



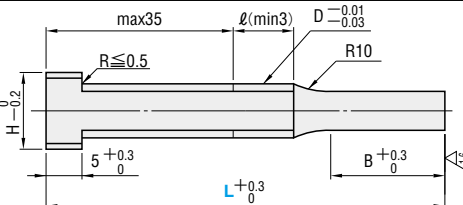
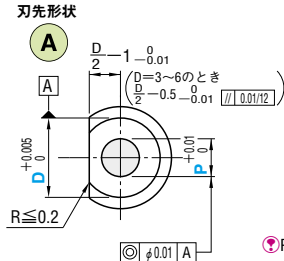
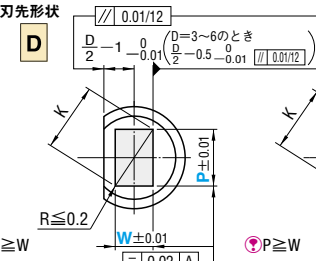
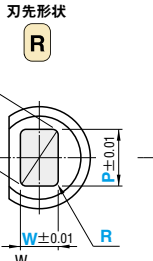
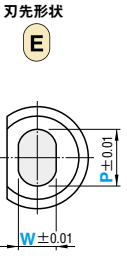
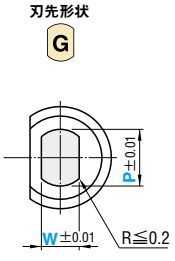
SHOULDER PUNCHES -NORMAL・TiCN COATING-
欠円シャンクショルダーパンチ
-ノーマル・コーティングTiCN処理-









製品データ

P.1547 ~ 1550



追加加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 D	材質 M	硬度 H	Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	刃先形状は下図 刃先形状 A~Gより選択
<div>RoHS</div> <div></div> <div></div>	D ^{+0.005} ₀	SKD11相当 60~63HRC	G-SP	<div>A</div> <div>D</div> <div>R</div> <div>E</div> <div>G</div>	<div>S</div> <div>L</div> <div>X</div>	刃先長さ (B) X>L>S	<div></div>
SKH51相当 61~64HRC		G-SH					
粉末ハイス鋼 64~67HRC		G-PH					
SKH51相当 61~64HRC 表面3000HV		コーティングTiCN処理 GH-SH					
粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV		コーティングTiCN処理 GH-PH					
<div>刃先形状</div> <div><div>A</div><div></div></div> <div><div>D</div><div></div></div> <div><div>R</div><div></div></div> <div><div>E</div><div></div></div> <div><div>G</div><div></div></div>							

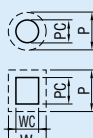






型式														指定0.01mm単位				B	H
Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L							(A)		D R E G		R	R			
											min. P max.	P-Kmax.	W max.	P-Wmin.					
G-SP		S	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~	1.80				0.15 W 2 未 満 の み	8	5	
			4	40	50	60	70	80	90	100	1.00~	2.80	3.97	2.80	1.00			7	
			5	40	50	60	70	80	90	100	2.00~	3.80	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					
		L	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~	1.80					13	5	
			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				
	X	20			60	70	80	90	100	13.00~	17.80	19.97	17.80	5.00	25	23			
		25			60	70	80	90	100	18.00~	22.80	24.97	22.80	6.00	28				
		3		50	60	70	80	90	100	1.20~	1.80				19	5			
		4		50	60	70	80	90	100	1.20~	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							
G-SP		A	16				70	80	90	100	10.00~	13.80	15.97	13.80		4.00	—	40	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			
G-SH		D																	
G-PH		R																	
E		E																	
G		G																	

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。
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-0.01(導入部)はつきません。
③ 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。
④ 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(Rのみ)
G-PHDL 13 - 80 - P10.50 - W7.34

Delivery 出荷日
●ノーマル
③ 日日出荷
④ ストックA早割 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 ⑤ P.40
⑥ ストックA 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 ⑤ P.40
⑦ ③本以上で1明細行当たり一律2,160円
⑧ ①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
⑨ 追加加工SC-PRCはA早割対象外
⑩ 刃先形状D R E G ストック適用不可
●コーティングTiCN処理
③ 日日出荷
④ ストックA 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 ⑤ P.40
⑦ ③本以上で1明細行当たり一律2,160円

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

Alterations	Code	A	D R E G	¥/Code																												
	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ $\frac{Pmin.}{2}$ 指定0.01mm単位 ①コーティングTiCN処理は PC > Pmin./2 > 1.00 (PK併用の場合 0.001mm単位指定可)	刃先寸法変更 PC ≥ $\frac{P \cdot Wmin.}{2}$ ≥ 0.80 WC ≥ 2 指定0.01mm単位 ①コーティングTiCN処理は PC ≥ $\frac{P \cdot Wmin.}{2}$ ≥ 1.00 WC ≥ 2 ②刃先X適用不可	200																												
		<table border="1"><thead><tr><th>P (C)</th><th>Bmax</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.500～0.799</td><td>10</td></tr><tr><td>0.800～0.999</td><td>13</td></tr><tr><td>1.000～1.999</td><td>20</td></tr><tr><td>2.000～3.999</td><td>35</td></tr><tr><td>4.000～4.999</td><td>45</td></tr><tr><td>5.000～5.999</td><td>50</td></tr><tr><td>6.000～</td><td>60</td></tr></tbody></table>	P (C)	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	<table border="1"><thead><tr><th>P (C)・W (WC)</th><th>Bmax</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.80～1.49</td><td>8</td></tr><tr><td>1.50～1.99</td><td>13</td></tr><tr><td>2.00～3.49</td><td>19</td></tr><tr><td>3.50～4.99</td><td>25</td></tr><tr><td>5.00～</td><td>30</td></tr></tbody></table>	P (C)・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	
		P (C)	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 (C)・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。	200																												
	SC	刃先ラップ仕上げ ①P寸法公差・指定単位は変わりません。 ②コーティングTiCN処理は コーティング前の母材を仕上げます。 ③刃先D形状 コーナー R=0指定不可		1,200 (Aのみ 800)																												
	PRC	刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PRC ≤ (P-0.2)/2 ②PCC・GC併用不可 ③コーティングTiCN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・GC併用不可 ③コーティングTiCN処理 はストークA適用不可	—	200																												
	GC	20° ≤ GC < 90° 指定1°単位 刃先長さ B ≥ f+2 f = P/2 × tan(90°-GC) ①SC併用時は先端・エッ ジに丸みがかかります。 ②LKC・LKZ・LCT・LMT・ PRC・PCC併用不可 ③コーティングTiCN処理 はストークA適用不可	—	400																												
	PKC	刃先公差変更 P+0.01 ⇔ +0.005 0 (P寸法0.001mm単位指定可) ①コーティングTiCN処理はD>13適用不可	刃先公差変更 P・W ± 0.01 ⇔ +0.01 0	400 (コーティング TiCN処理 600)																												

Price 価格
数量区分 標準対応
数量 1~9 10~29 30~99 100~200 201~
値引率 基準単価 5% 10% 15% お見積り
④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■材質 SKD11相当 基準単価

D	A	D R E G
D	G-SPAS G-SPAL	G-SPAX G-SPIL
3	950 1,140	—
4	950 1,140	1,670 1,860
5	970 1,160	1,750 1,940
6	980 1,170	1,800 1,990
8	1,040 1,230	1,890 2,080
10	1,150 1,340	2,000 2,190
13	1,250 1,440	2,330 2,520
16	1,360 1,550	2,770
20	1,530 1,720	3,280
25	1,980 2,170	3,710

■材質 SKH51相当コーティングTiCN処理 基準単価

D	A	D R E G
D	GH-SHAS GH-SHAL	GH-SHAX GH-SHIL
3	1,940 2,090	—
4	1,940 2,110	2,610 2,790
5	1,980 2,160	2,720 2,890
6	2,110 2,280	2,880 3,050
8	2,330 2,500	3,150 3,320
10	2,570 2,740	3,370 3,540
13	2,860 3,030	3,800 3,970
16	3,150 3,330	4,390
20	3,520 3,690	5,060
25	4,170 4,340	5,570

■材質 SKH51相当 基準単価

D	A	D R E G
D	G-SHAS G-SHAL	G-SHAX G-SHIL
3	1,030 1,220	—
4	1,030 1,220	1,780 1,970
5	1,030 1,220	1,850 2,040
6	1,050 1,240	1,900 2,090
8	1,150 1,340	2,060 2,250
10	1,280 1,470	2,170 2,360
13	1,450 1,640	2,500 2,690
16	1,610 1,800	2,980
20	1,830 2,020	3,540
25	2,460 2,650	4,010

■材質 粉末ハイス鋼コーティングTiCN処理 基準単価

D	A	D R E G
D	GH-PHAS GH-PHAL	GH-PHAX GH-PHIL
3	2,200 2,370	—
4	2,200 2,370	3,000 3,170
5	2,270 2,440	3,150 3,330
6	2,460 2,630	3,420 3,600
8	2,880 3,050	3,890 4,060
10	3,260 3,430	4,230 4,410
13	4,040 4,210	5,250 5,420
16	4,560 4,730	5,920
20	5,310 5,480	6,980
25	6,060 6,230	7,870

■材質 粉末ハイス鋼 基準単価

D	A	D R E G
D	G-PHAS G-PHAL	G-PHAX G-PHIL
3	1,280 1,470	—
4	1,280 1,470	2,080 2,270
5	1,310 1,500	2,190 2,380
6	1,400 1,590	2,360 2,550
8	1,720 1,910	2,720 2,910
10	2,010 2,200	2,960 3,150
13	2,710 2,900	3,910 4,100
16	3,120 3,310	4,600
20	3,760 3,950	5,600
25	4,510 4,700	6,540

パンチ