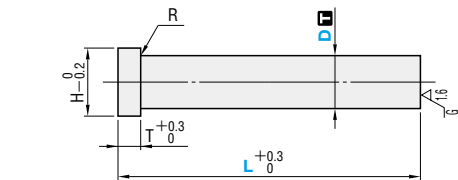


PUNCH BLANKS  
パンチブランク

レギュラーパンチブランク

RoHS 10



D	R
1.0 ~ 2.5	R ≤ 0.2
3 ~ 25	R ≤ 0.5

型式	シャンク径公差	M 材質	H 硬度
SPB	Dm5	SKD11相当	60~63HRC
SHB		SKH51相当	61~64HRC
PHB		粉末ハイス鋼	64~67HRC
A-SPB	D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub>	SKD11相当	60~63HRC
A-SHB		SKH51相当	61~64HRC
A-PHB		粉末ハイス鋼	64~67HRC

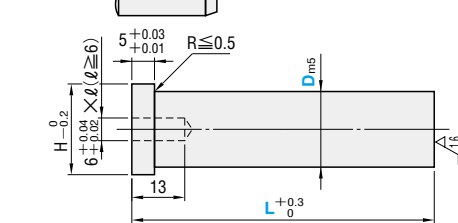
H	T	型式		指定10mm単位 L
		Type	D	
2.0	3	(Dm5)	(1.0)	30~50
2.6			(1.6)	
3.0			(2.0)	
3.5		SPB	(2.5)	
5		SHB	3	
7	5	PHB	4	40~100
8			5	
9			6	
11		(D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> )	8	
13		A-SPB	10	
16		A-SHB	13	
19		A-PHB	16	
23			20	
28			25	

①D(1.0)はSHB・A-SHBのみの規格です。  
②D(1.6)(2.0)(2.5)はSHB・A-SHB・PHB・A-PHBのみの規格です。

位置決めノック穴付パンチブランク

SPB-C

RoHS 10



M 材質 SKD11相当 H 硬度 60 ~ 63HRC A 付属品 MS6-25

H	型式		10mm単位 L
	Type	D	
13	SPB-C	10	40~150
16		13	
19		16	
23		20	
28		25	
35		32	
41		38	
48		45	

Alterations 追加加工

型式 - L(LC) - (HC・TC…etc.)

SHB 3 - LC65

■レギュラー・位置決めノック穴付パンチブランク

追加加工	記号	詳細
全長	LC	•SPB・SHB A-SPB・A-SHB →15≤LC<L •SPB-C →20≤LC<L •PHB・A-PHB →30≤LC<L (LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)
	LKZ	全長公差 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇄ <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> 変更 ⊗D>25適用不可、L(LC)<16適用不可 (LC併用の場合、L寸法0.01mm単位指定可)
ツバ部	TC	2≤TC<T 指定0.1mm単位 (TK・TKM併用の場合0.01mm単位指定可) ①全長Lは(T-TC)分短くなります。 (LC併用の場合、全長はLCと同じです。)

■ジェットパンチブランク

追加加工	記号	詳細
全長	LC	•SJB・SJVB・PJB・PJVB・SJFB A-SJB・A-SJVB・A-PJB・A-PJVB→30≤LC<L •SJXB・SJB-C・SJVB-C・SJBL A-SJXB・A-SJVB・A-PJBL・A-SJBL LFSJB・LFSJB・A-LFSJB・A-LFSJB→40≤LC<L •SJXB-C・SJVB-C→90≤LC<L 指定0.1mm単位 ①寸法はその分短くなります。 (LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)
	LKZ	全長公差 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇄ <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> ⊗D>25適用不可 (LC併用の場合、L寸法0.01mm単位指定可)
ツバ部	TC	3.5≤TC<5 指定0.1mm単位 (TK・TKM併用の場合0.01mm単位指定可) ①全長Lは(5-TC)分短くなります。 ②LC併用の場合、全長はLCと同じです。
シャンク部	AC	エア用としてジェットパンチを抜き取り、リング状の樹脂(ABS)を入れて内側から横穴をふさぎます。 ①熱が加わると内部の樹脂と接着剤が溶け出してエア穴に不具合が生じることがあります。ご注意ください。
	NC	ジェットパンチを抜き取ります。 ①ACとの併用不可

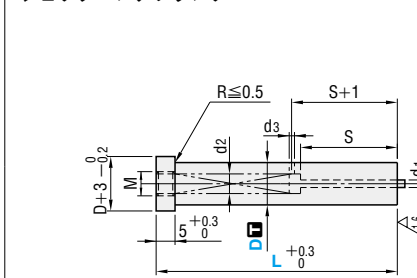
■レギュラー・位置決めノック穴付・ジェットパンチブランク共通

追加加工	記号	詳細
全長	LKC	全長公差 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇄ <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub> 変更 ⊗D>25適用不可、L(LC)<16適用不可 (LC併用の場合、L寸法0.01mm単位指定可)
	LCT	ツバ厚公差変更(TKC)、全長変更を1つのコードで加工します。 (TC併用の場合、T寸法0.01mm単位指定可) ①位置決めノック穴付タイプ適用不可 (詳細はP.60)
	LMT	ツバ厚公差変更(TKM)、全長変更を1つのコードで加工します。 (TC併用の場合、T寸法0.01mm単位指定可) ①位置決めノック穴付タイプ適用不可 (詳細はP.60)
ツバ部	KC	ツバ部廻り止め1面加工
	WKC	廻り止め平行加工(2面)
	KFC	廻り止め0°と角度指定可工(2面) 指定1°単位 ①KC・WKC併用不可
	HC	ツバ径変更 D≤HC<H 指定0.1mm単位
	TKC	ツバ厚公差変更 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇄ <sup>+0.02</sup> <sub>0</sub> (TC併用の場合、T寸法0.01mm単位指定可) ①SPB-C・SJB-C・SJVB-C・SJXB-C・SJVB-C適用不可
	TKM	ツバ厚公差変更 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> ⇄ <sup>-0.02</sup> <sub>0</sub> (TC併用の場合、T寸法0.01mm単位指定可) ①SPB-C・SJB-C・SJVB-C・SJB-C・SJVB-C適用不可
	TCC	ツバ部C面加工 (詳細はP.62) ①SPB-C適用不可
	TPC	ノックピン変更 付属するMS6-25をMSTP6-25に変更 (タップ付タイプ)に変更します。 ①SJ□□-CはD38・45適用不可

①ジェットパンチの飛び出し量の求め方(参考値) P.354

ジェットパンチブランク

RoHS 10



①LFSJB・A-LFSJB・LFSJB・A-LFSJB・SJFBにはd3(横穴)はありません。

型式	シャンク径公差	M 材質	H 硬度
SJB バネ強化タイプ SJVB	Dm5	D4 ~ 6 SKH51相当 D8 ~ 25 SKD11相当	61~64HRC 60~63HRC
SJBL			
SJXB バネ強化タイプ SJVB			
SJFB			
LFSJB バネ強化タイプ LFSJB			
PJB バネ強化タイプ PJVB	D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub>	粉末ハイス鋼	64~67HRC
PJBL			
A-SJB バネ強化タイプ A-SJVB			
A-SJBL			
A-SJXB バネ強化タイプ A-SJVB			
A-LFSJB バネ強化タイプ A-LFSJB	D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub>	D4 ~ 6 SKH51相当 D8 ~ 25 SKD11相当	61~64HRC 60~63HRC
A-SJXB バネ強化タイプ A-SJVB			
A-PJB バネ強化タイプ A-PJVB			
A-PJBL			
A-PJBL			

①ジェットパンチ詳細 P.355

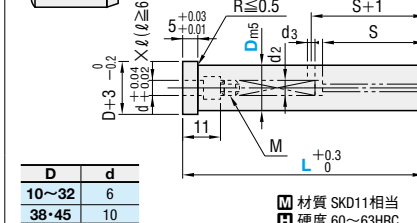
位置決めノック穴付

ジェットパンチブランク

SJB-C SJVB-C

SJXB-C SJVB-C

SJXB-C SJVB-C

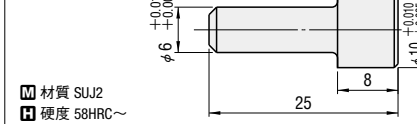


M 材質 SKD11相当  
H 硬度 60~63HRC  
A 付属品 D10~32→MS6-25  
①D38・45→SJB-CMS

①ジェットパンチ詳細 P.355

D38・45用ノックピン

SJB-CMS



M 材質 SUJ2  
H 硬度 58HRC~

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	d3	S	M	型式		10mm単位 L
						Type	D	
0.35	0.4	2.1	1.0	13	2.5	(Dm5) SJB PJVB	(4) (5)	40~80
0.65	0.7			20	3	バネ強化タイプ SJVB PJVB	(6) (8)	(40)~80
1.0	1.1			27	4	(D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) A-SJB A-PJB	10 13	(40)~100
1.4	1.5	4.4	1.5	28	5	バネ強化タイプ A-SJB A-PJB	16 20	(40)(50)~100
1.7	1.8			36		A-SJB A-PJB	25	
2.7	2.8							

①L(40) → φD 5 ~ 13=S15  
φD16 ~ 25=S17  
②L(50) → φD16 ~ 25=S24  
D(4)(5)(6)はSJB・PJVB・A-SJB・A-PJBのみの規格です。

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	d3	S	M	型式		10mm単位 L
						Type	D	
0.35	0.4	2.1	1.0	20	2.5	(Dm5) SJBL PJBL	4	50~80
						(D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) A-SJBL A-PJBL		

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	d3	S	M	型式		10mm単位 L
						Type	D	
0.65	0.7	2.1	1.0	32	2.5	(Dm5) SJXB	(5) (6)	60~80
0.65	0.7	2.6	4.4	3	4	バネ強化タイプ SJXVB	(8) 10	70~100
1.0	1.1	3.4		40	5	(D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) A-SJXB	13 16	80~100
1.4	1.5			50		バネ強化タイプ A-SJXB	20 25	
1.7	1.8							

①D(5)(6)はSJXB・A-SJXBのみの規格です。

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	S	M	型式		10mm単位 L
					Type	D	
0.65	0.7	2.1	32	2.5	(Dm5) LFSJB	(5) (6)	(50)~80
0.65	0.7	2.6	4.4	3	バネ強化タイプ LFSJB	8 10	60~100
1.0	1.1	3.4		40	(D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) A-LFSJB	13 16	70~100
1.4	1.5			50	バネ強化タイプ A-LFSJB	20 25	
1.7	1.8						

①L(50) → φS=30 ②D(5)(6)はLFSJB・A-LFSJBのみの規格です。

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	S	M	型式		10mm単位 L
					Type	D	
2.7	2.8	4.4	27	5	(Dm5) SJFB	8 10 13 16 20	(50)~100
4.0	4.2	6.9	28	8			
6.0	6.2	8.7	36	10			

①L(50) → φD16~25=S24

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	d3	S	M	型式		10mm単位 L
						Type	D	
1.4	1.5	4.4	1.5	28	5	SJB-C バネ強化タイプ SJVB-C	10 13 16 20 25	60~120
1.7	1.8			36	8		32 (38) (45)	
2.7	2.8			37	8			
4.0	4.2	6.9						

①L(60) → φD16~45=S24 ②D(38)(45)はSJB-Cのみの規格です。

ジェットパンチ径	d1 (穴径)	d2	d3	S	M	型式		10mm単位 L
						Type	D	
1.4	1.5	4.4	1.5	40	5	SJXB-C バネ強化タイプ SJXVB-C	10 13 16 20 25	100~120
1.7	1.8			50			32	
2.7	2.8							