

SHOULDER PUNCHES ショルダーパンチ



詳細 P.657

刃先側面加工	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F
☑ P.182							



追加加工価格も数量スライド適用 ☑ P.39

Type	シャンク径 D ₀ 公差	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	B 刃先長さ	
 シャンク径公差D ₀ はm5、+0.005選択	D _{m5}	SKD11相当 60~63HRC SKH51 61~64HRC 粉末ハイス鋼 64~67HRC	SP	A	 max35, R≤0.5, R10, D ₀ -0.01/0.03, ℓ(min3), H=0.2, 5 ^{+0.3} / ₀ , L ^{+0.3} / ₀ , B ^{+0.3} / ₀ , G	S
			SH	D		L
			PH	R		X
			A-SP	E		刃先長さ(B) X>L>S
D ^{+0.005} / ₀	SKD11相当 60~63HRC SKH51 61~64HRC 粉末ハイス鋼 64~67HRC	SKD11相当 60~63HRC SKH51 61~64HRC 粉末ハイス鋼 64~67HRC	A-SH	G		
			A-PH			

Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	指定0.01mm単位												B	H
				L						D R E G			R				
				3	4	5	6	7	8	min. P	max. P	P·Kmax.		P·Wmin.			
(D _{m5}) SP SH PH	S	A	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00	2.99	3.97	1.00	0.15 W/2 未満のみ	5	
			4	40	50	60	70	80	90	100	1.00	3.99	4.97	1.20		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	
(D ^{+0.005} / ₀) A-SP A-SH A-PH	L	D	3	50	60	70	80	90	100	1.00	2.99	3.97	2.00	0.15 W/2 未満のみ	5		
			4	50	60	70	80	90	100	1.00	3.99	4.97	2.00		7		
			5	50	60	70	80	90	100	2.00	4.99	4.97	2.00		8		
			6	50	60	70	80	90	100	2.00	5.99	5.97	2.00		9		
			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				
	X	G	3	50	60	70	80	90	100	1.20	2.99	3.97	2.00	0.15 W/2 未満のみ	5		
			4	50	60	70	80	90	100	1.20	3.99	4.97	2.00		7		
			5	60	70	80	90	100	2.00	4.99	4.97	3.50	8				
			6	60	70	80	90	100	2.00	5.99	5.97	3.50	9				
			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	15.97	5.00	19					
			20	70	80	90	100	13.00	19.99	19.97	5.00	23					
			25	70	80	90	100	18.00	24.99	24.97	5.00	28					

① A: P>D-0.03... ℓ=0 丸パンチでP>D-0.03の場合、D₀-0.01(溝入部)はつきません。
 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、D₀-0.01(溝入部)はつきません。
 ③ 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) 規格表より小径の場合: ショルダーパンチ小径 ☑ P.77 寸法が短い場合: ショルダーパンチ全長ショート ☑ P.79
 A-PHDL13 - 80 - P10.50 - W7.34

Delivery 出荷日

- ① 3 日目発送
 - ストックT 1,000円/1本
 - 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(ストックTは除く)
- ② D R E G 3 日目発送
 - ストックT 1,600円/1本
 - ストックA 800円/1本 ☑ P.38
 - ②同一サイズ3本以上は一律2,160円(ストックTは除く)
- 早割30
 - ☑リテーナセット納入適用不可
 - ☑D₀^{+0.005}タイプ、追加加工PRC・LKZは適用不可。
 - ③ 8 日目発送
 - 早割30 30%off/1本
 - ☑ご注文の際には、「ストックZ」とご指定ください。

Alterations 追加加工 SPDS10 - LC72 - PC2.80 - WC2.80 - BC8-KC45

Alterations	Code	(A)	D R E G	¥/Code	
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·Wmin ≥ 0.80 WC ≥ 2 指定0.01mm単位 ☑刃先X適用不可	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	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ☑全長Lは刃先長さBC+25mm以上必要です。	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ☑全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。	200	
		刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ☑PRC ≤ (P-0.2)/2 ☑PCC-GC併用不可		400	
	PRC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ☑PCC ≤ (P-0.2)/2 ☑PRC-GC併用不可		200	
		20° ≤ GC < 90° 指定1°単位 刃先長さB ≥ 1+2 f=P/2 × tan(90°-GC°) ☑P < 1.0適用不可 ☑LKZ-LKZ-LCT-LMT-PRC-PCC併用不可		400	
	PCC	刃先公差変更 P +0.01 → +0.005 0 ☑寸法0.001mm単位指定可)	刃先公差変更 P-W ± 0.01 → +0.01 0	400	
		全長変更 25+B(BC) ≤ 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。 (LKZ-LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)	全長変更 30+B(BC) ≤ 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。	200	
	LC	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LCと同様。	ツバ厚公差変更 T +0.3 → +0.02 0 +0.02 → +0.1 0	全長公差変更 L +0.3 → +0.1 0 +0.1 → 0	300
		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LCと同様。	ツバ厚公差変更 T +0.3 → +0.02 0 +0.02 → +0.1 0	全長公差変更 L +0.3 → +0.1 0 +0.1 → 0	
LMT	全長公差変更 L +0.3 → +0.05 0 +0.05 → 0	全長公差変更 L +0.3 → +0.01 0 +0.01 → 0	400		
	全長公差変更 L +0.3 → +0.05 0 +0.05 → 0	全長公差変更 L +0.3 → +0.01 0 +0.01 → 0	600		
LKZ					

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

早割30価格算出例 SPAS10-50-P5.00 10本ご購入の場合
 SPAS10 470円/1本 数量スライド470×0.95=446
 早割30割引30% 446×0.7=312.2(1円未満切り捨て) → 312/1本×10本で3,120円

■価格表はシャンク径公差D₀m5の価格です。シャンク径公差D₀^{+0.005}は、+100円となります。
 (例)A-SPAS6の場合 290(SPAS6基準単価)+100=390円(商品基準単価)

■材質 SKD11相当 基準単価					■材質 SKH51 基準単価					■材質 粉末ハイス鋼 基準単価				
D	(A)	D R E G	(A)	D R E G	D	(A)	D R E G	(A)	D R E G	D	(A)	D R E G	(A)	D R E G
3	250	340	—	—	3	320	380	—	—	3	490	580	—	—
4	260	340	910	1,100	4	340	400	1,030	1,220	4	520	610	1,270	1,460
5	280	360	1,000	1,190	5	340	420	1,120	1,310	5	550	650	1,380	1,570
6	290	390	1,070	1,260	6	360	440	1,200	1,390	6	640	740	1,550	1,740
8	350	490	1,160	1,350	8	470	560	1,370	1,560	8	960	1,090	1,910	2,100
10	470	590	1,320	1,510	10	590	680	1,490	1,680	10	1,240	1,400	2,150	2,340
13	560	710	1,630	1,820	13	760	870	1,810	2,000	13	1,950	2,130	3,100	3,290
16	670	840	2,080	—	16	920	1,030	2,290	—	16	2,360	2,490	3,790	—
20	840	1,010	2,590	—	20	1,150	1,290	2,850	—	20	2,990	3,170	4,790	—
25	1,290	1,460	3,020	—	25	1,770	1,890	3,320	—	25	3,740	3,890	5,730	—

パンチ