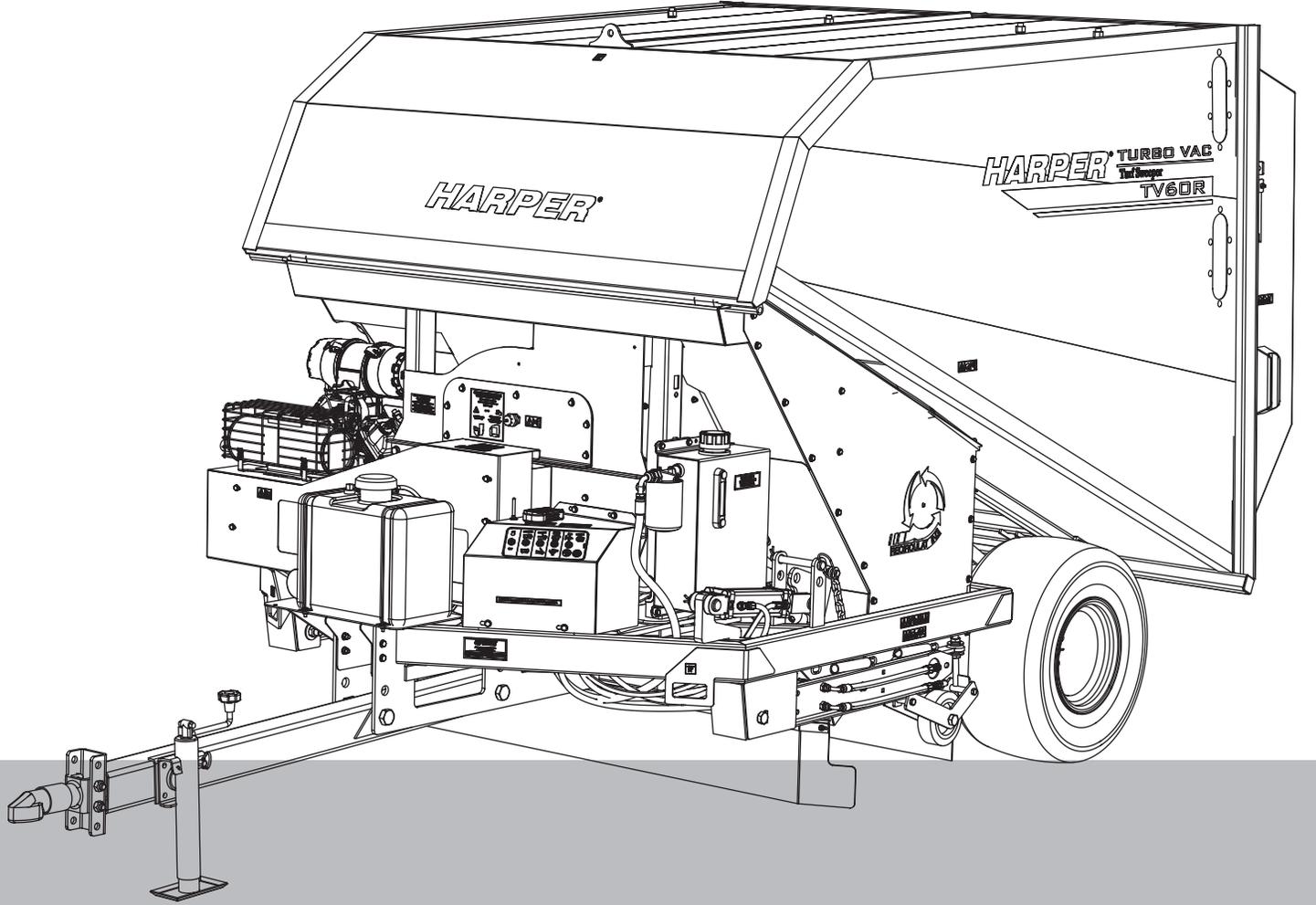


TURBO VAC 60RE

الرقم التسلسلي: 23A01+
رقم الجزء 301039



دليل المُشغل والأجزاء

شكرًا 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 Turbo Vac ومكوناته 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 مواضع 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 جيدًا للمعلومات المقدمة والتأكد من فهمك لها تمامًا. إذا لم تفهما تمامًا، فاتصل بالوكيل أو شركة Harper Industries للحصول على توضيح.



تحذير السلامة!



يجب أن تكون كل الدروع والواقيات في مكانها الصحيح للتشغيل السليم والامن 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 نحفظ بالحق في إجراء تغييرات على المواصفات والتصميم من دون تحمل أي التزام في ما يتعلق بالمنتجات المصنعة سابقًا.

© Harper Industries, Inc. 2026

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.

الضمان المحدود

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

يقتصر التزام شركة HII بموجب هذا الضمان صراحة، وفق تقديرنا، 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 الفحص أنه كان معيَّباً. 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 والعمالة والتسليم عبر الشحن البري لقطع الغيار. لن تتحمل شركة HII المسؤولية 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 الاستخدام أو إساءة الاستعمال أو التعديل أو الصيانة غير المناسبة أو غير الكافية أو التآكل الطبيعي (بما في ذلك السيور والبطارية والسلاسل والمرشحات والسكاكين والفرشاة والمكنسة).

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 ملاءمة غرض معين، تقتصر صراحة 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

يسر مجلس الموارد الهوائية بكاليفورنيا وشركة Harper Industries شرح ضمان نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية الموجود في Harper Turbo 2024+ VAC. في ولاية كاليفورنيا، يجب تصميم الأجهزة الجديدة التي تستخدم محركات الطرق الوعرة الصغيرة وبنائها وتجهيزها لتلبية معايير الولاية الصارمة لمكافحة الضباب الدخاني. يجب أن تضمن شركة Harper Industries نظام التحكم في الانبعاثات التبخيرية الموجود في جهاز Turbo VAC 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 أجزاءً مثل: المكربنات، وخزانات الوقود، وأنابيب الوقود (للوود السائل وأبخرة الوقود)، وأغطية فتحات تعبئة الوقود، والصمامات، والعلب، والمرشحات، والمشابك، والموصلات، والمكونات 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 معيَّباً، سيتم إصلاح الجزء أو استبداله بواسطة شركة Harper Industries.

مسؤوليات المالك المتعلقة بالضمان:

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

2. بصفتك مالِكاً لجهاز Turbo VAC، يجب أن تعلم أن شركة Harper Industries قد ترفض تغطية الضمان إذا تعطل جهاز Turbo VAC 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 Turbo VAC 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 896-7381 (620).

تغطية الضمان العامة المتعلقة بالانبعاثات التبخرية

1. أي جزء مشمول بالضمان لم يتم جدولته استبداله كجزء من برنامج الصيانة الدورية، كما هو موضح في دليل المُشغل، ومقدم مع جازة العشب، يكون مضموناً لفترة الضمان المذكورة أعلاه. إذا تعطل الجزء في أثناء فترة تغطية الضمان، سيتم إصلاحه أو استبداله بواسطة شركة Harper Industries. سيتم ضمان أي جزء تم إصلاحه أو استبداله بموجب الضمان لبقية الفترة.
 2. أي جزء مشمول بالضمان مجدول فقط للفحص الدوري في التعليمات المكتوبة المرفقة يكون مضموناً لفترة الضمان المذكورة أعلاه. التعليمات التي تنص على "الإصلاح أو الاستبدال إذا لزم الأمر" لن تقلل من فترة تغطية الضمان. سيتم ضمان أي جزء تم إصلاحه أو استبداله بموجب الضمان لبقية الفترة.
 3. أي جزء مشمول بالضمان تمت جدولته استبداله كجزء من برنامج الصيانة الدورية، كما هو موضح في دليل المُشغل، ومقدم مع جازة 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.
 4. يجب إجراء إصلاح أو استبدال أي جزء مشمول بالضمان بموجب أحكام الضمان المنصوص عليها هنا لدى وكيل شركة Harper Industries المعتمد من دون أي تكلفة على المالك.
 5. مع عدم الإخلال بأحكام الفقرة الفرعية (4) الواردة أعلاه، سيتم توفير خدمة الضمان أو الإصلاحات لدى وكيل معتمد لشركة Harper Industries.
 6. لن يتم تحميل مالك جهاز Turbo Vac رسوماً مقابل العمل التشخيصي المرتبط مباشرة بتشخيص الأجزاء المعيبة المشمولة بالضمان ذات الصلة بالانبعاثات، شريطة أن يتم إجراء هذا العمل التشخيصي لدى وكيل معتمد من شركة Harper Industries.
 7. تتحمل شركة Harper Industries المسؤولية عن الأضرار التي تلحق بمكونات المحرك أو الجهاز الأخرى الناجمة عن عطل الجزء المشمول بالضمان بموجب الضمان.
 8. طوال فترة ضمان نظام التحكم في الانبعاثات التبخرية المذكورة أعلاه، ستحافظ شركة Harper Turf Equipment على الإمداد بالأجزاء المشمولة بالضمان بما يكفي لتلبية الطلب المتوقع على هذه الأجزاء.
 9. يمكن استخدام قطع الغيار المعتمدة فقط من شركة Harper Industries في أداء أي صيانة أو إصلاحات بموجب الضمان ويجب توفيرها للمالك من دون رسوم. لن يؤدي هذا الاستخدام إلى تقليل التزامات الضمان الواقعة على شركة Harper Industries.
 10. لا يجوز استخدام الأجزاء الإضافية أو المعدلة التي لا يستثنىها 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 أعطال 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، وكتائف تركيب العلية، ووصلات منفذ تطهير المكربن، والمرشحات*، وخراطيم البخار، والمشابك، وصمامات التحكم*، وملفات التحكم اللولبية*، وعناصر التحكم الإلكترونية*، وحواجز التحكم في التفريغ*، وصمامات التنظيف، وفواصل السائل/البخار.
- * من حيث صلتها بنظام التحكم التبخيري الذي تم تركيبه في الجهاز.

السجلات

تاريخ الشراء _____ / _____ / _____ الرقم التسلسلي للجهاز _____
اسم الوكيل _____ الرقم التسلسلي للمحرك _____
هاتف الوكيل _____

جدول المحتويات

قِسْم الأجزاء	قِسْم المُشغَل
الإطار	إلى المالك أو المُشغَل
31-30	بيان الضمان
32	جدول المحتويات
33	المواصفات
34	مقدمة عن الميزات
	TV60RE
	إرشادات السلامة العامة
تركيب المنفاخ	الأجهزة وأدوات التحكم
36	الوقايات والدروع
37	قبل التشغيل
38	أثناء التشغيل
40-39	أثناء الخدمة والصيانة
41	ملصقات السلامة
42	قطع الغيار
	البنزين
	الأجزاء الهيدروليكية
	إرشادات السلامة المحددة
	TV60RE
	الإعداد والتشغيل
	TV60RE
	بدء التشغيل
	إيقاف التشغيل
	تفريغ القادوس
	القطر
	عمليات الضبط
	موازنة الوصلة
	ارتفاع المكنتسة
	سير تشغيل منفاخ TV60RE
	سير المضخة الهيدروليكية في TV60RE
	جهاز التحكم عن بُعد وجهاز الاستقبال
	الخدمة والصيانة
	خدمة فترة التلدين
	التشحيم
	خزان الزيت الهيدروليكي في TV60RE
	بطانة المنفاخ
	الأسلاك الكهربائية
	شيكات الهواء العائد
	جدول خدمة TV60RE
	مخطط العزم والمعدات الاختيارية
	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
	27
مجموعة الإطارات	
31-30	
32	
33	
34	
36	
37	
38	
40-39	
41	
42	
44	
45	
46	
48	
49	
50	
51	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79-80	
81	

المواصفات

• قفل مزليج الأمان على كافة الأسطوانات لوظائف الخدمة – يعود المحرك تلقائيًا إلى الخمول في أثناء التفريغ	مميزات السلامة
محرك بنزين Kohler†	الطاقة
مضخة تعمل بسير تشغيل المكينة والأسطوانات	النظام الهيدروليكي
سعة 5 جالونات، طراز Crown AW46	الخزان الهيدروليكي
تشغيل بالسيور بنطاق قدرة مزدوج مع قابض كهربائي	تشغيل المنفاخ
مروحة قطرها 25 بوصة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للتآكل	مروحة المنفاخ
• عمود بطول 1½ بوصة مع حوامل ذاتية المحاذاة تدعم كلا الطرفين	بطانة هيكل التثبيت
• سهولة الوصول إلى بطانة هيكل التثبيت* للفحص والاستبدال	
*بطانة UHMW مصنوعة من البولي إيثيلين - بولي إيثيلين ذو وزن جزيئي مرتفع جدًا	
محرك هيدروليكي – تشغيل مباشر	تشغيل المكينة
مكينة مدمجة بقطر 17 بوصة × 60 بوصة عرض، مزودة بشعيرات من البولي إيثيلين	المكينة
شديدة التحمل وعجلات بقياس قابل للتعديل	
حوامل قابلة لإعادة التشحيم وحوامل محكمة	الحوامل
سعة 7 ياردات	القادوس
عجلات فولاذية مزودة بستة مسامير	العجلات/الإطارات
• إطارات للعشب – 12 × 26 (قياسية)	
أجهزة تحكم عن بُعد 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 جزأين شديد التحمل	الطلاء
164 بوصة طول × 85 بوصة عرض × 85 بوصة ارتفاع	الأبعاد
2300 رطل – 1046 كجم	الوزن
خزان سعة 6 جالونات – بنزين	الوقود

• يشير إلى الخصائص المشتركة لكل من TV60RE و TV60RH

محرك Kohler † قوة 23.5 حصانًا (PA-ECH730-3092) مستخدم في: 22A15 والإصدارات السابقة، 22A99 & 22A36، 23A99 & 23A06، 24A38 & 24A11
قوة 26.5 حصانًا (ECH749-3059) مستخدم في: 22A16-22A35، 23A01-23A05
قوة 26.5 حصانًا (ECH749-3138) CARB مستخدم في: 24A10 & 24A01، 24A39+

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

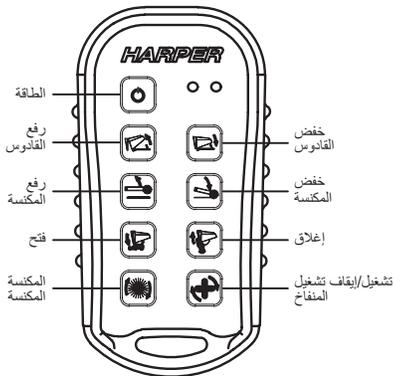
الطراز TV60RE

تحديد الميزات



وصلة الجر الكروية* – يتم قطر TV60R بواسطة وصلة جر كروية. الجهاز ليس معتمدًا للقطر على الطريق السريع.

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



* يشير إلى الميزات المشتركة لكل من TV60RE و TV60RH.

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

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

باب القادوس* – يفتح باب القادوس عند فتح مزليج الباب.

المحرك – محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصانًا يشغل مجموعة المحرك.

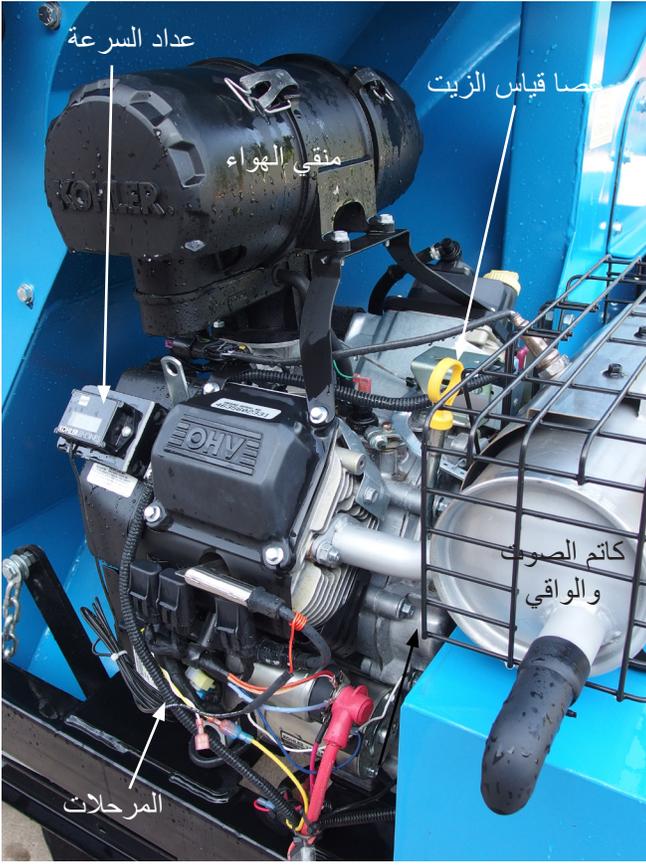
مجموعة المحرك – تشغل مجموعة المحرك المضخة الهيدروليكية والمنفاخ.

الخزان الهيدروليكي – الخزان الهيدروليكي الموجود في TV60RE سعة 5 جالونات.

المكنسة* – تدور المكنسة لتجميع 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.

محرك Kohler قوة 23.5 حصاناً - TV60RE



النظام الهيدروليكي ومواقع الملاء - TV60RE



خزان الوقود



مجموعة الخزان الهيدروليكي

إرشادات السلامة العامة

الأجهزة وأدوات التحكم

- قبل تشغيل هذا الجهاز، اقرأ دليل المالك وافهمه جيدًا.
- سيؤدي تعديل الجهاز بأي طريقة تؤثر سلبيًا في تشغيله الآمن أو أدائه أو متانته إلى إبطال الضمان وقد يتسبب في حدوث حالات خطيرة.
- تعرف على موقع ووظيفة جميع أدوات التحكم وكيفية إيقاف الجهاز بسرعة في حالات الطوارئ قبل تشغيل Turbo Vac.
- احرص على ربط كافة الصواميل والمسامير والبراغي بإحكام لضمان التشغيل الآمن للجهاز.

الواقيات 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 الضائعة أو المفقودة قبل تشغيل الجهاز.

قبل التشغيل

- لا تسمح للأطفال بالاقتراب من هذا الجهاز.
- تأكد من تثبيت المسامير في اللسان بإحكام وأن الرافعة في وضع النقل.
- تأكد من أن الإطارات منفوخة إلى ضغط الهواء الموضح على جانب الإطار.
- إعدادات حاكم المحرك مضبوطة سابقًا 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 المحاذاة الصحيحة وإحكام الربط.
- تأكد من أن كل السيور في حالة جيدة، واستبدالها إذا لزم الأمر.

أثناء التشغيل

- أثناء تشغيل الجهاز، تأكد 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 مسببًا ضوضاء أو اهتزازًا غير عاديين، فأوقف تشغيل المحرك على الفور واتركه حتى يتوقف تمامًا. افصل سلك شمعة الإشعال من شمعة إشعال وحدة الطاقة، وقم بما يلي:
 1. افحص بحثًا 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 جيدًا وأحكم ربطها.
- احرص على بقاء منطقة المحرك نظيفة وخالية من الحطام والتراكمات الأخرى.
- في حال انسداد Turbo Vac، أوقف تشغيل المحرك واتركه حتى يتوقف تمامًا. افصل سلك شمعة الإشعال من شمعة إشعال وحدة الطاقة قبل محاولة إزالة الانسداد.



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!

قد تؤدي محاولة خفض القادوس في أثناء تشغيل قفل أمان الأسطوانة إلى إتلاف الأسطوانة و/أو آلية قفل الأمان.



تحذير السلامة!

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



في أثناء التشغيل والصيانة



تحذير السلامة!

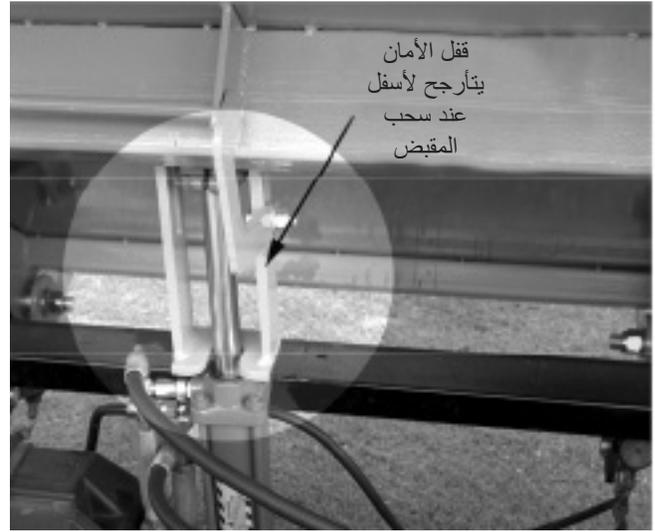
إذا كان من الضروري الوصول بين القادوس وباب القادوس، فاضبط دعامة الباب لتجنب الانضغاط.



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



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

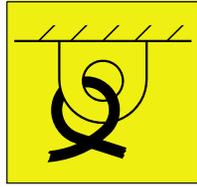


يمكن قفل أمان الأسطوانة انخفاض القادوس بحيث يمكن إجراء الصيانة بأمان.

عند الانتهاء من العمل تحت القادوس، افصل قفل الأمان، وضع المقبض مرة أخرى في الكتيفة الموجودة على القادوس وأعد الدبوس.

ملصقات السلامة

- إذا أصبحت ملصقات السلامة أو التعليمات غير مقروءة 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.



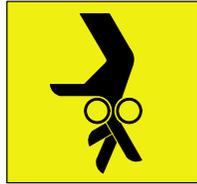
5. نقطة الربط



6. اقرء الدليل قبل البدء/التشغيل



7. تنبيه السلامة



8. يمكن أن تتشابك اليد مع الأجزاء المتحركة



9. ملامسة الأجزاء المتحركة قد تسبب الإصابة

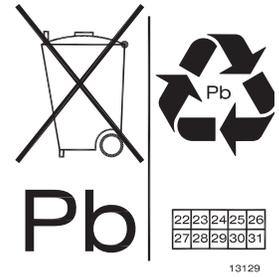


10. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة

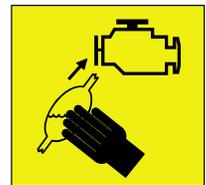
رموز السلامة

⚠ تحذير: الإصابة بالسرطان والإضرار بالصحة الإنجابية - www.P65Warnings.ca.gov

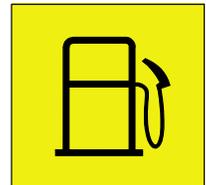
1. تحذير P65



2. إعادة تدوير البطارية



3. لمبة المحرك الرئيسية



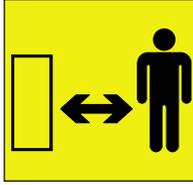
4. خزان الوقود



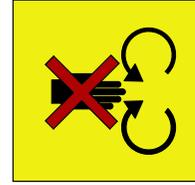
17. يمكن أن يؤدي الرذاذ الناتج عن الضغط العالي إلى تآكل اللحم



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 مفتوحًا



13. يمكن أن يسقط القادوس على المُشغل



20. لا تقف خلف الجهاز



14. السطح الساخن قد يحرق الأصابع أو اليدين



21. لا تستخدمه لرفع الجهاز



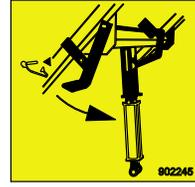
15. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



22. لا تقم بإمالة الجهاز على منحدر أو أرض لينية



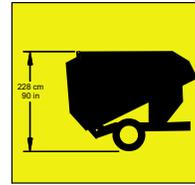
16. خطر حقن الجلد بسوائل الضغط العالي



23. ركب قفل أمان الأسطوانة قبل الصيانة



24. ركب قضيب الدعامة



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

• قم دائماً بتخزين البنزين في مكان خارجي في حاوية آمنة (حاوية تحتوي على مانع اللهب وصمام تخفيف الضغط في صنوبر الصب).

• لا تقم أبداً بتخزين الجهاز وبه البنزين في الخزان داخل مبنى، حيث قد تصل الأبخرة إلى مصدر لهب مفتوح أو شرر.

• اترك المحرك يبرد قبل التخزين في أي حاوية.

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

الأجزاء الهيدروليكية

• **تحذير السلامة!**

• السائل ذو الضغط العالي. بفعل الضغط قد يتسرب السائل تحت الجلد ويسبب إصابات خطيرة أو الوفاة.

لتجنب 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 الهيدروليكية المضغوطة.



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.

• قم باستبدال صواميل القفل وبراعي القفل إذا كان يمكن إحكام ربطها من دون مقاومة كبيرة لعدة لفات قبل أن يتم إحكام ربطها تمامًا.

• إذا كان الجهاز غير ثابت، أو إذا كانت بعض أدوات التثبيت محكمة الربط أكثر من اللازم، فقد ينتج عن ذلك تعطل الجهاز، ما يشكل مخاطر محتملة على السلامة.

• استخدم مواصفات عزم الدوران المناسبة لجميع أدوات التثبيت عند استبدالها.

البنزين



تحذير السلامة!



• البنزين قابل للاشتعال للغاية ويمكن أن يكون شديد الانفجار.

• استخدم دائماً 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 عندما يكون المحرك قيد التشغيل أو ساخناً.

• لا تملأ خزان الوقود أبداً في مكان مغلق. أبخرة البنزين ثقيلة وسوف تسقط إلى أدنى نقطة، وتتجمع وتصبح خطرة على نحو متزايد. جزء واحد من البنزين في 20 جزءاً من الهواء سوف ينفجر بسهولة وبشدة.

• قم بمسح البنزين المسكوب على الفور.

• لا تخزن البنزين في غرفة بها جهاز يحتوي على موقد غاز أو مفتاح كهربائي قد يسبب الشرر.

الإعداد والتشغيل



تحذير السلامة!

قم بارتداء معدات حماية العين والسلامة المعتمدة في أثناء إعداد وتشغيل Turbo Vac.

TV60RE

1. املأ الخزان بالبنزين. (راجع دليل المحرك للحصول على مواصفات البنزين).
2. قم بتوصيل الوحدة بمركبة القطر. تأكد من أن Turbo Vac مستوية مع الأرض. (راجع قسم عمليات الضبط للحصول على معلومات حول التسوية).
4. اسحب الخانق وأدر المفتاح إلى موضع البدء ثم حرره بمجرد بدء تشغيل المحرك. لا تقم بتشغيل بادئ التشغيل لأكثر من 10 ثوانٍ.
5. بمجرد تشغيل المحرك، حرك ذراع الخانق تدريجيًا إلى وضع إيقاف التشغيل، واسمح للمحرك بالإحماء. (عند إعادة تشغيل محرك دافئ، لا ينبغي أن يكون من الضروري استخدام ذراع الخانق).



تحذير السلامة!

لا تقم أبدًا بإزالة غطاء خزان الوقود أو إضافة البنزين عندما يكون المحرك قيد التشغيل أو ساخنًا.

6. سيزيد المحرك تلقائيًا سرعة التشغيل عند تشغيل المنفاخ والمكنسة.



تحذير السلامة!

قم بتنظيف المواد من المحرك بشكل دوري لتقليل احتمالية نشوب حريق.

إرشادات السلامة المحددة

TV60RE

- تأكد 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. تأكد من تعطيل النظام الهيدروليكي قبل إجراء الصيانة.
- قم بتنظيف المنطقة بشكل دوري حول المحرك لتقليل احتمال نشوب حريق.
- لا ينبغي تعديل حاكم المحرك؛ يمكن أن يضر أي تغيير بالأجزاء المتحركة ويبطل الضمان.
- احرص على بقاء الملابس وكل أجزاء الجسم بعيدًا 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 أبدًا 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.

- تأكد 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.

بدء التشغيل

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

1. اضغط على المفاتيح في جهاز التحكم عن بُعد أو حرك المفاتيح اليدوية لتنشيط الوظائف الموجودة في Turbo Vac.
2. قم بتشغيل مركبة القطر والتقدم ببطء في البداية لاختبار الظروف البيئية وأداء الجهاز.
3. تقدم بحذر، وتجنب العوائق التي يمكن أن تلحق الضرر بالمكنسة.

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

تفريغ القادوس

1. تحقق من الخلوص العلوي. 8.6 بوصات مطلوبة للتفريغ.
2. للتفريغ، اضغط على الأزرار "فتح المزلاج" و"رفع القادوس" في جهاز التحكم عن بُعد.
3. عند اكتمال التفريغ، اضغط على زر "خفض القادوس". بمجرد خفض القادوس تمامًا، اضغط على زر "إغلاق المزلاج".



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 بإرتداء معدات حماية العين والأذن المعتمدة في أثناء تشغيل Turbo Vac.

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

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

إيقاف التشغيل

1. ادفع مفتاحي المنفاخ والمكنسة في جهاز التحكم عن بُعد لإيقاف تشغيل وظائف TV60RE.
2. أوقف تشغيل المحرك واسمح للجهاز بالتوقف تمامًا.



تحذير السلامة!



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

استخدم دائماً دبوس الأمان لقفل رافعة المكنسة عند قطر الجهاز.

القطر

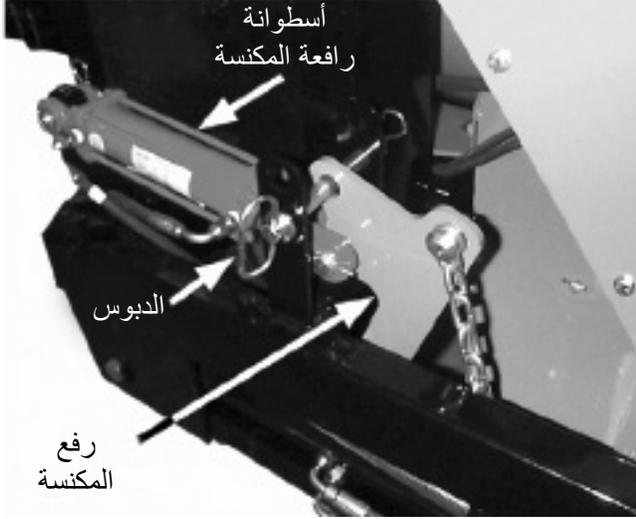


تحذير السلامة!



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

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



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



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



ارتفاع المكنسة

- يجب ضبط ارتفاع المكنسة بحيث بالكاد تلمس المكنسة العشب.

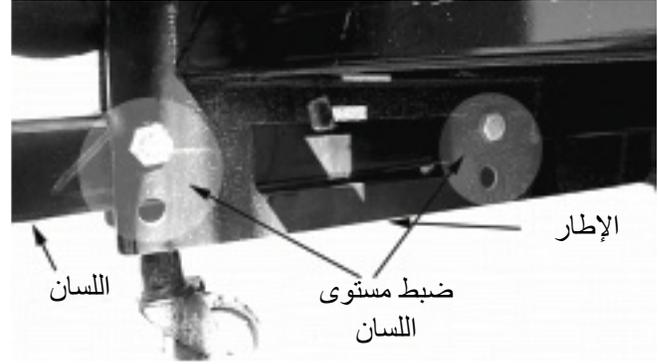


- يتم ضبط ارتفاع المكنسة بسهولة عن طريق إحكام ربط أو فك صواميل ضبط ارتفاع المكنسة.
- تأكد من أن عجلتي المكنسة (عجلة واحدة في كل جانب من الجهاز) تم ضبطهما بنفس الطريقة بحيث تبقى المكنسة مستوية.
- يبلغ قطر المكنسة في الأصل 17 بوصة.
- عندما تتآكل المكنسة وتصل إلى 15 بوصة، فإن الضبط لن يخفض المكنسة بما يكفي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

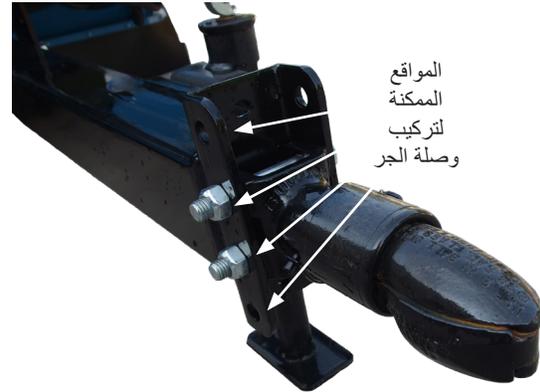
عمليات الضبط

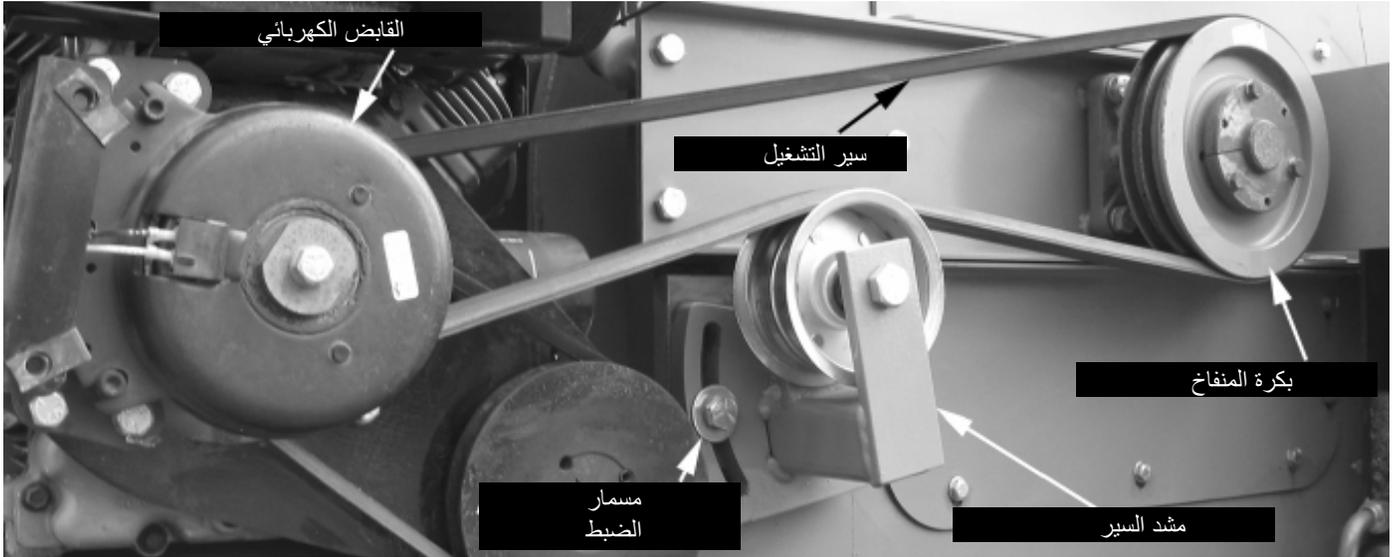
موازنة الوصلة

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

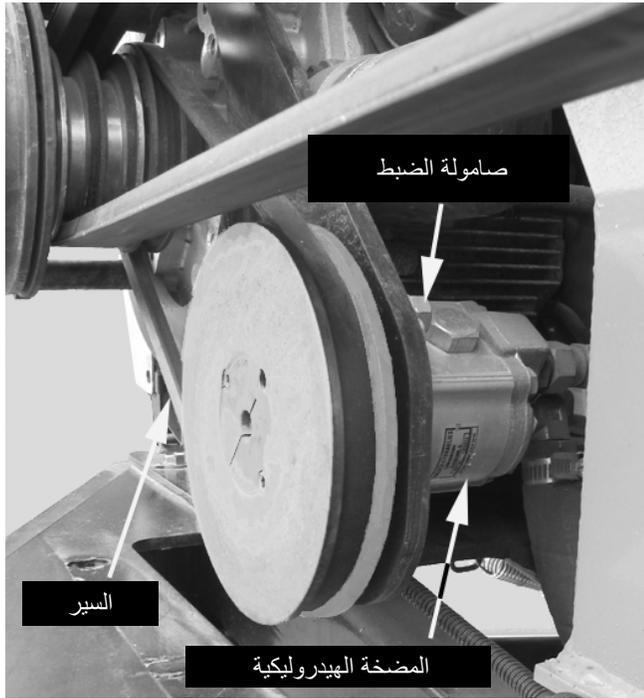


- تتباين وصلات الجر في مركبات القطر المختلفة من حيث الارتفاع، لذلك توجد عمليات ضبط على وصلة الجر واللسان للحفاظ على مستوى Turbo Vac.

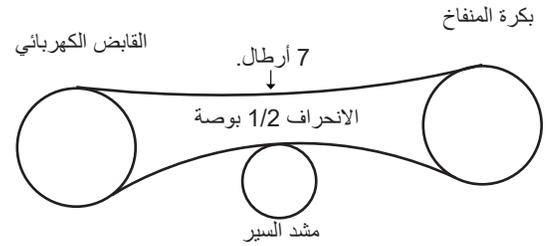




سير المضخة الهيدروليكية في TV60RE



• لضبط شد السير، قم بفك مسمار الضبط والمسمار الذي يدور عليه المشد. ضع المشد في مكان يسمح بالانحراف الصحيح. قم بإعادة إحكام ربط المسمارين.



• قم بتطبيق ضغط بمقدار 7 أرطال على نقطة المنتصف بين القابض الكهربائي وبكرة المنفاخ. يجب أن ينحرف السير بمقدار 1/2 بوصة.

• قد يؤدي الشد الزائد (الحد الأدنى من الانحراف) إلى إتلاف الحزام والحوامل. الشد الخفيف للغاية (الانحراف المفرط) سيسمح للسير بالانزلاق وتقليل أداء المنفاخ.

• ملاحظة: للحصول على أداة لشد الحزام، استخدم الكلمات المفتاحية التالية:

- Dayton Tension Checker Item 816Y13
- ABN Belt Tension Gauge - Universal 10 lbs

• لضبط شد سير المضخة الهيدروليكية، قم بفك صامولة الضبط والصامولة التي تدور عليها المضخة.

• ضع المضخة بحيث تسمح بمقدار 1/8 بوصة انحراف عند نقطة المنتصف عند تطبيق ضغط بمقدار 6 أرطال، ثم قم بإعادة إحكام ربط الصامولتين.

• إذا ظهرت علامات اهتراء على السير، مثل: التآكل أو التشقق أو وجود أجزاء مفقودة؛ فاستبدله على الفور.

• لاستبدال سير المحرك، قم بفك مشد السير وإزالة السير القديم. قم بتركيب السير الجديد، واتبع نفس الإجراء لضبط الشد كما هو موضح سابقًا.

• قم بفحص السيور بشكل دوري وحافظ على الشد والمحاذاة الصحيحين.

جهاز التحكم عن بُعد وجهاز الاستقبال

التشغيل

- قم بتشغيل جهاز الإرسال، واضغط مع الاستمرار على زر "الطاقة" لمدة ثانيتين على الأقل ثم حرره.
- لإيقاف تشغيل جهاز الإرسال، اضغط مع الاستمرار على زر "الطاقة" حتى تتوقف مصابيح 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.
- جهازا الإرسال والاستقبال مزودان بمصابيح 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 حُرْج قصير أو مفتوح.
- يومض 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 معاً في المصنع. إذا كانت هناك حاجة إلى جهاز إرسال جديد، فستكون المزامنة مطلوبة. استخدم الإجراء التالي:

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

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 "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

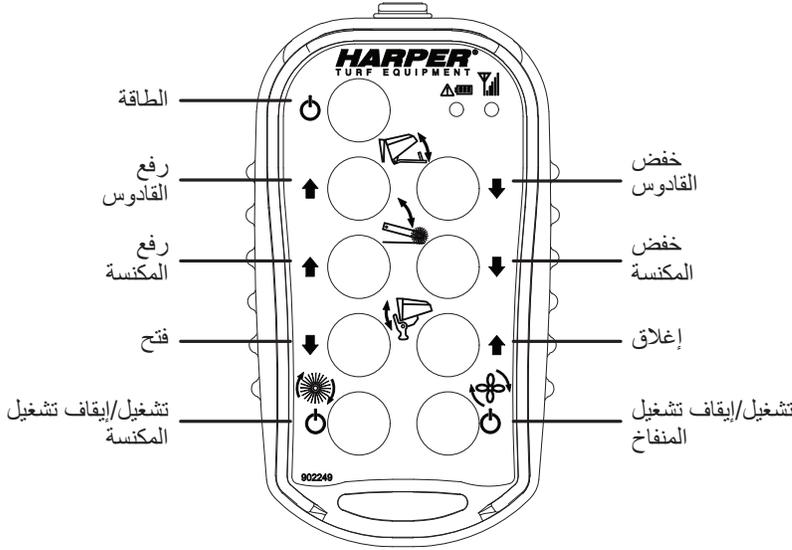


يمكن تشغيل جهاز إرسال واحد فقط في كل مرة، ولا يمكن استخدامهما في وقت واحد. توخ الحذر.

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 المصابيح، ثم حرره. سيومض المصباحان الأخضر والأحمر معاً 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 مصباحا LED.

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

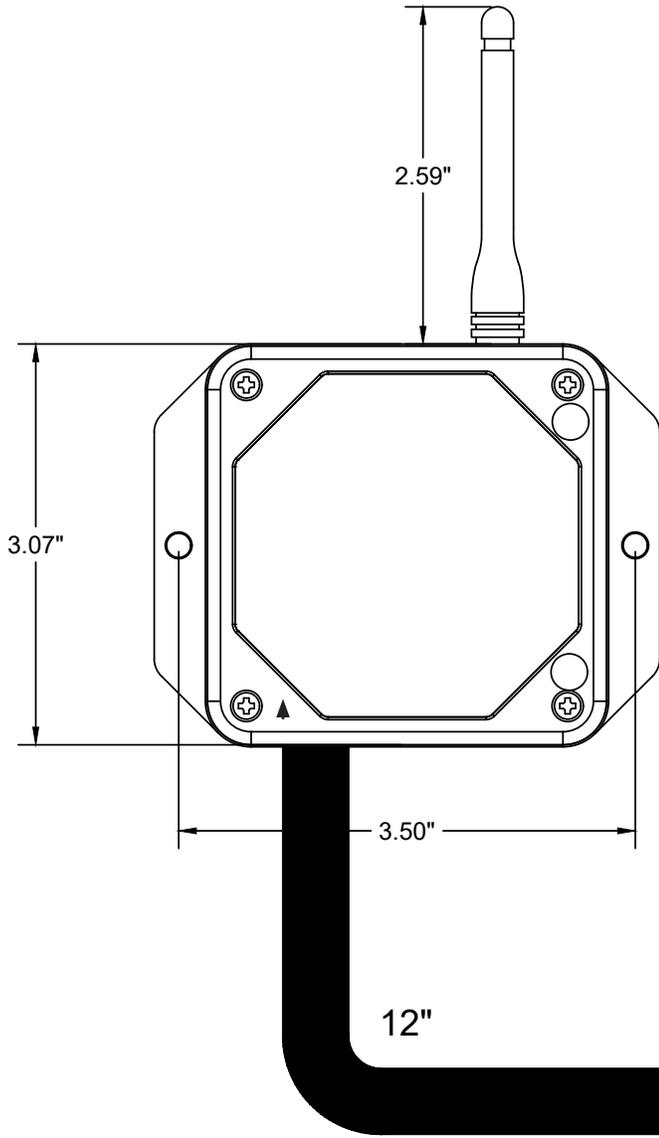


4. انتظر بضع ثوانٍ حتى يبدأ مصباح LED الأخضر في الوميض على كل من جهاز الإرسال (أ) وجهاز الإرسال (ب).
 5. قم بإيقاف تشغيل جهزي الإرسال.
 6. قم بمزامنة واحد من جهزي الإرسال مع جهاز الاستقبال باستخدام تعليمات مزامنة جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.
- إذا تم استدعاء ميزة الاستنساخ ولم تعد مرغوبة، فيجب تغيير 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، والتفريغ، 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 مرتين.
- اكتمل تغيير تسلسل المعرف.

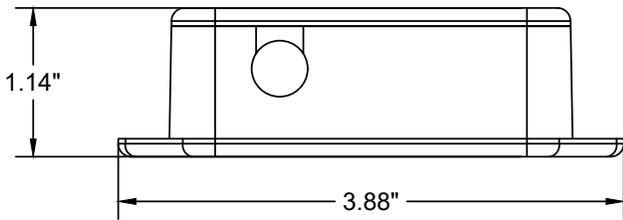
المواصفات

- تردد لاسلكي: 2.4 جيجاهرتز 100، FHSS، 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
- لرقم التسلسلي: 25A49+ يأتي قياسياً مع أنظمة التحكم عن بُعد بتردد 2.4 جيجاهرتز. أنظمة التحكم عن بُعد القديمة ومكونات 2.4 جيجاهرتز غير متوافقة. مرجع



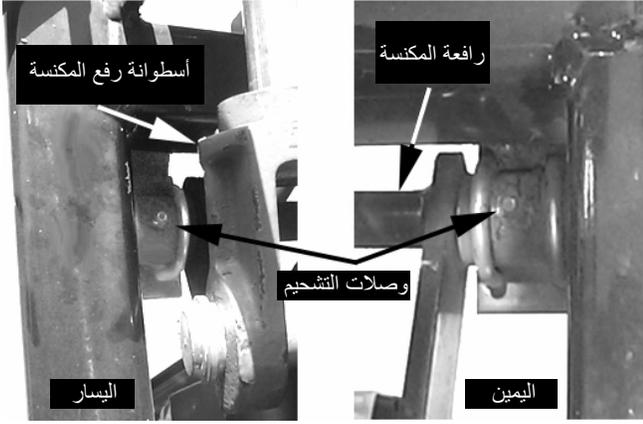
مخطط رمز خطأ جهاز الإرسال	
رمز الخطأ	السبب المحتمل
1	بطارية منخفضة
2	دائرة معيبة لخروج B
3	دائرة معيبة لخروج A
4	دائرة معيبة لخروج D
5	دائرة معيبة لخروج C
6	دائرة معيبة لخروج F
7	دائرة معيبة لخروج E
8	دائرة معيبة لخروج H
9	دائرة معيبة لخروج I

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

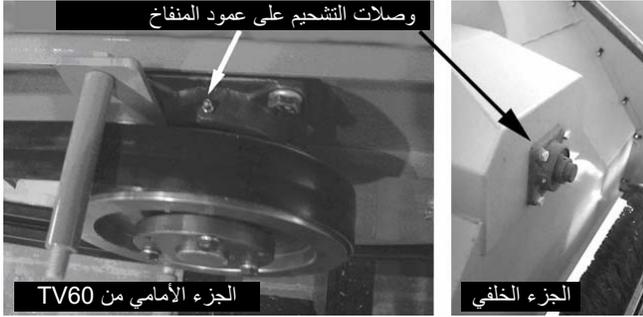


الموصل: 1200-157-055 الكابل: 1218-050-020	
PIN	وصف
1	الطاقة (9-30 فولت تيار مستمر)
2	الأرضي
3	إشارة الخرج A
4	إشارة الخرج B
5	إشارة الخرج C
6	إشارة الخرج D
7	إشارة الخرج E
8	إشارة الخرج F
9	إشارة الخرج I
10	إشارة الخرج G
11	إشارة الخرج H
12	إشارة الإدخال J

رافعة المكنتسة (2)



عمود المنفاخ (2)



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

عمود المكنتسة (1)

عجلات المكنتسة (2)



استبدل دروع السلامة قبل تشغيل Turbo Vac.

الخدمة والصيانة

تحذير السلامة!
قبل صيانة أو فحص Turbo Vac، تأكد 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 التليين

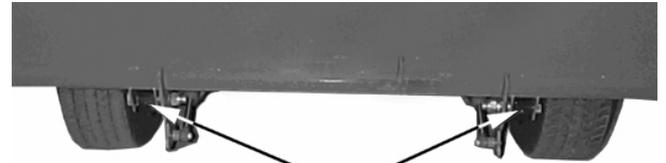
بعد الساعة الأولى من الاستخدام:

- 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 الخراطيم الهيدروليكية والتركيبات للتأكد من عدم وجود تسرب باستخدام الطريقة الموضحة في إرشادات السلامة العامة. قم بإحكام ربطها أو استبدالها إذا لزم الأمر.

التشحيم

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

مزليج باب القادوس (2)



وصلات تشحيم مزلاج باب القادوس

النظام الهيدروليكي

- يتم ملء النظام الهيدروليكي لـ **TV60RE** في المصنع بالزيت الهيدروليكي Crown AW 46 الذي يستوفي ISO رقم 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 الكيميائية له تقريباً 46 سنتي ستوك عند 40 درجة مئوية (1 سنتي ستوك = 1 مم²/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 Unavis N 46
- Pennzoil AWX MV 46
- Shell Tellus 52 M46
- Shell Tellus 52 V46
- Texaco Rando HDZ 46

خزان الزيت الهيدروليكي في TV60RE

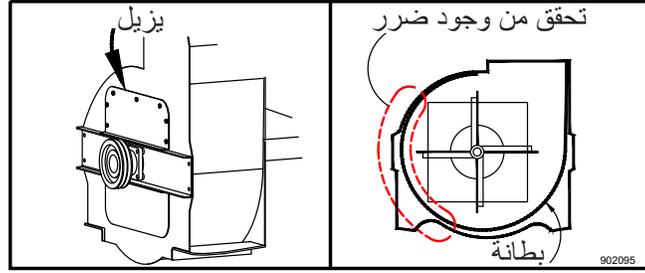
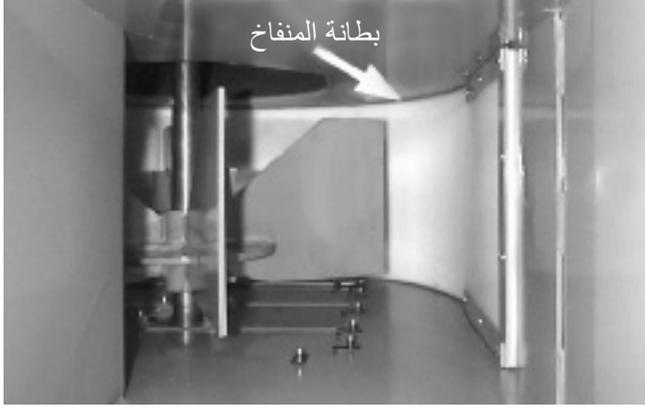
- حافظ على وجود الزيت الهيدروليكي بين اللبنتين العلوية والسفلية في جميع الأوقات.
- قم باستبدال مرشح الزيت الدوار (رقم القطعة 720043) بعد كل 250 ساعة من الخدمة.

بطانة المنفاخ

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

لفحص بطانة المنفاخ:

- ارفع القادوس واضبط قفل الأمان كما هو موضح في دليل السلامة العامة.
- تحقق من بطانة المنفاخ الموجودة حول الجزء الداخلي من هيكل تثبيت المنفاخ.
- في حال تلف بطانة المنفاخ أو تآكلها، 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.





- 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 رطبًا للغاية أو موحلاً، فقد يحدث انسداد.
- إذا كان هناك انخفاض ملحوظ في القدرة على التقاط الحطام، فافحص الشبكات بصريًا بحثًا 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 مسبقًا في الباب.



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

يومياً أو قبل بدء تشغيل المحرك	التحقق من مستوى زيت المحرك
التحقق من مستوى الزيت الهيدروليكي	SAE 10W-30
ملء خزان الوقود	Crown AW46 أو ما يكافئه
التحقق من كمية الهواء وفحص مناطق التبريد	نظيف، خالٍ من الرصاص، 87 أوكتان أو أعلى
الفحص البصري للسور والبراغي والتركيبات والخرائط	قم بالتنظيف حسب الضرورة.
التشحيم	قم بإحكام الربط أو الاستبدال إذا لزم الأمر.
التحقق من ضغط الإطارات	راجع قسم الخدمة والصيانة.
	انفخ إلى الضغط المذكور على جانب الإطار.

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

التحقق من عنصر تنقية الهواء الخارجي	Kohler رقم الجزء 25 083 01-S
(تغييره إذا ظهر العنصر مغبراً بسبب الظروف القاسية)	
تغيير زيت المحرك	2.0 كوارت SAE 10W30
إزالة أغشية التبريد	تنظيف مناطق التبريد.
فحص البطارية	تنظيف الأطراف إذا لزم الأمر.
تغيير المرشح الهيدروليكي	DewEze رقم الجزء 720043
	Wix رقم الجزء 51551

الصيانة عند 200 ساعة – قم بتنفيذ هذه البنود وكل البنود السابقة:

فحص شمعة الإشعال	اضبط الفتحة إلى 0.76 مم (0.030 بوصة)
	Kohler رقم الجزء 12 132 02-S
	Champion رقم الجزء RC12YC
تغيير مرشح الزيت	Kohler رقم الجزء 12 050 01-S

الصيانة عند 250 ساعة

تغيير عنصر تنقية الهواء الخارجي	Kohler رقم الجزء 25 083 01-S
فحص عنصر تنقية الهواء الداخلي	Kohler رقم الجزء 25 083 04-S
(تغييره إذا ظهر العنصر مغبراً 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 اللولبي وتنظيفه.*	
تغيير الزيت الهيدروليكي	5 جالونات
	Crown AW46 أو ما يكافئه
تغيير عنصر تنقية الهواء الداخلي	Kohler رقم الجزء 25 083 04-S

• يجب أن تتم صيانة الجهاز من قبل وكيل شركة Kohler المعتمد.

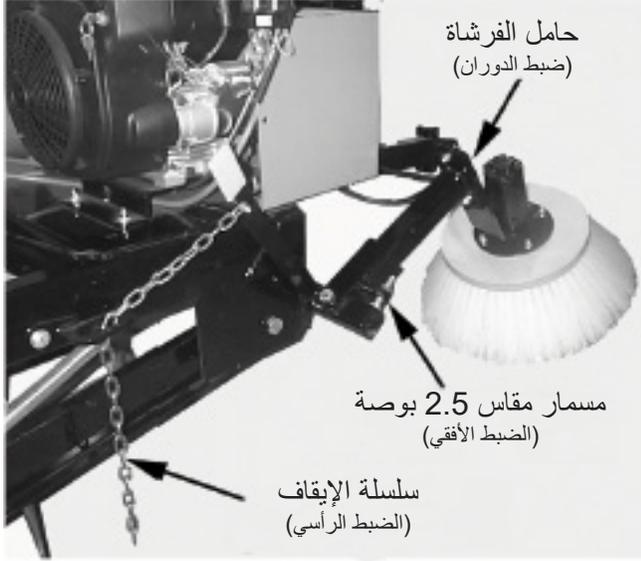
• راجع دليل محرك Kohler للحصول على مزيد من المعلومات حول صيانة المحرك.

• رقم تعريف محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصاناً هو: PA-CH730-0142.

معدات اختيارية

فرشاة الحافة

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



- فرشاة السياج يمكن تعديلها عمودياً وأفقيًا، فضلاً عن تدويرها بزواوية، بحيث يتم إلقاء الحطام في مكنسة Turbo Vac للحصول على أفضل النتائج، قم بإمالة الحافة الأمامية للفرشاة لأسفل.
- يتم استخدام سلسلة الإيقاف لضبط ارتفاع فرشاة السياج في أثناء التشغيل وتثبيتها في أثناء النقل.
- لا تدع الفرشاة تستقر بشكل كامل على الأرض في أثناء التشغيل.



تحذير السلامة!



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

مخطط عزم الدوران القياسي



تحذير السلامة!



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

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

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

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

	محرك TV60RE:
<p>المشكلة:</p> <p>المحرك لن يبدأ التشغيل</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إعدادات التحكم غير السليمة • قد يكون وقود المحرك منخفضاً • قد يكون زيت المحرك منخفضاً أو المحرك مليئاً بالزيت • شحن البطارية قد يكون منخفضاً جداً • مشكلات داخلية محتملة • قد يكون تم تشغيل مفتاح الخمول السريع اليدوي، يجب إيقاف المفتاح لبدء تشغيل المحرك. 	<p>المشكلة:</p> <p>المحرك لن يبدأ التشغيل</p>
<p>المشكلة:</p> <p>يتوقف المحرك في أثناء التشغيل</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • قد يكون وقود المحرك منخفضاً • قد يكون زيت المحرك منخفضاً • قد تكون فتحة التهوية مسدودة 	<p>المشكلة:</p> <p>يتوقف المحرك في أثناء التشغيل</p>
	السيور:
<p>المشكلة:</p> <p>انزلاق السيور</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ضبط الشد • الحمل الزائد • مواد غريبة عالقة • الحوامل عالقة 	<p>المشكلة:</p> <p>انزلاق السيور</p>
<p>المشكلة:</p> <p>السيور تتآكل بسرعة؛ السيور تسقط أو تعلق أو تلتوي</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • البكرات انحرقت عن المحاذاة • استخدم مسطرة الاستواء للتحقق من أوجه البكرة 	<p>المشكلة:</p> <p>السيور تتآكل بسرعة؛ السيور تسقط أو تعلق أو تلتوي</p>
	النظام الهيدروليكي:
<p>المشكلة:</p> <p>لن تستجيب الوظيفة الهيدروليكية أو تحافظ على موضعها</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • جهاز الاستقبال أو جهاز الإرسال الذي يعمل بموجات الراديو معطل • سدادات الأسطوانة الهيدروليكية بالية، قم باستبدالها 	<p>المشكلة:</p> <p>لن تستجيب الوظيفة الهيدروليكية 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 أذرع 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 السداة وإطار التهذيب

مجموعتا القادوس والباب

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

تركيب الأجزاء الهيدروليكية

53	مجموعة المضخة الهيدروليكية
54	الخزان الهيدروليكي
55	المجموعة الهيدروليكية للمكنسة
56	المكونات الهيدروليكية لرافع القادوس
57	الأجزاء الهيدروليكية لرافعة القادوس ومزلاج الباب
58	مجموعة الصمام
59	المخطط الهيدروليكي

تركيب المحرك

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

تركيب الأجزاء الإلكترونية

66	تركيب الأجزاء الإلكترونية
67	مجموعة لوحة التحكم
68	مخطط الأسلاك (جهاز التحكم عن بُعد Kar-Tech)
69	مخطط مجموعة أسلاك المحرك

الملصقات والتركيب النهائي

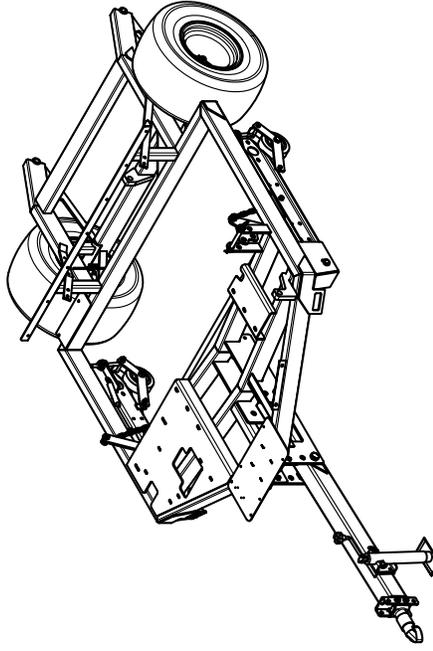
70	مجموعة من الأجزاء للتصدير
71	التركيب النهائي
72	تركيب الملصقات (على اليسار)
73	تركيب الملصقات (على اليمين)
74	تركيب الملصقات (عام)

الخيارات

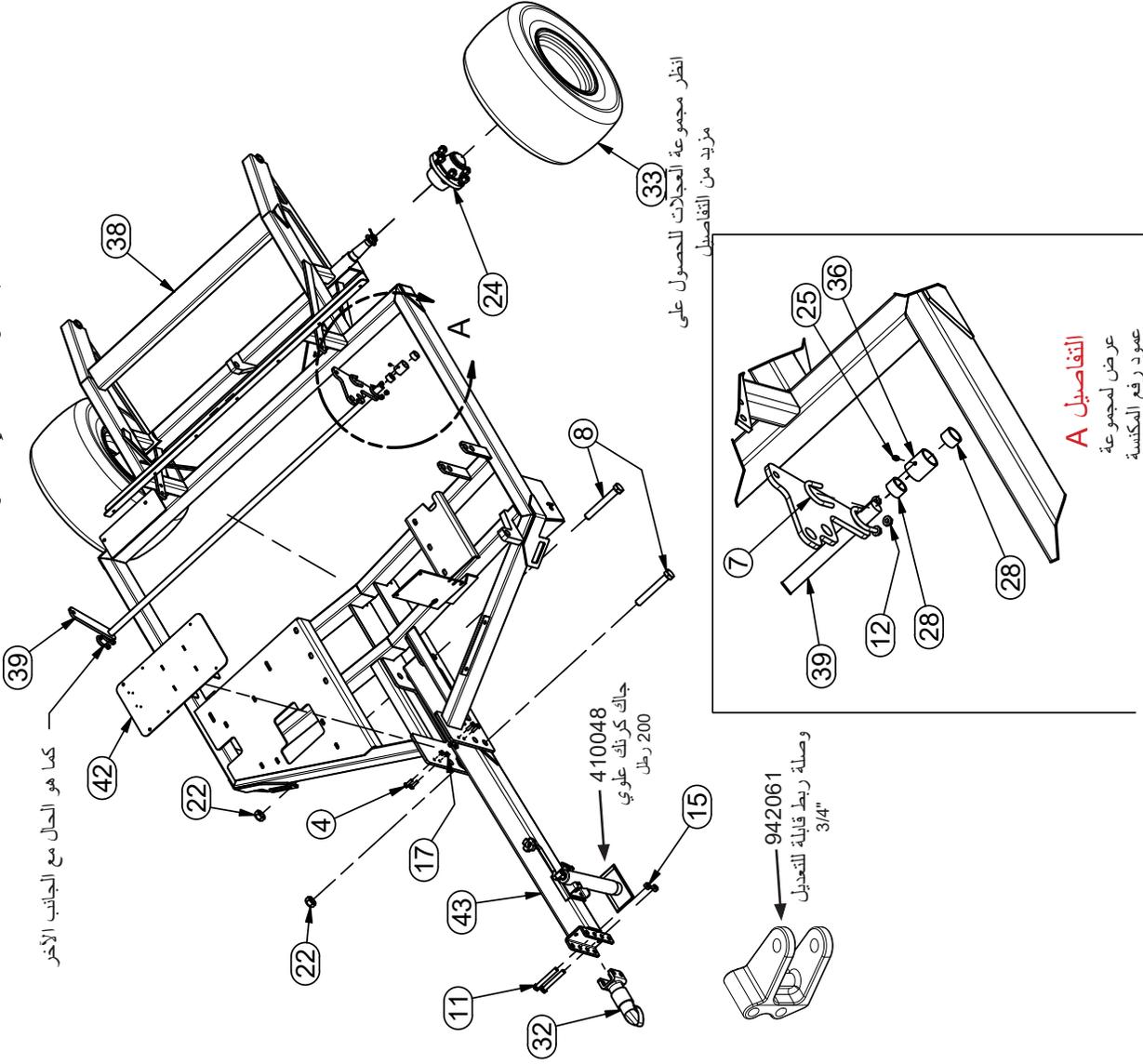
75	طقم المكنسة
76	مجموعة المكنسة
77	طقم اللقم الطرفية
78	مجموعة اللقم الطرفية
79-80	خيار فرشاة السياج
81	الخراطيم الهيدروليكية لفرشاة الحافة في

قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
6 W/KEEPER X 3/4 بوصة الجزء 3/4	102015	1	1	صامولة بقطر عزم دوران، 5/8-11	110639	2	15
صامولة زئبق، 5/8-11	110039	4	2	صامولة، 7/16-14	110641	4	16
OD X .75 ID X .075 1.25	110068	4	3	صامولة سداسية بثقب، 3/8-16	110645	4	17
1.25 X 3/8-16	110161	4	4	حلقة 5/8 بوصة، مسطحة قياسية	110650	4	18
مسام دولاب سداسي، 5 GR 7/16-14 X 1.75	110321	4	5	حلقة نقل 5/8 بوصة	110655	2	19
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	8	6	حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	8	20
5/16	110362	4	7	حلقة 3/4 بوصة، مسطحة قياسية	110677	2	21
مسام، 7.0 x 8-1	110364	2	8	صامولة بقطر عزم دوران، 8-1	111226	2	22
3/4-10 x 6.0	110383	2	9	الصرّة بالكامل، 35-6LM	413001	2	24
7/16-14 x 4.0	110527	4	10	وصلات التشويب، 1/4-28 ST	510174	4	25
5/8-11 x 4.5	110562	2	11	حلبة، IGUS، لواء القم	800128	4	27
صامولة سداسية بثقب، 5/16-18	110606	8	12	حلقة، 75E x 1 x 1.75	922006	4	28
صامولة بقطر عزم دوران، 3/4-10	110625	4	14	مجموعة العجلة المحورية	940043	2	29
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
سلسلة رفع المكثفة	940126	2	30	زيتراك	942054	4	31
مقارنة، 2 بوصة مقطرة #7000	942184	1	32	مجموعة الإطارات والمجلات، 26 بوصة Grassmaster	943053	2	33
كثيفة تثبيت عجلة المكثفة	970067	4	34	مسمار العجلة المحوري	970254	2	35
مسمار رفع المكثفة	970370	2	36	حلبة رفع المكثفة	975015	2	37
مسمار ضبط ارتفاع العجلة مثبت بالحام	975095	1	38	إطار مثبت بالحام، TV60RE	975098	1	39
رافعة المكثفة مثبتة بالحام	975121	1	40	ذراع المكثفة اليسرى مثبتة بالحام	975122	1	41
ذراع المكثفة اليمنى مثبتة بالحام	975175	1	42	حامل الخزان، مثبت بالحام	975436	1	43
وصلة جر للأعمال الشاقة في TV60R، مثبتة بالحام			43				

مجموعة إطار TV60RE



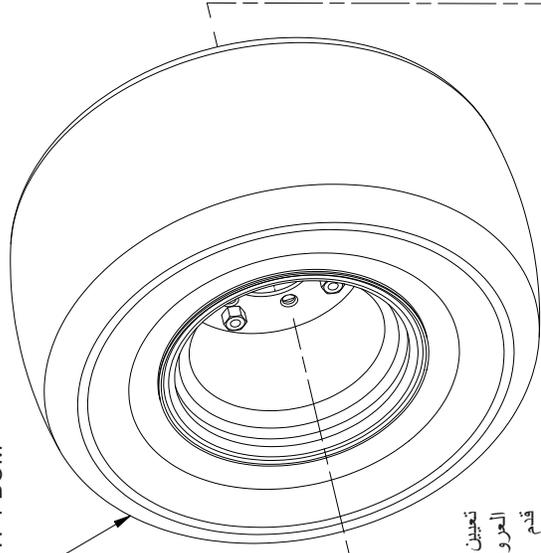
مجموعة الإطار



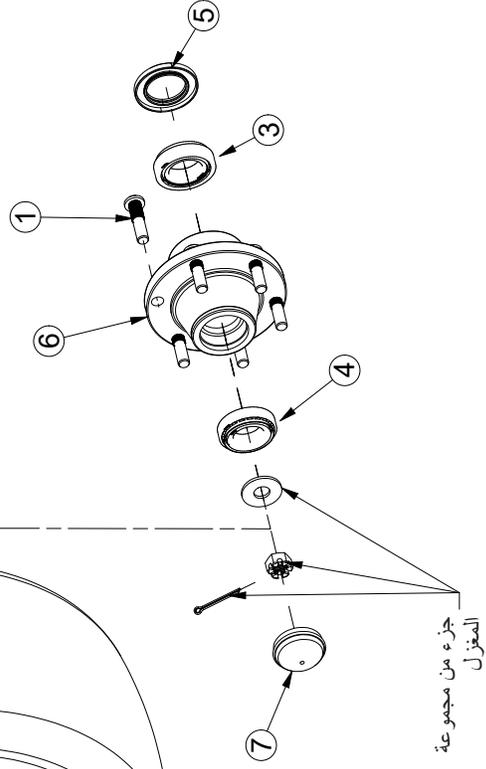
الوصف	رقم الجزء	الكمية	التصنيف
مسمار سداسي يشق، 3/8-16 X 1.25	110161	4	4
مسمار زكاني، 5/16	110362	4	7
مسمار، 7.0 x 8-1	110364	2	8
مسمار، 5/8-11 x 4.5	110562	2	11
صامولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	8	12
صامولة بقل عزم دوران، 5/8-11	110639	2	15
صامولة سداسية يشق، 3/8-16	110645	4	17
صامولة بقل عزم دوران، 8-1	111226	2	22
الصرة بالكامل، 35-6LM	413001	2	24
وصلات التشجيع، 1/4-28 ST	510174	4	25
جلبه، 2 بوصة مطروقة #7000	922006	4	28
مجموعة الأجزاء والعجلات، 26 بوصة Grassmaster	942184	1	32
جلبه رفع المكينة	943053	2	33
إطار مثبت بالحام، TV60RE	970370	2	36
رافعة المكينة مثبتة بالحام	975095	1	38
حامل الزران، مثبت بالحام	975098	1	39
وصلة جر للأعمال الشاقة في TV60R، مثبتة بالحام	975175	1	42
	975436	1	43

مجموعة العجلة

33 SHT 1 BOM



تعيين عزم الدوران لصامولة العروة إلى 120 رطلاً لكل قدم



مواصفات عزم الدوران
صامولة العروة: 120 رطلاً لكل قدم
صامولة تيلة (الصره): 50 رطلاً لكل قدم،
تخفيف لدورة واحدة كاملة، ثم إعادة عزم الدوران
إلى 10 أرطال لكل قدم، ثم تركيب التيلة المشقوفة.

مجموعة العجلة 943053

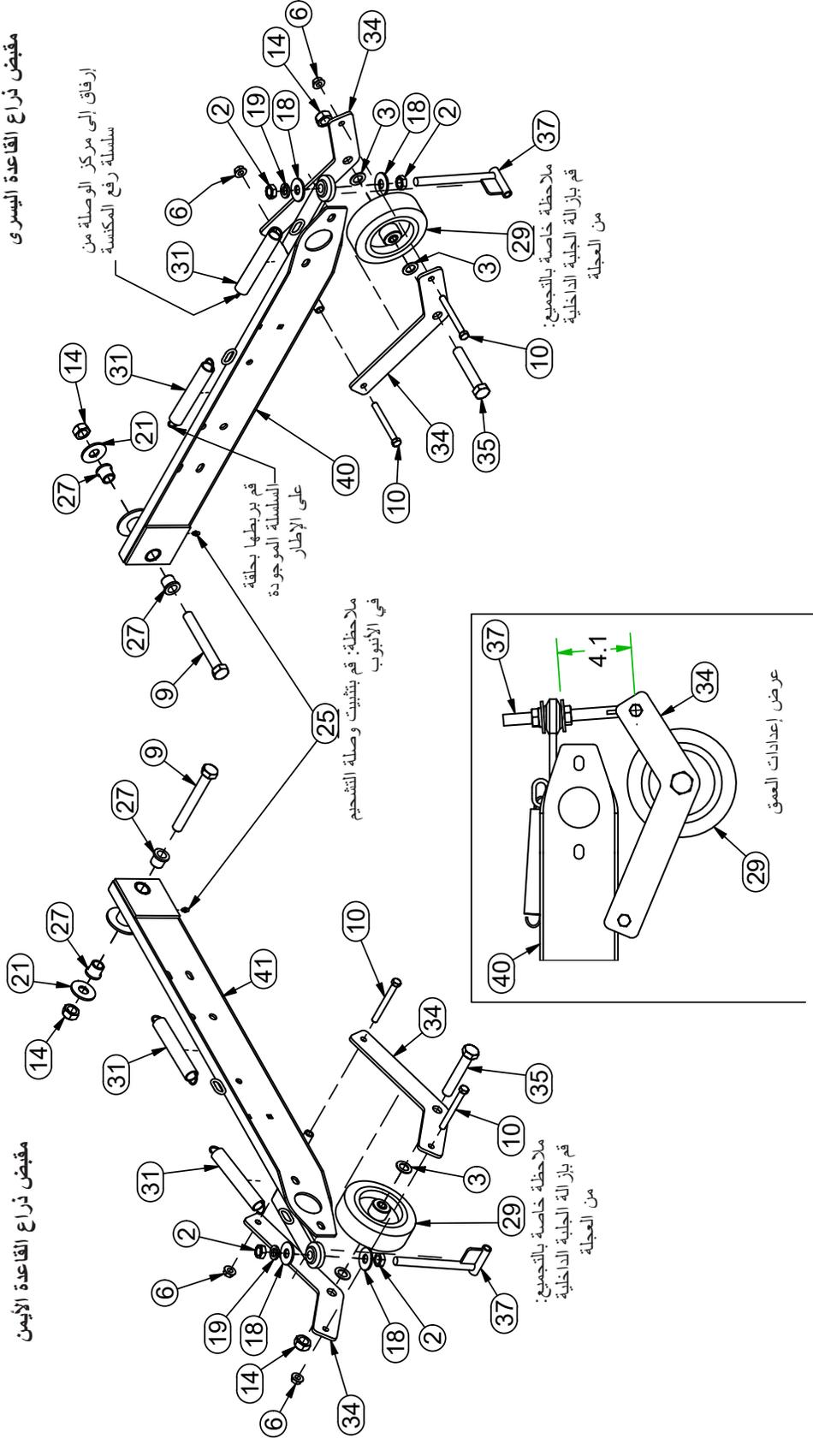
مجموعة الصرة 413001			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
مسمار 9/16-18	113006	6	1
صامولة 9/16-18	113007	6	2
كأس المحمل 2.8910 x 58	410114	1	3
كأس المحمل، 2.328 x .465	410115	1	4
المادة	410105	1	5
الصرة 6x6 بوسمت	410111	1	6
غطاء الخبار	410112	1	7

قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية
صامولة زئبق، 5/8-11	4	110039	حلقة 5/8 بوصة، مسطحة قياسية	4	110650	زئبق	4
OD X .75 ID X .075 1.25، حلقة	4	110068	حلقة 3/4 بوصة	2	110655	كتيبة تثبيت عجلة المكسمة	4
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	8	110337	حلقة 3/4 بوصة، مسطحة قياسية	2	110677	مسار العجلة المحوري	2
مسار، 3/4-10 x 6.0	2	110383	وصلات التشحيم، 1/4-28 ST	9	510174	مسار ضبط ارتفاع العجلة مثبت بالحام	2
مسار، 7/16-14 x 4.0	4	110527	جلب، IGUS، التواصية القم	10	800128	ذراع المكسمة اليسرى مثبتة بالحام	1
صامولة بقل عزم دوران، 3/4-10	4	110625	مجموعة العجلة المحورية	14	940043	ذراع المكسمة اليمنى مثبتة بالحام	1

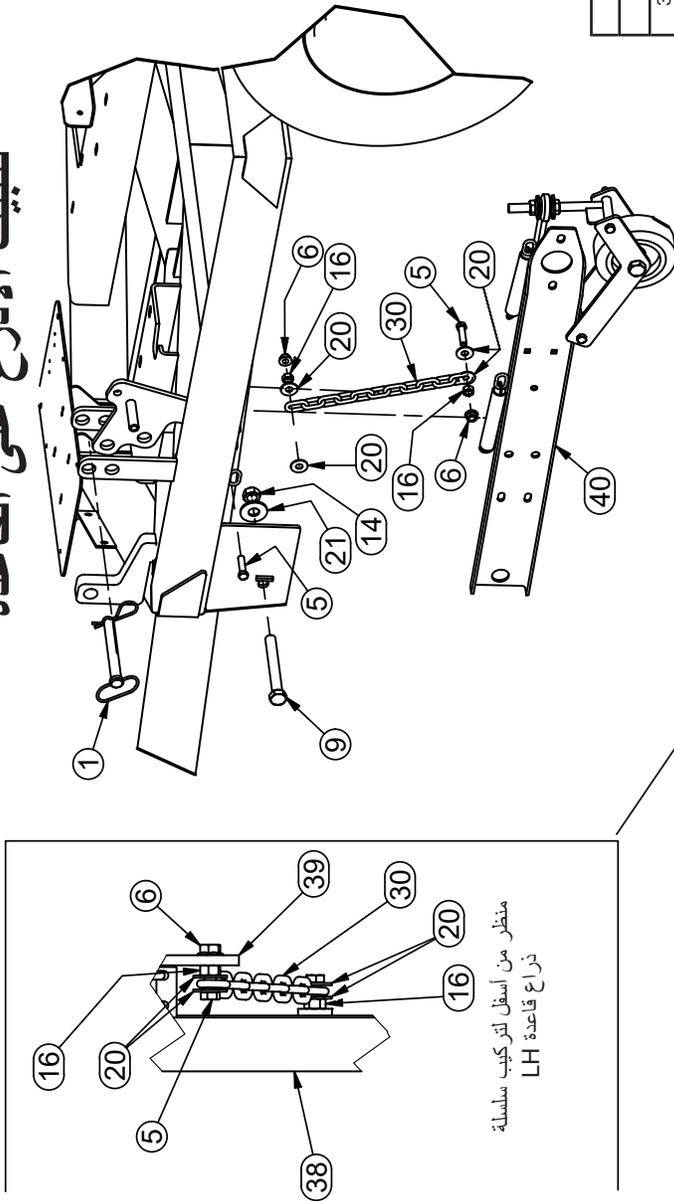
مجموعات ذراع القاعدة

مقبض ذراع القاعدة الأيمن

مقبض ذراع القاعدة اليسرى



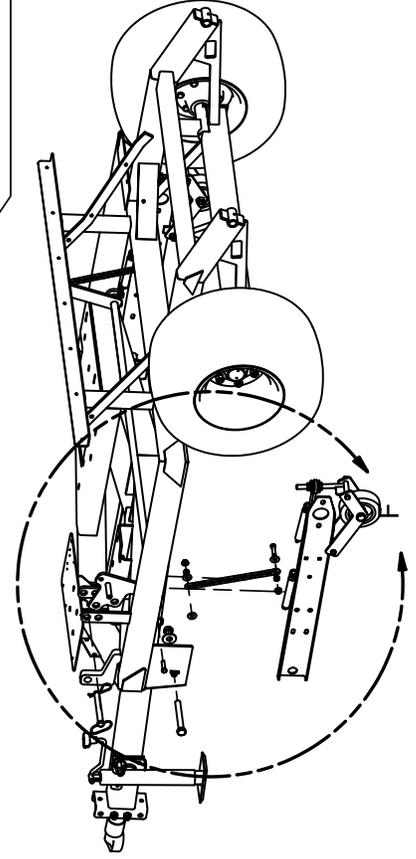
تثبيت الأذرع على القاعدة



منظر من أسفل لتثبيت سلسلة
ذراع قاعدة LH

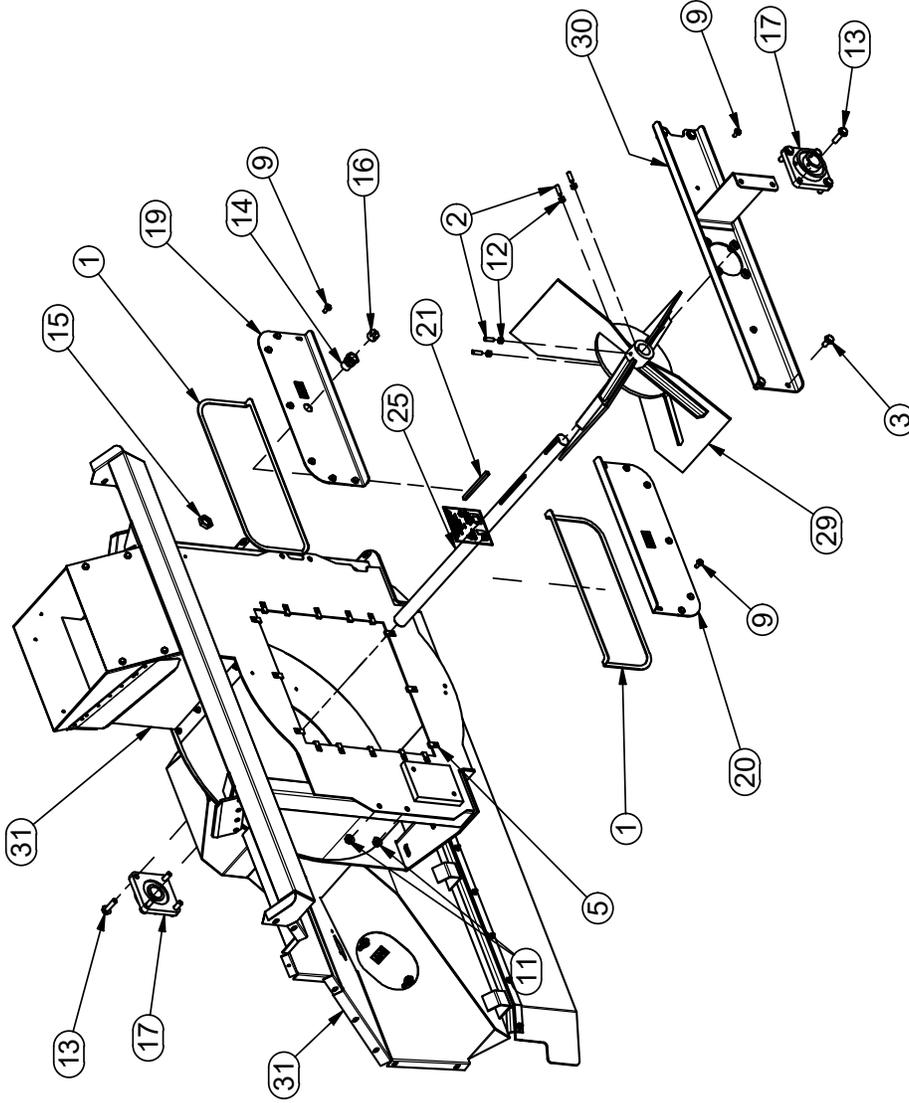
التفاصيل B

ملاحظة: اربط الذراع اليماني
بالطريقة نفسها



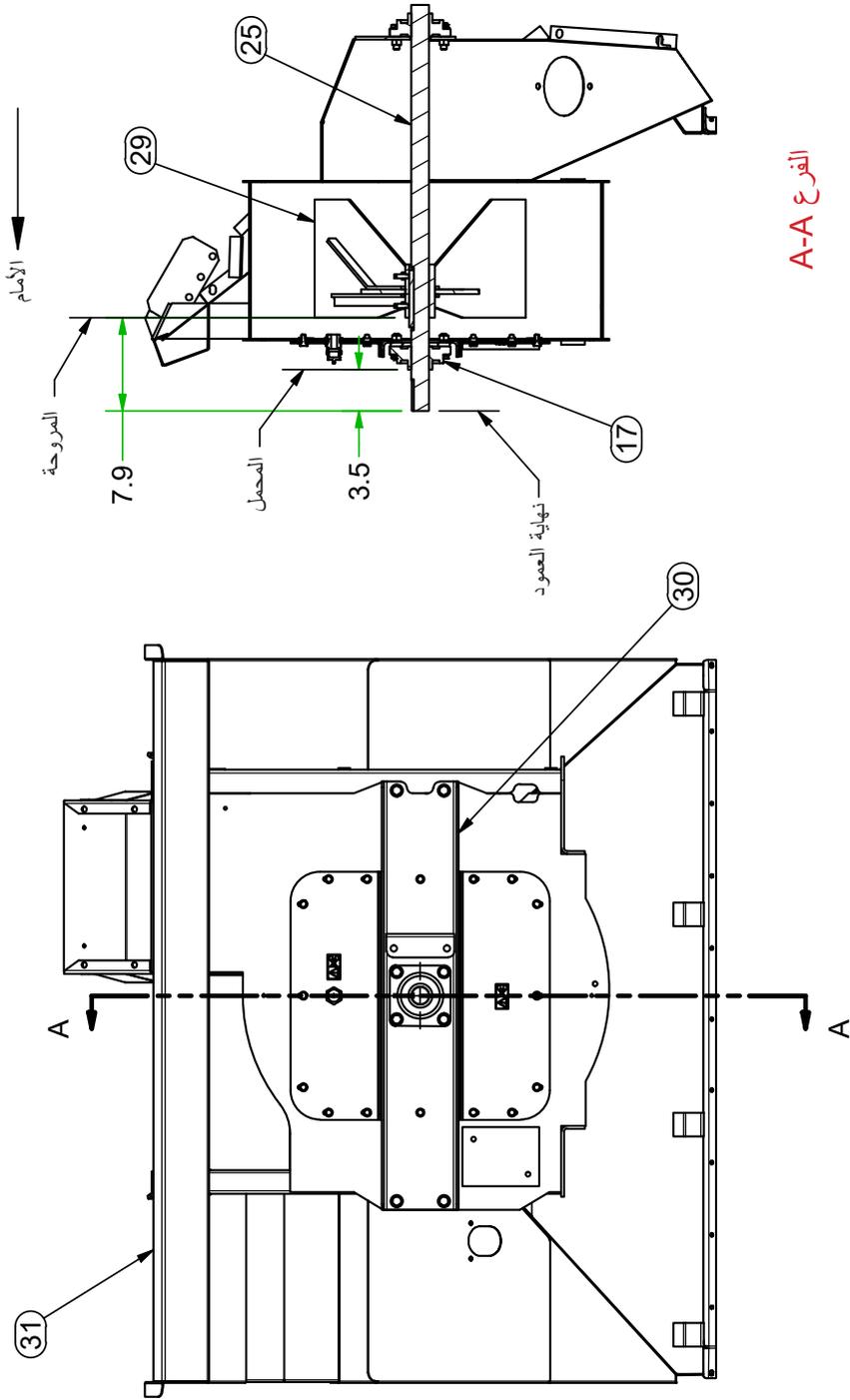
الوصف	رقم الجزء	الكمية	التصنيف
قائمة الأجزاء			
وصف	رقم الجزء	الكمية	التصنيف
3/4 X 6 W/KEEPER، لوصلة الجزء، PIN رقم	102015	1	1
مسمار برأس سداسي، 5 GR 1.75 X 16-14/7	110321	4	5
صامولة سداسية بثقب، 14-16/7	110337	8	6
مسمار، 6.0 x 10-3/4	110383	2	9
صامولة بقل عم دوران، 10-14/3	110625	4	14
صامولة، 14-16/7	110641	4	16
حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	8	20
حلقة 3/4 بوصة، مسطحة قياسية	110677	2	21
سلسلة رفع المكينة	940126	2	30
إطار مثبت بالاحكام، TV60RE	975095	1	38
رافعة المكينة مثبتة بالاحكام	975098	1	39
ذراع المكينة اليسرى مثبتة بالاحكام	975121	1	40

مجموعة المروحة



الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
السداة، 187 .50 X	100613	10	1
برغي ضيق 3/8-16 x 1.25	110093	4	2
مسمار سداسي يشق، 1 1/2-13 X 1	110220	4	3
صامولة، 5/16-18 U-الفرع 75L	110319	24	5
مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.75	110444	20	9
صامولة سداسية يشق، 1/2-13	110588	4	11
صامولة، 5 3/8-16 GR	110826	4	12
مسمار سداسي يشق، 1 1/2-13 X 1.75	111222	8	13
دوار، من خرطوم الحديد إلى الأنبوب	302060	1	14
صامولة القفل، 3/4 NPT	302061	1	15
قابس، خرطوم الحديد	302062	1	16
المحمل، 1/2.1 4FNG بوصة	410851	2	17
مجموعة، درع المروحة العلوية مع ملصق	905194	1	19
مجموعة، درع المروحة السفلية مع ملصق	905195	1	20
مفتاح، 3/8 x 5	940113	1	21
عمود المفاتيح	970287	1	25
مجموعة المروحة مثبتة بالحام	975195	1	29
مجرى المحمل	975102	1	30
هيكل تثبيت المفاتيح، EFi مثبت بالحام	975150	1	31

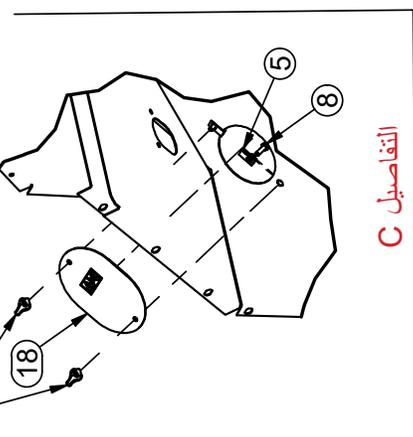
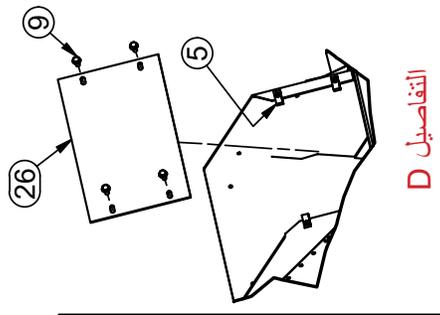
مجموعة عمود المروحة



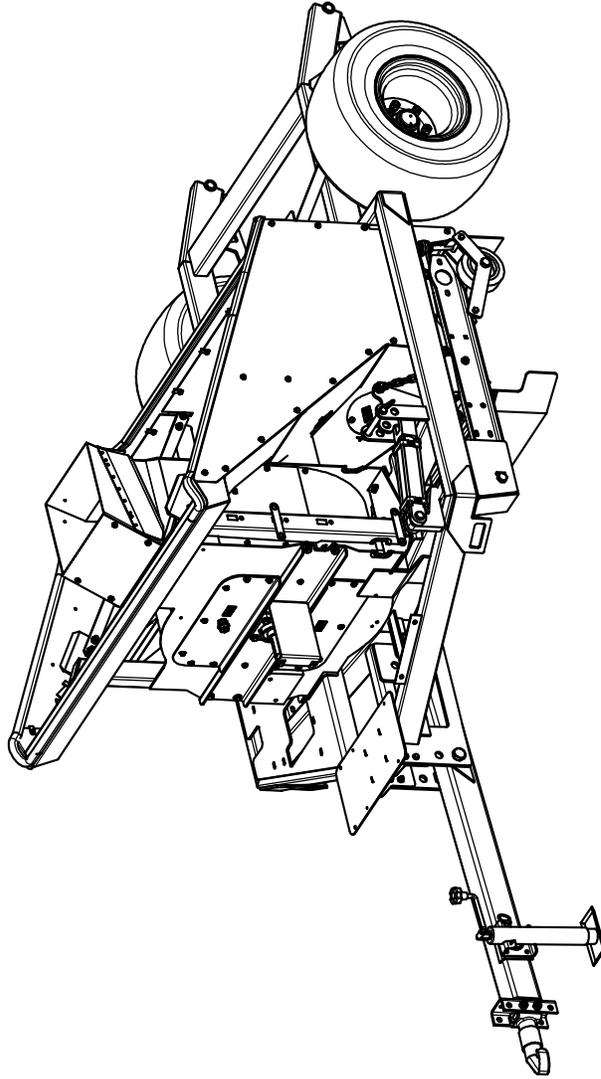
منظر أمامي لهيكل تثبيت المتفاح

مجموعة هيكل تثبيت المروحة (البطانة ورفرف الحطام)

رقعة إصلاح معدنية 911251

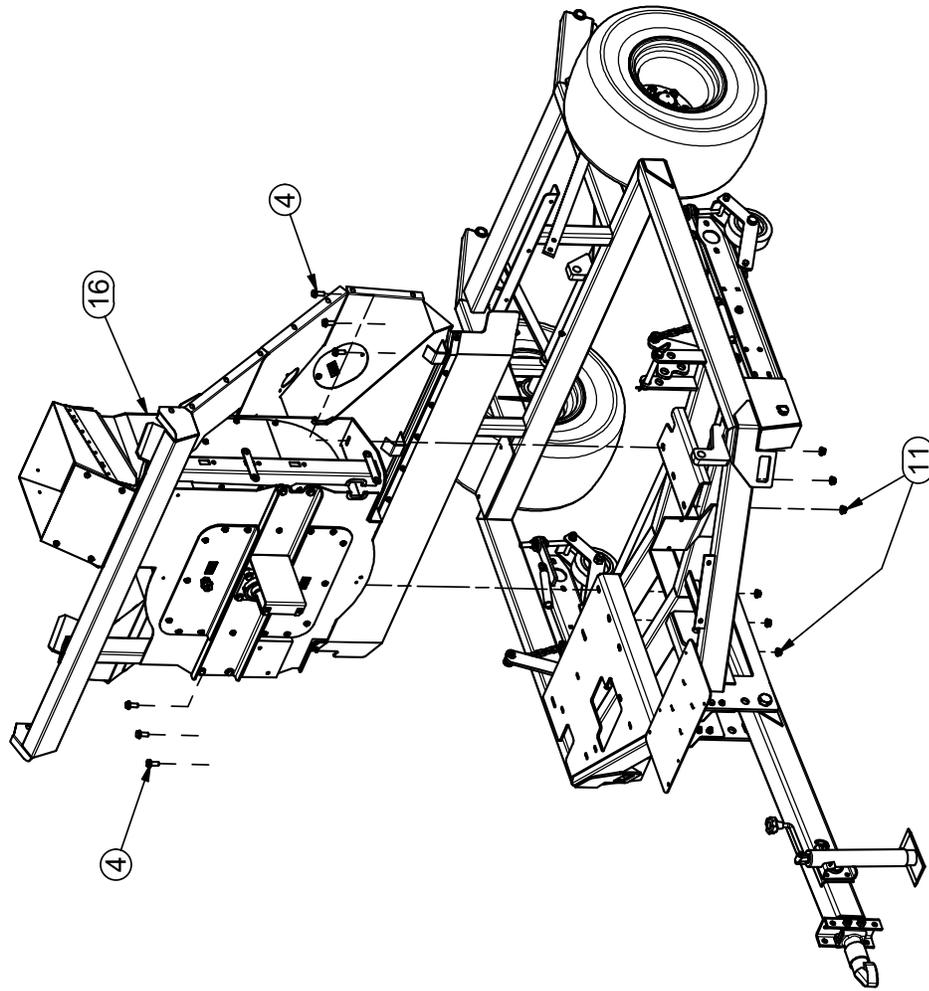


تركيب هيكل تثبيت المنفاخ



الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
حافة مدخل هواء مقوية	100360	6 أقدام	1
حافة ملحقة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
سدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قذماً	3
مسمار سداسي يشقفة، 1/4-20	110001	6	4
صامولة سداسية يشقفة، 1/4-20	110290	11	5
صامولة، 5/16-18 النوع - 75L U	110319	41	6
مسمار سداسي يشقفة، 5/16-18 X 0.5	110426	2	7
مسمار، 1/2-13 x 1.5	110429	8	8
مسمار سداسي يشقفة، 5/16-18 X 0.75	110444	39	9
مسمار، 1/4-20 x 1.0	110464	11	10
صامولة سداسية يشقفة، 1/2-13	110588	6	11
صامولة، 3/4-10	110596	6	12
صامولة سداسية يشقفة، 5/16-18	110606	2	13
صامولة بقل عزم دوران، 1/2-13	110615	8	14
مسمار مستقيم، 3/4-10 x 3.5	110713	2	15
مجموعة هيكل تثبيت منفاخ TV60RE	905132	1	16
مدخل الهواء العائد الخلفي	970390	1	17
مدخل الهواء العائد الأيسر	970391	1	18
قضيب جمالون	970393	4	19
مثبت الرفوف	970394	1	20
زاوية، مدخل الهواء العائد	970542	2	21
السدادة الخلفية	970545	1	22
زرف الحطام الرئيسي	970685	1	23
درع مدخل الهواء العائد الأيمن	970882	1	24
أنبوب الخرطوم	975111	2	25

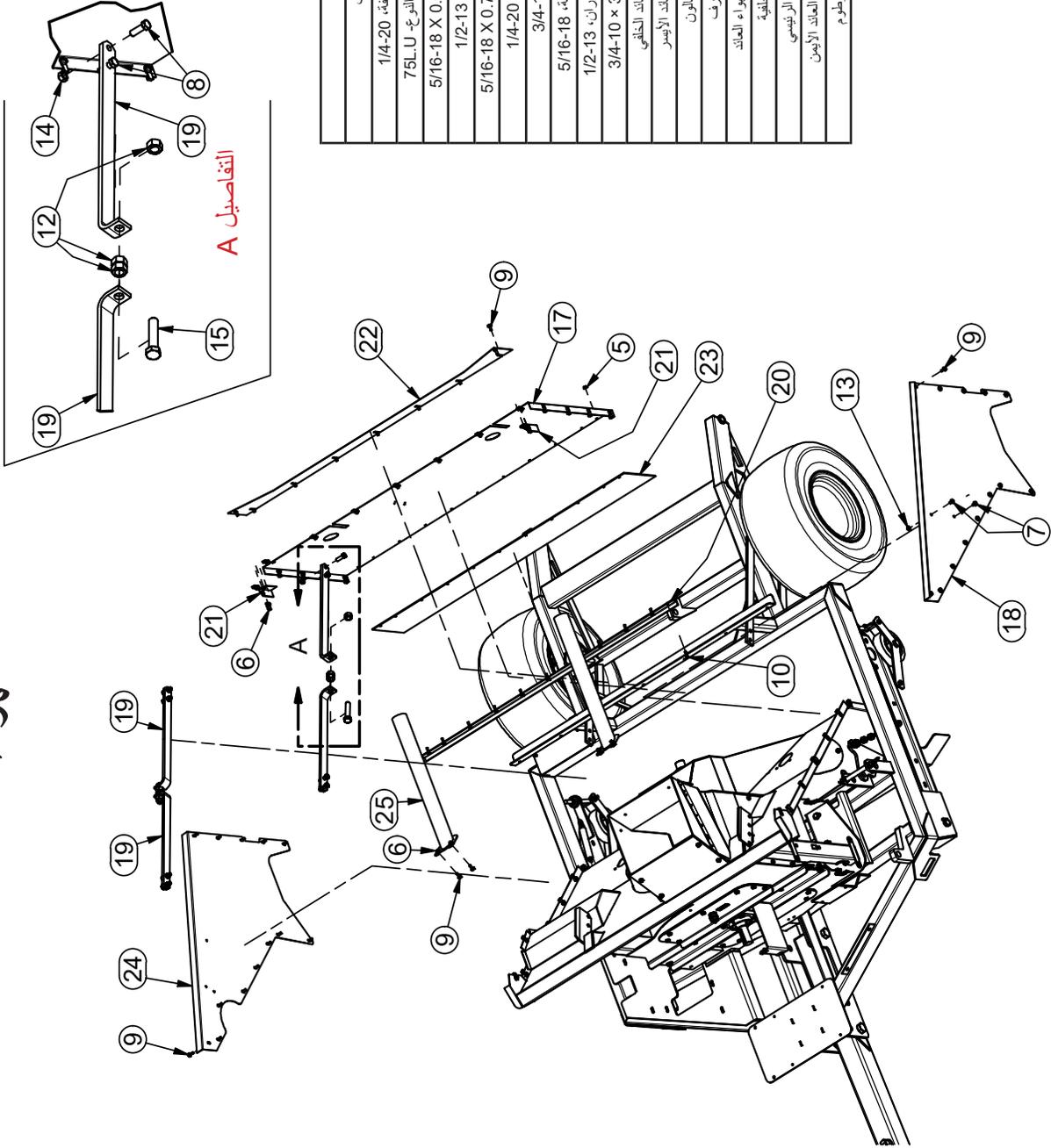
تركيب هيكل تثبيت المروحة



قائمة الأجزاء

الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
معدن سداسي بثقبه 1.25 X 1/2-13	110001	6	4
صلمولة سداسية بثقبه 1/2-13	110588	6	11
مجموعة تثبيت هيكل المفتح	905132	1	16

الهواء العائد

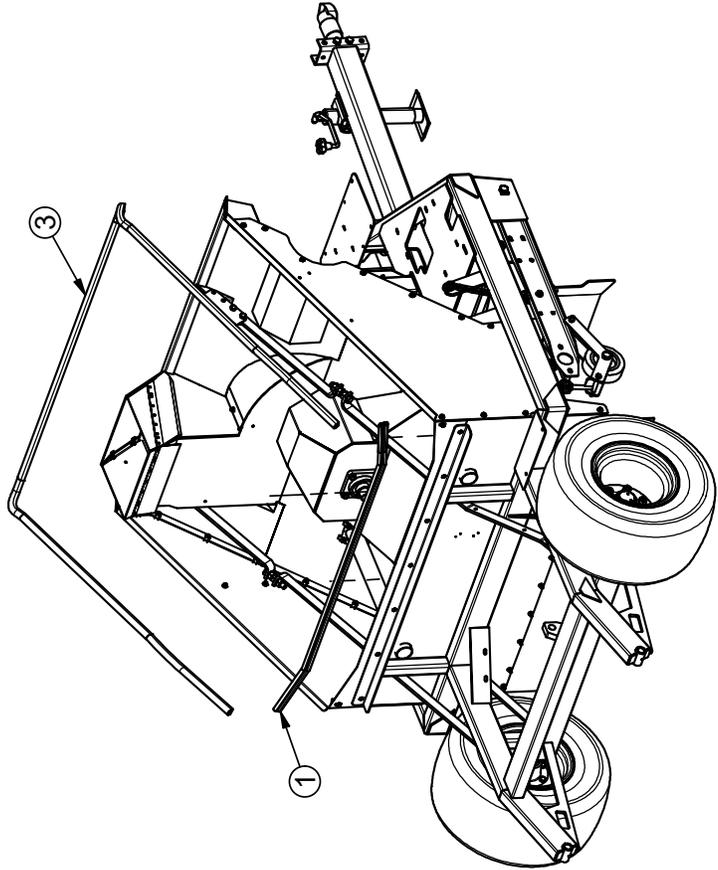
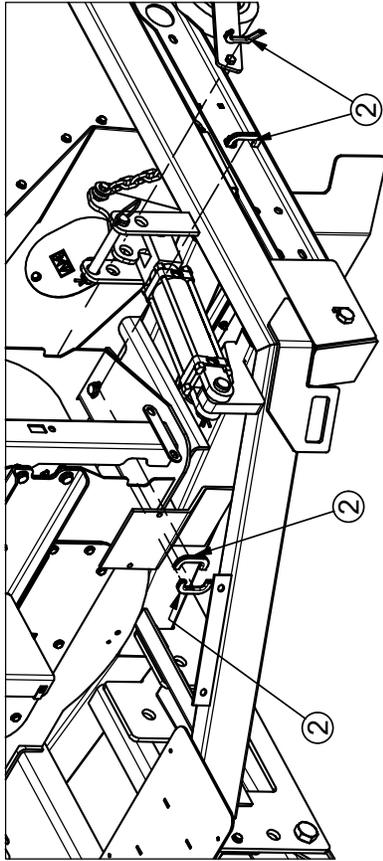


الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء
صامولة سداسية بثقاة، 1/4-20	110290	11	5
صامولة، 5/16-18 التورغ، 75L.U	110319	41	6
مسمار سداسي بثقاة، 5/16-18 X 0.5	110426	2	7
مسمار، 1/2-13 x 1.5	110429	8	8
مسمار سداسي بثقاة، 5/16-18 X 0.75	110444	39	9
مسمار، 1/4-20 x 1.0	110464	11	10
صامولة، 3/4-10	110596	6	12
صامولة سداسية بثقاة، 5/16-18	110606	2	13
صامولة بقلع عزم دوران، 1/2-13	110615	8	14
مسمار مستقيم، 3/4-10 x 3.5	110713	2	15
مدخل الهواء العائد الخلفي	970390	1	17
مدخل الهواء العائد الأيسر	970391	1	18
قصبب جمالون	970393	4	19
مثبت الزفرف	970394	1	20
زاوية، مدخل الهواء العائد	970542	2	21
البدالة الخلفية	970545	1	22
زفرف الحطام الرئيسي	970685	1	23
درع مدخل الهواء العائد الأيمن	970882	1	24
أنبوب الخرطوم	975111	2	25

905133

D
الترابجة

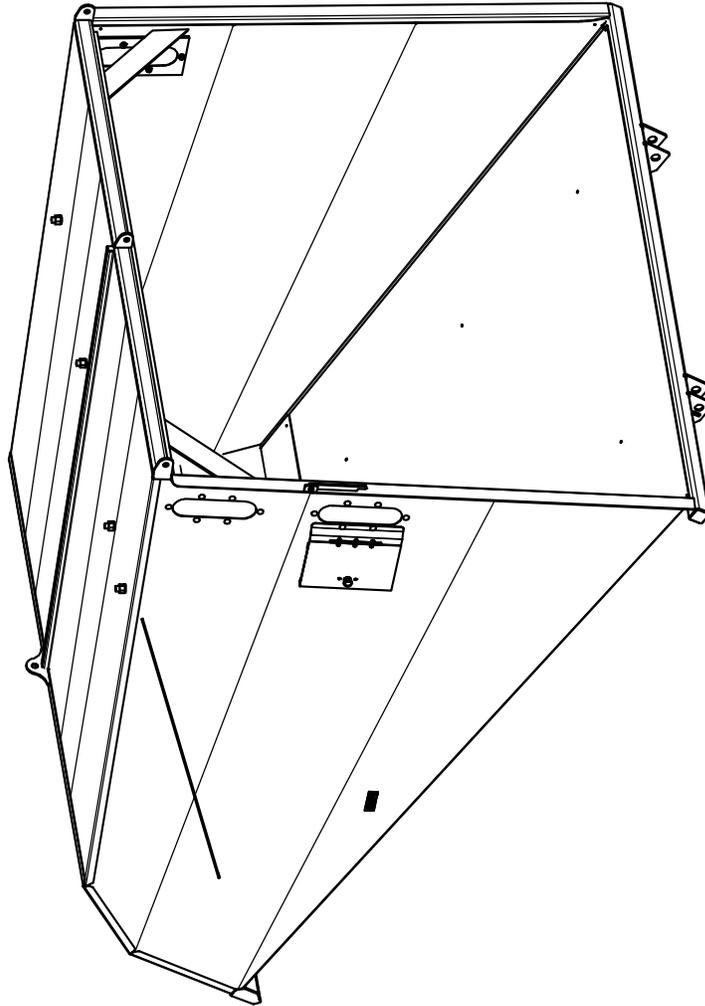
تركيب السداة وإطار التهذيب



قائمة الأجزاء

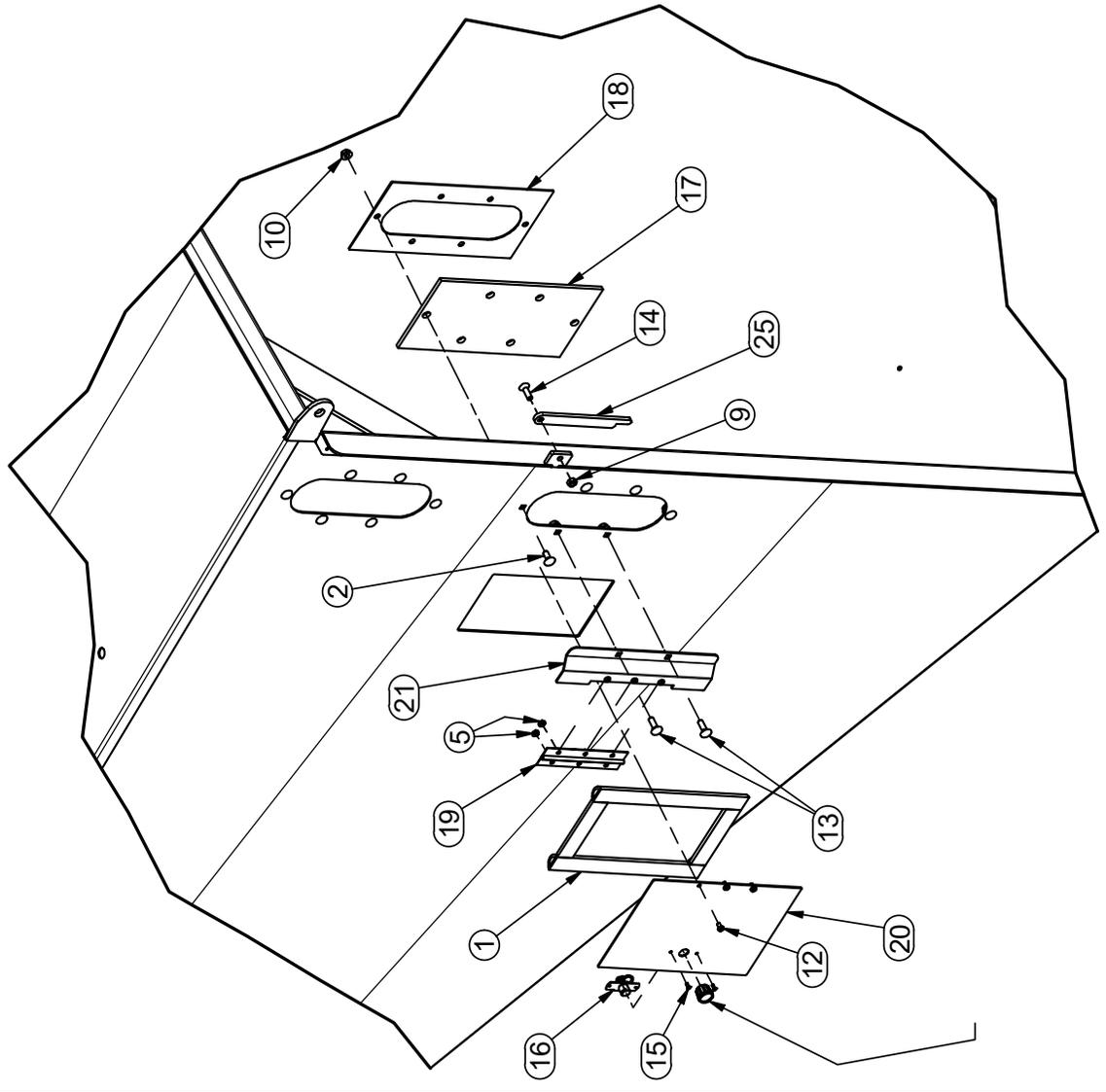
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المتنصر
حافة مدخل هواء مقوية	100360	6 أقدام	1
حافة مجاذبة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
مدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قدمًا	16

مجموعة القادوس



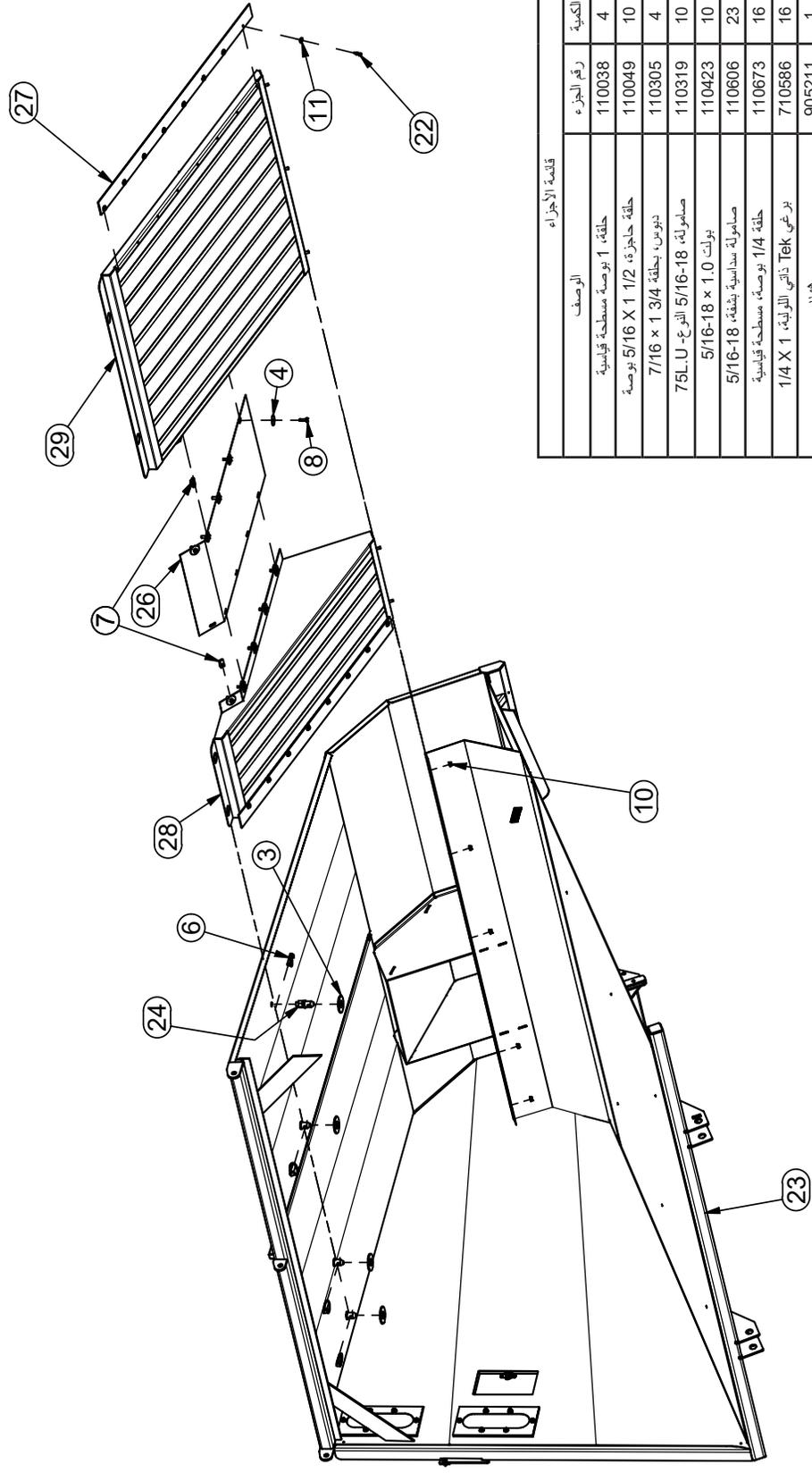
قائمة الأجزاء		رقم الجزء	الكمية	الخصر
الوصف				
شريط مانع التسرب من المطاط		102075	2' 8"	1
مسمار ربط مربع الرقبة 5/16-18 X 0.75		110020	16	2
حلقة، 1 بوصة مسطحة قياسية		110038	4	3
حلقة حانجر، 1/2 X 5/16 بوصة		110049	10	4
صامولة قفل، 10-24		110119	6	5
دبوس، بخلقة 7/16 x 1 3/4		110305	4	6
صامولة، 5/16-18 النوع -L U 76L		110319	10	7
برولت 5/16-18 x 1.0		110423	10	8
صامولة نقل عزم دوران، 5/16-18		110600	1	9
صامولة سداسية بثقب، 5/16-18		110606	23	10
حلقة 1/4 بوصة، مسطحة قياسية		110673	16	11
بولت 10-24 X 0.375		110788	6	12
مسمار ربط مربع الرقبة 5/16-18 X 1.0		110871	2	13
برغي، UNC X1 FH 5/16-18		110986	1	14
برشام العوب 1/8 X .275		112051	2	15
زنبك المزلاج		302131	1	16
زجاج الزوية داخل القادوس		311691	3	17
لوحة دعم، زجاج الزوية		311692	3	18
مفصلة ألومنيوم مقاس 6 بوصات		311729	2	19
باب إزالة الحطام في القادوس		317413	1	20
دعامة الباب، باب إزالة الحطام في القادوس		317414	1	21
برغي Tek ذاتي التوليد، 1/4 X 1		710586	16	22
هوبر		905211	1	23
دبوس، مثبت		942161	4	24
قضيب، دعامة		970211	1	25
الشبكة الوسطى		970366	1	26
شبكة الإرجاع برفوف الحطام		970729	2	27
شبكة مدخل الهواء العائد الأيسر		975099	1	28
شبكة مدخل الهواء العائد الأيمن		975100	1	29

تركيب نافذة الرؤية



الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
سنداء على شكل حرف D، مطاط 1 X 1	102075	2' 8"	1
مسمار ربط مربع الرؤية 5/16-18 X 0.75	110020	16	2
صامولة قفل، 10-24	110119	6	5
صامولة بقل عزم دوران، 5/16-18	110600	1	9
صامولة سداسية بثقبه، 5/16-18	110606	23	10
بولت 10-24 X 0.375	110788	6	12
مسمار ربط مربع الرؤية 5/16-18 X 1.0	110871	2	13
برغي، UNC X 1 FH 5/16-18	110986	1	14
برشام التوب 1/8 X .275	112051	2	15
زيتريك المرلاج	302131	1	16
زجاج الرؤية داخل القندوس	311691	3	17
لوحة دعم، زجاج الرؤية	311692	3	18
مفصلة الوطونوم مقاس 6 بوصات	311729	2	19
باب ازالة الحطام في القندوس	317413	1	20
دعامة الباب، باب ازالة الحطام في القندوس	317414	1	21
قضيب، دعامة	970211	1	25

تركيب الشبكة

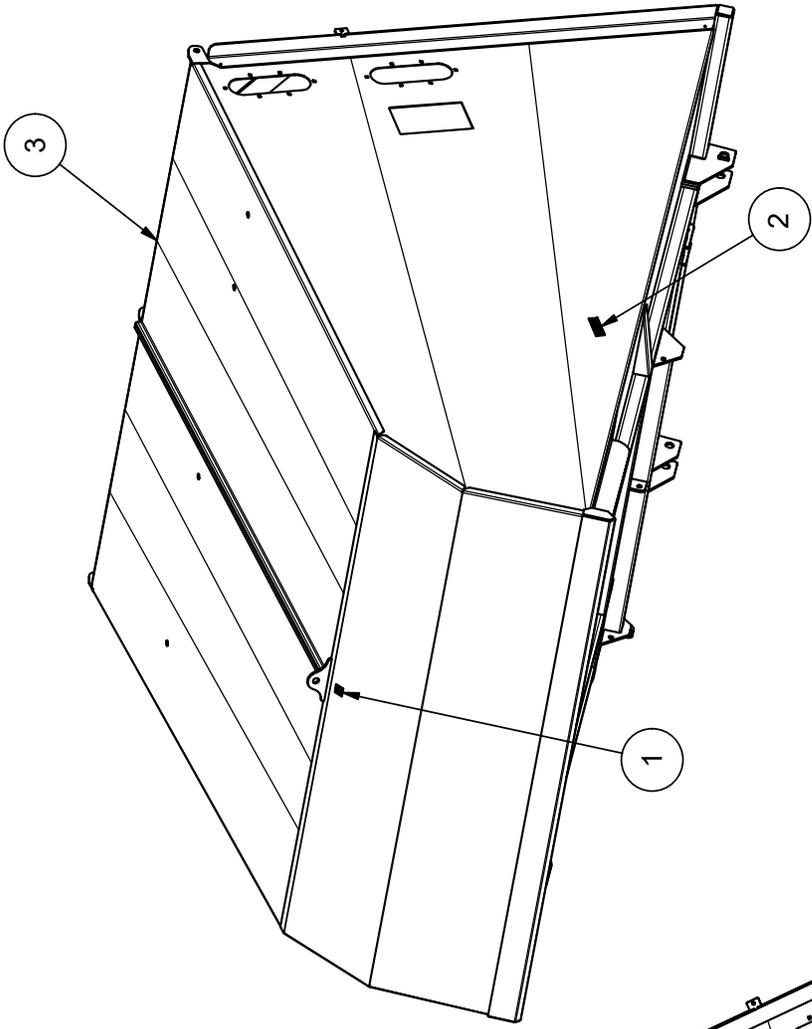


قائمة الأجزاء

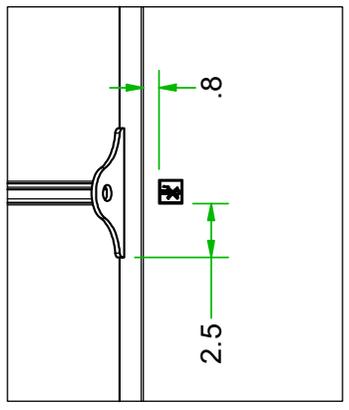
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
حلقة، 1 بوصة مسطحة قياسية	110038	4	3
حلقة حاذرة، 1/2 X 1/2 X 5/16 بوصة	110049	10	4
ديوس، بحلقة 3/4 X 1/6 X 7/16	110305	4	6
صلمولة، 5/16-18 النوع - L، 75.1	110319	10	7
بولت 1.0 X 5/16-18	110423	10	8
صامولة سداسية بثقبة، 5/16-18	110606	23	10
حلقة 1/4 بوصة، مسطحة قياسية	110673	16	11
برغي Tek ذاتي التثبيت، 1 X 1/4	710586	16	22
هوريزر	905211	1	23
ديوس، مثبت	942161	4	24
الشبكة الوسطى	970366	1	26
شبكة الأرجاع برف الحطام	970729	2	27
شبكة مدخل الهواء المعادن الأيسر	975099	1	28
شبكة مدخل الهواء المعادن الأيمن	975100	1	29

905211 NC

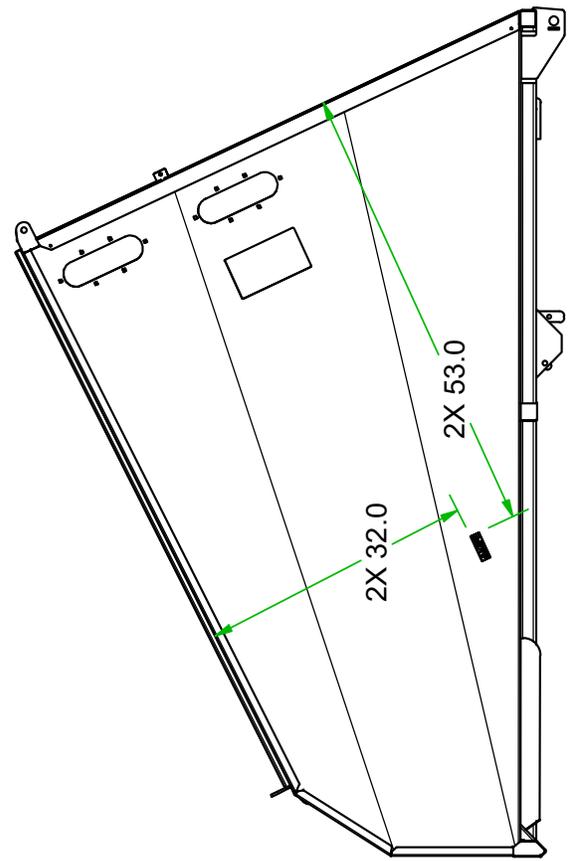
هوير



قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
ملصق: مدمج الرفع	902234	1	1
ملصق: قفل امان القادوس	902245	2	2
قادوس مزين بالملصقات	905211	1	3

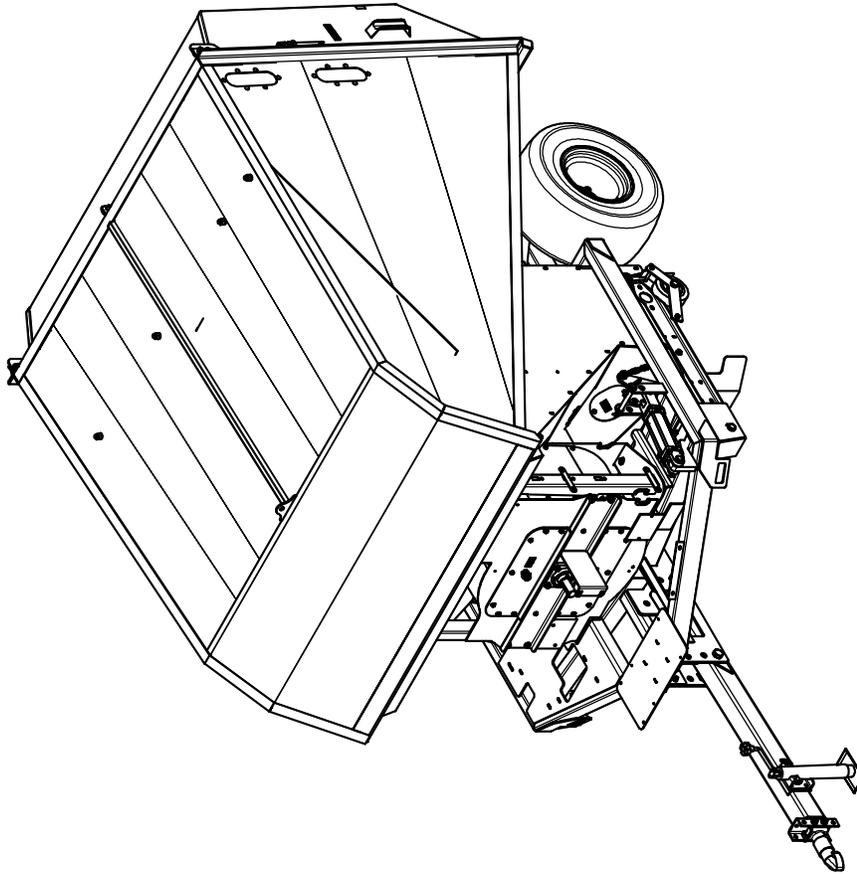


902234



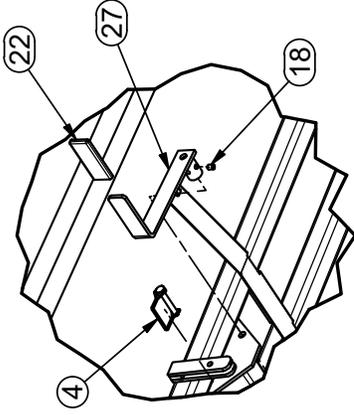
902245

تركيب القادوس

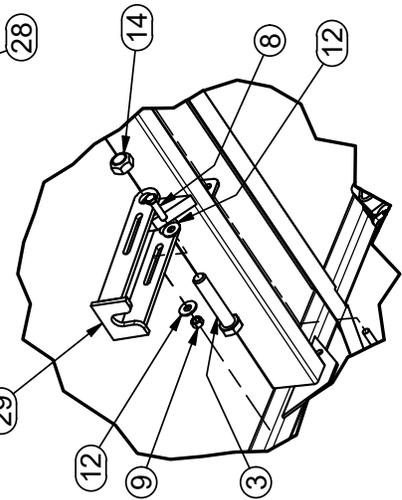
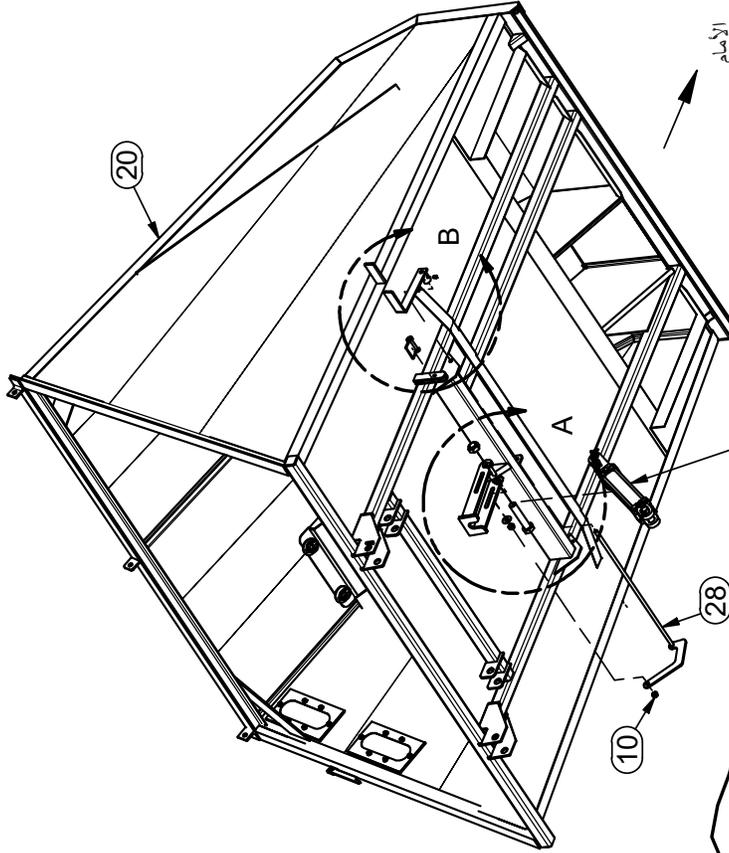


قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المتنصر
مسمار، 5/8-11 x 1.25	110026	3	1
مسمار، 7/16-14 x 2.75	110179	2	2
مسمار، 5.0 x 8-1	110208	1	3
دبوس، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4
مسمار، 6.0 x 8-1	110334	2	5
حلقة، 1-1/4 مسطحة 10GA	110336	2	6
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	2	7
مسمار، 1/2-13 x 2.0	110379	1	8
صامولة، 1/2-13	110610	1	9
صامولة بقل عزم دوران، 1/2-13	110615	1	10
صامولة بقل عزم دوران، 5/8-11	110639	3	11
حلقة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110658	2	12
حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	2	13
صامولة بقل عزم دوران، 8-1	111226	3	14
مطبك، ديويسي	210326	2	15
الدبوس	220480	2	16
دبوس باب القادوس مثبت بالحام	315257	3	17
برغي ضبط 3/8-16 x 0.5	510161	2	18
وصلات التشجير، 1/4-28 ST	510174	2	19
مجموعة قنادوس TV60RE	905135	1	20
مجموعة باب TV60	905136	1	21
غطاء بقبضة من الفيتيل 4 X 1.5 X .25	910044	1	22
مزلاج باب القادوس	970148	2	23
حلبة محور المزلاج	970149	2	24
مقاعد المزلاج	970150	2	25
مقاعد محور المزلاج	970151	2	26
مقبض قفل اسطوانة التفريغ، مثبت بالحام	975055	1	27
عمود قفل اسطوانة التفريغ مثبت بالحام	975056	1	28
مصد قفل اسطوانة مثبت بالحام	975057	1	29

تركيب قفل الرفع



التفاصيل B

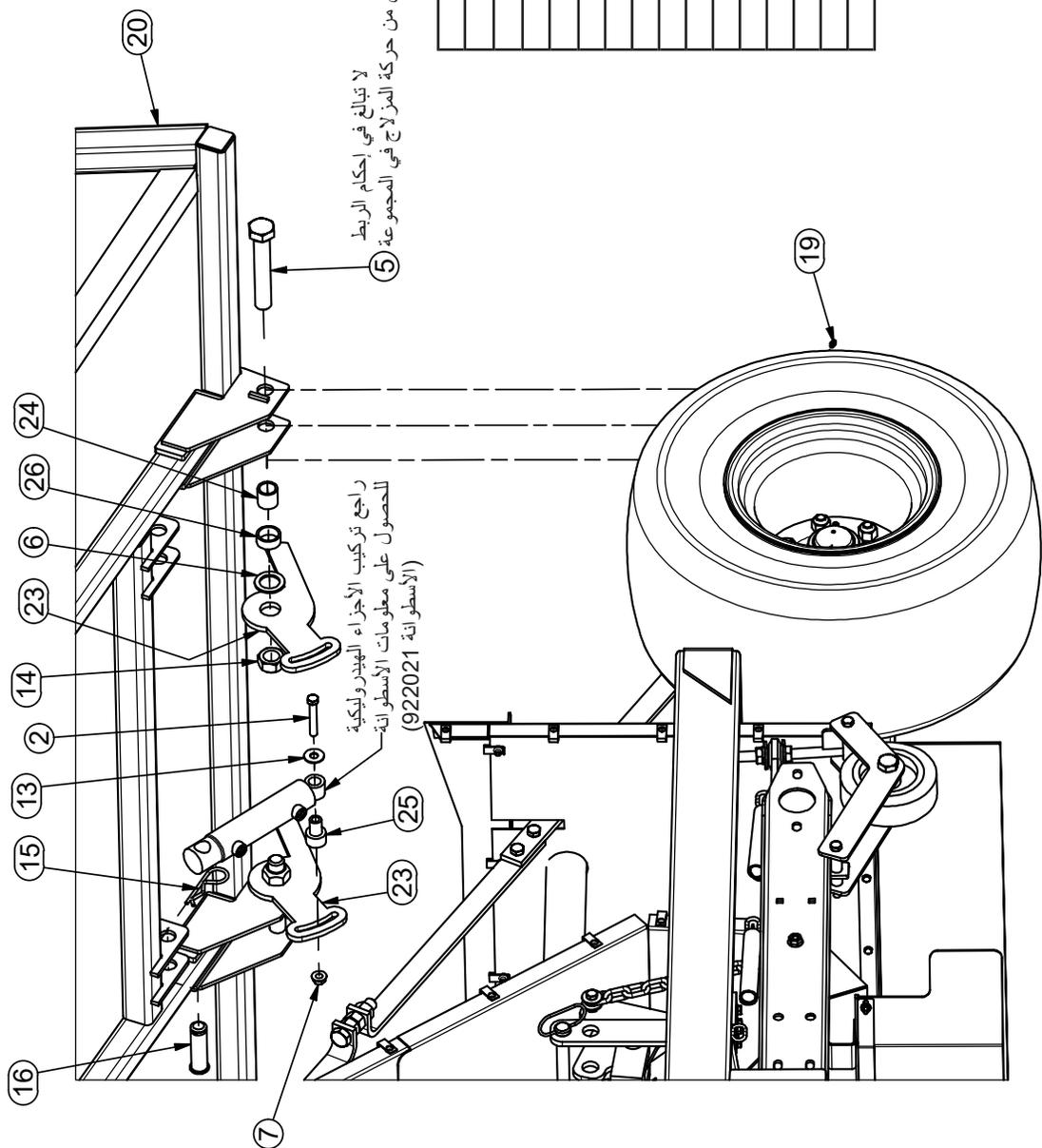
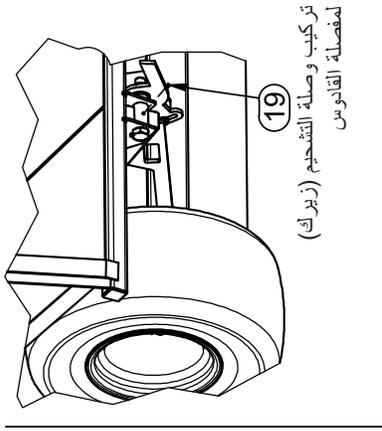


التفاصيل A

الأمام
راجع تركيب الأجزاء الهيدروليكية للحصول على معلومات الأسطوانة (323019)

الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
مسمار، 5.0 x 8-1	110208	1	3
ديوس، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4
مسمار، 1/2-13 x 2.0	110379	1	8
صامولة، 1/2-13	110610	1	9
صامولة نقل عزم دوران، 1/2-13	110615	1	10
حلقة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110658	2	12
صامولة نقل عزم دوران، 8-1	111226	3	14
برغي ضبط، 3/8-16 x 0.5	510161	2	18
مجموعة قادوس TV60RE	905135	1	20
غطاء بقبضة من الفولاذ 25 X 1.5 X 4	910044	1	22
مقبض قفل أسطوانة التبريق، مثبت بالحام	975055	1	27
عمود قفل أسطوانة التبريق مثبت بالحام	975056	1	28
مصد قفل الأسطوانة مثبت بالحام	975057	1	29

تركيب مزلاج الباب

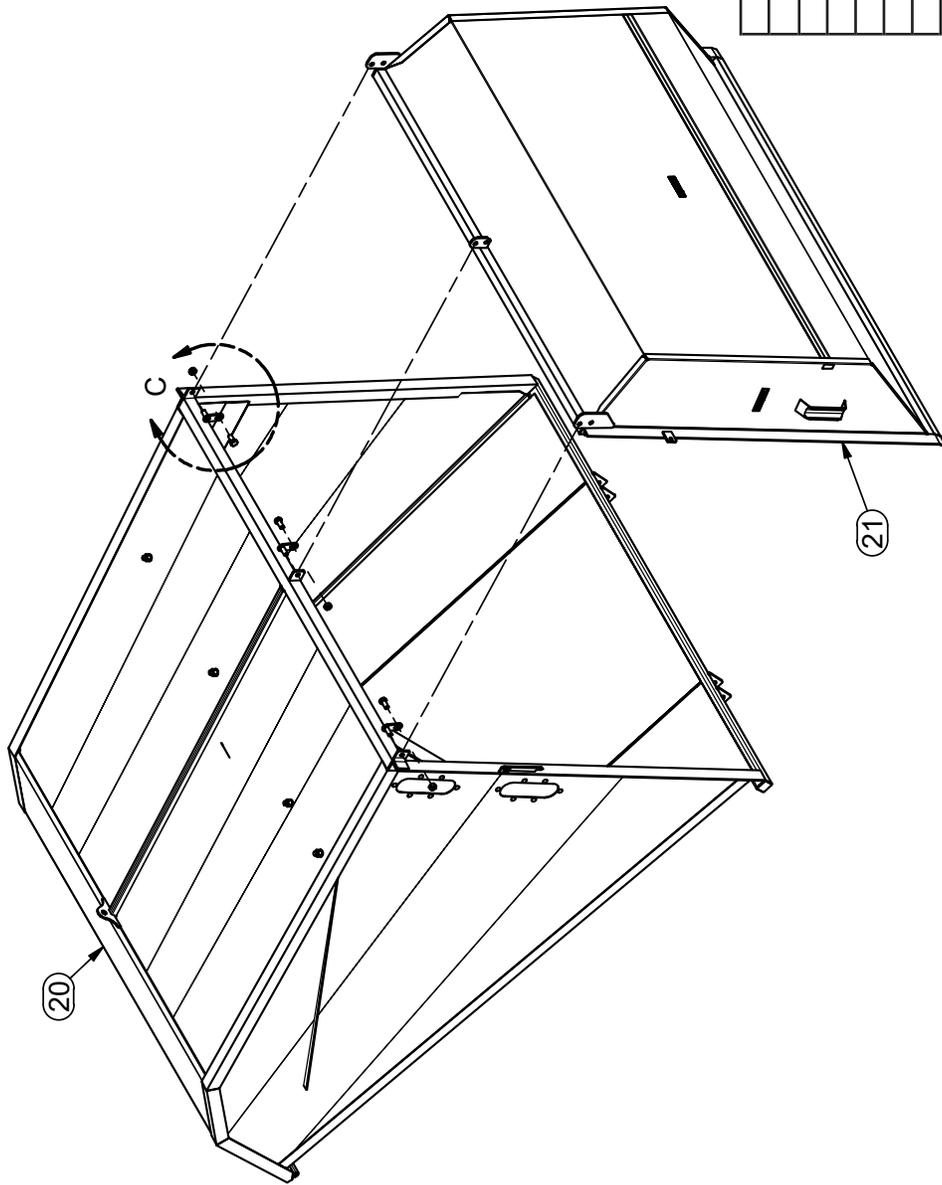


لا تتابع في إحكام الربط (5) تحقق من حركة المزلاج في المجموعة

راجع تركيب الأجزاء الهيدروليكية للحصول على معلومات الأسطوانة (الأسطوانة 922021)

الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء	الغرض
مسامير، 7/16-14 x 2.75	110179	2		2
مسامير، 6.0 x 8-1	110334	2		5
حلقة، 1-1/4 مسطحة 10GA	110336	2		6
صلمولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	2		7
حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	2		13
صلمولة بفل عزم دوران، 8-1	111226	3		14
مشابك، ديويسي	210326	2		15
الدويسي	220480	2		16
وصلات التشحيم، 1/4-28 ST	510174	2		19
مجموعة قادنوس TV60RE	905135	1		20
مزلاج باب القادوس	970148	2		23
جلبه محور المزلاج	970149	2		24
مقاعد المزلاج	970150	2		25
مقاعد محور المزلاج	970151	2		26

تركيب الباب

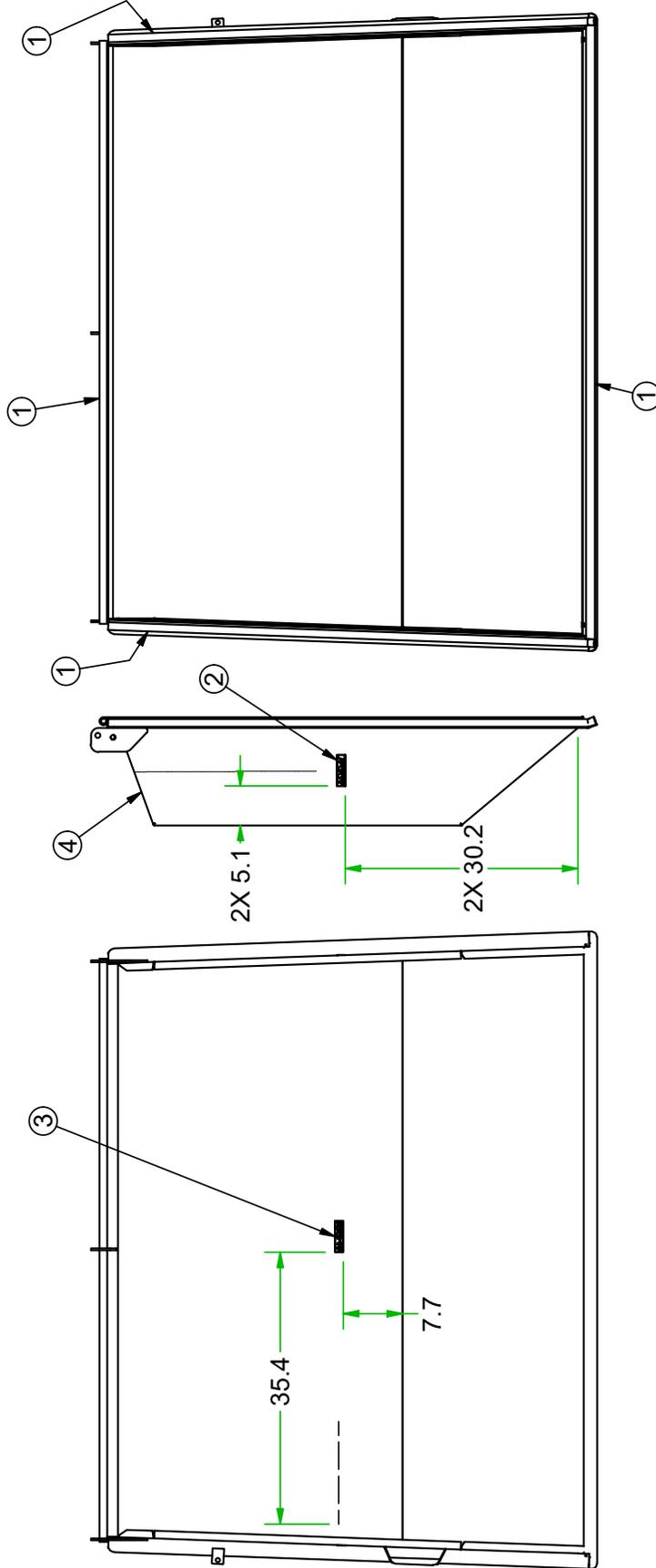


التفاصيل C

قائمة الأجزاء		رقم الجزء	الكمية	الخصر
الوصف	مسمار، 5/8-11 x 1,25	110026	3	1
	صامولة نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	3	11
	ديون باب القانوس مثبت باللحام	315257	3	17
	مجموعة قانوس TV60RE	905135	1	20
	مجموعة باب TV60	905136	1	21

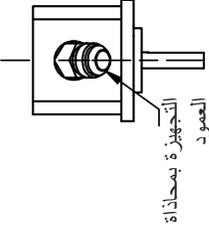
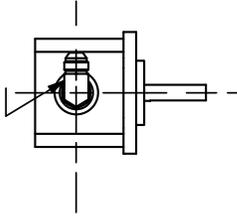
الترابيزة	905136	C
قائمة الاجزاء		
الوصف	رقم الجزء	الكمية
شريط منع التسرب على شكل حرف D، مقاس 1 x 1	102004	24 قطعاً
ممسح، آلة سحقي مع قنادوس	902226	2
ممسح تخزيني، خطر السحق في قنادوس التخزينية	902233	1
باب عليه ماصفات	905136	1
		4

مجموعة باب القادوس

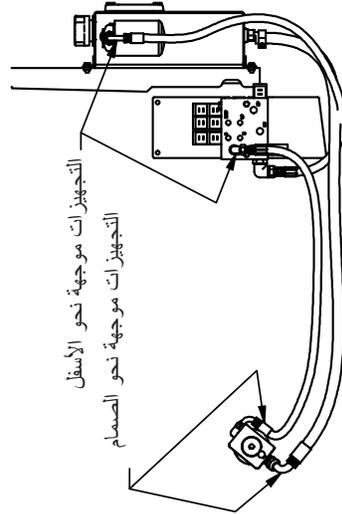
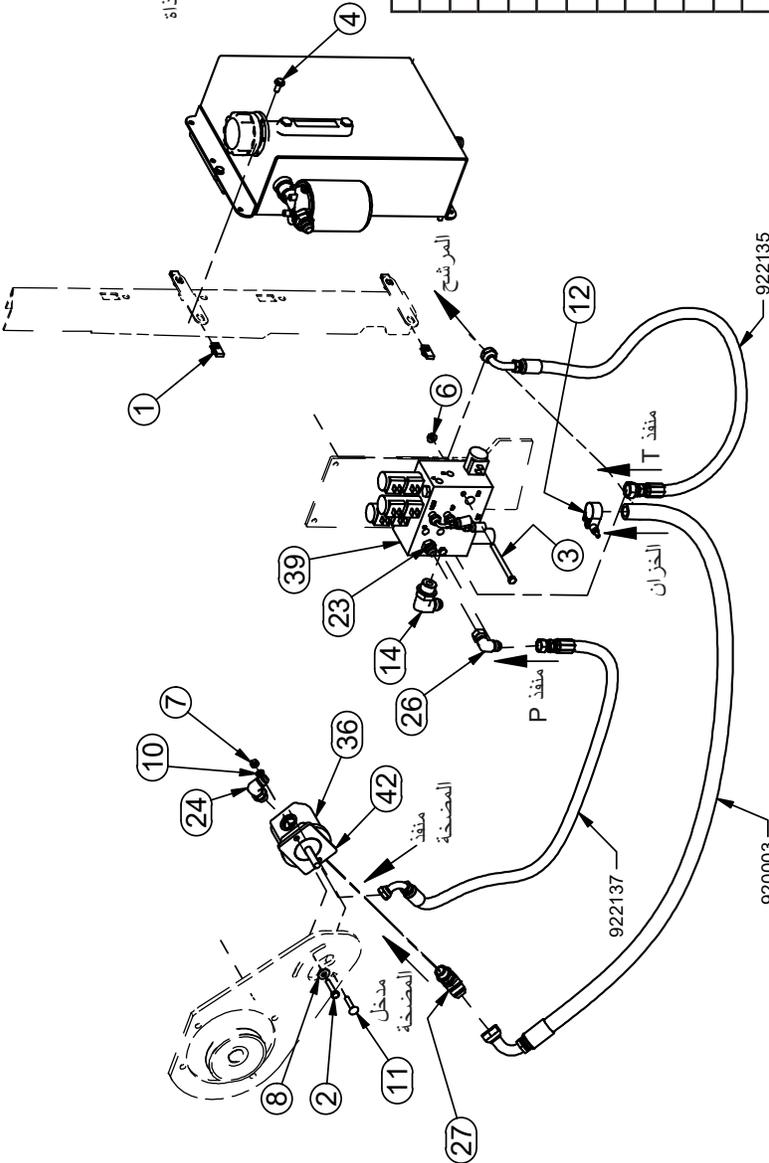


مجموعة المضخة الهيدروليكية

التجهيزة عمودية على العمود



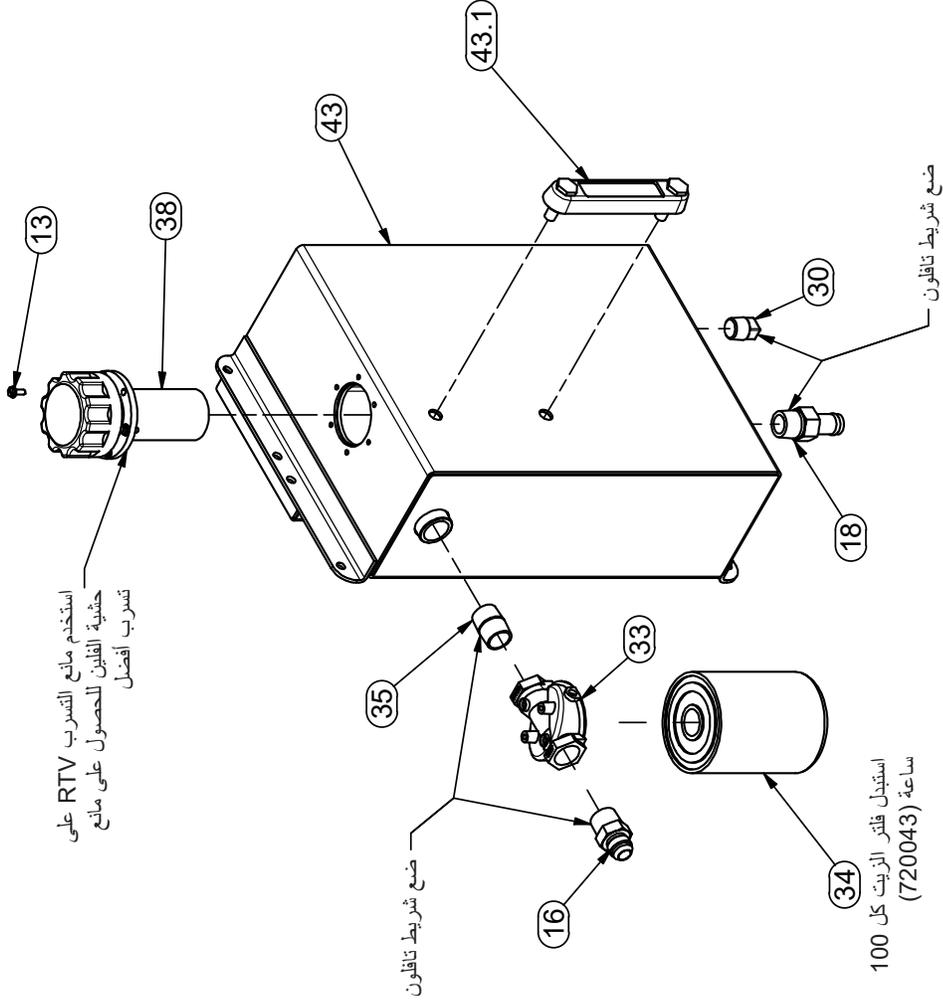
منظر تجهيزة منفذ المضخة
منظر تجهيزة مدخل المضخة



اتجاه تجهيزات الخرطوم

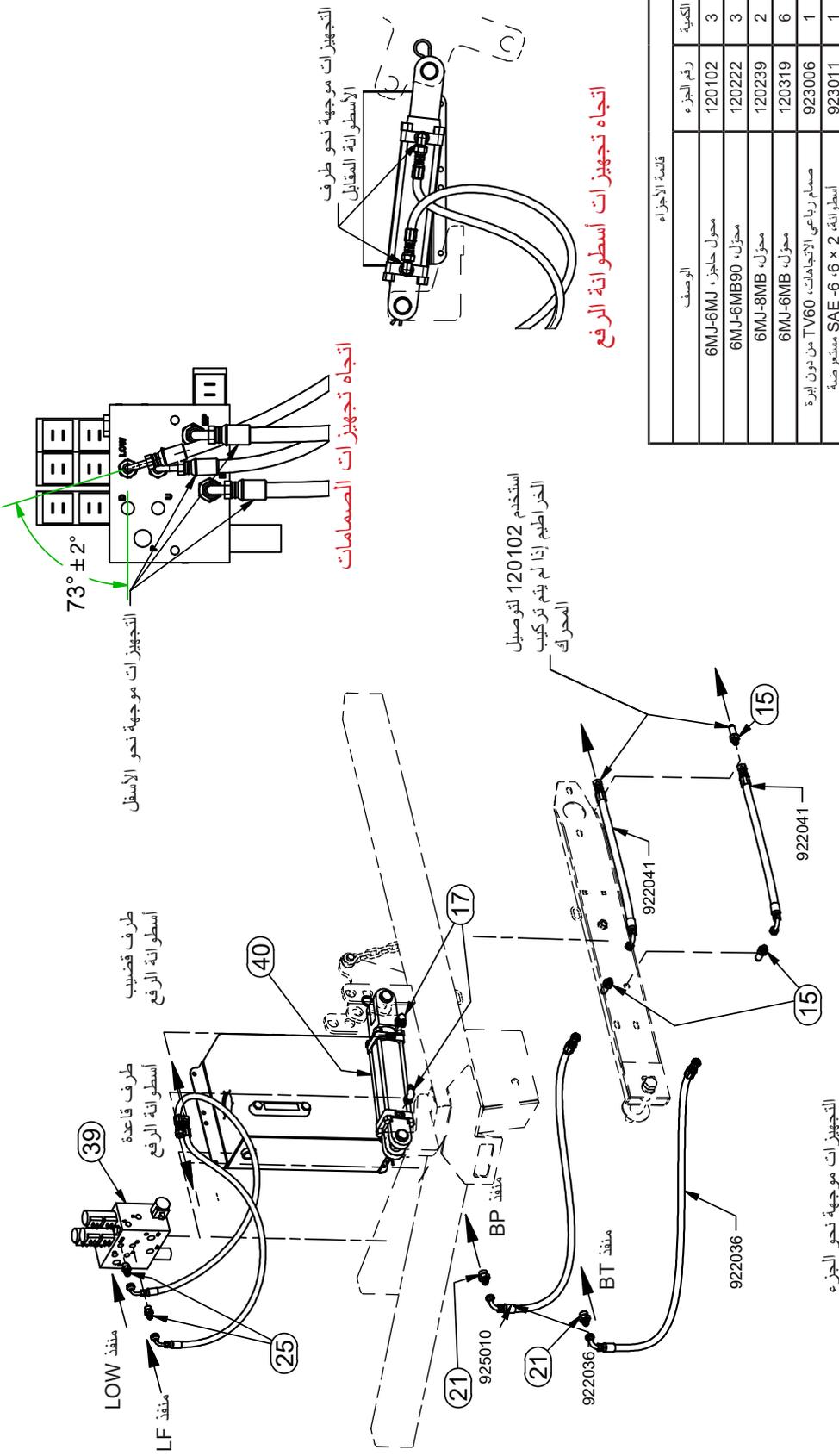
الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء	الخصر
صامولة، 5/16-18 النوع 75L.U	110319	4		1
مسمار، 5/16-18 X 1-1/2	110377	1		2
مسمار، 5/16-18 x 4.0	110441	2		3
مسمار سداسي يشققة، 5/16-18 X 0.75	110444	4		4
صامولة سداسية يشققة، 5/16-18	110606	2		6
صامولة، 5/16-18	110608	2		7
حلقة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	110665	1		8
حلقة قفل 5/16 بوصة	110674	2		10
مسمار ربط مربع الزقبة، 1.5 5/16-18 X	111164	1		11
مشبك، 1.25 بوصة، مسمار حرف T	112008	1		12
محزل، 10MJ-12MB90	120030	1		14
محزل، 8MJ-8MB	120277	1		23
محزل، 8MJ-8MB90	120288	1		24
محزل، 8MJ-8FJX90	120368	1		26
محزل، 12MJ-10MB45	120389	1		27
AA.49، عكس اتجاه عقارب الساعة، مضخة المنفذ الجانبي	920006	1		36
صمام رياحي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	923006	1		39
مبادع حامل المضخة	970879	1		42

الخران الهيدروليكي



الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
قائمة الأجزاء			
برغي، 10 x 32-1/2، براس على شكل حلقة سداسية، SS	112056	6	13
محلول، 10MJ-12MP	120138	1	16
محلول، 12BH-12MP	120227	1	18
معداة أنبوب، 1/2 بوصة رأس مربع عددي	500175	1	30
رأس المرشح	720041	1	33
مرشح، 10 ميكرون	720043	1	34
تجهيزة قفل 3/4 x 1.375	720077	1	35
غطاء منفذ التهوية/الماء	923001	1	38
مجموعة خزان هيدروليكي	973004	1	43
زجاج الرؤية داخل الخزان الهيدروليكي	922142	1	43.1

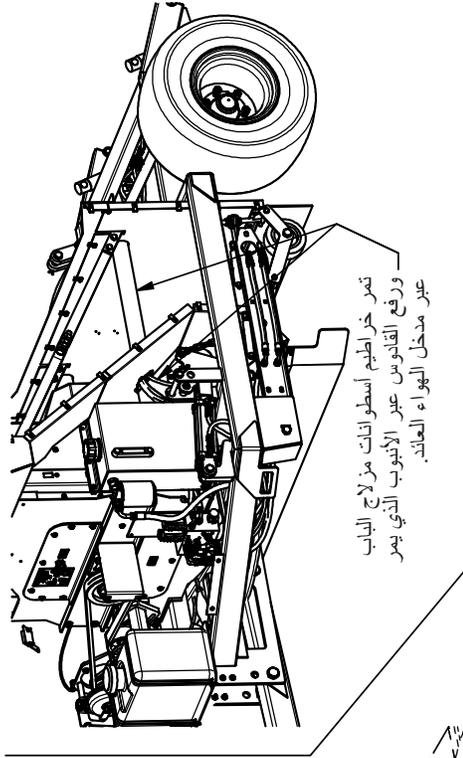
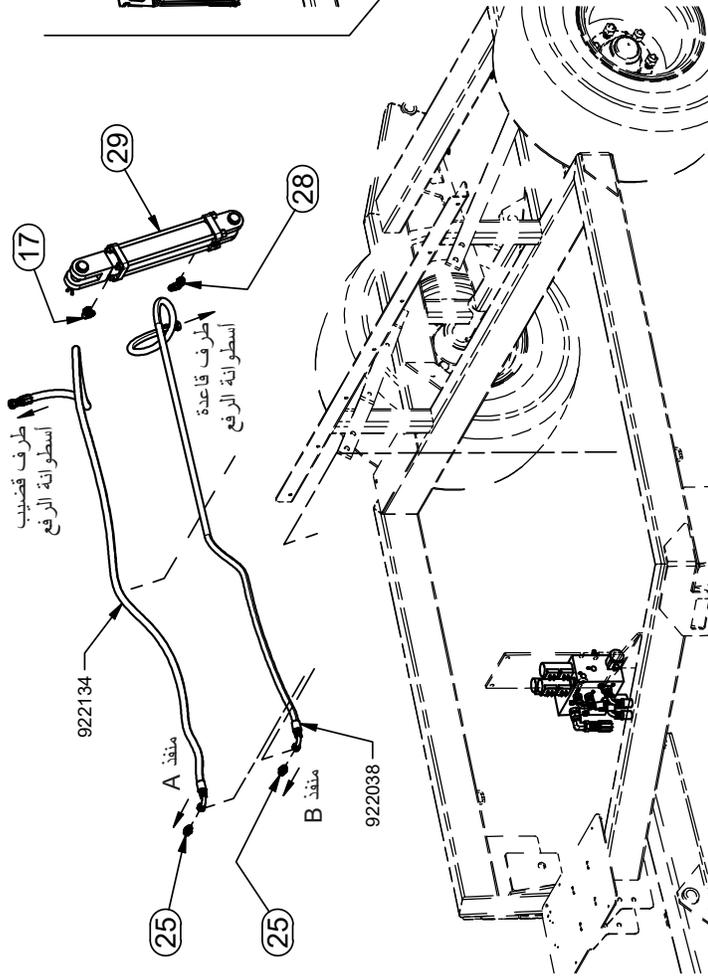
المجموعة الهيدروليكية للمكنسة



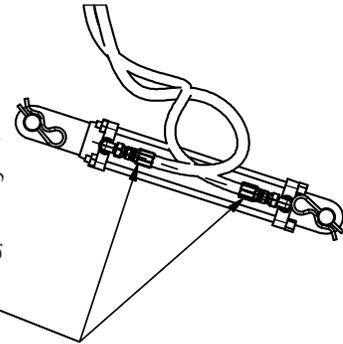
التجهيزات موجهة نحو الجزء الخلفي من الجهاز

مكنسة هيدروليكية اتجاه التجهيزات

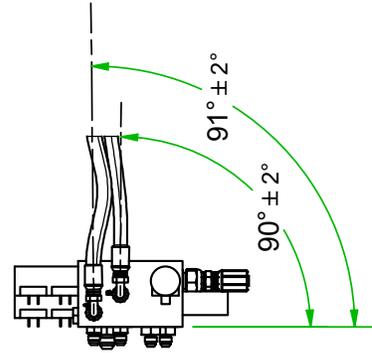
المكونات الهيدروليكية لرافع القادوس



التجهيزات موجهة نحو طرف
الأسطوانة المقابل



اتجاه تجهيزات الأسطوانة

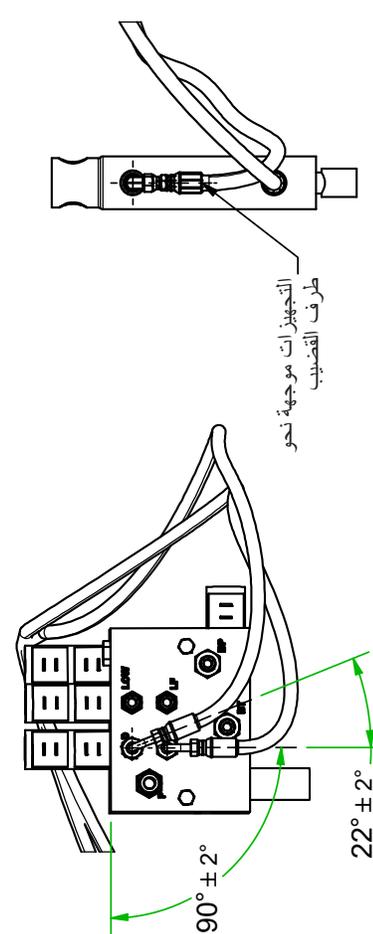
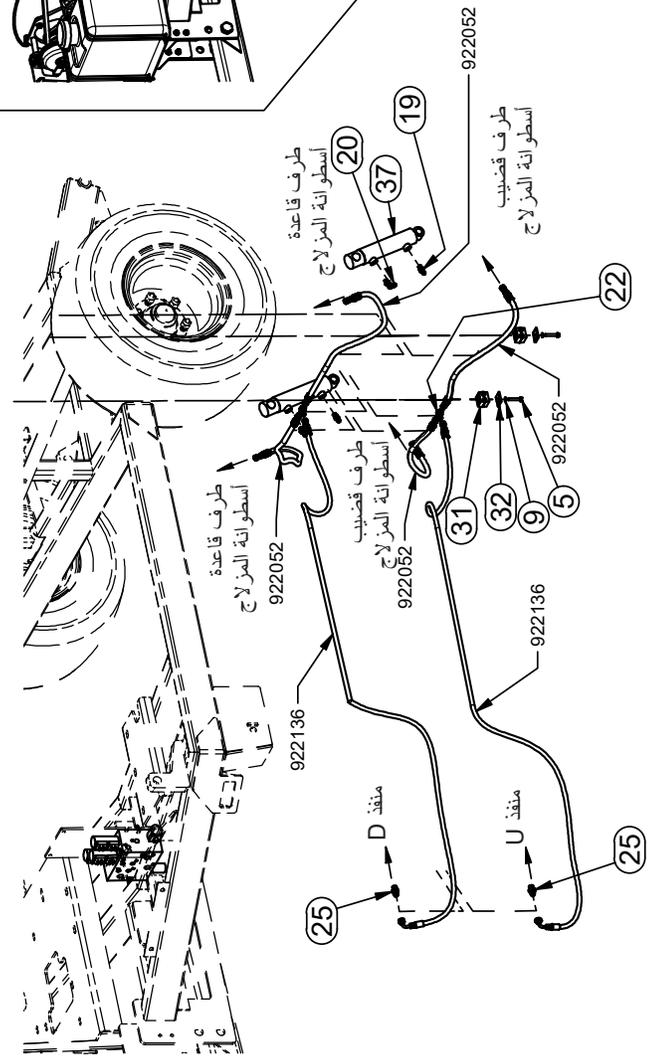
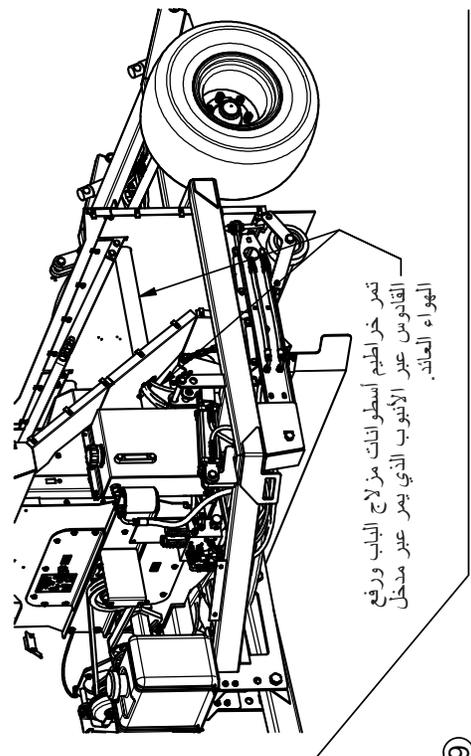


اتجاه تجهيزات الصمامات

الوصف	رقم الجزء	الكمية	التخزين
6MJ-6MB90 محلول	120222	3	17
6MJ-6MB محلول	120319	6	25
6MJ-6MB90 R.062 محلول	120551	1	28
أسطوانة - 2 X 8 SAE-6	323019	1	29

قائمة الأجزاء

الاجزاء الهيدروليكية لمزلاج باب القادوس

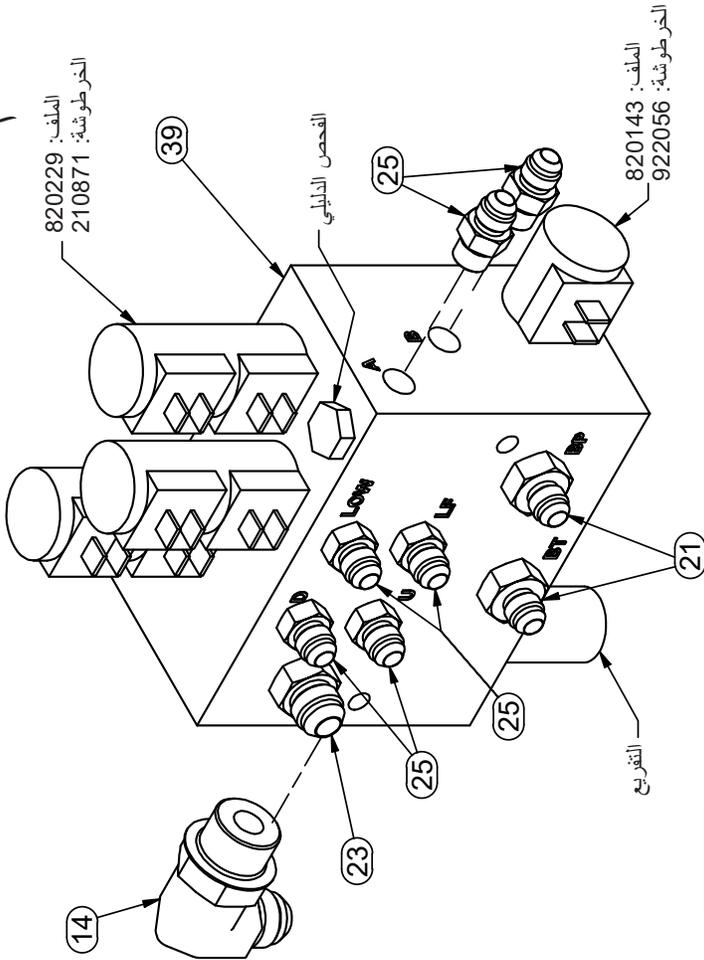


اتجاه تجهيزات أسطوانة المزلاج

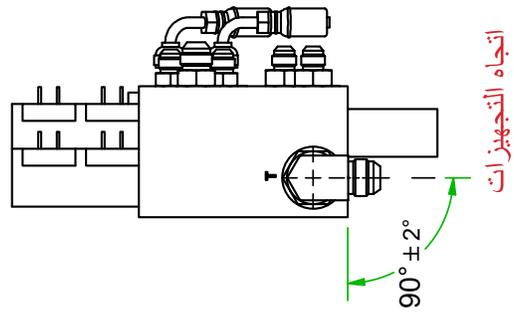
اتجاه تجهيزات الصمامات

الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الاجزاء
1/4-20 X 1-1/2، مسمار،	110474	2	5
حلقة نقل 1/4 بوصة	110667	2	9
محزل، 4MJ-4MB	120233	2	19
محزل، 4MJ-4MB90	120235	2	20
محزل، 4MJ-4MJ-4MJ	120241	2	22
محزل، 6MJ-6MB	120319	6	25
مشبك خرطوم مزلاج	522104	2	31
غطاء مزلاج	522105	2	32
أسطوانة هيدروليكية	922021	2	37

مجموعة الصمام

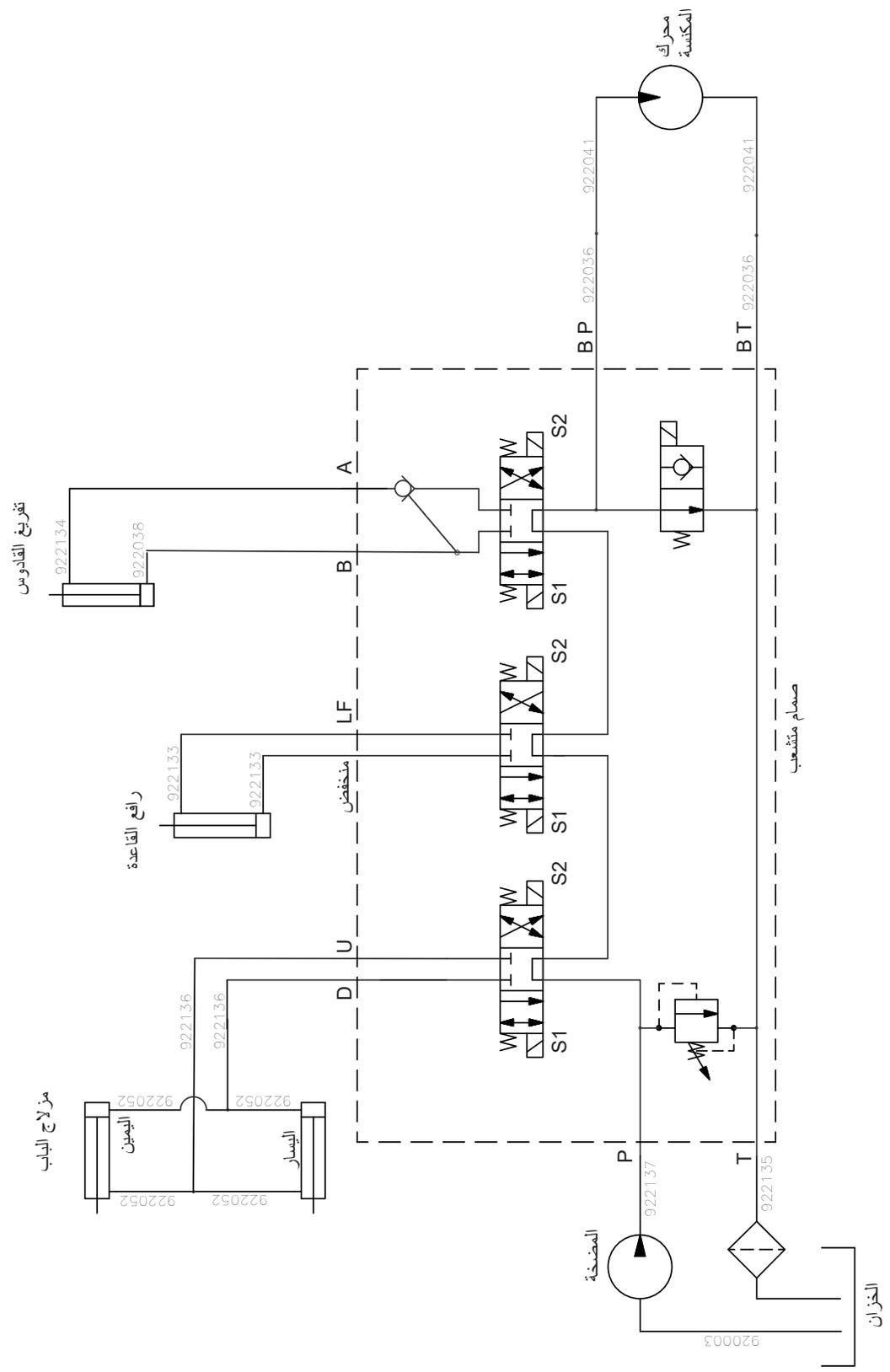


الوصف	رقم الجزء	الكمية
خرطومشة الصمام	210871	3
ملف، 12 فولت	820143	1
صمام قاعدة الملف، موصل خطافي	820229	6
صمام التفريغ رقم 2000	922055	1
بكرة الصمام	922056	1
صمام الفحص الداخلي	922072	1

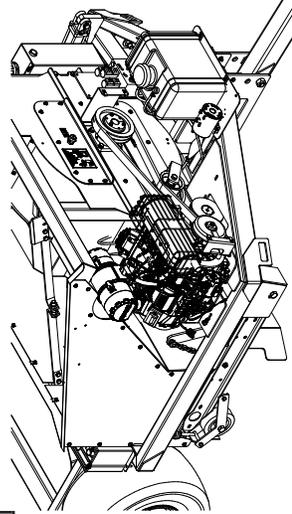


الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
10MJ-12MB90، محزل،	120030	1	14
6MJ-8MB، محزل،	120239	2	21
8MJ-8MB، محزل،	120277	1	23
6MJ-6MB، محزل،	120319	6	25
صمام رياضي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	923006	1	39

المخطط الهيدروليكي



قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء		
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الوصف	رقم الجزء	الكمية
مشبك، خرطوم صغير #4 0.25	100361	7	حلقة قفل 5/16 بوصة	110674	4	العنصر	940127	1
خرطوم، 1/4 بوصة تجديفة منخفضة	100644	79	برغي، RHMS 10-24 x 7.5	110709	2	جذبة، مخروطية الشكل 1610، قطر 531	942027	1
خرطوم، 3/16 بوصة تجديفة منخفضة	100708	50	صامولة WHIZ 10-24NC ZP	111046	2	بكرة محزوزة، TL 1610 - 1A5.6/B6.0	942063	1
مسمار، 7/16-14 x 4.5	110012	2	مسمار، 3/8-16 x 2.0 FHCS 82°	111067	4	بكرة، جذبة QD ذات قمتين	942067	1
مسمار، 5/16-18 x 2.0 SHCS	110188	2	حلقة قفل زور-مطوك 7/16	111198	2	جذبة، SK 1 1/2	942167	1
مسمار سداسي يشق، 7/16-14 x 1.25	110254	2	غطاء العازل (المولد)	111272	1	مجموعة بكرة القابض	942187	1
صامولة سداسية يشق، 1/4-20	110290	5	غطاء طرف البطارية، الموجب	132014	1	مسمار، GATES A33	942188	1
صامولة، 5/16-18 النوع U-75L	110319	2	غطاء طرف البطارية، السالب	132069	1	بكرة، 1A4.5 X 1 1/8KSS		
صامولة سداسية يشق، 7/16-14	110337	2	مشبك، ADEL AC10	132070	1	حزام القيادة، POWERBAND 2/B76		
البرغي ذو الرأس المستدير 3/8-16 x 1.25	110402	4	مفتاح، 2.25 x 3/8 x 3/8	200019	1	محرك Kohler بقوة 26.5 حصانًا بنظام الشحن الإلكتروني	943062	1
مسمار، 5/16-18 x 1.0	110423	2	مفتاح، 1.0 x 1/4 x 1/4 سقلي	411120	1	الوقود، الكربون	952030	1
مسمار، 1/2-13 x 1.5	110429	2	كابل، البطارية إلى الأرضي	510228	1	أغطية شفافة الكربون	970284	2
مسمار، 3/8-16 x 0.75	110433	1	بطارية ممكنة الغلق بالجراء مزودة بطرف مثبت بالحام	530051	1	المباعد، 2.75 x 0.50 x 0.75	970509	1
مسمار، 7/16-20 x 2.75	110443	1	المباعد، 0.313x1.25x1.75	832011	1	المباعد، 1.00 x 1.13 x 1.625	970529	2
مسمار سداسي يشق، 1/4-20 x .75	110468	5	مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات	900278	1	والتي السير، كتيبة R	970548	1
مسمار، 7/16-14 x 1.25	110539	2	شريط تثبيت	902162	1	كتيبة القابض	970680	1
مسمار، 5/8-11 x 4.5	110562	1	علبة الكربون 650CC	902163	2	لوحة حامل المضخة AA	970785	1
صامولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	4	كتيبة تثبيت علبة الكربون 650CC	902256	1	حامل - KOHLER TAC	970825	1
صامولة، 5/16-18	110608	2	القابض، الكهربائي	902257	2	حامل تثبيت البطارية	970876	1
صامولة-نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	1	مجموعة الأسلاك، المحرك/إجهاد التحكم عن بعد في TV60E	932065	1	لوحة تركيب المحرك		
صامولة سداسية يشق، 3/8-16	110645	9	كابل، بطارية، 4GA 96 بوصة مع حلقة	932061	1	مشد مثبت بالحام	975117	1
حلقة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110658	1	عداد سرعة الدوران/عداد الساعة، Kohler	932062	1			
حلقة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	110665	2						
حلقة قفل 1/2 بوصة	110666	2						
حلقة قفل 7/16 بوصة	110671	5						



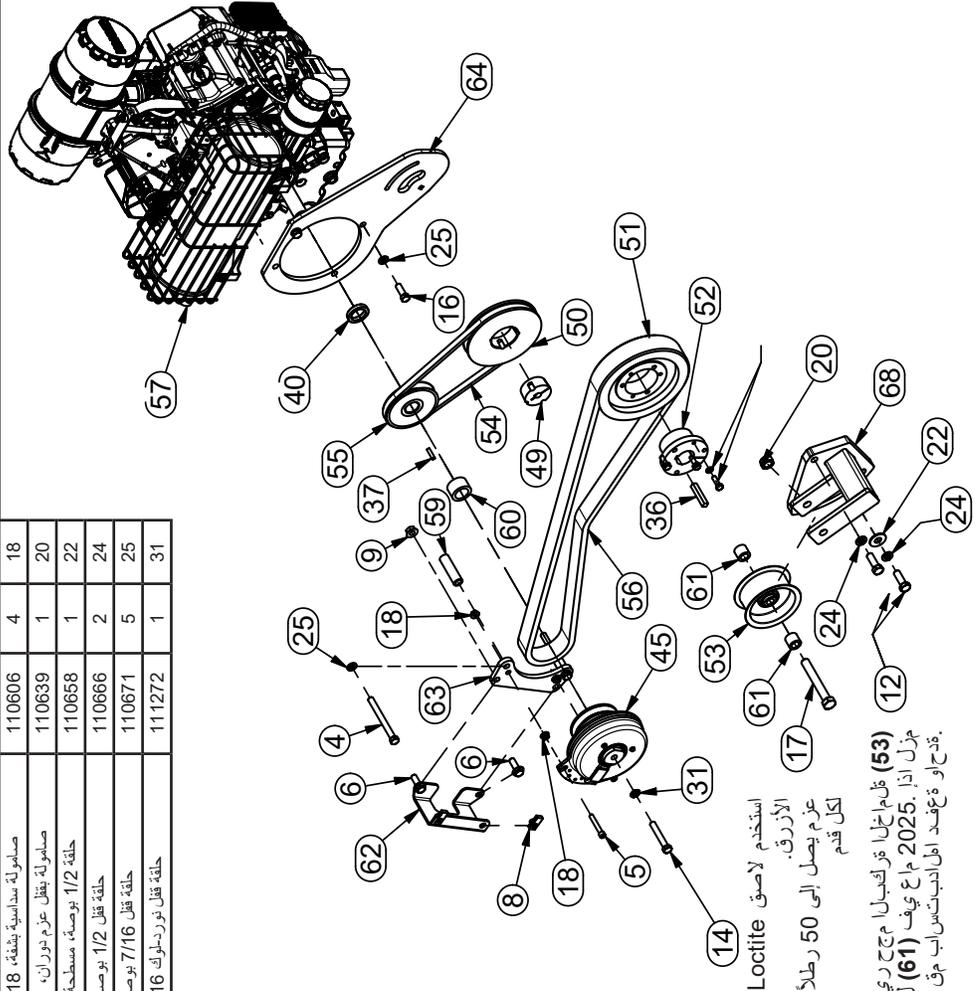
تركيب المحرك

- (67) * لوحة تركيب المحرك
970962 سيستخدم 25A51+
970873 سيستخدم 23A01 - 25A50
- (56) * حزام القيادة
942311 سيستخدم 25A51+
942283 سيستخدم 23A01 - 25A50

قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المنصهر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	المنصهر
7/16-14 x 4.5، مسمار	110012	2	4	2.25 x 3/8 x 3/8، مفتاح	411120	1	36
5/16-18 x 2.0 SHCS، مسمار	110168	2	5	مفتاح، 1.0 x 1/4 x 1/4، سنطلي	510228	1	37
7/16-14 x 1.25، مسمار سداسي يشقفة، النوع 5/16-18، صامولة	110254	2	6	المباعد، 0.313x1.25x1.75، الكبريتي	900278	1	40
75L.U، صامولة سداسية يشقفة، النوع 5/16-18، صامولة	110319	2	8	القبض، الكبريتي	932065	1	45
7/16-14 x 1.25، مسمار سداسي يشقفة، النوع 5/16-18، صامولة	110337	2	9	جلبية مخروطية الشكل، قطر 531	940127	1	49
1/2-13 x 1.5، مسمار	110429	2	12	بكرة محموزة، 1A5.6/B6.0 - 1610 TL	942027	1	50
7/16-20 x 2.75، مسمار	110443	1	14	بكرة، جلبية ذات قنطين	942063	1	51
7/16-14 x 1.25، مسمار	110539	2	16	جلبية، SK 1 1/2	942067	1	52
5/8-11 x 4.5، مسمار	110562	1	17	مجموعة بكرة القباطر	942167	1	53
5/16-18، صامولة سداسية يشقفة، النوع 5/8-11، صامولة	110606	4	18				
5/8-11، صامولة يفتل عزم دوران، صامولة	110639	1	20				
حلقة 1/2 بوصة، مسطرة قياسية	110658	1	22				
حلقة قفل 1/2 بوصة	110666	2	24				
حلقة قفل 7/16 بوصة	110671	5	25				
حلقة قفل توربو محرك 7/16	111272	1	31				

الوصف	رقم الجزء	الكمية	المنصهر
GATES A33، سير	942187	1	54
بكرة، 1A4.5 X 1 1/8KSS	942188	1	55
محرك Kohler بقوة 26.5 حصانًا بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المباعد	942311	1	56*
المباعد، 2.75 x 0.50 x 0.75	970284	2	59
المباعد، 1.00 x 1.13 x 1.625	970509	1	60
المباعد	970529	2	61
واقى السير، كتيبة R	970548	1	62
كتيبة القابض	970680	1	63
لوحة حامل المضخة AA	970785	1	64
مشد مثبت بالحام	975117	1	68

مجموعة المحرك



(56)*
حزام القيادة
25A51+ سيستخد 942311
سيستخد 23A01 - 25A50 سيستخد 942283

تعليمات شد السير

يجب أن ينحرف السير (56) بمقدار 1/2 بوصة عند نقطة المنتصف عند تطبيق ضغط بمقدار 7 أرطال

المضخة: يجب أن ينحرف السير (54) بمقدار 1/4 بوصة عند نقطة المنتصف عند تطبيق ضغط بمقدار 7 أرطال

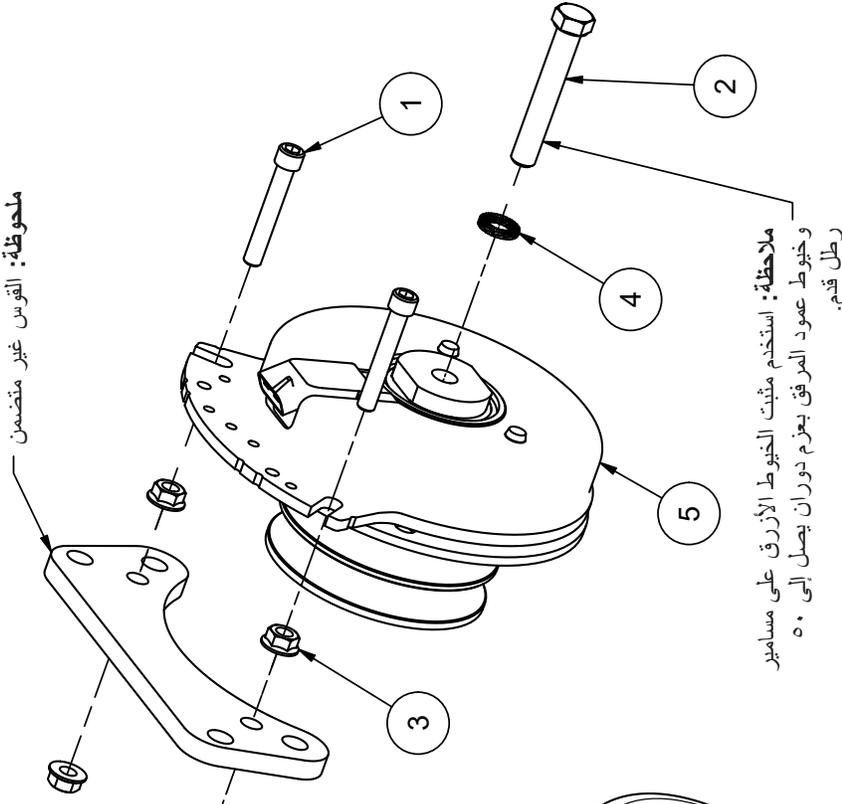
(53) فلماخا تركبها مع ريج ريجيوت مت جزل اذا 2025، ماع ييف (61) لصل وفلداو قدح او عهقد اهل ادبست اب مق، برمالا

استخدم لاصق Loctite الأزرق.
عزم يصل إلى 50 رطلًا لكل قدم

طقم القابض الكهربائي

جميع الأرقام التسلسلية

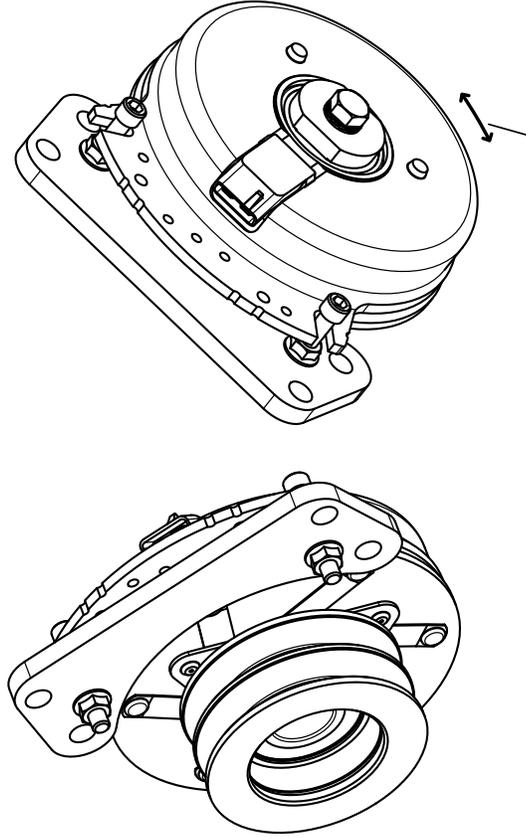
ملحوظة: القوس غير متضمن



ملاحظة: استخدم مثبت الخيوط الأزرق على مسامير وخيوط عمود المرفق بعزم دوران يصل إلى ٥٠ رطل قدم.

تعليمات

١. تخلص من البراغي والصواميل الحالية المثبتة في الثقوب الملونة.
٢. وجه البرغي والصواميل الجديدة وركبها كما هو موضح في الصور.



ملاحظة: بعد اكتمال التركيب، تأكد من أن غلاف القابض يدور بحرية حول محوره المركزي (للأمام والخلف). هذا سيمنع القابض من الالتصاق.

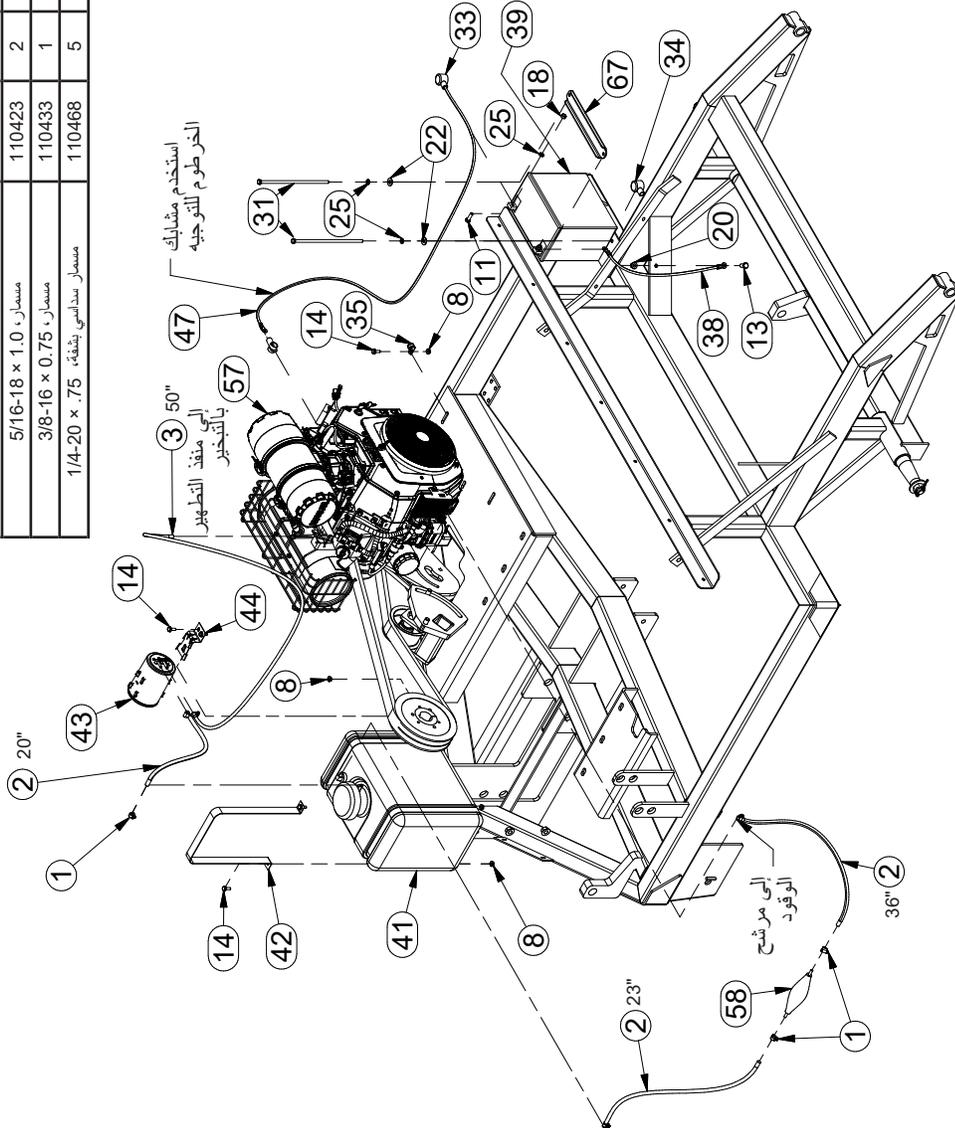
رقم الجزء	الوصف	الكمية	قائمة الأجزاء
110168	بريت، 5/16-18 x 2.0	2	
110443	بولت، 7/16-20 x 2.75	1	
110606	صامولة، 5/16-18 شفة ويز	4	
111272	غسالة، NORD LOCK 7/16	1	
932018	القابض الكهربائي	1	

المرجعة
905138
L

الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
صامولة، 5/16-18	110608	2	19
صامولة سداسية بثقبه، 3/8-16	110645	9	21
حلقة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	110665	2	23
حلقة قفل 5/16 بوصة	110674	4	26
مسمار، 5/16-18 x 9.5، رنك ملول بالكامل	111198	2	30
غطاء طرف البطارية، المرعج	132069	1	33
غطاء طرف البطارية، السالب	132070	1	34
مشبك، ADEL AC10، فتحة مقاس 0.265	200019	1	35
كبل، البطارية إلى الأرضي	530051	1	38
بطارية محكمة الغلق بالغمراء مزودة بطرف مثبت بالحام	832011	1	39
مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات	902162	1	41
شريط تثبيت	902163	2	42
علبة الكربون 650CC	902256	1	43
كثافة تثبيت علبة الكربون 650CC	902257	2	44
كابل، بطارية، 4GA96 بوصة مع حلقة	932062	1	47
محرك Kohler بقوة 26.5 حصانًا بنظام الحقن الإلكتروني	943062	1	57
اللوقود، المكرين	962030	1	58
أغشية شفافة، المكرين	970876	1	66
حامل تثبيت البطارية			

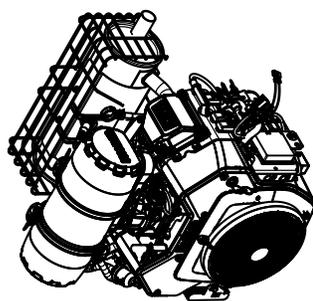
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
مشبك، خرطوم صغير #4 0.25	100361	7	1
خرطوم، 1/4 بوصة تجعيدية منخفضة	100644	79	2
خرطوم، 3/16 بوصة تجعيدية منخفضة	100708	50	3
صامولة سداسية بثقبه، 1/4-20	110290	5	7
مسمار، 5/16-18 x 1.0	110423	2	11
مسمار، 3/8-16 x 0.75	110433	1	13
مسمار سداسي بثقبه، 1/4-20 x .75	110468	5	15

استخدم مشابك الخرطوم باستثناء
منفذ تبخير المحرك



اتبعات وقود المحرك وتركيب الأجزاء الكهربائية

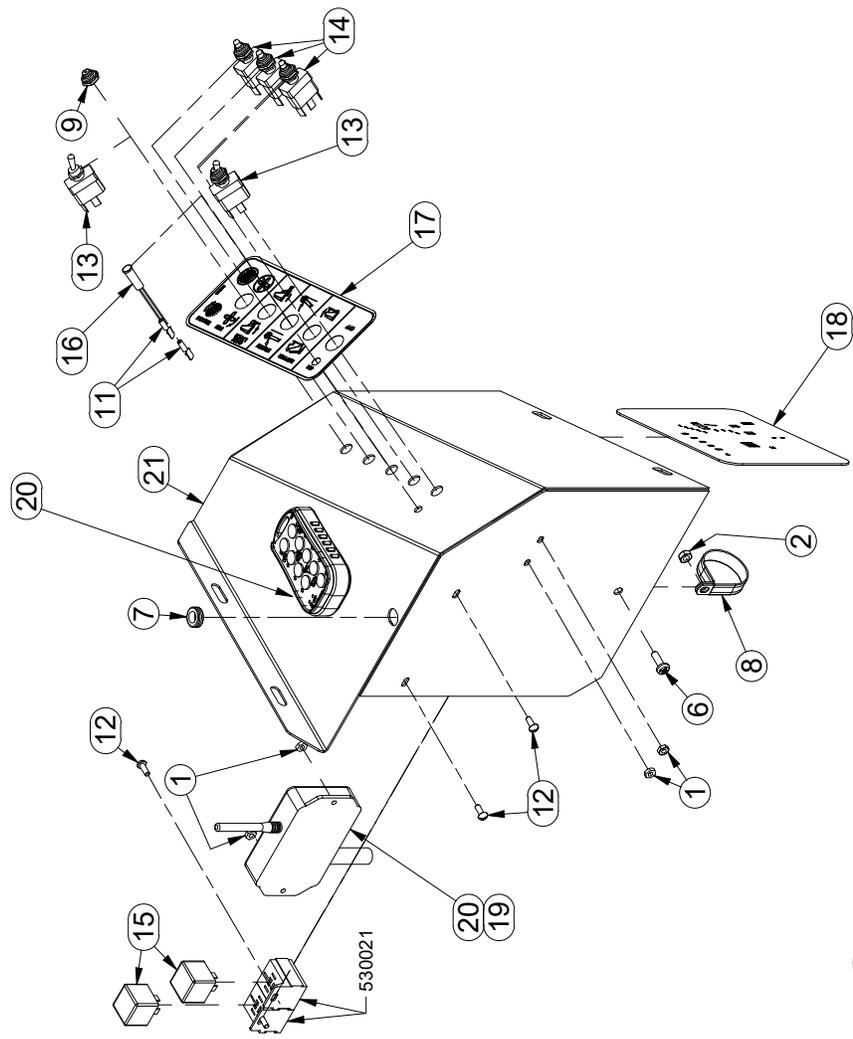
محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكين



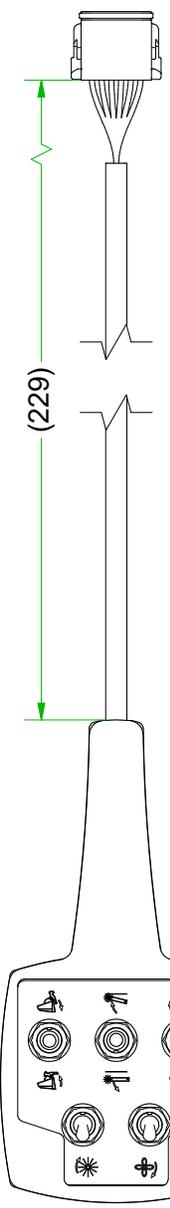
ECH749-3138

الوصف	رقم الجزء
عصير مرشح الهواء	840027
طقم الملف الزلبي	932008
الملف الزلبي	932019
عداد سرعة الدوران/عداد الساعة، Kohler	932070
مفتاح التشغيل	932079
عاكس العادم	942068
مجموعة كاتم الصوت وراقبي	942271
مجموعة كاتم الصوت	942298
مرشح الوقود	942301

مجموعة لوحة التحكم

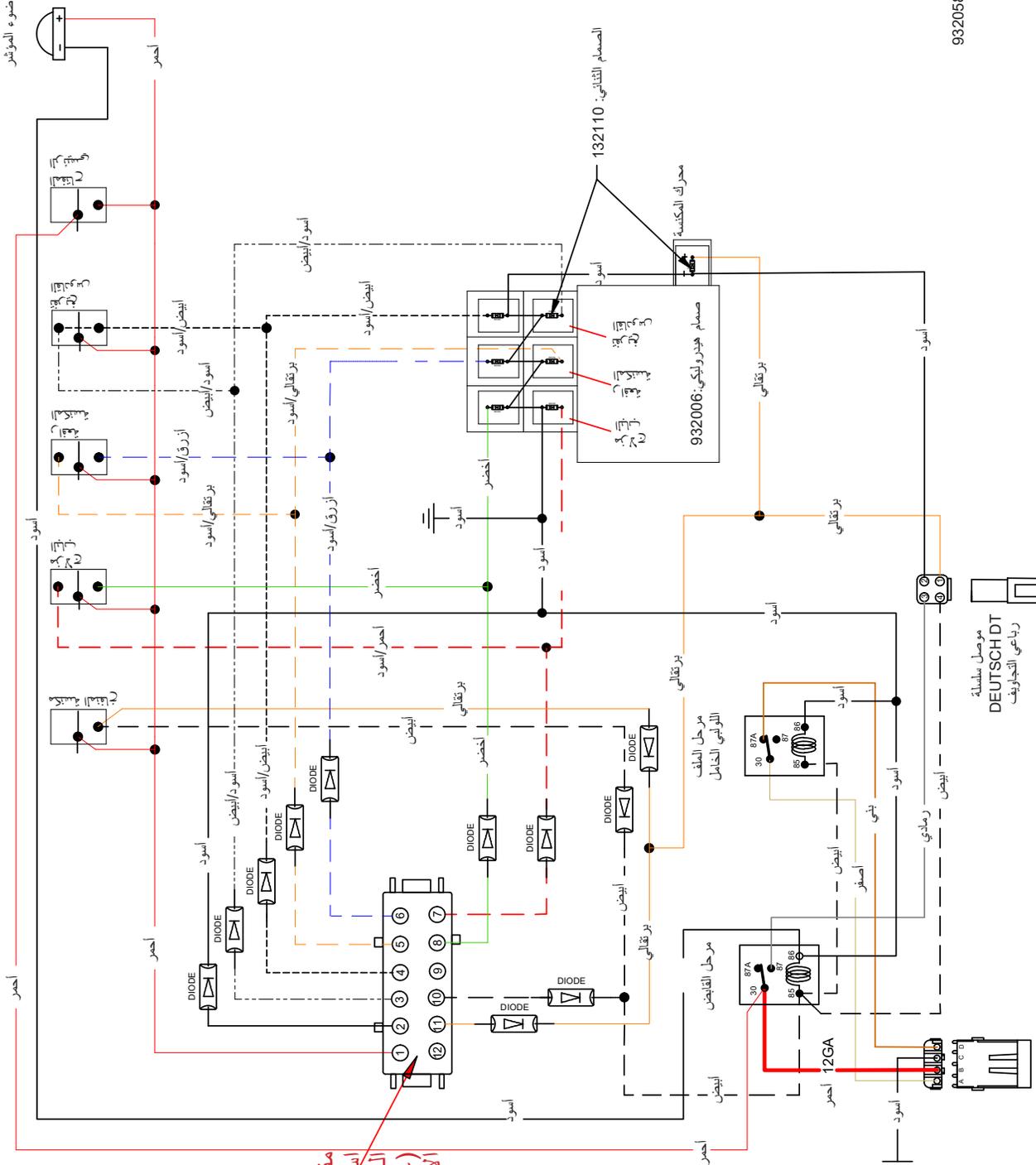


الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
قائمة الأجزاء			
صلبولة قفل، 24-10	110119	4	1
صامولة بقل، 1/4-20	110174	1	2
برغي، 1/4-20 x 3/4	110815	1	6
حلقة مطاطية، القطر الداخلي 7/16 x القطر الخارجي 3/4	110967	1	7
مشبك، ADEL AC28، فتحة مقاس 0.265	130012	1	8
غطاء المفاتيح	132035	5	9
طرف توصيل بالضغط مقاس 14-16	230038	2	11
برغي، RHMS، 0.5 x 24-10	510960	4	12
مفتاح التبديل	530067	2	13
مفتاح لحظي SPDT	530020	3	14
المرحل	530111	2	15
مصباح، مؤشر، LED	532059	1	16
مفاتيح بلمبات TV60R E	902089	1	17
ملصقات، مخطط أسلاك TV 60	902161	1	18
مجموعة أسلاك، جهاز استقبال TV60	932058	1	19
جهاز إرسال/جهاز استقبال، KAR-TECH 2.4GHZ	936025	1	20
الدرع - الصمام، مثبت بالحم	975116	1	21



الوصف	رقم الجزء	الكمية
جهاز تحكم عن بعد سلكي 930011	930011	1

مخطط الأسلاك مع أداة التحكم عن بُعد KAR-TECH

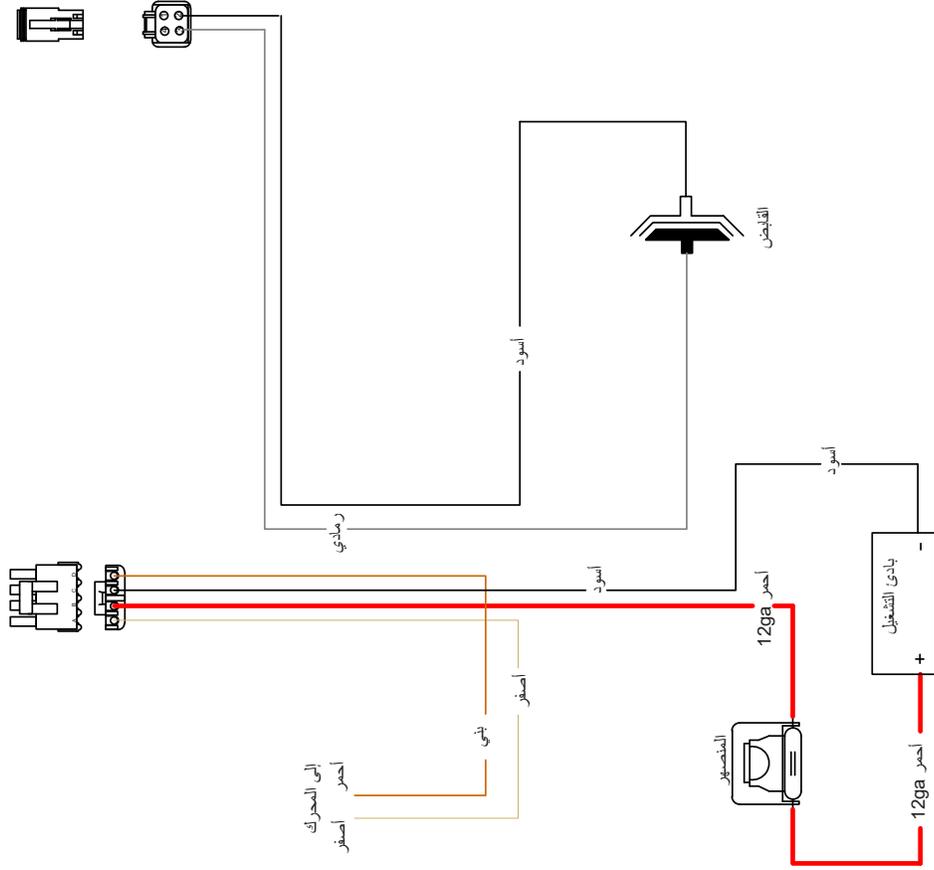


مقبس جهاز استقبال التردد اللاسلكي (عرض إدخال الأسلاك)

مجموعة الأسلاك: 932058
المانع: 902161

موصل سلسلة
DEUTSCH DT
رباعي التجاريف

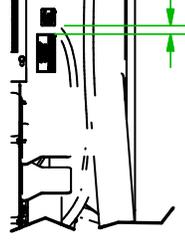
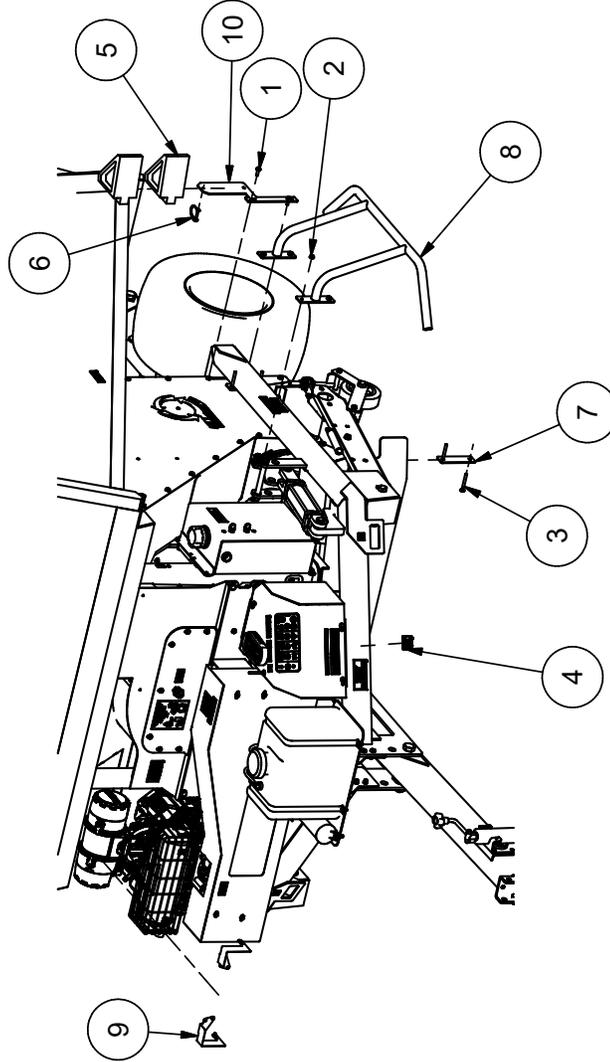
مخطط مجموعة أسلاك المحرك



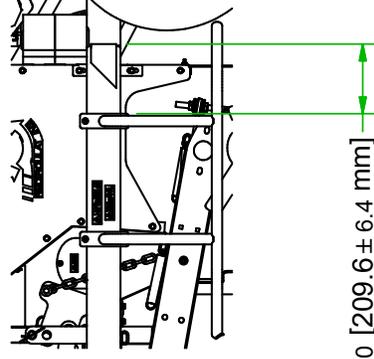
مجموعة الأسلاك:
932061

مجموعة من الأجزاء للتصدير

قائمة الأجزاء		رقم الجزء	الكمية	المختصر
الوصف		110459	2	1
5/16-18 X 1 برغي نوسنة مسننة 1		110606	8	2
5/16-18 صمولة سداسية ذات وجه مسنن		112090	8	3
5/16 - 18 X 2.75 مسمار ربط مربع الزقبة		302206	1	4
ملصق مستوي الصوت		302207	2	5
سدادة عجلة مطاطية صلبة		510962	1	6
ديون قفل السلك		911272	4	7
لوحة مسمار الحماية الجذبية		915856	2	8
جزء خدمة الحراسة الجانبية		942309	1	9
مجموعة أجزاء درع جانب العادم		970937	1	10
حامل سدادة العجلات				

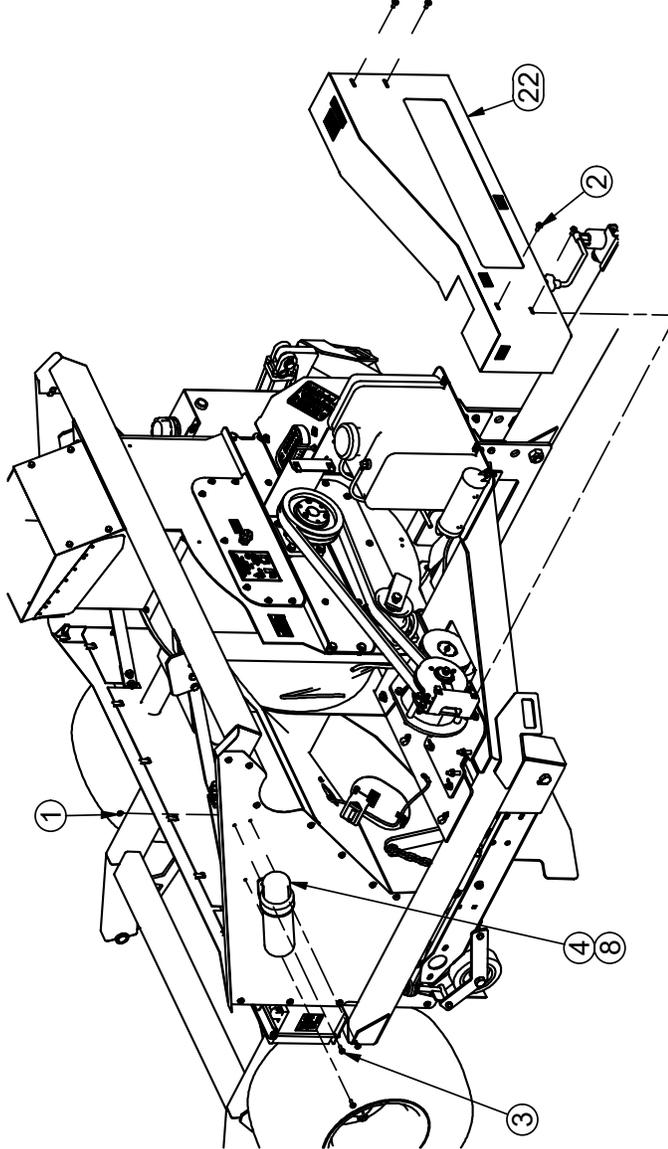


1.00 [25.4 mm]



8.25 ± 0.250 [209.6 ± 6.4 mm]

التركيب النهائي

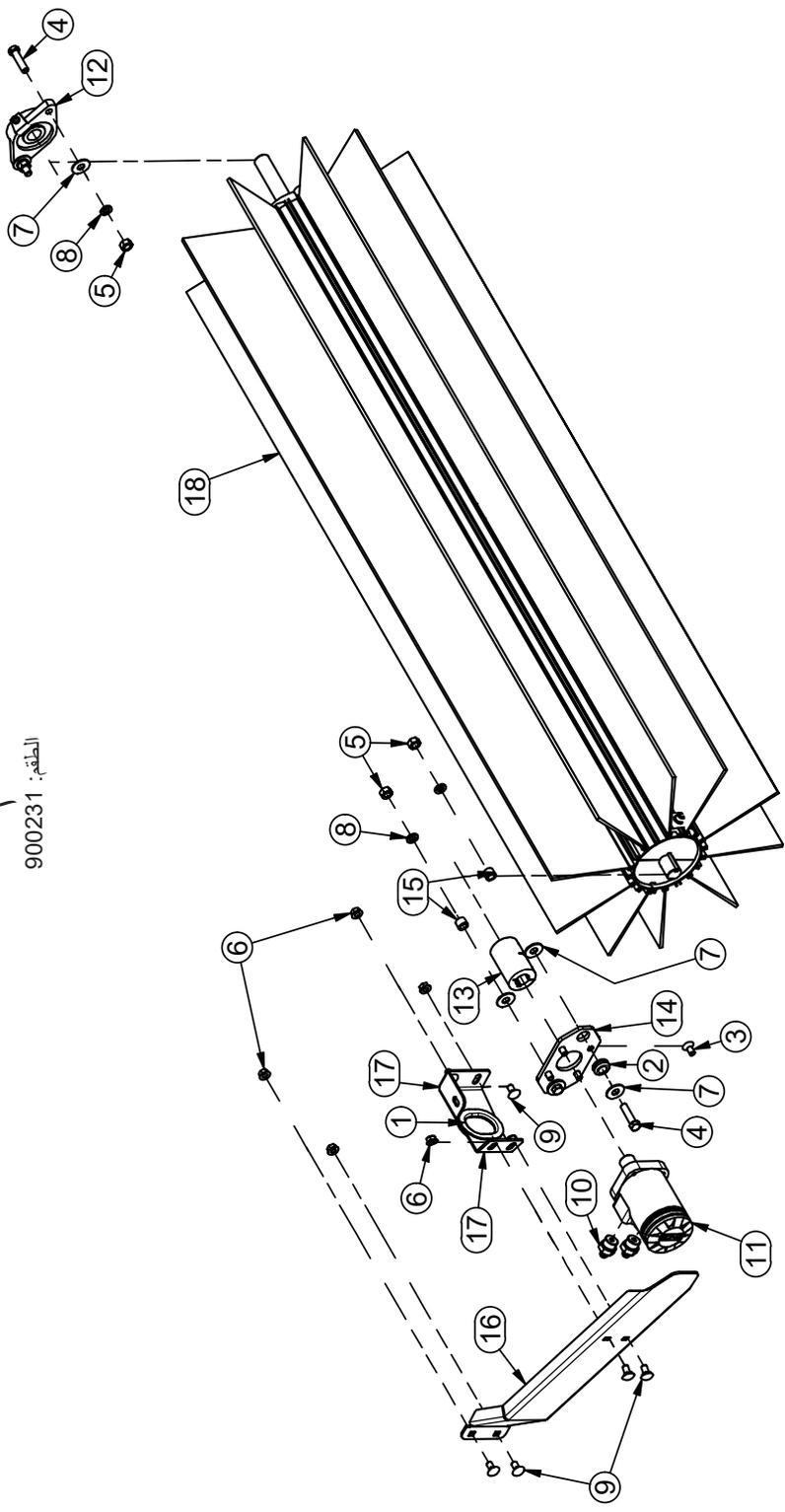


الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
صلمولة سداسية بثقبه، 1/4-20	110290	3	1
مسمار سداسي بثقبه، 5/16-18 X 0.75	110444	17	2
مسمار سداسي بثقبه، 1/4-20 X 0.75	110468	3	3
الحامل، يدوي	152005	1	4
ملمس قصبير، PROP 65	202134	1	5
ملمس، إعادة تدوير البطارية	800195	1	6
ملمس ثقبة الربط	802067	4	7
المستند، ضمان CARB	901001	1	8
ملمس، مكسبة العشب Turbo Vac	902084	2	9
ملمس، شريط جهة اليسار مطبوع عليه، TV60R	902102	1	10
ملمس، شريط جهة اليمين مطبوع عليه، TV60R	902103	1	11
ملمس، إعادة التدوير	902104	2	12
ملمس، اقرا تليل المشغلتين.	902149	1	13
ملمس، زيت الهيدروليك 24.00 x 2.87، Harper، اسود	902195	3	14
ملمس، خطر التشابك ISO 46	902204	1	15
ملمس، حقل الضعيف العالي	902227	2	16
ملمس، المسافة الأمانة، ممنوع الإزالة	902232	1	17
ملمس، الخوص الطوي	902235	1	18
ملمس، الامتثال للاتبعات، المكون	902247	1	19
ملمس، ملع ثورات كالتورنيا	902248	1	20
مجموعه درج السير مع ملصقات	902259	1	21
	905193	1	22

قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		المرجعة
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المنصهر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	المنصهر	900231
حافة مقولبة	100365	1	1	حلقة، 7/16 بوصة مسطحة قياسية	110670	6	7	E
حلقة مطاطية، القطر الخارجي 875 × القطر الداخلي 625	102005	2	2	حلقة نقل 7/16 بوصة	110671	4	8	
مسمار، 3/8-16 × 0.75، برأس مسطح وجوف	110126	4	3	مسمار، 3/8-16 X 0.75، في النقل	110894	6	9	
مسمار برأس سداسي، 7/16-14 X 1.75 GR 5	110321	4	4	محزل، 6M J-10MB	120144	2	10	
صامولة، 7/16-14	110641	4	5	محرك، EATON 101-1009	922004	1	11	
صامولة سداسية بتفئة، 3/8-16	110645	6	6	حامل، 1 بوصة مع مسمارين بتفئة	942080	1	12	

طقم المكينة

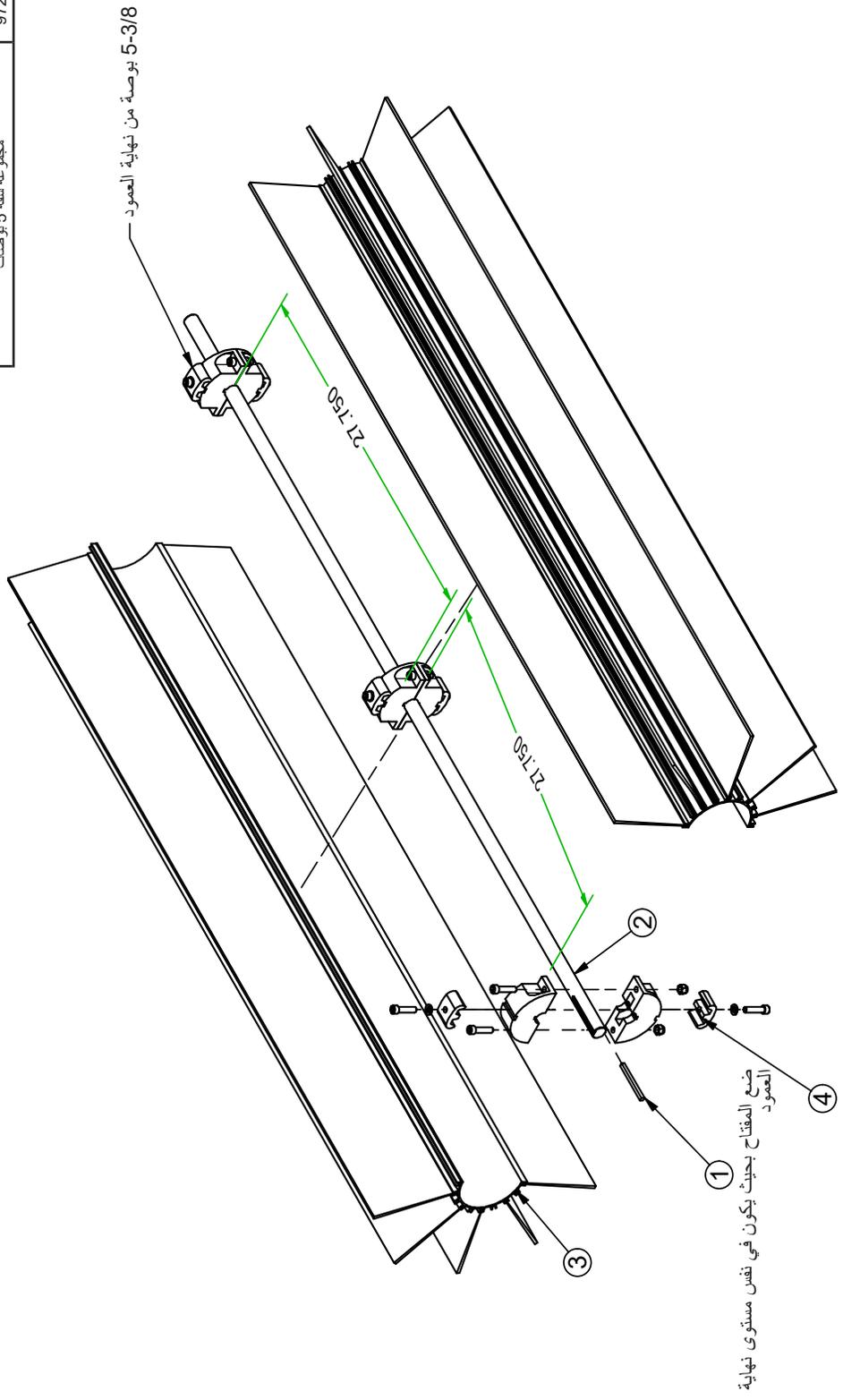
الطقم: 900231



الترجمة 975049 A

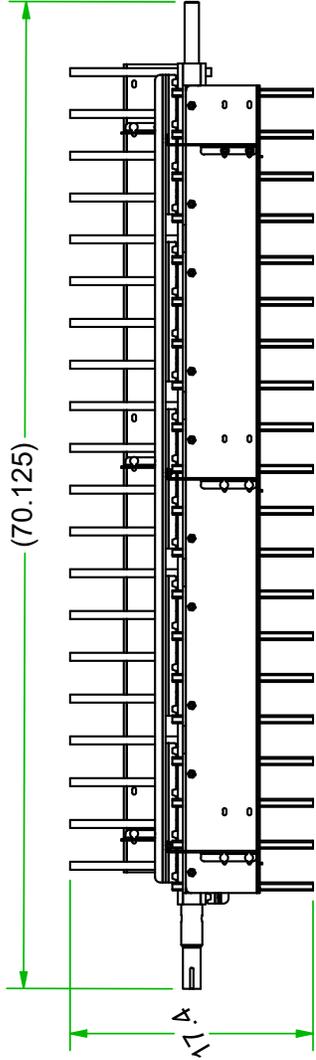
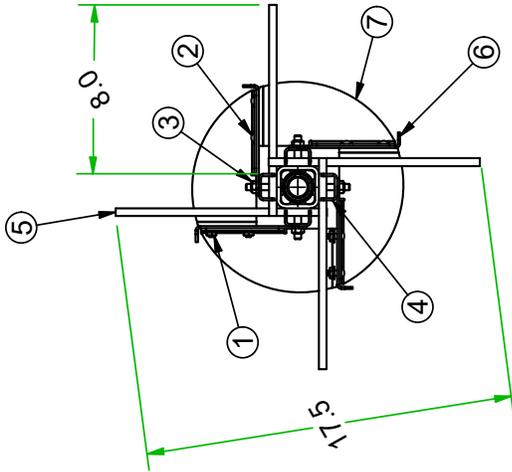
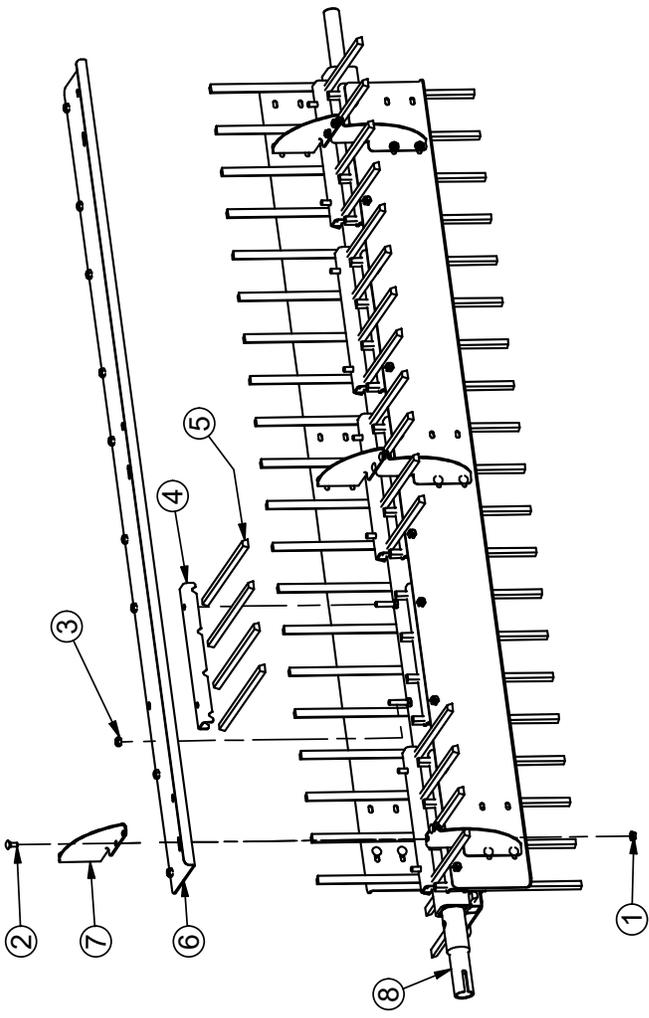
قائمة الأجزاء	
الوصف	الكمية
مفتاح، 1/4 × 1/4 × 3.25	1
عمود القرعاة الدوارة	1
مكثسة، PARALAX TG-20	1
مجموعة شفة 5 بوصات	3
	4

مجموعة المكثسة

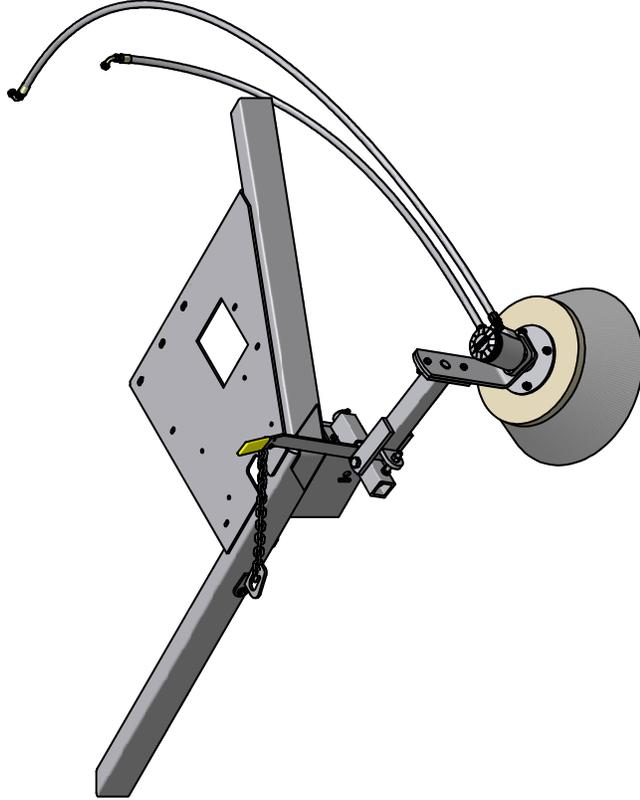


الوصف	رقم الجزء	الكمية	التخصر
صامولة سداسية بثقب، 1/4-20	110290	30	1
مسمار، 1/4-20 X 0.625 في الثقل	110358	30	2
صامولة بقلع عمق دوران، 5/16-18	110600	40	3
المشيك - لقمة مطاطية	311403	20	4
لقمة - مطاطية، TV60	902160	80	5
دعامة طرفية	970824	4	6
وصلة تقوية - دعم اللقمة الطرفية	970827	12	7
عمود - اللقمة الطرفية مثبت بالحام	975802	1	8

مجموعة اللقمة الطرفية



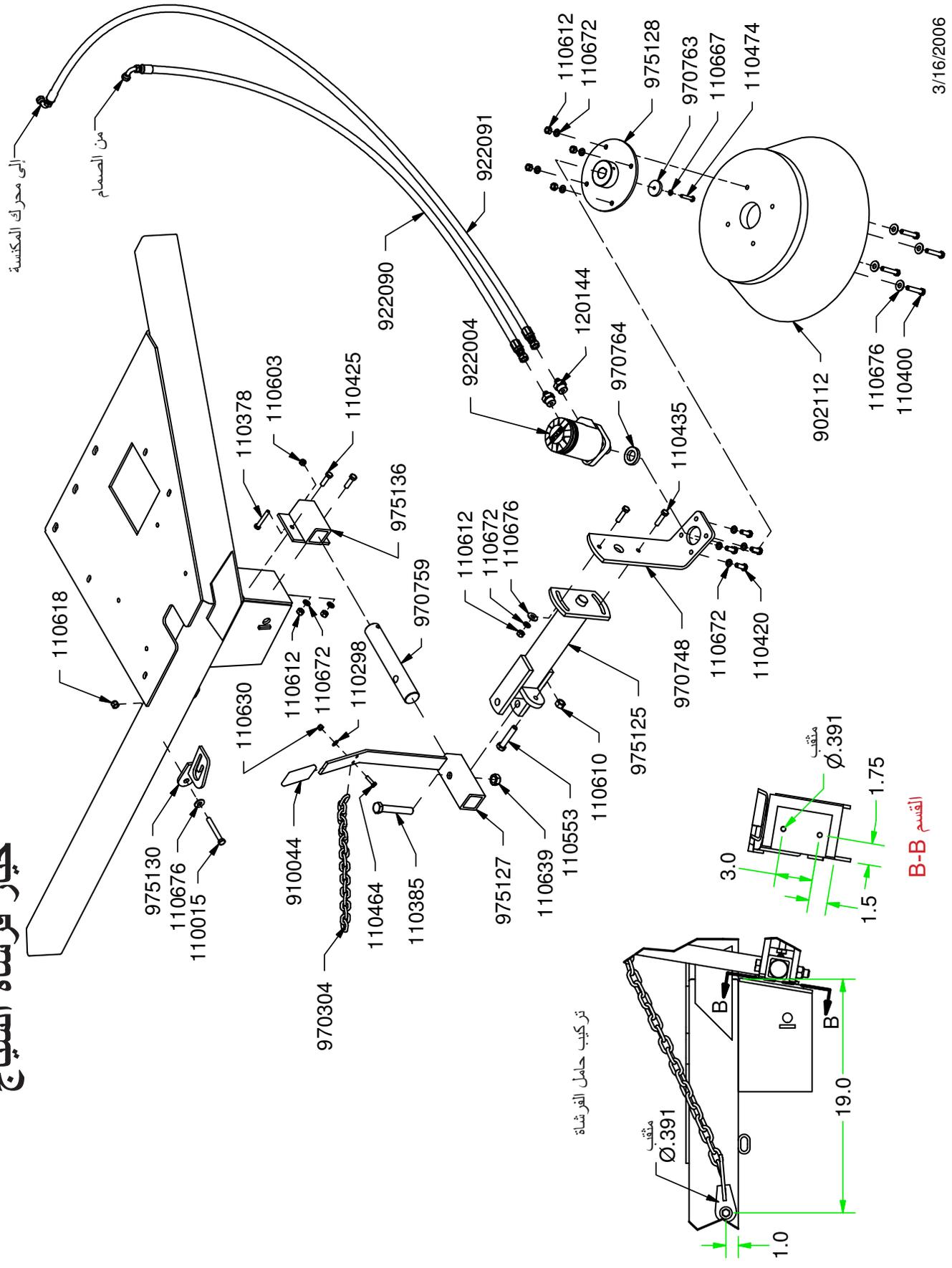
خيار فرشاة السياج



الوصف	رقم الجزء	الكمية
3/8-16 x 3.0 ، مسمار	110015	1
حلقة، 1/4 بوصة، مسطحة، SAE	110298	1
مسمار، 5/16-18 x 2.0 ،	110378	1
مسمار، 5/8-11 x 4.0 ،	110385	1
مسمار، 3/8-16 x 2.0 ،	110400	4
مسمار، 3/8-16 x 1.0 ،	110420	4
مسمار، 3/8-16 x 1.25 ،	110425	2
مسمار، 3/8-16 x 1.5 ،	110435	2
مسمار، 1/4-20 x 1.0 ،	110464	1
مسمار، 1/4-20 X 1-1/2 ،	110474	1
مسمار، 1/2-13 X 2.5 TAP ،	110553	1
صامولة نقل 5/16-18 (تايلور)	110603	1
صامولة، 1/2-13	110610	1
صامولة، 3/8-16 GR 2	110612	8
صامولة نقل بخطوة من التايلور 3/8-16	110618	1
صامولة نقل، 1/4-20 (جشوة من التايلور)	110630	1
صامولة، نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	1
حلقة نقل 1/4 بوصة	110667	1
حلقة نقل 3/8 بوصة	110672	12
حلقة، 3/8 بوصة، مسطحة، قياسية	110676	6
محزل، 6MJ-10MB	120144	2
فرشاة حافة، 18 بوصة x 6 بوصة x 40	902112	1
غطاء بقبضة من الفينيل 4 X 1.5 .25	910044	1
محرك، EATON 101-1009	922004	1
خرطوم، من الصمام إلى محرك فرشاة السياج	922090	1
خرطوم، محرك فرشاة السياج إلى محرك المكشبة	922091	1
ململة إيقاف المتحركة	970304	1
ذراع، حامل محرك الفرشاة	970748	1
عود، محور الرفع	970759	1
حلقة 320 x 1.50	970763	1
المبادل، 320 x 1.005 x 1.700	970764	1
أنبوب رفع مثبت باللحام	975125	1
ذراع رفع مثبتة باللحام	975127	1
محزل الفرشاة مثبت باللحام	975128	1
مزلاج الرفع مثبت باللحام	975130	1
حامل فرشاة الحافة مثبت باللحام	975136	1

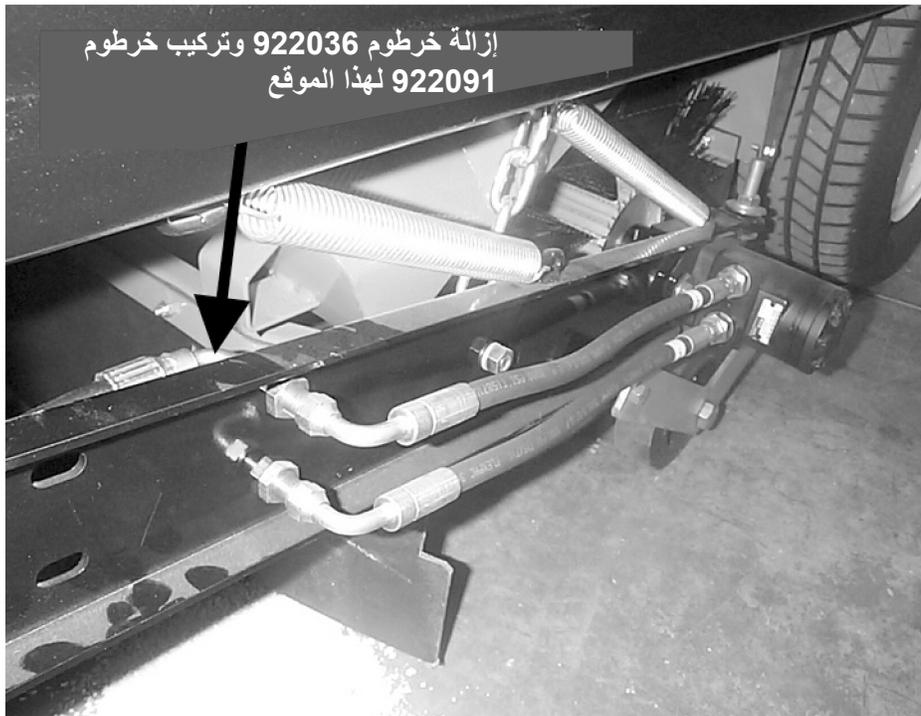
3/16/2006

خيار فرشاة السياج



3/16/2006

الخرطوم الهيدروليكية لفرشاة الحافة في TV60RE



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

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

البريد الإلكتروني: info@harperindustries.com

الموقع الإلكتروني: www.harperindustries.com