鋳鉄、球状黒鉛鋳鉄の軽切削と低い送りで溝入れ、倣い加工するのに向いています。

ALC 350

ALC350 は TiC/TiN/Al₂O₃/TiN の多重コーティング材種で、ISO の P15/M10/K10 相当です。このコーティング材種は、高速における仕上げ加工や、鋼、鋳鋼、可鍛鋳鉄、球状黒鉛鋳鉄の中加工に使用します。特に、高速切削において高い耐摩耗性を要求される溝入れや倣い加工に使用されます。

ALP 280

ALP280 は、TiN/TiAlN の PVD コーティングです。ISO グレードは P25/M15/K25 で、鋼、合金鋼、ステンレス、鋳物など幅広く使用できます。TNC150 と比べて耐熱性・耐摩耗性が高く、切削条件を上げて加工することができます。

超硬材種

S1V

S1V (P10) は鋼や鋳鋼において、高速、低い送り条件で、仕上げ、倣い加工に使用されます。

SAFM

SAFM(P25)は鋼、合金鋼、鋳鋼の溝入れの一般的な用途、及び強固な切削条件下における突切り加工に使用します。

S6

S6 (P40) は鋼用で、突切り及び低速、高送りの溝入れ、または、断続切削や衝撃のかかる加工に使用します。

H10

H10 (K10) は鋳鉄、短い切り粉の出る被削材、非鉄金属の加工に高速で低い送りで、仕上げ加工用として用います。

H20

H20 (K20) は【K 種第一候補】で、鋳鉄、短い切り粉の出る被削材、非鉄金属の中・荒加工に使用します。

H30

H30 (K30) は特に高合金のステンレス鋼、耐酸耐熱鋼用に使用されます。

サーメット材種

CER500

CER500 は、ニッケルベースの強じん性サーメット材種で、炭素鋼、合金鋼、ステンレス鋼、マンガン鋼、高坑張力鋼における仕上げ加工に使い、高速切削と低送りにより、すばらしい仕上げ面が得られます。

ダイヤモンド /CBN

PDE

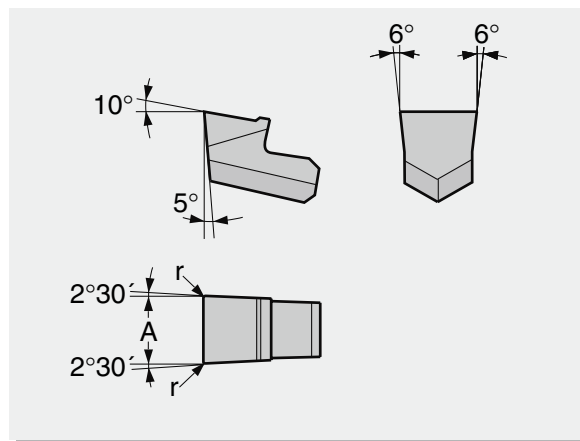
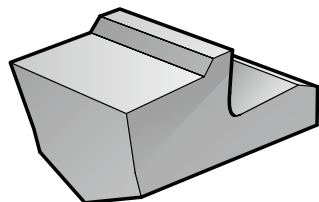
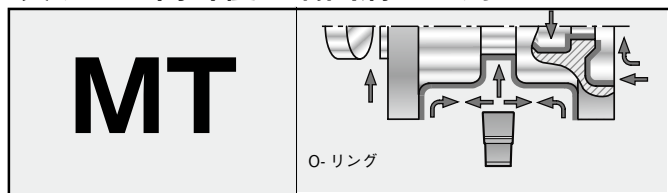
PDE (ダイヤモンド) はアルミニウム、銅、亜鉛、マグネシウム合金などの非鉄金属、プラスチック、ファイバークラス、ベークライト、グラファイト製品の加工に使用します。

BNE

BNE (CBN) は、HRC45 以上の合金鋼、工具鋼、高速度鋼、鋳鋼、肌焼き鋼、ねずみ鋳鉄、チルド鋼などの加工用として、また、HRC35 以上の Inconel, Rene, Monel, Stellite, Colmonoy, Waspalloy の加工用として使用します。

ISO	サーメット 材種	コーティング材種	超 硬 材 種	被削材
P05	CER500	ALC 350	S1V	鋼 鋳鋼 マレーブル鋳鉄 (長い切り粉) 磁性材料
P10				
P20				
P30				
P40				
P50		TNC 250	SAFM	
		ALP 280		
		TNC 150	S6	
M10	CER500	TNC 250		鋼、鋳鋼 マンガン鋼 合金鋳鋼 オーステナイトステンレス鋼 マレーブル鋳鉄 快削鋼
M20				
M30			S6	
M40				
K01	CER500	ALC 350		鋳鉄 マレーブル鋳鉄 (短い切り粉) 焼入れ鋼 非鉄金属 非磁性材料 プラスチック 木
K10			H10	
K20			H20	
K30		TNC 250		
K40		ALP 280	H30	

突切り 内外径・端面溝入れ用



型番		単価	コーティング			単価	超硬						チップ幅 A +0.15 - 0	r
			ALC350 (P15/K15)	TNC250 (P25/K25)	TNC150 (P35)		SIV (P10)	SAFM (P25)	S6 (P40)	H10 (K10)	H20 (K20)	H30 (K30)		
MT-3	3	1,380	●	●	●	1,180	●	●	●	●	●	●	3.2	0.25
MT-4	4	1,430	●	●	●	1,220		●	●	●	●	●	4.1	
MT-5	5	1,580	●	●	●	1,300		●	○	●	●	○	5.1	
MT-6	6	1,650	●	●	●	1,420		●	●	●	●	○	6.1	
MT-7	6	2,630			●	2,090		●		●	●		7.1	
MT-8	8	2,940	●	○	●	2,340		●	○		●		8.1	0.35
MT-9	8					2,640		○			○		9.1	
MT-10	10	3,450			●	2,710		●	○		●		10.1	
MT-12	12	3,850			●	3,040		●			●		12.1	

注文例：MT-4、TNC150・10個

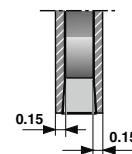
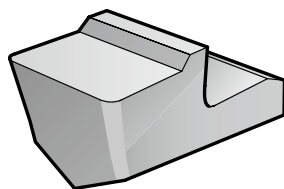
●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

型番		単価	サーメット	チップ幅 A +0.15 - 0	r
			CER500		
MT-30	3	1,380	●	3.0	0.15
MT-40	4	1,430	●	4.0	
MT-5	5	1,580	●	5.1	0.25
MT-6	6	1,650	●	6.1	
MT-8	8	2,940	●	8.1	0.35

MT-...Z

(端面溝入れで溝外径φ 30 以下に溝入れする時は MT-Z チップを使用してください)

コーナール付き MT チップ



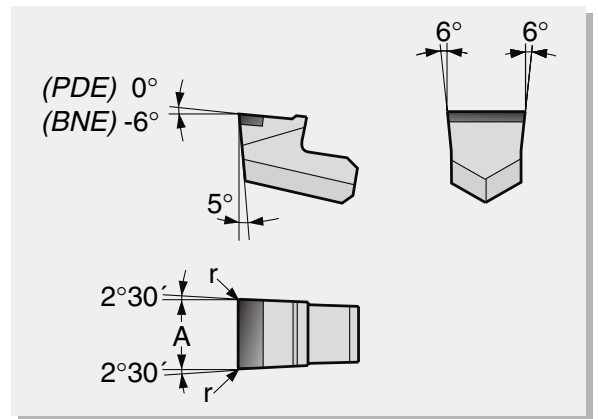
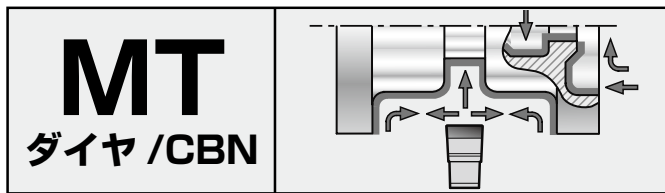
1) このチップは 4mm 用ホルダで使用します。ホルダのクランプとチップシートのブレードの部分の内側を 0.15mm 位、削って使用して下さい。

型番		単価	コーティング	サーメット	単価	超硬		チップ幅 A + 0 - 0.15	r
			TNC150 (P35)	CER500		SAFM (P25)	H20 (K20)		
MT-3.1r0.5	3	1,740	●		1,390	●	●	3.3	0.5
¹⁾ MT-3.7r1	4	1,800	●	●	1,480	●	●	3.9	1
MT-4r1	4	1,850	●		1,500	●	●	4.2	1
MT-4.5r1	4	2,520	●		2,020	○		4.7	1
MT-5r1	5	2,520	●		2,020	●	●	5.2	1
MT-6.4r1	6	2,430	●		2,020	●	●	6.6	1
MT-7.5r1	6	2,960	●		2,280	●	●	7.7	1
MT-10r1	10	4,580	●		3,980	○	○	10.2	1

注文例：MT-4.5r1、TNC150・10個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

ダイヤモンド・CBN チップ



型番		ダイヤモンド		CBN		チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
		単価	PDE	単価	BNE		
MT-3	3	15,600	●	14,000	●	3.2	0.25
MT-4	4	17,700	●	15,600	●	4.1	
MT-5	5	18,500	●	16,000	●	5.1	
MT-6	6	19,800	●	17,000	●	6.1	

PDE（ダイヤモンド）、BNE（CBN）チップのみ、1個単位から販売します。

注文例：MT-3 PDE …1 個 ●印：標準在庫品

BNE 適用被削材種

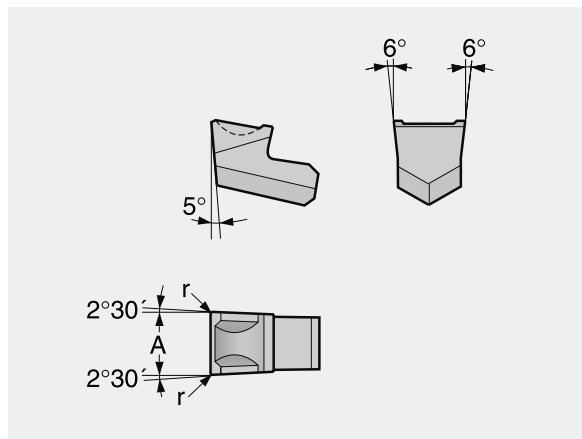
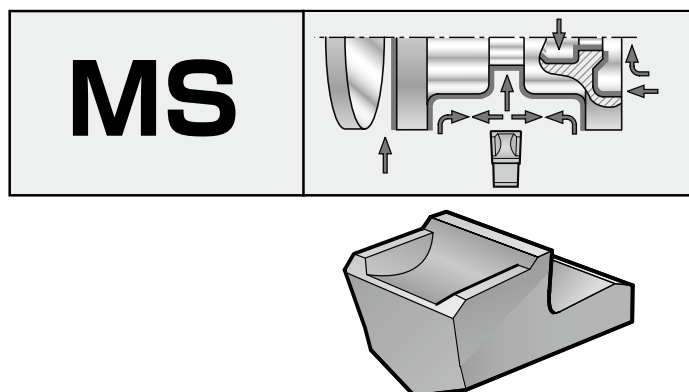
合金鋼、工具鋼、HSS、鋳鋼、HRC45以上の表面焼入鋼、ノジュラー鋳鉄（600N/mm²以上）、フェライト5-10%以下のねずみ鋳鉄、HRC45以上のチルド鋳鉄および鋳鉄、焼結合金鋼、HRC35以上のニッケル基合金、コバルト基合金、クロム基合金、鉄基合金。

PDE 適用被削材種

アルミ合金、銅合金、亜鉛合金、マグネシウム合金、タングステンカーバイト、プラスチック、ファイバーガラス、セラミック、ベークライト、グラファイトに適します。鉄、ニッケル、コバルトを含有する合金には適しません。

機械剛性、ワークの保持など、剛性のある好条件下での使用が基本です。ワーク表面には黒皮やバリがない状態で使用してください。クーラントは使用したほうが面粗さの点でよい条件が出せます。断続切削ではクーラントは使用しないでください。剛性的な好条件下では多少の断続切削も可能です。ビブリの発生する条件下ではチップ寿命は急速に低下しますので、そのような場合は超硬材種を使用したほうが無難です。

突切り 内外径・端面溝入れ用

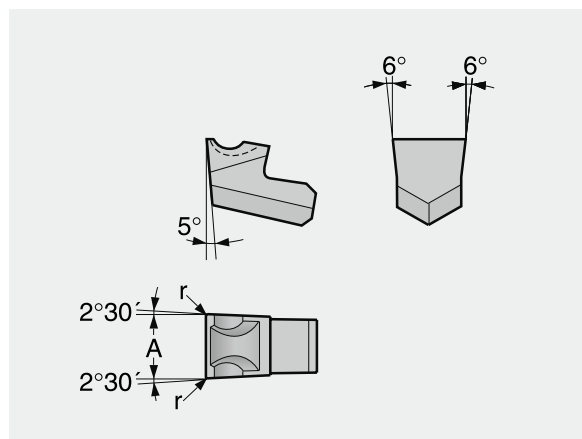
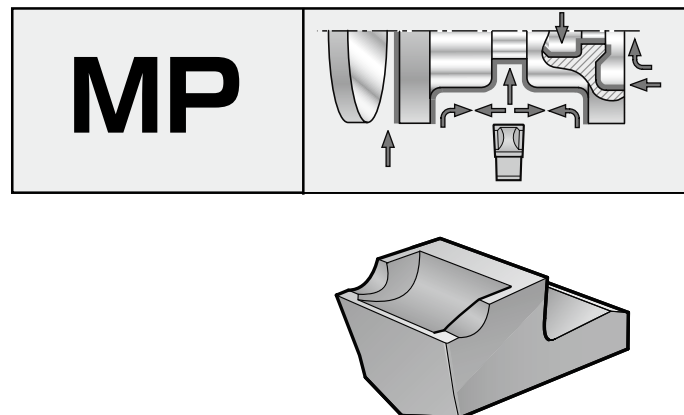


型 番		単価	コーティング	単価	超 硬			チップ幅 $A + 0.25$ $- 0$	r
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	S6 (P40)	H20 (K20)		
MS-3	3	1,190	●	1,060	●	○	●	3.2	0.25
MS-4	4	1,340	●	1,190	●	○	●	4.1	
MS-5	5	1,630	●	1,350	●	○	●	5.1	
MS-6	6	1,690	●	1,470	●	●	●	6.1	
MS-8	8	2,910	●	2,360	●	○	●	8.1	0.35
MS-10	10	3,520	●	2,770	●	○	●	10.1	
MS-12	12	3,850	●	3,040	●			12.1	

注文例：MS-6、S6(P40)・・・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

突切り 内外径・端面溝入れ、倣い加工・横走り加工用



型 番		単価	コーティング	単価	超 硬			チップ幅 $A + 0.2$ $- 0$	r
			ALP280		SAFM (P25)	S6 (P40)	H20 (K20)		
MPS30	3	1,890	●					3.0	0.25
MP-20	2	1,480	※					2.0	
MP-25	2.5	1,480	※					2.5	
MP-30	3	1,510	●					3.0	
MP-40	4	1,630	●					4.0	
型 番		単価	TNC150 (P35)	単価	SAFM (P25)	S6 (P40)	H20 (K20)	$A + 0.15$ $- 0$	r
MP-3	3			1,630	○	●	●	3.2	0.25
MP-4	4			1,900	○	●	●	4.1	
MP-5	5	2,340	●	2,060	○	●	●	5.1	
MP-6	6	2,400	●	2,110	○	●	●	6.1	
MP-8	8	3,540	●	3,220		○	●	8.1	0.35

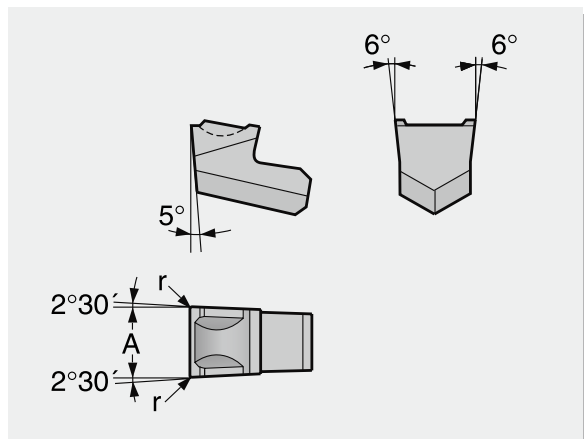
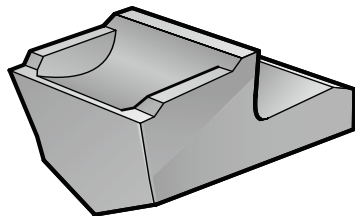
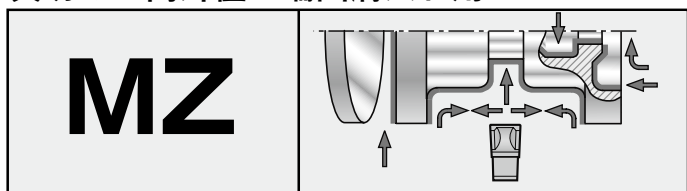
注文例：MP-3、H20・・・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

MPS30 は、内径溝入れホルダ R157SA-0016 × 3 × 3K/12 用です。

※ MP20、MP25 については当面 TNC150 が標準在庫品となりますが、ALP280 に変更予定があります。

突切り 内外径・端面溝入れ用

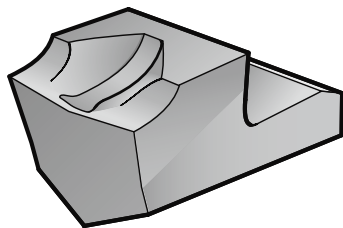
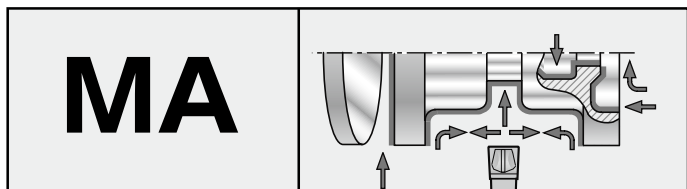


型 番		単 価	コーティング	単 価	超 硬			チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	H20 (K20)	M4 (M40)		
MZ-3	3	1,660	●	1,350	○	○	○	3.2	0.25
MZ-4	4	1,810	●	1,490	○	○	○	4.1	
MZ-5	5	2,010	●	1,620	○	○		5.1	
MZ-6	6	2,080	●	1,640	○	●		6.1	
MZ-8	8	3,590	●	2,840		○		8.1	0.35

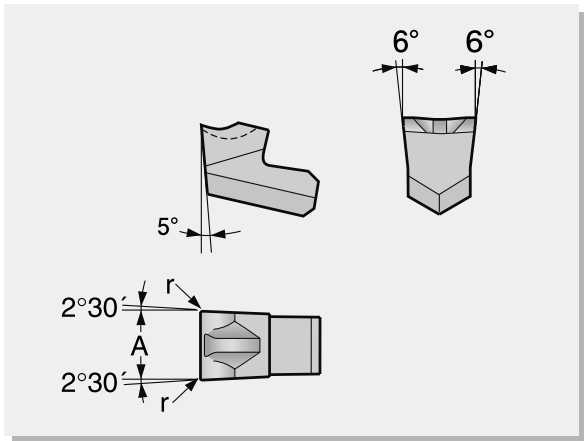
注文例：MZ-6、SAFM(P25)・・・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

突切り 内外径・端面溝入れ用



特殊ポジティブ
チップフォーマー付き



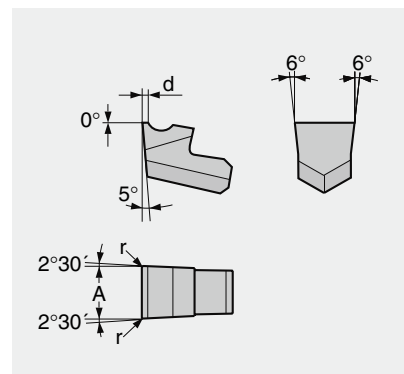
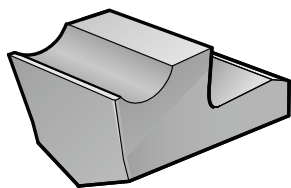
型 番		単 価	コーティング	チップ幅	r
			ALP280	$A \begin{smallmatrix} + 0.15 \\ - 0 \end{smallmatrix}$	
MA-30	3	1,550	●	3.0	0.25
MA-40	4	1,730	●	4.0	

注文例：MA-30、TNC150・・・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

内外径・端面溝入れ用 (-C ブレーカ付)

MT-C

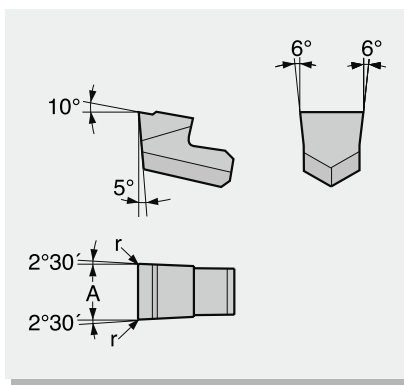
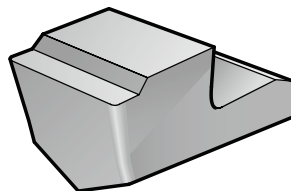


型番		単価	コーティング	単価	超硬		チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	d	r
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	H20 (K20)			
MT-3C	3	2,320	●	1,910	●	●	3.2	0.1	0.25
MT-4C	4	2,350	●	1,940	●	●	4.1	0.1	
MT-5C	5	2,490	●	2,050	●	●	5.1	0.15	
MT-6C	6	2,510	●	2,070	●	●	6.1	0.15	
MT-7C	6	3,300	○	2,550	○		7.1	0.15	
MT-8C	8	3,620	●	2,950	●	●	8.1	0.2	0.35
MT-10C	10	3,910	●	3,190	●		10.1	0.25	
MT-12C	12	4,160	●	3,510	●		12.1	0.25	

注文例：MT-4C、TNC150・10個 ●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

内外径・端面溝入れ用 (-B ブレーカ付)

MT-B

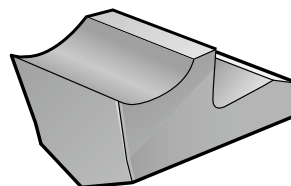


型番		単価	コーティング	単価	超硬		チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	H20 (K20)		
MT-3B	3	1,950	●	1,480	●	○	3.2	0.25
MT-4B	4	1,980	●	1,510	●	○	4.1	
MT-5B	5	2,130	●	1,630	●	○	5.1	
MT-6B	6	2,160	●	1,710	●	○	6.1	
MT-7B	6	2,850	○	2,200	○		7.1	
MT-8B	8	3,450	●	2,660	○	○	8.1	0.35
MT-10B	10	3,640		2,810		○	10.1	
MT-12B	12	3,850		3,140	●		12.1	

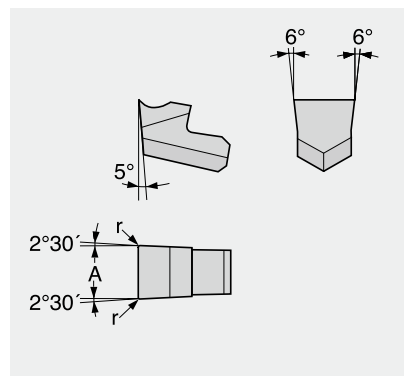
注文例：MT-5B、SAFM・10個 ●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

内外径・端面溝入れ用 (-A ブレーカ付)

MT-A



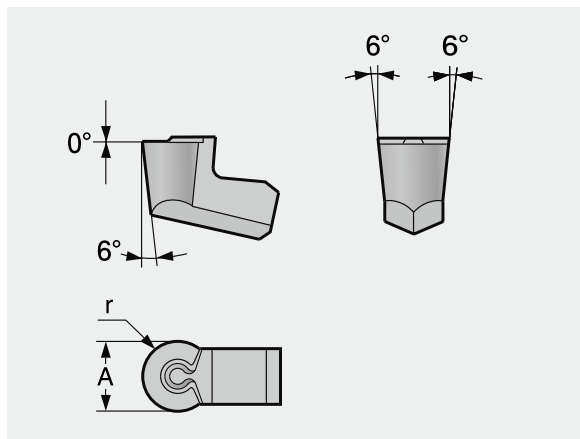
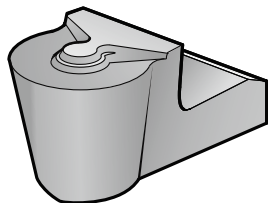
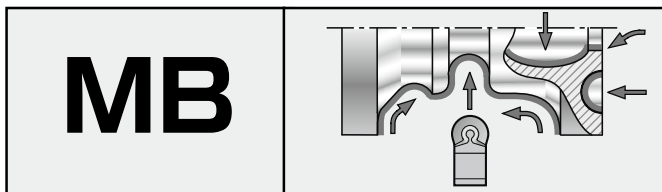
アルミ・銅専用
シャープエッジ



型番		単価	超硬	チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
			H20 (K20)		
MT-3A	3	1,910	●	3.2	0.25
MT-4A	4	1,940	●	4.1	
MT-5A	5	2,050	●	5.1	
MT-6A	6	2,070	●	6.1	

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

アール溝、倣い加工用 フルアールチップ



型 番		単価	コーティング	単価	超 硬		チップ幅 A ± 0.075	r
			TNC150 (P35)		SAFM (P25)	H20 (K20)		
MB-3F	3	2,580	●	2,280	○	●	3.0	1.5
MB-4F	4	2,600	●	2,350	○	●	4.0	2.0
MB-5F	5	2,760	●	2,450	○	●	5.0	2.5

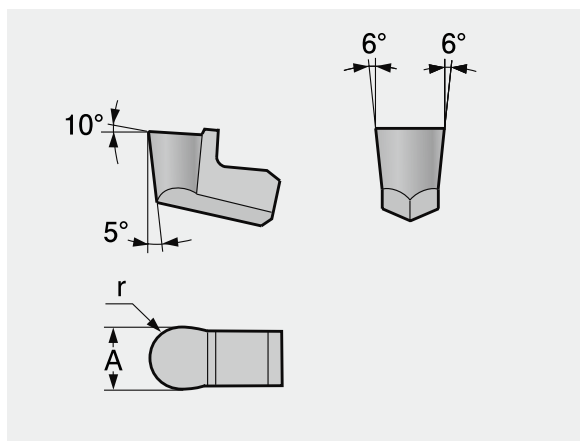
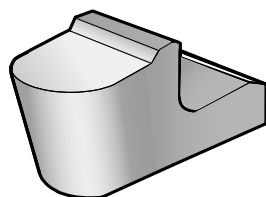
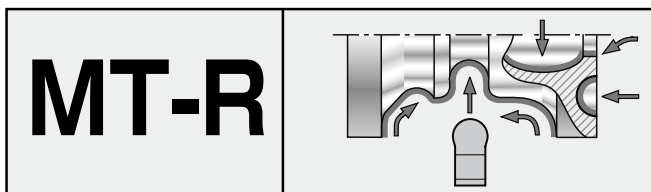
注文例：MB-3F、TNC150(P35)・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

■フルアールチップを使用すると、ホルダの先端（チップシート）がワークにあたることがありますので、グラインダでチップシートを研磨してください。

■MB チップを使用して端面に溝入れする場合、溝外径φ 50mm 以下の溝では、チップの外側がワークにあたることがありますので、弊社に研磨をご依頼ください。

アール溝、倣い加工用 フルアールチップ



型 番		単価	超 硬	チップ幅 A ± 0.1	r
			SAFM (P25)		
MT-3 × R1.5	3	2,640	●	3.0	1.5
MT-4 × R2.0	4	2,640	●	4.0	2.0
MT-5 × R2.5	5	2,650	●	5.0	2.5
MT-6 × R3.0	6	2,650	●	6.0	3.0
MT-8 × R4.0	8	3,490	●	8.0	4.0

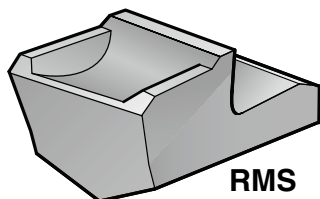
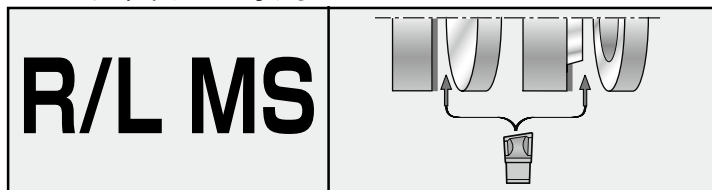
注文例：MT-4 × R2.0、SAFM(P25)・10 個

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

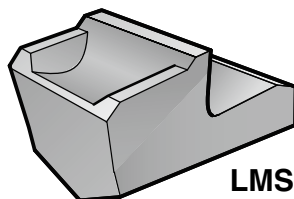
■フルアールチップを使用すると、ホルダの先端（チップシート）がワークにあたることがありますので、グラインダでチップシートを研磨してください。

■MT-R チップを使用して端面に溝入れする場合、溝外径φ 50mm 以下の溝では、チップの外側がワークにあたることがありますので、弊社に研磨をご依頼ください。

パイプ突切り専用



RMS

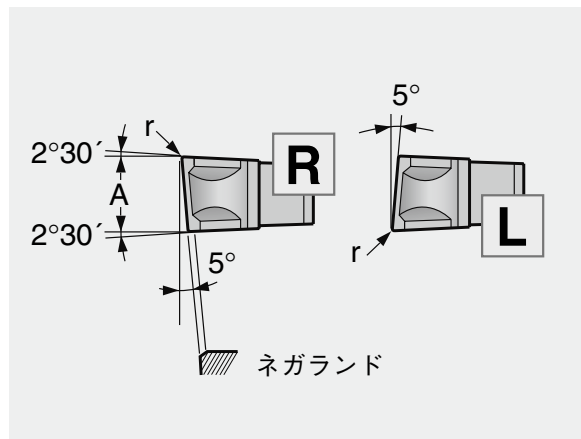


LMS

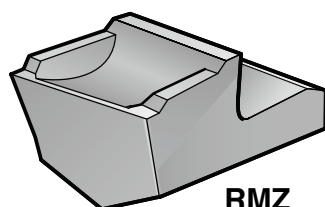
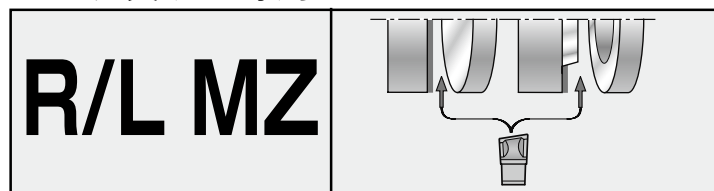
型 番		単 価	コーティング	チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
			TNC150 (P35)		
R/L MS-3	3	1,270	●	3.2	0.25
R/L MS-4	4	1,480	●	4.1	
R/L MS-5	5	1,740	●	5.1	
R/L MS-6	6	1,810	○	6.1	

注文例：LMS-3、TNC150(P35)・・・10 個

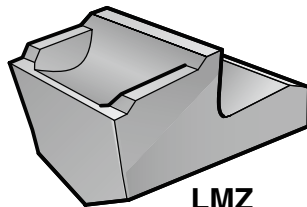
●印：右勝手のみ標準在庫 ○印：スウェーデン在庫品



パイプ突切り専用



RMZ

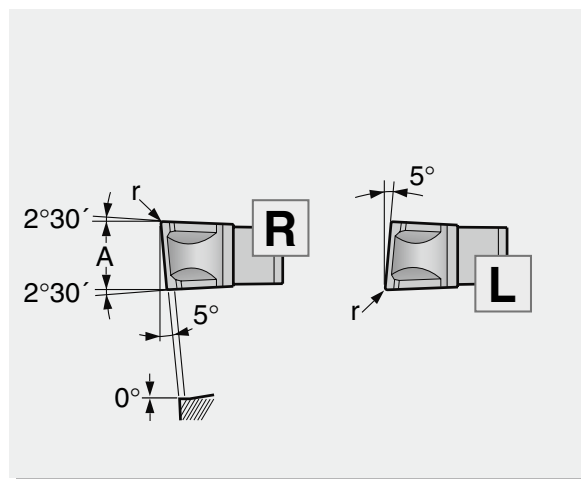


LMZ

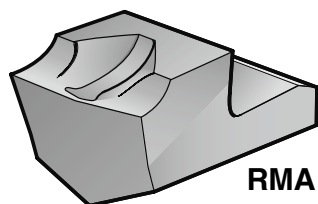
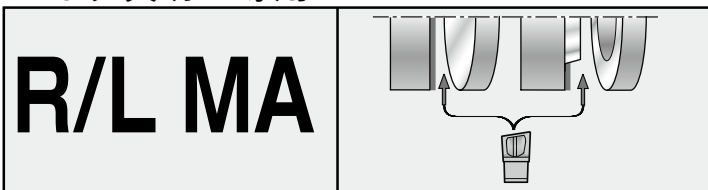
型 番		単 価	コーティング	チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
			TNC150 (P35)		
R/L MZ-3	3	1,940	●	3.2	0.25
R/L MZ-4	4	2,080	○	4.1	

注文例：RMZ-3、TNC150(P35)・・・10 個

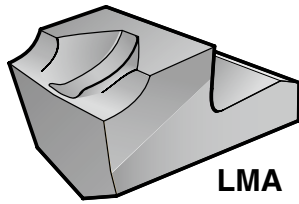
●印：右勝手のみ標準在庫 ○印：スウェーデン在庫品



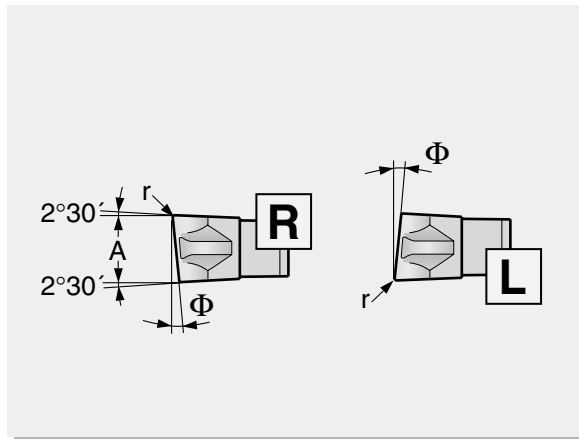
パイプ突切り専用



RMA



LMA



型番	図
R/L MA-30/5	3
R/L MA-30/10	3

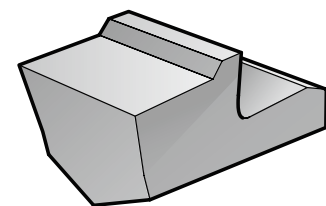
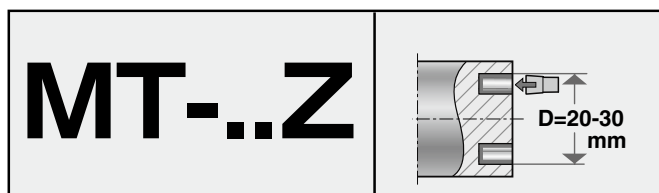
単価	コーティング
	TNC150 (P35)
1,780	○
1,780	○

チップ幅 A +0.25 -0	Φ	r
3	5°	0.25
3	10°	0.25

注文例：RMA-30/5、TNC150(P35)・・・10 個

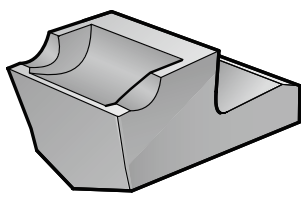
●印：右勝手のみ標準在庫 ○印：スウェーデン在庫品

小径端面溝入れ用（溝外径φ 20-30mm 用）



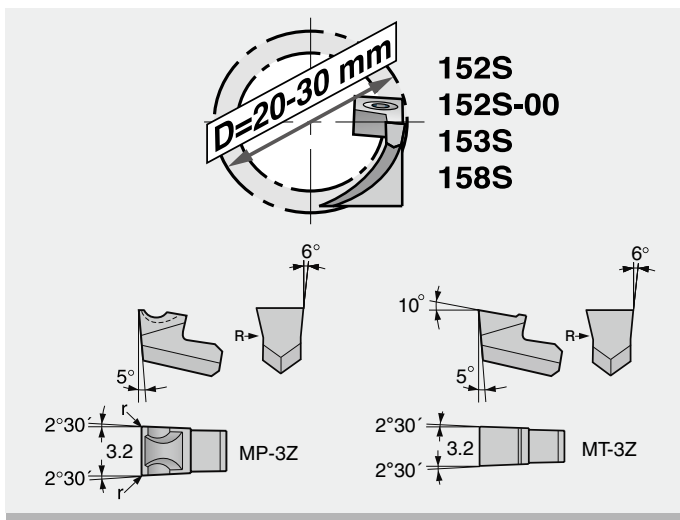
MT-3Z

ブレードなし



MP-3Z

ポジタイプブレード付き
(海外在庫品)



型番	図
R/L MT-3Z	3
R/L MP-3Z	3

単価	コーティング		超硬	
	TNC150 (P35)	ALP280	SAFM (P25)	H20 (K20)
2,400	●			
2,200			○	
2,200				●
2,800		○		
2,660			○	
2,660				○

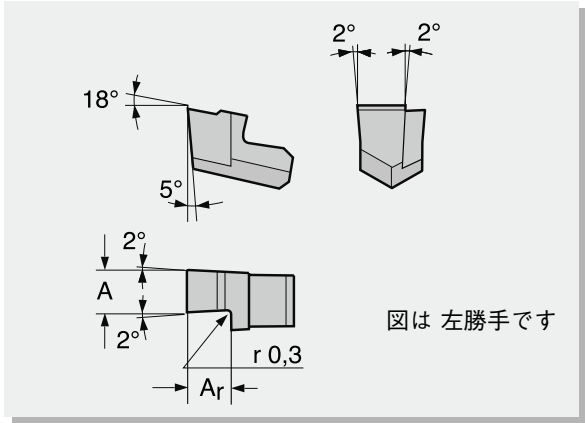
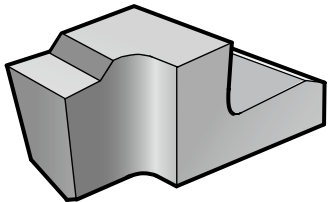
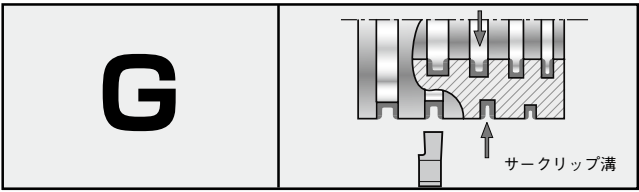
チップ幅 +0.15 -0	r
3.2	0.25

●印：標準在庫品 ○印：スウェーデン在庫品

152S/153S/158S タイプホルダで、溝外径φ 30mm以下の端面溝入れをする場合、チップの横逃げがワークに当たることがあります。MT-3Z と MP-3Z はチップを研磨して逃げを取ってあるので、φ 20-30 の加工の際にはこちらをご使用ください。なお、右勝手ホルダにはR勝手チップ、左勝手ホルダにはL勝手チップを使用します。左勝手チップは海外在庫（取り寄せ）となります。

※旧 MT-3RX 及び MT-3RXC は、当型番に設計変更となりました。

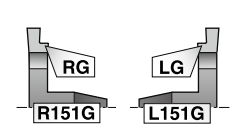
サークリップ溝用チップ (151G、157Sホルダ用)



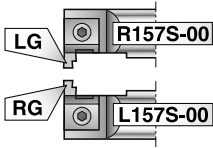
型 番		単価	超 硬		チップ幅 A +0.14 +0.05	Ar
			SAFM (P25)	H20 (K20)		
R/L G-080B	..x3x1	2,110	○	○	0.80	1.6
R/L G-090B		2,110	○	○	0.90	1.6
R/L G-110B		2,110	●	○	1.10	2.1
R/L G-130B		2,110	○	●	1.30	2.3
R/L G-160B		2,110	●	○	1.60	2.6
R/L G-185B	..x4x2	2,110	○	○	1.85	2.9
R/L G-215B		2,110	○	●	2.15	3.2
R/L G-265B		2,110	○	○	2.65	3.7

注文例：RG-160B、H20(K20)・・・20 個

●印：右勝手のみ標準在庫 ○印：スウェーデン在庫品

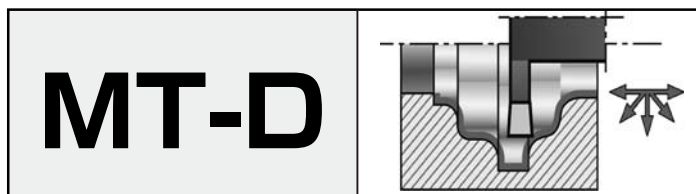


外径溝入れでは、右勝手チップ(RG)は右勝手ホルダに取付けます。左勝手チップ(LG)は左勝手ホルダに取付けます。

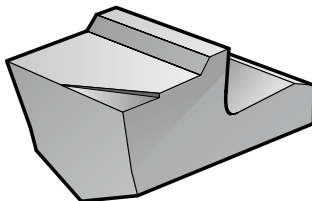


内径溝入れでは、左勝手チップ(LG)は右勝手ホルダに取付けます。右勝手チップ(RG)は左勝手ホルダに取付けます。

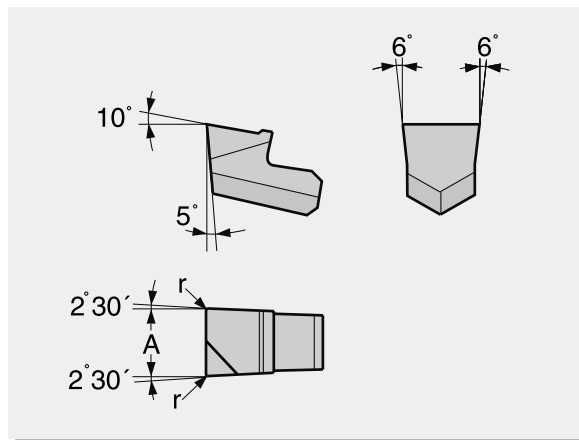
内径溝入れ用 斜めブレーカー



斜めに入れたブレーカーにより、切りくずが工具に絡みにくくなり、排出されやすくなります。
(※ワーク材質、溝深さ等の加工条件により大きく左右されます)



受注生産品



型番		超硬	コーティング	チップ幅 $A \begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	r
		SAFM	TNP25		
MT-3D	3	○	○	3.2	0.25
MT-4D	4	○	○	4.1	
MT-5D	5	○	○	5.1	
MT-6D	6	○	○	6.1	

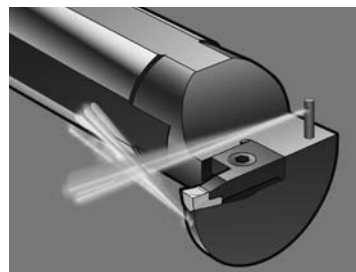
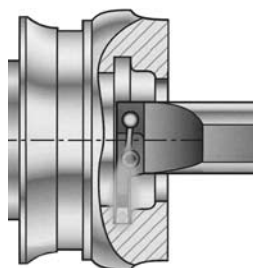
注文例：MT-4D、TNP25・10個 ○印：受注生産品 販売単位：10個

TNP25・TiAlN コーティング

提案

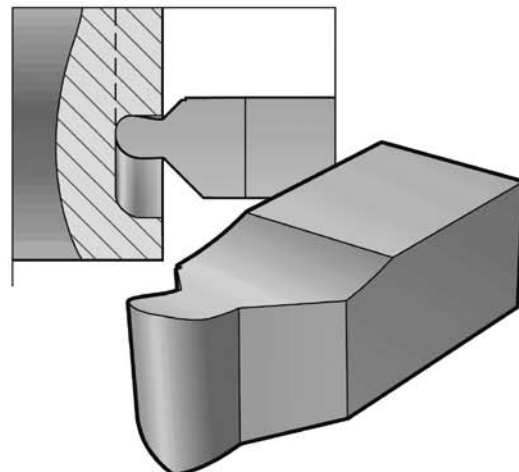
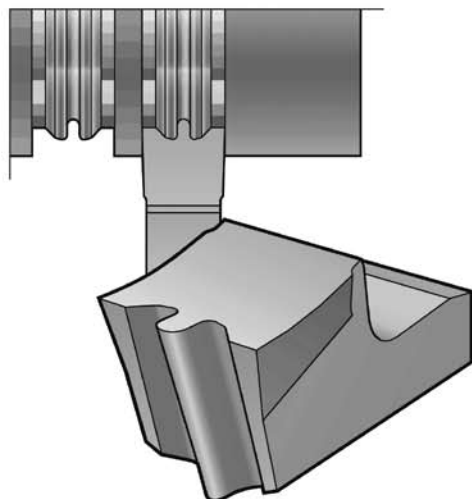
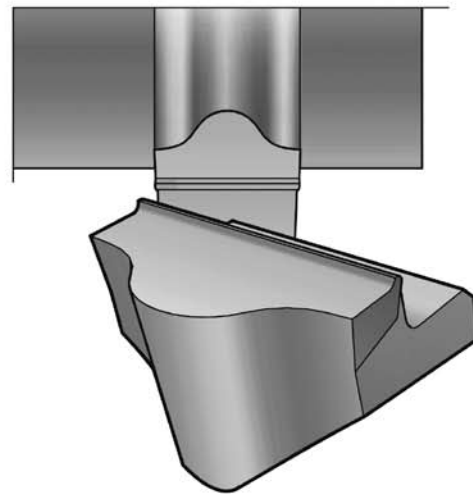
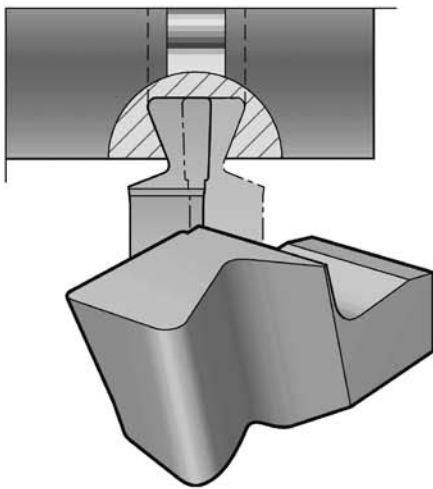
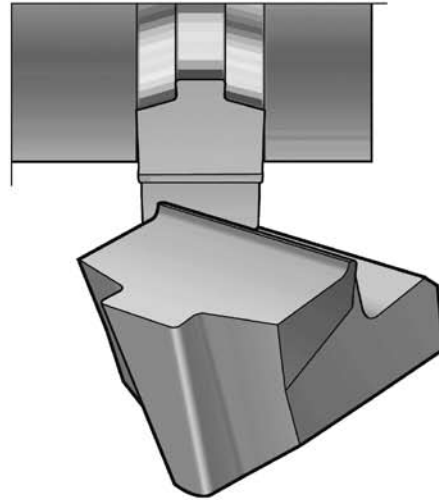
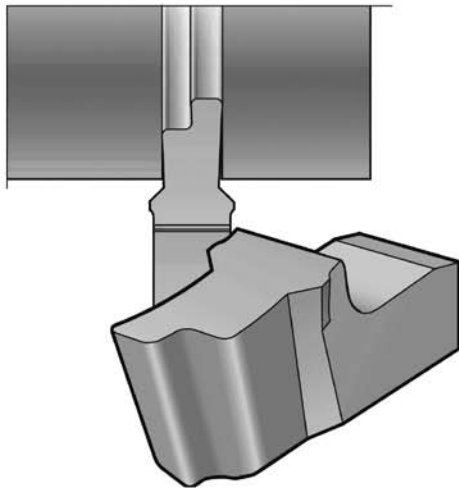
クーラントスルー 内径溝入れホルダーとの併用

44-45 ページの内径溝入れホルダーにオイルホールを追加加工します。切削油により、切削性と切り屑の排出性が高まります。



ミルコーナ インサートへの追加工

お客様のご要望に合わせて、標準のインサートに様々な追加工を施しております。
ノーズ R の変更、幅の変更、特殊ブレーカーの追加などが可能です。



切削条件表

被 削 材	ブリネル 硬度	切削力	2)ALC 350 (P15/M10)					1)TNC 250/ALP280 (P25/M15)					1)TNC 150 (P35)					S1V (P10)					
			送り mm/rev					送り mm/rev					送り mm/rev					送り mm/rev					
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2		
			切削速度 m/min					切削速度 m/min					切削速度 m/min					切削速度 m/min					
炭素鋼	0.2%C	-150	210	245	230	220	215	205	210	205	200	190	170	175	165	160	150	140	225	215	210	200	
	0.45%C	-190	220	230	220	210	200	180	180	175	170	160	145	155	145	140	135	120	190	180	170	160	
	0.83%C	-250	230	220	210	200	190	170	165	160	150	140	125	130	120	115	110	105	180	170	165	155	
合金鋼		-200	210	245	235	225	215	195	165	160	150	140	125	125	120	115	110	105	180	170	165	155	
		200-250	250	215	205	195	185	165	155	150	140	135	120	120	115	105	100	90	170	155	150	140	
		250-325	275	185	175	165	155	140	120	115	110	105	95	95	90	85	80	—	135	120	110	—	
		325-375	290	145	140	130	125	—	105	100	90	85	—	80	75	70	65	—	115	100	—	—	
		375-425	300	70	60	—	—	—	60	55	—	—	—	60	55	—	—	—	70	60	—	—	
ステンレス鋼 マルテンサイト系 オーステナイト系	}	175-225	230	215	205	195	185	165	180	170	160	155	140	165	155	150	145	130	110	105	100	90	
		275-325	275	160	155	145	140	—	130	125	115	110	—	120	115	110	105	—	80	70	65	—	
		375-425	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	55	45	—	—	70	60	—	—	
		オーステナイト系	135-175	260	175	165	160	150	135	120	110	100	—	—	140	135	130	125	—	—	—	—	
鋳鋼	炭素 合金	}	-150	180	195	185	180	170	150	180	175	170	160	150	150	145	140	130	120	110	100	95	90
			150-200	200	155	150	140	135	120	140	135	130	125	115	115	110	100	90	75	90	80	70	65
			200-250	220	125	120	115	110	100	120	115	110	105	95	100	90	85	80	70	80	70	60	50
			250-300	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	45	—

被 削 材	ブリネル 硬度	切削力	SAFM (P25)					S6 (P40)					H30 (K30)					CER500 (サーメット)				
			送り mm/rev					送り mm/rev					送り mm/rev					送り mm/rev				
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	
			切削速度 m/min					切削速度 m/min					切削速度 m/min					切削速度 m/min				
炭素鋼	0.2%C	-150	210	145	140	135	130	120	120	110	105	100	90	—	—	—	—	—	250	235	230	225
	0.45%C	-190	220	130	120	115	110	100	100	90	85	80	70	—	—	—	—	—	240	230	220	210
	0.83%C	-250	230	110	100	95	90	80	95	85	80	75	65	—	—	—	—	—	230	220	210	200
合金鋼		-200	210	110	100	95	90	80	95	85	80	75	65	—	—	—	—	—	250	240	230	225
		200-250	250	95	90	85	80	70	80	70	65	60	55	—	—	—	—	—	225	210	200	190
		250-325	275	95	85	80	75	—	75	65	60	55	—	—	—	—	—	—	200	185	175	160
		325-375	290	55	50	45	40	—	55	45	40	—	—	—	—	—	—	—	150	135	120	115
		375-425	300	50	45	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	65	—	—
ステンレス鋼 マルテンサイト系 オーステナイト系	フェライト系	135-175		145	135	130	125	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マルテンサイト系	175-225	230	135	130	125	120	110	110	100	95	90	80	—	—	—	—	—	220	210	200	195
		275-325	275	105	95	90	85	75	90	80	75	—	—	—	—	—	—	—	170	160	150	145
		375-425	300	45	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オーステナイト系	135-175	260	125	120	115	110	100	100	90	85	80	—	90	80	70	65	65	180	170	165	160	
鋳鋼	炭素	-150	180	130	120	115	110	100	115	105	100	95	80	—	—	—	—	—	200	190	185	180
	合金	150-200	200	100	90	85	80	70	90	80	75	70	65	—	—	—	—	—	160	155	145	140
		200-250	220	90	80	75	70	60	70	65	60	55	—	—	—	—	—	—	130	125	120	110
		250-300	240	50	45	40	—	—	45	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

切削条件表

被 削 材		ブリネル硬度	切削力 ks 0.4 kp/mm ²	2)ALC35 (P15/K10)					1)TNC250 (K25) / 3)ALP280 (K25)				
				送り mm/rev					送り mm/rev				
				0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3
				切削速度 m/min					切削速度 m/min				
高硬度鋼	マンガン鋼	250	360	45	40	35	30	—	50	40	30	20	—
	ロール鋼	50-65 HRC	450	—	—	—	—	—	45	35	25	15	—
マレーブル鉄	短い切粉	110-145	110	220	210	200	190	170	150	145	140	135	120
	長い切粉	200-250	100	235	225	215	200	—	180	175	170	160	—
ねずみ鋳鉄		180	110	270	260	245	235	210	170	165	160	145	125
高力鋳鉄		250	150	195	185	175	170	—	115	110	105	100	—
ノジュラー鋳鉄	フェライト系	160	110	150	140	135	130	120	135	130	125	115	105
	パーライト系	250	180	145	140	130	125	—	115	110	105	100	—
マグネシウム		40-60 HRb		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		60-90 HRb		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電極銅		50-85	110	—	—	—	—	—	320	305	295	285	250
砲金		120-200		—	—	—	—	—	235	230	220	215	—
鉛合金		80-150	70	—	—	—	—	—	325	315	305	295	270
真鍮		60-110	75	—	—	—	—	—	225	220	215	210	195
りん青銅		85-110	175	—	—	—	—	—	175	170	160	150	140
アルミ合金		150-200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱処理不可		30-80	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱処理可		80-120	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルミ合金 (鋳物)				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱処理不可	100	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱処理可	125	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硬質ゴム、エポナイト				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリアミド (ナイロン)				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリエステル				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
テフロン				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PVC				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アクリル				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

被 削 材	ブリネル硬度	切削力 ks 0.4 kp/mm ²	H10(K10)				H20(K20)					CER500 (サーメット)			
			送り mm/rev				送り mm/rev					送り mm/rev			
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.05	0.1	0.15	0.2
			切削速度 m/min				切削速度 m/min					切削速度 m/min			
高硬度鋼	マンガン鋼	250	360	—	—	—	—	30	10	—	—	50	45	40	—
	ロール鋼	50-65 HRC	450	—	—	—	—	20	10	—	—	—	—	—	—
マレーブル鉄	短い切粉	110-145	110	95	80	70	60	65	55	50	40	225	210	205	190
	長い切粉	200-250	100	100	85	75	65	70	60	55	45	40	230	220	210
ねずみ鋳鉄		180	110	110	100	90	80	70	65	60	50	45	280	270	250
高力鋳鉄		250	150	85	70	60	55	55	50	45	40	—	200	185	175
ノジュラー鋳鉄	フェライト系	160	110	100	85	75	65	60	55	50	45	—	160	145	135
	パーライト系	250	180	90	80	70	60	55	50	45	40	—	150	145	140
マグネシウム		40-60 HRb		—	—	—	—	360	340	320	280	—	—	—	—
		60-90 HRb		—	—	—	—	310	285	270	250	—	—	—	—
電極銅		50-85	110	—	—	—	—	135	130	125	120	115	—	—	—
砲金		120-200		—	—	—	—	150	130	105	70	—	—	—	—
鉛合金		80-150	70	—	—	—	—	190	180	170	165	150	—	—	—
真鍮		60-110	75	—	—	—	—	145	140	135	125	110	—	—	—
りん青銅		85-110	175	—	—	—	—	110	100	95	90	80	—	—	—
アルミ合金		150-200		—	—	—	—	320	280	240	220	—	—	—	—
	熱処理不可	30-80	50	2200	1900	1600	1350	960	880	840	800	760	—	—	—
	熱処理可	80-120	70	800	670	550	450	350	330	320	305	280	—	—	—
アルミ合金 (鋳物)				770	650	540	450	350	330	320	305	—	—	—	—
	熱処理不可	100	75	230	190	160	140	120	110	105	90	—	—	—	—
	熱処理可	125	90												
硬質ゴム、エポナイト				—	—	—	—	160	150	140	135	130	—	—	—
ポリアミド (ナイロン)				—	—	—	—	140	130	120	115	110	—	—	—
ポリエステル				—	—	—	—	110	100	90	—	—	—	—	—
テフロン				—	—	—	—	100	90	—	—	—	—	—	—
PVC				—	—	—	—	180	170	160	155	150	—	—	—
アクリル				—	—	—	—	110	100	—	—	—	—	—	—

1) TiC/Ti(CN)/TiN の多重コーティング 2) H30(K30) も有効。 3) TiN/TiAlN の PVD コーティング。
 切削条件は、ご使用の機械やワーク等により大きく左右されます。切削条件は参考値としてご使用ください。

切削条件表

被 削 材		1)TNC150 (P35)			SAFM (P25)			S6 (P40)			H20 (K20)			H30 (K30)		
素 材 名	ブリネル 硬度	送り mm/rev			送り mm/rev			送り mm/rev			送り mm/rev			送り mm/rev		
		0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2
		切削速度 m/min			切削速度 m/min			切削速度 m/min			切削速度 m/min			切削速度 m/min		
鉄基合金																
V57,A286	S 140	—	—	—	45	40	35	35	30	25	35	30	25	—	—	—
Incoloy 800,801	S&A 245-315	—	—	—	35	30	25	30	25	—	25	20	—	—	—	—
17-4 PH	S 265-325	135	130	125	115	110	105	100	95	90	—	—	—	—	—	—
17-7 PH	S&A 330-370	80	75	70	75	70	65	55	50	45	—	—	—	—	—	—
マルエージング鋼 120,180,200,250 300,350, Grade 120,180 Grade 200,250,300,350 Grade	焼 鈍 255-315	130	125	120	105	100	95	90	85	80	—	—	—	—	—	—
	マルエージング 350-425	70	65	60	60	55	50	50	45	40	—	—	—	—	—	—
	マルエージング 490-525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	25	—	—	—	—
オーステナイト系ステンレス鋼 302,303,304,310,316,321,347	焼 鈍 135-175	135	130	125	—	—	—	90	85	80	—	—	—	80	70	65
マルテンサイト系ステンレス鋼 403,405,410,420,430 etc.	焼 鈍 135-175 Q&T 270-325	—	—	—	220	210	205	185	180	175	—	—	—	—	—	—
		145	140	135	115	110	105	100	95	90	—	—	—	—	—	—

被 削 材		H20 (K20)		
素 材 名	ブリネル 硬度	送り mm/rev		
		0.1	0.15	0.2
		切削速度 m/min		
ニッケル基合金：				
Hastolloy B,C,X	焼 鈍 170-235	—	30	25
Astrolloy, Rene 41	S 220-280	—	25	20
Inconel W,X,702,718	S 220-280	—	25	20
TD2	応力除去 280	—	65	60
Inconel 600	冷間圧延 240-315	—	25	20
Udimet 500,700	S & A 300-345	—	20	15
M 252,Waspalloy	S & A 370-390	—	20	15
コバルト基合金：				
L 605	S 165-205 S & A 270-315	—	25	20
		—	20	15
HS 21,HS 31,HS 36	鑄 造 220-280	—	20	15
Stellite-6	360-405	—	15	10
チタン基合金：				
Ti A55 Ti 75A	焼 鈍 110-175	160	155	150
Ti 140A	焼 鈍 280-330	50	45	40
Ti 5Al-2.5Sn Ti 6-2-4-2	焼 鈍 300-350	55	50	45
Ti 6Al-4V	焼 鈍 300-350 S&A 350-395	50	40	35
		40	35	30
Ti 6Al-6V-2Sn Ti 7Al-4Mo Ti 8Al-1Mo-1V	焼 鈍 320-350 S&A 370-415	45	40	35
		40	35	30

1) TiC/Ti(CN)/TiN の多重コーティング

S = 溶体化
S & A = 溶体化後時効
Q & T = 焼入れ・焼戻し

ダイヤモンドチップ・CBN チップの溝入れ、突切り 切削条件表

機械剛性、ワークの保持など、剛性のある好条件下での使用が基本です。ワーク表面には黒皮やバリがない状態で使用してください。クーラントは使用したほうが面粗さの点でよい条件が出せます。断続切削ではクーラントは使用しないでください。剛性的な好条件下では多少の断続切削も可能です。ビブリの発生する条件下ではチップ寿命は急速に低下しますので、そのような場合は超硬材種を使用したほうが無難です。

ダイヤモンドチップ (PDE) の切削条件表

被 削 材	$f_n=0.05\text{--}0.15$	R_a
	V_c m/min	$\mu\text{ m}$
アルミ合金 鍛造 鋳物 < 15% Si マグネシウム合金 / 亜鉛合金	150–1000	1–5
	150–600	
鋳物 / 鍛造 銅、真鍮鉛合金	200–600	0.5–3
鋳物 / 鍛造 青銅	100–300	0.5–3
高硬度焼結合金	20–80	0.5–3
プラスチック、ファイバーグラス、硬質ゴム、 ベークライト、グラファイト	200–700	–

CBN チップ (BNE) の切削条件表

被 削 材	BNE V_c m/min	f_n mm/rev	R_a $\mu\text{ m}$
HRc45 ~ 68 の材質 鋳鋼、合金鋼、ステンレス、表面焼き入れ鋼、工具鋼、 ベアリング鋼、HSS	50–120	0.02–0.05	0.8–2
パーライト系ノジュラー鋳鉄 (600N/mm ² 以上)	350–900	0.1–0.25	0.5–2
パーライト系鋳鉄 (フェライト 5-10% 以下)	350–900	0.1–0.25	0.5–2
チルド鋳鉄および鋳鉄 (HRc45 以上)	30–80	0.02–0.05	0.4–1
焼結合金鋼	–	0.02–0.05	0.4–4
HRc35 以上のニッケル基合金、コバルト基合金、 クロム基合金、鉄基合金	40–150	0.02–0.08	0.8–2

V_c = 周速、m/min

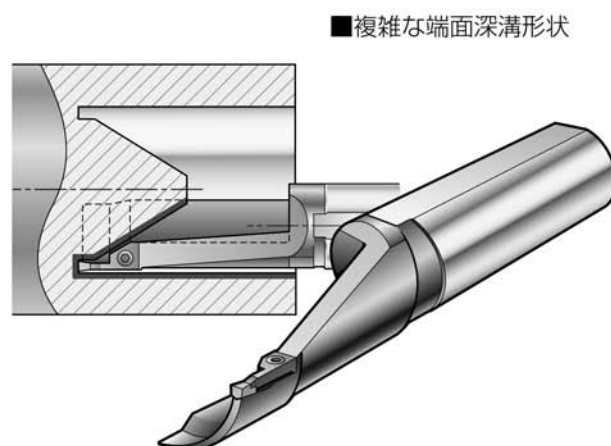
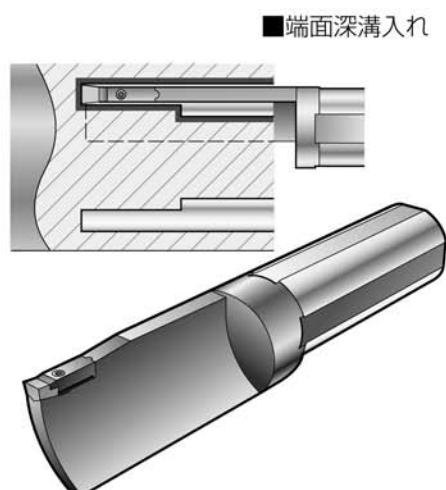
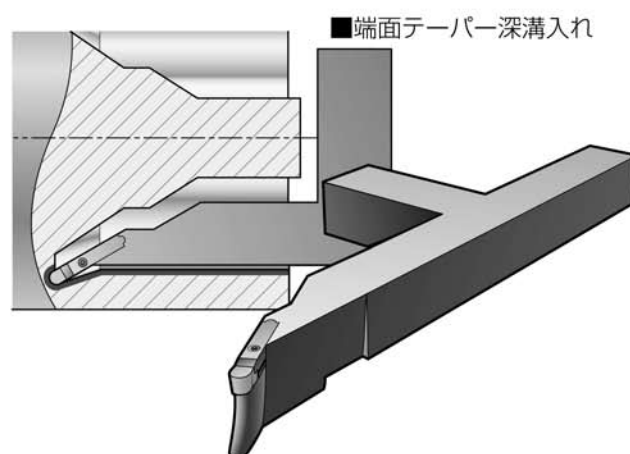
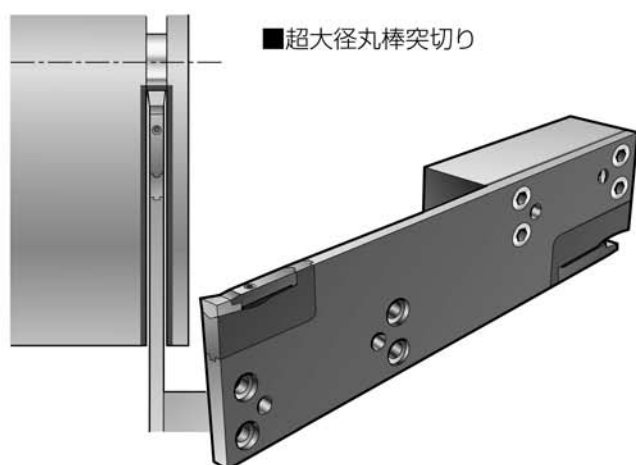
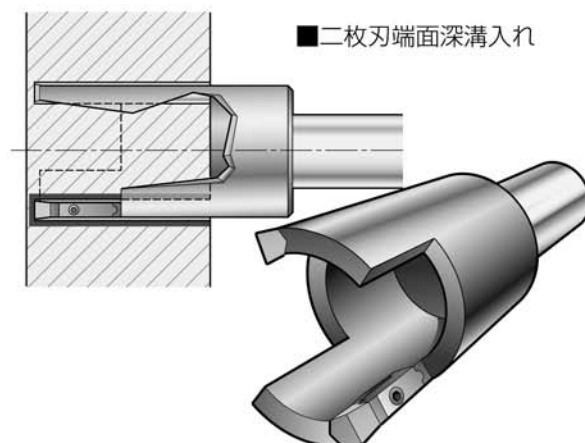
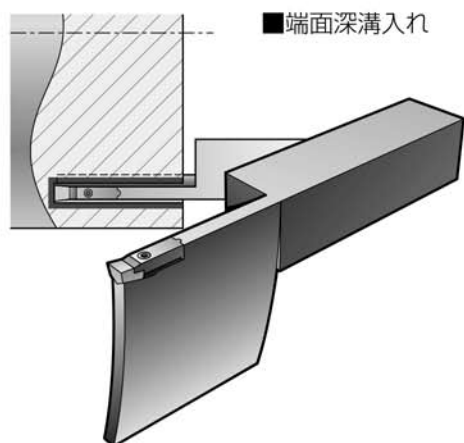
f_n = 回転あたり送り、mm/rev

特殊溝入れホルダ

様々な形状の特注溝入れ工具を制作しております。

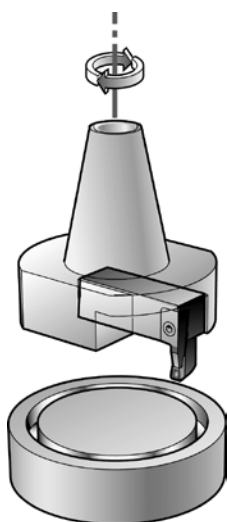
最適な形状を考え、お客様のニーズに合った工具を製作させていただきます。

また、ミルコーナチップへの研磨もお受けいたします。（コーナRやスクイ面の加工など、65 ページ参考）

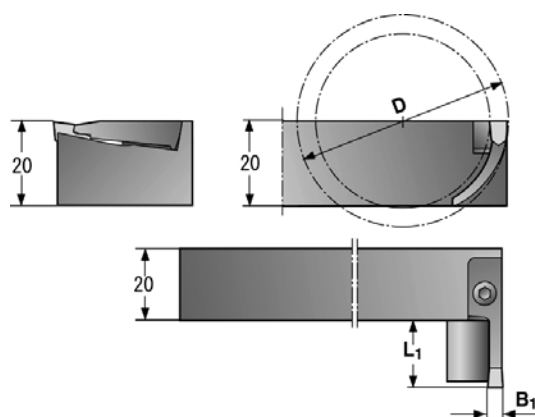
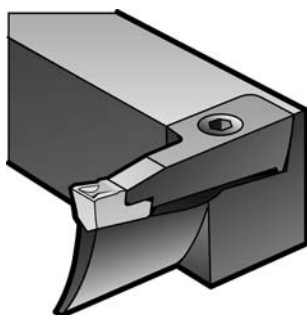


マシニングセンタ用 溝入れヘッド

- Oリング溝加工の時間短縮
- エンドミルによる溝加工より高速加工が可能
- 剛性のあるミルコーナホルダを使用
- 弊社ホームページに動画がありますので、参照ください。



ホルダ



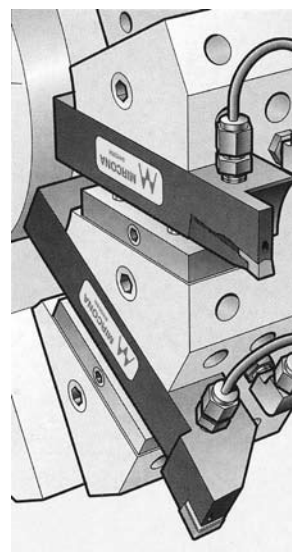
ホルダはミルコーナの 159S 特殊タイプを使用します。
溝深さ (L_1)、チップ幅、加工径を指定してください。
ホルダ制作型番
R159S - 2020 × L_1 × B_1 / ○○～○○

クーラント用オイルホール付きバイト

弊社では、ミスト用の EB-TOOL とともに、オイル（クーラント）仕様のバイトも製作しております。

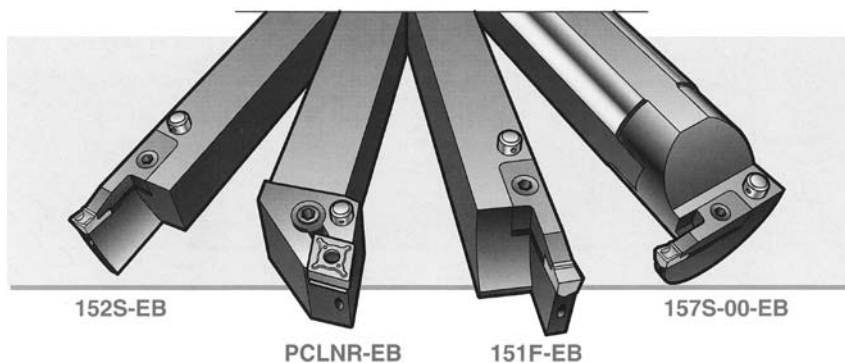
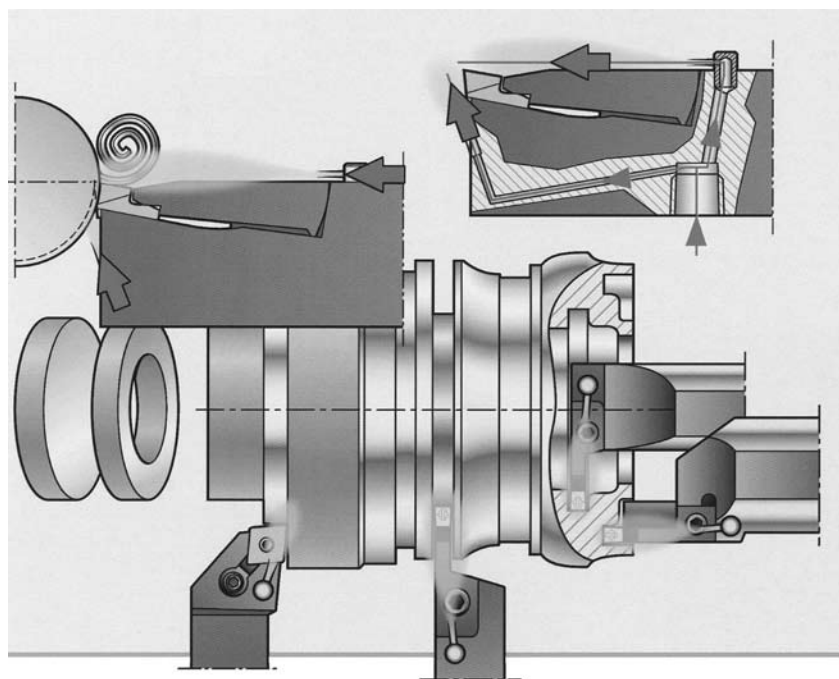
効果

内径溝における切り屑の排出性向上
仕上げ面の向上
深い溝における切り屑排出性の向上



剛性を保つため、ミルコーナ溝入れ工具で、チップ幅 5mm 以上のホルダが対象です。

お使いの他社製工具へも追加加工可能ですが、形状によってはむずかしい場合もありますので、弊社までお問合せください。



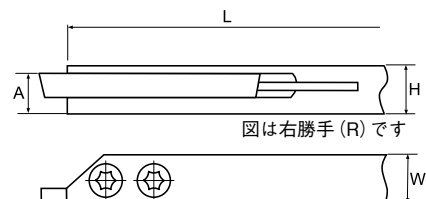
ダイヤデック 自動盤用ホルダ

特 徴

- 超硬ブレードの切削幅は最小 0.8mm より。
- 1本のホルダに対して、すべてのブレードを使用できます。
- 突切り用と旋削用ブレードがあります。
- 超硬ブレードは全面研磨ずみで、上面は鏡面研磨されています。
- ホルダの剛性が高く、クランプが強力です。



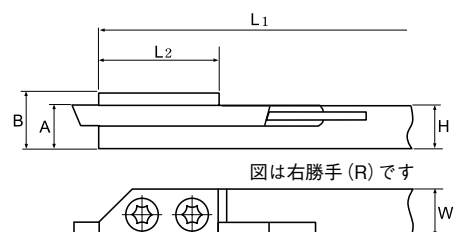
標準タイプホルダ



型 番	単価	在庫	寸 法 (mm)				適用ブレード
			A	H	W	L	
7 × 7 R/L	15,300	●	6.0	7	7	110	S タイプ D タイプ
8 × 8 R/L	16,300	●	6.5	8	8	110	
10 × 10 R/L	17,400	●	7.5	10	10	120	
12 × 12 R/L	18,400	●	8.5	12	12	120	
14 × 14 R/L	20,600	●	10.5	14	14	120	

●標準在庫

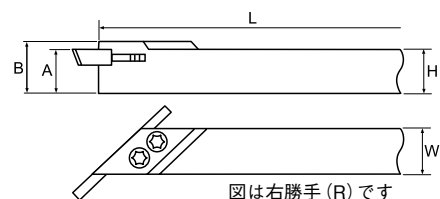
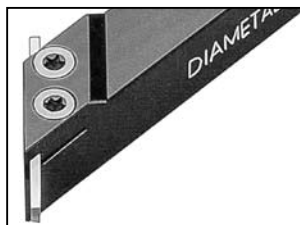
S タイプホルダ



型 番	単価	在庫	寸 法 (mm)						適用ブレード
			A	H	W	B	L2	L1	
8 × 8 R/L S	20,000	●	8	8.5	8	10	20	120	S タイプ D タイプ
10 × 10 R/L S	21,500	●	10	10.5	10	12	25	120	
12 × 12 R/L S	23,400	●	12	12.5	12	14	30	120	
16 × 16 R/L S	26,100	●	16	16.5	16	18	30	120	

●標準在庫

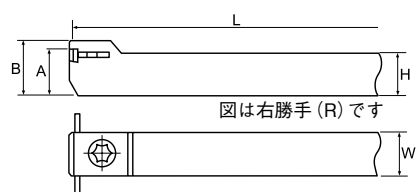
S 45 タイプホルダ



型 番	単価	在庫	寸 法 (mm)					適用ブレード
			A	H	W	B	L	
12 × 12 R/L S45	21,400	○	12	12	12	15	120	S タイプ D タイプ
14 × 14 R/L S45	22,600	○	14	14	14	17	120	
16 × 16 R/L S45	23,600	○	16	16	16	19	120	
20 × 20 R/L S45	25,400	○	20	20	20	23	120	

○海外在庫

GS90 タイプホルダ

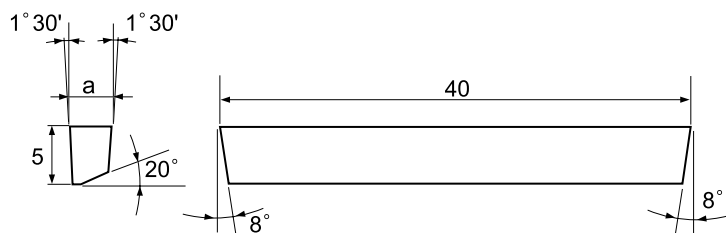


型 番	単価	在庫	寸 法 (mm)					適用ブレード
			A	H	W	B	L	
8 × 8 GS90	18,200	●	8	8	8	11	120	S タイプ D タイプ
10 × 10 GS90	18,800	●	10	10	10	13	120	
12 × 12 GS90	19,500	●	12	12	12	15	120	
14 × 14 GS90	20,600	●	14	14	14	17	120	
16 × 16 GS90	21,700	●	16	16	16	19	120	
20 × 20 GS90	23,000	●	20	20	20	23	120	

●標準在庫

S タイプ ブレード

突切り 溝入れ用ブレード



全長 40mm

適用ホルダ ○標準タイプ

○ S タイプ

○ S45 タイプ

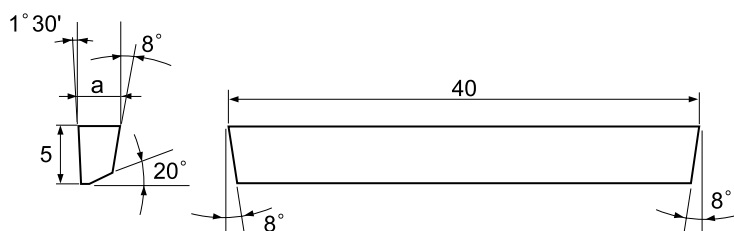
○ GS90 タイプ

型 番	ブレード幅 a +0.05,-0 mm	ブレード材種									
		超硬								ハイス	
		MG6		K10/20		MG7.5		MG10		HSS	
		単価	在庫	単価	在庫	単価	在庫	単価	在庫	単価	在庫
S-0.8	0.8	4,110	●								
S-0.9	0.9	4,110	○								
S-1.0	1.0	4,110	●	4,110	●	4,590	●	4,590	●	3,700	●
S-1.1	1.1	4,390	○								
S-1.2	1.2	4,390	●								
S-1.3	1.3	4,390	●								
S-1.4	1.4	4,390	●								
S-1.5	1.5	4,390	●	4,390	●	4,910	●	4,910	●	3,950	●
S-1.6	1.6	4,660	●								
S-1.7	1.7	4,660	○								
S-1.8	1.8	4,660	●								
S-1.9	1.9	4,660	○								
S-2.0	2.0	4,660	●	4,660	●	5,250	●	5,250	●	4,380	●
S-2.2	2.2	4,910	●								
S-2.5	2.5	4,910	●			5,540	●	5,540	●	4,500	●
S-3.0	3.0	5,540	●	5,540	●	6,240	●			5,210	●
S-4.0	4.0	6,050	●			6,510	●			5,690	●

販売単位：1 枚 ●標準在庫 ○海外在庫

D タイプ ブレード

旋削用ブレード



全長 40mm

適用ホルダ ○標準タイプ

○ S タイプ

○ S45 タイプ

○ GS90 タイプ

型 番	ブレード幅 a +0.05,-0 mm	ブレード材種					
		超 硬					
		MG6		K10/20		MG7.5	
		単価	在庫	単価	在庫	単価	在庫
D-2.5	2.5	4,910	●			5,540	●
D-3.0	3.0	5,540	●	5,540	●	6,240	●
D-4.0	4.0	6,050	○	6,050	●	6,510	●

販売単位：1 枚 ●標準在庫 ○海外在庫

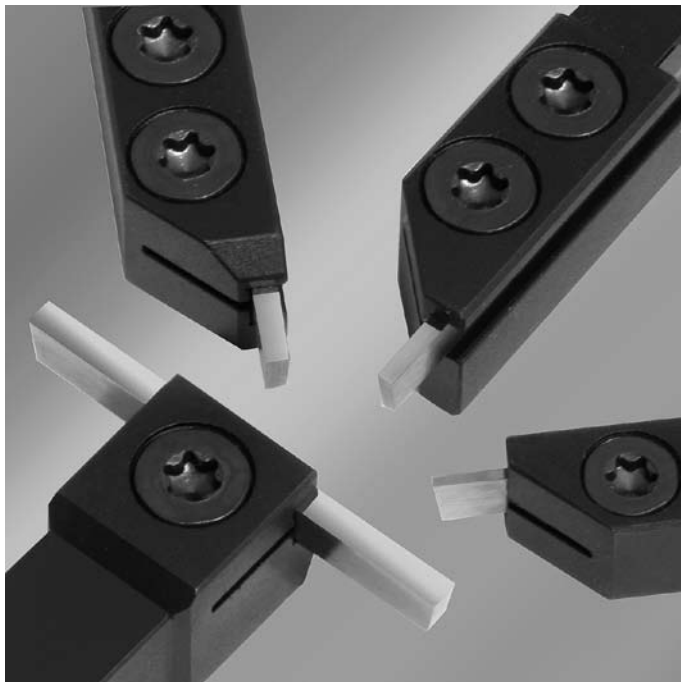
超硬材種

材種	特徴	
MG6	K05/10 相当	非鉄金属用。最も硬度の高い材種で、高い耐磨耗性がある。
K10/20	K10/20 相当	第一推奨のブレード。硬度とじん性を兼ね備えた材種。
MG7.5	K20 相当	K10/20 よりもじん性を高めた材種。 K種ですがステンレスを削る時はこちらを選定ください。
MG10	K20/30 相当	最もじん性の高い材種。断続加工がある場合に使用。

ダイヤデック ホルダ部品

ホルダのタイプ	ホルダ型番	スクリュー型番	単価	レンチ型番	単価
				トルクスレンチ	
標準タイプ	7×7 R/L	DST-10	660	DWT-10	1,030
	8×8 R/L	DST-10	660	DWT-10	1,030
	10×10 R/L	DST-20	660	DWT-20	1,030
	12×12 R/L	DST-25	660	DWT-25	1,030
	14×14 R/L	DST-25	660	DWT-25	1,030
S タイプ	8×8 R/L S	DST-10	660	DWT-10	1,030
	10×10 R/L S	DST-20	660	DWT-20	1,030
	12×12 R/L S	DST-25	660	DWT-25	1,030
	16×16 R/L S	DST-25	660	DWT-25	1,030
S45 タイプ	12×12 R/L S45	DST-10	660	DWT-10	1,030
	14×14 R/L S45	DST-20	660	DWT-20	1,030
	16×16 R/L S45	DST-20	660	DWT-20	1,030
	20×20 R/L S45	DST-25	660	DWT-25	1,030
GS90 タイプ	8×8 GS90	DST-20	660	DWT-20	1,030
	10×10 GS90	DST-25	660	DWT-25	1,030
	12×12 GS90	DST-25	660	DWT-25	1,030
	14×14 GS90	DST-25	660	DWT-25	1,030
	16×16 GS90	DST-25	660	DWT-25	1,030
	20×20 GS90	DST-25	660	DWT-25	1,030

すべてのホルダには、レンチがついています。



超硬工具製品を安全に使用いただくために

弊社の超硬工具をご使用になる前に、必ず本章をご一読ください。また、御社の安全教育の一環として、以下の内容に関しまして超硬工具を使用する作業者全員に周知徹底くださいますようお願い申し上げます。

 危険性	対策
鋭い切れ刃を持っているため直接手を触れるとけがをする危険があります。	とくにケースからの取り出し時や機械への装着時には保護手袋などの保護具を使用してください。
使用方法を誤ったり使用条件が不適切な場合、工具の破損や飛散を招き、けがをする危険があります。	安全カバーや保護めがねなどの保護具を使用してください。
衝撃的負荷や過度の磨耗による切削抵抗の急激な増加により工具が破損、飛散し、けがをする危険があります。	安全カバーや保護めがねなどの保護具を使用してください。工具交換は早めに行ってください。
高温の切り屑が飛散したり、長く伸びた切り屑が排出され、けがや火傷の危険があります。	安全カバーや保護めがねなどの保護具を使用してください。切り屑除去の際には、機械を停止させ保護手袋を着用し、ニッパ、クリップなどの工具を使用してください。
工具や被削材は切削時、高温になります。加工直後に直接手で触れると火傷の危険があります。	保護手袋などの保護具を使用してください。
切削中に発生する火花や破損による発熱、切り屑で引火、火災の危険があります。	引火や爆発の危険のあるところでは使用しないでください。不水溶性切削油剤を使用する場合は、防火対策を必ず行ってください。
高速回転で使用する際には、工作機械保持具を含めたバランスが悪いと振れ振動により、工具が破損しけがをする危険があります。また、推奨切削条件内でも、偏芯回転やバランスが悪いと振れや振動が生じ、破損飛散によりけがをすることがあります。	安全カバーや保護めがね等の保護具を使用してください。試運転を必ず実施し、振れ、振動、異常音がないことを確認してください。軸受けなどの磨耗により偏芯回転や触れなどが生じないように定期的に回転部の精度及びバランスの調整を行ってください。
加工物に生じたバリに直接手を振れるとけがをする危険があります。	素手でさわらないでください。
インサートや部品が確実にクランプされていないと切削中に脱落、飛散しけがをする危険があります。	取付座面や固定用部品に異物などの付着物がないように清掃してからインサートを取りつけてください。取りつけは、付属のドライバーやレンチを用いてインサートが確実にクランプされていることを確認してください。また、所定のインサート、部品以外は絶対に使用しないでください。
工具を推奨条件以上の高速で回転させると、遠心力で部品やインサートが飛び出すことがあり非常に危険です。	推奨切削条件の範囲内でご使用ください。推奨切削条件は、カタログをご参照ください。



Cutpia

DIADDEC

性能向上のため、あらかじめ予告なく外觀及び仕様を変更する場合があります。

フジBC技研 株式会社

本 社 ● 〒467-0851 名古屋市瑞穂区堀込町3-1
TEL.052-819-5411 FAX.052-819-5410
東京営業所 ● 〒224-0041 横浜市都筑区仲町台5-2-34
TEL.045-942-7782 FAX.045-942-7425
大阪営業所 ● 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-9-13
TEL.06-6531-5631 FAX.06-6531-5606
北陸出張所 ● 〒939-1364 富山県砺波市豊町2-10-2
TEL.0763-33-6555 FAX.0763-33-6770

●最新の製品情報はホームページをご覧ください。
<http://www.fuji-bc.com>