

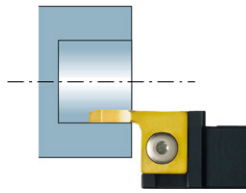


内径加工

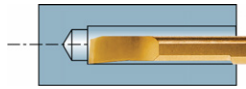
ラインナップ	V02
推奨切削条件表	V04
内径加工ガイダンス	V05
LBMシリーズ	V06
STICK DUOシリーズ	V09
MBLシリーズ	V23
ERGHシリーズ	V26
CP..シリーズ	V28
CC..シリーズ	V30
TP..シリーズ	V33
TC..シリーズ	V38
内径溝入れ加工用	
GTG..シリーズ	V42
内径ねじ切り加工用	
TMN..シリーズ	V44
アダプター	V46

ラインナップ

■ 内径ボーリング加工

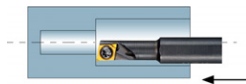


インサート	LBM →V8		
	LBMA	DS-LBMB	CH-LBM
ホルダ	 →V6	 →V7	 →V7
最小加工径	φ1.0		

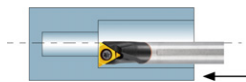


インサート	SHFS・SHFB・SBFS・SBFB →V13,V18		
	HY-NBH-OH	HY-NBH	NBH
ホルダ	 →V9 内部給油式 STICK DUO SPLASH	 →V11 STICK DUO HYPER	 →V14
最小加工径	φ2.0		

インサート	ホルダ	HY-NBH-OH	HY-NBH	NBH
		STICK DUO SPLASH 内部給油式	STICK DUO HYPER	STICK DUO
S プレーカ  シarpエッジ	SHFS-S 高精度インサート	第1推奨	第1推奨	第2推奨
	SBFS-S	第2推奨	第2推奨	第1推奨
F プレーカ  切屑手前排出可能	SHFB-F 高精度インサート	第1推奨	第1推奨	第2推奨
	SBFB-F	第2推奨	第2推奨	第1推奨
H プレーカ  鏡面刃先研磨仕様	SHFS-H 高精度インサート	第1推奨	第1推奨	第2推奨
	SBFS-H	第2推奨	第2推奨	第1推奨
後挽き	SBB	第2推奨	第2推奨	第1推奨
溝入れ	SBG	第2推奨	第2推奨	第1推奨
ねじ切り	SBT	第2推奨	第2推奨	第1推奨

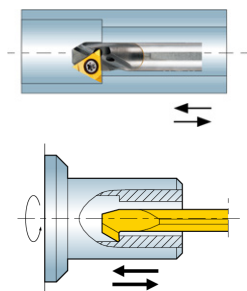


インサート	MBL →V25		ERGP →V27	
	C-MBR (超硬シャンク)	S-MBR (鋼シャンク)	C-SEXR (超硬シャンク)	S-SEXR (鋼シャンク)
ホルダ	 →V23 内部給油式	 →V23 内部給油式	 →V26 内部給油式	 →V26 内部給油式
最小加工径	φ5.0		φ6.0	



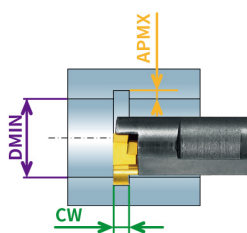
インサート	CC/CP →V29,V31		TC/TP →V36,V41	
	C-SCLC/P (超硬シャンク)	S-SCLC/P (鋼シャンク)	C-STUC/P (超硬シャンク)	S-STUC/P (鋼シャンク)
ホルダ	 →V28,V30 内部給油式	 →V28,V30 内部給油式	 →V33,V38 内部給油式	 →V33,V38 内部給油式
最小加工径	φ7.0		φ8.0	

内径後挽き加工



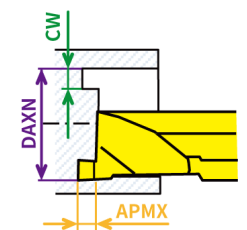
インサート	SBB →V20	TC/TP →V36,V41	MBL →V25
ホルダ	NBH	C-STZP/C (超硬シャンク)	C-MSBR (超硬シャンク)
	 ⇒V14	 ⇒V35,V40	 ⇒V25
最小加工径	φ3.0	φ10.0	φ5.7 / φ7.7

内径溝入れ加工



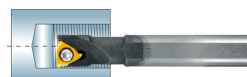
インサート	SBG →V21	GTG →V43
ホルダ	NBH	S-BG / BG
	 ⇒V14	 ⇒V42
CW：溝幅	0.5～2.0mm	0.5～2.0mm
APMX：有効加工深さ	～2.0mm	～3.0mm
DMIN：最小加工径	3/4/5/6/8mm	10/12/14/16/20/25mm

奥端面溝入れ加工



インサート	SFG →V22
ホルダ	NBH
	 ⇒V14
CW：溝幅	1.0～3.0mm
APMX：有効加工深さ	～3.0mm
DAXN：最小端面溝加工径	6/8 mm

内径ねじ切り加工



インサート	SBT →V22	TMN →V45
ホルダ	NBH	TGC / HN
	 ⇒V14	 ⇒V44
ねじ山角度	60	60
ピッチ	0.5～1.75mm	0.4～0.75mm
CDX	0.6～1.8mm	0.7～1.0mm

推奨切削条件表

■ 内径加工

最小加工径 ≤ φ6 (LBM / STICK DUO)

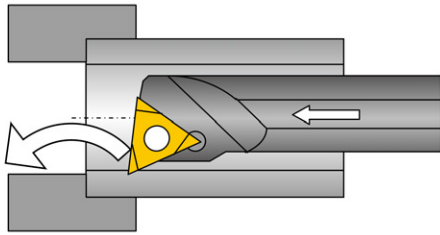
被削材		耐熱合金	チタン（合金）	コバルトクロム合金	ステンレス鋼		合金鋼	炭素鋼
代表材質		インコネル ハステロイ MP35N	Ti-6Al-4V	ASTM F-75	SUS304 SUS316 17-4PH	SUS303 SUS430F	SCr420 SCM435	S10C S45C
NTK材種	第1推奨	DM4 / DT4					VM1 / TM4	
	第2推奨	VM1 / ZM3					ZM3	
切削速度(m/min)		20  50  70				30  60  90		
送り（mm/rev）		0.01  0.03  0.05						
切込み（mm）		0.05  0.08  0.1						

最小加工径 > φ6

被削材		耐熱合金	チタン（合金）	コバルトクロム合金	ステンレス鋼		合金鋼	炭素鋼	
代表材質		インコネル ハステロイ MP35N	Ti-6Al-4V	ASTM F-75	SUS304	SUS316 17-4PH	SUS303 SUS430F	SCr420 SCM435	S10C S45C
NTK材種	第1推奨	DM4 / DT4			ST4 DM4	DM4 DT4	TM4	QM3	
	第2推奨	TM4			QM3 / TM4		QM3	TM4 / DT4	
切削速度(m/min)		45 70 100			40 70 100	45 90 180	45 90 150		
送り（mm/rev）		0.02 0.06 0.12							
切込み（mm）		0.1 0.5 2.0							

内径加工ガイドンス

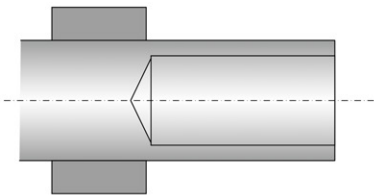
■ 普通旋盤での内径加工



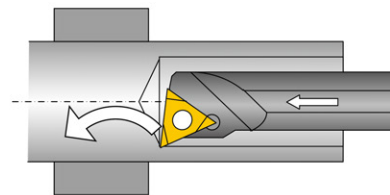
下穴が貫通しており、切り屑の逃げ場があるため、切り屑を奥へ排出できます

型押しブレーカ(AM5)・研磨ブレーカA・Bタイプが使用可能です

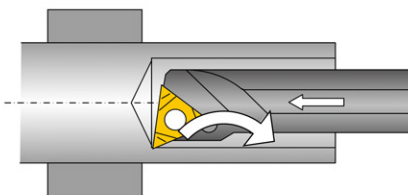
■ CNC小型旋盤での内径加工



材料が繋がっている為、下穴が止まり穴になります



切り屑が奥に排出されるチップを使用すると、奥で切り屑が噛み込み、チップの破損につながります

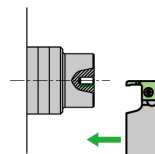
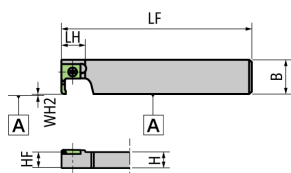


F05・F1・FGブレーカを使用しますと、切り屑が手前へ排出され、チップの破損を抑制出来ます

※F05・F1・FGチップをご使用の際は、右勝手のホルダには右勝手のチップをご使用ください

LBMシリーズ / ホルダ

LBMA



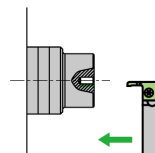
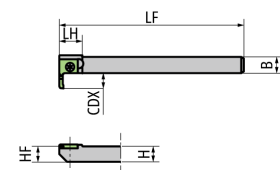
●本図は右勝手 (R) を示す。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	B mm	CDX mm	H mm	HF mm	LF mm	LH mm	WF mm	WF2 mm	適用インサート	
5383476	LBMAR08	●	R	21.5	－	8	8	120	15	0	0	LBM..	－
5359849	LBMAR10	●	R	21.5	－	10	10	120	15	0	0	LBM..	－
5362199	LBMAR12	●	R	21.5	－	12	12	120	15	0	0	LBM..	－
5378278	LBMAR16	●	R	21.5	－	16	16	120	15	0	0	LBM..	－

部品

品番 (メートル)	スクリュー (クランプ用)	レンチ (クランプ用)
LBMAR08	LRIS-4*10	LLR-25S
LBMAR10	LRIS-4*10PW	CLR-15S
LBMAR12	LRIS-4*10PW	CLR-15S
LBMAR16	LRIS-4*12PW	CLR-15S

LBMA-F



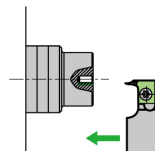
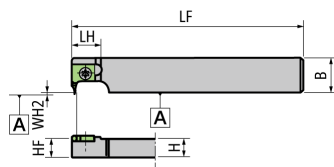
●本図は右勝手 (R) を示す。

コードNo.	品番 (メートル)	在庫	勝手	B mm	CDX mm	H mm	HF mm	LF mm	LH mm	WF mm	WF2 mm	適用インサート
5359831	LBMAR10-F	●	R	10	10	10	10	120	15	10	10	LBM..S

部品

品番 (メートル)	スクリュー (クランプ用)	レンチ (クランプ用)
LBMAR10-F	LRIS-4*12PW	CLR-15S

LBMA-S



●本図は右勝手 (R) を示す。

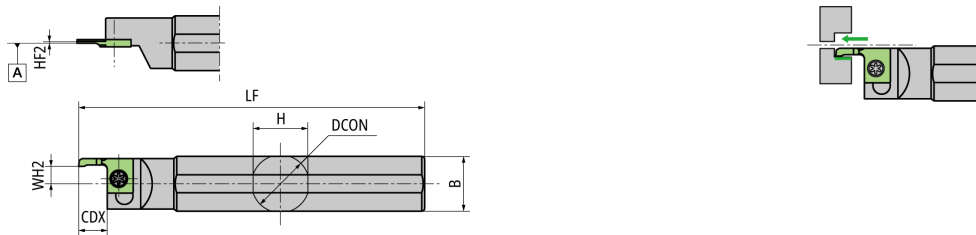
コードNo.	品番 (メートル)	在庫	勝手	B mm	CDX mm	H mm	HF mm	LF mm	LH mm	WF mm	WF2 mm	適用インサート	
5571435	LBMAR10SGX	●	R	18	-	10	10	85	15	0	0	LBMD..S	-
5486311	LBMAR10S	●	R	18	-	10	10	120	15	0	0	LBMD..S	-
5486329	LBMAR12S	●	R	18	-	12	12	120	15	0	0	LBMD..S	-

部品

品番 (メートル)	スクリュー (クランプ用)	レンチ (クランプ用)
LBMAR10SGX	LRIS-4*10PW	CLR-15S
LBMAR10S	LRIS-4*10PW	CLR-15S
LBMAR12S	LRIS-4*12PW	CLR-15S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		内部給油対応

DS-LBMB DSホルダ



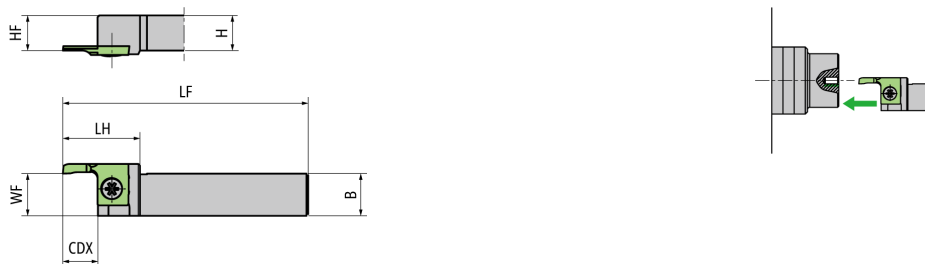
●本図は左勝手（L）を示す。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	B mm	CDX mm	DCON mm	H mm	HF2 mm	LF mm	WF mm	WF2 mm	適用インサート
5359856	DS-LBMBL14F	●	L	13	10	14	13	0	80	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5359914	DS-LBMBL15H	●	L	15	10	15.875	15	0	100	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5359906	DS-LBMBL16X	●	L	15	10	16	15	0	95	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5359898	DS-LBMBL19	●	L	18	10	19.05	18	0	120	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5359880	DS-LBMBL20	●	L	19	10	20	19	0	120	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5359872	DS-LBMBL22	●	L	21	10	22	21	0	120	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5393905	DS-LBMBL25	●	L	24	10	25.4	24	0	150	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S
5483441	DS-LBMBL25-MET	●	L	24	10	25	24	0	120	6.35	6.35	LBM.. LBMD..S

部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
DS-LBMBL14F	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL15H	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL16X	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL19	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL20	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL22	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL25	LRIS-4*10PW	CLR-15S
DS-LBMBL25-MET	LRIS-4*10PW	CLR-15S

CH-LBM 正面クシ刃ホルダ



●本図は左勝手（L）を示す。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	B mm	CDX mm	H mm	HF mm	LF mm	LH mm	WF mm	適用インサート
5659164	CH-LBML1012H	●	L	12	10	10	10	100	22	12.35	LBM.. LBMD..S
5659172	CH-LBML1212H	●	L	12	10	12	12	100	22	12.35	LBM.. LBMD..S

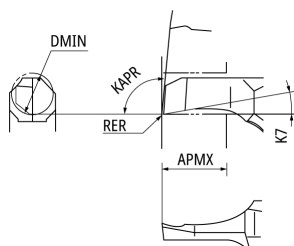
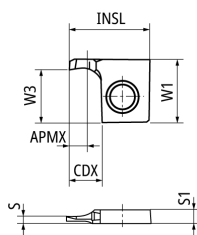
部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
CH-LBML1012H	LRIS-4*10PW	CLR-15S
CH-LBML1212H	LRIS-4*10PW	CLR-15S

内径加工
V

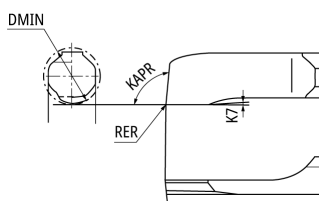
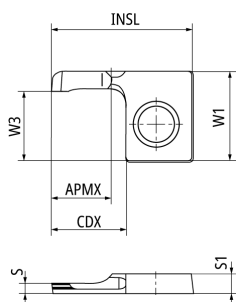
LBMシリーズ / インサート 超硬

■ LBMD-S ショートタイプ



品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	APMX	CDX	INSL	K7	KAPR	RE	S	S1	W1	W3	超硬 PVDコート		
														VM1	ZM3	
LBMD1020FLPB05S	Ⓜ	L	あり	1	2	6	15	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1020FLVBS	Ⓜ	L	あり	1	2	6	15	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1430FLPB05S	Ⓜ	L	あり	1.4	3	6	15	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1430FLVBS	Ⓜ	L	あり	1.4	3	6	15	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1730FLPB05S	Ⓜ	L	あり	1.7	3	6	15	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1730FLVBS	Ⓜ	L	あり	1.7	3	6	15	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2035FLPB05S	Ⓜ	L	あり	2	3.5	6	15	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2035FLVBS	Ⓜ	L	あり	2	3.5	6	15	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2335FLPB05S	Ⓜ	L	あり	2.3	3.5	6	15	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2335FLVBS	Ⓜ	L	あり	2.3	3.5	6	15	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	

■ LBM レギュラータイプ

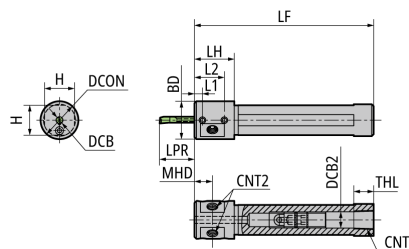


品番（メートル）		勝手	ブレーカ	DMIN	APMX	CDX	INSL	K7	KAPR	RE	S	S1	W1	W3	超硬 PVDコート	
				mm	mm	mm	mm	°	°	mm	mm	mm	mm	mm	VM1	ZM3
LBMD1020FLPB05	④	L	あり	1	2	9.9	18.9	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD1020FLVB	④	L	あり	1	2	9.9	18.9	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2060FLPB05	④	L	あり	2	6	9.9	18.9	10	95	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBMD2060FLVB	④	L	あり	2	6	9.9	18.9	10	95	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBME2060FLP05	④	L	なし	2	6	9.9	18.9	2	105	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBME2060FLPB05	④	L	あり	2	6	9.9	18.9	2	105	0.05	1.25	2.5	12	10	●	
LBME2060FLV	④	L	なし	2	6	9.9	18.9	2	105	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBME2060FLVB	④	L	あり	2	6	9.9	18.9	2	105	0	1.25	2.5	12	10	●	
LBM3080FLPB05	④	L	あり	3	8	9.9	18.9	2	90	0.05	1.25	2.5	12	9.6	●	
LBM3080FLVB	④	L	あり	3	8	9.9	18.9	2	90	0	1.25	2.5	12	9.6	●	
LBM3080FLP05	④	L	なし	3	8	9.9	18.9	2	95	0.05	1.25	2.5	12	9.6	●	●
LBM3080FLPB05	④	L	あり	3	8	9.9	18.9	2	95	0.05	1.25	2.5	12	9.6	●	●
LBM3080FLV	④	L	なし	3	8	9.9	18.9	2	95	0	1.25	2.5	12	9.6	●	●
LBM3080FLVB	④	L	あり	3	8	9.9	18.9	2	95	0	1.25	2.5	12	9.6	●	●

STICK DUO SPLASH

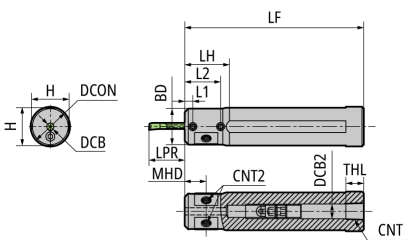
SHF..シリーズ／スリーブ 【全長位置決め機能 / 内部給油式 / 高精度】

■ HY-NBH-OH シャンク径 Φ16



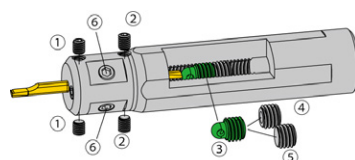
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	BD mm	CNT	CNT2	DCB mm	DCB2 mm	DCON mm	H mm	LF mm	LH mm	LPR mm	L1 mm	L2 mm	MHD mm	THL mm	適用インサートバー		
5893011	HY-NBH02016G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	16	15	90	19	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893029	HY-NBH02516G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	16	15	90	19	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893037	HY-NBH03016G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	16	15	90	19	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG../SBT../SSP..
5893045	HY-NBH03516G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	16	15	90	19	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT../SSP..
5893052	HY-NBH04016G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	16	15	90	24	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG../SBT../SSP..
5893060	HY-NBH05016G-OH	🔵	●	N	19	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	16	15	90	24	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG../SBT../SSP..

■ HY-NBH-OH シャンク径 Φ19.05~Φ25.4



コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	BD mm	CNT	CNT2	DCB mm	DCB2 mm	DCON mm	H mm	LF mm	LH mm	LPR mm	L1 mm	L2 mm	MHD mm	THL mm	適用インサートバー		
5893078	HY-NBH02019J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	19.05	18	110	-	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893086	HY-NBH02519J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	19.05	18	110	-	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893094	HY-NBH03019J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	19.05	18	110	-	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893102	HY-NBH03519J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	19.05	18	110	-	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893136	HY-NBH04019J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	19.05	18	110	-	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893144	HY-NBH05019J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	19.05	18	110	-	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SBT./SSP..
5967922	HY-NBH06019J-OH	🔵	●	N	19.05	Rc1/8	M6×P1.0	6	8.2	19.05	18	110	-	15~42	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SFG./SBT./SSP..
5893151	HY-NBH02020J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	20	19	110	-	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893169	HY-NBH02520J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	20	19	110	-	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893177	HY-NBH03020J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	20	19	110	-	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893185	HY-NBH03520J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	20	19	110	-	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893193	HY-NBH04020J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	20	19	110	-	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893201	HY-NBH05020J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	20	19	110	-	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SBT./SSP..
5967930	HY-NBH06020J-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	6	8.2	20	19	110	-	15~42	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SFG./SBT./SSP..
5893219	HY-NBH02022X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	22	21	120	25	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893227	HY-NBH02522X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	22	21	120	25	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893235	HY-NBH03022X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	22	21	120	25	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893243	HY-NBH03522X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	22	21	120	25	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893250	HY-NBH04022X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	22	21	120	25	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893268	HY-NBH05022X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	22	21	120	25	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SBT./SSP..
5967948	HY-NBH06022X-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	6	8.2	22	21	120	25	15~42	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SFG./SBT./SSP..
5893276	HY-NBH02025.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	25	24	125	25	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893284	HY-NBH02525.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	25	24	125	25	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893292	HY-NBH03025.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	25	24	125	25	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893300	HY-NBH03525.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	25	24	125	25	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893318	HY-NBH04025.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	25	24	125	25	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893326	HY-NBH05025.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	25	24	125	25	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SBT./SSP..
5967955	HY-NBH06025.0K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	6	8.2	25	24	125	25	15~42	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SFG./SBT./SSP..
5893334	HY-NBH02025.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2	8.2	25.4	24	125	25	5~18	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SSP..
5893367	HY-NBH02525.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	2.5	8.2	25.4	24	125	25	6.3~19.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893375	HY-NBH03025.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3	8.2	25.4	24	125	25	7.5~21	4	15	9.5	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893383	HY-NBH03525.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	3.5	8.2	25.4	24	125	25	8.8~24.5	4	15	9.5	10	SBF./SHF..	SBT./SSP..
5893391	HY-NBH04025.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	4	8.2	25.4	24	125	25	10~28	4	20	12	10	SBF./SHF./SBB..	SBG./SBT./SSP..
5893409	HY-NBH05025.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	5	8.2	25.4	24	125	25	12.5~35	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SBT./SSP..
5967963	HY-NBH06025.4K-OH	🔵	●	N	20	Rc1/8	M6×P1.0	6	8.2	25.4	24	125	25	15~42	4	20	12	10	SBF./SHF..	SBG./SFG./SBT./SSP..

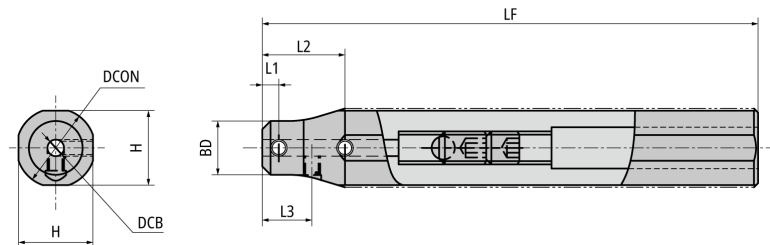
部品

[illegible]

STICK DUO HYPER

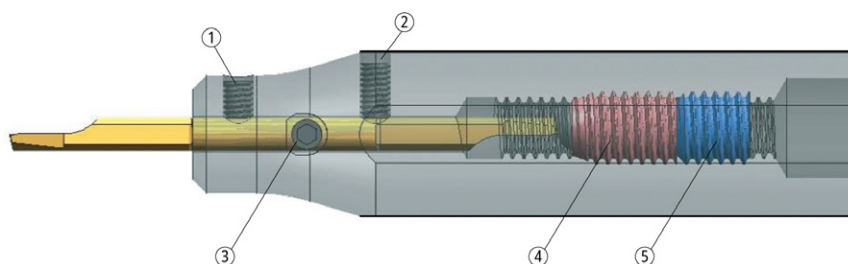
SHF..シリーズ／スリーブ 【全長位置決め機能 / 高精度】

HY-NBH



コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	BD mm	DCB mm	DCB2 mm	DCON mm	H mm	LF mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	適用インサートバー
5709894	HY-NBH02016H	●	N	11	2	10	16	15	100	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5709902	HY-NBH02516H	●	N	11.5	2.5	10	16	15	100	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5709910	HY-NBH03016H	●	N	12	3	10	16	15	100	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5709936	HY-NBH03516H	●	N	12.5	3.5	10	16	15	100	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5709944	HY-NBH04016H	●	N	13	4	10	16	15	100	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5709951	HY-NBH05016H	●	N	14	5	10	16	15	100	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..
5709969	HY-NBH02019K	●	N	11	2	10	19.05	18	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5709977	HY-NBH02519K	●	N	11.5	2.5	10	19.05	18	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5709985	HY-NBH03019K	●	N	12	3	10	19.05	18	125	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5709993	HY-NBH03519K	●	N	12.5	3.5	10	19.05	18	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5710009	HY-NBH04019K	●	N	13	4	10	19.05	18	125	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5710017	HY-NBH05019K	●	N	14	5	10	19.05	18	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..
5712708	HY-NBH02020K	●	N	11	2	10	20	19	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5712716	HY-NBH02520K	●	N	11.5	2.5	10	20	19	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712724	HY-NBH03020K	●	N	12	3	10	20	19	125	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712740	HY-NBH03520K	●	N	12.5	3.5	10	20	19	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712757	HY-NBH04020K	●	N	13	4	10	20	19	125	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712765	HY-NBH05020K	●	N	14	5	10	20	19	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..
5712773	HY-NBH02022K	●	N	11	2	10	22	21	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5712799	HY-NBH02522K	●	N	11.5	2.5	10	22	21	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712831	HY-NBH03022K	●	N	12	3	10	22	21	125	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712856	HY-NBH03522K	●	N	12.5	3.5	10	22	21	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712872	HY-NBH04022K	●	N	13	4	10	22	21	125	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712914	HY-NBH05022K	●	N	14	5	10	22	21	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..
5712732	HY-NBH02025K-MET	●	N	11	2	10	25	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5712823	HY-NBH02525K-MET	●	N	11.5	2.5	10	25	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712849	HY-NBH03025K-MET	●	N	12	3	10	25	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712864	HY-NBH03525K-MET	●	N	12.5	3.5	10	25	24	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5712898	HY-NBH04025K-MET	●	N	13	4	10	25	24	125	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5712922	HY-NBH05025K-MET	●	N	14	5	10	25	24	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..
5713003	HY-NBH02025K	●	N	11	2	10	25.4	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SSP..
5713029	HY-NBH02525K	●	N	11.5	2.5	10	25.4	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5713045	HY-NBH03025K	●	N	12	3	10	25.4	24	125	4	15	9.5	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5713060	HY-NBH03525K	●	N	12.5	3.5	10	25.4	24	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBT../SSP..
5713086	HY-NBH04025K	●	N	13	4	10	25.4	24	125	4	20	12	SBF../SHF../SBB.. SBG../SBT../SSP..
5713102	HY-NBH05025K	●	N	14	5	10	25.4	24	125	4	20	12	SBF../SHF.. SBG../SBT../SSP..

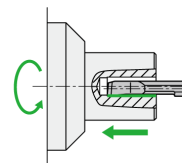
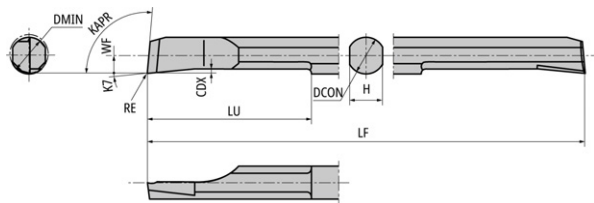
部品



品番 (メートル)	スクリュー (クランプ用)			スクリュー (全長位置決め用)		レンチ (クランプ用)	レンチ (全長位置決め用)
	①	②	③	④	⑤	①②③	④⑤
HY-NBH02016H	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02516H	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03016H	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03516H	SS04045FS	SS0404F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04016H	SS04045FS	SS0404F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05016H	SS04045FS	SS0404F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02019K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02519K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03019K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03519K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04019K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05019K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02020K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02520K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03020K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03520K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04020K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05020K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02022K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02522K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03022K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03522K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04022K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05022K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02025K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02525K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03025K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03525K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04025K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05025K-MET	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02025K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH02525K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03025K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH03525K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH04025K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104
HY-NBH05025K	SS04045FS	SS0406F	SS0404F	SS0812R	SS0808F	LW-2	LW-4*104

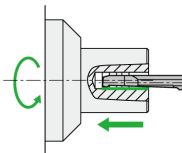
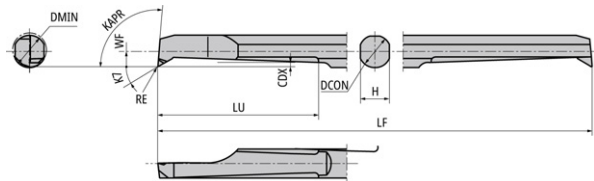
SHF..シリーズ／インサートバー 超硬

SHFS-S 切屑：奥側に排出 高精度品



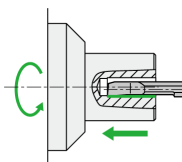
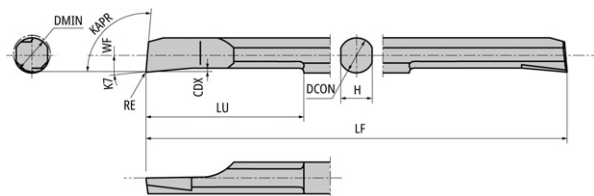
品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	°	°	mm	mm	mm	mm	TM4
SHFS020R005S	R	あり	2.2	0.25	2	1.8	5	95	50	10	0.05	0.9	●
SHFS025R005S	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.05	1.15	●
SHFS025R015S	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.15	1.15	●
SHFS030R005S	R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.05	1.4	●
SHFS030R015S	R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.15	1.4	●
SHFS035R005S	R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.05	1.65	●
SHFS035R015S	R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.15	1.65	●
SHFS040R005S	R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.05	1.9	●
SHFS040R015S	R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.15	1.9	●
SHFS050R005S	R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.05	2.4	●
SHFS050R015S	R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.15	2.4	●

SHFB-F 切屑：手前に排出 高精度品



品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	°	°	mm	mm	mm	mm	TM4
SHFB020R005F	R	あり	2.2	0.25	2	1.8	30	95	50	8	0.05	0.95	●
SHFB025R005F	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	30	95	50	12.5	0.05	1.2	●
SHFB025R015F	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	30	95	50	12.5	0.15	1.2	●
SHFB030R005F	R	あり	3.2	0.45	3	2.7	30	95	50	15	0.05	1.4	●
SHFB030R015F	R	あり	3.2	0.45	3	2.7	30	95	50	15	0.15	1.4	●
SHFB035R005F	R	あり	3.7	0.5	3.5	3.2	30	95	60	17.5	0.05	1.65	●
SHFB035R015F	R	あり	3.7	0.5	3.5	3.2	30	95	60	17.5	0.15	1.65	●
SHFB040R005F	R	あり	4.2	0.5	4	3.6	30	95	60	20	0.05	1.9	●
SHFB040R015F	R	あり	4.2	0.5	4	3.6	30	95	60	20	0.15	1.9	●
SHFB050R005F	R	あり	5.2	0.7	5	4.5	30	95	70	25	0.05	2.4	●
SHFB050R015F	R	あり	5.2	0.7	5	4.5	30	95	70	25	0.15	2.4	●

SHFS-H フラットブレーカ 高精度品

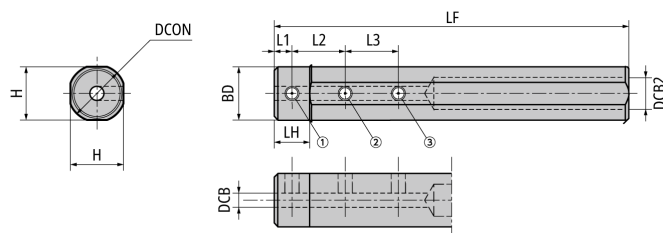


品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	°	°	mm	mm	mm	mm	TM4
SHFS020R005H	④ R	あり	2.2	0.25	2	1.8	5	95	50	10	0.05	0.9	●
SHFS025R005H	④ R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.05	1.15	●
SHFS025R015H	④ R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.15	1.15	●
SHFS030R005H	④ R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.05	1.4	●
SHFS030R015H	④ R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.15	1.4	●
SHFS035R005H	④ R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.05	1.65	●
SHFS035R015H	④ R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.15	1.65	●
SHFS040R005H	④ R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.05	1.9	●
SHFS040R015H	④ R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.15	1.9	●
SHFS050R005H	④ R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.05	2.4	●
SHFS050R015H	④ R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.15	2.4	●

STICK DUO

SB..シリーズ／スリーブ

■ NBH シャンク径 Φ15.875~Φ19.05



コードNo.	品番 (メートル)	在庫	勝手	BD mm	DCB mm	DCB2 mm	DCON mm	H mm	LF mm	LH mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	適用インサート
5631403	NBH02015H	●	N	15	2	9	15.875	15	100	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702915	NBH02515H	●	N	15	2.5	9	15.875	15	100	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631411	NBH03015H	●	N	15	3	9	15.875	15	100	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586110	NBH03515H	●	N	15	3.5	9	15.875	15	100	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586128	NBH04015H	●	N	15	4	9	15.875	15	100	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5585997	NBH04515H	●	N	15	4.5	9	15.875	15	100	10	5	15	15	-
5585989	NBH05015H	●	N	15	5	9	15.875	15	100	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5585971	NBH06015H	●	N	15	6	9	15.875	15	100	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5585963	NBH08015H	●	N	15	8	9	15.875	15	100	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5631429	NBH02016H	●	N	15	2	9	16	15	100	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702899	NBH02516H	●	N	15	2.5	9	16	15	100	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631437	NBH03016H	●	N	15	3	9	16	15	100	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586102	NBH03516H	●	N	15	3.5	9	16	15	100	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586094	NBH04016H	●	N	15	4	9	16	15	100	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586086	NBH04516H	●	N	15	4.5	9	16	15	100	10	5	15	15	-
5586078	NBH05016H	●	N	15	5	9	16	15	100	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5586060	NBH06016H	●	N	15	6	9	16	15	100	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774195	NBH07016H	●	N	15	7	9	16	15	100	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5586052	NBH08016H	●	N	15	8	9	16	15	100	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5631445	NBH02019K	●	N	18	2	11	19.05	18	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702907	NBH02519K	●	N	18	2.5	11	19.05	18	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631452	NBH03019K	●	N	18	3	11	19.05	18	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586045	NBH03519K	●	N	18	3.5	11	19.05	18	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586037	NBH04019K	●	N	18	4	11	19.05	18	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586029	NBH04519K	●	N	18	4.5	11	19.05	18	125	10	5	15	15	-
5586011	NBH05019K	●	N	18	5	11	19.05	18	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5586003	NBH06019K	●	N	18	6	11	19.05	18	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774203	NBH07019K	●	N	18	7	11	19.05	18	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5586227	NBH08019K	●	N	18	8	11	19.05	18	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5586219	NBH10019K	●	N	18	10	11	19.05	18	125	10	5	20	20	-

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

I 部品

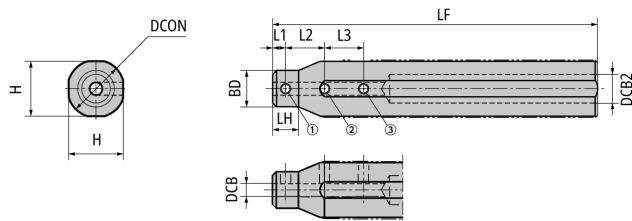
品番（メートル）	スクリュ（クランプ用）			レンチ（クランプ用）
	①	②	③	
NBH02015H	SS0406F	SS0406F	－	LW-2
NBH02515H	SS0406F	SS0406F	－	LW-2
NBH03015H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH03515H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH04015H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH04515H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH05015H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH06015H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH08015H	SS0403F	SS0403F	SS0403F	LW-2
NBH02016H	SS0406F	SS0406F	－	LW-2
NBH02516H	SS0406F	SS0406F	－	LW-2
NBH03016H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH03516H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH04016H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH04516H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH05016H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH06016H	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH07016H	SS0403F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH08016H	SS0403F	SS0403F	SS0403F	LW-2
NBH02019K	SS0408F	SS0408F	－	LW-2
NBH02519K	SS0408F	SS0408F	－	LW-2
NBH03019K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH03519K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04019K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04519K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH05019K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH06019K	SS0406F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH07019K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH08019K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH10019K	SS0403F	SS0404F	SS0404F	LW-2



STICK DUO

SB..シリーズ / スリーブ

■ NBH シャンク径 Φ20～Φ32



コードNo.	品番 (メートル)	在庫	勝手	BD mm	DCB mm	DCB2 mm	DCON mm	H mm	LF mm	LH mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	適用インサート
5631460	NBH02020K	●	N	11	2	11	20	19	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702881	NBH02520K	●	N	11	2.5	11	20	19	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631478	NBH03020K	●	N	12	3	11	20	19	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586201	NBH03520K	●	N	12	3.5	11	20	19	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586185	NBH04020K	●	N	13	4	11	20	19	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586177	NBH04520K	●	N	13	4.5	11	20	19	125	10	5	15	15	-
5586169	NBH05020K	●	N	14	5	11	20	19	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5586151	NBH06020K	●	N	15	6	11	20	19	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774211	NBH07020K	●	N	16	7	11	20	19	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5586144	NBH08020K	●	N	17	8	11	20	19	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5586136	NBH10020K	●	N	19	10	11	20	19	125	10	5	20	20	-
5914742	NBH12020K	●	N	19	12	14	20	19	125	10	5	25	25	-
5631486	NBH02022K	●	N	11	2	11	22	21	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702873	NBH02522K	●	N	11	2.5	11	22	21	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631494	NBH03022K	●	N	12	3	11	22	21	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586326	NBH03522K	●	N	12	3.5	11	22	21	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586318	NBH04022K	●	N	13	4	11	22	21	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586300	NBH04522K	●	N	13	4.5	11	22	21	125	10	5	15	15	-
5586292	NBH05022K	●	N	14	5	11	22	21	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5586284	NBH06022K	●	N	15	6	11	22	21	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774229	NBH07022K	●	N	16	7	11	22	21	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5586276	NBH08022K	●	N	17	8	11	22	21	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5586268	NBH10022K	●	N	19	10	11	22	21	125	10	5	20	20	-
5631502	NBH12022K	●	N	21	12	14	22	21	125	10	5	25	25	-
5631510	NBH02023K	●	N	11	2	11	23	21	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702857	NBH02523K	●	N	11	2.5	11	23	21	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631528	NBH03023K	●	N	12	3	11	23	21	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586250	NBH03523K	●	N	12	3.5	11	23	21	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5651336	NBH04023K	●	N	13	4	11	23	21	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586243	NBH04523K	●	N	13	4.5	11	23	21	125	10	5	15	15	-
5631536	NBH05023K	●	N	14	5	11	23	21	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5631544	NBH06023K	●	N	15	6	11	23	21	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5631551	NBH08023K	●	N	17	8	11	23	21	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5631569	NBH10023K	●	N	19	10	11	23	21	125	10	5	20	20	-
5631577	NBH12023K	●	N	21	12	14	23	21	125	10	5	25	25	-
5631585	NBH02025K-MET	●	N	11	2	11	25	24	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5704283	NBH02525K-MET	●	N	11	2.5	11	25	24	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631593	NBH03025K-MET	●	N	12	3	11	25	24	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5631601	NBH03525K-MET	●	N	12	3.5	11	25	24	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5651328	NBH04025K-MET	●	N	13	4	11	25	24	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5631619	NBH04525K-MET	●	N	13	4.5	11	25	24	125	10	5	15	15	-
5631627	NBH05025K-MET	●	N	14	5	11	25	24	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5631635	NBH06025K-MET	●	N	15	6	11	25	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774252	NBH07025K-MET	●	N	16	7	11	25	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5631643	NBH08025K-MET	●	N	17	8	11	25	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5631650	NBH10025K-MET	●	N	19	10	11	25	24	125	10	5	20	20	-
5631668	NBH12025K-MET	●	N	21	12	14	25	24	125	10	5	25	25	-
5631676	NBH02025K	●	N	11	2	11	25.4	24	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SSP..
5702865	NBH02525K	●	N	11	2.5	11	25.4	24	125	10	5	10	-	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5631684	NBH03025K	●	N	12	3	11	25.4	24	125	10	5	10	10	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586235	NBH03525K	●	N	12	3.5	11	25.4	24	125	10	5	10	10	SBF./SHF.. SBT./SSP..
5586383	NBH04025K	●	N	13	4	11	25.4	24	125	10	5	15	15	SBF./SHF./SBB.. SBG./SBT./SSP..
5586375	NBH04525K	●	N	13	4.5	11	25.4	24	125	10	5	15	15	-
5586367	NBH05025K	●	N	14	5	11	25.4	24	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5586359	NBH06025K	●	N	15	6	11	25.4	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5774260	NBH07025K	●	N	16	7	11	25.4	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5586342	NBH08025K	●	N	17	8	11	25.4	24	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5586334	NBH10025K	●	N	19	10	11	25.4	24	125	10	5	20	20	-
5631692	NBH12025K	●	N	21	12	14	25.4	24	125	10	5	25	25	-
5939475	NBH04532K	●	N	13	4.5	11	32	30	125	10	5	15	15	-
5939483	NBH05032K	●	N	14	5	11	32	30	125	10	5	15	15	SBF./SHF.. SBG./SBT./SSP..
5939491	NBH06032K	●	N	15	6	11	32	30	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SBT./SSP..
5939509	NBH07032K	●	N	16	7	11	32	30	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. -
5939525	NBH08032K	●	N	17	8	11	32	30	125	10	5	20	20	SBF./SHF.. SBG./SFG./SSP..
5939533	NBH10032K	●	N	19	10	11	32	30	125	10	5	20	20	-
5939467	NBH12032K	●	N	21	12	14	32	30	125	10	5	25	25	-
5939459	NBH14032K	●	N	23	14	16	32	30	125	10	5	25	25	-
5939442	NBH16032K	●	N	25	16	18	32	30	125	10	5	25	25	-

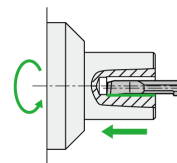
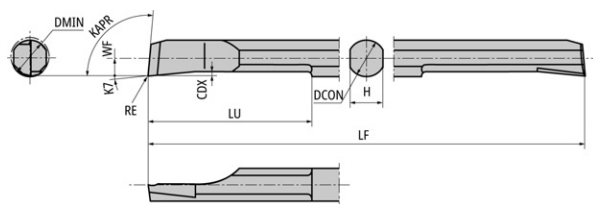
●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

I 部品

品番（メートル）	スクリュ（クランプ用）			レンチ（クランプ用）
	①	②	③	
NBH02020K	SS0404F	SS0404F	－	LW-2
NBH02520K	SS0404F	SS0404F	－	LW-2
NBH03020K	SS0404F	SS0404F	SS0406F	LW-2
NBH03520K	SS0404F	SS0404F	SS0406F	LW-2
NBH04020K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04520K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH05020K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH06020K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH07020K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH08020K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH10020K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH12020K	SS0403F	SS0403F	SS0403F	LW-2
NBH02022K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH02522K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH03022K	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH03522K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04022K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04522K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH05022K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH06022K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH07022K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH08022K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH10022K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH12022K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH02023K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH02523K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH03023K	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH03523K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04023K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH04523K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH05023K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH06023K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH08023K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH10023K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH12023K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH02025K-MET	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH02525K-MET	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH03025K-MET	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH03525K-MET	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH04025K-MET	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH04525K-MET	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH05025K-MET	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH06025K-MET	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH07025K-MET	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH08025K-MET	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH10025K-MET	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH12025K-MET	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH02025K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH02525K	SS0404F	SS0406F	－	LW-2
NBH03025K	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH03525K	SS0404F	SS0406F	SS0408F	LW-2
NBH04025K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH04525K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH05025K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH06025K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH07025K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH08025K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH10025K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH12025K	SS0404F	SS0404F	SS0404F	LW-2
NBH04532K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH05032K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH06032K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH07032K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH08032K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH10032K	SS0404F	SS0408F	SS0408F	LW-2
NBH12032K	SS0404F	SS0406F	SS0406F	LW-2
NBH14032K	SS0504	SS0506	SS0506	LW-2
NBH16032K	SS0504	SS0506	SS0506	LW-2

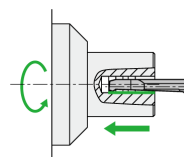
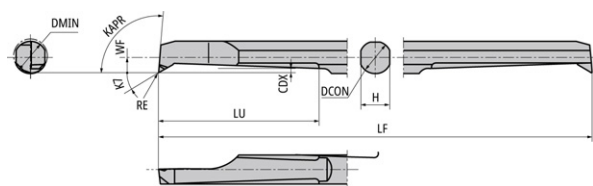
SB..シリーズ / インサートバー 超硬

SBFS-S 切屑：奥側に排出



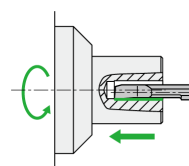
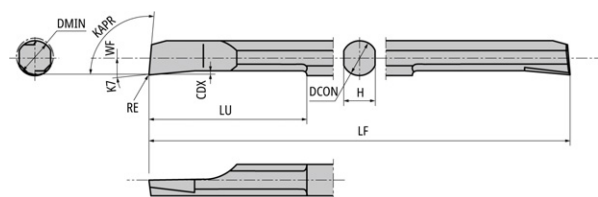
品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート	
													DT4	ZM3
SBFS020R005S	R	あり	2.2	0.25	2	1.8	5	95	50	10	0.05	0.9	●	●
SBFS025R005S	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.05	1.15	●	●
SBFS025R015S	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.15	1.15	●	●
SBFS030R005S	R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.05	1.4	●	●
SBFS030R015S	R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.15	1.4	●	●
SBFS035R005S	R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.05	1.65	●	●
SBFS035R015S	R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.15	1.65	●	●
SBFS040R005S	R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.05	1.9	●	●
SBFS040R015S	R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.15	1.9	●	●
SBFS050R005S	R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.05	2.4	●	●
SBFS050R015S	R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.15	2.4	●	●
SBFS060R005S	R	あり	6.2	0.6	6	5.4	5	95	80	30	0.05	2.9	●	●
SBFS060R015S	R	あり	6.2	0.6	6	5.4	5	95	80	30	0.15	2.9	●	●

SBFB-F 切屑：手前に排出



品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート	
													DT4	ZM3
SBFB020R005F	R	あり	2.2	0.25	2	1.8	30	95	50	8	0.05	0.95	●	●
SBFB025R005F	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	30	95	50	12.5	0.05	1.2	●	●
SBFB025R015F	R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	30	95	50	12.5	0.15	1.2	●	●
SBFB030R005F	R	あり	3.2	0.45	3	2.7	30	95	50	15	0.05	1.4	●	●
SBFB030R015F	R	あり	3.2	0.45	3	2.7	30	95	50	15	0.15	1.4	●	●
SBFB035R005F	R	あり	3.7	0.5	3.5	3.2	30	95	60	17.5	0.05	1.65	●	●
SBFB035R015F	R	あり	3.7	0.5	3.5	3.2	30	95	60	17.5	0.15	1.65	●	●
SBFB040R005F	R	あり	4.2	0.5	4	3.6	30	95	60	20	0.05	1.9	●	●
SBFB040R015F	R	あり	4.2	0.5	4	3.6	30	95	60	20	0.15	1.9	●	●
SBFB050R005F	R	あり	5.2	0.7	5	4.5	30	95	70	25	0.05	2.4	●	●
SBFB050R015F	R	あり	5.2	0.7	5	4.5	30	95	70	25	0.15	2.4	●	●
SBFB060R005F	R	あり	6.2	0.9	6	5.4	30	95	80	30	0.05	2.9	●	●
SBFB060R015F	R	あり	6.2	0.9	6	5.4	30	95	80	30	0.15	2.9	●	●

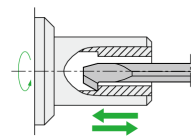
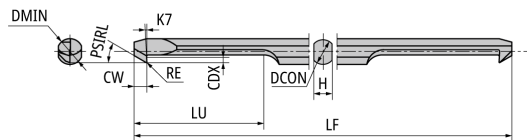
SBFS-H フラットブレーカ



品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	DCON	H	K7	KAPR	LF	LU	RE	WF	超硬 PVDコート	
													DT4	ZM3
SBFS020R005H	④ R	あり	2.2	0.25	2	1.8	5	95	50	10	0.05	0.9	●	●
SBFS025R005H	④ R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.05	1.15	●	●
SBFS025R015H	④ R	あり	2.7	0.3	2.5	2.3	5	95	50	12.5	0.15	1.15	●	●
SBFS030R005H	④ R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.05	1.4	●	●
SBFS030R015H	④ R	あり	3.2	0.4	3	2.7	5	95	50	15	0.15	1.4	●	●
SBFS035R005H	④ R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.05	1.65	●	●
SBFS035R015H	④ R	あり	3.7	0.4	3.5	3.2	5	95	60	17.5	0.15	1.65	●	●
SBFS040R005H	④ R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.05	1.9	●	●
SBFS040R015H	④ R	あり	4.2	0.45	4	3.6	5	95	60	20	0.15	1.9	●	●
SBFS050R005H	④ R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.05	2.4	●	●
SBFS050R015H	④ R	あり	5.2	0.5	5	4.5	5	95	70	25	0.15	2.4	●	●
SBFS060R005H	④ R	あり	6.2	0.6	6	5.4	5	95	80	30	0.05	2.9	●	●
SBFS060R015H	④ R	あり	6.2	0.6	6	5.4	5	95	80	30	0.15	2.9	●	●
SBFS080R005H	④ R	あり	8.2	0.8	8	7.3	5	95	80	30	0.05	3.9	●	●
SBFS080R015H	④ R	あり	8.2	0.8	8	7.3	5	95	80	30	0.15	3.9	●	●

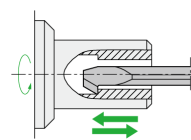
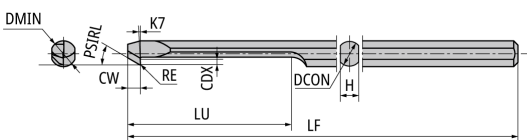
SB..シリーズ / インサートバー 超硬 内径後挽き加工用

■ SBB-S ショートタイプ 2コーナ仕様



品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	CW	DCON	H	K7	LF	LU	PSIRL	RE	WF	超硬 PVDコート ZM3
SBB030RB005-S	R	あり	3	0.5	1.5	3	2.7	3	50	15	30	0.05	1.3	●
SBB030RB010-S	R	あり	3	0.5	1.5	3	2.7	3	50	15	30	0.1	1.3	●
SBB040RB005-S	R	あり	4	0.8	1.5	4	3.6	3	60	18	30	0.05	1.8	●
SBB040RB015-S	R	あり	4	0.8	1.5	4	3.6	3	60	18	30	0.15	1.8	●

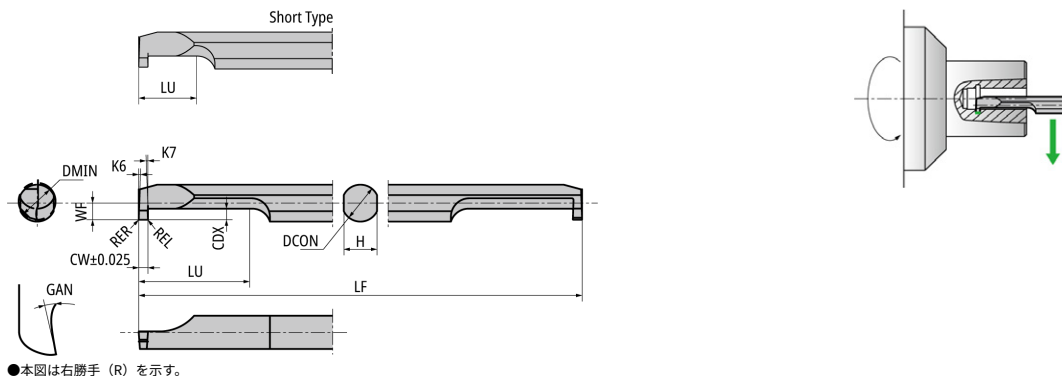
■ SBB レギュラータイプ 1コーナ仕様



品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DMIN	CDX	CW	DCON	H	K7	LF	LU	PSIRL	RE	WF	超硬 PVDコート ZM3
SBB030RB005	R	あり	3	0.5	1.5	3	2.7	3	50	19	30	0.05	1.3	●
SBB030RB010	R	あり	3	0.5	1.5	3	2.7	3	50	19	30	0.1	1.3	●
SBB040RB005	R	あり	4	0.8	1.5	4	3.6	3	60	24	30	0.05	1.8	●
SBB040RB015	R	あり	4	0.8	1.5	4	3.6	3	60	24	30	0.15	1.8	●

SB..シリーズ / インサートバー 超硬 内径溝入れ加工用

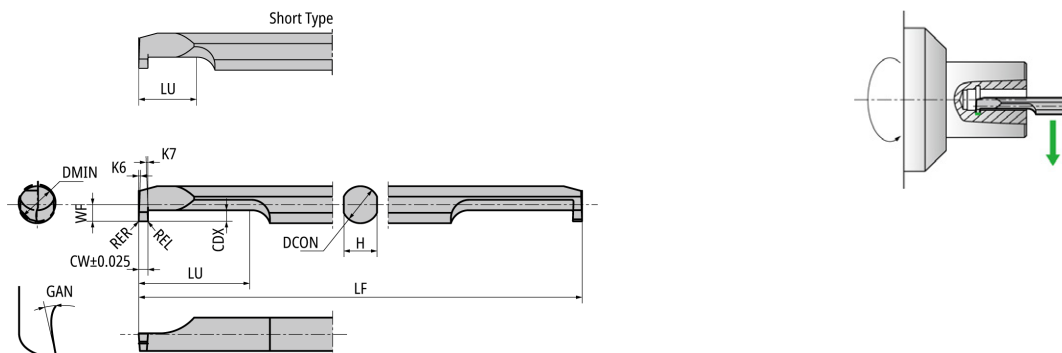
SBG-S ショートタイプ



●本図は右勝手（R）を示す。

品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	APMX	CDX	CW	DCON	GAN	K6	K7	LF	LU	REL	RER	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	mm	mm	mm	mm	mm	ZM3
SBG030050RB-S	R	あり	3	0.8	1	0.5	3	8	2	2	50	4.5	0.05	0.05	1.3	●
SBG030075RB-S	R	あり	3	0.8	1	0.75	3	8	2	2	50	4.5	0.05	0.05	1.3	●
SBG030100RB-S	R	あり	3	0.8	1	1	3	8	2	2	50	4.5	0.05	0.05	1.3	●
SBG030150RB-S	R	あり	3	0.8	1	1.5	3	8	2	2	50	4.5	0.05	0.05	1.3	●
SBG040050RB-S	R	あり	4	1	1.2	0.5	4	8	2	2	60	6	0.05	0.05	1.8	●
SBG040075RB-S	R	あり	4	1	1.2	0.75	4	8	2	2	60	6	0.05	0.05	1.8	●
SBG040100RB-S	R	あり	4	1	1.2	1	4	8	2	2	60	6	0.05	0.05	1.8	●
SBG040150RB-S	R	あり	4	1	1.2	1.5	4	8	2	2	60	6	0.05	0.05	1.8	●
SBG050050RB-S	R	あり	5	1.2	1.4	0.5	5	8	2	2	70	7.5	0.05	0.05	2.3	●
SBG050100RB-S	R	あり	5	1.2	1.4	1	5	8	2	2	70	7.5	0.05	0.05	2.3	●
SBG050150RB-S	R	あり	5	1.2	1.4	1.5	5	8	2	2	70	7.5	0.05	0.05	2.3	●
SBG050200RB-S	R	あり	5	1.2	1.4	2	5	8	2	2	70	7.5	0.05	0.05	2.3	●
SBG060100RB-S	R	あり	6	1.8	2	1	6	8	2	2	80	7.5	0.05	0.05	2.8	●
SBG060150RB-S	R	あり	6	1.8	2	1.5	6	8	2	2	80	7.5	0.05	0.05	2.8	●
SBG060200RB-S	R	あり	6	1.8	2	2	6	8	2	2	80	7.5	0.05	0.05	2.8	●
SBG080100RB-S	R	あり	8	2.2	2.4	1	8	8	2	2	80	8.5	0.05	0.05	3.8	●
SBG080150RB-S	R	あり	8	2.2	2.4	1.5	8	8	2	2	80	8.5	0.05	0.05	3.8	●
SBG080200RB-S	R	あり	8	2.2	2.4	2	8	8	2	2	80	8.5	0.05	0.05	3.8	●

SBG レギュラータイプ



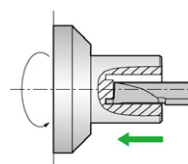
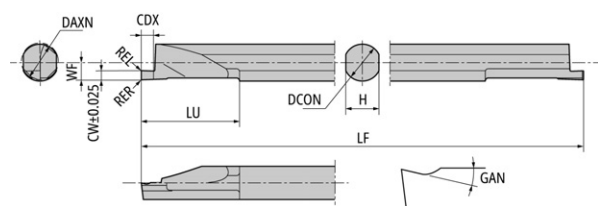
●本図は右勝手（R）を示す。

品番（メートル）	勝手	ブレーカ	DMIN	APMX	CDX	CW	DCON	GAN	K6	K7	LF	LU	REL	RER	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	mm	mm	mm	mm	mm	ZM3
SBG030050RB	R	あり	3	0.8	1	0.5	3	8	2	2	50	9	0.05	0.05	1.3	●
SBG030075RB	R	あり	3	0.8	1	0.75	3	8	2	2	50	9	0.05	0.05	1.3	●
SBG030100RB	R	あり	3	0.8	1	1	3	8	2	2	50	9	0.05	0.05	1.3	●
SBG040050RB	R	あり	4	1	1.2	0.5	4	8	2	2	60	12	0.05	0.05	1.8	●
SBG040075RB	R	あり	4	1	1.2	0.75	4	8	2	2	60	12	0.05	0.05	1.8	●
SBG040100RB	R	あり	4	1	1.2	1	4	8	2	2	60	12	0.05	0.05	1.8	●
SBG050050RB	R	あり	5	1.2	1.4	0.5	5	8	2	2	70	20	0.05	0.05	2.3	●
SBG050100RB	R	あり	5	1.2	1.4	1	5	8	2	2	70	20	0.05	0.05	2.3	●
SBG050150RB	R	あり	5	1.2	1.4	1.5	5	8	2	2	70	20	0.05	0.05	2.3	●
SBG060100RB	R	あり	6	1.8	2	1	6	8	2	2	80	20	0.05	0.05	2.8	●
SBG060150RB	R	あり	6	1.8	2	1.5	6	8	2	2	80	20	0.05	0.05	2.8	●
SBG060200RB	R	あり	6	1.8	2	2	6	8	2	2	80	20	0.05	0.05	2.8	●
SBG080100RB	R	あり	8	2.2	2.4	1	8	8	2	2	80	20	0.05	0.05	3.8	●
SBG080150RB	R	あり	8	2.2	2.4	1.5	8	8	2	2	80	20	0.05	0.05	3.8	●
SBG080200RB	R	あり	8	2.2	2.4	2	8	8	2	2	80	20	0.05	0.05	3.8	●

内径加工 V

SB..シリーズ / インサートバー 超硬 奥端面溝入れ加工用

SFG



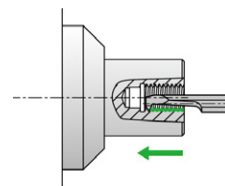
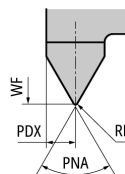
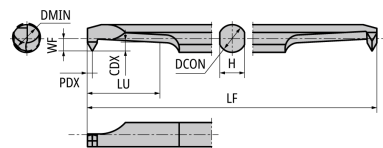
●本図は右勝手 (R) を示す。

品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DAXN	APMX	CDX	CW	DCON	GAN	H	LF	LU	REL	RER	WF	超硬 PVDコート
			mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	TM4
SFG060R100B	R	あり	6	1.5	1.7	1	6	14	5.4	80	16	0.05	0.05	2.8	●
SFG060R150B	R	あり	6	2	2.2	1.5	6	14	5.4	80	16	0.05	0.05	2.8	●
SFG060R200B	R	あり	6	3	3.2	2	6	14	5.4	80	16	0.05	0.05	2.8	●
SFG080R100B	R	あり	8	1.5	1.7	1	8	14	7.3	80	16	0.05	0.05	3.8	●
SFG080R150B	R	あり	8	2	2.2	1.5	8	14	7.3	80	16	0.05	0.05	3.8	●
SFG080R200B	R	あり	8	3	3.2	2	8	14	7.3	80	16	0.05	0.05	3.8	●
SFG080R300B	R	あり	8	3	3.2	3	8	14	7.3	80	16	0.05	0.05	3.8	●

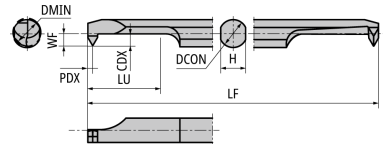
SB..シリーズ / インサートバー 超硬 内径ねじ切り加工用

SBT

No.1



No.2



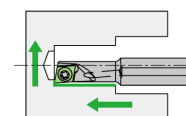
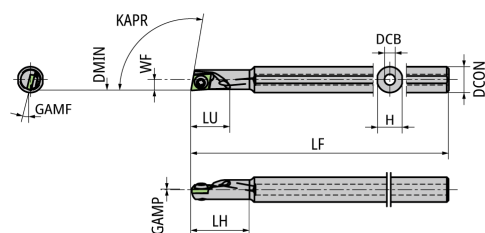
●本図は右勝手 (R) を示す。

図番	品番 (メートル)	勝手	ブレーカ	DMIN	ピッチ	CDX	DCON	H	LF	LU	PDX	PNA	RE	WF	超硬 PVDコート
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	ZM3
1	SBT025M3R	R	あり	2.5	0.5	0.6	2.5	2.3	50	5.4	0.4	60	0.05以下フラット	1.1	●
1	SBT030M4R	R	あり	3	0.5~0.8	0.8	3	2.7	50	7.5	0.5	60	0.05以下フラット	1.3	●
1	SBT030M4RB	R	あり	3	0.5~0.8	0.8	3	2.7	50	7.5	0.5	60	0.05以下フラット	1.3	●
1	SBT035M5RB	R	あり	3.5	0.5~1	1	3.5	3.2	60	8.5	0.55	60	0.05以下フラット	1.55	●
1	SBT040M6RB	R	あり	4	0.75~1.25	1.2	4	3.6	60	10.5	0.7	60	0.05	1.8	●
2	SBT050M8RB	R	あり	5	0.75~1.5	1.5	5	4.5	70	15.8	0.8	60	0.05	2.3	●
2	SBT060M10RB	R	あり	6	0.75~1.75	1.8	6	5.4	80	18.4	0.95	60	0.05	2.8	●

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔵：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

MBL..シリーズ / ホルダ

■ S-MBR-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



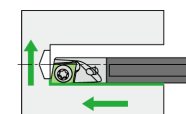
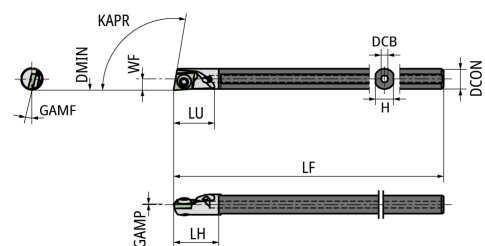
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789888	S06F-MBRD05-OH		 R	5	2.5	6	13	0	5.7	100	80	13.5	9	0.15	2.5	MBL...

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S06F-MBRD05-OH	LR-S-2*3.5	CLR-13S

■ C045-MBR-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

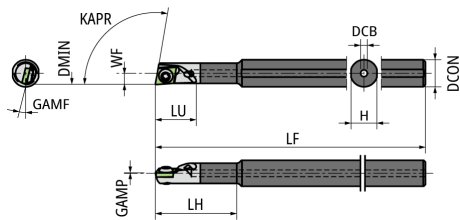
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789896	C045F-MBRD05-OH		 R	5	1.5	4.5	13	0	4	100	80	-	9	0.15	2.5	MBL..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C045F-MBRD05-OH	LR-S-2*3.5	CLR-13S

MBL..シリーズ/ホルダ

■ C06-MBR-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



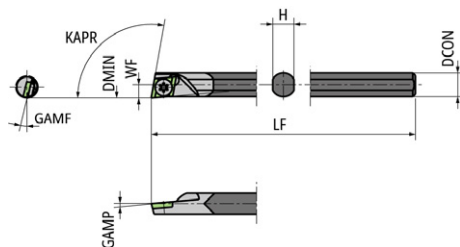
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789904	C06F-MBRD05-OH	●	R	5	1.5	6	13	0	5.7	100	80	18	9	0.15	2.5	MBL..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06F-MBRD05-OH	LR-S-2*3.5	CLR-13S

■ C045-MBR 超硬シャンク



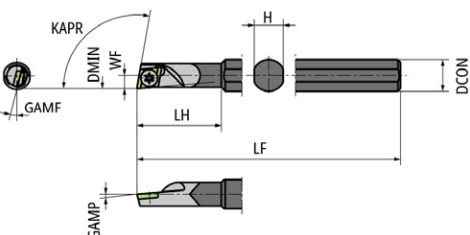
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5610175	C045F-MBR	●	R	5	4.5	13	5	4	100	80	-	0.15	2.5	MBL..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C045F-MBR	LR-S-2*3.5	CLR-13S

■ C06-MBR 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

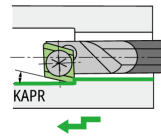
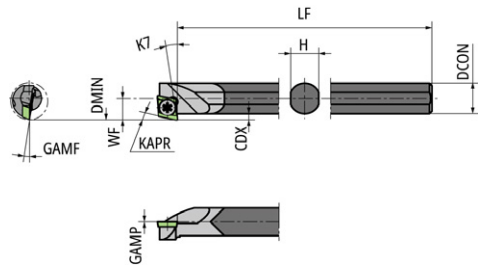
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5162706	C06F-MBR	●	R	5	6	13	5	5.5	100	80	18	0.15	2.5	MBL..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06F-MBR	LR-S-2*3.5	CLR-13S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

C-MSBR 超硬シャンク 内径後挽き加工用



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

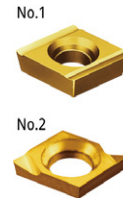
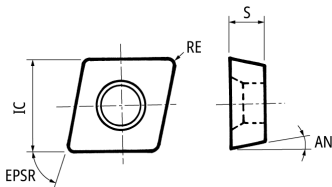
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	CDX mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5161054	C04J-MSBR	●	R	5.7	1	4	10	0	3.5	13	110	0.15	3.2	MBL..
5161047	C06J-MSBR	●	R	7.7	1	6	4	0	5.5	13	110	0.15	4.2	MBL..

部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C04J-MSBR	LR-S-2*3.5	CLR-13S
C06J-MSBR	LR-S-2*3.5	CLR-13S

MBL..シリーズ / インサート 超硬

MBL

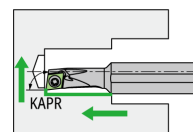
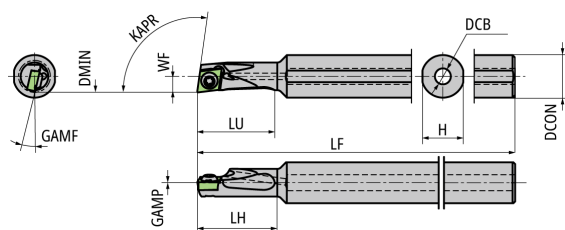


図番	品番（メートル）	勝手	ブレーカ	AN °	EPSR °	IC mm	RE mm	S mm	超硬 PVDコート			
									QM3	ST4	TM4	ZM3
1	MBL005FL	L	あり	9	75	3.6	0.05	1	●		●	●
1	MBL015FL	L	あり	9	75	3.6	0.15	1	●		●	●
2	MBL005FRF1	R	あり	9	75	3.6	0.05	1	●	●	●	
2	MBL015FRF1	R	あり	9	75	3.6	0.15	1	●	●	●	



ERGH..シリーズ / ホルダ

■ S-SEXR-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



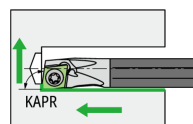
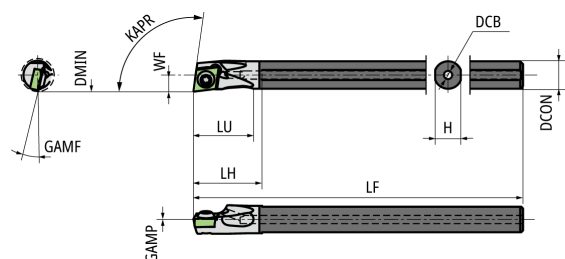
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレードは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789912	S08G-SEXRRT3D06-OH	●	R	6	3	8	13	0	7.7	98	90	15	15	0.2	3	ERGHT301..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S08G-SEXRRT3D06-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S

■ C05-SEXR-OH モーグルバー 内部給油対応 超硬シャンク



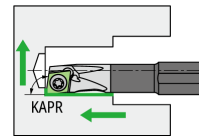
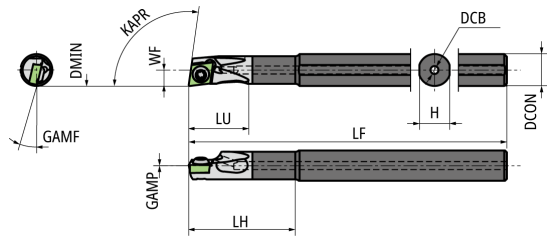
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレードは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789920	C05G-SEXRRT3D06-OH	●	R	6	1.5	5	13	0	4	98	90	-	11	0.2	3	ERGHT301..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C05G-SEXRRT3D06-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S

C06-SEXR-OH モーグルバー 内部給油対応 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

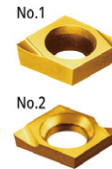
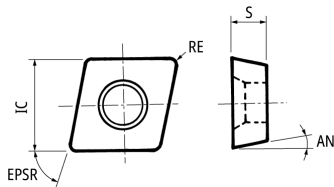
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5789938	C06G-SEXRRT3D06-OH	④	R	6	1.5	6	13	0	5.7	98	90	20	11	0.2	3	ERGHT301..
5800487	C06G-SEXRRT3D06-OH	④	L	6	1.5	6	13	0	5.7	98	90	20	11	0.2	3	ERGHT301..

部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06G-SEXRRT3D06-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
C06G-SEXRRT3D06-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S

ERGH..シリーズ / インサート 超硬

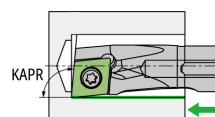
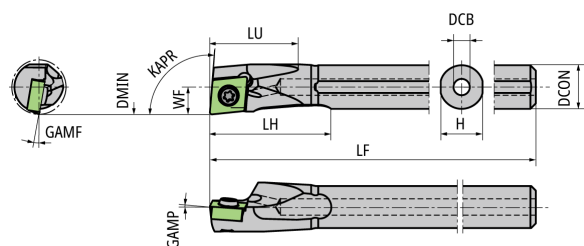
ERGH



図番	品番（メートル）	勝手	ブレーカ	AN °	EPSR °	IC mm	RE mm	S mm	超硬 PVDコート			
									QM3	ST4	TM4	ZM3
1	ERGHT30102FRA2	R	あり	9	75	3.97	0.2	1.59			●	●
1	ERGHT30104FRA2	R	あり	9	75	3.97	0.4	1.59			●	
1	ERGHT30102FLA2	L	あり	9	75	3.97	0.2	1.59			●	●
1	ERGHT30104FLA2	L	あり	9	75	3.97	0.4	1.59			●	●
2	ERGHT30101FRF1	R	あり	9	75	3.97	0.1	1.59	●	●	●	
2	ERGHT30102FRF1	R	あり	9	75	3.97	0.2	1.59	●	●	●	
2	ERGHT30104FRF1	R	あり	9	75	3.97	0.4	1.59	●	●	●	

CP..シリーズ / ホルダ

■ S-SCLP-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



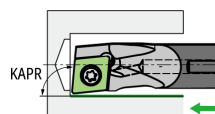
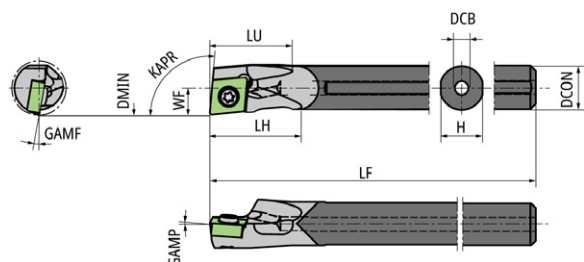
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF mm	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770029	S06F-SCLPR04D07-OH	●	R	7	2.5	6	9	5	5.75	95	80	17	12	0.2	3.5	CP..0401..
5770037	S07G-SCLPR04D08-OH	●	R	8	3	7	7	5	6.75	95	90	19.5	13.5	0.2	4	CP..0401..
5770045	S08H-SCLPR06D10-OH	●	R	10	3	8	10	5	7.7	95	100	22	16	0.4	5	CP..0602..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S06F-SCLPR04D07-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
S07G-SCLPR04D08-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
S08H-SCLPR06D10-OH	LR-S-2.5*6	CLR-15S

■ C-SCLP-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

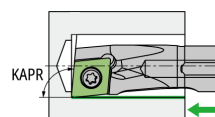
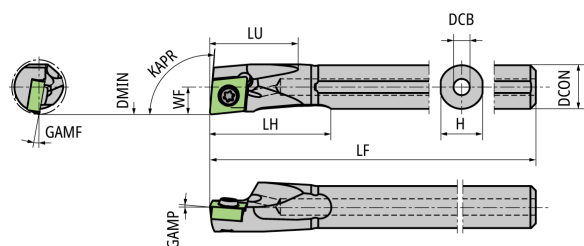
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770136	C06H-SCLPR04D07-OH	●	R	7	2	6	9	5	5.75	95	100	11.5	12	0.2	3.5	CP..0401..
5770151	C07J-SCLPR04D08-OH	●	R	8	2	7	7	5	6.75	95	110	13	13.5	0.2	4	CP..0401..
5770169	C08K-SCLPR06D10-OH	●	R	10	2.5	8	10	5	7.7	95	125	16.5	15	0.4	5	CP..0602..
5800495	C06H-SCLPL04D07-OH	●	L	7	2	6	9	5	5.75	95	100	11.5	12	0.2	3.5	CP..0401..
5800503	C08K-SCLPL06D10-OH	●	L	10	2.5	8	10	5	7.7	95	125	16.5	15	0.4	5	CP..0602..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06H-SCLPR04D07-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
C07J-SCLPR04D08-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
C08K-SCLPR06D10-OH	LR-S-2.5*6	CLR-15S
C06H-SCLPL04D07-OH	LR-S-2*3.7	CLR-13S
C08K-SCLPL06D10-OH	LR-S-2.5*6	CLR-15S

CC..シリーズ / ホルダ

■ S-SCLC-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



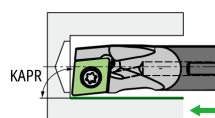
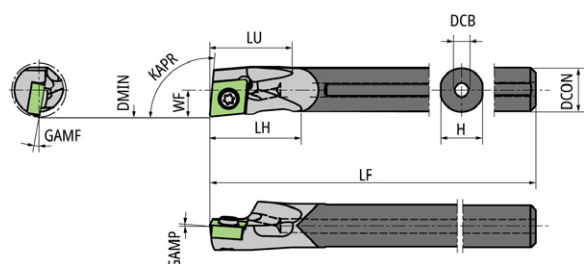
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770052	S08H-SCLCR06D10-OH	●	R	10	3	8	13	0	7.7	95	100	22	16	0.4	5	CC..0602..
5770060	S10K-SCLCR06D12-OH	●	R	12	3.5	10	11	0	9.6	95	125	27.5	20	0.4	6	CC..0602..
5770078	S12M-SCLCR06D14-OH	●	R	14	4	12	9	0	11.5	95	150	32.5	23	0.4	7	CC..0602..
5770086	S16Q-SCLCR09D18-OH	●	R	18	5	16	10	0	15.4	95	180	42.5	30	0.4	9	CC..09T3..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S08H-SCLCR06D10-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
S10K-SCLCR06D12-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
S12M-SCLCR06D14-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
S16Q-SCLCR09D18-OH	LRIS-4*8	LLR-25S-20*65

■ C-SCLC-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770185	C08K-SCLCR06D10-OH	●	R	10	2.5	8	13	0	7.7	95	125	16.5	15	0.4	5	CC..0602..
5770193	C10M-SCLCR06D12-OH	●	R	12	2.5	10	11	0	9.6	95	150	20	19.5	0.4	6	CC..0602..
5770201	C12M-SCLCR06D14-OH	●	R	14	3	12	9	0	11.5	95	150	23.5	22.5	0.4	7	CC..0602..
5800511	C10M-SCLCL06D12-OH	●	L	12	2.5	10	11	0	9.6	95	150	20	19.5	0.4	6	CC..0602..

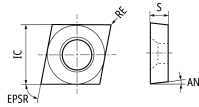
■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C08K-SCLCR06D10-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
C10M-SCLCR06D12-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
C12M-SCLCR06D14-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S
C10M-SCLCL06D12-OH	LRIS-2.5*5	CLR-15S

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 ㊦：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 ㊦：内部給油対応

CC..シリーズ/ インサート 超硬

CC..



形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
									ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KM1	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KM1	
	CCGT09T300YL	CCGT32.501YL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301MYL	CCGT32.504MYL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCGT09T302MYL	CCGT32.508MYL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCGT09T304MYL	CCGT32.51MYL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.38	-										
	CCGT09T308MYL	CCGT32.52MYL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.78	-										
	CCGT060201MCL	CCGT21.504MCL	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-										
	CCGT060202MCL	CCGT21.508MCL	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-										
	CCGT09T300CL	CCGT32.501CL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301MCL	CCGT32.504MCL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCGT09T302MCL	CCGT32.508MCL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCGT09T304MCL	CCGT32.51MCL	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.38	-										
	CCGT060200FNAM3	CCGT21.501FNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGT060201MFNAM3	CCGT21.504MFNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-										
	CCGT060202FNAM3	CCGT21.508FNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGT060202MFNAM3	CCGT21.508MFNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-										
	CCGT060204FNAM3	CCGT21.51FNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCGT060204MFNAM3	CCGT21.51MFNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.38	-										
	CCGT09T300FNAM3	CCGT32.501FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301MFNAM3	CCGT32.504MFNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCGT09T302FNAM3	CCGT32.508FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGT09T302MFNAM3	CCGT32.508MFNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCGT09T304FNAM3	CCGT32.51FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-										
	CCGT09T304MFNAM3	CCGT32.51MFNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.38	-										
	CCMT060202FNAM3	CCMT21.508FNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCMT060204FNAM3	CCMT21.51FNAM3	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCMT09T302FNAM3	CCMT32.508FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCMT09T304FNAM3	CCMT32.51FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-										
	CCMT09T308FNAM3	CCMT32.52FNAM3	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.8	-										
	CCGT060200AZ7	CCGT21.501AZ7	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGT060201MAZ7	CCGT21.504MAZ7	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-										
	CCGT060202MAZ7	CCGT21.508MAZ7	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-										
	CCGT09T300AZ7	CCGT32.501AZ7	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301MAZ7	CCGT32.504MAZ7	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCGT09T302MAZ7	CCGT32.508MAZ7	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCGT09T304MAZ7	CCGT32.51MAZ7	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.38	-										
	CCMT060202E002AZ8	CCMT21.508E01AZ8	E002	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCMT060204E004AZ8	CCMT21.51E02AZ8	E004	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCMT060208E004AZ8	CCMT21.52E02AZ8	E004	80	6.35	2.38	7	0.8	-										
	CCMT09T302E002AZ8	CCMT32.508E01AZ8	E002	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCMT09T304E004AZ8	CCMT32.51E02AZ8	E004	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCMT09T308E004AZ8	CCMT32.52E02AZ8	E004	80	6.35	2.38	7	0.8	-										
	CCGT060200RS	CCGT21.501RS	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGT060201MRS	CCGT21.504MRS	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-										
	CCGT060202MRS	CCGT21.508MRS	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-										
	CCGT09T300RS	CCGT32.501RS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301MRS	CCGT32.504MRS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCGT09T301RS	CCGT32.504RS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-										
	CCGT09T302MRS	CCGT32.508MRS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCGT09T302RS	CCGT32.508RS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGT09T304MRS	CCGT32.51MRS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.38	-										
	CCGT09T304RS	CCGT32.51RS	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-										
	CCGT060200RU	CCGT21.501RU	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGT060201RU	CCGT21.504RU	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-										
	CCGT060202RU	CCGT21.508RU	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGT09T300RU1	CCGT32.501RU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301RU1	CCGT32.504RU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-										
	CCGT09T302RU1	CCGT32.508RU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGT09T304RU1	CCGT32.51RU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-										
	CCGT060201LU	CCGT21.504LU	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-										
	CCGT060202LU	CCGT21.508LU	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGT09T300LU1	CCGT32.501LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGT09T301LU1	CCGT32.504LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-										
	CCGT09T302LU1	CCGT32.508LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGT09T304LU1	CCGT32.51LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-										
	CCET09T3005RKHG	CCET32.502RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.05	-										
	CCET09T3008RKHG	CCET32.503RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-										
	CCET09T3018RKHG	CCET32.507RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-										
	CCET09T302RKHG	CCET32.508RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGT060201FRF1	CCGT21.504FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-										
	CCGT060202FRF1	CCGT21.508FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGT060204FRF1	CCGT21.51FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCGT09T302FRF1	CCGT32.508FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGT09T304FRF1	CCGT32.51FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-										
	CCGW060200FN	CCGW21.501FN	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGW060200H	CCGW21.501H	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.03	-										
	CCGW060201FN	CCGW21.504FN	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-										
	CCGW060201H	CCGW21.504H	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-										
	CCGW060202H	CCGW21.508H	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-										
	CCGW09T300FN	CCGW32.501FN	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGW09T300H	CCGW32.501H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-										
	CCGW09T301FN	CCGW32.504FN	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-										
	CCGW09T301H	CCGW32.504H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-										
	CCGW09T302H	CCGW32.508H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-										
	CCGW09T302MP	CCGW32.508MP	シャープエッジ																

CC..シリーズ / インサート CBN

CCGW

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN							
												コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD	コー ナー PVD
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16	B22	B23	B30	B36	B6K	B40	B52
	CCGW060202PDFNX	CCGW21.508PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW060202PDS01015	CCGW21.508PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW060202PDS01325	CCGW21.508PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060202PDS01535	CCGW21.508PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060204PDFNX	CCGW21.51PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-			●				
	CCGW060204PDS01015	CCGW21.51PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-						●	●
	CCGW060204PDS01325	CCGW21.51PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060204PDS01535	CCGW21.51PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060208PDFNX	CCGW21.52PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-							●
	CCGW060208PDS01015	CCGW21.52PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDS01325	CCGW21.52PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDS01535	CCGW21.52PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDT01520	CCGW21.52PDT0620	T01520	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●			
	CCGW09T302PDFNX	CCGW32.508PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW09T302PDS01015	CCGW32.508PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T302PDS01325	CCGW32.508PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T302PDS01535	CCGW32.508PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDFNX	CCGW32.51PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW09T304PDS01015	CCGW32.51PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDS01325	CCGW32.51PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDS01535	CCGW32.51PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T308PDFNX	CCGW32.52PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-			●				
	CCGW09T308PDS01015	CCGW32.52PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-						●	●
	CCGW09T308PDS01535	CCGW32.52PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW09T308PTS01325	CCGW32.52PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW09T312PDFNX	CCGW32.53PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-							●
	CCGW09T312PDS01015	CCGW32.53PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-							●
	CCGW09T312PTS01325	CCGW32.53PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-				●			

CC..シリーズ / インサート PCD

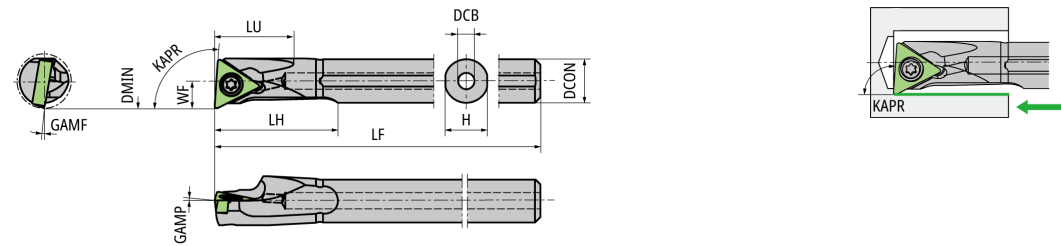
CCM.

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD		ダイヤコート UC1
									PD1	PD2	
	CCMT060201PBF	CCMT21.504PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	1	●	
	CCMT060202PBF	CCMT21.508PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	1	●	
	CCMT060204PBF	CCMT21.51PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	1	●	
	CCMT09T301PBF	CCMT32.504PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	1	●	
	CCMT09T302PBF	CCMT32.508PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	CCMT09T304PBF	CCMT32.51PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	CCMT09T302PF	CCMT32.508PF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	CCMT09T304PF	CCMT32.51PF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	CCMW09T301	CCMW32.504	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	1	●	
	CCMW09T302	CCMW32.508	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	CCMW09T304	CCMW32.51	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	CCMW09T308	CCMW32.52	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.8	1	●	

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

TP..シリーズ / ホルダ

Ⅰ S-STUP-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



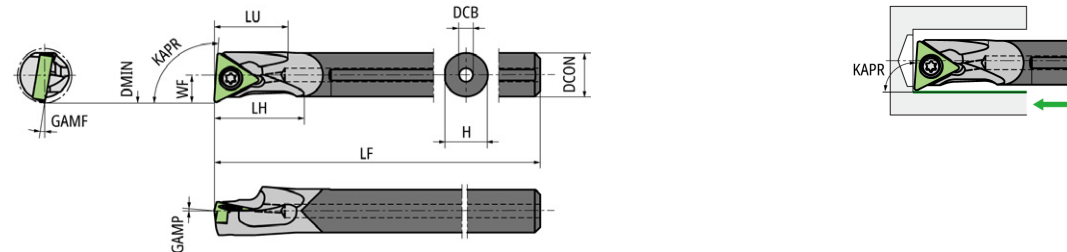
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fフレキは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5769989	S08H-STUPR09D10-OH	💧●	R	10	3	8	10	5	7.7	93	100	22.5	14.5	0.4	5	TP..0902..
5769997	S10K-STUPR11D12-OH	💧●	R	12	3.5	10	7.5	5	9.6	93	125	27.5	18.5	0.4	6	TP..1103..
5770003	S12M-STUPR11D14-OH	💧●	R	14	4	12	5	5	11.5	93	150	32.5	22	0.4	7	TP..1103..
5770011	S16Q-STUPR11D18-OH	💧●	R	18	5	16	3	5	15.4	93	180	42.5	28.5	0.4	9	TP..1103..
5886817	S20Q-STUPR11D22-OH	💧●	R	22	5	20	3	5	19.4	93	180	46	38	0.4	11	TP..1103..

Ⅱ 部品

品番（メートル）	スクリュ （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S08H-STUPR09D10-OH	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
S10K-STUPR11D12-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
S12M-STUPR11D14-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
S16Q-STUPR11D18-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
S20Q-STUPR11D22-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S

Ⅰ C-STUP-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



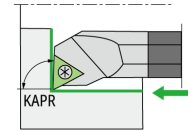
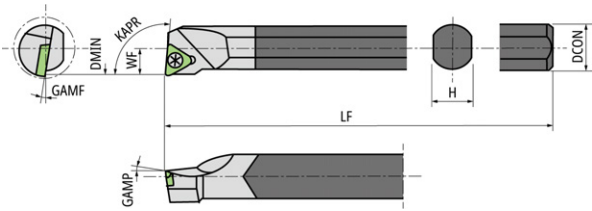
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fフレキは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770102	C08K-STUPR09D10-OH	💧●	R	10	2.5	8	10	5	7.7	93	125	16.5	14.5	0.4	5	TP..0902..
5770110	C10M-STUPR11D12-OH	💧●	R	12	2.5	10	7.5	5	9.6	93	150	20	17.5	0.4	6	TP..1103..
5770128	C12M-STUPR11D14-OH	💧●	R	14	3	12	5	5	11.5	93	150	23	21.5	0.4	7	TP..1103..
5821814	C16Q-STUPR11D18-OH	💧●	R	18	4	16	3	5	15.4	93	180	29	28	0.4	9	TP..1103..
5800537	C08K-STUPL09D10-OH	💧●	L	10	2.5	8	10	5	7.7	93	125	16.5	14.5	0.4	5	TP..0902..
5800545	C10M-STUPL11D12-OH	💧●	L	12	2.5	10	7.5	5	9.6	93	150	20	17.5	0.4	6	TP..1103..

Ⅱ 部品

品番（メートル）	スクリュ （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C08K-STUPR09D10-OH	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
C10M-STUPR11D12-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
C12M-STUPR11D14-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
C16Q-STUPR11D18-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S
C08K-STUPL09D10-OH	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
C10M-STUPL11D12-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S

C-STUP-N 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5853262	C08K-STUPR-08-N	●	R	10	-	8	10	5	7	93	125	-	-	0.4	5	TP..0802..
5853270	C10M-STUPR-09-N	●	R	12	-	10	7	5	9	93	150	-	-	0.4	6	TP..0902..

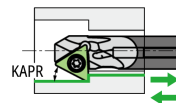
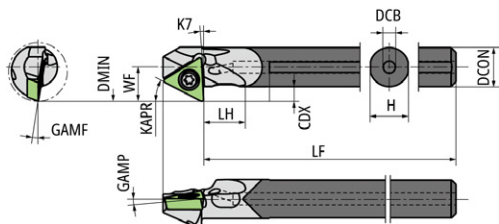
部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C08K-STUPR-08-N	LR-S-2*5.5	CLR-13S
C10M-STUPR-09-N	LR-S-2.5*6	CLR-15S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔵：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

TP..シリーズ / ホルダ 内径後挽き加工用

■ C-STZP-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



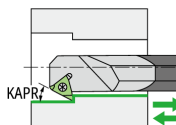
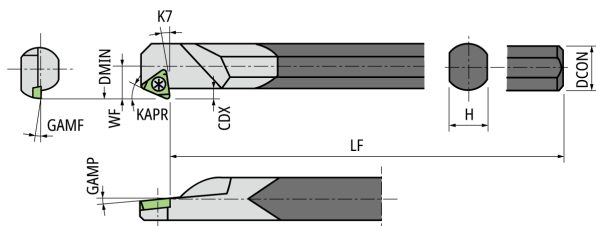
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	CDX mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5842869	C08K-STZPR09D12-OH	💧●	R	12	3	2.5	8	10	5	7.7	27	125	8.5	0.4	7	TP..0902..
5842877	C10M-STZPR09D14-OH	💧●	R	14	3	2.5	10	7	5	9.6	27	150	12	0.4	8	TP..0902..
5842885	C12M-STZPR11D175-OH	💧●	R	17.5	4.5	3	12	5	5	11.5	27	150	14.5	0.4	10.5	TP..1103..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C08K-STZPR09D12-OH	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
C10M-STZPR09D14-OH	LR-S-2.5*4.8	CLR-15S
C12M-STZPR11D175-OH	LR-S-3*5.8	RLR-20S

■ B-STZP-N 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
- 手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

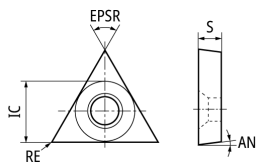
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	CDX mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5852801	B12Q-STZPR-09-N	●	R	16	3	-	12	5	5	11	27	180	-	0.2	9	TP..0902..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
B12Q-STZPR-09-N	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S

TP..シリーズ / インサート 超硬

TPGH

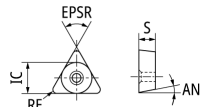


銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●
鋳鉄								●	
非鉄金属						○		○	●
耐熱合金		●	○	○					
高硬度材		○	○	○					
その他 (非金属)									●

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬	超硬
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KN1	KN1
TPGH090202RFG	TPGP7308RFG	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-	●			●	●						
TPGH090204RFG	TPGP731RFG	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-	●			●	●						
TPGH110302RFG	TPGH2208RFG	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	-	●			●	●						
TPGH110304RFG	TPGH221RFG	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	-	●			●	●						
TPGH080202FRF1	TPGP6308FRF1	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.2	-				●	●	●	●				
TPGH080204FRF1	TPGP631FRF1	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.4	-				●	●	●	●				
TPGH090201FRF1	TPGP7304FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.1	-	●			●	●						
TPGH090202FRF1	TPGP7308FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-	●			●	●	●	●				
TPGH090204FRF1	TPGP731FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-	●			●	●	●	●				
TPGH090208FRF1	TPGP732FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-	●			●	●	●	●				
TPGH110302FRF1	TPGH2208FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	-	●			●	●	●	●				
TPGH110304FRF1	TPGH221FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	-	●			●	●	●	●				
TPGH110308FRF1	TPGH222FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.8	-	●			●	●	●	●				
TPGH090202FLK	TPGH7308FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-				●	●						
TPGH090204FLK	TPGH731FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-				●	●						
TPGH090208FLK	TPGH732FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-				●	●						
TPGH090202FLB2	TPGP7308FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-				●	●						
TPGH090204FLB2	TPGP731FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-				●	●						
TPGH090208FLB2	TPGP732FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-				●	●						
TPGH080202FLB3	TPGP6308FLB3	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.2	-				●	●	●	●				
TPGH080204FLB3	TPGP631FLB3	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.4	-				●	●	●	●				

TP..シリーズ / インサート CBN

TPGW



銅																			
ステンレス鋼																			
鋳鉄																			
非鉄金属																			
耐熱合金																			
高硬度材																			
その他 (非金属)																			

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN									
												超硬 PVDコート	B22	B23	B30	B36	B6K	超硬 PVDコート	B40	B52	超硬 PVDコート
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16	B22	B23	B30	B36	B6K	B40	B52	B5K	
	TPGW090202PTS01015	TPGD7308PTS0415	S01015	60	5.56	2.38	11	0.2	-	2.2	3	-					●			●	
	TPGW090202PTS01325	TPGD7308PTS0525	S01325	60	5.56	2.38	11	0.2	-	2.2	3	-					●			●	
	TPGW090202PTS01535	TPGD7308PTS0635	S01535	60	5.56	2.38	11	0.2	-	2.2	3	-					●			●	
	TPGW090204PTS01015	TPGD731PTS0415	S01015	60	5.56	2.38	11	0.4	-	2	3	-					●			●	
	TPGW090204PTS01325	TPGD731PTS0525	S01325	60	5.56	2.38	11	0.4	-	2	3	-					●			●	
	TPGW090204PTS01535	TPGD731PTS0635	S01535	60	5.56	2.38	11	0.4	-	2	3	-					●			●	
	TPGW090208PTS01015	TPGD732PTS0415	S01015	60	5.56	2.38	11	0.8	-	1.7	3	-					●			●	
	TPGW090208PTS01325	TPGD732PTS0525	S01325	60	5.56	2.38	11	0.8	-	1.7	3	-					●			●	
	TPGW090208PTS01535	TPGD732PTS0635	S01535	60	5.56	2.38	11	0.8	-	1.7	3	-					●			●	
	TPGW090312PTS01015	TPGD743PTS0415	S01015	60	5.56	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-					●			●	
	TPGW090312PTS01325	TPGD743PTS0525	S01325	60	5.56	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-					●			●	
	TPGW090312PTS01535	TPGD743PTS0635	S01535	60	5.56	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-					●			●	
	TPGW110302PTS01015	TPGW2208PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-					●		●	●	
	TPGW110302PTS01325	TPGW2208PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-					●		●	●	
	TPGW110302PTS01535	TPGW2208PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-					●		●	●	
	TPGW110302PTT01020	TPGW2208PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-				●			●	●	
	TPGW110304PTS01015	TPGW221PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-					●		●	●	
	TPGW110304PTS01325	TPGW221PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-					●		●	●	
	TPGW110304PTS01535	TPGW221PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-					●		●	●	
	TPGW110304PTT01020	TPGW221PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-					●		●	●	
	TPGW110304PTT01515	TPGW221PTT0615	T01515	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-				●			●	●	
	TPGW110308PTS01015	TPGW222PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-					●		●	●	
	TPGW110308PTS01325	TPGW222PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-					●		●	●	
	TPGW110308PTS01535	TPGW222PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-					●		●	●	
TPGW110308PTT01020	TPGW222PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-				●			●	●		
TPGW110308PTT01515	TPGW222PTT0615	T01515	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-			●				●	●		
TPGW110312PTS01015	TPGW223PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-							●	●		
TPGW110312PTS01325	TPGW223PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-							●	●		
TPGW110312PTS01535	TPGW223PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-							●	●		
TPGW110312PTT01020	TPGW223PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-					●			●		
TPGW110312PTT01515	TPGW223PTT0615	T01515	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-			●					●		

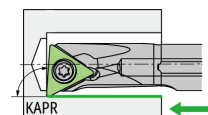
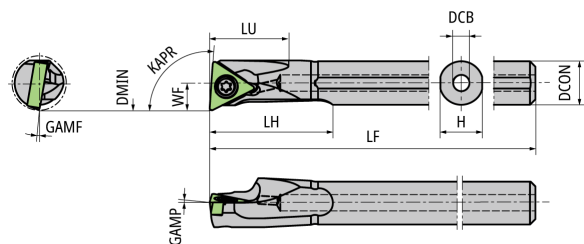
TP..シリーズ / インサート PCD・ダイヤコート

TPM.

										銅		
										ステンレス鋼		
										鋳鉄		
										非鉄金属	●	●
										耐熱合金		
										高硬度材		
										その他（非金属）		
										●		
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート		
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm		PD1	PD2	UC1	
	TPMH110302FRF1	TPMH2208FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	3			●
	TPMH110304FRF1	TPMH221FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	3			●
	TPMT090201PBF	TPMP7304PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.1	1	●		
	TPMT090202PBF	TPMP7308PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	1	●		
	TPMT090204PBF	TPMP731PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	1	●		
	TPMT110301PBF	TPMT2204PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.1	1	●		
	TPMT110302PBF	TPMT2208PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	1	●		
	TPMT110304PBF	TPMT221PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	1	●		
	TPMT090202PF	TPMP7308PF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	1	●		
	TPMT090204PF	TPMP731PF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	1	●		
	TPMT110302PF	TPMT2208PF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	1	●		
	TPMT110304PF	TPMT221PF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	1	●		

TC..シリーズ / ホルダ

■ S-STUC-OH モーグルバー 内部給油式 鋼シャンク



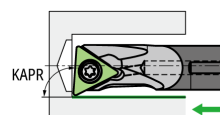
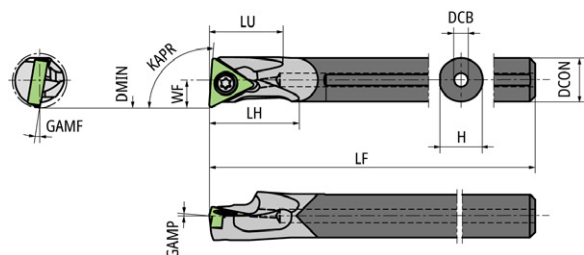
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5769971	S07G-STUCR06D08-OH	●	R	8	2.5	7	11	0	6.75	93	90	19.5	12.5	0.2	4	TC..0601..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S07G-STUCR06D08-OH	LR-S-2*4.4	CLR-13S

■ C-STUC-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

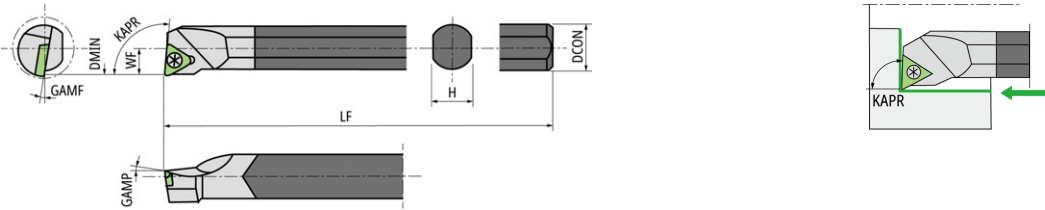
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5770094	C07J-STUCR06D08-OH	●	R	8	2	7	11	0	6.75	93	110	13	12.5	0.2	4	TC..0601..
5800529	C07J-STUCL06D08-OH	●	L	8	2	7	11	0	6.75	93	110	13	12.5	0.2	4	TC..0601..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C07J-STUCR06D08-OH	LR-S-2*4.4	CLR-13S
C07J-STUCL06D08-OH	LR-S-2*4.4	CLR-13S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

C-STUC-N 超硬シャンク



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- Fブレーカは、切屑を手前に排出させるため、右勝手（R）をご使用ください。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	LU mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5853247	C06J-STUCR-06-N	●	R	8	-	6	10	0	5.2	93	110	-	-	0.2	4	TC..0601..

部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06J-STUCR-06-N	LR-S-2*4.4	CLR-13S

TC..シリーズ / ホルダ 内径後挽き加工用

C-STZC-OH モーグルバー 内部給油式 超硬シャンク

●本図は右勝手（R）を示す。
●背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
●手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	CDX mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5842851	C06H-STZCR06D10-OH		● R	10	2.5	2	6	10	0	5.8	27	100	6	0.2	5.5	TC..0601..

部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
C06H-STZCR06D10-OH	LR-S-2*4.4	CLR-13S

B-STZC-N 超硬シャンク

●本図は右勝手（R）を示す。
●背面より手前に加工の場合、インサートは右勝手（R）を使用します。
●手前より背面に加工の場合、インサートは左勝手（L）を使用します。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	CDX mm	DCB mm	DCON mm	GAMF °	GAMP °	H mm	KAPR °	LF mm	LH mm	RE mm	WF mm	適用インサート
5852819	B06J-STZCR-06-N	●	R	10	2.5	-	6	10	0	5.2	27	110	-	0.2	5.5	TC..0601..

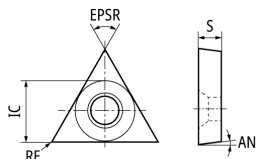
部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
B06J-STZCR-06-N	LR-S-2*4.4	CLR-13S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

TC..シリーズ / インサート 超硬

TCG.



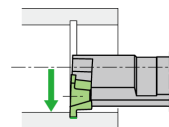
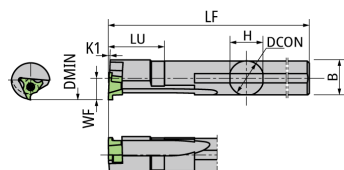
銅	○	●	●	●	●	●	●	●
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●
鋳鉄								●
非鉄金属					○		○	●
耐熱合金		●	○	○				
高硬度材		○	○	○				
その他（非金属）								●

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	ST4 PVDコ	DM4 PVDコ	DT4 PVDコ	QM3 PVDコ	TM4 PVDコ	VM1 PVDコ	ZM3 PVDコ	CP1 CVDコ	CP7 CVDコ	KN1 CVDコ	
	TCGH060101FRF05	TCGP5204FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.1	-	●			●	●						
	TCGH060102FLF05	TCGP5208FLF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●		●				
	TCGH060102FRF05	TCGP5208FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-	●			●	●		●				
	TCGH060104FRF05	TCGP521FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-	●			●	●		●				
	TCGT090201RS	TCGT7304RS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-						●	●				
	TCGT090201LS	TCGT7304LS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-						●					
	TCGT090202RS	TCGT7308RS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.2	-							●				
	TCGT110201RS	TCGT21.504RS	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-						●	●				
	TCGT110201LS	TCGT21.504LS	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-						●					
	TCGT090201RU	TCGT7304RU	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-							●				
	TCGT090202RU	TCGT7308RU	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.2	-							●				
	TCGH060102FLK	TCGP5208FLK	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●						
	TCGH060104FLK	TCGP521FLK	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-					●						
	TCGH060102FLB1	TCGP5208FLB1	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●		●				
	TCGH060104FLB1	TCGP521FLB1	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-					●		●				
	TCGT0902005RS-WP	TCGT7302RS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902005LS-WP	TCGT7302LS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902015RS-WP	TCGT7306RS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT0902015LS-WP	TCGT7306LS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT1102005RS-WP	TCGT21.502RS-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT1102015RS-WP	TCGT21.506RS-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT0902005RU-WP	TCGT7302RU-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902015RU-WP	TCGT7306RU-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT1102005RU1-WP	TCGT21.502RU1-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT1102015RU1-WP	TCGT21.506RU1-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGW06T108FN	TCGD52.52FN	シャープエッジ	60	3.97	1.98	7	0.8	-							●				
	TCGW090200FN	TCGD7301FN	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.03	-							●				
	TCGW090201FN	TCGD7304FN	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-							●				
	TCGW110200FN	TCGW21.501FN	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.03	-							●				
	TCGW110201FN	TCGW21.504FN	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-							●				

内径溝入れ加工用

GTG..シリーズ / ホルダ

■ S-BG モーグルバー 鋼シャंक



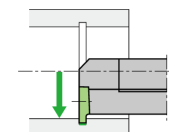
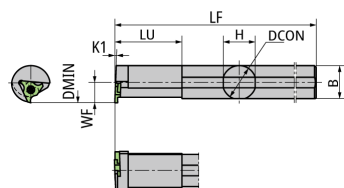
- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- ※APMX：有効加工深さ

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	APMX mm	B mm	CW mm	DCON mm	H mm	K1 °	LF mm	LU mm	WF mm	適用インサート
5854500	S08H-BGR10D10	●	R	10	1	7.85	0.5~2	8	7.7	2	120	20	5	GTG10..
5854518	S10K-BGR10D12	●	R	12	1	9.8	0.5~2	10	9.6	2	120	25	6	GTG10..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
S08H-BGR10D10	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S
S10K-BGR10D12	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S

■ BG 鋼シャंक



- 本図は右勝手（R）を示す。
- 右勝手ホルダのインサートは左勝手（L）を使用します。
- ※APMX：有効加工深さ

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	APMX mm	B mm	CW mm	DCON mm	H mm	K1 °	LF mm	LU mm	WF mm	適用インサート
5711585	BGR08-00S	●	R	10	1	7.5	0.5~2	8	7	2	125	20	5	GTG10..
5711593	BGR08-10S	●	R	10	1	7.5	1.5~2	8	7	2	125	20	5	GTG10..
5711601	BGR10-00S	●	R	12	1	9.5	0.5~2	10	9	2	150	25	6	GTG10..
5711619	BGR10-10S	●	R	12	1	9.5	1.5~2	10	9	2	150	25	6	GTG10..
5711627	BGR12-00S	●	R	14	2	11.5	1~2	12	11	2	180	30	7	GTG14..
5711635	BGR12-12S	●	R	14	2	11.5	1.75~2	12	11	2	180	30	7	GTG14..
5711643	BGR14-00S	●	R	16	2	13.5	1~2	14	13	2	180	35	8	GTG14..
5711650	BGR14-12S	●	R	16	2	13.5	1.75~2	14	13	2	180	35	8	GTG14..
5536362	BGR16	●	R	20	3	15.5	1.5~2	16	15	2	200	40	10	GTG20..
5435433	BGR20	●	R	25	3	19.5	1.5~2	20	19	2	200	40	12	GTG20..

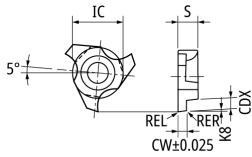
■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
BGR08-00S	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S
BGR08-10S	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S
BGR10-00S	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S
BGR10-10S	LR-S-2.5*6.8	CLR-15S
BGR12-00S	LR-S-3*7.8	RLR-20S
BGR12-12S	LR-S-3*7.8	RLR-20S
BGR14-00S	LR-S-3*7.8	RLR-20S
BGR14-12S	LR-S-3*7.8	RLR-20S
BGR16	LR-S-3*7.8	RLR-20S
BGR20	LR-S-3*7.8	RLR-20S

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

GTG..シリーズ / インサート 超硬

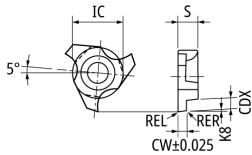
GTG..005



●本図は左勝手（L）を示す。
※APMX：有効加工深さ

品番（メートル）	勝手	ブレーカ	APMX	CDX	CW	EPSR	IC	K8	REL	RER	S	超硬 PVDコート		
												QM3	TM4	ZM3
GTG10050FL005	L	あり	1	1.2	0.5	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18	●		
GTG10075FL005	L	あり	1	1.2	0.75	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18	●		
GTG10100FL005	L	あり	1	1.2	1	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18	●		
GTG10150FL005	L	あり	1	1.2	1.5	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18	●		
GTG10200FL005	L	あり	1	1.2	2	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18	●		

GTG..



●本図は左勝手（L）を示す。
※APMX：有効加工深さ

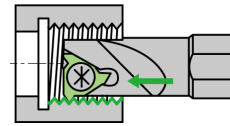
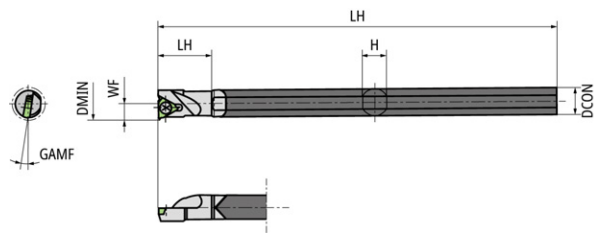
品番（メートル）	勝手	ブレーカ	APMX	CDX	CW	EPSR	IC	K8	REL	RER	S	超硬 PVDコート		
												QM3	TM4	ZM3
GTG10050FL00	L	あり	1	1.2	0.5	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG10065FL00	L	あり	1	1.2	0.65	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG10075FL00	L	あり	1	1.2	0.75	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG10100FL00	L	あり	1	1.2	1	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG10150FL00	L	あり	1	1.2	1.5	60	5.56	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG10200FL01	L	あり	1	1.2	2	60	5.56	2	0.1	0.1	3.18			●
GTG14100FL00	L	あり	2	2.2	1	60	7.94	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG14150FL00	L	あり	2	2.2	1.5	60	7.94	2	0.05	0.05	3.18			●
GTG14200FL01	L	あり	2	2.2	2	60	7.94	2	0.1	0.1	3.18			●
GTG20150FL	L	あり	3	3.2	1.5	60	9.525	2	0.2	0.2	3.18	●		
GTG20200FL	L	あり	3	3.2	2	60	9.525	2	0.2	0.2	3.18	●		



内径ねじ切り加工用

TMN..シリーズ / ホルダ

■ TGC 超硬シャンク



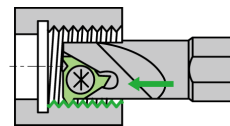
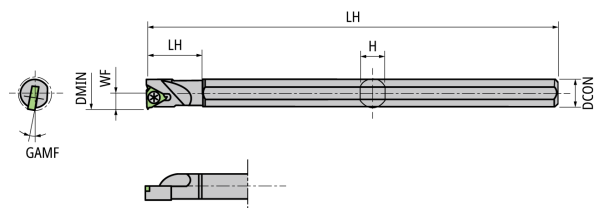
●本図は右勝手（R）を示す。

コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCON mm	GAMF °	H mm	LF mm	LH mm	WF mm	適用インサート
5455092	TGC10T06H161R	●	R	8	6	10	5.5	100	13	3.8	TMN06..
5455084	TGC10T08K162R	●	R	10	8	10	7	125	17	4.7	TMN08..
5455076	TGC10T10M163R	●	R	12	10	10	9	150	20	6	TMN09..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
TGC10T06H161R	LR-S-2*4.4	CLR-13S
TGC10T08K162R	LR-S-2*5.5	CLR-13S
TGC10T10M163R	LRIS-2.2*6	CLR-13S

■ HN 鋼シャンク



●本図は右勝手（R）を示す。

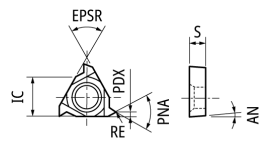
コードNo.	品番（メートル）	在庫	勝手	DMIN mm	DCON mm	GAMF °	H mm	LF mm	LH mm	WF mm	適用インサート
5845177	HN59Z-0028	●	R	8	6	10	5.5	100	13	3.8	TMN06..
5845193	HN59Z-0029	●	R	10	8	10	7	125	17	4.7	TMN08..
5845185	HN59Z-0030	●	R	12	10	10	9	150	20	6	TMN09..

■ 部品

品番（メートル）	スクリュー （クランプ用）	レンチ （クランプ用）
HN59Z-0028	LR-S-2*4.4	CLR-13S
HN59Z-0029	LR-S-2*5.5	CLR-13S
HN59Z-0030	LRIS-2.2*6	CLR-13S

TMN..シリーズ/ インサート 超硬

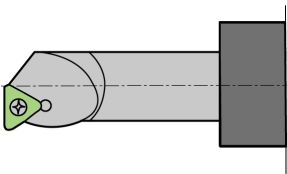
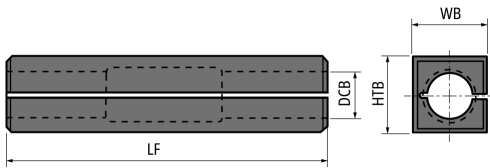
TMN



品番（メートル）	勝手	ブレーカ	AN	EPSR	IC	PNA	RE	S	ピッチ	超硬
			°	°	mm	°	mm	mm		PVDコート
										ZM3
TMN06FR03	R	あり	7	60	3.97	60	0.03	1.59	0.4～0.75	●
TMN08FR03	R	あり	7	60	4.76	60	0.03	2.38	0.4～0.75	●
TMN09FR03	R	あり	7	60	5.56	60	0.03	2.38	0.4～0.75	●

アダプター

S..-H



コードNo.	品番（メートル）	在庫	DCB mm	HTB mm	LF mm	WB mm
5764204	S06-H	●	6	20	60	20
5580717	S08-H	●	8	20	60	20
5632286	S10-H	●	10	20	60	20
5758198	S12-H	●	12	25	70	25