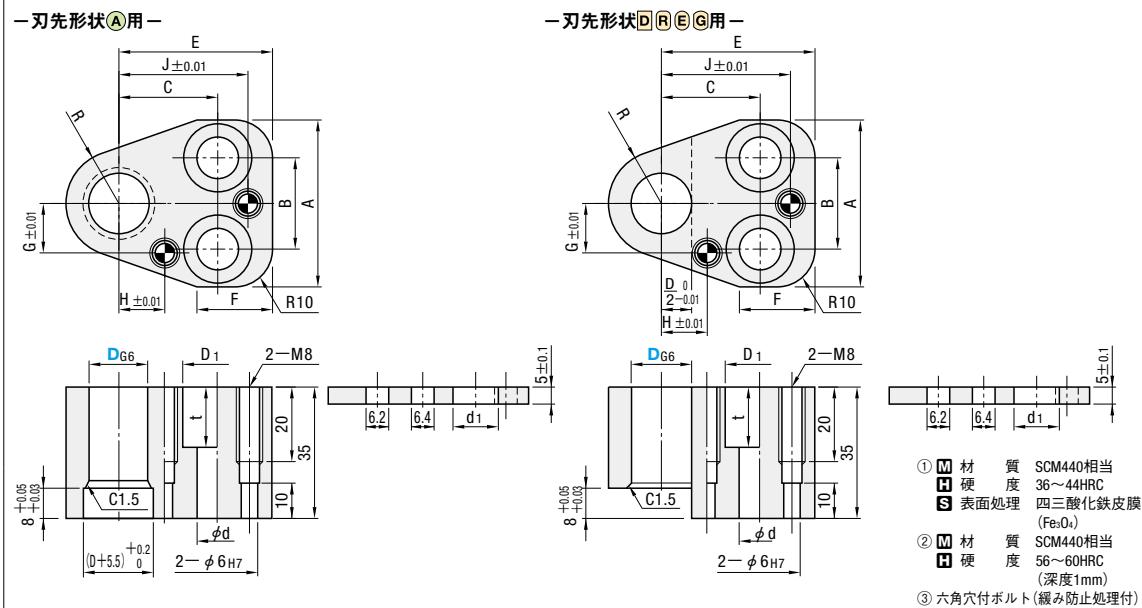


HEAVY DUTY END RETAINER SETS FOR HIGH-TENSILE STEEL -FOR NC MACHINING·PUNCHES FOR HEAVY LOAD-  
ハイテン材用高耐久エンドリテーナセット  
-NC加工・厚板打抜きパンチ用-



①パンチをリテーナにセットして納入します。詳細 [P.911](#)

-刃先形状Ⓐ用-			-刃先形状Ⓑ④⑤用-			-Ⓐ用-			-Ⓑ④⑤用-		
型式	リテーナNo.	構成部品	型式	リテーナNo.	構成部品	①	②	③	④	⑤	⑥
HAP-AP	JA1	○○○○○	HAP-FP	JF1	○○○○○						
HAPAR	JA2	○○○○○	HAPFR	JF2	○○○○○						
BPCH	-	○	BPCH	-	○						
HAP-AN	JA3	○	HAP-FN	JF3	○						



型式

Type	D	D <sub>G6</sub>	A	B	C	E	F	G	H	J	R	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	t	Ⓐ付属品
																③④⑤
Ⓐ用 HAP-AP (①②③④⑤)	Ⓑ④⑤用 HAP-FP (①②③④⑤)	10	+0.014 +0.005	37	20	21	35	10	9	29	9.5	14	9	10	15	③ボルトM8-40 ④MSTM6-30 ⑤スクリューブラグM8
HAPAR (①②③④⑤)	HAPFR (①②③④⑤)	13	+0.017 +0.006	43	26	23	38	13	11	32	12	17	11	12	19	③ボルトM10-40 ④MSTM8-30 ⑤スクリューブラグM8
BPCH (②)	BPCH (②)	16	+0.017 +0.006	44	24	26	40	13	12	34	14	17	11	12	19	③ボルトM10-40 ④MSTM6-30 ⑤スクリューブラグM8
HAP-AN (①)	HAP-FN (①)	20	+0.020 +0.007	48	28	27	42	16	14	36	17	18	17	39	19.5	③ボルトM10-40 ④MSTM8-30 ⑤スクリューブラグM8
		25	+0.020 +0.007	50	30	30	46	18	17	39	19.5	56	34			

Order  
注文例  
HAP-AP 10

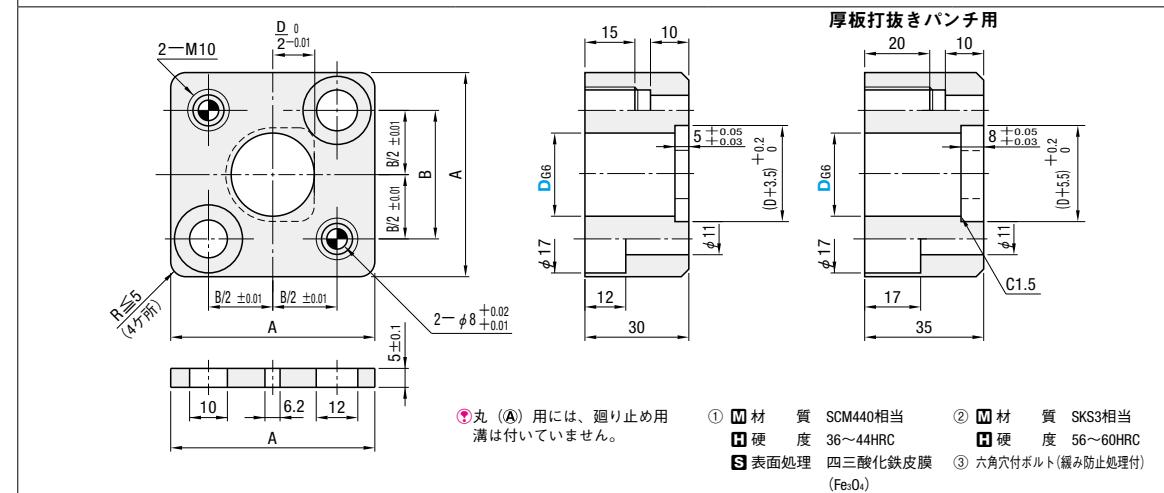
Delivery  
出荷日  
在庫品

HEAVY DUTY SQUARE RETAINER SETS FOR HIGH-TENSILE STEEL -FOR PUNCHES-  
ハイテン材用高耐久スケアリテーナセット  
-標準パンチ用-



①パンチをリテーナにセットして納入します。詳細 [P.911](#)

-標準パンチ用-			-厚板打抜きパンチ用-		
適用刃先	型式	リテーナNo.	適用刃先	型式	リテーナNo.
Ⓐ	HSR-AP	MA1	Ⓐ	HSR-AP	LA1
	HMPSR	MA2		HASAR	LA2
	MSPSH	-		MSPSH	-
	HSR-AN	MA3		HSR-AN	LA3
	HSR-FP	MF1		HSR-FP	LF1
HMPDR	MF2	HASFR	LF2		
MSPSH	-	MSPSH	-		
HSR-FN	MF3	HS-A-FN	LF3		



①パンチには追加工RCが必要です。  
(位置決めノック穴付パンチ、厚板打抜き用パンチは追加工RC不要です。)

型式	Type	D	D <sub>G6</sub>	A	B	Ⓐ付属品
						③④⑤
標準用 HSR-AP (①②③④⑤)	厚板打抜き用 HSA-AP (①②③④⑤)	10	+0.014 +0.005	45	23	③ボルトM10-40 ④MSTM8-30 ⑤スクリューブラグM10
HSR-FP (①②③④⑤)	HSA-FP (①②③④⑤)	13	+0.017 +0.006	52	30	
HMPSR (①③④⑤)	HASAR (①③④⑤)	16	+0.017 +0.006	52	30	
HMPDR (①③④⑤)	HASFR (①③④⑤)	20	+0.020 +0.007	56	34	
MSPSH (②)	MSPSH (②)					
HSR-AN (①)	HSA-AN (①)					
HSR-FN (①)	HSA-FN (①)					

① M材質 SCM440相当  
② M材質 SKS3相当  
③ 硬度 36~44HRC  
④ 硬度 56~60HRC  
⑤ 表面処理 四三酸化鉄皮膜  
⑥ 六角穴付ボルト(緩み防止処理付)  
(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

リテーナ面に対してツバ部を-0.04~0加工  
④ D<sub>G6</sub> 0.005タイプ適用不可

Order  
注文例  
HSA-AP 25

Delivery  
出荷日  
2 日目出荷  
ストーク T  
ストーク A