

END RETAINER SETS FOR NC MACHINING 25 MM THICK TYPE -SPACE- SAVING, SINGLE BOLT TYPE FOR PUNCHES-

NC加工用エンドリテーナセット 25mm厚

ー省スペース標準パンチ用・ボルト一本締めタイプー



パンチ
セット納入
対応品

①パンチをリテーナにセットして納入します。詳細 P.911

ー刃先形状A用ー

型式	リテーナ No.	①	②	③	④	⑤
SP-APS	SA1	○	○	○	○	○
SPARS	SA2	○	○	○	○	○
BPST	ー	○	○	○	○	○
SP-ASN	SA3	○	○	○	○	○

ー刃先形状DREG用ー

型式	リテーナ No.	①	②	③	④	⑤
SP-FPS	SF1	○	○	○	○	○
SPFRS	SF2	○	○	○	○	○
BPST	ー	○	○	○	○	○
SP-FSN	SF3	○	○	○	○	○

ーA用ー

①

②

③

④

⑤

ーDREG用ー

①

②

③

④

⑤

RoHS10

ー刃先形状A用ー

ー刃先形状DREG用ー

① M 材 質 S45C

S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

② M 材 質 SCM440相当

H 硬 度 56~60HRC (深度1mm)

③ 六角穴付ボルト 緩み防止処理付

型式		D	D _{G6}	A	C	E	F	G	J	R	D ₁	d	t	d ₂	d ₁	A 付属品 ③④⑤
Type	D															
<div>①A用</div> <div>SP-APS (①②③④⑤)</div> <div>SPARS (①③④⑤)</div> <div>BPST (②)</div> <div>SP-ASN (①)</div>	<div>DREG用</div> <div>SP-FPS (①②③④⑤)</div> <div>SPFRS (①③④⑤)</div> <div>BPST (②)</div> <div>SP-FSN (①)</div>	10	+0.014 +0.005	34	22	38	26	12	31.5	11.5	19	13	13	14	6.2	③ボルトM12-35 ④MSTM6-30 ⑤スクリープラグM8
		13	+0.017 +0.006													③ボルトM16-35 ④MSTM6-30 ⑤スクリープラグM8
		16		36	26	45	33		39	14	25	17	17	18		

①パンチには追加加工RCが必要です。
(位置決めノック穴付パンチは追加加工RC不要です。)



Order
注文例

型式

SP-APS 13

追加工	記号	刃先形状	
		A	DREG
	RC		リテーナ面に対してツバ部を -0.04~0に加工 ①D+0.005 タイプ適用不可



Delivery
出荷日



在庫品

END RETAINER SETS FOR EDGE-MATCHING MACHINING 25 MM THICK TYPE -SPACE- SAVING, SINGLE BOLT TYPE FOR PUNCHES-

刃合わせ加工用エンドリテーナセット 25mm厚

ー省スペース標準パンチ用・ボルト一本締めタイプー

ー刃先形状A用ー

型式	①	②	③	④	⑤
TP-APS	○	○	○	○	○
TPARS	○	○	○	○	○
BPST	○	○	○	○	○
TP-ASN	○	○	○	○	○

ー刃先形状DREG用ー

型式	①	②	③	④	⑤
TP-FPS	○	○	○	○	○
TPFRS	○	○	○	○	○
BPST	○	○	○	○	○
TP-FSN	○	○	○	○	○

ーA用ー

①

②

③

④

⑤

ーDREG用ー

①

②

③

④

⑤

RoHS10

ー刃先形状A用ー

ー刃先形状DREG用ー

① M 材 質 S45C

S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

② M 材 質 SCM440相当

H 硬 度 56~60HRC (深度1mm)

③ 六角穴付ボルト 緩み防止処理付

型式		D	D _{G6}	A	C	E	F	G	J	R	D ₁	d	t	d ₂	d ₁	A 付属品 ③④⑤
Type	D															
<div>①A用</div> <div>TP-APS (①②③④⑤)</div> <div>TPARS (①③④⑤)</div> <div>BPST (②)</div> <div>TP-ASN (①)</div>	<div>DREG用</div> <div>TP-FPS (①②③④⑤)</div> <div>TPFRS (①③④⑤)</div> <div>BPST (②)</div> <div>TP-FSN (①)</div>	10	+0.014 +0.005	34	22	38	26	12	31.5	11.5	19	13	13	14	6.2	③ボルトM12-35 ④MSTM6-30 ⑤スクリープラグM8
		13	+0.017 +0.006													③ボルトM16-35 ④MSTM6-30 ⑤スクリープラグM8
		16		36	26	45	33		39	14	25	17	17	18		

①パンチには追加加工RCが必要です。
(位置決めノック穴付パンチは追加加工RC不要です。)



Order
注文例

型式

TPARS 16

追加工	記号	刃先形状	
		A	DREG
	RC		リテーナ面に対してツバ部を -0.04~0に加工 ①D+0.005 タイプ適用不可



Delivery
出荷日

2

日日出荷



ストック A

