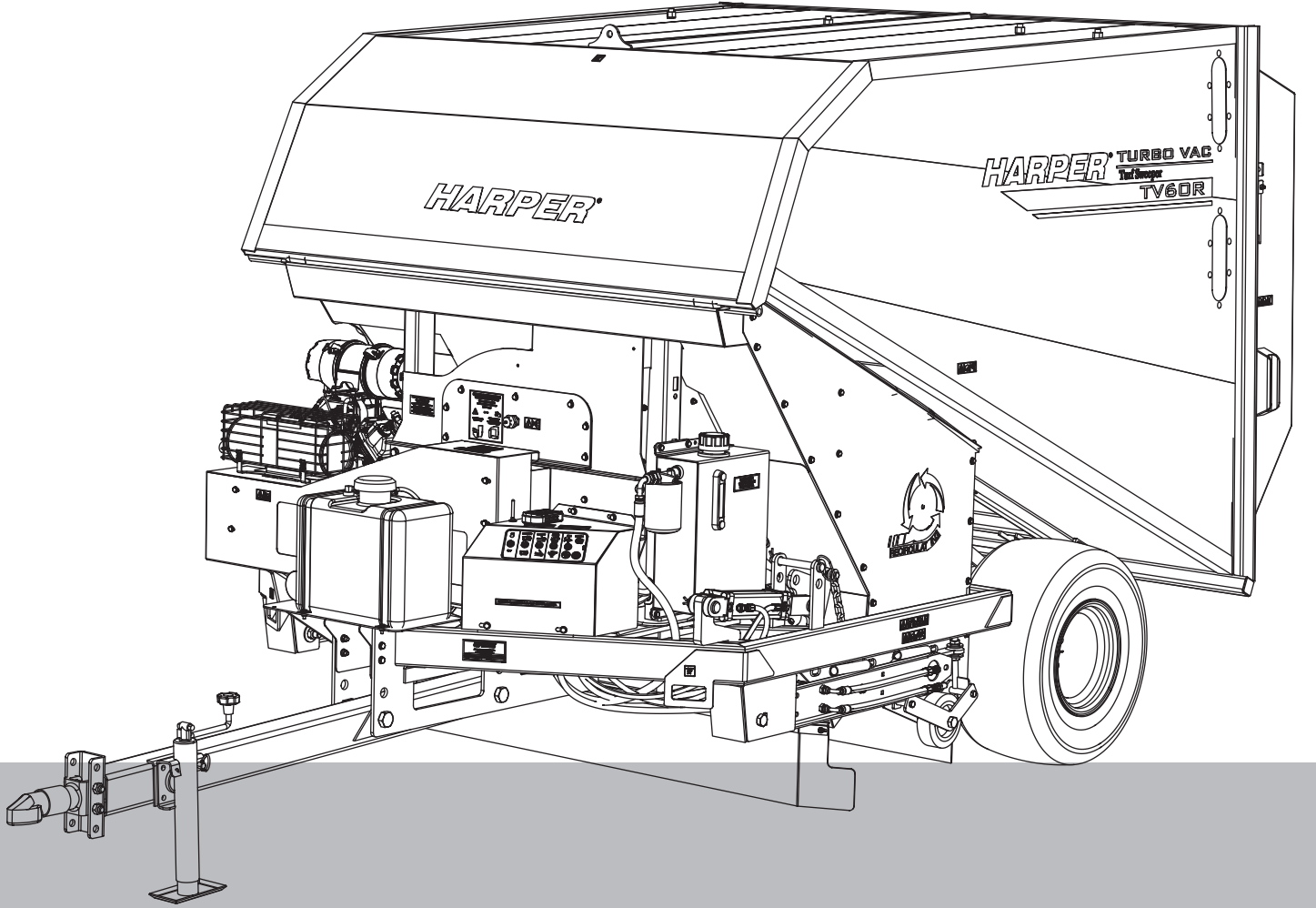


TURBO VAC 60RE

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 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 نحفظ بالحق في إجراء تغييرات على المواصفات والتصميم من دون تحمل أي التزام في ما يتعلق بالمنتجات المصنعة سابقًا.

© 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.

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، وفقاً لتقديرنا، 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 والسلالم 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

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 السدادة والبطانة
	مجموعتا القادوس والباب
44	تركيب نافذة الرؤية
45	تركيب الشبكة
47	تركيب قفل الرفع
48	تركيب مزلاج الباب
49	تركيب الباب
50	مجموعة الباب
	تركيب الأجزاء الهيدروليكية
52	مجموعة المضخة الهيدروليكية
53	الخزان الهيدروليكي
54	المجموعة الهيدروليكية للمكنسة
55	المكونات الهيدروليكية لرافع القادوس
56	الأجزاء الهيدروليكية لرافعة القادوس ومزلاج الباب
57	مجموعة الصمام
58	المخطط الهيدروليكي
	تركيب المحرك
60	مجموعة المحرك
61	مطمم القابض الكهربائي
62	تركيب المحرك
63	وفود المحرك والانبعاثات والكهرباء
64	أجزاء خدمة المحرك
	تركيب الأجزاء الإلكترونية
65	تركيب الأجزاء الإلكترونية
66	مجموعة لوحة التحكم
67	مخطط الأسلاك (جهاز التحكم عن بُعد Kar-Tech)
68	مخطط مجموعة أسلاك المحرك
	الملصقات والتركيب النهائي
69	مجموعة من الأجزاء للتصدير
70	التركيب النهائي
71	تركيب الملصقات (على اليسار)
72	تركيب الملصقات (على اليمين)
73	تركيب الملصقات (عام)
	الخيارات
74	طقم المكنسة
75	مجموعة المكنسة
76	طقم اللقم الطرفية
77	مجموعة اللقم الطرفية
78-79	خيار فرشاة السياج
80	الخراطيم الهيدروليكية لفرشاة الحافة في

	قسم المشغل
1	إلى المالك أو المشغل
3-2	بيان الضمان
4	جدول المحتويات
5	المواصفات
	مقدمة عن الميزات
7-6	TV60RE
	إرشادات السلامة العامة
8	الأجهزة وأدوات التحكم
8	الواقيات والدروع
8	قبل التشغيل
8	أثناء التشغيل
9	أثناء الخدمة والصيانة
12-10	ملصقات السلامة
13	قطع الغيار
13	البنزين
13	الأجزاء الهيدروليكية
	إرشادات السلامة المحددة
14	TV60RE
	الإعداد والتشغيل
14	TV60RE
15	بدء التشغيل
15	إيقاف التشغيل
15	تفريغ القادوس
16	القطر
	عمليات الضبط
17	موازنة الوصلة
17	ارتفاع المكنسة
18	TV60RE سير تشغيل منفاخ
18	TV60RE سير المضخة الهيدروليكية في
21-19	جهاز التحكم عن بُعد وجهاز الاستقبال
	الخدمة والصيانة
22	خدمة فترة التلدين
22	التشحيم
23	TV60RE خزان الزيت الهيدروليكي في
23	بطانة المنفاخ
23	الأسلاك الكهربائية
24	شبكات الهواء العائد
25	TV60RE جدول خدمة
26	مخطط العزم والمعدات الاختيارية
27	استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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 تشغل 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 X بوصة عرض 85 X 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

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

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

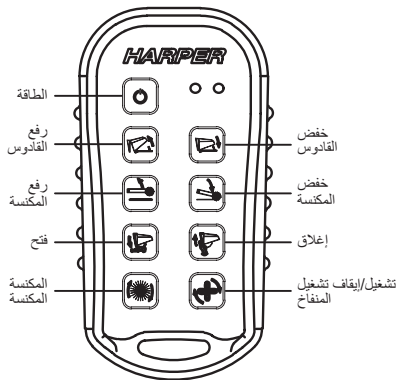
المحرك – محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصانًا يشغل مجموعة المحرك.

مجموعة المحرك – تشغل مجموعة المحرك المضخة الهيدروليكية والمنفاخ.

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

المكينة* – تدور المكينة لتجميع المواد الموجودة على العشب.

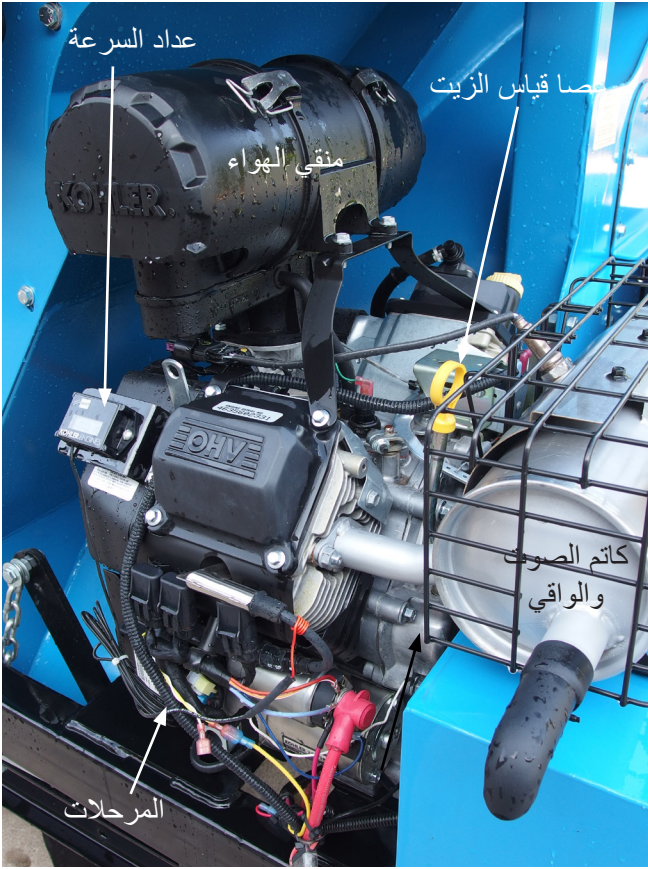
الرافعة* – تدعم الرافعة الجزء الأمامي من Turbo Vac في أثناء عدم توصيله بمركبة قطر. في أثناء التشغيل، يجب أن تكون الرافعة لأعلى مع إزالة العجلة ووضعها في مكان التخزين.



* 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.

TV60RE - محرك Kohler قوة 23.5 حصاناً



TV60RE - النظام الهيدروليكي ومواضع الملاء



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، واستبدلها 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!

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 مسبقاً في الباب.



تحذير السلامة!

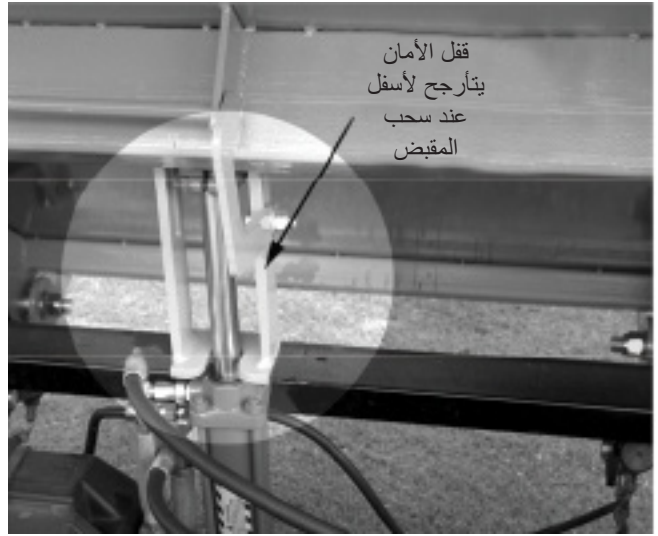
عند العمل تحت القادوس
يجب تعشيق قفل أمان الأسطوانة
لمنع القادوس من السقوط.



في أثناء التشغيل والصيانة



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

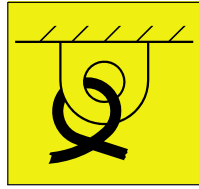


• يمنع قفل أمان الأسطوانة انخفاض القادوس بحيث يمكن
إجراء الصيانة بأمان.

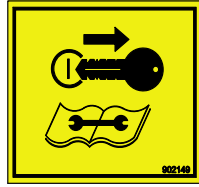
• عند الانتهاء من العمل تحت القادوس، افصل قفل الأمان،
وضع المقبض مرة أخرى في الكتيفة الموجودة على
القادوس وأعد الدبوس.

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. اقرأ الدليل قبل البدء/التشغيل

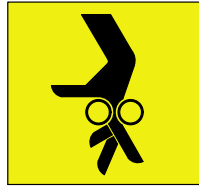
رموز السلامة

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

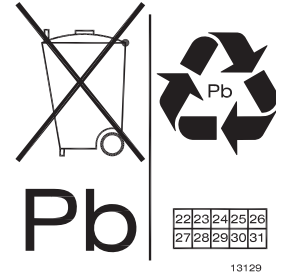
1. تحذير P65



7. تنبيه السلامة



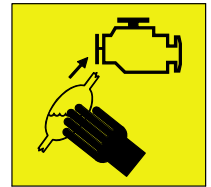
8. يمكن أن تتشابك اليد مع الأجزاء المتحركة



2. إعادة تدوير البطارية



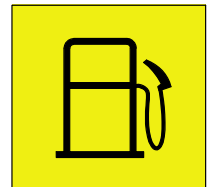
9. ملامسة الأجزاء المتحركة قد تسبب الإصابة



3. لمبة المحرك الرئيسية



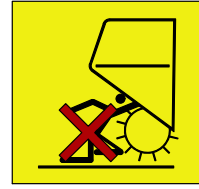
10. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



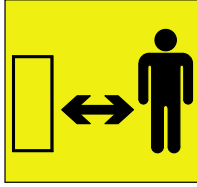
4. خزان الوقود



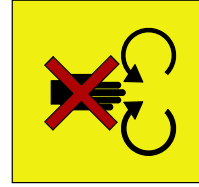
17. يمكن أن يؤدي الرذاذ الناتج عن الضغط العالي إلى تآكل اللحم



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



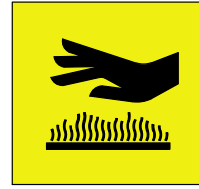
19. لا تدخل عندما يكون الباب مفتوحًا



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



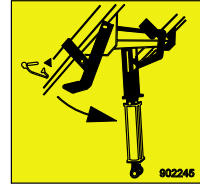
15. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



22. لا تقم بإمالة الجهاز على منحدر أو أرض لينة



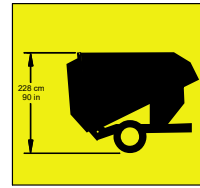
16. خطر حقن الجلد بسوائل الضغط العالي



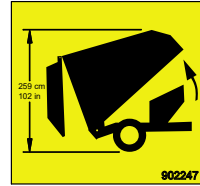
23. ركب قفل أمان الأسطوانة قبل الصيانة



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



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 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 عندما يكون المحرك قيد التشغيل أو ساخنًا.

• لا تملأ خزان الوقود أبدًا في مكان مغلق. أبخرة البنزين ثقيلة وسوف تسقط إلى أدنى نقطة، وتتجمع وتصبح خطرة على نحو متزايد. جزء واحد من البنزين في 20 جزءًا 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.

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

• لا تقم أبدًا 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!

الوسائل 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.

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 سيتم كنسها 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 الخلو من العلوي في أثناء الاستخدام.

الخلوص هو: 7.6 بوصات للمكنس

8.6 بوصات للتفريغ

تفريغ القادوس

1. تحقق من الخلو من 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 عالٍ 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 دائماً 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.

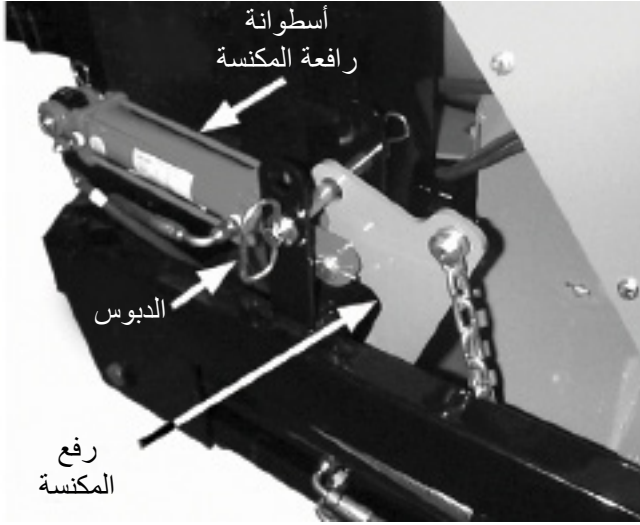


تحذير السلامة!



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.



- 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 وسلاسل 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 Turbo Vac بمركبة قطر.



ارتفاع المكينة

- يجب ضبط ارتفاع المكينة بحيث بالكاد تلمس المكينة العشب.

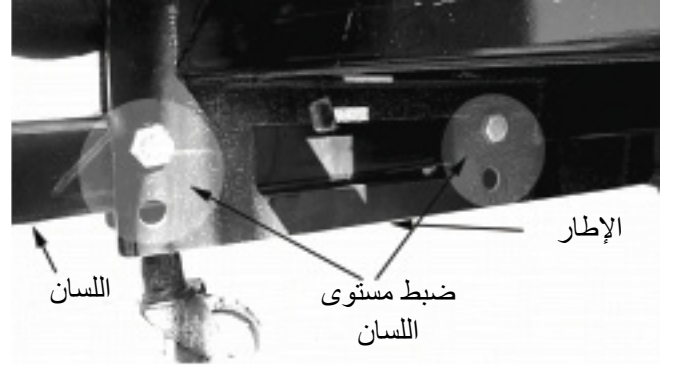


- يتم ضبط ارتفاع المكينة بسهولة عن طريق إحكام ربط أو فك صواميل ضبط ارتفاع المكينة.
- تأكد من أن عجلتي المكينة (عجلة واحدة في كل جانب من الجهاز) تم ضبطهما بنفس الطريقة بحيث تبقى المكينة مستوية.
- يبلغ قطر المكينة في الأصل 17 بوصة.
- عندما تتآكل المكينة وتصل إلى 15 بوصة، فإن الضبط لن يخفض المكينة بما يكفي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

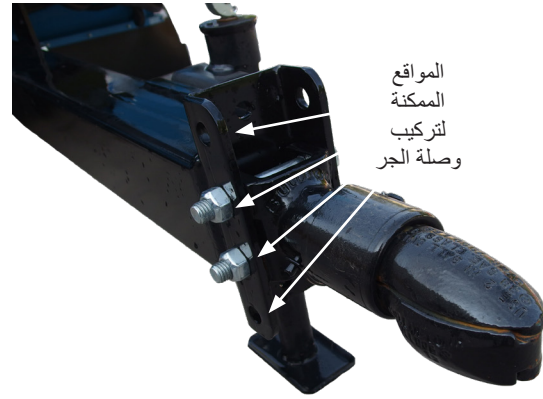
عمليات الضبط

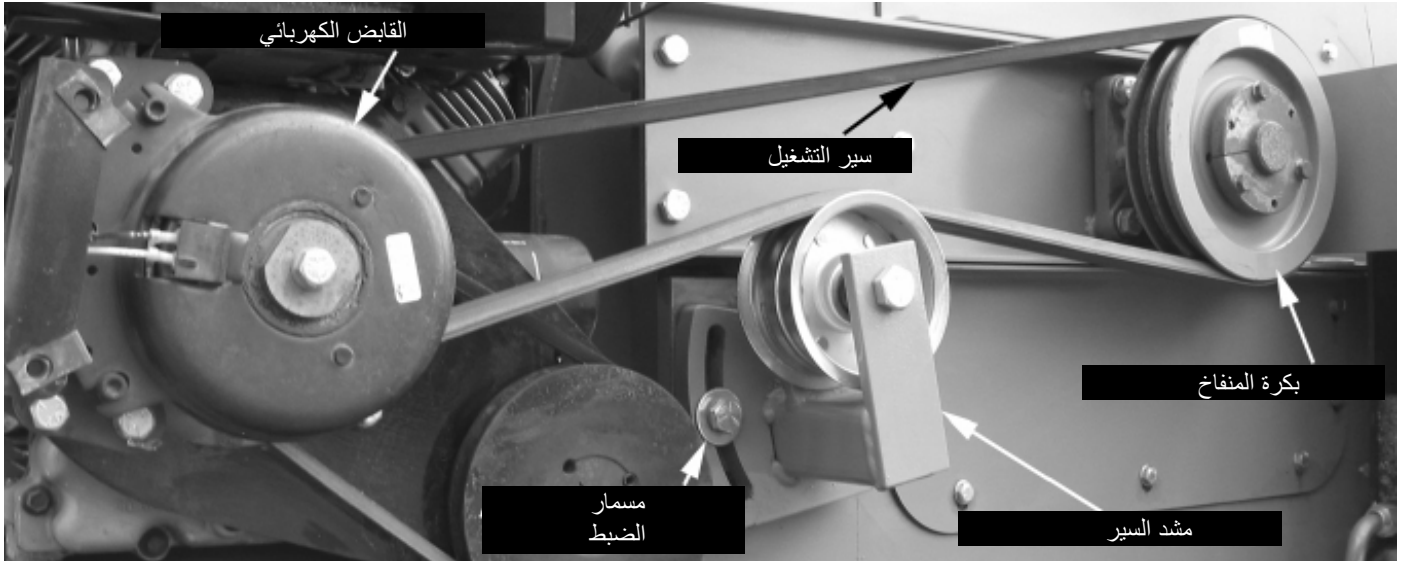
موازنة الوصلة

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

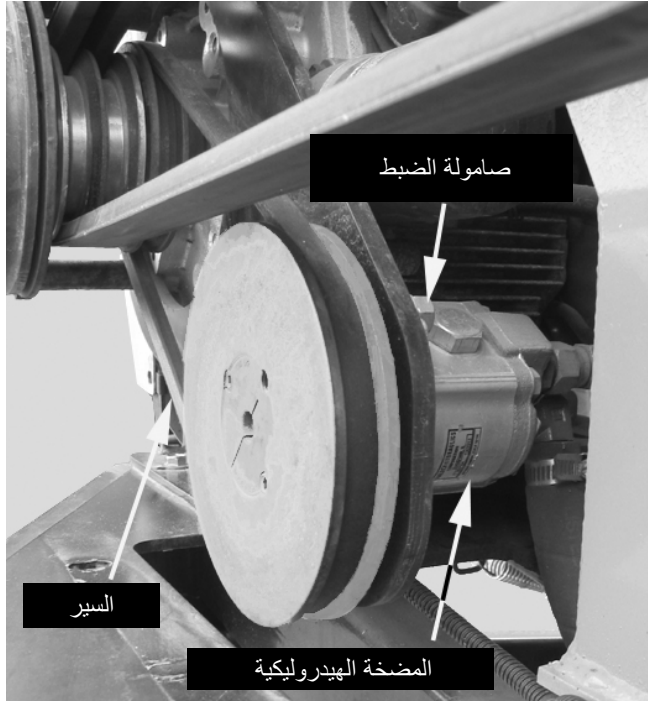


- تتباين وصلات الجر في مركبات القطر المختلفة من حيث الارتفاع، لذلك توجد عمليات ضبط على وصلة الجر واللسان للحفاظ على مستوى Turbo Vac.

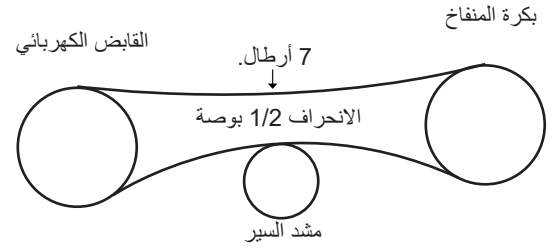




سير المضخة الهيدروليكية في TV60RE



• 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.

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

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

• 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.

جهاز التحكم عن بُعد وجهاز الاستقبال

التشغيل

- قم بتشغيل جهاز الإرسال، واضغط مع الاستمرار على زر "الطاقة" لمدة ثابنتين 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.
- جهاز 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 المكينة" و"خفض المكينة" و"تشغيل/إيقاف تشغيل المكينة" 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 المكينة = 60 دقيقة
- رفع المكينة = 120 دقيقة
- تشغيل/إيقاف تشغيل المكينة = معطل
- 4. اكتملت برمجة وقت السكون.

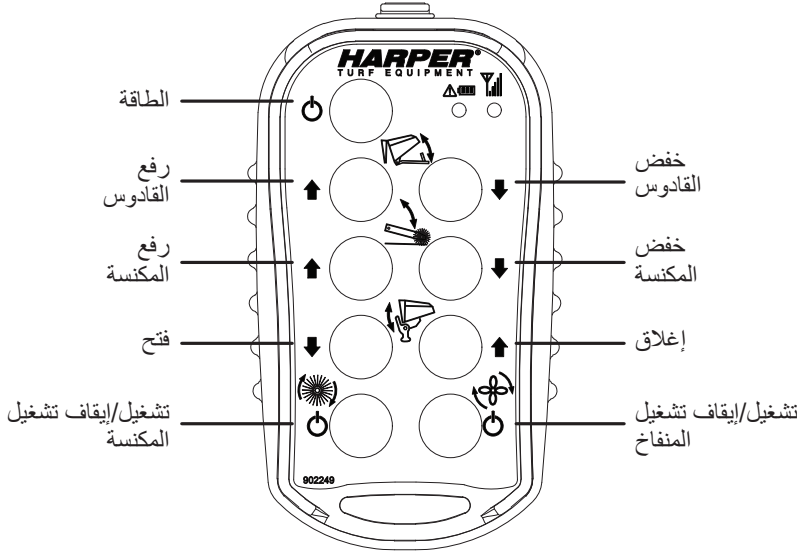
استنساخ أجهزة الإرسال

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.

تتشغيل 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.

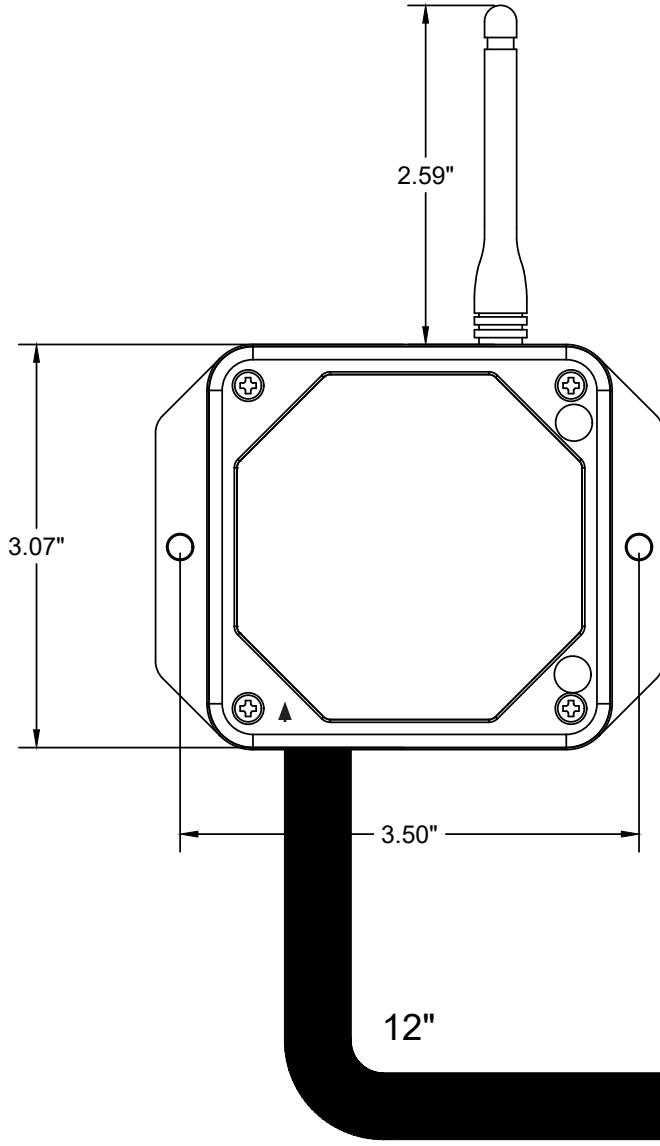
6. قم بمزامنة واحد من جهزي الإرسال مع جهاز الاستقبال باستخدام تعليمات مزامنة جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.

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 تشغيل المنفاخ، والطاقة لمدة 5 ثوانٍ.
- حرر جميع الأزرار عندما يبدأ المصباح الأخضر والأحمر في الوميض.
- اضغط على أي زر وحرره. يجب أن يبدأ مصباح LED الأخضر في الوميض مرتين.
- اكتمل تغيير تسلسل المعرف.

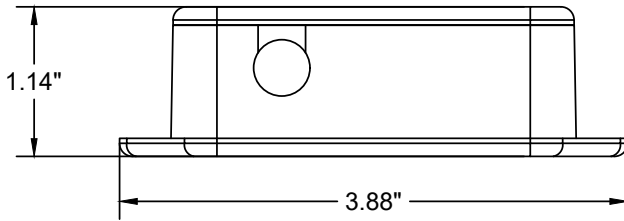
المواصفات

- 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



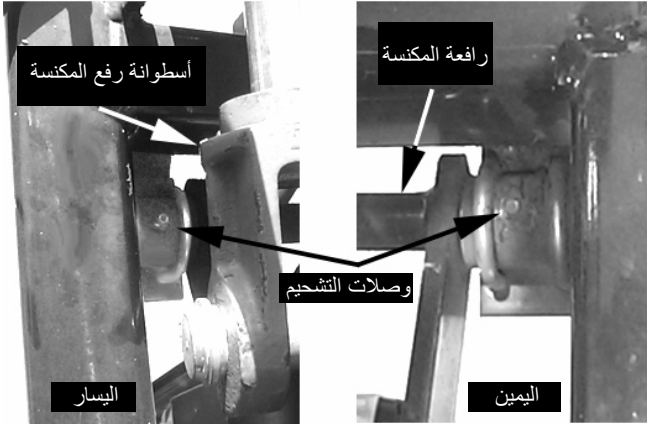
مخطط رمز خطأ جهاز الإرسال	
رمز الخطأ	السبب المحتمل
1	بطارية منخفضة
2	دائرة معيبة لخروج B
3	دائرة معيبة لخروج A
4	دائرة معيبة لخروج D
5	دائرة معيبة لخروج C
6	دائرة معيبة لخروج F
7	دائرة معيبة لخروج E
8	دائرة معيبة لخروج H
9	دائرة معيبة لخروج I

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

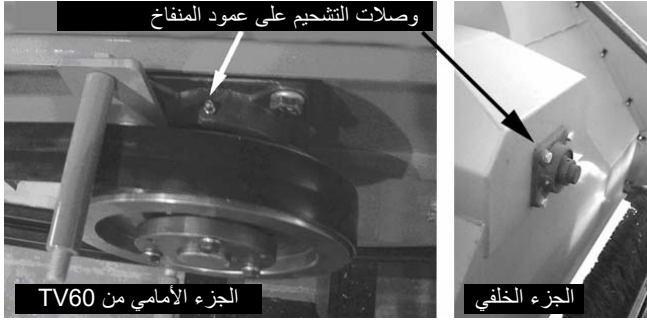


الموصل: 1200-157-055 الكابل: 1218-050-020	
PIN	وصف
1	الطاقة (9-30 فولت تيار مستمر)
2	الأرضي
3	إشارة الخروج A
4	إشارة الخروج B
5	إشارة الخروج C
6	إشارة الخروج D
7	إشارة الخروج E
8	إشارة الخروج F
9	إشارة الخروج I
10	إشارة الخروج G
11	إشارة الخروج H
12	إشارة الإدخال J

رافعة المكينة (2)



عمود المنفاخ (2)



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

عمود المكينة (1)

عجلات المكينة (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

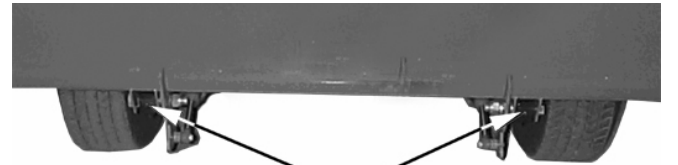
بعد الساعة الأولى من الاستخدام:

- 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:

مزلاج 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.

البدايل 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

- افحص بانتظام بطانة هيكل تثبيت المنفاخ بحثاً عن التآكل
- 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 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.



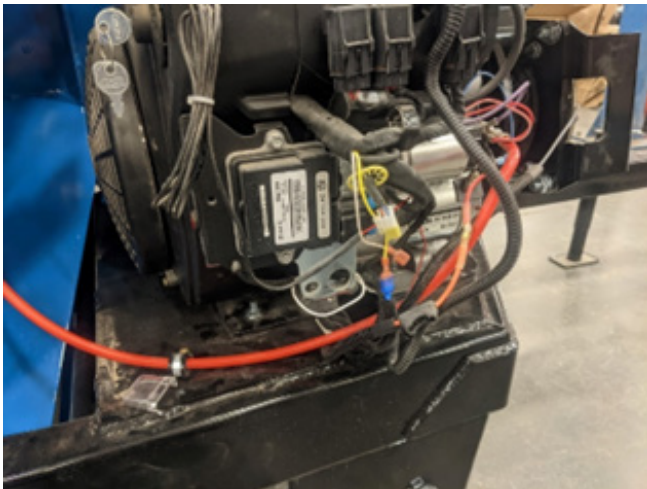
تحذير السلامة!

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.





- 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
SAE 10W-30	التحقق من مستوى الزيت الهيدروليكي
Crown AW46 أو ما يكافئه	ملء خزان الوقود
نظيف، خالٍ من الرصاص، 87 أوكتان أو أعلى	التحقق من كمية الهواء وفحص مناطق التبريد
قم بالتنظيف حسب الضرورة.	الفحص البصري للسيور والبراغي والتركيبات والخرائط
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:

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

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

اضبط الفتحة إلى 0.76 مم (0.03 بوصة)	فحص شمعة الإشعال
Kohler رقم الجزء 12 132 02-S	
Champion رقم الجزء RC12YC	
Kohler رقم الجزء 12 050 01-S	تغيير مرشح الزيت

الصيانة عند 250 ساعة

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

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

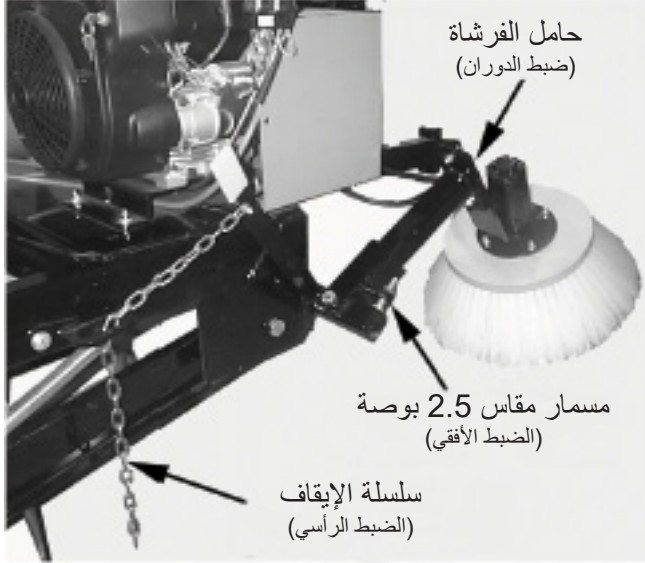
- راجع دليل محرك Kohler للحصول على مزيد من المعلومات حول صيانة المحرك.

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

معدات اختيارية

فرشاة الحافة

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



- فرشاة السياج يمكن تعديلها عمودياً وأفقيًا، فضلاً عن تدويرها بزاوية، 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 دائماً 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 تماماً 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:	
المشكلة: المحرك لن يبدأ التشغيل ما يجب التحقق منه: • 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.	
المشكلة: يتوقف المحرك في أثناء التشغيل ما يجب التحقق منه: • قد يكون وقود المحرك منخفضاً • قد يكون زيت المحرك منخفضاً • قد تكون فتحة التهوية مسدودة	
السيور:	
المشكلة: انزلاق السيور ما يجب التحقق منه: • ضبط الشد • الحمل الزائد • مواد غريبة عالقة • الحوامل عالقة	
المشكلة: السيور تتآكل بسرعة؛ السيور تسقط أو تعلق أو تلتوي ما يجب التحقق منه: • البكرات انحرفت عن المحاذاة • استخدم مسطرة الاستواء للتحقق من أوجه البكرة	
النظام الهيدروليكي:	
المشكلة: لن تستجيب الوظيفة الهيدروليكية أو تحافظ على موضعها ما يجب التحقق منه: • جهاز الاستقبال أو جهاز الإرسال الذي يعمل بموجات الراديو معطل • سدادات الأسطوانة الهيدروليكية بالية، قم باستبدالها	

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 السدادة والبطانة

مجموعتا القادوس والباب

44	تركيب نافذة الرؤية
45	تركيب الشبكة
47	تركيب قفل الرفع
48	تركيب مزلاج الباب
49	تركيب الباب
50	مجموعة الباب

تركيب الأجزاء الهيدروليكية

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

تركيب المحرك

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

تركيب الأجزاء الإلكترونية

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

الملصقات والتركيب النهائي

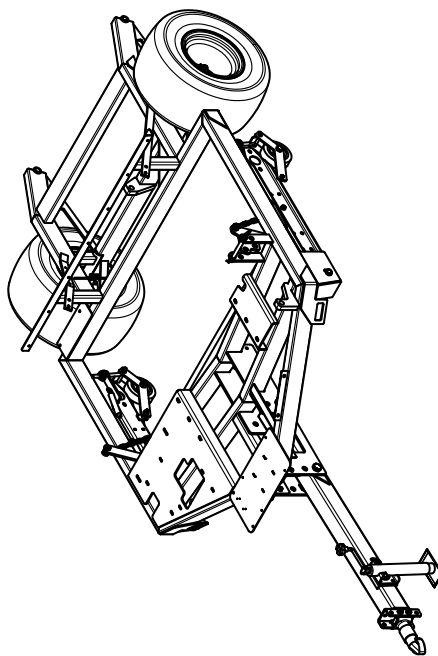
69	مجموعة من الأجزاء للتصدير
70	التركيب النهائي
71	تركيب الملصقات (على اليسار)
72	تركيب الملصقات (على اليمين)
73	تركيب الملصقات (عام)

الخيارات

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

905131		الترابحة	E			
قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء			
الوصف	الكمية	رقم الجزء	العنصر	الوصف	رقم الجزء	العنصر
6 W/KEEPER X 3/4 بوصة الجزء 3/4	1	102015	15	سلسلة رفع المكينة	940126	30
صامولة زئبق، 5/8-11	4	110039	16	زئبرك	942054	31
OD X .75 ID X .075 1.25	4	110068	17	مقارنة 2 بوصة مطرودة 7000H	942184	32
1.25 X 3/8-16	4	110161	18	مجموعة الإطارات والعجلات، 26 بوصة Grassmaster	943053	33
7/16-14 X 1.75 GR 5	4	110321	19	كثيفة تثبيت عجلة المكينة	970067	34
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	8	110337	20	مسمار العجلة المحوري	970254	35
مسمار ركامي، 5/16	4	110362	21	جلبية رفع المكينة	970370	36
مسمار، 7.0 x 8-1	2	110364	22	مسمار ضبط ارتفاع العجلة مثبت بالحام	975015	37
مسمار، 3/4-10 x 6.0	2	110383	24	إطار مثبت بالحام، TV60RE	975095	38
مسمار، 7/16-14 x 4.0	4	110527	25	رافعة المكينة مثبتة بالحام	975098	39
مسمار، 5/8-11 x 4.5	2	110562	27	نواع المكينة البصري مثبتة بالحام	975121	40
صامولة سداسية بثقب، 5/16-18	8	110606	28	نواع المكينة البيني مثبتة بالحام	975122	41
صامولة بقطر 3/4-10	4	110625	29	حامل الخزان، مثبت بالحام	975175	42
				وصلة جر للأعمال الشاقة في TV60R، مثبتة بالحام	975436	43

مجموعة إطار TV60RE



905131

E

مجموعة الإطار

انظر مجموعة العجلات للحصول على مزيد من التفاصيل

جك 200 رطل 410048

وصلة ربط قابلة للتعديل 3/4" 942061

كما هو الحال مع الجانب الآخر

التفاصيل A

عرض لمجموعة عمود رفع المكينة

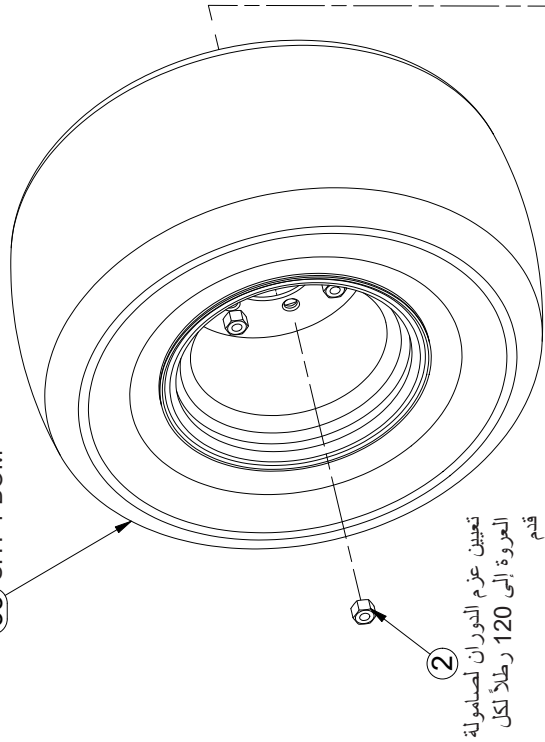
الوصف	رقم الجزء	الكمية	التحصر
مسمار سداسي يشق، 3/8-16 X 1.25	110161	4	4
مسمار ركابي، 5/16	110362	4	7
مسمار، 7.0 x 8-1	110364	2	8
مسمار، 5/8-11 x 4.5	110562	2	11
صامولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	8	12
صامولة نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	2	15
صامولة سداسية يشق، 3/8-16	110645	4	17
صامولة نقل عزم دوران، 8-1	111226	2	22
الصرة بالكامل، 35-6LM	413001	2	24
وصلات التشغيل، 1/4-28 ST	510174	4	25
جلب، 75 x 1 x 1.75	922006	4	28
مقولة، 2 بوصة مطروقة #7000	942184	1	32
مجموعة الأطارات والعجلات، 26 بوصة Grassmaster	943053	2	33
جلب رفع المكينة	970370	2	36
إطار مثبت بالحام، TV60RE	975095	1	38
رافعة المكينة مثبتة بالحام	975098	1	39
حامل الزران، مثبت بالحام	975175	1	42
وصلة جر للأعمال الشاقة في TV60R، مثبتة بالحام	975436	1	43

مجموعة العجلة

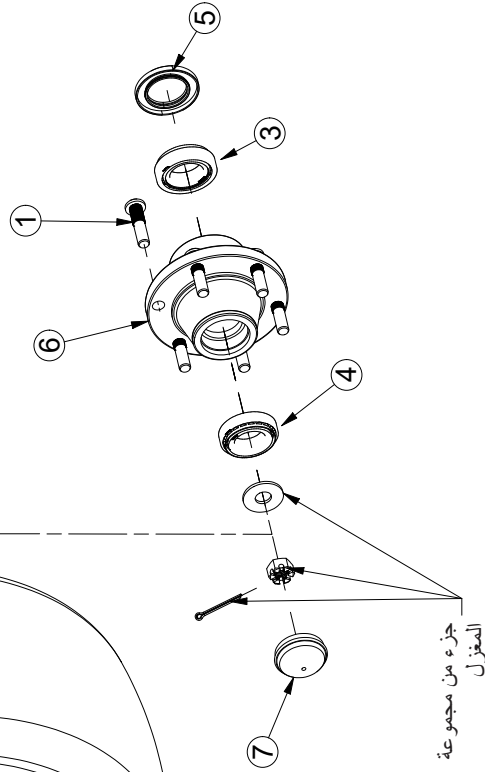
905131

E المراجعة

33 SHT 1 BOM



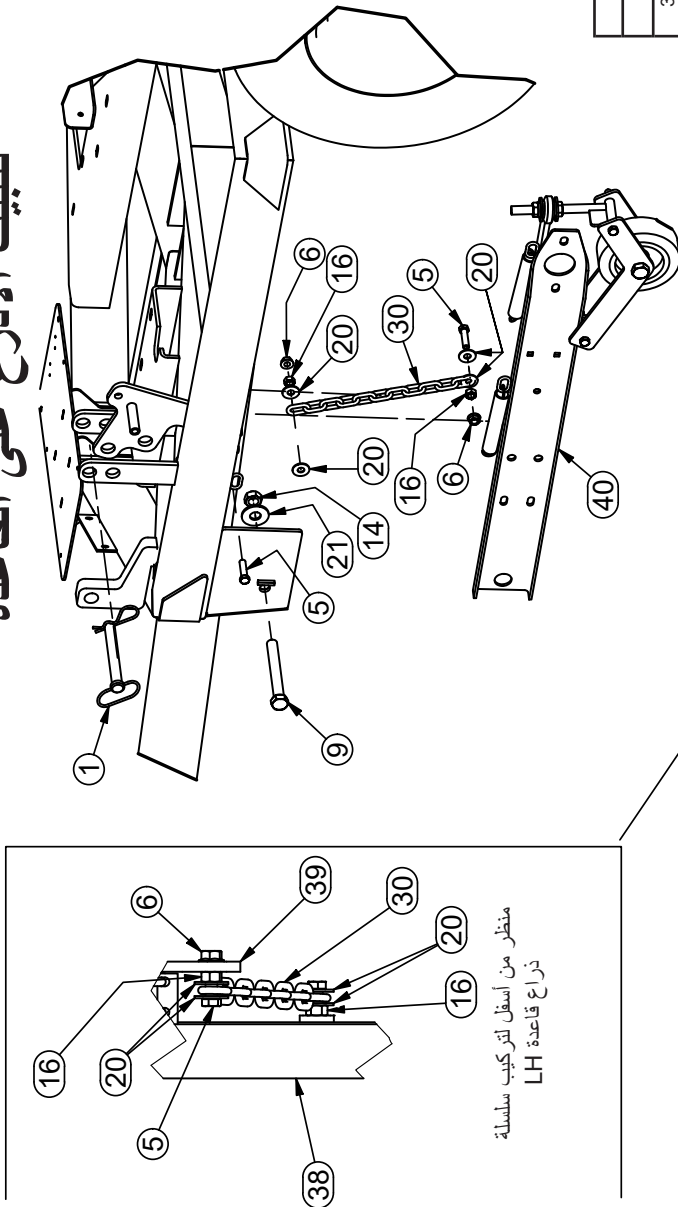
مواصفات عزم الدوران
 صامولة العروة: 120 رطلاً لكل قدم
 صامولة تيلة (الصرة): 50 رطلاً لكل قدم
 تخفيف لدورة واحدة كاملة، ثم إعادة عزم الدوران
 إلى 10 أرطال لكل قدم، ثم تركيب التيلة المشقوقة.



مجموعة العجلة 943053

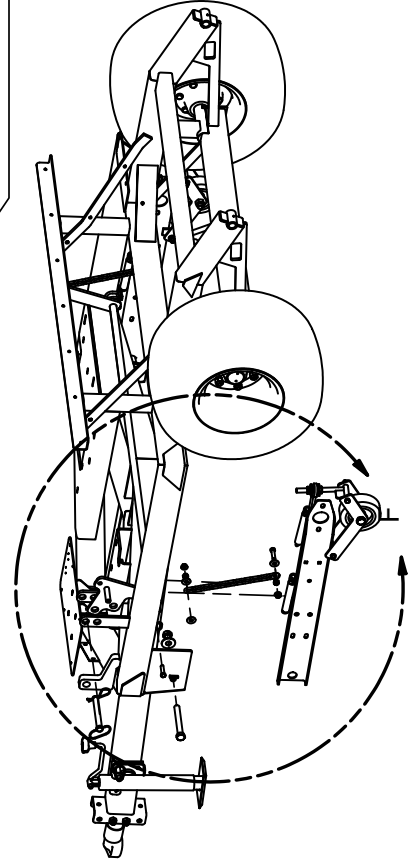
مجموعة الصرة 413001			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
مسمار 9/16-18	113006	6	1
صامولة 9/16-18	113007	6	2
كأس المحمل 2.8910 x 58	410114	1	3
كأس المحمل 2.328 x .465	410115	1	4
السدادة	410105	1	5
الصرة 6x6 يوصت	410111	1	6
غطاء الخيار	410112	1	7

تثبيت الأذرع على القاعدة



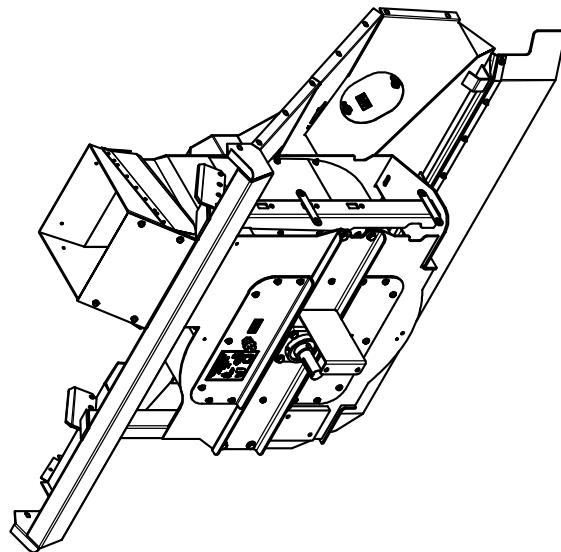
التفاصيل B

ملاحظة: اربط الذراع اليمنى بالطريقة نفسها



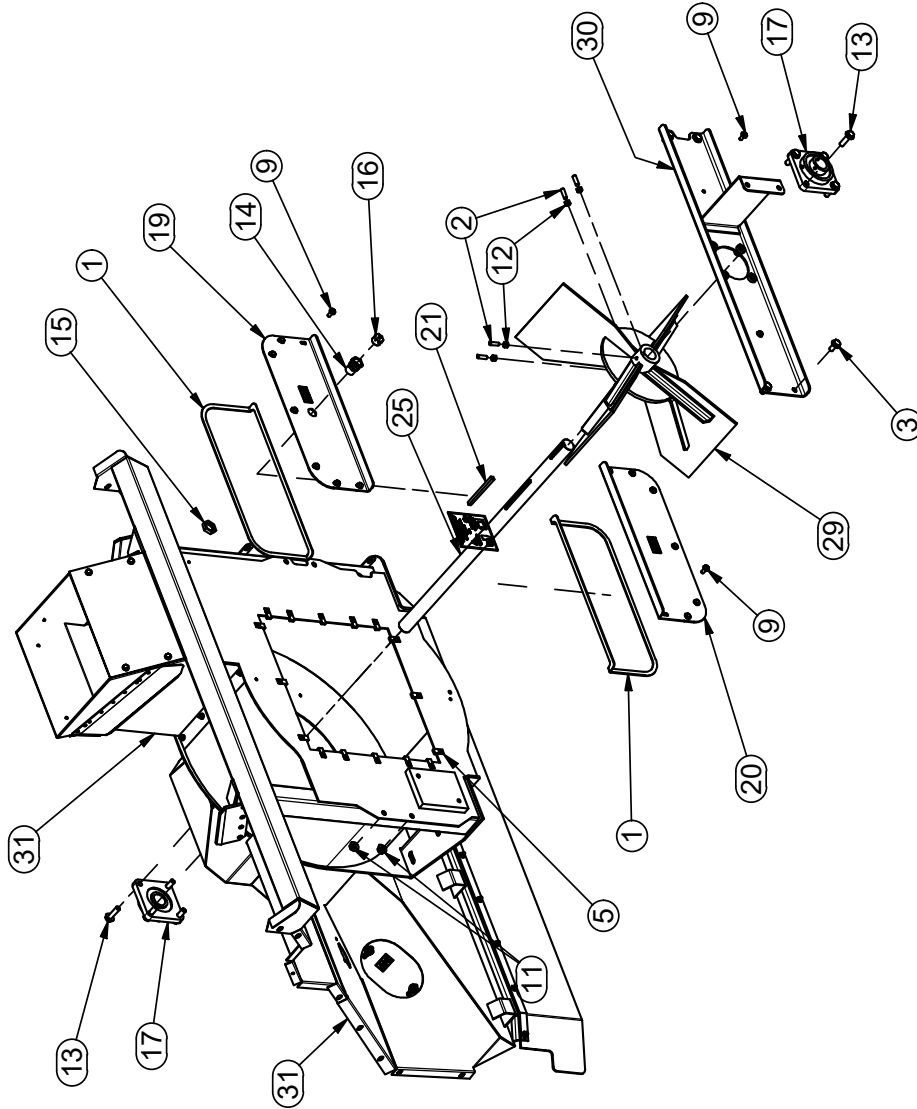
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
3/4 X 6 W/KEEPER، لوصلة لجر، PIN رقم	102015	1	1
مسمار برأس سداسي، 5 GR 1.75 X 16-7/16	110321	4	5
صامولة سداسية بشفة، 14-7/16	110337	8	6
مسمار، 6.0 x 10-3/4	110383	2	9
صامولة بقلع عزم دوران، 10-3/4	110625	4	14
صامولة، 14-7/16	110641	4	16
حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	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

C القائمة		905132		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء
السدادة، 187 X 50.	10	100613	صامولة سداسية يشقفة، 13-1/2	4	110588	صامولة سداسية يشقفة، 13-1/2	4	110588	مفتاح 3/8 x 5	1	940113
برغي ضبيب، 1.25 x 3/8-16	4	110093	صامولة، 5 GR 3/8-16	4	110826	صامولة، 5 GR 3/8-16	4	110826	شريط المشبك	1	970086
مسمار سداسي يشقفة، 1 X 1/2-13	4	110220	مسمار سداسي يشقفة، 1.75 X 1/2-13	8	111222	مسمار سداسي يشقفة، 1.75 X 1/2-13	8	111222	مثبت بطاقة المفناخ، داخلي	2	970161
صامولة سداسية يشقفة، 20 L 1/4-20	23	110290	دوار، من خرطوم الحديقة إلى الأنبوب	1	302060	دوار، من خرطوم الحديقة إلى الأنبوب	1	302060	مثبت بطاقة المفناخ، خارجي	2	970162
صامولة، 18-5/16 U-القوق 75L	24	110319	صامولة الفتل، 3/4 NPT	1	302061	صامولة الفتل، 3/4 NPT	1	302061	عمود المفناخ	1	970287
مسمار ربط مربع الزقية، 1 X 1/4-20	12	110326	قابس، خرطوم الحديقة	1	302062	قابس، خرطوم الحديقة	1	302062	لوحة المفناخ	1	970558
الجوز الخاج 1.0 X 5/16-18	4	110327	المحمل، 1/2.1 4FNG بوصة	2	410851	المحمل، 1/2.1 4FNG بوصة	2	410851	رفرف الحطام	1	972008
مسمار، 1.0 X 5/16-18	4	110423	مجموعة، غطاء الوصول إلى القروقات	2	905122	مجموعة، غطاء الوصول إلى القروقات	2	905122	بطاقة المفناخ، UHMW 250	1	972010
مسمار سداسي يشقفة، 0.75 X 5/16-18	20	110444	مجموعة، درع الدروجة العلوية مع ملصق	1	905194	مجموعة، درع الدروجة العلوية مع ملصق	1	905194	مجموعة الدروجة مثبتة باللحام	1	975195
مسمار، 1.0 x 1/4-20	11	110464	مجموعة، درع الدروجة السفلية مع ملصق	1	905195	مجموعة، درع الدروجة السفلية مع ملصق	1	905195	مجري الحمل	1	975102
									هيكل تثبيت المفناخ، مثبت باللحام	1	975150
											31



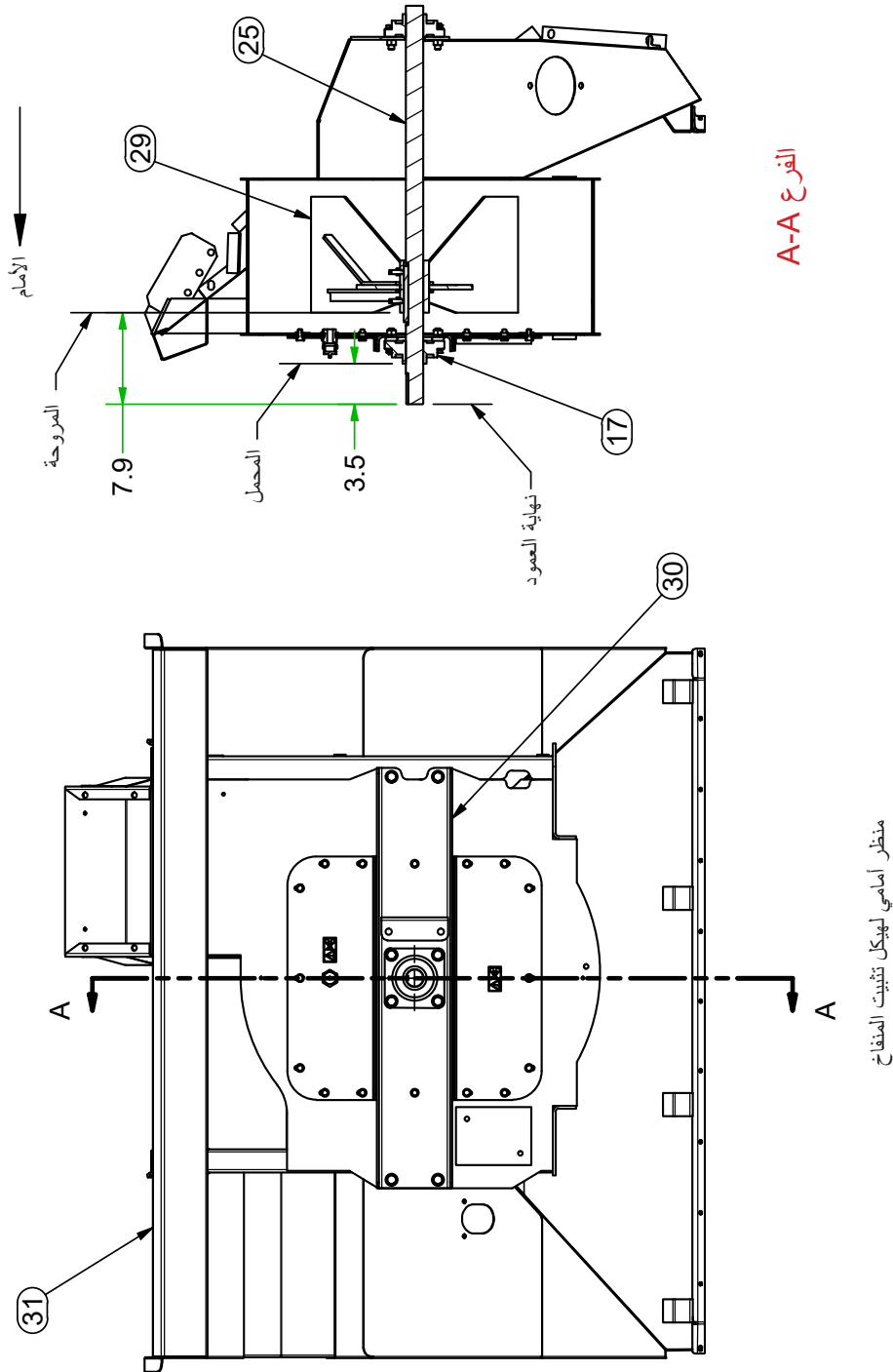
مجموعة هيكل تثبيت منفاخ TV60RE

مجموعة المروحة



الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
السداة، 187 X 50.	100613	10	1
برغي ضبط، 1.25 X 3/8-16	110093	4	2
مسمار سداسي يشق، 1 X 1/2-13	110220	4	3
صامولة، 18-16/5 U-النوع 75.	110319	24	5
مسمار سداسي يشق، 0.75 X 5/16-18	110444	20	9
صامولة سداسية يشق، 13-1/2	110588	4	11
صامولة، 5 GR 3/8-16	110826	4	12
مسمار سداسي يشق، 1.75 X 1/2-13	111222	8	13
دوار، من خرطوم الحديقة إلى الأنبوب	302060	1	14
صامولة الثقيل، 3/4 NPT	302061	1	15
قابس، خرطوم الحديقة	302062	1	16
المحمل، 1/2.1 4FNG بوصة	410851	2	17
مجموعة، ذراع المروحة الطولية مع ملصق	905194	1	19
مجموعة، ذراع المروحة السطحية مع ملصق	905195	1	20
مفتاح، 3/8 x 5	940113	1	21
عمود المفاتيح	970287	1	25
مجموعة المروحة مثبتة باللحام	975195	1	29
محرك المحمل	975102	1	30
هيكل تثبيت المفاتيح، EFI مثبت باللحام	975150	1	31

مجموعة عمود المروحة



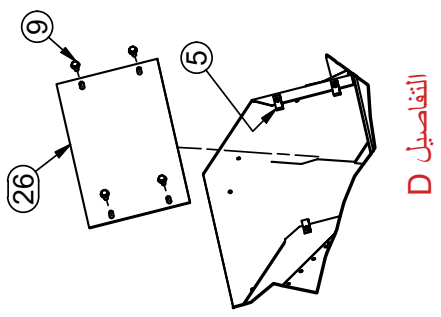
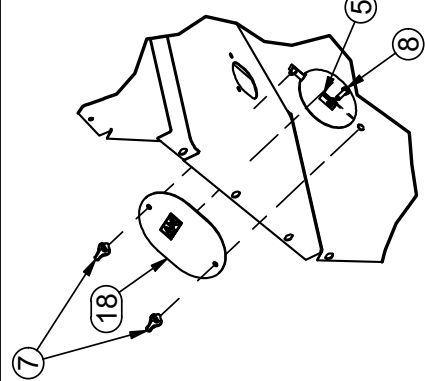
905132

C المراجعة

رقعة إصلاح معدنية
911251

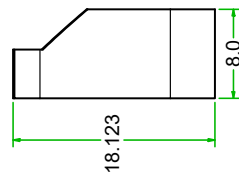
مجموعة هيكل تثبيت المروحة
(البطانة ورفرف الحطام)

التفاصيل C

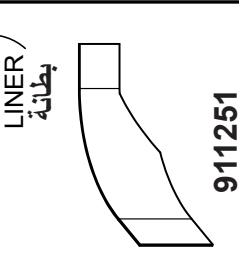


التفاصيل C

التفاصيل D

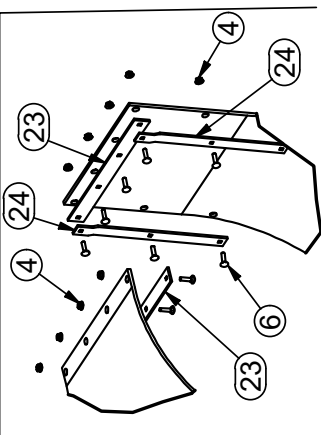


911251

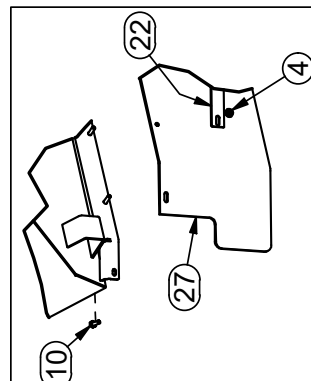


الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء
صامولة سداسية بثقفة، 1/4-20	110290	23	4
صلبولة، 5/16-18-U-النوع 75L	110319	24	5
مسمار ربط مربع الرقبة، 1/4-20 x 1 بوصة	110326	12	6
الجوز الجناح 1.0، 5/16-18 X	110327	4	7
مسمار، 5/16-18 X 1.0	110423	4	8
مسمار سداسي بثقفة، 5/16-18 X 0.75	110444	20	9
مسمار، 1/4-20 x 1.0	110464	11	10
مجموعة، غطاء الوصول إلى الفوهات	905122	2	18
شريط المشبك	970086	1	22
مثبت بطانة المتفاج، داخلي	970161	2	23
مثبت بطانة المتفاج، خارجي	970162	2	24
لوحة المتفاج	970558	1	26
رفرف الحطام	972008	1	27
بطانة المتفاج، UHMW 250	972010	1	28
هيكل تثبيت المتفاج، EFI مثبت بالحام	975150	1	31

بطانة الخدمة الثقيلة:
972021

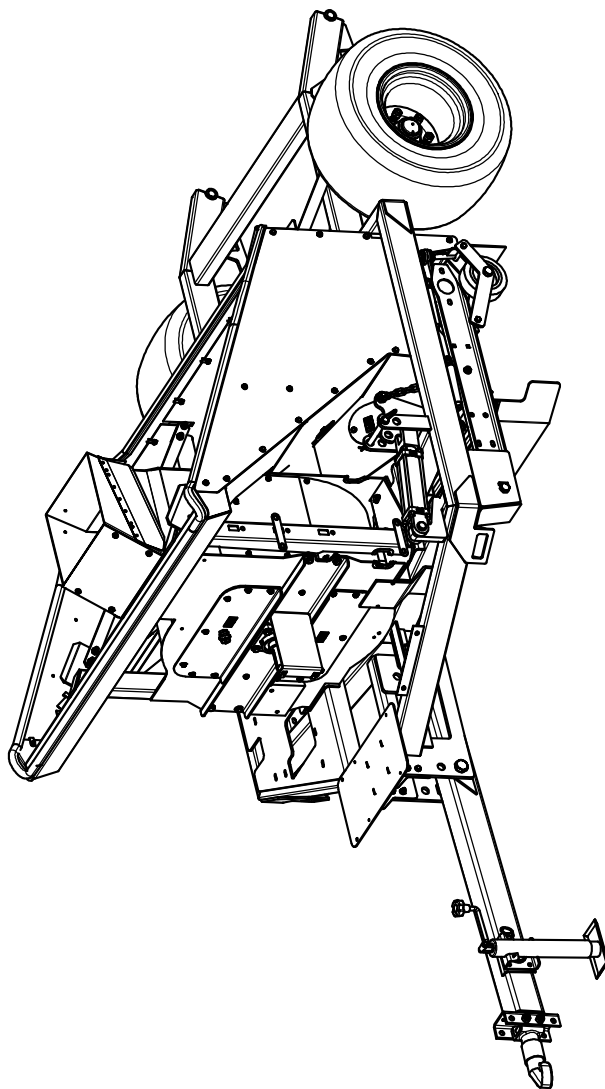


التفاصيل B



التفاصيل E

تركيب هيكل تثبيت المنفاخ

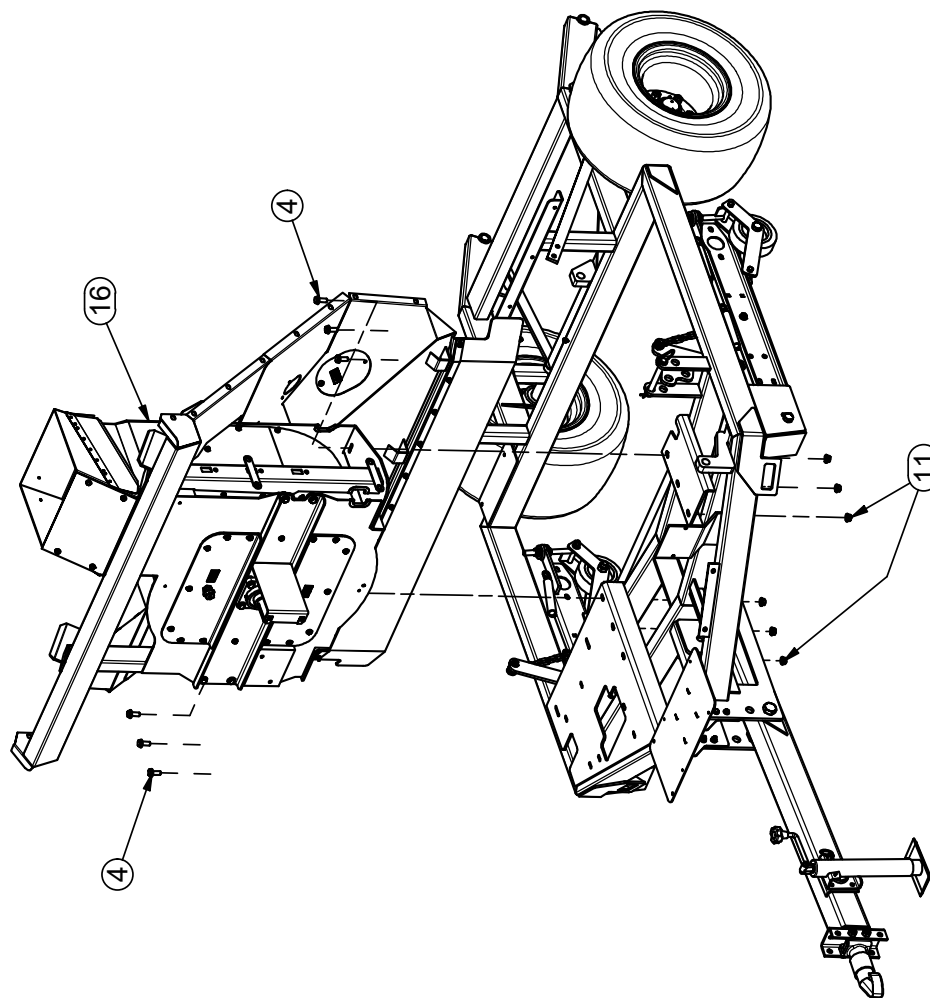


905133

D

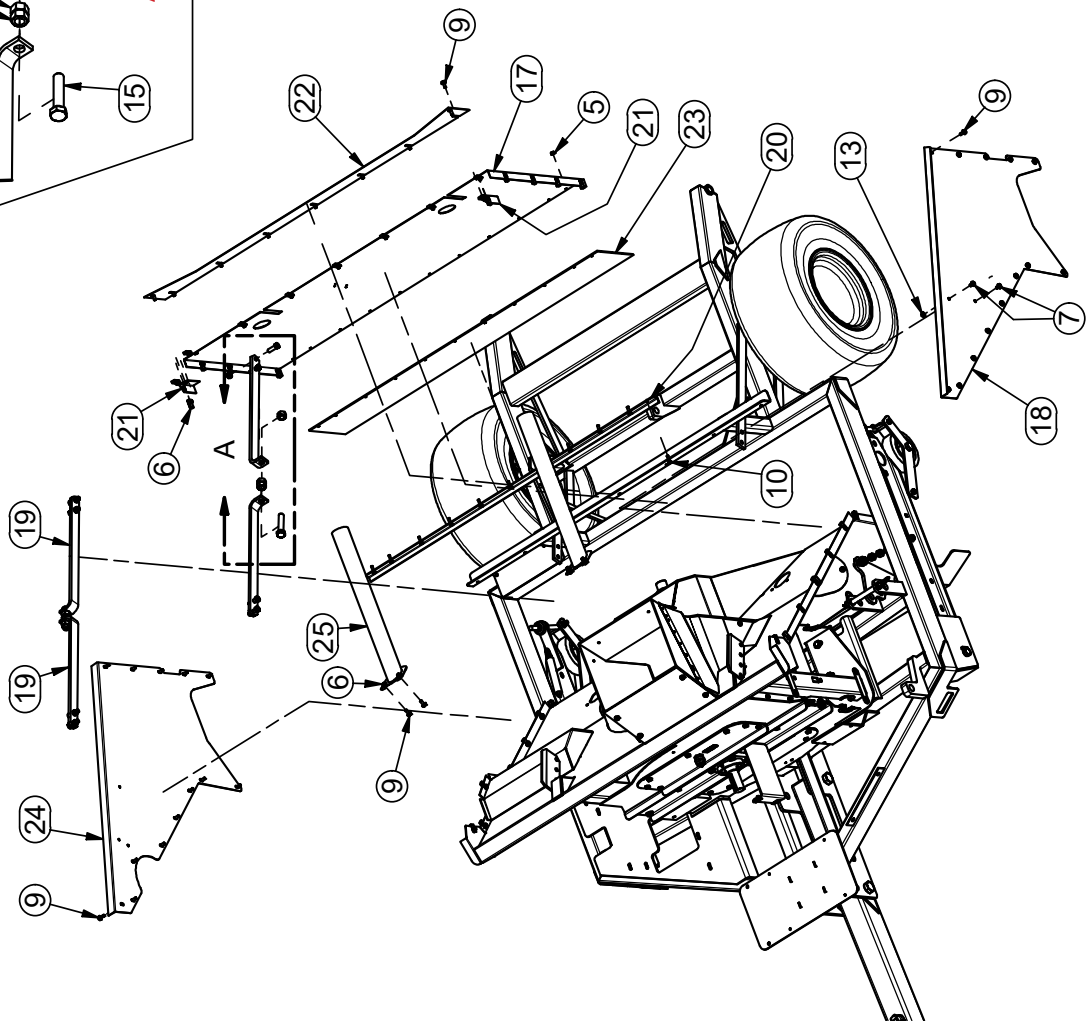
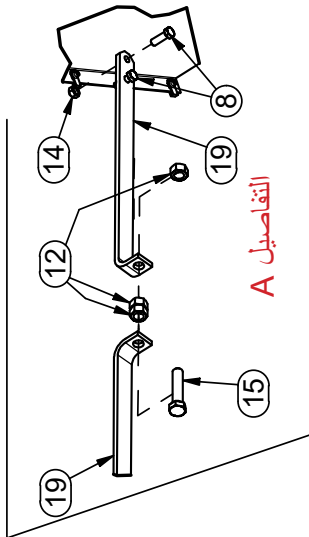
الوصف	رقم الجزء	الكمية	القطر
حافة مدخل هواء مقولبة	100360	6 أقدام	1
حافة ملحقة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
مدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قدمًا	3
مسمار سداسي يشق، 1.25، 1/2-13 X	110001	6	4
صمولة سداسية يشق، 1/4-20	110290	11	5
صمولة، 5/16-18 النوع U-75L	110319	41	6
مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.5	110426	2	7
مسمار، 1/2-13 x 1.5	110429	8	8
مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.75	110444	39	9
مسمار، 1/4-20 x 1.0	110464	11	10
صمولة سداسية يشق، 1/2-13	110588	6	11
صمولة، 3/4-10	110596	6	12
صمولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	2	13
صمولة ثقيل عزم دوران، 1/2-13	110615	8	14
مسمار مسنن، 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 الرفرف	970394	1	20
زاوية، مدخل الهواء العائد	970542	2	21
المدادة الخلفية	970545	1	22
رفرف الحطام الرئيسي	970685	1	23
درع مدخل الهواء العائد الأيمن	970882	1	24
أنبوب الخرطوم	975111	2	25

تركيب هيكل تثبيت المروحة



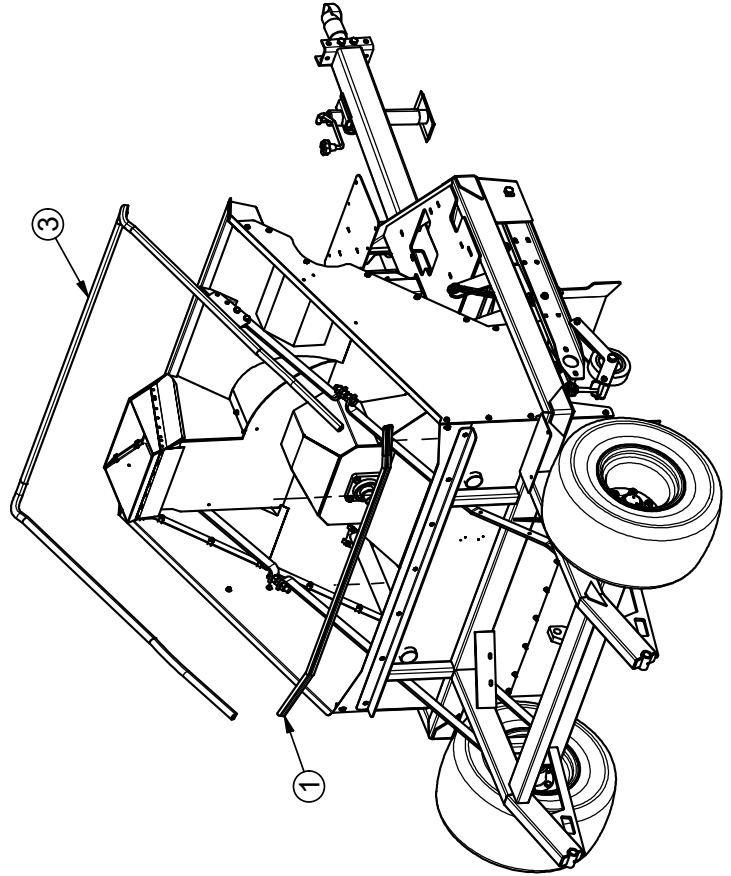
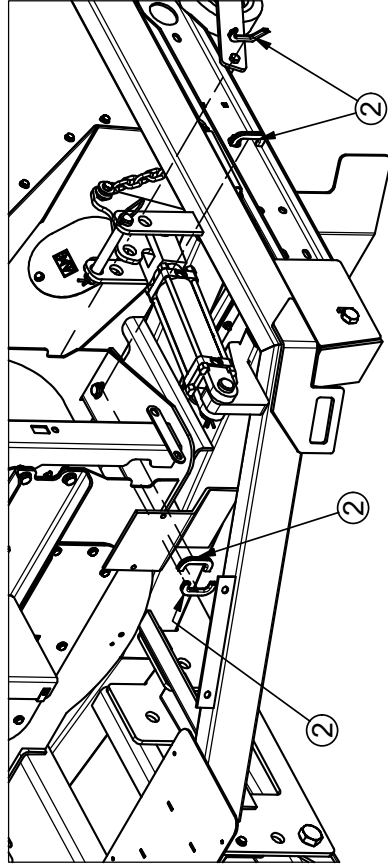
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
ممدار سداسي بثقب، 1.25 X 1/2-13	110001	6	4
صلمو له سداسية بثقب، 1/2-13	110588	6	11
مجموعة تثبيت هيكل المكنع	905132	1	16

الهواء العائد



الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
صامولة سداسية بثقاة، 1/4-20	110290	11	5
صامولة، 5/16-18، النوع- 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
قصب جبالون	970393	4	19
مثبت الرف	970394	1	20
زاوية، مدخل الهواء العائد	970542	2	21
البدانة الخلفية	970545	1	22
رفوف الحطام الرئيسي	970685	1	23
درع مدخل الهواء العائد الأيمن	970882	1	24
أبواب الخرطوم	975111	2	25

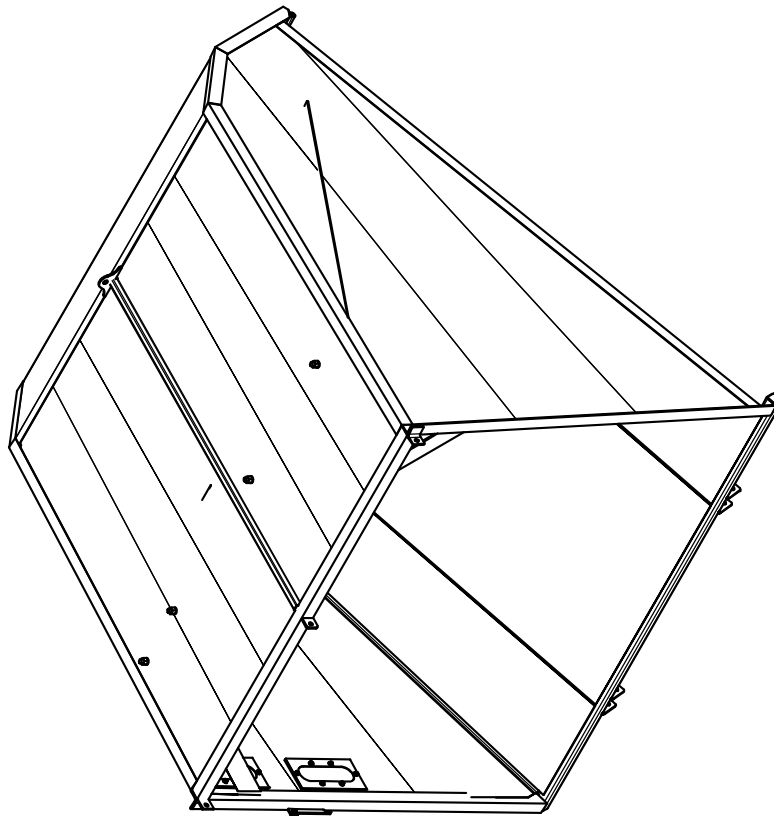
تركيب السداة وإطار التهذيب



قائمة الأجزاء

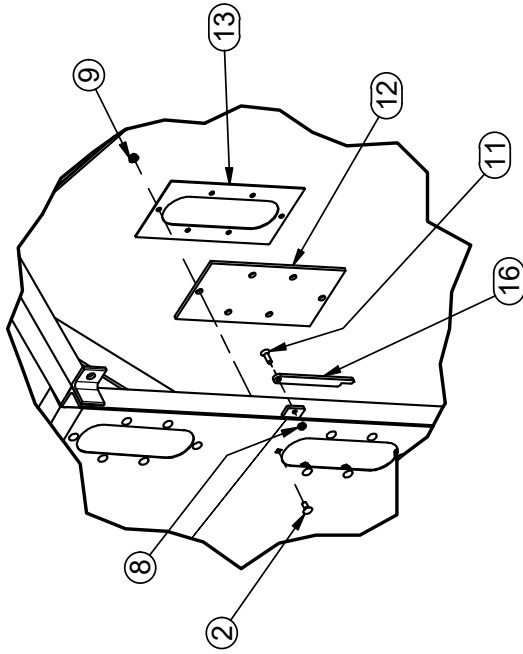
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المتن
حافة مدخل هواء مقوية	100360	6 أقدام	1
حافة مجاذبة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
مدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قدمًا	16

مجموعة القادوس

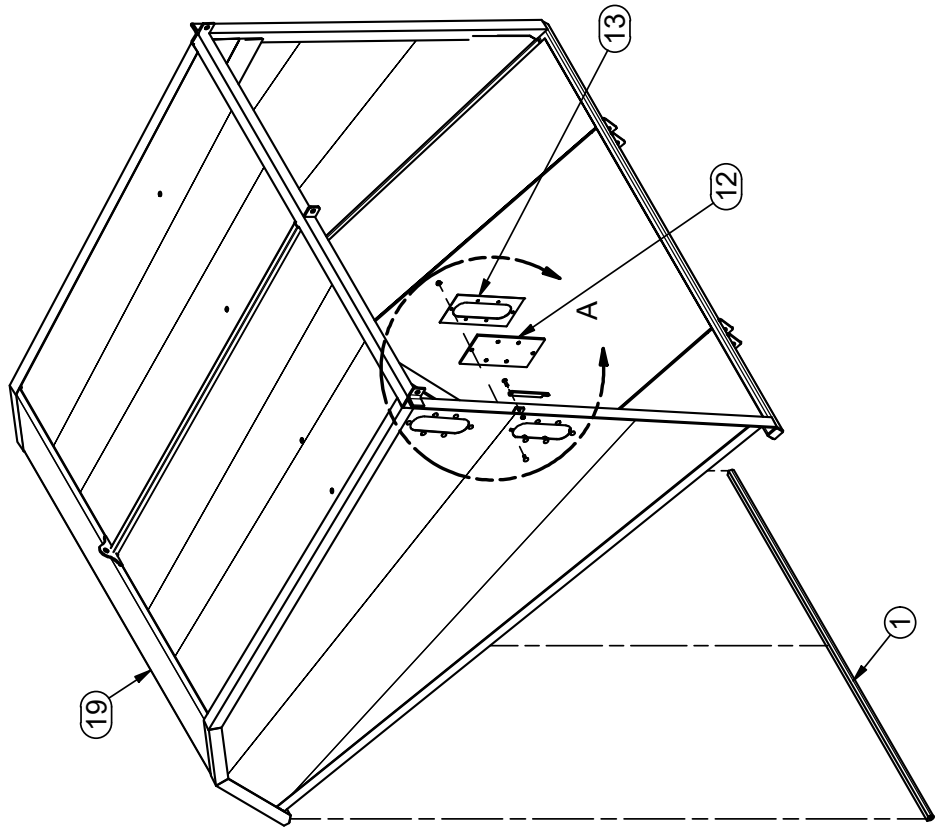


قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
معداة على شكل حرف D، مطاط 1 X 1	102004	6 أقدام	1
مسمار ربط مربع الزقبة، 0.75 X 1/16-18	110020	12	2
حلقة، 1 بوصة مسطحة قياسية	110038	4	3
حلقة حائرة، 1 1/2 X 5/16 بوصة	110049	10	4
ديوس، بحلقة 3/4 X 1 7/16	110305	4	5
صامولة، 5/16-18 X 1.0	110319	10	6
مسمار، 5/16-18 X 1.0	110423	10	7
صامولة ينقل عزم دوران، 5/16-18	110600	1	8
صامولة سداسية يشقة، 5/16-18	110606	17	9
حلقة 1/4 بوصة، مسطحة قياسية	110673	16	10
برغي، UNCOX1 FH 5/16-18	110986	1	11
زجاج الزوية داخل القادوس	311691	2	12
لوحة دعم، زجاج الزوية	311692	2	13
برغي Tek ذاتي اللولبية، 1/4 X 1	710586	16	14
ديوس، مثبت	942161	4	15
قضيب، دعامة	970211	1	16
الشبكة الوسطى	970366	1	17
شبكة الإرجاع برفوف الحطام	970729	2	18
قادوس مثبت باللحام	975091	1	19
شبكة مدخل الهواء العائد الأيسر	975099	1	20
شبكة مدخل الهواء العائد الأيمن	975100	1	21

تركيب نافذة الرؤية



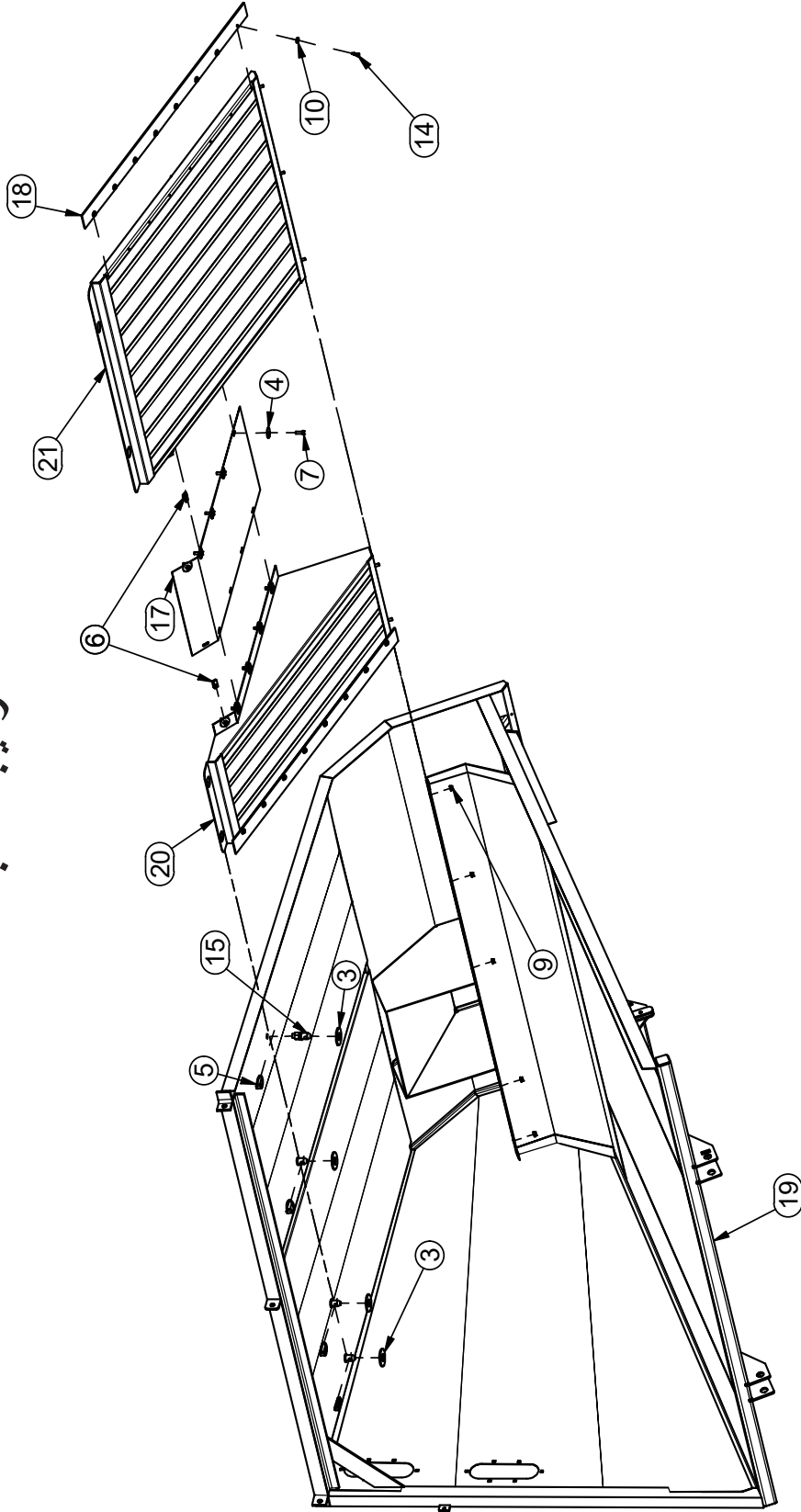
التفاصيل A



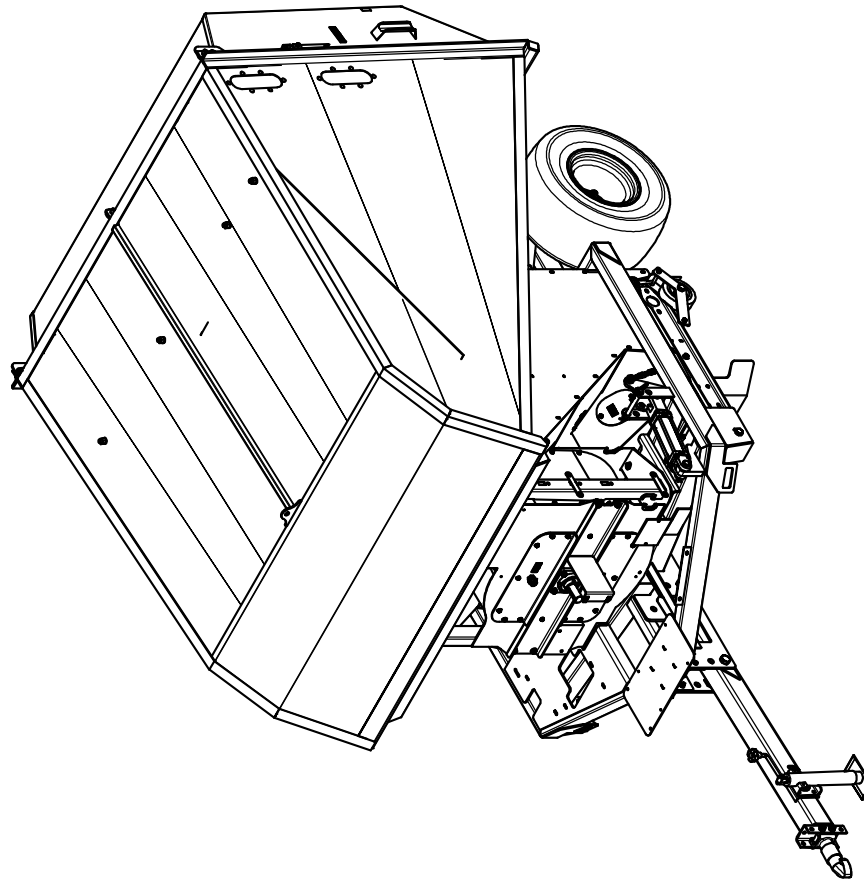
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
معداة على شكل حرف D، مطاط 1 X 1	102004	6 أقدام	1
مسمار ربط مربع الرقبة، 5/16-18 X 0.75	110020	12	2
صامولة يفتل عزم دوران، 5/16-18	110600	1	8
صامولة معدنية بشفة، 5/16-18	110606	12	9
برغي، UNCCX1 FH 5/16-18	110986	1	11
زجاج الرؤية داخل القادوس	311691	2	12
لوحة دعم، زجاج الرؤية	311692	2	13
قضيب، دعامة	970211	1	16
قادوس مثبت بالحام	975091	1	19

المرجعة		905135		B			
قائمة الأجزاء				قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
حلقة، 1 بوصة مسطحة قياسية	110038	4	3	صامولة سداسية بثقب، 5/16-18	110606	17	9
حلقة حاذرة، 1/2 X 1 1/2 بوصة	110049	10	4	حلقة 1/4 بوصة، مسطحة قياسية	110673	16	10
ديوس، بحلقة 3/4 X 1 3/4 بوصة	110305	4	5	برغي Tek ذاتي اللولبة، 1/4 X 1	710586	16	14
صامولة، 5/16-18 النوع U-75L	110319	10	6	ديوس، مثبت	942161	4	15
مسمار، 1.0 x 5/16-18	110423	10	7	الشبكة الوسطى	970366	1	17

تركيب الشبكة



تركيب القادوس

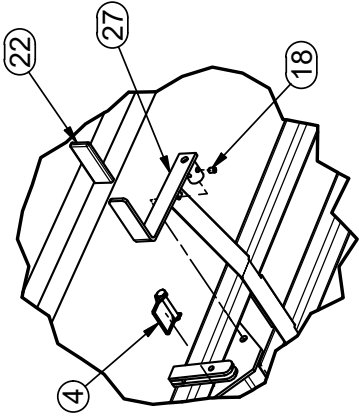


قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
مسمار، 5/8-11 x 1.25	110026	3	1
مسمار، 7/16-14 x 2.75	110179	2	2
مسمار، 5.0 x 8-1	110208	1	3
دبوس، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4
مسمار، 6.0 x 8-1	110334	2	5
حلقة، 1-1/4 بوصة، مسطحة 10GA	110336	2	6
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	2	7
مسمار، 1/2-13 x 2.0	110379	1	8
صامولة، 1/2-13	110610	1	9
صامولة بقلع عزم دوران، 1/2-13	110615	1	10
صامولة بقلع 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 بقلع عزم دوران، 8-1	111226	3	14
مقبض، دبرسي	210326	2	15
الدبوس	220480	2	16
دبوس باب القادوس مثبت باللاحام	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 الفينيل 25 X 1.5 X 4	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 باللاحام	975055	1	27
عمود قفل اسطوانة التفريغ مثبت باللاحام	975056	1	28
مصد قفل الاسطوانة مثبت باللاحام	975057	1	29

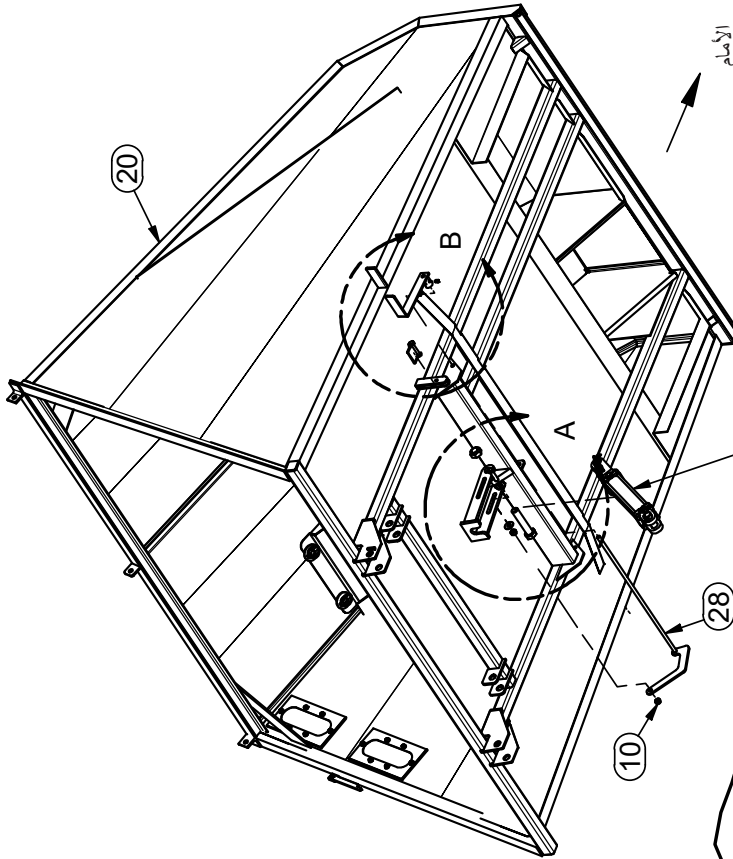
905137

المرآجه
C

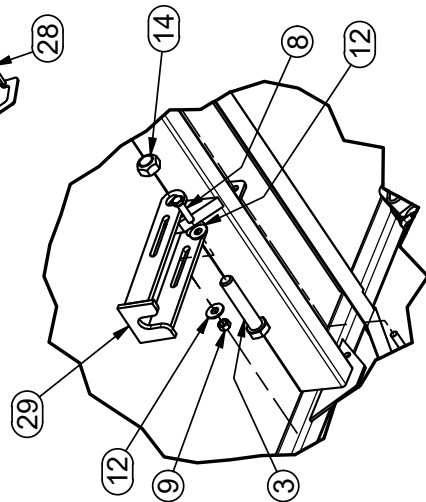
تركيب قفل الرفع



التفاصيل B



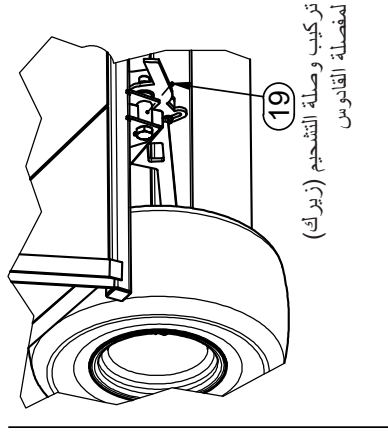
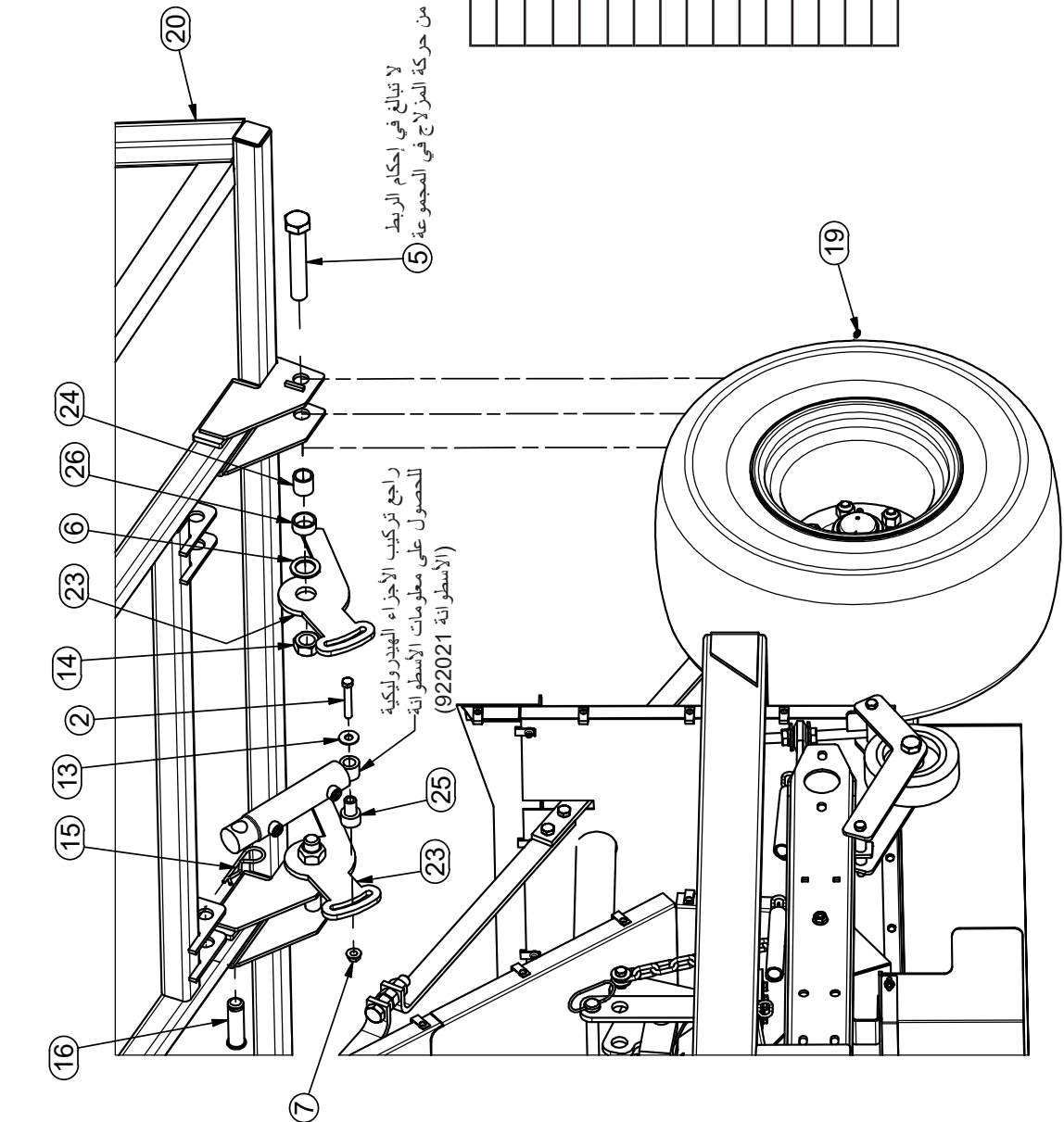
الأمم
راجع تركيب الأجزاء الهيدروليكية للحصول
على معلومات الأسطوانة
(الأسطوانة 323019)



التفاصيل A

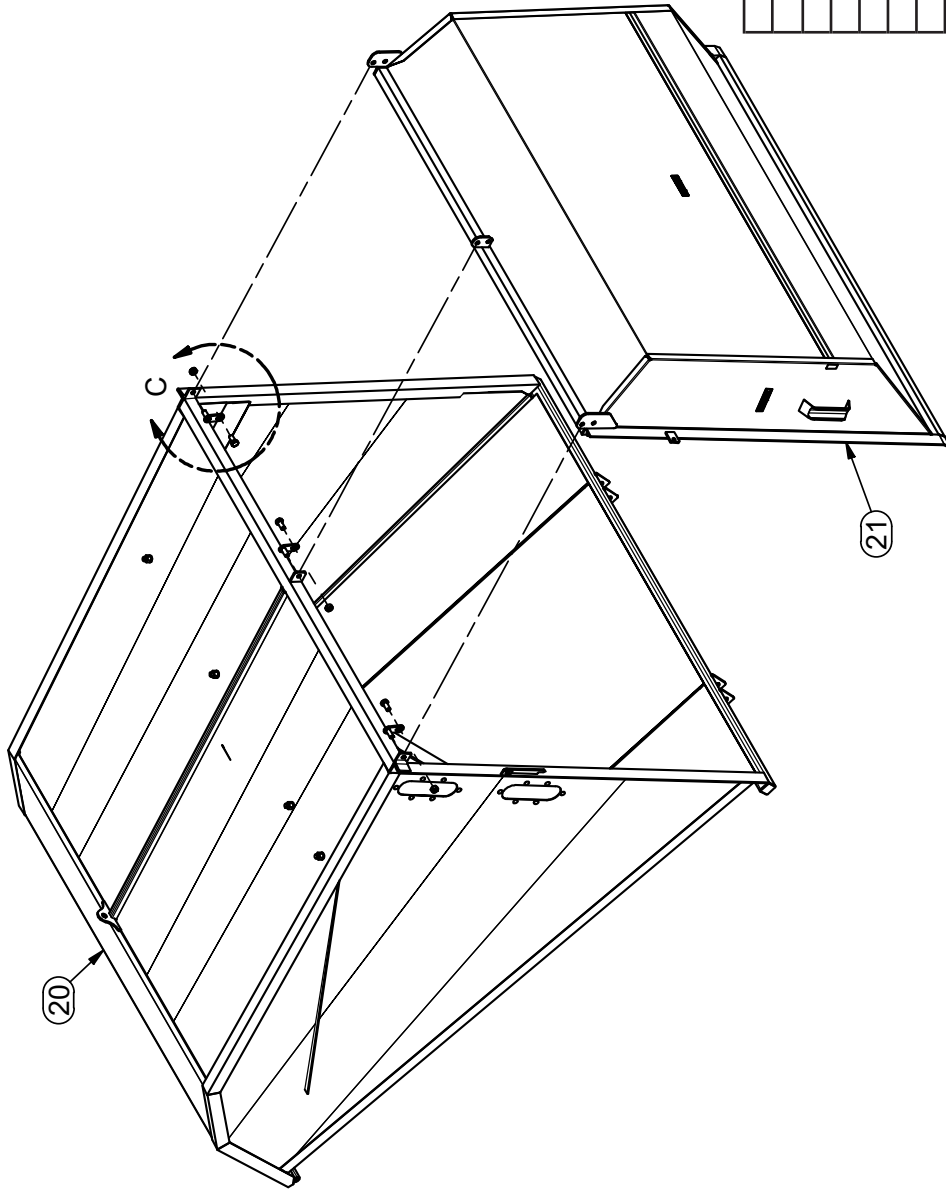
قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
	مسامير، 1-8 x 5.0	110208	1	3
	ديوس، قفل 2.5 SQ x 3/8	110304	1	4
	مسامير، 2.0 x 13-1/2	110379	1	8
	صامولة، 13-1/2	110610	1	9
	صامولة نقل عزم دوران، 13-1/2	110615	1	10
	حلقة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110658	2	12
	صامولة نقل عزم دوران، 1-8	111226	3	14
	برغي ضبط،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

تركيب مزلاج الباب



الغرض	الكمية	رقم الجزء	قائمة الأجزاء
2	2	110179	مسمار، 7/16-14 x 2.75
5	2	110334	مسمار، 6.0 x 8-1
6	2	110336	حلقة، 1-1/4، مسطرة 10GA
7	2	110337	صامولة سداسية بثقب، 7/16-14
13	2	110670	حلقة 7/16 بوصة، مسطرة قياسية
14	3	111226	صامولة نقل عزم دوران، 8-1
15	2	210326	مقبض، ديو سي
16	2	220480	الدو سي
19	2	510174	وصلات التشحيم، 1/4-28 ST
20	1	905135	مجموعة قادوس TV60RE
23	2	970148	مزلاج باب القادوس
24	2	970149	جلبية محور المزلاج
25	2	970150	مقاعد المزلاج
26	2	970151	مقاعد محور المزلاج

تركيب الباب

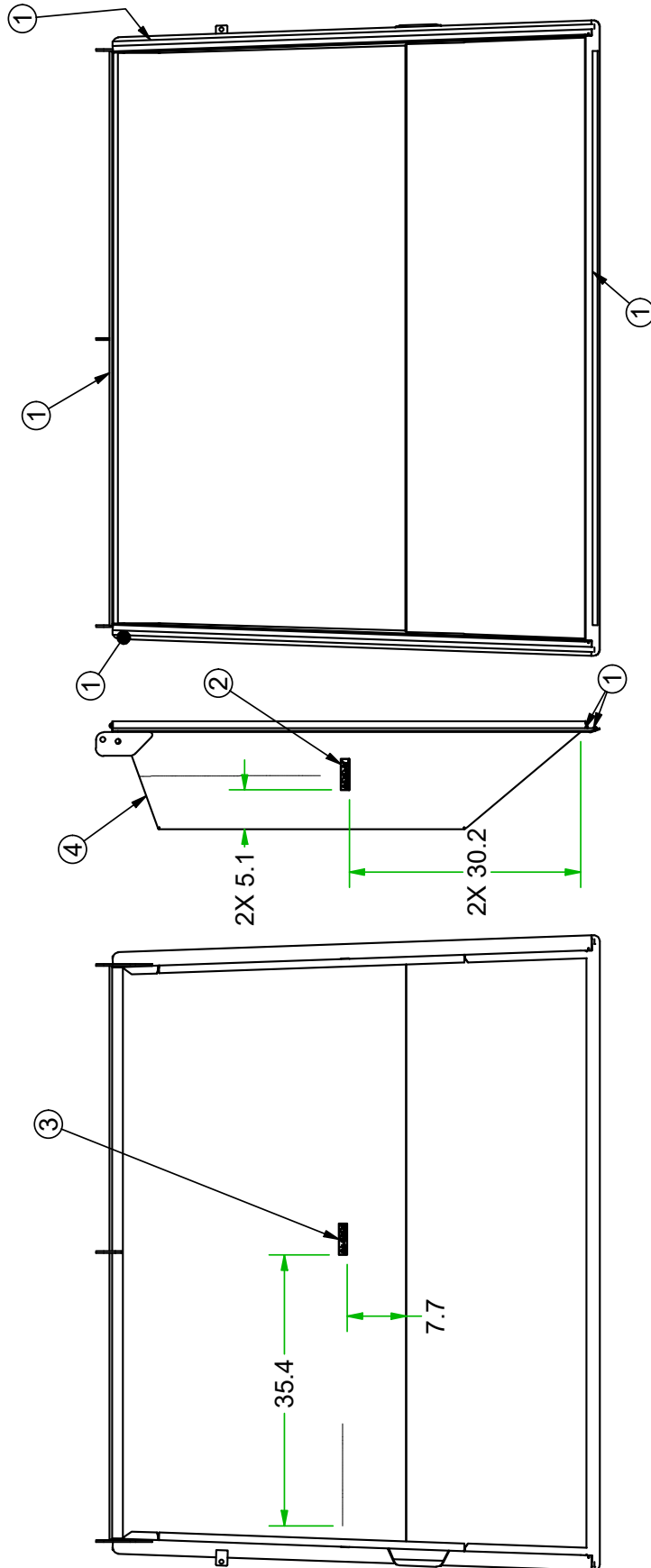


النفصيل C

الوصف	رقم الجزء	الكمية	القطر
مسار، 5/8-11 x 1,25	110026	3	1
صامولة نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	3	11
ديون باب القادوس مثبت بالحام	315257	3	17
مجموعة قنادوس TV60RE	905135	1	20
مجموعة باب TV60	905136	1	21

المراجعة	905136	B
قائمة الأجزاء		
الوصف	رقم الجزء	الكمية
سدادة على شكل حرف D، 375 x 625	100623	24 قننا
ملصق، السحق بالقادوس	902226	2
ملصق، السحق بالقادوس	902233	1
الباب مثبت بالحام	975196	1
		4

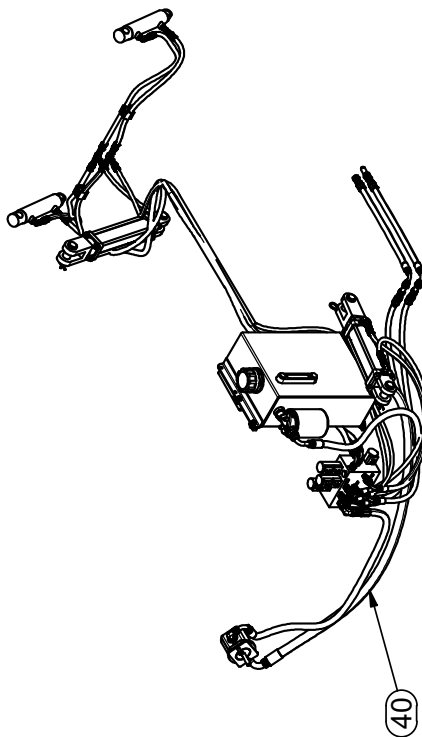
مجموعة باب القادوس



الرجعة		905134		F			
قائمة الأجزاء				قائمة الأجزاء			
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	العنصر
صلمولة، 5/16-18، النوع U، 75L	4	110319	محول، 10MJ-12MP	1	120138	مبداء أنبوب، 1/2 بوصة رأس مربع عادي	29
مسمار، 5/16-18 X 1-1/2	1	110377	محول، 6MJ-6MB90	3	120222	مشبك خرطوم مزدوج	30
مسمار، 5/16-18 x 4.0	2	110441	محول، 12BH-12MP	1	120227	غطاء مزدوج	31
مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.75	4	110444	محول، 4MJ-4MB	2	120233	رأس المرشح	32
مسمار، 1/4-20 X 1-1/2	2	110474	محول، 4MJ-4MB90	2	120235	مرشح، 10 ميكرون	33
صلمولة سداسية يشق، 5/16-18	2	110606	محول، 6MJ-8MB	2	120239	تجهيزه نيل 3/4 x 3/4	34
صلمولة، 5/16-18	2	110608	محول، 4MJ-4MJ-4MJ	2	120241	مضخة، HALDEX W600 1/2 X 31cid	35
خلفة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	1	110665	محول، 8MJ-8MB	1	120277	أسطوانة هيدروليكية	36
خلفة 5/16 بوصة	2	110674	محول، 8MJ-8MB90	1	120288	غطاء منفذ التهوية/الماء	37
مسمار ربط مربع الرقبة، 5/16-18 X 1.5	1	111164	محول، 6MJ-6MB	6	120319	صمام رياعي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	38
مشبك، 1.25 بوصة، مسمار حرف T	1	112008	محول، 8MJ-8FJX90	1	120368	أسطوانة، 6 x 2، SAE -6، متعرضة	39
برغي، 10-32 x 1/2، براس على شكل خلفة سداسية، SS	6	112056	محول، 12MJ-10MB45	1	120389	طقم خرطوم، TV60RE	40
محول، 10MJ-12MB90	1	120030	محول، 6MJ-6MB90 R.062	1	120551	مقاعد حامل المضخة	41
محول، 6MJ-6MJ	3	120102	SAE-6، 2 X 8	1	323019	خزان هيدروليكي مثبت باللحام	42
						خزان هيدروليكي	43

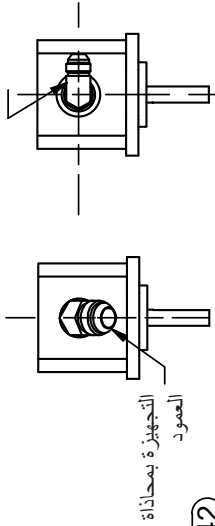
تركيب الأجزاء الهيدروليكية TV60RE

قائمة أجزاء مجموعات الخرطوم - 925010		الكمية
الوصف	رقم الجزء	الكمية
شفاط المضخة	920003	1
محرك القاعدة	922036	2
رافع القادوس	922038	1
ذراع المكشبة إلى المحرك	922041	2
مزلاج الباب	922052	4
رافع القاعدة	922133	2
خلفات القادوس	922134	1
صمام "T" إلى المرشح	922135	1
مزلاج الباب	922136	2
صفاط المضخة	922137	1



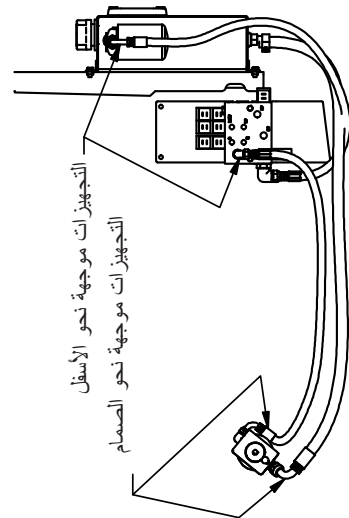
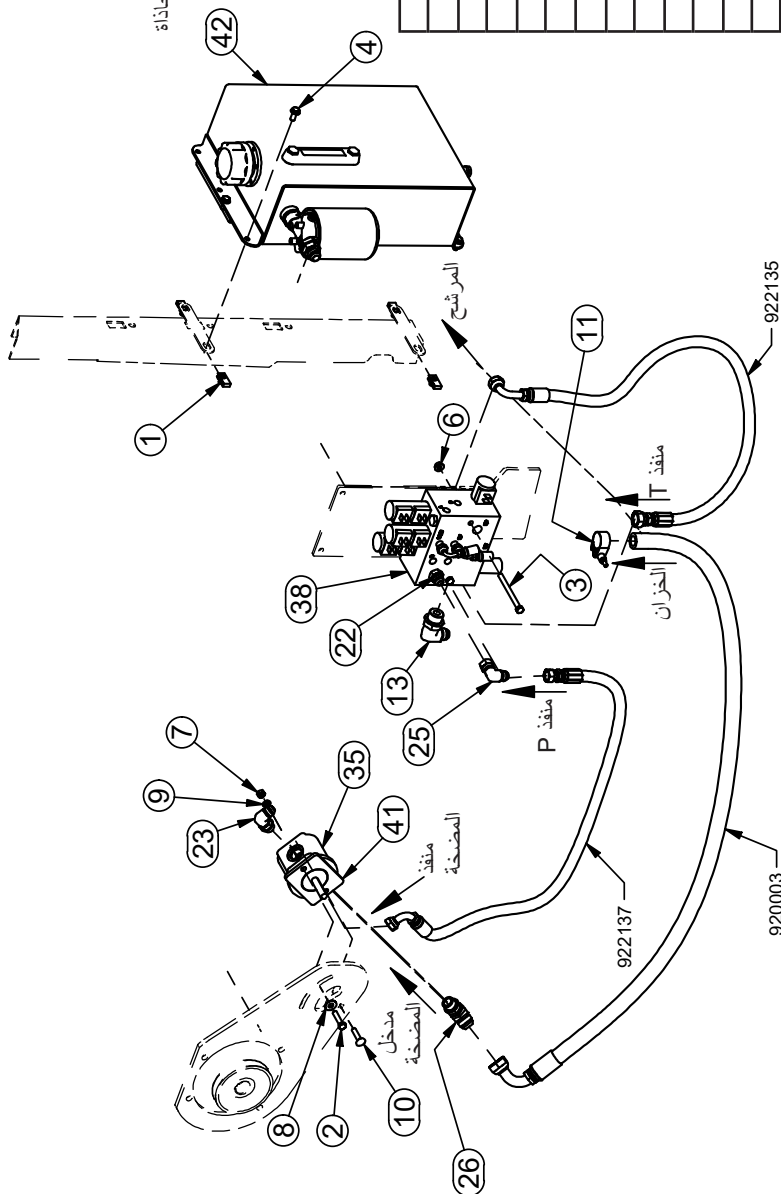
مجموعة المضخة الهيدروليكية

التجهيزات عمودية على
العمود



منظر تجهيزه منفذ
المضخة

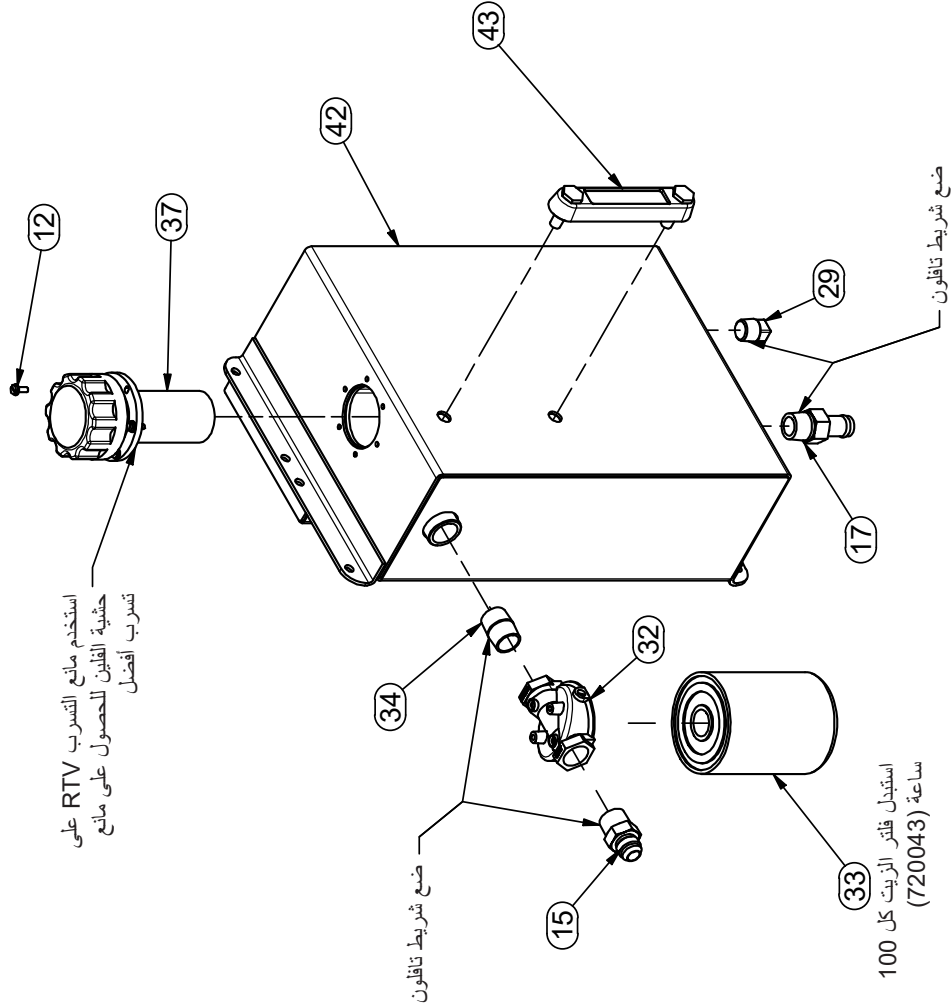
منظر تجهيزه مدخل
المضخة



اتجاه تجهيزات الخرطوم

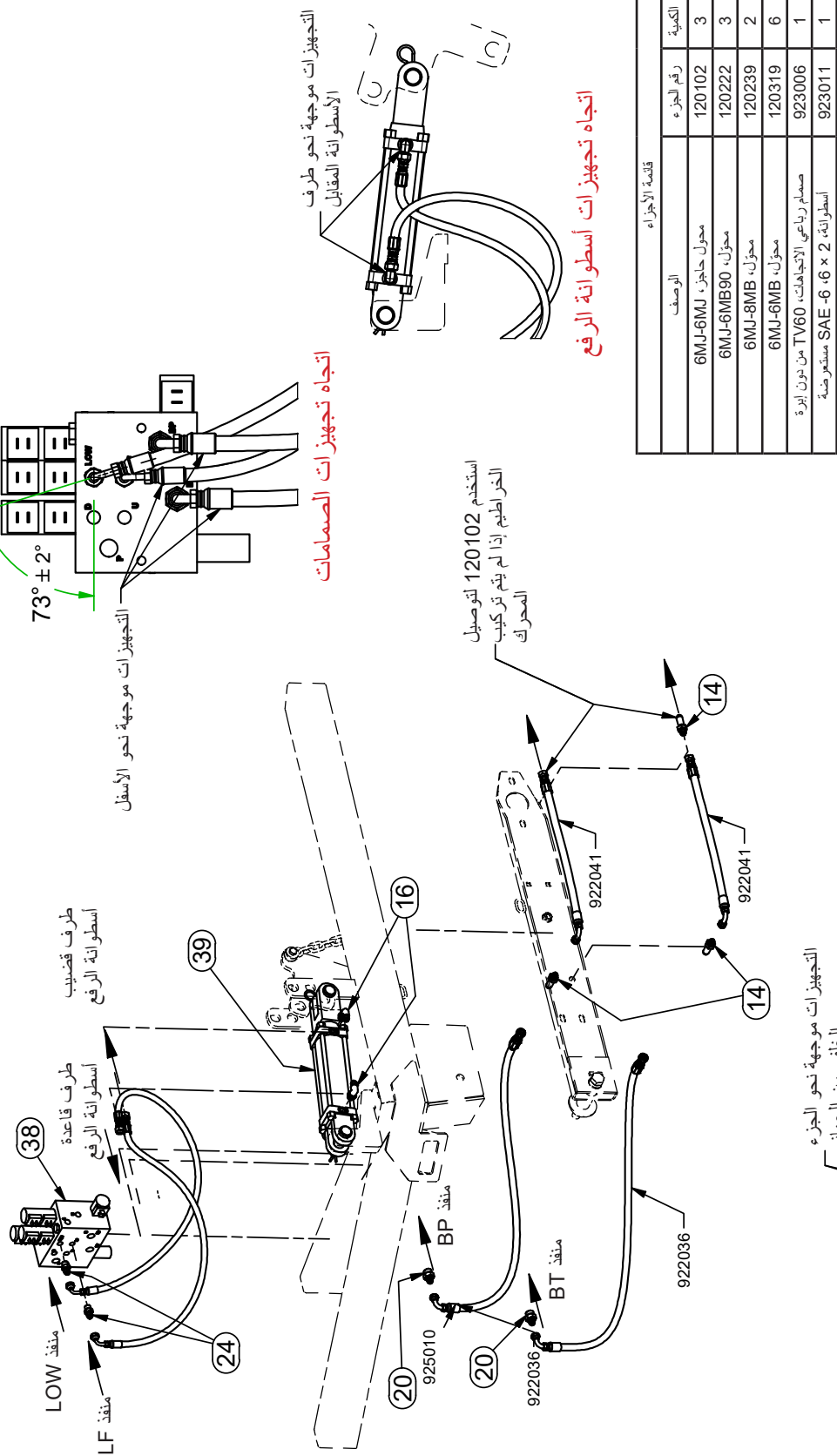
قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
	صلمولة، 5/16-18 النوع 75L U	110319	4	1
	مسمار، 5/16-18 X 1-1/2	110377	1	2
	مسمار، 5/16-18 x 4.0	110441	2	3
	مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.75	110444	4	4
	صلمولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	2	6
	صلمولة، 5/16-18	110608	2	7
	حلقة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	110665	1	8
	حلقة قفل 5/16 بوصة	110674	2	9
	مسمار ربط مربع الزرقة، 5/16-18 X 1.5	111164	1	10
	مشبك، 1.25 بوصة، مسمار حرف T	112008	1	11
	محلول، 10MJ-12MB90	120030	1	13
	محلول، 8MJ-8MB	120277	1	22
	محلول، 8MJ-8MB90	120288	1	23
	محلول، 8MJ-8FJX90	120368	1	25
	محلول، 12MJ-10MB45	120389	1	26
	مضخة، HALDEX W600 1/2 X 31cid، بوصة	920006	1	35
	صمام رباعي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	923006	1	38
	مقاعد حامل المضخة	970879	1	41
	خزان هيدروليكي مثبت باللحام	975115	1	42

الخزان الهيدروليكي

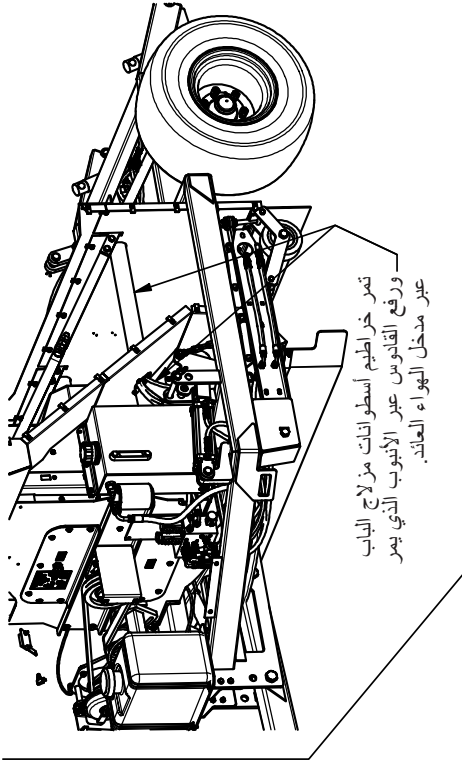
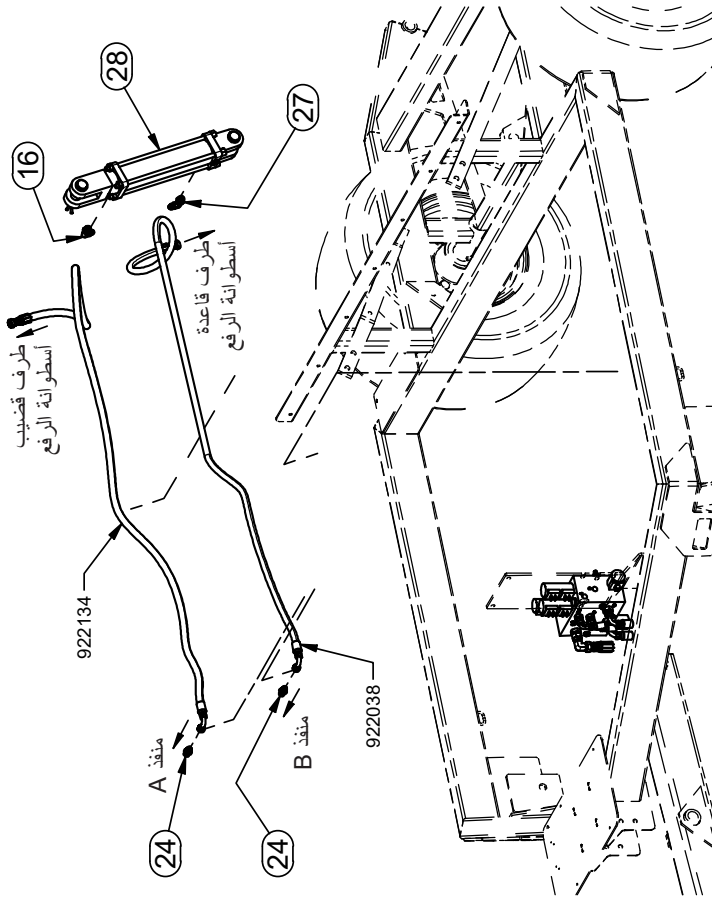


الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
برغي، 10 x 32-1/2، براس على شكل حلقة سداسية، SS	112056	6	12
محول، 10MJ-12MP	120138	1	15
محول، 12BH-12MP	120227	1	17
سدادة أنبوب، 1/2 بوصة رأس مربع عادي	500175	1	29
رأس المرشح	720041	1	32
مرشح، 10 ميكرون	720043	1	33
تجهيزة فلتر 3/4 x 1.375	720077	1	34
غطاء منفذ التهوية/الماء	923001	1	37
خزان هيدروليكي مثبت باللحام	975115	1	42
زجاج الرؤية داخل الخزان الهيدروليكي	922142	1	43

المجموعة الهيدروليكية للمكنسة

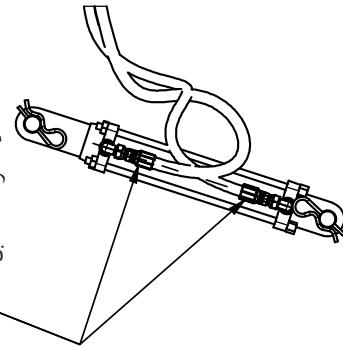


المكونات الهيدروليكية لرافع القادوس

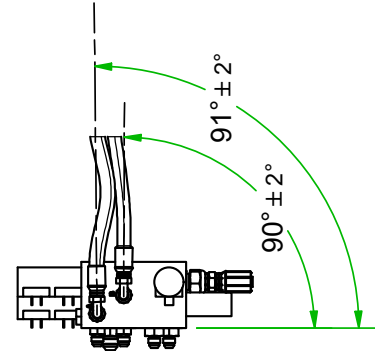


تمر خراطيم أسطوانات مزلاج الباب
ورفع القادوس عبر الأنبوب الذي يمر
عبر مدخل الهواء العائد.

التجهيزات موجهة نحو طرف
الأسطوانة المقابل



اتجاه تجهيزات الأسطوانة

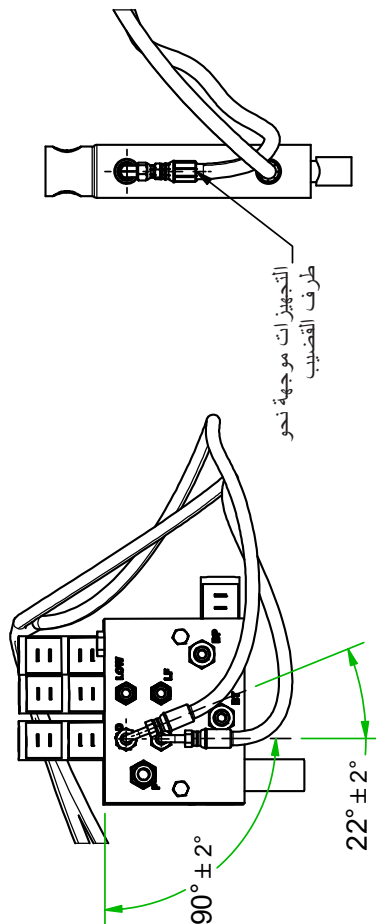
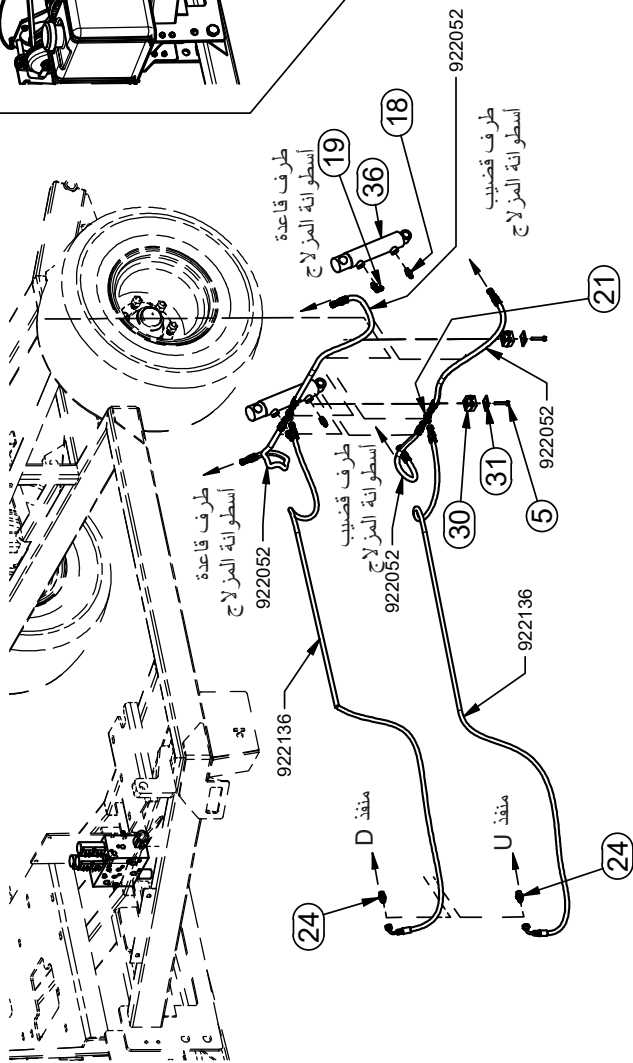
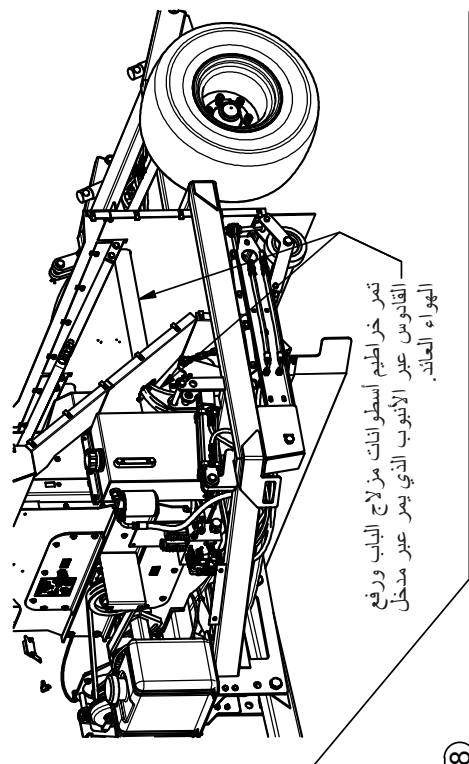


اتجاه تجهيزات الصمامات

الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
6MJ-6MB90	120222	3	16
محلول، 6MJ-6MB	120319	6	24
محلول، 6MJ-6MB90 R.062	120551	1	27
أسطوانة - 2 X 8 - SAE-6	323019	1	28

قائمة الأجزاء

الجزء الهيدروليكية لمزاج باب القادوس

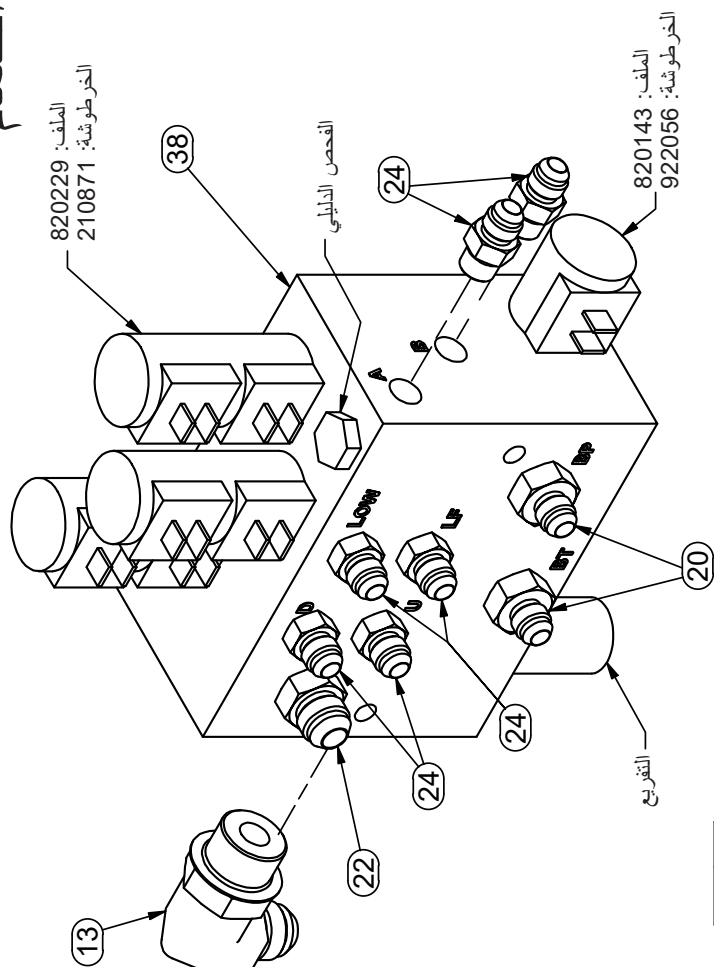


اتجاه تجهيزات أسطوانة المزلاج

اتجاه تجهيزات الصمامات

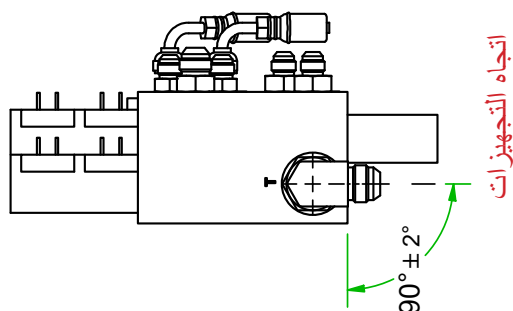
قائمة الأجزاء				
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر	
1/4-20 X 1-1/2، معمار،	110474	2	5	
4MJ-4MB، محوّل،	120233	2	18	
4MJ-4MB90، محوّل،	120235	2	19	
4MJ-4MJ-4MJ، محوّل،	120241	2	21	
6MJ-6MB، محوّل،	120319	6	24	
مشبك خرطوم مزنوج	522104	2	30	
غطاء مزنوج	522105	2	31	
أسطوانة هيدر وليكية	922021	2	36	

مجموعة الصمام



923006 أجزاء الصمام		
الوصف	رقم الجزء	الكمية
خروطية 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 الدائلي	922072	1

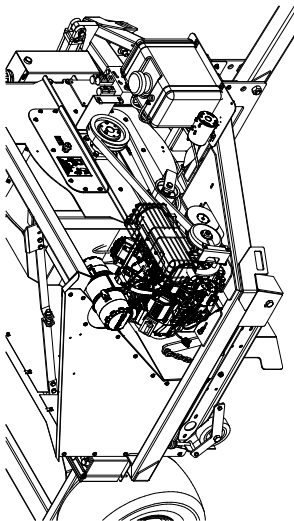
العنصر	رقم الجزء	الوصف	قائمة الأجزاء
13	120030	محور، 10MJ-12MB90	
20	120239	محور، 6MJ-8MB	
22	120277	محور، 8MJ-8MB	
24	120319	محور، 6MJ-6MB	
38	923006	محور، 6MJ-6MB	صمام ناظر الأحادي، TV60



905138		L	
الترجمة			
قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
العنصر	الوصف	الكمية	رقم الجزء
1	مشتبك، خرطوم صغير #4 0.25	7	100361
2	خرطوم، 1/4 بوصة، لتجميعية منخفضة	79	100644
3	خرطوم، 3/16 بوصة، لتجميعية منخفضة	50	100708
4	مسمار، 7/16-14 x 4.5	2	110012
5	مسمار، 5/16-18 x 2.0 SHCS	2	110188
6	مسمار سداسي يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110254
7	صامولة سداسية يشق، 7/16-14 x 1.25	5	110290
8	صامولة سداسية يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110319
9	صامولة سداسية يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110337
10	البرغي ذو الرأس المستدير 3/8-16 x 1.25	4	110402
11	مسمار، 5/16-18 x 1.0	2	110423
12	مسمار، 1/2-13 x 1.5	2	110429
13	مسمار، 3/8-16 x 0.75	1	110433
14	مسمار، 7/16-20 x 2.75	1	110443
15	مسمار سداسي يشق، 1/4-20 x .75	5	110468
16	مسمار، 7/16-14 x 1.25	2	110539
17	مسمار، 5/8-11 x 4.5	1	110562
18	صامولة سداسية يشق، 5/16-18	4	110606
19	صامولة سداسية يشق، 5/16-18	2	110608
20	صامولة بقل عزم دوران، 5/8-11	1	110639
21	صامولة سداسية يشق، 3/8-16	9	110645
22	حلقة 1/2 بوصة، مسطحة، قياسية	1	110658
23	حلقة 5/16 بوصة، مسطحة، قياسية	2	110665
24	حلقة بقل 1/2 بوصة	2	110666
25	حلقة بقل 7/16 بوصة	5	110671

العنصر	الوصف	الكمية	رقم الجزء
26	حلقة بقل 5/16 بوصة	4	110674
27	برغي، 10-24 x 7.5 RHMS، صامولة 10-24NC ZP WHIZ	2	110709
28	مسمار، 3/8-16 x 2.0 FHCS 82°	2	111046
29	مسمار، 5/16-18 x 9.5	4	111067
30	مسمار، 5/16-18 x 9.5، زنك طرل بالأكمل	2	111198
31	حلقة بقل نوردرطوك 7/16	1	111272
32	غطاء العازل (المرك)	1	132014
33	غطاء طرف البطارية، الموجب	1	132069
34	غطاء طرف البطارية، السالب	1	132070
35	مشتبك، ADELAC10، قطعة مقنن 0.265	1	200019
36	مفتاح، 2.25 x 3/8 x 3/8	1	411120
37	مفتاح، 1.0 x 1/4 x 1/4 سقلى	1	510228
38	كابل، البطارية إلى الأرضى	1	530051
39	بطارية محكمة الغلق بالتواء مزودة بطرف مثبت بالحام	1	832011
40	المبعاد، 0.313x1.25x1.75	1	900278
41	مجموعه خزان الوقود، 6 جالون	1	902162
42	شريط تثبيت	2	902163
43	علبة الكربون 650CC	1	902256
44	كتيبة تثبيت على الكربون 650CC	2	902257
45	القابض، الكهربائى	1	932065
46	مجموعه الاسلاك، المحرك/الجهاز التحكم عن بعد فى TV60E	1	932061
47	كابل، بطارية، 4GA 96 بوصة مع حلقة Kohler	1	932062
48	عداد سرعة الدوران/عداد الساعة، Kohler	1	932070

تركيب المحرك



(67) *

لوحة تركيب المحرك

970962 سيستخد 25A51+

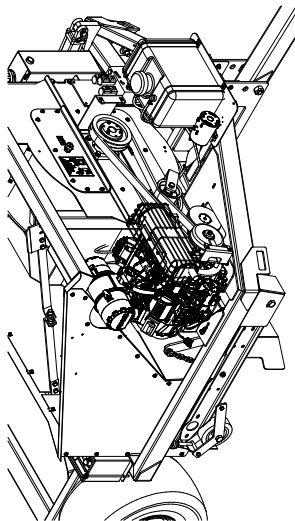
970873 سيستخد 23A01 - 25A50

(56) *

حزام القيادة

942311 سيستخد 25A51+

942283 سيستخد 23A01 - 25A50

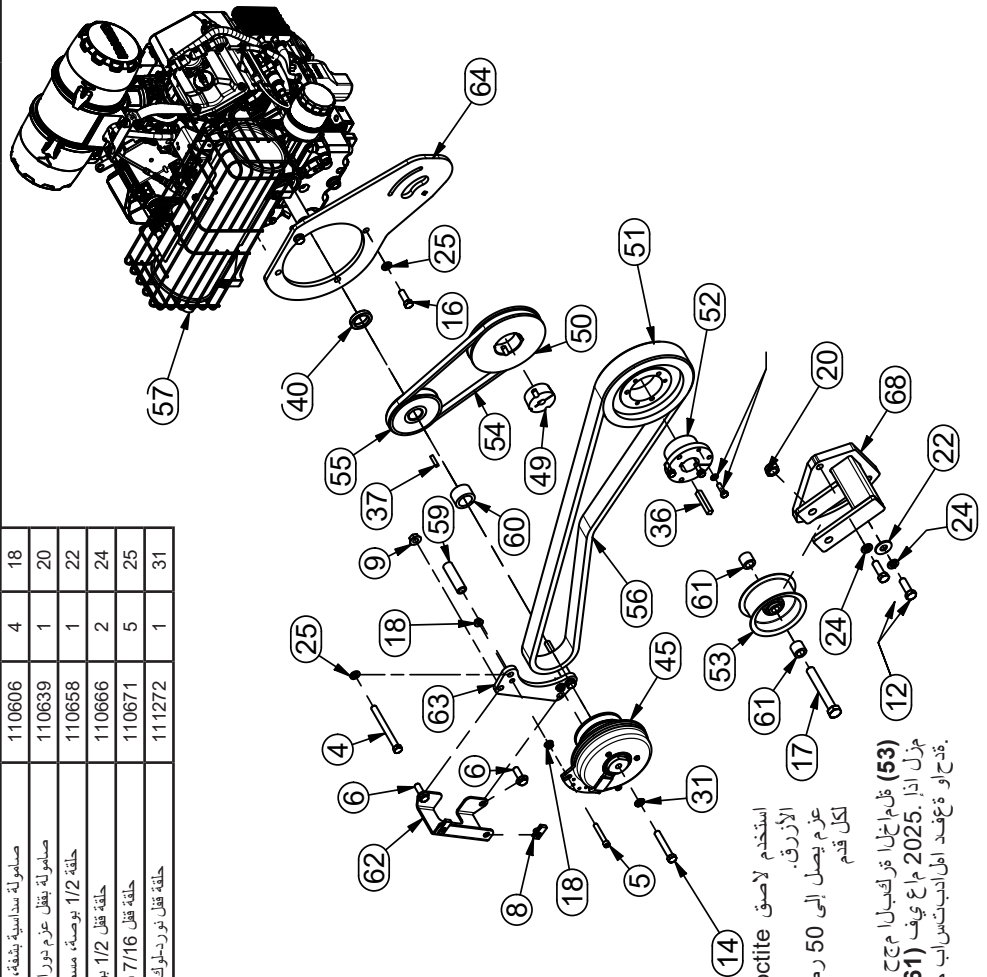


تركيب المحرك

(67) * لوحه تركيب المحرك
970962 سيستخدم 25A51+
970873 سيستخدم 23A01 - 25A50

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

المرجعة		905138		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
المرجعة	L	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر	الوصف	رقم الجزء
		7/16-14 x 4.5، مسمار	110012	2	4	2.25 x 3/8 x 3/8، مفتاح	411120	1	36	GATES A33، سير	942187
		5/16-18 x 2.0 SHCS، مسمار	110168	2	5	مفتاح، 1.0 x 1/4 x 1/4، سنلي	510228	1	37	1A4.5 X 1 1/8 KSS، بكر	942188
		7/16-14 x 1.25، مسمار	110254	2	6	المبعاد، 0.313x1.25x1.75، الكبريتي	900278	1	40	POWERBAND 2/B76، حزام القيادة	942311
		75L-U، صامولة	110319	2	8	القبض، الكبريتي	932065	1	45	محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكربن	943062
		7/16-14، صامولة	110337	2	9	531، صامولة مخروطية الشكل، قطر 1.610، 1A5.6/B6.0-1610 TL، بكر	940127	1	49		
		1/2-13 x 1.5، مسمار	110429	2	12	بكرة، 1A5.6/B6.0-1610 TL، بكر	942027	1	50	المبعاد، 2.75 x 0.50 x 0.75	970284
		7/16-20 x 2.75، مسمار	110443	1	14	بكرة، 1A5.6/B6.0-1610 TL، بكر	942063	1	51	المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625	970509
		7/16-14 x 1.25، مسمار	110539	2	16	جلبية، SK 1 1/2 ذات فتحتين	942067	1	52		
		5/8-11 x 4.5، مسمار	110562	1	17	مجموعة بكرة القابض	942167	1	53	والقي السير، كتلية R	970548
		5/16-18، صامولة	110606	4	18					كتلية القابض	970680
		5/8-11، صامولة	110639	1	20					لوحة حامل المضخة AA	970785
		1/2، حلقة	110658	1	22					مشد مثبت بالحام	975117
		حلقة قفل 1/2 بوصة	110666	2	24						
		حلقة قفل 7/16 بوصة	110671	5	25						
		حلقة قفل نوردنوك 7/16	111272	1	31						



مجموعة المحرك

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

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) فلما دخلت تركيب محرك ريبيجت مت
 جزل اذا 2025، داع يف (61) لصل وفسلاو
 قدح او حة عند اهل ادبست اب مق، ورمال

استخدم لاصق
 الأزرق،
 عزم يصل إلى 50 رطلاً
 لكل قدم

طقم القابض الكهربائي

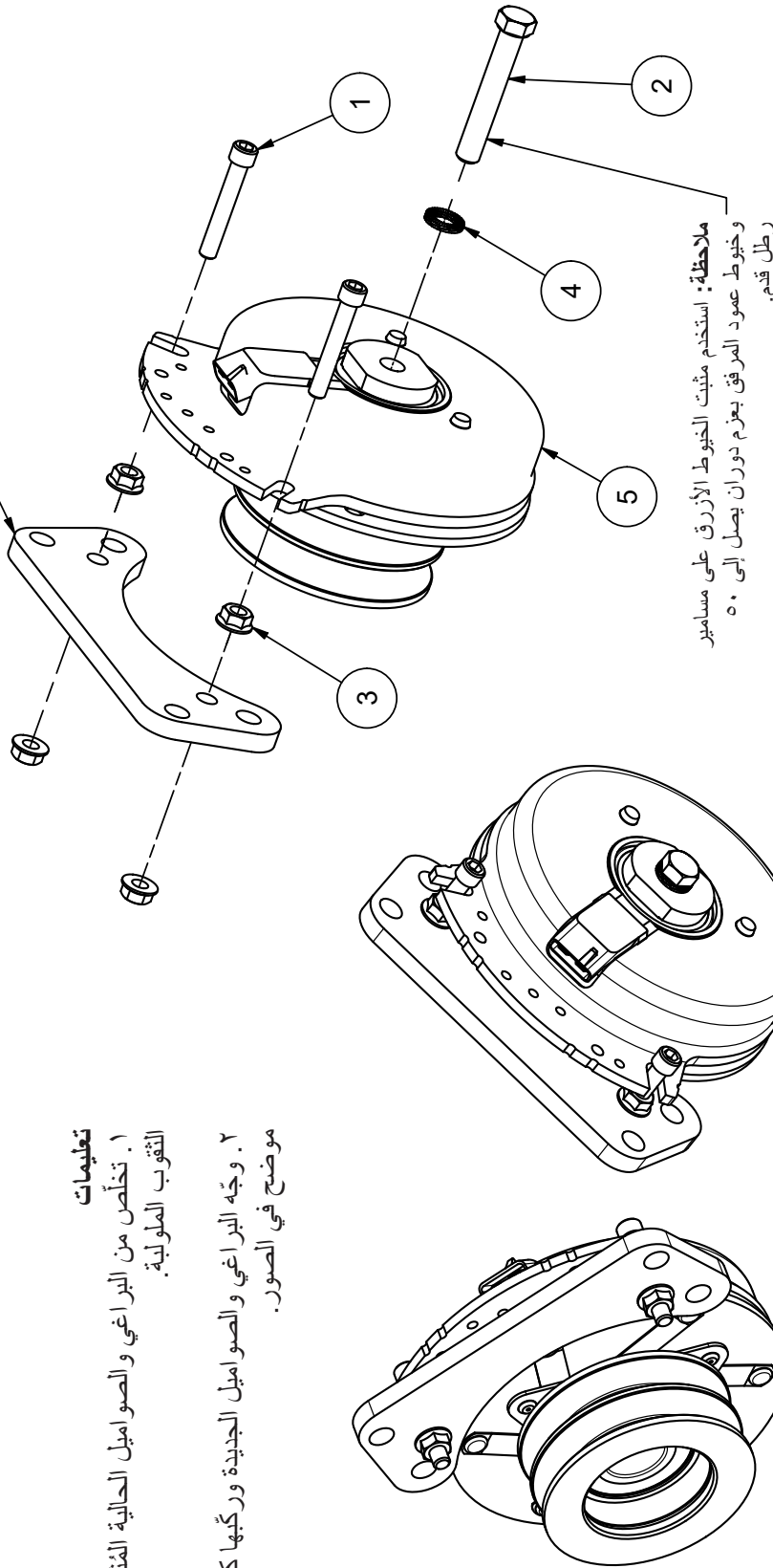
جميع الأرقام التسلسلية

تعليمات

١. تخلص من البراغي والصواميل الحالية المثبتة في الثقوب الملونة.

٢. وجه البراغي والصواميل الجديدة وركبها كما هو موضح في الصور.

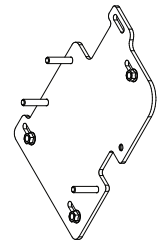
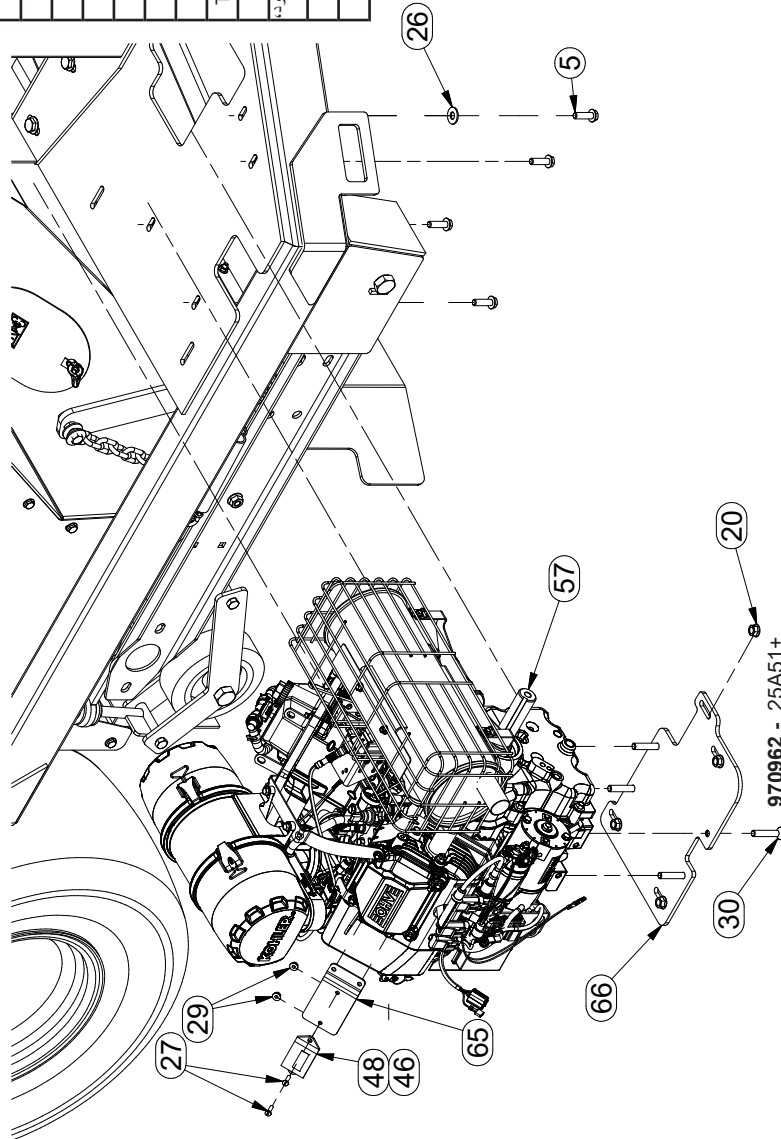
ملحوظة: القوس غير متضمن



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
1	بولت، 5/16-18 x 2.0	2	
2	بولت، 7/16-20 x 2.75	1	
3	صمولة، 5/16-18 شفة وزيف	4	
4	غسالة، 7/16	1	
5	القابض الكهربائي	1	

تركيب المحرك



970873 - 23A01-25A50

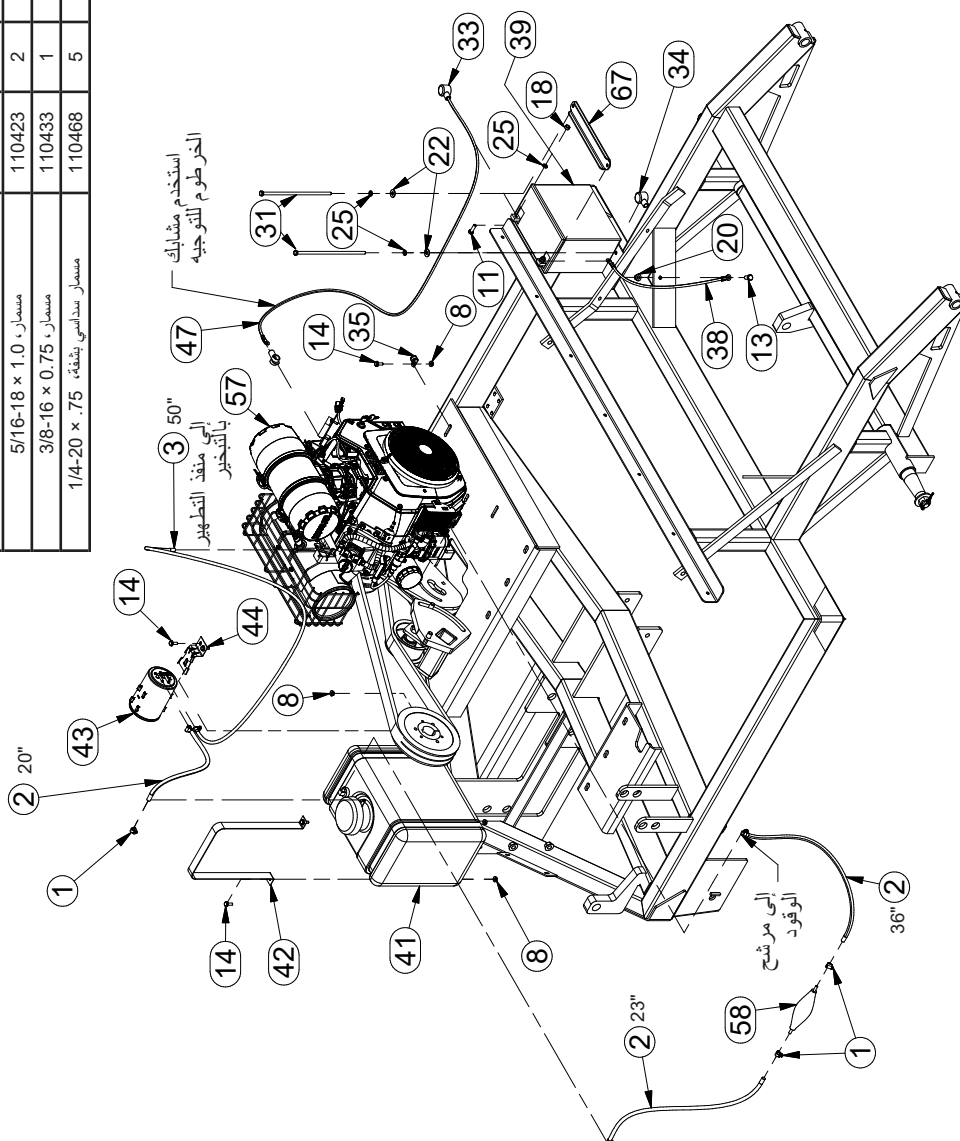
(67) *
 لوحة تركيب المحرك
 970962 سيستخدم 25A51+
 970873 سيستخدم 23A01 - 25A50

الوصف	رقم الجزء	الكمية	التنصير
البرغي ذو الرأس المستدير 3/8-16 x 1.25	110402	4	10
صامولة سداسية ثقفة، 3/8-16	110645	9	21
برغي، 10-24 x .75 RHMS	110709	2	27
صامولة 10-24NC ZP 82°	111046	2	28
مسمار، 3/8-16 x 2.0 FHCS 82°	111067	4	29
مجموعة الأسلاك، المحرك/جهاز التحكم عن بعد في TV60E	932061	1	46
عداد سرعة الدوران/عداد الساعات، Kohler	932070	1	48
محرك Kohler بقوة 26.5 حصانًا ينظم الحقل الإلكتروني للوقود	943062	1	57
حامل - KOHLER - TAC	970825	1	65
لوحة تركيب المحرك		1	67*

905138

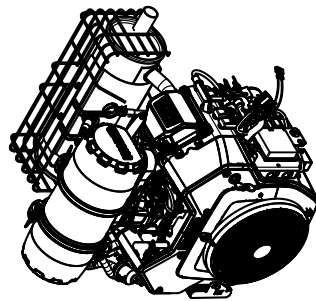
 المراجعة
 L

استخدم مشاك الخرطوم باستثناء
منفذ تبخير المحرك



انبعاثات وقود المحرك وتركيب الأجزاء الكهربائية

محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكربن



ECH749-3138

الوصف	أجزاء الخدمة	رقم الجزء
عنصر مرشح الهواء		840027
طقم الملف التوليبي		932008
الملف التوليبي		932019
عداد سرعة الدوران/عداد الساعات، Kohler		932070
مفتاح التشغيل		932079
عاكس العادم		942068
مجموعة كاتم الصوت وإلإقي		942271
مجموعة كاتم الصوت		942298
مرشح الوقود		942301

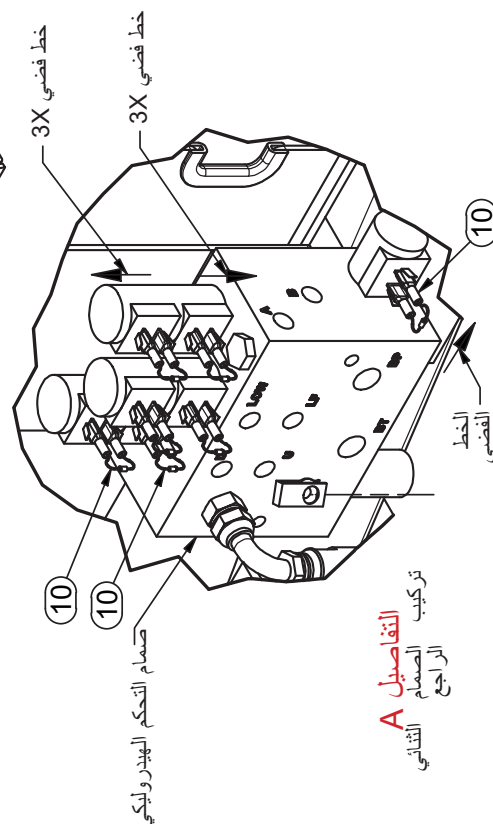
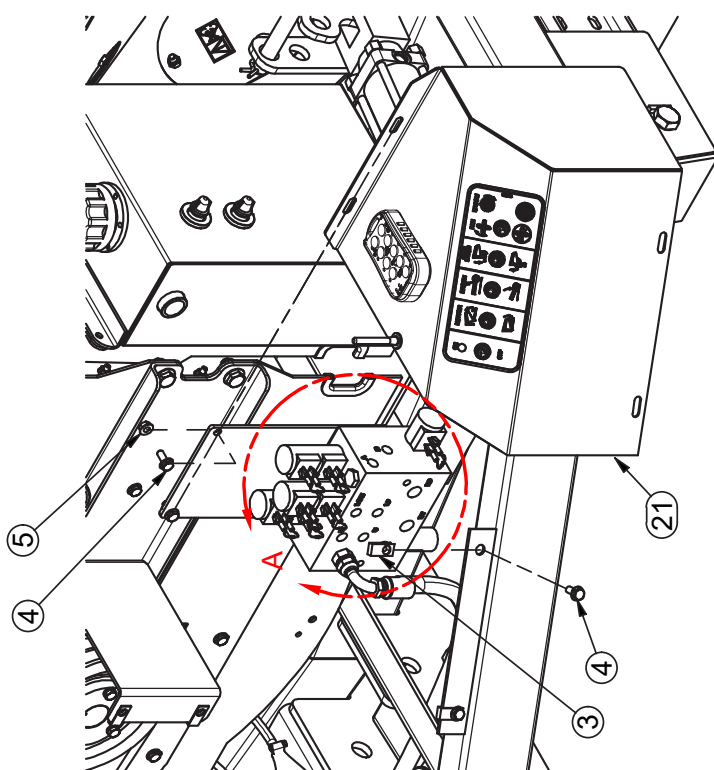
905139	المراجعة B
--------	---------------

قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العصر
	صمامة نفث، 24-10	110119	4	1
	صمامة نفث عزم دوران، 1/4-20	110174	1	2
	صمامة نفث، 5/16-18، النوع 75L-U	110319	2	3
	مسمار سداسي يشغله، 5/16-18 X 0.75	110444	4	4
	صمامة سداسية يشغله، 5/16-18	110606	2	5
	برغي، 3/4 X 1/4-20 فيليبس مغلق الرأس	110815	1	6
	حافة مطبوعة، القطر الداخلي 7/16، القطر الخارجي 3/4	110967	1	7
	مشبك، ADEL AC28، فتحة مقاس 0.265	130012	1	8
	غطاء الفتحة	132035	5	9
	مجموعة الصمام الثاني الرابع	132110	7	10
	طرف توصيل بالضغط، مقاس 14-16	230038	2	11
	برغي، RHMS -0.5 x 24-10	510960	4	12
	مفتاح التحويل	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
	لمبات، منطاد اسلاك TV 60	902161	1	18
	مجموعة اسلاك، جهاز استقبال TV60	932058	1	19
	جهاز إرسال/جهاز استقبال، KAR-TECH	935025	1	20
	الدرع - الصمام، مثبت بالحام	975116	1	21

رقم الجزء	الوصف	طيف التردد 935015
7	تجميع الصمام الثاني	
1	جهاز إرسال/جهاز استقبال	
1	مسابير التجميع الكهروإتائية	
1	تسخير المتافي	
1	تسخير المحرك	
1	قوس للتأليف	

الرقم الجزء	الكمية
جهاز استقبال 935025	1
جهاز استقبال 2.4GHz	1
جهاز استقبال 2.4GHz	1
التبصير مع الذئ	902249

جهاز إرسال/جهاز استقبال	رقم الجزء	الكمية
جهاز استقبال	932056	1
جهاز إرسال	233004	1
الشمعة، معرف الزر	902158	1



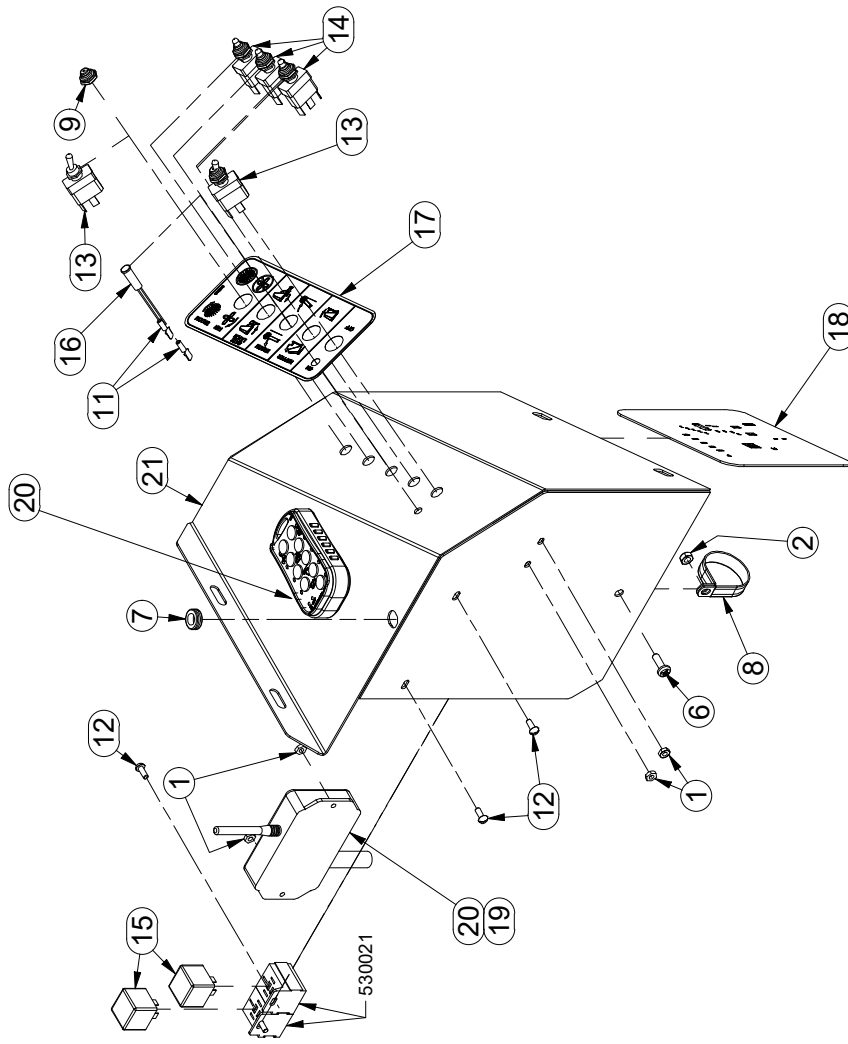
قياسياً
2.4 عن بعد
يأتي SN: 25A49+
مع أنظمة
الجهاز ترز.

ملاحظة: عناصر التحكم عن بعد ذات الطراز الجديد غير متوافقة مع مكونات التحكم عن بعد ذات الطراز القديم.

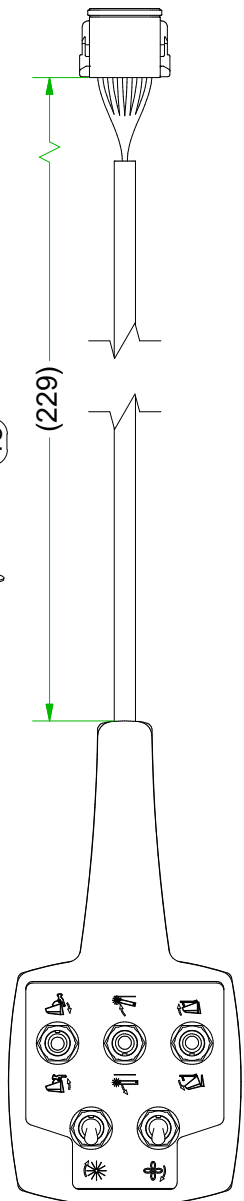
مجموعة لوحة التحكم

905139

B

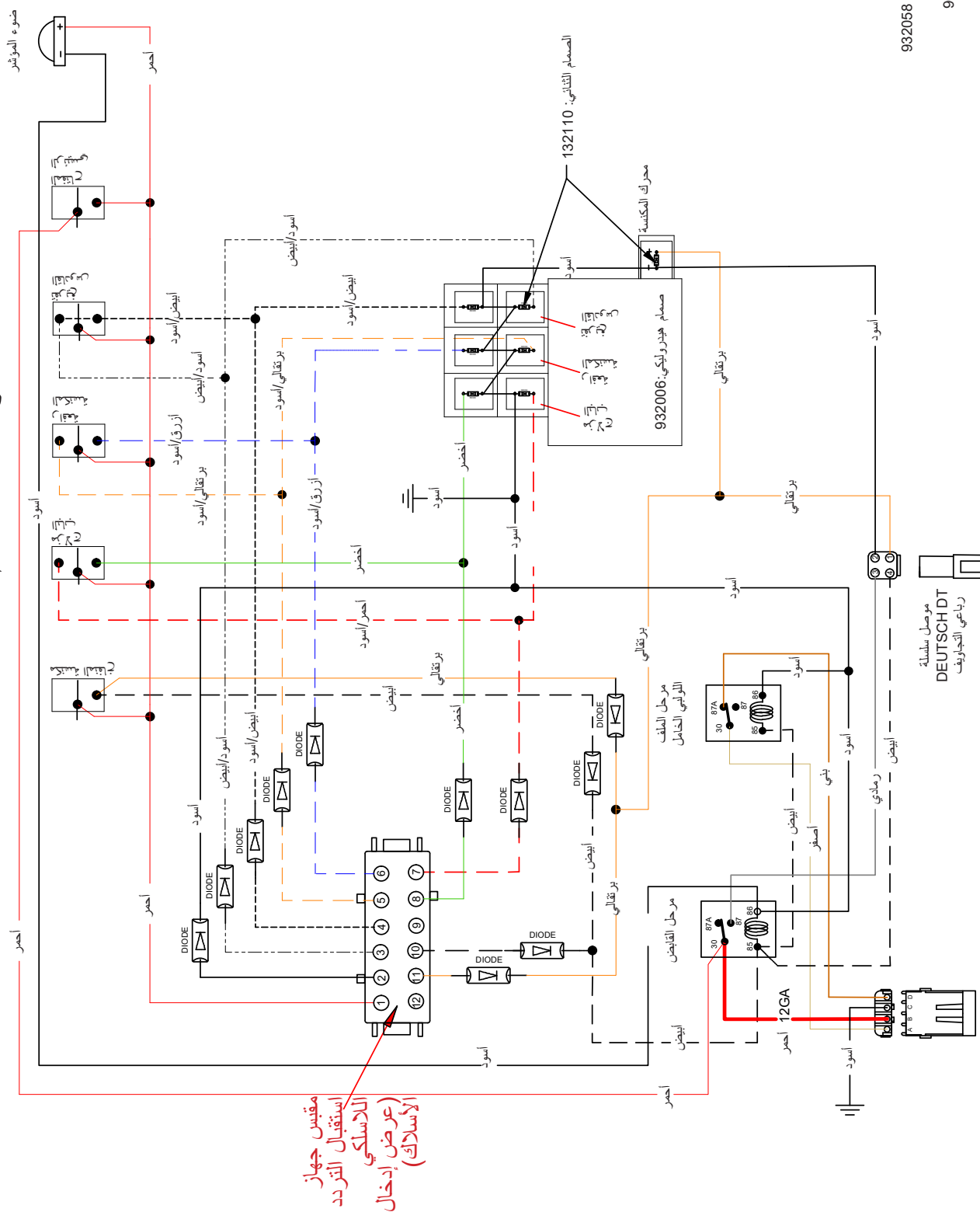


الوصف	رقم الجزء	الكمية	الطيفر
صلمولة قفل، 24-10	110119	4	1
صلمولة بقل عزم دوران، 1/4-20	110174	1	2
برغي، 1/4-20 x 3/4	110815	1	6
حلقة مطاطية، القطر الداخلي 7/16 x القطر الخارجي 3/4	110967	1	7
مفتاح، ADEL AC28، فتحة مقاس 0.265	130012	1	8
غطاء المفتاح	132035	5	9
طرف توصيل بالضغط مقاس 14-16	230038	2	11
برغي، RHMS، 0.5 x 24-10	510960	4	12
مفتاح التبديل	530067	2	13
مفتاح لحظي SPDت	530020	3	14
المرحل	530111	2	15
مصباح، مؤشر، LED	532059	1	16
مفاتيح بلمصفاة 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	935025	1	20
الدرع - الصمام، مثبت بالحام	975116	1	21

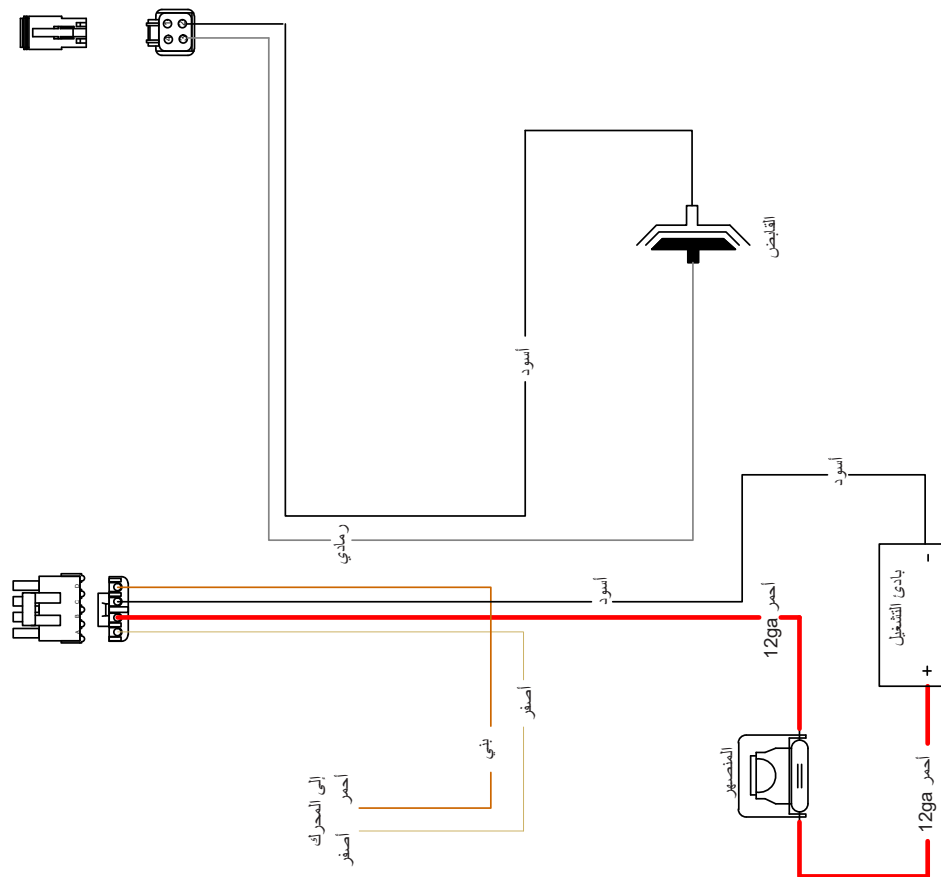


جهاز تحكم عن بعد سلكي 930011	الوصف	رقم الجزء	الكمية
جهاز تحكم عن بعد سلكي		930011	1

مخطط الأسلاك مع أداة التحكم عن بُعد KAR-TECH



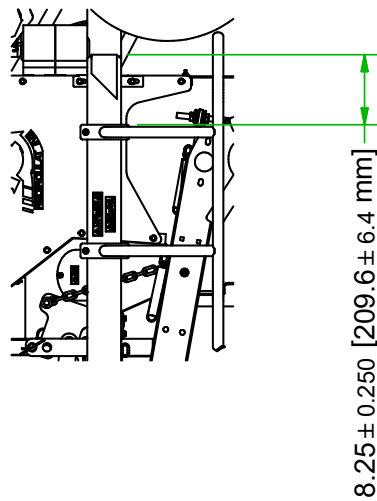
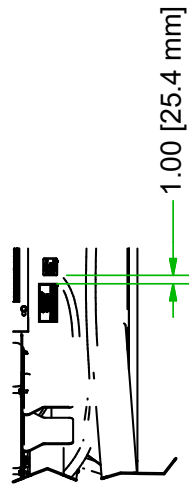
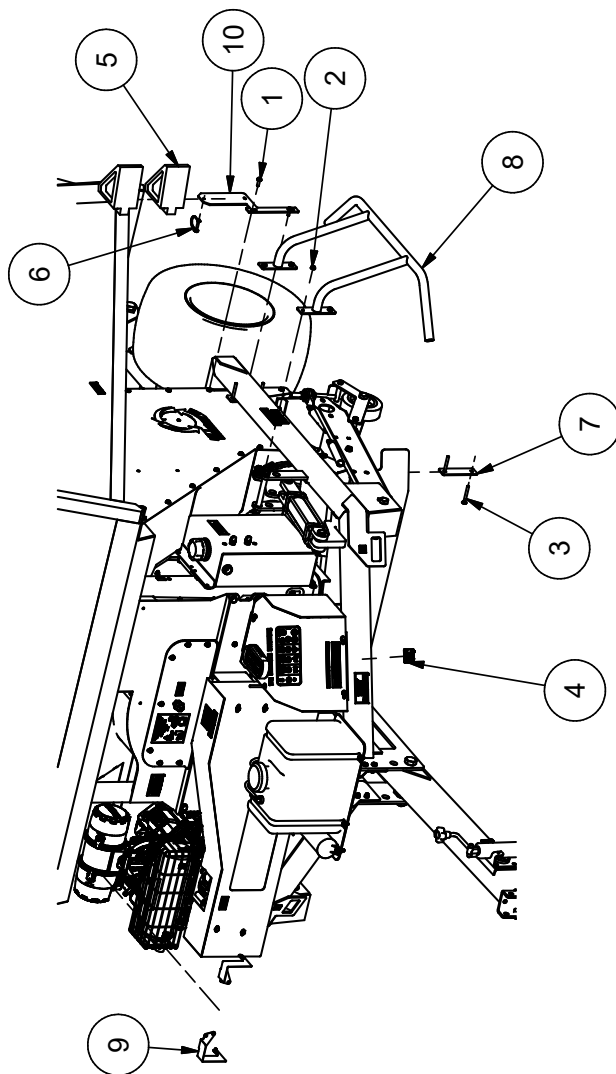
مخطط مجموعة أسلاك المحرك



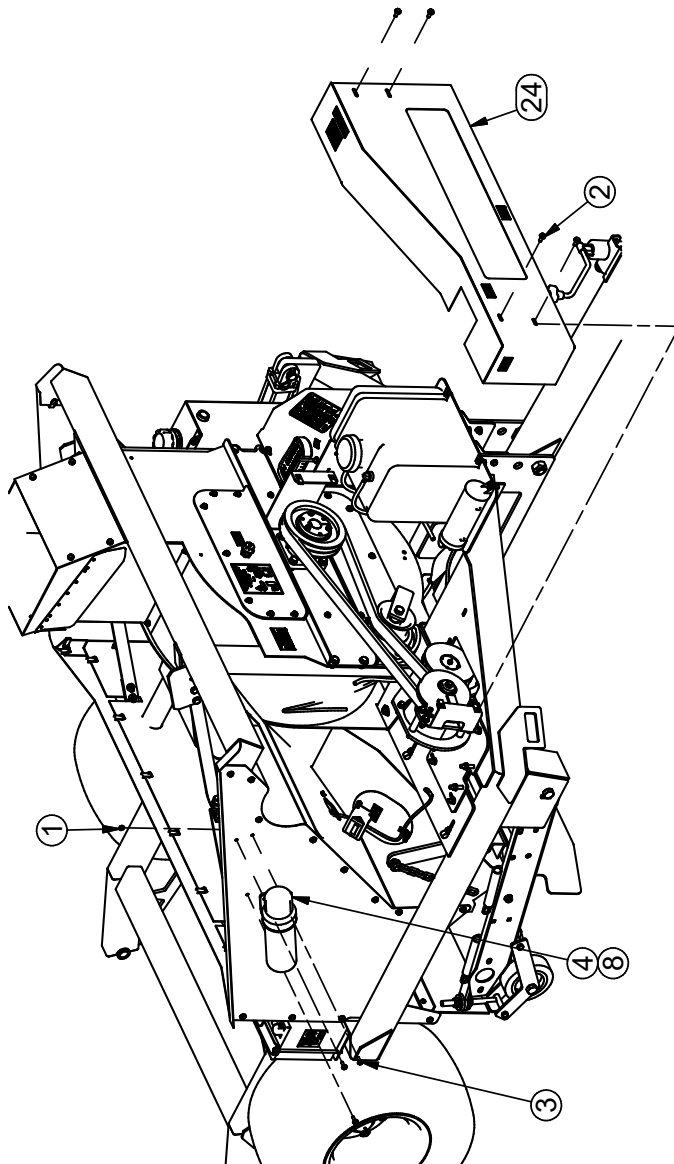
مجموعة الأسلاك:
932061

مجموعة من الأجزاء للتصدير

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



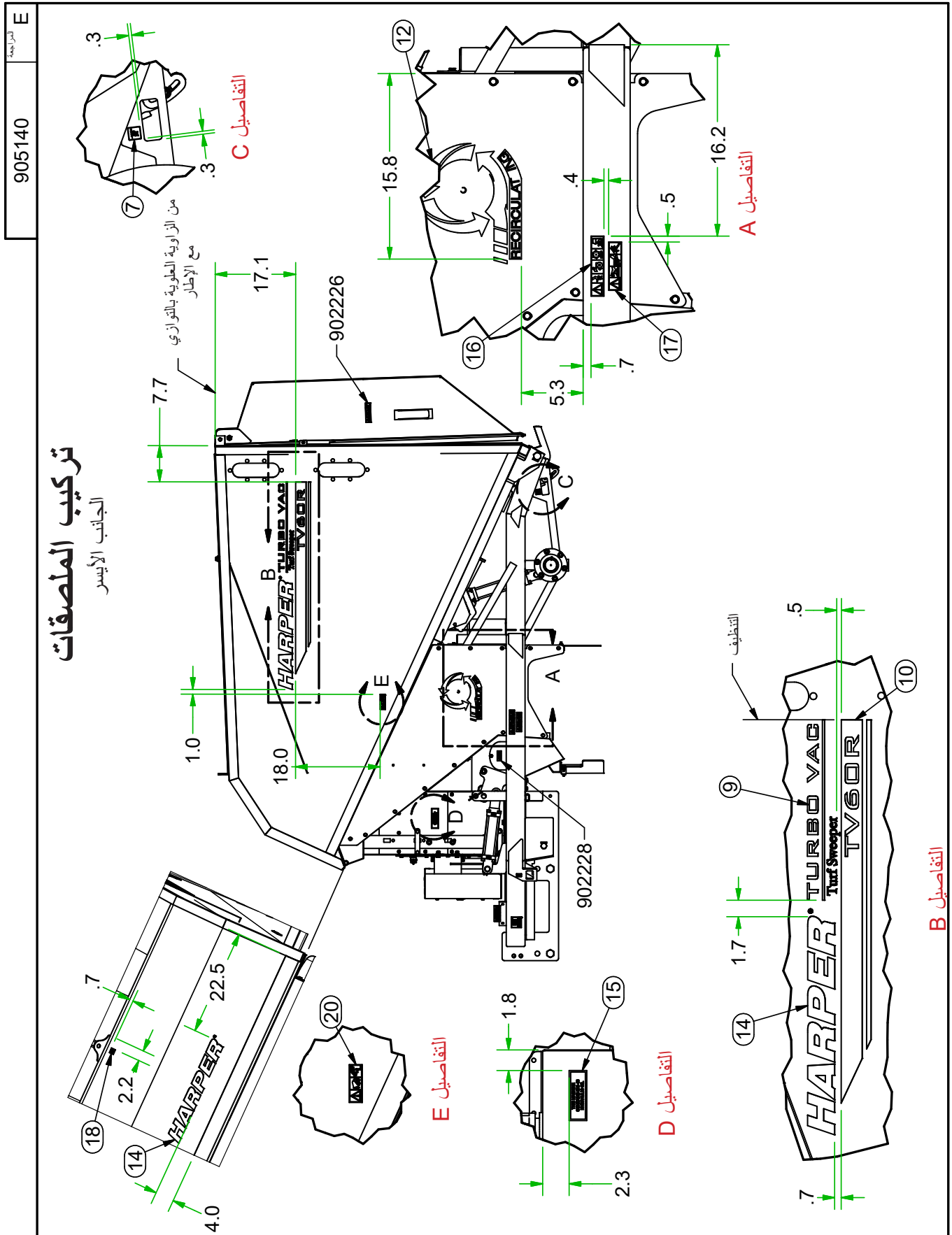
التركيب النهائي



905140

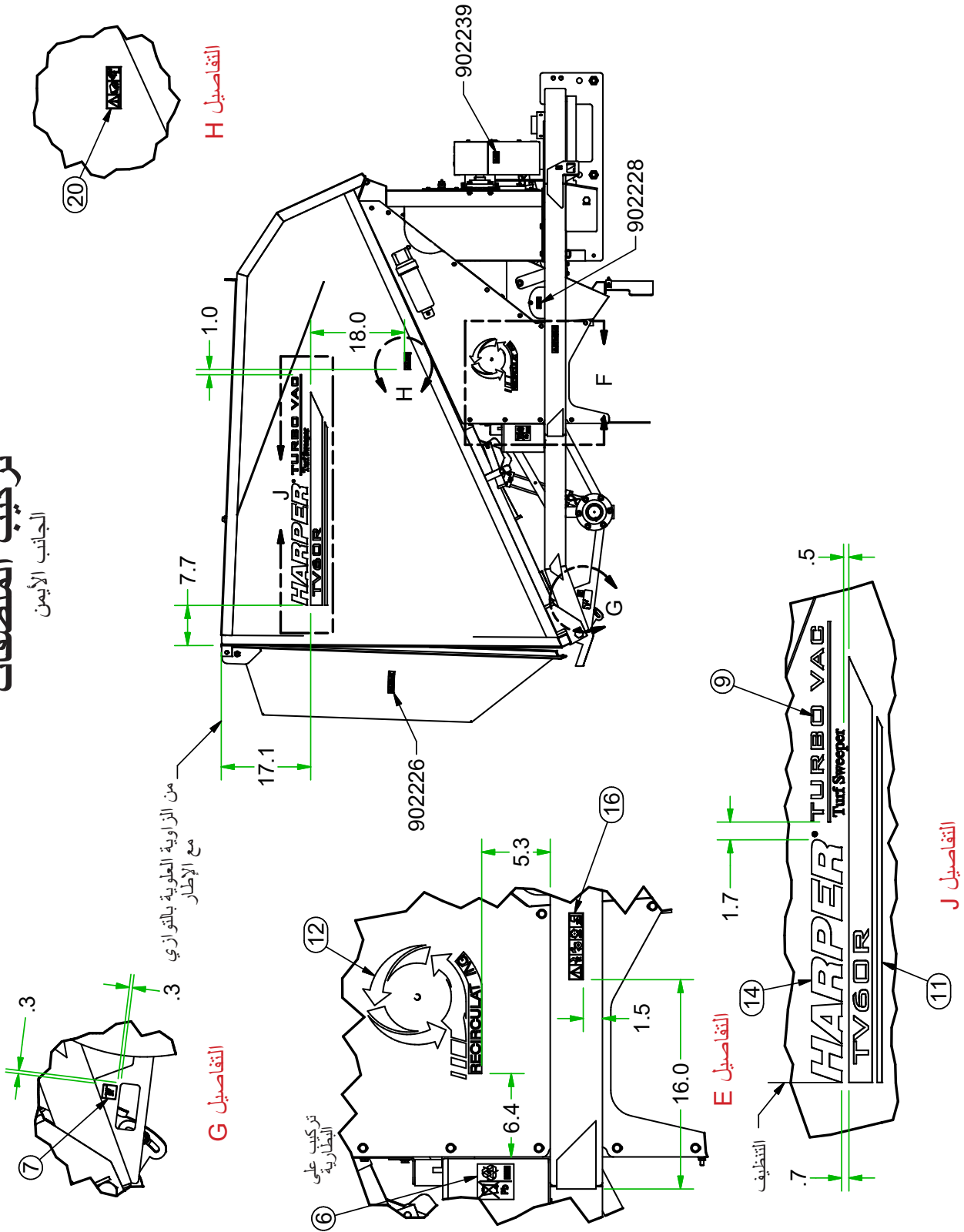
الترجمة: E

الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
قائمة الأجزاء			
صلبولة سداسية بثقفة، 1/4-20	110290	3	1
مسمار سداسي بثقفة، 5/16-18 X 0.75	110444	17	2
مسمار سداسي بثقفة، 1/4-20 X 0.75	110468	3	3
الحامل، يدوي	152005	1	4
ملصق قصير، PROP 65	202134	1	5
ملصق، إعدة تدوير البخارية	800195	1	6
ملصق نقطة الربط	802067	4	7
المستند، ضمن CARB	901001	1	8
ملصق، مكتبة الغيب Turbo Vac	902084	2	9
ملصق، تخطيط جهة اليسار مطبوع عليه TV60R	902102	1	10
ملصق، تخطيط جهة اليمين مطبوع عليه TV60R	902103	1	11
ملصق، إعدة التدوير	902104	2	12
ملصق، اقرأ دليل المشغلين.	902149	1	13
ملصق، 24.00 x 2.87 مكتوب عليه Harper، اسود	902195	3	14
ملصق، زيت الهيدروليك 46 ISO	902204	1	15
ملصق، خطر التشابك	902227	2	16
ملصق، حقن الضغط العالي	902232	1	17
ملصق، ممنوع الرفع	902234	1	18
ملصق، المسافة الآمنة، ممنوع الإمالة	902235	1	19
ملصق، قفل أمان القادوس	902245	2	21
ملصق، الخاروص العلوي	902247	1	22
ملصق، الامتثال للانبعاثات، المكربن	902248	1	23
ملصق، مانع شرارات كالفورنيا	902259	1	23
مجموعة درع السير مع ملصقات	905193	1	24

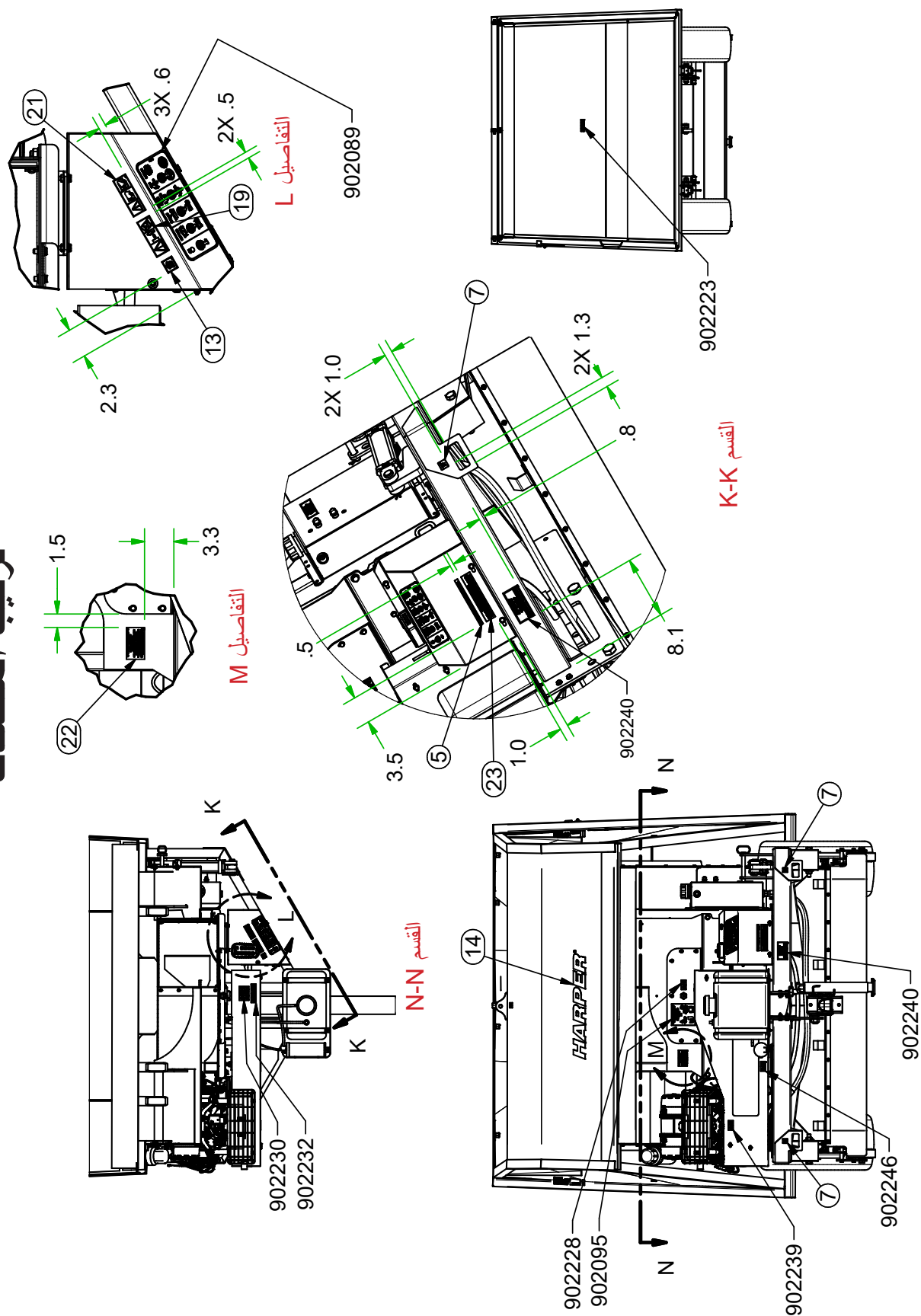


تركيب الملصقات

الجانب الأيمن

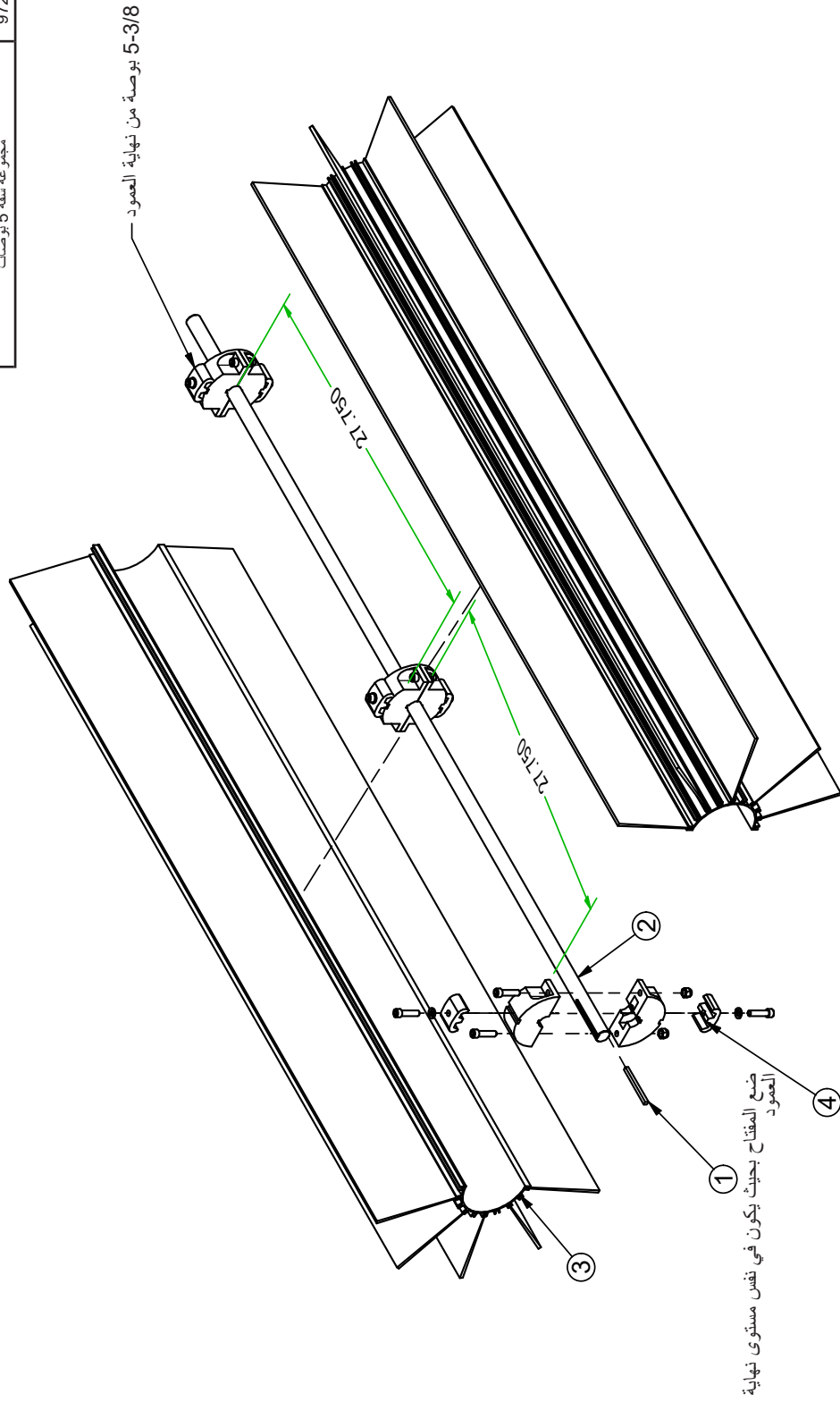


تركيب المصنفات



مجموعة المكينة

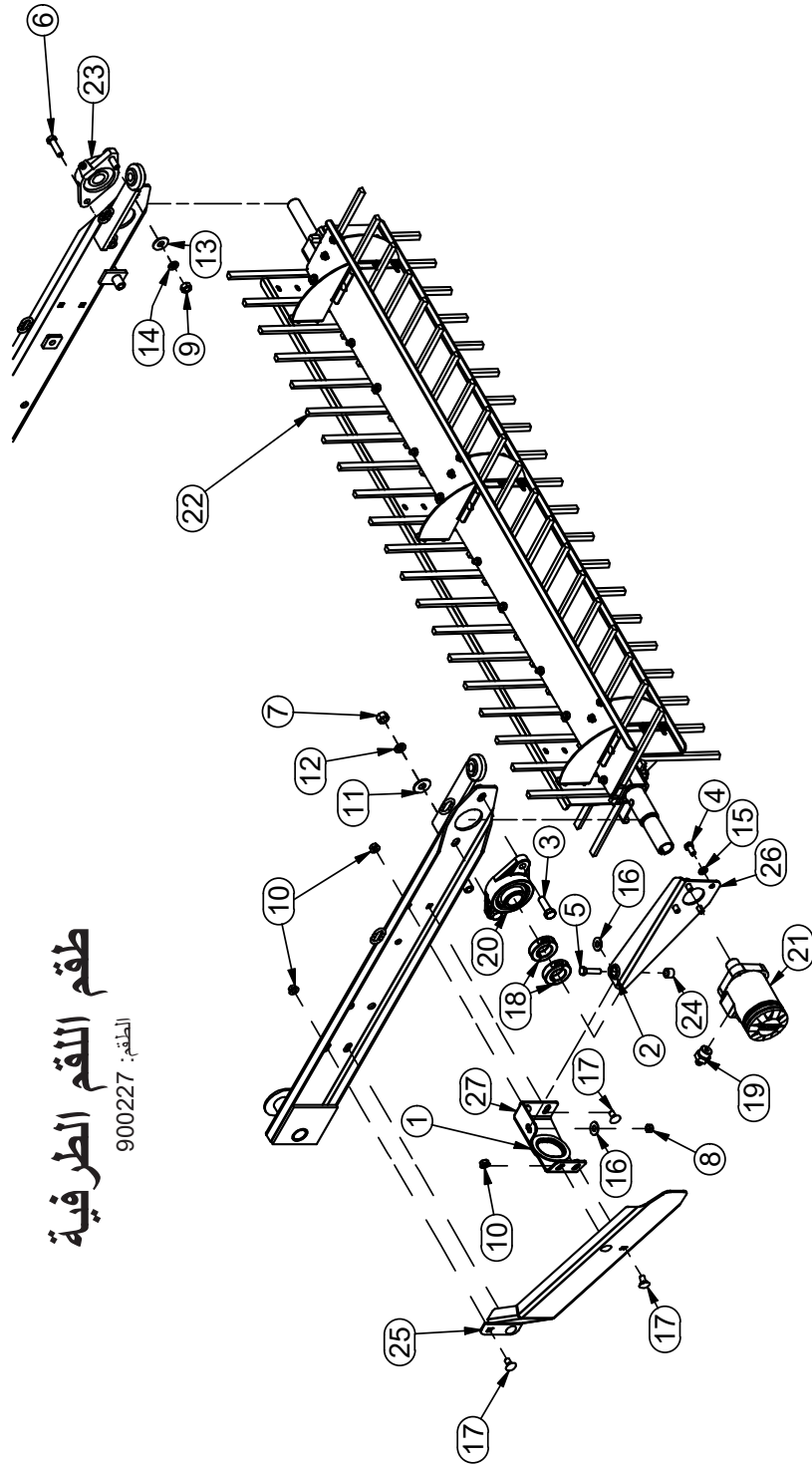
الترجمة	975049	A
قائمة الأجزاء		
الوصف	رقم الجزء	الكمية
مفتاح، 1/4 x 1/4 x 3.25	110340	1
عمود الفرشاة الدوارة	970229	1
مكينة، BLK.045، PARALAX TG-20	972001	1
مجموعة شفة 5 بوصات	972002	3

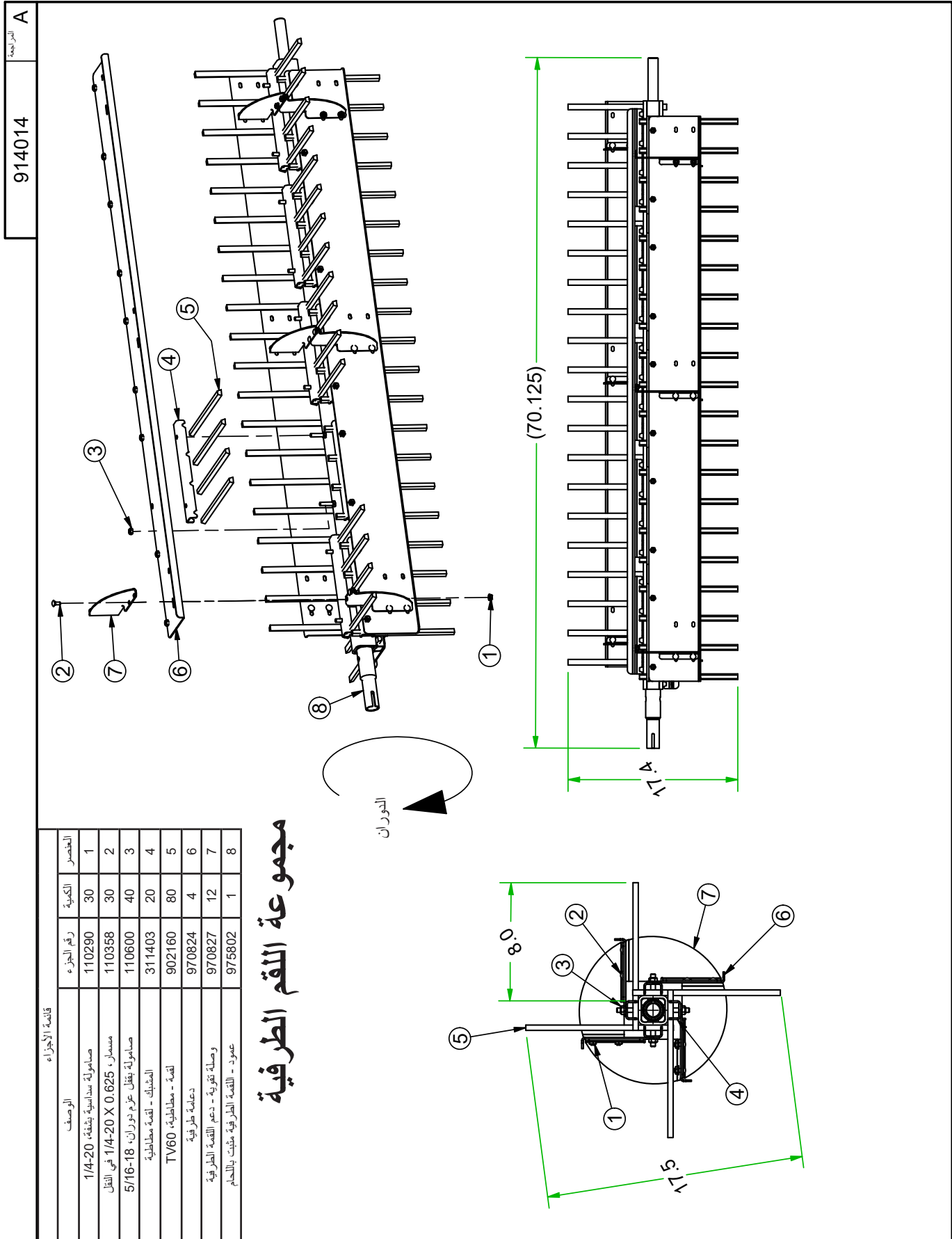


الدرجة		900227		B	
قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء		
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء
حافة مقوية	3	100365	صامولة سداسية يشقة، 3/8-16	6	110645
حافة مطابقة، القطر الخارجي 875 × القطر الداخلي 625	1	102005	حافة، 1/2 بوصة مسطحة قياسية	2	110658
مسار، 1/2-13 × 1.5	2	110429	حافة قفل 1/2 بوصة	2	110666
مسار، 3/8-16 × 0.75	4	110433	حافة، 7/16 بوصة مسطحة قياسية	2	110670
مسار، 3/8-16 × 1.5	1	110435	حافة قفل 7/16 بوصة	2	110671
مسار، 7/16-14 × 1.5	2	110535	حافة قفل 3/8 بوصة	4	110672
صامولة، 1/2-13	2	110610	حافة، 3/8 بوصة مسطحة قياسية	2	110676
صامولة نقل عزم دوران، 3/8-16	1	110621	مسار، 3/8-16 X 0.75، في النقل	6	110894
صامولة، 7/16-14	2	110641	طوق - 1-1/4 بوصة مقسم	2	110956

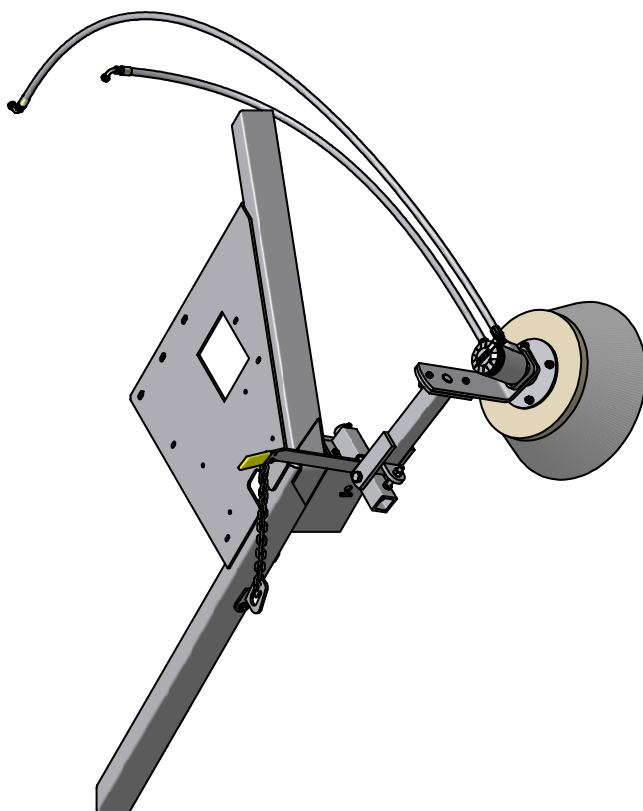
طقم اللقم الطرفية

الطقم: 900227





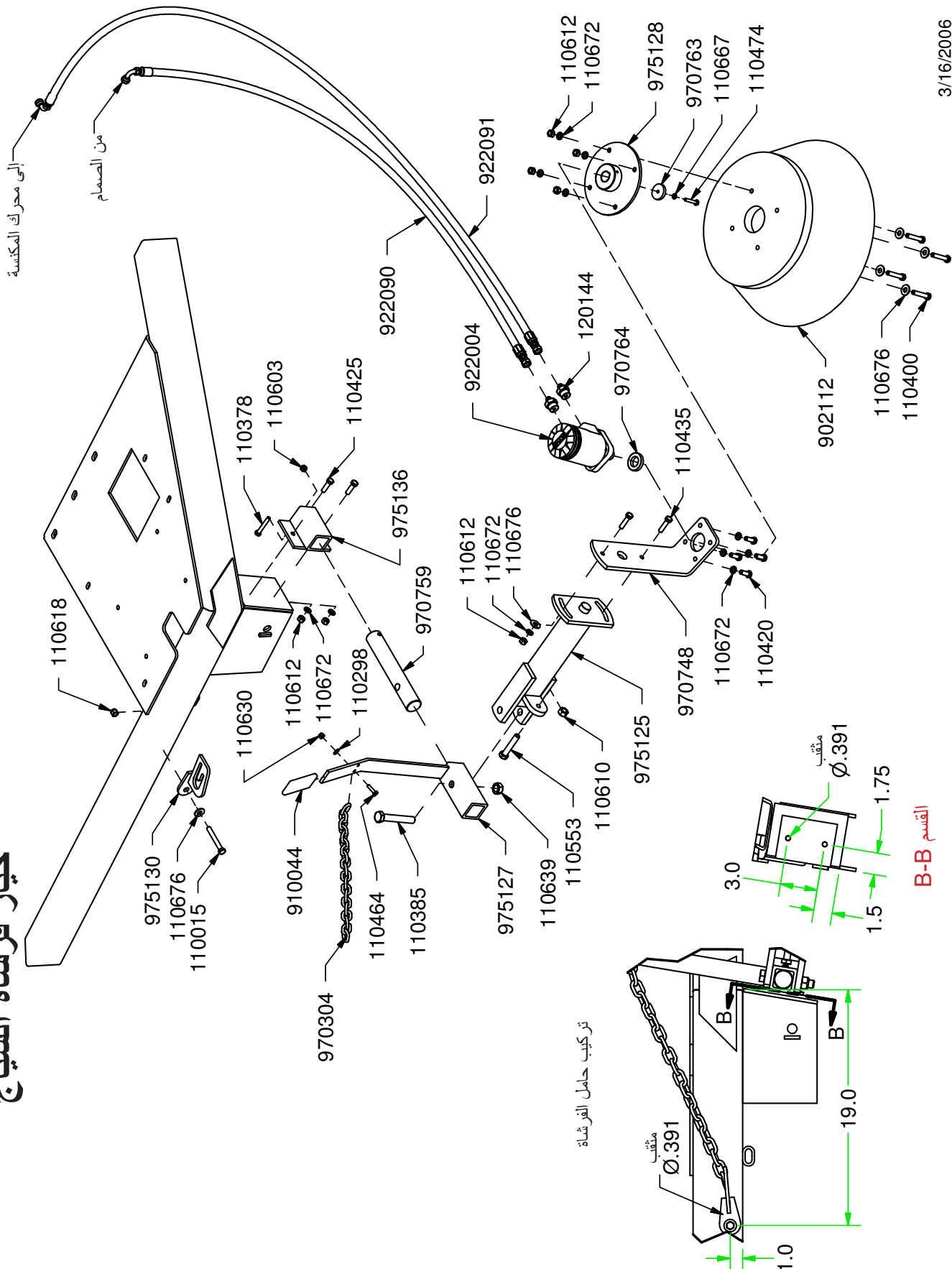
خيار فرشاة السياج



رقم الجزء	الوصف	الكمية
110015	مسمار، 3/8-16 x 3.0	1
110298	حلقة، 1/4 بوصة مسطحة SAE	1
110378	مسمار، 5/16-18 x 2.0	1
110385	مسمار، 5/8-11 x 4.0	1
110400	مسمار، 3/8-16 x 2.0	4
110420	مسمار، 3/8-16 x 1.0	4
110425	مسمار، 3/8-16 x 1.25	2
110435	مسمار، 3/8-16 x 1.5	2
110464	مسمار، 1/4-20 x 1.0	1
110474	مسمار، 1/4-20 X 1-1/2	1
110553	مسمار، 1/2-13 X 2.5 TAP	1
110603	صامولة قفل 5/16-18 (ثلاثون)	1
110610	صامولة، 1/2-13	1
110612	صامولة، 3/8-16 GR 2	8
110618	صامولة قفل بحثوة من النايلون 3/8-16	1
110630	صامولة قفل، 1/4-20 (بجسوة من النايلون)	1
110639	صامولة بقتل عزم دوران، 5/8-11	1
110667	حلقة قفل 1/4 بوصة	1
110672	حلقة قفل 3/8 بوصة	12
110676	حلقة، 3/8 بوصة مسطحة قياسية	6
120144	محزل، 6MJ-10MB	2
902112	فرشاة حلقة، 18 بوصة x 6 بوصات x 40	1
910044	غطاء بقبضة من الفينيل 25 X 1.5 X 4	1
922004	محرك، EATON 101-1009	1
922090	خرطوم، من الصمام إلى محرك فرشاة السياج	1
922091	خرطوم، محرك فرشاة السياج إلى محرك المكينة	1
970304	بلمادة لقياف المضخة	1
970748	ذراع، حامل محرك الفرشاة	1
970759	عمود، محور الرفع	1
970763	حلقة 320 x 1.50	1
970764	المباعد، 320 x 1.005 x 1.700	1
975125	أنبوب رفع مثبت باللحام	1
975127	ذراع رفع مثبتة باللحام	1
975128	محول الفرشاة مثبت باللحام	1
975130	مزلاج الرفع مثبت باللحام	1
975136	حامل فرشاة الحلقة مثبت باللحام	1

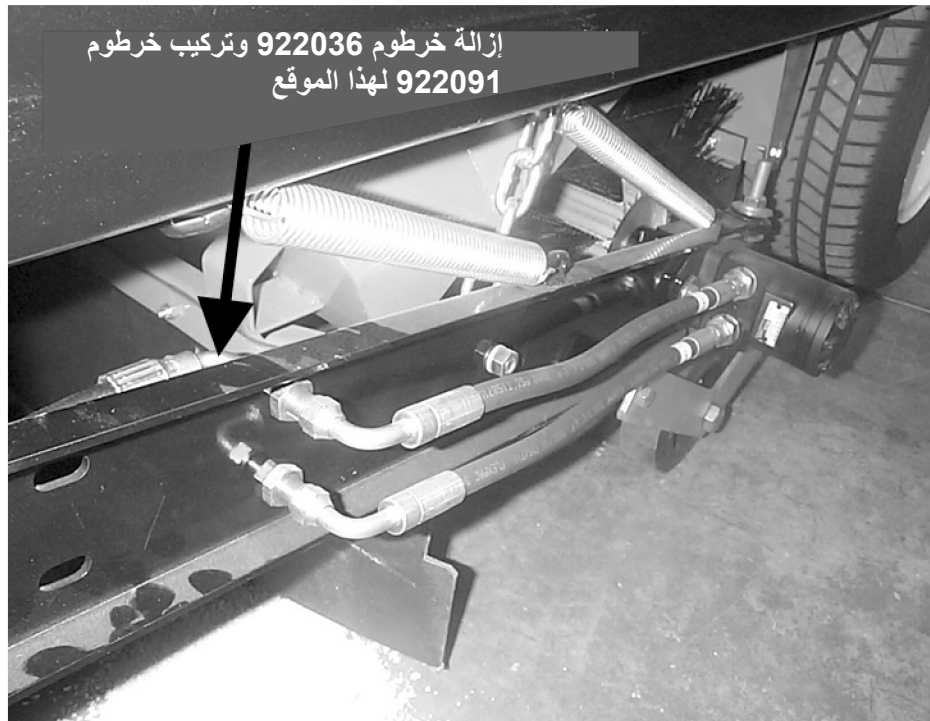
3/16/2006

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

HARPER
TURF EQUIPMENT