PILOT PUNCHES －LAPPING TYPE－

パイロットパンチ

－ラップ仕上げ－

A 3 早割

追加工価格も数量スライド適用 P.43

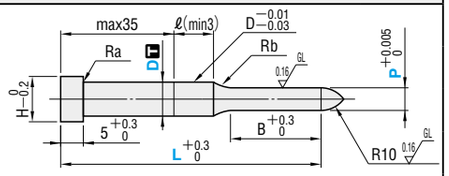
Type	シャンク径 DT公差	M 材質 H 硬度	型式 Type	型式 B 先端長さ
－先端R・ラップ仕上げタイプ－ RoHS	Dm5	SKD11相当 60～63HRC	L－STA (D3～25)	S L X
		SKH51相当 61～64HRC	L－HSTA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	L－PSTA	
	D +0.005 0	SKD11相当 60～63HRC	AL－STA (D3～25)	
		SKH51相当 61～64HRC	AL－HSTA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	AL－PSTA	
－先端テーパ・ラップ仕上げタイプ－ RoHS	Dm5	SKD11相当 60～63HRC	L－TPA (D3～25)	
		SKH51相当 61～64HRC	L－HTPA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	L－PTPA	
	D +0.005 0	SKD11相当 60～63HRC	AL－TPA (D3～25)	
		SKH51相当 61～64HRC	AL－HTPA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	AL－PTPA	
－先端鋭角・ラップ仕上げタイプ－ RoHS	Dm5	SKD11相当 60～63HRC	L－ATA (D3～25)	
		SKH51相当 61～64HRC	L－HATA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	L－PATA	
	D +0.005 0	SKD11相当 60～63HRC	AL－ATA (D3～25)	
		SKH51相当 61～64HRC	AL－HATA	
		粉末ハイス鋼 64～67HRC	AL－PATA	先端長さ(B) X>L>S

先端形状の外観は、P寸法によって異なります。 P.252
シャンク径公差DTはm5・+0.005 0 選択

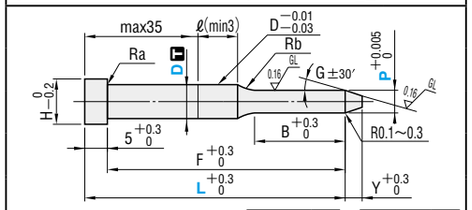
シャンク径公差DTはm5・+0.005 0 選択

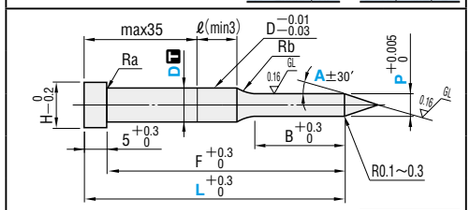
シャンク径公差DTはm5・+0.005 0 選択

形状



先端R部の長さは製品データ「パンチR部長さ」をご参照ください。 P.1538





型式 Type	B 先端長さ	D	L	指定0.001mm単位 min. P max.	A	B	H	Y
(Dm5)	S	1.6	42 52 62	0.300～ 1.590	(10) (15) (20) 25 30	(6)	2.6	(1)
M SKD11相当 (D3～25) L－STA		2.0	42 52 62	0.500～ 1.990		8	3	
L－TPA		2.5	42 52 62	1.000～ 2.490			3.5	2
L－ATA		3	42 52 62 72 82 (92)	1.000～ 2.990		10	5	
		4	42 52 62 72 82 (92)	1.000～ 3.990			7	
M SKH51相当 L－HSTA		5	42 52 62 72 82 (92)	2.000～ 4.990			8	3
L－HTPA		6	42 52 62 72 82 (92)	2.500～ 5.990			9	
L－HATA		8	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	3.000～ 7.990		15	11	5
		10	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	3.000～ 9.990			13	
		13	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	6.000～12.990			16	8
		16	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	10.000～15.990		21	19	
		20	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	13.000～19.990			23	
M 粉末ハイス鋼 L－PSTA		25	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	18.000～24.990			28	
L－PTPA	L	1.6	52 62	0.500～ 1.590	(10) (15) (20) 25 30	8	2.6	(1)
L－PATA		2.0	42 52 62	0.500～ 1.990		10	3	
		2.5	42 52 62	1.000～ 2.490		13	3.5	2
(D +0.005 0)		3	52 62 72 82 (92)	1.000～ 2.990		15	5	
		4	52 62 72 82 (92)	1.000～ 3.990			7	
M SKD11相当 (D3～25) AL－STA		5	52 62 72 82 (92)	2.000～ 4.990			8	3
AL－TPA		6	52 62 72 82 (92)	2.500～ 5.990			9	
AL－ATA		8	52 62 72 82 (92) (102)	3.000～ 7.990		21	11	5
		10	52 62 72 82 (92) (102)	3.000～ 9.990			13	
M SKH51相当 AL－HSTA		13	52 62 72 82 (92) (102)	6.000～12.990			16	8
AL－HTPA		16	62 72 82 (92) (102)	10.000～15.990		27	19	
AL－HATA		20	62 72 82 (92) (102)	13.000～19.990			23	
M 粉末ハイス鋼 AL－PSTA		25	62 72 82 (92) (102)	18.000～24.990			28	
AL－PTPA	X	3	52 62 72 82 (92)	1.200～ 2.990	(10) (15) (20) 25 30	21	5	2
AL－PATA		4	52 62 72 82 (92)	1.200～ 3.990			7	
		5	62 72 82 (92)	2.000～ 4.990		27	8	3
		6	62 72 82 (92)	2.500～ 5.990			9	
		8	62 72 82 (92) (102)	3.000～ 7.990		32	11	5
		10	62 72 82 (92) (102)	3.000～ 9.990			13	
		13	62 72 82 (92) (102)	6.000～12.990			16	8
		16	72 82 (92) (102)	10.000～15.990		42	19	
		20	72 82 (92) (102)	13.000～19.990			23	
		25	72 82 (92) (102)	18.000～24.990			28	

L(42) …全長L(42)の場合、先端長さBは一律10mmになります。
L(92)(102) …L92,102は先端Rタイプ・先端テーパタイプのみ適用します。
L(102) …D8のL102はDm5のSKD11のみ適用します。
P>D−0.03 … ℓ=0　P>D−0.03の場合、D −0.01 −0.03(導入部)はつきません。
B(6) …P<0.5の場合、先端長さBは2mmとなります。
Y(1) …P<0.5の場合、Y寸法は0.5mmとなります。
A(10) …P≧6.0の場合、A10選択不可。
A(15) …P≧15.0の場合、A15選択不可。
A(20) …P≧20.0の場合、A20選択不可。

Order 注文例

型式	L	P	A
AL－STAS 6	72	P5.020	
L－PTPAS 6	52	P4.970	
L－ATAS 6	52	P2.600	A15

A 先端鋭角タイプのみ適用。

Alterations 追加工

型式 － L(LC・LCT・LMT) － P(PC) － A － (BC・HC・TC…etc.)
L－STAS 8 － LCT76 － PC1.50 － HC10.0

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストーク T	当日出荷	1,000円/1本	ご注文締切 正午迄
ストーク A早割	翌日出荷	300円/1明細行	PM 3:00迄
ストーク A	翌日出荷	500円/1本	PM 6:00迄

ストークA早割は1明細行当たり一律300円 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
ストークA早割対象商品は先端鋭角タイプのみ

Alterations	Code	先端Rタイプ	先端テーパ・先端鋭角タイプ	¥/1Code
先端追加工	PC	先端径変更 PC≧ Pmin/2 ≧0.3 指定0.001mm単位	先端径変更 PC≧ Pmin/2 ≧0.3 指定0.001mm単位 Ymax＝YCmax	200
	BC	先端長変更 2≦BC≦Bmax. 指定0.1mm単位 全長Lは先端長さBC＋25mm以上必要です。		200
	RLC	先端Rをフラットにカットします。 2≦RLC<Y<8 Y＝√P(10−P/4) 指定0.1mm単位	——	200
	YC	——	先端テーパ長さ変更 ・P<2.0 1≦YC≦P×2.83−0.3 ・P≧2.0 1≦YC≦P×1.86−0.3≦18 L(LC)＋YC≦Lmax＋8 指定0.1mm単位 ⊗先端鋭角タイプは不可 ⊗P0.300～0.499は不可	200
全長追加工	LC	全長変更 25＋B(BC)≦LC<L 指定0.1mm単位 全長－先端長さが25mm以下の場合、先端長さは全長－25mmになります。		200
	LKC	——	全長公差変更 L +0.3 0 ⇨ +0.05 0	1,000

P(PC)	Bmax.
0.300～0.499	2
0.500～0.999	10
1.000～1.999	20
2.000～3.999	35
4.000～5.999	45
6.000～	60

P(PC)	Bmax.
0.300～0.499	2
0.500～0.999	8
1.000～1.199	15
1.200～1.999	20
2.000～2.999	30
3.000～3.999	35
4.000～5.999	45
6.000～	60

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、＋100円となります。
(例)AL－STAS8のとき　1,950(L－STAS8基準単価)＋100＝2,050円(商品基準単価)

■先端Rタイプ　シャンク径公差Dm5　基準単価

D	SKD11相当 L－STAS L－STAL	SKD11相当 L－STAX	SKH51相当 L－HSTAS L－HSTAL	SKH51相当 L－HSTAX	粉末ハイス鋼 L－PSTAS L－PSTAL	粉末ハイス鋼 L－PSTAX
1.6	—	—	1,950	—	2,320	—
2.0	—	—	1,950	—	2,320	—
2.5	—	—	1,950	—	2,320	—
3	1,780	1,920	1,900	2,050	2,270	2,410
4	1,800	1,940	1,940	2,080	2,320	2,460
5	1,830	1,980	1,970	2,140	2,360	2,540
6	1,840	2,000	2,020	2,180	2,460	2,630
8	1,950	2,120	2,270	2,440	2,900	3,090
10	2,120	2,290	2,510	2,690	3,280	3,470
13	2,210	2,460	2,880	3,050	4,080	4,270
16	2,370	2,540	3,180	3,360	4,600	4,790
20	2,620	2,790	3,610	3,790	5,330	5,520
25	3,350	3,520	4,430	4,610	6,280	6,470

Alterations	Code	先端Rタイプ	先端テーパ・先端鋭角タイプ	¥/1Code
全長追加工	LCT	ツバ厚公差・全長変更を1つのコードで加工します。指定範囲、指定単位、注意事項()はLCと同様。 TKC ツバ厚公差変更 T +0.3 0 ⇨ +0.02 0 ＋ LC 全長変更		300
	LMT	ツバ厚公差・全長変更を1つのコードで加工します。指定範囲、指定単位、注意事項()はLCと同様。 TKM ツバ厚公差変更 T +0.3 0 ⇨ 0 −0.02 ＋ LC 全長変更		
ツバ部追加工	KC	ツバ部廻り止め一面加工		200
	WKC	廻り止め平行加工(2面)		400
	RC	リテーナ面に対してツバ部を−0.04～0に加工。 ⊗D +0.005 0 タイプ適用不可		200
	HC	ツバ径変更 D≦HC<H 指定0.1mm単位		200
	TC	ツバ厚変更　2≦TC<5　指定0.1mm単位 (LCT、LMT、TKC、TKM併用の場合0.01mm単位指定可) 全長Lは(5－TC)分短くなります。 LC併用の場合、全長はLCと同寸法です。		200
	TKC	ツバ厚公差変更 T +0.3 0 ⇨ +0.02 0		200
	TKM	ツバ厚公差変更 T +0.3 0 ⇨ 0 −0.02		200
シャンク部追加工	FKC	——	F寸法公差変更 F +0.3 0 ⇨ +0.05 0 ⊗LKC併用不可	1,000
	NDC	導入部無し ℓ≧3 ⇨ ℓ=0		0

■先端テーパタイプ・先端鋭角タイプ　シャンク径公差Dm5　基準単価

D	SKD11相当 L－TPAS L－TPAL L－ATAS L－ATAL	SKD11相当 L－TPAX L－ATAX	SKH51相当 L－HTPAS L－HTPAL L－HATAS L－HATAL	SKH51相当 L－HTPAX L－HATAX	粉末ハイス鋼 L－PTPAS L－PTPAL L－PATAS L－PATAL	粉末ハイス鋼 L－PTPAX L－PATAX
1.6	—	—	2,040	—	2,410	—
2.0	—	—	2,040	—	2,410	—
2.5	—	—	2,040	—	2,410	—
3	1,850	2,000	1,990	2,130	2,360	2,510
4	1,890	2,010	2,030	2,160	2,410	2,560
5	1,910	2,050	2,060	2,220	2,440	2,630
6	1,920	2,070	2,100	2,270	2,560	2,730
8	2,050	2,220	2,360	2,530	2,990	3,170
10	2,210	2,380	2,600	2,780	3,370	3,560
13	2,290	2,460	2,970	3,150	4,180	4,370
16	2,450	2,620	3,260	3,440	4,690	4,880
20	2,700	2,870	3,700	3,880	5,420	5,610
25	3,430	3,600	4,530	4,700	6,380	6,570