

ゲージレス車も全自動交換！下抜き上抜きに両対応



全自動コース

- 1 エンジンONの状態のリフトアップ。
★point-1 リフトアップは1回のみ
- 2 オーバーフロープラグを外し、アダプターを接続。
★point-2 取り外しが必要なプラグはオーバーフロープラグのみ
- 3 全自動で交換作業。
★point-3 作業時間わずか10分
- 4 設定範囲の温度で自動的に油量を調整し、作業完了。
★point-4 適正油温で自動的に油量を調整

作業は簡単

従来工程に比べ、下記の工程を省略できます。

- アンダーカバーの取り外し
- リフィルプラグの取り外し
- オーバーフローチューブ（またはドレンプラグ）の取り外し
- 交換作業中のエンジンON/OFF、リフトの昇降
- リフィルプラグからの注入
- 油温検出モードまたはスキャンツールでの油温確認

★point-5 交換作業中に、チェンジャーから離れて下回り点検などが行えます。

自動コース

従来の下抜き工程にチェンジャーを組み合わせると効率的な交換作業が行えます。

手動コース

交換作業後の微調整用のコースです。設定量の抜取・注入を行えます。

●作業状況に合わせて「軽自動車モード」「スピードモード」も選択できます。

全自動コース

エンジンONでレベルゲージから設定量の交換を全自動で行います。

自動コース

エンジンOFFでの抜取・注入と、エンジンONでのアイドルングを設定量まで繰り返します。

手動コース

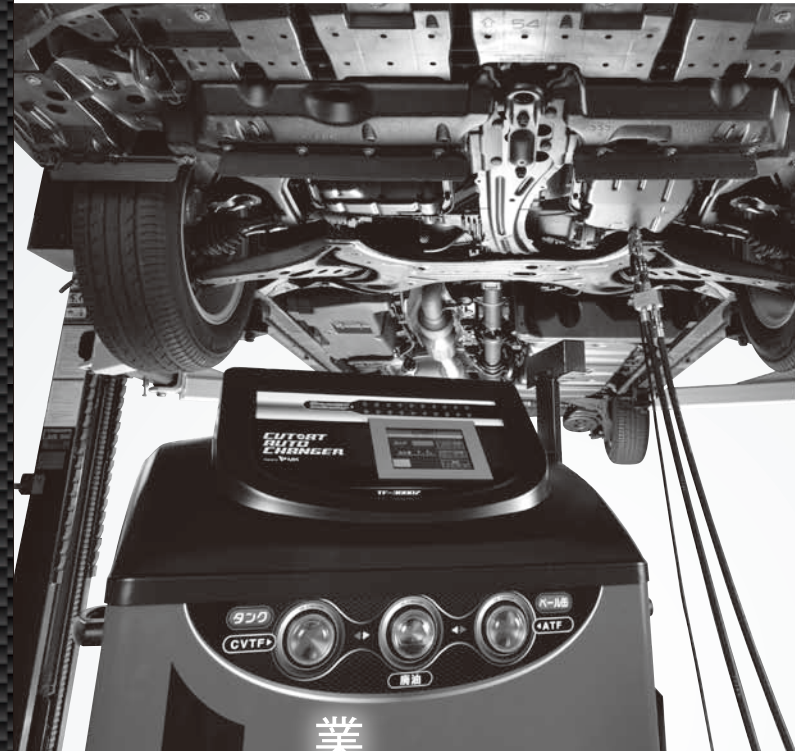
交換作業後の微調整用のコースです。設定量の抜取・注入を行えます。

●作業状況に合わせて「軽自動車モード」「スピードモード」も選択できます。

油温が下がるまでの待機時間を短縮

走行直後のフルード交換を行う場合は、高温モードで油温が下がるまでの待機時間を省けます。高温域での油温調整から、規定追加量*2の注入までの複雑な工程はチェンジャーが作業をサポートします。

*1:高温域油温調整が可能な車両のみ対応 *2:規定追加量は車の整備マニュアルに記載されています。



業界初！ゲージレス車
「下抜き・全自動」対応



TF-3000Z



TF-3000S

仕様	
形式	TF-3000Z TF-3000S
電源	AC100V 50/60Hz
ヒューズ	125V3A
使用環境	屋内
使用温度範囲	0～40℃
運転コース	【上抜き】全自動、自動、抜取、注入 【下抜き】全自動、自動、抜取、注入
管理	アイドルングタイマー、ホース内油抜き、注入累計
設定	新油タンク表示、パール缶表示、音量、タイマー
メンテナンス	新油タンク補充、パール缶補充、廃油排出、パール缶満量調整、廃油タンクゼロ調整、新油タンクゼロ調整、非常運転モード
ポンプ	トロコイドギヤポンプ40W
交換ホース	注入:外径14.3×内径8.1×L2,000mm、抜取:外径14.3×内径8.1×L2,000mm
下抜きアダプター	M10、M12、M18対応
交換用チューブ	Φ8チューブ:外径8×内径6×L850mm、Φ6チューブ:外径6×内径4×L850mm、J字チューブ:外径8×内径6mm
タンク容量	Φ8チューブ:外径8×内径6×L850mm、Φ6チューブ:外径6×内径4×L850mm、J字チューブ:外径8×内径6mm、ホンダ用抜取パイプ:外径6×内径4mm
計量方式	新油缶:20L(設定で4L、18.9L、22L)、新油タンク:20L、廃油タンク:25L
操作部	重量計測方式
補助機能	5.7型タッチパネル
本体寸法	インジケータ、音声案内
本体重量	幅733×奥487×高さ1,240mm
	75kg 80kg

●各仕様については予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●製品の色は印刷インキや撮影条件などから実際の色と異なって見えることがあります。

◆代理店



エムケー精工株式会社

〒389-1313 長野県上水内郡信濃町古間1618
TEL 026(255)6011(代)
http://www.mkseiko.co.jp

東京本社 〒125-0062 東京都葛飾区青戸8-3-5 MK東京ビル
TEL 03(5629)5484(代)

〔支 店〕 札幌・仙台・東京・東関東・北関東・南関東・静岡
新潟・長野・名古屋・金沢・大阪・広島・福岡

〔営業所〕 青森・秋田・盛岡・山形・郡山・茨城・千葉・横浜
埼玉・前橋・松本・京都・岡山・山口・松山・高松
大分・熊本・宮崎・鹿児島・沖縄

CUT&AT AUTO CHARGER

CVT/ATフルード交換機 ―上抜き・下抜き 両対応―

●CVT&ATオートチェンジャー [TF-3000Z] ●フルード診断機能搭載機 [TF-3000S]

CVT&AT AUTO CHANGER

CVT/ATフルード交換機
CVT&ATオートチェンジャー

CVT&ATフルード交換作業をあらゆる面からサポート

業界初のゲージレス車【下抜き・全自動】交換対応モデル

リフトアップ1回の
簡単下抜き交換

リフトアップ1回で全自動交換が可能
※油温の状況で追加のリフト作業が必要になる場合があります。

大画面カラー
タッチパネル

分かりやすい画面表示で
ミスのない操作

メーカー基準の
正確油量調整

油温センサーを搭載しメーカー設定の
油温範囲内で正確に油量調整

※「TF-3000Z」「TF-3000S」の下抜き全自動交換の対象車は、オーバーフローチューブ付きの車両に限ります。

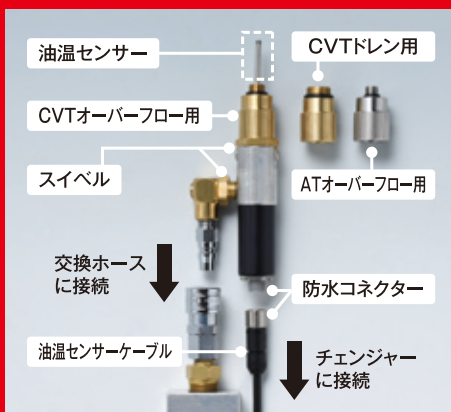
下抜きアダプターでゲージ
レス車もスムーズ交換！

独自開発の油温センサー付き専用アダプター（特許出願済み）で、ゲージレスCVT／AT車の下抜きのフルード全自動交換が行えます。全自動だから何度もリフトアップしなくてOK。上抜き・下抜きを問わずスムーズに対応するCVT&ATチェンジャー機が、ゲージレス車をはじめとした幅広い車種への効率的な交換作業を支援します。



油温センサーを搭載し
自動車メーカー指定の
設定油温で正しく油量調整

下抜きアダプターの先端に油温センサーを搭載。全自動コース・自動コースは、交換後の油量調整を自動車メーカーが設定した油温の範囲内で正確に行います。アタッチメントはCVTオーバーフロー用、ATオーバーフロー用、CVTドレン用の3種類です。



車種を選ばない2油種対応

CVTとATの2油種に対応します。ペール缶とタンクの油種指定はなく、使用頻度などに応じて任意に設定できます。



2本の専用ホースで
抜取・注入

抜取用と注入用の2本の専用ホースでそれぞれのオイルを混同せず、効率的に交換できます。

抜取ホースに2つの機能

- オイルフィルター内蔵
抜取ホースの本体側にオイルフィルターを内蔵。オイルパンから吸い込んだスラッジを捕捉し、本体内への侵入を防ぎます。フィルターは取り外し式で、手軽に清掃・交換が行えます。
- 廃油を排出できるカブラ式
抜取ホースはカブラ式で、作業中に廃油タンクが満杯になった場合に、作業を一時停止して廃油を排出できます。



TF-3000Z

大画面 & Wガイド

大画面カラータッチパネル搭載。

音声とLEDのWガイドで安心操作

NEW

操作性の高い5.7型カラータッチパネルで、各工程の確認・設定を簡単に行えます。また、確認ボタンで作業状態のチェックを促して、安全な作業を支援します。エンジンON／OFFなどの重要な作業のタイミングでは、音声ガイドと連動して画面上段のLEDインジケーターが点滅し、作業の進行状況をお知らせします。



ゲージレス車【下抜き・全自動】交換+フルード診断機能搭載モデル

事前のフルード
診断で安心アップ

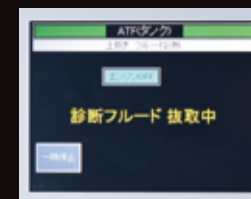
10段階の診断結果で
信頼アップ

フルード診断の
誘導で販促力アップ

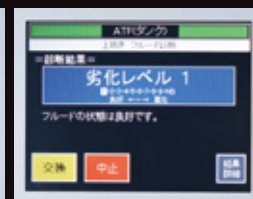
フルード診断機能

わずか10秒のスピードチェック、
10段階の正確診断！

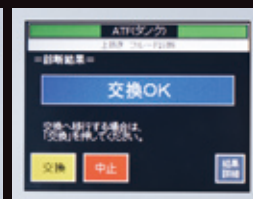
TF-3000Sは、車ごとのフルードの状態をチェックし、汚れ具合を測定する診断機能を搭載。走行距離や年式で一律に判断するのではなく、3種のセンサーで科学的にフルードの劣化を診断し、10段階の測定レベルで交換可否の判断をサポートします。



CVT/ATフルード診断中



診断結果、10段階の劣化レベル表示



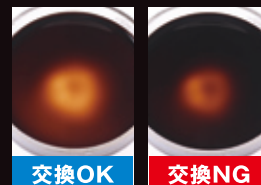
診断結果、(交換OK)の表示
NGの際は(交換注意)と表示

【温度】、【光】、【抵抗】、3種のセンサーで交換の可否を自動判定

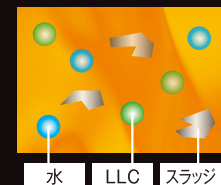
- 温度センサー
フルードの温度を測定。車の管路詰まりによる循環不良、冷却機能の低下をチェックします。



- 光センサー
フルードの汚れを測定。スラッジによる濁りの濃さでフルードの劣化状態をチェックします。
※写真はサンプルフルードに光を透過させて撮影したものです。



- 抵抗センサー
フルード内の不純物を検出し、その混入割合を測定します。
※イメージ図

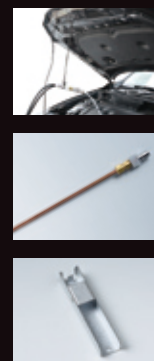


【注意】フルード診断機能による交換の可否判定は、車・フルードの状態を総合的に判断する場合のひとつの目安としてご利用ください。

交換現場で役立つ

便利な付属品

- 吊りベルト
スタッフの付き添いが不要になります。
(3000Z・3000S)
- ホンダ車用抜取パイプ
差し込みすぎを防止します。
(3000Sのみ)
- 日産車用ゲージブロー
レベルゲージのロック解除に役立ちます。
(3000Sのみ)



診断結果や作業内容を印字する

プリンターを内蔵

オプション

交換前は診断結果、交換後は作業内容を素早くプリントアウトしてお客様にお渡しできます。



TF-3000S