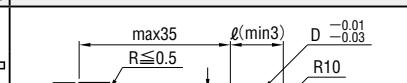
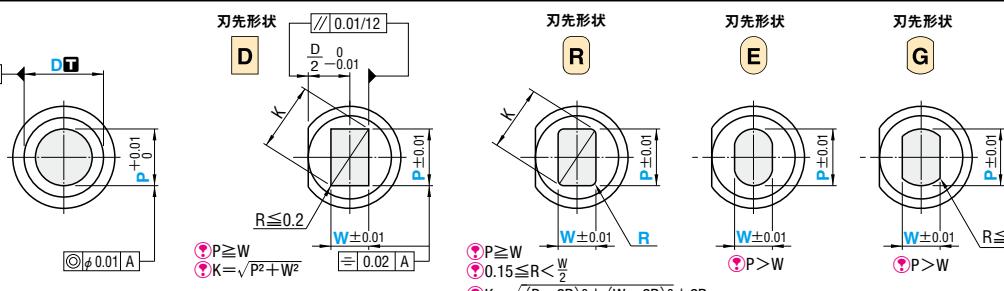




Type	M 材質 H 硬度	型式			刃先形状は下図 刃先形状 A ~ G より選択	
		Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ		
-WPC®処理-	SKD11相当 60 ~ 63HRC 表面加工: 110HV SKH51相当 61 ~ 64HRC 表面加工: 110HV 粉末ハイス鋼 64 ~ 67HRC 表面加工: 110HV	W-SP	AW-SP	     	     	 
		W-SH	AW-SH			
-HWコート処理-	SKH51相当 61 ~ 64HRC 表面300HV 粉末ハイス鋼 64 ~ 67HRC 表面300HV	W-PH	AW-PH	     	 	
		HW-SH	AHW-SH			
シャンク径公差D	T = m5. +0.005 0.005	HW-PH	AHW-PH			



型式			L								指定0.01mm単位					B	H
Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	① min. P				② max.				D	R	E	G		
				3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~	2.99	—	—		5
(Dm5) -WPC®処理- W-SP	S	30	4	40	50	60	70	80	90	100	1.00~	3.99	3.97	1.00		8	7
			5	(40)	50	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	1.20			8
			6	40	50	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	1.50			9
			8	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	2.00			11
			10	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	2.50			13
			13	(40)	50	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	12.97	3.00			16
			16	(40)	50	60	70	80	90	100	10.00~	15.99	15.97	4.00			19
			20	(40)	50	60	70	80	90	100	13.00~	19.99	19.97	5.00			23
			25	(40)	50	60	70	80	90	100	18.00~	24.99	24.97	6.00			28
-HWコート処理- HW-SH	A	30	3	50	60	70	80	90	100	1.00~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.00~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	50	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	2.00			8	2未満
			6	50	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	2.00			9	円のみ
			8	50	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	2.50			11	
			10	50	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	2.50			13	
			13	50	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	12.97	3.00			16	
			16	60	70	80	90	100	10.00~	15.99	15.97	4.00			19		
			20	60	70	80	90	100	13.00~	19.99	19.97	5.00			23		
			25	60	70	80	90	100	18.00~	24.99	24.97	6.00			28		
(D ₀ ^{+0.005}) -WPC®処理- HW-PH	D	30	3	50	60	70	80	90	100	1.00~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.00~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	50	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	2.00			8	2未満
			6	50	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	2.00			9	円のみ
			8	50	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	2.50			11	
			10	50	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	2.50			13	
			13	50	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	12.97	3.00			16	
			16	60	70	80	90	100	10.00~	15.99	15.97	4.00			19		
			20	60	70	80	90	100	13.00~	19.99	19.97	5.00			23		
			25	60	70	80	90	100	18.00~	24.99	24.97	6.00			28		
-HWコート処理- AW-SP	E	30	3	50	60	70	80	90	100	1.20~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.20~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	3.50			8	2未満	
			6	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	3.50			9	円のみ	
			8	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	5.00			11		
			10	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	5.00			13		
			13	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	12.97	5.00			16		
			16	70	80	90	100	10.00~	15.99	12.97	5.00			19			
			20	70	80	90	100	13.00~	19.99	—				23			
			25	70	80	90	100	18.00~	24.99	—				28			
-HWコート処理- AW-SH	G	30	3	50	60	70	80	90	100	1.20~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.20~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	3.50			8	2未満	
			6	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	3.50			9	円のみ	
			8	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	5.00			11		
			10	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	5.00			13		
			13	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	—				16		
			16	70	80	90	100	10.00~	15.99	—					19		
			20	70	80	90	100	13.00~	19.99	—					23		
			25	70	80	90	100	18.00~	24.99	—					28		
-HWコート処理- AW-PH	X	30	3	50	60	70	80	90	100	1.20~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.20~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	3.50			8	2未満	
			6	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	3.50			9	円のみ	
			8	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	5.00			11		
			10	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	5.00			13		
			13	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	—				16		
			16	70	80	90	100	10.00~	15.99	—					19		
			20	70	80	90	100	13.00~	19.99	—					23		
			25	70	80	90	100	18.00~	24.99	—					28		
-HWコート処理- AWH-SH	X	30	3	50	60	70	80	90	100	1.20~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.20~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	3.50			8	2未満	
			6	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	3.50			9	円のみ	
			8	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	5.00			11		
			10	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	5.00			13		
			13	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	—				16		
			16	70	80	90	100	10.00~	15.99	—					19		
			20	70	80	90	100	13.00~	19.99	—					23		
			25	70	80	90	100	18.00~	24.99	—					28		
-HWコート処理- AWH-PH	X	30	3	50	60	70	80	90	100	1.20~	2.99	—	—			5	0.15
			4	50	60	70	80	90	100	1.20~	3.99	3.97	2.00			7	W
			5	60	70	80	90	100	2.00~	4.99	4.97	3.50			8	2未満	
			6	60	70	80	90	100	2.00~	5.99	5.97	3.50			9	円のみ	
			8	60	70	80	90	100	3.00~	7.99	7.97	5.00			11		
			10	60	70	80	90	100	3.00~	9.99	9.97	5.00			13		
			13	60	70	80	90	100	6.00~	12.99	—				16		
			16	70	80	90	100	10.00~	15.99	—					19		
			20	70	80	90	100	13.00~	19.99	—					23		
			25	70	80	90	100	18.00~	24.99	—					28		

Ⓐ: $P > D - 0.03 \cdots \ell = 0$ 丸パンチで $P > D - 0.03$ の場合、 $D_{-0.03}^{-0.01}$ (導入部) はつきません

⑨ D R E G : $P \cdot K > D - 0.05 \cdots \ell = 0$ 変形パンチで $P \cdot K > D - 0.05$ の場合、 $D = 0.01$ (導入部) はつきません。

● L(40) → B=8 全長が(40)の場合、刃先長さは一律8mmになります。

 Order
注文例 型式 - L - P - W - R(Rのみ)
AW-RHDL13 - 80 - R10.50 - W7.34

Delivery 出荷日 ■WPC®処理(W-・AW-) •A お問い合わせ  DM-2,000円

■HWコード処理(HW-1,△HW-1)

正文締切

不可 ⑨3本以上で1明細行当たり一律2,700円
⑩2日目出荷のHWコード処理はご注文締切PM6:00迄
⑪1回のご注文における同一型式でのご注文本数は9本まで

•D R E G	ご注文締切
3 日目出荷  ストーク A 翌日出荷 800円/1本	PM 6:00迄 P40

Alterations		Code	Ⓐ	Ⓓ Ⓢ Ⓣ Ⓛ	¥/1Code	Alterations	Code	Ⓐ	Ⓓ Ⓢ Ⓣ Ⓛ	¥/1Code	
刃先追加工	PC WC		刃先寸法変更 PC \geq P _{min}	刃先寸法変更 PC \geq P _{min} \geq 0.80 WC \geq 2 指定0.01mm単位 (KC併用の場合は0.01mm単位指定可)	200	KC		ツバ部廻り止め 一面向上	90° 0° 180° 270°	廻り止め 位置変更 指定1'単位	200
			P (PC) Bmax	P (PC) + W (WC) Bmax 0.500 ~ 0.799 10 0.800 ~ 0.999 13 1.000 ~ 1.999 20 2.000 ~ 3.999 35 4.000 ~ 4.999 45 5.000 ~ 5.999 50 6.000 ~ 60							
	BC		刃先長変更 2倍BC \leq Bmax 指定0.1mm単位 (?)全長は刃先長さBC+ 25mm以上必要です。 (?)HWコート処理はPC+WC < 1.00適用不可	刃先長変更 2倍BC \leq Bmax 指定0.1mm単位 (?)全長は刃先長さBC+ 30mm以上必要です。 (?)HWコート処理はPC+WC < 1.00適用不可	200	WKC		廻り止め平行 加工(2面)	90° 0° 180° 270°	廻り止め平行 加工(2面) KC併用可。	200 (Aの) 400
			P (PC) Bmax	P (PC) + W (WC) Bmax 0.90 ~ 1.49 6 1.60 ~ 1.99 13 2.00 ~ 3.49 19 3.50 ~ 4.99 25 5.00 ~ 60 30							
	PRC ±0.1		刃先側面R加工 0.3 \leq PRC \leq 1 指定0.1mm単位 (?)PRC \leq (P-0.2) / 2 (?)PCC併用不可 (?)HWコート処理は ストーカA適用不可	—	400	KFC		90° 0° 180° 270°	廻り止めと 角度指定 加工(2面) 指定1'単位 (?)KC+WKC併用不可 (?)HWコート処理は ストーカ適用不可	400 (Aの) 600	
			PCC ±0.1	刃先側面C面取り加工 0.3 \leq PCC \leq 1mm単位 (?)PCC \leq (P-0.2) / 2 (?)PCC併用不可 (?)HWコート処理は ストーカA適用不可							
	PKC		刃先公差変更 P \pm 0.01 \Rightarrow +0.005 0 \Rightarrow 0 (?)(付法0.001mm単位指定可) (?)HWコート処理はP > 13適用不可	刃先公差変更 P \pm 0.01 \Rightarrow +0.01 0 \Rightarrow 0 (?)HWコート処理はP > 13適用不可	200	NKC		廻り止め無し (?)リテナーセット納入品 適用不可	—		200
			LC	全長変更 25 + B (BC) \leq LC < L 指定0.1mm単位 (?)全長 - 刃先長さが25mm 以下の場合、刃先長さは 全長-25mmになります。 (LKC併用の場合0.01mm単位指定可)	全長変更 30 + B (BC) \leq LC < L 指定0.1mm単位 (?)全長 - 刃先長さが30mm 以下の場合、刃先長さは 全長-30mmになります。						
全長追加工	LCT		ツバ厚公差、全長変更を1つのコードで加工します。 指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(?)はLCTと同様。	—	200	TC		ツバ厚変更 2 \leq TC $<$ 5 指定0.1mm単位 (TKC-TKC-LCT-LMT併用の 場合0.01mm単位指定可) (?)全長Lは(5-TC)分短くなります。 LC-LCT-LMT併用の場合、全長は指定寸法と同じです。 (?)リテナーセット納入品適用不可	—	200	
			TKC	ツバ厚公差変更 T \pm 0.3 \Rightarrow +0.02 0 \Rightarrow 0							
	LMT		ツバ厚公差、全長変更を1つのコードで加工します。 指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(?)はLCTと同様。	—	300	TKC		ツバ厚公差 更 T \pm 0.3 \Rightarrow 0 0 \Rightarrow -0.02	—	200	
			TKM	ツバ厚公差変更 T \pm 0.3 \Rightarrow 0 0 \Rightarrow -0.02							
	LKC		全長公差 変 更	L \pm 0.3 \Rightarrow +0.05 0 \Rightarrow 0	400	TCC		ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 P.1557 指定0.1mm単位 0.5 \leq TCC \leq (H-D) / 2 (?)H \leq 5はTCC 0.5になります。	—	200	
シャンク部追加工	RC		—	—	200	TCC		リテナ面に対してツバ部を -0.04 ~ 0.01に加工。 (?)D \pm 0.05 タイプ適用不可	—	200	
			SKC	シャンク部フラット面加工(1面) Ⓐ D Ⓢ Ⓣ Ⓛ D $\frac{1}{2}$ - 0.5 - 0.01 (加工幅0.5) D $\frac{1}{2}$ - 1 - 0.01 (加工幅1) (?)KC+WC+KFC併用不可 (?)リテナーセット納入品適用不可 (?)ストーカ適用不可							
	UC		—	—	600	UC		ウレタンストリップ(USN)取付加工 詳細 P.786をご参照ください。 (?)D10 ~ 25に適用 (?)HWコート処理はストーカA適用不可	—	400	
			NDC	導入部 無 し				ℓ \geq 3 \Rightarrow ℓ = 0 (?)リテナーセット納入品適用不可	—		

■価格表はショック吸収材の価格です。ショック吸収材 $+0.005$ は、+100円となります。

■価格表はシャンク径公差Dm5の価格です。シャンク径公差D0の場合は、(例) AW-SHAS10の場合、1,450(W-SHAS10基準単価)±100=1,550円

■材質 SKD11相当 基準単価		■材質 SKH51相当 基準単価		■材質 粉末ハイス鋼 基準単価										
D	(A)		D R E G		D	(A)		D R E G		D	(A)		D R E G	
	W-SPAS W-SPAL	W-SPAX	W-SP ₁ S W-SP ₁ L	W-SP ₁ X		W-SPAS W-SPAL	W-SHAS W-SHAL	W-SHAX	W-SH ₁ S W-SH ₁ L		W-PHAS W-PHAL	W-PHAX W-PHAL	W-PH ₁ S W-PH ₁ L	W-PH ₁ X
3	1,150	1,230	—	—	3	1,210	1,260	—	—	3	1,360	1,440	—	—
4	1,160	1,230	1,740	1,910	4	1,230	1,280	1,850	2,020	4	1,390	1,470	2,070	2,240
5	1,170	1,250	1,820	1,990	5	1,230	1,300	1,930	2,100	5	1,420	1,510	2,160	2,340
6	1,180	1,270	1,890	2,060	6	1,250	1,320	2,000	2,170	6	1,500	1,590	2,320	2,490
8	1,240	1,360	1,970	2,140	8	1,350	1,430	2,160	2,330	8	1,790	1,900	2,640	2,810
10	1,350	1,450	2,110	2,280	10	1,450	1,530	2,260	2,430	10	2,040	2,180	2,860	3,030
13	1,430	1,560	2,390	2,560	13	1,610	1,710	2,550	2,720	13	2,680	2,840	3,710	3,880
16	1,530	1,680	2,790	—	16	1,750	1,850	2,980	—	16	3,050	3,160	4,330	—
20	1,680	1,830	3,250	—	20	1,960	2,080	3,490	—	20	3,610	3,780	5,230	—
25	2,020	2,110	4,160	—	25	2,520	2,620	3,010	—	25	4,290	4,420	6,080	—

D	A		B			C	
	HW-SHAS	HW-SHAL	HW-SHAX	HW-SH	S	HW-SH	OX
3	1,490	1,550	—	—	—	—	—
4	1,540	1,590	2,520	2,690	—	—	—
5	1,580	1,660	2,630	2,790	—	—	—
6	1,710	1,780	2,780	2,960	—	—	—
8	1,970	2,050	3,060	3,230	—	—	—
10	2,210	2,290	3,280	3,440	—	—	—
13	2,590	2,680	3,780	3,960	—	—	—
16	2,880	2,970	4,460	—	—	—	—
20	3,430	3,560	5,320	—	—	—	—

D	A		B			C	
	HW-PHAS	HW-PHAL	HW-PHAX	HW-PH	S	HW-PH	OX
3	1,750	1,820	—	—	—	—	—
4	1,800	1,890	—	3,010	—	3,100	—
5	1,890	1,970	—	3,160	—	3,240	—
6	2,080	2,170	—	3,420	—	3,490	—
8	2,560	2,670	—	3,670	—	3,920	—
10	2,950	3,080	—	4,180	—	4,230	—
13	3,800	3,960	—	5,320	—	5,350	—
16	4,350	4,450	—	6,040	—	—	—
20	5,290	5,430	—	7,300	—	—	—