

SHOULDER PUNCHES - WPC®・HW COATING -
欠円シャンクショルダーパンチ
 -WPC®処理・HWコート処理-

製品データ
 P.1221

コーティング
 HW
 ストックA対応
 (要日発送)

プラスダウン
 10%
 : 値下げ価格

追加工価格も数量スライド適用 P.39

Type	シャンク径 D _{±0.005}	材質 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		
-WPC®処理-	D _{±0.005}	SKD11相当 60~63HRC 表面1000~1100HV	GW-SP	A	<p>刃先先端エッジ部は微小Rが付きます。</p>	
		SKH51 61~64HRC 表面1000~1100HV	GW-SH	D		
		粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面1000~1100HV	GW-PH	R		
-HWコート処理-			SKH51 61~64HRC 表面3000HV	GHW-SH		E
			粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	GHW-PH		G
						X

Type	Shape 刃先形状	刃先長さ B	D	指定0.01mm単位										B	H	
				L		D R E G		P·Kmax. W max. P·Wmin.		R						
-WPC®処理-	S	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~1.80					8	5
		4	40	50	60	70	80	90	100	1.00~2.80	3.97	2.80	1.00		7	
		5	40	50	60	70	80	90	100	2.00~3.80	4.97	3.80	1.20		8	
		6	40	50	60	70	80	90	100	2.00~4.80	5.97	4.80	1.50		9	
		8	40	50	60	70	80	90	100	3.00~5.80	7.97	5.80	2.00		11	
		10	40	50	60	70	80	90	100	3.00~7.80	9.97	7.80	2.50		13	
		13	40	50	60	70	80	90	100	6.00~10.80	12.97	10.80	3.00		16	
		16	40	50	60	70	80	90	100	10.00~13.80	15.97	13.80	4.00		19	
		20	40	50	60	70	80	90	100	13.00~17.80	19.97	17.80	5.00		23	
		25	40	50	60	70	80	90	100	18.00~22.80	24.97	22.80	6.00		28	
GW-SP	L	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~1.80				13	7	
		4	50	60	70	80	90	100	1.00~2.80	3.97	2.80	2.00		7		
		5	50	60	70	80	90	100	2.00~3.80	4.97	3.80	2.00		8		
		6	50	60	70	80	90	100	2.00~4.80	5.97	4.80	2.00		9		
		8	50	60	70	80	90	100	3.00~5.80	7.97	5.80	2.50		11		
		10	50	60	70	80	90	100	3.00~7.80	9.97	7.80	2.50		13		
		13	50	60	70	80	90	100	6.00~10.80	12.97	10.80	3.00		16		
		16	60	70	80	90	100	10.00~13.80	15.97	13.80	4.00		19			
		20	60	70	80	90	100	13.00~17.80	19.97	17.80	5.00		23			
		25	60	70	80	90	100	18.00~22.80	24.97	22.80	6.00		28			
GW-SH	L	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~1.80				13	7	
		4	50	60	70	80	90	100	1.00~2.80	3.97	2.80	2.00		7		
		5	50	60	70	80	90	100	2.00~3.80	4.97	3.80	2.00		8		
		6	50	60	70	80	90	100	2.00~4.80	5.97	4.80	2.00		9		
		8	50	60	70	80	90	100	3.00~5.80	7.97	5.80	2.50		11		
		10	50	60	70	80	90	100	3.00~7.80	9.97	7.80	2.50		13		
		13	50	60	70	80	90	100	6.00~10.80	12.97	10.80	3.00		16		
		16	60	70	80	90	100	10.00~13.80	15.97	13.80	4.00		19			
		20	60	70	80	90	100	13.00~17.80	19.97	17.80	5.00		23			
		25	60	70	80	90	100	18.00~22.80	24.97	22.80	6.00		28			
GW-PH	L	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~1.80				13	7	
		4	50	60	70	80	90	100	1.00~2.80	3.97	2.80	2.00		7		
		5	50	60	70	80	90	100	2.00~3.80	4.97	3.80	2.00		8		
		6	50	60	70	80	90	100	2.00~4.80	5.97	4.80	2.00		9		
		8	50	60	70	80	90	100	3.00~5.80	7.97	5.80	2.50		11		
		10	50	60	70	80	90	100	3.00~7.80	9.97	7.80	2.50		13		
		13	50	60	70	80	90	100	6.00~10.80	12.97	10.80	3.00		16		
		16	60	70	80	90	100	10.00~13.80	15.97	13.80	4.00		19			
		20	60	70	80	90	100	13.00~17.80	19.97	17.80	5.00		23			
		25	60	70	80	90	100	18.00~22.80	24.97	22.80	6.00		28			
GHW-SH	X	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~1.80				19	5	
		4	50	60	70	80	90	100	1.00~2.80	3.97	2.80	2.00		7		
		5	60	70	80	90	100	2.00~3.80	4.97	3.80	3.50		8			
		6	60	70	80	90	100	2.00~4.80	5.97	4.80	3.50		9			
		8	60	70	80	90	100	3.00~5.80	7.97	5.80	5.00		11			
		10	60	70	80	90	100	3.00~7.80	9.97	7.80	5.00		13			
		13	60	70	80	90	100	6.00~10.80	12.97	10.80	5.00		16			
		16	70	80	90	100	10.00~13.80	15.97	13.80	4.00		19				
		20	70	80	90	100	13.00~17.80	19.97	17.80	5.00		23				
		25	70	80	90	100	18.00~22.80	24.97	22.80	6.00		28				

① L(40)→B=8 全長が(40)の場合、刃先長さは一律8mmになります。 D=3~6→a=0.5 D寸法が3~6のとき、a部は0.5mmになります。
 ② D R E G : P・K>D-0.05→ℓ=0 変形パンチでP・K>D-0.05の場合、D-0.03(導入部)はつきません。 D=8~25→a=1 D寸法が8~25のとき、a部は1mmになります。

Order 注文例: 型式 - L - P - W - R(のみ)
 GW-PHDL 13 - 80 - P10.50 - W7.34

Delivery 出荷日

■WPC®処理 (GW-) ③ 日目発送 ストックA 500円/1本 P.38
 ①同一サイズ3本以上は一律1,350円
 ②同一サイズ3本以上は一律2,160円

■HWコート処理 (GHW-) ③ 日目発送 ストックA 1,000円/1本 P.38
 ①同一サイズ3本以上は一律2,700円
 ②1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
 ③刃先形状D R E G ストック適用不可

Alterations 追加加工 型式 - L(LC・LCT・LMT) - P(PC) - W(WC) - R - (BC・HC・TC...etc.)
 GW-SPAS 10 - LC72.0 - PC2.80 - BC8

Alterations	Code	①	D R E G	¥/1Code
刃先追加加工	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ P _{min} 指定0.01mm単位 (PK併用の場合 0.001mm単位指定可)	刃先寸法変更 PC ≥ P _{min} ≥ 0.80 指定0.1mm単位 指定0.01mm単位	200
		P(PC) 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	P(PC)・W(WC) Bmax 0.80~1.49 8 1.50~1.99 13 2.00~3.49 19 3.50~4.99 25 5.00~ 30	
	BC	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+ 25mm以上必要です。	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。 ②刃先長さX適用不可	200
		刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PRC ≤ (P-0.2)/2 ②PCC併用不可 ③HWコート処理は ストークA適用不可		400
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PCC ≤ (P-0.2)/2 ②PRC併用不可 ③HWコート処理は ストークA適用不可		200
		刃先公差変更 P ± 0.01 → ± 0.005 0 → 0 ①P寸法0.001mm単位指定可	刃先公差変更 P・W ± 0.01 → ± 0.01 0 → 0	400

Alterations	Code	①	D R E G	¥/1Code
全長追加加工	LC	全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さ≥25mm 以下の場合、刃先長さは 全長-25mmになります。	全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さ≥30mm 以下の場合、刃先長さは 全長-30mmになります。 (LC・LK併用の場合0.01mm単位指定可)	200
		ツバ厚公差変更 T ± 0.3 → ± 0.02 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。	全長 公差変更 L ± 0.3 → ± 0.1 0 → 0	300
	LCT	ツバ厚公差変更 T ± 0.3 → ± 0.02 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。	全長 公差変更 L ± 0.3 → ± 0.1 0 → 0	300
		ツバ厚公差変更 T ± 0.3 → ± 0.02 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。	全長 公差変更 L ± 0.3 → ± 0.1 0 → 0	300
	LMT	ツバ厚公差変更 T ± 0.3 → ± 0.02 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。	全長 公差変更 L ± 0.3 → ± 0.1 0 → 0	300
		ツバ厚公差変更 T ± 0.3 → ± 0.02 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。	全長 公差変更 L ± 0.3 → ± 0.1 0 → 0	300
ツバ部追加加工	LKC	全長公差 変 更 L ± 0.3 → ± 0.05 0 → 0		400
		全長公差 変 更 L ± 0.3 → ± 0.05 0 → 0		400
	WKC	廻り止め平行 加工(2面)		200
		ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位		200
	TC	ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 (TKC・TKM・LCT・LMT併用の場合0.01mm単位指定可) ①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。		200
		ツバ厚公差 変 更 T ± 0.3 → ± 0.02 0 → 0		200
TKM	ツバ厚公差 変 更 T ± 0.3 → ± 0.02 0 → 0		200	
	ツバ厚公差 変 更 T ± 0.3 → ± 0.02 0 → 0		200	
TCC	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 P.1223 指定0.1mm単位 0.5 ≤ TCC ≤ (H-D)/2 ①H ≤ 5はTCC 0.5になります。		200	
	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 P.1223 指定0.1mm単位 0.5 ≤ TCC ≤ (H-D)/2 ①H ≤ 5はTCC 0.5になります。		200	
SKF	シャンク部寸法指定フラット面加工(1面) SKF -0.01 P ≤ 2(SKF-0.1) W ≤ 2(SKF-0.1) 指定0.1mm単位 指定0.1mm単位 0.3D ≤ SKF ≤ D/2 - 0.1 ①WKC併用不可		200	
	導入部 無し ℓ ≥ 3 → ℓ = 0		0	

Price 価格 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.37
 数量 1~9 10~29 30~99 100~200 表示数量超えは
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 価格・出荷日見振り

材質	SKD11相当	-WPC®処理-	基準単価	材質	SKH51	-WPC®処理-	基準単価	材質	粉末ハイス鋼	-WPC®処理-	基準単価
D	GW-SPAS GW-SPAL	GW-SPAX GW-SPXL		D	GW-SHAS GW-SHAL	GW-SHAX GW-SHXL		D	GW-PHAS GW-PHAL	GW-PHAX GW-PHXL	
3	1,740	1,830	-	3	1,800	1,890	-	3	2,030	2,120	-
4	1,760	1,840	2,390	4	1,820	1,900	2,490	4	2,050	2,130	2,910
5	1,770	1,880	2,460	5	1,830	1,930	2,560	5	2,070	2,170	3,000
6	1,780	1,890	2,510	6	1,840	1,950	2,610	6	2,160	2,260	3,150
8	1,840	1,970	2,590	8	1,940	2,070	2,750	8	2,430	2,550	3,450
10	1,930	2,060	2,700	10	2,070	2,200	2,850	10	2,680	2,800	3,620
13	2,020	2,160	2,990	13	2,230	2,360	3,140	13	3,330	3,440	4,490
16	2,120	2,280	3,390	16	2,510	2,660	4,190	16	3,660	3,810	4,970
20	2,270	2,440	3,850	20	2,870	3,030	4,860	20	4,210	4,380	5,840
25	2,690	2,860	4,230	25	3,550	3,720	5,370	25	4,860	5,040	6,630