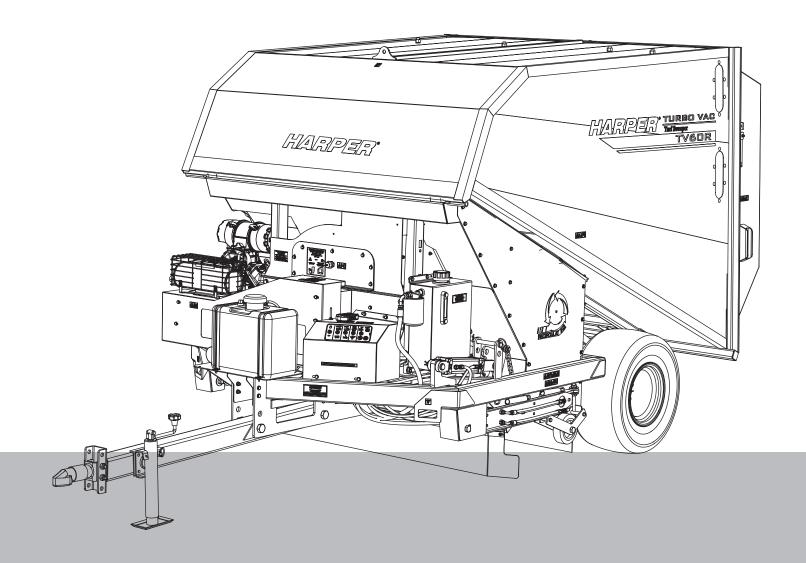
TURBO VAC 60RE

シリアル番号:23A01+ 部品番号 301038



取り扱いおよび部品マニュアル



Harper Turbo Vac をご購入いただき、ありがとうございます。

所有者またはオペレータへ:

すべての Harper 製品と同様に、Harper Turbo Vac は信頼性の高い機械を製造するために、厳しい設計とテスト手順を経て開発されました。このマニュアルでは、**TV60RE**モデルの組立、操作、サービスに関する情報を提供します。装置の組立と操作の前に、Turbo Vac およびそのコンポーネントに含まれるすべての説明資料を読んでご理解ください。

Turbo Vac は、装置の操作またはメンテナンスにおいて、安全でない手順で作業を行うと、オペレータに 危険をもたらす可能性があります。そのため、安全上の警告を、テキスト内のいくつかの場所に表示して います。

記号:



安全上の警告!



目的:この警告を理解して従わないと、怪我をするおそれがあります。

この記号が使用されている場合は、表示される情報に細心の注意を払い、十分に理解してください。十分に理解できない場合は、販売店または Harper Industries に連絡して説明を求めてください。



安全上の警告!



本装置を適切かつ安全に操作するためには、すべてのシールドとガードを所定の位置に取り付ける必要があります。このマニュアルで取り外されている場合は、図示と説明を目的としています。すべてのシールドとガードが所定の位置に取り付けられていない限り、本装置を操作しないでください。

Harper Industries, Inc.は、製品の設計と性能の向上に継続的に努めています。弊社は、以前に製造された製品に関するいかなる義務も負うことなく、仕様および設計を変更する権利を留保します。

© 2025 Harper Industries, Inc.

Harper および Goossen の名称は Harper Industries, Inc. の登録商標です。その他記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。



限定的保証

Harper Industries、Inc. (HII) は、正規販売店または代理店から新しい Harper Turbo Vac を購入された各お客様に対し、当該装置について、最初の使用者への納入から1年間の通常の使用中に、メーカーの技術的欠陥や材質的欠陥が発生しないことを保証します。

本保証に基づく HII の義務は、弊社の判断により、Harper Industries が指定するサービス施設またはカンザス州ハーパーの製造工場での交換または修理に明示的に限定されています。検査で欠陥があることが判明した場合は、部品を交換します。本保証は、消費者の所有している間の損傷または不当な使用(合理的かつ必要なメンテナンスを行わない、または Harper Turbo Vac の純正アクセサリを使用せずに機能を実行することなど)によって引き起こされた欠陥には適用されません。

保証は、部品、作業、交換部品の陸上配送に限定されます。HII は、欠陥部品の交換または修理に伴う人件費または輸送費(これらを 含むがこれらに限定されない)、いかなる種類の結果的損害についても責任を負いません。

本保証は、誤用、乱用、改造、不適切または不十分なメンテナンス、または通常の摩耗(ベルト、バッテリー、チェーン、フィルター、ナイフ、ブラシ、ブルーム)には適用されません。

エンジンは本保証の対象外です。特定の保証情報については、メーカーの保証を参照してください。Harper Industries、その代理店または代理人、その他の保証を履行または暗示するものではありません。

Harper Industries は、業界用アクセサリに関して保証を行いません。それぞれのメーカーの保証の対象となります。

保証、商品性、特定目的への適合性を含む、黙示的または法的な保証は、この書面に記載された保証の期間に明示的に限定されます。HII は、その他の明示的な保証を行うものではなく、いずれの正規販売店や代理店も、HII に代わってそれらの保証を行う権限を有しません。

詳細については、最寄りの Harper Turbo Vac 販売店にお問い合わせください。

蒸発ガス排出制御システム保証

お客様の保証に関する権利および義務

カリフォルニア州大気資源委員会と Harper Industries が、2024 年以降の Harper Turbo VAC の蒸発ガス排出制御システムの保証についてご説明します。カリフォルニア州では、小型オフロードエンジンを使用する新しい機器は、州の厳格なスモッグ防止基準を満たすように設計、製造、装備する必要があります。Harper Industries は、蒸発ガス排出制御システムの故障につながる機器の誤用、乱用、または不当なメンテナンスが行われていない場合に限り、以下の期間、お客様の小型 Turbo VAC の蒸発ガス排出制御システムを保証する必要があります。

蒸発ガス排出制御システムには、キャブレタ、燃料タンク、燃料ライン(液体燃料および燃料蒸気用)、燃料キャップ、バルブ、キャニスタ、フィルター、クランプ、コネクタ、およびその他の関連コンポーネントなどの部品が含まれている場合があります。

メーカーの保証範囲:

この蒸発ガス排出制御システムの保証期間は2年間です。装置の蒸発ガス排出関連部品に欠陥がある場合は、Harper Industries が修理または交換します。

所有者の保証責任:

- 1.Turbo VAC の所有者は、オーナーズマニュアルに記載されている必要なメンテナンスの実施に責任を負います。Harper Industries では、Turbo VAC のメンテナンスを含むすべての受領書を保管することをお勧めしていますが、受領書がないという理由だけで、Harper Industries は保証範囲を拒否することはできません。
- 2.Turbo VAC の所有者は、Turbo VAC または部品が誤用、乱用、不当なメンテナンスまたは未承認の改造によって故障した場合、Harper Industries は保証を拒否する場合があることを理解する必要があります。
- 3.問題が発生したらすぐに、Turbo VAC をHarper Industries 販売店に提示する責任があります。保証修理は、30 日を超えない妥当な期間内に完了するものとします。保証範囲についてご質問がある場合は、Harper Turbo VAC 正規販売店またはHarper Industries ((620) 896-7381) にお問い合わせください。



一般的な蒸発ガス排出保証範囲

- 1.芝刈機に付属の取扱説明書に記載されている定期メンテナンスプログラムの一部として交換が予定されていない保証部品は、上記の保証期間にわたって保証されます。保証期間中に部品が故障した場合は、Harper Industries が修理または交換します。保証に基づいて修理または交換された部品は、残りの期間中保証されます。
- 2.提供された書面による指示で定期点検のみが予定されている保証部品は、上記の保証期間にわたって保証されます。「必要に応じて修理または交換する」と記載されている手順では、保証期間が短縮されることはありません。保証に基づいて修理または交換された部品は、残りの期間中保証されます。
- 3.芝刈機に付属の取扱説明書に記載されている定期メンテナンスプログラムの一部として交換が予定されている保証部品は、その部品の最初の交換予定日より前の期間について保証されます。最初の交換予定前に部品が故障した場合は、Harper Industries が部品を修理または交換しなければなりません。保証に基づいて修理または交換された部品は、その部品の最初の交換予定日以前の残りの期間にわたって保証されます。
- 4.本書の保証規定に基づく保証部品の修理または交換は、所有者に対し無償で、Harper Industries 正規販売店で行う必要があります。
- 5.上記の(4)の規定にかかわらず、保証サービスまたは修理は Harper Industries 正規販売店で行います。
- 6.Turbo Vac の所有者は、欠陥のある排出ガス関連保証部品の診断に直接関連する診断作業について、Harper Industries 正規販売店で実施した場合、請求されません。
- 7.Harper Industries は、保証対象部品の保証の下での故障によって、他のエンジンまたは装置コンポーネントに発生する可能性のある損害に対して責任を負います。
- 8.上記の蒸発ガス排出制御システムの保証期間中、Harper Turf Equipment は、その保証部品の予想需要を満たすのに十分な量の部品の供給を維持するものとします。
- 9.保証のメンテナンスまたは修理の実施には、Harper Industries が承認した交換部品のみを使用でき、所有者に無償で提供する必要があります。このような使用は、Harper Industries の保証義務を軽減するものではありません。
- 10.大気資源委員会によって免除されていない追加部品または改造部品は使用できません。購入者が保証対象外の追加部品または改造部品を使用した場合、保証請求が認められない理由になります。Harper Industries は、保証対象外の追加部品または修正部品の使用によって引き起こされた保証部品の不具合を保証する責任を負いません。

ガス排出保証部品リスト

次のガス排出保証部品が対象となります:燃料タンク、燃料ライン、燃料ライン継手、燃料キャップ、カーボンキャニスタ、キャニスタ取り付けブラケット、キャブレタパージポート接続部、フィルター*、蒸気ホース、クランプ、制御バルブ*、制御ソレノイド*、電子制御*、真空制御ダイアフラム*、パージバルブ、液体/蒸気セパレータ。

*設置されている機器の蒸発制御システムに関連しているため。

記録

購入日///	機械のシリアル番号
販売店名	エンジンのシリアル番号
販売店電話	



目次

オペレータセクション		部品セクション
所有者またはオペレータへ	1	フレーム
保証規定	2~3	フレームの組立
目次		ホイールの組立
仕様		デッキアームの組立
機能の概要		デッキアームの取り付け
TV60RE	. 6~7	7717 4047130
一般的な安全ガイドライン	. 6707	ブロワーの取り付け
一般的な女主ガイドブイブ 装置と制御	•	
		ファンの組立
ガードとシールド	•	ファンシャフトの組立
操作前	•	ファンハウジングの組立
操作中		ファンハウジングの取り付け
サービスおよびメンテナンス中		エアリターン
安全ステッカー	. 10 ~ 12	シールおよびトリムの取り付け
交換部品	. 13	
ガソリン	13	ホッパーおよびドアの組立
油圧装置	. 13	のぞき窓の取り付け
固有の安全ガイドライン		スクリーンの取り付け
TV60RE	. 14	リフトロックの取り付け
セットアップと操作	. 14	ドアラッチの取り付け
TV60RE	4.4	ドアの取り付け
操作開始		ドアの組立
操作停止		
ホッパーのアンロード		油圧装置の取り付け
けん引	. 16	油圧ポンプの組立
調整		油圧リザーバー
レベルフックアップ	17	ブルーム油圧系統の組立
ブルームの高さ	17	ホッパーリフト油圧装置
TV60RE ブロワー駆動ベルト	18	ホッパードアラッチ油圧装置
TV60RE 油圧ポンプベルト		バルブの組立
リモートおよびレシーバー		油圧系統図
サービスとメンテナンス	21	/H/L/N/MEI
慣らし運転サービス	22	エンジンの取り付け
潤滑		エンジンの組立
^{11月} TV60RE 油圧オイルリザーバー		電動クラッチキット
ブロワーライナー		エンジンの取り付け
電気配線		エンジン燃料、排出ガス、電気
リターンエアスクリーン	24	エンジンサービス部品
TV60RE サービススケジュール		
トルクチャートおよびオプション装備	26	電子機器の取り付け
トラブルシューティング	27	電子機器の取り付け
		制御盤の組立
		配線図(Kar-Tech リモート)
		エンジンハーネス回路図
		ステッカーと最終の取り付け
		スプラガーと取べの取り刊り

かってつ フレーム	ンヨン	
ノレーム	フレームの組立30 ~	04
	ホイールの組立	
	ホイールの祖立	32
	デッキアームの組立	33
	デッキアームの取り付け	34
ブロワー	の取り付け	
7 11 7	ファンの組立	36
	ファンシャフトの組立	37
	ファンハウジングの組立	38
	ファンハウシングの取り付け39 ~	
	エアリターンシールおよびトリムの取り付け	41
	シールおよびトリムの取り刊行	42
ホッパー	およびドアの組立	
- •	のぞき窓の取り付け	44
	スクリーンの取り付け	45
	リフトロックの取り付け	47
	ドアラッチの取り付け	48
	ドアの取り付け	. •
		49
	ドアの組立	50
油圧装置	の取り付け	
	油圧ポンプの組立	52
	油圧リザーバー	53
	ブルーム油圧系統の組立	54
	ホッパーリフト油圧装置	55
	ホッパードアラッチ油圧装置	56
	バルブの組立	57
	油圧系統図	5 <i>1</i>
		50
エンジン	の取り付け	
	エンジンの組立	60
	電動クラッチキット	61
	エンジンの取り付け	62
	エンジン燃料、排出ガス、電気	63
	エンジンサービス部品	64
あっ松の		
电丁烷品	・の取り付け 電子機器の取り付け	G E
	制御盤の組立	65
	配線図(Kar-Tech リモート)	66
	エンジンハーネス回路図	67
	エンシンバーネス凹路区	68
ステッカ	ーと最終の取り付け	
	輸出キット	69
	最終の取り付け	70
	ステッカーの取り付け(左)	71
	ステッカーの取り付け(右)	72
	ステッカーの取り付け(一般)	73
オプション		-, .
	ブルームキット	74
	ブルームの組立	75
	フィンガーローターキット	76
	フィンガーローターの組立	77
	フェンスブラシオプション78 ~	
	エッジブラシの手順	80

仕様

安全機能	• サービス機能のためにすべてのシリンダの安全ラッチをロック - ダ
	ンプ中にエンジンが自動的にアイドル状態に戻ります
動力	† Kohler ガソリンエンジン
油圧装置	ベルト駆動ポンプがブルームとシリンダに動力を供給
油圧リザーバー	5 ガロン、Crown AW46
ブロワードライブ	デュアルパワーバンドベルトドライブ(電動クラッチ付き)
ブロワーファン	耐摩耗鋼製 25 インチ径ファン
ハウジングライナー	・両端を支える自己整合ベアリング付き 1.5 インチシャフト
	• ハウジングライナー*に簡単にアクセスして、点検と交換が可能
	*UHMW ポリライナー - 超高分子量ポリエチレン
ブルームドライブ	油圧モーター - ダイレクトドライブ
ブルーム	頑丈なポリエチレン製ブラシと調整可能なゲージホイールを備えた
	直径 17 インチ × 幅 60 インチのピックアップブルーム
ベアリング	グリスアップ可能なベアリングおよびシールされたベアリング
ホッパー	7 ヤード容量
ホイール/タイヤ	6 ボルトスチールホイール
	• 芝用タイヤ – 26 x 12 (標準)
制御装置	無線 RF (無線周波数) リモコン
排出	自動ラッチ機構付き油圧ダンプ
ヒッチ	高さ調整可能タング(ボールヒッチ付き)
塗装	耐久性のある2液ポリウレタン
寸法	長さ 164 インチ X 幅 85 インチ X 高さ 85 インチ
重量	2,300 ポンド – 1,046 kg
燃料	6 ガロン容量 - ガソリン

• TV60RE と TV60RH の共通特性を示します

† Kohler 23.5 HP (PA-ECH730-3092) 使用:22A15 以前、22A36 および 22A99、23A06 および 23A99、24A11 および 24A38

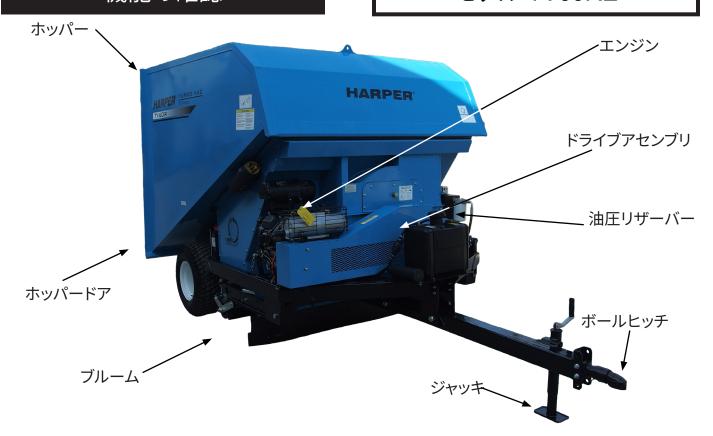
26.5 HP (ECH749-3059) 使用:22A16-22A35、23A01-23A05 26.5 HP (ECH749-3138) CARB 使用:24A01 および 24A10、24A39+

注: このマニュアルの発行後に、標準装備および/またはオプションに、これらのページに含まれない変更がなされている場合があります。 最新情報を入手するには、Harper/Goossen の販売店にお問い合わせください。



機能の確認

モデル TV60RE



ホッパー* - ホッパーには収集された材料を最大7ヤード保管できます。

ホッパードア* – ドアラッチが開くと、ホッパードアが開きます。

エンジン – A 23.5 HP Kohler EFI エンジンがドライブアセンブリに動力を供給します。

ドライブアセンブリ – ドライブアセンブリは、油 圧ポンプとブロワーに電力を供給します。

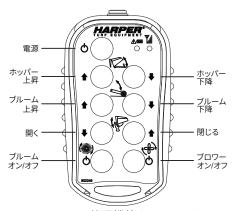
油圧リザーバー TV60RE の油圧リザーバー の 容量は 5 ガロンです。

ブルーム* – ブルームが回転して芝から材料を 掻き集めます。

ジャッキ* - ジャッキは、けん引車両に取り付けられていない場合に、Turbo Vac の前部を支えます。操作中は、ジャッキを上にして、ホイールを取り外して収納位置に置く必要があります。

ボールヒッチ* – TV60R はボールヒッチでけん引されます。ユニットは高速道路でのけん引が承認されていません。

リモート制御* – ワイヤレストランスミッタにより、けん引車両から Turbo Vac の機能を制御できます。旧式のリモート送信機は単三電池2本を使用していましたが、新バージョンは充電式です。両システムには互換性はありません。



* TV60RE と TV60RH の共通機能を示しています。

リモコンとトランスミッタのスリープ機能については、「調整」セクションを参照してください。



TV60RE - 23.5 HP Kohler エンジン





TV60RE - 油圧装置および充填位置



油圧リザーバーアセンブリ



燃料タンク

一般的な安全ガイドライン

装置と制御

- 本装置を操作する前に、『オーナーズマニュアル』を読んで理解してください。
- 本機の安全動作、性能、耐久性に悪影響を及ぼすような改造を行うと、保証が無効になり、危険な状態を引き起こす可能性があります。
- Turbo Vac を操作する前に、すべての制御 装置の位置と機能、および緊急時に装置 を迅速に停止する方法を把握します。
- 装置を安全に操作できるように、すべての ナット、ボルト、ネジをしっかりと締めます。

ガードおよびシールド

- すべての安全装置を所定の位置に置き、 良好な動作状態に保ちます。
- ユニットを操作する前に、摩耗、損傷したり、使用不能になったり、欠損、紛失したりした安全シールドとガードをすべて交換します。

操作前

- この機械の近くに子供を近づけないでく ださい。
- タングのボルトがしっかりと固定されており、ジャッキが搬送位置にあることを確認します。
- タイヤの側面に記載されている空気圧に なっていることを確認します。
- エンジンガバナーの設定はあらかじめ設定されているため、変更しないでください。変更すると可動部品が損傷し、保証が無効になる場合があります。
- 機械を始動する前に、すべてのナット、ボルト、およびその他の留め具が正しく固定されていることを目視で確認します。
- ナット、ボルト、およびその他の留め具は、 最初の 1 時間運転後に点検し、その後は 8 ~ 10 時間ごとに点検して、位置合わせ と締まり具合を確認する必要があります。
- すべてのベルトが良好な状態であること を確認し、必要に応じて交換します。

操作中

- ・ 装置の操作中は、Turbo Vac の経路に岩、 ボトル、その他の硬い材料などの異物が ないことを確認してください。
- 異物がブルームまたはブロワーメカニズムにぶつかり、異常なノイズや振動が発生した場合は、ただちにエンジンを停止し、完全に停止するまで待ちます。動力装置のスパークプラグからスパークプラグワイヤーを外し、以下の手順を実行します。
 - 1. 損傷がないか点検します。
 - 2. 損傷した部品を修理または交換します。
 - 3. 緩んでいるボルト、ナット、留め具、または部品がないか点検し、締め付けます。
- エンジンエリアは清潔に保ち、異物やその 他の堆積物がないようにしてください。
- Turbo Vac が詰まった場合は、エンジンを 停止して完全に停止するまで待ちます。詰 まりを取り除く前に、動力装置のスパーク プラグからスパークプラグワイヤーを外し ます。



安全上の警告!



操作中およびサービス中は、必ず Turbo Vac の 近くに消火器を保管してください。



安全上の警告!



目の怪我を防ぐため、装置の操作または保守作 業中は必ず保護メガネを着用してください。



安全上の警告!

ホッパーの下で作業するときは、 シリンダ安全ロックをかけて ホッパーが落下するのを防ぐ必要があります。

サービスおよびメンテナンス中



シリンダ安全ロックをかけるには、ピンを ホッパーのブラケットから取り出し、ハン ドルを下に引きます。



- シリンダ安全ロックにより、ホッパーが下 がるのを防ぎ、安全にメンテナンスを行う ことができます。
- ホッパーの下での作業が終了したら、安 全ロックを解除し、ハンドルをホッパーの ブラケットに戻してピンを交換します。

安全上の警告!

A

ホッパーを下げようとしているとき シリンダ安全ロックが作動していると、 シリンダおよび/または安全 ロックメカニズムが損傷する可能性があります。

A

安全上の警告!



ホッパーとホッパードアの間に 入る必要がある場合は、ドア支えをセットして 挟まれないようにします。

ドア支えをセットするには、ドアを開いて、ドアにあらかじめ開けられた穴に支えを挿入します。



安全ステッカー

- 安全関連または取扱説明書のステッカーが判読不能になったり、取り外されたりした場合は、直ちに交換してください。
- 部品を交換する場合は、装置を再度操作 する前に、安全関連のステッカーまたは 指示用ステッカーがすべてあることを確 認してください。
- 新しいステッカーは、最寄りの Harper 販売店から入手できます。



5.固定ポイント



6.始動/操作の前にマニュアルをお読みください



7.安全アラート



8.可動部に手が巻き込まれる可能性があります



9.可動部品に接触すると怪我をします



10.サービス前に装置の電源を切ります

安全記号

▲警告:がんと生殖機能への害 - www.P65Warnings.ca.gov.

1.P65 警告



2.バッテリーのリサイクル



3.エンジンプライムバルブ



4.燃料タンク





11.稼働中は機械に入らないでください



17.高圧スプレーによって肉を損傷する可能性があります



12.操作中は安全シールドを取り外さないでくだ 18.使用中の機械から安全な距離を保ちますさい



13.ホッパーはオペレータの上に降りてくる可能 性があります



19.ドアが緩んでいるときは入らないでください



14.高温の表面は指や手に火傷を負う可能性があります



20.機械の後ろに立たないでください



15.サービス前に装置の電源を切ります



21.機械の持ち上げには使用しないでください



16. 高圧液体が皮膚に噴射する危険



22.斜面や軟弱地盤では絶対に機械を傾けないでください





23.修理前にシリンダ安全ロックを取り付けます



24.支え棒を挿入します。



25.機械の高さ



26.ホッパーを上げた状態での機械の高さ



27.スイングドアの後ろで押しつぶされる危険性



28.スイングドアによる挟み込みの危険



交換部品



安全上の警告!



工場純正部品または同等の特性を持つ部品を 使用してください(タイプ、

強度、材質)。これを怠ると、保証の無効、製品の 故障、またはオペレータや他の人の負傷につな がるおそれがあります。

- ロックナットとロックねじは、完全に締まる前に数回転にわたって抵抗を受けずに 締め付けることができる場合は、交換します。
- ハードウェアが固定されていない場合、 または一部の留め具を締め付けすぎている場合、装置が故障し、安全上の問題が発生する可能性があります。
- すべての留め具を交換する場合は、適切なトルク仕様を使用してください。

ガソリン



A

- ガソリン用には必ず承認された容器を使用してください。
- メンテナンスまたは給油中は、裸火や火 花を避けてください。
- エンジンが作動しているとき、または高温のときは、燃料タンクキャップを取り外したり、ガソリンを補充したりしないでください。
- 屋内で燃料タンクに充填しないでください。ガソリンの煙は重く、最も低い場所に沈み、蓄積して危険な状態になります。ガソリン1と空気20を混ぜたものは、簡単かつ激しく爆発します。
- こぼれたガソリンはすぐに拭き取ります。
- 火花の原因となるガスパイロットや電気 スイッチを備えた機器がある部屋に、ガ ソリンを保管しないでください。

- ガソリンは常に屋外の安全缶(火炎止め 装置と圧力逃がし弁が付いた缶)に保管 してください。
- タンクにガソリンを入れた装置を、ガスが 裸火や火花に達するおそれのある建物 内に保管しないでください。
- 保管場所に保管する前に、エンジンが冷えるのを待ってください。
- エンジンを室内で運転する必要がある場合は、十分な換気を行うようにしてください。排気ガスは危険です。

油圧装置



安全上の警告!



高圧流体。圧力がかかった状態で漏れた液体は 皮膚に浸透し、重傷や死亡事故につながるおそ れがあります。

重傷または死亡を防止するには:

- 修理、調整、または接続解除を行う前に、 システムにかかっている圧力を解放します。
- 漏れを探すときは、適切な手と目の保護 具を着用してください。
- 漏れを探すときは、手の代わりに木材や 段ボールを使用してください。
- すべてのホース、継手、およびコンポーネントを適切に修理された状態に保ってください。
- 加圧された油圧ラインの近くでは、いかなる種類の熱や火炎(溶接、はんだ付け、 切断トーチなど)も使用しないでください。



固有の安全ガイドライン

TV60RE

- エンジンを室内で運転する必要がある場合は、十分な換気を行うようにしてください。排気ガスは危険です。
- Turbo Vac 油圧装置は高圧下で作動します。点検サービスの前に、必ず油圧装置を無効にしてください。
- 火災の可能性を低減するために、エンジン周辺を定期的に清掃します。
- エンジンガバナーは調整しないでください。変更すると可動部品が損傷し、保証が無効になる場合があります。
- 衣類や身体のすべての部分は、回転する 部分に近づけないでください。

安全上の警告! 分 ガソリンは非常に可燃性が高く、高い爆発性を有します。

- ガソリン用には必ず承認された容器を使用してください。
- メンテナンスまたは給油中は、裸火や火 花を避けてください。
- エンジンが作動しているとき、または高温のときは、燃料タンクキャップを取り外したり、ガソリンを補充したりしないでください。
- ガソリンの詳細については、エンジンマニュアルを参照してください。



安全上の警告!



電機始動装置を備えた Turbo Vacs のバッテリーは、爆発性ガスを発生する可能性があります。

- バッテリーを充電したり、密閉されたスペースで使用したりするときは、換気してください。
- ケーブルクランプ、工具、その他の発生源 から火花を発生させないでください。
- バッテリーの近くで火気を使用したり、喫煙をしないでください。
- バッテリーの近くで作業するときは目を 保護してください。

セットアップと操作



安全上の警告!



Turbo Vac のセットアップおよび操作中は、承認された目の保護具と安全装備を着用してください。

TV60RE

- タンクにガソリンを充填します。(ガソリン 仕様については、エンジンマニュアルを 参照してください)
- 2. ユニットをけん引車両に取り付けます。Turbo Vac が地面と水平になっていることを確認してください。(レベル調整の詳細については、「調整」セクションを参照してください)
- 4. チョークを引き、キーを始動位置に回し、 エンジンが始動したらすぐに放します。ス ターターを 10 秒以上回転させないでく ださい。
- 5. エンジンが作動したら、チョークレバーを 徐々に OFF 位置に動かし、エンジンを 暖めます。(エンジンが温まった状態で再 始動する場合は、チョークレバーを使用 する必要はありません)



安全上の警告!



エンジンが作動しているとき、または高温のときは、燃料タンクキャップを取り外したり、ガソリンを補充したりしないでください。

6. ブロワーとブルームが作動すると、エンジンは自動的に作動速度まで加速します。



安全上の警告!



火災の可能性を低減するために、定期的にエンジンに付着した物質を取り除いてください。

操作開始

Turbo Vac を操作する前に、「サービスとメンテナンス」セクションに記載されている日常点検を実施してください。オペレータは、清掃する領域を熟知し、大きな異物がないことを確認する必要があります。

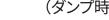
- 1. リモコンのスイッチを押すか、手動スイッチを動かして Turbo Vac の機能を作動させます。
- 2. けん引車両を連結させ、最初はゆっくり と前進して、環境条件と機械の性能をテ ストします。
- 3. ブルームを損傷する可能性のある障害物を避けて、慎重に操作します。

使用中は頭上のクリアランスを確認してください。

クリアランス: 7 フィート 6 インチ

(掃除時) 8 フィート

8 フィート 6 インチ (ダンプ時)









Turbo Vac の操作中は、認定された目および耳の保護具を着用してください。

操作中は、すべてのガードを所定の位置に保持してください。安全シールドを取り外した状態で Turbo Vac を操作しないでください。

操作中は、必ず Turbo Vac の近くに消火器を 保管してください。

操作の停止

- 1. リモコンのブロワースイッチとブルームス イッチを押して、**TV60RE** の機能をオフ にします。
- 2. エンジンを停止し、機械が完全に停止するまで待ちます。



安全上の警告!



機械が完全に停止し、エンジンが停止し、スパークプラグが外されていない限り、Turbo Vac を放置したり、サービスや点検を行わないでください。

ホッパーのアンロード

- 1. 頭上のクリアランスを確認します。ダンプ 時には8フィート6インチが必要です。
- 2. アンロードするには、リモコンの OPEN LATCH (ラッチを開く) ボタンと、LIFT HOPPER (ホッパー上昇) ボタンを押します。
- 3. アンロードが完了したら、LOWER HOPPER (ホッパー下降) ボタンを押します。ホッパーが完全に下降したら、CLOSE LATCH (ラッチを閉じる) ボタンを押します。



安全上の警告!



アンロード中は、Turbo Vac の背面付近に立たないでください。

ホッパーに草が詰まっている場合は、安全ロックをかけずにホッパーとドアの間に入らないでください。



けん引

安全上の警告!



Turbo Vac は高速道路の安全規定を満たしていません。公共の道路でけん引する場合は、テールライト、方向指示器、安全チェーンを必ず取り付けてください。

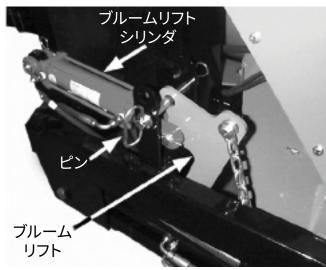
ボールの周りのクランプを閉じ、ロックカラーで固定します。ピンを挿入してロックカラーを所定の位置に固定します。



 Turbo Vac がけん引車両に接続されて いるときは、必ずジャッキを上げておく要 があります。



ユニットをけん引するときは、必ず安全ピンを使用してブルームリフトをロックしてください。

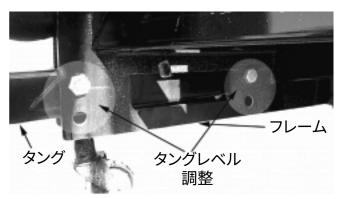


- タイヤは、タイヤ側面に記載されている 適切なタイヤ空気圧まで空気を入れる 必要があります。
- ホイールラグナットがしっかり締まっていることを確認します。

調整

レベルフックアップ

- Turbo Vac が正常に動作するためには、 フレームが地面と水平である必要があります。
- フレームのどの穴セットを使用するかに 応じて、タングを上下に動かすことができ ます。

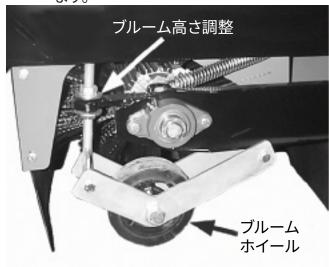


ヒッチの高さはけん引車両によって異なるため、Turbo Vac Iの高さを維持するためにヒッチとタングの調整があります。



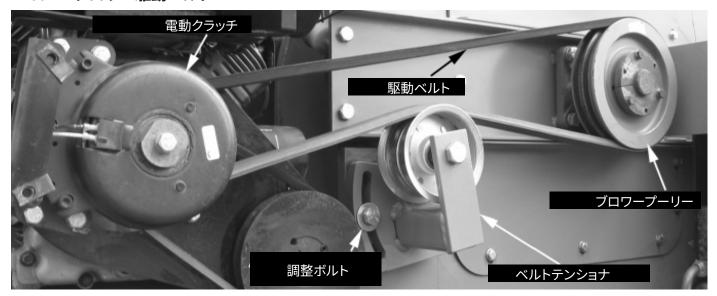
ブルームの高さ

ブルームの高さは、ブルームが草にほとんど触れないように調整する必要があります。



- ブルームの高さは、ブルームの高さ調整 ナットを締めたり緩めたりすることで簡 単に調整できます。
- ブルームが水平になるように、両方のブルームホイール (ユニットの両側に 1 つずつ) が同じように調整されていることを確認します。
- ブルームはもともと直径 17 インチです。
- ブルームが 15 インチまで摩耗した場合、 調整によってブルームが十分に機能する ように下がらないため、ブルームを交換 する必要があります。

TV60RE ブロワー駆動ベルト

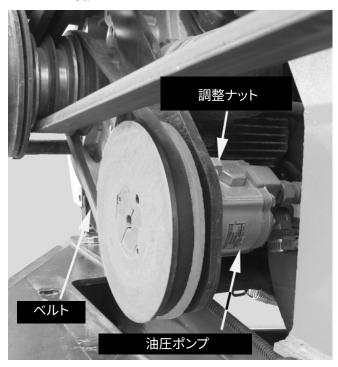


ベルト張力を調整するには、調整ボルトと、テンショナが回転するところのボルトを緩めます。テンショナを適切なたわみになるように配置します。両方のボルトを締め直します。

ボルトテンショナ

- 電動クラッチとブロワープーリーの中間 点に 7 ポンドの圧力をかけます。ベルト は 1/2 インチたわむ必要があります。
- 張力が強すぎる(たわみが最小限)と、ベルトとベアリングが損傷するおそれがあります。張力が弱すぎる(過度のたわみ)と、ベルトがスリップし、ブロワーの性能が低下します。
- 駆動ベルトを交換するには、ベルトテンショナを緩めて古いベルトを取り外します。新品のベルトを取り付け、前述の手順と同じ手順で張力を調整します。
- ベルトを頻繁に点検し、正しい張力と位置合わせを維持します。

TV60RE 油圧ポンプベルト



- 油圧ポンプのベルト張力を調整するには、調整ナットと、ポンプが回転するところのナットを緩めます。
- 6ポンドを適用したときに中間点でインチ のたわみが生じるようにポンプを配置します。両方のナットを締め直します。
- ベルトに摩耗の兆候が見られる場合(ほつれ、ひび割れ、欠品など)は、ただちに交換してください。



リモートおよびレシーバー

操作

- トランスミッタの電源を入れ、POWER(電源)ボタンを2秒以上長押ししてから放します。
- トランスミッタの電源をオフにするには、LEDの点滅が止まるまで POWER(電源)ボタンを長押しします。
- トランスミッタは、レシーバーのステータスに関係なく、15分後にトランスミッタをオフにする省電力機能を備えています。
- トランスミッタとレシーバーには赤と緑の LED があります。緑色の LED は、ボタンが押されていないときに 2 回点滅し、同期されているボタンが押されたときにすばやく点滅します。ボタンが押されたときに通信がない場合(つまり、レシーバーに電力が供給されていない場合)はゆっくり点滅します。
- 出力がショートまたはオープンになって いる場合は、レシーバーの赤色 LED が 点滅します。
- バッテリー残量が少なく充電が必要な場合は、トランスミッタの赤色 LED が 1 秒あたり 1 回点滅します。
- トランスミッタの電源がオフになっているか、範囲外になった場合、出力はオフになり、電源がオンになって範囲内に入るまで無効になります。

トランスミッタとレシーバーの同期

各トランスミッタとレシーバーのペアは工場で 同期されます。新しいトランスミッタが必要な場 合は、同期が必要です。次の手順を実行します。

- 1. トランスミッタとレシーバーがオフになっていることを確認します。
- 2. 送信機の電源を切った状態で、電源ボタンを 10秒以上押し続けます。LEDが点滅し始め ます。
- 3. ボタンを離します。
- 4. レシーバーの電源を入れます。
- 5. 送信機の緑色の LED だけが高速で点滅し始めるまで数秒待ちます。
- 6. ティーチング完了。

スリープ時間

すべてのトランスミッタには、スリープ時間をデフォルトからユーザーの好みに変更する機能があります。トランスミッタは、出荷時にレシーバーのステータスに関係なく、15分後にオフ(スリープ)に設定されています。トランスミッタがスリープ状態になるまでの待機時間を変更するには、次の手順に従います。

- 1. トランスミッタをオフにした状態で、RAISE BROOM(ブルーム上昇)、LOWER BROOM(ブルーム下降)、BROOM ON/OFF(ブルームオン/オフ)、POWER(電源)の各ボタンを 5 秒ほど長押しします。
- 2. この時点で、両方のライトが 1 秒に 1 回点滅します。ボタンを放します。
- 3. トランスミッタで、以下のいずれかのボタンを 押してスリープ時間を調整します。
- LOWER HOP (ホッパー下降) = 15分
- LIFT HOP (ホッパー上昇) = 30分
- LOWER BROOM (ブルーム下降) = 60分
- RAISE BROOM (ブルーム上昇) = 120分
- BROOM ON/OFF (ブルームオン/オフ) = 無効
- 4. スリープ時間のプログラミングが完了しました。



安全上の警告



一度にオンにできるトランスミッタは 1 つだけで、同時に使用することはできません。注意してください。

トランスミッタのクローニング

時には、1台のレシーバーで複数のトランスミッタを動作させたい場合があります。これは、クローニングと呼ばれるプロセスによって実現します。クローニングにより、追加のトランスミッタ(B)に元のトランスミッタ(A)と同じ ID コードを割り当てることができます。この機能が必要な場合は、次の手順を実行します。

- 1. トランスミッタとレシーバーの両方がオフになっていることを確認します。
- 2. トランスミッタ A で、LED が点滅するまで POWER (電源)ボタンを 10 秒間長押しし てから放します。この時点で、緑と赤の LED が一緒に点滅します。
- 3. トランスミッタ B で、両方の LED が点滅するまで、LIFT HOP (ホッパー上昇)ボタン、LOWER HOP (ホッパー下降)ボタン、および POWER (電源)ボタンを同時に押し続けます。



- 4. トランスミッタ A とトランスミッタ B の両方で緑色の LED が点滅し始めるまで数秒待ちます。
- 5. 両方のトランスミッタをオフにします。
- 6. SYNCHRONIZING TRANSMITTER AND RECEIVER (トランスミッタとレシーバーの同期) 指示を使用して、トランスミッタの1つをレシーバーに同期させます。

呼び出されているクローニング機能が不要になった場合は、いずれかのトランスミッタのIDコードを変更する必要があります。これによりトランスミッタのクローンが解除されます。これが必要な場合は、次の手順を実行します。

- トランスミッタがオフになっていることを 確認します。
- LOWER HOP (ホッパー下降)、RAISE BROOM (ブルームー上昇)、BLOWER ON/ OFF(ブロワーオン/オフ)、POWER(電源ボタン)を5秒間押し続けます。
- 緑と赤の LED が切り替わり始めたら、す べてのボタンを放します。
- いずれかのボタンを押して放します。緑色の LED が 2 回点滅し始めます。
- ID 変更シーケンスが完了しました。

仕様

- RF: 2.4GHz FHSS 100mW
- 温度:

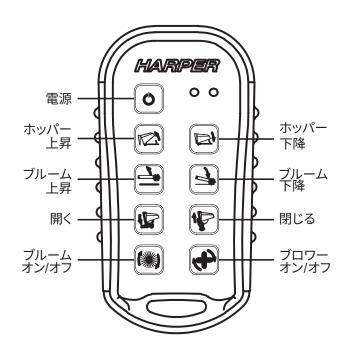
o 受信機: -40~+85℃

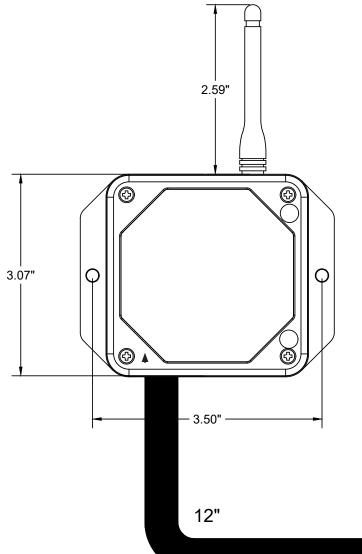
o 送信機: -20~60℃

- 送信機電源: 3.7V LiPo充電式バッテリー表命: 連続30~40時間
- Micro-USB充電ポート
- 受信機電源: 9~30V DC

SN: 25A49+には2.4GHzリモートシステムが標準装備されています。旧型のリモートシステムと2.4GHzコンポーネントは互換性がありません。こちらのページをご参照ください 66

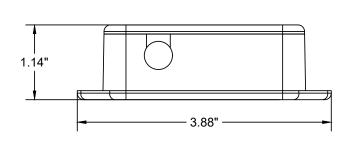
ボタンを押す	出力オン
LOWER HOP (ホッパー下降)	А
LIFT HOP (ホッパー上昇)	В
LOWER BROOM (ブルーム下降)	С
RAISE BROOM (ブルーム上昇)	D
閉じる	E
開く	F
ブロワー ON/OFF	G(ラッチング)
ブルーム ON/OFF	H(ラッチング)





トラ	シスミッタエラーコード表
エラーコード	考えられる原因
1	バッテリー残量低下
2	出力 B への回路の不具合
3	出力 A への回路の不具合
4	出力 D への回路の不具合
5	出力 C への回路の不具合
6	出力 F への回路の不具合
7	出力 E への回路の不具合
8	出力 H への回路の不具合
9	出力Iへの回路の不具合

エラーコード番号は、一時停止するたびに赤のライトが点 滅する回数です。



コネクタ: 055	-157-1200 ケーブル: 020-050-1218
ピン	DESCRIPTION
1	電源 (9-30V)
2	地面
3	出力 A
4	出力 B
5	出力 C
6	出力 D
7	出力 E
8	出力 F
9	出力!
10	出力 G
11	出力 H
12	入力J



サービスとメンテナンス

A

安全上の警告!



Turbo Vac の整備または点検を行う前に、電源が遮断され、すべての可動部品が停止していることを確認してください。

A

安全上の警告!



エンジンが始動しないように、スパークプラグ ワイヤーまたはマイナスバッテリーケーブルの 接続を外します。



安全上の警告!



Turbo Vac を整備する際は、必ず保護メガネと 保護手袋を着用してください。

慣らし運転サービス

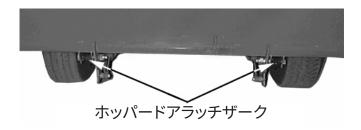
使用開始から1時間経過後:

- ベルトを点検します。必要に応じて締め付けます。
- ベアリングの止めねじを締めます。
- ナット、ボルト、留め具がしっかりと固定 されていることを確認します。必要に応じ て締め付けます。
- 一般的な安全ガイドラインに記載されている方法を使用して、油圧ホースおよび継手に漏れがないか点検します。必要に応じて、締め付けるか交換します。

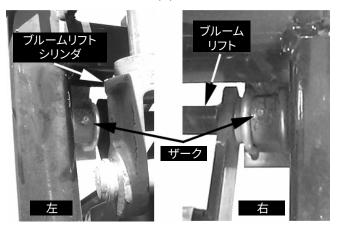
潤滑

摩耗を減らすために、次の場所にある 9 個のグリースザークに毎日グリースを塗布する必要があります。

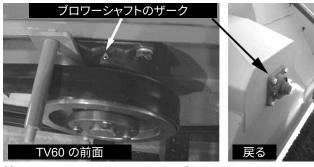
ホッパードアラッチ(2)



ブルームリフト(2)

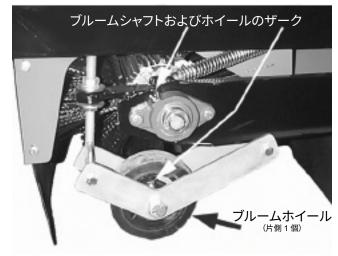


ブロワーシャフト(2)



注:TV60REのフロントブロワーシャフトのグ リースザークにアクセスするには、安全シールド を取り外す必要があります。

- ブルームシャフト(1)
- ブルームホイール(2)



Turbo Vac を操作する前に安全シールドを交換してください。

油圧装置

- TV60REの油圧装置には、ISO 46の Crown AW 46油圧オイルが工場で充填されています。
- TV60RE には、長寿命を実現するように設計された 10 ミクロンのベータ定格油圧オイルフィルターが搭載されています。

次のリストの油圧オイルは、Crown油圧オイルと混合することができます。このリストに<u>記載されていない</u>オイルを混合すると、ゲル化や油圧コンポーネントの損傷の原因となる可能性があります。別のタイプのオイルが必要な場合は、最初にシステムを完全に排出して洗い流す必要があります。

適切な交換:

ISO 46:外気温度 32°F ~ 110°F の環境での運転を推奨します。また、動粘度定格は 40° で約46 cSt です(1cSt = 1 mm²/s)。

- モバイル DTE 25
- モバイル DTE 15M
- Amoco Rykon Premium オイル ISO 46
- Chevron Rykon Premium オイル ISO 46
- Conoco Hydroclear AW MV 46
- Exxon Univis N 46
- Pennzoil AWX MV 46
- Shell Tellus 52 M46
- Shell Tellus 52 V46
- Texaco Rando HDZ 46

TV60RE 油圧オイルリザーバー

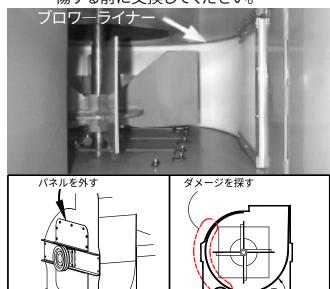
- 油圧オイルは、常に上部サイトバルブと下 部サイトバルブの間に保持してください。
- 250時間の使用ごとに、スピンオンオイル フィルター (P/N 720043) を交換してくだ さい。

ブロワーライナー

- ブロワーハウジング内のブロワーライナー の摩耗を8時間ごとに検査します。
- ブロワーライナーが過度に摩耗すると、 ブロワーハウジングが損傷するおそれが あります。
- ブロワーライナーは消耗品であり、保証の対象外となります。
- 砂の多い環境では、ブロワーライナーの 寿命が短くなります。

ブロワーライナー検査す。

- 一般的な安全ガイドラインに示すように、 ホッパーを上げて安全ロックを設定します。
- ブロワーハウジングの内側にあるブロワーライナーを点検します。
- ブロワーライナーが損傷したり摩耗したりした場合は、ブロワーハウジングを損傷する前に交換してください。



A

安全上の警告!



ライナー

ライナーを点検する前に、動力装置の電源がオフになっていること、装置が完全に停止していること、およびスパークプラグワイヤーが取り外されていることを確認してください。



安全上の警告!



ホッパーの下で作業する場合は、ホッパーが落下しないようにシリンダ安全ロックをかけてく ださい。

雷気配線

20 AMP ヒューズは、スターターソレノイ ドの近くのワイヤーハーネス (932061) に あります。





リターンエアスクリーン



- リターンエアスクリーンは定期的に清掃する必要はありません。
- 運転中にスクリーンに付着した材料は、 ブロワーを停止すると落下します。ただし、異物 が極端に濡れていたり、泥だらけの場合は、詰 まりが発生することがあります。
- 異物を拾う能力が著しく低下している場合は、スクリーンの目詰まりを目視点検し、必要に応じて清掃します。
- リターンエアスクリーンは、ブラシまたは 水ホースで清掃できます。また、必要に応じて取 り外すことができます。

安全上の警告!

ホッパーとホッパードアの間に入る必要がある場合は、挟まれないようにドア支えをセットしてください。

ドア支えをセットするには、ドアを開いて、 ドアにあらかじめ開けられた穴に支えを 挿入します。



TV60RE サービススケジュール

免責事項 – 23.5 HP エンジンについて、Kohler Engine Co. は以下を推奨しています。

毎日またはエン	/ジン始動前
---------	--------

エンジンオイルレベルの確認SAE 10W-30油圧オイルレベルの確認Crown AW46 または同等品燃料タンクへの燃料のクリーン、無鉛、オクタン価 87 以上吸気口および冷却エリアの点検必要に応じて清掃します。ベルト、ボルト、継手、ホースの目視点検必要に応じて締め付けるか交換します。グリース「サービスとメンテナンス」セクションを参照してください。タイヤの側面に記載されている空気圧

100 時間サービス – 以下の項目と以前のすべての項目を実行します:

外のエアクリーナーエレメントの点検......

(過酷な条件のためにエレメントがほこりっぽい場合は交換してください)

エンジンオイルの交換.......Kohler 部品番号 25 083 01-S冷却用シュラウドの取り外し.....2.0 クォート SAE 10W30バッテリーの点検.....冷却エリアを清掃します。油圧フィルターの交換.....必要に応じて端子を清掃します。

Wix 部品番号 51551

200 時間サービス – 以下の項目と以前のすべての項目を実行します。

スパークプラグの点検...... ギャップを 0.76 mm (0.030 インチ) に

設定します。

Kohler 部品番号 12 132 02-S

オイルフィルターの交換....... チャンピオン部品番号 RC12YC

Kohler 部品番号 12 050 01-S

250 時間サービス

外側のエアクリーナーエレメントの交換....... Kohler 部品番号 25 083 01-S 内部エアクリーナーエレメントの交換....... Kohler 部品番号 25 083 04-S

(過酷な条件のためにエレメントがほこりっぽい場合は交換してください)

年次または 500 時間サービス – 以下の項目および以前のすべての項目を実行します。

Bendix スタータードライブのサービスを受けてください。*

ソレノイドシフトスターターを分解して清掃します。*

油圧オイルの交換....... 5 ガロン

Crown AW46 または同等品

内部エアクリーナーエレメントの交換....... Kohler 部品番号 25 083 04-S

・サービスは、認定 Kohler 販売店が行う必要があります。

- ・エンジンのメンテナンスの詳細については、Kohler エンジン マニュアルを参照してください。
- 23.5 HP Kohler EFI エンジンの識別番号: PA-CH730-0142。



標準トルクチャート

A

安全上の警告!



ボルト、ナット、ネジを締付ける場合は、必ず標準トルクチャートを参照してください。

サイズ	インチ ポンド	フィート ポンド	N-m
番号 10- 24	25 ~ 35	5 ~ 7	2.8 ~ 4.0
1/4 インチ	60 ~ 80	18 ~ 20	7 ~ 9
5/16 イン チ	120 ~ 140	28 ~ 30	14 ~ 16
3/8 インチ	340 ~ 360	64 ~ 74	24 ~ 27
1/2 インチ		126 ~ 150	90 ~ 100

注:同じ部品の 2 つ以上の留め具を締め付ける場合は、一度に1つを完全に締めないでください。歪みを避けるため、まずすべての留め具を順番にトルク値 3 分の 1 まで締め付け、次にトルク値 3 分の 2 まで締め付けてから、最大値まで締め付けます。

オプション装備

エッジブラシ

フェンスブラシキット (900218) は、Turbo Vack ブルームでは手が届きにくいフェン スや縁石に沿ったエリアの清掃に使用で きます。



- フェンスブラシは垂直方向と水平方向に調整でき、角度を付けて回転させることができます。これにより、異物が Turbo Vac ブルームに投げ込まれます。最良の結果を得るには、ブラシの前端を下に傾けます。
- ストップチェーンは、運転中にフェンスブラシの高さを調整したり、輸送中にフェンスブラシを持ち上げたりするために使用します。
- 運転中は、ブラシを完全に地面に接触させないでください。



安全上の警告!



Turbo Vac は、フェンスブラシが作動位置にある状態で輸送しないでください。輸送中は必ずストップチェーンを使用してブラシを吊り下げてください。



トラブルシューティング

TV60RE エンジン:	
問題:	確認事項:
エンジンが始動しない	 ・不適切な制御設定 ・エンジンの燃料残量が少なくなっていないか ・エンジンのオイルが不足していないか、または多すぎないか ・バッテリーの充電量が低すぎないか ・内部に問題がないか ・手動高速アイドルスイッチが作動している可能性。エンジンを始動するには、スイッチをオフにする必要があります。
問題:	確認事項:
運転中にエンジンが停止する	・エンジンの燃料残量が少なくなっていないか・エンジンのオイルが不足していないか・エアブリーザーが詰まっていないか
ベルト:	
問題:	確認事項:
ベルトスリップ	・張力調整・過剰な負荷・異物混入・ベアリングの固着
問題:	確認事項:
ベルトが急速に摩耗する ベルトが跳ねる、引っかかる、ねじれる	・プーリーの位置がずれていないか・定規を使用して、滑車面全体をチェックする
油圧装置:	
問題:	確認事項:
油圧機能が反応しない、またはその位置を保持しない	RF レシーバーまたはトランスミッタの故障油圧シリンダシールの摩耗、交換



TV60RE

TV60R

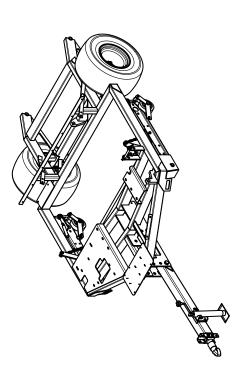


目次

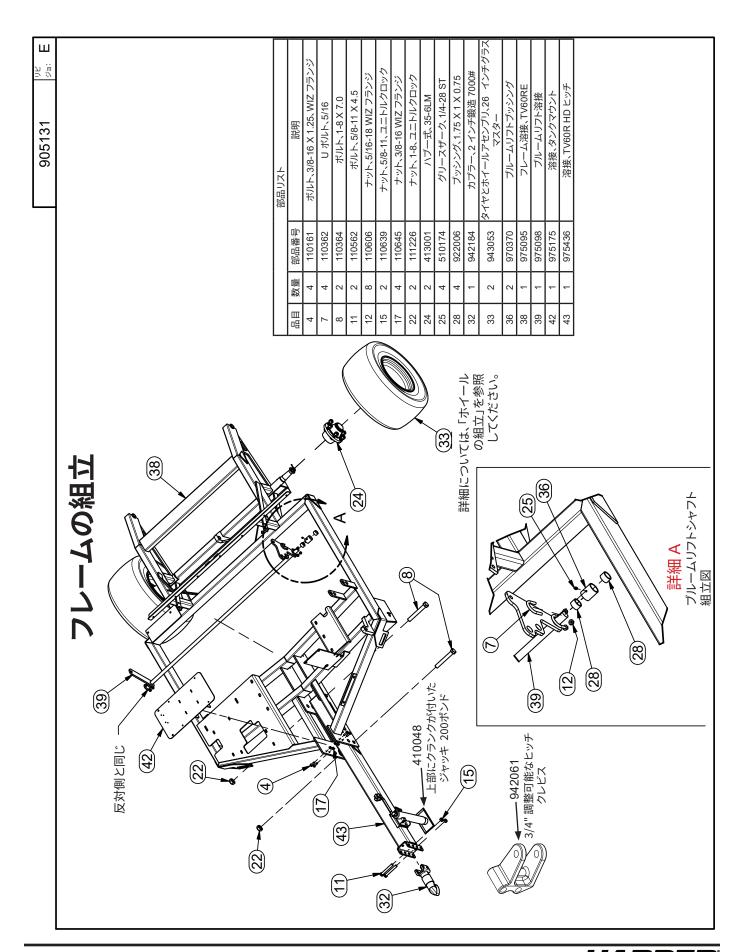
部品セクション	
フレーム	
フレームの組立3	$30 \sim 31$
ホイールの組立	32
デッキアームの組立	33
デッキアームの取り付け	34
	0-
ブロワーの取り付け	
ファンの組立	36
ファンシャフトの組立	37
ファンハウジングの組立	38
ファンハウジングの取り付け3	$89 \sim 40$
エアリターン	41
シールおよびトリムの取り付け	42
ホッパーおよびドアの組立	
のぞき窓の取り付け	44
スクリーンの取り付け	45
リフトロックの取り付け	47
ドアラッチの取り付け	48
ドアの取り付け	49
ドアの組立	50
油圧装置の取り付け	
油圧ポンプの組立	52
油圧リザーバー	
ガルーム油圧系統の組立	53
フルーム油圧糸机り組立	54
ホッパーリフト油圧装置	55
ホッパードアラッチ油圧装置	56
バルブの組立	57
油圧系統図	58
エンジンの取り付け	
エンシンの取り刊り	60
エンジンの組立	
電動クラッチキット	61
エンジンの取り付け	62
エンジン燃料、排出ガス、電気	63
エンジンサービス部品	64
ᄛᄀᄴᄜᇰᄜᇅᄼᅶᄔ	
電子機器の取り付け	
電子機器の取り付け	65
制御盤の組立	66
配線図(Kar-Tech リモート)	67
エンジンハーネス回路図	68
ステッカーと最終の取り付け	
輸出キット	69
最終の取り付け	70
ステッカーの取り付け(左)	71
ステッカーの取り付け(右)	72
ステッカーの取り付け(一般)	73
	,
オプション	_
ブルームキット	74
ブルームの組立	75
フィンガーローターキット	76
フィンガーローターの組立	77
フェンスブラシオプション7	
ナッジブラシの手順	0 70



説明 品目 数量 部品番号 5/8-11、ユニトルクロック 30 2 940126 ナット、7/16-14 31 4 942054 ・、3/8-16 WIZ フランジ 32 1 942054 ー、5/8 インチフラット標準 33 2 943063 タイン・フ・ス・ス・ス・ア・フ・ト・標準 ー、3/4 インチフラット標準 35 2 970067 ー、3/4 インチフラット標準 36 2 975015 ハブー式、35-6LM 38 1 975095 ースザーク、1/4-28 ST 39 1 975096 ング、IGUS、フットペダル 40 1 975121 シング、ICUS、フットペダル 40 1 975126 インケイ・ア・アンブ・リ 42 1 975126 イン・フ・ルアセンブ・リ 42 1 975126 イン・イ・ルアセンブ・リ 42 1 975436				- 1								905131 ^{∪E} E
品目 数量 部品番号 30 2 940126 31 4 942084 32 343085 34 4 970067 35 2 970370 36 2 975098 38 1 975098 39 1 975126 39 1 975126 39 1 975126 34 1 975136 34 1 975136 34 1 975136 34 1 975136 34 3 3 3 3 3 3 3 3	部品リスト	部品リスト	部品リスト					部品リスト				部品リスト
30 2 940126 31 4 942054 32 1 942084 33 2 943053 34 4 970067 35 2 970254 36 2 970254 36 2 970506 37 2 975015 38 1 975098 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975136	数量 部品番号 部品番号 部品番号 部品番号	説明 品目 数量	品目 数量	ョ 数量	_	部品番号		說明	品目	数量	部品番号	說明
31 4 942054 32 1 942184 33 2 943053 34 4 970067 35 2 970254 36 2 970370 37 2 975015 38 1 975096 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975125 43 1 975136	1 102015 ヒッチピン、3/4×6(キーパー付き) 15 2 110639	ヒッチピン、3/4 X 6 (キーパー付き) 15 2	15 2	2	_	110639	_	ナット、5/8-11、ユニトルクロック	30	2	940126	ブルームリフトチェーン
32 1 942184 33 2 943053 34 4 970067 35 2 970254 36 2 970370 37 2 976015 38 1 975096 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975436 43 1 975436	4 110039 ナット、5/8-11 JAM 16 4 110641	16 4 11 JAM 16 4	16 4	4	_	110641		ナット、7/16-14	31	4	942054	スプリング
33 2 943053 34 4 970067 35 2 970254 36 2 970370 37 2 975015 38 1 975095 39 1 975096 40 1 975121 41 1 975122 41 1 975122 42 1 975136	4 110068 ワッシャー、1.25 外径 X 0.75 内径 X 0.075 17 4 110645	ワッシャー、1.25 外径 X 0.75 内径 X 0.075 17 4	17 4			110645		ナット、3/8-16 WIZ フランジ	32	1	942184	カプラー、2 インチ 鍛造 7000#
34 4 970067 35 2 970254 36 2 970370 37 2 976015 38 1 975095 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975175 43 1 975436	4 110161 ポルト、3/8-16 X 1.25、WIZ フランジ 18 4 110650	ポルト、3/8-16 X 1.25、WIZ フランジ 18 4 4	18 4	4	_	110650		ワッシャー、5/8 インチフラット標準	33	2	943053	メイヤとホイールアセンブリ、26 インチグラス
35 2 970254 36 2 970254 37 2 975015 38 1 975095 40 1 975121 41 1 975175 42 1 975436	4 110321 ボルト、7/16-14 X 1.75 GR 5 六角ヘッド 19 2 110655	ポルト、7/16-14 X 1.75 GR 5 六角ヘッド 19 2	19 2	2	_	110655		ワッシャー、5/8 インチロック	Š	\	730067	ーダベン・一
36 2 970254 36 2 970370 37 2 975015 38 1 975095 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975436	8 110337 +・・ト 7/16-14 WIZ フランジ 20 8 110670	8 0 10 0 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00	20 8	8	H	110670	_	ロッシャー 7/16 インチフーット 極淮	ş	4	970007	ノルームシューノレノフジ ツト
36 2 970370 37 2 975015 38 1 975095 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975175 42 1 975436	71/0362 11#11 E46	0 07 ////O-14 WIZ // // / 0 07 / / / / / / / / / / / / /	2 6	0 0	+	110677	┸	一、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35	2	970254	キャスターホイールボルト
37 2 975015 38 1 975095 40 1 975121 41 1 97512 42 1 975175 43 1 975436	2 12 01/6.2/14/05 0 200011	2 12 01/0°/14/0° O	7 7 7	7 0	+	11001	┸	ングンヤー、3/4・1ノアノングに崇拝	- 36	2	970370	ブルームリフトブッシング
39 1 975095 39 1 975098 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975436	2 110364 オルト、1-8 X 7.0 22 2 111226	ブルト、1-8 X /.0 22 2	7 77	7	\dashv	111220	┚	ナット、1-8、ユートルクロック	37	0	975015	ボイール高な調整次雄
39 1 975088 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975175 43 1 975436	2 110383 ボルト、3/4-10×6.0 24 2 413001	ポルト、3/4-10 X 6.0 24 2	24 2	7		413001		ハブー式、35-6LM	5 8	1,	10000	
39 1 975098 40 1 975121 41 1 975122 42 1 975175 43 1 975436	4 110527 #II.E 7/16-14 X 4 0 25 4 510174	北川下 7/16-14 × 4 0 05 4	25 4	4	H	510174		グリーフ ボーク 1//- 28 ST	ğ	-	975095	ノアーム浴扱、IV6UKE
40 1 975121 41 1 975122 42 1 975175 43 1 975436	1 02 0.14 × 1.01 / 1.14 × 1.01	+ 07 0:+ V + 1-01-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	7 7 7		+	0007	╧	() () () () () () () () () ()	39	_	975098	ブルームリフト浴掛
42 1 975475 43 1 975436	2 110362 4/7/Pr.5/8-11.X.4.5 2/ 4 600128	4 /2 7/1/ X 4.5 2/ 4	2/ 4	4	┥	800128	J	ノヅンンツ、IGUS、ノヅトヘダル	Φ	-	975121	ケブルーハアーハ泌癖
41 1 975122 42 1 975175 43 1 975436	8 110606 ナット・5/16-18 WIZ フランジ 28 4 922006	ナット、5/16-18 WIZ フランジ 28 4	28 4	4		922006		ブッシング、1.75 X 1 X 0.75E	2	-	200	けいない
42 1 975175 43 1 975436	4400007		2 6		+	040040	╧	ナンコケーナンニシストングランド	41	_	975122	右ブルームアーム溶接
1 975436	4 110623	エット、3/4-10、ユートルンロック 29 2	7 67	7	┨	940043	╝	ナヤスダージュールブセンノン	42	-	975175	溶接、タンクマウント
									43	1	975436	溶接、TV60R HD ヒッチ



TV60RE フレームの組立



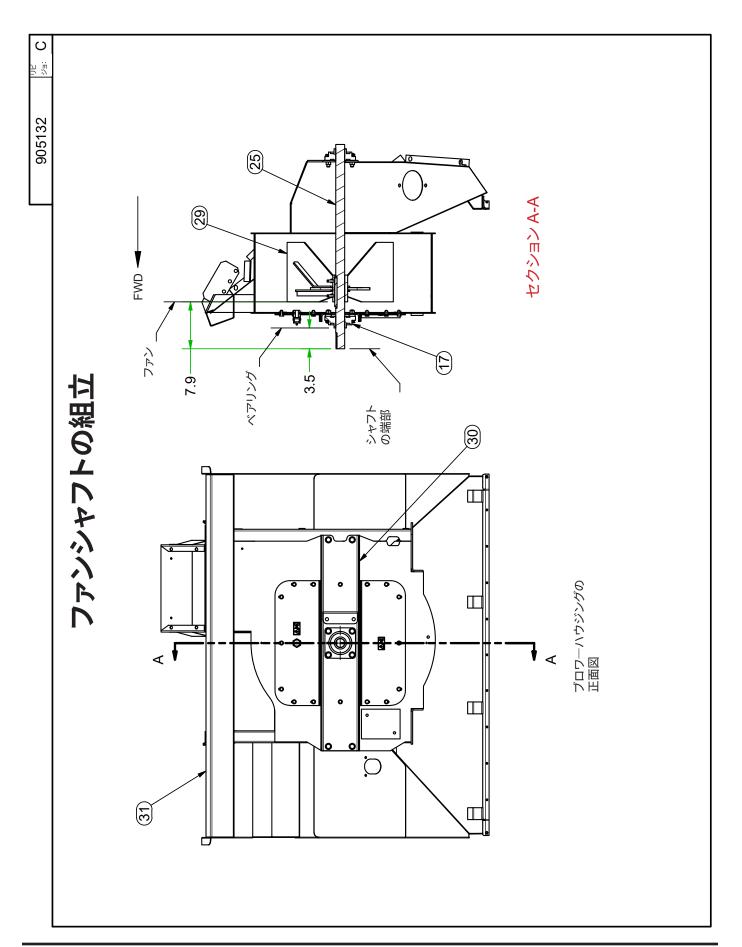
905131 ^{可定。} E	### ### #############################
ホイールの組立	(3) SHT 1 BOW

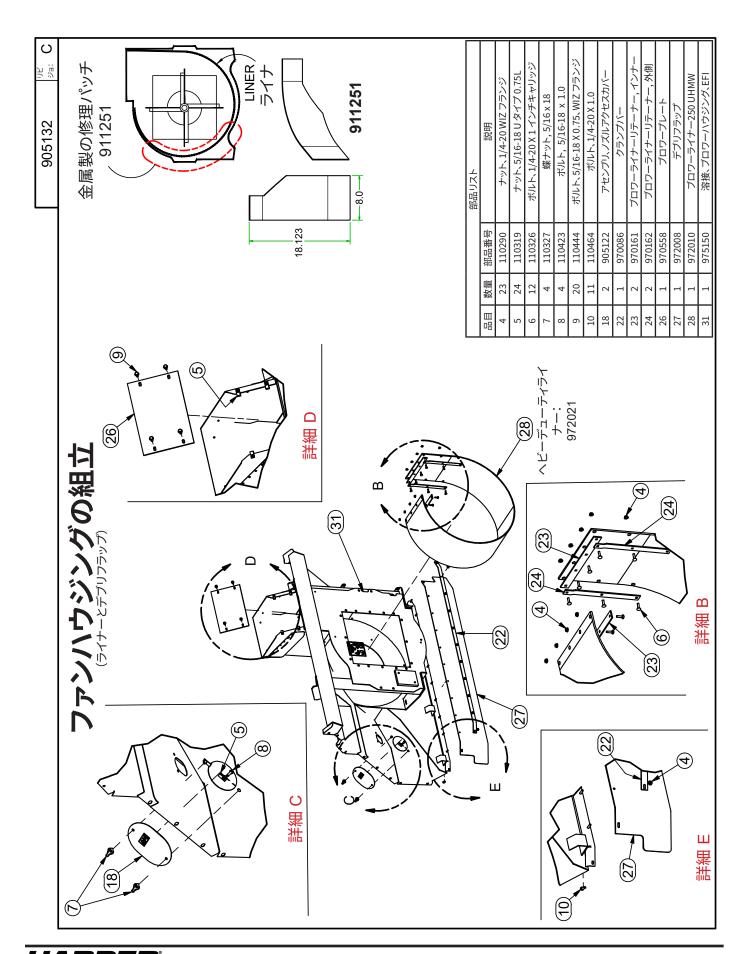
おおりスト	説明	スプリング	ブルームホイールブラケット	キャスターホイールボルト	ホイール高さ調整溶接	左ブルームアーム溶接	右ブルームアーム溶接	在デッキアーム ブルームリフトチェーン のセンターリンクに取り付ける 付ける (18 (14 6) 6) 6 (2 2) 34 (3 4) 5 (4 5) 5 (5) 5
	部品番号	942054	970067	970254	975015	975121	975122	端 た 十 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	数量	4	4	2	2	-	-	
	品目	31	34	35	37	40	41	
部品リスト	説明	ワッシャー、5/8 インチフラット標準	WASHER、5/8 インチロック	ワッシャー、3/4 インチフラット標準	グリースザーク、1/4-28 ST	ブッシング、IGUS、フットペダル	キャスターホイールアセンブリ	人の絶け 27 フレームの チェーンリンク に取り付ける (10) 4.1 4.1
	部品番号	110650	110655	110677	510174	800128	940043	(25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25)
	数量	4	2	7	4	4	2	
L	ᄪ	18	\dashv	21	22	27	59	
部品リスト	説明	ナット、5/8-11 JAM	ワッシャー、1.25 外径 X 0.75 内径 X 0.075	ナット、7/16-14 WIZ フランジ	ポルト、3/4-10 X 6.0	ポルト、7/16-14 X 4.0	ナット、3/4-10、ユニトルクロック	右デッキアーム (14 Z) (14 Z) (14 Z) (15 Z) (10
	部品番号	110039	110068	110337	110383	110527	110625	在 (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19)
	数量	4	4	∞	7	4	4	(1)
	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	2	3	9	6	10	14	<u>@</u> <u>\$</u>

905131 ^{∪E} E		部品リスト	説明	ヒッチピン、3/4 X 6 (キーパー付き)	ボルト、7/16-14 X 1.75 GR 5 六角ヘッド +*** マルミ 44 WI7 コーンジ	ナット、// 16-14 WIZ ノランジ ボルト、3/4-10 × 6.0	ナット、3/4-10、ユニトルクロック	ナット、7/16-14	ワッシャー、7/16 インチフラット標準	ワッシャー、3/4 インチフラット標準プリー・1/11ー・1/11	フレーム溶接、TV60RE	ブルームリフト溶接	左ブルームアーム溶接
			数量 部品番号	+	4 110321	+	4 110625	Н	\dashv	2 110677	+	1 975098	1 975121
			経出日	+	22	-	\vdash		+	21	\vdash	Н	00
	(16) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17	(P) (P)			a 東 は	コミー ジョウ・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード・ボード	年・カノースを向います。 取り付ける						

905132 ye C	部品リスト	説明	+3/8 X 5	クランプバー	ブロワーライナーリテーナー, インナー	ブロワーライナーリテーナー,外側	ブロワーシャフト	ブロワープレート	デンリフラップ	ブロワーライナー250 UHMW	ファンアセンブリ溶接	ベアリングチャンネル	溶接、ブロワーハウジング、EFI	
		部品番号	940113	980026	970161	970162	970287	970558	972008	972010	975195	975102	975150	
		数量	1	-	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
		田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	部品リスト	説明	ナット、1/2-13 WIZ フランジ	ナット、3/8-16GR5	ボルト、1/2-13 X 1.75、WIZ フランジ	スイベル(ガーデンホース - パイプ間)	ロックナット、3/4 NPT	プラグ、ガーデンホース	ベアリング、4FNG 11/2 インチ	アセンブリ、ノズルアクセスカバー	アセンブリ、上部ファンシールド(ステッカー付き)	アセンブリ、下部ファンシールド(ステッカー付き)		
		部品番号	110588	110826	111222	302060	302061	302062	410851	905122	905194	905195		I 44
		数量	4	4	8	-	-	-	2	2	-	1		D 篇
	L	ᄪ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		□ <u>@</u>
	部品リスト	説明	シール、0.50 X 0.187	止めねじ、3/8-16×1.25	ボルト、1/2-13 X 1、WIZ フランジ	ナット、1/4-20 WIZ フランジ	ナット、5/16-18リタイプ 0.75L	ボルト、1/4-20 X 1 インチキャリッジ	蝶ナット, 5/16×18	ポルト, 5/16-18 × 1.0	ボルト、5/16-18 X 0.75、WIZ フランジ	ポルト、1/4-20 X 1.0		TV60RE ブロワーハウジングの組
		部品番号	100613	110093	110220	110290	110319	110326	110327	110423	110444	110464		
		数量	10,	4	4	23	24	12	4	4	20	11		

		905132 ^{UE} S
レドンの組立		
(15) (14)		
		部品リスト
		説明 シーII. 0 50 X 0 187
4	110093	上めねじ、3/8-16 X 1.25
П		ポルト、1/2-13 X 1、WIZ フランジ
21	Ц	ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L
2		ボルト、5/16-18 X 0.75、WIZ フランジ
(12)	110588	ナット、1/2-13 WIZ ノフンジ ナット、3/8-16 GR 5
00	L	ポルト、1/2-13 X 1.75、WIZ フランジ
14 1	Ц	スイベル (ガーデンホース - パイプ間)
15 1 3	302061	ロックナット、3/4 NPT
-1	302062	プラグ、ガーデンホース
2	_	ベアリング 4FNG 1 1/2 インチ
.,	905194 アセンフ	アセンフリ、上部ファンツールド(ステッカー付は)
7 7 7		アセンノスト部ンアンソールト(スナッカー19は)
77 7	340113	5 Y O/S : - + 1
(17)	970287	イコントントン下
1 1 1 62 2 30 1	975102	ノアノンとノンの有政
31 1	975150	な接、ブロワーハウジング、EFI

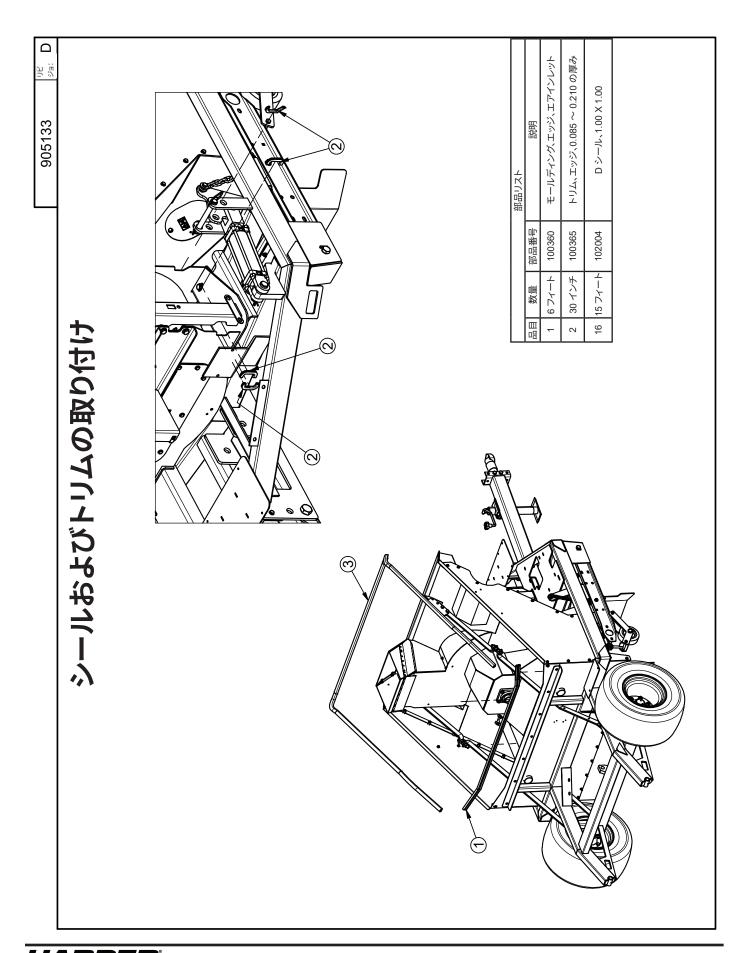




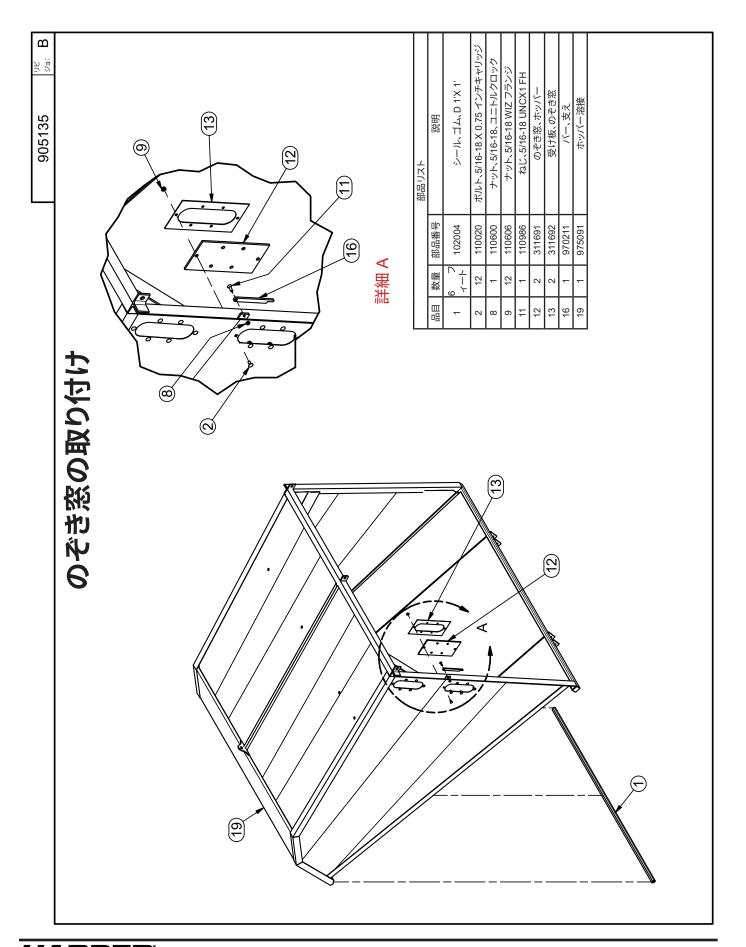
905133 ∫ _{∑3} : D		部品リスト 説明	モールディング、エッジ、エアインレット	トリム、エッジ、0.085~0.210の厚み	D シール、1.00 X 1.00	ボルト、1/2-13 X 1.25、WIZ ノフンジ 十…ト 4/4 20 WiZ コーンジ	ノット、II-4-20 WIZ ノノノン ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L	ポルト、5/16-18 X 0.5、WIZ フランジ	ポルト、1/2-13×1.5	ボルト、5/16-18 X 0.75、WIZ フランジ ボルト、1/4-20 X 1.0	ナット、1/2-13 WIZ フランジ	ナット、3/4-10	ナット、5/16-18 WIZ フランジ	ナット、1/2-13、ユニトルクロック	ボルト、3/4-10×3.5 タップ リオンジニ せいのローリニコー これぶつ	アセンノい、I V60KE ノロンーハワンンク バックエアリターン	左エアリターン	トラスバー	フラップリテーナー	アングル、エアリターン	1/一次だし	ナノウンダンメインセエマニターンジー=ド	カー・シャーノン・バー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー・ボー	
		数量 部品番号	3 7 100360	30 イン 100365	N _	110001	+	\forall	\dashv	39 110444 11 110464	╁	6 110596	\vdash	\dashv	+	1 905132	1 970391	4 970393	1 970394	\dashv	十	970655	╁	-
			- 0 F	2 30		4 4	n 9	7	\dashv	10	7	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	
	ブロワーハウジングの取り付け																							

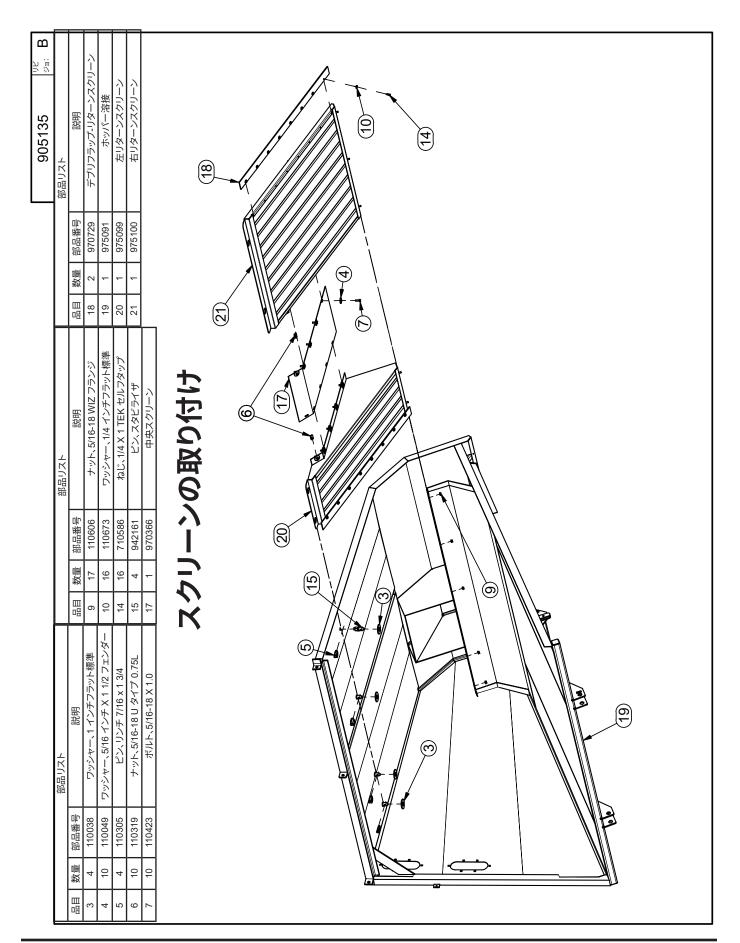
905133 ^{∪E} D		部品リスト 説明 ボルト・1/2-13 X 1.25、WIZ フランジ ナット・1/2-13 WIZ フランジ フロワーハウジングアセンブリ
	ファンハウジングの取り付け	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

905133 ^{∪E} D		部品リスト	説明 111111111111111111111111111111111111	ノット、バギニン WIZ ノノノン ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L	ポルト、5/16-18 X 0.5、WIZ フランジ	ポルト、1/2-13×1.5	ボルト、5/16-18 X 0.75、WIZ ノフンジ ボルト、1/4-20 X 1.0	ナット、3/4-10	ナット、5/16-18 WIZ フランジ	ナット、1/2-13、ユニトルクロック	ボルト、3/4-10×3.5 タップ ジェケエコニカ	パックエア・ウダーン たエア・ロダーン	トラスパー	フラップリテーナー	アングル、エアリターン	リアシール	デブリフラップメイン	右エアリターンシールド	ホースチューブ
			部品番号	110319	110426	110429	110444	110596	110606	110615	110713	970391	970393	970394	970542	970545	970685	970882	975111
			***	4	2	ω 8	+	9	2	4	+	- -	+	-	2	_	-	4	7
	(1)		品。	ဂ ဖ		∞ (9 6	12	13		15	= @	19	20	21	22	23	24	55
														(52)					



905135 (×)≡: B	部品リスト 説明 シール、ゴム、D 1 X 1' ボルト、5/16-18 X 0.75 インチキャリッジ ワッシャー、1 インチフラット標準 ワッシャー、5/16 インチ X 1 1/2 フェンダー ピン、リンチ 7/16 x 1 3/4 ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L ボルト、5/16-18 U タイプ 0.75L ボルト、5/16-18 U タイプ 0.75L ボルト、5/16-18 U Z フランジ ワッシャー、1/4 インチフラット標準 ねじ、5/16-18 UNCX1 FH のぞき窓、ホッパー 受け板、のぞき窓 ねじ、1/4 X 1 TEK セルフタップ ピン、スタビライザ バー、支え 中央スクリーン ホッパー溶接 左リターンスクリーン ホッパー溶接 左リターンスクリーン	
	数量 部品番号 6 フィート 102004 12 110020 4 110038 10 110049 4 110305 10 110423 10 110423 11 110606 17 110606 17 110606 18 110691 2 311691 2 311691 2 311691 1 970211 1 970211 1 975091 1 975099	
ホッパーの組立		

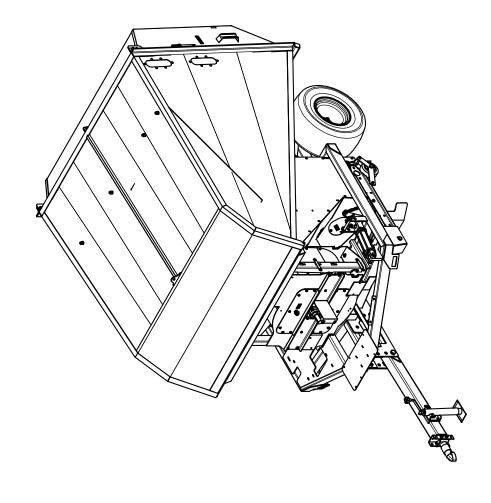


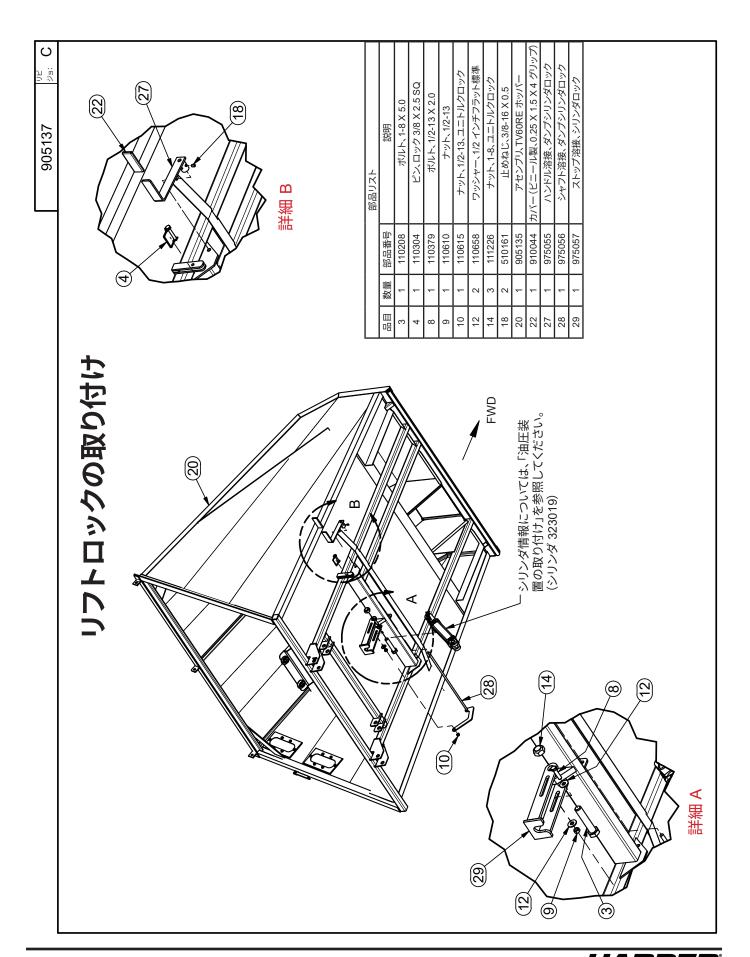


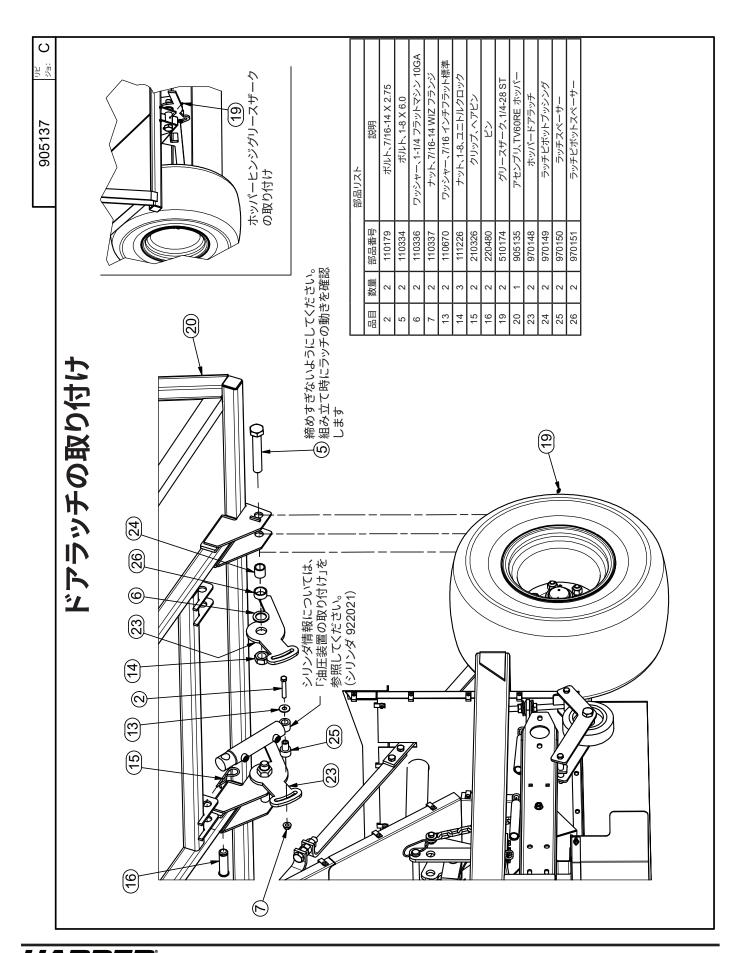
С	
リピ ヅョ:	
/	
137	
905137	
	1 1

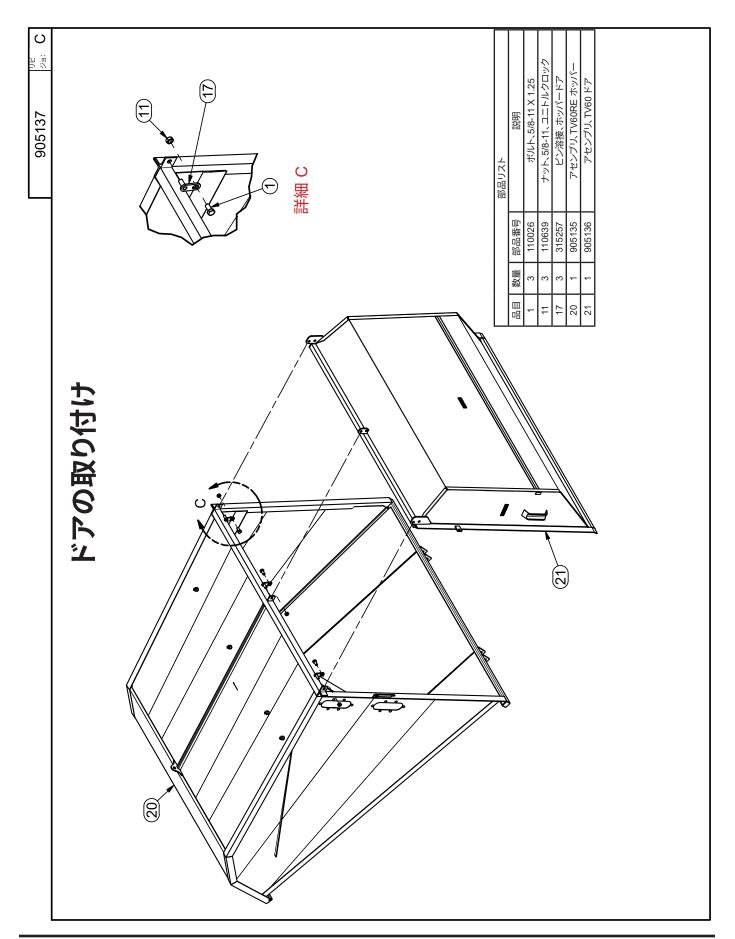
	_			_	_		_				_		_						_								_			_
部品リスト	部 発	ポルト、5/8-11 X 1.25	ボルト、7/16-14 X 2.75	ポルト、1-8 X 5.0	ピン、ロック 3/8 X 2.5 SQ	ポルト、1-8 X 6.0	ワッシャー、1-1/4 フラットマシン 10GA	ナット、7/16-14 WIZ フランジ	ポルト、1/2-13 X 2.0	ナット、1/2-13	ナット、1/2-13、ユニトルクロック	ナット、5/8-11、ユニトルクロック	ワッシャー、1/2 インチフラット標準	ワッシャー、7/16 インチフラット標準	ナット、1-8、ユニトルクロック	クリップ、ヘアピン	アン	ピン溶接、ホッパードア	止めねじ、3/8-16 X 0.5	グリースザーク、1/4-28 ST	アセンブリ、TV60RE ホッパー	アセンブリ、TV60 ドア	カバー (ビニール製、0.25 X 1.5 X 4 グリップ)	ホッパードアラッチ	ラッチピボットブッシング	ラッチスペーサー	ラッチピボットスペーサー	ハンドル溶接、ダンプシリンダロック	シャフト溶接、ダンプシリンダロック	ストップ溶接、シリンダロック
	部品番号	110026	110179	110208	110304	110334	110336	110337	110379	110610	110615	110639	110658	110670	111226	210326	220480	315257	510161	510174	905135	905136	910044	970148	970149	970150	970151	975055	92226	975057
	数量	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	3	2	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	_	_
	田田	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

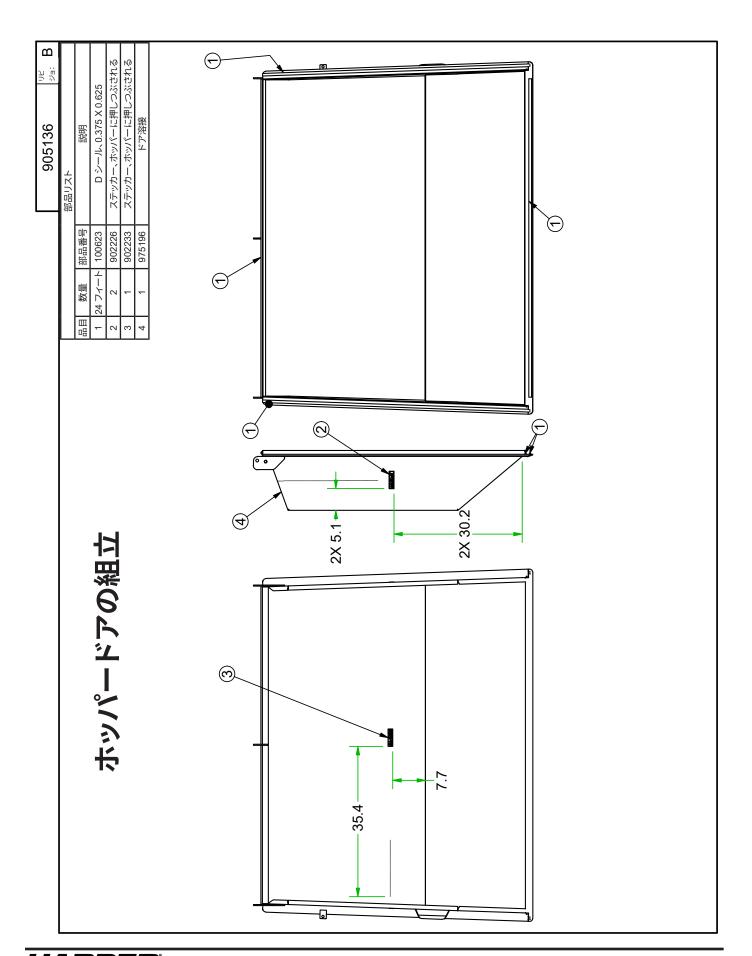




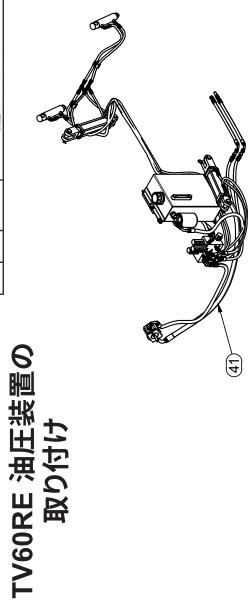




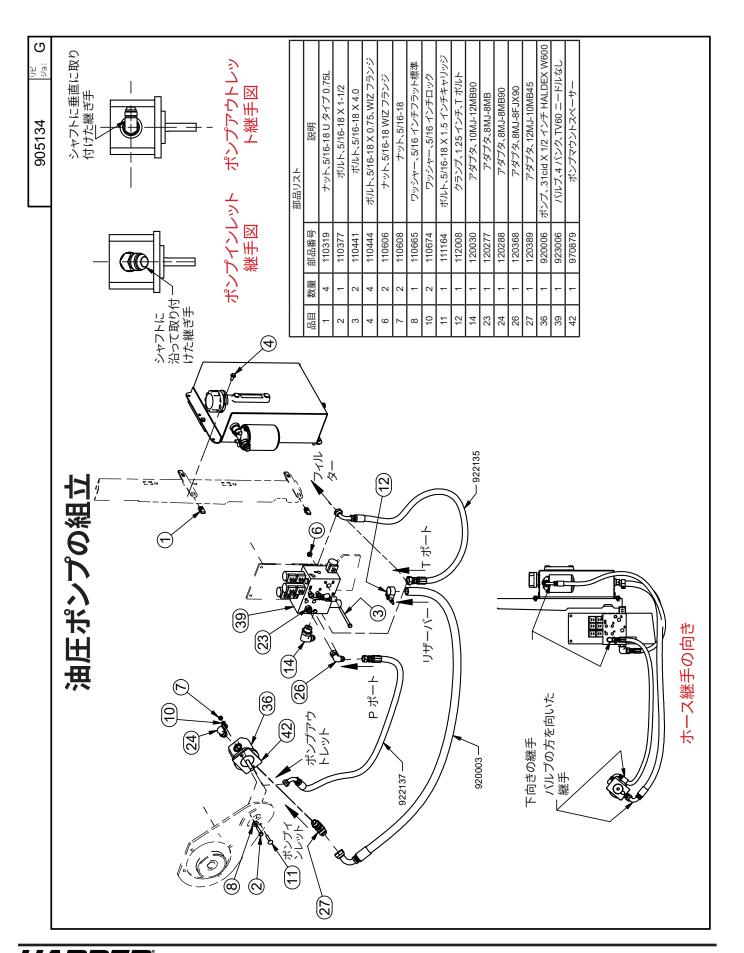


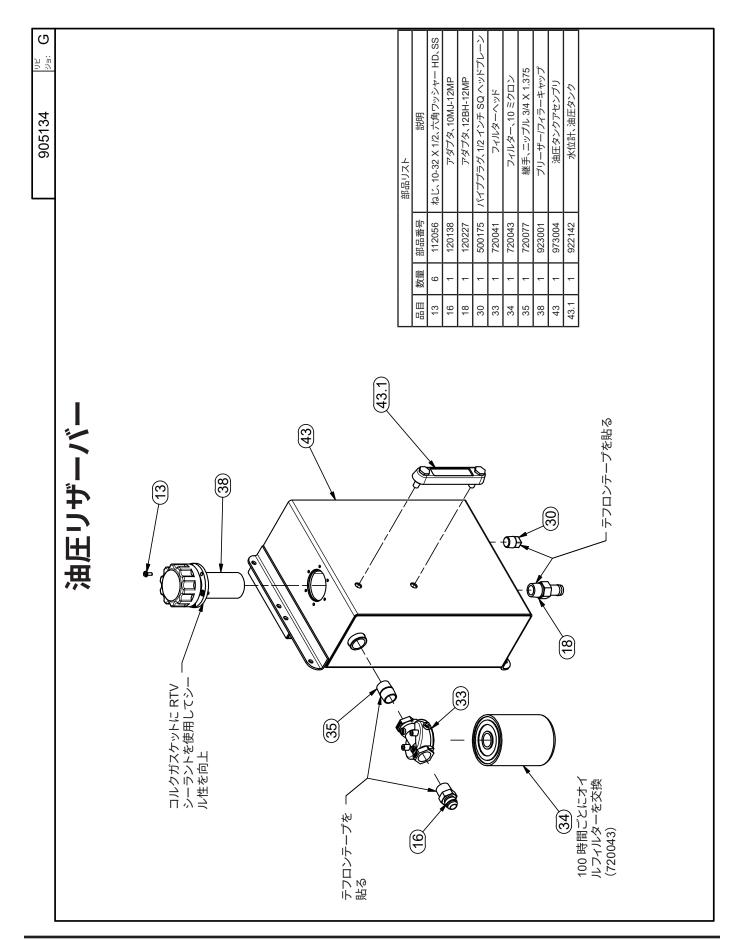


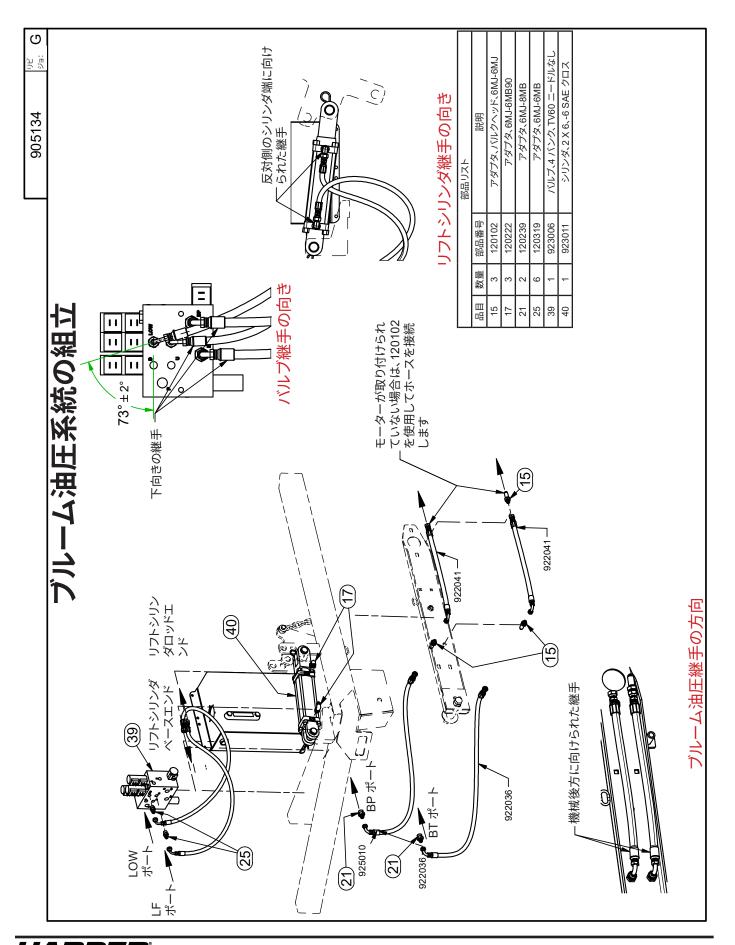
٦. ii				プーソ						(W600			なし	۲			
905134 UE	部品リスト	説明	シリンダ - 2 X 8、SAE-6	パイププラグ、1/2 インチ SQ ヘッドプレーン	ダブルホースクランプ	ダブルカバープレート	フィルターヘッド	フィルター、10 ミクロン	継手、ニップル 3/4 X 1.375	920006 ポンプ、.31cid X 1/2 インチ HALDEX W600	油圧シリンダ	プリーザー(フィラーキャップ	バルブ、4 バンク、TV60 ニードルなし	シリンダ、2 X 6、-6 SAE クロス	ホースキット、TV60RE	ポンプマウントスペーサー	油圧タンクアセンブリ
		部品番号	323019	500175	522104	522105	720041	720043	720077	900026	922021	923001	923006	923011	925010	970879	973004
		数量	1	-	2	2	-	1	-	1	2	1	1	-	-	1	-
	L	ᄪ	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	部品リスト	説明	アダプタ、バルクヘッド、6MJ-6MJ	アダプタ、10MJ-12MP	アダプタ、6MJ-6MB90	アダプタ、12BH-12MP	アダプタ、4MJ-4MB	アダプタ、4MJ-4MB90	アダプタ、6MJ-8MB	アダプタ、4MJ-4MJ-4MJ	アダプタ、8MJ-8MB	アダプタ、8MJ-8MB90	アダプタ、6MJ-6MB	アダプタ、8MJ-8FJX90	アダプタ、12MJ-10MB45	アダプタ、6MJ-6MB90 R.062	
		部品番号	120102	120138	120222	120227	120233	120235	120239	120241	120277	120288	120319	120368	120389	120551	
		数量	3	_	က	-	2	2	2	2	1	1	9	1	1	1	
	L	ᄪ	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	28	
	部品リスト	誤的	ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L	ボルト、5/16-18 X 1-1/2	ポルト、5/16-18 X 4.0	ポルト、5/16-18 X 0.75、WIZ フランジ	ボルト、1/4-20 X 1-1/2	ナット、5/16-18 WIZ フランジ	ナット、5/16-18	ワッシャー、5/16 インチフラット標準	ワッシャー、1/4 インチロック	クッンヤー、5/16 インチロック	ポルト、5/16-18 X 1.5 インチキャリッジ	クランプ、1.25 インチ、T ボルト	ねじ、10-32 X 1/2、六角ワッシャー HD、SS	アダプタ、10MJ-12MB90	
		部品番号	110319	110377	110441	110444	110474	110606	110608	110665	110667	110674	111164	112008	112056	120030	
		数量	4	_	2	4	2	2	2	_	2	2	_	_	9	_	

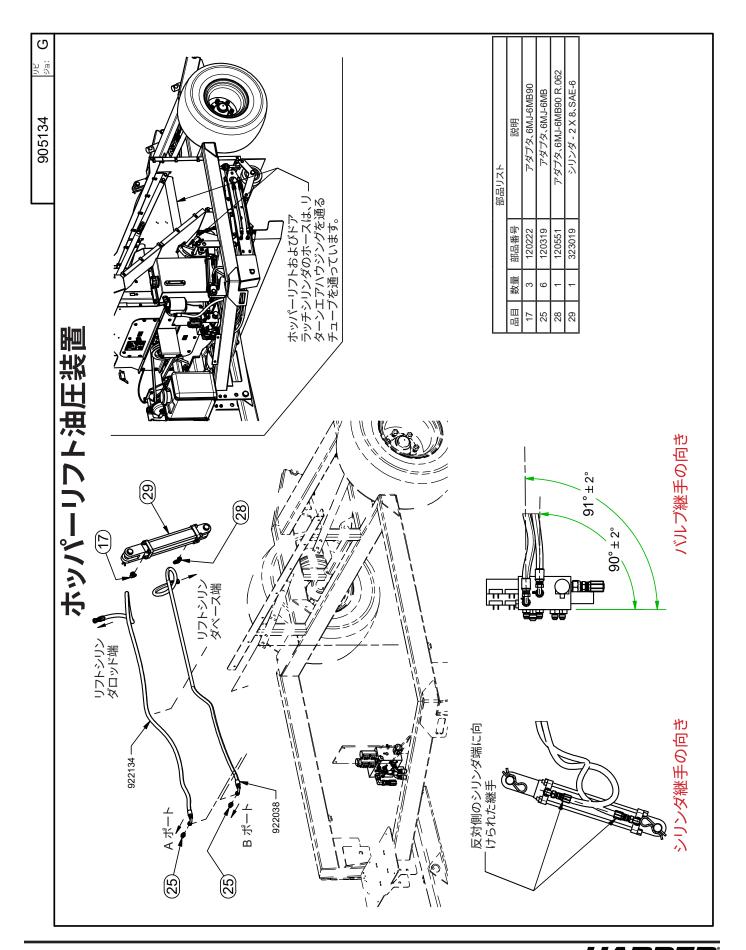


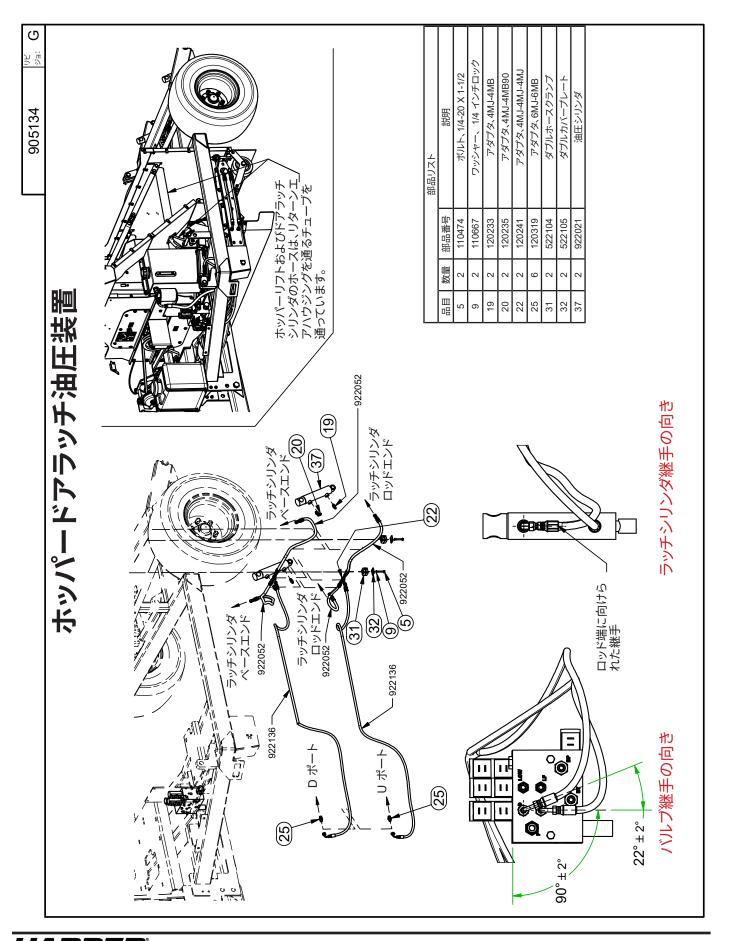
925010 - ホース組立部品リスト	説明	ポンプサクション	デッキモーター	ホッパーリフト	ブルームアーム/モーター間	ドアラッチ	デッキリフト	ホッパー下部	バルブ「T」とフィルター間	ドアラッチ	ポンプ圧力	
922	部品番号	920003	922036	922038	922041	922052	922133	922134	922135	922136	922137	
	数量	_	2	_	2	4	2	1	1	2	_	

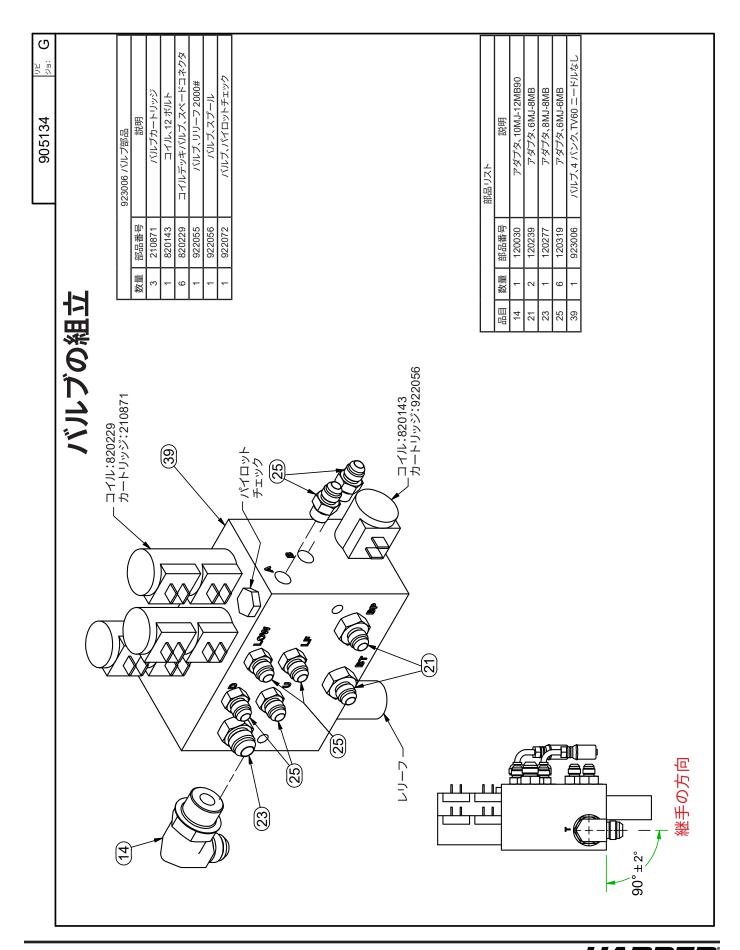


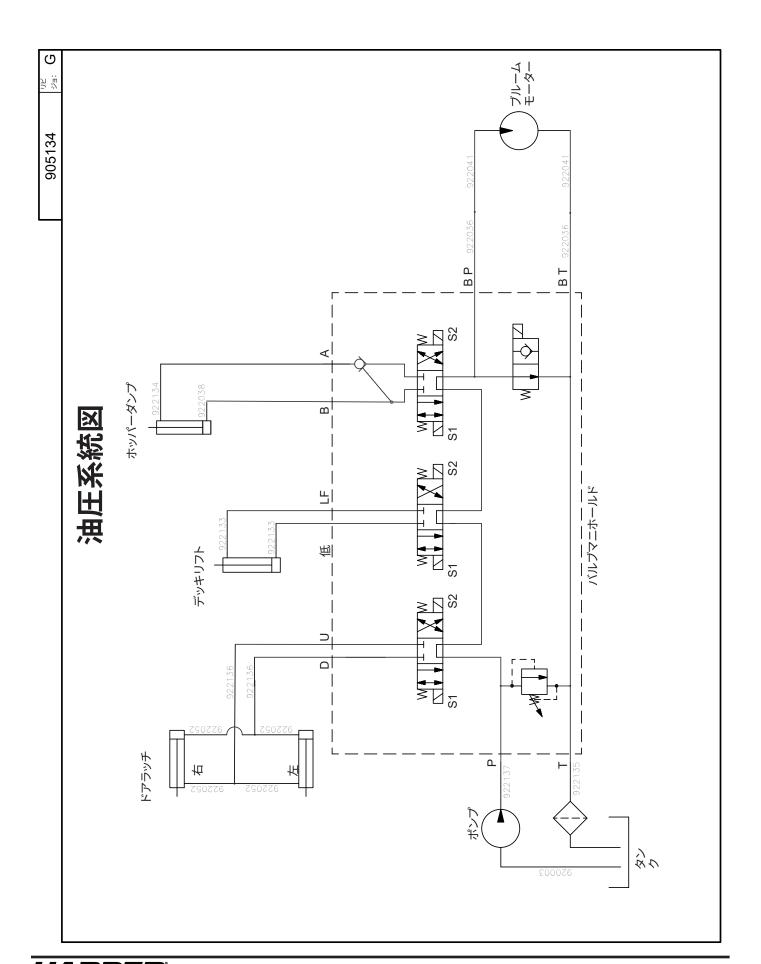












	_
٦Ľ	ジ
0	3
ì	5

エンジンの取り付け

レッツャー、5/16 インチロック

110674

ベルト、パワーバンド2/B76 (**下を見**) プレート、エンジンマウント (下を見 エンジン、Kohler、26.5 HP EFI CARB スペーサー、1.625 X 1.13 X 1.00 スペーサー、0.75 X 0.50 X 2.75 BRKT、バッテリーホールドダウン プレート、ポンプマウントAA アイドラープーリーアセンブ! ベルトガード、ブラケットR シーブ、1A4.5 X 1 1/8KSS マウント - TAC、KOHLER プーリー、2 溝 QD ブッシン プライマバルブ、CARB ブッシング、SK 1 1/2 ベルト、ゲート A33 クラッチブラケット テンショナ溶接 説明 8 部品リスト 942167 970680 970876 部品番号 942187 943062 942188 952030 970284 970509 970548 970785 970825 975117 942067 970529 数量 ᇤ *56 52 53 25 22 22 28 29 09 62 63 64 65 99 **4**9* 89 61 ケーブル、バッテリー、4 メガ 96 インチ、リング付き ブッシング、テーパーロック 1610、0.531 内径 バッテリーターミナルカバー、マイナス ハーネス、エンジン/リモートTV60E バッテリーターミナルカバー、プラス ケーブル、バッテリーとグラウンド間 650CC カーボンキャニスタブラケット スペーサー、1.75 X 1.25 X 0.313 バッテリー、L端子付き密閉ゲル クランプ、ADEL AC10、0.265 穴 ボルト、5/16-18 X 9.5 亜鉛全ねし キー、1/4×1/4×1.0 アンダー 蒸料 タンクアセンブリ、6 ガロソ タコメーター/時間計、Kohler シーブ、1A5.6/B6.0-1610 TL ボルト、3/8-16 X 2.0 FHCS 82 ワッシャー、7/16 ノルトロック 絶縁キャップ、(オルタネータ) ねじ、10-24 X 0.75、RHMS カーボンキャニスタ 650CC ナットホイズ 10-24NC ZP ≠-,3/8 X 3/8 X 2.25 ストラップ、押さえ クラッチ、電気 説明 部品リスト 数量 部品番号 900278 932062 111272 132070 200019 510228 902163 932065 940127 942027 132014 132069 530051 902162 110709 111046 111067 111198 411120 832011 902256 902257 932061 932070 49 30 33 34 36 39 4 44 45 46 20 28 29 31 32 35 37 38 40 42 43 47 48 ボルト、7/16-14 X 1.25、WIZ フランジ ワッシャー、5/16 インチフラット標準 ポルト、1/4-20 X 0.75、WIZ フランジ ワッシャー、1/2 インチフラット標準 ナット、5/8-11、ユニトルクロック キャリッジボルト、3/8-16×1.25 ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L ワッツャー、7/16 インチロック クランプ、ホース #4、0.25 ミニ レッシャー、1/2 インチロック ナース、3/16 インチ低パーマ ナット、1/4-20 WIZ フランジ ナット、7/16-14 WIZ フランジ ポルト、5/16-18 X 2.0 SHCS ナット、3/8-16 WIZ フランジ ホース、1/4 インチ低パーマ ナット、5/16-18 WIZ フランシ ポルト、7/16-14 X 4.5 ポルト、3/8-16 X 0.75 ボルト, 7/16-20 X 2.75 ボルト、7/16-14 X 1.25 ポルト、5/16-18 X 1.0 ボルト、1/2-13 X 1.5 ポルト、5/8-11 X 4.5 ナット、5/16-18 説明 部品リスト 部品番号 100644 100708 110012 110168 110254 110290 110402 110423 110429 110433 110468 110539 110606 110608 110645 110665 110666 100361 110319 110443 110562 110639 110658 110671 110337 数量 .92 50" 2 2 2 N 2 N 4 N 2 2 12 4 15 16 9 20

(元々74インチのベルトが使用されていたが、きつすぎた)

970962 - 25A51+ **970873** - 23A01-25A50

ルフート エンジンマウント

942283 - 23A01-25A50 (2/B75) ベルト、パワーバンド・ きつすぎる **942311** - 25A51+ (2/B76)

22 23 24 25 26

17 8

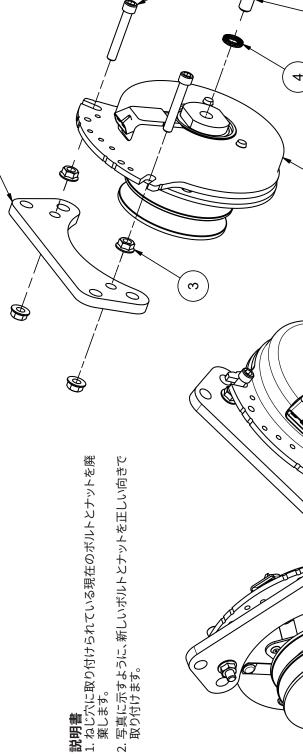
3

905138 ^{∪VE} L	部品リスト	説明	ベルト、ゲート A33	シーブ、1A4.5 X 1 1/8KSS	ベルト、パワーバンド 2/B76 (下を見)	エンジン、Kohler、26.5 HP EFI CARB	スペーサー、0.75 X 0.50 X 2.75	スペーサー、1.625 X 1.13 X 1.00	スペーサー	ベルトガード、ブラケットR	クラッチブラケット	プレート、ポンプマウント AA	テンショナ溶接				*(56) *(154) *(56) *(17.7 - バンド: きつすざる 942311 - 25A51+ (2/B76) 94233 - 23A01 - 25A50 (2/B75) (元々74インチのベルトが使用されていたが、きつすぎた) ベル張力の説明 クラッチ: ベルト (56) は、7 ポンドを適用したときに中間点で 1/2 インチたわむ必要があります。ポンプ: ベルト(54)は、7 ポンドを適用したときに中間点で 1/4 インチたわむ必要があります。で 1/4 インチたわむ必要があります。
		\dashv	942187	942188		943062	970284	970509	970529	970548	970680	970785	975117				*(56) *(156) *(157) *(156) *(175) 942311 - 25A51+ (2/B76) 942283 - 23A01-25A50 ((元々74インチのベルトが使用: ベル味用: ベル味力 クラッチ: ベルト (56) は、7 間点で 1/2 インチたわちがポンプ: ベルト(54) は、7 ポンドで 1/4 インチたわむい
		到数量	_	_	~	_	7	_	7	_	_	_	_				* (56) ベルト、 94231 94228 (ホ々ル・ (ホ々ル・ 間点・ 間点・
		ᇤ	54	22	*56	22	_	9	61	62	63	64	89				₩ *
	部品リスト		≠-,3/8 X 3/8 X 2.25	キー、1/4×1/4×1.0アンダー	スペーサー、1.75 X 1.25 X 0.313	クラッチ、電気	ブッシング、テーパーロック 1610、.531 内径	シーブ、1A5.6/B6.0-1610 TL	プーリー、2 溝 QD ブッシング	ブッシング、SK 1 1/2	アイドラープーリーアセンブリ						
		部品番号	411120	510228	900278	932065	940127	942027	942063	942067	942167					(57)	
		数量	-	_	_	_	-	_	~	_	_						
		ᄪ	36	37	4	45	49	20	21	52	53		_				
	部品リスト	説明	ポルト、7/16-14 X 4.5	ポルト、5/16-18 X 2.0 SHCS	ボルト、7/16-14 X 1.25、WIZ フランジ	ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L	ナット、7/16-14 WIZ フランジ	ポルト、1/2-13 X 1.5	ポルト, 7/16-20 X 2.75	ボルト、7/16-14 X 1.25	ポルト、5/8-11 X 4.5	ナット、5/16-18 WIZ フランジ	ナット、5/8-11、ユニトルクロック	「ノッンヤー、1/2 4 ノナノフット標件」 「1/2 4 ノナノフット標件	Τí	ワッシャー、7/16 ノルトロック	(25 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4
		部品番号	110012	110168	110254	110319	110337	110429	110443	110539	110562	110606	110639	110000	110671	111272	### (18
		数量	2	2	2	7	7	2	_	2	_	4	- -	- c	1 17.	-	高いの Loctite を 使用してください。 い。 50ポンドフィート 50ポンドフィート 9トルク (14) 1420254 暗に交換してくだ。必
		ᄪᄪ	4	2	9	∞	6	12	14	16	17	18	20	77	25	31	曹使いの アサ更雑の用。 でん アナ 国籍の アンド・マー アンド・マー オーション アン ドーマ スグン・ドー マック マングン ドーグ なな

電動クラッチ交換キット

すべてのシリアル番号

注意: ブラケットは付属しません



注意: ボルトとクランクシャフトのねじ山に青色のねじゆるみ止め剤を塗布し、50フィートポンドのトルク・で締め付けます。

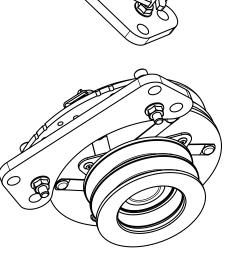
0

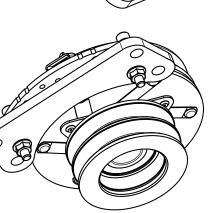
2

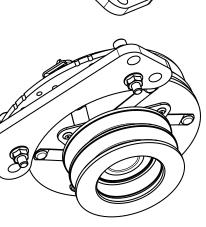
0

2



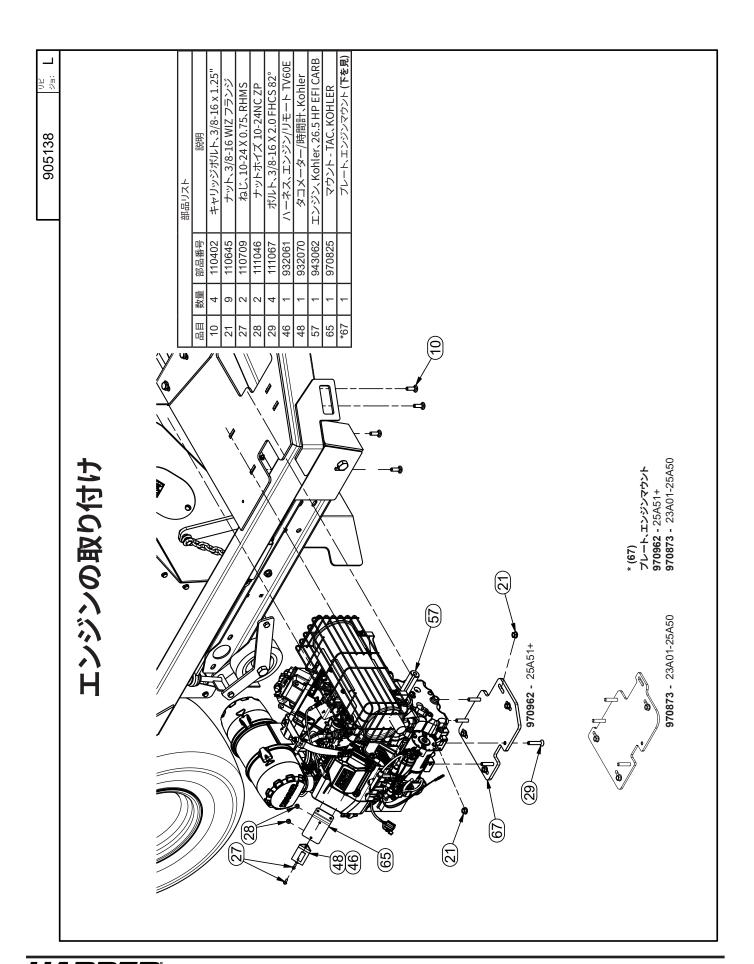






注意: 取り付けが完了したら、クラッチハウジングが中心軸を中心に軽く回転(前後に動く)できることを確認してください。これにより、クラッチの固着を防止できます。

棄します。

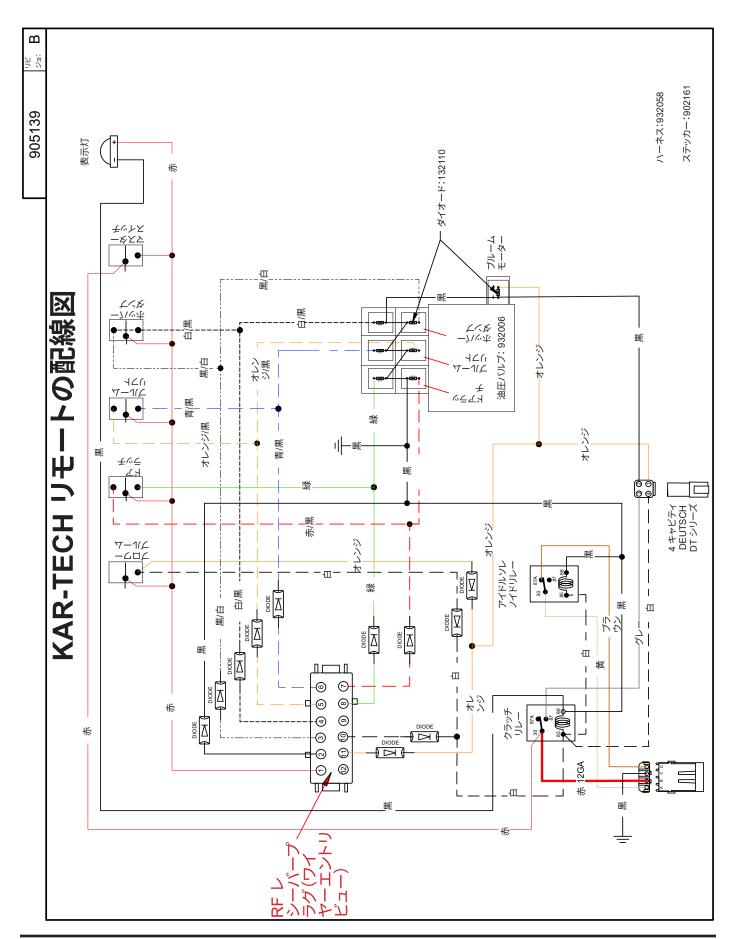


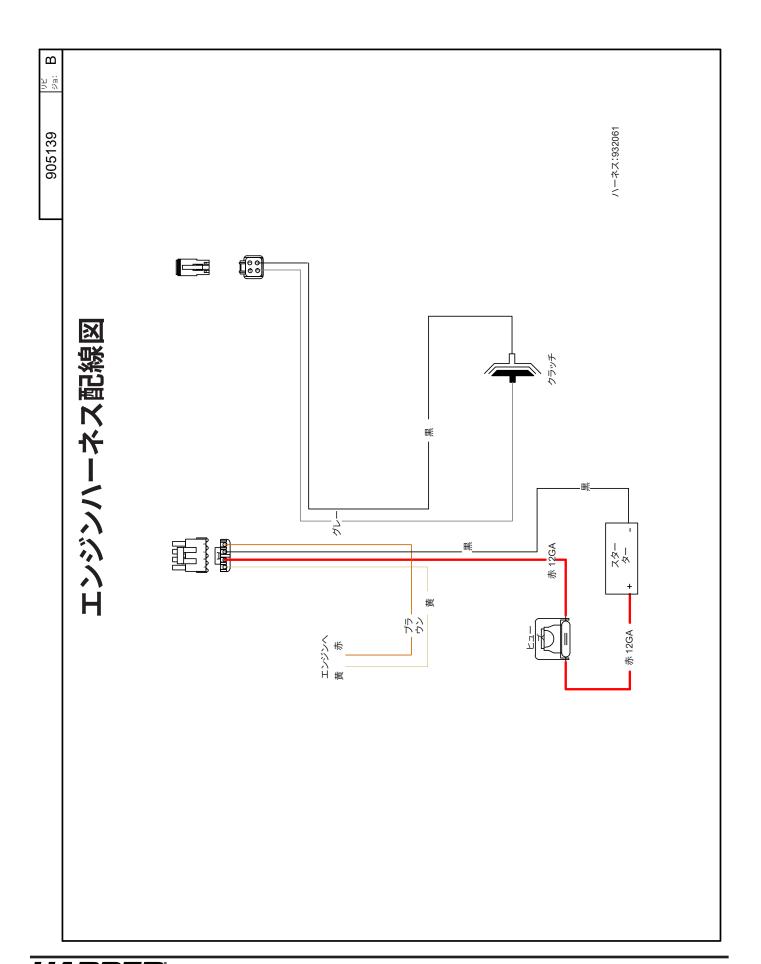
905138 July 1995	Lista de piezas	Art. Cnt. Pieza DESCRIPCIÓN	19 2 110608 ナット、5/16-18	21 9 110645 ナット、3/8-16 WIZ フランジ	2	4 110674	2 111198 ボルト、5/16-:	1 132069 バッテリ-	バッテリ-	1	1 530051 7	39 1 832011 バッテリー、L端子付き密閉ゲル	1 902162 燃料タ	42 2 902163 ストラップ、押さえ	1 902256	,ニスタブラケ	1 932062	1 943062 エンジン	1 952030	66 1 970876 BRKT、バッテリーホールドダウン	出および電気系統の思め付け
	Lista de piezas	Pieza DESCRIPCIÓN	100361 クランプ、ホース #4、0.25 ミニ	100644 ホース、1/4 インチ低パーマ	·`	Ţ		110433 ボルト、3/8-16×0.75	110468 ボルト、1/4-20 X 0.75、WIZ フランジ				4)	(57)				(35)	\ <u>\</u>		
			外のホースクランプを使ります。	H 9 0	3 50"		\dashv	13 1	(43)	`			EVAP //-	く 1 - N (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(44)	(42)					S233" S6" (S) S6" (S) S6" (S)

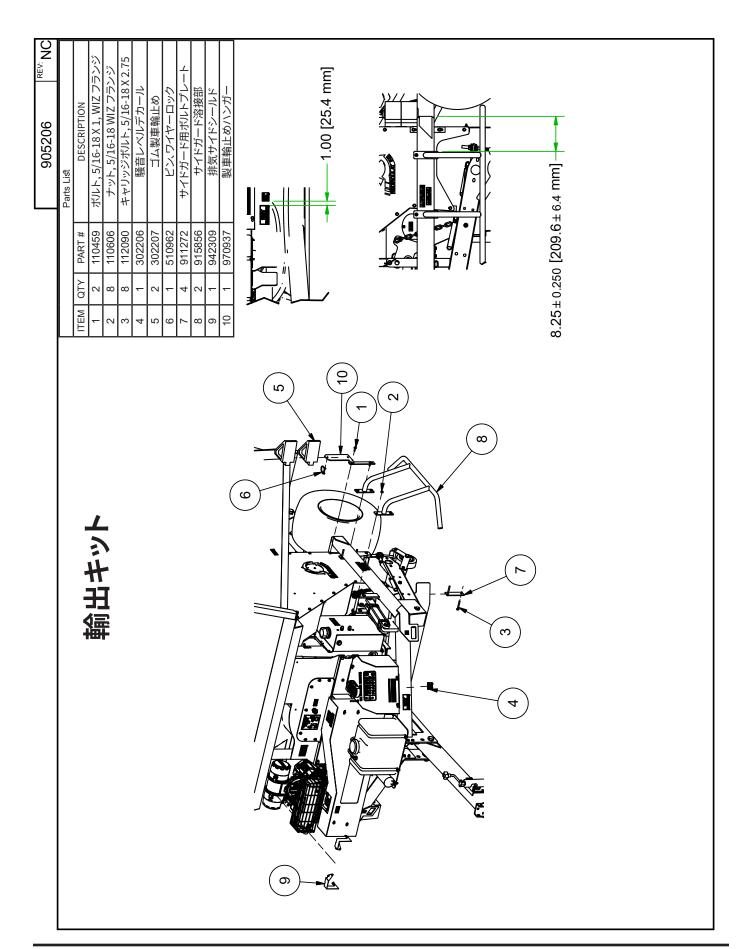
905138 ^{UE} H											
	943062 - Kohler 26.5 HP EFI CARB	ECH749-3138	サービス部品	エアフィルターエレメント	ンレノイドキット ンレノイド	タコメーター/時間計、Kohler	イグニッションスイッチ	がパナノレンダンフューボードの紹立	ンプラーキット	燃料フィルター	
	943062 - Ko		山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	840027	932008	932070	932079	942088	942298	942301	

905139 ^{1)E} B	部品リスト	説明	ナット、10-24 ロック	ナット、1/4-20、ユニトルクロック	ナット、5/16-18 U タイプ 0.75L	477F.5/16-18 A 0.75.WIZ / J/V	ナット、5/10-18 WIZ ノフノン ナッ・14 00 04 コーニーピーの言言	イジ、1/4-20×3/4 フィリッフス	グロメット、ゴム 7/16 内径 X 3/4 外径	クランプ、ADEL AC28、0.265 穴	スイッチブート	フライバックダイオードアセンブリ	端子、オスプッシュオン、16-14GA	ねじ、10-24 X 0.5、RHMS	トグルスイッチ	スイッチ、SPDT モメンタリ	リレー	ライト、インジケータ、LED	ステッカー、スイッチ TV60R E	ステッカー、TV 60 配線図	ハーネス、レシーバー TV60	トランスミッタ/レシーバー、Kar-Tech	シールド・バルブ、溶接		935015 Kar-Tech アップグレードキット	説明	フライバックダイオードの組み立て	トランスミッタ/レシーバー, 2.4 Ghz	電子アセンブリボルトキット	レツーバーハー 大犬	ロンジン/Jモートハーネス	リレーブラケット		2.4GHz 935025-Kar-Tech トランスミッタ/レシーバー	説明	フシーバー、TV60	トランスミッタ、TV60 (充電式)	ステッカー、リモートオーバーレイ		933003 トランスミッタ/レシーバー		ーバーベー	トランスミッタ
		数量 部品番号	4 110119	ᆉ	+	4 110444	440047	+	\dagger	\dashv	5 132035	7 132110	2 230038	4 510960	2 530007	3 530020	2 530111	1 532059	1 902089	1 902161	1 932058	1 935025	1 975116		935015	数量 部品番号	7 132110	1 333006	1 905070	┢	┢	1 970288		2.4GHz 93502	数量 部品番号	1 332075	1 935029	1 902249	┨	ルージー	数量 部品番号	1 932056	1 932055
		品目数	\dashv	\dashv	+	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	10	\dashv	\dashv	13	Н	15	16	. 17	18	19	50	. 21						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		49+ には	<u></u>		<u> `</u>	<u> </u>	J	3HZ UE-	ト ブイナムは、ロいく ―― タイルのリキート コン一数	と互換性し、	
								色付きワイ			Ti Ti	-	8		F		8	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			_		32110												2.4GHz リ	ナムが停牛装舗られた一大人が手が	MICROB (1789.		:	注意: 2.4GHz リモ	2.0A タイルのリ	ナンゲーポ	がありません。
	+1+7							色付	! 4				ダイオート	シレバーレー	,] B	また アンド	<u> </u>						レイン			\ \ 	ノトノー	USB充電ケーブル: 232245	/	//							\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,
	ナナン母う品参	う は、 う			7		<u> </u>	(·			//	9					1			-	/	13/	/	Ø	\		-3X シルバーレイン			- 1	/ トレーハイバ Yst し	USB充≣		<u></u>	Į.	<i>(</i> /	\ \		r T		推奨長さ37ィート	最大6フィートまで 許容されます。
	乙核四四	口人然石口						~	§		3		/							94					0)			<u> </u>	<u> </u>	\ 			学 - -	T				1		V .	
	IT HE							0 5		le l									9	À				0/			(<i>X</i>) (,	0	<u> </u>)
			(D)						<i>[</i> ,].		Q				0				\ [P]						(21)		`				Z X		\$/ * /				Ø]]		<u>) </u>	: :	ンドハーフイン
			4	<i></i>		9 8		_	B /	•/	/	 s	•						\int	\ \	1	† 4	4)				(!	9	(h)	_ (/							三 三 三 二 二	シクダイギー	取り付けず		
						9/1	0,	/	<i>[]</i>	[]	<u> </u>	R		۸ '		${}$					<u> </u>		ලා 								油圧制御バルブ									フライバ			

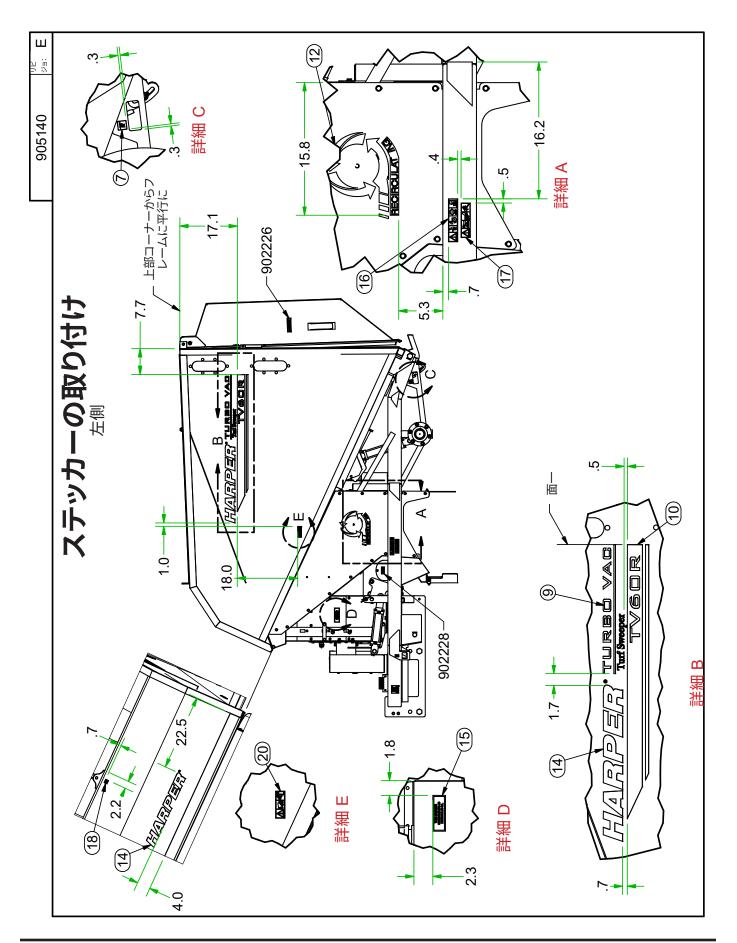
905139 ^{UE} B	部品リスト	説明	ナット、10-24 ロック	ナット、1/4-20、ユニトルクロック ネジ、1/4-20×3/4 フィリップス鍋頭	グロメット、ゴム 7/16 内径 X 3/4 外径	クランプ、ADEL AC28、0.265 穴	スイッチブート コン・コード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	語十、ムスンジンゴムノ、IO-14GA セジュクロメット EDIMS	4aし、10-24 A U.S、KRIIMS トグルスイッチ	スイッチ、SPDT モメンタリ	リレー	ライト、インジケータ、LED	ステッカー、スイッチ TV60R E	ステッカー、TV 60 配線図	トラント	ンノベニングーン 「val-lecil ツールド-バルブ、溶掛	930011 説明 コード付きリモコン
	75世	Н	110119	110174		130012	132035	230038	530007	530020	530111	532059	902089	902161	_	_	部品番号 830011
		nimi	╁		-	-	+	+	7 2	3	2	\dashv	-			+	製
		品	- 0	0 2	7	8	0 2	- 5	13	14	15	16	17	8 6	2 6	21	
制御パネルの組立	E)	27								~ ~			(12)		4		

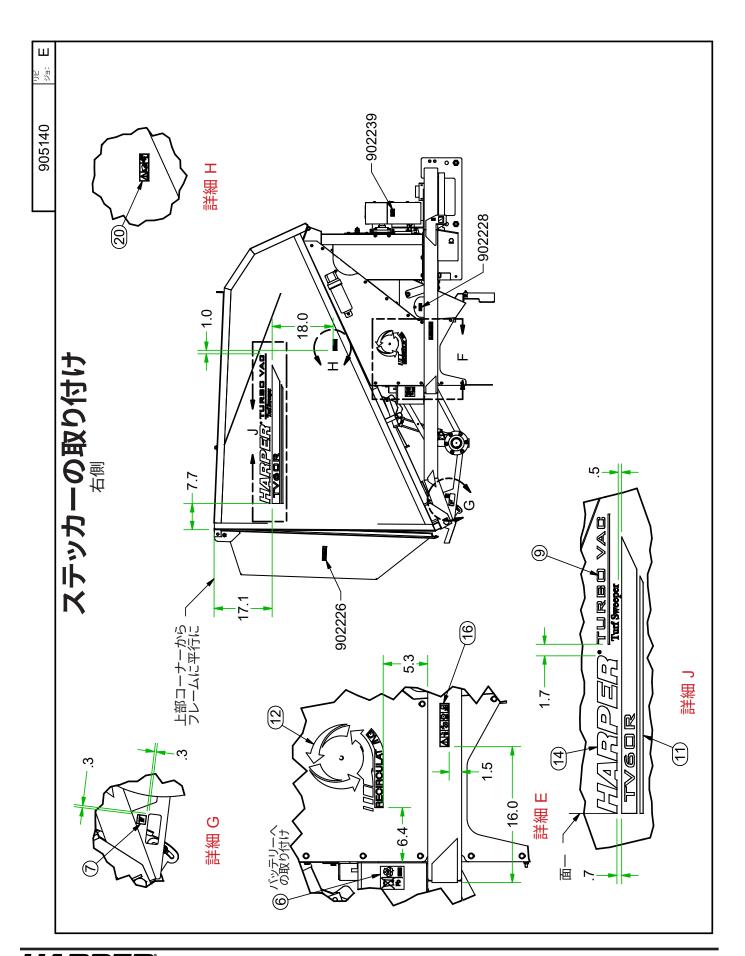


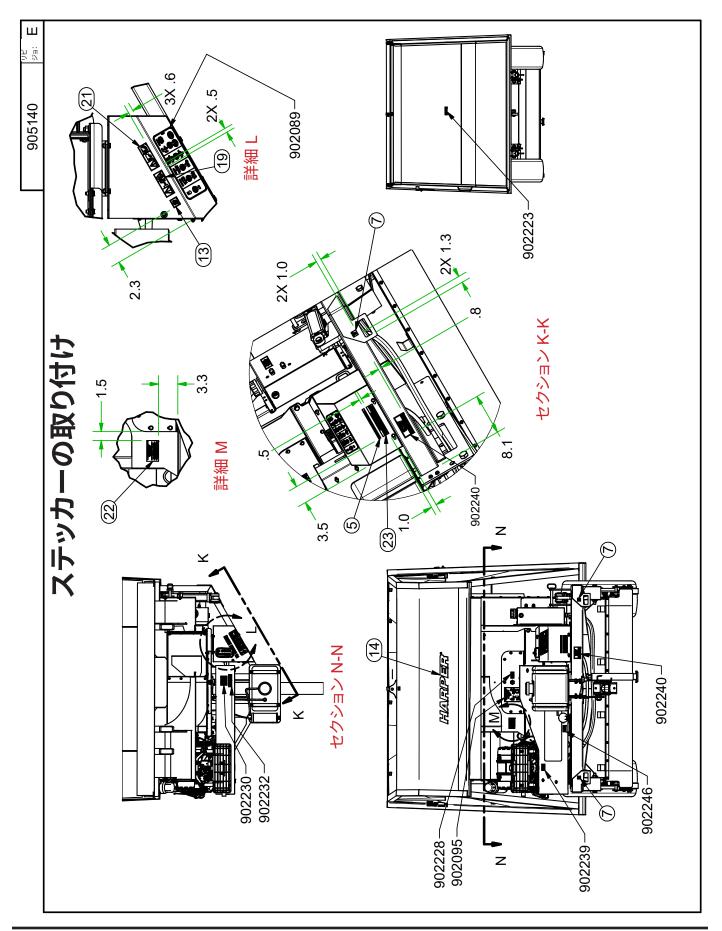




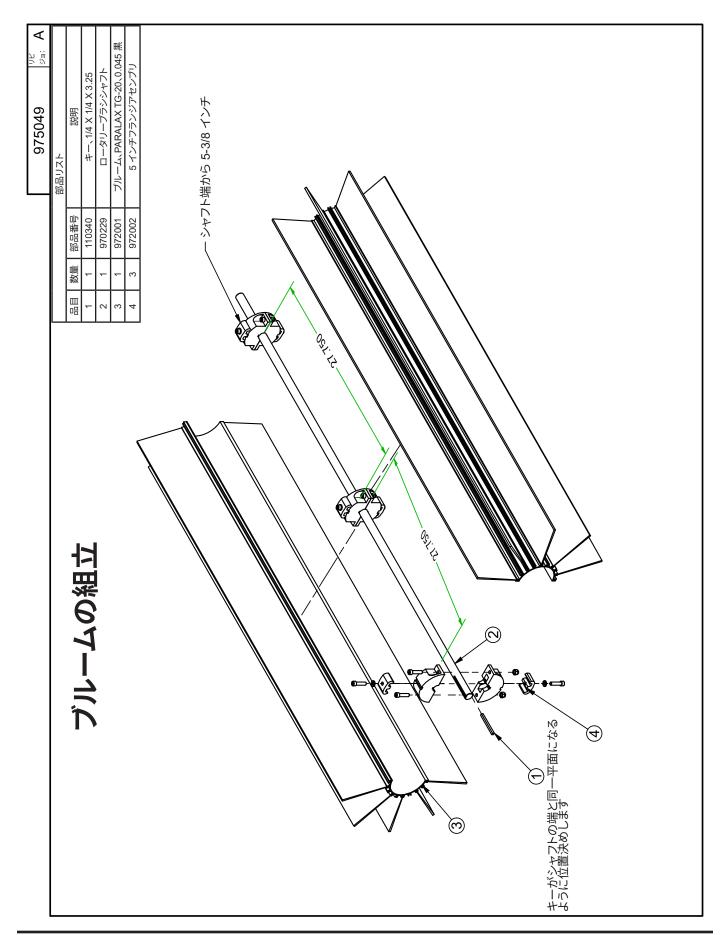
905140 ^{∪E} E		部品リスト	説明	ナット、1/4-20 WIZ フランジ ボルト 5/16-18 X 0 75 WIZ フランジ	ボルト、1/4-20 X 0.75、WIZ フランジ	ホルダー、マニュアル	ステッカー、プロップ 65、ショートフォーム	ステッカー、リサイクルバッテリー	スナッカー、回た小コノド ドキュメント、CARB 保証	ステッカー、Turbo Vac、芝掃除機	ステッカー、ストライプ左 TV60R	ステッカー、ストライプ右 TV60R	ステッカー、再循環 フテッカー 即む部間書を参昭 アイださい	ステッカー、ハーパー 2.87 × 24.00、黒	ステッカー、ISO 46 油圧オイル	ステッカー、もつれ	ステッカー、高圧噴射	ステッカー、リフトなし	ステッカー、安全距離、勾配なし	ステッカー、ホッパー安全ロック	ステッカー、頭上クリアランス	ステッカー、排出ガス規制、CARB	デカール、カリフォルニアスパークアレスター	ベルトシールドアセンブリ (ステッカー付き)
Ч		品牌	Ш	\perp	╀	L	Щ	\perp	001			_	┰	╅		27					_	_		
			Н	110290	╁	H	Н	\dashv	901001	╁	H	+	902104	╁	902204	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	902259	\dashv
			品目 数量	1 3	╁	┝	5 1	6 1	/ 80 4 L	╁	Н	+	12 2	+	15 1	16 2	17 1	18 1	\dashv	20 2	21 1	22 1	23 1	\vdash
		L	ᄜ			Ĺ				ر ع	<u> </u>			1_						۲۹]				
								∕_'	/ / v		\neg		(5)	<u>t)</u>										
	最終取り付け			 ?														7						



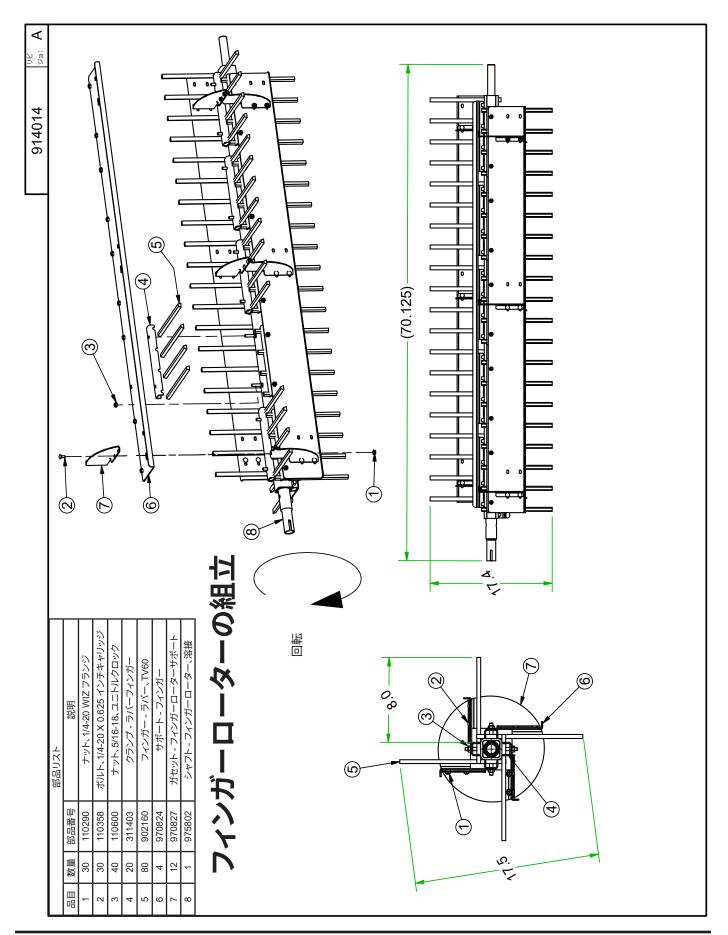




		7					10R	
	月 月	インチシャ	タープレート	ースペーサー	、デッキ、TV60	ルクアーム	センブリ、TV・6	
部品リスト	説明	カプラー、クランプ、1 インチシャフト	マウント - モータープレート	ブルームモータースペーサー	ガードモーター、デッキ、TV60	サポート - トルクアーム	ロータリーブラシアセンブリ、TV-60R	
報品	L	L						
	部品番号	942190	970147	970230	970828	970830	975049	
	数量	_	1	2	_	_	_	
		13	14	15	16	17	18	
-		ラット標準	ロック	トキャリッジ	IB	-1010	トフランジ	
	説明	ハチブ	ワッシャー、7/16 インチロック	75インチ	アダプタ、6MJ-10MB	モーター、EATON 101-1010	チ2ボル	
	誤	-,7/16	7/1	16 X 0.7	ダプタ、6	'—、EAT	ンイン	
部品リスト		ワッシャー、7/16 インチフラット標準	- いッシュ	ポルト、3/8-16 X 0.75 インチキャリッジ	7	モータ	ベアリング・1 インチ 2 ポルトフランジ	# 7 + # # # # # # # # # # # # # # # # #
	部品番号	110670	110671	110894	120144	922004	942080	
	数量	9	4	9	2	_	_	
	田田田	7	8	6	10	11	12	
	自 自	モールディング、エッジ	グロメット、ゴム、外径 0.875 x 内径 0.625	ポルト、3/8-16 X 0.75 FLT HD SKT HD	ボルト、7/16-14 X 1.75 GR 5 六角ヘッド	7/16-14	ナット、3/8-16 WIZ フランジ	
	説明	ールディン	,ム、外径	16 X 0.7	.14 X 1.	ナット、7/16-14	,3/8-16	
部品リスト		 	グロメット、コ	ポルト、3/8-	ボルト、7/16		ナット	
	部品番号	100365	102005	110126	110321	110641	110645	88
	数量	-	2	4	4	4	9	
	田田田	-	2	3	4	2	9	



300221 S=: B	部品リスト	説明	アダプタ、6MJ-10MB	ベアリング、SLAT ドライブ 1.25 シャフト	モーター、EATON 101-1009	アセンブリ、TV60RE フィンガーローター	ベアリング、1 インチ 2 ボルトフランジ	ブルームモータースペーサー	ガードモーター、デッキ、TV60	アーム-トルク、TV60	サポート - トルクアーム	
		部品番号	120144	410928	420127	914014	942080	970230	970828	970829	970830	
	ŀ	数量 串	2	_	1	- 0	- 0	-	←	- -	←	
	ŀ	\dashv	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	部別してア	説明	ナット、3/8-16 WIZ フランジ	ワッシャー、1/2 インチフラット標準	ワッシャー、1/2 インチロック	ワッシャー、7/16 インチフラット標準	ワッシャー、7/16 インチロック	ワッシャー、3/8 インチロック	ワッシャー、3/8 インチフラット標準	ボルト、3/8-16 X 0.75 インチキャリッジ	カラー - 1-1/4 インチスプリット	
		部品番号	110645	110658	110666	110670	110671	110672	110676	110894	110956	
		数量	9	2	2	2	2	4	2	9	2	
		ᄪ	9	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	部部 フスト	説明	モールディング、エッジ	グロメット、ゴム、外径 0.875 x 内径 0.625	ボルト、1/2-13 X 1.5	ポルト、3/8-16 X 0.75	ボルト、3/8-16 X 1.5	ボルト、7/16-14 X 1.5	ナット、1/2-13	ナット、3/8-16、ユニトルクロック	ナット、7/16-14	スインガーロー 本ット:900227 本ット:900227 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		部品番号	100365	102005	110429	110433	110435	110535	110610	110621	110641	
	ŀ	-	3 インチ	_	2	4	-	2	H	╁	Н	
	-	田田田	1	2	3	4	2	9	7	80	6	



フェンスブラシオプション

ワッシャー、1/4 インチフラット SAE

110298

110378

ボルト、5/16-18 X 2.0

ボルト、5/8-11 X 4.0

110400

110420

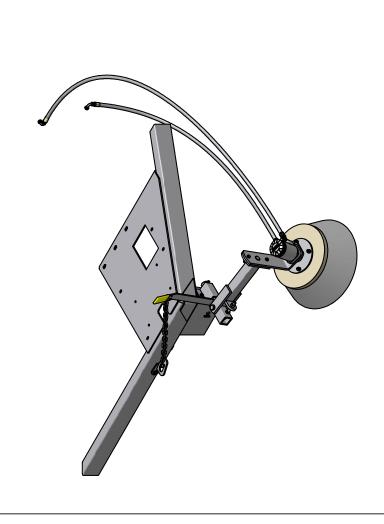
ポルト、3/8-16 X 3.0

説明

部品番号

数量

部品リスト



ホース、バルブ/フェンスブラシモーター間 ース、フェンスプラシモーター/ブルームモ

922090

922004

スペーサー、1.700 X 1.005 X 0.320

970764

975125 975127

970763

リフトチューブ溶接 リフトレバー溶接

ワッツャー、1.50 X 0.320

エッジブラシハンガー溶接

975136

975130

975128

リフトラッチ溶接

アーム、ブラシモーターマウン

シャフト、リフトピボット

970759

ポンプストップチェーン

970304

カバー(ビニール製、0.25×1.5×4 グリッ

910044

モーター、EATON 101-1009

ブラシ、18 インチ×6 インチ×40 度

ワッツャー、3/8 インチフレット標準

アダプタ、6MJ-10MB

120144 902112

ワッシャー、1/4 インチロック ワッシャー、3/8 インチロック

110672

6 12

110676

ナット、3/8-16 ロックナイロンインサート ナット、1/4-20 ロック (ナイロンインサード)

110618

110630 110639 110667

110612

ω

110610

ナット、3/8-16 GR 2

ナット、5/8-11、ユニトルクロック

ナット、5/16-18 ロック (ナイロン)

ボルト、1/2-13 X 2.5 タッフ

ボルト、1/4-20 X 1-1/2

110474

110553

110464

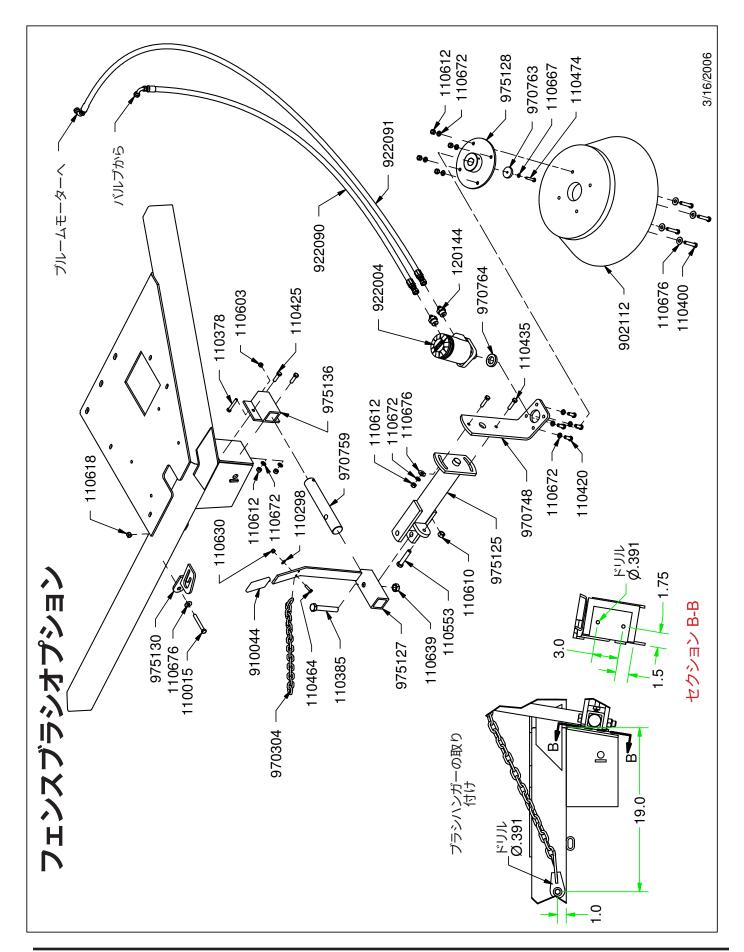
ポルト、3/8-16 X 1.25

ボルト、3/8-16 X 1.5 ボルト、1/4-20 X 1.0

110435

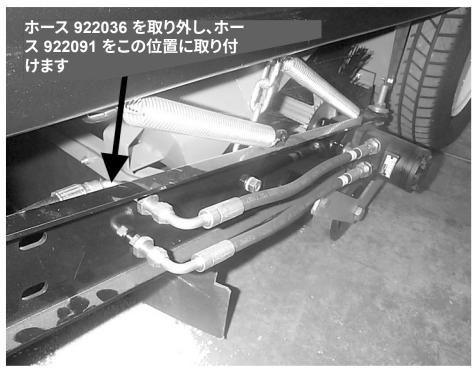
ボルト、3/8-16 X 2.0 ボルト、3/8-16 X 1.0





TV60RE エッジブラシ油圧ホース





Harper Industries, Inc. 151 E. Highway 160 Harper, KS 67058

Web サイト: www.harperindustries.com

電話: 620-896-7381 フリーダイヤル: 800-835-1042 ファックス: 620-896-7129

E メール: info@harperindustries.com

