

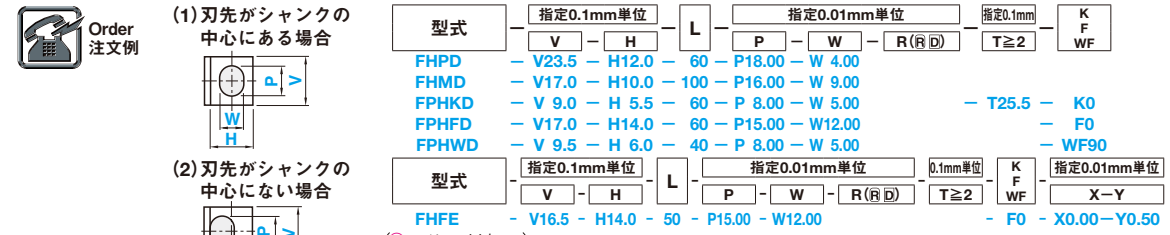
# CONFIGURABLE SIZE BLOCK PUNCHES 外形フリーブロックパンチ

材質	シャック範囲	型式	刃先形状
硬度	V・H	Type	刃先形状
(H3.0~5.0) SKH51相当 61~64HRC (H5.1~30.0) SKD11相当 60~63HRC	V3.0~5.0 H3.0~3.0	FHP	D
SKH51相当 61~64HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FHSP	E
粉末ハイス鋼 64~67HRC	V3.0~3.0 H3.0~3.0	FPHP	G
SKD11相当 60~63HRC	V5.1~5.0 H5.1~3.0	FHM	D
SKH51相当 61~64HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FHSM	E
粉末ハイス鋼 64~67HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FPHM	G
(H3.0~5.0) SKH51相当 61~64HRC (H5.1~30.0) SKD11相当 60~63HRC	V3.0~5.0 H3.0~3.0	FHK	D
SKH51相当 61~64HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FHSK	E
粉末ハイス鋼 64~67HRC	V3.0~3.0 H3.0~3.0	FPHK	G
(H3.0~5.0) SKH51相当 61~64HRC (H5.1~30.0) SKD11相当 60~63HRC	V3.0~5.0 H3.0~3.0	FHF	D
SKH51相当 61~64HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FHSF	E
粉末ハイス鋼 64~67HRC	V3.0~3.0 H3.0~3.0	FPHF	G
(H3.0~5.0) SKH51相当 61~64HRC (H5.1~30.0) SKD11相当 60~63HRC	V3.0~5.0 H3.0~3.0	FHW	D
SKH51相当 61~64HRC	V5.1~3.0 H5.1~3.0	FHSW	E
粉末ハイス鋼 64~67HRC	V3.0~3.0 H3.0~3.0	FPHW	G



型式	Type	刃先形状	H	V	3.0	4.1	5.1	6.1	8.1	10.1	13.1	16.1	20.1	25.1	30.1	40.1	L	0.1mm単位	B	M	U
					4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	13.0	16.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0		T			
標準	FHP	FHSP	D	(3.0~4.0)	1.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	(40)	8	—	1.0	
タップ付	FPH	FHSM	D	4.1~5.0	1.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	(50)	13	3	—	
キー溝付	FHK	FHSK	R	6.1~8.0	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60	19	4	—	
片フランジ	FHF	FHSF	E	8.1~10.0	2.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70	19	5	—	
両フランジ	FPH	FHSW	G	10.1~13.0	3.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80	25	6	—	
	FPHF	FHSW	G	13.1~16.0	4.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	90	25	8	—	
	FPHW	FHSW	G	16.1~20.0	5.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100	25	8	—	
	FPHW	FHSW	G	20.1~25.0	6.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100	25	8	—	
	FPHW	FHSW	G	25.1~30.0	7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100	25	8	—	

① L(40)+H8.1~30 → B=13 全長が(40)でH寸が8.1~30の場合、刃先長さは一律13mmになります。(タップ付は、刃先長さは一律10mmになります)  
 ② L(50)+H13.1~30 → B=19 全長が(50)でH寸が13.1~30の場合、刃先長さは一律19mmになります。  
 ③ H(3.0~4.0) → L40~70 H寸が(3.0~4.0)の場合、全長Lは40~70の範囲です。  
 ④ V30.1~50.0 → V30.1~50.0の場合タップは2カ所、ピッチは右図になります。



追加加工	記号	詳細																	
キー溝部	TKC	キー溝位置公差変更 T <sub>0</sub> -0.05 ⇒ 0																	
	RTC	キー溝位置公差変更 T <sub>0</sub> -0.05 ⇒ +0.05																	
	WK	キー溝対称位置追加 H-(2×U(UK))≥2.0 (K0,K180) V-(2×U(UK))≥2.0 (K90,K270) 追加するキー溝位置はご指定のキー溝位置の対称位置となります。UK併用可																	
タップ部	UK	キー溝深さ変更 0.5≤UK≤U+0.2 H(V)-UK≥2.0 WK併用可																	
	MC	タップ径変更 <table border="1"> <tr><th>H寸法</th><th>標準</th><th>変更タップ径</th></tr> <tr><td>6.1~8.0</td><td>M4</td><td>M3</td></tr> <tr><td>8.1~10.0</td><td>M5</td><td>M4-M6</td></tr> <tr><td>10.1~13.0</td><td>M6</td><td>M4(V10.1~16.0) M5-M8</td></tr> <tr><td>13.1~16.0</td><td>M8</td><td>M5(V13.1~20.0) M6-M10</td></tr> <tr><td>16.1~30.0</td><td>M8</td><td>M6-M10</td></tr> </table> ① ご注文の際は、MCの後に変更タップ径をご指定ください。(注文例参照) ② FHSMLは出荷日にご注意ください。 ③ 10 日目出荷	H寸法	標準	変更タップ径	6.1~8.0	M4	M3	8.1~10.0	M5	M4-M6	10.1~13.0	M6	M4(V10.1~16.0) M5-M8	13.1~16.0	M8	M5(V13.1~20.0) M6-M10	16.1~30.0	M8
H寸法	標準	変更タップ径																	
6.1~8.0	M4	M3																	
8.1~10.0	M5	M4-M6																	
10.1~13.0	M6	M4(V10.1~16.0) M5-M8																	
13.1~16.0	M8	M5(V13.1~20.0) M6-M10																	
16.1~30.0	M8	M6-M10																	
刃先	PC	刃先寸法変更 PC≥V×0.3≥1.00 WC≥H×0.15≥0.50 指定0.01mm単位																	
	SC	刃先ラップ仕上げ W≥2.00 P寸公差-指定単位は変わりません。① 出荷日にご注意ください。② 10 日目出荷																	
全長	PKC	刃先公差変更 P・W±0.01 ⇒ ±0.01																	
	PKV	刃先公差変更 P・W±0.01 ⇒ ±0.005																	
フランジ部	LC	全長変更 30+B(BC)≤LC<L 指定0.01mm単位(LK/LK併用の場合0.01mm単位指定可) ① 全長(LC)-刃先長(B)が30mm以下の場合、刃先長は全長-30になります。																	
	LKC	全長公差変更 L+0.2 ⇒ +0.05																	
	LKZ	全長公差変更 L+0.2 ⇒ +0.01																	
フランジ部	HC	フランジ幅変更 0≤HC<1.5 指定0.1mm単位																	
	TC	フランジ厚変更 2≤TC<5 指定0.1mm単位(TC併用の場合0.01mm単位指定可) ① 全長Lは(S-TC)分短くなります。LC併用の場合、全長はLCと同じです。																	
	TKC	フランジ厚公差変更 T+0.2 ⇒ +0.02																	
	TKM	フランジ厚公差変更 T+0.2 ⇒ -0.02																	
フランジ部	FK	フランジ頭部逃げ追加 フランジ折損防止のためフランジ頭部に逃げ加工をします。																	
	DC	導入部追加 導入部3mm(V・H-0.01-0.03)追加 ① 標準・タップ付・キー溝付に適用																	