PUNCHES FOR HEAVY LOAD（FINISHED FOR RETAINERS）－LAPPING TYPE－

厚板打ち抜き用パンチ

－リテーナ合わせ加工済・ラップ仕上げ－

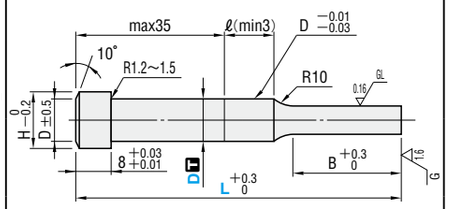
詳細 P.769

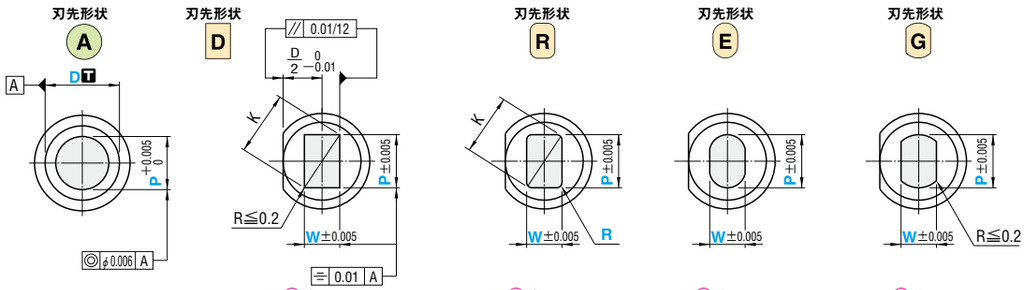
製品データ P.1557

2日目出荷 納期短縮

追加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 DT公差	M 材質 H 硬度	型式 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
RoHS	Dm5	SKH51相当 61～64HRC	L－AP	A D R E G	S L	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	L－APH			
	$D^{+0.005}_{0}$	SKH51相当 61～64HRC	AL－AP			
シャンク径公差D T は m5・$^{+0.005}_{0}$ 選択		粉末ハイス鋼 64～67HRC	AL－APH		刃先長さ（B） L>S	





P≧W　$K=\sqrt{P^2+W^2}$　P≧W　$0.15 \leqq R < \frac{W}{2}$　$K=\sqrt{(P-2R)^2+(W-2R)^2}+2R$　P>W　P>W

型式 Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L	指定0.001mm単位 Ⓐ min. P max.	DREG P・Kmax.	DREG P・Wmin.	0.01mm R	B	H
（Dm5） L－AP L－APH	A D R E G	S	5	50 60 70 80 90 100	2.000～ 4.990	4.970	1.200	0.15～W/2未満 Ⓡのみ	8	10
			6	50 60 70 80 90 100	2.000～ 5.990	5.970	1.500			11
			8	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	3.000～ 7.990	7.970	2.000		13	13
			10	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	3.000～ 9.990	9.970	2.500			15
			13	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	6.000～12.990	12.970	3.000			18
			16	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	10.000～15.990	15.970	4.000		19	21
			20	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	13.000～19.990	19.970	5.000			25
			25	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130	18.000～24.990	24.970	6.000			30
（$D^{+0.005}_{0}$） AL－AP AL－APH		L	5	60 70 80 90 100	2.000～ 4.990	4.970	1.200		13	10
			6	60 70 80 90 100	2.000～ 5.990	5.970	1.500			11
			8	60 70 80 90 100 110 120 130	3.000～ 7.990	7.970	2.000		19	13
			10	60 70 80 90 100 110 120 130	3.000～ 9.990	9.970	2.500			15
			13	60 70 80 90 100 110 120 130	6.000～12.990	12.970	3.000			18
			16	70 80 90 100 110 120 130	10.000～15.990	15.970	4.000		25	21
			20	70 80 90 100 110 120 130	13.000～19.990	19.970	5.000			25
			25	70 80 90 100 110 120 130	18.000～24.990	24.970	6.000			30

L(50)…B=8　全長が(50)の場合、刃先長さは一律8mmになります。
Ⓐ：P>D－0.03…ℓ＝0　丸パンチでP>D－0.03の場合、$D^{-0.01}_{-0.03}$(導入部)はつきません。
DREG：P・K>D－0.05…ℓ＝0　変形パンチでP・K>D－0.05の場合、$D^{-0.01}_{-0.03}$(導入部)はつきません。

Order 注文例

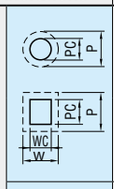
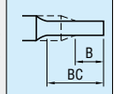
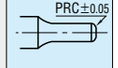
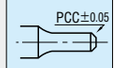
型式	L	P	W	R(Ⓡのみ)
AL－APDS25	80	P18.000	W10.000	

Delivery 出荷日

- Ⓐ　2 日目出荷　急 ストークT 当日出荷 1,000円/1本　ストークA 翌日出荷 500円/1本　ご注文締切 正午迄 PM 6:00迄　P.40
  ストークAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円
- DREG　3 日目出荷　急 ストークA 翌日出荷 800円/1本　ご注文締切 PM 6:00迄　P.40
  3本以上で1明細行当たり一律2,160円

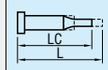
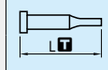
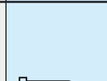
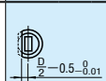
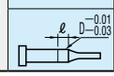
Alterations 追加工

型式 － L(LC) － P(PC) － W(WC) － R － (BC・KC…etc.)
L－APAS 20 － LC82 － PC12.000 － BC13

Alterations		Code	Ⓐ	DREG	¥/1Code
刃先追加工		PC WC	刃先寸法変更 PC≧Pmin/2 D5・6はPC≧1.500 指定0.001mm単位	刃先寸法変更 PC/WC≧P・Wmin./2 D5・6はPC/WC≧1.000 指定0.001mm単位	200
		BC	刃先長変更 2≦BC≦Bmax 指定0.1mm単位 全長Lは刃先長さBC＋35mm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＋40mm以上必要です。	200
		PRC	刃先側端面R加工 0.3≦PRC≦1 指定0.1mm単位 PRC≦(P－0.2)/2 ⊗PCC併用不可	——	400
		PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3≦PCC≦1 指定0.1mm単位 PCC≦(P－0.2)/2 ⊗PRC併用不可	——	200

P(PC)	Bmax
1.500～1.999	20
2.000～3.999	35
4.000～5.999	45
6.000～	60

P(PC)・W(WC)	Bmax
1.000～1.499	8
1.500～1.999	13
2.000～3.499	19
3.500～4.999	25
5.000～	30

Alterations		Code	Ⓐ	DREG	¥/1Code
全長追加工		LC	全長変更 35＋B(BC)≦LC＜L 指定0.1mm単位 全長－刃先長さが35mm以下の場合、刃先長さは全長－35mmになります。 (LKC・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)	全長変更 40＋B(BC)≦LC＜L 指定0.1mm単位 全長－刃先長さが40mm以下の場合、刃先長さは全長－40mmになります。	200
		LKC	全長公差変更 L $^{+0.3}_{0}$ ⇨ $^{+0.05}_{0}$		400
		LKZ	全長公差変更 L $^{+0.3}_{0}$ ⇨ $^{+0.01}_{0}$		600
ツバ部追加工		KC	ツバ部廻り止め一面加工	廻り止め位置変更 指定1°単位	200
		WKC	廻り止め平行加工(2面)	廻り止め平行加工(2面) KC併用可。	200 (Ⓐのみ 400)
		KFC	廻り止め0°と角度指定加工(2面) 指定1°単位 ⊗KC・WKC併用不可	廻り止め0°と角度指定加工(2面) 指定1°単位 ⊗KC・WKC併用不可	400 (Ⓐのみ 600)
		NKC	——	廻り止め無し ⊗リテーナセット納入品適用不可	0
シャンク部追加工		SKC	 シャンク部フラット面加工(1面) Ⓐ ・D5・6 P≦D－1.2 (加工幅0.5) ・D8～ P≦D－2.2 (加工幅1) ⊗KC・WKC・KFC併用不可 ⊗リテーナセット納入品適用不可	DREG W≦D－1.2 W≦D－2.2	600
		NDC	導入部無し	ℓ≧3⇨ℓ＝0 ⊗リテーナセット納入品適用不可	0

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.39

数量区分	標準対応				個別対応 大口
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

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■価格表はシャンク径公差Dm5の価格です。シャンク径公差$D^{+0.005}_{0}$は、＋200円となります。
（例）AL－APAS8(L≦100)の場合　3,190(L－APAS8基準単価)＋200＝3,390円(商品基準単価)

■材質 SKH51相当　基準単価

D	Ⓐ L－APAS L－APAL L≦100	Ⓐ 100<L≦130	DREG L－AP□S L－AP□L L≦100	DREG 100<L≦130
5	2,990	—	4,060	—
6	3,070		4,160	
8	3,190	3,850	4,290	5,190
10	3,340	4,070	4,580	5,580
13	3,500	4,370	4,990	6,230
16	3,920	4,970	5,750	7,300
20	4,500	5,710	6,700	8,500
25	5,330	6,820	7,500	9,600

■材質 粉末ハイス鋼　基準単価

D	Ⓐ L－APHAS L－APHAL L≦100	Ⓐ 100<L≦130	DREG L－APH□S L－APH□L L≦100	DREG 100<L≦130
5	4,690	—	5,770	—
6	4,880		5,980	
8	5,170	6,350	6,330	7,780
10	5,560	6,890	6,760	8,380
13	5,840	7,350	7,330	9,230
16	6,690	8,560	8,600	11,000
20	7,660	9,880	10,100	13,020
25	9,110	12,020	11,390	15,030