

すべての機械工場のための信頼性の高い切削工具

切削工具

メトリック | 2022



WIDIA 

 **HANITA**TM

外径加工向け工具

外径ツールホルダー

WIDIA™では、外径加工向けの様々なツールホルダーを取り揃え、さまざまなワーク材や形状、サイズにわたり、最も厳格な生産要求にも応えます。



外径加工向け工具

Dスタイル クランプ

- ネガスタイルインサートに使用可能。
- クランプアセンブリは、クランプ、ねじ、およびリテーナで構成されます。
- 素早いインサートコーナーチェンジ。
- 強固なインサート固定と優れた位置再現性。
- ビビりを低減し、工具寿命を延長。

Pスタイルクランプ

- ネガのスローアウェイインサート用レバータイプクランピングシステム。
- 切り屑排出を遮る突起物なし。
- 素早いインサート交換。
- Pスタイルはメトリックサイズのみをご用意しています。

Sスタイルクランプ

- ポジのスローアウェイインサート用スクリークランピングシステム。
- コンパクトな設計で、高い信頼性とコスト効率を実現。
- 超硬シムにより、工具の保護を強化。

Cスタイルクランプ

- 高さ調整可能なクランプにより、追加のチップブレイカーの使用が可能。
- ポジおよびネガのフラットトップインサートに対応するユニバーサルクランピングシステム。
- 堅牢な設計により、取扱いが容易。
- 超硬シムにより、工具の保護を強化。

アプリケーション



旋削加工



端面加工



プロファイル加工



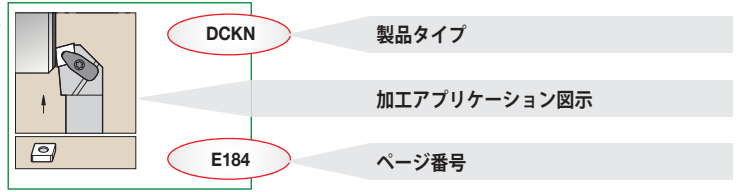
面取り加工

産業



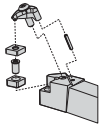
ツールホルダー選択の手引き

お客様ごとのご利用ニーズを満たすことのできる、様々なクランピング方式をご用意しています。アプリケーションに適合する図を見つけ、対応するページに移動して、適切なソリューションをご確認ください。

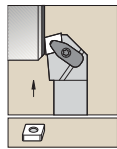


D-スタイルクランプ

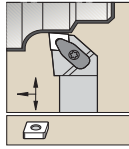
D



ネガティブスタイルインサート向けの一体型クランプアセンブリホルダーです。極めて剛性の高いクランピングシステムです。工具は超硬シムで保護されています。



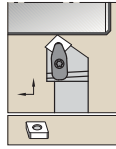
DCKN
75°
ページ:
E184



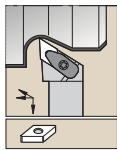
DCLN
95°
ページ:
E184



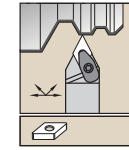
DCRN
75°
ページ:
E185



DCSN
45°
ページ:
E186



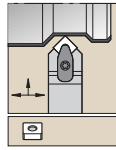
DDJN
93°
ページ:
E186



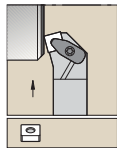
DDNN
63°
ページ:
E187



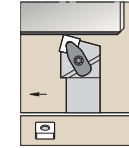
DRGN
ページ:
E187



DSDN
45°
ページ:
E188



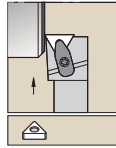
DSKN
75°
ページ:
E188



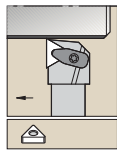
DSRN
75°
ページ:
E189



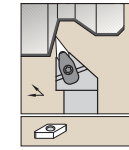
DSSN
45°
ページ:
E189



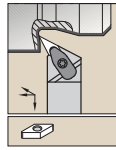
DTFN
90°
ページ:
E222



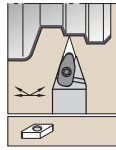
DTGN
90°
ページ:
E190



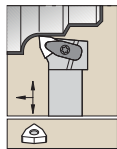
DVJN
93°
ページ:
E190



DVON
117,5°
ページ:
E191



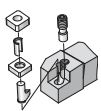
DVVN
72,5°
ページ:
E191



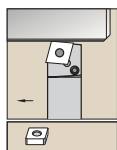
DWLN
95°
ページ:
E192

P-スタイルクランプ

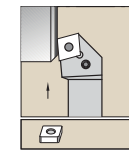
P



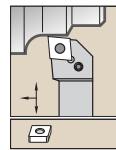
レバータイプのクランピングシステムで、DIN 4988に準拠した穴を備えたネガのスローアウェイインサートと径が20 mmを超えるポジの丸駒インサートに対応しています。片面および両面のブレーカ付きインサートでは6°から18°のポジのすくい角を有します。このシステムの利点は、素早いインサートの交換と切り屑排出に干渉しないことです。



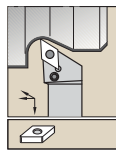
PCBN
75°
ページ:
E193



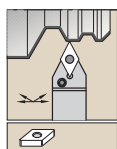
PCKN
75°
ページ:
E193



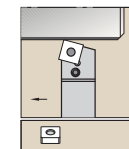
PCLN
95°
ページ:
E194



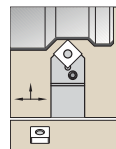
PDJN
93°
ページ:
E194



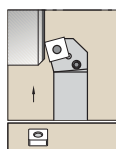
PDNN
62,5°
ページ:
E195



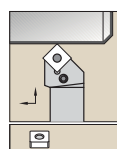
PSBN
75°
ページ:
E195



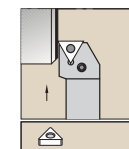
PSDN
45°
ページ:
E196



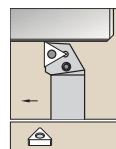
PSKN
75°
ページ:
E196



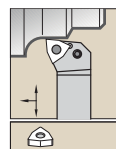
PSSN
45°
ページ:
E197



PTFN
90°
ページ:
E197



PTGN
90°
ページ:
E198



PWLN
95°
ページ:
E198

スローアウェイミーリング

ソリッドエンドミル

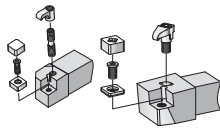
穴あけ加工

タップング

旋削加工

C-スタイルクランプ

C



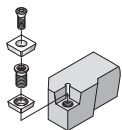
DIN 4968に準拠したネガおよびポジのスローアウェイインサート向けのトップクランピングシステムです。このユニバーサルクランピングシステムは堅牢で、取り扱いが容易です。高さ調整が可能なクランプの場合は、追加のチップレコーカーの使用が可能です。超硬シムで、工具をさらに保護することができます。ツールホルダーは刃先高さ16mm以上をラインナップし、インサート基準径6.35mm以上のサイズに対応。

	CCLN-MX 95° ページ: E199		CCLN-MN 95° ページ: E199		CCLN-MF 95° ページ: -		CDJN-MX 93° ページ: -
	CDJN-MN 93° ページ: -		CELN-MF 97.5° ページ: -		CELN-MN 97.5° ページ: -		CKJN ページ: E200
	CRDN-MN ページ: E201		CRSN-MN ページ: E200		CSBP 75° ページ: E202		CSDP 45° ページ: E203
	CSSP 45° ページ: E203		CTCP 90° ページ: E204		CTDP 45° ページ: E204		CTFP 90° ページ: E230
	CTGP 90° ページ: E205		CRDP* ページ: E205		CRGP* ページ: -		

*上図はイメージ形状です。

S-スタイルクランプ

S

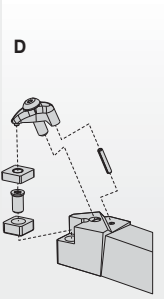































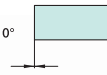
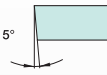





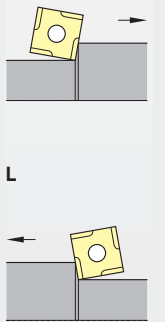
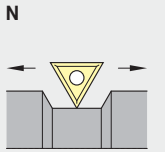


DIN 4967に準拠した皿穴付きのポジのスローアウェイインサート向けのスクリュークランピングシステムです。最低限のスペアパーツを使用したコンパクト設計で、高い信頼性とコスト効率を実現します。超硬シムで、工具をさらに保護することができます。刃先高さ16mm以上、インサート基準径9.52mm以上向けのツールホルダーでは、別体のシムねじにより破損から保護されます。

	SCLC 95° ページ: E207		SCDP 45° ページ: -		SCLP 95° ページ: E233~E234		SDHC 107.5° ページ: E207
	SDJC 93° ページ: E208		SDNC 62.5° ページ: E208		SRDC ページ: E209		SSBC 75° ページ: E209
	SSSC 45° ページ: E210		STFC 90° ページ: E210		SVHB 107.5° ページ: E211		SVJB 93° ページ: E211
	SVVB 72.5° ページ: E212						

カタログ型番

当社のカタログ型番の各文字は製品の特長を表しています。以下に示す列別のイラストで、どの文字がどの属性に対応するかが簡単にわかります。

D	C	L	N	R	その他情報
インサートクランプシステム	インサート形状	ツールホルダースタイルまたはリード角	インサート逃げ角	右勝手/左勝手	その他情報
	<ul style="list-style-type: none"> A  B  C  D  E  H  K  L  M  O  P  R  S  T  V  W  	<ul style="list-style-type: none"> A  L  B  P  C  Q  D  R  E  S  F  U  G  V  Y  	<ul style="list-style-type: none"> N  B  C  P  D  E  F  	<ul style="list-style-type: none"> R = 右勝手 L = 左勝手 N = ニュートラル  	<ul style="list-style-type: none"> C = セラミックインサート用深ポケット S = 単一ポケットの位置合わせ壁 F = ストレートシャンク、オフセットなし

スローアウェイミーリング

ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タップ加工

旋削加工

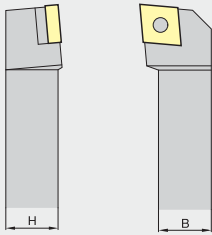
カタログ型番

(一続き)

25

25

シャンク寸法



7番目と8番目の数字が、ホルダーの断面を示す重要な2桁の数字となります。

- 幅「B」または高さ「H」の寸法は1桁の数字で表され、その前に0(ゼロ)が付きます。

例: 8.0 mm = 08

M

工具長

L1	ISO
32	A
40	B
50	C
60	D
70	E
80	F
90	G
100	H
110	J
125	K
140	L
150	M
160	N
170	P
180	Q
200	R
250	S
300	T
350	U
400	V
450	W
500	Y
専用設計	X

12

インサートサイズ

KC

その他情報

KC =
D-スタイルクランプ

04

インサート厚み
(オプション)

04 = 4.76 mm
06 = 6.35 mm

切れ刃長さ

H 六角形
120°



O 八角形
135°



P 五角形
108°



S 四角
90°



T 三角形
60°



R 丸駒
—



C ひし形
80°

D 55°

E 75°

M 86°

V 35°

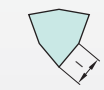
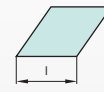
トリゴン
W 80° (コーナー角を拡大)

L 長方形
90°

A 平行四辺形
85°

B 82°

K 55°



スローアウェイミーリング

ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タップング

旋削加工

外径用・ネガティブインサート用Dスタイルツールホルダー

スローアウェイミーリング

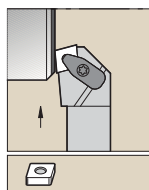
ソリッドエンドミル

穴あけ加工

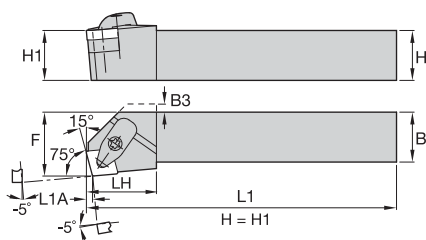
タップング

旋削加工

DCKN 75°

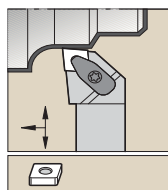


インサートについては、E28~E42、E145、E159、およびE168~E169ページをご覧ください。

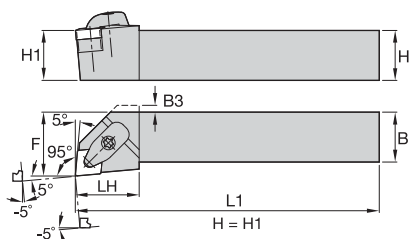


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	L1A	B3	ゲージインサート
右勝手									
5697856	DCKNR2020K12KC04	20	20	25.0	125	32.0	3.1	6.0	CN..120408
5697857	DCKNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	3.1	—	CN..120408
左勝手									
5697854	DCKNL2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	3.1	—	CN..120408

DCLN 95°

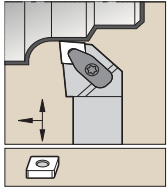


インサートについては、E28~E42、E145、E159、およびE168~E169ページをご覧ください。

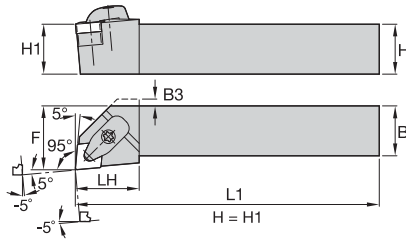


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5697891	DCLNR2020K09KC03	20	20	25.0	125	30.0	2.0	CN..090308
5697892	DCLNR2020K12KC04	20	20	25.0	125	32.0	4.0	CN..120408
5697893	DCLNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	—	CN..120408
5697894	DCLNR2525M16KC06	25	25	32.0	150	33.0	—	CN..160612
5697895	DCLNR3232P16KC06	32	32	40.0	170	33.0	—	CN..160612
5697896	DCLNR3232P19KC06	32	32	40.0	170	40.0	—	CN..190612
5697897	DCLNR4040S19KC06	40	40	50.0	250	40.0	—	CN..190612
5697898	DCLNR4040S25KC09	40	40	50.0	250	51.0	—	CN..250924
左勝手								
5697883	DCLNL2020K12KC04	20	20	25.0	125	32.0	4.0	CN..120408
5697884	DCLNL2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	—	CN..120408
5697885	DCLNL2525M16KC06	25	25	32.0	150	33.0	—	CN..160612
5697886	DCLNL3232P16KC06	32	32	40.0	170	33.0	—	CN..160612
5697887	DCLNL3232P19KC06	32	32	40.0	170	40.0	—	CN..190612
5697888	DCLNL4040S19KC06	40	40	50.0	250	40.0	—	CN..190612

DCLN 5°

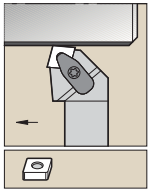


インサートについては、E28
～E42、E145、
E159、およびE168～E169
ページをご覧ください。

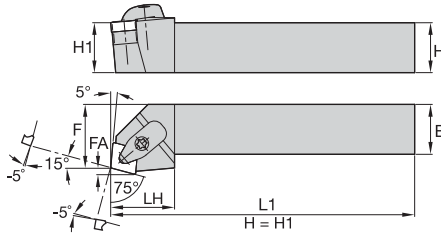


	注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	ゲージインサート
右勝手	5564333	DCLNR3225P12KC04	32	25	32,0	170	32,0	CN..120408
左勝手	5564331	DCLNL3225P12KC04	32	25	32,0	170	32,0	CN..120408

DCRN 75°



インサートについて
は、E28～E42、E145
、E159、およびE168
～E169ページをご覧
ください。



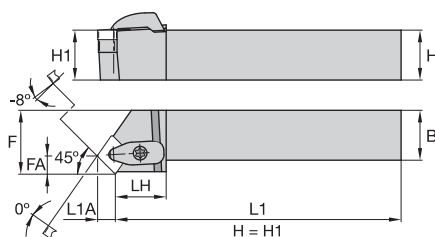
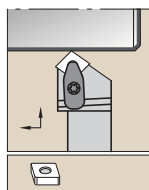
	注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	FA	ゲージインサート
右勝手	5697904	DCRNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,3	CN..120408
左勝手	5697900	DCRNL2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,3	CN..120408
	5697902	DCRNL3232P16KC06	32	32	40,0	170	38,0	4,1	CN..160612

外径用・ネガティブインサート用Dスタイルツールホルダー

スローアウェイミーリング

ソリッドエンドミル

DCSN 45°

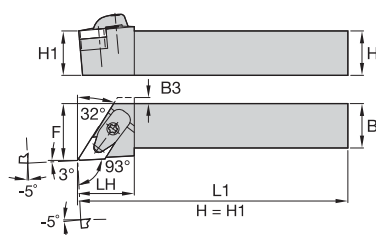
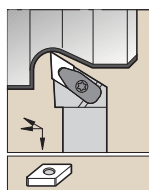


インサートについては、E28~E42、E145、E159、およびE168~E169ページをご覧ください。

注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	FA	L1A	ゲージインサート
右勝手									
5697913	DCSNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	35.0	8.2	8.5	CN..120408

穴あけ加工

DDJN 93°

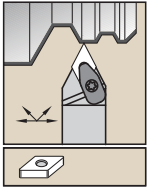


インサートについては、E49~E60、E147、E162、およびE172~E173ページをご覧ください。

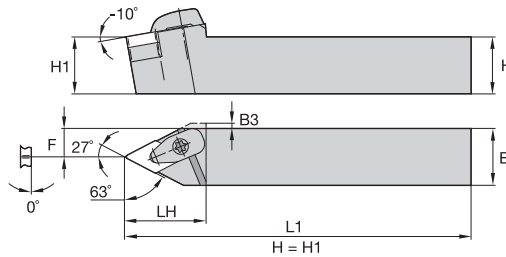
注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5697924	DDJNR2020K11KC04	20	20	25.0	125	30.0	2.0	DN..110408
5697926	DDJNR2020K15KC06	20	20	25.0	125	32.0	4.0	DN..150608
5697928	DDJNR2525M11KC04	25	25	32.0	150	30.0	—	DN..110408
5697930	DDJNR2525M15KC06	25	25	32.0	150	32.0	—	DN..150608
5697932	DDJNR3225P15KC06	32	25	32.0	170	32.0	—	DN..150608
5564336	DDJNR3232P15KC06	32	32	40.0	170	32.0	—	DN..150608
左勝手								
5697915	DDJNL2020K11KC04	20	20	25.0	125	30.0	2.0	DN..110408
5697916	DDJNL2020K15KC06	20	20	25.0	125	32.0	4.0	DN..150608
5697918	DDJNL2525M11KC04	25	25	32.0	150	30.0	—	DN..110408
5697920	DDJNL2525M15KC06	25	25	32.0	150	32.0	—	DN..150608
5697922	DDJNL3225P15KC06	32	25	32.0	170	32.0	—	DN..150608
5564335	DDJNL3232P15KC06	32	32	40.0	171	32.0	—	DN..150608

旋削加工

DDNN 63°

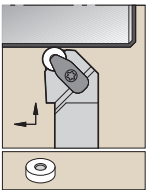


インサートについては、E49～E60、E147、E162、およびE172～E173ページをご覧ください。

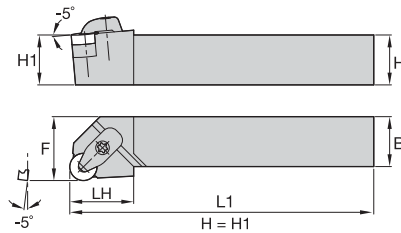


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5697940	DDNNR2020K15KC06	20	20	10.0	125	40.0	2.5	DN..150608
5697942	DDNNR2525M15KC06	25	25	13.0	150	40.0	—	DN..150608
左勝手								
5697936	DDNNL2525M15KC06	25	25	13.0	150	40.0	—	DN..150608
5697938	DDNNL3225P15KC06	32	25	13.0	170	40.0	—	DN..150608

DRGN



インサートについては、E62～E63ページをご覧ください。



注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	ゲージインサート
右勝手							
5697948	DRGNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	RN..120400

外径用・ネガティブインサート用Dスタイルツールホルダー

スローアウェイミーリング

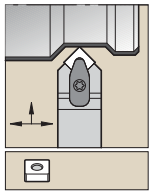
ソリッドエンドミル

穴あけ加工

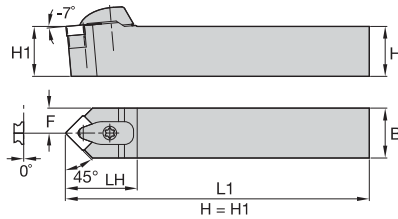
タップング

旋削加工

DSDN 45°

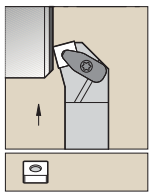


インサートについては、E67～E78、E153、およびE174ページをご覧ください。

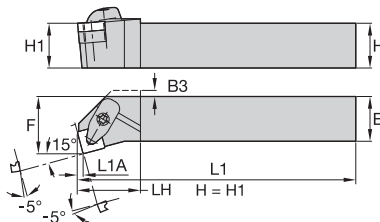


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	ゲージインサート
左右ニュートラル							
5697954	DSDNN2020K12KC04	20	20	10.0	125	36.0	SN..120408
5697955	DSDNN2525M12KC04	25	25	12.0	150	36.0	SN..120408
5697959	DSDNN3225P12KC04	32	25	12.0	170	36.0	SN..120408
5697961	DSDNN3232P19KC06	32	32	15.5	170	44.0	SN..190612
5697963	DSDNN4040S25KC09	40	40	19.5	250	59.0	SN..250924

DSKN 75°

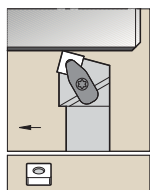


インサートについては、E67～E78、E153、およびE174ページをご覧ください。

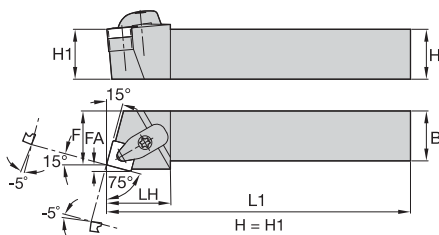


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	L1A	B3	ゲージインサート
右勝手									
5696686	DSKNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	32.0	3.1	4.0	SN..120408
5696688	DSKNR3232P15KC06	32	32	40.0	170	32.0	3.8	-	SN..150612

DSRN 75°

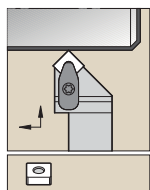


インサートについては、E67～E78、E153、およびE174ページをご覧ください。

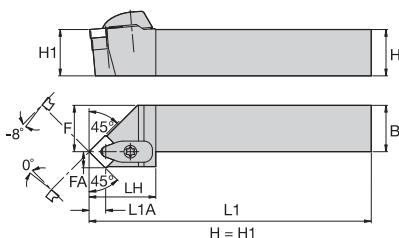


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	FA	ゲージインサート
右勝手								
5696704	DSRNR2525M12KC04	25	25	27.0	150	32.0	3.3	SN..120408
5696706	DSRNR3232P19KC06	32	32	35.0	170	42.0	4.8	SN..190612
左勝手								
5696700	DSRNL2525M12KC04	25	25	27.0	150	32.0	3.3	SN..120408
5696701	DSRNL3232P15KC06	32	32	35.0	170	38.0	4.0	SN..150612

DSSN 45°



インサートについては、E67～E78、E153、およびE174ページをご覧ください。



注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	FA	L1A	ゲージインサート
右勝手									
5696713	DSSNR2020K12KC04	20	20	25.0	125	36.0	8.4	8.7	SN..120408
5696714	DSSNR2525M12KC04	25	25	32.0	150	36.0	8.4	8.7	SN..120408
5696718	DSSNR3232P19KC06	32	32	40.0	170	44.0	12.7	10.7	SN..190612

外径用・ネガティブインサート用Dスタイルツールホルダー

スローアウェイミーリング

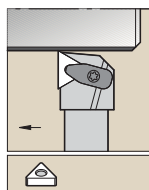
ソリッドエンドミル

穴あけ加工

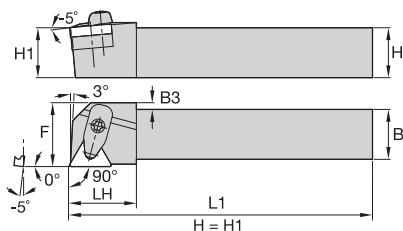
タッピング

旋削加工

DTGN 90°

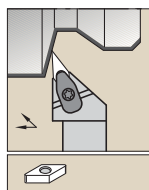


インサートについては、E86～E95、E155、E164、およびE175ページをご覧ください。

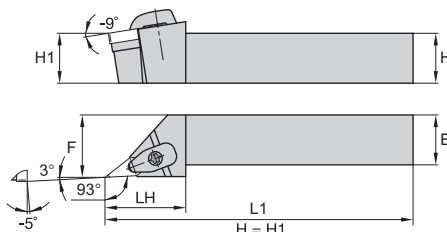


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5696729	DTGNR2020K16KC04	20	20	25.0	125	25.0	6.5	TN..160408
5696730	DTGNR2525M16KC04	25	25	32.0	150	25.0	—	TN..160408
左勝手								
5696728	DTGNL2525M16KC04	25	25	32.0	150	25.0	—	TN..160408

DVJN 93°

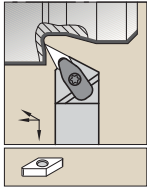


インサートについては、E102～E108、E157、E166、およびE177ページをご覧ください。

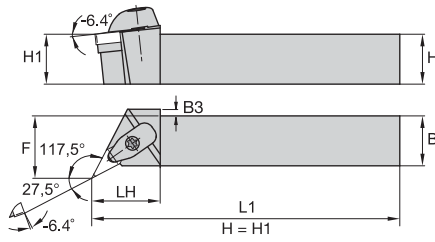


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	ゲージインサート
右勝手							
5696737	DVJNR2020K16KC04	20	20	25.0	125	46.0	VN..160408
5696738	DVJNR2525M16KC04	25	25	32.0	150	46.0	VN..160408
5696740	DVJNR3225P16KC04	32	25	32.0	170	46.0	VN..160408
左勝手							
5696732	DVJNL2020K16KC04	20	20	25.0	125	46.0	VN..160408
5696733	DVJNL2525M16KC04	25	25	32.0	150	46.0	VN..160408
5696735	DVJNL3225P16KC04	32	25	32.0	170	46.0	VN..160408

DVON 117.5°

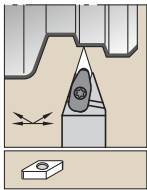


インサートについては、E102～E108、E157、E166、およびE177ページをご覧ください。

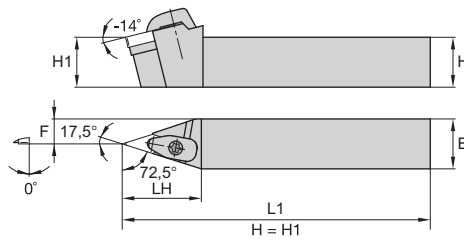


注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5696745	DVONR2020K16KC04	20	20	27.0	125	38.0	5.0	VN..160408
5696746	DVONR2525M16KC04	25	25	32.0	150	38.0	—	VN..160408
5696747	DVONR3225P16KC04	32	25	9.5	170	38.0	—	VN..160408
左勝手								
5696742	DVONL2020K16KC04	20	20	27.0	125	38.0	5.0	VN..160408
5696743	DVONL2525M16KC04	25	25	32.0	150	38.0	—	VN..160408

DVON 72.5°



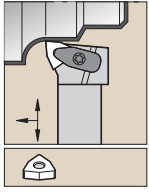
インサートについては、E102～E108、E157、E166、およびE177ページをご覧ください。



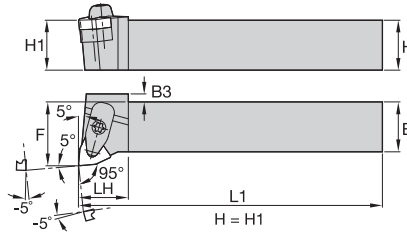
注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	ゲージインサート	
左右ニュートラル								
5696748	DVVNN2020K16KC04	20	20	10.0	125	48.0	VN..160408	
5696749	DVVNN2525M16KC04	25	25	12.0	150	48.0	VN..160408	
5696750	DVVNN3225P16KC04	32	25	12.0	170	48.0	VN..160408	

外径用・ネガティブインサート用Dスタイルツールホルダー

DWLN 95°



インサートについては、E108～E116、E157、E167、およびE177ページをご覧ください。



注文番号	型番	H	B	F	L1	LH	B3	ゲージインサート
右勝手								
5696757	DWLN R2020K06KC04	20	20	25.0	125	31.0	—	WN..060408
5696758	DWLN R2020K08KC04	20	20	25.0	125	33.0	—	WN..080408
5696759	DWLN R2525M06KC04	25	25	32.0	150	25.0	—	WN..060408
5696760	DWLN R2525M08KC04	25	25	32.0	150	25.0	4.0	WN..080408
5696762	DWLN R3232P08KC04	32	32	40.0	170	25.0	—	WN..080408
左勝手								
5696751	DWLN L2020K06KC04	20	20	25.0	125	31.0	—	WN..060408
5696752	DWLN L2020K08KC04	20	20	25.0	125	33.0	—	WN..080408
5696753	DWLN L2525M06KC04	25	25	32.0	150	25.0	—	WN..060408
5696754	DWLN L2525M08KC04	25	25	32.0	150	25.0	4.0	WN..080408
5696756	DWLN L3232P08KC04	32	32	40.0	170	25.0	—	WN..080408

スローアウェイミーリング

ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タッピング

旋削加工