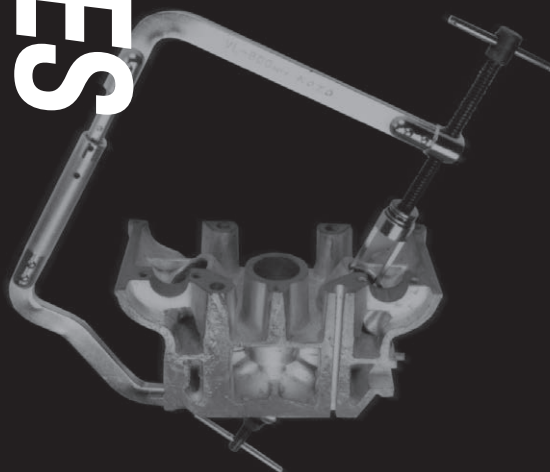


SPECIAL TOOLS FOR ENGINES



エンジン専用工具

C

VL-800
VS-380
OL-200N
KH-200
KH-300
KH-114N
PH-50
PS-800N,-400N
KEL-2,-3,-4,-5
SDT-4000N
SKH-2123N
SDW-6000
SI-162,-110,-52,-34
KSR-20N
NS-24
CP-1012N
OSW-300
TAP-1815
IFW-168
BY-27
KH-130
TOP-20M
TP-20
4S-003LD
IBS-600
GTW-1300
MHT-360
ITG-210

〈万能〉バルブリフター 31
バルブスプリングリフター 32
オイルシール交換キット 32
クランクブローラー 33
〈トヨタ車向〉クランクブローラー 33
クランクブローラー 33
フォールレバー 34
〈ホンダ車専用〉バイルクランクブローリーストッパー 34
カムロッククランプ 35
〈スズキ車専用〉テンショナーツール 36
〈軽自動車用〉クランクブローリーボルトレンチ 36
〈マイルドハイブリッド車対応〉ロングテンショナーレンチ 37
ストレッチベルトインサーター 37
カムストッパーレンチ 38
〈六角24mm専用〉ノックセンサーソケット 38
カップリングシャフトストッパー 38
O₂センサーソケットセット 39
O₂センサータップ 39
燃料キャップレンチ 40
ベルトゆるめソケット 40
ギヤブローラー 41
ミニチュアベアリングブローラー 41
ダイナモ&タイロッドブローラー 41
凹12角エンジンヘッドボルトソケットレンチ 42
バイトソケットセット 42
エンジンレンチ 42
マフラーハンガーツール 43
ベルトテンションゲージ 43

注:セット内容表記がオーダー可能とは限りません。

VL-800

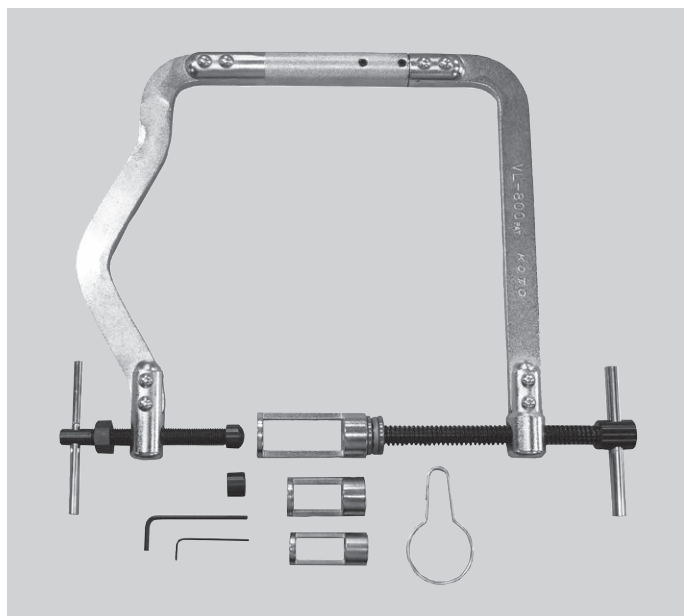
241000 JAN 4582281272292
VALVE LIFTER

〈万能〉バルブリフター

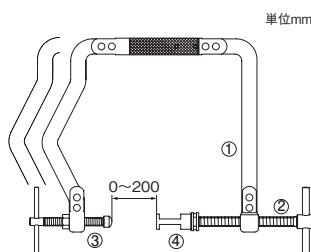
エンジンヘッドを降ろして、バルブスプリングを脱着するのに便利な万能タイプです。

- 可変ストロークや、取外し可能なホルダーの新機構で、軽から4tトラックまで使用できます。
- 専用設計だから片方のマニーホールドが取り付けいた状態でも作業できます。

軽自動車～4tトラックまでOK!



●ストロークを70mm伸ばすことによりどんな車にも対応します。



●今まで使用できなかったDOHC車や、コッター径の小さな車種もプッシュホルダーをワンタッチで交換することにより解決しました。

■セット内容

部番	品名	数量
①	本体	1
②	センターボルトASSY	1
③	ストッパーASSY	1
④	アタッチメントホルダー	3

■DATA

アタッチメントホルダー	単位mm	D1	D2	L
No.1		22	16	50
No.2		26	18	
No.3		30	22	70

ケース外形寸法 W530×L300×H40 / 2.67kg

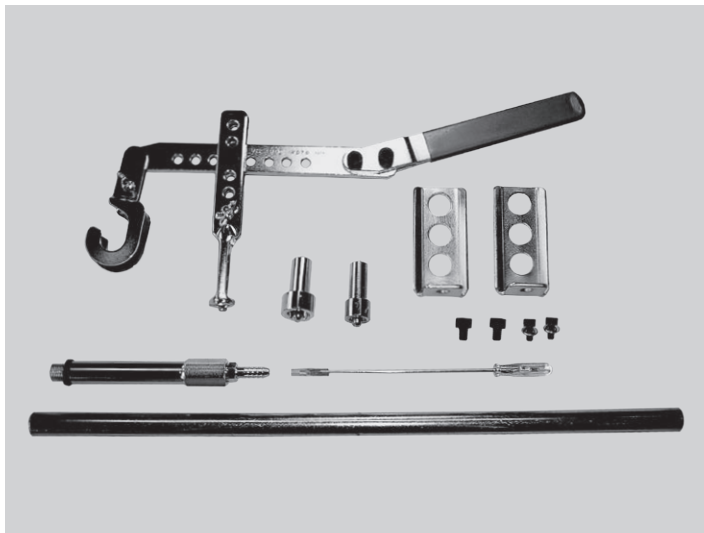
VS-380

256000 JAN 4582281272308
VALVE SPRING LIFTER FOR DOHC MODELS

バルブスプリングリフター

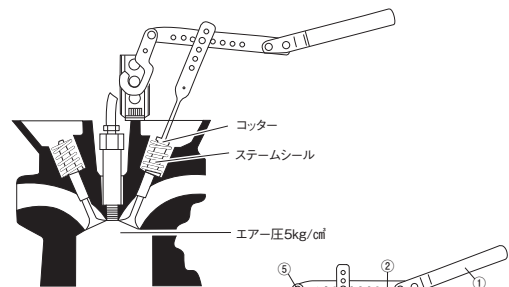
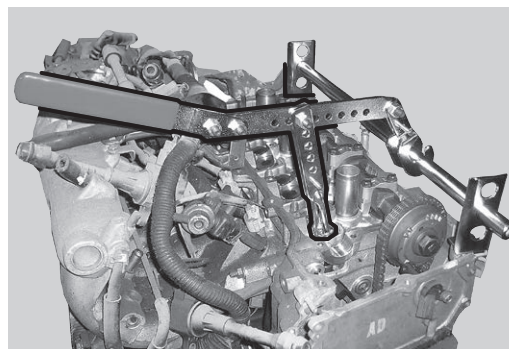
ツインカム等のエンジンヘッドを降ろすことなく、バルブスプリング（コッター）を外し、スチームシール等の交換ができます。

- コッターがワンタッチで取付できます。
- 軽自動車～乗用車のOHC、DOHCエンジンにご使用ください。
- DOHC以外でも日産E型エンジン、ワーゲン、ゴルフ等バルブスプリングがエンジンフレームに囲まれているタイプにも使用できます。



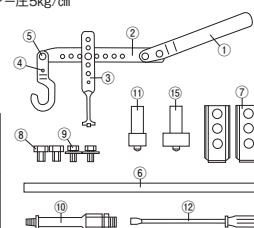
注意

1. マニホールド等で、エアノズルが付かない場合はショートエアノズルをお求めください。
2. アルトワークス等にご使用の場合は、12mmエアノズルをお求めください。
3. 1G-EU、VH45DE、CD20等リテーナー径が29mm以上の場合はホルダー（L）をお求めください。



■セット内容

部番	品名	数量
①	グリップASSY	1
②	フレーム	1
③	ホルダーASSY	1
④	フックASSY	1
⑤	固定ボルト	4
⑥	レール	1
⑦	レールホルダー	2
⑧	固定ボルト（M8）	2
⑨	固定ボルト（M6）ASSY	2
⑩	M14エアノズルASSY	1
⑪	コッターアタッチメント	1
⑫	ドライバー	1
⑬	コッターアタッチメント（L）	1



■オプション

部番	品名	数量
⑬	ショートエアノズル	1
⑭	12mmエアノズル	1
⑯	ホルダー（L）ASSY	1

※オプションはイラスト表示をしていません

ケース外形寸法 W520×L115×H50 / 2.24kg

OL-200N

162000 JAN 4582281270458
OIL SEAL REMOVER/INSTALLER SET

オイルシール交換キット

クランク／カムシャフト等の軸付オイルシールの取付け及び取り外し。

- 手さえ入れれば取外せます。しかもシンプル設計で強度に優れたシールレバー！
- 軽～普通乗用車等の狭いスペースでのクランク／カムシャフトのオイルシール装着作業に最適な工具です。

適応：軽自動車～普通車FF、FR



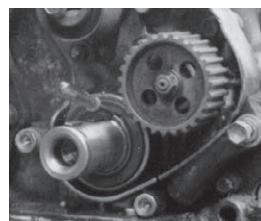
■セット内容

部番	品名
OL-200N-1	クランク&カムシャフトオイルシールレバー
OL-200N-2	クランク&カムシャフトオイルシールインサーター
-2-1-1	プッシュリング φ43
-2-1-2	プッシュリング φ47
-2-1-3	プッシュリング φ50

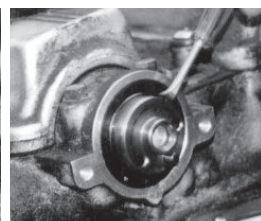
部番	品名
OL-200N-2-1-4	プッシュリング φ58
-2-1-5	プッシュリング φ63.5
-2-2-1	ジョイントS T=10
-2-2-2	ジョイントM T=20
-2-2-3	ジョイントL T=30

部番	品名
OL-200N-2-3	プレート
-2-4-1	カラー φ10
-2-4-2	カラー φ12
-2-4-3	カラー φ14

ケース外形寸法 W140×L150×H60 / 1.82kg



●クランクシャフトオイルシール抜取り



●カムシャフトオイルシール抜取り



●クランクシャフトオイルシール組み付け

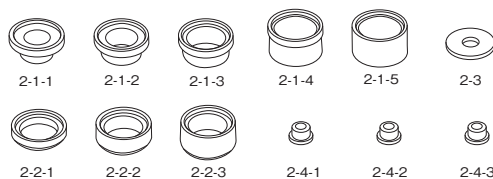


●カムシャフトオイルシール組み付け

OL-200N-1



OL-200N-2



C エンジン

SPECIAL TOOLS FOR ENGINES

General Catalog Vol.22

KH-200

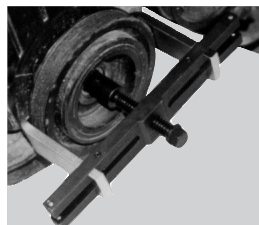
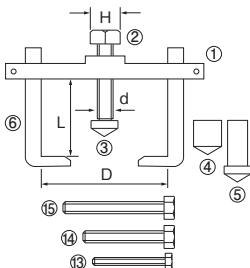
157000 JAN 4582281270410
CRANKSHAFT PULLEY PULLER

PAT

クランクプーラー

取外しにくいクランクプーリーを誰にでも簡単に取外すことができます。

- M6.M8ボルトとL型爪のセットにより、トヨタ、ニッサン等、車種を問わず、取外せます。



●ニッサン車等のネジ穴が無いプーリーはL型爪をセットし取外してください。
(D=130~216)



●トヨタ車等のネジ穴が付いているプーリーは、ヨークボルトを取り付けて外してください。
(D=48~108)

■セット内容

部番	品名	数量
①	Hホルダー-ASSY	1
②	センターボルト	1
③	センターアダプター-S	1
④	センターアダプター-L	1
⑤	センターアダプター-LL	1
⑥	爪S	2
⑬	ヨークボルト 6mm(L75)	2
⑭	ヨークボルトL 8mm(L90)	2
⑮	ヨークボルトLL 8mm(L110)	2

■DATA

H	d	D	L
17	14	130~217	73

単位mm

ケース外形寸法 W280×L165×H50/1.9kg

KH-300

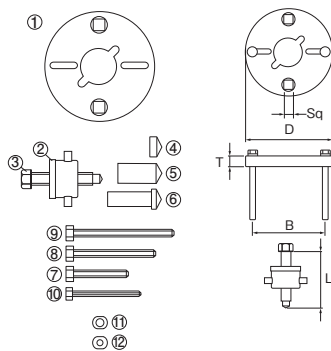
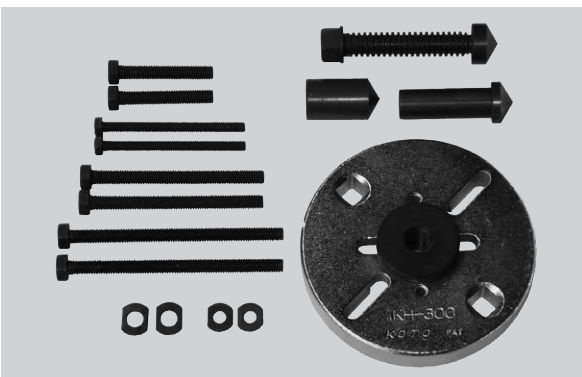
158000 JAN 4582281270427
CRANKSHAFT PULLEY PULLER

PAT

〈トヨタ車向〉クランクプーリープーラー

クランクプーリーの固定ボルトを外す際のプーリー共回り防止からプーリー抜取りの連続作業ができます。

- ラジエーター、コンデンサーの脱着は不要です。



●ロックボルトの取り外し



●プーリーの抜き取り

■セット内容

部番	品名	数量
①	ホルダー	1
②	メネジ	1
③	センターボルト	1
④	センターアダプター(S)	1
⑤	センターアダプター(L)	1
⑥	センターアダプター(LL)	1
⑦	ヨークボルト 8mm(S)	2
⑧	ヨークボルト 8mm(L)	2
⑨	ヨークボルト 8mm(LL)	2
⑩	ヨークボルト 6mm	2
⑪	8mmカラー	2
⑫	6mmカラー	2

■DATA

D	B	T	L	Sq
120	55~100	19	78	12.7

単位mm

■ヨークボルト長さ

品名	長さ
ヨークボルト 8mm(S)	50
ヨークボルト 8mm(L)	90
ヨークボルト 8mm(LL)	110
ヨークボルト 6mm	75

ケース外形寸法 W170×L60×H170/2.47kg

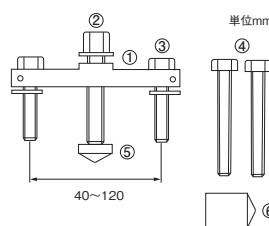
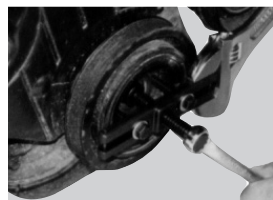
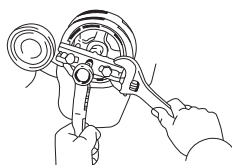
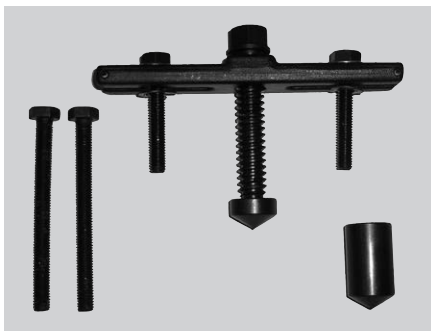
KH-114N

146000 JAN 4582281270342
CRANKSHAFT PULLEY PULLER

クランクプーラー

抜き取り困難な、クランクプーリーを簡単に外すことができます。

- クランクプーリーの脱着作業にラジエーターを外さずに、簡単に行う事ができます。
- ボルトを利用してしますので、しっかりと固定ができます。
- サービスタップの付いているツーピースのクランクプーリーに対応します。



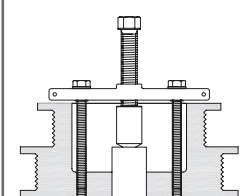
■セット内容

部番	品名	数量
①	Hホルダー	1
②	センターボルト	1
③	ヨークボルトS 8mm	2
④	ヨークボルトL 8mm	2
⑤	センターアダプター-S	1
⑥	センターアダプター-L	1

KH-114N-30オプションセット



品名:超ロングアダプター-ASSY



●フトコロの深いプーリー等はボルト及び、アダプターを交換してください。

■KH-114-30オプションセット

部番	品名	数量
⑩	ヨークボルトLL 8mm	2
⑪	センターアダプター-LL	1

ケース外形寸法 W160×L120×H40/0.59kg

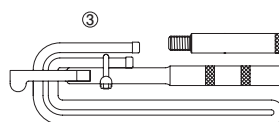
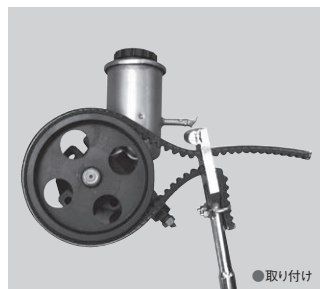
PH-50

147000 JAN 4582281270366
PULLEY HOLDING LEVER

フォールレバー

プーリーが固定できタイミングベルトの交換、脱着、ウォーターポンプ脱着の作業が早く楽にできます。

- アルミ製プーリーにもご使用できます。
- Vベルトは消耗品です。



■セット内容

部番	品名	数量
①	レバー	1
②	延長ハンドル	1
③	VベルトASSY	1

■DATA

使用車種	軽自動車～普通乗用車
能力プーリー径	φ20～180mm無段階

ケース外形寸法 W365×L95×H40/1.54kg

PS-800N,-400N

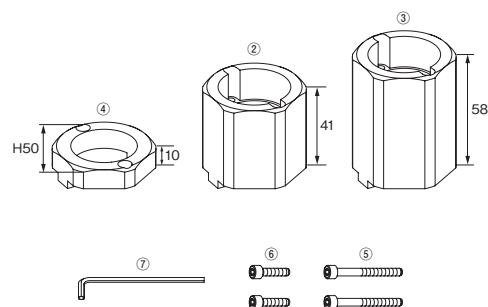
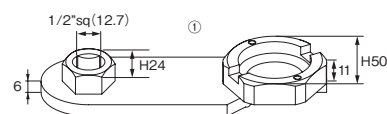
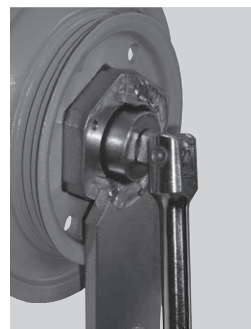
398000 JAN 4582281274975
398100 JAN 4582281274982
PILE CRANK PULLEY STOPPER

〈ホンダ車専用〉パイルクランクプーリーストッパー

ホンダ車専用クランクプーリーストッパーです。

- 車種に合わせて6角部が4段階に調整出来る万能型!

軽自動車～普通自動車



■セット内容

部番	品名	PS-800N	PS-400N
①	ホルダー	1	1
②	エクステンション(S)	1	—
③	エクステンション(M)	1	—
④	エクステンション(SS)	1	1
⑤	固定ボルト(N)	2	—
⑥	固定ボルト(SS)	2	2
⑦	六角レンチ	1	1

ケース外形寸法 ●PS-800N W200×L120×H100/1.503kg ●PS-400N W160×L90×H30/0.554kg



KELシリーズ

272100
CAM LOCK CLAMP

PAT.D

カムロッククランプ

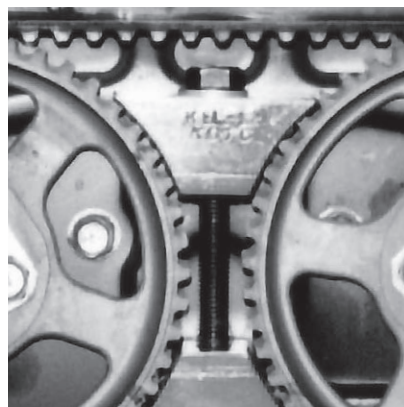
ツインカムエンジンのタイミングベルト交換時に、カムプーリーを簡単に固定する事ができます。

- 取り付けはカムプーリーの間隔に合わせてワンタッチ。
- 小型ディーゼルエンジンにも利用できます。
- スバル車等やプーリー間に障害物のあるホンダ車にも対応できます。

KEL-2

No.2 カムロッククランプ

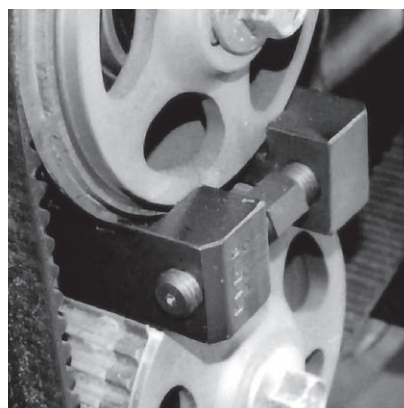
適応車種

トヨタ：1G-GE、1JZ-GE
日産：CA-18
ホンダ：F20A

KEL-3

No.3 カムロッククランプ

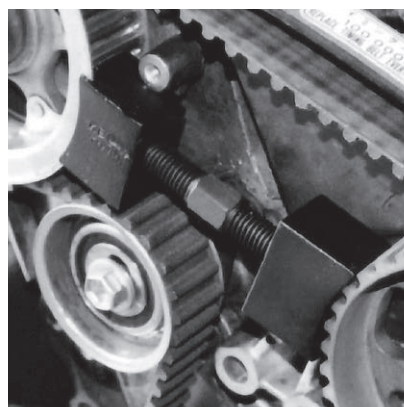
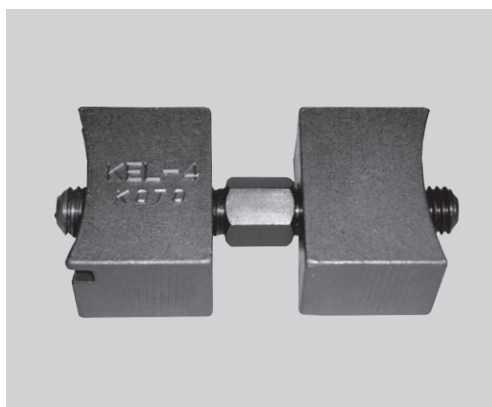
適応車種

トヨタ：4A-GE
三菱：4GE
スバル：EJ-20、EJ-25

KEL-4

No.4 カムロッククランプ

適応車種

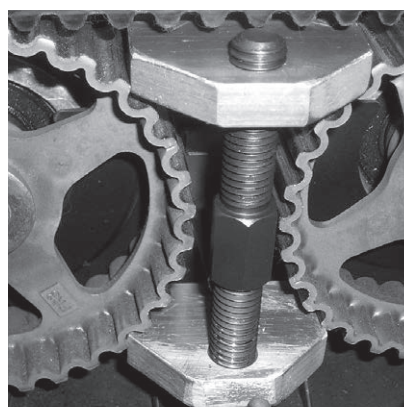
トヨタ：2C
三菱：4D6

KEL-5

No.5 カムロッククランプ

適応車種

ホンダ：B20B、K20A、K24A 他



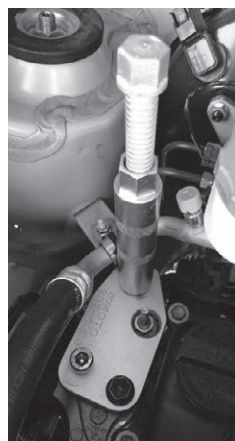
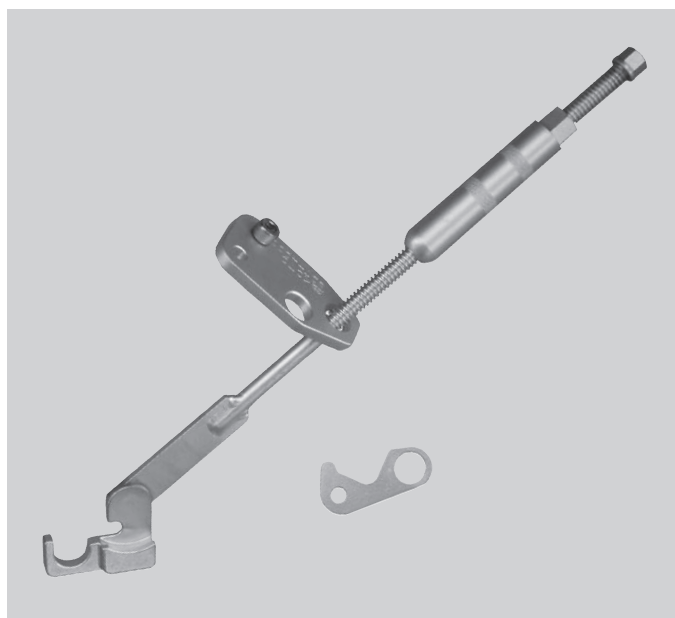
SDT-4000N

192000 JAN 4582281270960
TENSIONER TOOL FOR SUZUKI

〈スズキ車専用〉 テンショナーツール

ワゴンR・ハスラー・スペーシア等の『S-エネチャージ仕様』に使用されているドライブベルトの脱着専用工具です。

- 従来のボルト調整式から仕様変更となった為、本製品が無いとドライブベルトの交換作業が非常に困難となります。
- 油圧式オートテンショナーの圧縮・開放を安全確実に実施できます。



●狭いスペースのエンジンルームに対応した専用設計です。



ケース外形寸法 W540×L145×H85 / 1.691Kg

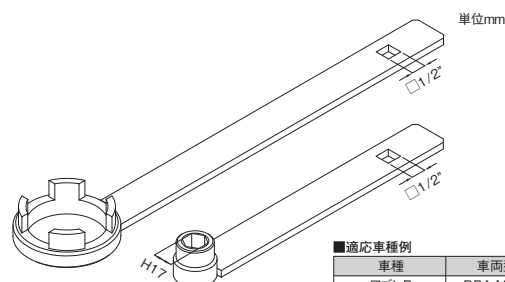
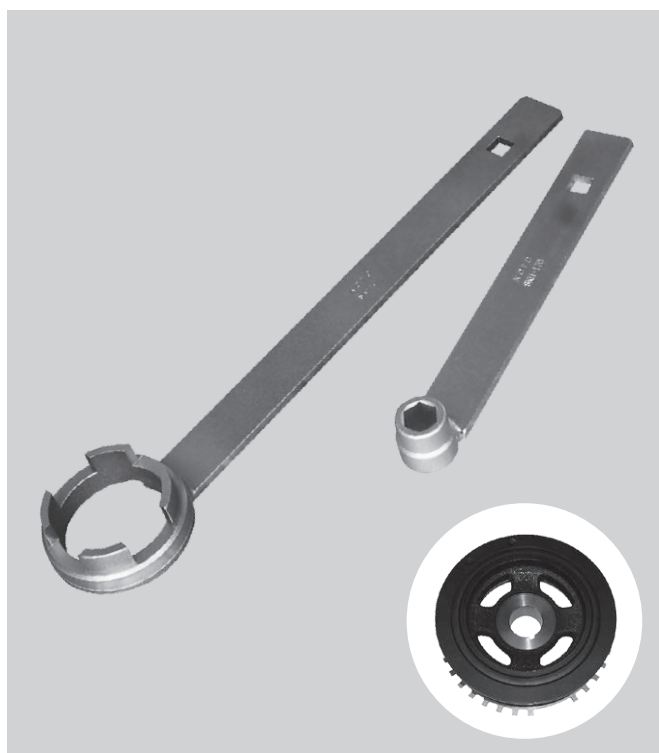
SKH-2123N

176500 JAN 4582281271288
CRANK PULLEY BOLT WRENCH

〈軽自動車用〉クランクプーリーボルトレンチ

SKH-620N(プーリー固定具)は軽自動車のクランクプーリー形状に合わせた溝形状の為『ガッチリ』と固定できます。

- SKH-170(ボルト回しレンチ)はエンジンルームが狭い軽自動車クランクプーリーボルト専用のレンチです。



■適応車種例

車種	車両型式
ワゴンR	DBA-MH34S
アルト	DBA-HA35S
スペーシア	DBA-MK32S
ハスラー	DBA-MR31S
MRワゴン	DBA-MF33S

ケース外形寸法 W130×L450×H70 / 1.436Kg

A
アクセスB
サスペンション・
ステアリングC
エンジンD
ミッション・
ラジエーターE
オイル関連F
ブレーキG
ギヤブローラー・
レースブローラーH
ネジ修正・
汎用ツールI
钣金工具J
修正機・固定具・
油圧機器K
ガレージ

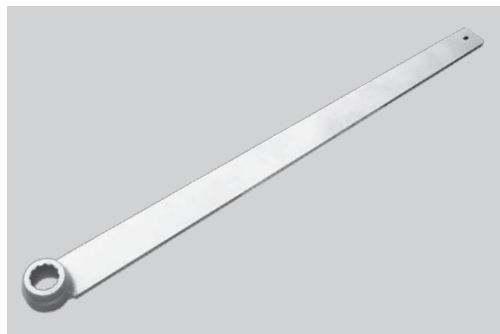
SDW-6000

178000 JAN 4582281271219
LONG TENSIONER WRENCH

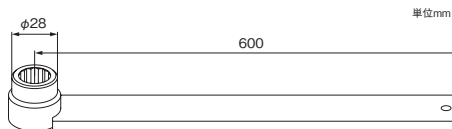
〈マイルドハイブリッド車対応〉 ロングテンショナーレンチ

ソケット部の高さを26mmと薄い仕様なので狭いエンジンルーム内でも有効です。

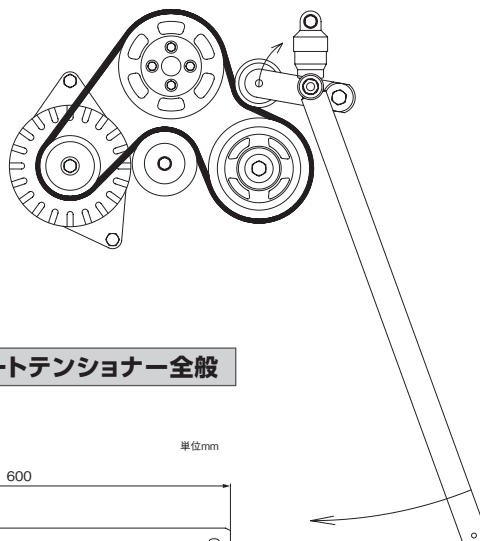
- ソケット部は二重六角で30°毎に角度を変えられる為、大変便利です。
- ロングハンドルの為、車体外部での作業が可能となり、力を掛け易く、楽に作業が行えます。



適応:H17角のオートテンショナー全般



ケース外形寸法 W630×L55×H40/1.023kg

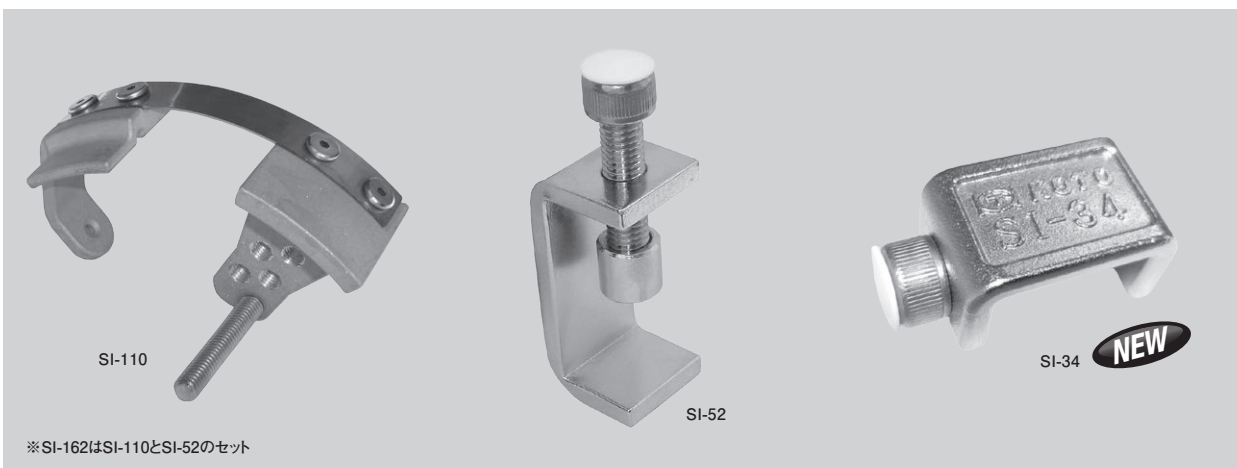


SI-162,-110,-52,-34

149000 JAN 4582281271257
149030 JAN 4582281271332
149020 JAN 4582281271325
149040 JAN 4582281271462
STRECH BELT INSERTER

PAT.D

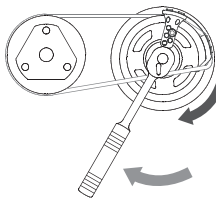
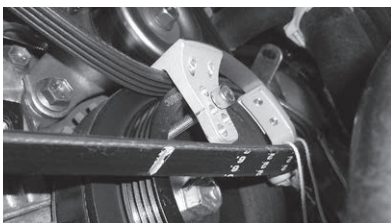
ストレッチベルトインサーター



※SI-162はSI-110とSI-52のセット

SI-110〈可変タイプ〉

- 外掛けストレッチベルトを簡単に装着可能!
- プーリーのベルト取付サイズに合わせてプレート进行调整するので多車種に対応します。
- プーリーを傷つけないようアルミ材を使用。横向きエンジンの狭いスペースでもOK!

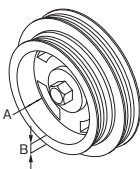


SI-110をベルトに挟む様にプーリーにセットし、レンチをゆっくりと廻してスロープにベルトを滑らせる様に装着します。

SI-110 適応プーリー径	SI-110 適応ベルト幅
φ100~φ110mm	3PK~5PK

SI-52〈固定タイプ〉

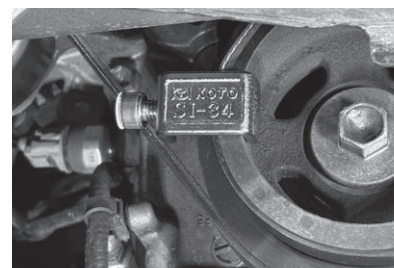
- 軽自動車に多く使われている2本掛けタイプのストレッチベルト取り付け工具です。
- 横向きエンジンの狭いスペースでも簡単にベルト装着ができる簡易タイプ。
- 作業は簡単!ベルトとプーリーをSI-52で挟んでプーリーを回すだけ!



SI-52 適応プーリー寸法	
A	10mm以上
B	10mm~34mm

SI-34〈ショートタイプ〉

- 軽自動車など、プーリー回りの狭い作業空間で従来のストレッチベルトインサーターが使えない方へおススメ!
- スズキSエネチャージなどの3点掛けにも対応可能。



※SI-34はネジセンターアダプターを外した場合、開口部寸法最大34mmにすることが可能で、タイヤ車の厚いプーリーにも対応しております。それ以上場合はSI-52(同最大52mm)をお使いください。

ケース外形寸法 ●SI-162 W120×L90×H35/0.205kg ●SI-110 W120×L90×H35/0.121kg ●SI-52 W100×L60×H30/0.084kg ●SI-34 W45×L100×H20/0.061kg

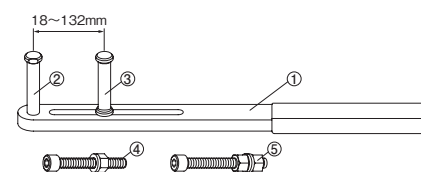
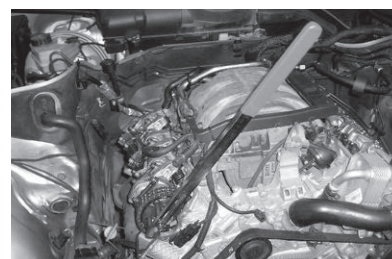
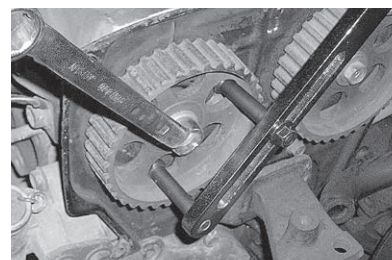
KSR-20N

378000 JAN 4582281270328
CAM STOPPER WRENCH

カムストッパーレンチ

カムシャフトプーリー・噴射ポンププーリー専用固定工具です。

- 最小18mm～最大132mmの間でピン幅を調整する事ができます。
- 196N・m迄の耐久性があります。



■セット内容

部番	品名	数量
①	レバー-ASSY	1
②	ピンASSY (固定側)	1
③	ピンASSY (移動側)	1
④	固定ボルトASSY	1
⑤	移動ボルトASSY	1

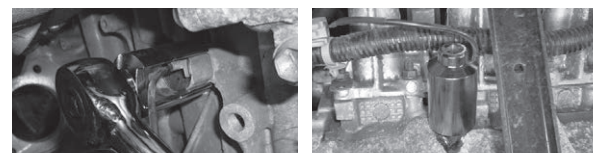
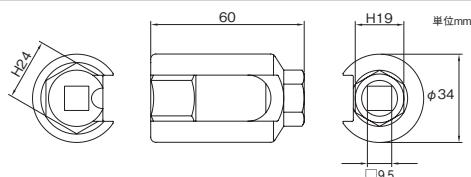
ケース外形寸法 W520×L80×H35 / 0.958kg

NS-24

785000 JAN 4582281284554
KNOCK SENSOR SOCKET

〈六角24mm専用〉 ノックセンサーソケット

配線を逃がす切り欠き開口部が広く、狭いスペースでも使用しやすくなっています。



ケース外形寸法 W140×L60×H35 / 0.18kg

CP-1012N

382000 JAN 4582281274746
COUPLING SHAFT STOPPER

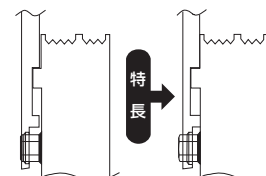
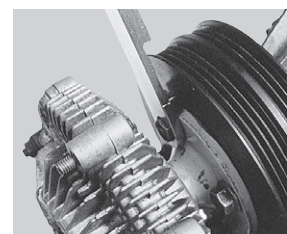
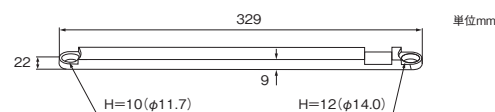
カップリングシャフトストッパー

FR車のウォーターポンププーリー (カップリングシャフト) の固定にご使用ください。

- ファンとプーリーの間のもとも狭いスペースでの取外し作業に大変便利です。
- ウォーターポンプオーバーホール時に…、ガスケット交換作業に…、ベアリング交換作業に…
- 1BOX車などに最適です。



無くなり次第終了



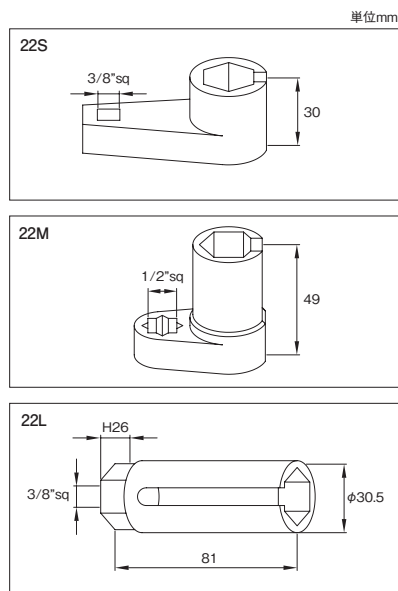
ケース外形寸法 W400×L50×H10 / 0.46kg

A
アクセスB
サスペンション・
ステアリングC
エンジンD
ミッション・
ラジエーターE
オイル関連F
ブレーキG
ギヤブローラー・
レースブローラーH
ネジ修正・
汎用ツールI
钣金工具J
修正機・固定具・
油圧機器K
ガレージ

OSW-300

782000 JAN 4582281284356
O₂ SENSOR SOCKET WRENCH SETO₂センサーソケットセットH22mmサイズのO₂センサーの脱着専用3本セットです。

●形状の異なる3本で遮熱板等を取り外す事無く、様々な車種に対応できます。



■DATA

部番	品名	数量
22 S	センサーソケットS	1
22 M	センサーソケットM	1
22 L	センサーソケットL	1

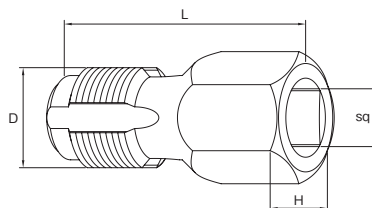
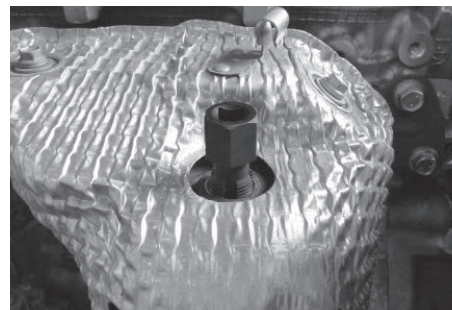
ケース外形寸法 W145×L135×H50 / 0.797kg

TAP-1815

997000 JAN 4582281289245
CENSOR TAPO₂センサータップ狭いスペースでO₂センサーや水温センサーの取り付け部のネジを修正する専用タップです。

- 隙間が限られたO₂センサーのネジを修正できます。
- 頭形状はH19mm、sq9.5mm

適応サイズ:M18P1.5



■DATA

D	L	sq	H
M18 P1.5	40	9.5	19

単位mm

ケース外形寸法 W120×L60×H35 / 0.095kg

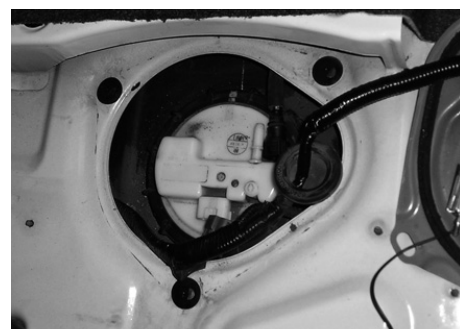
IFW-168

777000 JAN 4582281284134
FUEL CAP WRENCH

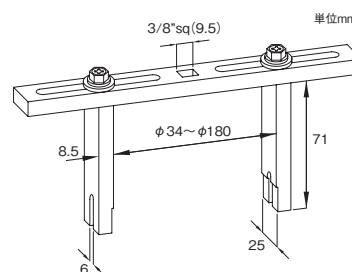
燃料キャップレンチ

燃料ポンプが燃料タンク内におさまられている普通車のフェールポンプに使用しているタンクキャップの脱着が簡単に行えます。

適応サイズ:φ34mm~φ180mm



●取り付け例:燃料タンクのキャップ



ケース外形寸法 W260×L20×H20 / 0.517kg

BY-27

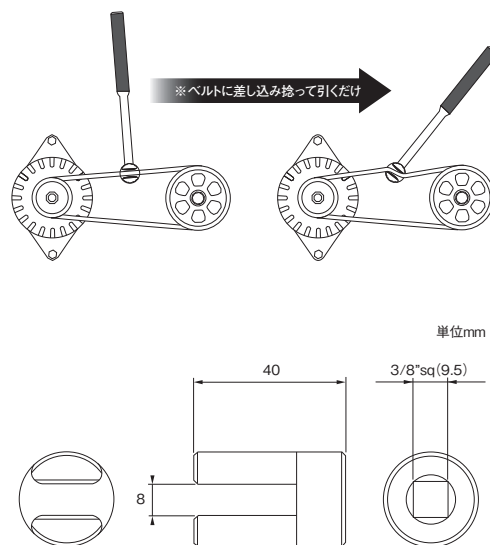
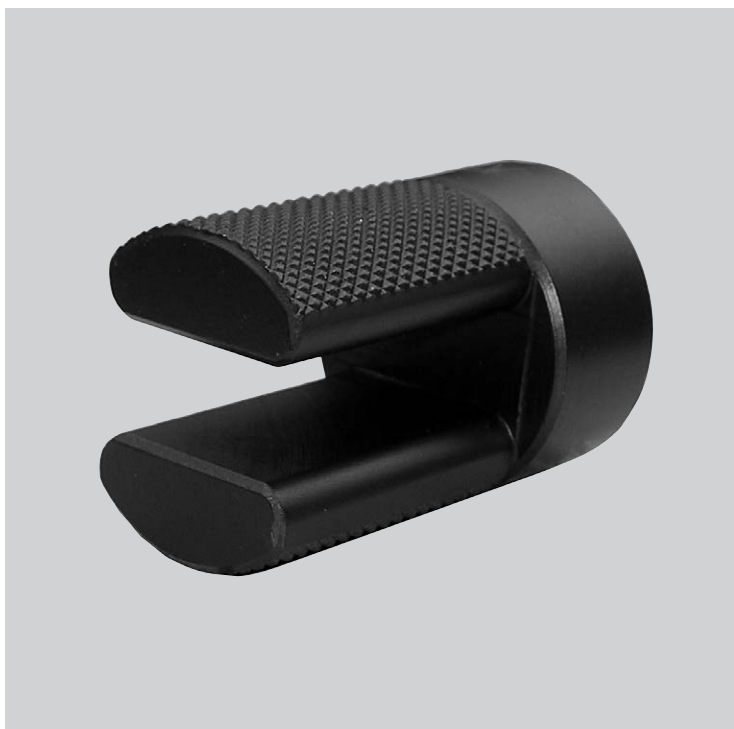
605000 JAN 4582281288125
BELT LOOSEN SOCKET

PAT.D

ベルトゆるめソケット

ベルトに挟んで捻るだけでオルタネーターが移動しベルトが緩みます。

●狭い軽自動車等には効果絶大!



ケース外形寸法 W70×L50×H30 / 0.12kg

A
ア
ク
ス
ルB
サ
ス
テ
ア
リ
ン
グ
・C
エ
ン
ジ
ンD
ミ
ッ
シ
ョ
ン
・
ラ
ジ
エ
ー
タ
ーE
オ
イ
ル
関
連F
ブ
レ
ー
キG
ギ
ャ
プ
ー
ラ
ー
・
レ
ー
ス
フ
ー
ラ
ーH
ネ
ジ
修
正
・
汎
用
ツ
ー
ルI
板
金
工
具J
修
正
機
・
固
定
具
・
油
圧
機
器K
ガ
レ
ー
ジ

KH-130

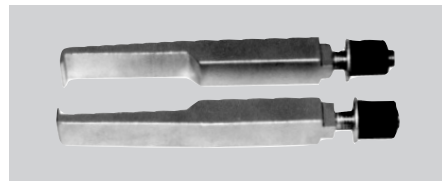
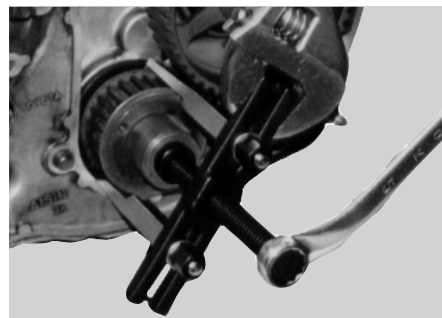
163000 JAN 4582281270472
CRANKSHAFT TIMING GEAR PULLEY PULLER

ギヤプーリープーラー

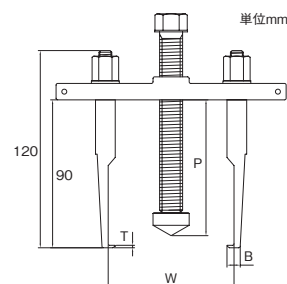
すき間のないクランクタイミングギヤの抜き取りにご使用ください。

●爪及び爪先を超薄型にしたクランクタイミングギヤ専用プーラー。

※クランクシャフトが奥に入っておりギヤが抜けづらい場合はセンターアダプター(LL)別売品をご使用ください。



●KH-130-3 ツメASSY (2P)



■セット内容

部番	品名	数量
①	Hホルダー	1
②	センターボルト	1
③	ツメASSY (2P)	1
④	センターアダプター(S)	1

■DATA

W	使用範囲	単位mm
43~114		
T	ツメ厚さ	1.5
P	センターボルト可動量	14~106
B	ツメ幅	7

ケース外形寸法 W180×L180×H60 / 0.95kg

TOP-20M

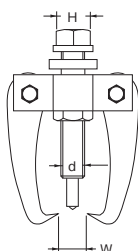
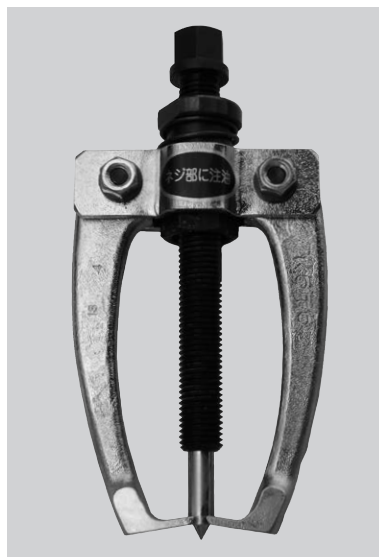
106000 JAN 4582281270069
MINIATURE BEARING PULLER

ミニチュアベアリングプーラー

ダイナモベアリング、刃のこベアリング、クリーナーのベアリング抜きに便利です。

●ディストリビューターオーバーホール時のシグナルローターの分解にもご利用ください。

●センターボルトに力が加わることによって爪が内側に締る為、すきまがないダイナモベアリングもしっかりくわえられます。



W	d	H
φ12~36	12	14

ケース外形寸法 W170×L90×H35 / 0.40kg

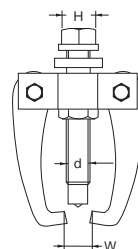
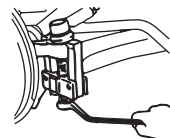
TP-20

104000 JAN 4582281270052
DYNAMO BEARING & TIE ROD PULLER

ダイナモ&タイロッドプーラー

トラック等のダイナモベアリング及び小型乗用車のボールジョイント抜きにご利用ください。

●センターボルトに力が加わることによって爪が内側に締る為、すきまがないダイナモベアリングもしっかりくわえられます。



W	d	H
φ30~55	12	14

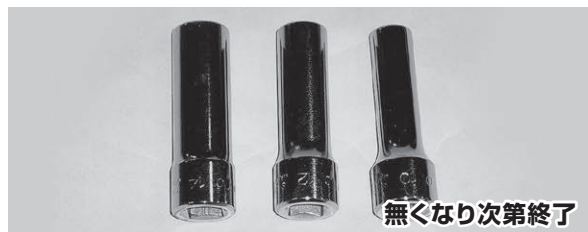
ケース外形寸法 W170×L90×H35 / 0.43kg

4S-003LD

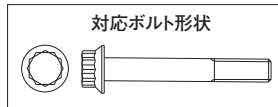
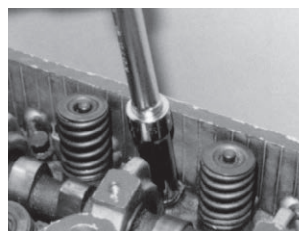
304100 JAN 4582281275095
ENGINE HEAD SOCKET WRENCH凹12角エンジンヘッド
ボルトソケットレンチ

二重六角頭のエンジンヘッドボルトの締付けにご使用ください。

- トルクレンチでの点検締め。
- 高トルク用に設計した国産車用のエンジンヘッドレンチです。



無くなり次第終了



■DATA	部番	S	L	Sq	適用車種例	単位mm
	4S-10LD	10	74	1/2"(12.7)	ホンダ車	
	4S-12LD	12	74	1/2"(12.7)	日産車	
	4S-14LD	14	74	1/2"(12.7)	いすゞV10	
	4S-003LD			3サイズセット		

●オプション	部番	S	L	Sq	適用車種例	単位mm
	4S-22LD	22	75	1/2"(12.7)	三菱フソ、etc.	

ケース外形寸法 W210×L80×H25/1.10kg

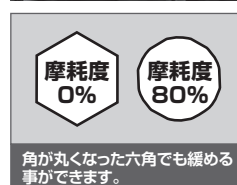
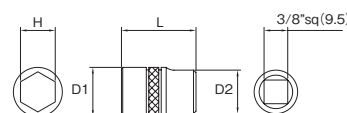
IBS-600

623000 JAN 4582281283502
BITE SOCKET SET

バイトソケットセット

最大80%舐めてしまった六角頭のボルト及びナットの取り外しが行えます。

- 錆び付いたマフラーやエンジン周りのボルトに有効。
- セットサイズ:8mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm

摩耗度
0%摩耗度
80%角が丸くなった六角でも緩める
事ができます。

■DATA	型式	H	L	D1	D2	単位mm
	IBS-008	8	30	12	17	
	IBS-010	10		14.5		
	IBS-011	11		16		
	IBS-012	12		17		16.5
	IBS-013	13		18		17
	IBS-014	14		20	17.5	

ケース外形寸法 W190×L50×H35/0.217kg

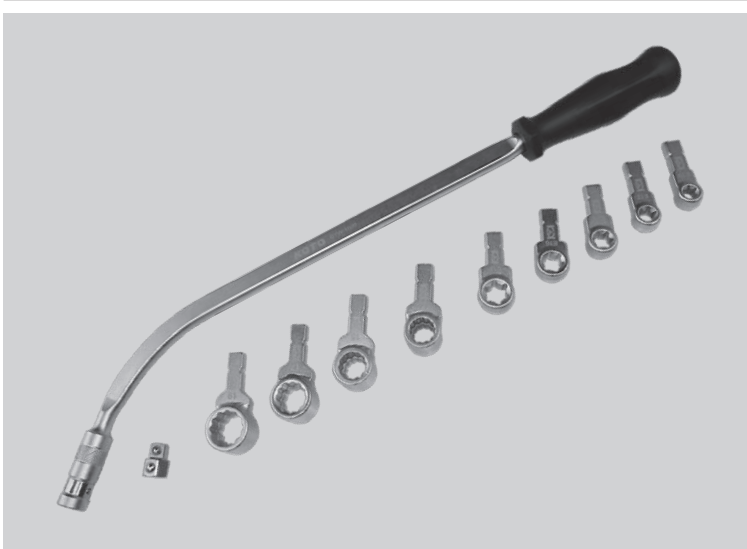
GTW-1300

320200 JAN 4582281275224
ENGINE WRENCH

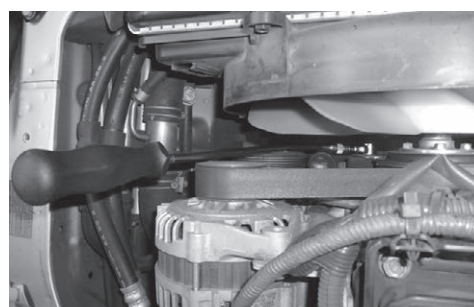
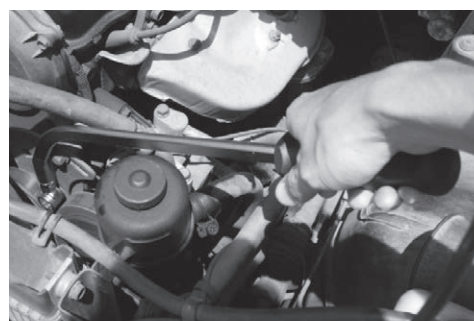
エンジンレンチ

作業困難なテンションプリーのボルト及びナットを脱着する専用レンチです。

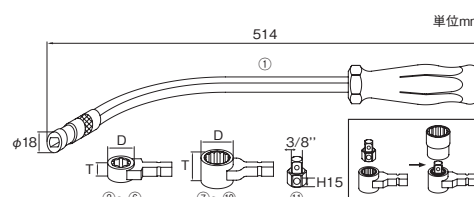
- 狭いエンジン内の各種固定ボルト等の脱着作業が容易に行えます。
- 潜っているボルトには3/8Sqのアダプターにソケットを装着してください。



■セット内容&DATA	部番	品名	数量	D	T	ボルト頭寸法(参考)	部番	品名	数量	D	T	ボルト頭寸法(参考)	単位mm
	①	レバー	1	-	-	-	⑥	トルクスアダプター-E18	1	23	11.5	16.6	
	②	トルクスアダプター-E10	1	16	11.5	9.4	⑦	六角アダプター-12-14	1	22	20	12/14	
	③	トルクスアダプター-E12	1	17		11.1	⑧	六角アダプター-13-15	1	24	20	13/15	
	④	トルクスアダプター-E14	1	19		12.9	⑨	六角アダプター-16-17	1	26	20	16/17	
	⑤	トルクスアダプター-E16	1	21		14.7	⑩	六角アダプター-18-19	1	28	20	18/19	



- 狭いエンジンルーム内でも先端部の湾曲により、通常のストレートメガネレンチでは不可能な部位にも到達できます。



■DATA	部番	品名	T	Sq	対応アダプター	数量
	⑪	3/8 アダプター	11.5	3/8	13/15	1

ケース外形寸法 W550×L120×H70/1.868kg

MHT-360

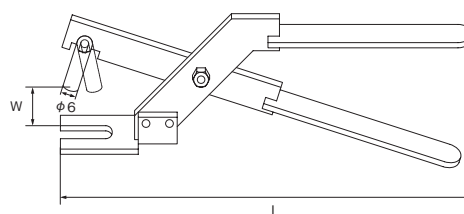
397000 JAN 4582281274944
MUFFLER HUNGER TOOL

マフラーハンガーツール

国産車や外国車に使用している2つ穴の吊りゴムからマフラーの取り外しに大変便利です。

- このタイプの吊りゴムは外れ防止の為、ステー先端が膨らんでいるので専用工具を使用しないと作業時間が大幅にかかります。

適応車種:普通車



■DATA

全長 (L)	360mm
開き幅 (W)	0~88mm

ケース外形寸法 W380×L80×H65 / 0.926kg

ITG-210

151000 JAN 4582281270694
BALT TENSION GAUGE

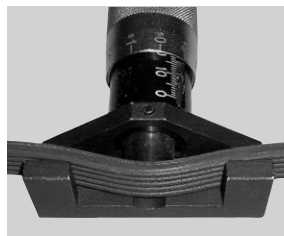
ベルトテンションゲージ

ファンベルト等の張りを計測するベルト専用ゲージです。ゲージで測定する事で適正なテンション(張り)でベルトを張る事ができます。

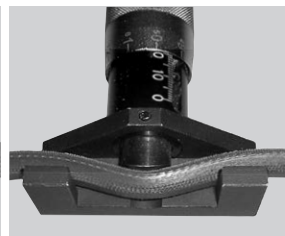
- 音鳴りの解消、不適正なテンションによるベルトの劣化防止に有効です。

適応車種:軽~普通車

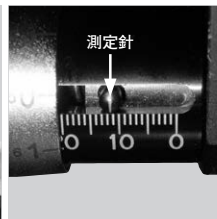
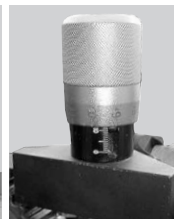
ベルト厚:12mm迄



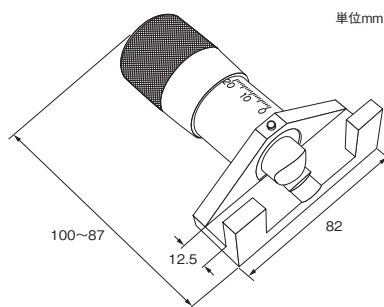
●リブベルト



●Vベルト



- 2つの目盛りで読取が表側、裏側どちらからでも可能です。
- 針の中心までハンドルを回す事で正確な数値の読み取りが行なえます。



単位:mm

■DATA

適応車種	軽~普通車まで
適応ベルトサイズ	厚さ12mm迄

ケース外形寸法 W150×L245×H50 / 0.41kg

A
アクセスル

B
サステア
ベンシ
ョン・
グ

C
エンジン

D
ミッ
ション・
ラジ
エー
ター

E
オイル
関連

F
ブレー
キ

G
ギヤブ
ロー
スプ
ーラー

H
ネジ
修正
用ツ
ール

I
鋳金
工具

J
修正機
油圧器
・固
定具

K
ガレ
ージ