



TWO STEPS-TYPE SHOULDER PUNCHES FOR HEAVY LOAD (FINISHED FOR RETAINERS)-NORMAL-TiCN-HW COATING-

厚板打ち抜き用2段パンチ

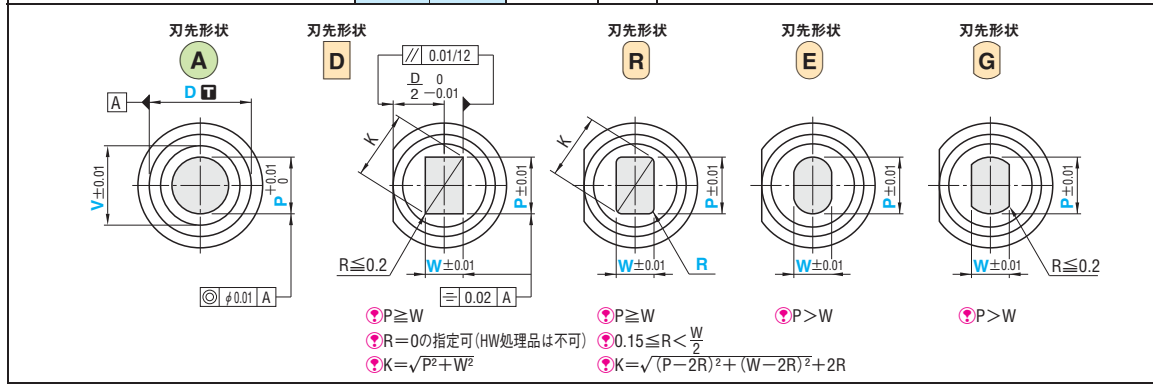
-リテーナ合わせ加工済 ノーマル・コーティングTiCN処理・HWコート処理-



値下げ価格 (Price reduction)

追加加工価格も数量スライド適用 P.39 (Additional processing price also applies quantity slide P.39)

Type	シャンク径 D _{m5} 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	
RoHS	D _{m5}	SKH51 61~64HRC 表面3000HV	ノーマル	APTW	<p>①コーティングTiCN処理品の刃先端面の研磨はコーティング前に行なっております。 ②HWコート処理品の刃先先端エッジ部は微小Rがつきます。</p>
			コーティングTiCN処理	H-APTW	
HWコート処理	HW-APTW				
ノーマル	APTWT				
コーティングTiCN処理	H-APTWT				
HWコート処理	HW-APTWT				
D ^{+0.005} ₀	D ^{+0.005} ₀	SKH51 61~64HRC 表面3000HV	ノーマル	A-APTW	
			コーティングTiCN処理	AH-APTW	
HWコート処理	AHW-APTW				
ノーマル	A-APTWT				
コーティングTiCN処理	AH-APTWT				
HWコート処理	AHW-APTWT				



型式	Type	Shape 刃先形状	D	L	指定0.01mm単位		対角線 Kmax	指定0.1mm単位		V	F	H
					A	B		P-W	R			
(D _{m5}) ノーマル APTW APHTW	ノーマル	A	5	50・60・70・80	1.50~1.999	2.0~20.0	4.96	1.00~1.49	2.0~8.0	10	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	10
					2.00~3.999	2.0~35.0		1.50~1.99	2.0~13.0			
					4.00~4.96	2.0~40.0		2.00~3.49	2.0~19.0			
					4.00~4.96	2.0~40.0		3.50~4.96	2.0~25.0			
					1.50~1.999	2.0~20.0		1.00~1.49	2.0~8.0			
					2.00~3.999	2.0~35.0		1.50~1.99	2.0~13.0			
	コーティングTiCN処理 H-APTW H-APTWT	D	5	50・60・70・80	1.50~1.999	2.0~20.0	4.96	1.00~1.49	2.0~8.0	10	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	10
					2.00~3.999	2.0~35.0		1.50~1.99	2.0~13.0			
					4.00~5.96	2.0~40.0		2.00~3.49	2.0~19.0			
					4.00~5.96	2.0~40.0		3.50~4.99	2.0~25.0			
					4.00~5.96	2.0~40.0		5.00~5.96	2.0~30.0			
					1.50~1.999	2.0~20.0		1.00~1.49	2.0~8.0			
HWコート処理 HW-APTW HW-APTWT	R	5	50・60・70・80・90・100	1.50~1.999	2.0~20.0	7.96	1.00~1.49	2.0~8.0	13	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	13	
				2.00~3.999	2.0~35.0		1.50~1.99	2.0~13.0				
				4.00~5.999	2.0~45.0		2.00~3.49	2.0~19.0				
				6.00~7.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
				6.00~7.96	2.0~60.0		5.00~7.96	2.0~30.0				
				1.50~1.999	2.0~20.0		1.25~1.49	2.0~8.0				
(D ^{+0.005}) ノーマル A-APTW A-APTWT	E	5	50・60・70・80・90・100	1.50~1.999	2.0~20.0	9.96	1.50~1.99	2.0~8.0	15	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	15	
				2.00~3.999	2.0~35.0		1.50~1.99	2.0~13.0				
				4.00~5.999	2.0~45.0		2.00~3.49	2.0~19.0				
				6.00~9.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
				6.00~9.96	2.0~60.0		5.00~9.96	2.0~30.0				
				1.50~1.999	2.0~20.0		1.25~1.49	2.0~8.0				
コーティングTiCN処理 AH-APTW AH-APTWT	G	5	50・60・70・80・90・100	3.00~3.999	2.0~35.0	12.96	1.50~1.99	2.0~8.0	18	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	18	
				4.00~5.999	2.0~45.0		2.00~3.49	2.0~19.0				
				6.00~12.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
				6.00~12.96	2.0~60.0		5.00~12.96	2.0~30.0				
				5.00~5.999	2.0~45.0		2.00~3.49	2.0~19.0				
				6.00~15.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
HWコート処理 AHW-APTW AHW-APTWT	G	5	50・60・70・80・90・100	6.50~19.96	2.0~60.0	19.96	2.50~3.49	2.0~19.0	21	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤-35 DREG :F≤-40	21	
				6.50~19.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
				6.50~19.96	2.0~60.0		5.00~19.96	2.0~30.0				
				9.00~24.96	2.0~60.0		3.00~3.49	2.0~19.0				
				9.00~24.96	2.0~60.0		3.50~4.99	2.0~25.0				
				9.00~24.96	2.0~60.0		5.00~24.96	2.0~30.0				

Order 注文例

型式 - L - P - W - B - V - F - R(のみ)

APTWA 10 - 80 - P 9.50 - B30 - V 9.80 - F35
 A-APTWT 13 - 80 - P10.50 - W7.34 - B25 - V12.00 - F35 - R0.5

Delivery 出荷日 3 日発送

ストックA 800円/1本 P.38

①同一サイズ3本以上は一律2,160円

②コーティングTiCN処理・HWコート処理ストック適用不可

Alterations 追加加工

型式 - L(LC) - P - W - B - V - F - R(のみ) - (KC-WKC...etc.)

APTWA 10 - LC72 - P4.80 - B10 - V6.80 - F25 - SKC

Alterations	Code	A	DREG	¥/Code
刃先ラップ仕上げ	SC	刃先ラップ仕上げ ①P寸公差・指定単位は変わりません。 ②刃先D形状コーナーR=0指定不可 ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可		1,200 (Aのみ 800)
刃先側端面R加工	PRC	刃先側端面R加工 0.3≤PRC≤1 指定0.1mm単位 ①PRC≤(P-0.2)/2 ②PRC併用不可		400
刃先側端面C面取り加工	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 ②PCC併用不可		200
刃先公差変更	PKC	刃先公差変更 P+0.01 ⇔ +0.005 (P寸法0.01mm単位指定可) ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	刃先公差変更 P・W±0.01 ⇔ +0.01 ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	400
刃先公差変更	VKC	刃先公差変更 V±0.01 ⇔ +0.005 (V寸法0.01mm単位指定可) ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	刃先公差変更 V±0.01 ⇔ +0.01 ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	400
全長変更	LC	全長変更 40+F≤LC<L 指定0.1mm単位 (LC・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)		200
全長公差変更	LKC	全長公差変更 L+0.3 ⇔ +0.05 0		400
全長公差変更	LKZ	全長公差変更 L+0.3 ⇔ +0.01 0	③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	600

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・出荷日お見積り

■価格表はシャンク径公差D_{m5}の価格です。シャンク径公差D₀^{+0.005}は、+200円となります。
 (例) A-APTWA6の場合 2,900(APTWA6基準単価)+200=3,100円(商品基準単価)

ノーマル

■材質 SKH51 基準単価

D	A	DREG
5	2,830	3,650
6	2,900	3,750
8	3,050	3,920
10	3,160	4,070
13	3,360	4,500
16	3,860	5,350
20	4,720	6,580
25	5,490	7,290

コーティングTiCN処理

■材質 SKH51 基準単価

D	A	DREG
5	3,600	4,350
6	3,780	4,540
8	3,950	4,720
10	4,170	4,980
13	4,480	5,490
16	5,060	6,390
20	6,020	7,670
25	6,790	8,390

HWコート処理

■材質 SKH51 基準単価

D	A	DREG
5	4,070	4,910
6	4,260	5,130
8	4,460	5,330
10	4,710	5,630
13	5,050	6,200
16	5,720	7,210
20	6,790	8,660
25	7,670	9,480

Alterations	Code	A	DREG	¥/Code
ツバ部追加加工	KC	ツバ部廻り止め一面加工	廻り止め 90°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 (Aのみ 400)
	KFC	廻り止めと角度指定加工(2面) 指定1単位	廻り止めと角度指定加工(2面) 指定1単位	400 (A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
シャンク部追加加工	SKC	シャンク部フラット面加工(1面) ①A DREG ②-0.5-0.01 D5・6 P≤D-1.2 W≤D-1.2 (加工幅0.5) ③D8~ P≤D-2.2 W≤D-2.2 (加工幅1)	③KC-WKC-KFC併用不可 ③リテーナセット納入品適用不可 ③コーティングTiCN処理・HWコート処理は適用不可	600
	NDC	導入部無し	ℓ≥3⇔ℓ=0 ③リテーナセット納入品適用不可	0

パンチ