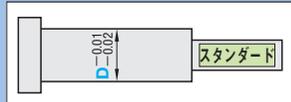


ダイス鋼
SKD61+窒化処理
D^{+0.01}_{-0.02}

TAPERLESS ONE-STEP CENTER PINS

テーパレス1段センターピン

一軸径(D)固定 先端(A)公差⁰_{-0.02}タイプ



追加加工価格も数量スライド適用 P.49

RoHS

材質 SKD61+窒化処理 軸径精度保証範囲(詳細 P.1511) 窒化表面硬度保証範囲(詳細 P.1514)
 硬度 表面900HV~ 母材硬度保証範囲(詳細 P.1513) 先端形状部(L部)には窒化処理は施されていません。
 母材40~45HRC

Type	公差 D	ツバ厚 (T)	公差 ツバ厚 (T)	対応エジェクタスリーブの穴径公差
CPNS-5	⁰ _{-0.02}	4mm (T4)	⁰ _{-0.02} (L>300 → ⁻¹ _{-0.05})	^{+0.01} もしくはH7 詳細 P.1515
CPJS-5	⁺ _{-0.03} (D>12 → ⁻ _{-0.01})	6・8mm (JIS)	⁰ _{-0.05}	

Step(段形状) 下図B~Eより選択

Step B

Step C

Step D

Step E

Shape(先端形状)

(先端加工ナシ) 先端加工ナシの場合はShapeの指定不要

C (C面取り) $0.1 \leq G < A/2$ 指定0.1mm単位 $\alpha = G$

G (円錐加工) $20 < K \leq 60$ 指定1°単位 $\alpha = \frac{A}{2 \tan K}$

T (テーパ加工) $0.1 \leq S < \frac{A}{2 \tan K}$ 指定0.1mm単位 $20 < K \leq 45$ 指定1°単位 $\alpha = S$

R (R面取り) $0.2 \leq Q < A/2$ 指定0.1mm単位 $\alpha = Q$

B (球面加工) $SR = A/2$ $\alpha = A/2$

ツバ厚4mm		ツバ厚JIS		型式		指定0.01mm単位		指定0.01mm単位		0.1mm単位		ℓ max.		
H	T	H	T	Type	Step	Shape	D	L	F	A	Amin.		C・R	
3	4	—	—	CPNS-5	B	C	D	1.5	70.00~200.00	F ≥ 50.00	D - 0.02 > A ≥ Amin.	0.50	Step Dのみ 0.1 ≤ C ≤ 1.5 and C < D-A/2 Step Eのみ R ≥ 0.3 and R ≤ D-A/2	ℓ ≤ 12×A and ℓ ≤ 35
4	—	—	—					2	70.00~400.00 (500.00)			0.70		
5	—	—	—					3				1.00		
6	—	—	—					3.5				1.50		
7	—	—	—					4				2.00		
8	—	8	—					4.5				2.50		
9	—	9	6					5						
10	—	10	—					5.5						
11	—	11	—					6						
12	—	11	8					6.5						
13	—	12	—					7						
14	—	13	—					8						
15	—	14	—					9						
16	—	15	—					10						
17	—	16	—					11						
—	—	17	—					12						
—	—	18	—	13										
—	—	19	—	14										
—	—	20	—	15										
—	—	21	—	16										

ℓ min.は規格図参照(通常 α=0) L寸の()はCPJS-5のみ。 [Step] EはD≥2

Alterations 追加加工 型式 - L - F - A - C(R) - 先端寸法(K・S・G・Q) - (KC・WKC...etc.)
 CPNS-5EG6 - 350.00 - F330.00 - A5.00 - R0.5 - G2.0 - KC3.0

追加加工詳細 P.397

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
	KC	1面ツバカット D/2 ≤ KC < H/2	60
	WKC	2面ツバカット D/2 ≤ WKC < H/2	120
	KAC KBC	寸法違いツバカット D/2 ≤ KAC < H/2 KBC = 指定0.1mm単位のみ KAC < KBC < H/2	180
	RKC	2面(直角)ツバカット D/2 ≤ RKC < H/2	120
	DKC	3面ツバカット D/2 ≤ DKC < H/2	180
	KGC	2面ツバカット(角度) D/2 ≤ KGC < H/2 AG = 指定1°単位 0 < AG < 360	180
	KTC	3面ツバカット 120°振分け D/2 ≤ KTC < H/2	240

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
	HC	HC = 指定0.1mm単位 D ≤ HC < H ツバ径公差の関係でストレートになる ケースがあります。	200
	HCC	HCC = 指定0.1mm単位 D + 1 ≤ HCC < H - 0.3	400
	TC	TC = 指定0.1mm単位 T/2 ≤ TC < L T - TC ≤ Lmax - L (L, F寸法は指定寸法通り)	200
	NC	ノック穴加工 H ≥ 4に適用 NHC・NHN・RR 以外の併用不可	200
	NCW	ノック穴加工+スプリングピン打込 H ≥ 4に適用 NHC・NHN・RR 以外の併用不可	200
	NHC	ツバ裏部ナンバリリング 指定範囲・指定方法は P.398 H ≥ 2に適用	(1・2文字) 50 (3文字) 100
	NHN	ツバ裏部ナンバリリング(自動連番) 指定範囲・指定方法は P.398 H ≥ 2に適用	(1・2文字) 50 (3文字) 100
	RR	通常R0.2以下をR0.3~0.5に変更 (強度が向上) 指定方法 RR [Step] B・C・Dに適用 D - A ≥ 1.0 [Step] Dの場合 C ≥ 0.5	300

■ Shape 加工ナシ価格表 Shape C・G・T・R・B形状選択の場合、表中価格+先端形状価格(右表)となります。

Type	¥基準単価 1~4本																Shape	先端形状価格
	CPNS-5								CPJS-5									
	L70.00~200.00				L200.01~300.00				L300.01~400.00				L400.01~500.00					
Step D	B	C	D	E	B	C	D	E	B	C	D	E	B	C	D	E	C形状	表中価格+400円
1.5	1,450	2,090	2,240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G形状	表中価格+400円
2	1,450	1,920	2,060	2,030	1,490	1,920	2,060	2,110	1,650	2,340	2,490	2,340	—	—	—	—	T形状	表中価格+400円
2.5・3	1,570	2,080	2,230	2,170	1,610	2,080	2,230	2,240	1,770	2,490	2,630	2,490	1,970	2,690	2,830	2,690	R形状	表中価格+500円
3.5・4	1,830	2,300	2,440	2,390	1,870	2,380	2,520	2,470	2,030	2,710	2,860	2,710	2,230	2,920	3,060	2,920	B形状	表中価格+500円
4.5	1,900	2,370	2,510	2,460	1,940	2,440	2,590	2,530	2,100	2,780	2,930	2,780	2,300	2,980	3,140	2,980		
5	2,080	2,590	2,730	2,580	2,120	2,670	2,810	2,670	2,270	2,840	2,990	2,830	2,480	3,030	3,100	3,030		
5.5	2,130	2,640	2,780	2,630	2,170	2,710	2,860	2,710	2,320	2,880	2,950	2,870	2,540	3,080	3,140	3,080		
6	2,180	2,700	2,850	2,700	2,220	2,780	2,920	2,770	2,380	2,950	3,010	2,950	2,590	3,140	3,210	3,140		
6.5	2,240	2,770	2,920	2,760	2,280	2,860	3,010	2,860	2,440	3,040	3,100	3,030	2,660	3,230	3,290	3,230		
7	2,310	2,850	2,990	2,840	2,350	2,930	3,070	2,920	2,510	3,100	3,160	3,100	2,720	3,290	3,350	3,290		
8	2,400	2,920	3,060	2,920	2,440	3,020	3,160	3,010	2,630	3,240	3,380	3,230	2,900	3,460	3,610	3,460		
9	2,540	3,240	3,390	3,240	2,580	3,360	3,510	3,360	2,820	3,580	3,770	3,580	3,070	3,850	4,020	3,850		
10	2,670	3,160	3,310	3,160	2,710	3,310	3,460	3,310	2,930	3,550	3,790	3,550	3,280	3,870	4,100	3,870		
12	3,090	3,850	3,730	3,840	3,130	3,990	3,880	3,980	3,380	4,270	4,240	4,250	3,750	4,600	4,570	4,600		
16	3,900	4,960	4,820	4,960	3,940	5,150	5,000	5,150	4,260	5,430	5,370	5,430	4,630	5,800	5,750	5,810		

■単価算出例
 ex.) CPNS-5BC2-200.00...の場合
 1,450円 + 400円 = 1,850円
 (表中単価) (先端形状価格)

Order 注文例 型式 - L - F - A - C(R) - 先端寸法(K・S・G・Q)
 CPNS-5EG6 - 350.00 - F330.00 - A5.00 - R0.5 - K30

Delivery 出荷日 5 日目発送 ストックB 500円/1本 P.48
 同一サイズ3本以上は一律1,350円

ダイス鋼
SKD61
+窒化処理
センターピン