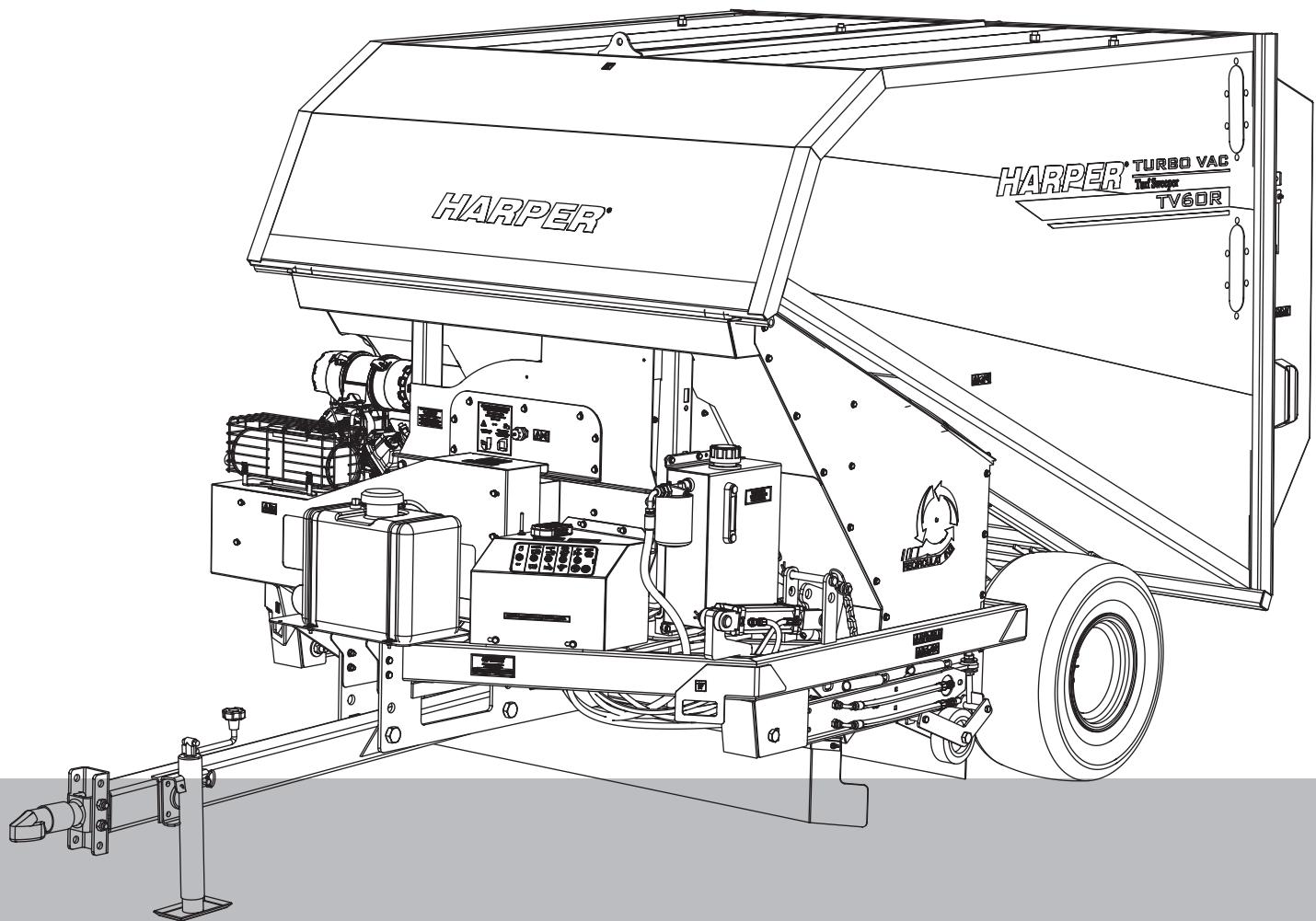


# TURBO VAC 60RE

الرقم التسلسلي: 23A01+  
رقم الجزء 301039



دليل  
المُشغّل والأجزاء

---

**Turbo Vac TV60RE**

**HARPER**  
TURF EQUIPMENT

## شكراً لك على شراء .Harper Turbo Vac

إلى المالك أو المشغل:

كما هو الحال مع كافة منتجات Harper، تم تطوير Harper Turbo Vac من خلال إجراءات تصميم واختبار صارمة لإنتاج جهاز يمكن الاعتماد عليه. يوفر هذا الدليل معلومات التجميع والتشغيل والصيانة لطراز **TV60RE**. يرجى قراءة وفهم كافة المواد التعليمية المضمنة مع مكوناته قبل تجميع الجهاز وتشغيله.

قد يشكل جهاز Turbo Vac مخاطر على المشغل الذي يتبع إجراءات غير آمنة سواء في تشغيل الجهاز أو صيانته. لذا، يتم تقديم تحذيرات السلامة في موضع معينة في النص.



تحذير السلامة!!



الرمز:

المعنى: قد يؤدي عدم فهم هذا التحذير واتباعه إلى إصابتك أو إصابة الآخرين.

عند استخدام هذا الرمز، يرجى الانتباه جيداً للمعلومات المقدمة والتأكد من فهمك لها تماماً. إذا لم تفهمها تماماً، فاتصل بالوكيل أو شركة Harper Industries للحصول على توضيح.



تحذير السلامة!



يجب أن تكون كل الدروع والواقيات في مكانها الصحيح للتشغيل السليم والأمن لهذا الجهاز. وفي حال ظهور أنه تمت إزالة هذه الدروع والواقيات في هذا الدليل، فهذا لأغراض التوضيح والتعليم فقط. لا تقم بتشغيل هذا الجهاز إلا إذا كانت كافة الدروع والواقيات في مكانها الصحيح.

تسعى شركة **Harper Industries, Inc.** باستمرار إلى تحسين تصميم وأداء منتجاتها. ونحن نحتفظ بالحق في إجراء تغييرات على الموصفات والتصميم من دون تحمل أي التزام في ما يتعلق بالمنتجات المصنعة سابقاً.

**Harper Industries, Inc. 2025 ©**

الاسمان **Harper** و **Goosen** هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة **Harper Industries, Inc.** وكافة العلامات التجارية وأسماء المنتجات الأخرى هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركاتها المعنية.

**HARPER**  
TURF EQUIPMENT

**Turbo Vac TV60RE**

## الضمان المحدود

تضمن شركة **Harper Industries, Inc. (HII)** لكل مشترٍ لجهاز **Harper Turbo Vac** جديد من وكيل أو ممثل معتمد أن هذا الجهاز خالٍ من عيوب التصنيع والمواد التي تظهر في أثناء الخدمة العاديّة، وذلك لفترة عام واحد تبدأ من تسليمه إلى المستخدم الأصلي.

يقتصر التزام شركة **HII** بموجب هذا الضمان صراحةً، وفق تفاصيرنا، على الاستبدال أو الإصلاح في منشأة خدمة معينة من قبل شركة **Harper Industries** أو في مصنع التصنيع في **Harper, KS**. سيتم استبدال الجزء بعد أن يكشف الشخص أنه كان معيباً. لا ينطبق هذا الضمان على العيوب الناجمة عن التلف أو الاستخدام غير المعقول (بما في ذلك عدم توفير الصيانة المعقولة والضرورية)، أو عن طريق أداء الوظائف من دون ملحقات **Harper Turbo Vac** الأصلية) في أثناء وجود الجهاز في حوزة المستهلك.

يقتصر الضمان على الأجزاء والعملة والتسليم عبر الشحن البري لقطع الغيار. لن تحمل شركة **HII** المسؤلية عن الأضرار اللاحقة مهما كان نوعها، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر تكاليف العمالة اللاحقة أو رسوم النقل المتعلقة باستبدال الأجزاء المعيبة أو إصلاحها.

لا ينطبق هذا الضمان على الأجزاء التي تعرضت لسوء الاستعمال أو التعديل أو الصيانة غير المناسبة أو غير الكافية أو التاكل الطبيعي (بما في ذلك السيور والبطاريات والسلال والمرشحات والسكاكين والفرشاة والمكبسة).

لا يشمل هذا الضمان المحركات. راجع ضمان الشركة المصنعة للحصول على معلومات الضمان المحددة. لا تقدم شركة **Harper Industries** أو وكلاؤها أو ممثلوها أي ضمانات أخرى صريحة أو ضمنية.

لا تقدم شركة **Harper Industries** أي ضمان في ما يتعلق بالملحقات التجارية. فهي تخضع لضمانات الشركات المصنعة لها.

أي ضمانات ضمنية أو قانونية، بما في ذلك أي ضمان أو قابلية للتسويق أو ملائمة غرض معين، تقتصر صراحةً على مدة هذا الضمان الكتابي. لا تقدم شركة **HII** أي ضمان صريح آخر، ولا يحق لأي شخص تقديم أي ضمان نيابة عن شركة **HII**.

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بأقرب وكيل لـ **Harper Turbo Vac**.

## ضمان نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية

حقوقك والتزاماتك المتعلقة بالضمان

يس مجلس الموارد الهوائية بکالیفورنیا وشركة **Harper Industries** شرح ضمان نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية الموجود في **2024+ Harper Turbo VAC**. في ولاية كاليفورنيا، يجب تصميم الأجهزة الجديدة التي تستخدم محركات الطرق الوعرة الصغيرة وبناؤها وتجهيزها لتلبية معايير الولاية الصارمة لمكافحة الضباب الدخاني. يجب أن تضمن شركة **Harper Industries** نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية الموجود في جهاز **VAC Turbo** الصغير للفترة المذكورة أدناه شريطة عدم وجود أي إساءة استعمال أو إهمال أو صيانة غير سليمة لجهازك ما يؤدي إلى فشل نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية.

قد يتضمن نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية أجزاء مثل: المكربنات، وخزانات الوقود، وأنابيب الوقود (للوقود السائل وأبخرة الوقود)، وأغطية فتحات تعينة الوقود، والصمامات، والعلب، والمشابك، والمرشحات، والموصلات، والكونات الأخرى المرتبطة بها.

تغطية ضمان الشركة المصنعة:

نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية هذا مضمون لمدة عامين. في حال كان أي جزء متعلق بالانبعاثات التبخيرية في جهازك معيباً، سيتم إصلاح الجزء أو استبداله بواسطة شركة **Harper Industries**.

مسؤوليات المالك المتعلقة بالضمان:

1. بصفتك مالكاً لجهاز **VAC Turbo**، فأنت مسؤول عن أداء الصيانة المطلوبة المذكورة في دليل المالك. توصي شركة **Harper Industries** بالاحتفاظ بكل الإيصالات التي تغطي صيانة جهاز **VAC Turbo**، لكن لا تستطيع شركة **Harper Industries** رفض تغطية الضمان فقط بسبب عدم وجود إيصالات.

2. بصفتك مالكاً لجهاز **VAC Turbo**، يجب أن تعلم أن شركة **Harper Industries** قد ترفض تغطية الضمان إذا تعطل جهاز **VAC Turbo** الخاص بك أو أحد أجزائه بسبب سوء الاستخدام أو الإهمال أو الصيانة غير السليمة أو التعديلات غير المعتمدة.

3. تقع على عاتقك مسؤولية تقديم جهاز **VAC Turbo** الخاص بك إلى أحد وكلاء شركة **Harper Industries** بمجرد ظهور المشكلة. يجب إتمام الإصلاحات المشمولة بالضمان في فترة زمنية معقولة، لا تتجاوز 30 يوماً. إذا كان لديك أي سؤال يتعلق بتغطية الضمان، فيجب عليك الاتصال بوكيل **Harper Turbo Vac** المعتمد لديك أو شركة **Harper Industries** على الرقم (620) 896-7381.

## تغطية الضمان العامة المتعلقة بالانبعاثات التبخيرية

- أي جزء مشمول بالضمان لم يتم جدولة استبداله كجزء من برنامج الصيانة الدورية، كما هو موضح في دليل المشغل، ومقم مع جزازة العشب، يكون مضموناً لفترة الضمان المذكورة أعلاه. إذا تعطل الجزء في أثناء فترة تغطية الضمان، فسيتم إصلاحه أو استبداله بواسطة شركة Harper Industries. سيتم ضمان أي جزء تم إصلاحه أو استبداله بموجب الضمان لبقية الفترة.
- أي جزء مشمول بالضمان مجدول فقط لفحص الدوري في التعليمات المكتوبة المرفقة يكون مضموناً لفترة الضمان المذكورة أعلاه. التعليمات التي تنص على "الإصلاح أو الاستبدال إذا لزم الأمر" لن تغطى فترة تغطية الضمان. سيتم ضمان أي جزء تم إصلاحه أو استبداله بموجب الضمان لبقية الفترة.
- أي جزء مشمول بالضمان تمت جدولة استبداله كجزء من برنامج الصيانة الدورية، كما هو موضح في دليل المشغل، ومقم مع جزازة العشب، يكون مضموناً للفترة الزمنية التي تسبق تاريخ الاستبدال المجدول الأول لهذا الجزء. إذا تعطل الجزء قبل الاستبدال المجدول الأول، فيجب إصلاحه أو استبداله بواسطة شركة Harper Industries. سيتم ضمان أي جزء تم إصلاحه أو استبداله بموجب الضمان لبقية الفترة السابقة لتاريخ الاستبدال المجدول الأول للجزء.
- يجب إجراء إصلاح أو استبدال أي جزء مشمول بالضمان بموجب أحكام الضمان المنصوص عليها هنا لدى وكيل شركة Harper Industries المعتمد من دون أي تكالفة على المالك.
- مع عدم الإخلال بأحكام الفقرة الفرعية (4) الواردة أعلاه، سيتم توفير خدمة الضمان أو الإصلاحات لدى وكيل معتمد لشركة Harper Industries.
- لن يتم تحميل مالك جهاز Turbo Vac رسوماً مقابل العمل التشخيصي المرتبط مباشرةً بتشخيص الأجزاء المعيبة المشمولة بالضمان ذات الصلة بالانبعاثات، شريطة أن يتم إجراء هذا العمل التشخيصي لدى وكيل معتمد من شركة Harper Industries.
- تحمل شركة Harper Industries المسؤلية عن الأضرار التي تلحق بمكونات المحرك أو الجهاز الأخرى الناجمة عن عطل الجزء المشمول بالضمان بموجب الضمان.
- طوال فترة ضمان نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية المذكورة أعلاه، ستحافظ شركة Harper Turf Equipment على الإمداد بالأجزاء المشمولة بالضمان بما يكفي لتلبية الطلب المتوقع على هذه الأجزاء.
- يمكن استخدام قطع الغيار المعتمدة فقط من شركة Harper Industries في أداء أي صيانة أو إصلاحات بموجب الضمان ويجب توفيرها للملك من دون رسوم. لن يؤدي هذا الاستخدام إلى تقليل التزامات الضمان الواقعة على شركة Harper Industries.
- لا يجوز استخدام الأجزاء الإضافية أو المعدلة التي لا يستنتها مجلس الموارد الهوائية. إن استخدام المشتري لجزء إضافي أو معدل غير مستثنى سيكون سبباً لرفض مطالبة الضمان. لن تكون شركة Harper Industries مسؤولة عن ضمان أخطال الأجزاء المشمولة بالضمان الناجمة عن استخدام جزء إضافي أو معدل غير مستثنى.

### قائمة الأجزاء المشمولة بضمان الانبعاثات

يغطي ضمان الانبعاثات الأجزاء التالية: خزانات الوقود، وأنابيب الوقود، وتجهيزات أنابيب الوقود، وأغطية فتحات تعبئة الوقود، وعلب الكربون، وكتافات تركيب العلبة، ووصلات منفذ تطهير المكربن، والمرشحات\*، وخراطيم البخار، والمشابك، وصمامات التحكم، وملفات التحكم الولبية\*، وعناصر التحكم الإلكترونية\*، وحواجز التحكم في التفريغ\*، وصمامات التنظيف، وفواصل السائل/البخار.

\* من حيث صلتها بنظام التحكم التبخيري الذي تم تركيبه في الجهاز.

## السجلات

الرقم التسلسلي للجهاز	_____/_____/_____/_____/_____/_____
الرقم التسلسلي للمحرك	_____/_____/_____/_____/_____/_____
	هاتف الوكيل _____

## جدول المحتويات

قسم الأجزاء		قسم المشغل
الإطار		إلى المالك أو المشغل
31-30	مجموعة الإطار	بيان الضمان
32	مجموعة العجلة	جدول المحتويات
33	مجموعة ذراع القاعدة	المواصفات
34	تركيب أذرع القاعدة	مقدمة عن الميزات
<b>تركيب المنفاخ</b>		
36	مجموعة المروحة	TV60RE
37	مجموعة عمود المروحة	إرشادات السلامة العامة
38	مجموعة هيكل تثبيت المروحة	الأجهزة وأدوات التحكم
40-39	تركيب هيكل تثبيت المروحة	الواقيات والدروع
41	هواء العائد	قبل التشغيل
42	تركيب السادة وإطار التهبيب	أثناء التشغيل
<b>مجموعتا القادوس والباب</b>		
44	تركيب نافذة الرؤية	أثناء الخدمة والصيانة
45	تركيب الشبكة	ملصقات السلامة
46	هوب	قطع الغيار
48	تركيب قفل الرفع	البنزين
49	تركيب مزلاج الباب	الأجزاء الهيدروليكيّة
50	تركيب الباب	إرشادات السلامة المحددة
51	مجموععة الباب	TV60RE
<b>تركيب الأجزاء الهيدروليكيّة</b>		
53	مجموععة المضخة الهيدروليكيّة	الإعداد والتشغيل
54	الخزان الهيدروليكي	TV60RE
55	المجموعات الهيدروليكيّة للمكنسة	بدء التشغيل
56	المكونات الهيدروليكيّة لرافع القادوس	إيقاف التشغيل
57	الأجزاء الهيدروليكيّة لرافعة القادوس ومزلاج الباب	تغريغ القادوس
58	مجموععة الصمام	القطر
59	المخطط الهيدروليكي	عمليات الضبط
<b>تركيب المحرك</b>		
61	مجموععة المحرك	موازننة الوصلة
62	مطقم القابض الكهربائي	ارتفاع المكنسة
63	تركيب المحرك	سير تشغيل منفاخ
64	قود المحرك والانبعاثات والكهرباء	سير المضخة الهيدروليكيّة في
65	أجزاء خدمة المحرك	جهاز التحكم عن بعد وجهاز الاستقبال
<b>تركيب الأجزاء الإلكترونيّة</b>		
66	تركيب الأجزاء الإلكترونيّة	الخدمة والصيانة
67	مجموععة لوحة التحكم	خدمة فترة التأمين
68	مخطط الأسلاك (جهاز التحكم عن بعد Kar-Tech)	التشحيم
69	مخطط مجموعة أسلاك المحرك	خزان الزيت الهيدروليكي في TV60RE
<b>الملصقات والتركيب النهائي</b>		
70	مجموععة من الأجزاء للتصدير	بطانة المنفاخ
71	تركيب النهائي	الأسلاك الكهربائيّة
72	تركيب الملصقات (على اليسار)	شبكات الهواء العائد
73	تركيب الملصقات (على اليمين)	جدول خدمة الغرم والمعدات الاحترافية
74	تركيب الملصقات (عام)	مخطط الغرم وأدوات إصلاحها
<b>الخيارات</b>		
75	طقم المكنسة	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
76	مجموععة المكنسة	
77	طقم اللقم الطرفية	
78	مجموععة اللقم الطرفية	
79-80	الخيار فرشاة السيّاج	
81	الخراطيم الهيدروليكيّة لفرشاة الحافة في	

## المواصفات

• قفل مزدوج الأمان على كافة الأسطوانات لوظائف الخدمة – يعود المحرك تلقائياً إلى الخمول في أثناء التفريغ	ميزات السلامة
محرك بنزين Kohler†	الطاقة
مضخة تعمل بسير تشغل المكنسة والأسطوانات	النظام الهيدروليكي
سعة 5 غالونات، طراز Crown AW46	الخزان الهيدروليكي
تشغيل بالسيور بنطاق قدرة مزدوج مع قابض كهربائي	تشغيل المنفاخ
مروحة قطرها 25 بوصة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للتأكل	مروحة المنفاخ
• عمود بطول 1½ بوصة مع حوامل ذاتية المحاذة تدعم كلاً الطرفين	بطانة هيكل التثبيت
• سهولة الوصول إلى بطانة هيكل التثبيت* للفحص والاستبدال	
*بطانة UHMW مصنوعة من البولي إيثيلين - بولي إيثيلين ذو وزن جزيئي مرتفع جداً	
محرك هيدروليكي – تشغيل مباشر	تشغيل المكنسة
مكنسة مدمجة بقطر 17 بوصة × 60 بوصة عرض، مزودة بشعيرات من البولي إيثيلين	المكنسة
شديدة التحمل وعجلات بقياس قابل للتعديل	
حوامل قابلة لإعادة التشكيم وحوامل محكمة	الحوامل
سعة 7 ياردات	القادوس
عجلات فولاذية مزودة بستة مسامير	العجلات/الإطارات
• إطارات للعشب – 26 × 12 (قياسية)	
أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية تعمل بتردد الراديو (RF)	أجهزة التحكم
تفريغ هيدروليكي مع آلية قفل تلقائية	التفريغ
لسان ذو ارتفاع قابل للضبط مع وصلة جر كروية	وصلة الجر
بولي يوريثين مكون من جرأين شديد التحمل	الطلاء
164 بوصة طول X 85 بوصة عرض X 85 بوصة ارتفاع	الأبعاد
2300 رطل – 1046 كجم	الوزن
خزان سعة 6 غالونات – بنزين	الوقود

• يشير إلى الخصائص المشتركة لكل من TV60RE و TV60RH.

محرك Kohler قوة 23.5 حصاناً (PA-ECH730-3092) مستخدم في: 22A15 والإصدارات السابقة، 22A36 & 22A99، 23A06 & 23A99، 22A36 & 22A99 قوة 26.5 حصاناً (ECH749-3059) مستخدم في: 23A05-23A01، 22A35-22A16، 24A39+، 24A01 & 24A10 قوة 26.5 حصاناً (CARB) مستخدم في: ECH749-3138

ملاحظة: بعد نشر هذا الدليل، قد تحدث بعض التغييرات في الأجهزة وأو الخيارات القياسية التي لم يتم تضمينها في هذه الصفحات. وكيل Harper/Goossen هو أفضل مصدر للحصول على معلومات محدثة.

## الطراز TV60RE

## تحديد الميزات



**وصلة الجر الكروية\*** – يتم قطر TV60R بواسطة وصلة جر كروية. الجهاز ليس معتمداً لل قطر على الطريق السريع.

**أجهزة التحكم عن بعد\*** – يسمح جهاز إرسال لاسلكي بالتحكم في وظائف Turbo Vac من مركبة القطر. يستخدم جهاز الإرسال عن بعد بطاريتين AA مع وظيفة السكون التي تطيل عمر البطارية

**القادوس\*** – يخزن القادوس ما يصل إلى سبع ياردات من المواد التي يتم جمعها.

**باب القادوس\*** – يفتح باب القادوس عند فتح مزاليج الباب.

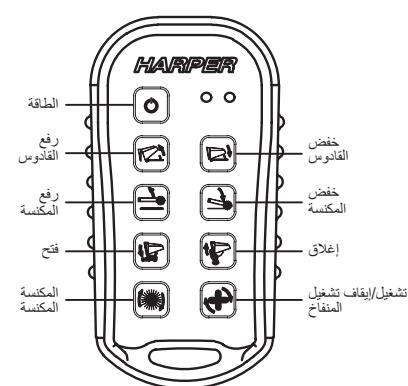
**المحرك** – محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصاناً يشغل مجموعة المحرك.

**مجموعة المحرك** – تشغيل مجموعة المحرك المضخة الهيدروليكيه والمنفاخ.

**الخزان الهيدروليكي** – الخزان الهيدروليكي الموجود في TV60RE سعته 5 جالونات.

**المكنسة\*** – تدور المكنسة لتجمیع المواد الموجودة على العشب.

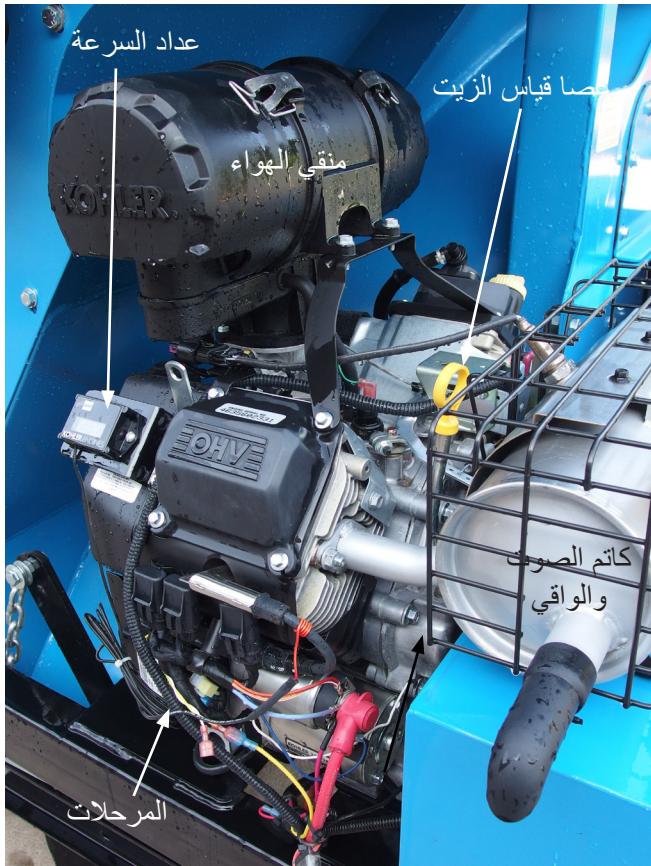
**الرافعة\*** – تدعم الرافعة الجزء الأمامي من Turbo Vac في أثناء عدم توصيله بمركبة قطر. في أثناء التشغيل، يجب أن تكون الرافعة لأعلى مع إزالة العجلة ووضعها في مكان التخزين.



\* يشير إلى الميزات المشتركة لكل من TV60RH و TV60RE.

راجع قسم عمليات الضبط للحصول على معلومات حول وظيفة السكون في جهاز التحكم عن بعد و جهاز الإرسال.

## محرك Kohler قوة 23.5 حصاناً - TV60RE



## نظام الهيدروليكي ومواضع الماء - TV60RE



مجموعة الخزان الهيدروليكي

## إرشادات السلامة العامة

### الأجهزة وأدوات التحكم

- أثناء التشغيل أثناء تشغيل الجهاز، تأكّد من عدم وجود أجسام غريبة مثل الصخور أو الزجاجات أو المواد الصلبة الأخرى في مسار **Turbo Vac**.
- إذا اصطدم جسم ما بآلية المكنسة أو المنفاخ مسبباً ضوضاء أو اهتزازاً غير عادي، فأوقف تشغيل المحرك على الفور واتركه حتى يتوقف تماماً. افصل سلك شمعة الإشعال من شمعة إشعال وحدة الطاقة، وقم بما يلي:
  1. افحص بحثاً عن أي أضرار.
  2. قم بإصلاح أو استبدال الأجزاء التالفة.
  3. تحقق من وجود أي مسامير أو صواميل أو أدوات تثبيت أو أجزاء غير مربوطة جيداً وأحکم ربطها.
- احرص على بقاء منطقة المحرك نظيفة وخالية من الحطام والتراتبات الأخرى.
- في حال انسداد **Turbo Vac**، أوقف تشغيل المحرك واتركه حتى يتوقف تماماً. افصل سلك شمعة الإشعال من شمعة إشعال وحدة الطاقة قبل محاولة إزالة الانسداد.

### الواليات والدروع

- احرص على إبقاء كافة أجهزة السلامة في مكانها وفي حالة تشغيل جيدة.
- استبدل كافة دروع وواقيات السلامة البالية أو التالفة أو غير القابلة للاستخدام أو الصائعة أو المفقودة قبل تشغيل الجهاز.

### قبل التشغيل

- لا تسمح للأطفال بالاقتراب من هذا الجهاز.
- تأكّد من تثبيت المسامير في اللسان بإحكام وأن الرافعة في وضع النقل.
- تأكّد من أن الإطارات منفوخة إلى ضغط الهواء الموضح على جانب الإطار.
- إعدادات حاكم المحرك مضبوطة سابقاً ويجب عدم تغييرها، يمكن أن يؤدي أي تغيير إلى تلف الأجزاء المتحركة وإبطال الضمان.

قبل بدء تشغيل الجهاز، قم بإجراء فحص بصري لكل الصواميل والمسامير وأدوات التثبيت الأخرى للتأكد من تثبيتها بشكل صحيح.

يجب فحص الصواميل والمسامير وأدوات التثبيت الأخرى بعد الساعة الأولى من التشغيل وكل 8 إلى 10 ساعات بعد ذلك للتأكد من المحاذة الصحيحة وإحكام الربط.

تأكد من أن كل السيور في حالة جيدة، واستبدلها إذا لزم الأمر.



### تحذير السلامة!

احرص دائمًا على وجود مطفأة حريق بالقرب من **Turbo Vac** في أثناء التشغيل والصيانة.



### تحذير السلامة!

لمنع إصابة العين المحتملة، احرص دائمًا على ارتداء نظارات السلامة في أثناء تشغيل أو صيانة الجهاز.



### تحذير السلامة!

لمنع إصابة العين المحتملة، احرص دائمًا على ارتداء نظارات السلامة في أثناء تشغيل أو صيانة الجهاز.



### تحذير السلامة!

قد تؤدي محاولة خفض القادوس في أثناء تشغيل قفل أمان الأسطوانة إلى إتلاف الأسطوانة وأوآلية قفل الأمان.



### تحذير السلامة!

عند العمل تحت القادوس يجب تعشيق قفل أمان الأسطوانة لمنع القادوس من السقوط.



في أثناء التشغيل والصيانة



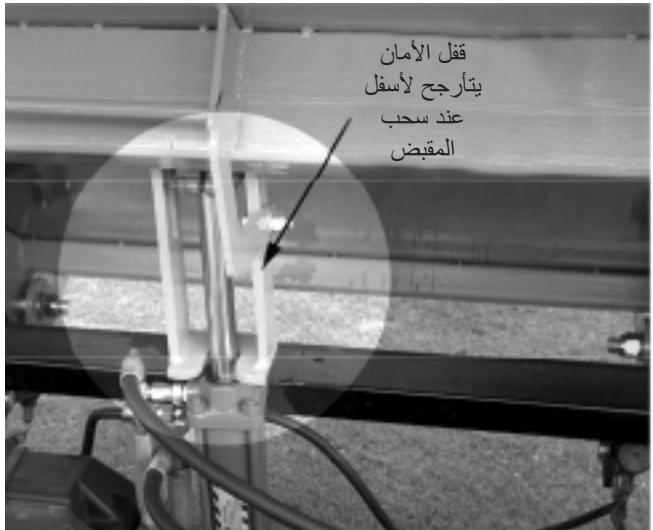
### تحذير السلامة!

إذا كان من الضروري الوصول بين القادوس وباب القادوس، فاضبط دعامة الباب لتجنب الانضغاط.

- اضبط دعامة الباب، اسحب الباب لفتحه وأدخل الدعامة في الفتحة المجهزة مسبقاً في الباب.

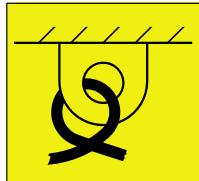


- لتعشيق قفل أمان الأسطوانة، أخرج الديبوس من الكتيفة الموجودة على القادوس واسحب المقبض لأسفل.



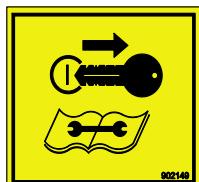
- يمنع قفل أمان الأسطوانة انخفاض القادوس بحيث يمكن إجراء الصيانة بأمان.
- عند الانتهاء من العمل تحت القادوس، افصل قفل الأمان، ووضع المقبض مرة أخرى في الكتيفة الموجودة على القادوس وأعد الديبوس.

## ملصقات السلامة



### 5. نقطة الربط

- إذا أصبحت ملصقات السلامة أو التعليمات غير مقرؤة أو تم إزالتها، فاستبدلها على الفور.
- إذا تم استبدال الأجزاء، فتأكد من وجود كافة ملصقات السلامة أو التعليمات قبل تشغيل الجهاز مرة أخرى.
- يمكن الحصول على ملصقات جديدة من وكيل Harper المحلي.



### 6. اقراء الدليل قبل البدء/ التشغيل

## رموز السلامة

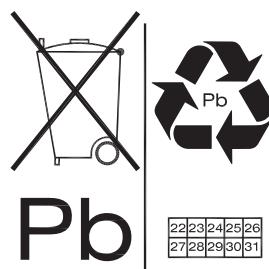


تحذير: الإصابة بالسرطان والإضرار بالصحة الإنجابية - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### 1. تحذير P65

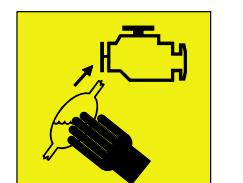


### 7. تنبيه السلامة



### 8. يمكن أن تتشابك اليد مع الأجزاء المتحركة

### 2. إعادة تدوير البطارية



### 9. ملامسة الأجزاء المتحركة قد تسبب الإصابة

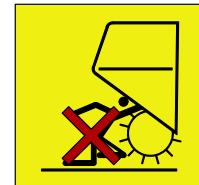


### 10. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة

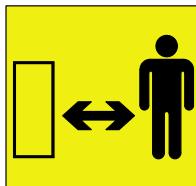
### 4. خزان الوقود



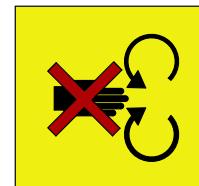
17. يمكن أن يؤدي الرذاذ الناتج عن الضغط العالي إلى تأكل اللحم



11. لا تدخل إلى الجهاز في أثناء تشغيله



18. ابق على مسافة آمنة من الجهاز أثناء الاستخدام



12. لا تقم بإزالة دروع السلامة في أثناء التشغيل



19. لا تدخل عندما يكون الباب مفتوحاً



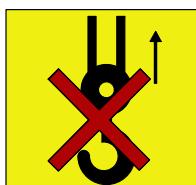
13. يمكن أن يسقط القادوس على المشغل



20. لا تقف خلف الجهاز



14. السطح الساخن قد يحرق الأصابع أو اليدين



21. لا تستخدمه لرفع الجهاز



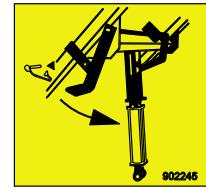
15. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



22. لا تقم بإمالة الجهاز على منحدر أو أرض لينة



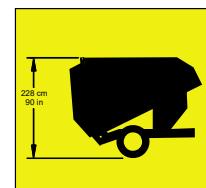
16. خطر حقن الجلد بسوائل الضغط العالي



23. ركب قفل أمان الأسطوانة قبل الصيانة



24. ركب قضيب الداعمة



25. ارتفاع الجهاز



26. ارتفاع الجهاز مع القادوس المرفوع



27. خطر السحق وراء الباب المتأرجح



28. خطر الانضغاط عند الدخول مع باب متأرجح

## قطع الغيار

### تحذير السلامة!

استخدام أجزاء المصنع الأصلية أو الأجزاء ذات الخصائص المماثلة بما في ذلك: النوع والقوة والمادة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى إبطال الضمان أو حدوث عطل في المنتج أو إصابة محتملة للمشغل والآخرين.

اترك المحرك يبرد قبل التخزين في أي حاوية.

تأكد من توفير التهوية الكافية إذا كان يجب تشغيل المحرك في مكان داخلي حيث تعد أبخرة العامد خطيرة أو شريرة.

## الأجزاء الهيدروليكيّة



### تحذير السلامة!

السائل ذو الضغط العالي. بفعل الضغط قد يتسرّب السائل تحت الجلد ويسبّب إصابات خطيرة أو الوفاة.



## تجنب الإصابة الخطيرة أو الوفاة:

- قم بتخفيف الضغط على النظام قبل الإصلاح أو الضبط أو الفصل.
- قم بارتداء وسائل حماية اليد والعين المناسبة عند البحث عن التسريبات.
- استخدم الخشب أو الورق المقوى بدلاً من اليدين عند البحث عن التسريبات.
- احرص على إبقاء كل الخراطيم والتجهيزات والمكونات في حالة جيدة.
- لا تستخدم أي نوع من الحرارة أو اللهب (أداة اللحام، كاوية اللحام، مشعل القطع، وما إلى ذلك) بالقرب من الخطوط الهيدروليكيّة المضغوطّة.

## البنزین



### تحذير السلامة!

البنزین قابل للاشتعال للغاية ويمكن أن يكون شديد الانفجار.



- استخدم دائمًا حاوية معتمدة للبنزین.
- لا تسمح بوجود مصادر لهب مفتوحة أو شرر في أثناء إجراء الصيانة أو إعادة التزود بالوقود.
- لا تقم أبداً بإزالة غطاء خزان الوقود أو إضافة البنزین عندما يكون المحرك قيد التشغيل أو ساخناً.
- لا تملأ خزان الوقود أبداً في مكان مغلق. أبخرة البنزین ثقيلة وسوف تسقط إلى أدنى نقطة، وتتجمّع وتتصبّح خطرة على نحو متزايد. جزء واحد من البنزین في 20 جزءاً من الهواء سوف ينفجر بسهولة وبشدة.
- قم بمسح البنزین المسكوب على الفور.
- لا تخزن البنزین في غرفة بها جهاز يحتوي على موقّد غاز أو مفتاح كهربائي قد يسبّب الشر.

## الإعداد والتتشغيل

**تحذير السلامة!**  
قم بارتداء معدات حماية العين والسلامة المعتمدة في أثناء إعداد وتشغيل Turbo Vac.

**TV60RE**  
1. املاً الخزان بالبنزين. (راجع دليل المحرك للحصول على مواصفات البنزين).

2. قم بتوصيل الوحدة بمركبة القطر. تأكيد من أن Turbo Vac مستوية مع الأرض. (راجع قسم عمليات الضبط للحصول على معلومات حول التسوية).

3. اسحب الخانق وأدير المفتاح إلى موضع البدء ثم حرره بمجرد بدء تشغيل المحرك. لا تقم بتشغيل بدأ التشغيل لأكثر من 10 ثوانٍ.

4. بمجرد تشغيل المحرك، حرك ذراع الخانق تدريجياً إلى وضع ايقاف التشغيل، واسمح للmotor بالإنحصار. (عند إعادة تشغيل محرك دافع، لا ينبغي أن يكون من الضروري استخدام ذراع الخانق).

**تحذير السلامة!**  
لا تقم أبداً بإزالة غطاء خزان الوقود أو إضافة البنزين عندما يكون المحرك قيد التشغيل أو ساخناً.

5. سيزيد المحرك تلقائياً سرعة التشغيل عند تشغيل المنفاث والمكنسة.

**تحذير السلامة!**  
قم بتنظيف المواد من المحرك بشكل دوري لتنقلي احتمالية نشوب حريق.

## إرشادات السلامة المحددة

### TV60RE

• تأكيد من توفير التهوية الكافية إذا كان يجب تشغيل المحرك في مكان داخلي حيث تعد أبخرة العادم خطيرة للغاية.

• يعمل النظام الهيدروليكي في Turbo Vac تحت ضغط عالٍ. تأكيد من تعطيل النظام الهيدروليكي قبل إجراء الصيانة.

• قم بتنظيف المنطقة بشكل دوري حول المحرك لتنقلي احتمال نشوب حريق.

• لا ينبغي تعديل حاكم المحرك؛ يمكن أن يضر أي تغيير بالأجزاء المتحركة ويبطل الضمان.

• احرص على بقاء الملابس وكل أجزاء الجسم بعيداً عن الأجزاء الدوارة.

### تحذير السلامة!

البنزين قابل للاشتعال للغاية ويمكن أن يكون شديد الانفجار.

• استخدم دائمًا حاوية معتمدة للبنزين.

• لا تسمح بوجود مصادر لهب مفتوحة أو شرر في أثناء إجراء الصيانة أو إعادة التزود بالوقود.

• لا تقم أبداً بإزالة غطاء خزان الوقود أو إضافة البنزين والمحرك قيد التشغيل أو ساخن.

• راجع دليل المحرك للحصول على معلومات إضافية حول البنزين.

### تحذير السلامة!

البطارية في Turbo Vacs ذات بدء التشغيل الكهربائي يمكن أن تنتج غازات متفجرة.

• تأكيد من توفر التهوية عند شحن البطارية أو استخدام الجهاز في مكان مغلق.

• لا تنتج شرارات من مشابك الكابل أو الأدوات أو المصادر الأخرى.

• لا تسمح بوجود مصادر لهب أو التدخين بالقرب من البطارية.

• قم بحماية العينين عند العمل بالقرب من البطارية.

## بعد التشغيل

قبل تشغيل Turbo Vac، قم بإجراء الفحص اليومي كما هو موضح في قسم الخدمة والصيانة. يجب أن يكون المشغل على دراية بالمنطقة التي سيتم كنسها والتتأكد من خلوها من الحطام الكبير.

1. اضغط على المفاتيح في جهاز التحكم عن بعد أو حرك المفاتيح اليدوية لتنشيط الوظائف الموجودة في Turbo Vac.

قم بتشغيل مركبة القطر والتقدم ببطء في البداية لاختبار الظروف البيئية وأداء الجهاز.

2. تقدم بحذر، وتجنب العوائق التي يمكن أن تلحق الضرر بالمكنسة.

تحقق من الخلوص العلوي في أثناء الاستخدام.  
الخلوص هو: 7.6 بوصات للكنس  
8.6 بوصات للتفريغ



## تحذير السلامة!

لا تقف بالقرب من الجزء الخلفي من Turbo Vac في أثناء التفريغ.

إذا كان يوجد عشب عالق في القادوس، فلا تدخل بين القادوس والباب من دون ضبط قفل الأمان.



## تحذير السلامة!

قم بارتداء معدات حماية العين والأذن المعتمدة في أثناء تشغيل Turbo Vac.

احرص على وجود كل الدروع في مكانها في أثناء التشغيل. لا تقم أبداً بتشغيل Turbo Vac من دون دروع السلامة.

احرص دائمًا على وجود مطفأة حريق بالقرب من Turbo Vac في أثناء التشغيل.

## إيقاف التشغيل

1. ادفع مفاتحي المنفاخ والمكنسة في جهاز التحكم عن بعد لإيقاف تشغيل وظائف TV60RE.

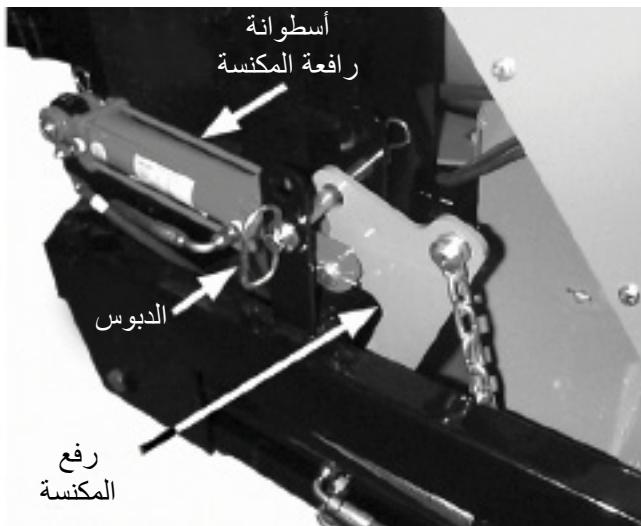
2. أوقف تشغيل المحرك واسمح للجهاز بالتوقف تماماً.



## تحذير السلامة!

لا تترك Turbo Vac من دون مراقبة، أو تحاول إجراء أي صيانة أو فحص إلا بعد توقف الجهاز تماماً وإيقاف تشغيل المحرك وفصل شمعة الإشعال.

- استخدم دائمًا دبوس الأمان لغلق رافعة المكنسة عند قطر الجهاز.



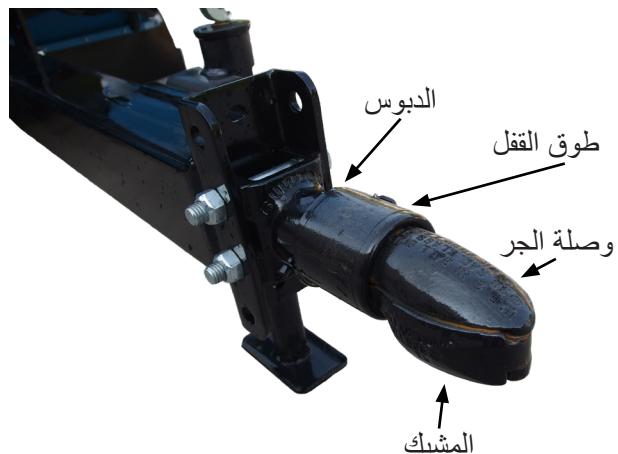
- ينبغي نفخ الإطارات حتى يصل ضغط الإطارات إلى المستوى المناسب الموضح على جانب الإطار.
- تأكد من أن صواميل عروة العجلة مثبتة بإحكام.



تحذير السلامة!

- لا يتوافق جهاز **Turbo Vac** مع قواعد السلامة على الطريق السريع. يجب تركيب مصابيح خلفية وإشارات انعطاف وسلسلة أمان قبل القطر على الطرق العامة.

- قم بإغلاق المشبك حول الكرة وثبته مع طوق القفل. أدخل الدبوس لإبقاء طوق القفل في مكانه.



- يجب أن تكون الرافعة لأعلى كل مرة يتم فيها توصيل بمركبة **Turbo Vac** قطر.



- ارتفاع المكنسة**
- يجب ضبط ارتفاع المكنسة بحيث بالكاد تلامس المكنسة العشب.



- يتم ضبط ارتفاع المكنسة بسهولة عن طريق إحكام ربط أو فك صواميل ضبط ارتفاع المكنسة.
- تأكد من أن عجلتي المكنسة (عجلة واحدة في كل جانب من الجهاز) تم ضبطهما بنفس الطريقة بحيث تبقى المكنسة مستوية.
- يبلغ قطر المكنسة في الأصل 17 بوصة.
- عندما تتأكل المكنسة وتصل إلى 15 بوصة، فإن الضبط لن يخضع المكنسة بما يكفي لأداء وظيفتها بشكل مناسب، ومن ثم يجب استبدال المكنسة.

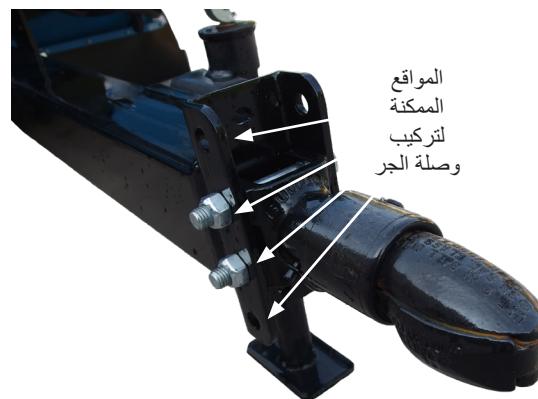
## عمليات الضبط

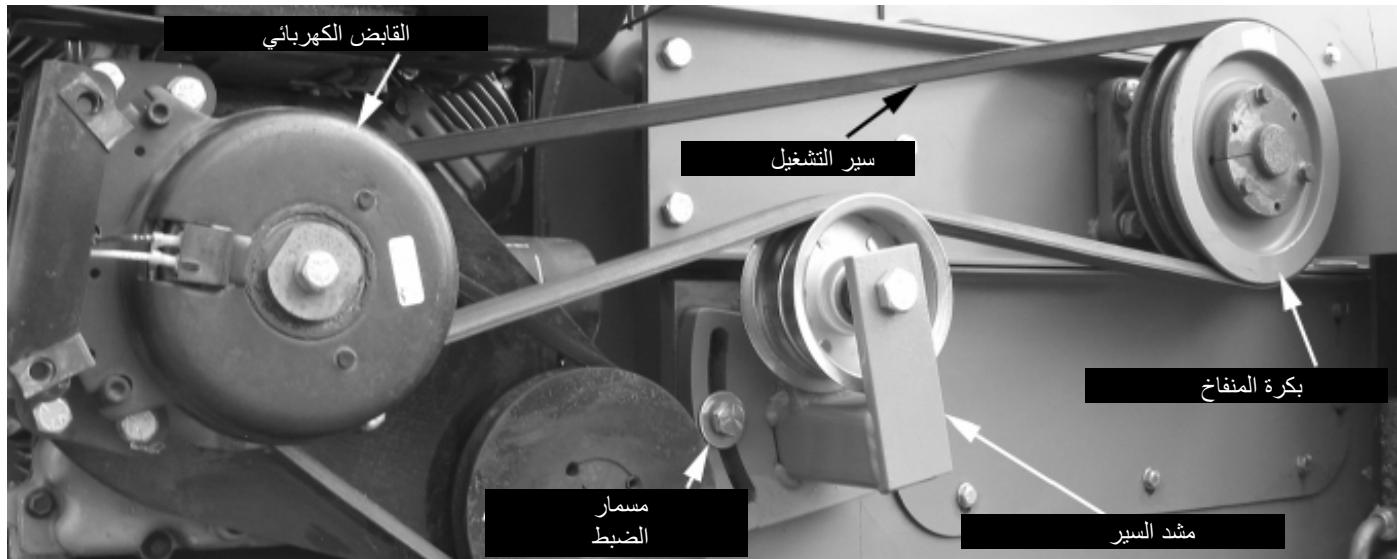
### موازنة الوصلة

- لكي يعمل جهاز Turbo Vac بشكل صحيح، يجب أن يكون الإطار متساوياً مع الأرض.
- يمكن تحريك اللسان لأعلى أو لأسفل اعتماداً على مجموعة التقويب المستخدمة الموجودة على الإطار.

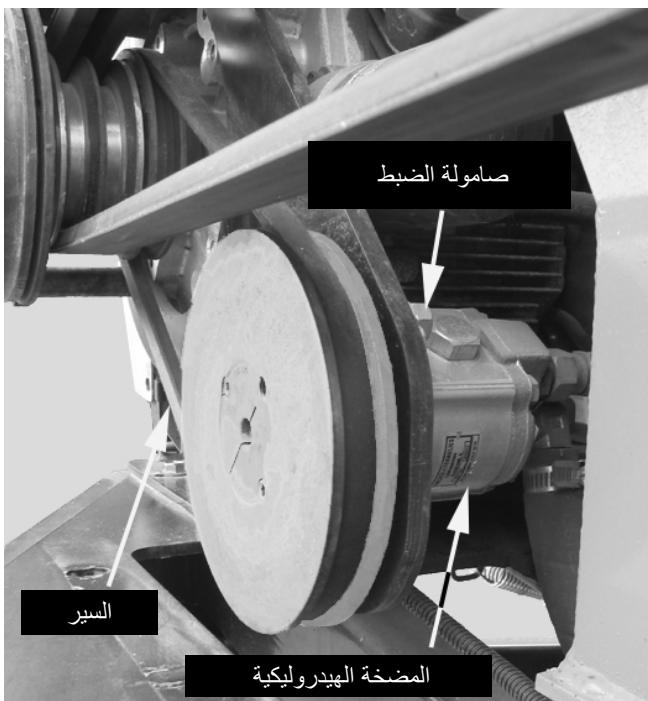


- تبين وصلات الجر في مركبات القطر المختلفة من حيث الارتفاع، لذلك توجد عمليات ضبط على وصلة الجر واللسان للحفاظ على مستوى Turbo Vac.



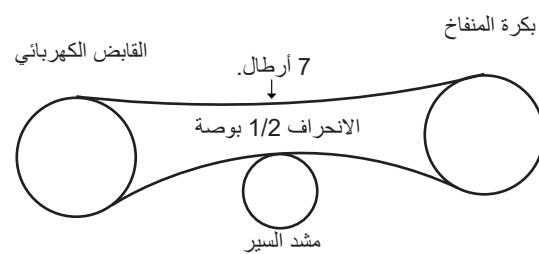


#### سيير المضخة الهيدروليكيّة في TV60RE



- لضبط شد سير المضخة الهيدروليكيّة، قم بفك صامولة الضبط والصامولة التي تدور عليها المضخة.
- ضع المضخة بحيث تسمح بمقادير  $\frac{1}{8}$  بوصة انحراف عند نقطة المنتصف عند تطبيق ضغط بمقادير 6 أرطال، ثم قم بإعادة إحكام ربط الصامولتين.
- إذا ظهرت علامات اهتزاء على السيير، مثل: التآكل أو التشقق أو وجود أجزاء مفقودة، فاستبدلها على الفور.

- ضبط شد السيير، قم بفك مسامار الضبط والمسamar الذي يدور عليه المشد. ضع المشد في مكان يسمح بالانحراف الصحيح. قم بإعادة إحكام ربط المسamarين.



- قم بتطبيق ضغط بمقادير 7 أرطال على نقطة المنتصف بين القابض الكهربائي وبكرة المفاخ. يجب أن ينحرف السيير بمقادير  $\frac{1}{2}$  بوصة.

- قد يؤدي الشد الزائد (الحد الأدنى من الانحراف) إلى إتلاف الحزام والحوامل. الشد الخفيف للغاية (الانحراف المفرط) سيسمح للسيير بالانزلاق وتقليل أداء المفاخ. لاستبدال سير المحرك، قم بفك مشد السيير وإزالة السيير القديم. قم بتركيب السيير الجديد، واتبع نفس الإجراء لضبط الشد كما هو موضح سابقاً.

- قم بفحص السيور بشكل دوري وحافظ على الشد والمحاذاة الصحيحة.

## وقت السكون

كل أجهزة الإرسال لديها القدرة على تغيير وقت السكون من الافتراضي إلى تفضيل المستخدم. يتم ضبط جهاز الإرسال في المصنع على إيقاف التشغيل (السكون) بعد 15 دقيقة بغض النظر عن حالة جهاز الاستقبال. لتغيير الوقت الذي ينتظر فيه جهاز الإرسال قبل السكون، استخدم الإجراء التالي:

1. عندما يكون جهاز الإرسال قيد إيقاف التشغيل، اضغط مع الاستمرار على الأزرار على الأزرار "رفع المكنسة" و"خفض المكنسة" و"تشغيل/إيقاف تشغيل المكنسة" و"الطاقة" (5 ثوانٍ تقريباً).
2. عند هذه النقطة، يومض المصباحان مرة واحدة في الثانية. حرر الأزرار.
3. في جهاز الإرسال، اضغط على أحد الأزرار التالية لضبط وقت السكون:
  - خفض القادوس = 15 دقيقة
  - رفع القادوس = 30 دقيقة
  - خفض المكنسة = 60 دقيقة
  - رفع المكنسة = 120 دقيقة
  - تشغيل/إيقاف تشغيل المكنسة = معطل
4. اكتملت برمجة وقت السكون.

## استنساخ أجهزة الإرسال



### تحذير سلامة

يمكن تشغيل جهاز إرسال واحد فقط في كل مرة، ولا يمكن استخدامهما في وقت واحد. توخي الحذر.



في بعض الأحيان، يكون من المرغوب فيه وجود أكثر من جهاز إرسال يعمل مع جهاز استقبال واحد. ويتم ذلك من خلال عملية تسمى الاستنساخ. يسمح الاستنساخ لجهاز إرسال إضافي (ب) بأن يكون له رمز المعرف نفسه مثل جهاز الإرسال الأصلي (أ). إذا كانت هذه الميزة مطلوبة، فاستخدم الإجراء التالي:

1. تأكد من إيقاف تشغيل كل من أجهزة الإرسال وجهاز الاستقبال.
2. على جهاز الإرسال (أ)، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة مدة 10 ثوانٍ حتى تومض المصايبح، ثم حرره. يومض المصباحان الأخضر والأحمر معًا في هذه المرحلة.
3. على جهاز الإرسال (ب)، اضغط مع الاستمرار على الأزرار "رفع القادوس" و"خفض القادوس" و"الطاقة" في وقت واحد حتى يومض مصباحاً LED.

## جهاز التحكم عن بعد وجهاز الاستقبال

### التشغيل

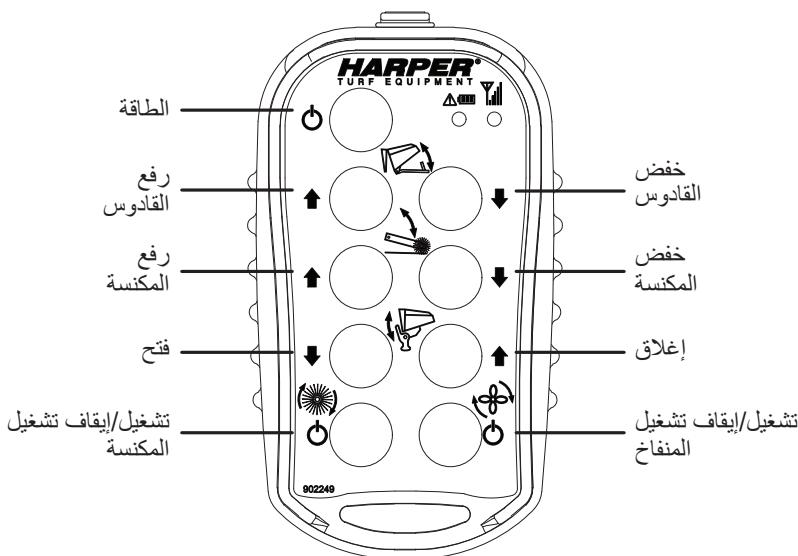
- قم بتشغيل جهاز الإرسال، واضغط مع الاستمرار على زر "الطاقة" لمدة ثانيةين على الأقل ثم حرره.
- لإيقاف تشغيل جهاز الإرسال، اضغط مع الاستمرار على زر "الطاقة" حتى توقف مصايبح LED عن الوميض.
- تم تصميم جهاز الإرسال مع ميزة توفير الطاقة التي توقف تشغيل جهاز الإرسال بعد 15 دقيقة بغض النظر عن حالة جهاز الاستقبال.
- جهاز الإرسال والاستقبال مزودان بمصايبح LED باللون الأحمر والأخضر. سيومض مصباح LED الأخضر مرتين عند عدم الضغط على أي أزرار، وسيومض بسرعة عند الضغط على زر متزامن، وسيومض ببطء إذا لم يكن هناك اتصال (أي لا توجد طاقة صادرة من جهاز الاستقبال) عند الضغط على أي زر.
- سيومض مصباح LED الأحمر الموجود على جهاز الاستقبال إذا كان يوجد خرج قصير أو مفتوح.
- سيومض مصباح LED الأحمر في جهاز الإرسال مرة واحدة في الثانية إذا كانت البطارية منخفضة وتحتاج إلى شحن.
- إذا تم إيقاف تشغيل جهاز الإرسال أو خرج من النطاق، فستتوقف المخرجات ويتم تعطيله حتى يتم تشغيل الطاقة ودخوله إلى النطاق.

### مزامنة جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال

تتم مزامنة كل جهازي إرسال واستقبال معًا في المصنع. إذا كانت هناك حاجة إلى جهاز إرسال جديد، فستكون المزامنة مطلوبة. استخدم الإجراء التالي:

1. تأكّد من إيقاف تشغيل جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.
2. عند إيقاف تشغيل جهاز الإرسال، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لأكثر من 10 ثوانٍ. ستبدأ مصايبح LED بالوميض.
3. حرر الأزرار.
4. قم بتوصيل الطاقة إلى جهاز الاستقبال.
5. انتظر لبعض ثوانٍ حتى يبدأ مؤشر LED الأخضر في الوميض بسرعة على جهاز الإرسال.
6. اكتمل إعطاء التعليمات.

تشغيل المخرجات	الضغط بالزر
A	خفض القادوس
B	رفع القادوس
C	خفض المكنسة
D	رفع المكنسة
E	إغلاق
F	فتح
G (فقل)	تشغيل/إيقاف تشغيل المنفاخ
H (فقل)	تشغيل/إيقاف تشغيل المكنسة



4. انتظر بضع ثوانٍ حتى يبدأ مصباح LED الأخضر في الوميض على كل من جهاز الإرسال (أ) وجهاز الاستقبال (ب).

5. قم بإيقاف تشغيل جهاز الإرسال.

6. قم بـ مزامنة واحد من جهازي الإرسال مع جهاز الاستقبال باستخدام تعليمات مزامنة جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.

إذا تم استدعاء ميزة الاستنساخ ولم تعد مرغوبة، فيجب تغيير رمز المعرف الخاص بواحد من أجهزة الإرسال. سيؤدي ذلك إلى عدم استنساخ أجهزة الإرسال. إذا كنت ترغب في ذلك، فاستخدم الإجراء التالي:

- تأكد من إيقاف تشغيل جهاز الإرسال.

- اضغط مع الاستمرار على أزرار القادوس، والتغريغ، وتشغيل/إيقاف المنفاخ، والطاقة لمدة 5 ثوانٍ.

- حرر جميع الأزرار عندما يبدأ المصباحان الأخضر والأحمر في الوميض.

- اضغط على أي زر وحرره. يجب أن يبدأ مصباح LED الأخضر في الوميض مرتبة.

- اكتمل تغيير تسلسل المعرف.

#### المواصفات

- تردد لاسلكي: 2.4 جيجاهرتز 100، ميلي واط

- درجة الحرارة:

- جهاز الاستقبال: من 40- إلى 85+ درجة مئوية

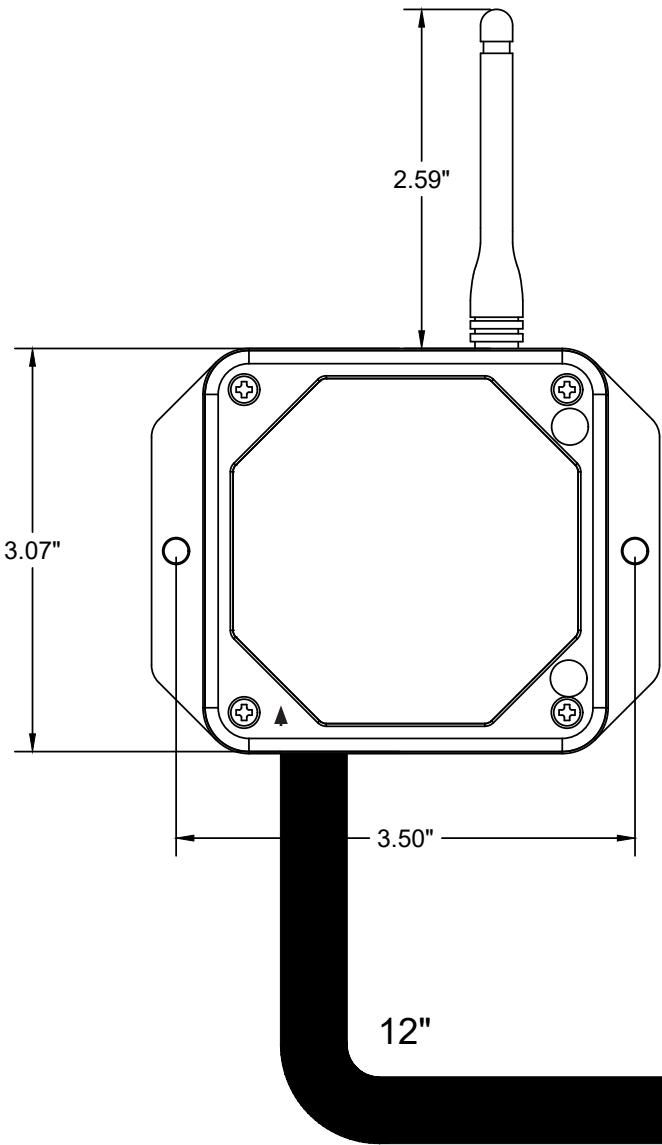
- جهاز الإرسال: من 20- إلى 60 درجة مئوية

- طاقة جهاز الإرسال: بطارية ليثيوم بوليمر قابلة لإعادة الشحن 3.7 فولت، عمر البطارية: 30-40 ساعة متواصلة

- منفذ شاحن Micro-USB

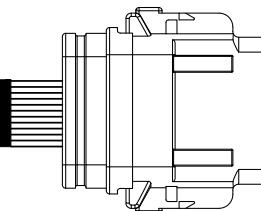
- طاقة جهاز الاستقبال: من 9 إلى 30 فولت تيار مستمر

رقم التسلسلي: 25A49+ يأتي قياسياً مع أنظمة التحكم عن بعد بتردد 2.4 جيجاهرتز. أنظمة التحكم عن بعد القديمة ومكونات 2.4 جيجاهرتز غير متوافقة. مرجع



مخطط رمز خطأ جهاز الإرسال	
رمز الخطأ	السبب المحتمل
1	بطارية منخفضة
2	دائرة معيبة لـ خرج B
3	دائرة معيبة لـ خرج A
4	دائرة معيبة لـ خرج D
5	دائرة معيبة لـ خرج C
6	دائرة معيبة لـ خرج F
7	دائرة معيبة لـ خرج E
8	دائرة معيبة لـ خرج H
9	دائرة معيبة لـ خرج I

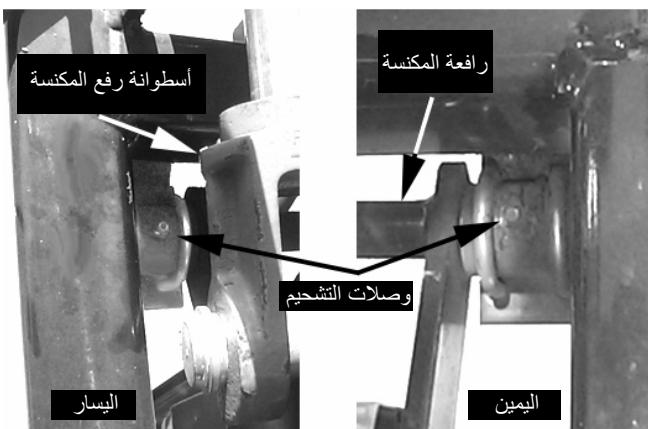
رقم رمز الخطأ هو عدد ومضات الضوء الأحمر بين كل توقف مؤقت



الموصل: 1218-050-020 الكابل: 1200-157-055

PIN	وصف
1	الطاقة (9-30 فولت تيار مستمر)
2	الأرضي
3	إشارة الخرج A
4	إشارة الخرج B
5	إشارة الخرج C
6	إشارة الخرج D
7	إشارة الخرج E
8	إشارة الخرج F
9	إشارة الخرج I
10	إشارة الخرج G
11	إشارة الخرج H
12	إشارة الإدخال L

## الخدمة والصيانة



رافعة المكنسة (2)



ملاحظة: يجب إزالة درع السلامة لتشحيم الوصلة على عمود المنفاخ في الجزء الأمامي من **TV60RE**.



استبدل دروع السلامة قبل تشغيل **Turbo Vac**.

### تحذير السلامة!

قبل صيانة أو فحص **Turbo Vac**، تأكّد من فصل مصدر الطاقة وتوقف جميع الأجزاء المتحركة.



### تحذير السلامة!

افصل سلك شمعة الإشعال أو كابل البطارية السالب لمنع تشغيل المحرك.



### تحذير السلامة!

قم دائمًا بارتداء نظارات السلامة وقفازات الحماية عند صيانة **Turbo Vac**.

### خدمة فترة التبيين

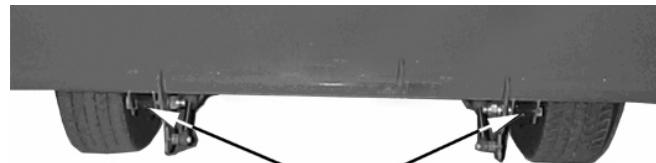
#### بعد الساعة الأولى من الاستخدام:

- قم بفحص السيور. قم بإحكام ربطها إذا لزم الأمر.
- قم بإحكام ربط البراغي المثبتة على الحامل.
- افحص الصواميل والمسامير وأدوات التثبيت الأخرى لمعرفة أنها مثبتة. قم بإحكام ربطها إذا لزم الأمر.
- افحص الخرطيم الهيدروليكي والتركيبات للتأكد من عدم وجود تسرب باستخدام الطريقة الموضحة في إرشادات السلامة العامة. قم بإحكام ربطها أو استبدلها إذا لزم الأمر.

### التشحيم

يجب تشحيم تسع وصلات تشحيم (زيرك) في الأماكن التالية يومياً لمنع التآكل:

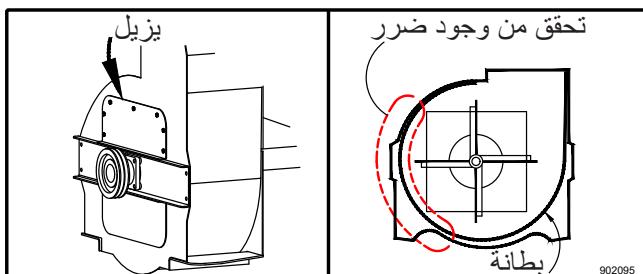
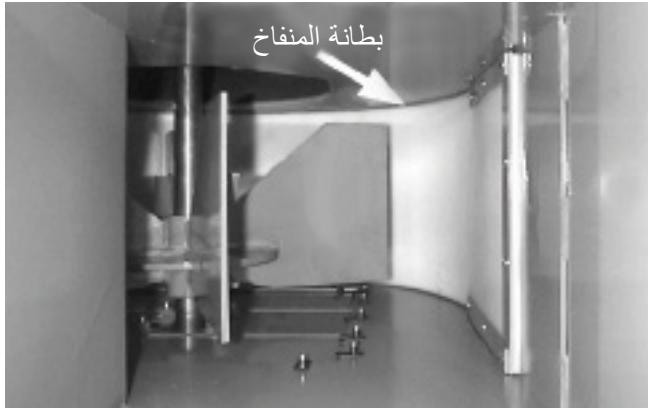
#### مزلاج باب القادوس (2)



وصلات تشحيم مزلاج باب القادوس

### لفحص بطانة المنفاخ:

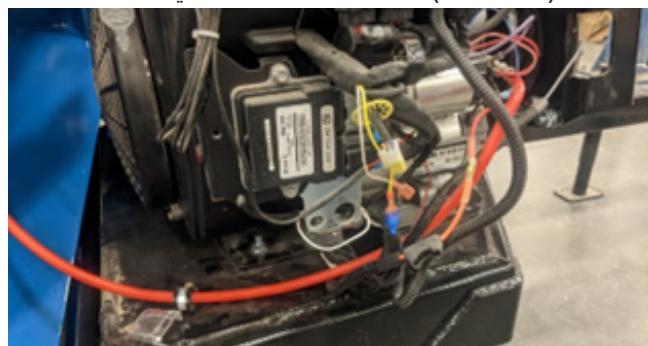
- ارفع القادوس واضبط قفل الأمان كما هو موضح في دليل السلامة العامة.
- تحقق من بطانة المنفاخ الموجدة حول الجزء الداخلي من هيكل تثبيت المنفاخ.
- في حال تلف بطانة المنفاخ أو تأكلها، قم باستبدالها قبل حدوث تلف في هيكل تثبيت المنفاخ.



**تحذير السلامة!**  
قبل محاولة فحص البطانة، تأكد من إيقاف تشغيل وحدة الطاقة، وأن الوحدة قد توقفت بالكامل، وتمت إزالة سلك شمعة الإشعال.

**تحذير السلامة!**  
عند العمل تحت القادوس، يجب تعشيق قفل أمان الأسطوانة لمنع سقوط القادوس.

**الأسلاك الكهربائية**  
يوجد منصهر قدرة 20 أمبير في مجموعة الأسلاك (932061) بالقرب من الملف اللولبي لبادئ التشغيل.



### النظام الهيدروليكي

- يتم ملء النظام الهيدروليكي لـ **TV60RE** في المصنع بالزيت الهيدروليكي **Crown AW 46** الذي يستوفي رقم ISO 46.
- يحتوي **TV60RE** على مرشح زيت هيدروليكي مقاس 10 ميكرون حاصل على تصنيف بيتا مصمم لفترة عمل طويلة.

يمكن خلط القائمة التالية من السوائل الهيدروليكية مع سائل **Crown** الهيدروليكي. خلط الزيوت غير المدرجة في هذه القائمة يمكن أن يسبب التصلب وتلف المكونات الهيدروليكية. إذا كانت هناك حاجة إلى نوع آخر من الزيت، فيجب تصريف النظام بالكامل وتنظيفه أولاً.

### البدائل المناسبة:

**ISO 46**: يوصى به للتشغيل في درجات حرارة الهواء المحيط 32 درجة مئوية - 110 درجة فهرنهايت، كما أن تصنيف اللزوجة الكينماتية له تقريباً 46 سنتي ستوك عند 40 درجة مئوية (1 سنتي ستوك = 1 مم<sup>2</sup>/ث)

- Mobil DTE 25
- Mobil DTE 15M
- Amoco Rykon Premium Oil ISO 46
- Chevron Rykon Premium Oil 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

**خزان الزيت الهيدروليكي في TV60RE**  
حافظ على وجود الزيت الهيدروليكي بين المبدين العلوي والسفلي في جميع الأوقات.  
قم باستبدال مرشح الزيت الدوار (رقم القطعة 720043) بعد كل 250 ساعة من الخدمة.

### بطانة المنفاخ

- قم بفحص بطانة المنفاخ كل 8 ساعات، بحثاً عن أي تلف.
- إذا كانت بطانة المنفاخ تتأكل بشكل مفرط، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث ضرر لهيكل تثبيت المنفاخ.
- بطانة المنفاخ هي عنصر قابل للتأكل ولا يغطيها الضمان ستؤدي الظروف الرملية إلى تقصير عمر بطانة المنفاخ.



- شبكات الهواء العائد لا تحتاج إلى التنظيف المنتظم.
- المواد التي تلتصق بالشبكات في أثناء التشغيل سوف تسقط عند إيقاف تشغيل المنفاخ. لكن، إذا كان الحطام رطباً للغاية أو موحلاً، فقد يحدث انسداد.
- إذا كان هناك انخفاض ملحوظ في القدرة على التفاظ الحطام، فافحص الشبكات بصرياً بحثاً عن أي انسداد ونظفها، إذا لزم الأمر.
- قد يتم تنظيف شبكات الهواء العائد بمكنسة أو خرطوم ماء، ويمكن إزالتها، إذا لزم الأمر.



تحذير السلامة!



عندما يكون من الضروري الوصول بين القادوس وباب القادوس،  
قم بضبط دعامة الباب لتجنب الانضغاط.

- لضبط دعامة الباب، اسحب الباب لفتحه وأدخل الدعامة في الفتحة المجهزة مسبقاً في الباب.



- إخلاء المسؤولية – بالنسبة إلى المحرك قدرة 23.5 حصاناً، توصي شركة Kohler Engine Co. بما يلي:

يومياً أو قبل بدء تشغيل المحرك	تحقق من مستوى زيت المحرك
ملاء خزان الوقود	تحقق من مستوى الزيت الهيدروليكي.
نظيف، خالٍ من الرصاص، 87 أوكتان أو أعلى	تحقق من كمية الهواء وفحص مناطق التبريد.
قم بالتنظيف حسب الضرورة.	الفحص البصري للسيور والبراغي والتركيبات والخراطيم.
قم بإحكام الربط أو الاستبدال إذا لزم الأمر.	التشحيم.
راجع قسم الخدمة والصيانة.	التحقق من ضغط الإطارات.
انفخ إلى الضغط المذكور على جانب الإطار.	

#### الصيانة عند 100 ساعة – قم بتنفيذ هذه البنود وكل البنود السابقة:

تحقق من عنصر تنقية الهواء الخارجي.	25 083 01-S رقم الجزء Kohler
(تغييره إذا ظهر العنصر مغرياً بسبب الظروف القاسية)	

تغيير زيت المحرك	SAE 10W30 كوارت 2.0
إزالة أغطية التبريد.	تنظيف مناطق التبريد.
فحص البطارية	تنظيف الأطراف إذا لزم الأمر.

تغيير المرشح الهيدروليكي	720043 DewEze رقم الجزء 51551 Wix رقم الجزء 51551
الصيانة عند 200 ساعة – قم بتنفيذ هذه البنود وكل البنود السابقة:	فحص شمعة الإشعال

تغيير مرشح الزيت	اضبط الفتحة إلى 0.76 مم (0.030. بوصة) رقم الجزء Kohler 12 132 02-S رقم الجزء Champion RC12YC رقم الجزء Kohler 12 050 01-S
	الصيانة عند 200 ساعة – قم بتنفيذ هذه البنود وكل البنود السابقة:

تغيير عنصر تنقية الهواء الخارجي	25 083 01-S رقم الجزء Kohler
فحص عنصر تنقية الهواء الداخلي	25 083 04-S رقم الجزء Kohler
(تغييره إذا ظهر العنصر مغرياً بسبب الظروف القاسية)	

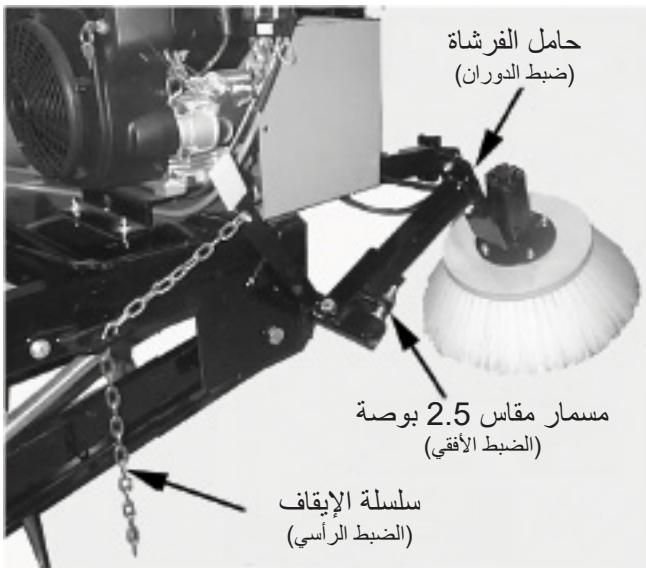
الصيانة السنوية أو عند 500 ساعة – قم بتنفيذ هذه البنود وكل البنود السابقة:	إجراء الصيانة لمحرك بدء التشغيل *Bendix
	قم بفك بادئ حركة ذي الملف اللوبي وتنظيفه.
	تغيير الزيت الهيدروليكي
5 غالونات	
أو ما يكفيه	
Crown AW46	
رقم الجزء Kohler 25 083 04-S	تغيير عنصر تنقية الهواء الداخلي

- يجب أن تتم صيانة الجهاز من قبل وكيل شركة Kohler المعتمد.
- راجع دليل محرك Kohler للحصول على مزيد من المعلومات حول صيانة المحرك.
- رقم تعريف محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصاناً هو: PA-CH730-0142

## معدات اختيارية

### فرشة الحافة

- يتوفر طقم فرشاة السياج (900218) لتنظيف المناطق على طول الأسوار والأرصفة، وما إلى ذلك، والتي يصعب الوصول إليها باستخدام مكنسة Turbo Vack.



- فرشة السياج يمكن تعديلاها عمودياً وأفقياً، فضلاً عن تدويرها بزاوية، بحيث يتم إلقاء الحطام في مكنسة Turbo Vac. للحصول على أفضل النتائج، قم بإتماله الحافة الأمامية لفرشة الأسفل.

- يتم استخدام سلسلة الإيقاف لضبط ارتفاع فرشاة السياج في أثناء التشغيل وثبيتها في أثناء النقل.
- لا تدع الفرشاة تستقر بشكل كامل على الأرض في أثناء التشغيل.

## مخطط عزم الدوران القياسي



تحذير السلامة!

راجع مخطط عزم الدوران القياسي كلما تم إحكام ربط المسامير أو الصواميل أو البراغي.



ناتومتر	قدم - رطل	بوصة - رطل	المقياس
4.0-2.8	7-5	35-25	رقم 24-10
9-7	20-18	80-60	1/4 بوصة
16-14	30-28	140-120	5/16 بوصة
27-24	74-64	360-340	3/8 بوصة
100-90	150-126		1/2 بوصة.

ملاحظة: عند إحكام ربط اثنين أو أكثر من أدوات التثبيت على نفس الجزء، لا تقم بإحكام ربط أدوات التثبيت تماماً واحدة تلو الأخرى. لتجنب الانحراف، قم أولاً بإحكام ربط جميع أدوات التثبيت بالترتيب إلى ثلث قيمة عزم الدوران، ثم إلى ثلثي قيمة عزم الدوران، ثم إلى القيمة الكاملة.



تحذير السلامة!



يجب عدم نقل Turbo Vac مع فرشاة السياج في وضع التشغيل. استخدم دانماً سلسلة الإيقاف لتعليق الفرشاة في أثناء النقل.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إعدادات التحكم غير السليمة</li> <li>• قد يكون وقود المحرك منخفضاً</li> <li>• قد يكون زيت المحرك منخفضاً أو المحرك مليئاً بالزيت</li> <li>• شحن البطارية قد يكون منخفضاً جداً</li> <li>• مشكلات داخلية محتملة</li> <li>• قد يكون تم تشغيل مفتاح الخمول السريع اليدوي، يجب إيقاف المفتاح لبدء تشغيل المحرك.</li> </ul>	<p><b>المحرك:</b> TV60RE</p> <p><b>المشكلة:</b> المحرك لن يبدأ التشغيل</p>
<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• قد يكون وقود المحرك منخفضاً</li> <li>• قد يكون زيت المحرك منخفضاً</li> <li>• قد تكون فتحة التهوية مسدودة</li> </ul>	<p><b>المشكلة:</b> يتوقف المحرك في أثناء التشغيل</p>
<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ضبط الشد</li> <li>• الحمل الزائد</li> <li>• مواد غريبة عالية</li> <li>• الحوامل عالية</li> </ul>	<p><b>المشكلة:</b> انزلاق السيور</p>
<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• البكرات انحرفت عن المحاذة</li> <li>• استخدم مسطرة الاستواء للتحقق من أوجه البكرة</li> </ul>	<p><b>المشكلة:</b> السيور تتأكل بسرعة؛ السيور تسقط أو تعلق أو تلتوى</p>
<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p>	<p><b>المشكلة:</b> النظام الهيدروليكي:</p>
<p><b>ما يجب التتحقق منه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز الاستقبال أو جهاز الإرسال الذي يعمل بموارد الراديو متعطل</li> <li>• سدادات الأسطوانة الهيدروليكيّة بالية، قم باستبدالها</li> </ul>	<p><b>المشكلة:</b> لن تستجيب الوظيفة الهيدروليكيّة أو تحافظ على موضعها</p>

الأجزاء

**TV60RE**

**TV60R**

# جدول المحتويات

قسم الأجزاء  
الإطار

31-30	مجموعة الإطار
32	مجموعة العجلة
33	مجموعة ذراع القاعدة
34	تركيب ذراع القاعدة

## تركيب المنفاخ

36	مجموعة المروحة
37	مجموعة عمود المروحة
38	مجموعة هيكل تثبيت المروحة
40-39	تركيب هيكل تثبيت المروحة
41	الهواء العائد
42	تركيب السادة وإطار التهذيب

## مجموعنا القادوس والباب

44	تركيب نافذة الرؤية
45	تركيب الشبكة
46	هوب.
48	تركيب قفل الرفع
49	تركيب مزلاج الباب
50	تركيب الباب
51	مجموعة الباب

## تركيب الأجزاء الهيدروليكيّة

53	مجموعة المضخة الهيدروليكيّة
54	الخزان الهيدروليكي
55	المجموعه الهيدروليكيه لمكنسه
56	المكونات الهيدروليكيه لرافع القادوس
57	الأجزاء الهيدروليكيه لرافعة القادوس ومزلاج الباب
58	مجموعة الصمام
59	المخطط الهيدروليكي

## تركيب المحرك

61	مجموعة المحرك
62	طقم القابض الكهربائي
63	تركيب المحرك
64	وقود المحرك والانبعاثات والكهرباء
65	أجزاء خدمة المحرك

## تركيب الأجزاء الإلكترونيّة

66	تركيب الأجزاء الإلكترونيّة
67	مجموعة لوحة التحكم
68	مخطط الأسلاك (جهاز التحكم عن بعد (Kar-Tech
69	مخطط مجموعة أسلاك المحرك

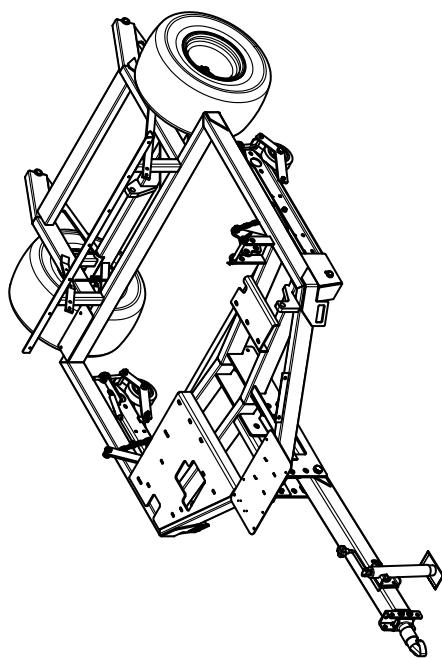
## الملصقات والتركيب النهائي

70	مجموعة من الأجزاء للتصدير
71	التركيب النهائي
72	تركيب الملصقات (على اليسار)
73	تركيب الملصقات (على اليمين)
74	تركيب الملصقات (عام)

## الخيارات

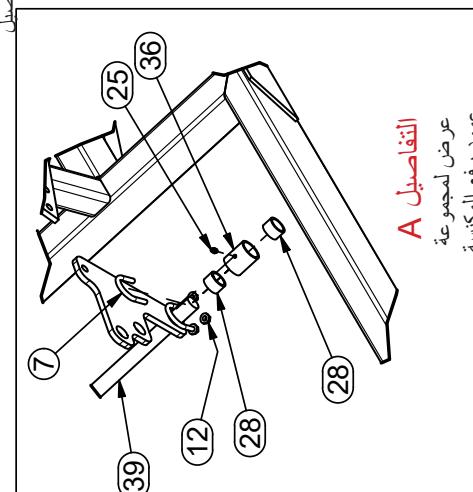
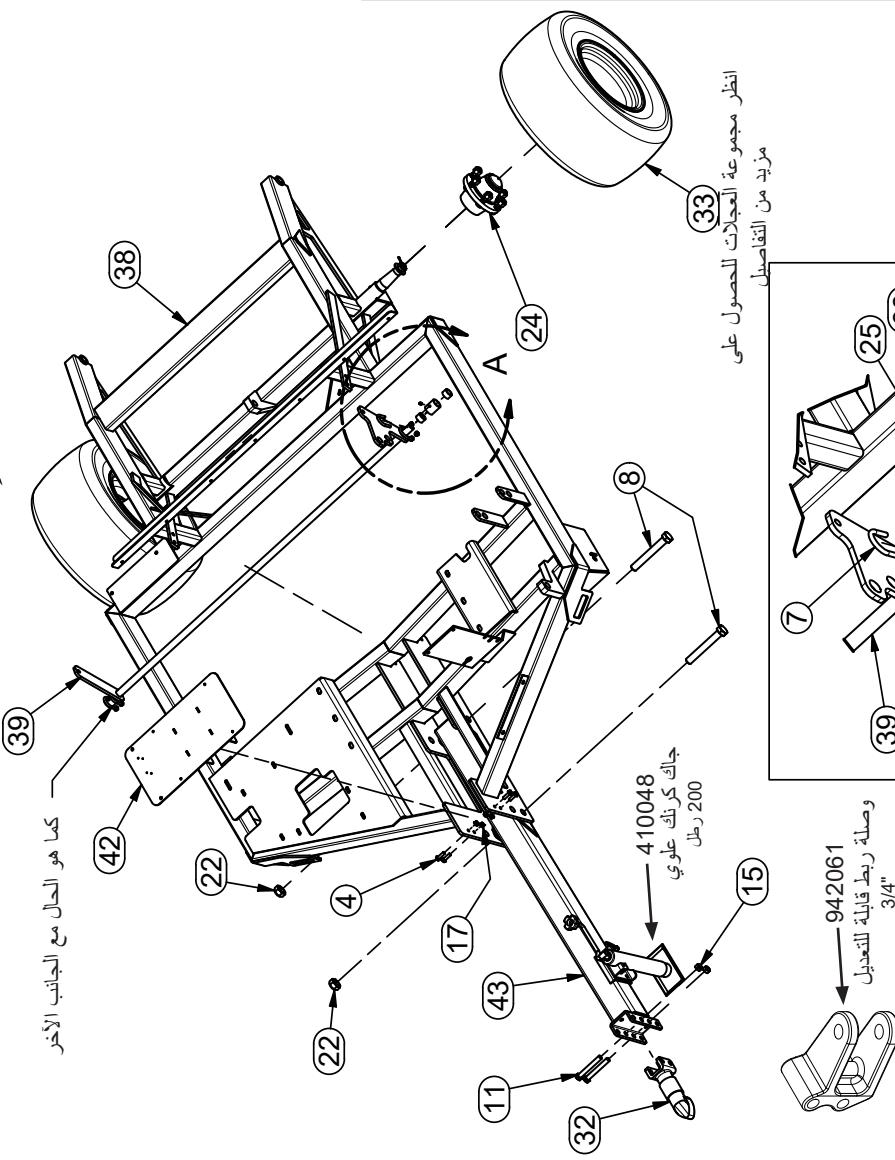
75	طقم المكنسة
76	مجموعة المكنسة
77	طقم اللقم الطرفية
78	مجموعة اللقم الطرفية
79-80	خيار فرشاة السيّار
81	الخاطيّم الهيدروليكيّة لفرشاة الحافة في

قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء				
الوصف	النوع	النوع	النوع			
6 W/KEEPER X 3/4 PIN لوصة الدوران	الندر (الكبة رقم الجزء)	الندر (الكبة رقم الجزء)	الندر (الكبة رقم الجزء)			
صامولة زنق، 5/8-11	102015	1	110639	2	15	سلسلة رفع الكشنة
صامولة زنق، 5/16-14	110039	4	110641	4	16	زنبرك
OD X .75 ID X .075 1.25	110068	3	110645	4	17	7000# مفردة، 2 بوصة مفردة، 2 بوصة مفردة
1.25 X 3/8-16 ثانية، 7/16-14 X 1.75 GR 5	110161	4	110650	4	18	Grassmaster مجموعه الإطارات والجلات، 26 بوصة بوصة
مسمار بربان مدارسي، شفة، 7/16-14 X 1.75 GR 5	110321	4	110655	2	19	كتفه، ثنيت، عجلة الكشنة
صامولة مدارسي، شفة، 7/16-14	110337	8	110670	8	20	مسار العجلة الموردي
مسمار بربان مدارسي، شفة، 5/16	110362	4	110677	2	21	جيبل رفع المكشنة
مسمار كابي، 7.0 x 8-1	110364	2	111226	2	22	مسمار ضبط ارتفاع العجلة مثبت بالحالم
مسمار، 3/4-10 x 6.0	110383	2	413001	2	24	اطار، ثنيت، بالحالم، TV60RE
مسطر، 7/16-14 x 4.0	110527	4	510174	4	25	رقة المكشنة مثبتة بالحالم
مسطر، 5/8-11 x 4.5	110562	2	800128	4	27	ذراع المكشنة الپرسى مثبتة بالحالم
صامولة مدارسي، شفة، 5/16-18	110606	8	922006	4	28	ذراع المكشنة الپرسى مثبتة بالحالم
صامولة بفنل غرم دوران، 3/4-10	110625	4	940043	2	29	وصلة لالصالح الشفاف في حامل الغزان، ثنيت بالحالم
						وصلة جر لالصالح الشفاف في حامل الغزان، ثنيت بالحالم
						TV60RE، مثبتة بالحالم
						وصلة جر لالصالح الشفاف في حامل الغزان، ثنيت بالحالم
						975436
						1
						43



## مجموعة اطارات TV60RE

## مجمو عة الإطار



**A**  
التفاصيل  
عرض لمجمو عة  
عمود رفع المكبسنة

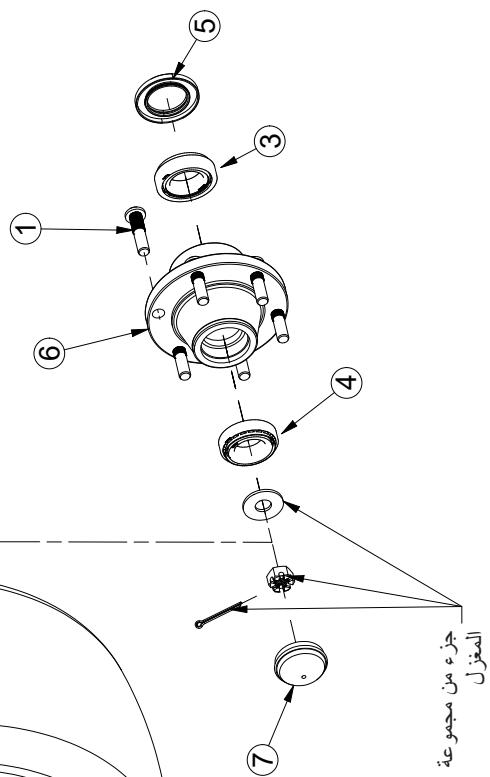
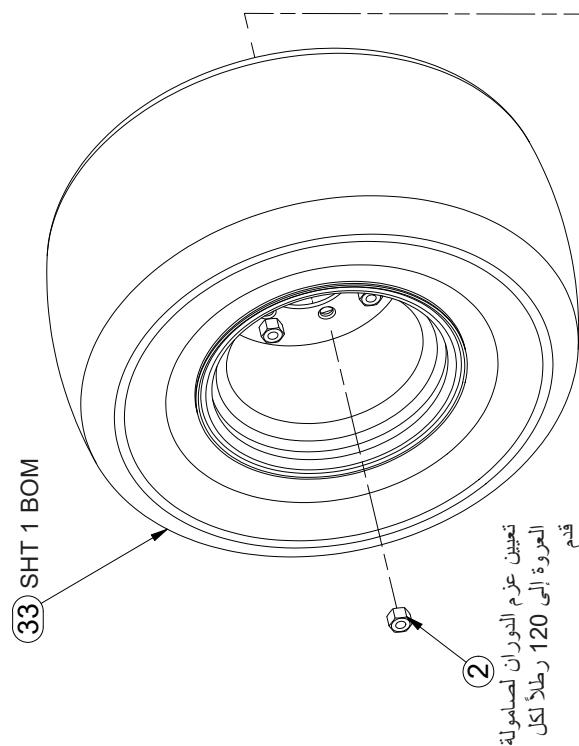
## مجموعة العجلة

905131

الرقم

E

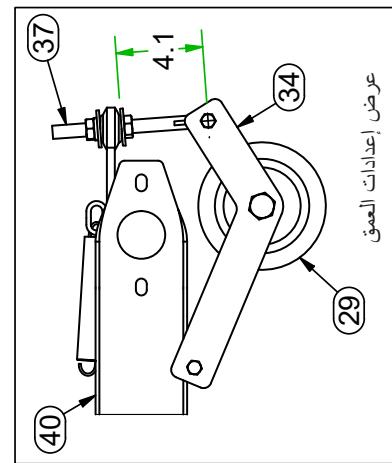
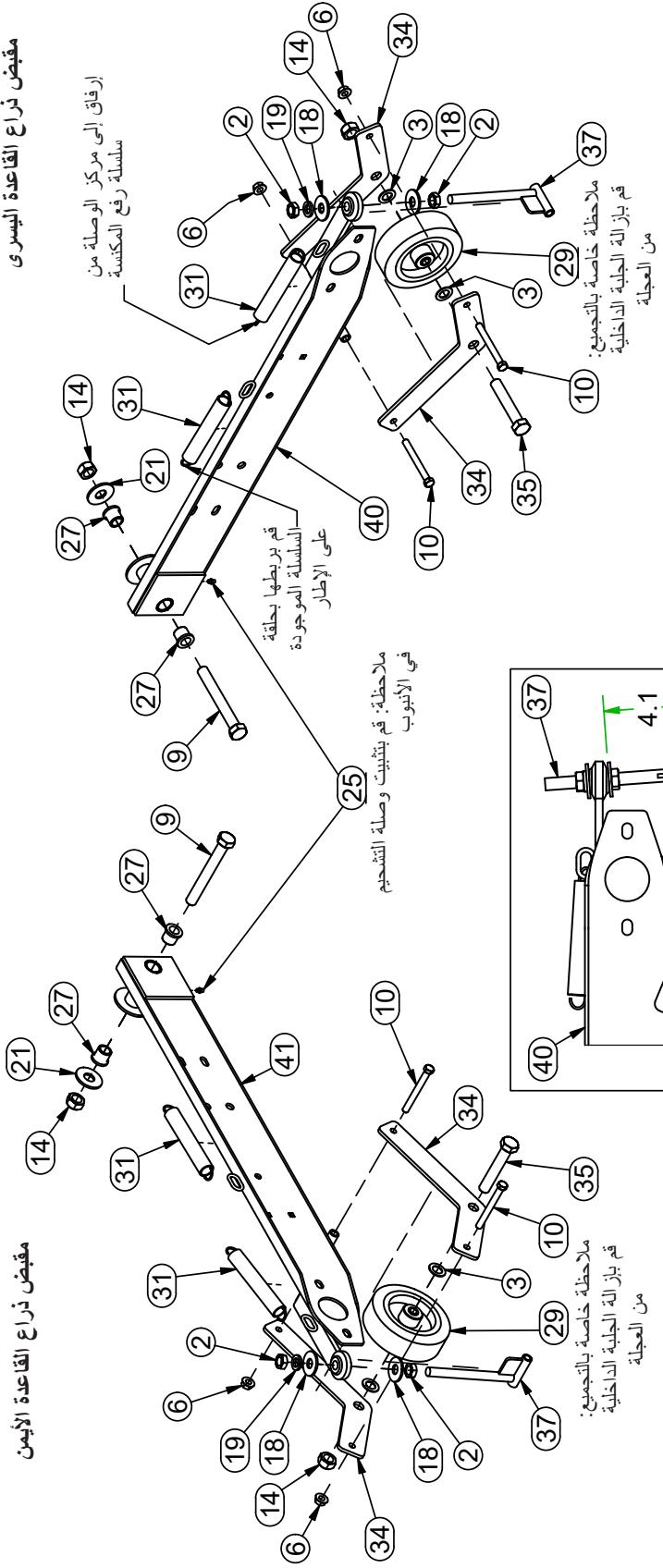
33 SHT 1 BOM



مواصفات عزم الدوران  
صامولة العروة: 120 رطلًا لكل قدم،  
صامولة ثقب (الصرر): 50 رطلًا لكل قدم،  
تثبيت لدوران وحدة كاملة، ثم إعادة عزم الدوران  
إلى 10 أرطال لكل قدم، ثم ترکيب التبليط المشققة.

مجمو عات زراع المقادرة

مقبض ذراع القاعدة الأيمن

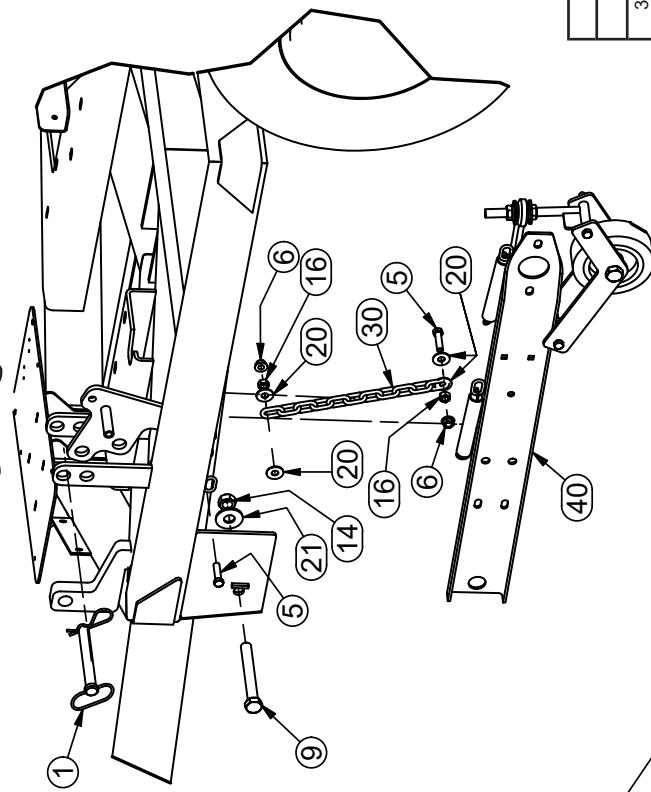


عرض إعدادات العمق

**HARPER®**  
TURF EQUIPMENT

## **Turbo Vac TV60RE**

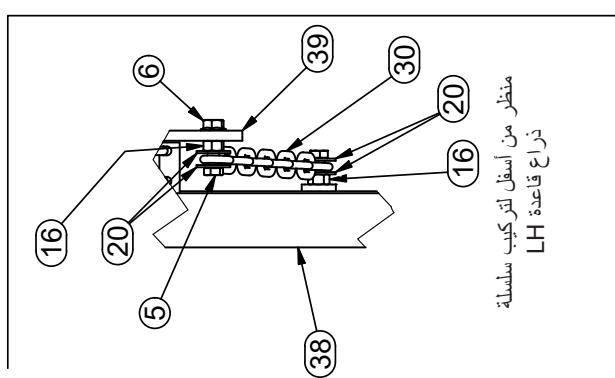
## تبديل الأذرع على القاعدة



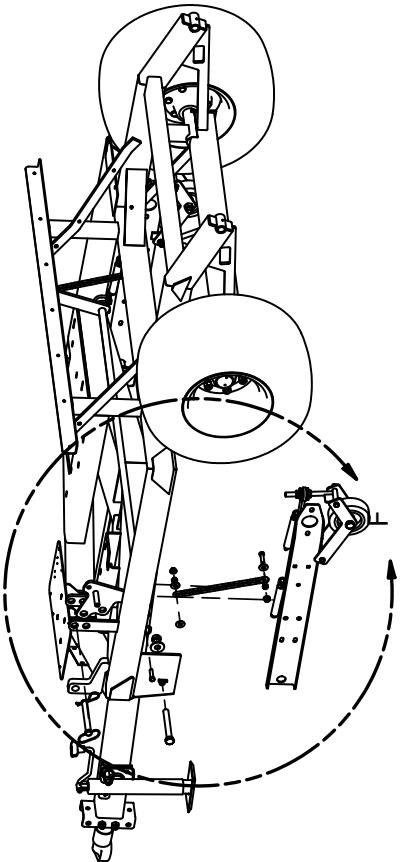
**التفاصيل**

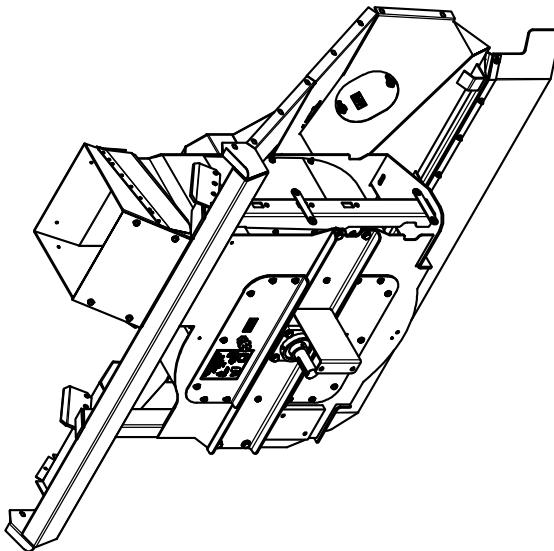
ملحوظة: اربط الأذراع اليمنى  
بالطريقة نفسها

العنصر	الكتيبة	رقم الجزء	الوصف
3/4 X 6 W/KEEPER PIN	1	102015	رسكلن لوصاله الغر.
7/16-14 X 1.75 GR 5	4	110321	رسكلن بزلاين مدراسى
صامولة مدراسى ينفقة	5	110337	رسكلن مدراسى
3/4-10 x 6,0	6	110383	رسكلن بزلاين
صامولة ينفقة عزم ثوارز	9	110625	رسكلن بوصقة 3/4
صامولة ينفقة مسلسلة قياسية	14	110641	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
دافت 7/16	16	110670	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
سلسلة رفع المكشطة	21	110677	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
اطار مثبت بالالحام	23	940126	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
رافعة المكشطة مثبتة بالالحام	30	975095	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
ذراع المكشطة المنسق بذراع المكشطة	38	975098	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية
ذراع المكشطة المنسق بذراع المكشطة	40	975121	رسكلن بوصقة مسلسلة قياسية

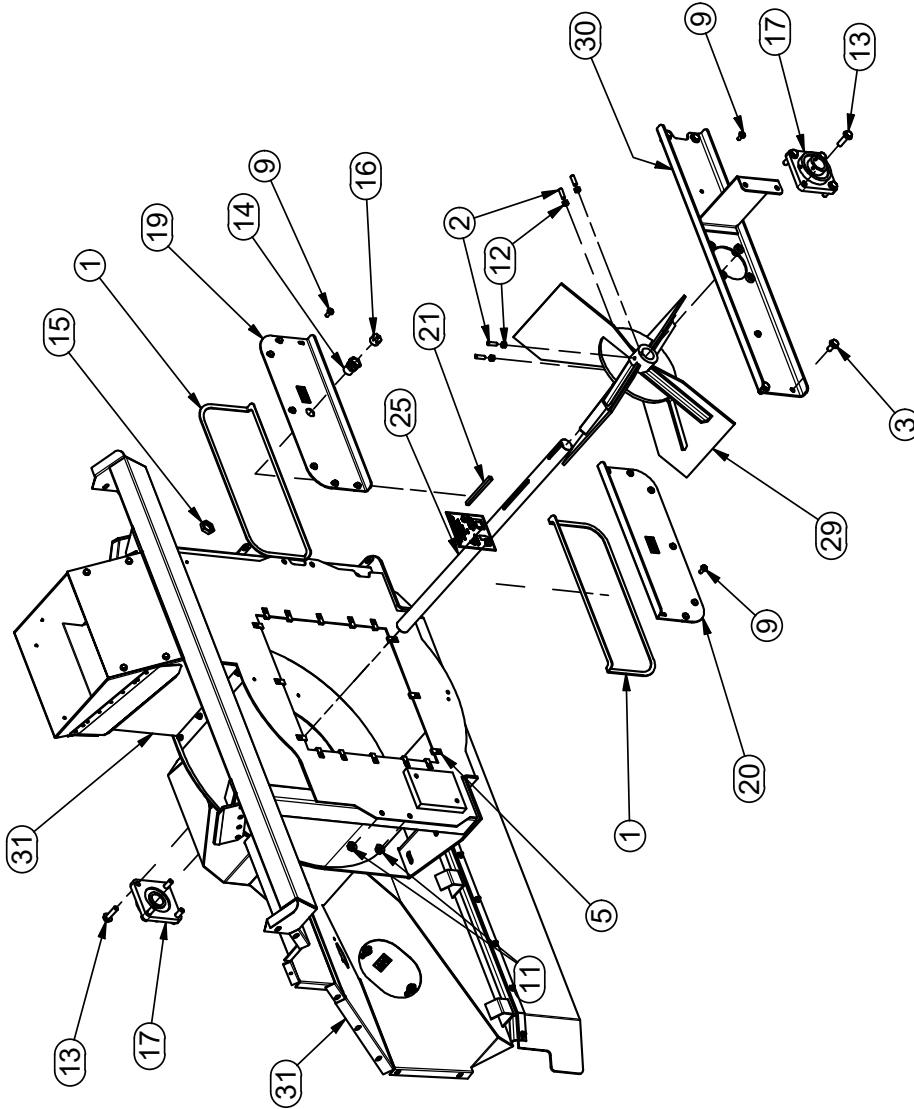


منظر من أسفل لتركيب سلسلة  
ذراع قاعدة LH

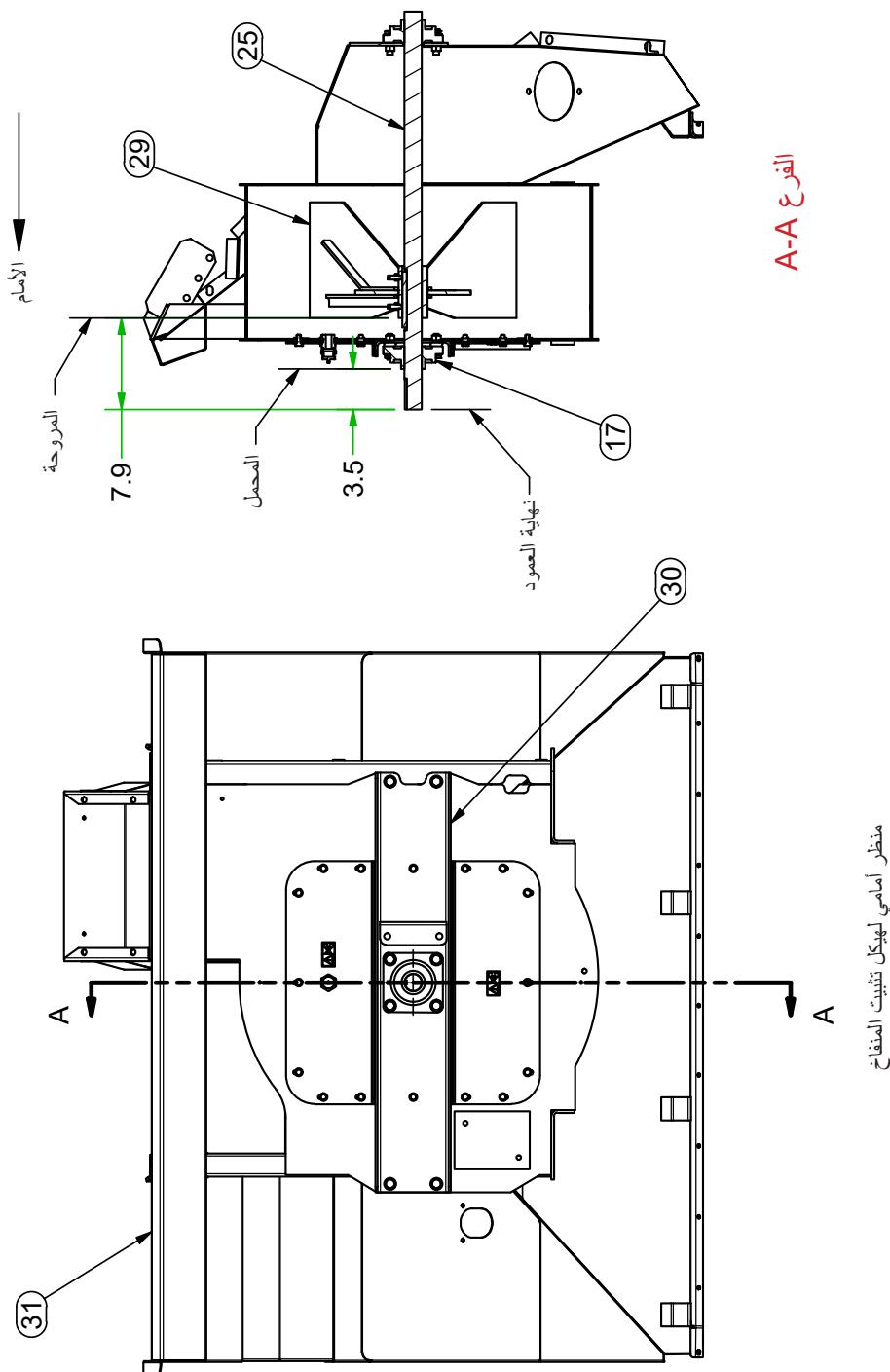




# مجموعه هيكل تثبيت منفاذ TV60RE

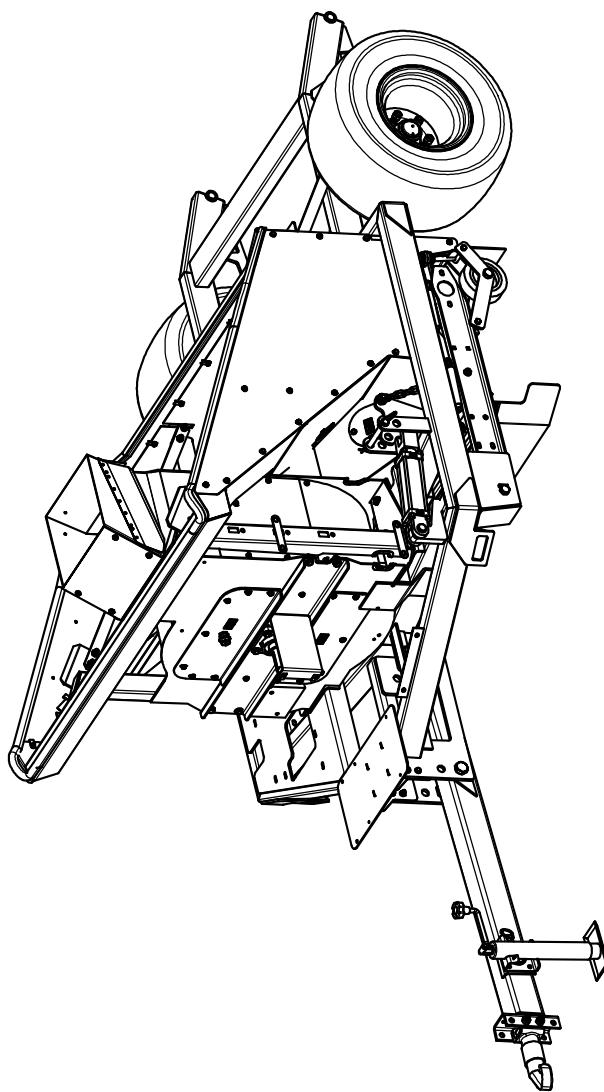


## مجموعة عمود المروحة





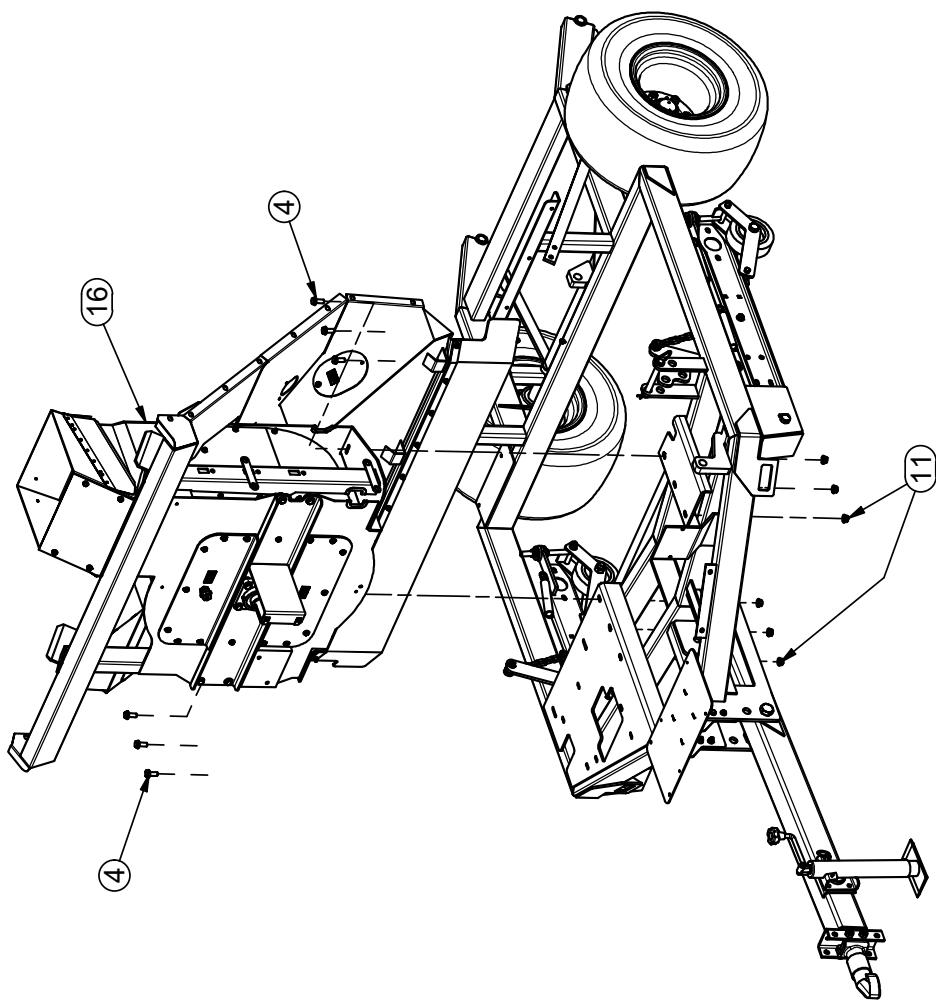
# تَكَبِّبِ هِيَكِلِ تَثِيَّبِ الْمَنَفَّاَخ



قائمة الأجزاء			
الوصف	الكمية	رقم الجزء	العنصر
حاجة: مدخل هواء مقوية	1	100360	أقلام
حاجة: مدخل هواء مقوية من 210 إلى 085 ممك	2	100365	بوصية
سدادة على شكل حرف D 1.00 x 1.00	3	102004	قدماً
سدادة على شكل حرف D 1/2-13 x 1.25	4	110001	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 1/4-20	5	110290	أقلام
صملولة سداسية 75L.U	6	110319	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 5/16-18	6	110426	أقلام
سدارل ميادسي بثقبة 5/16-18 x 0.5	7	110429	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 1/2-13 x 1.5	8	110444	أقلام
سدارل ميادسي بثقبة 5/16-18 x 0.75	9	110464	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 1/4-20 x 1.0	10	110588	أقلام
سدارل ميادسي بثقبة 1/2-13	11	110596	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 3/4-10	12	110606	أقلام
سدارل ميادسي بثقبة 5/16-18	13	110615	العنصر
سدارل ميادسي بثقبة 1/2-13	14	110713	أقلام
سدارل ميادسي بثقبة 3/4-10 x 3.5	15	905132	مجوّعه هوك تثبيت مفتح
سدارل الماء الماء الخافي	16	970390	سدادة الماء الماء الخافي
سدارل الماء الماء الأيسر	17	970391	سدادة الماء الماء الأيسر
قضيب جفالون	18	970393	قضيب جفالون
مثبت الرفوف	19	970394	مثبت الرفوف
زاوية مدخل الماء الماء	20	970542	زاوية مدخل الماء الماء
السدادة المائية	21	970545	السدادة المائية
روف الماء الماء النبضي	22	970685	روف الماء الماء النبضي
درع مدخل الماء الماء الأيسر	23	970882	درع مدخل الماء الماء الأيسر
أنبوب الخرطوم	24	975111	أنبوب الخرطوم

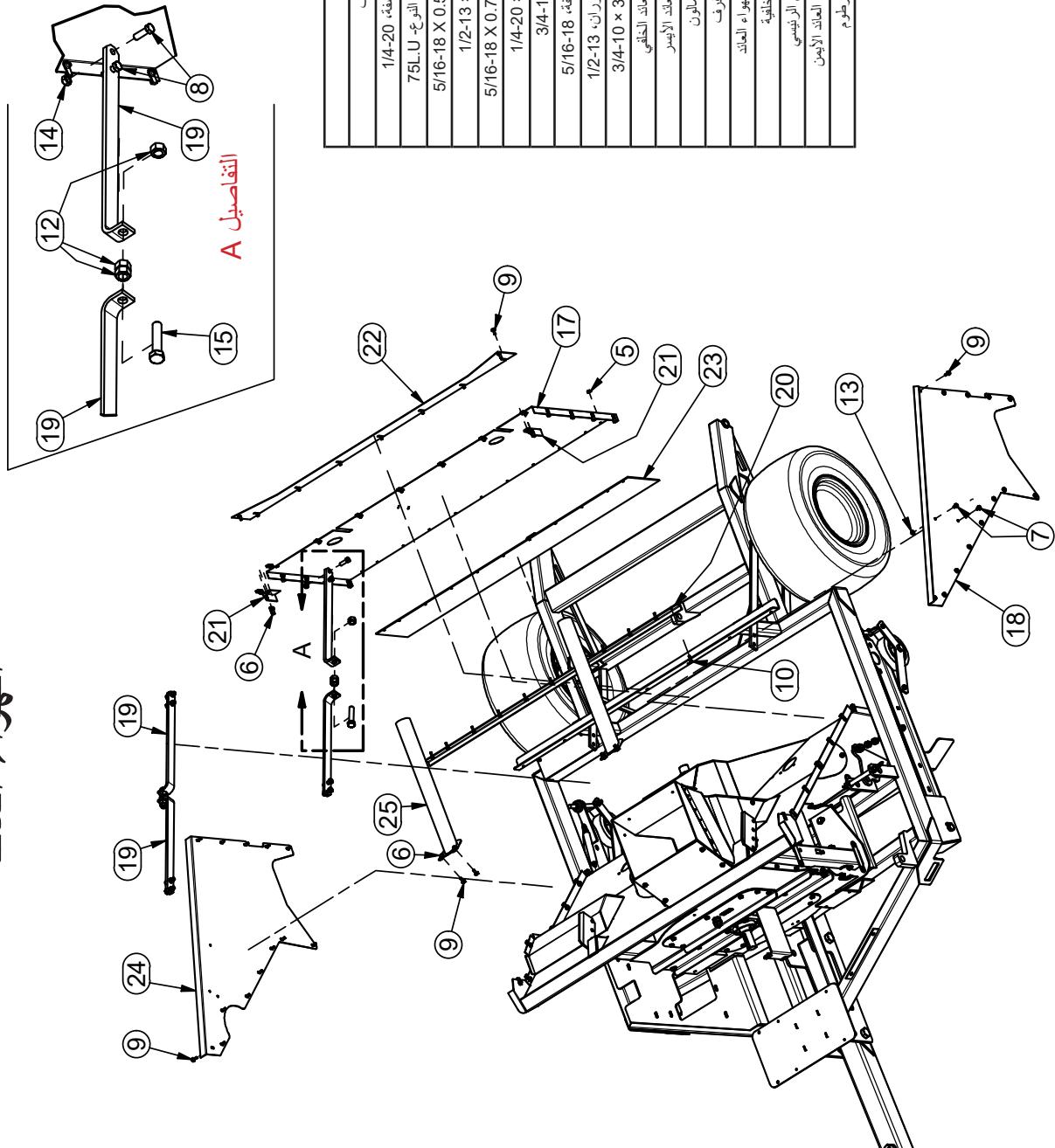
905133 D

## تركيب هيكل تثبيت المروحة



الوصف	قائمة الأجزاء	العنوان
1/2-13 X 1.25 مسدسر متساوي، ينفثة، صلبة، متساوية، ينفثة، 1/2-13	10001 10588 005132	4 11 16
صمام متساوي، ينفثة، صمام متساوي، ينفثة، مجموع عناصر هوك المدفع	10588 005132	11 16

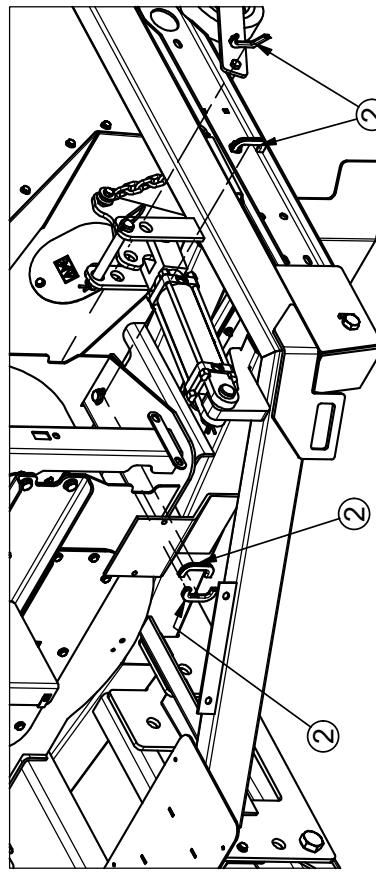
905133 D



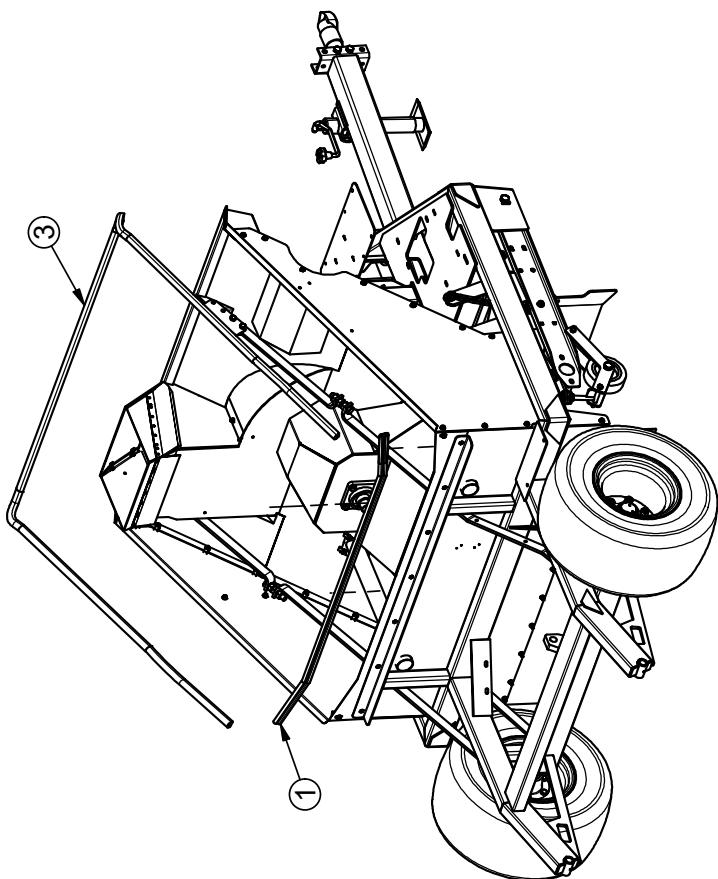
العنوان	الوصف	رقم الجزء	الكتيبة	المقرر
1/4-20	صلومة متساوية ينخفق	110280	11	5
75/11	صلومة 5/16-18	110319	41	6
5/16-18 X 0.5	مسطرل متساوي ينخفق	110426	2	7
1/2-13 X 1.5	مسطرل متساوي ينخفق	110429	8	8
5/16-18 X 0.75	مسطرل متساوي ينخفق	110444	39	9
1/4-20 X 1.0	مسطرل متساوي ينخفق	110464	11	10
3/4-10	صلومة متساوية ينخفق	110596	6	12
5/16-18	صلومة متساوية ينخفق	110606	2	13
1/2-13	صلومة ينخفق عدم بورلان	110615	8	14
3/4-10 X 3.5	مسطرل متساوي ينخفق	110713	2	15
مدخل الهراء العائد المترافق		970390	1	17
مدخل الهراء العائد الأيسير		970391	1	18
قسيب جحشلون		970393	4	19
مثبت الرفوف		970394	1	20
زاوية، مدخل الهراء العائد		970542	2	21
السدادة الخافية		970545	1	22
رروف الحظام لألمنتي		970685	1	23
درع مدخل الهراء العائد الأيسير		970882	1	24
أقوس المطرطم		975111	2	25

## تركيب السداده و اطار التهذيب

الصاريحة 905133 D

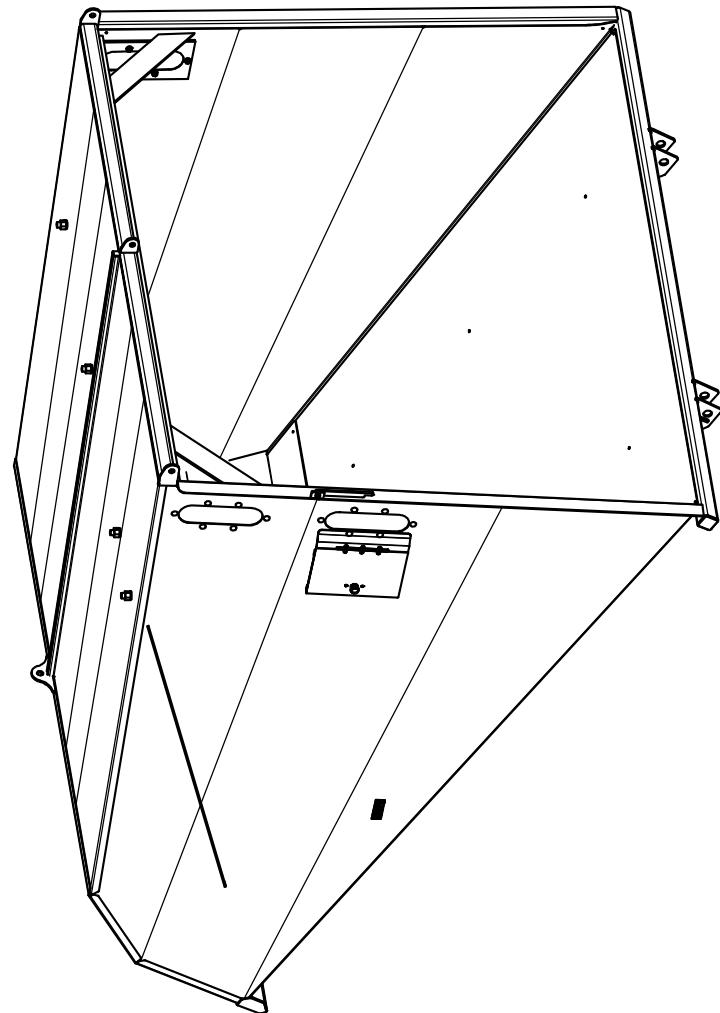


نوع المكون	الوصف	النوع	الرقم	الكمية
حاجة مدخل هواء مقوية	حاجة مدخل هواء مقوية	المنسق	100360	1
حاجة مدخل هواء مقوية	حاجة مدخل هواء مقوية	المنسق	100365	2
سدادة على شكل حرف D	سدادة على شكل حرف D	المنسق	102004	16

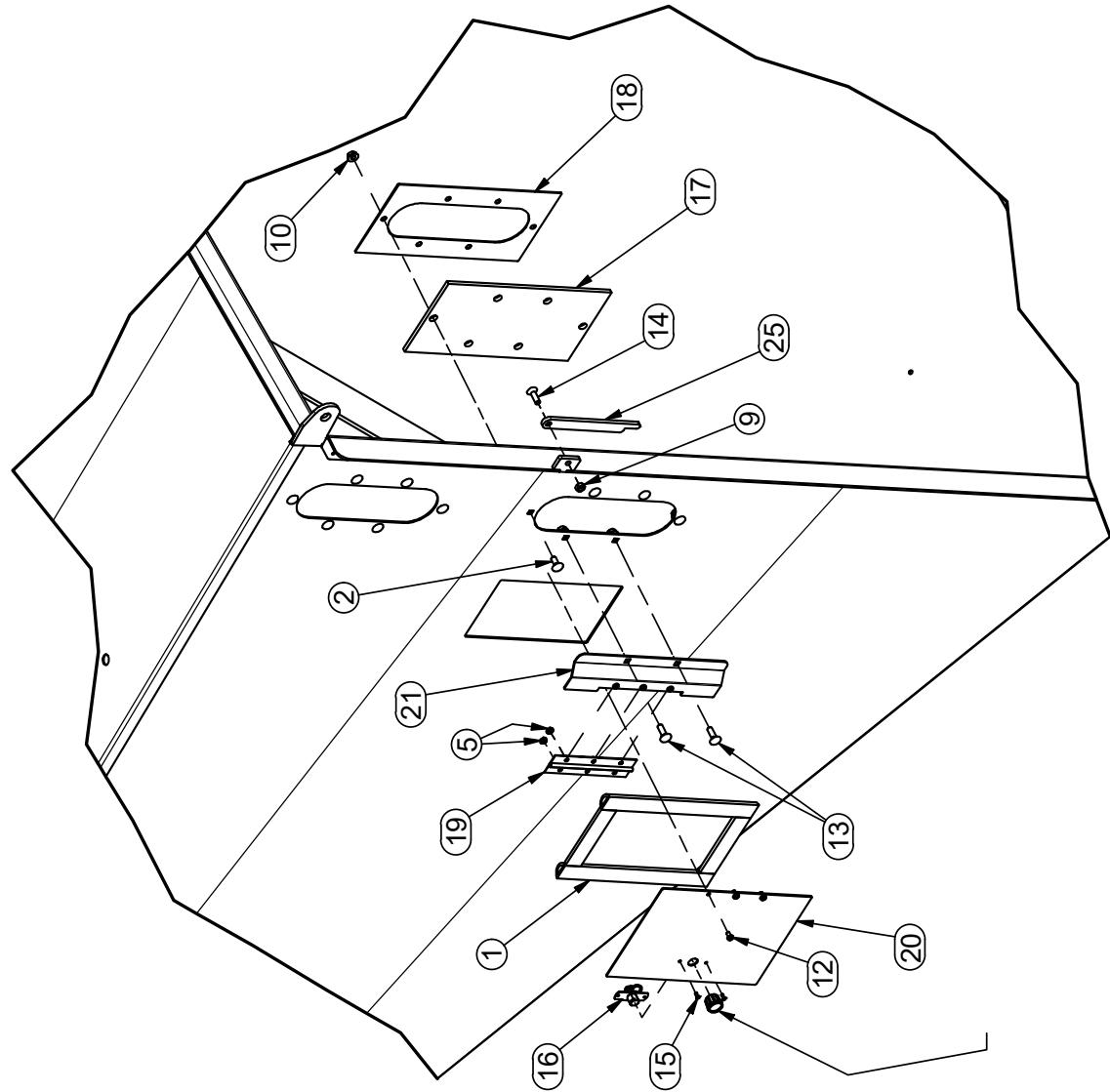


## مجموعة المقادوس

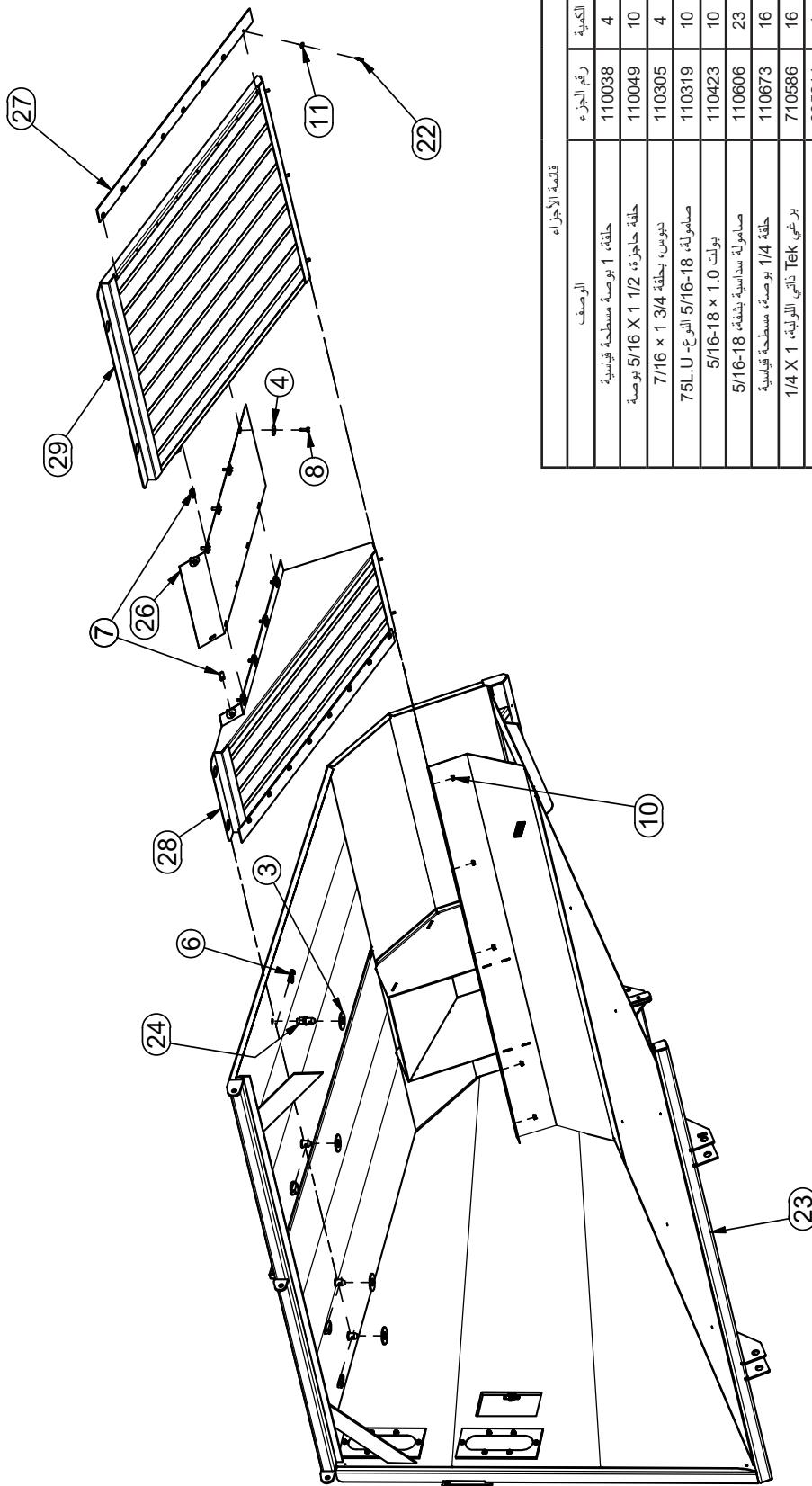
الوصف	قائمة الأجزاء	الكمية	رقم الجزء	الم descr
شرطة ملتح للترسب من المطاط 5/16-18 × 0.75	شرطة ملتح للترسب من المطاط	1	102075	2 8"
مسطر ربط مربع الوجه 1 بوصة مسطحة قابلة لفك 5/16 × 1 1/2 بوصة	مسطر ربط مربع الوجه 1 بوصة مسطحة قابلة لفك	2	110020	16
حافة حاجز 5/16 × 1 1/2 بوصة	حافة حاجز 5/16 × 1 1/2 بوصة	3	110038	4
صمام لفاز 10-24	صمام لفاز 10-24	4	110049	10
دبوس بطلقة 7/16 × 1 3/4 بوصة	دبوس بطلقة 7/16 × 1 3/4 بوصة	5	110119	6
صمام لفاز 75L-U	صمام لفاز 75L-U	6	110305	4
بولت 5/16-18 × 1.0 بوصة	بولت 5/16-18 × 1.0 بوصة	7	110319	10
صمام لفاز 5/16-18 بوصة	صمام لفاز 5/16-18 بوصة	8	110423	10
صمام لفاز 5/16-18 بوصة	صمام لفاز 5/16-18 بوصة	9	110600	1
صمام لفاز 5/16-18 بوصة	صمام لفاز 5/16-18 بوصة	10	110606	23
بولي 1/4 بوصة مسطحة قابلة لفك 10-24 × 0.375 بوصة	بولي 1/4 بوصة مسطحة قابلة لفك 10-24 × 0.375 بوصة	11	110673	16
مسطر ربط مربع الوجه 5/16-18 × 1.0 بوصة	مسطر ربط مربع الوجه 5/16-18 × 1.0 بوصة	12	110788	6
UNCX1 FH 5/16-18 بولي	UNCX1 FH 5/16-18 بولي	13	110871	2
زجاج الواجهة نافذة الملاج	زجاج الواجهة نافذة الملاج	14	110896	1
لوحة دعم زجاج الواجهة 1/8 X 275 بوصات	لوحة دعم زجاج الواجهة 1/8 X 275 بوصات	15	112051	2
مفصلة الوجه مقادس 6 بوصات	مفصلة الوجه مقادس 6 بوصات	16	302131	1
باب إزالة الحطام في الملاج	باب إزالة الحطام في الملاج	17	311691	3
دعامة الباب بباب إزالة الحطام في الملاج	دعامة الباب بباب إزالة الحطام في الملاج	18	311692	3
باب زانكي Tek 1/4 X 1 بوصة	باب زانكي Tek 1/4 X 1 بوصة	19	311729	2
هودر	هودر	20	317413	1
دبوس مثبت	دبوس مثبت	21	317414	1
قضيب دعامة	قضيب دعامة	22	710586	16
الشبكية المسطحة	الشبكية المسطحة	23	905211	1
شبكة الأرجاع برف الطاحم	شبكة الأرجاع برف الطاحم	24	942161	4
شبكة مدخل الهواء العلامة الأيسر	شبكة مدخل الهواء العلامة الأيسر	25	970211	1
شبكة مدخل الهواء العلامة الأيمن	شبكة مدخل الهواء العلامة الأيمن	26	970366	1
		27	970729	2
		28	975099	1
		29	975100	1



## تركيب نافذة الريوية



## تركيب الشبكة

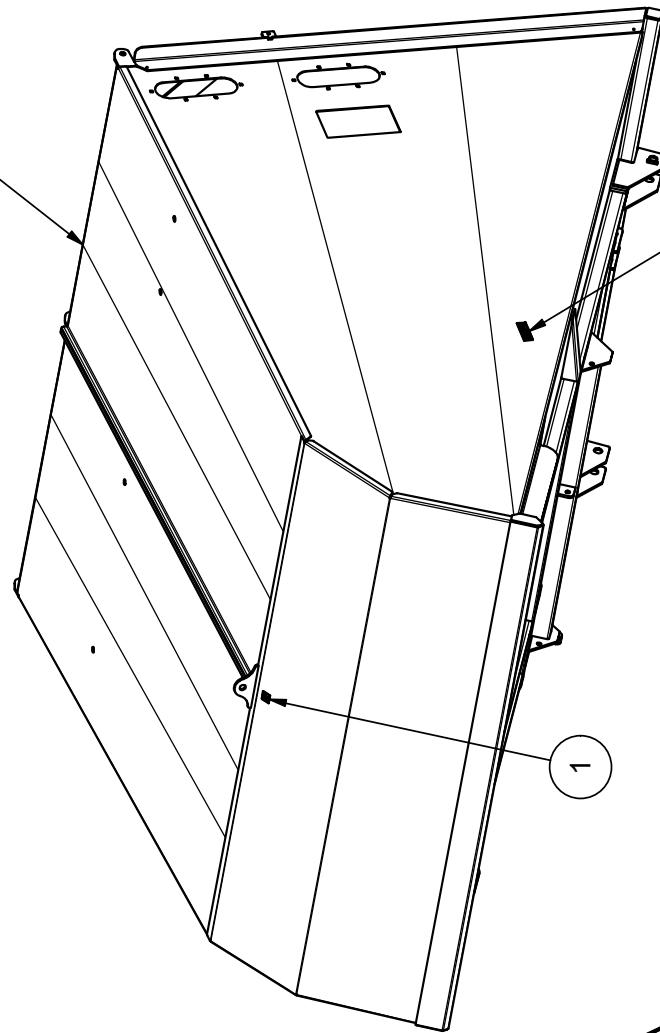


قائمة الأجزاء			
الوصف	الكمية	رقم الجزء	النوع
لائحة، بوصة مسطحة قيسية	4	3	
لائحة، بوصة 5/16 X 1 1/2 بوصة	10	4	
دروز، بطلة 7/16 x 1 3/4 دروز، بطلة	4	6	
صاملة، 5/16-18 U	4	7	
بولت 5/16-18 x 1.0	10	8	
صاملة متساوية ينبع، مسطحة قيسية	23	10	
لائحة، بوصة 1/4 بوصة مسطحة قيسية	16	11	
برغي ذاتي اللحام، 1/4 X 1 7/16 بوصي	16	22	
هولدر	1	23	
دبوير، مثبت	4	24	
الشبكة المسطحة	1	26	
شبكة الألمنيوم برقاط	1	27	
شبكة مدخل البواء العلامة الأيسر	2	28	
شبكة مدخل البواء العلامة الأيمن	1	29	

NC

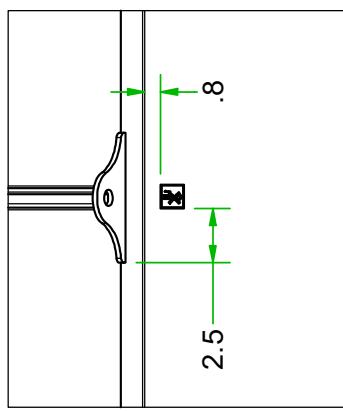
905211

3

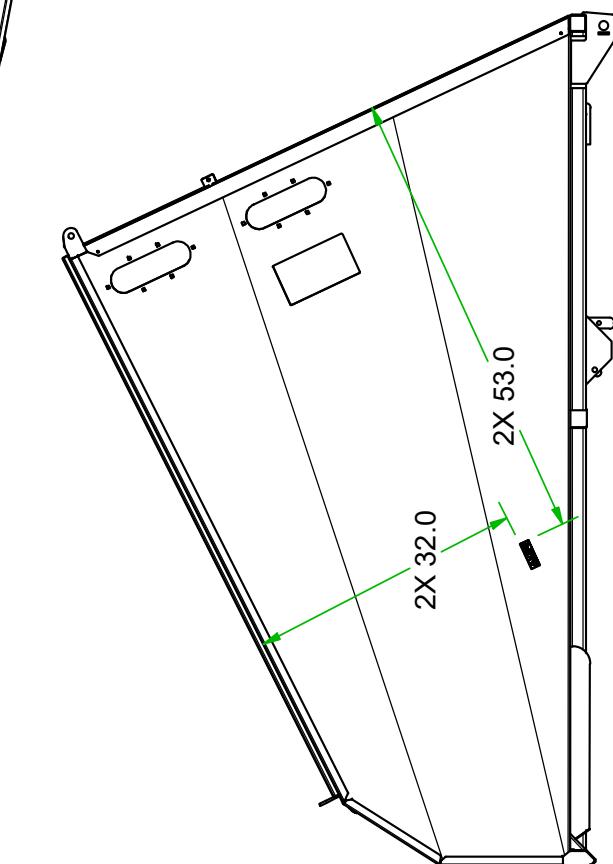


قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	المقدمة	المغصص
مسمار: ممنوع الرفع	902234	1	1
مسمار: قفل أمان الفانوس	902245	2	2
فانوس مزدوج باللمسات	905211	1	3

هوبر

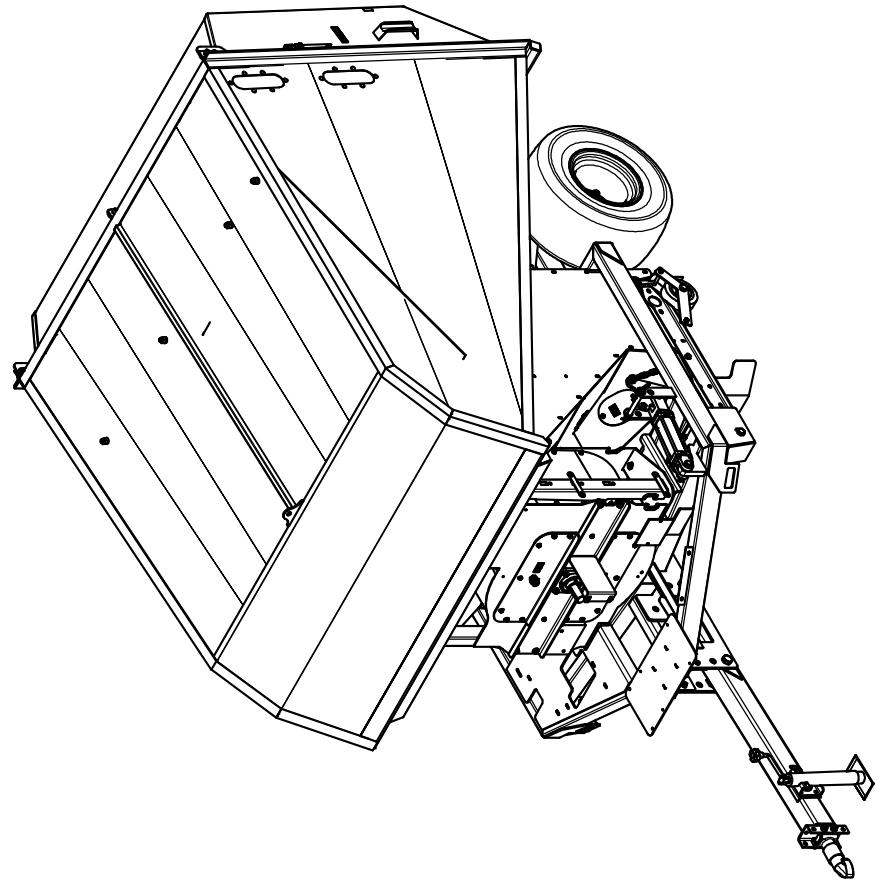


902234



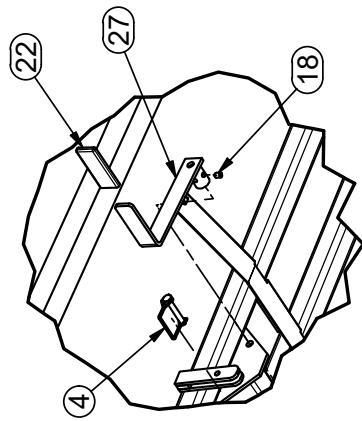
902245

## ترکیب الفاکوس



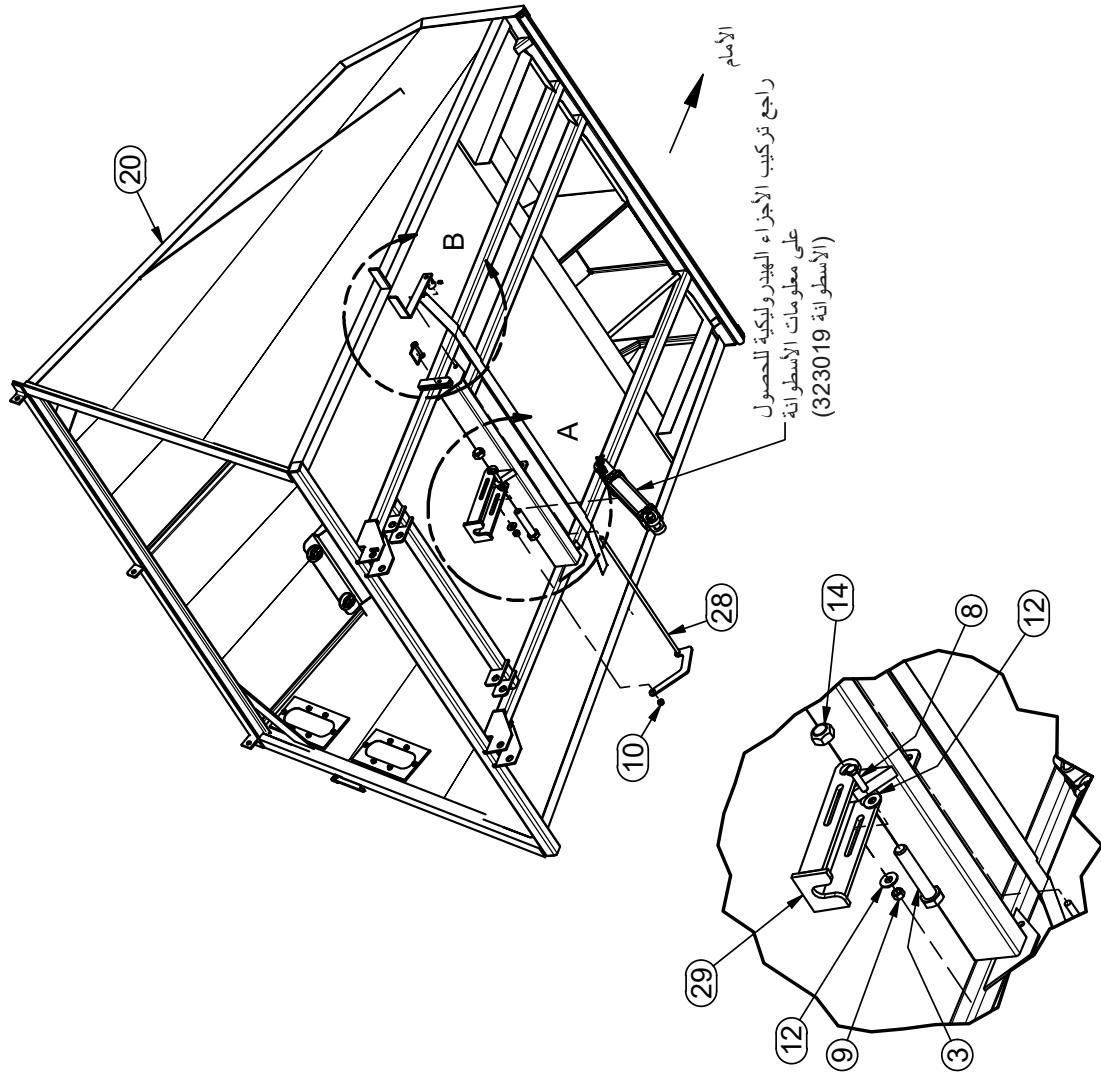
الوصف	قائمة الأجزاء	رقم الجزء	رقم المكون	الucus
مسار، 5/8-11 x 1-25	مسار، 5/8-11 x 1-25	110026	3	1
مسار، 7/16-14 x 2-75	مسار، 7/16-14 x 2-75	110179	2	2
مسار، 5.0 x 8-1	مسار، 5.0 x 8-1	110208	1	3
دورن، قفل 3/8 X 2.5 SQ	دورن، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4
مسار، 6.0 x 8-1	مسار، 6.0 x 8-1	110334	2	5
حالة، مسدس 10GA	حالة، مسدس 10GA	110336	2	6
مسار، مسدسية بندقية، 7/16-14	مسار، مسدسية بندقية، 7/16-14	110337	2	7
مسار، 1/2-13 x 2-0	مسار، 1/2-13 x 2-0	110379	1	8
صمام، 1/2-13	صمام، 1/2-13	110610	1	9
صمام، نقل عنزه دوران، 1/2-13	صمام، نقل عنزه دوران، 1/2-13	110615	1	10
صمام، نقل عنزه دوران، 5/8-11	صمام، نقل عنزه دوران، 5/8-11	110639	3	11
حالة، بوصة، مسطحة، قاسية، 1/2	حالة، بوصة، مسطحة، قاسية، 1/2	110658	2	12
حالة، بوصة، مسطحة، قاسية، 7/16	حالة، بوصة، مسطحة، قاسية، 7/16	110670	2	13
صمام، نقل عنزه دوران، 8-1	صمام، نقل عنزه دوران، 8-1	111226	3	14
مشبك، بوصي	مشبك، بوصي	210326	2	15
النوس	النوس	220480	2	16
ثوبون باب القابض مثبت بالحام	ثوبون باب القابض مثبت بالحام	3115257	3	17
برغي ضبط 3/8-16 x 0.5	برغي ضبط 3/8-16 x 0.5	510161	2	18
وصلات التثبيم 14-28 ST	وصلات التثبيم 14-28 ST	510174	2	19
مجموع قابضات TV60RE	مجموع قابضات TV60RE	905135	1	20
م فهو عا باب TV60	م فهو عا باب TV60	905136	1	21
علاء، بقحة من التفريز 25 X 1.5 X 4	علاء، بقحة من التفريز 25 X 1.5 X 4	910044	1	22
مزلاج، باب القابض	مزلاج، باب القابض	970148	2	23
جيبيه محور المزلاج	جيبيه محور المزلاج	970149	2	24
مياع محور المزلاج	مياع محور المزلاج	970150	2	25
مياع محور المزلاج	مياع محور المزلاج	970151	2	26
مقبس قفل اسطوانة التفريز مثبت بالحام	مقبس قفل اسطوانة التفريز مثبت بالحام	975055	1	27
مورد قفل اسطوانة التفريز مثبت بالحام	مورد قفل اسطوانة التفريز مثبت بالحام	975056	1	28
مورد قفل الاسطوانة مثبت بالحام	مورد قفل الاسطوانة مثبت بالحام	975057	1	29

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التفاصيل

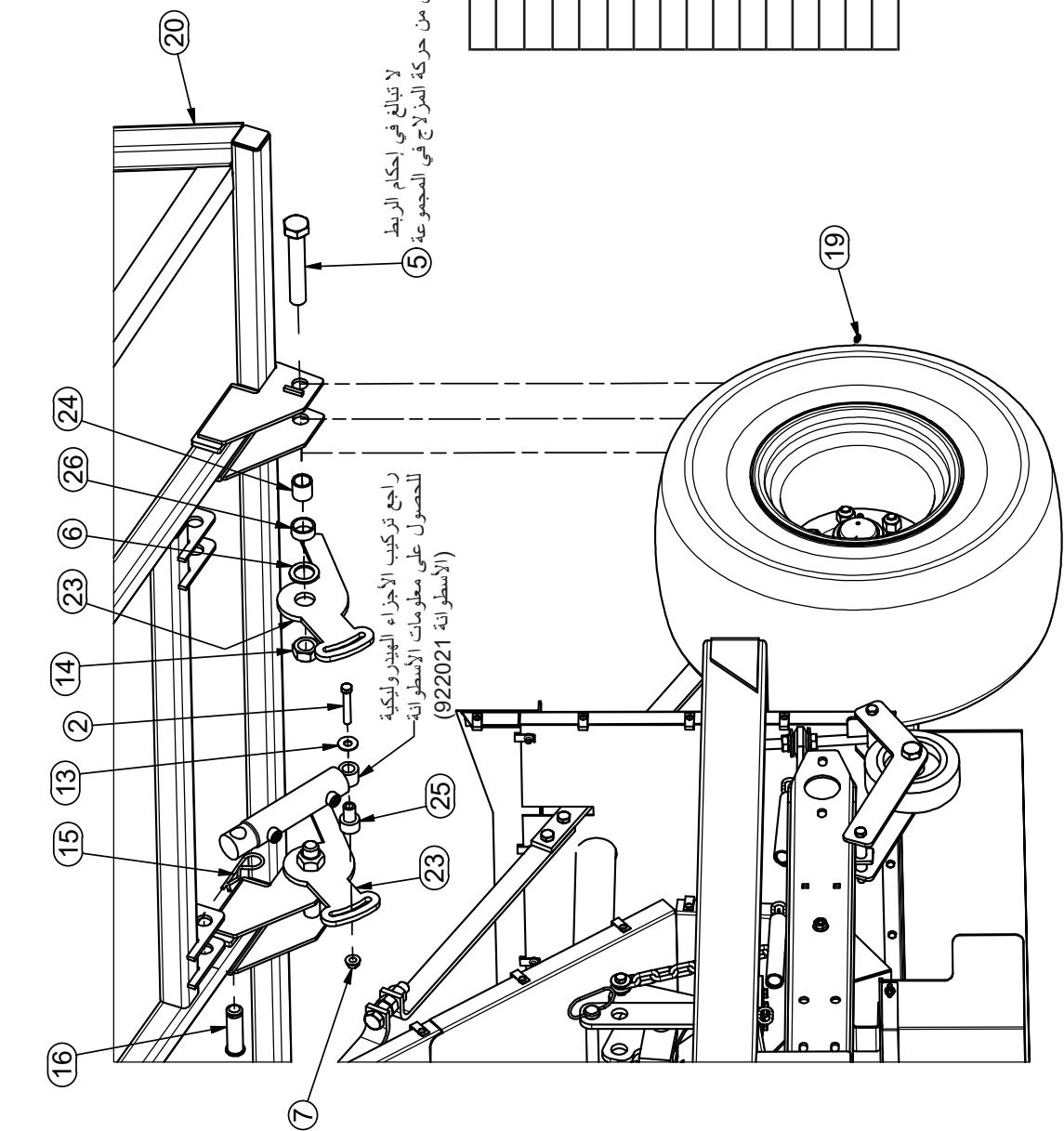
القسم الأجزاء	الوصف	الكتلة	رقم الجزء	العنصر
5.0 × 8-1	مسمار، مطرد، قطن	110208	1	3
3/8 × 2.5 SQ	دبوس، قطن	110304	1	4
1/2-13 × 2.0	مسمار، مطرد	110379	1	8
1/2-13	صمامولة، مطرد	110610	1	9
1/2-13	صمامولة بقفل عزم ثوران، مطرد، قبضية	110615	1	10
8-1	صمامولة بقفل عزم ثوران، مطرد، قبضية	110658	2	12
3/8-16 × 0.5	برغي، مطرد	111226	3	14
TV60RE	محورة قابضون	510161	2	18
.25 × 1.5 × 4	غطاء بقفل من القبضون	905135	1	20
مقبض اسطوادة التفريغ	مقبض اسطوادة التفريغ مثبت بالحالم	910044	1	22
مثقب قفل اسطوادة التفريغ	مثقب قفل اسطوادة التفريغ مثبت بالحالم	975055	1	27
مثقب قفل الاسطوادة	مثقب قفل الاسطوادة المثبت بالحالم	975056	1	28
مثقب قفل الاسطوادة المثبت بالحالم	مثقب قفل الاسطوادة المثبت بالحالم	975057	1	29



التفاصيل A

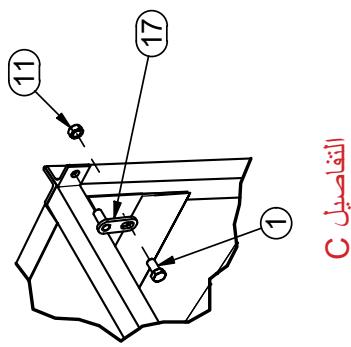
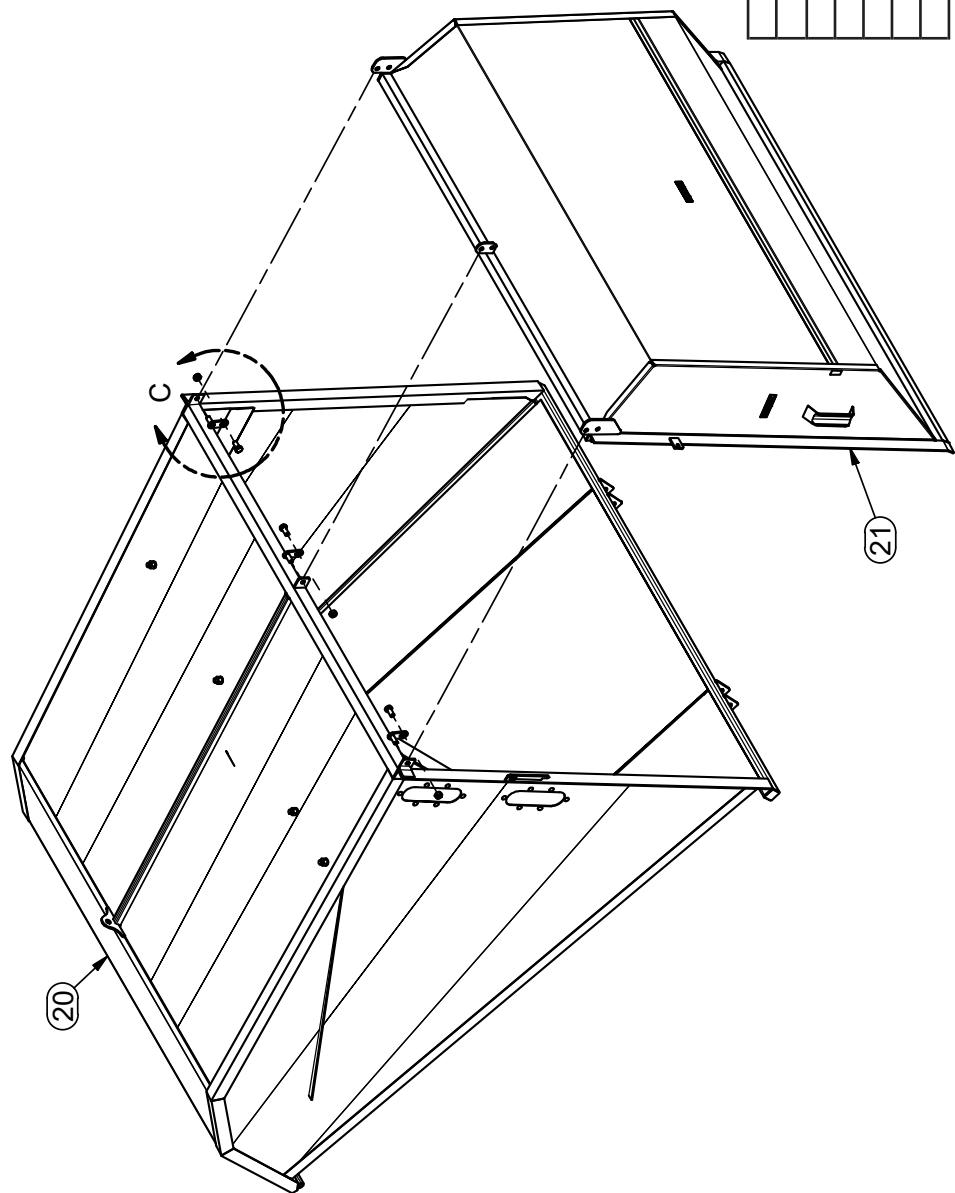
## تركيب مزلق الباب

905137 C



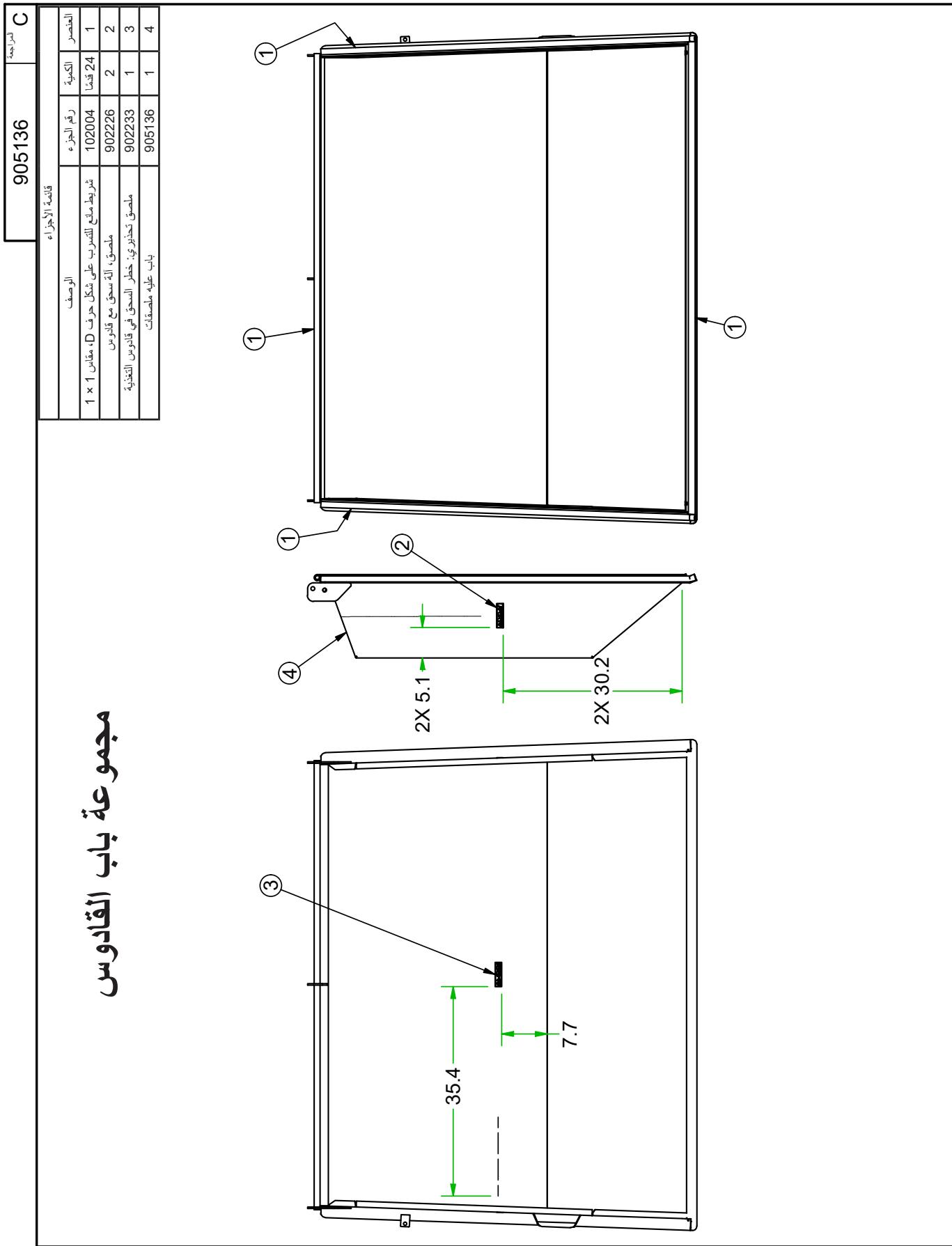
قائمة الأجزاء	الوصف	النوع	النوعية	رقم المجزء	النوع
7/16-14 x 2.75	مقدار			10179	2
6.0 x 8-1	مقدار			10334	2
10GA	حافة			10336	2
7/16-14	صمامولة متساوية بلطفة			10337	2
8-1	حافة بوصة، متساوية قبليبة			110670	2
8-1	صمامولة تقليل عزم دوران			111226	3
	مشبك، ثبوسي			210326	2
	الذوبان			220480	2
1/4-28 ST	وصلات التثبيت			510174	2
TV60RE	مجموعة قابوس			905135	1
	مزلق باب القابوس			970148	2
	جيبيه محور المزلق			970149	2
	مبابد المزلق			970150	2
	مبابد محور المزلق			970151	2
	مبابد محور المزلق				26

## تركيب الباب

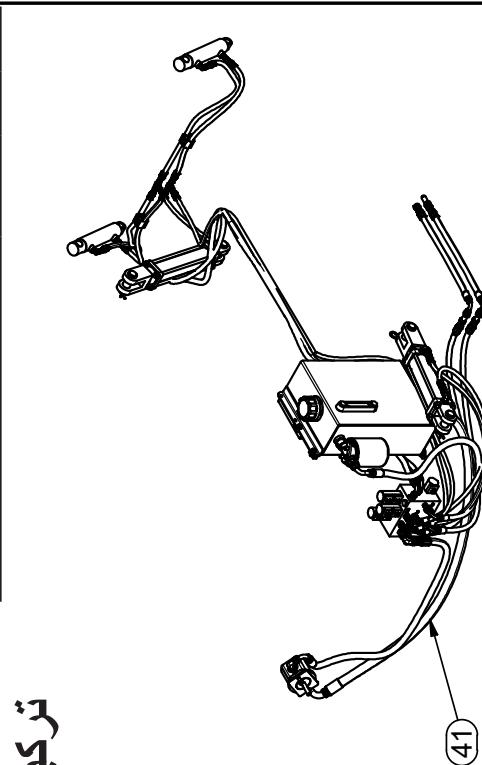


قائمة الأجزاء			
الوصف	النوع	رقم المجزء	المقدار
5/8-11 x 1.25 مسمار	مسمار	110026	3
5/8-11 صمام ملقط عزف دوران	صمام	110639	3
دبوس باب (الداور) مثبت باللحام	دبوس	315257	3
TV60RE مجسم باب قادر على	مجسم	905135	1
TV60 مجسم باب	مجسم	905136	1
			21

## مجموعه باب القالدوس

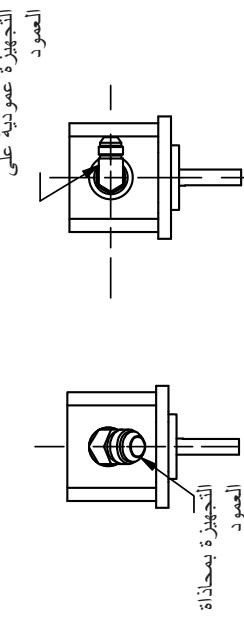


قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء			
الوصف	الكتيمة رقم الجزء	الوصف	الكتيمة رقم الجزء		
75L.U صلبة، 5/16-18 X 1-1/2 مسال،	110319 4	العنصر الكبيرة (ق) المجزء	6MJ-6MJ		
5/16-18 X 1-1/2 مسال، 5/16-18 X 4.0 مسال دنامي بشففة 1/4-20 X 1-1/2 مسال دنامي بشففة 5/16-18 X 0.75 مسال دنامي بشففة 5/16-18 مسامولة معدنية بشففة 5/16-18 مسامولة معدنية قابليبة 5/16-18 حافة 5/16 بوصة، مسطحة، قابليبة حافة قفل 1/4 بوصة 5/16-18 X 1.5 مسال ربط طرفي الأرق، 5/16-18 X 1.25 مسال، بوصة، مسال حرف T SS بغر، بوصة على شكل حافة مسامية، 10MJ-12MB90	1 2 3 4 4 2 6 2 7 8 2 9 10 11 12 6 6 13 14	محول حجر، 10MJ-12MP محول، 6MJ-6MB90 محول، 12BH-12MP 4MJ-4MB 4MJ-4MB90 محول، 6MJ-8MB محول، 4MJ-4MJ-4MB محول، 8MJ-8MB90 محول، 8MJ-8MB محول، 8MJ-8MB90 محول، 8MJ-8FJ-X90 محول، 12MJ-10MB45 محول، 6MJ-6MB90 R.062	120102 120138 120222 120227 120233 120235 120239 120241 120277 120288 120319 120368 120389 120551	3 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 1 28	SAE=6.2 X 8 - لسلوانة - بوصة، 1/2 مربع عادي سدادة أنوب، رأس مزدوج شبكة خرطوم مزدوج غلاء مزدوج رأس المرشح مرشح، ميكرون 10، ميكرون 34 X 1.375 تجبيه، 1/2 X 31clid مضخة، HALDEX W600 أسطوانة، هيدروليكي غطاء مفتاح التبديل/الملاء 34 X 1.375 تجبيه، 1/2 X 31clid مضخة، 920006 1 36 922021 2 37 923001 1 38 923006 1 39 923011 1 40 925010 1 41 970879 1 42 973004 1 43



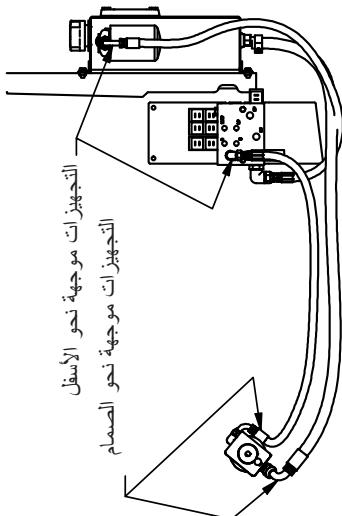
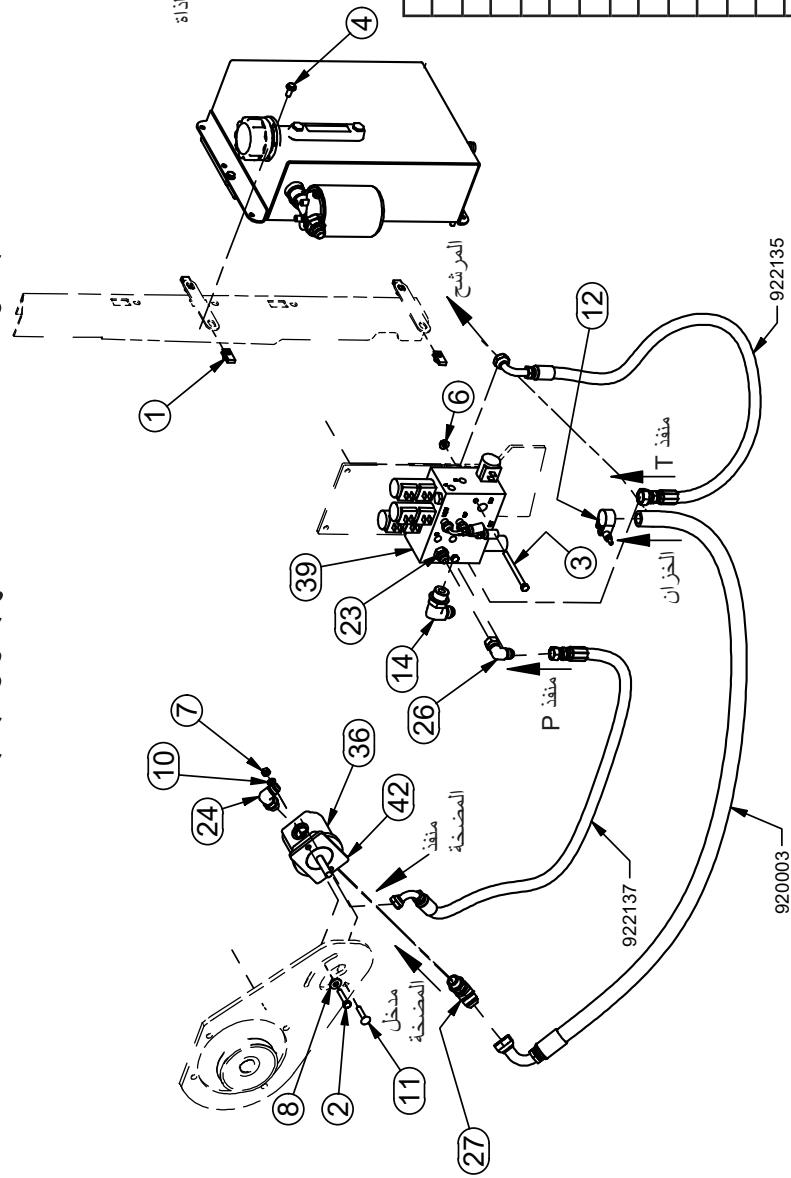
تركيب الأجزاء الهيدروليكيه في TV60RE

قائمة أجزاء مجموعات الخرطوم	
الوصف	الكتيمة رقم الجزء
شفة المختفية	920003 1
محرك القاعدة	922036 2
رانق القابوين	922038 1
ذراع المكينة إلى المحرك	922041 2
مرفع الباب	922052 4
رافع القاعدة	922133 2
خاتم القابوين	922134 1
صمام 3" إلى المرشح	922135 1
مرفع الباب	922136 2
ضفط المضخة	922137 1



منظر تجهيزه مدخل  
المضخة

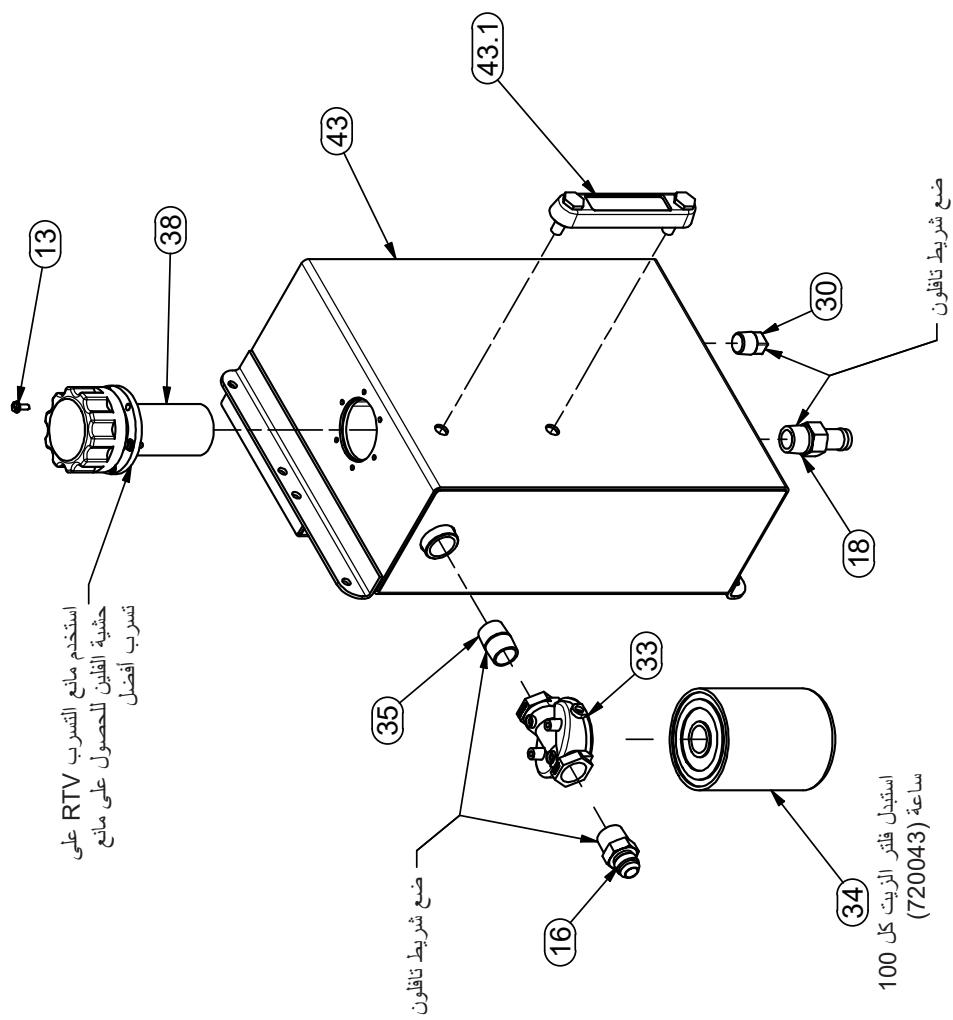
قائمة الأجزاء	الوصف	القيمة	رقم الجزء	العصر
75L-16	صمامولة، 5/16 التوغر- U	75L	110319	العصر
5/16-18	مسدلر، 5/16 X 1-1/2	5	110377	4
5/16-18	مسدلر، 5/16 X 4.0	5	110441	1
5/16-18 X 0.75	مسدلر سداشي، بثثنة، 5/16-18	5	110444	2
صمامولة سداشية، بثثنة، 5/16-18	صمامولة سداشية، بثثنة، 5/16-18	5	110606	3
حافة، بوصة، منطلبة، قابسية	حافة، بوصة، منطلبة، قابسية	5/16	110608	4
حافة، قفل، 5/16	حافة، قفل، 5/16	5/16	110665	5
مسطر ربط منبع الورقة، 5/16-18 X 1.5	مسطر ربط منبع الورقة، 5/16-18 X 1.5	5/16	110674	6
شلبي، بوصة، مسدلر حرف T	شلبي، بوصة، مسدلر حرف T	1.25	111164	7
10M-1-12MB90	محزن، 10M-1-12MB90	10M	112008	8
8MU-8MB	محزن، 8MU-8MB	8M	120030	9
8MU-8MB90	محزن، 8MU-8MB90	8M	120277	10
8MU-8FJX90	محزن، 8MU-8FJX90	8M	120288	11
12M-1-10MB45	محزن، 12M-1-10MB45	12M	120368	12
AA, عكس اتجاه عقارب الساعة، مثخنة المفتاح الجنبي	AA, عكس اتجاه عقارب الساعة، مثخنة المفتاح الجنبي	AA	120389	13
صلب رذاذ الألياف، T160	صلب رذاذ الألياف، T160	T160	920006	14
مباتع حامل المفتاح	مباتع حامل المفتاح		923006	15
			970879	16



- التجهيزات موجهة نحو الأسفل
- التجهيزات موجهة نحو الصعب

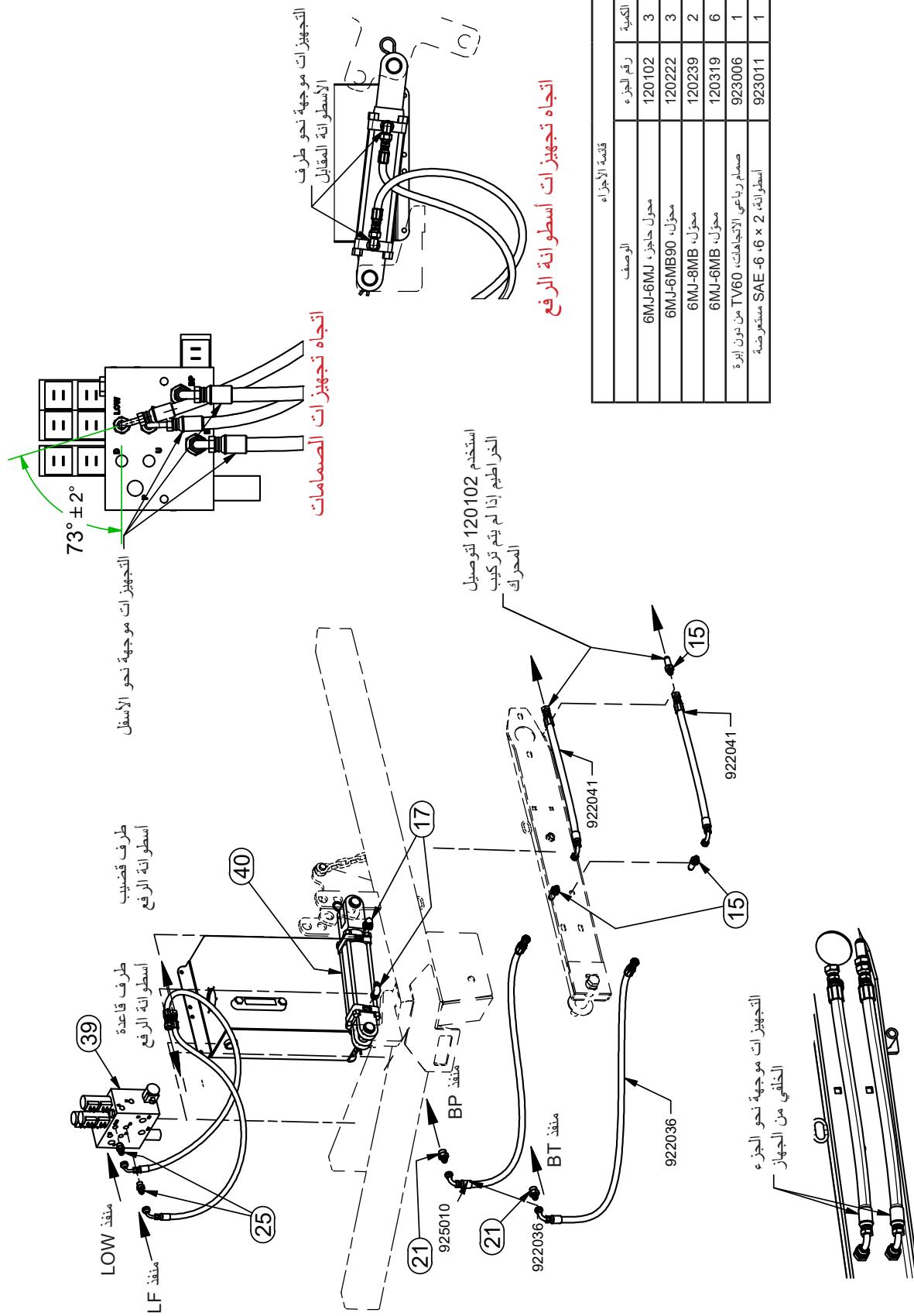
## اتجاه تجهيزات الخرطوم

## الخزان الهيدروليكي



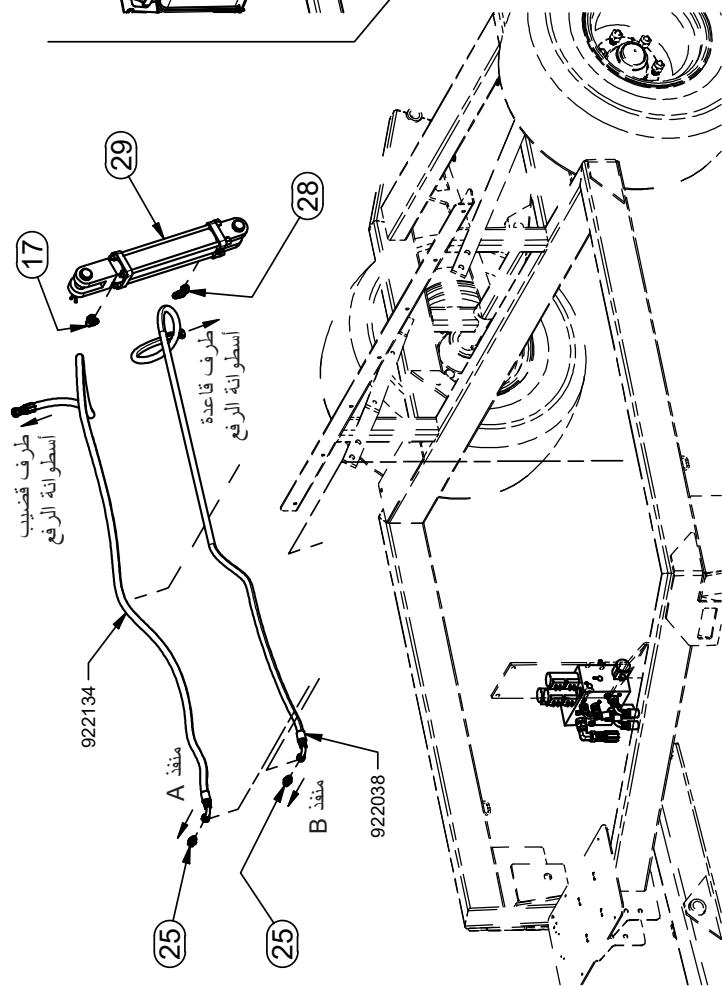
قائمة الأجزاء			
الوصف	الكتابية	رقم الجزء	النوع
SS 32-10، برايس على شكل حلقة مدارسية، برغفي، 1/2 x 1/2، برايس	برغفي، 1/2 x 32-10	112056	6
10M-J-12MP، محوّل	محوّل	120138	1
12BH-12MP، محوّل	محوّل	120227	1
سدادة أنبوب، بوصة رأس مربع عادي 1/2، بوصة رأس المربع	سدادة أنبوب، بوصة رأس المربع عادي 1/2	500175	1
رأس المربع	رأس المربع	720041	1
مرشح، 10، ميكرون	مرشح، 10، ميكرون	720043	1
تجهيزات ثقب 1.375 تفريغ	تجهيزات ثقب 1.375 تفريغ	720077	1
خطاء منفذ التهوية إلى الماء	خطاء منفذ التهوية إلى الماء	923001	1
مجموعة خزان هيدروليكي	مجموعة خزان هيدروليكي	973004	1
رطح الريو، داخل المخازن (أبديروابلي)	رطح الريو، داخل المخازن (أبديروابلي)	922142	1

## المجموعات المهدورة لذكرا المكنسة

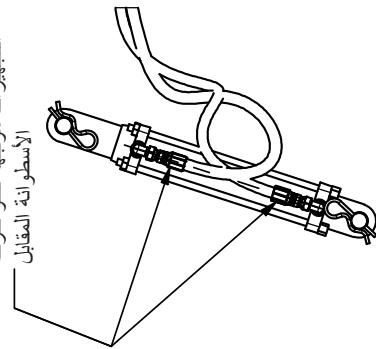


قائمة الأجزاء	الوصف	العنصر	الكتيبة	رقم الجزء
	محول حاizer، 6MJ-6MJ	120102	3	15
	محول، 6MJ-6MJ/B90	120222	3	17
	محول، 6MJ-8MB	120239	2	21
	محول، 6MJ-6MB	120319	6	25
	صمام رذايع الاتصالات، T1/60 من دون بغرة	923006	1	39
	أسودونا، 6 x 2، مسلسلة SAE	923011	1	40

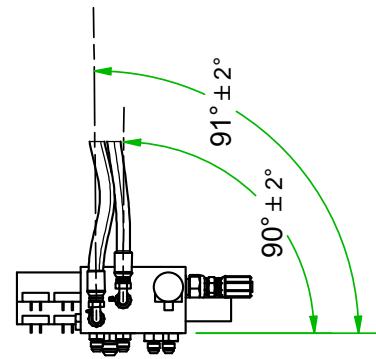
المكونات المهدى ولبيكية لرافع القادوس



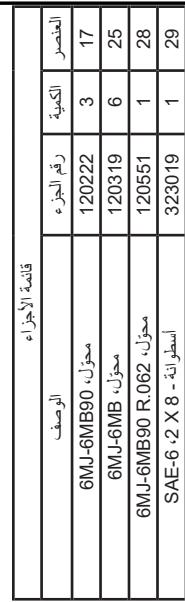
التجهيزات موجهة نحو طرف  
الأسطوانة المقابلة -



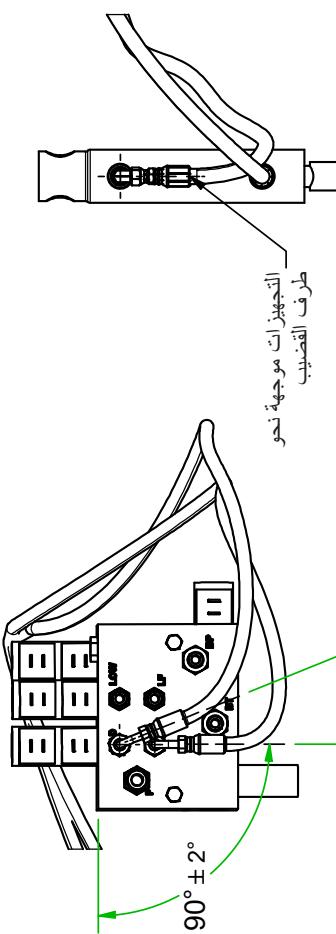
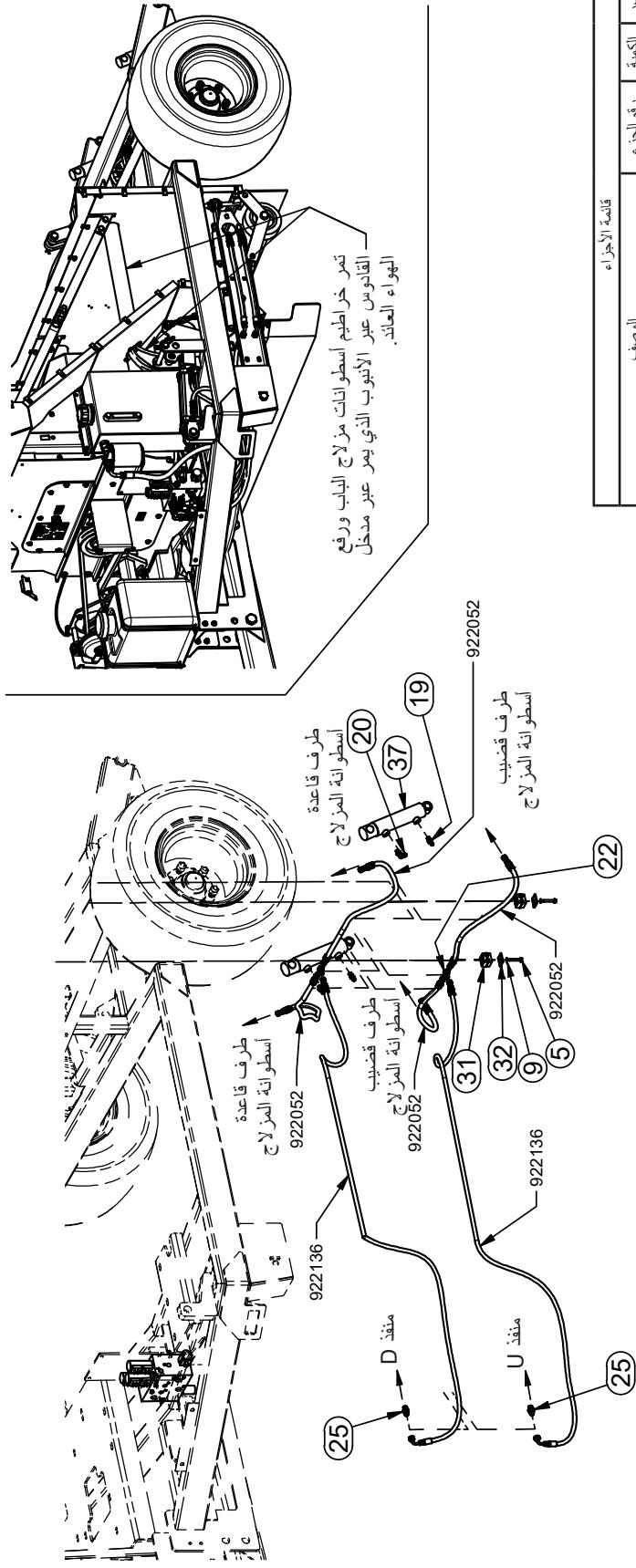
## اتجاه تجهيزات الأسطوانة



## اتجاه تجهيزات المصمامات



الأجزاء الأربع المهمة في المذلاج هي: شرابة، القادة، سوس

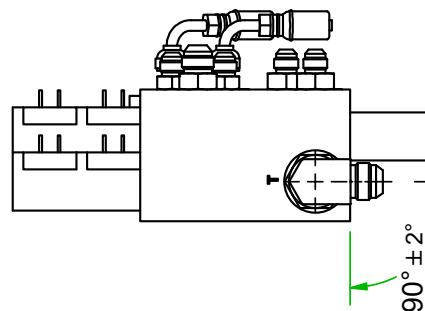
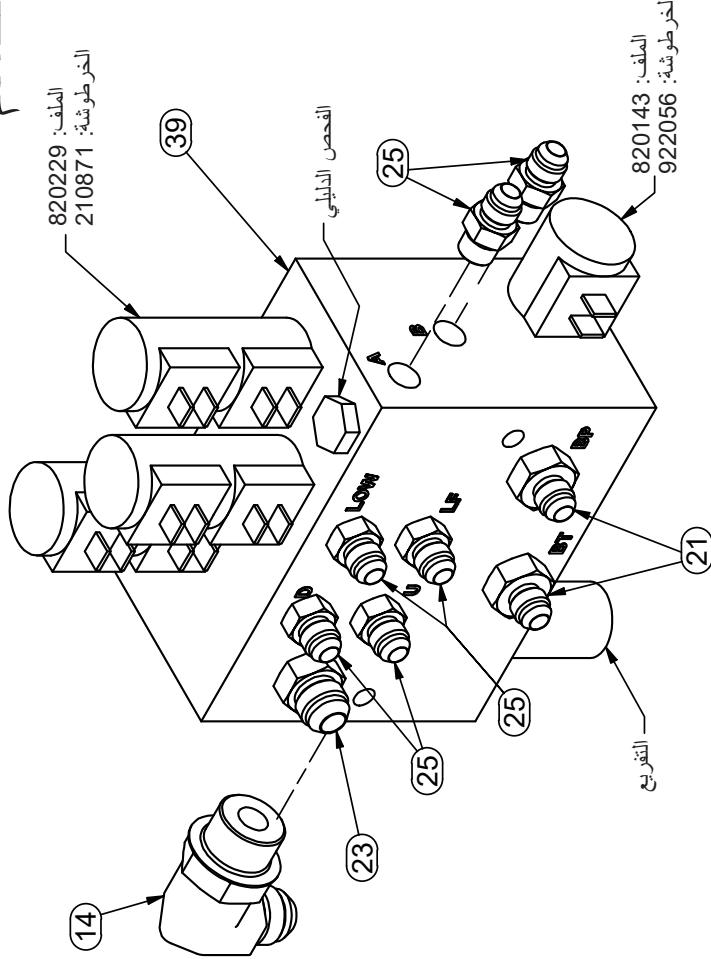


## اتجاه تجهيزات أسطوانة الملاج

## اتجاه تجهيزات المصمامات

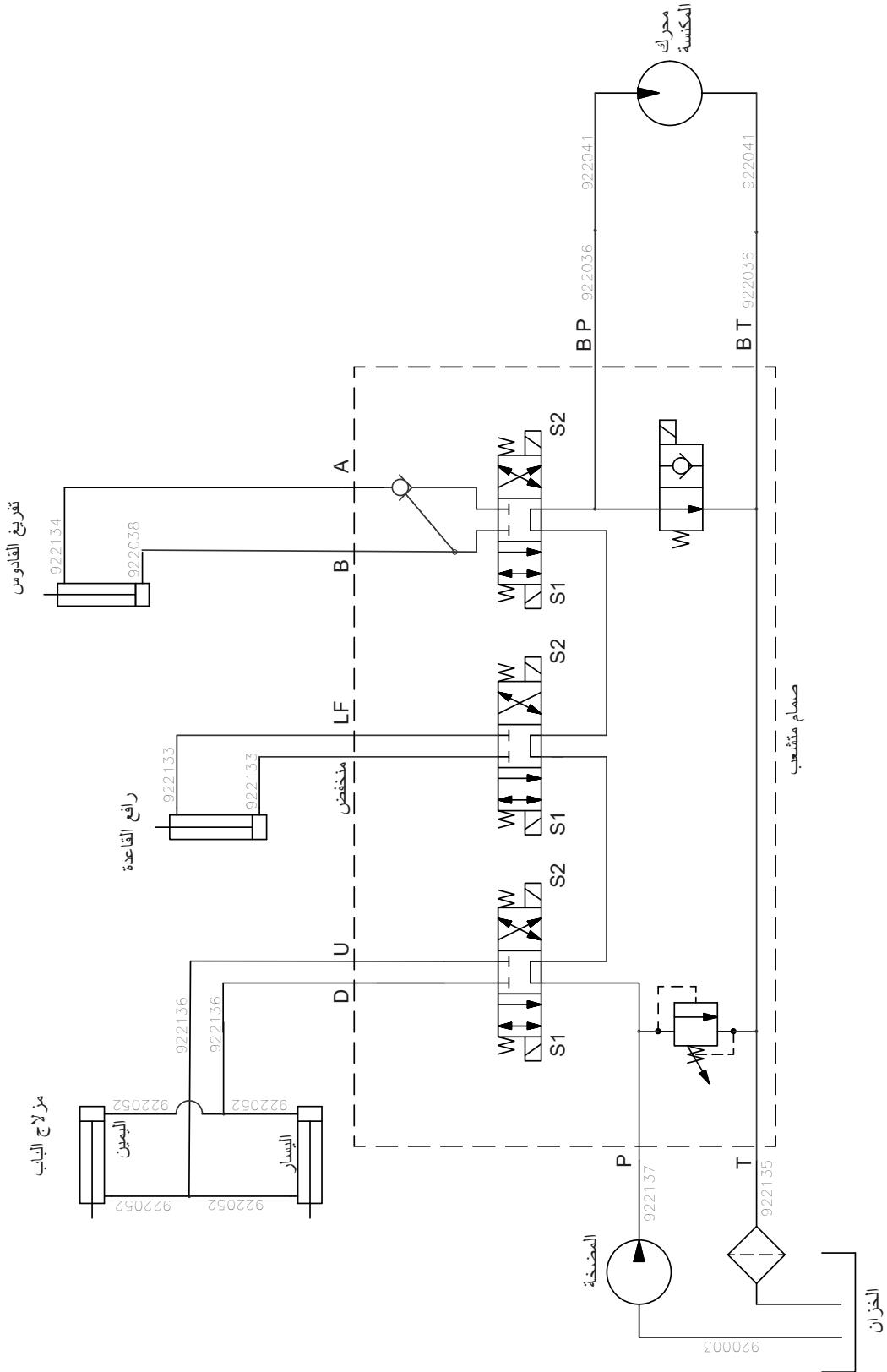
مجمو عة الاصفاح

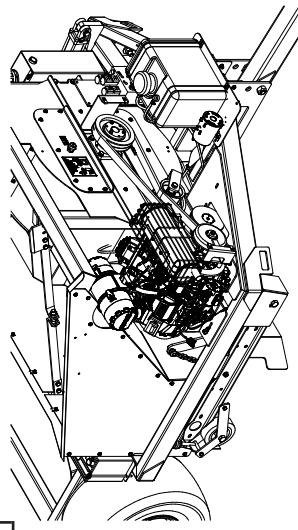
الملف: 820229 - 210871 الخروشة:



جراة المسموم	923006
الوصف	الكتيبة رقم الجراة
خرطوشة المسموم	3
مشبك، 12 فولت	210871
مفتاح، 12 فولت	820143
صمام قاعدة الملاقط، موصلت	820229
صمام التفريغ رقم 2000	6
صمام التفريغ رقم 2000	1
بكرة المسموم	922055
بكرة المسموم	1
صمام الشخص النابلي	922072

## المخطط القيادي ولد

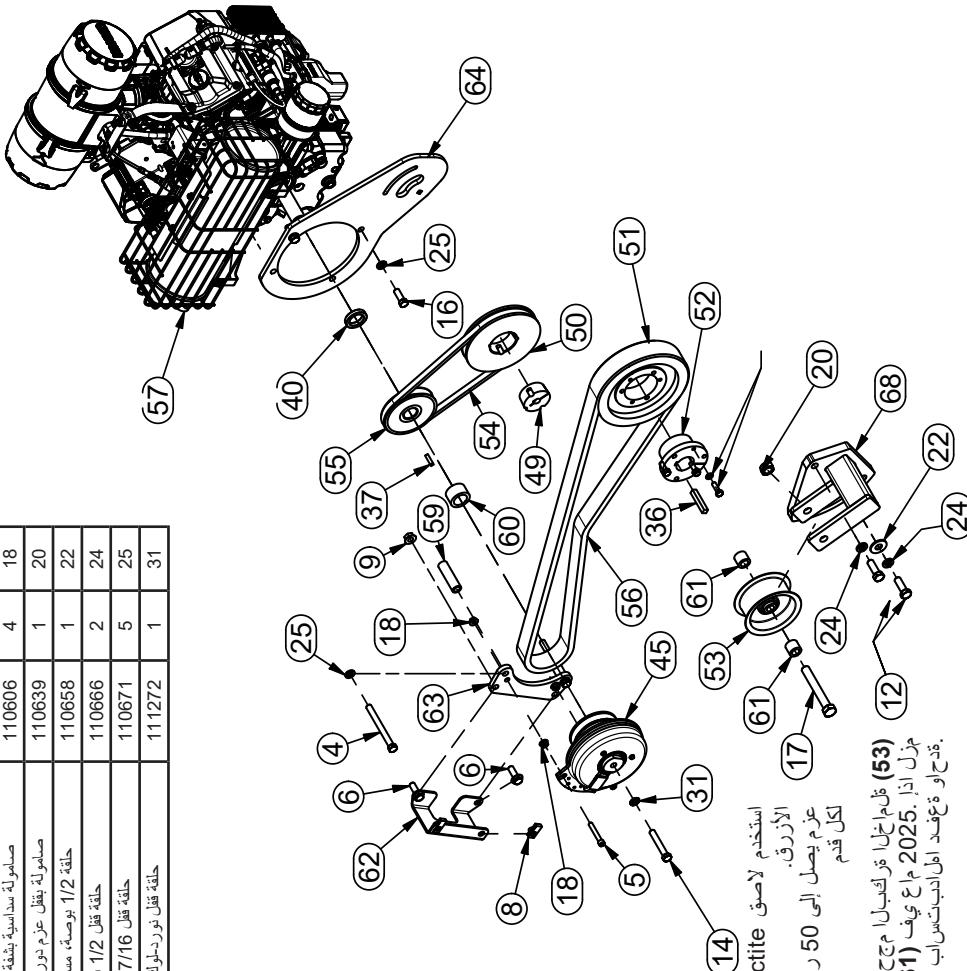




تُرْكِيَّةُ الْمُهْرَبِ

٥٦*	حزم القيادة	942311	سيستخد م 23A01 - 25A50
٥٧*	لوحة تحكم المركب	970962	سيستخد م 23A01 - 25A50

مجمو عة المرك



(53) قل ما ثنا فراغنا مرح ربي غث مت  
مزل اذا 2025. مع يف (61) لص او فل او  
قدحه، عفيف اما ادانته، اب حق، هلا

942311 سیستم 25A51+  
942283 سیستم 23A01 - 25A50

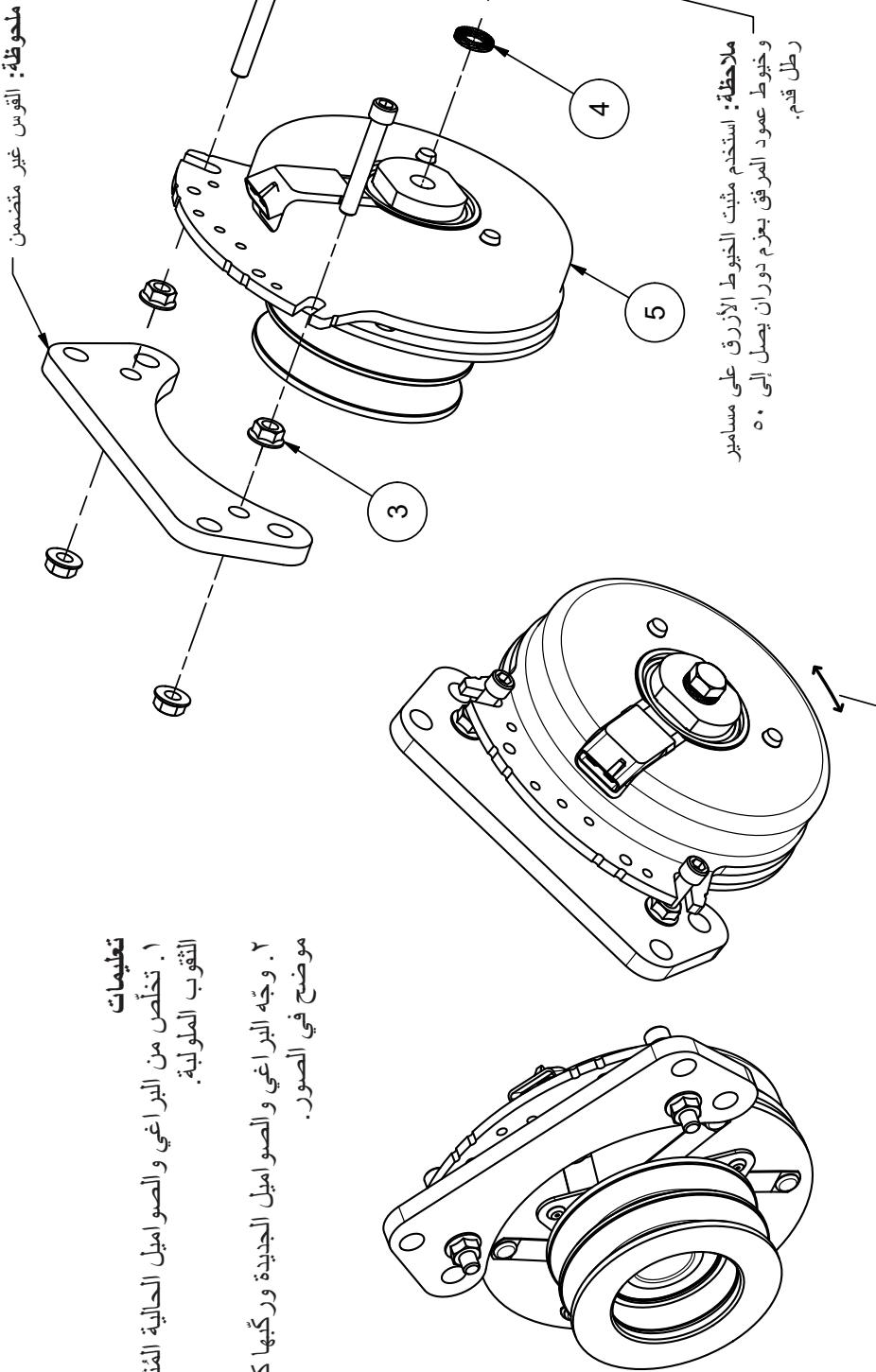
٥٦

## طقم القابض الكهربائي

### جميع الأرقام التسلسلية

**تعليمات**  
١. تخلص من البراغي والصواميل الحالية المثبتة في الثقب المخلب.

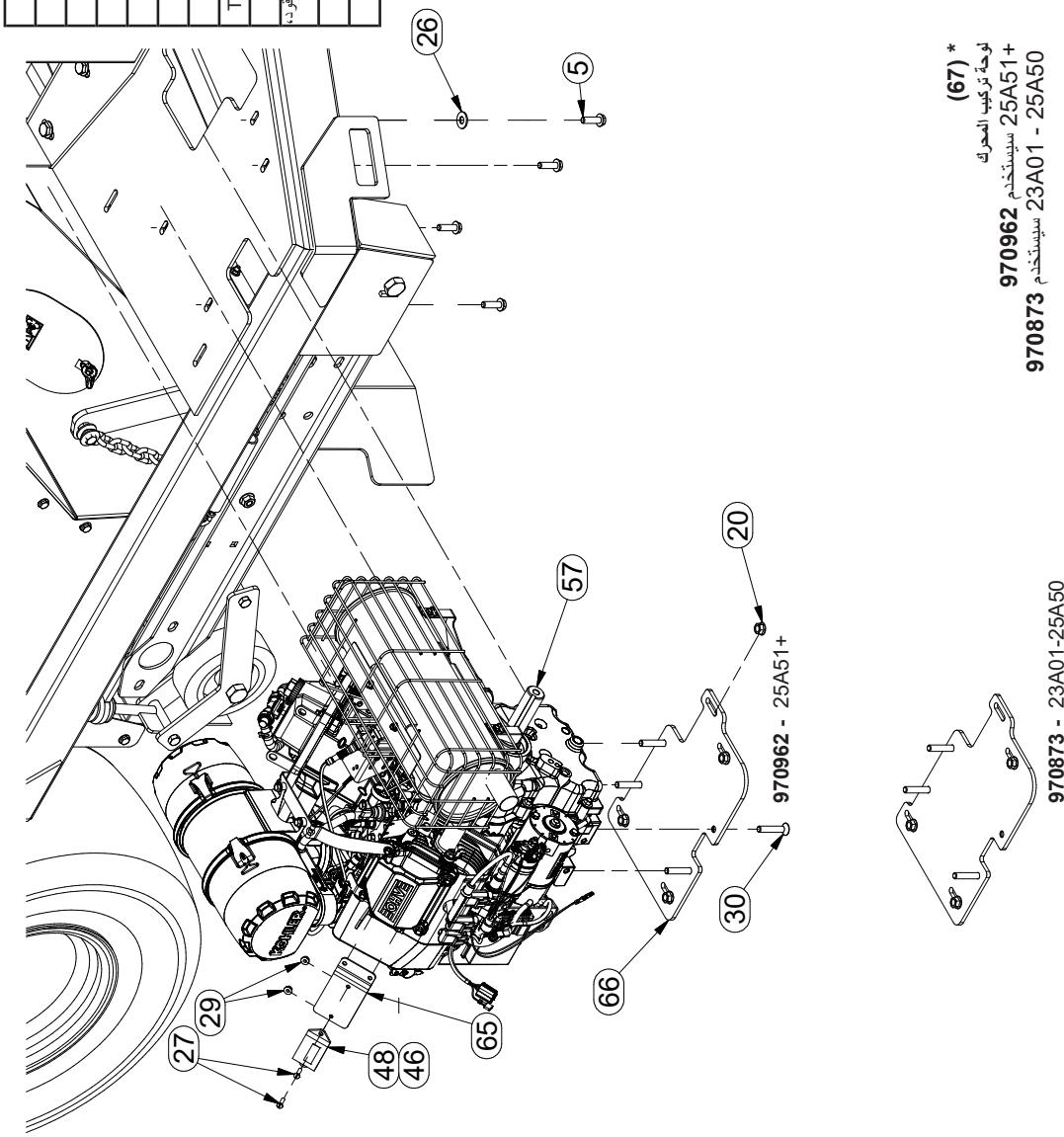
٢. وجّه البراغي والصواميل الجديدة ورّكّبها كما هو موضح في الصور.



**ملاحظة:** بعد اكتمال التركيب، تأكّد من أن غلاف القابض يدور بحرية حول محوره المركزي (ال أمام والخلف). هذا سيمكّن القابض من الانفصال.

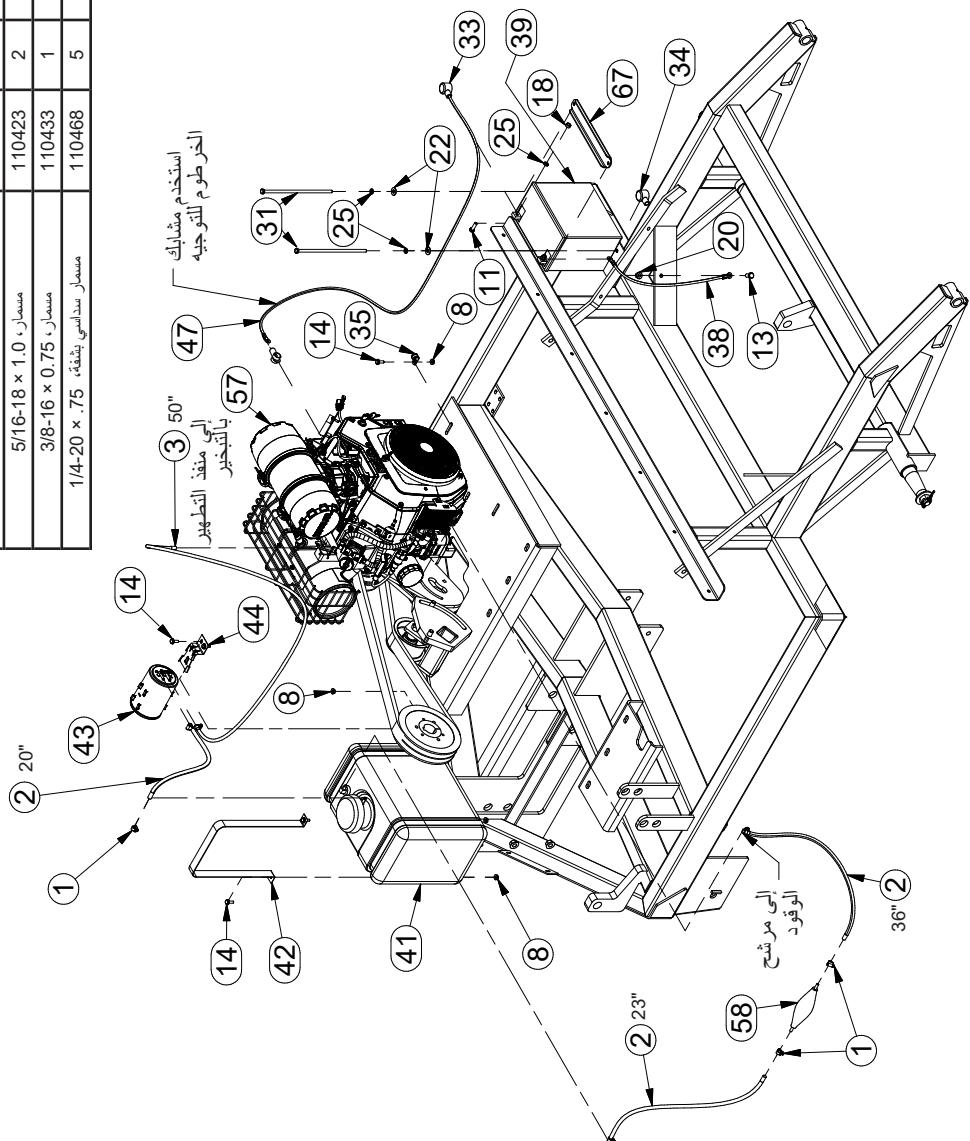
قائمة الأجزاء	الوصف	العنصر
	بولت، 5/16-18 x 2.0	بولت، 110168
	بولت، 7/16-20 x 2.75	بولت، 110443
	صمام، 5/16-18 شفة ونفر	صمام، 110606
	NORD LOCK 7/16 شملاء	NORD LOCK 7/16
	القابض الكهربائي	القابض الكهربائي 932018

## تركيب المحرك



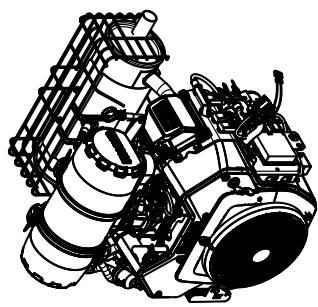
الوصف	قائمة الأجزاء	النوع	رقم الجزء	الكمية
الغرغري فرأس المسنن	3/8-16 x 1.25	المنسق	110402	4
صمامات دسائس بثقب	3/8-16		110645	9
برغي، بثقب	10-24 x 75 RHMS		110709	2
صمامات	WHIZ 10-24NC ZP		111046	2
مسار	3/8-16 x 2.0 FHCS 82*		111067	4
TV60E	محبوكة الألوك، المسار/بچار التكم من بعدي		932061	1
Kohler	عاد سرعة الوران/عاد الساعات، محرك 26.5 كيلو، المكون		932070	1
المحرك	محول		943062	1
TAC, KOHLER - حامل	لوحة تركيب المحرك		970825	1
				67*

العنصر	الكتابية	رقم الجزء	العنصر
الوصف	الوصف	الوصف	الوصف
5/16-18 صلبة، سادة، شفافة، مسطحة، قابلة للفصل، قابلة للفصل، بوصة 5/16	مسطر، طرف المطرقة، الموجب	مسطر، طرف المطرقة، الموجب	مسطر، طرف المطرقة، الموجب
3/8-16	خطاء طرف المطرقة، الموجب	خطاء طرف المطرقة، الموجب	خطاء طرف المطرقة، الموجب
0.265	مثقب، AEDEL AC10	مثقب، AEDEL AC10	مثقب، AEDEL AC10
5330051	كامل، البالغة إلى الأرضي	كامل، البالغة إلى الأرضي	كامل، البالغة إلى الأرضي
8332011	بطارية ممكنة الفتح بالغراء مزودة بطارف مثبت بال洽ح	بطارية ممكنة الفتح بالغراء مزودة بطارف مثبت بال洽ح	بطارية ممكنة الفتح بالغراء مزودة بطارف مثبت بال洽ح
902162	مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات	مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات	مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات
902163	شرطة تثبيت	شرطة تثبيت	شرطة تثبيت
6500CC	علبة الكربون	علبة الكربون	علبة الكربون
6500CC	كتفنة تثبيت على الكربون	كتفنة تثبيت على الكربون	كتفنة تثبيت على الكربون
902257	كامل، طاردة، 4G96	كامل، طاردة، 4G96	كامل، طاردة، 4G96
932062	محرك Kohler 26.5 بوصة، بوصة 5/16، حلقان الألمنيوم	محرك Kohler 26.5 بوصة، بوصة 5/16، حلقان الألمنيوم	محرك Kohler 26.5 بوصة، بوصة 5/16، حلقان الألمنيوم
943062	لورقد، المكربن	لورقد، المكربن	لورقد، المكربن
952030	أغطية شفافة، المكربن	أغطية شفافة، المكربن	أغطية شفافة، المكربن
970876	حامل تثبيت البالغة	حامل تثبيت البالغة	حامل تثبيت البالغة



## أبعاث وفقد المحرك وترکيب الأجزاء المهربائية

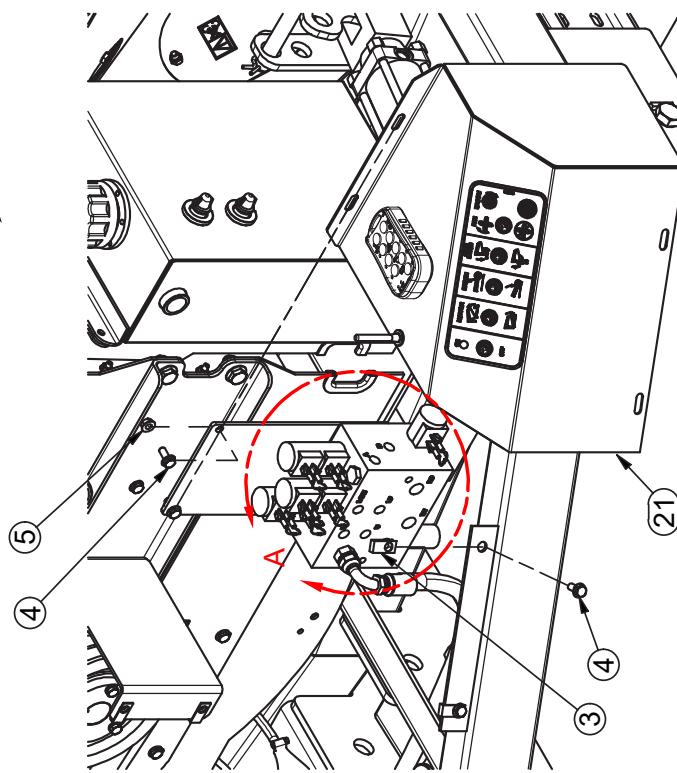
محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكررين



ECH749-3138

إجزاء التحفة	الوصف	رقم الجزء
عصير مرشح البوتاء	عصير مرشح البوتاء	840027
طقم الملف الترددية	طقم الملف الترددية	932008
الملف الترددية	الملف الترددية	932019
دوار سرعة الدوران/عداد الساعات،	دوار سرعة الدوران/عداد الساعات،	932070
مفتاح التشغيل	مفتاح التشغيل	932079
عائين العلامة	عائين العلامة	942068
مسموحة كائم الصوت والرائحة	مسموحة كائم الصوت والرائحة	942271
مجموع كائم الصوت	مجموع كائم الصوت	942298
مرشح الوقود	مرشح الوقود	942301

## تركيب الأجزاء الإلكترونية



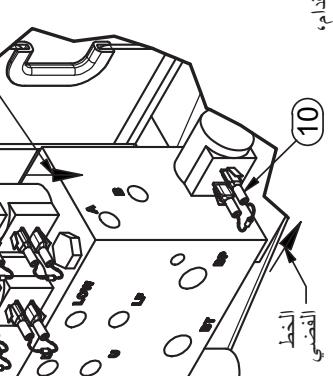
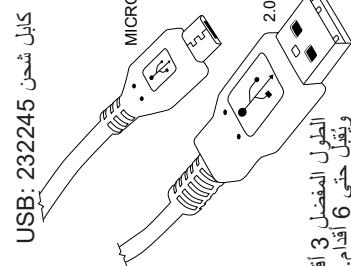
عرض 132110  
سلك أسود

الوصف	الرقم	الكتيبة
24-10 مسلسلة، قفل، 1/4-20	110119	4
صمام، بثق عزم دوران، 5/16-18	110174	1
صمام، 5/16-18	110319	2
مسدسر، سداسي، بثقبة، 5/16-18 X 0.75	110444	4
صمام، مسدسر، سداسي، بثقبة، 5/16-18	110606	2
برغي، 1/4-20 x 3/4، فيليبس مطلوب الرأس 3/4	110815	1
حالة، مطلوبة، القطر الداخلي 7x16، مقاس 0.265، مشبك، ADEL AC28	110967	1
خطاء المفتاح	130012	1
مجموعة الصمام الثنائي البحار	132035	5
طرف توصلب بالضغط مقلنس 14-16	230038	2
RHMS، 0.5 x 24-10، برغ، مقاوم التقطير	510960	4
مقات لحظي لفتح SPDT	530067	2
المرحل	530111	2
LED، مصباح	532059	1
TV60RE مقاوم بمحاذقات	902089	1
TV 60، مخطط أسلاك، مصقات، خطوط أسلاك،	902161	1
TV60، مجموعه أسلاك، اسقبال، جهاز ارسال/جهاز استقبال، KAR-TECH	932058	1
جهاز ارسال/جهاز استقبال، الدرع - الصمام مثبت باللحام	935025	1
الدرع - الصمام مثبت باللحام	975116	1

الوصف	الرقم	الكتيبة
تجميع الصمام الثنائي	132110	7
جهاز ارسال/جهاز استقبال	333006	1
مساير التجمع الكهربائية	905070	1
تسخير الثنائي	932058	1
تسخير المحرك	932061	1
قوس التتابع	970288	1

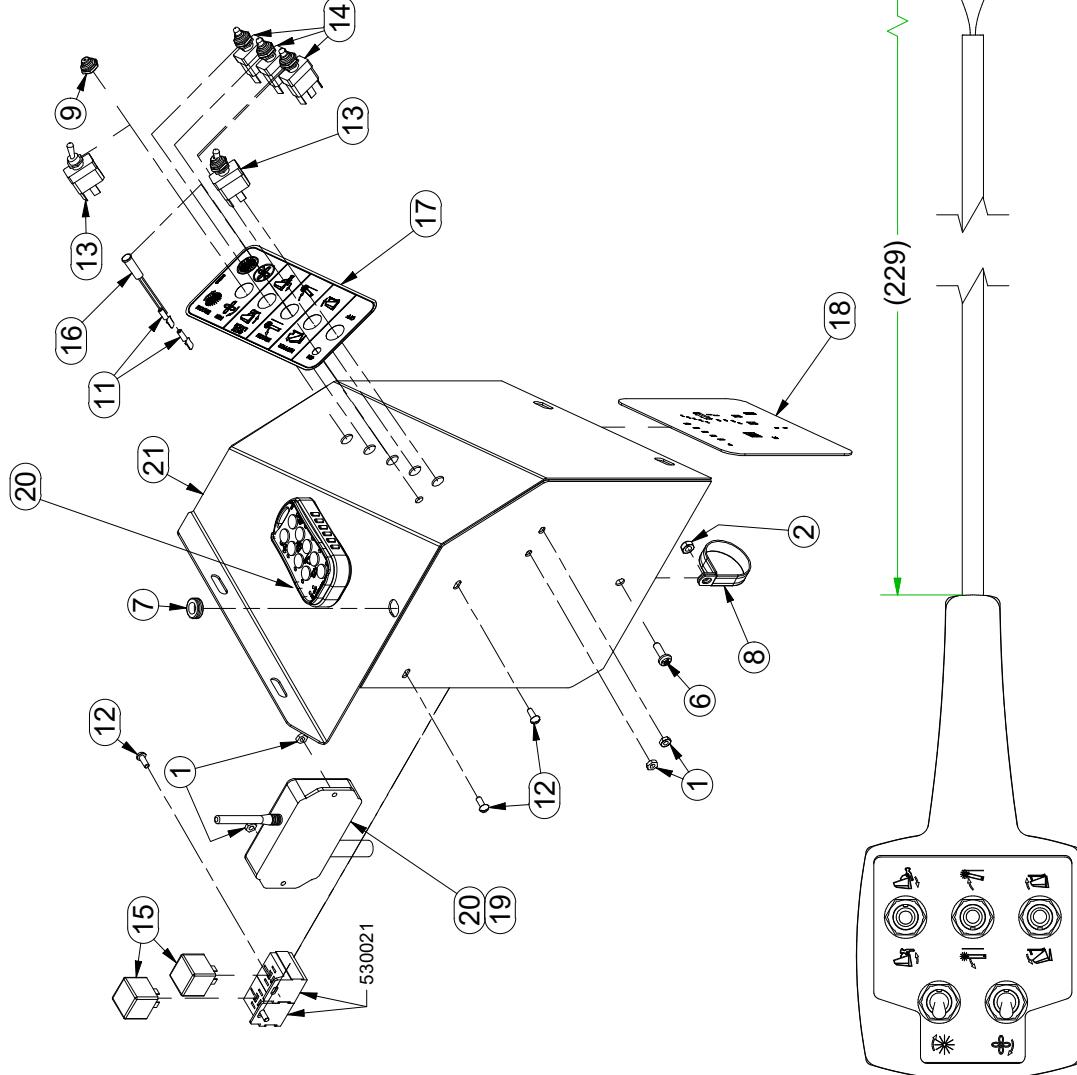
الوصف	الرقم	الكتيبة
جهاز ارسال/جهاز استقبال نسخة قديمة	933003	1
الوصف	332075	1
جهاز ارسال	935029	1
جهاز ارسال	902249	1

الوصف	الرقم	الكتيبة
جهاز ارسال/جهاز استقبال	933003	1
الوصف	332075	1
جهاز استقبال	935029	1
جهاز ارسال	902249	1



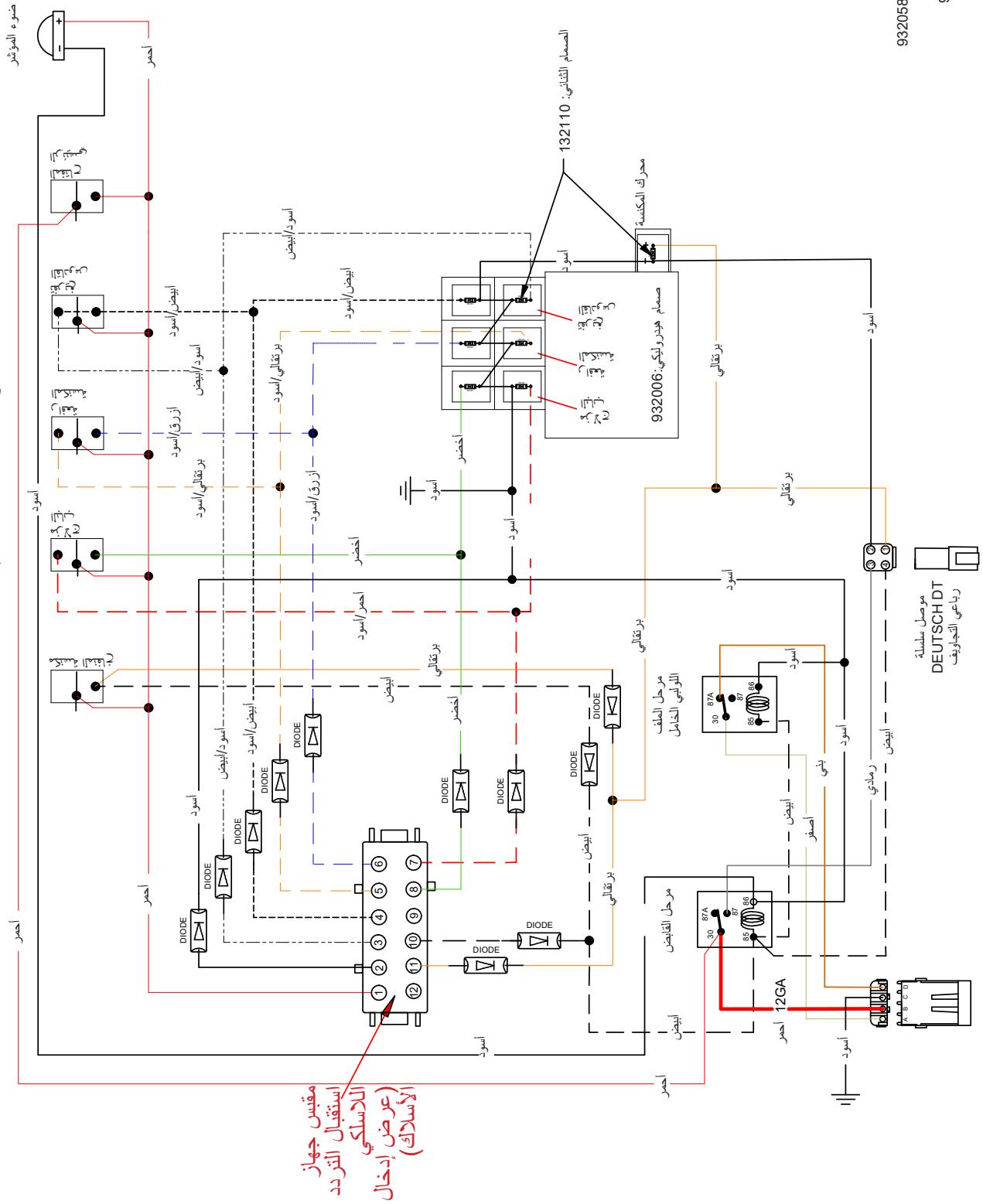
**A** تركيب الصمام الثنائي  
الراسم

# **Turbo Vac TV60RE**

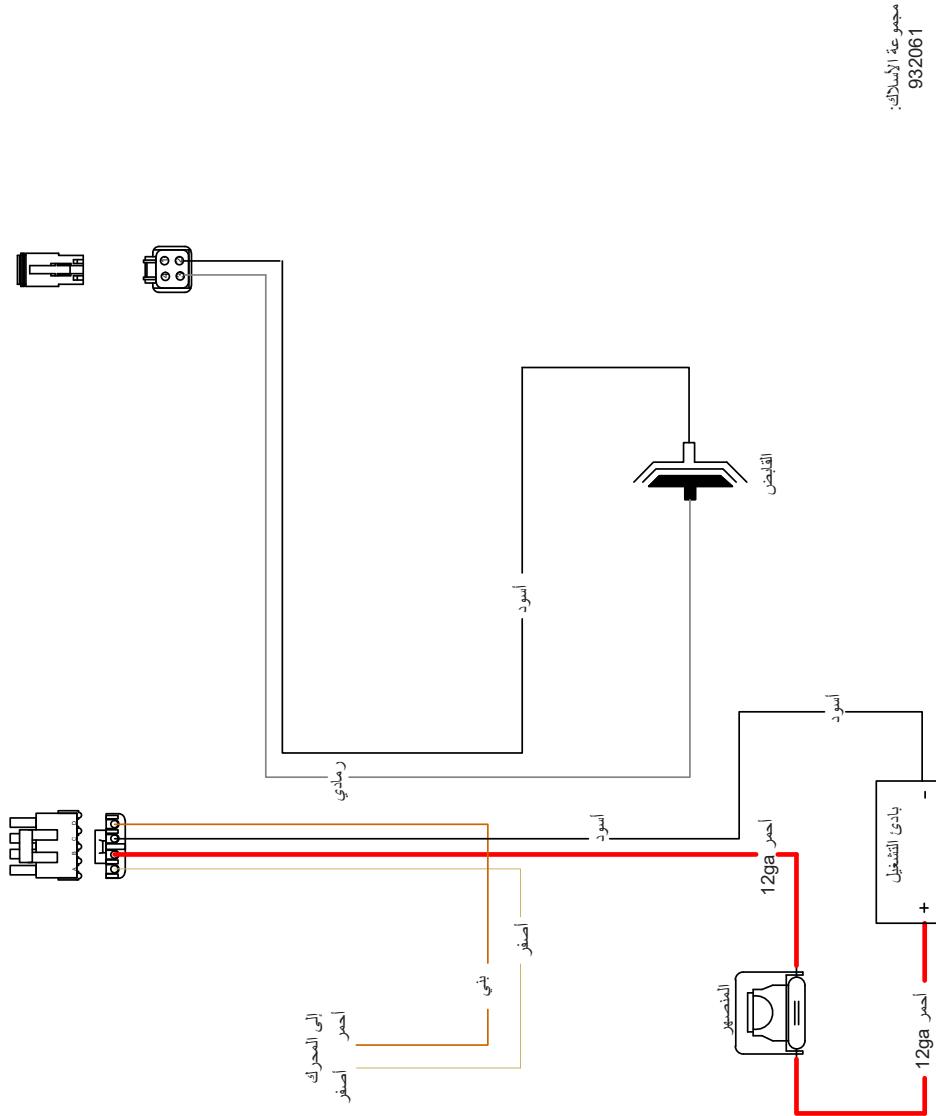


القسمة الأجزاء	الوصف	الكتيبة	رقم الجزء	النضر
24-10	صمامه قفل	110119	4	1
114-20	صمامه بقفل عدو بون	110174	1	2
3/4	برغي 1/4-20 فنيش مخاط الرأس	110815	1	6
0.265	حالة ملائطية، القطر الداخلي 7/16 بقفل مخاط مقاس ADEL AC28	110967	1	7
14-16	طرف توصيل بالضفط مفاتن غطاء المقباح	130012	1	8
RHMS 0.5	برغي، 0.5 × 24-10	132035	5	9
TV 60	مفتاح لفتح التبديل	230038	2	11
TV 60 R	مفتاح موصي	510960	4	12
KAR-TECH 2.4GHZ	جهاز ارسال/جهاز استقبال	530067	2	13
SPDT	مفتاح لفتح المحرل	530020	3	14
LED	مصباح، موشر	530111	2	15
TV 60R E	مفتاح بوصلات مفاتن، محفظة اسلاك	532059	1	16
TV 60	مفتاح	902089	1	17
TV 60	مفتاح ارسال/جهاز استقبال	902161	1	18
KAR-TECH	مفتاح ارسال/جهاز استقبال	932058	1	19
الذراع - المصمام مثبت	الذراع - المصمام مثبت	935025	1	20
		975116	1	21

جهاز تحكم عن بعد ملكي	جهاز تحكم عن بعد ملكي	رقم الجيزه	الكتيبة
930011	930011	930011	1

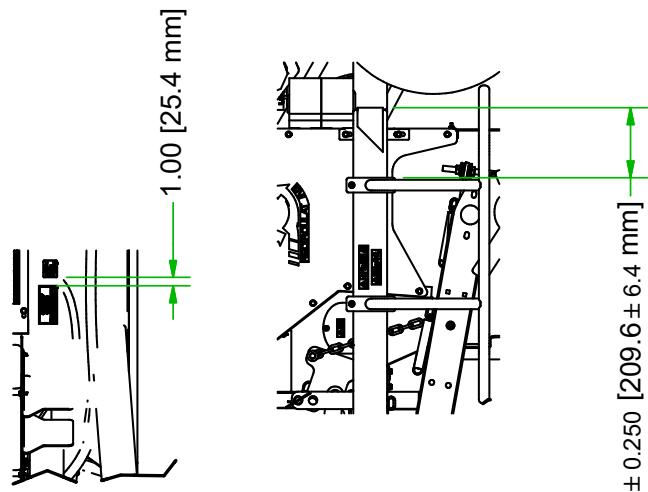
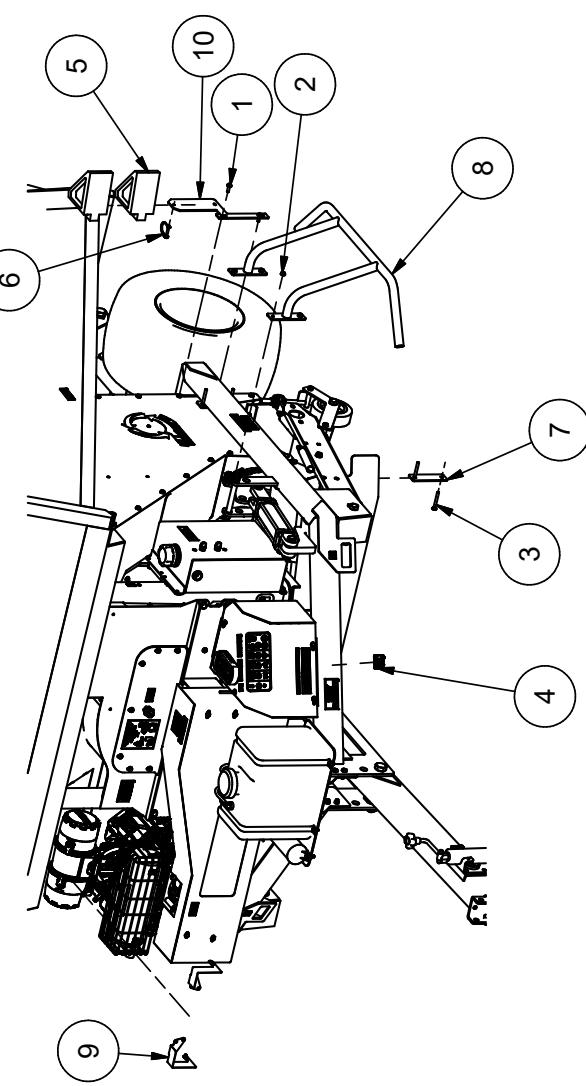


## مخطط مجموعه أسلك المحرك

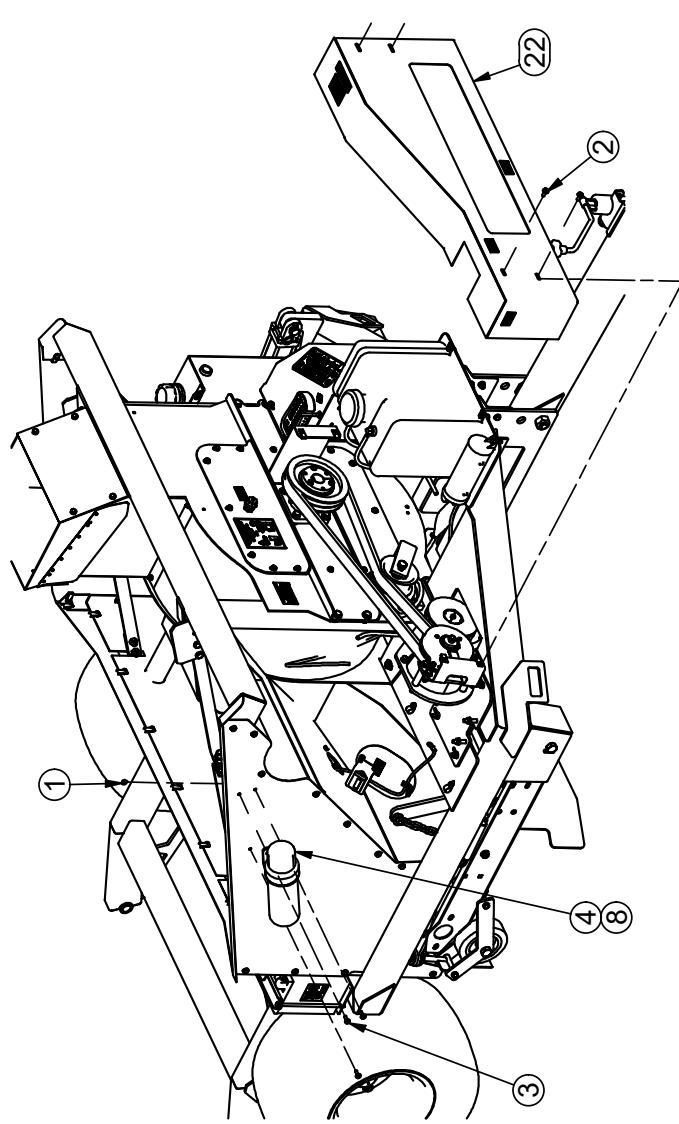


## مجموعة من الأجزاء المتصدير

الوصف	قائمة الأجزاء
منشار	5/16-18 X 1 شفة مسننة ذيل ثقب
برغي ذو ثقب مسنن	110459
صوامة متدلية ذات ووجه مسنن	2
منشار مربطة الرقيقة	110606
منشار مربطة الرقيقة ذات ووجه مسنن	8
منشار مربطة الرقيقة ذات ووجه مسنن	112090
متصق مسنون الصوت	302206
مناداة علبة مطاطية صلبة	1
ذوون قفل الشالك	302207
لوحة منشار الحالية الجاذبة	2
لوحة منشار الحالية الجاذبة	510962
جزء خففة المسارحة الجاذبة	1
مجموع عزاء ترعرع جانب العائم	6
حامل مناداة العجلات	911272
حامل مناداة العجلات	4
	7
	8
	9
	10



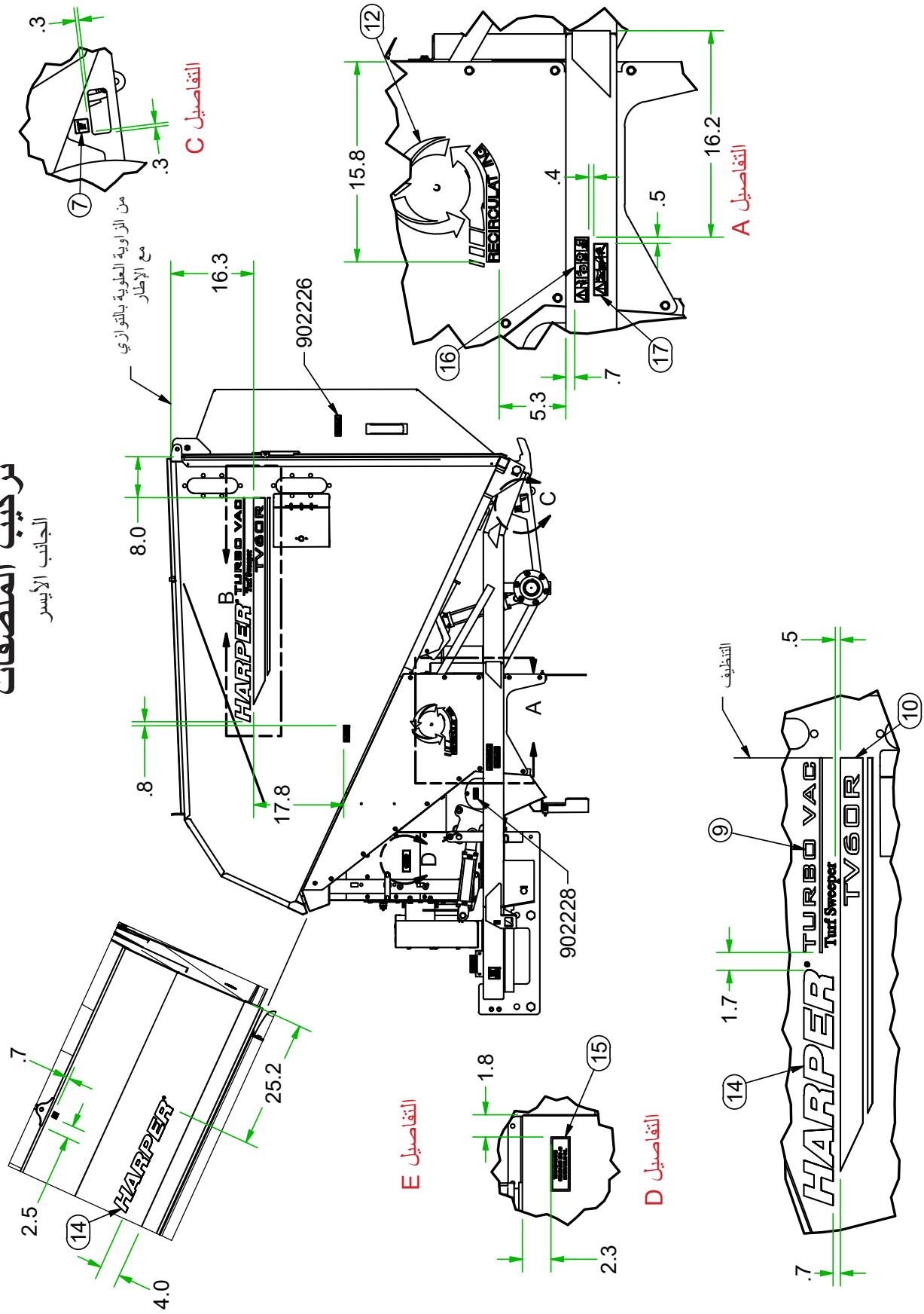
## التركيب النهائي



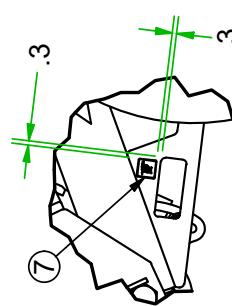
قائمة الأجزاء			
الوصف	الرقم	النوعية	رقم الجزء
1/4-20	10290	نوعية	3
5/16-18 X 0.75	10444	نوعية	17
مسار سداسي بشفة	10468	نوعية	3
مسار سداسي بشفة	10468	نوعية	3
1/4-20 X 0.75	152005	نوعية	1
العامل، بولي	202134	نوعية	4
PROP 65	800195	نوعية	5
مسق، أداة تنظيف البلازما	802067	نوعية	6
مسق، نفخة الربط	901001	نوعية	7
CARB	902084	نوعية	8
مسق، مكبس الماء	902102	نوعية	9
مسق، فتحة التفريغ	902103	نوعية	10
مسق، فتحة التفريغ على	902104	نوعية	11
TV60R	902149	نوعية	12
مسق، أداة التفريغ	902149	نوعية	13
مسق، أداة التفريغ	902149	نوعية	14
مسق، آلة مكوب عليه، أسود	902204	نوعية	15
مسق، زيت البذر ولنك ISO 46	902227	نوعية	16
مسق، خط الشبكة	902232	نوعية	17
مسق، حفظ الماء	902234	نوعية	18
مسق، منفعة الارتفاع	902235	نوعية	19
مسق، المسألة الارتفاع، منفعة الارتفاع	902245	نوعية	21
مسق، قفل أمان القابوس	902247	نوعية	22
مسق، التفريغ الطوري	902248	نوعية	23
مسق، الإقبال للتفريغات، المكون	902259	نوعية	23
مسق، ملقط شرارات الكفوف	905193	نوعية	24
مجهزة درع التفريغ مع مساقات			

# تُرْكِيبُ الْمُلْصَقَاتِ

الجانب الأيسر

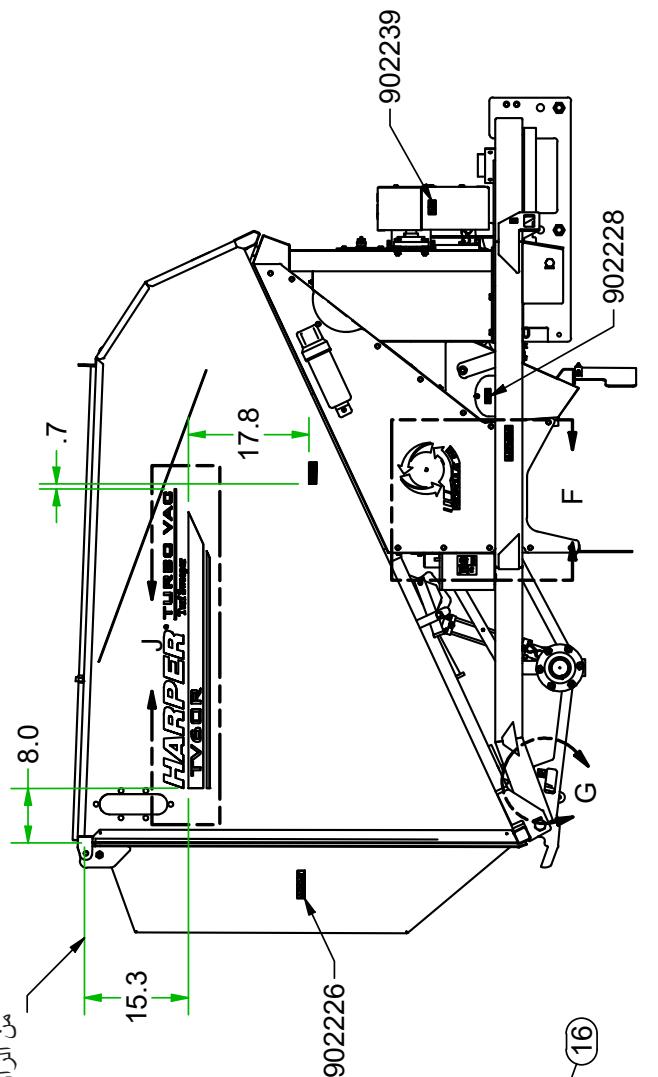


# تراث المذاهب



التفاصيل G

من الزاوية العلوية بالتواري  
مع الإطار



١٧

6

תעלס

7

1.7

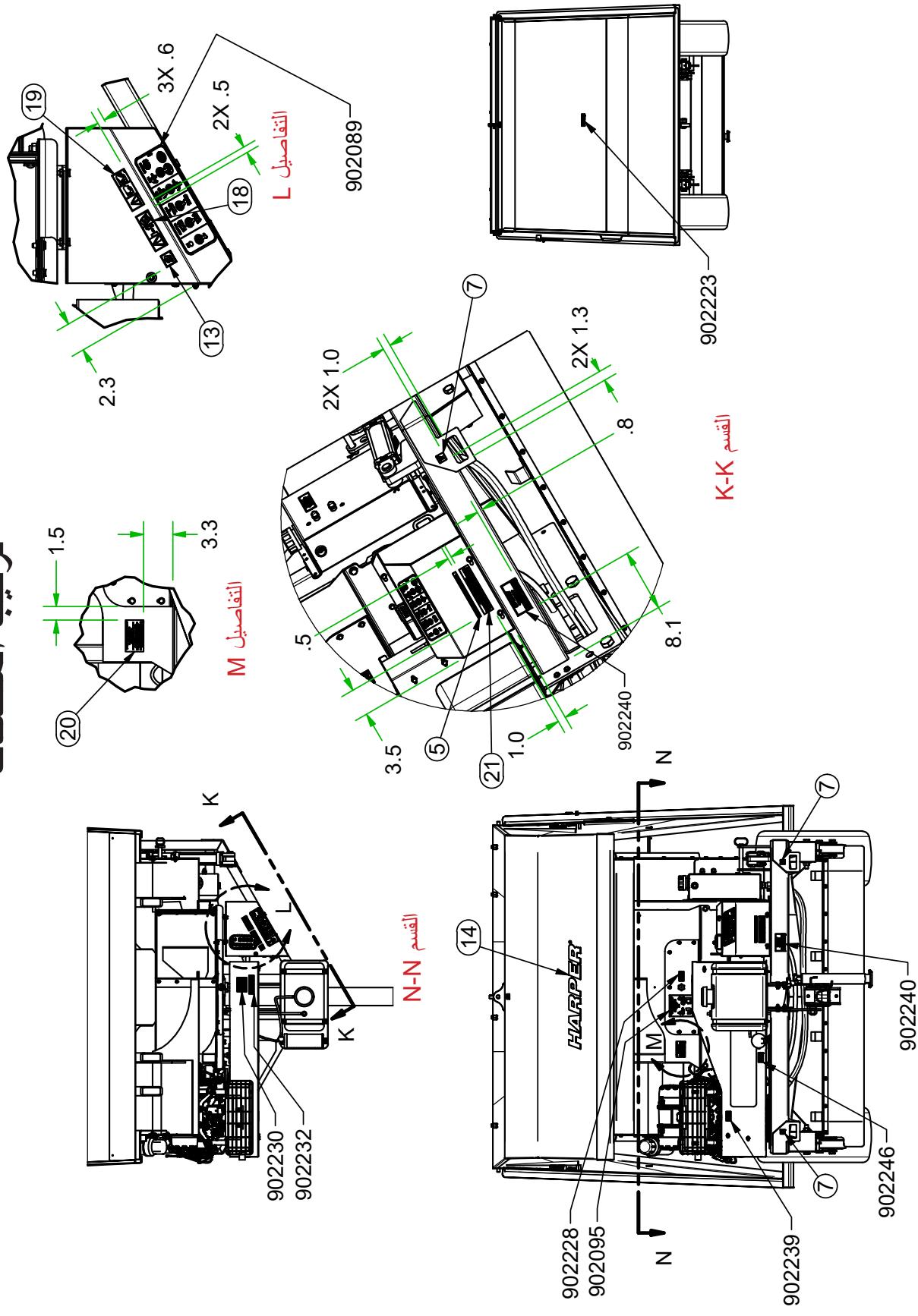
14

فاصیل

٧. ثہب

التفاصيل

## تركيب المقصات



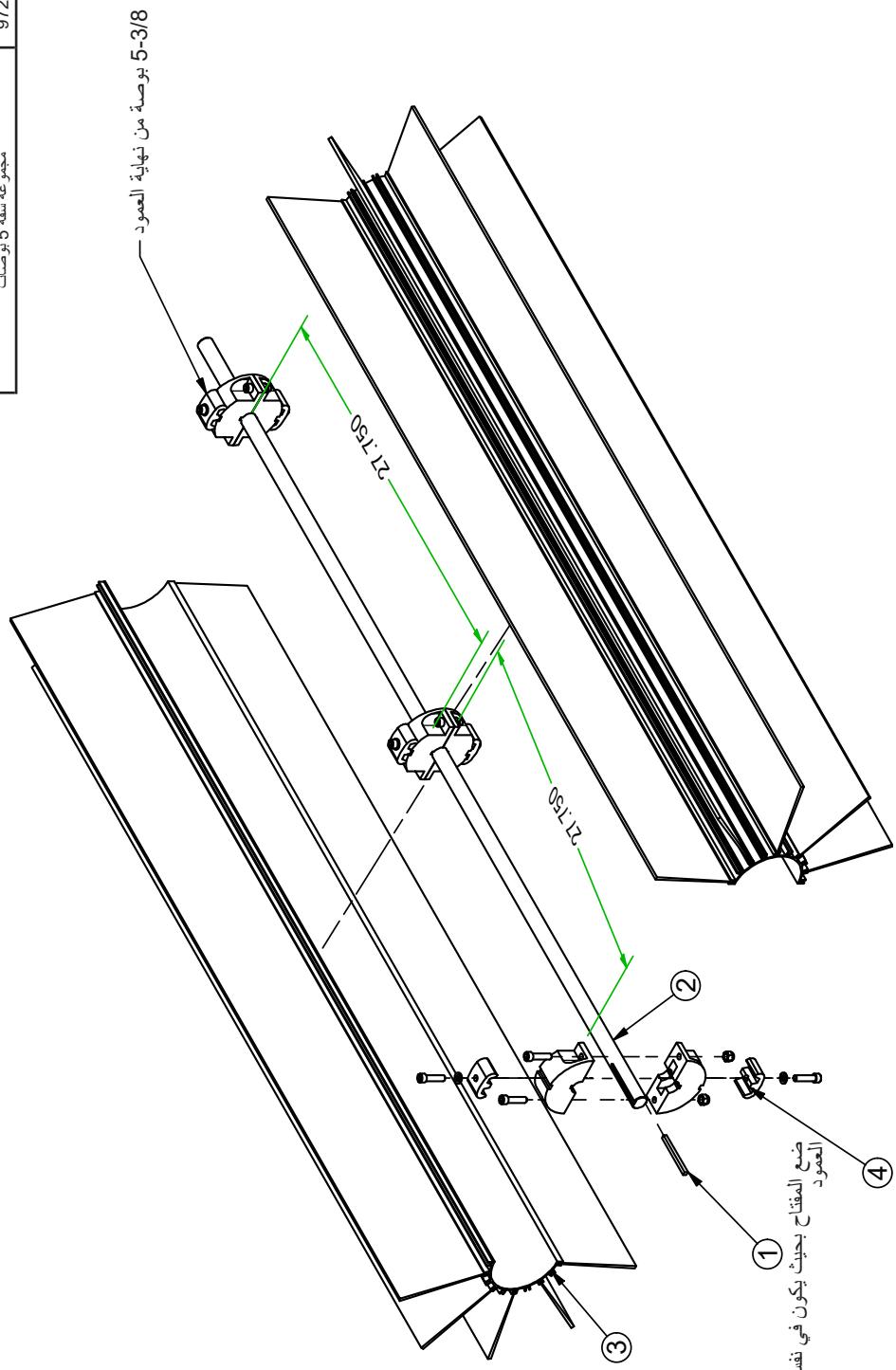
قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	رقم الجزء	العنصر	الكمية	العنصر	الكمية
حافة، مغليه	625	حافة، مطاطية، القطر الداخلي 38-16 × 0.75 بوصة	100365	حافة، بوصة 7/16	110670
مسار، بوصة 38-16 × 0.75	7/16-14 × 1.75 GR 5	مسار، بوصة 38-16 × 0.75، في النقل	102005	حفل، بوصة 7/16	110671
مسار، بوصة 7/16-14	38-16	مسار، بوصة 7/16-14، بثقب	110126	مسار، بوصة 38-16 × 0.75	110694
صادرات، بوصة 38-16		محرك، بوصة 7/16-14	110321	محرك، بوصة 6MJ-10MB	120144
		محرك، بوصة 7/16-14	110641	محرك، بوصة 101-1009	922004
		صادرات، بوصة 38-16	110645	محرك، بوصة 7/16-14	942080

**طقم المكبسنة**

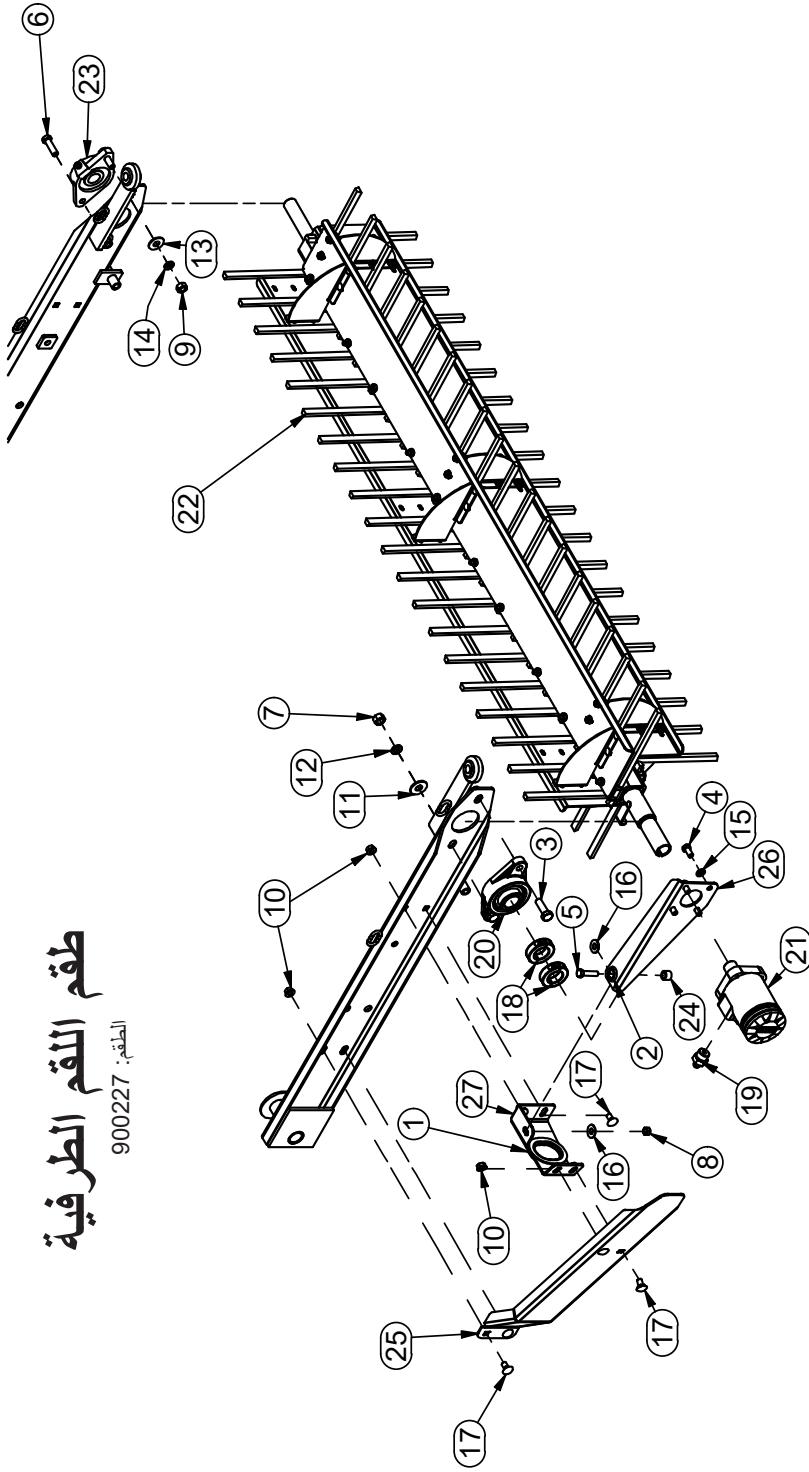
الاطقم: 900231

## مجموعـة المكـنسـة

A	
الترخيص	975049
قـدـمـةـ الـأـجـرـاء	
الـوـصـفـ	
ـمـقـاعـ ـ1ـ/ـ4ـ × ـ3ـ/ـ2ـ5ـ	ـرـقـمـ الـجـزـءـ ـ1ـ0ـ3ـ4ـ0ـ
ـعـمـودـ الـلـلـوـلـةـ الـلـوـرـةـ	ـ1ـ
ـمـكـنـسـةـ BLKـ.045ـ PARALAX TGـ20ـ	ـ2ـ
ـمـجـوـعـةـ شـفـةـ ـ5ـ بـوـصـاتـ	ـ3ـ
	ـ4ـ

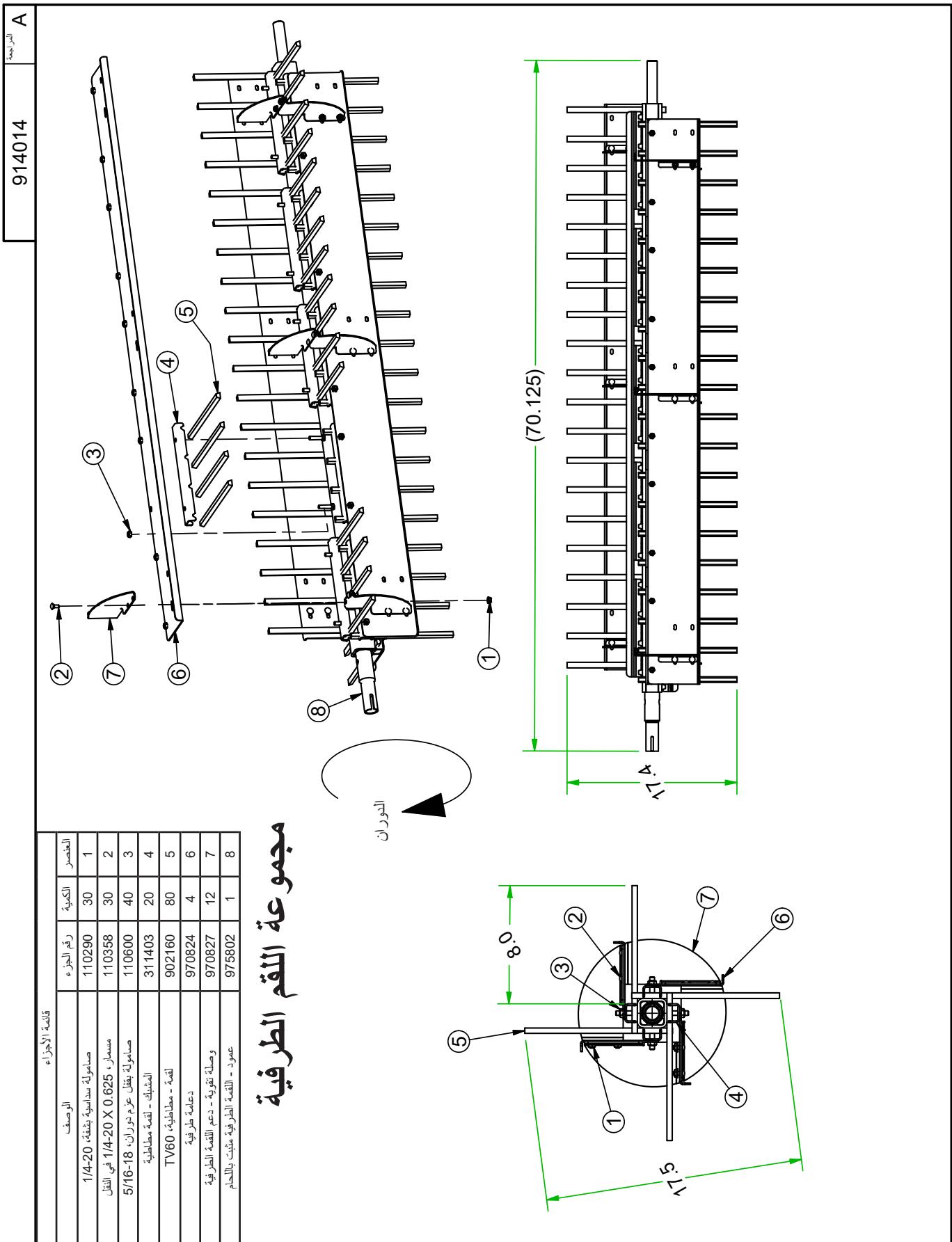


قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	العنصر	الوصف	العنصر	الوصف	العنصر	الوصف	العنصر
حافة مطاطية، القطر الداخلي، مقوية	625	صمام لـ بنسانة بشفة 3/8-16	100365	صمام لـ بنسانة بشفة 3/8-16	110645	صمام لـ بنسانة بشفة 3/8-16	110645
حافة مطاطية، القطر الداخلي، مقوية	625	حافة بوصة مسطحة قاسية 1/2	102005	حافة قفل بوصة 1/2	110658	حافة بوصة مسطحة قاسية 1/2	110658
مسار 1/2-13 x 1.5		حافة قفل بوصة 1/2	110429	حافة قفل بوصة 7/16	110666	حافة قفل بوصة 7/16	110670
مسار 3/8-16 x 0.75		حافة بوصة مسطحة قاسية	110433	حافة بوصة 7/16	110670	حافة بوصة مسطحة قاسية	110671
مسار 3/8-16 x 1.5		حافة قفل بوصة 7/16	110435	حافة قفل بوصة 3/8	110672	حافة قفل بوصة 3/8	110672
مسار 7/16-14 x 1.5		حافة بوصة 3/8	110535	حافة بوصة مسطحة قاسية	110676	حافة بوصة مسطحة قاسية	110676
مسار 1/2-13		مسار 3/8-16 X 0.75 في التقفل	110610	مسار 3/8-16 X 0.75 في التقفل	110694	مسار 3/8-16 X 0.75 في التقفل	110694
صمام بقفل غزنم دوران	3/8-16	طوق - بوصة مقسم	110621	طوق - بوصة مقسم	110556	طوق - بوصة مقسم	110556
صمام بقفل غزنم دوران	7/16-14	الدعع - غزانع عزف الدوران	110641	الدعع - غزانع عزف الدوران	970830	الدعع - غزانع عزف الدوران	970830
			9		2		1
			7		9		27

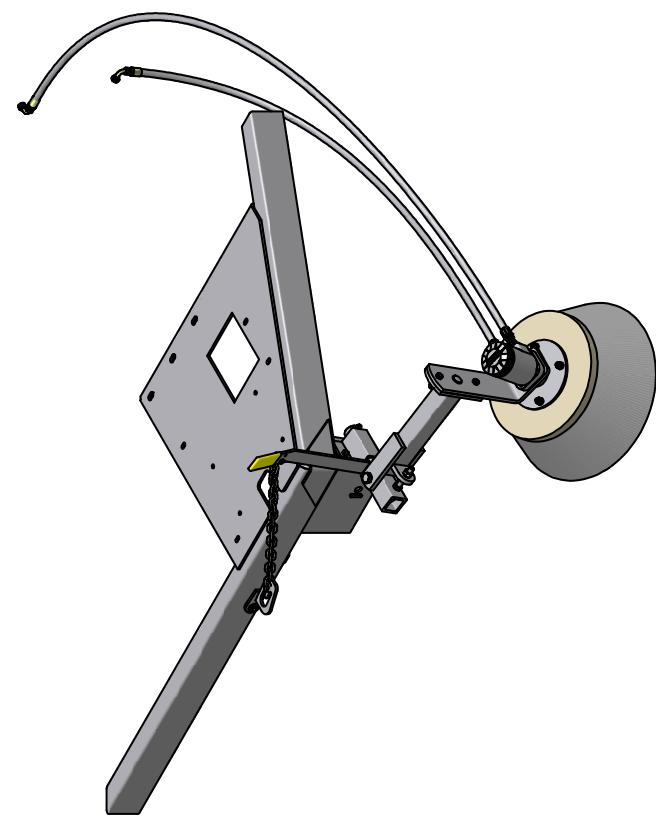


## ط OEM رقم المطرفة

الرقم: 900227

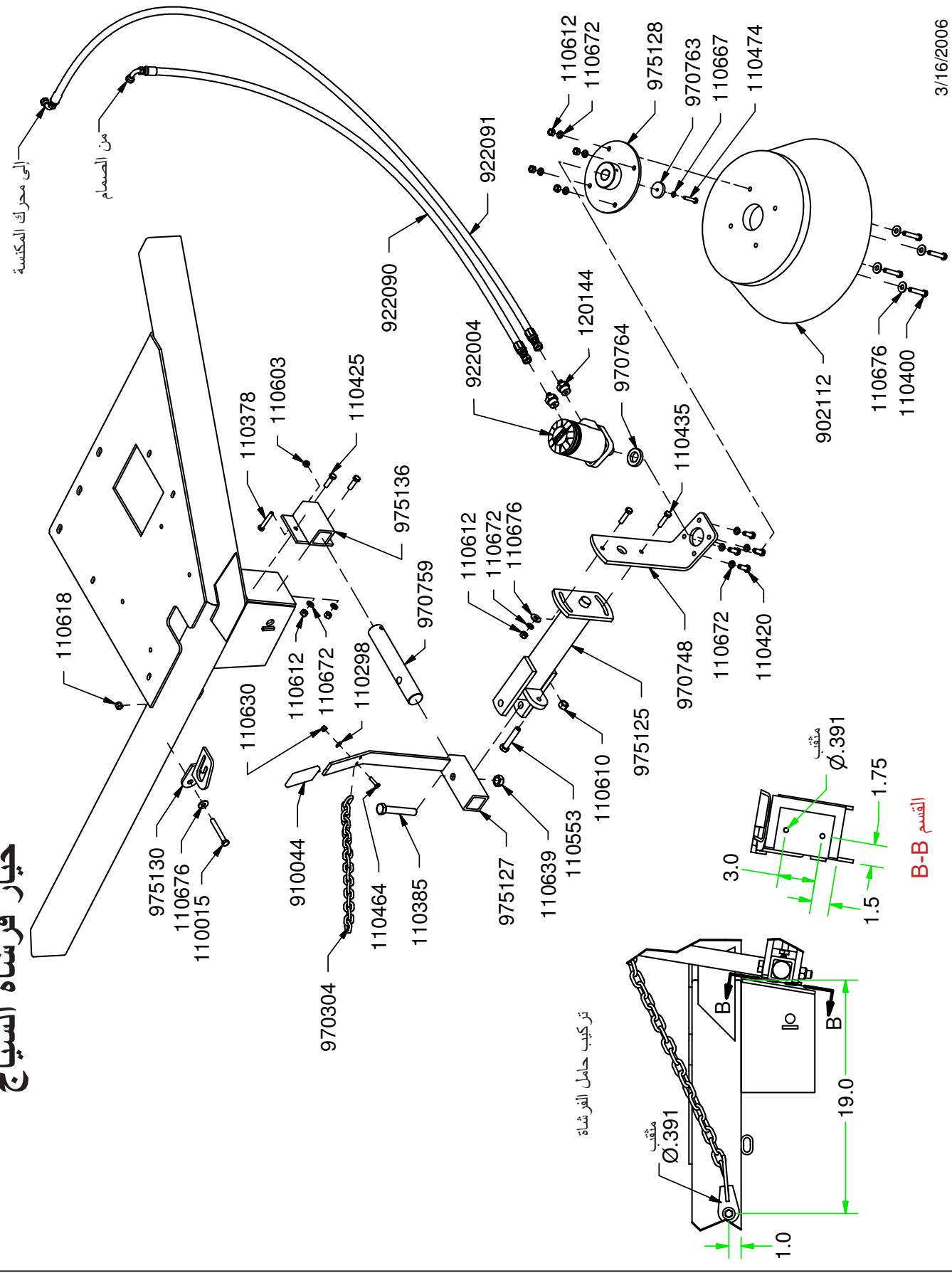


# خبار فرشاة السبائك

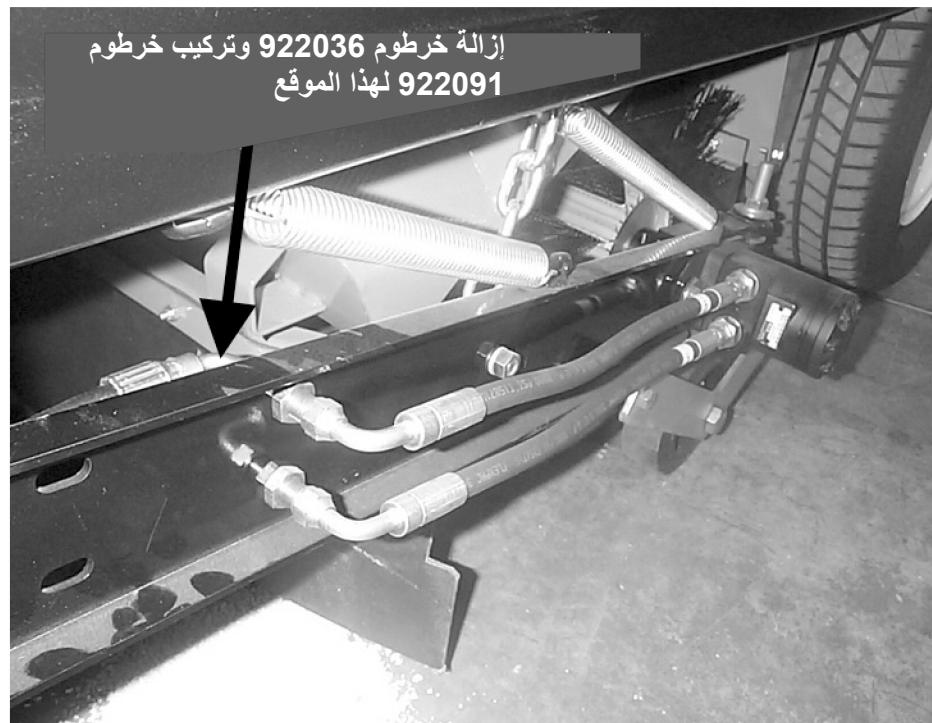


الكتيبة	رقم الإجزاء	قائمة الأجزاء	الوصف
1	110015	مسنار، بوصة 3.0 × 16/8	مسنار، بوصة 3.0 × 16/8
1	110298	مسنار، بوصة 14 × 18/16	مسنار، بوصة 14 × 18/16
1	110378	مسنار، بوصة 4.0 × 11/16	مسنار، بوصة 4.0 × 11/16
1	110385	مسنار، بوصة 2.0 × 16/8	مسنار، بوصة 2.0 × 16/8
4	110400	مسنار، بوصة 1.0 × 16/8	مسنار، بوصة 1.0 × 16/8
4	110420	مسنار، بوصة 1.25 × 16/8	مسنار، بوصة 1.25 × 16/8
2	110425	مسنار، بوصة 1.5 × 16/8	مسنار، بوصة 1.5 × 16/8
2	110435	مسنار، بوصة 1.0 × 20/14	مسنار، بوصة 1.0 × 20/14
1	110464	مسنار، بوصة 1.12 × 20/14	مسنار، بوصة 1.12 × 20/14
1	110474	مسنار، بوصة 1.25 × 25/13	مسنار، بوصة 1.25 × 25/13
1	110553	مسنار، بوصة 1.18 × 16/5	مسنار، بوصة 1.18 × 16/5
1	110603	صامولة، قفل (باليدين)	صامولة، قفل (باليدين)
1	110610	صامولة، قفل	صامولة، قفل
8	110612	صامولة، قفل بوصة 16/16 GR 2	صامولة، قفل بوصة 16/16 GR 2
1	110618	صامولة، قفل بوصة 16/16	صامولة، قفل بوصة 16/16
1	110630	صامولة، قفل بوصة 20/14	صامولة، قفل بوصة 20/14
1	110639	صامولة، بقفل عزف بوصة 11/5	صامولة، بقفل عزف بوصة 11/5
1	110667	كلبة، قفل بوصة 14/14	كلبة، قفل بوصة 14/14
12	110672	كلبة، قفل بوصة 18/38	كلبة، قفل بوصة 18/38
6	110676	كلبة، بوصة منقحة قبليدة	كلبة، بوصة منقحة قبليدة
2	120144	محول، 10MB/6A	محول، 10MB/6A
1	902112	فرشاة حادة بوصة 18 × 6	فرشاة حادة بوصة 18 × 6
1	910044	غطاء بقفلة من الفلين 4 × 1.5 × 25	غطاء بقفلة من الفلين 4 × 1.5 × 25
1	922004	محرك، EATON 101-1009	محرك، EATON 101-1009
1	922090	خرطوم، من الصالب إلى محرك فرشاة السبائك	خرطوم، من الصالب إلى محرك فرشاة السبائك
1	922091	خرطوم، محرك فرشاة السبائك إلى محرك المكشطة	خرطوم، محرك فرشاة السبائك إلى محرك المكشطة
1	970304	سلسلة إيقاف المحسنة	سلسلة إيقاف المحسنة
1	970748	ذراع، محرك الفرشاة	ذراع، محرك الفرشاة
1	970759	عمود، محور الرفع	عمود، محور الرفع
1	970763	لائحة، 1.50 × 1.50 × 320	لائحة، 1.50 × 1.50 × 320
1	970764	البعاد، 1.700 × 1.005 × 320	البعاد، 1.700 × 1.005 × 320
1	975125	أنبوب رفع مشتت باللحام	أنبوب رفع مشتت باللحام
1	975127	ذراع رفع مشتت باللحام	ذراع رفع مشتت باللحام
1	975128	محول الفرشاة مشتت باللحام	محول الفرشاة مشتت باللحام
1	975130	ذراع الرفع مشتت باللحام	ذراع الرفع مشتت باللحام
1	975136	حلق فرشاة السفالة مشتت باللحام	حلق فرشاة السفالة مشتت باللحام

## خبار فرشاة الأسباب



الخراطيم الهيدروليكيه لفرشة الحافة في TV60RE



## ملاحظات

الهاتف: 620-896-7381  
الرقم المجاني: 800-835-1042  
الفاكس: 620-896-7129

البريد الإلكتروني: [info@harperindustries.com](mailto:info@harperindustries.com)

الموقع الإلكتروني: [www.harperindustries.com](http://www.harperindustries.com)

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

## **Turbo Vac TV60RE**

82

**HARPER®**  
TURF EQUIPMENT