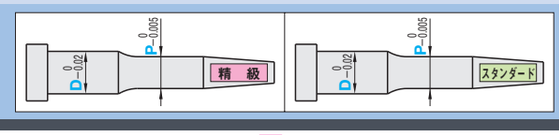
ハイス鋼
SKH51

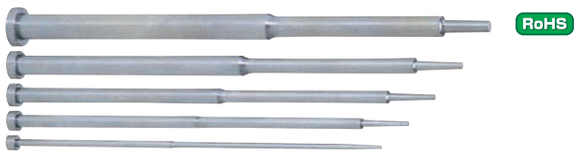
PRECISION STEPPED ONE-STEP CENTER PINS

精級段付1段センターピン

ー軸径(P)0.01mm指定 先端(A・V)公差±0.005／±0.01タイプー



¥ 追加工価格も数量スライド適用 P.49

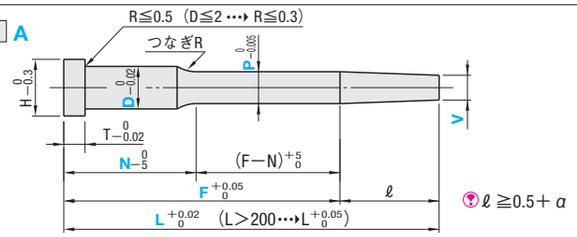


RoHS

M 材質 SKH51　保持径(D)精度保証範囲(詳細 P.1511)
H 硬度 58～60HRC　母材硬度保証範囲(詳細 P.1513)

Type	T 公差 P	ツバ厚 (T)	対応エジェクタスリーブの穴径公差
CPHB－5	0 −0.005	4mm (T4)	+0.005 0
CPVB－5			
CPHBJ－5		4・6・8mm (JIS)	
CPVBJ－5			詳細 P.1515

Step A

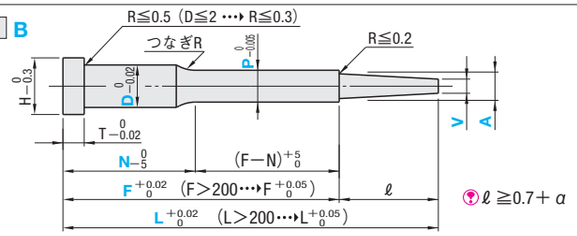


ℓ ≧0.5＋α

Type	T 公差 P	T 公差 V
CPHB－5A	0 −0.005	±0.01
CPHBJ－5A		
CPVB－5A		±0.005
CPVBJ－5A		

通常α＝0
CX, RX, SR コード使用時 追加工参照

Step B

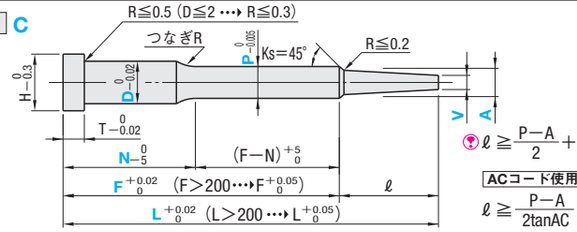


ℓ ≧0.7＋α

Type	T 公差 P	T 公差 A・V
CPHB－5B	0 −0.005	±0.01
CPHBJ－5B		
CPVB－5B		±0.005
CPVBJ－5B		

通常α＝0
CX, RX, SR コード使用時 追加工参照

Step C



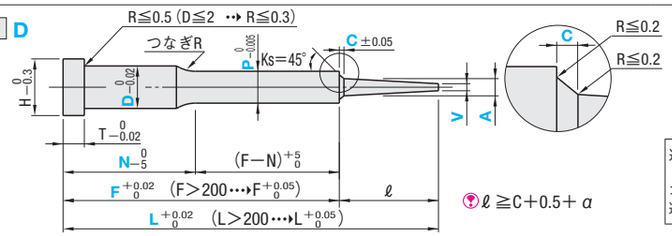
ℓ ≧ (P−A)/2 +0.5＋α

ACコード使用時
ℓ ≧ (P−A)/2tanAC +0.5＋α

Type	T 公差 P	T 公差 A・V	T 公差 Ks
CPHB－5C	0 −0.005	±0.01	±1°
CPHBJ－5C			
CPVB－5C		±0.005	±30′
CPVBJ－5C			

通常α＝0
CX, RX, SR コード使用時 追加工参照

Step D

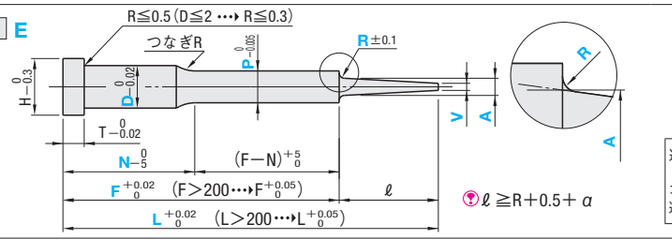


ℓ ≧C＋0.5＋α

Type	T 公差 P	T 公差 A・V	T 公差 Ks
CPHB－5D	0 −0.005	±0.01	±1°
CPHBJ－5D			
CPVB－5D		±0.005	±30′
CPVBJ－5D			

通常α＝0
CX, RX, SR コード使用時 追加工参照

Step E



ℓ ≧R＋0.5＋α

Type	T 公差 P	T 公差 A	T 公差 V
CPHB－5E	0 −0.005	±0.02	±0.01
CPHBJ－5E			
CPVB－5E			±0.005
CPVBJ－5E			

通常α＝0
CX, RX, SR コード使用時 追加工参照

Order 注文例

型 式	L	P	F	A	V	C(R)
CPHB－5E	6	350.00	P5.55	F330.00	A5.00	V4.50	R0.5

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本　P.48

ℓ 同一サイズ3本以上は一律1,350円

ツバ厚4mm H	ツバ厚4mm T	ツバ厚JIS H	ツバ厚JIS T	型式 Type ツバ厚4mm	型式 Type ツバ厚JIS	Step	D	指定0.01mm単位 L	P	F	A	Vmin.	0.1mm単位 C・R	N	ℓ max.
3	4	3	4	CPHB－5 CPVB－5	CPHBJ－5 CPVBJ－5	A B C D E	1	70.00～150.00	0.80～ 0.89	F≧55.00	P>A≧V Step A 選択の場合 Aの指定不要	0.50	Step Dのみ 0.1≦C≦1.5 and C<(P−A)/2	N≧25.0 and 30≦(F−N)≦200	15
								70.00～200.00	0.90～ 0.99						
							1.5	70.00～250.00	1.00～ 1.49			0.70			20
4		4					2		1.50～ 1.99						25
5		5					2.5		1.50～ 2.49						30
6		6					3	70.00～300.00	2.00～ 2.99			1.00			35
7		7					3.5		2.50～ 3.49						40
		8	6				4		3.00～ 3.99						45
8							4.5		3.50～ 4.49			1.50			
		9					5	70.00～350.00	4.00～ 4.99						50
9							5.5		5.00～ 5.49						
		10					6		5.00～ 5.99						
10		11					6.5		5.00～ 6.49			2.00			
11		13	8				7		6.00～ 6.99						
14		14					8		6.00～ 7.99						
15		15					9		8.00～ 8.99						
17		17					10		8.00～ 9.99						
							12		10.00～11.99						

Step EはD≧1.5(P≧1.10)～　ℓ min.は規格図参照(通常α＝0)

Alterations 追加工

型 式	L	P	F	A	V	C(R)	(KC・WKC…etc.)
CPHB－5E	6	350.00	P5.55	F330.00	A5.00	V4.50	R0.5	KC3.0

追加工詳細 P.359

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
VKC −0.02	VKC	精密1面ツバカット D/2≦VKC＜H/2	100
VWC −0.02	VWC	精密2面ツバカット D/2≦VWC＜H/2	200
KC −0.1	KC	1面ツバカット D/2≦KC＜H/2	60
WKC −0.1	WKC	2面ツバカット D/2≦WKC＜H/2	120
KAC KBC −0.1	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 −0.1	RKC	2面(直角)ツバカット D/2≦RKC＜H/2	120
DKC −0.1	DKC	3面ツバカット D/2≦DKC＜H/2	180
AG° ±0.5 KGC	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
120° 120° KTC −0.1	KTC	3面ツバカット 120° 振分け D/2≦KTC＜H/2	240
HC −0.03	HC	HC＝指定0.1mm単位 D≦HC＜H,D≧1.5 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

ツバカット加工の指定単位について
(1) ツバカット加工を保持径に合わせて指定する時 指定単位 0.05mm単位可
(2) ツバカット加工を自由に指定する時 指定単位 0.1mm

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
H HCC −0.02	HCC	HCC＝指定0.1mm単位 D＋1≦HCC＜H−0.3	400
TC −0.02	TC	TC＝指定0.1mm単位 T/2≦TC＜T, D≧1.5 T−TC≦Lmax.−1 (L,F,N寸法は指定寸法通り)	200
H d +0.1 0 T	NC	ノック穴加工 H≧4に適用 NHC・NHN・CX・RX・SR・AC・RR以外の併用不可 (T 4/6/8, d 2/3/3, ℓ 3/5/5)	200
H d T	NCW	ノック穴加工＋スプリングピン打込 H≧4に適用 NHC・NHN・CX・RX・SR・AC・RR以外の併用不可 (T 4/6/8, d 2/3/3, ℓ1 5/5/5)	200
217	NHC	ツバ裏部ナンバリング 指定範囲・指定方法は P.360 H≧2に適用 ストーク適用不可	(1・2文字) 50 (3文字) 100
1 2 3	NHN	ツバ裏部ナンバリング(自動連番) 指定範囲・指定方法は P.360 H≧2に適用 ストーク適用不可	(1・2文字) 50 (3文字) 100
CX ±0.1	CX	CX＝指定0.1mm単位 0.3≦CX≦0.5,CX＜V/2 P≧2に適用 V寸法はCX加工前の寸法となります。 ※α＝CX	400
RX ±0.1	RX	RX＝指定0.1mm単位 P≦4.5 0.3≦RX≦0.5,RX＜V/2 P＞4.5 0.3≦RX≦1.0 P≧2に適用 V寸法はRX加工前の寸法となります。※α＝RX	500
SR	SR	先端を球面(SR)に仕上げます。 P≧2に適用 L +0.05 0 になります。※α＝V/2 V寸法はSR加工前の寸法となります。	500
AC°	AC	標準Ks＝45°を角度指定可 AC＝指定1° 単位 30≦AC≦60 Step C・Dに適用 RRとの併用不可 Step Dの場合C≦1.0 , A＋2(C×tanAC°)＜P	400
RR	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 P−A≧1.0 Step Dの場合 C≧0.5	300

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.47

数量	1～4	5～12	13～19	20～50	表示数量超えは価格・出荷日お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	15%	

D	¥基準単価 1～4本 CPHB－5 L70.00～200.00 A	B	C	D	E	CPHBJ－5 L200.01～300.00 A	B	C	D	E	L300.01～350.00 A	B	C	D	E	¥基準単価 1～4本 CPVB－5 L70.00～200.00 A	B	C	D	E	CPVBJ－5 L200.01～300.00 A	B	C	D	E	L300.01～350.00 A	B	C	D	E
1	2,210	2,390	2,640	2,800	−	−	−	−	−	−						2,600	2,760	3,060	3,290	−	−	−	−	−	−					
1.5	2,140	2,310	2,560	2,720	3,110											2,530	2,680	2,970	3,190	3,510										
2	2,140	2,310	2,560	2,720	3,110	2,170	2,360	2,570	2,740	3,130						2,530	2,680	2,970	3,190	3,510	2,560	2,710	2,970	3,210	3,540					
2.5	2,360	2,530	2,770	2,930	3,320	2,390	2,570	2,850	2,960	3,350	−	−	−	−	−	2,710	2,850	3,040	3,370	3,690	2,730	2,890	3,150	3,400	3,730	−	−	−	−	−
3	2,360	2,680	2,880	2,930	3,320	2,560	2,810	3,010	3,040	3,610						2,710	2,970	3,240	3,370	3,690	2,810	3,080	3,340	3,470	3,930					
3.5	2,440	2,800	2,990	2,980	3,370	2,630	2,920	3,100	3,090	3,650						2,770	3,080	3,330	3,410	3,740	2,930	3,180	3,410	3,500	3,980					
4	2,440	2,810	3,000	3,160	3,370	2,630	2,950	3,150	3,290	3,770						2,770	3,080	3,330	3,560	3,740	2,930	3,200	3,470	3,660	4,090					
4.5	3,190	3,550	3,670	3,350	3,780	3,300	3,670	3,780	3,450	3,890	3,470	3,840	3,940	3,610	4,060	3,760	4,070	4,270	4,090	4,450	3,870	4,180	4,370	4,180	4,550	4,010	4,310	4,500	4,310	4,680
5	3,200	3,560	3,690	3,360	3,780	3,410	3,770	3,880	3,540	3,990	3,470	3,840	3,940	3,610	4,060	3,780	4,090	4,280	4,100	4,450	3,950	4,260	4,450	4,250	4,630	4,010	4,310	4,500	4,310	4,680
5.5	3,240	3,610	3,730	3,390	3,840	3,470	3,840	3,930	3,610	4,040	3,540	3,920	4,010	3,670	4,110	3,820	4,120	4,310	4,120	4,500	4,010	4,310	4,490	4,300	4,660	4,060	4,370	4,550	4,360	4,730
6	3,380	3,750	3,850	3,530	3,970	3,600	3,950	4,040	3,710	4,160	3,660	4,020	4,110	3,780	4,230	3,920	4,240	4,420	4,240	4,610	4,110	4,410	4,570	4,390	4,770	4,150	4,470	4,640	4,450	4,820
6.5	3,760	4,130	4,280	3,870	4,310	3,920	4,320	4,340	4,010	4,460	4,050	4,420	4,460	4,130	4,570	4,260	4,550	4,770	4,530	4,900	4,390	4,700	4,820	4,640	5,010	4,490	4,800	4,930	4,740	5,110
7	3,810	4,180	4,320	3,920	4,360	4,050	4,420	4,460	4,130	4,580	4,120	4,490	4,540	4,200	4,640	4,290	4,590	4,810	4,560	4,930	4,490	4,800	4,920	4,740	5,110	4,550	4,850	4,990	4,810	5,170
8	3,850	4,210	4,340	3,950	4,390	4,100	4,470	4,510	4,180	4,620	4,180	4,540	4,580	4,260	4,690	4,700	5,000	5,190	4,960	5,330	4,910	5,210	5,350	5,160	5,530	4,960	5,270	5,390	5,220	5,580
9	3,980	4,340	4,400	4,070	4,510	4,780	5,150	5,140	4,790	5,230	4,850	5,220	5,200	4,860	5,310	4,810	5,100	5,240	5,060	5,430	5,470	5,780	5,860	5,660	6,030	5,530	5,830	5,910	5,720	6,090
10	4,520	4,900	4,900	4,560	5,000	4,830	5,200	5,180	4,840	5,280	4,940	5,310	5,280	4,950	5,410	5,250	5,560	5,660	5,470	5,850	5,520	5,810	5,890	5,710	6,070	5,610	5,910	5,990	5,800	6,180
12	4,820	5,180	5,160	4,820	5,270	5,370	5,730	5,660	5,330	6,080	5,470	5,830	5,760	5,430	6,170	5,490	5,810	5,880	5,700	6,070	5,960	6,260	6,300	6,110	6,730	6,050	6,350	6,380	6,190	6,820