

PILOT PUNCHES -FREE TYPE-
パイロットパンチ
-フリータイプ-



追加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 D 公差	M 材質 H 硬度	型式	形 状
-ノーマル-	RoHS	D _{m5}	SKD11相当 60 ~ 63HRC	RTP
-ディコート®処理-	RoHS	D _{m5}	SKD11相当 60 ~ 63HRC 表面300HV	T-RTPE
-ノーマル-	RoHS	D _{m5}	SKD11相当 60 ~ 63HRC	RTPE
-ディコート®処理-	RoHS	D _{m5}	SKD11相当 60 ~ 63HRC 表面300HV	T-RTPE

H	型式		指定1mm単位	指定0.01mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	A	¥基準単価1~9本	
	Type	D	L	min. P max.	B	S		RTP	T-RTPE
13	RTP T-RTPE	(10)	70 ~ (200)	6.00 ~ 9.99	20 ~ (100)	10 ~ 50 S ≤ B - Cmin	20 30 45	3,170	—
16		13		6.00 ~ 12.99				3,270	6,510, 8,190
19		16		8.00 ~ 15.99				3,620	7,150, 9,250
23		20		11.00 ~ 19.99				4,350	8,420, 10,980
28		25		16.00 ~ 24.99				5,400	10,360, 13,320
35		(32)		18.00 ~ 31.99				6,750	—

H	型式		指定1mm単位	指定0.01mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	A	¥基準単価1~9本	
	Type	D	L	min. P max.	B	S		RTPE	T-RTPE
13	RTPE T-RTPE	(10)	70 ~ 150	6.00 ~ 9.99	10 ~ 50 S ≤ B - Cmin	8 ~ 45 S ≤ B - 2	2,320 2,420 2,680 3,220 3,980 5,000	70 ≤ L ≤ 100	100 < L ≤ 150
16		13		6.00 ~ 12.99				—	—
19		16		8.00 ~ 15.99				5,460	7,260
23		20		11.00 ~ 19.99				7,980	9,140
28		25		16.00 ~ 24.99				7,940	10,360
35		(32)		18.00 ~ 31.99				—	—

①先端部にセンター穴が残ります。 ②センターホールが必要な場合、先端部フラット面は2mm以上必要です。P-2Stan(A/2) ≥ 2
③D(10) (32) ... T-RTPE適用不可 ④L(35) ≥ B ≥ (S + Cmin)
⑤D(10) (32) ... RTPのD10とT-RTPEはL150までです。⑥B(100) ... D10の場合、B50までです。

H	型式		指定1mm単位	指定0.01mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	A	¥基準単価1~9本	
	Type	D	L	min. P max.	B	S		RTPE	T-RTPE
13	RTPE T-RTPE	(10)	70 ~ 150	6.00 ~ 9.99	10 ~ 50 S ≤ B - Cmin	8 ~ 45 S ≤ B - 2	2,320 2,420 2,680 3,220 3,980 5,000	70 ≤ L ≤ 100	100 < L ≤ 150
16		13		6.00 ~ 12.99				—	—
19		16		8.00 ~ 15.99				5,460	7,260
23		20		11.00 ~ 19.99				7,980	9,140
28		25		16.00 ~ 24.99				7,940	10,360
35		(32)		18.00 ~ 31.99				—	—

①(L-35) ≥ B ≥ (S+2) ②D(10) (32) ... T-RTPE適用不可

Order 注文例	型式		-	L	-	P	-	B	-	S	-	A
	Type	D										
RTP 20 - 160 - P15.20 - B43 - S20 - A30												
RTP 20 - 150 - P15.20 - B43 - S20 - A30												

Alterations 追加工	型式		-	L	-	P	-	B	-	S	-	A
	Type	Code										
RTP 20 - 160 - P15.20 - B43 - S20 - A30 - HC22.0	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位										
RTP 20 - 150 - P15.20 - B43 - S20 - A30 - HC22.0	TC	ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 全長は指定寸法と同寸法となります。										
RTP 20 - 150 - P15.20 - B43 - S20 - A30 - HC22.0	KC	ツバ部廻り止め一面加工										

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
ツバ部追加工	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 全長は指定寸法と同寸法となります。	200
	KC	ツバ部廻り止め一面加工	200

LOCATION PINS
段取用位置決めピン

Type	D 公差	H	F	L	型式		¥基準単価
					D	1~9本	
DIKPA	D _{e9} -0.060 -0.134	H 70	F 170	L 180	DIKPA	60	4,980
DIKPB	D _{e9} -0.050 -0.112	H 60	F 145	L 155	DIKPB	50	3,980
IKPDA	D _{e9} -0.060 -0.134	H 70	F 170	L 180	IKPDA	60	4,380
IKPDB	D _{e9} -0.1 -0.2	H 30	F 110~150	L 指定5mm単位	IKPDB	30	2,980
IKPDC	D _{e9} -0.1 -0.2	H 30	F 110~150	L 指定5mm単位	IKPDC	30	3,380
IKPE	D _{e9} -0.1 -0.2	H 45	F 110~150	L 155~200	IKPE	45	3,980
SDC	D _{e9} -0.1 -0.2	H SDC	F SDC	L 600	SDC	600	4,680

自動車型
位置決め
関連部