

GMAX™ II 3900、5900、5900HD、7900 エアレススプレー装置

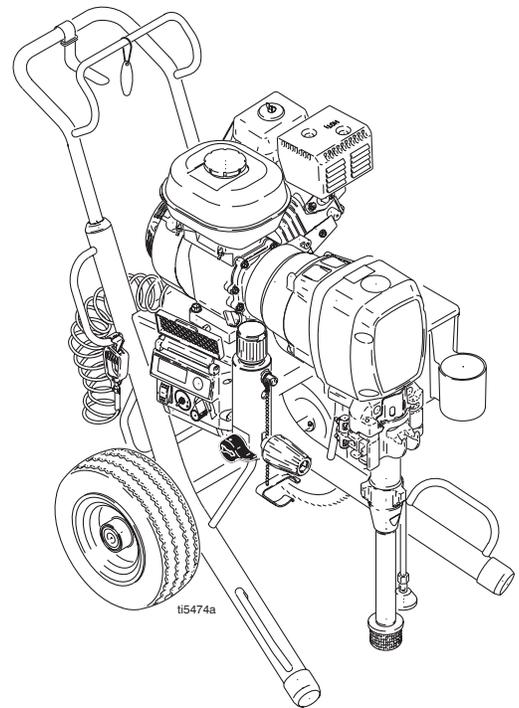
310910B

- 建築コーティングと塗装のポータブルエアレススプレー用 -

3300 psi (22.8 MPa, 228 bar) 最大使用圧力

警告および説明書を参照して下さい

GMAX II 3900			
248683		✓	
248684	✓		
248685		✓	✓
248686	✓		✓
239335	✓		✓
GMAX II 5900			
248687		✓	
248688	✓		
248689		✓	✓
248690	✓		✓
239336	✓		✓
GMAX II 5900HD			
248698	✓		
239345	✓		✓
GMAX II 7900			
248700		✓	
248701	✓		
248702		✓	✓
248703	✓		✓
249337	✓		✓



310892



309639

310894



309640

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

内容

警告	3	部品	20
保守	5	GMAX II 3900 部品図	20
トラブルシューティング	6	GMAX II 5900/5900HD 部品図	22
修理	8	GMAX II 7900 部品図	24
ベアリングハウジングおよび接続ロッド	8	部品図およびリスト - ピニオンハウジング	26
ドライブハウジング	9	Lo-Boy サクシオンセット	27
ピニオンアセンブリ / クラッチアーマチュア / クランプ	10	圧力制御およびフィルタ部品図	28
クラッチハウジング	12	ココカラ部品 - スプレー装置、RAC X [®] チップ、ガン & ホース	30
エンジン	12	技術データ	31
圧力制御	13	サイズ	31
ポンプの ON/OFF スイッチ	13	Graco 標準保証	32
排気ポンプ	16		

説明書規約

警告



危険シンボル

警告： 潜在的危険がある状態で、回避しないと、死亡または重大な人身事故の発生する恐れがある場合。

説明中の警告には通常、危険を表すシンボルマークが付いています。追加の安全情報については、警告の概要の章を参照のこと。

注意

注意： 潜在的危険がある状態で、回避しないと、物的損害または装置破損の発生する恐れがある場合。

注

 追加の有用な情報が記載されています。

警告

以下は、本装置の安全な設定、使用、保守および修理に関する一般的警告です。追加の個別警告は、本説明書の必要な箇所に記載されています。

 警告	
	<p>火災、爆発の危険</p> <p>溶剤または作業場中で気化した塗料のような可燃性ガスは、引火または爆発の恐れがあります。火災および爆発を避けるには：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 十分換気された場所でのみ使用するようにして下さい。 • エンジンの作動中、またはエンジンが熱い間は、燃料タンクに注油しないようにして下さい。エンジンを停止させ冷却します。燃料は可燃性があるため、高温表面に溢れると引火または爆発の恐れがあります。 • 可燃性液体は洗浄用に噴霧または使用する場合、スプレー装置を爆発性蒸気から最低 20 フィート (6 m) 離して下さい。 • パイロット灯やタバコの火、携帯電灯およびプラスチック製たれよけ布などのすべての着火源（静電アークが発生する恐れのあるもの）は取り除いて下さい。 • 溶剤、雑巾およびガソリンなどの不要物を作業場所に置かないようにして下さい。 • 引火性の気体が充満している場所で、プラグの抜き差しや電気のスイッチの ON/OFF はしないで下さい。 • 作業場所にある装置および導電性物質を接地して下さい。接地の説明を参照して下さい。 • 接地済みホースのみを使用するようにして下さい。 • 容器中に発射する場合、噴霧器を容器の接地側に向けてしっかりと持ってください。 • 静電スパークが発生したか、またはショックを感じた場合は、直ちに運転を中止して下さい。原因を特定し、それが除去されるまで装置を使用しないで下さい。
	<p>噴射の危険</p> <p>ガン、ホースの漏れ部分または部品の破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚に突き刺さります。これはただの切り傷のように見えても、切断に至る重大な怪我になります。すぐに医師の手当てを受けて下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ガンを人や体の一部に向けしないで下さい。 • スプレーチップの上に手を置かないで下さい。 • 液漏れを手、体、手袋または雑巾等で止めたり、防いだりしないで下さい。 • チップガードおよびトリガガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないで下さい。 • スプレーを行わない時は、引き金をロックして下さい。 • スプレー作業を中止する場合、または装置を清掃、点検、修理する前には、本取扱説明書の 圧力開放手順 に従って下さい。
	<p>加圧された装置の危険</p> <p>ガン / ディスペンサルブ、洩れのある箇所、または破裂した部品から出た液が目または皮膚に飛び散った場合重大な怪我が発生する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • スプレー作業を中止する場合、または装置を清掃、点検、修理する前には、本取扱説明書の 圧力開放手順 に従って下さい。 • 装置を運転する前に、すべての液体の流れる接続部分を締めて下さい。 • ホース、チューブおよび継手を毎日点検して下さい。磨耗または損傷した部品は直ちに交換して下さい。
	<p>回転部品の危険</p> <p>回転部品により指やその他の体の部分を挟んだり、切断したりする可能性があります。加圧された装置は突然始動する可能性があり、この場合、重大な人身事故に至る恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 回転部品を汚れのない状態に保つようにして下さい。 • 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないで下さい。 • 加圧された状態では、警告を表示せずに装置を始動させることが可能です。装置の点検、移動または修理前には、本説明書の 圧力開放手順 に従って下さい。電源またはエア供給接続を外します。

 警告	
	<p>装置の誤用による危険</p> <p>装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大使用圧力または最低定格システムコンポーネントの温度定格を超えないようにして下さい。すべての装置説明書の 技術データ を参照のこと。 接液部品と互換性のある液体および溶剤を使用して下さい。すべての装置説明書の 技術データ を参照のこと。液体および溶剤製造元の警告も参照して下さい。 毎日、装置を点検して下さい。磨耗した部品や損傷した部品は直ちに修理するか交換して下さい。 装置を改造しないで下さい。 フィルタコンセントおよびガンの間に遮断装置を取り付けしないで下さい。 本装置は、定められた用途にのみ使用するようして下さい。詳しくは Graco 社販売代理店にお問い合わせ下さい。 通路、尖った部分、回転部品および表面の熱い部分を避けて、ホースおよびケーブルの取り付けを行って下さい。 ホースを引っ張って、装置を引き寄せたりしないで下さい。 子供や動物を作業場所から遠ざけて下さい。 適用されるすべての安全に関する法令に従って下さい。
	<p>加圧されたアルミニウム部品の危険</p> <p>1,1,1-トリクロロエタン、メチレン、塩化物、その他のハロゲン化炭化水素溶剤またはアルミニウム装置中で加圧された溶剤を含有する液は使用しないで下さい。これ等の溶剤、液を使用すると激しい化学反応および装置の破裂を引き起こし、死亡、重大な人身事故、物的損害につながる可能性があります。</p>
	<p>サクシジョンの危険性</p> <p>ポンプが動作または加圧している場合は、決してポンプ液インレットの近くに手を置かないで下さい。強力なサクシジョンにより重症を負うおそれがあります。</p>
	<p>一酸化炭素の危険性</p> <p>排気には、無色無臭の有毒な一酸化炭素が含まれています。一酸化炭素を吸い込むと、死亡の恐れがあります。密閉した場所で運転しないで下さい。</p>
	<p>有毒な液または気体の危険</p> <p>有毒な液体や気体が目に入ったたり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> MSDS を参照して、ご使用の液体の危険性について確認するようして下さい。 有毒な液体は保管用として認定された容器中に保管し、破棄する際は適用される基準に従って下さい。
	<p>火傷の危険性</p> <p>加熱された装置表面および液は、運転中非常に高温になります。重度の火傷事故を防ぐには、高温状態の液または装置に触れないで下さい。装置または液が完全に冷えるまで待つようして下さい。</p>
	<p>個人用保護具</p> <p>目の怪我、有毒気体の吸入、火傷および聴力喪失等の重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行う時、または運転場所にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。保護具の例としては以下のようなものがあります：</p> <ul style="list-style-type: none"> 保護眼鏡 液体および溶剤製造元が推奨する服および呼吸マスク 手袋 耳用保護具
	<p>反動の危険性</p> <p>しっかりとした姿勢でガンを持つようして下さい。ガンの引き金を引くと反動で姿勢が崩れ、倒れる危険性があり、これにより重大な人身事故が発生する恐れがあります。</p>

保守

圧力開放手順

警告



3 頁の「噴射の危険性」および 4 頁の「火傷の危険性」を参照して下さい。

1. ガンの引き金の安全装置をロックします。
2. エンジンの ON/OFF スイッチを OFF にします。
3. ポンプスイッチを OFF にし、圧力制御ノブを左回りに十分回します。
4. 引き金の安全装置のロックを解除します。接地済み金属缶の縁にガンの金属部分をしっかり押し付け、ガンの引き金を引いて圧力を開放します。
5. ガンの引き金の安全装置をロックします。
6. 圧力ドレンバルブを開き、排液を容器に流します。再度のスプレーの準備が整うまでバルブを開いたままにします。

スプレーチップ、ホースが完全に詰まっていないか、または上記手順の実行により圧力が十分開放されているかについて疑問がある場合は、ナットまたはホース終端カップリングを保持しているチップガードをゆっくりと緩めて徐々に圧力を開放し、その後完全に緩めます。その後ホースまたはチップを除去します。

注意

エンジンの保守および仕様の詳細については、付属の別冊ホンダエンジン取扱説明書を参照して下さい。

日常点検： エンジンオイル量を点検し、必要に応じ注油します。

日常点検： ホースに磨耗または損傷がないか点検します。

日常点検： ホース取り付け金具がすべて固定されていることを点検します。

日常点検： ガンの安全装置が正常に動作するか点検します。

日常点検： 圧力ドレンバルブが正常に動作するか点検します。

日常点検： ガスタンクを点検し注油します。

日常点検： 排気ポンパッキンナットの TSL レベルを点検します。必要に応じナットに TSL を注入します。ナットの TSL 量を維持し、ピストンロッドへの液体沈着、パッキンの早期磨耗およびポンプの腐食を防ぎます。

運転開始から 20 時間後：

エンジンオイルを排出し、汚れのないオイルを注入します。正しい油粘度についてはホンダエンジン取扱説明書を参照。

週間点検： エンジンエアフィルタカバーおよびクリーンエレメントを外します。必要に応じエレメントを交換します。ほこりの多い環境では、フィルタを毎日点検し、必要に応じ交換します。

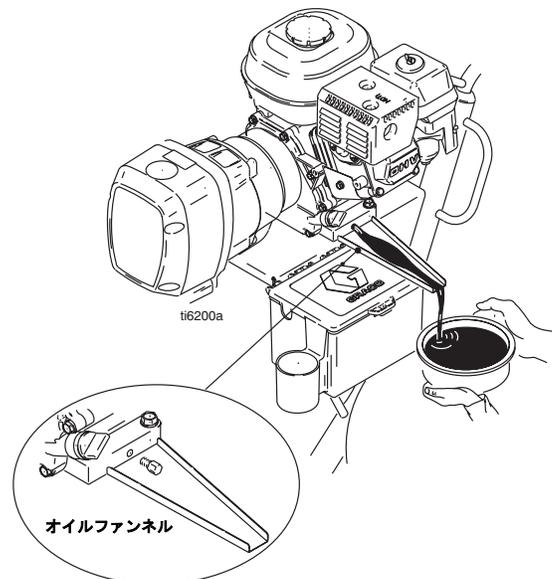
交換用エレメントはお近くのホンダ販売代理店よりご購入頂けます。

運転開始から 100 時間後：

エンジンオイルを交換します。正しい油粘度についてはホンダエンジン取扱説明書を参照。

スパークプラグ： BPR6ES(NGK) または W20EPR-U(NIP-PONDENSO) プラグのみご使用下さい。プラグギャップを 0.028 インチ から 0.031 インチ (0.7 から 0.8 mm) にします。プラグの取り付けおよび取り外しには、スパークプラグを使用して下さい。

プレミアムスプレー装置 エンジンオイルファンネル： オイルを排出する場合は、付属のエンジンオイルファンネルを使用して下さい。



トラブルシューティング

問題	原因	解決法
E=XX が表示されます。 エンジンが作動しない。	故障しています。	15 頁の表から解決法を決定します。
	エンジンスイッチが OFF です。	エンジンスイッチを ON にします。
	エンジンはガソリン切れです。	ガスタンクに再注油します。ホンダエンジン取扱説明書を参照。
	エンジンオイルレベルが低い。	エンジンを始動させ、必要に応じオイルを補充します。ホンダエンジン取扱説明書を参照。
	スパークプラグが外れているか、または破損している。	スパークプラグケーブルを接続するか、またはスパークプラグを交換します。
	エンジンが冷たい。	チョークを使用します。
	燃料シャットオフレバーが OFF になっている。 オイルが燃焼チャンバに漏れる。	レバーを ON の位置にします。 スパークプラグを取り外し、スタータを 3 ~ 4 回引きます。スパークプラグの汚れの除去または交換を行います。エンジンを始動します。スプレー装置を垂直に置き、オイルの浸潤を防いで下さい。
WatchDog システムのミストリップ EMPTY が表示されます。ポンプが動作していません。	WatchDog パラメータ範囲外の運転状態。 ポンプ出力が低い。7 頁。	圧力を下げます。WatchDog パラメータの調整に関しては、Graco テクニカルサポートにお問い合わせ下さい。WatchDog をアクティブにしない操作については説明書 310892 参照。
エンジンは動作するが、排気ポンプが動作しない。	エラーコードが表示される。	15 頁の「圧力制御の修理」を参照して下さい。
	ポンプスイッチが OFF になっている。	ポンプスイッチを ON にします。
	圧力設定が低過ぎる。	圧力調整ノブを時計方向に回し、圧力を上げます。
	液体フィルタ (56) が汚れている。	フィルタの汚れを除去します。28 頁。
	チップまたはチップフィルタが詰まっている。	チップまたはチップフィルタの汚れを除去します。説明書 309639 参照。
	乾燥した塗料排気でポンプピストンロッドが詰まっている。	ポンプを修理します。説明書 310894 参照。
	接続用ロッドが磨耗または損傷している。	接続用ロッドを交換します。8 頁。
	ドライブハウジングが磨耗または損傷している。	ドライブハウジングを交換します。9 頁。
	電力がクラッチフィールドに供給されていない。	配線を点検して下さい。12 頁。 デジタルディスプレイメッセージ。15 頁。 配線図を参照して下さい。29 頁。 ポンプスイッチを ON にした状態で圧力を最大にし、テストライトを使用して制御ボード上のクラッチテストポイント間の電源を調べます。 制御ボードからクラッチワイヤを外し、クラッチコイル上の電気抵抗を測定します。電気抵抗は 70° F で 1.2 +0.2Ω の間にします。それ以外の場合は、ピニオンハウジングを交換します。 圧力制御の点検は認定 Graco 販売代理店が行います。
	クラッチが磨耗または損傷しているか、または位置が正しくない。	クラッチを調整または交換します。10 頁。
ピニオンアセンブリが磨耗または損傷している。	ピニオンアセンブリを修理または交換します。10 頁。	

問題	原因	解決法
ポンプの出力が低い。	ストレーナ (82) が詰まっている。	ストレーナの汚れを除去します。
	ピストンボールが固定されていない。	ピストンボールを修理します。 説明書 310894 参照。
	ピストンパッキンが磨耗または損傷している。	パッキンを交換します。説明書 310894 参照。
	ポンプの O リングが磨耗または損傷している。	O リングを交換します。説明書 310894 参照。
	吸入バルブボールが正しく固定されていない。	吸入バルブの汚れを除去します。 説明書 310894 参照。
	吸入バルブボールが材料で詰まっている。	吸入バルブの汚れを除去します。 説明書 310894 参照。
	エンジンの回転数が低過ぎる。	スロットル設定を高くします。 説明書 310892 参照。
	クラッチが磨耗または損傷している。	クラッチを調整または交換します。10 頁。
	圧力設定が低過ぎる。	圧力を上げます。説明書 310892 参照。
	液体フィルタ (56)、チップフィルタまたはチップが詰まっているか汚れている。	フィルタの汚れを除去します。 説明書 310892 または 309639 参照。
	厚いマテリアル使用時のホースの大幅な圧力低下。	直径がより大きなホースを使用するか、またはホース全長を短くします。100 フィート of 1/4 インチ以上のホースを使用した場合、スプレー装置性能が著しく低下します。最適な性能を維持するためには、3/8 インチのホース (最低 50 フィート) を使用して下さい。
スロートパッキンナットへ塗料が大量に漏れる。	スロートパッキンナットが緩んでいます。	スロートパッキンナットスペーサを外します。漏れが止まる程度までスロートパッキンナットを締めます。
	スロートパッキンナットが磨耗または損傷している。	パッキンを交換します。説明書 310894 参照。
	排水ロッドが磨耗または損傷している。	ロッドを交換します。説明書 310894 参照。
ガンから液体が出ている。	ポンプまたはホース内に空気が入っている。	すべての接液部を点検し締めます。ポンプを再度プライムします。説明書 310892 参照。
	チップの一部が詰まっている。	チップを洗浄します。説明書 309639 参照。
	液供給中の液が少ないか、または空になっている。	液供給に再注入します。ポンプをプライムします。説明書 310892 参照。液供給の点検回数を増やし、空の状態のポンプを運転しないようにします。
ポンプのプライムが困難。	ポンプまたはホース内に空気が入っている。	すべての接液部を点検します。 エンジン回転数を下げ、プライム中は可能な限りポンプをゆっくり回転させます。
	吸入バルブに漏れがある。	吸入バルブの汚れを除去し、ボールシートの欠けおよび破損がないこと、ならびにボールが固定されていることを確認してまます。バルブを再度組立てます。
	ポンプパッキンが磨耗している。	ポンプパッキンを交換します。 説明書 310894 参照。
	塗料が厚過ぎる。	塗料販売業者の推奨分量に従い塗料を希釈します。
	エンジン回転数が高過ぎる。	ポンプのプライムの前にスロットル設定を下げます。説明書 310892 参照。
クラッチを使用する度にクラッチが軋む。	両面のかみ合い不良のため、新しいクラッチ表面でノイズが発生する場合があります。	クラッチ表面を磨耗させる必要があります。運転開始から 1 日後にはノイズは出なくなります。
エンジンの無負荷回転数が高い。	スロットル設定の調整不良。	スロットルを無負荷 3300 エンジン rpm に再設定します。
	エンジンガバナが磨耗している。	エンジンガバナを交換または修理します。
ガロンカウンタが動作していない。	センサの不良、配線の破損や切断。マグネットの取り付け不良、または紛失。	接続部分を点検し、センサまたはワイヤを交換します。マグネットの再取り付けまたは交換を行います。
表示がない状態で、スプレー装置が動作。	ディスプレイが損傷しているか、または接続不良。	接続部分を点検し、ディスプレイを交換します。

ベアリングハウジングおよび接続ロッド

注：参照品番は 5900 Hi-Boy モデル用です。3900、7900、およびすべての Lo-Boy モデルは品番が異なる場合があります。5900 Hi-Boy の品番および部品を参照し、対応する代替部品および品番を探して下さい。

取り外し

警告

3 頁の「噴射の危険性」および 4 頁の「火傷の危険性」を参照して下さい。

1. 圧力を開放します。5 頁を参照。
2. 図 1. 4 本のネジ (45) およびフロントカバー (44) を外します。
3. ポンプを外します。16 頁の「排気ポンプ、取り外し」を参照。
4. ベアリングハウジング (40) から 4 本のネジ (41) およびワッシャ (42) を外します。
5. 接続ロッド (43) を引出した後、プラスチックマレットでベアリングハウジング下部背面を軽く叩き、ドライブハウジング (33) から緩めます。ベアリングハウジングおよび接続ロッドアセンブリをドライブハウジングから引いて外します。
6. 過度に磨耗する場合は、クランク (B) および接続ロッド (43) を点検し、必要に応じて部品交換を実施します。

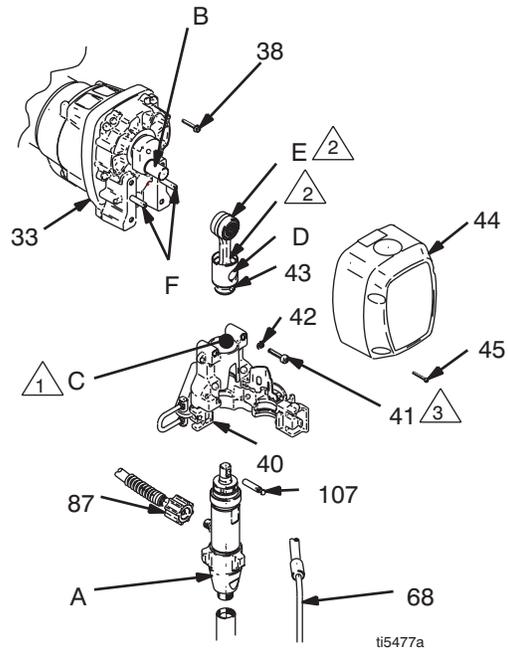
設置

1. ベアリングハウジング (40) のブロンズベアリング (C) 内部に、高品質モーターオイルを均等に塗布します。ベアリンググリースを接続ロッド (43) 内部の上部ローラベアリング (E) および下部ベアリング (D) 十分に注入します。
2. 接続ロッド (43) をベアリングハウジング (40) に取り付けます。接続ロッド最下部位置まで回転させます。
3. ベアリングハウジングとドライブハウジングのはめ合い面の汚れを除去します。
4. 接続用ロッドをクランク (B) に合わせた後、ドライブハウジング (33) の位置決めピン (F) をベアリングハウジング (40) の穴に慎重に合わせます。ベアリングハウジングをドライブハウジングに押し込むか、またはプラスチックマレットで軽く叩き所定の位置に取り付けます。

注意

ベアリングハウジングのネジ (41) でベアリングハウジングとドライブハウジングの位置合わせを行った後、固定したりしないで下さい。早期ベアリング磨耗を防ぐには、位置決めピンを使用してこれ等の部品の位置を合わせます。

5. ベアリングハウジングにネジ (41) とワッシャ (42) を取り付けます。図 1 の 3 の値に注意し均一のトルクで締めます。
6. ポンプを取り付けます。14 頁の「交換用ポンプ、取り付け」を参照。



- オイル
- ベアリンググリース 114819 を注入します
- GMAX II 3900: 200 in-lb (22.6 Nm) のトルクで締めます
GMAX II 5900: 25 ft-lb (34 Nm) のトルクで締めます
GMAX II 7900: 40 ft-lb (54 Nm) のトルクで締めます

図 1

ドライブハウジング

取り外し

警告



3頁の「噴射の危険性」および4頁の「火傷の危険性」を参照して下さい。

1. 圧力を開放します。5頁を参照。
2. ベアリングハウジングを外します。8頁の **ベアリングハウジングおよび接続用ロッドの取り外し**を参照。

注意

プレミアムモデル：ガロンカウンタセンサは圧力制御により制御ボードに接続されています。センサワイヤを引っ張ると破損する場合があります。

3. プレミアムスプレー装置：2本のネジ (108) およびガロンカウンタセンサ (39) を外します。

注意

スラストワッシャがドライブハウジング内部のグリースに付着することがあります。取り忘れ、または置き間違えに注意して下さい。

4. 6本のネジ (38) を外します。
5. ドライブハウジング (33) の周囲を軽く叩き、ドライブハウジングを緩めます。ピニオンハウジングからドライブハウジングを垂直に引き抜きます。コンビネーションギヤ (32) が同時に抜ける場合がありますので受け止めるようにして下さい。

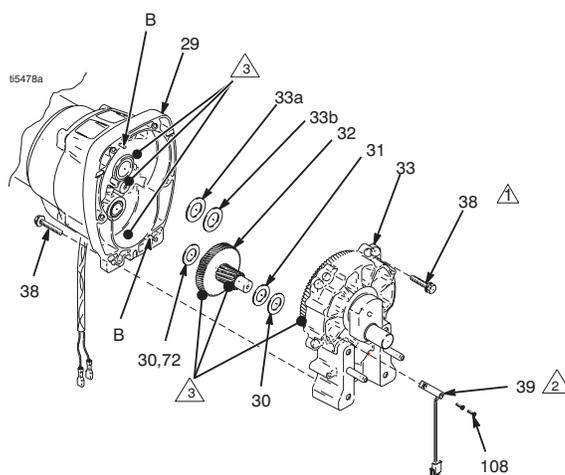
設置

1. 図. 2. 交換ギヤクラスタ付属のグリースを、ギヤ歯および注3で指定した箇所すべて塗布します。
2. 図. 3. スラストワッシャ (30, 31; 5900/7900) (30, 31, 72; 3900) がコンビネーションギヤ (32) 上にあること、およびワッシャ (33a, 33b) がドライブハウジング (33) のクランクシャフト上にあることを確認します。
3. ピニオンおよびドライブハウジングのはめ合い表面の汚れを除去します。
4. ギヤ位置を揃え、新しいドライブハウジングをピニオンハウジング (29) および固定ピン (B) に押し込みます。
5. 6本のネジ (38) を取り付けます。
6. 2本のネジ (108) でガロンカウンタセンサ (39) を取り付けます。
7. ベアリングハウジングを取り付けます。8頁の **ベアリングハウジングおよび接続用ロッドの取り付け**を参照のこと。

注意

ベアリングハウジングのネジ (18) でベアリングハウジングとドライブハウジングの位置合わせを行ったり、固定したりしないで下さい。早期ベアリング磨耗を防ぐには、位置決めピンを使用してこれ等の部品の位置を合わせます。

8. ドライブハウジングにネジ (18) を取り付けます。図1の注3に記載の値で均一な力で締めます。
9. ポンプを取り付けます。14頁の **「交換用ポンプ、取り付け」**を参照。



- △1 GMAX II 3900: 200 in-lb (22.6 N•m) のトルクで締めます
GMAX II 5900: 25 ft-lb (34 N•m) のトルクで締めます
GMAX II 7900: 40ft-lb (54 N•m) のトルクで締めます
- △2 ガロンカウンタセンサ
- △3 グリース 114819 で満たします

図. 2

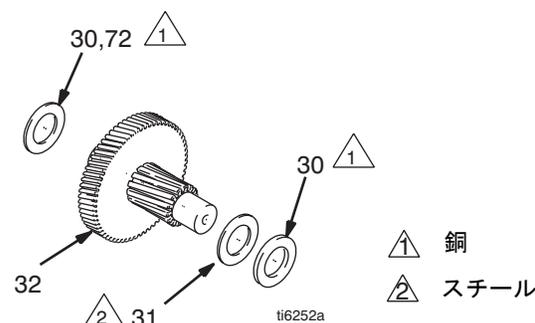


図. 3

ピニオンアセンブリ / クラッチアーマチュア / クランプ

ピニオンアセンブリ / クラッチアーマチュアの取り外し

ピニオンアセンブリ

ピニオンアセンブリ (29) がクラッチハウジング (19) から取り外されていない場合は、1 から 3 を実行します。取り外されている場合は 4 から開始します。

警告




3 頁の「噴射の危険性」および 4 頁の「火傷の危険性」を参照して下さい。

1. ドライブハウジングを取り外します； 9 頁。
2. 図 4. 圧力制御内部からクラッチケーブルコネクタの接続を外します。
 - a. 2本のネジ (71) を外しカバー (130a) を開けて下向にします。
 - b. 回路版からエンジンへのリード線の接続を外します。
 - c. ストレインリリーフ 130r および 123 を取り外します。
3. 図 4. 4本のネジ (36) および ピニオンアセンブリ (29) を取り外します。

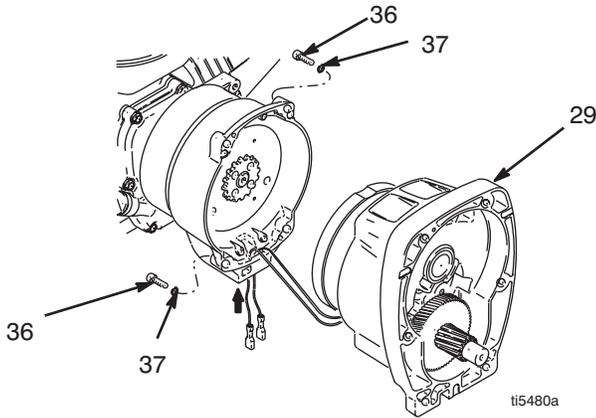


図 4

4. 図 5. ロータを上にした状態でベンチにピニオンアセンブリ (29) を取り付けます。
5. 4本のネジ (28) およびロックワッシャ (24) を取り外します。2本のネジをロータのネジ穴 (E) に取り付けます。ロータが外れるまで交互にネジを締めます。

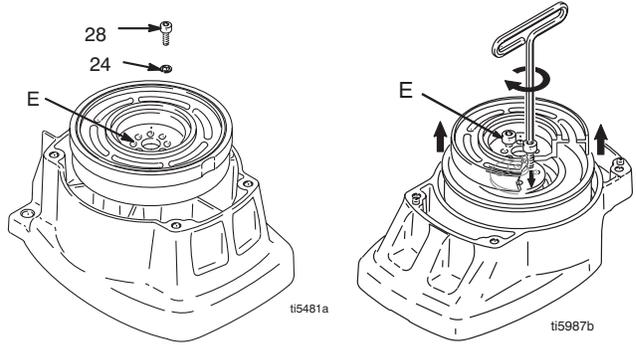


図 5

6. 図 6. 保持リング (29b) を外します。
7. ピニオンアセンブリを回転させ、ピニオンシャフト (29a) をプラスチックマレットで叩きます。

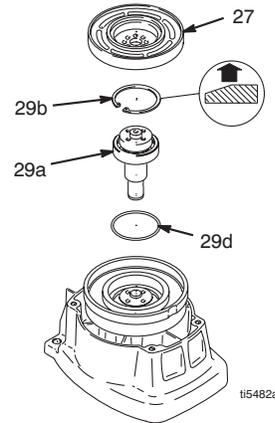


図 6

クラッチアーマチュア

8. 図 7. クラッチアーマチュア (25) およびクラッチハウジング (19) 間にインパクトレンチまたはくさび状のものを差し込み、取り外し中にエンジンシャフトを支えます。
9. 4本のネジ (23) およびロックワッシャ (24) を取り外します。
10. アーマチュアを外します。

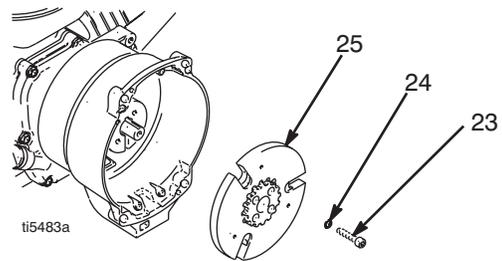


図 7

設置

クラッチアーマチュア

- 図. 8. 滑らかなベンチ表面上にある2個のダイムのスタック2個を合わせます。
- アーマチュア (25) を2個のスタックに合わせます。
- ハブ (26) の中央をベンチ表面に押し付けます。

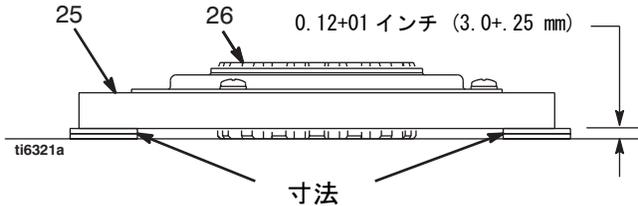


図. 8

クランプを外します

- エンジンを取り外します。

警告

エンジンが傾いている場合、ガソリンがこぼれて引火または爆発する恐れがあります。

- ホンダの取扱説明書に従ってタンクからガソリンを排出します。
- 図. 9. エンジンを傾けると、ガスタンクが下向きになりエアクリーナが上面に向きます。
- 図. 10. クランプ (22) の2本のネジ (24) を緩めます。
- スクリュードライバをクランプ (22) に差し入れクランプを外します。

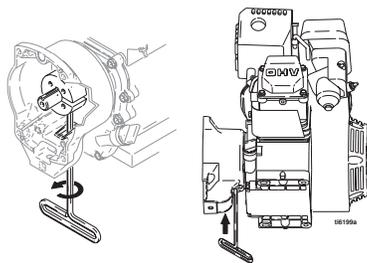


図. 9

クランプの取り付け

- 図. 10. エンジンシャフトキー (18) を取り付けます。
- クランプ (22) をエンジンシャフト (A) に差し込みます。注2の説明にあるように面の位置を維持するようにして下さい。溝がエンジンに面するようにする必要があります。
- 面位置チェック：曲がりのない固いスチール棒 (B) をクラッチハウジング (19) 表面に置き、正確な測定装置でクランプ表面およびスチール棒間の距離を測ります。必要に応じてクランプを調節します。125 ± 10 in-lb (14 ± 1.1 N•m) のトルクで2本のネジ (24) を締めます。

- アーマチュア (25) をエンジンドライブシャフトに取り付けます。
- 4本のネジ (23) およびロックワッシャ (24) を 125 in-lb のトルクで締めます。

ピニオンアセンブリ

- o-リング (29d) を点検し、取れているかまたは破損している場合は新しいものを取り付けます。
- 図. 6. プラスティックマレットでピニオンシャフト (29a) を叩きます。
- 斜めの面を上にして保持リング (29b) を取り付けます。
- 図. 5. ロータを上にしてピニオンアセンブリ をベンチに取り付けます。
- ネジに locktite を塗布します。4本のネジ (28) およびロックワッシャ (24) を取り付けます。ロータが固定されるまで 125 in-lb のトルクでネジを締めます。ロータはネジ穴を使用して固定します。
- 図. 4. 4本のネジ (36) およびワッシャ (37) でピニオンアセンブリ (29) を取り付けます。
- 図. 14. クラッチケーブルコネクタを圧力制御内部に接続します。

⚠ クラッチハウジング表面

⚠ 1.550 ± .010 in. (39.37 ± .25 mm)

⚠ 125 ± .10 in-lb (14 ± 1.1 N•m) のトルクを与えます

⚠ この面の溝

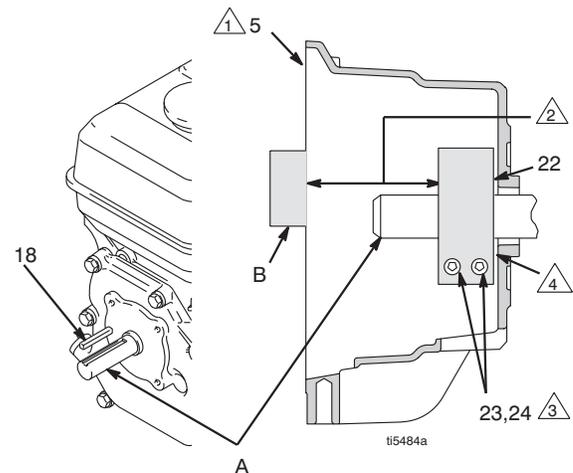
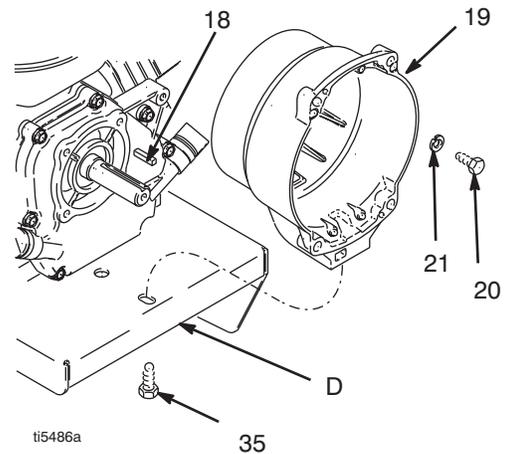


図. 10

クラッチハウジング

取り外し

1. 図. 11.クラッチハウジング (19) を エンジンに固定している4本のネジ (20) およびロックワッシャ (21) を外します。
2. 取り付けプレート (D) の下からネジ (35) を外します。
3. クラッチハウジング (19) を外します。



設置

1. 図. 11. クラッチハウジング (19) を押します。
2. 4本のネジ (20) およびロックワッシャ (21) を取り付け、クラッチハウジング (19) をエンジンに固定します。200 in-lb (22.6 Nm) のトルクで締めます。
3. 取り付けプレート (D) からネジ (35) を取り付けます。26 ft-lb (35.2 Nm) のトルクでネジを締めます。

図. 11

エンジン

取り外し

注：All エンジンの修理はホンダ認定販売代理店が行う必要があります。

1. 9,10 および11頁の説明に従ってピニオンアセンブリ/クラッチアーマチュア/クランプおよび クラッチハウジングを取り外します。
2. 図. 12. 必要なワイヤの接続をすべて外します。
3. 図. 13. エンジン基部から2本のロックナット (17) およびネジ (16) を外します。
4. エンジンをゆっくりと吊り上げ、作業台の上に置きます。

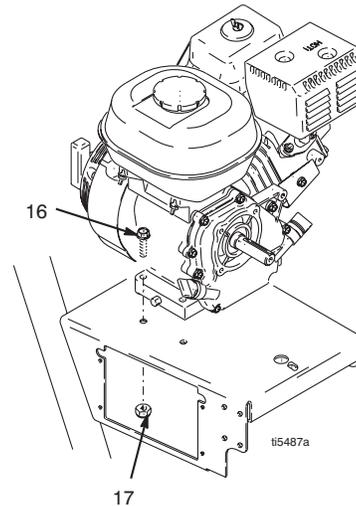


図. 13

設置

1. エンジンをゆっくりと吊り上げ、カート上に置きます。
2. 図. 13. エンジン基部に2本のネジ (16) を取り付け、ロックナット (17) で固定します。26 ft-lb (22.6 Nm) のトルクで締めます。
3. 図. 12. 必要なワイヤをすべて接続します。
4. 9, 10 および11頁の説明に従ってピニオンアセンブリ/クラッチアーマチュア/クランプおよび クラッチハウジングを取り付けます。

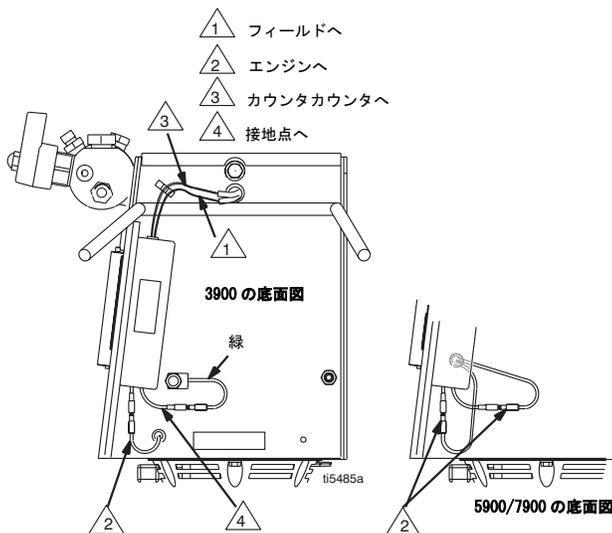


図. 12

圧力制御

ポンプ ON/OFF スイッチ

取り外し

設置

警告



3 頁の「噴射の危険性」および 4 頁の「火傷の危険性」を参照して下さい。

1. 図. 14. 2 本のネジ (71) を外しカバー (130a) を下向きにします。
2. 制御ボードからポンプ ON/OFF スイッチ (130f) コネクタの配線を外します。
3. ポンプ ON/OFF スイッチ (130f) 両側の 2 個のタブを押してカバーからスイッチを取り外します。

1. 新しいポンプ ON/OFF スイッチ (130f) を取り付けます。スイッチのタブがカバー内部にはめ込まれます。
2. ポンプ ON/OFF スイッチコネクタを制御ボードに接続します。
3. カバー (130a) を元に戻し、2 本のネジ (71) で締めます。

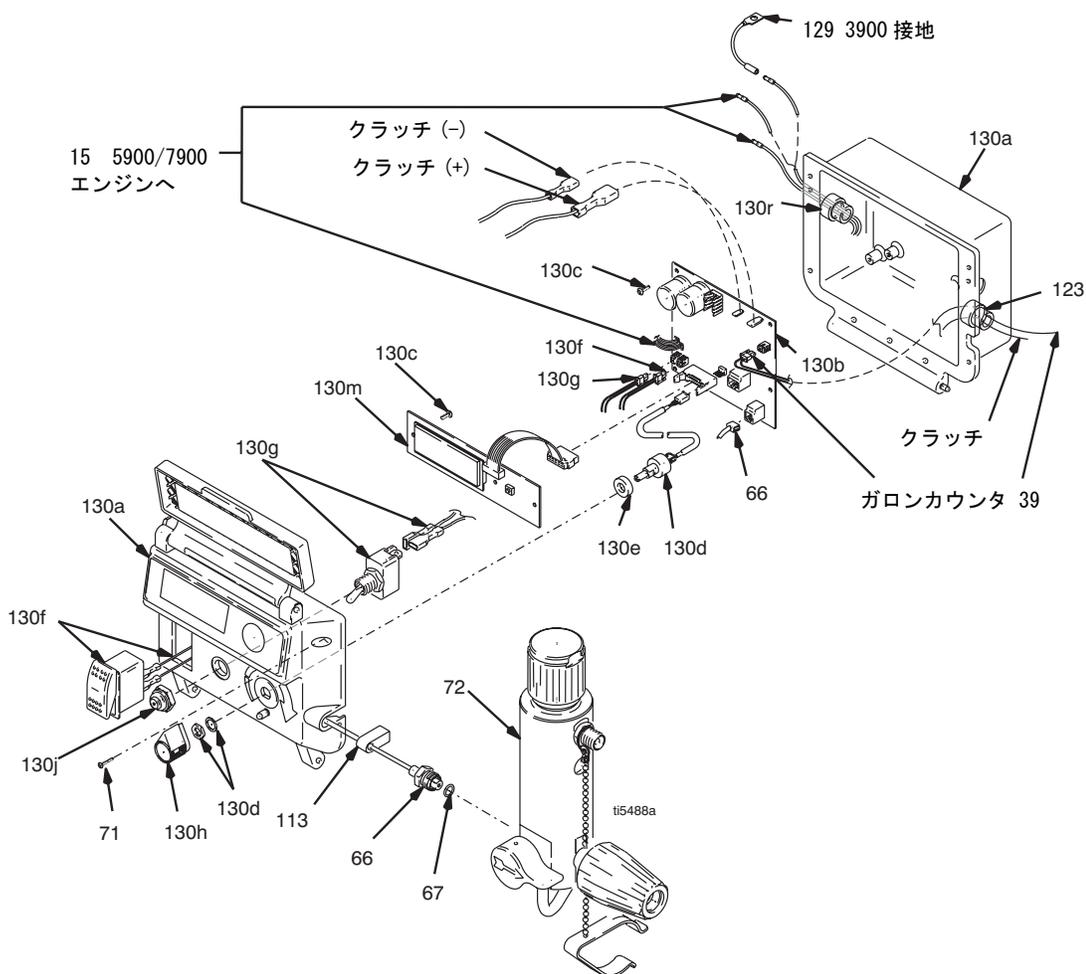


図. 14

制御ボード

取り外し



- 図. 14. 2本のネジ (71) を外し、カバー (130a) を外し下向きにします。
- ストレインリリーフブッシング (130r および 123) を取り外します。
- 制御ボード (130b) 以下の接続を外します：
 - ポテンシオメータ (130d) のリード線
 - トランスデューサ (66) のリード線
 - WatchDog スイッチ (130g) のリード線
 - ポンプ ON/OFF スイッチ (130f) のリード線
 - ガロンカウンタセンサ (39) のリード線

- ディスプレイコネクタ (130m)
 - エンジン、接地およびクラッチワイヤ
- 4本のネジ (130c) および制御ボード (130b) を外します。

設置

- 図. 14. 4本のネジ (130c) で制御ボード (130b) を取り付けます。
- エンジンワイヤを制御ボード (130b) に接続します。
- 制御ボード (130b) に以下を接続します：
 - 接地およびクラッチワイヤ
 - ディスプレイコネクタ (130m)
 - ガロンカウンタセンサ (39) のリード線
 - ポンプ ON/OFF スイッチ (130f) のリード線
 - WatchDog スイッチ (130g) のリード線
 - トランスデューサ (66) のリード線
 - ポテンシオメータ (130d) のリード線
- 新しいストレインリリーフブッシング (123 および 130r) を取り付けます。
- カバー (130a) を元に戻し、2本のネジ (71) で締めます。

圧力コントロールトランスデューサ

取り外し



- 図. 14. 2本のネジ (71) を外しカバー (130a) を下向きにします。
- 制御ボード (130b) からトランスデューサ (66) リード線の接続を外します。
- ラバーグロメット (113) からトランスデューサコネクタを引出します。
- フィルタハウジング (72) から、圧力コントロールトランスデューサ (66) および o-リング (67) を取り外します。

設置

- 図. 14. フィルタハウジング (72) に o-リング (67) および圧力制御トランスデューサ (66) を取り付けます。35 - 45 ft-lb のトルクで締めます。
- トランスデューサコネクタおよびラバーグロメットを制御ハウジングに取り付けます。
- トランスデューサ (66) のリード線を制御ボード (130b) に接続します。
- カバー (130a) を元に戻し、2本のネジ (71) で締めます。

圧力調節ポテンシオメータ

取り外し



- 図 13. 2本のネジ (71) を取り外し、カバー (130a) を外して下向きにします。
- ポテンシオメータ (130d) のリード線接続を制御ボード (130b) から外します。
- ポテンシオメータノブ (130h) の取り付けネジを緩め、ノブを取り外します。シャフトナット、ロックワッシャおよびポテンシオメータ (130d) を外します。
- ポテンシオメータからシャフトスペーサ (130e) を外します。

設置

- ポテンシオメータ (130d) にシャフトスペーサ (130e) を取り付けます。
- 図. 14. ポテンシオメータ、シャフトナット、ロックワッシャおよびポテンシオメータノブ (130h) を取り付けます。
 - ポテンシオメータのシャフトを内部ストップ位置まで時計回りに回します。ポテンシオメータノブ (130h) をカバー (130a) のストライクピンに取り付けます。
 - 手順 a で調整を行ってから、両方の取り付けネジをシャフトに接触後 1/4 から 3/8 回回して締め、ノブに取り付けます。
- ポテンシオメータのリード線を制御ボード (130b) に接続します。
- カバー (130a) を元に戻し、2本のネジ (71) で締めます。

デジタルディスプレイメッセージ

警告




修理前には圧力を開放するようにして下さい。5 頁。

- 一部のスプレー装置ではデジタルメッセージ機能はご使用になれません
- LED の点滅回数はデジタルエラーコード数値を意味します。つまり、点滅 2 回は E=02 を表します

表示 *	スプレー装置の操作	説明	対処法
何も表示されない。	スプレー装置が加圧されている可能性があります。	電源が接続されていないか、またはディスプレイが接続されていません。	電源をチェックします。修理または分解前には圧力を開放するようにして下さい。ディスプレイが接続されていることを確認します。
--- ti6314a	スプレー装置が加圧されている可能性があります。	圧力が ^g 。200 psi (14 bar, 1.4 MPa) 以下である。	必要に応じて圧力を上昇させます。
3000 psi 210 bar 21 MPa ti6315a	スプレー装置が加圧され、電源が接続されています (圧力はチップサイズおよび圧力制御設定により異なります)。	通常の操作。	噴霧。
E-02 ti6316a	スプレー装置が停止し、エンジンが動作状態である。	圧力上限を超過している。	<ol style="list-style-type: none"> フィルタの詰まり等の液路の詰まりがないことを確認します。 AutoClean を実行する場合は、プライムバルブおよびガンを開きます。 1/4インチ x 50フィート以上のGraco製塗装ホースを使用するようにして下さい。これより小さいホースを使用すると圧力が急上昇する恐れがあります。 液路が詰まっておらず、かつ適切なホースが使用されている場合は、トランスデューサを交換します。
E-03 ti6317a	スプレー装置が停止し、エンジンが動作状態である。	圧力トランスデューサの不具合、配線不良またはワイヤの破損。	<ol style="list-style-type: none"> トランスデューサの接続をチェックします。 トランスデューサプラグを外し、再度差し込み制御ボードのソケットにしっかり接続されていることを確認します。 プライムバルブを開きます。スプレー装置のトランスデューサを品質の一定したトランスデューサと交換しスプレー装置を動作させます。スプレー装置が動作する場合はトランスデューサを、動作しない場合は制御ボードをそれぞれ交換します。
E-05 ti6318a	スプレー装置が停止し、エンジンが動作状態である。	クラッチ電流値が高い。	<ol style="list-style-type: none"> 配線をチェックします。 数値: 70° F のクラッチフィールドで 1.2 +0.2Ω (GMAX II 3900); 1.7 +0.2Ω (GMAX II 5900/ 7900)。 クラッチフィールドアセンブリを交換します。
EMPTY ti6243a	スプレー装置が停止し、エンジンが動作状態である。	ポンプへ供給する塗料がないか、または極度に圧力が不足している。	<ol style="list-style-type: none"> 塗料の充填状態、インレットフィルタの詰まり、ポンプの不具合または重大な漏れをチェックします。 圧力を減少させ、ポンプスイッチを OFF にした後 ON にして再始動させます。 WatchDog スイッチを OFF にすると、Watchdog 機能を非アクティブにすることができます。
E-07 ti6320a	スプレー装置が停止し、エンジンが動作状態である。	圧力が ^g 。フラッシュタイムモードで 2000 psi (138 bar, 14 MPa) 以上になる。	<ol style="list-style-type: none"> プライムバルブおよびガンを開きます。 フローが阻害されていないこと、およびフィルタが詰まっていないことを確認して下さい。

* エラーコードは、赤色 LED の点滅として制御ボードにも表示されます。LED の点滅によりデジタルメッセージを表します。

- 2 本のネジ (71) を取り外し、カバー (130) を外して下向きにします。
- エンジンを始動させます。点滅回数はエラーコードの数値を意味します (E=0X)。

フォルト状態になった場合、以下の手順でスプレー装置を再始動させます:

- フォルト状態を修正します
- スプレー装置を OFF にします
- スプレー装置を ON にします

交換用ポンプ

取り外し

1. ポンプを洗浄します。
2. 図. 23。ピストンロッドが最低位置の状態ですべてのポンプを停止させます。

警告






3 頁の「飛散の危険」および 4 頁の「火傷の危険」を参照して下さい。

3. 5 頁の圧力開放を実施します。
4. スプレー装置からドレンホースを外します。

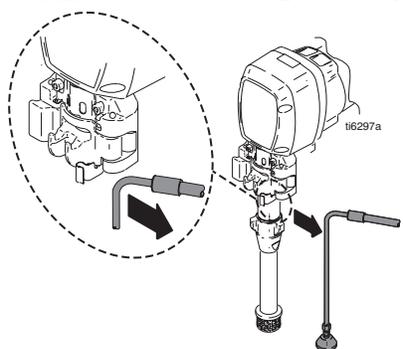


図. 15

5. ポンプから塗料ホースを外します。

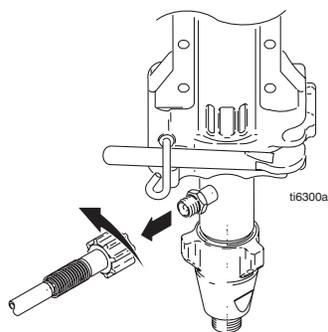


図. 16

6. ラッチロックを上げます。ラッチオープンを押します。

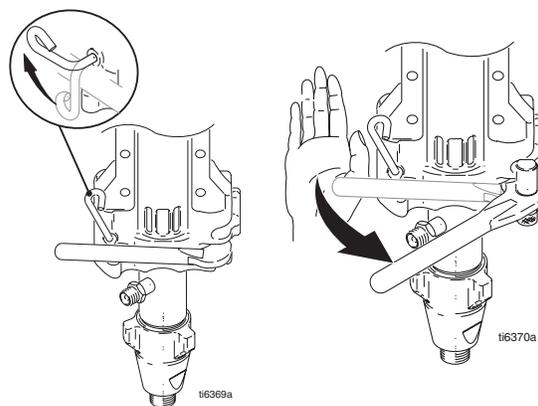


図. 17

7. 図. 18。開いたポンプドアを少しずつ上にあげます。
 - a. ポンプドアを少しずつ前方に上げます。

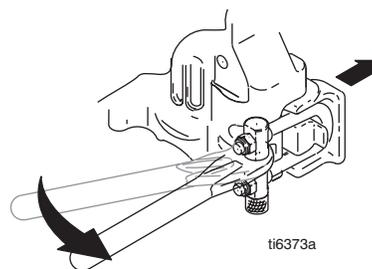


図. 18

- b. ポンプドアの窪み部分からラッチ u-ボルトを回して外します。
- c. ポンプドアの外縁部分に u-ボルトを取り付けます。
- d. ポンプドアが動かない場合は、手順 e、f および 8 を実行します。動く場合は手順 9 に進みます。

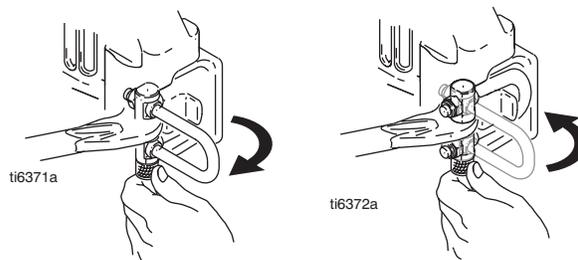


図. 19

- e. ポンプドアの外縁部分からラッチ u-ボルトを取り外します。
- f. ポンプドアの突起部に u-ボルトを取り付けます。

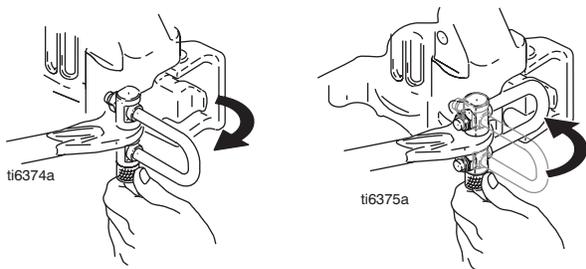


図 . 20

- 8. ラチェットポンプ。

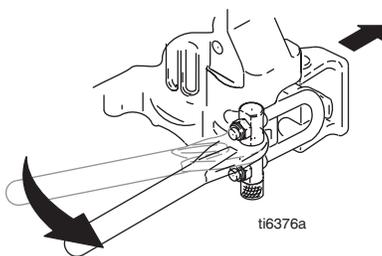


図 . 21

- 9. ポンプドアを開きます。

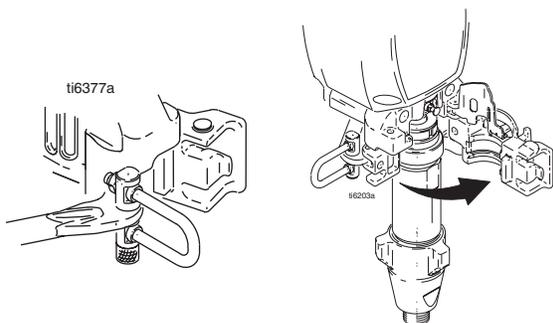


図 . 22

- 10. 図 . 23. ポンプピンを引き抜き、ピンホルダに差し込みます。

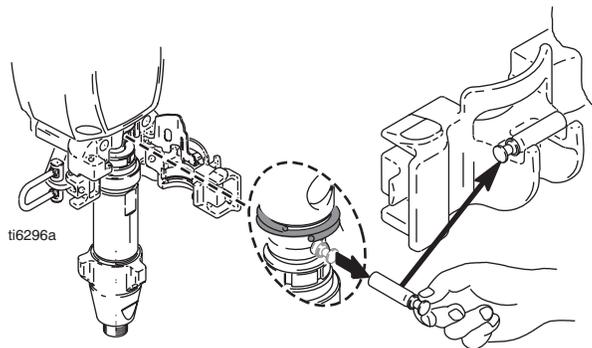


図 . 23

設置

1. 図 . 24. ピンホルダでピストンロッドを調節して、引き抜きます。ピストンロッドを塗装面で叩いて押し込みます。
2. ポンプカラーフラッシュをベアリングハウジングの突起部で押し込むと、ポンプドアが閉まります。

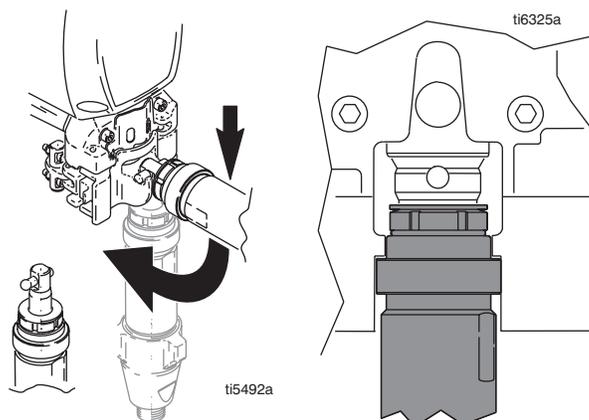


図 . 24

3. 図 . 25. 接続用ロッドにポンプをスライドさせます。ポンプピンが完全にはめ込まれるまで押します。
注記：ピンが所定位置にはめ込まれます。

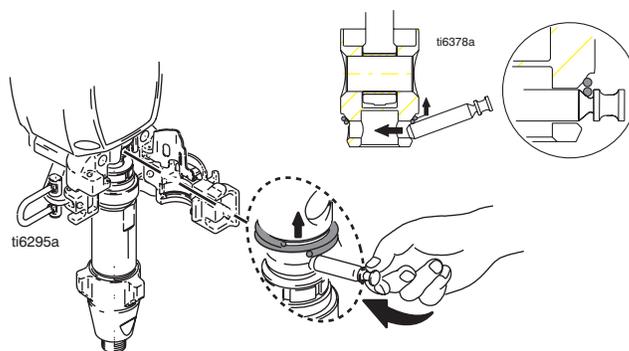
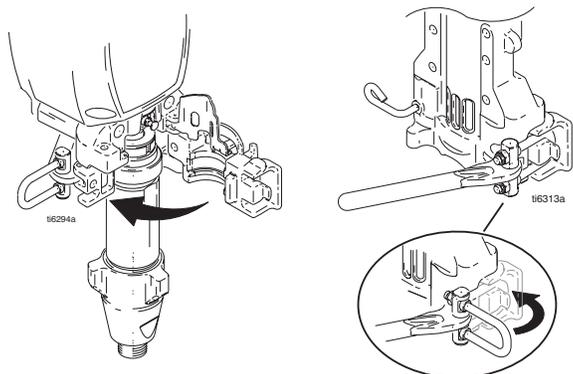
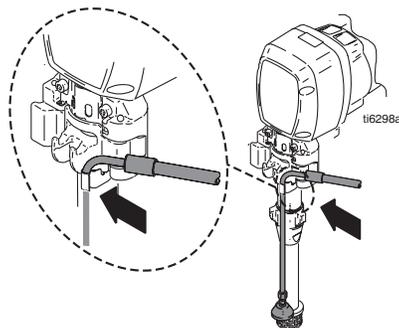


図 . 25

4. 図. 26. ポンプドアを閉じ、ラッチを回転させてねじ込みます。ラッチを締めないで下さい。



7. 図. 28. ドレンホースをスプレー装置に取り付けます。



5. 図. 26. ポンプを回転させて塗料ホースと位置を揃えます。塗料ホースを接続し、手で締めます (70 in-lbのトルク)。

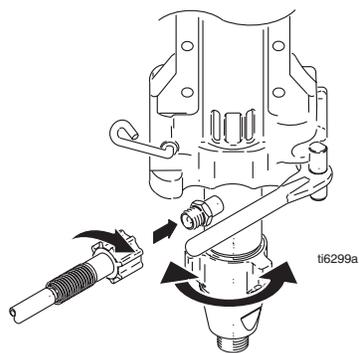


図. 28

8. 図. 29. 液体がシールから溢れるまでGraco TSLをポンプに注入します。

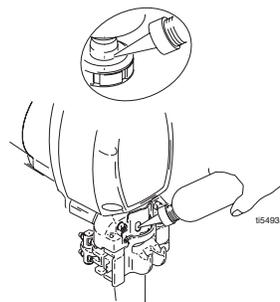


図. 26

図. 29

6. 図. 27. ラッチを締め、ラッチロックを回転させてロック位置にねじ込みます。

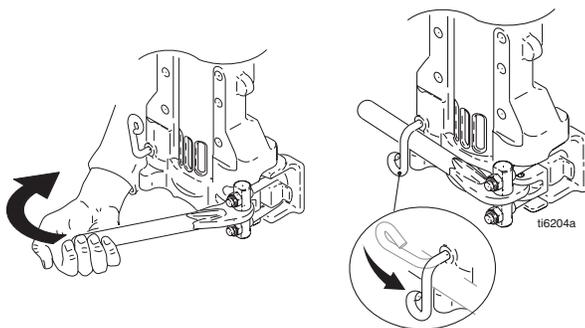


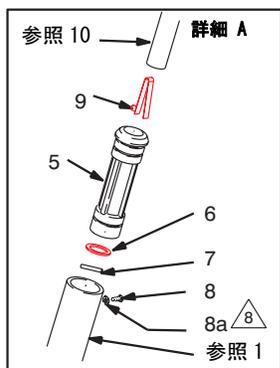
図. 27



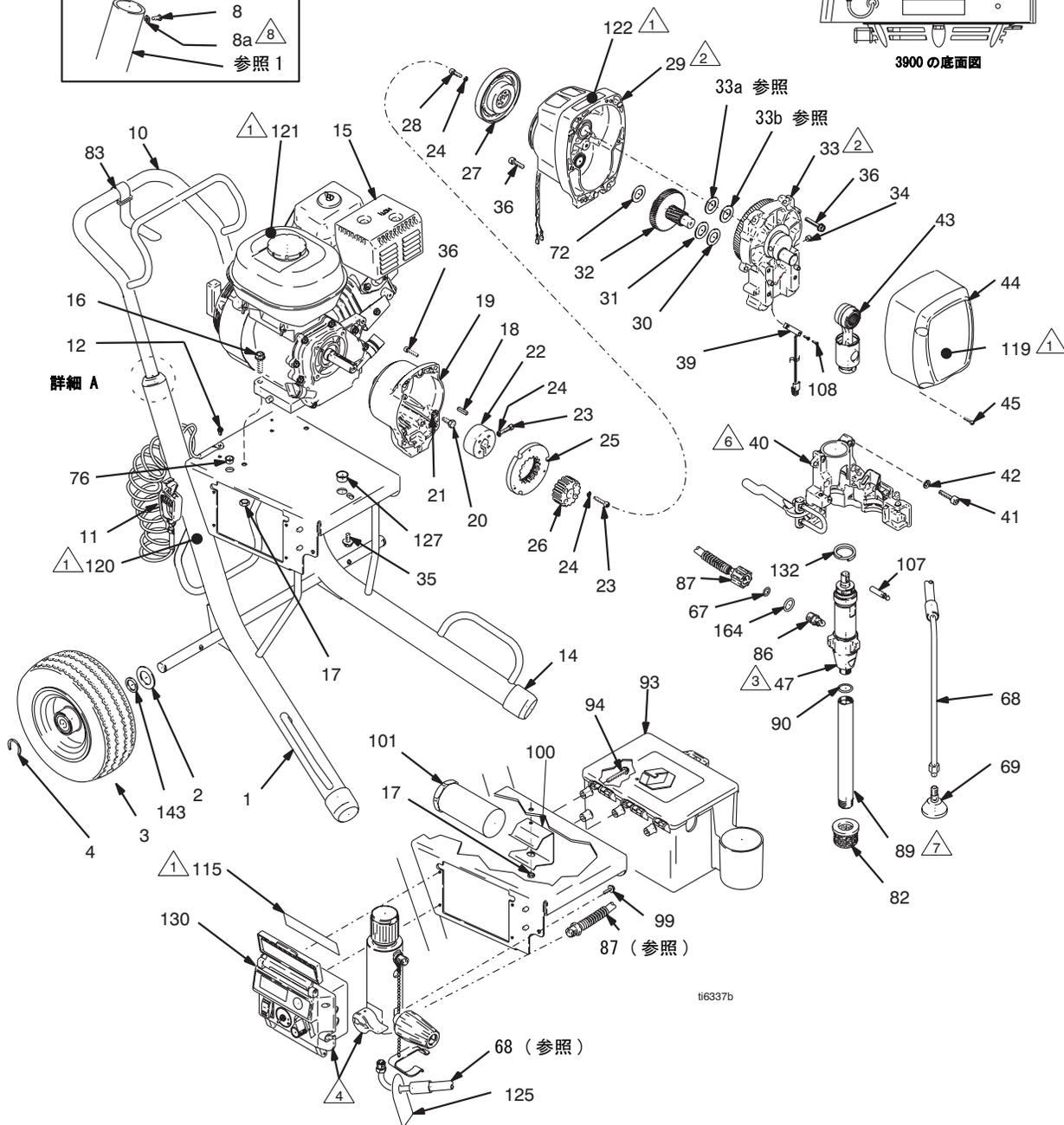
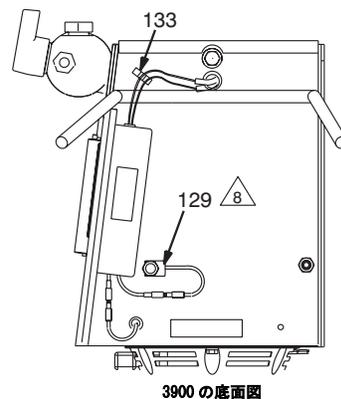
A series of horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

部品

GMAX II 3900 部品図



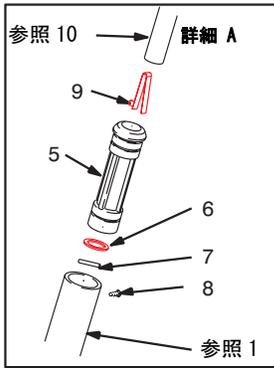
- △1 ラベル。
- △2 部品は 26 頁を参照。
- △3 部品は説明書 310894 を参照。
- △4 部品は 28 頁を参照。
- △6 部品は 30 頁を参照。
- △7 High boys で使用。Low boy については 27 頁参照。
- △8 3900 でのみ使用します。



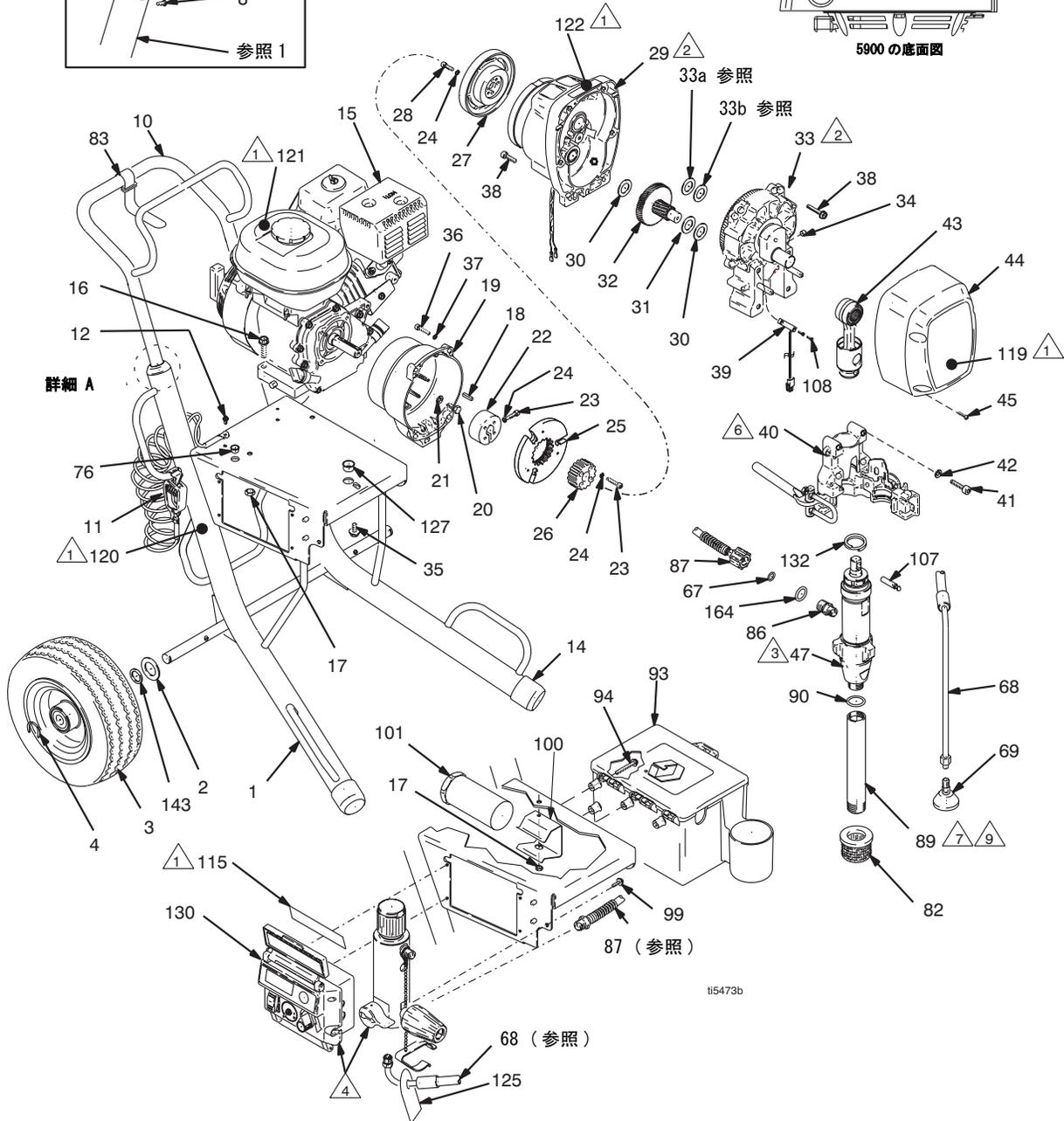
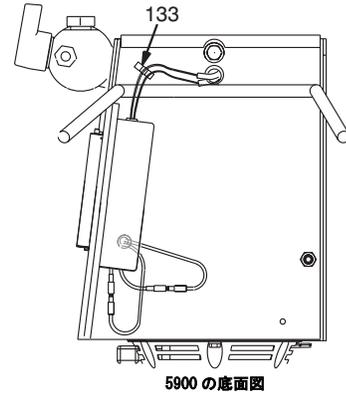
GMAX II 3900 部品リスト

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
1	287411	FRAME, cart (3900)	1	93*	287253	TOOL BOX, includes 94	1
2	156306	WASHER, flat	2	94*	118852	SCREW, machine, hex washer hd	3
3	119420	WHEEL, pneumatic (3900)	2	99	113161	SCREW, flange, hex hd	3
4	15E891	CLIP, retaining	2	100	15E736	BRACKET, holder, manual	1
5	192027	SLEEVE, cart (3900)	2	101	119510	HOLDER, manual	1
6	183350	WASHER	2	107	15F109	PIN, pump (3900)	1
7	108068	PIN, spring straight	2	108*	114528	SCREW, MACH, PHILLIPS, PNHD	2
8	109032	SCREW, mach, pnh	4	115	15E854	LABEL, identification	1
8a	100020	WASHER, lock	4	119	15E851	LABEL, identification	1
9	112827	BUTTON, snap	2	120▲	15F638	LABEL, danger, English	1
10	245245	HANDLE, cart	1	121▲	194126	LABEL, warning	1
11	237686	WIRE, ground assembly w/ clamp	1	122	290228	LABEL, caution	1
12	112798	SCREW, thread forming, hex hd	1	125▲	195119	LABEL, warning	1
14	15C871	CAP, leg	2	127	119569	BUSHING, strain relief	1
15	108879	ENGINE, gas, 4.0 hp, (3900)	1	129	119579	CONDUCTOR, ground	1
16	110837	SCREW, flange, hex	2	130		BOX, control	1
17	110838	NUT, lock	2	*	287648	Premium	1
18	183401	KEY, parallel	1		287649	Standard	1
19	15E535	HOUSING, clutch, mach (3900)	1	132	119676	SPRING, RETAINING (3900)	1
20	108842	SCREW, cap, hex hd	4	133	114687	CLIP, RETAINER	1
21	100214	WASHER, lock	4	134*	15F354	FUNNEL, OIL (shown on page 5)	1
22	193680	COLLAR, shaft	1	143	116038	WASHER, wave spring	2
23†	108803	SCREW, hex, socket head	6	164	119790	O-RING	1
24†	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar)	10	▲		交換用の警告ラベル、タグおよびカードは無料で入手できます	
25†		ARMATURE, clutch, 4in. (3900)	1	*		プレミアムスプレー装置のみ	
26†	193510	HUB, armature	1	†		クラッチ交換用キット 241109 の付属品	
27†		ROTOR, clutch, 4 in. (3900)	1				
28†	101682	SCREW, cap, sch	4				
29	287463	HOUSING, pinion, (3900)	1				
30	114672	WASHER, thrust (brass)	1				
31	114699	WASHER, thrust (steel)	1				
32	287653	GEAR, combination (3900)	1				
33	287467	HOUSING, drive (3900)	1				
34*	116618	MAGNET	1				
35	112395	SCREW, cap, flnghd	1				
36	119426	SCREW, hex washer hd (3900)	10				
39*	119562	SWITCH, reed w/connector	1				
40	287522	HOUSING, bearing (3900)	1				
41	113467	SCREW, cap, socket hd	4				
42	104008	WASHER, lock spring	4				
43	287471	ROD, connecting (3900)	1				
44	287521	COVER, front, includes 45 (3900)	1				
45	118444	SCREW, mach hex wash hd	4				
47	287512	PUMP, displacement, (3900)	1				
		includes 86, 89, 90					
67	111457	O-RING	1				
68	244240	HOSE, coupled, includes 69	1				
69	241920	DEFLECTOR, threaded	1				
72	15F250	WASHER, thrust (3900)	1				
76	114678	BUSHING, strain relief	1				
82	189920	STRAINER, (1-11 1/2 npsm)	1				
83	114271	STRAP, retaining	1				
84	238049	FLUID, TSL, 4 oz (not shown)	1				
86	15E802	FITTING, pump, quick disconnect	1				
87	287419	HOSE, coupled	1				
89	15E807	TUBE, INTAKE (3900)	1				
90	118494	O-RING	1				

GMAX II 5900/5900HD 部品図



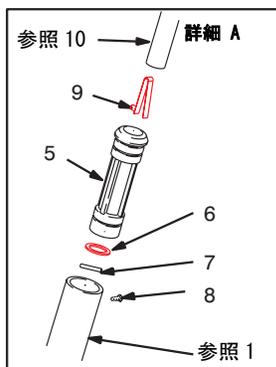
- △1 ラベル。
- △2 部品は 26 頁を参照。
- △3 部品は説明書 310894 を参照。
- △4 部品は 28 頁を参照。
- △6 部品は 30 頁を参照。
- △7 High boys で使用。Low boy については 27 頁参照。
- △9 5900 HD では使用しません。



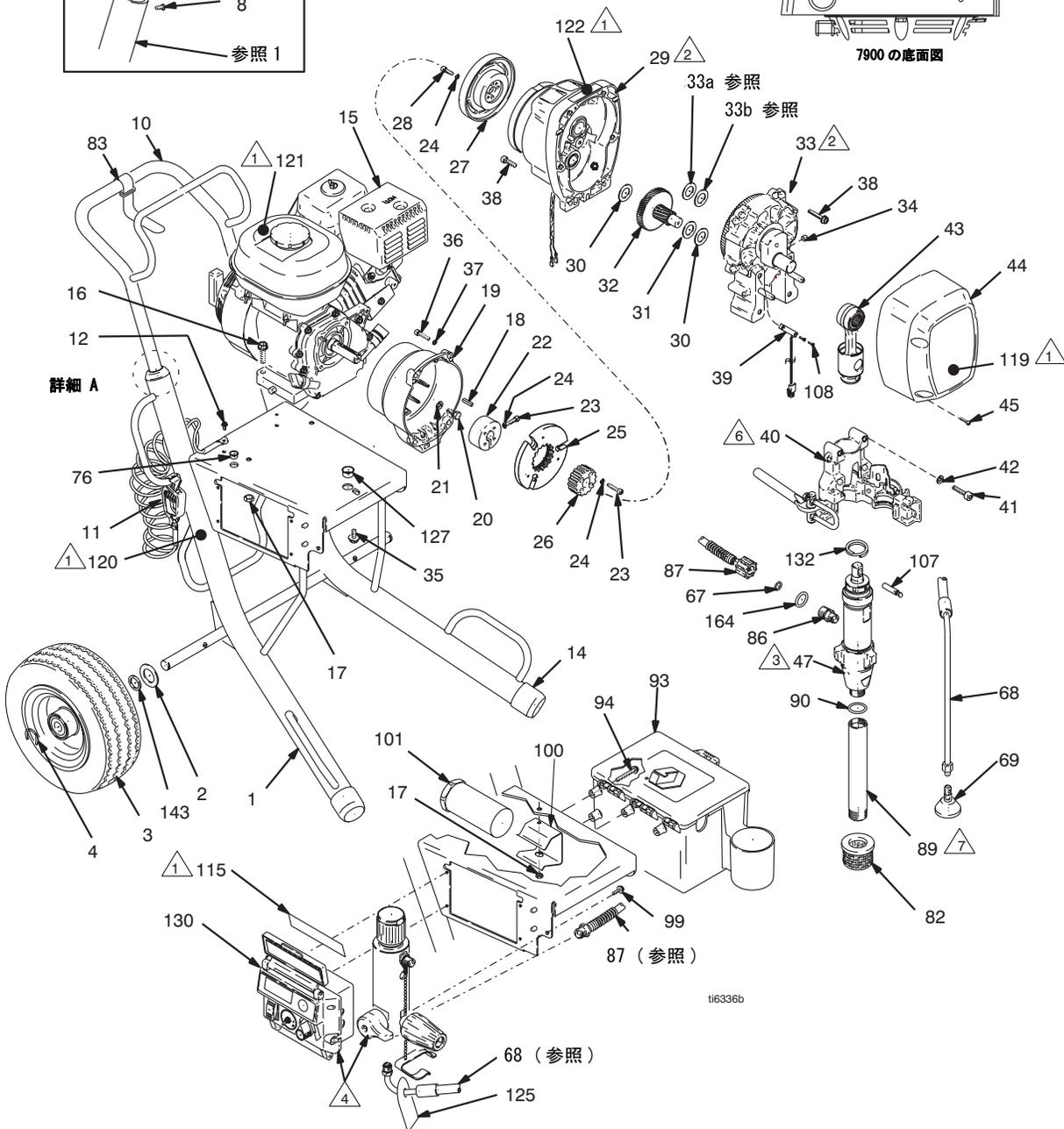
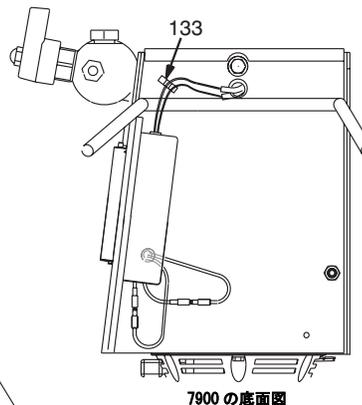
GMAX II 5900/5900HD 部品リスト

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
				47		PUMP, displacement	
1	287370	FRAME, cart (5900/7900)	1	287513	(5900), includes 86, 89, 90	1	
2	156306	WASHER, flat	2	287579	(5900HD), includes 86	1	
3	119509	WHEEL, pneumatic (5900/7900)	2	67	111457	O-RING	1
4	15E891	CLIP, retaining	2	68	244240	HOSE, coupled, includes 69	1
5	191084	SLEEVE, cart (5900/7900)	2	69	241920	DEFLECTOR, threaded	1
6	183350	WASHER	2	76	114678	BUSHING, strain relief	1
7	108068	PIN, spring straight	2	82	189920	STRAINER, (1-11 1/2 npsm)	1
8	108795	SCREW, mach, pnh	5	83	114271	STRAP, retaining	1
9	112827	BUTTON, snap	2	84	238049	FLUID, TSL, 4 oz (not shown)	1
10	245245	HANDLE, cart	1	86	15E802	FITTING, pump, quick disconnect	1
11	237686	WIRE, ground assembly w/ clamp	1	87	287419	HOSE, coupled	1
12	112798	SCREW, thread forming, hex hd	1	89	15E806	TUBE, INTAKE	1
14	276974	CAP, leg	2	90	118494	O-RING	1
15	114530	ENGINE, gas, 5.5 hp, (5900)	1	93*	287253	TOOL BOX, includes 94	1
16	110837	SCREW, flange, hex	2	94*	118852	SCREW, machine, hex washer hd	3
17	110838	NUT, lock	2	99	113161	SCREW, flange, hex hd	3
18	183401	KEY, parallel	1	100	15E736	BRACKET, holder, manual	1
19	15E277	HOUSING, clutch, mach (5900/7900)	1	101	119510	HOLDER, manual	1
20	108842	SCREW, cap, hex hd	4	107	15F110	PIN, pump (5900)	1
21	100214	WASHER, lock	4	108*	114528	SCREW, MACH, PHILLIPS, PNHD	2
22	193680	COLLAR, shaft	1	115	15E854	LABEL, identification	1
23†	108803	SCREW, hex, socket head	6	119		LABEL, identification	
24†	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar)	10		15E852	(5900)	1
25†		ARMATURE, clutch, 5 in. (5900/7900)	1		15E980	(5900HD)	1
26†	193510	HUB, armature	1	120▲	15F638	LABEL, warning	1
27†		ROTOR, clutch, 5 in. (5900/7900)	1	121▲	194126	LABEL, warning	1
28†	101682	SCREW, cap, sch	4	122	290228	LABEL, caution	1
29	287465	HOUSING, pinion, 5900	1	125▲	195119	LABEL, warning	1
30	114672	WASHER, thrust (brass)	2	127	119569	BUSHING, strain relief	1
31	114699	WASHER, thrust (steel)	1	130		BOX, control	1
32	287460	GEAR, combination (5900)	1	*	287648	Premium	1
33	287469	HOUSING, drive (5900)	1		287649	Standard	1
34	116618	MAGNET	1	132	119778	SPRING, RETAINING (5900)	1
35	112395	SCREW, cap, flnghd	1	133	114687	CLIP, RETAINER	1
36	102962	SCREW, cap sch (5900/7900)	4	134*	15F354	FUNNEL, OIL (shown on page 5)	1
37	104008	WASHER, lock, spring (5900/7900)	4	143	116038	WASHER, wave spring	2
38	15C753	SCREW, mach hex hd (5900/7900)	6	164	119790	O-RING	1
39*	119562	SWITCH, reed w/connector	1				
40	287523	HOUSING, bearing (5900)	1	▲		交換用の警告ラベル、タグおよびカードは無料で入手できます	
41	114666	SCREW, cap, socket hd	4	*		プレミアムスプレー装置のみ	
42	106115	WASHER, lock spring (hi-collar)	4	†		クラッチ交換用キット 241113 の付属品	
43	287472	ROD, connecting (5900)	1				
44	287511	COVER, front, (5900), includes 45	1				
45	118444	SCREW, mach hex wash hd	4				

GMAX II 7900 部品図



- △1 ラベル。
- △2 部品は 26 頁を参照。
- △3 部品は説明書 310894 を参照。
- △4 部品は 28 頁を参照。
- △6 部品は 30 頁を参照。
- △7 High boys で使用。Low boy については 27 頁参照。



t16336b

GMAX II 7900 部品リスト

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
				44	287520	COVER, front, (7900), includes 45	1
				45	118444	SCREW, mach hex wash hd	4
				47	249122	PUMP, displacement (7900), includes 86, 89, 90	1
1	287370	FRAME, cart (5900/7900)	1	67	111457	O-RING	1
2	156306	WASHER, flat	2	68	244240	HOSE, coupled, includes 69	1
3	119509	WHEEL, pneumatic (5900/7900)	2	69	241920	DEFLECTOR, threaded	1
4	15E891	CLIP, retaining	2	76	114678	BUSHING, strain relief	1
5	191084	SLEEVE, cart (5900/7900)	2	82	189920	STRAINER, (1-11 1/2 npsm)	1
6	183350	WASHER	2	83	114271	STRAP, retaining	1
7	108068	PIN, spring straight	2	84	238049	FLUID, TSL, 4 oz (not shown)	1
8	108795	SCREW, mach, pnh	5	86	15E802	FITTING, pump, quick disconnect	1
9	112827	BUTTON, snap	2	87	287419	HOSE, coupled	1
10	245245	HANDLE, cart	1	89	15C857	TUBE, INTAKE	1
11	237686	WIRE, ground assembly w/ clamp	1	90	118494	O-RING	1
12	112798	SCREW, thread forming, hex hd	1	93	287253	TOOL BOX, includes 94	1
14	276974	CAP, leg	2	94	118852	SCREW, machine, hex washer hd	3
15	116080	ENGINE, gas, 6.5 hp, (7900)	1	99	113161	SCREW, flange, hex hd	3
16	110837	SCREW, flange, hex	2	100	15E736	BRACKET, holder, manual	1
17	110838	NUT, lock	2	101	119510	HOLDER, manual	1
18	183401	KEY, parallel	1	107	15F097	PIN, pump (7900)	1
19	15E277	HOUSING, clutch, mach (5900/7900)	1	108*	114528	SCREW, MACH, PHILLIPS, PNHD	2
20	108842	SCREW, cap, hex hd	4	115	15E854	LABEL, identification	1
21	100214	WASHER, lock	4	119	15E853	LABEL, identification	1
22	193680	COLLAR, shaft	1	120▲	15F638	LABEL, danger, English	1
23†	108803	SCREW, hex, socket head	6	121▲	194126	LABEL, warning	1
24†	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar)	10	122	290228	LABEL, caution	1
25†		ARMATURE, clutch, 5 in. (5900/7900)	1	125▲	195119	LABEL, warning	1
26†	193510	HUB, armature	1	127	119569	BUSHING, strain relief	1
27†		ROTOR, clutch, 5 in. (5900/7900)	1	130		BOX, control	
28†	101682	SCREW, cap, sch	4	*	287648	Premium	1
29	287466	HOUSING, pinion, 7900	1		287649	Standard	1
30	114672	WASHER, thrust (brass)	2	132	119677	SPRING, RETAINING (7900)	1
31	114699	WASHER, thrust (steel)	1	133	114687	CLIP, RETAINER	1
32	287459	GEAR, combination (7900)	1	134*	15F354	FUNNEL, OIL (not shown)	1
33	287470	HOUSING, drive (7900)	1	143	116038	WASHER, wave spring	2
34*	116618	MAGNET	1	164	119790	O-RING	1
35	112395	SCREW, cap, flnghd	1				
36	102962	SCREW, cap sch (5900/7900)	4	▲		交換用の警告ラベル、タグおよびカードは無料で入手 できます	
37	104008	WASHER, lock, spring (5900/7900)	4	*		プレミアムスプレー装置のみ	
38	15C753	SCREW, mach hex hd(5900/7900)	6	†		クラッチ交換用キット 241113 の付属品	
39*	119562	SWITCH, reed w/connector	1				
40	287524	HOUSING, bearing (7900)	1				
41	112599	SCREW, cap, socket hd	4				
42	112600	WASHER, lock spring (hi-collar)	4				
43	287473	ROD, connecting (7900)	1				

部品図およびリスト - ピニオンハウジング、ドライブハウジング

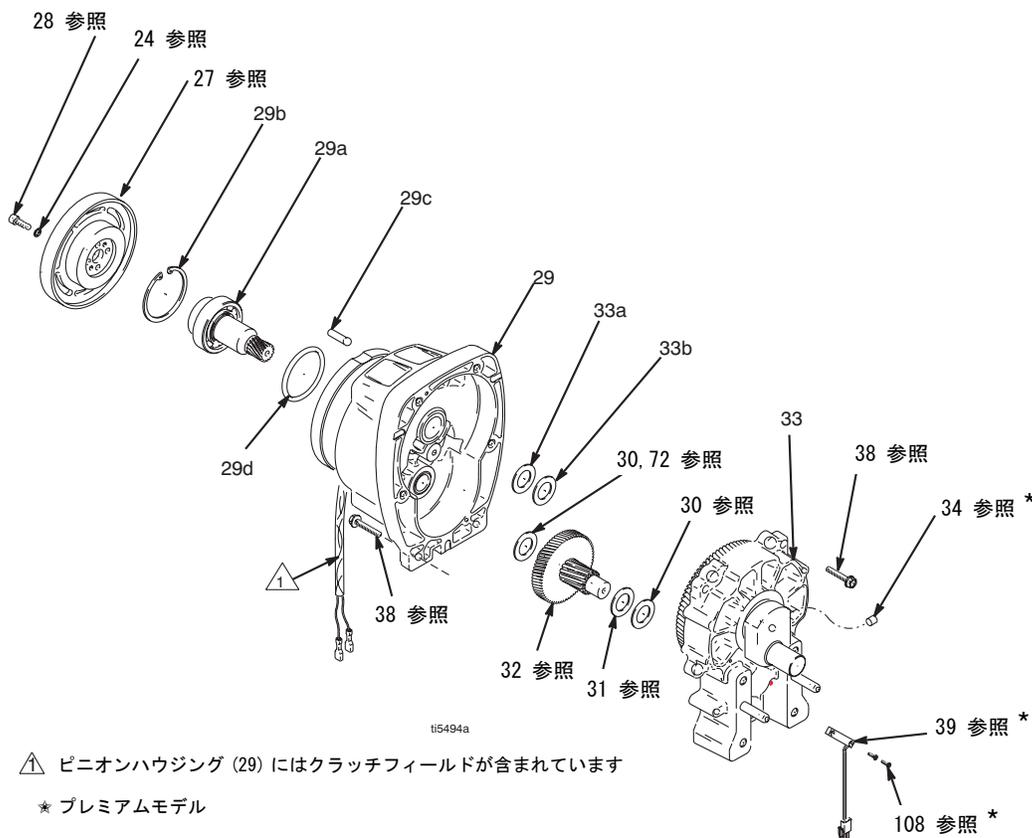
Ref 29: ピニオンハウジング

GMAX II 3900: 287463
 GMAX II 5900: 287465
 GMAX II 7900: 287466

Ref 33: ドライブハウジング

GMAX II 3900: 287467
 GMAX II 5900: 287469
 GMAX II 7900: 287470

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
29		KIT, repair, field		33		DRIVE HOUSING	1
	287474	3900	1	33a		WASHER, thrust, steel	
	287476	5900	1		116191	3900	1
	287477	7900	1		116192	5900/7900	1
29a		GEAR, driving, first		33b		WASHER, thrust, brass	
	287525	3900	1		107089	3900	1
	241114	5900/7900	1		194173	5900/7900	1
29b		RING, retaining, large					
	113094	3900	1				
	112770	5900/7900	1				
29c	105489	PIN, dowel	2				
29d		O-RING					
	165295	3900	1				
	114683	5900/7900	1				
33a		WASHER, thrust, steel					
	116191	3900	1				
	116192	5900/7900	1				

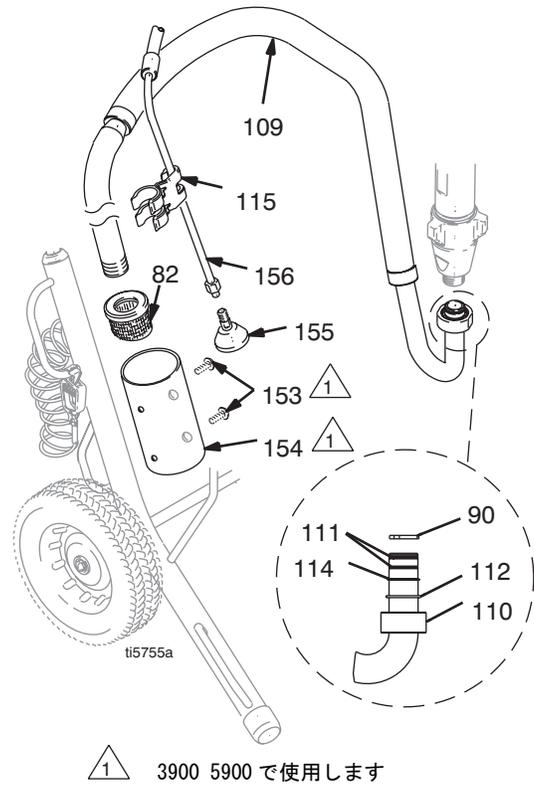


LoBoy サクションセットキット

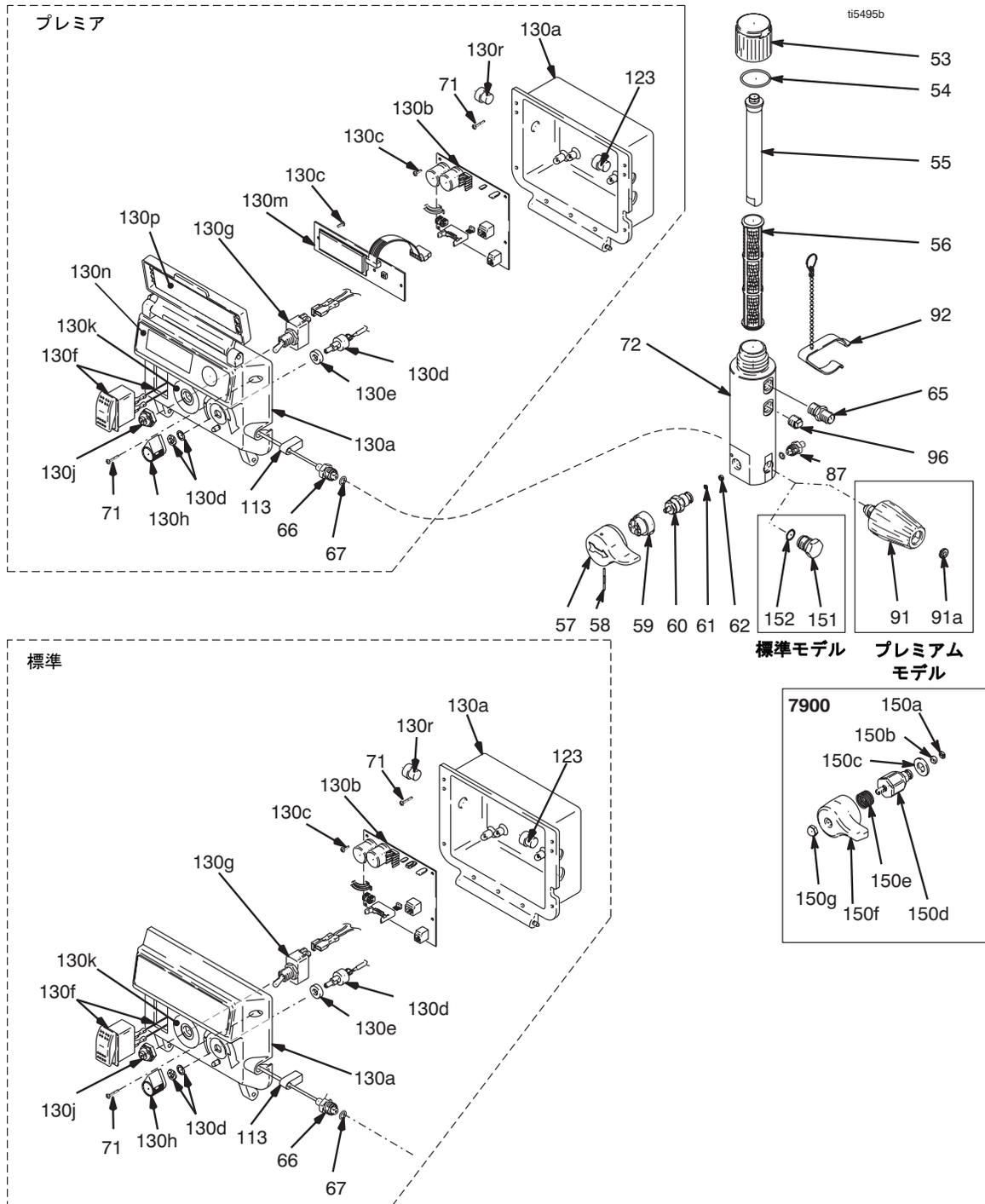
GMAX II 3900/5900 キット : 287631

GMAX II 7900 キット 287541

Ref	Part	Description	Qty
82	189920	STRAINER, 1-11 1/2 npsm	1
90		O-RING	
	115099	3900/5900	1
	119566	7900	1
109		HOSE, suction	
	287537	3900/5900	1
	287540	7900	1
110	15C980	NUT, jam	1
111	117559	O-RING	2
112	15C981	WASHER, suction, swivel	1
114	118505	RING, retaining, external	1
115		CLIP, drain line	
	15D000	3900/5900	1
	196723	7900	1
153		SCREW	
	108795	3900/5900	2
	NONE	7900	
154		TUBE	
	15E952	3900/5900	1
	NONE	7900	
155	241920	DEFLECTOR	1
156		HOSE, drain, includes 155	
	287654	3900/5900	1
	246331	7900	1



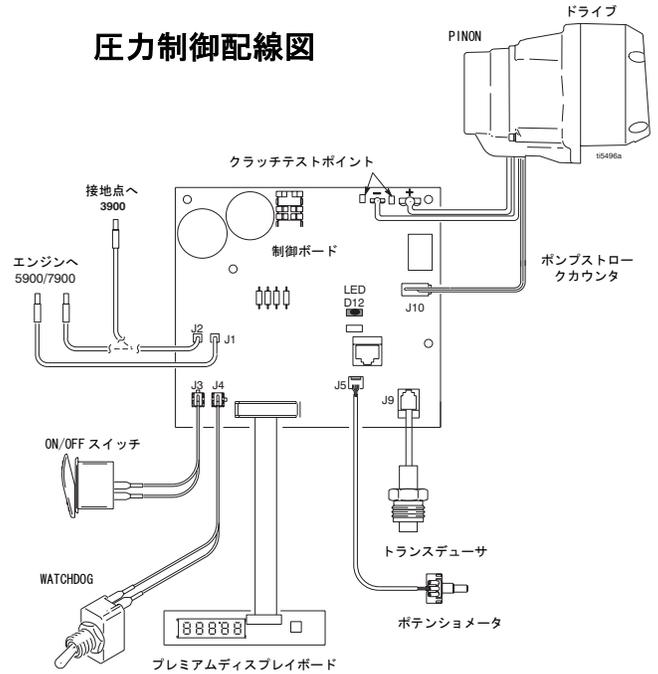
圧力制御 およびフィルタ部品図
全モデル



圧力制御およびフィルタ部品リスト

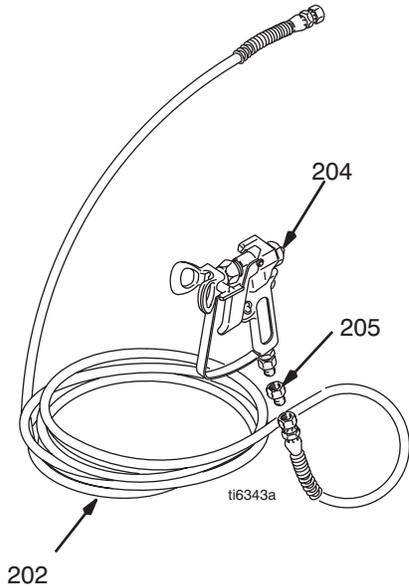
REF	PART	DESCRIPTION	QTY	REF	PART	DESCRIPTION	QTY
		Filter Replacement Kit		150b†◆	193709	SEAT, valve	1
	287510	3900/5900		150c†◆	114797	GASKET	1
	287517	7900		150d†◆		VALVE	1
53*†	15C765	CAP, filter	1	150e†	114708	SPRING, compression	1
54*†	117285	O-RING	1	150f†	194102	HANDLE, valve	1
55*†	15C766	TUBE, diffusion	1	150†g	114688	NUT, cap, hex, hd	1
56*†	244067	FILTER, fluid	1	151	248314	PLUG, (Standard) includes 152	1
57*	15C780	HANDLE	1	152	15D541	O-RING, Standard)	1
58*	15C972	PIN, grooved	1	*		フィルター交換用キット 287510 の付属品	
59*	224807	BASE, valve	1	†		フィルター交換用キット 287517 の付属品	
60*‡	235014	VALVE, drain, replacement kit	1	‡		ドレンバルブ交換用キット 235014 の付属品	
61*‡	15E022	SEAT, valve	1	◆		フィルター交換用キット 245103 の付属品	
62*‡	111699	GASKET, seat, valve	1	★		プレミアムモデルのみ	
65*	164672	ADAPTER (3900/5900)	1				
†	162485	ADAPTER (7900)	1				
66*†	243222	TRANSDUCER, pressure conti	1				
67*†	111457	O-RING	1				
71	116585	SCREW, mach, pnh, sems	6				
72*†	15E284	HOUSING, filter	1				
87	287419	HOSE, coupled	1				
91★	287293	VALVE, auto clean, includes 91a	1				
91a★	115524	GASKET	1				
92★	244346	KIT, repair, clamp, trigger	1				
96*†	104813	PLUG, pipe	1				
113	15E925	GASKET, TRANSDUCER	1				
123	119545	BUSHING, strain, relief	1				
130		Control Box					
130a★	287648	Premium	1				
130a	287649	Standard	1				
130b	287516	CONTROL, board	1				
130c	117317	SCREW, pan head	4				
130d	241443	POTENTIOMETER	1				
130e	198650	SPACER, shaft	1				
130f	116752	SWITCH, rocker	1				
130g	119541	SWITCH, toggle	1				
130h	116167	KNOB, potentiometer	1				
130j	195428	BOOT, toggle	1				
130k	15E857	LABEL, identification	1				
130m★	287515	DISPLAY, LCD, GMAX	1				
130n★	15E855	LABEL	1				
130p	15E858	LABEL, identification	1				
130r	119545	BUSHING, strain relief	1				
150		DRAIN VALVE (7900)					
150a†◆	193710	SEAL, valve	1				

圧力制御配線図

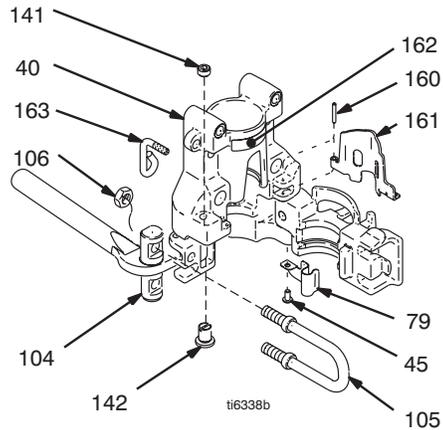


部品 - スプレー装置、RAC™ X チップ、ガン & ホース

モデル 248685, 248686, 248689, 248690, 248702, 249703
には品番 201 から 204 または 205 が付属しています



参照 40: ベアリングハウジング



Ref	Part	Description	Qty
201	248686	Hi-Boy Sprayer (3900) See parts list on page 20	1
	248690	Hi-Boy Sprayer (5900) See parts list on page 22	1
	248703	Hi-Boy Sprayer (7900) See parts list on page 24	1
	248685	Lo-Boy Sprayer (3900) See parts list on page 20, 27	1
	248689	Lo-Boy Sprayer (5900) See parts list on page 22, 27	1
	248702	Lo-Boy Sprayer (7900) See parts list on page 24, 27	1
202	240794	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4 npsm(fbe); 50 ft (15 m); spring guards both ends; 3300 psi (228 bar, 22.8 MPa) (3900/5900)	1
	240797	HOSE, grounded, nylon; 3/8 in. ID; cpld 1/4 npsm(fbe); 50 ft (15 m); spring guards both ends; 3300 psi (228 bar, 22.8 MPa) (5900HD/7900)	1
204	246220	CONTRACTOR II SPRAY GUN Includes RAC X 517-size SwitchTip and HandTite Guard. See 309639 for parts. (3900/5900/7900)	1
	241705	TEXTURE SPRAY GUN Includes GHD527 SwitchTip and Guard. See 308491 for parts. (5900HD)	1
205	159841	BUSHING, 3/8 x 1/4 in. (5900HD/7900)	1

Ref	Part	Description	Qty
40		HOUSING, bearing	
45	118444	SCREW, mach hex wash hd	1
79	15E975	CLIP, spring	1
104	15E779	PIN, housing, bearing	1
	15E625	3900	1
		5900/7900	1
105	15E765	LATCH, housing, bearing	1
	3900		1
	15E687	5900/7900	1
106	102040	NUT, lock hex	1
	111040	3900	1
		5900/7900	1
141	15F503	SCREW, set, socket hd	1
142	15F498	SCREW, adjustment	1
160		PIN	
	101579	3900/7900	1
	119284	5900	1
161		SHIELD	
	15F384	3900	1
	15F386	5900	1
	15F383	7900	1
162	187436	LABEL, torque	1
163	15F116	LATCH	1

技術データ

ホンダ GX120 エンジン	
ANSI 出力定格 @ 3600 rpm	4.0 馬力 (3.0 kW)
ホンダ GX160 エンジン	
ANSI 出力定格 @ 3600 rpm	5.5 馬力 (4.1 kW)
ホンダ GX 200 エンジン	
ANSI 出力定格 @ 3600 rpm	6.5 馬力 (4.8 kW)
最大使用圧力	
	3300 psi (228 bar, 22.8 MPa)
騒音レベル	
音響	105 dBA ISO 3744 に準拠
音圧	96 dBA 3.1 フィート (1 m) で測定
最大供給定格	
3900	1.25 GPM (4.73 リットル/分)
5900/5900HD	1.60 GPM (6.06 リットル/分)
7900	2.20 GPM (8.33 リットル/分)
最大チップサイズ	
3900	0.036 in. チップ付きガン 1 個 0.023 in. チップ付きガン 2 個 0.018 in. チップ付きガン 3 個
5900/5900HD	0.043 in. チップ付きガン 1 個 0.029 in. チップ付きガン 2 個 0.023 in. チップ付きガン 3 個 0.019 in. チップ付きガン 4 個
7900	0.048 in. チップ付きガン 1 個 0.035 in. チップ付きガン 2 個 0.027 in. チップ付きガン 3 個 0.023 インチチップ付きガン 4 個
インレット塗料ストレーナ	12 メッシュ (893 ミクロン) ステンレススチールスクリーン、再利用可能
アウトレット塗料フィルター	60 メッシュ (250 ミクロン) ステンレススチールスクリーン、再利用可能
ポンプインレットサイズ	1-5/16-12 UN-2A
液体アウトレットサイズ : 3900/5900	液体フィルタからシ npsm
液体アウトレットサイズ : 7900	液体フィルタから 3/8 npsm
接液部品	亜鉛メッキ炭素鋼、PTFE、ナイロン、ポリエチレン、UHMW ポリエチレン、Viton [®] 、Delrin [®] 、レザー、アルミニウム、タンゲステンカーバイド、ニッケルおよび亜鉛メッキ炭素鋼、ステンレススチール、クロームメッキ
注意 : Delrin [®] 、Viton [®] は、DuPont 社の登録商標です。	

サイズ

スプレー装置 (ホースおよびガンなし)	重量 lb (kg)	高さ インチ (cm)	幅 インチ (cm)	長さ インチ (cm)
3900	109 (50)	31.5 (80.0)	22.25 (56.5)	32.0 (81.3)
5900	139 (64)	32.25 (81.9)	24.5 (62.2)	32.25 (81.9)
7900	146 (67)	32.25 (81.9)	24.5 (62.2)	33.0 (83.8)

Graco 標準保証

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

トクニ業Rネ・i館・ホ・構備 | 弊筑ワム | 賣

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. グラコおよびお客様は、現在のドキュメントを含む全てのドキュメント、通知および本契約に基づき実行される法的手続き、または直接または間接に本契約に関連する法的手続きについては、英語を使用することに同意するものとします。

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program".

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor, or call **1-800-690-2894** to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication. Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

This manual contains English GN 310893 MM 310893

Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, Korea, China, Japan

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

<http://www.graco.com>

PRINTED IN U.S.A. 2/2005, Revised 3/2005, Audited 3/2005