

## 厚板打ち抜き用2段パンチ

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



製品データ

P.1557

2日目納短縮  
出荷期短縮A+3  
早割

追加加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 D <sub>T</sub> 公差	材質 硬度	型式 Type	Shape 刃先形状	刃先形状は下図 刃先形状 A~Gより選択
RoHS	D <sub>m5</sub>	SKH51相当 61~64HRC 表面3000HV	ノーマル APTW コーティングTiCN処理 H-APTW HWコート処理 HW-APTW	A D R E G	<p>max35 ℓ (min3)</p> <p>10°</p> <p>R10</p> <p>R10</p> <p>H<sub>0-0.2</sub></p> <p>D<sub>0-0.5</sub></p> <p>R1.2~1.5</p> <p>D<sub>-0.01</sub> 8<sub>-0.03</sub></p> <p>L<sub>0</sub></p> <p>F<sub>0</sub></p> <p>B<sub>+0.3</sub> 0</p> <p>G</p> <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。</p> <p>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>
		粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	ノーマル APHTW コーティングTiCN処理 H-APHTW HWコート処理 HW-APHTW		
	D <sub>0</sub> <sup>+0.005</sup>	SKH51相当 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	A D R E G	<p>max35 ℓ (min3)</p> <p>10°</p> <p>R10</p> <p>R10</p> <p>H<sub>0-0.2</sub></p> <p>D<sub>0-0.5</sub></p> <p>R1.2~1.5</p> <p>D<sub>-0.01</sub> 8<sub>-0.03</sub></p> <p>L<sub>0</sub></p> <p>F<sub>0</sub></p> <p>B<sub>+0.3</sub> 0</p> <p>G</p> <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。</p> <p>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>
		粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	ノーマル A-APHTW コーティングTiCN処理 AH-APHTW HWコート処理 AHW-APHTW		

シャンク径公差D<sub>T</sub>はm5<sub>0</sub><sup>+0.005</sup>選択

刃先形状 A

①P≧W

②R=0の指定可 (HW処理品は不可)

③K=√P<sup>2</sup>+W<sup>2</sup>

刃先形状 D

①P≧W

②R=0の指定可 (HW処理品は不可)

③K=√P<sup>2</sup>+W<sup>2</sup>

刃先形状 R

①P≧W

②0.15≦R<W/2

③K=√(P-2R)<sup>2</sup>+(W-2R)<sup>2</sup>+2R

刃先形状 E

①P>W

刃先形状 G

①P>W

型式			D	L	指定0.01mm単位		指定0.1mm単位		対角線 Kmax	指定0.01mm単位		指定0.1mm単位		指定0.01mm単位	指定0.1mm単位		H
Type	Shape 刃先形状	(A)			P	B	D REG	R		D REG	V	F					
(D <sub>m5</sub> ) ノーマル APTW APHTW コーティングTiCN処理 H-APTW H-APHTW HWコート処理 HW-APTW HW-APHTW  (D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) ノーマル A-APTW A-APHTW コーティングTiCN処理 AH-APTW AH-APHTW HWコート処理 AHW-APTW AHW-APHTW	A D R E G	5	50・60・70・80	1.50~1.999	2.0~20.0	4.96	1.00~1.49 1.50~1.99 2.00~3.49 3.50~4.96	2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0	B+f+2<F≤Fmax & A:F≤L-35 D REG :F≤L-40	10							
				6	50・60・70・80						1.50~1.999	2.0~20.0	5.96	1.00~1.49 1.50~1.99 2.00~3.49 3.50~4.99	2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0		
											2.00~3.999	2.0~35.0				1.50~1.99 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0	
											4.00~5.98	2.0~40.0					2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0
		4.00~5.98	2.0~40.0			2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0											
		8	50・60・70・80・90・100	1.50~1.999	2.0~20.0		7.96	1.00~1.49 1.50~1.99 2.00~3.49 3.50~4.99	2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0								
				2.00~3.999	2.0~35.0					1.50~1.99 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0							
				4.00~5.98	2.0~40.0						2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0						
				4.00~5.98	2.0~40.0	2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0											
		10	50・60・70・80・90・100	1.50~1.999	2.0~20.0		9.96	1.00~1.49 1.50~1.99 2.00~3.49 3.50~4.99	2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0								
				2.00~3.999	2.0~35.0					1.50~1.99 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0							
				4.00~5.98	2.0~40.0						2.0~8.0 2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0						
4.00~5.98	2.0~40.0			2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0													
13	50・60・70・80・90・100	3.00~3.999	2.0~35.0		12.96	1.50~1.99 2.00~3.49 2.50~4.99 5.00~12.96	2.0~13.0 2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0										
		4.00~5.999	2.0~45.0					2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0									
		6.00~12.98	2.0~60.0						2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0								
		6.00~12.98	2.0~60.0	2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0													
16	50・60・70・80・90・100	5.00~5.999	2.0~45.0		15.96	2.50~3.49 3.50~4.99 5.00~15.96	2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0										
		6.00~15.98	2.0~60.0					2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0									
		6.00~15.98	2.0~60.0						2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0								
		6.00~15.98	2.0~60.0	2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0													
20	50・60・70・80・90・100	6.50~19.98	2.0~60.0		19.96	2.50~3.49 3.50~4.99 5.00~19.96	2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0										
		6.50~19.98	2.0~60.0					2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0									
		6.50~19.98	2.0~60.0						2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0								
		6.50~19.98	2.0~60.0	2.0~19.0 2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0													
25	50・60・70・80・90・100	9.00~24.98	2.0~60.0		24.96	3.50~4.99 5.00~24.96	2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0										
		9.00~24.98	2.0~60.0					2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0									
		9.00~24.98	2.0~60.0						2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0								
		9.00~24.98	2.0~60.0	2.0~25.0 2.0~30.0 2.0~30.0 2.0~30.0													

①V>D-0.03→ℓ=0 V>D-0.03の場合、D<sub>0</sub><sup>+0.01</sup><sub>-0.03</sub>(導入部)はつきません。



型式 - L - P - W - B - V - F - R(Rのみ)

APTWA 10 - 80 - P 9.50 - B30 - V 9.80 - F35

A-APTWR 13 - 80 - P10.50 - W7.34 - B25 - V12.00 - F35 - R0.5



2 日日出荷

①2日日出荷のTiCN処理・HWコート処理はご注文締切PM6:00迄

②ストークA早割は1明細行当たり一律300円

③ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

④コーティングTiCN処理・HWコート処理はストークA早割/ストークA適用不可

⑤追加加工SC・PRC・リテーナセット納入はストークA早割適用不可



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

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

Alterations	Code	A	D R E G	¥/Code
刃先ラップ仕上げ	SC	①P寸公差・指定単位は変わりません。コーティング前の母材を仕上げます。	②刃先D形状 コーナー R=0指定不可	1,200 (Aのみ 800)
刃先側端面R加工	PRC	0.3≦PRC≦1 指定0.1mm単位	③PRC≦(P-0.2)/2	400
刃先側端面C面取り加工	PCC	0.3≦PCC≦1 指定0.1mm単位	④PCC≦(P-0.2)/2	200
刃先公差変更	PKC	P <sub>0</sub> <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.005 (P寸法0.001mm単位指定可)	刃先公差変更 P <sub>0</sub> <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.01	400 (TiCN HWコート 600)
刃先公差変更	VKC	V <sub>0</sub> <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.005 (V寸法0.001mm単位指定可)	刃先公差変更 V <sub>0</sub> <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.01	400 (TiCN HWコート 600)
全長変更	LC	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	L <sub>0</sub> <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.05		400
全長公差変更	LKZ	L <sub>0</sub> <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇨ +0.01		600



■数量スライド価格 (①1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	

②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D<sub>m5</sub>の価格です。シャンク径公差D<sub>0</sub><sup>+0.005</sup>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)

ーノーマルー

材質	SKH51相当	基準単価
D	A	D R E G
5	APTWA	APTW
6	2,830	3,650
8	2,900	3,750
10	3,050	3,920
13	3,160	4,070
16	3,360	4,500
20	3,860	5,350
25	4,720	6,580
25	5,490	7,290

■材質 粉末ハイス鋼 基準単価

D	A	D R E G
	APHTWA	APHTW
5	4,400	5,080
6	4,580	5,290
8	4,880	5,660
10	5,290	6,150
13	5,600	6,700
16	6,520	8,030
20	7,740	9,800
25	9,110	11,010