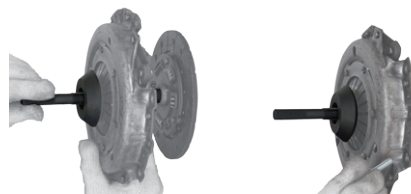
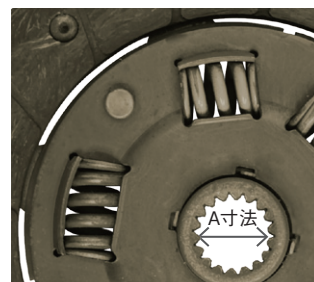
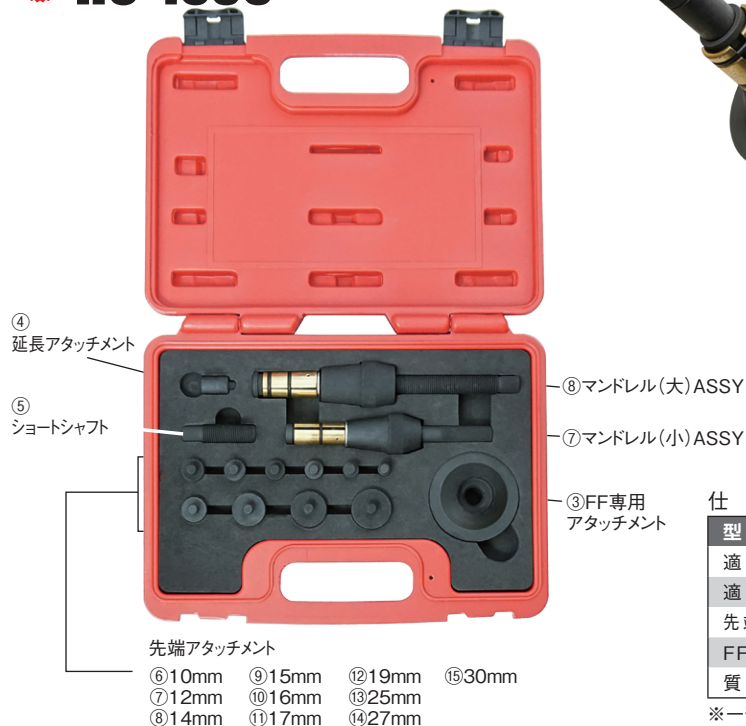


専用工具 Special tools

クラッチアライナー(軽・普通車～4t車)

Clutch Aligner

NEW HC-1535



仕様 Spec

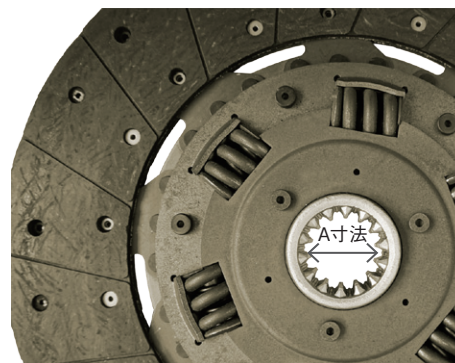
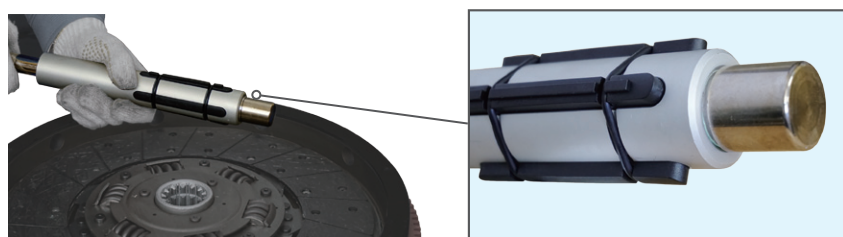
型 式	HC-1535
適 用 車 種	軽・普通車～4t車
適 用 サ イ ズ (A 寸 法)	15～35mm
先端アタッチメント外径	φ10、12、14、15、16、17、19、25、27、30
FF専用アタッチメント外径	29～69mm
質 量	2kg

※一部車種に適合しない場合もございます。

クラッチアライナー(大型車用ツインプレートクラッチ対応)

Clutch Aligner

NEW HC-3652



- ハンドルを回転させることで自在にサイズを変更でき、6ton～大型車のクラッチセンター出し作業が簡単に行えます。
- 通常のシングルプレートクラッチ及びツインプレートクラッチに対応。

仕様 Spec

型 式	HC-3652
適 用 車 種	6t～大型車
適 用 サ イ ズ (A 寸 法)	36～52mm
先端アタッチメント外径	φ20、25、27、30
ケ ー ス 寸 法	380×200×65mm
質 量	3.3kg

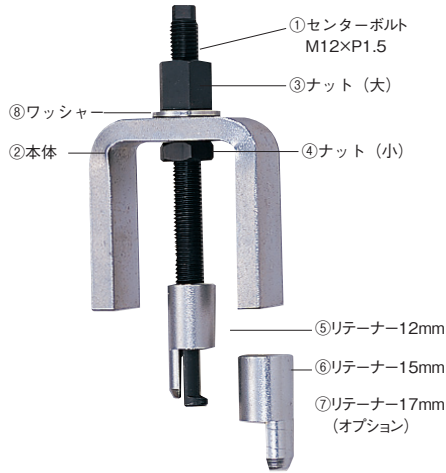
※一部車種に適合しない場合もございます。

パイロットベアリングプーラー

Pilot Bearing Puller

H-27

軽・普通車用



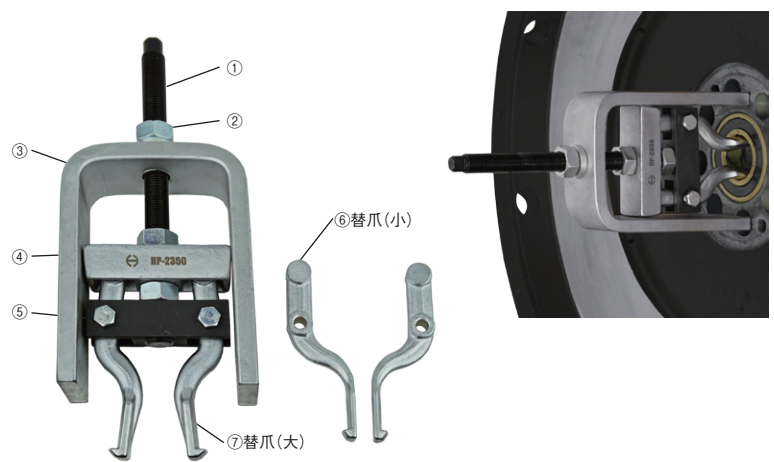
- 軽・普通車のパイロットベアリングがフライホイールを外さず簡単に抜き取れます。

仕 様 Spec

型 式	H-27
適 用 車 種	軽・普通車
ベアリング内径	12・15mm
ケース寸法	85×170×35mm
質 量	800g

NEW HP-2350

中型～大型車用



- 2サイズの替爪を交換することにより2t、4t車から大型車まで幅広くお使い頂けます。

仕 様 Spec

型 式	HP-2350
適 用 車 種	2ton ～ 大型車
標準付属爪	替爪 (小) 15～28mm、替爪 (大) 22～38mm
寸 法	200×40×90mm
質 量	1.5kg

バルブリフター

Valve Lifter

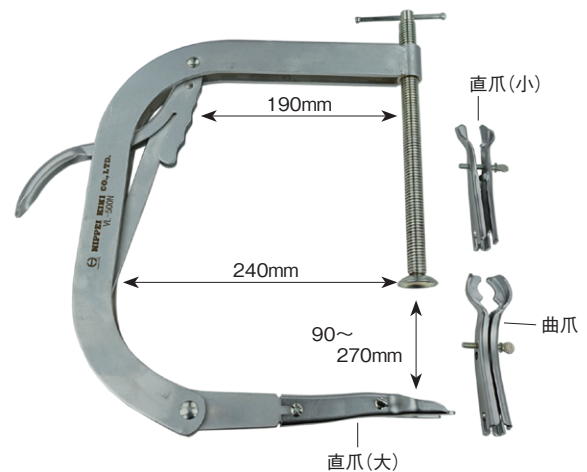
Valve related parts can be replaced by pressing valve spring.

VL-400



- エンジンヘッドをおろしてバルブスプリングを圧縮し、エンジンバルブを脱着できる便利な工具です。

NEW VL-500N



仕 様 Spec

型 式 Model No.	VL-400	VL-500N
適 用 車 種 Application car	普通車 / DOHC・OHV	中・大型車
開口能力 Capacity	15～150mm	70～270mm
奥 行 Depth	155mm	190mm
全 長 Overall Length	390mm	350mm
全 巾 Width	200mm	300mm
ストローク Stroke	75	80
質 量 Mass	2kg	2.5kg

足廻り工具(小型車)

足廻り工具(大型車)

専用工具

汎用工具・環境機器

钣金・塗装機器

計測機器

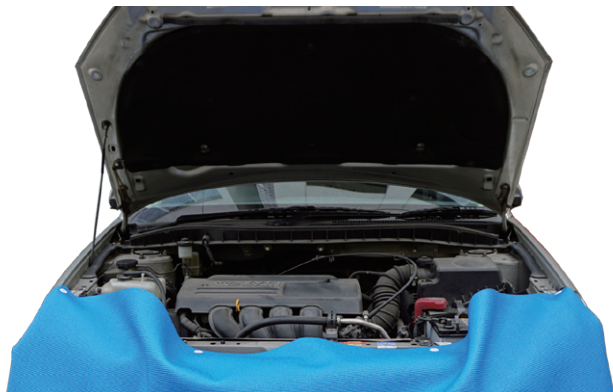
ハンドツール

索引

フロントグリルカバー・フェンダーカバー

Front Grill Cover & Fender Cover

NEW HFG-180



NEW HFC-90

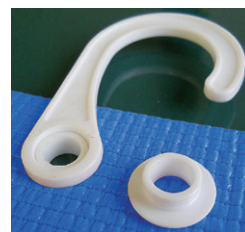


車を汚したり傷つけず安心して点検整備が行えます。

- ウレタン製の為、滑りにくくボディも傷つけません。
- フロントグリルカバーとフェンダーカバーを合わせてお使い頂くことでフロント周りを全面カバーすることが出来ます。
- プラスチック製フックを標準で付属。

仕 様 Spec

型 式	HFG-180	HFC-90
名 称	フロントグリルカバー	フェンダーカバー
寸 法	1800×600mm	900×600mm
材 質	ウレタン製	ウレタン製
質 量	950g	465g
付 属	フックx4個	フックx2個



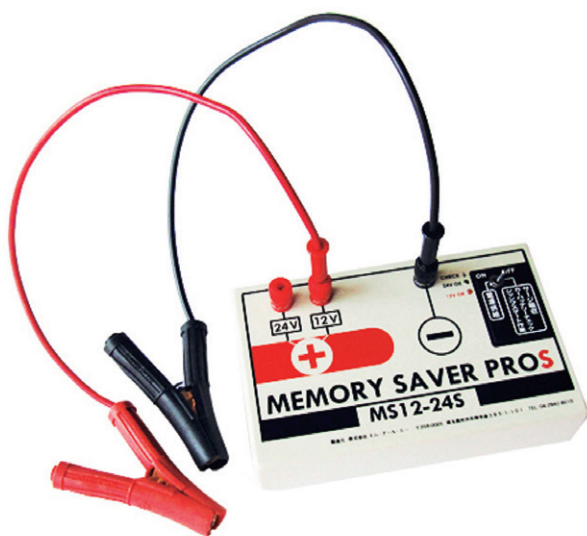
プラスチック製フック

メモリーセーバープロS

Memory Saver Pro S

MS12-24S

バッテリー交換時のバックアップ電源
及びサージ対策に…。



- バッテリー交換の際にECUやカーナビ、ラジオ、シートポジション等のメモリーデータが消失する恐れがありますが、本機を使用することによりメモリーデータを消失するトラブルを未然に防ぐ事が出来ます。
- 本機は単三電池を使用しているので手軽に補充が行えます。
- バッテリーターミナルの脱着やジャンプ作業でのワニグチグリップ脱着の際に発生するサージ電圧を吸収し安全に作業を行うことができます。

交換台数：作業時間1台あたり15分で約400台

※取扱説明書に従って正しく使用した場合

※エンジン始動やアクセサリ類（ルームランプ等）の電源としては使用できません。

仕 様 Spec

型 式	Model No.	MS12-24S
寸 法	Size	160×100×38mm
使 用 電 源	Power Supply	12V対応時 アルカリ単3×8本 24V対応時 アルカリ単3×16本

※電池別売

プーラーボードセット

Puller Board Set

- 小型車・普通車整備工場用として認証工場基準に合せたプーラーセットです。(HP-3000)
- 中型・大型車整備工場用 (HP-5000) ●壁掛兼用移動車輪付で、能率倍増。

HP-3000

(小型・普通整備工場用)



仕 様 Spec

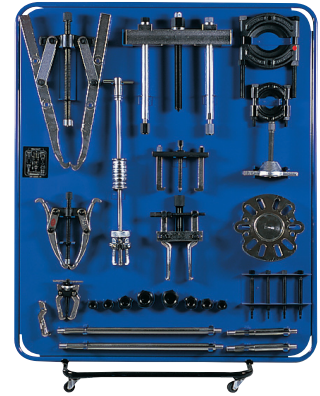
型式 Model No.	寸法 Size	質量 W/T
HP-3000	ボード Board 1030×820×180mm	15kg
	10点セット Set 680×300×230mm	25kg

ボードセット内容

型式 Model No.	品名 Item	数量 Q'ty
H-120	ギヤープーラー	1
H-113	ギヤープーラー	1
H-115	ターミナルギヤープーラー	1
HN-117	ビットマンアームプーラー	1
H-29	3本爪ギヤープーラー	1
H-101	スーパーベアリンググレースプーラー	1
H-111	スライドハンマープーラー	1
H-103N	Uホイールプーラー	1
HNS-102	クイックステアリングプーラー	1
HN-180N	ショックハブプーラー	1

HP-5000

(中型・大型整備工場用)



仕 様 Spec

型式 Model No.	寸法 Size	質量 W/T
HP-5000	ボード Board 1280×1060×160mm	21kg
	8点セット Set 1280×750×750mm	47kg

ボードセット内容

型式 Model No.	品名 Item	数量 Q'ty
H-107	HDベアリンググレースプーラー	1
H-851	ギヤープーラー	1
H-111	スライドハンマープーラー	1
H-115	ターミナルギヤープーラー	1
H-120	ギヤープーラー	1
H-101	スーパーベアリンググレースプーラー	1
HN-180N	ショックハブプーラー	1
HN-812	ショックハブプーラー	1

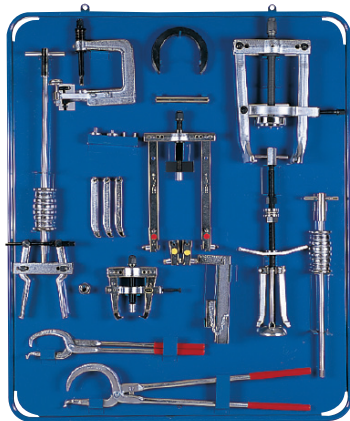
メカニカルキットセット

Mechanical Kit Set

HMB-8000

(大型車用)

- 大型車のスペシャルツールセットです。大型車整備に最高の威力を発揮します。



仕 様 Spec

型式 Model No.	寸法 Size	質量 W/T
HMB-8000	ボード Board 1260×1080×150mm	26kg
	8点セット Set 750×340×280mm	53kg

ボードセット内容

型式 Model No.	品名 Item	数量 Q'ty
HWB-250	ホイールベアリングプーラー、同上用日産UD用アダプター	各1
HTM-250	トランスミッションベアリングプーラー	1
CLP-75	シリンダーライナープーラー	1
H-228	ビットマンアームプーラー (大型)	1
H-129	インサイドスライドハンマープーラー	1
HR-612	クイックリベッター	1
H-33	ジャンボ型ブレーキスプリングブライヤー	1
H-22	中型 (従来型) ブレーキスプリングブライヤー	1

グリッププーラーセット

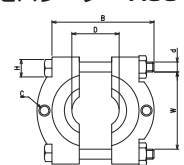
H/D Grip Puller Set

Set of bearing separator and puller with two claws.

H-96



セパレーター ASSY



部品型式	Dmin	Dmax	W	B	C	d	H
H-107-2	30	100	150	255	16	19	26

- リヤーアクスルシャフトベアリング、デファレンシャルベアリング、カウンターシャフトギア等の抜き取りが出来ます。

仕 様 Spec

型 式 Model No.	H-96
セ ッ ト 内 容 Contents	H-850ギヤープーラー、H-107-2セパレーターセット
ケ ー ス 寸 法 Case Size	410×310 ×65mm
質 量 Mass	15kg

足廻り工具(小型車)

足廻り工具(大型車)

専用工具

汎用工具・環境機器

鈑金・塗装機器

計測機器

ハンドツール

索引

ヘビーベアリングレースプーラーセット



Heavy Bearing Race Puller Set

Bearing associated parts for trucks and buses can be pulled out.

H-107

- プッシュプーラー先端をセパレーター又はカッププーリングに付け換えれば大型車のベアリング類抜き取りに幅広く使えます。

仕様 Spec

型 式 Model No.	H-107
セット内容 Contents	107-1 プッシュプーラー
	107-2 ベアリングセパレーター
	107-3 ベアリングカッププーリング
ケース寸法 CaseSize	510X320X80mm
質 量 Mass	27kg

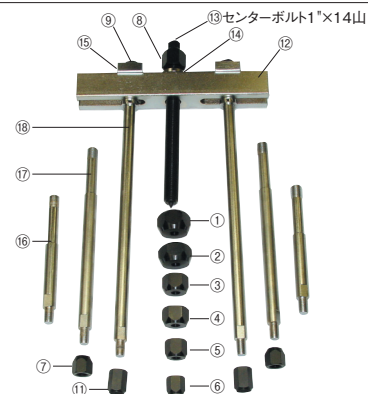


H-107内容詳細

H-107-1 プッシュプーラー

部品構成

部品型式 Parts No.	部 品 名	数量 Q'ty	部品型式 Parts No.	部 品 名	数量 Q'ty
N-1	アクスルナット1 1/2"	1	N-9-1	ヨークボルト用ワッシャー	2
N-2	アクスルナット1 1/4"	1	N-11	ローレットナット	2
N-3	アクスルナット1 1/8"	1	N-12	H型フレーム L-340mm	1
N-4	アクスルナット1"	1	N-13	センターボルトL-320mm	1
N-5	アクスルナット7/8"	1	N-14	センターワッシャー	1
N-6	アクスルナット5/8"	1	N-15	平型プレート	2
N-7	段付ナット3/4"	2	N-16	ヨークボルト230mm	2
N-8	センターボルト用ナット38mm	1	N-17	ヨークボルト350mm	2
N-9	ヨークボルト用ナット3/4"	2	N-18	ヨークボルト540mm	2

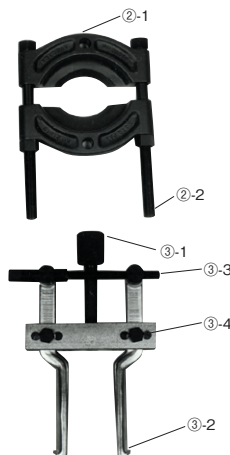


H-107-2 ベアリングセパレーター

部品構成

※次ページ部品詳細あり

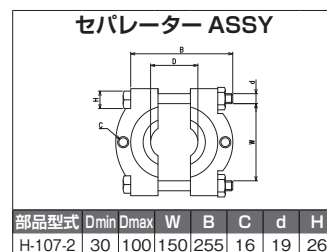
部品型式 Parts No.	部 品 名	数量 Q'ty
2-1	セパレーター 30~100mmベアリング外掛け用	1組
2-2	セパレーター 用ボルトナット	2



H-107-3 ベアリングカッププーリング

部品構成

部品型式 Parts No.	部 品 名	数量 Q'ty
3-1	ジョイントボルト	1
3-2	インサイド爪 40~110mmベアリング内掛け用	2
3-3	調整ボルト	1
3-4	H型フレーム	1



セパレーター ASSY

部品型式	Dmin	Dmax	W	B	C	d	H
H-107-2	30	100	150	255	16	19	26

NEW H-108

- プーラーキットとセパレーター-ASSYを組み合わせることで大型車や建機に使われている大径ベアリングを、安全かつ確実に抜き取ることが出来ます。

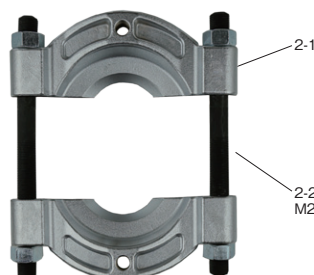
仕様 Spec

型 式	H-108-1	H-108-2
寸 法	450×540mm	290×350mm
ヨークボルト長さ	290mm	—
延長用ボルト長さ	260mm	—
ヨークボルト調整幅	140~350mm	—
質 量	13.5kg	8.3kg
セパレーター開き	—	40~200mm



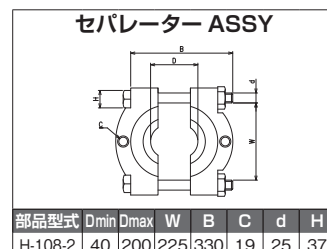
H-108-1

セパレーター用プーラーキット



H-108-2

セパレーターASSY



セパレーター ASSY

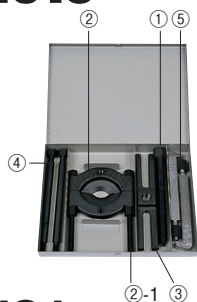
部品型式	Dmin	Dmax	W	B	C	d	H
H-108-2	40	200	225	330	19	25	37

ベアリングレースプーラー



Bearing Race Puller

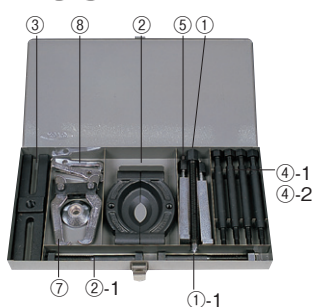
H-101S



H-101

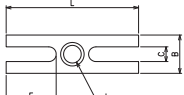
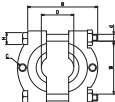
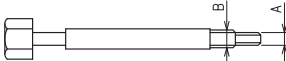
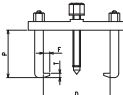
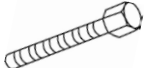
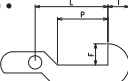


H-150



●軽自動車や普通車のベアリング・ギア類を抜き取るプーラーです。

部品明細 H-101S/H-101/H-150/H-107-2用

(m/m)						(m/m)						(m/m)								
H型フレーム 						セパレーターAssy 						セパレーター用ボルト 								
部品型式	L	B	C	d	E	部品型式	Dmin	Dmax	W	B	C	d	H	部品型式	付属	ネジ径				
H-101S-3	140	26	8.2	12	53	H-101S-2	10	40	69	110	8	8	13	H-101S-2-1	ナット付	8				
H-101(150)-3	185	40	10	14	72	H-101(150)-2	20	60	91	129	9.5	12.7	21	H-101 (150)-2-1	ナット付	12.7				
						H-107-2	30	100	150	255	16	19	26	H-107-2-2	ナット付	19				
(m/m)						(m/m)						(m/m)								
レッグボルト (H-101S用) 						レッグボルト (H-101/H-150用) 						角爪 								
部品型式	ネジ	ピッチ				部品型式	種別	B部ピッチ	A部ピッチ											
H-101S-4	並目	M8X1.25				H-101 (150)-4-1	荒目	3/8"W24(1)	5/16"W18(1.4)											
						H-101 (150)-4-2	細目	3/8"W16(1.5)	M8(1.25)											
(m/m)						(m/m)						(m/m)								
センターボルト 						センターアダプター 						ターミナルプーラー・スライドハンマープーラー用爪 								
部品型式	ネジ径	L	H				部品型式	適用	爪開き											
H-101S-1	M12	125	17				H-101(150)-1-1	H-150-7	H-150用	80										
H-101(150)-1	TM14	150	17								H-111-7	H-111	中爪	56	84	11				
											H-111-8	H-115	小爪	-	55	9				

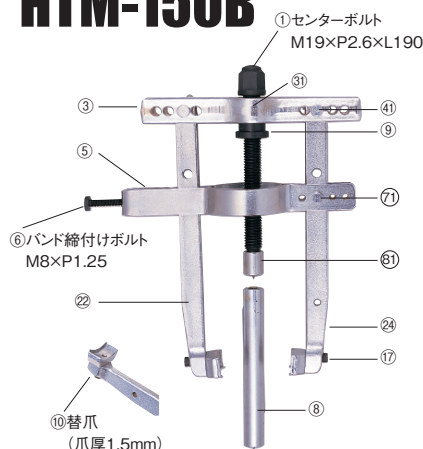
仕様 Spec

型 式 Model No.	H-101S	H-101	H-150
適 用 車 種 Application car	軽自動車／普通車	普通車	普通車
セパレーター開き Separator Difference	10~40mm	20~60mm	20~60mm
角 爪 開 き Angle Nail Difference	25~115mm	33~153mm	33~153mm
付 属 Attachment	—	—	ターミナルプーラー付
ケ ー ス 寸 法 Case Size	215×160×27mm	330×195×37mm	370×195×37mm
質 量 Mass	1.9kg	4.8kg	5.6kg

トランスミッションベアリングプーラー

Transmission Bearing Puller

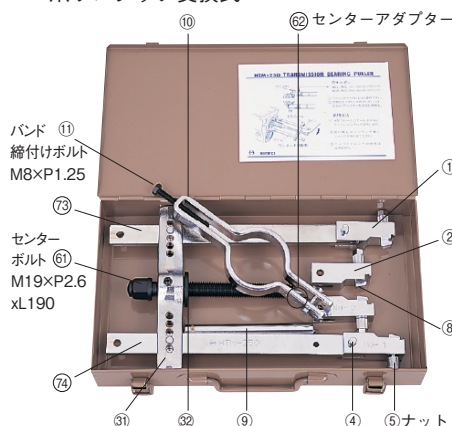
HTM-150B



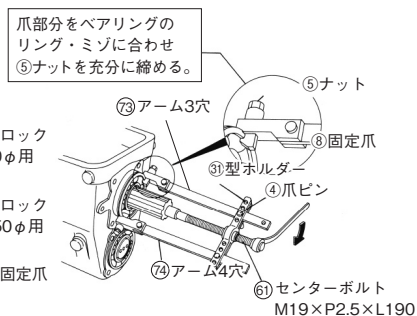
●オプション 300mm延長用セッティングアームセット
※HTM-150B/250兼用
※HTM-150Bにはメタルケースは付属しません

HTM-250

爪ワンタッチ交換式



- 叩いて抜けるショック装置付。
- ベアリングのミゾに爪をかけ、ベアリングを損傷することなく、容易に抜取れます。



インパクトレンチはご使用出来ません。

仕様 Spec

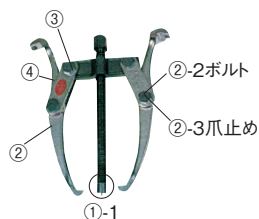
型 式 Model No.	HTM-150B	HTM-250
適 用 車 種 Application car	中・小型トラック、バス	大型トラック、バス
ベアリングサイズ Bearing Size	60~90mm	90~150mm
ケ ー ス 寸 法 Case Size	330×225×50mm	380×230×65mm
セ ッ ト 質 量 Set Mass	3.4kg	6.1kg

ギヤープーラー

Gear Puller

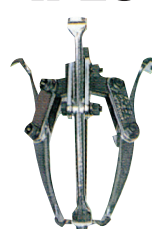
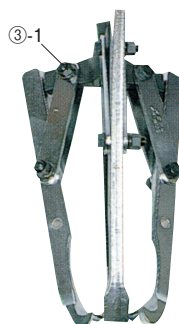
2本爪ギヤープーラー 2-Jaw Gear Puller

H-120 H-113 H-112



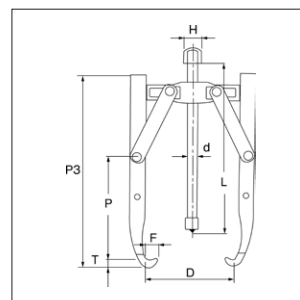
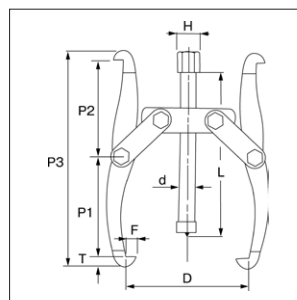
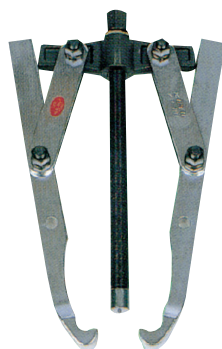
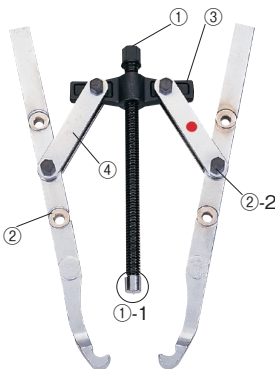
3本爪ギヤープーラー 3-Jaw Gear Puller

H-30 H-29 H-28

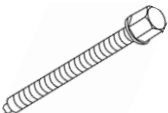
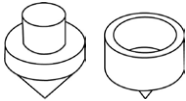
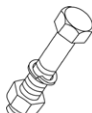
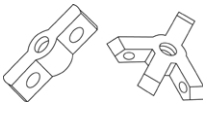


2本爪H/D ギヤープーラー 2-Jaw Gear Puller

H-851 H-850



部品番号 (製品型式に続く番号)

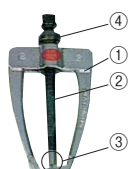
センターボルト	センターアダプター	ツメ	ツメ止めボルトASSY	ホルダー	プレート
					
①	①-1	②	②-2(3)	2WAY ③ 4WAY ③-1	④

各部寸法

型式	Model No.	D _{MIN}	D _{MAX}	P1	P2	P3	T	F	L	d	H	質量Mass
H-112		35	75	52.5	41.5	105	6.5	6.5	102	12.4	14	0.4kg
H-113		40	110	80	60	155	9	11	150	14	17	0.8kg
H-120		60	170	130	100	250	9	11	204	16	19	2.2kg
H-850		80	220	126	200	380	9	14	323	22	26	6kg
H-851		80	220	126	348	520	9	14	323	22	26	7kg
H-28		40	110	80	60	155	9	11	150	14	17	1.2kg
H-29		60	170	130	100	250	9	11	204	16	19	3.1kg
H-30		80	220	126	200	380	9	14	323	22	26	8.3kg

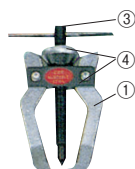
ダイナモベアリングプーラー Dynamo Bearing Puller

H-25



ターミナルプーラー Terminal Puller

H-115



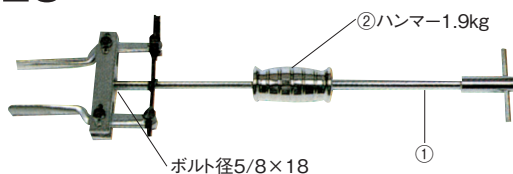
型式 Model No.	爪開き Capacity	爪長さ Nail Length	質量 Mass
H-25	30~55mm	105mm	0.3kg
H-115	30~80mm	115mm	0.6kg

インサイドスライドハンマープーラー

Indside Slide Hammer Puller

Bearing associated parts can be pulled out by setting the claws to inner side.

H-129



●内側より爪を掛けてベアリング類の抜き取りが出来ます。

仕 様 Spec

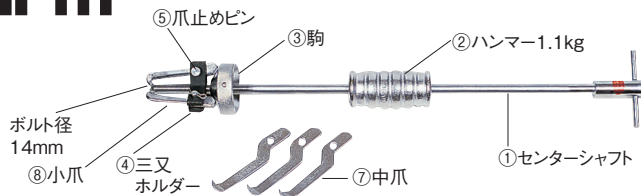
型 式	Model No.	H-129
爪 開 き	Capacity	40~110mm
全 長	Overall Length	750mm
質 量	Mass	5.2kg

スライドハンマープーラー

Slide Hammer Puller

Bearing associated parts can be pulled out by setting the claws to outer side.

H-111



●外側より爪を掛けてベアリング類の抜き取りが出来ます。

仕 様 Spec

型 式	Model No.	H-111
爪 開 き	Capacity	小爪 外掛24~60mm 内掛60~96mm 中爪 外掛25~80mm ※14ページ部品詳細あり
全 長	Overall Length	690mm
質 量	Mass	3.5kg

※爪を付け替えてインナー、アウター両方に使用できます。

ホースクリッパー

Hose Clipper

HN-25N



狭いエンジンルーム内のホース脱着作業に……

- ホースをクリップして一時的に流れを遮断しておくツールです。
- ワンタッチストッパーで確実にグリップできます。
- スペースの無い所、エンジンルーム深部の作業に最適です。
- 用途ガソリンホース・ヒーターホース・ラジエーターホース etc

仕 様 Spec

型 式	Model No.	HN-25N
全 長	Length	250mm
バイス部長さ	Width	63mm
開 口 寸 法	Opening Size	45mm
質 量	Mass	320g

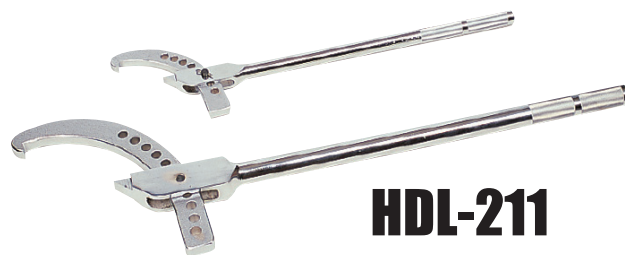
※開口最大寸法はバイス部中心の寸法です。

アジャスタブルフックレンチ

Adjustable Hook Wrench

Hook wrench for ring nut used in hydraulic cylinder of heavy apparatus.

HDL-212



HDL-211

●動式の油圧シリンダーなどに使われているリングナット用フックレンチです。

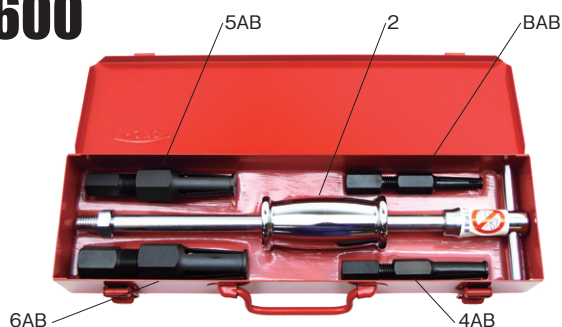
仕 様 Spec

型 式	Model No.	HDL-212	HDL-211
リングナットサイズ	Ring Nut Size	50~150mm	100~300mm
全 長	Overall Length	560mm	760mm
質 量	Mass	2.1kg	5.7kg

ブラインドベアリングプーラー

Blind Bearing Puller

HBL-600



- アタッチメントをベアリングの内側にセットしスライドハンマーを使用する事で、ベアリングが抜取れます。
- 先端のアタッチメントを取替えることにより、内径10~32mmまでのベアリングに対応。

仕 様 Spec

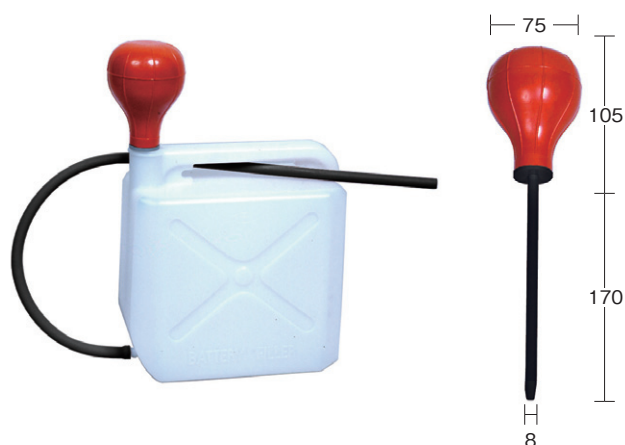
型 式	HBL-600
能 力	3AB 10~14mm 4AB 15~19mm 5AB 20~24mm 6AB 25~32mm
質 量	3.5kg

バッテリーフィラー・スポイト

Battery Filler&Battery Syringe

BF-4

BF-4-1



- バッテリー液補給用タンクセットです。
注入は付属のホースで行い、スポイトで液面の高さを調整します。

仕様 Spec

型 式 Model No.	BF-4	BF-4-1
寸 法 Size	215×125×230mm	275×75mm
質 量 Mass	660 g	100 g
容 量 Capacity	4 ℓ	18ml

ブレーキオイルリファイラー

Brake Oil Refiller

H-18N



- リザーバタンクがエンジンルームの奥に配置されている車種でもフレキシブルにセット出来るブレーキフルード補給器です。
- マスターシリンダー・リザーバタンク内のブレーキフルードが定量に達すると自然に止まります。



注意 本体の取り外しはコックを必ずOFFにしてから行って下さい。

仕様 Spec

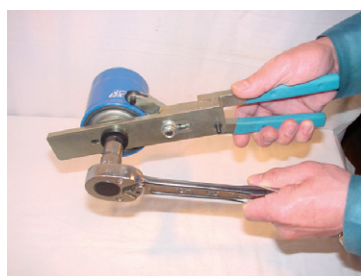
型 式 Model No.	H-18N
タンク 寸 法 Size	100×200mm
ホ ー ス 長 さ Hose length	280mm
質 量 Mass	500 g
容 量 Capacity	1000cc

オイルエレメントカッター

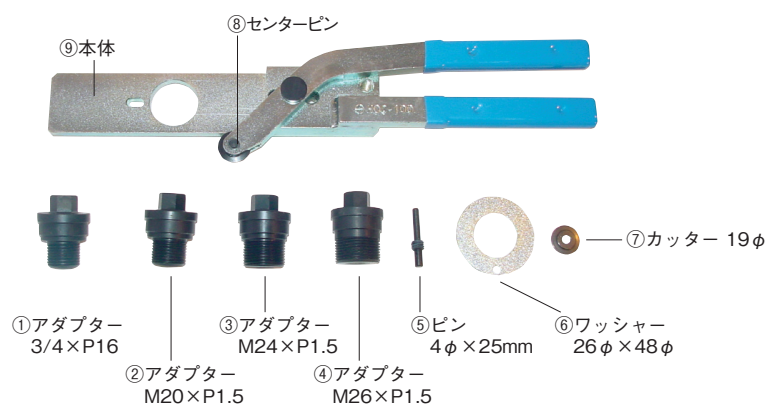
Oil Element Cutter

Oil elements can be disposed by disassembling filter unit.

HOC-100

オイルエレメント分別
廃棄用カッターツール

- 簡単に短時間でカットし中身をオイル、ケース、ろ紙、ゴムに分別できます。

①アダプター
3/4×P16②アダプター
M20×P1.5③アダプター
M24×P1.5④アダプター
M26×P1.5⑤ピン
4φ×25mm⑥ワッシャー
26φ×48φ※オプション
⑩アダプター (1"×12UNF)

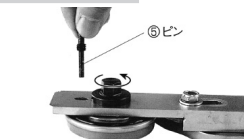
①セットする

エレメントに合ったアダプタで
セットする

②切る

カッター本体を握り、ラチェットで
緩め方向に回す

③部品取外し

カッター本体に付いているNo.5ピンを、本体
の穴に入れてラチェットで緩め方向に回す

④カット終了



カット終了後、分別処理する

仕様 Spec

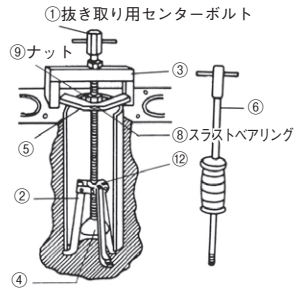
型 式 Model No.	HOC-100
適 用 車 種 Application car	普通車
能力(エレメント径) Element Diameter	64mm~108mm
ケ ー ス 寸 法 Case Size	350×100×65mm
質 量 Mass	1.6kg

シリンダーライナープーラー(湿式用)

Cylinder Liner Puller (Wet Type)

Replacement of liner from small diesel-oil cars up to large diesel-oil cars.

CLP-75



- 湿式シリンダーライナーの抜き取り専用プーラーです。
- アジャスト式ですから、ほとんどの車種に適合します。
- 引き抜きには、ハンマータイプとネジタイプのと通りの方法で使えます。

仕 様 Spec

型 式 Model No.	CLP-75
能 力 Capacity	82mm~150mm
ケース寸法 Case Size	580×270×90mm
質 量 Mass	13kg

ピストンリングコンプレッサー

Piston Ring Compressor

H-19

H-20



- ピストンリングを圧縮した状態でシリンダー内に挿入することが出来ます。

仕 様 Spec

型 式 Model No.	H-19	H-20
適 用 サ イ ズ Application Size	50~125mm	75~175mm
寸 法 Size	90×90×80mm	90×90×80mm
質 量 Mass	200 g	200 g

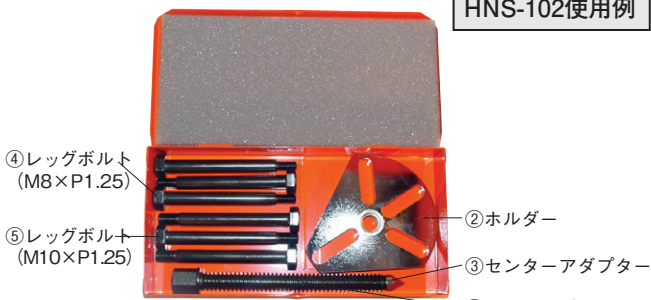
クイックステアリングホイールプーラー

Quick Steering Wheel Puller

HNS-102



HNS-102使用例



④レッグボルトサイズ	M8×P1.25×105mm
⑤レッグボルトサイズ	M10×P1.25×105mm
⑥レッグボルトサイズ[オプション]	M5×P0.8×105mm
⑦レッグボルトサイズ[オプション]	M6×P1.0×105mm



ハンマー・インパクトレンチ等は使用出来ません。

- 国産および外国車のステアリングハンドル着脱作業が楽に行えます。(プーラー抜きにも使用できます。)

仕 様 Spec

型 式 Model No.	HNS-102
適 用 車 種 Application car	普通車~中型車
ケース寸法 Case Size	220×110×35mm
質 量 Mass	1.5kg

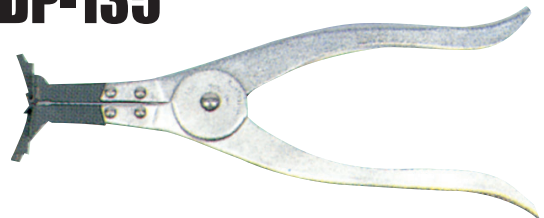
ピストンリングツール

Piston Ring Tool

H-73



HDP-135



- ピストンリング脱着用ツールです。



仕 様 Spec

型 式 Model No.	H-73	HDP-135
適 用 車 種 Application car	普通車	中・大型車
リ ン グ 開 き Ring Difference	25mm	40mm
リ ン グ 径 Ring Diameter	51~85mm	83~135mm
全 長 Overall Length	145mm	240mm
質 量 Mass	100g	200g

足廻り工具(小型車)

足廻り工具(大型車)

専用工具

汎用工具・環境機器

钣金・塗装機器

計測機器

ハンドツール

索引