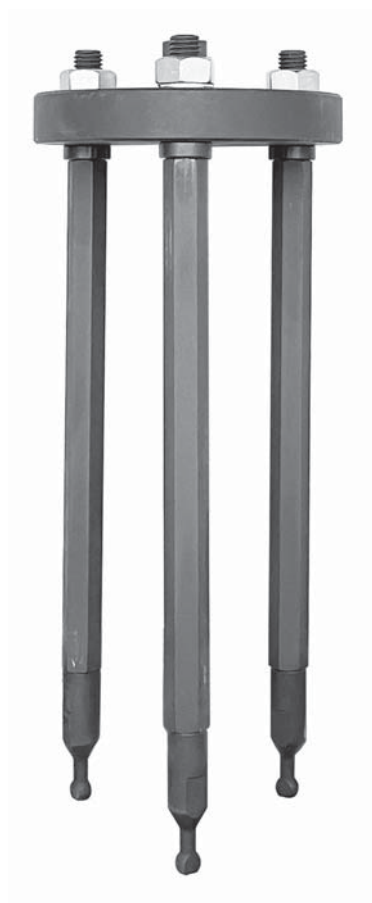


プーラー

P U L L E R



HASCO
2304

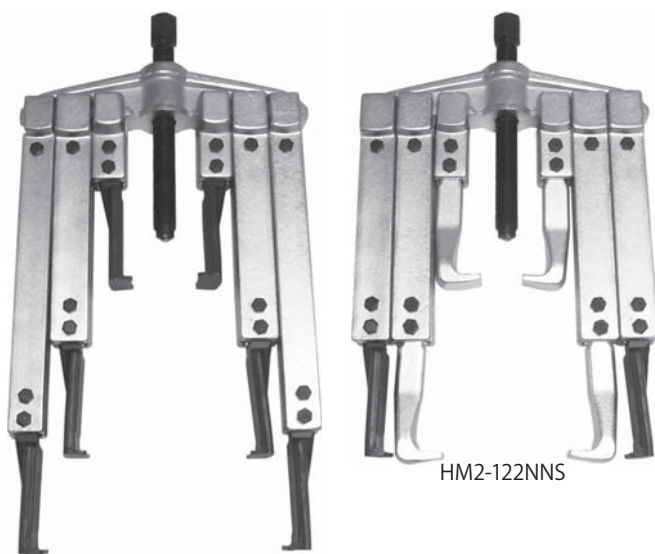
マルチアームプーラー HM series



ベアリングに、ギアに、ハブに！
爪（アーム）を反転させて内引き・外引き
汎用プーラーの決定版！

汎用爪掛けプーラー

- 鍛造ボディに焼き入り爪。頑丈です。
- アームを自由に平行移動させてサイズを調整できます。
- 内掛け・外掛け両方対応。様々な用途でお使い頂けます。
- 多彩なサイズ展開。



HM2-1225NNN

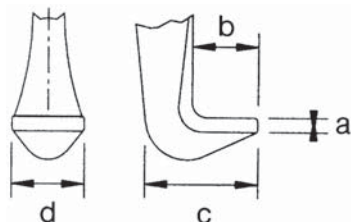
HM2-122NNS



セパレータと併用



※ HM5, HM6, HM7 は標準爪のみ



各種爪先端サイズ一覧 (単位: mm)

爪種類	HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
a 標準	3	3	6	6	6.2	6.2	6.2
a 薄	2.2	2.2	4.5	4.5			
b 標準	13	13	20	20	25	25	25
b 薄	6	6	8	8			
c 標準	25	25	40	40	53	53	53
c 薄	14	14	18	18			
d 標準	27	27	40	40	35	35	35
d 薄	20	20	25	25			

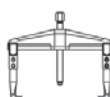
※ HM24, HM26 のアームと爪は、HM1, 2 と共通部品

サイズイメージ



HM1

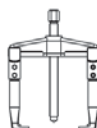
HM2



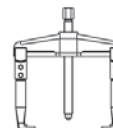
HM24



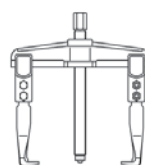
HM26



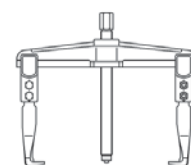
HM3



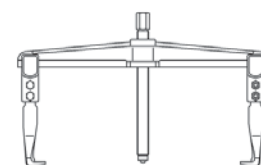
HM4



HM5



HM6



HM7



HM1T

HM2T



HM3T



HM4T



HM5T

●オプション

HM-26-ST
マルチアームプーラー開き止め

プーラーで引き抜き時、アームが外に逃げない様に抑えるツール



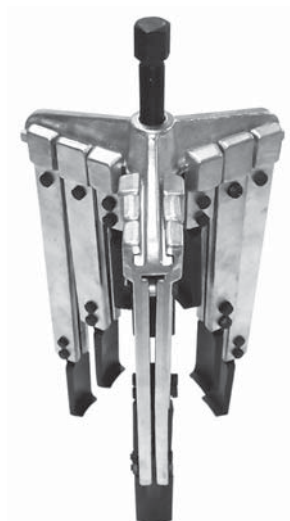
トリプルアームプーラー HMT series



HM1T-1N



HM1T-1S



HM2T-1225SSS



N(標準爪)

S(薄爪)

**ベアリングに、ギアに、ハブに！
爪（アーム）を反転させて内引き・外引き
汎用プーラーの決定版！**

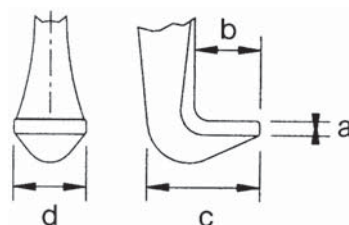
汎用爪掛けプーラー

- 鍛造ボディに焼き入り爪。頑丈です。
- アームを自由に平行移動させてサイズを調整できます。
- 内掛け・外掛け両方対応。様々な用途でお使い頂けます。
- 多彩なサイズ展開。

型式	ハンガーサイズ	アーム全長	スピンドル
HM1T-1N	φ 25 ~ 90	100mm	M14XP1.5
HM1T-1S	"	"	"
HM2T-1N	φ 25 ~ 130	"	"
HM2T-1S	"	"	"
HM2T-1225NNN	"	100,200,250mm	"
HM2T-1225SSS	"	"	"
HM3T-15N	φ 50 ~ 160	150mm	M20XP2.0
HM3T-15S	"	"	"
HM3T-15153NSN	"	150,300mm	"
HM4T-15N	φ 50 ~ 200	150mm	"
HM4T-15S	"	"	"
HM4T-15153NSN	"	150,300mm	"
HM5T-2N	φ 80 ~ 250	200mm	M27XP2.0
HM5T-2345N	"	200,300,400,500mm	"

※末尾のアルファベットは爪の厚みを表しています。

→ N(標準爪)・S(薄爪)



各種爪先端サイズ一覧 (単位: mm)

爪種類	HM1T	HM2T	HM3T	HM4T	HM5T
a	3	3	6	6	6.2
b	2.2	2.2	4.5	4.5	25
c	13	13	20	20	53
d	6	6	8	8	35
e	25	25	40	40	20
f	14	14	18	18	25
g	27	27	40	40	25
h	20	20	25	25	

サイズイメージ



HM1



HM2



HM24



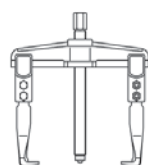
HM26



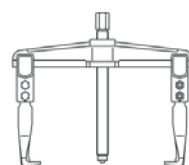
HM3



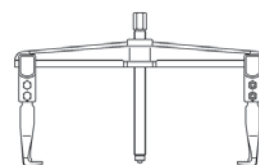
HM4



HM5



HM6



HM7



HM1T



HM2T



HM3T



HM4T



HM5T

2 アームギアプーラー&セパレーターシリーズ HAP series



HAP4046



HAP4051



HAP3966



HAP3999



シングル 2 アームギアプーラー

型式	適応範囲
HAP4046	40 ~ 75mm
HAP4047	50 ~ 100mm
HAP4048	70 ~ 150mm
HAP4049	95 ~ 200mm
HAP4050	110 ~ 250mm
HAP4051	140 ~ 300mm



リバース 2 アームプーラー

型式	適応範囲
HAP3962	40 ~ 75mm
HAP3963	50 ~ 100mm
HAP3964	70 ~ 150mm
HAP3965	95 ~ 200mm
HAP3966	140 ~ 300mm



セパレーターシリーズ

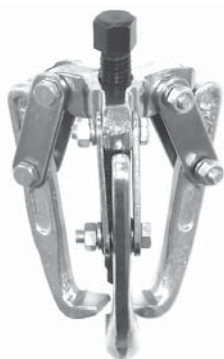
型式	適応範囲
HAP3996	30 ~ 50mm
HAP3997	50 ~ 75mm
HAP3997SP	36 ~ 89mm
HAP3998	75 ~ 100mm
HAP3998SP	30 ~ 105mm
HAP3999	105 ~ 150mm



3 アームギアプーラーシリーズ HAP series



HAP4052



シングル 3 アームプーラー

型式	適応範囲
HAP4052	40 ~ 75mm
HAP4053	50 ~ 100mm
HAP4054	70 ~ 150mm
HAP4055	95 ~ 200mm
HAP4056	110 ~ 250mm
HAP4057	140 ~ 300mm

HAP3960



リバース 3 アームプーラー

型式	適応範囲
HAP3959	40 ~ 75mm
HAP3960	50 ~ 100mm
HAP3961	70 ~ 150mm

プッシュプーラー HAP-108FS

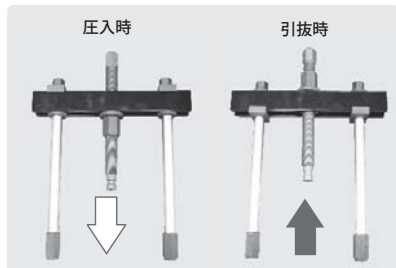


圧入、引き抜き 両方こなす頑丈なプーラー！

組み合わせて使えるプーラーセット

- 組み合わせて圧入・引き抜き作業が両方可能
- 多彩なアダプター、オプション類多数
- フルセットは勿論、下記の表から好きな物を選んでご用意することが可能です。

セッティングを変えて、圧入 / 引抜を切り替え



HAP-108FS(フルセット)

プッシュプーラー L+ プッシュプーラー S
HAP-108L 用エクステンション 4 種×各 2 本
HAP-108S 用エクステンション 3 種×各 2 本
セパレーター 3 種

① プッシュプーラーを選ぶ



HAP-108L プッシュプーラー L

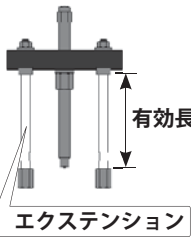
HAP-108L	
開き	約 54 ~ 264mm
有効長	246mm
エクステンション ネジ径	5/8-18UNF



HAP-108S プッシュプーラー S

HAP-108S	
開き	約 32 ~ 157mm
有効長	168mm
エクステンション ネジ径	5/8-18UNF

② エクステンションを選ぶ



HAP-108L 用エクステンション

- ① / 有効長: 726 mm
- ② / 有効長: 572 mm
- ③ / 有効長: 419 mm
- ④ / 有効長: 114 mm

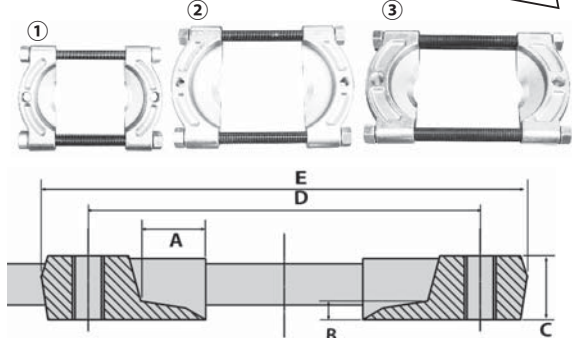


HAP-108S 用エクステンション

- ① / 有効長: 398 mm
- ② / 有効長: 296 mm
- ③ / 有効長: 119 mm

※オプション品のエクステンション（支柱）は 1 本単位の部品供給となります。

③ セパレーターを選ぶ



	HAP-1123	HAP-1124	HAP-1126
寸法	①	②	③
A	11.1mm	34.9mm	
B	9.5mm	11.1mm	17.5mm
C	25.4mm	31.8mm	34.9mm
D	88.9mm	127.0mm	146.1mm
E	114.3mm	158.8mm	190.5mm
開き幅	9.5~117mm	12.7~133mm	16~203mm
重量	2.3kg	5.4kg	9.0kg
ネジ	5/8-18UNF		1"-14UNF

※セパレーターは HAP-108 専用品です。他製品と互換性はありません。

ボールベアリングプーラー BBP series

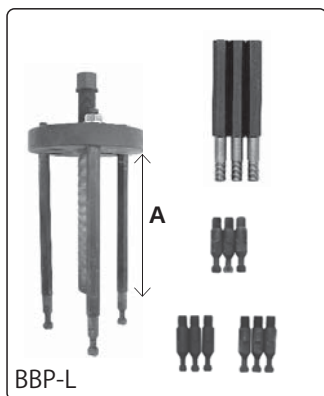
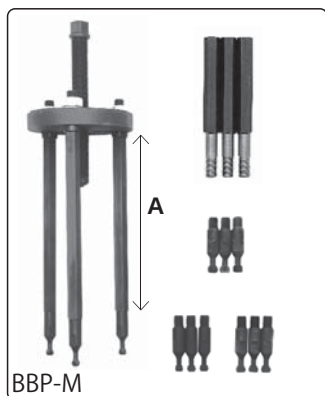
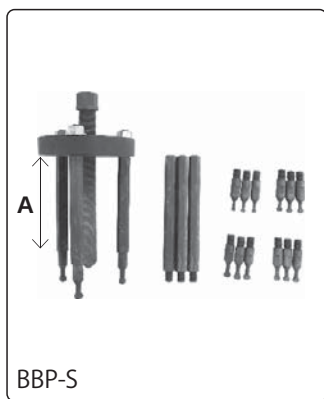
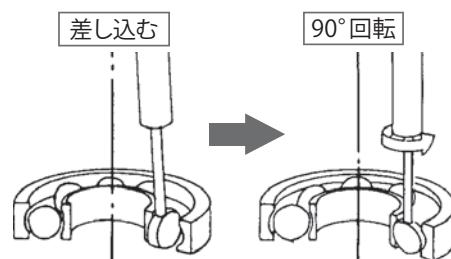


シャフトつきボールベアリング 万能抜き取り専用工具！

シャフトつきボールベアリング抜き取りツール

- 自動車、オートバイ、農機、産業機械などのシャフトに装着されているボールベアリング（ミッションなど）をひとりで確実にラクラク抜き取り！
- ベアリングの玉と玉の間にアタッチメントを引掛けて引っ張ります
- 3点式で安定した作業が行えます

型式	ハンガー長 (A)	差込角	適応ベアリング番号
BBP-S	90mm/200mm (ハンガー / 延長ハンガー込み)	12.7sq	6001 ~ 6010、 6200 ~ 6205、 6300 ~ 6302
BBP-M	80mm/170mm	12.7sq	6007~6012、 6204~6207、 6302~6305
BBP-L	80mm/170mm	12.7sq	6011 ~ 6016、 6206 ~ 6211、 6303 ~ 6307、 6403 ~ 6404



ギアプーラー (マルチアーム) SP-101A



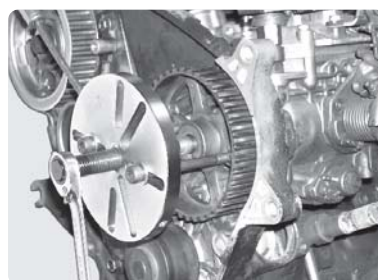
爪掛けでハブベアリングインナーレースや クランクタイミングギアなどが抜けます！

2,3 本掛け爪式プーラー 2,3,4 本止めサービスタップ用プーラー

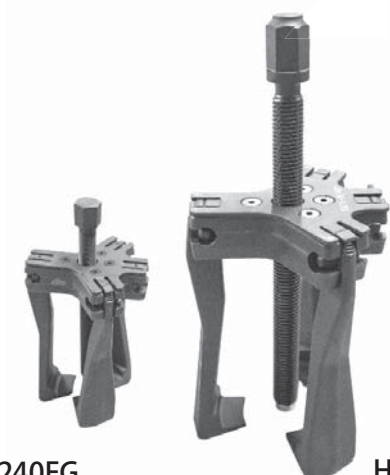
- 爪の開き止めにより、確実な作業が可能です！
- サービスタップ使用でクランクプーラーやステアリング、マグネットクラッチなどが抜けます！（一部除く）

○適合ギア、プーラー寸法(外径): $\phi 28 \sim 96$ (2,3 本爪使用時)
最大締付トルク: 60N-m (2 本掛時) / 70N-m (3 本掛時)
限界荷重: 25kN (2 本掛時) / 32kN (3 本掛時)
爪先端部厚み: 2mm

○サービスタップ M6,M8 使用時 (P.C.D)
34mm (56mm / 4 本掛の場合) ~ 110mm
※サービスタップ用ボルトセット等オプション部品もございます。



イージーギアプーラー HK-240EG/360EG



HK-240EG

HK-360EG

爪脱着式プーラー 2本足↔3本足に簡単切り替え!

2本掛け・3本掛け切替式プーラー

- 2本足↔3本足、スピーディーに切り替え!
- 内掛け・外掛け両方対応。
- 爪がロック機構付の為、横向きでも落下しません。

型式	全長	寸法	爪部厚み
HK-240EG	120mm	60 × 80mm	3.5mm
HK-360EG	190mm	170 × 220mm	5mm



ベアリングプーラーセット AP-4006FS



マルチなプーラーセット

- ベアリングやギア等の引き抜きに!
- 保管に便利なケース入り

型式	セパレータ適応	ボール長
AP-4006FS	S:30-50mm/L:50-75mm	S:190mm/L:240mm



ステッププレート SEP series



※プーラーは別売りです。

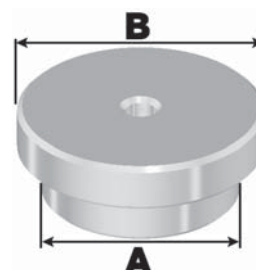


段付き形状で様々な仕事に対応

段付きのプレートセット プーラーとの併用で力を発揮！

段付きプレート治具セット

- プーラーの当て金として！
- 段付きがハブ等のセンターを出します。
- 多彩なサイズ・セット展開



型式	サイズ (mm)		セット型式			
	A	B	SEP-5762	SEP-6367	SEP-6873	SEP-5773
H8057	19.0	25.4	●			●
H8058	22.2	28.6	●			●
H8059	25.4	31.8	●			●
H8060	28.6	34.9	●			●
H8061	31.8	41.3	●			●
H8062	34.9	44.5	●			●
H8063	38.1	47.6		●		●
H8064	41.3	50.8		●		●
H8065	44.5	54.0		●		●
H8066	47.6	60.3		●		●
H8067	50.8	63.5		●		●
H8068	54.0	66.7			●	●
H8069	57.2	69.9			●	●
H8070	60.3	73.0			●	●
H8071	63.5	76.2			●	●
H8072	69.9	82.6			●	●
H8073	76.2	88.9			●	●