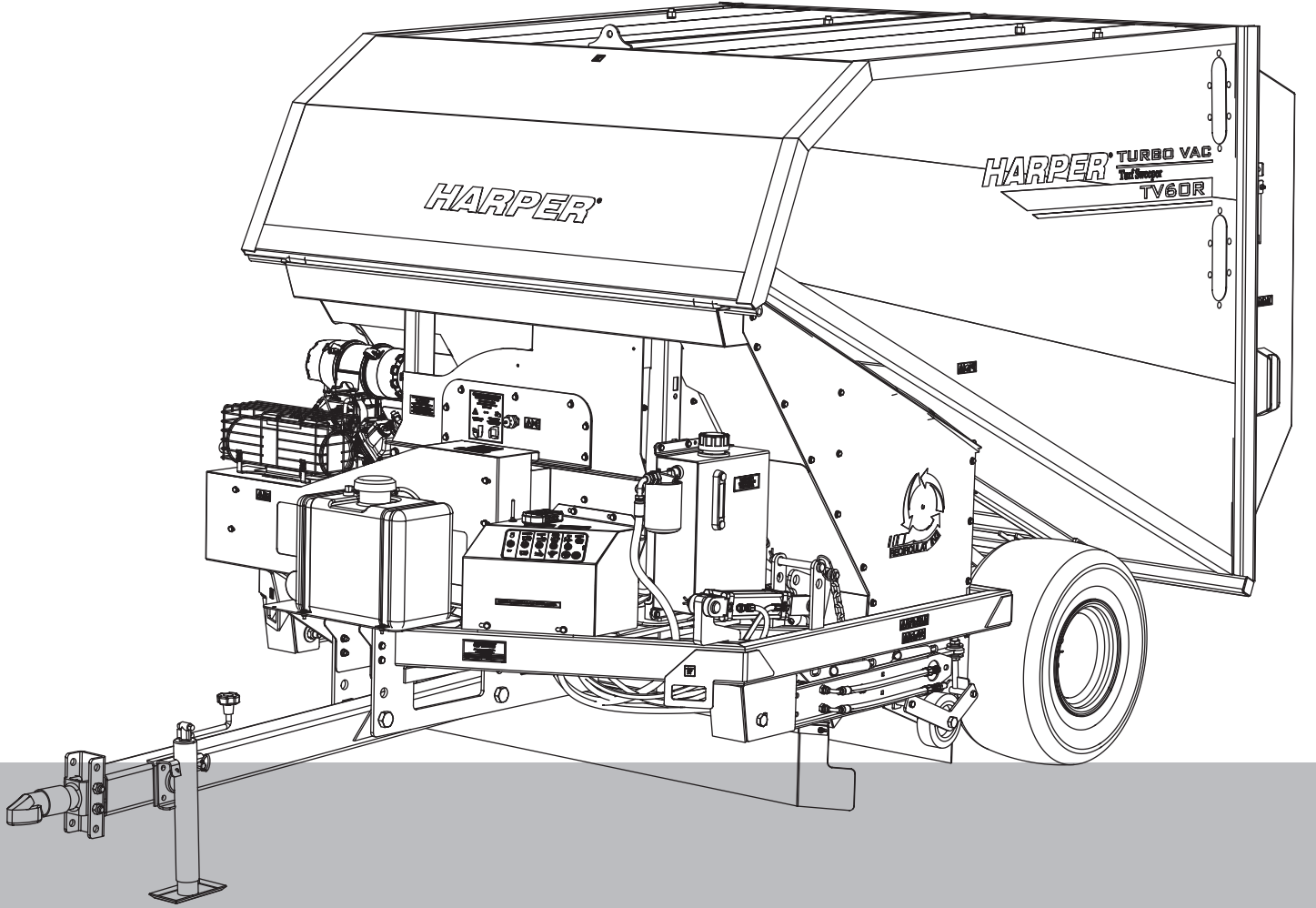


TURBO VAC 60RE

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، وأنباب 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 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	مطمم القابض الكهربائي
63	تركيب المحرك
64	وقود المحرك والانبعثات 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

قسم المُشغل	إلى المالك أو المُشغل
1	بيان الضمان
3-2	جدول المحتويات
4	المواصفات
5	مقدمة عن الميزات
	TV60RE
7-6	إرشادات السلامة العامة
8	الأجهزة وأدوات التحكم
8	الوقايات والدروع
8	قبل التشغيل
8	أثناء التشغيل
9	أثناء الخدمة والصيانة
12-10	ملصقات السلامة
13	قطع الغيار
13	البنازين
13	الأجزاء الهيدروليكية
	إرشادات السلامة المحددة
	TV60RE
14	الإعداد والتشغيل
	TV60RE
14	بدء التشغيل
15	إيقاف التشغيل
15	تفريغ القادوس
16	القطر
	عمليات الضبط
17	موازنة الوصلة
17	ارتفاع المكنسة
18	سير تشغيل منفاخ TV60RE
18	سير المضخة الهيدروليكية في TV60RE
21-19	جهاز التحكم عن بُعد وجهاز الاستقبال
	الخدمة والصيانة
22	خدمة فترة التلدين
22	التشحيم
23	خزان الزيت الهيدروليكي في TV60RE
23	بطانة المنفاخ
23	الأسلاك الكهربائية
24	شبكة الهواء العائد
25	جدول خدمة TV60RE
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، 22A36 & 22A99، 23A06 & 23A99، 24A38 & 24A11
 قوة 26.5 حصانًا (ECH749-3059) مستخدم في: 22A35-22A16، 23A05-23A01
 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.

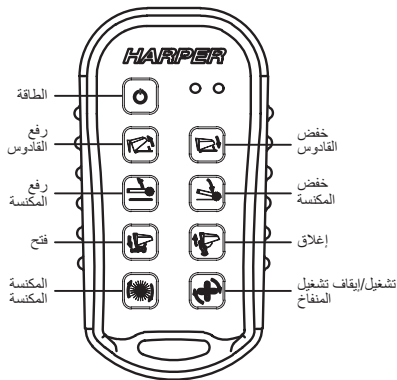
المحرك – محرك Kohler EFI قوة 23.5 حصانًا يشغل مجموعة المحرك.

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.

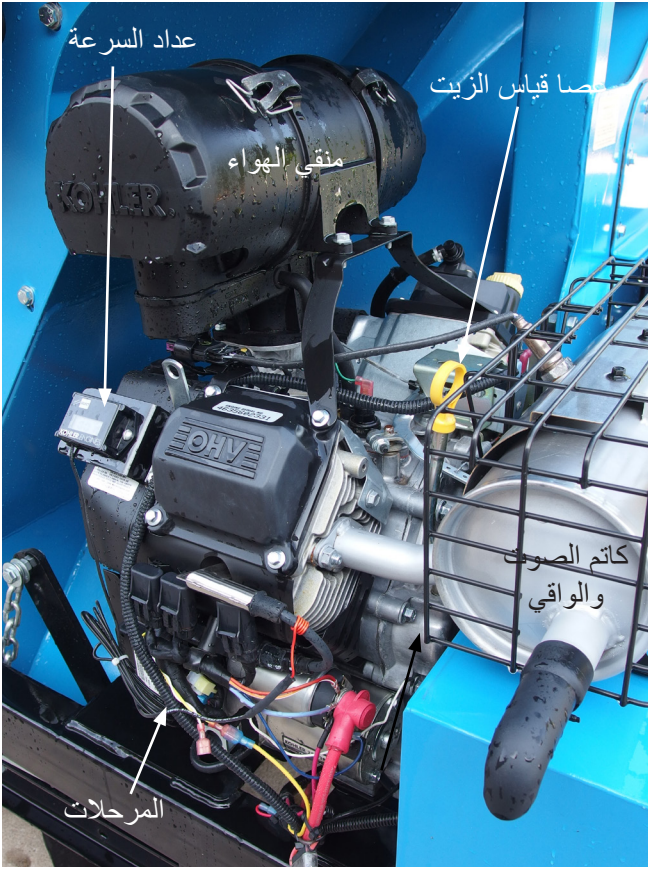
الرافعة* – تدعم الرافعة الجزء الأمامي من Turbo Vac في أثناء عدم توصيله بمركبة قطر. في أثناء التشغيل، يجب أن تكون الرافعة لأعلى مع إزالة العجلة ووضعها في مكان التخزين.



* 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!

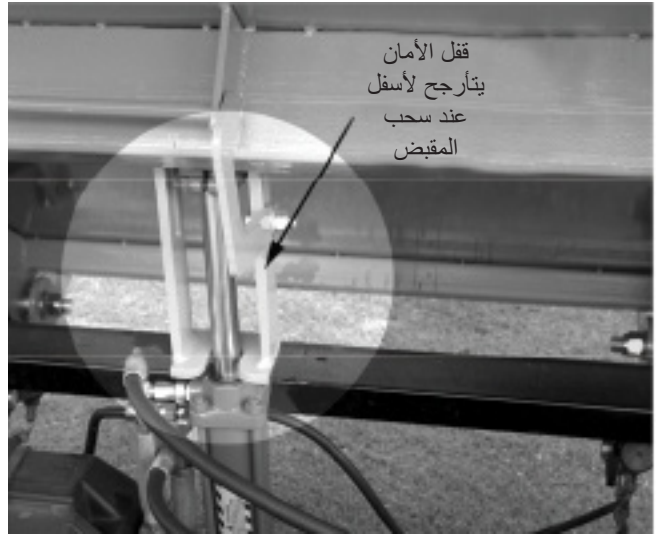
عند العمل تحت القادوس يجب تعشيق قفل أمان الأسطوانة لمنع القادوس من السقوط.



في أثناء التشغيل والصيانة



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

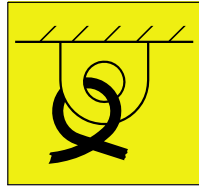


• يمنع قفل أمان الأسطوانة انخفاض القادوس بحيث يمكن إجراء الصيانة بأمان.

• 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

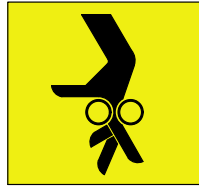
رموز السلامة

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

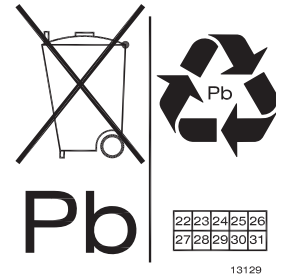
1. تحذير P65



7. تنبيه السلامة



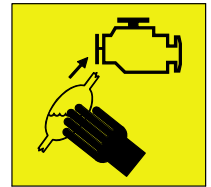
8. يمكن أن تتشابك اليد مع الأجزاء المتحركة



2. إعادة تدوير البطارية



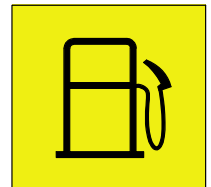
9. ملامسة الأجزاء المتحركة قد تسبب الإصابة



3. لمبة المحرك الرئيسية



10. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



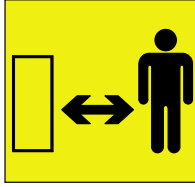
4. خزان الوقود



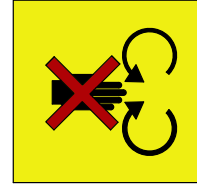
17. يمكن أن يؤدي الرذاذ الناتج عن الضغط العالي إلى تآكل اللحم



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



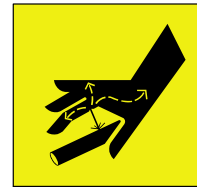
21. لا تستخدمه لرفع الجهاز



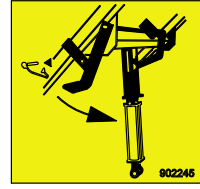
15. أوقف تشغيل الجهاز قبل الصيانة



22. لا تقم بإمالة الجهاز على منحدر أو أرض لينة



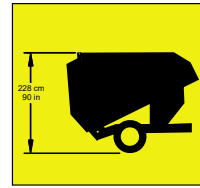
16. خطر حقن الجلد بسوائل الضغط العالي



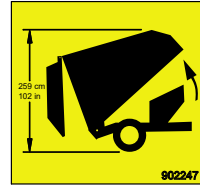
23. ركب قفل أمان الأسطوانة قبل الصيانة



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.

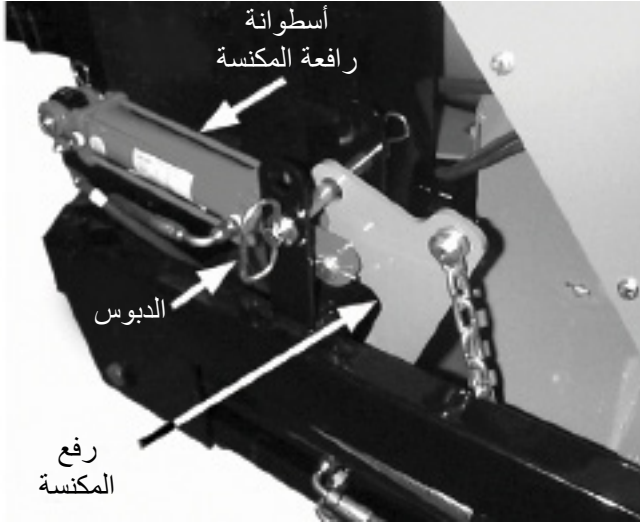


تحذير السلامة!



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.

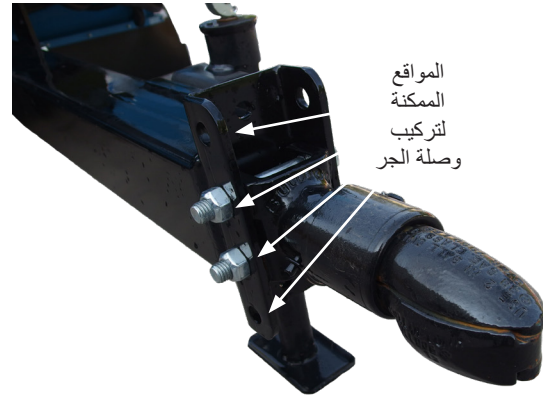
عمليات الضبط

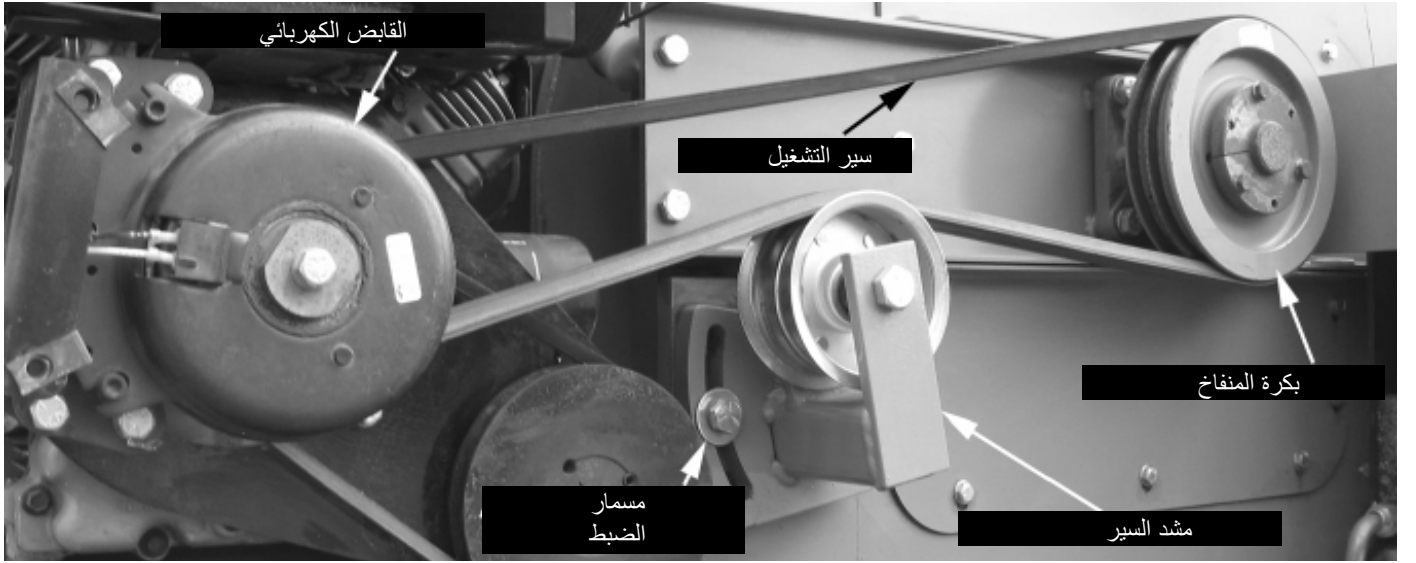
موازنة الوصلة

- 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.

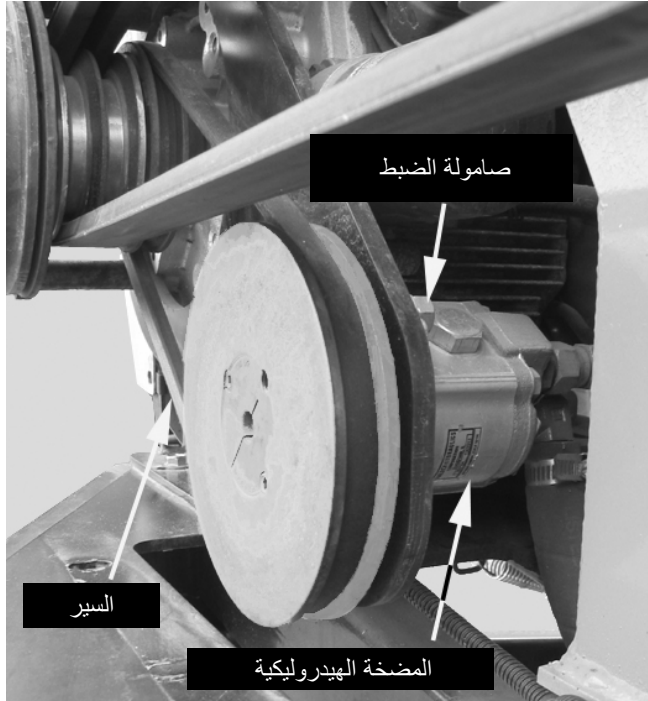


- تتباين وصلات الجر في مركبات القطر المختلفة من حيث الارتفاع، لذلك توجد عمليات ضبط على وصلة الجر واللسان للحفاظ على مستوى Turbo Vac.

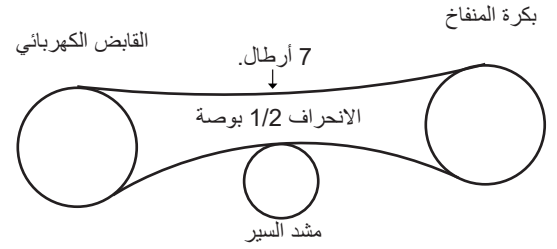




سير المضخة الهيدروليكية في TV60RE



• 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 أرتال 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 أرتال، 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 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.
- 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.

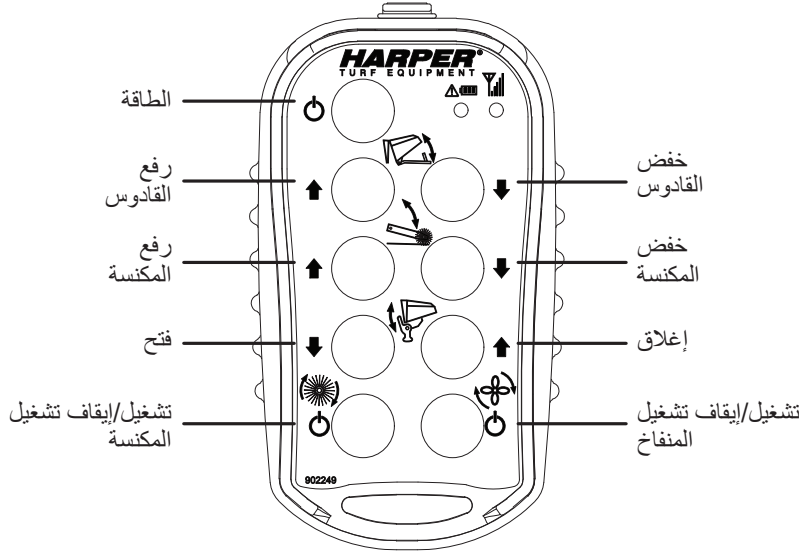
استنساخ أجهزة الإرسال

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 المعرّف 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.

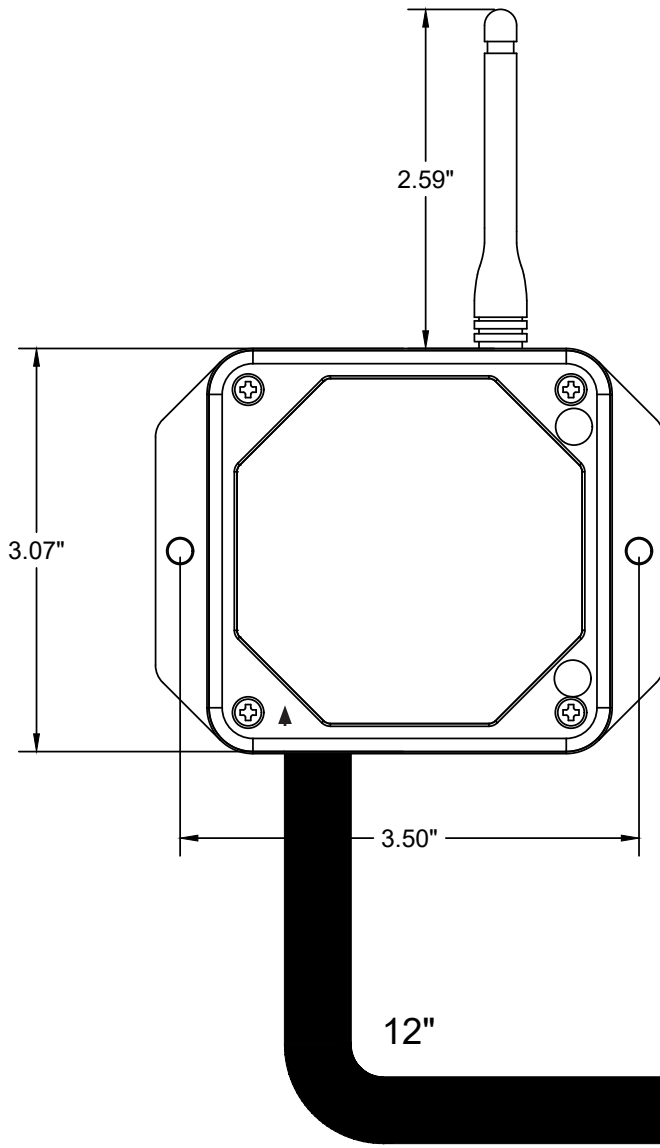
6. قم بمزامنة واحد من جهزي الإرسال مع جهاز الاستقبال باستخدام تعليمات مزامنة جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.

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 المصباح الأخضر والأحمر في الوميض.
- اضغط على أي زر وحرره. يجب أن يبدأ مصباح LED الأخضر في الوميض مرتين.
- اكتمل تغيير تسلسل المعرف.

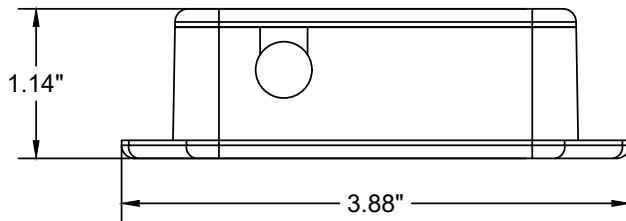
المواصفات

- 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



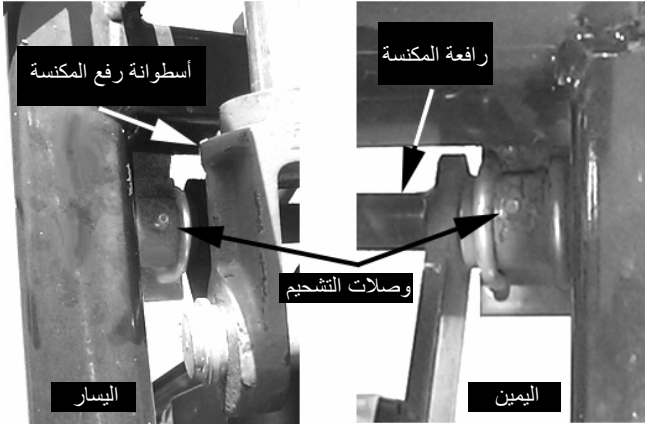
مخطط رمز خطأ جهاز الإرسال	
رمز الخطأ	السبب المحتمل
1	بطارية منخفضة
2	دائرة معيبة لخروج B
3	دائرة معيبة لخروج A
4	دائرة معيبة لخروج D
5	دائرة معيبة لخروج C
6	دائرة معيبة لخروج F
7	دائرة معيبة لخروج E
8	دائرة معيبة لخروج H
9	دائرة معيبة لخروج I

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

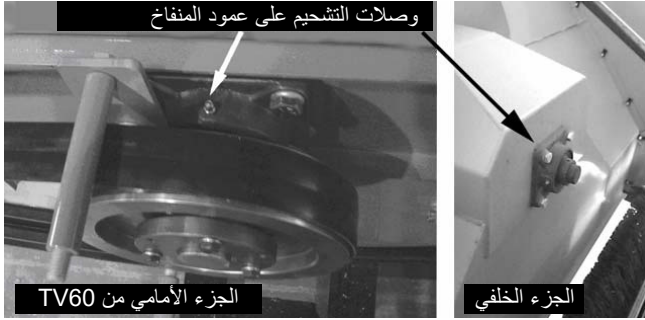


الموصل: 1200-157-055 الكابل: 1218-050-020	
PIN	وصف
1	الطاقة (9-30 فولت تيار مستمر)
2	الأرضي
3	إشارة الخروج A
4	إشارة الخروج B
5	إشارة الخروج C
6	إشارة الخروج D
7	إشارة الخروج E
8	إشارة الخروج F
9	إشارة الخروج I
10	إشارة الخروج G
11	إشارة الخروج H
12	إشارة الإدخال J

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

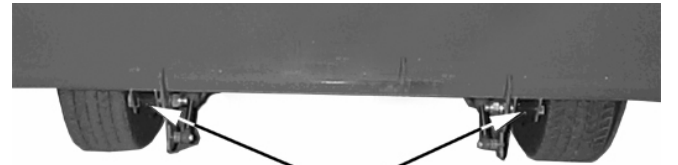
بعد الساعة الأولى من الاستخدام:

- 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

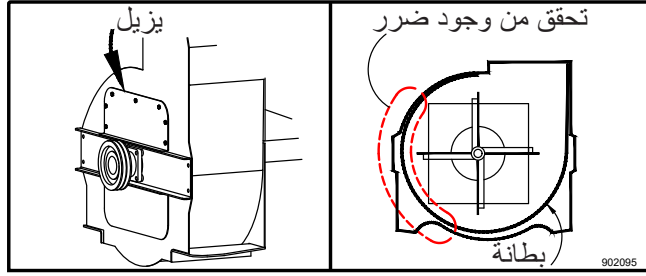
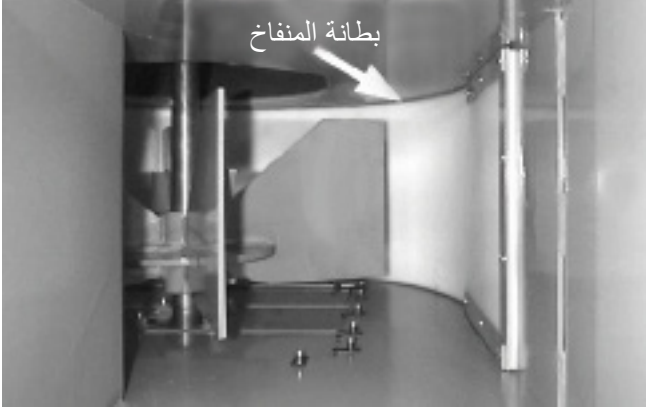
- حافظ على وجود الزيت الهيدروليكي بين اللبنتين العلوية والسفلية في جميع الأوقات.
- قم باستبدال مرشح الزيت الدوار (رقم القطعة 720043) بعد كل 250 ساعة من الخدمة.

بطانة المنفاخ

- 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
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:

5 جالونات	إجراء الصيانة لمحرك بدء التشغيل Bendix.*
Crown AW46 أو ما يكافئه	قم بفك بادئ حركة ذي الملف اللولبي وتنظيفه.*
Kohler رقم الجزء 25 083 04-S	تغيير الزيت الهيدروليكي
	تغيير عنصر تنقية الهواء الداخلي

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

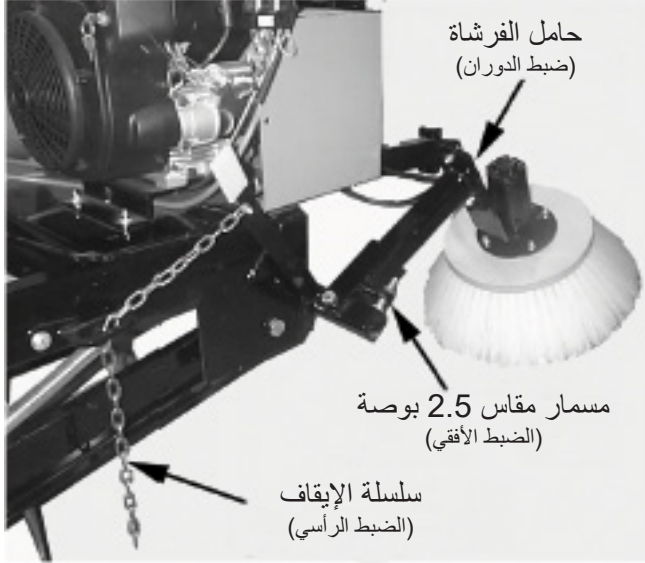
- راجع دليل محرك Kohler للحصول على مزيد من المعلومات حول صيانة المحرك.

- 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:
<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>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 	
	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>السيور تتآكل بسرعة؛ السيور تسقط أو تعلق أو تلتوي</p> <p>ما يجب التحقق منه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • البكرات انحرفت عن المحاذاة • استخدم مسطرة الاستواء للتحقق من أوجه البكرة 	
	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 	

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 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 والانبعثات 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

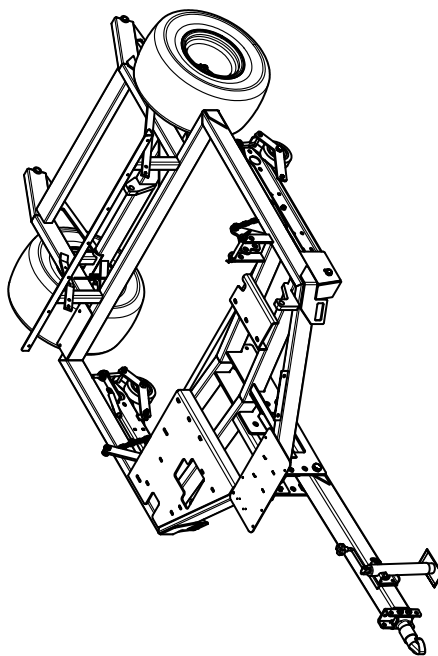
70	مجموعة من الأجزاء للتصدير
71	التركيب النهائي
72	تركيب الملصقات (على اليسار)
73	تركيب الملصقات (على اليمين)
74	تركيب الملصقات (عام)

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

الترابحة		905131		E	
قائمة الأجزاء					
قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء		
الوصف	الكمية	رقم الجزء	العنصر	الوصف	العنصر
6 W/KEEPER X 3/4 بوصة الجزء 3/4	1	102015	1	صامولة بقطر 5/8-11 بوصة	15
صامولة زئبق، 5/8-11	4	110039	2	صامولة 7/16-14	16
OD X .75 ID X .075 1.25	4	110068	4	صامولة سداسية بثقب، 3/8-16	17
1.25 X 3/8-16	4	110161	4	حلقة 5/8 بوصة، مسطحة قياسية	18
7/16-14 X 1.75 GR 5	4	110321	4	حلقة 5/8 بوصة	19
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	8	110337	8	حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	20
صامولة سداسية بثقب، 5/16	4	110362	2	حلقة 3/4 بوصة، مسطحة قياسية	21
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	2	110364	2	صامولة بقطر 8-11 بوصة	22
صامولة سداسية بثقب، 3/4-10	2	110383	2	الصرى بالكامل، 35-6LM	24
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14 x 4.0	4	110527	4	وصلات التشويب، 1/4-28 ST	25
صامولة سداسية بثقب، 5/8-11 x 4.5	2	110562	4	جلبية، IGUS، لنواصة القدم	27
صامولة سداسية بثقب، 5/16-18	8	110606	4	حلقة، 75E x 1 x 1.75	28
صامولة بقطر 3/4-10 بوصة	4	110625	2	مجموعة العجلة المحورية	29
			وصلة جر للأعمال الشاقة في TV60R، مثبتة بالحام		
			975436		

مجموعة إطار TV60RE



905131

E

مجموعة الإطار

انظر مجموعة العجلات للحصول على مزيد من التفاصيل

جك كرنك علوي 410048 رطل 200

كما هو الحال مع الجانب الآخر

التفاصيل A
عرض لمجموعة عمود رفع المكينة

وصلة ربط قابلة للتعديل 3/4" 942061

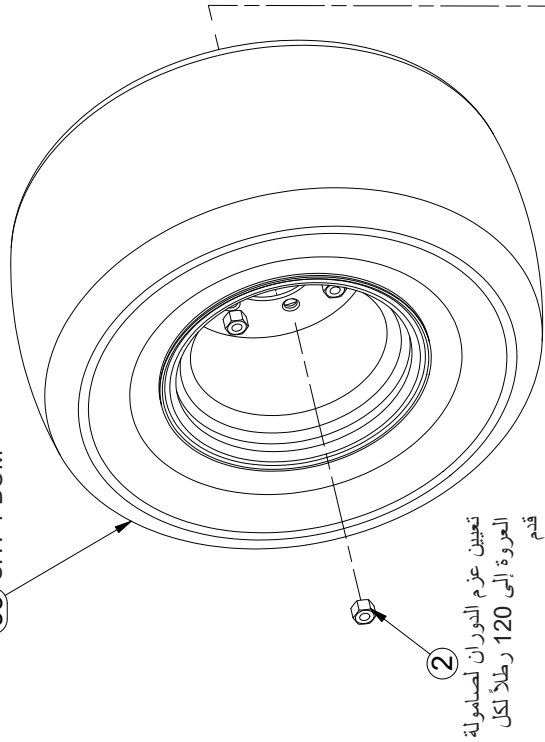
الوصف	رقم الجزء	الكمية	التحصر
مسمار سداسي يشق، 3/8-16 X 1.25	110161	4	4
مسمار زكاني، 5/16	110362	4	7
مسمار، 7.0 x 8-1	110364	2	8
مسمار، 5/8-11 x 4.5	110562	2	11
صامولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	8	12
صامولة نقل عزم دوران، 5/8-11	110639	2	15
صامولة سداسية يشق، 3/8-16	110645	4	17
صامولة نقل عزم دوران، 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

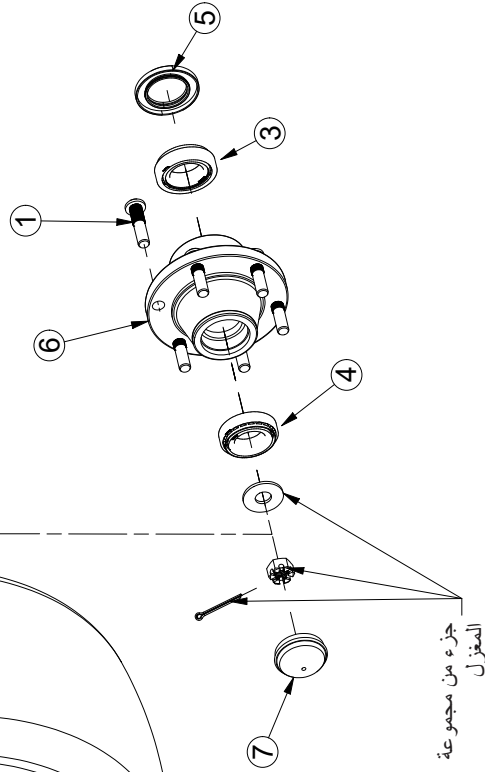
905131

E المراجعة

33 SHT 1 BOM



تعيين عزم الدوران لصامولة
العروة إلى 120 رطلاً لكل
قدم

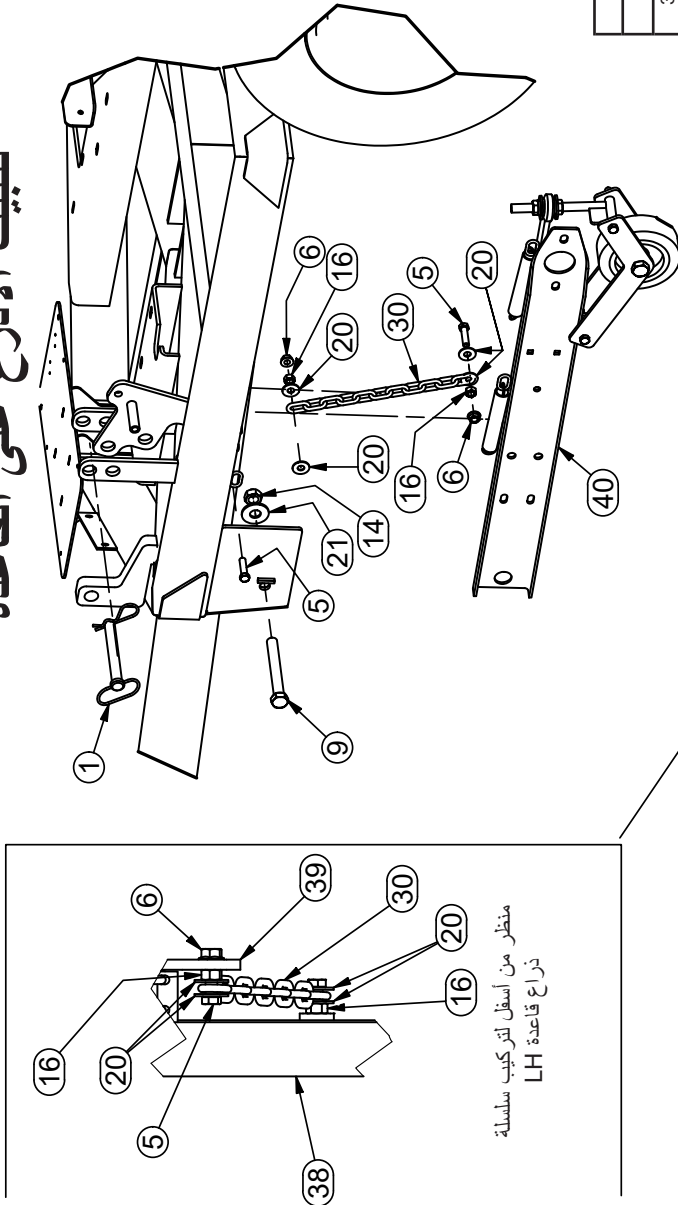


مواصفات عزم الدوران
صامولة العروة: 120 رطلاً لكل قدم
صامولة تيلة (الصرة): 50 رطلاً لكل قدم،
تخفيف لدورة واحدة كاملة، ثم إعادة عزم الدوران
إلى 10 أرطال لكل قدم، ثم تركيب التيلة المشقوقه.

مجموعة العجلة 943053

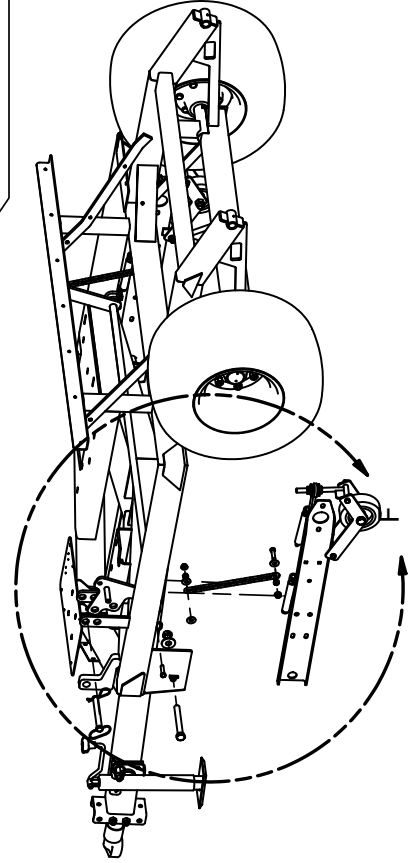
مجموعة الصرة 413001			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
مسمار 9/16-18	113006	6	1
صامولة 9/16-18	113007	6	2
كأس المحمل 2.8910 x 58	410114	1	3
كأس المحمل 2.328 x .465	410115	1	4
السدادة	410105	1	5
الصرة 6x6 بوسمت	410111	1	6
غطاء الخيار	410112	1	7

تثبيت الأذرع على القاعدة



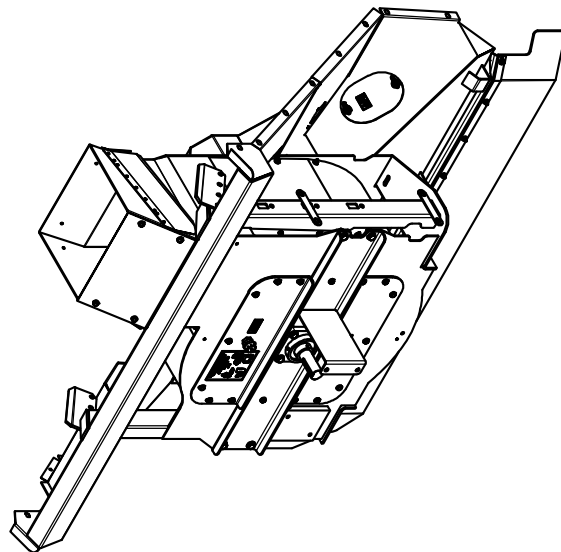
التفاصيل B

ملاحظة: اربط الذراع اليمنى بالطريقة نفسها



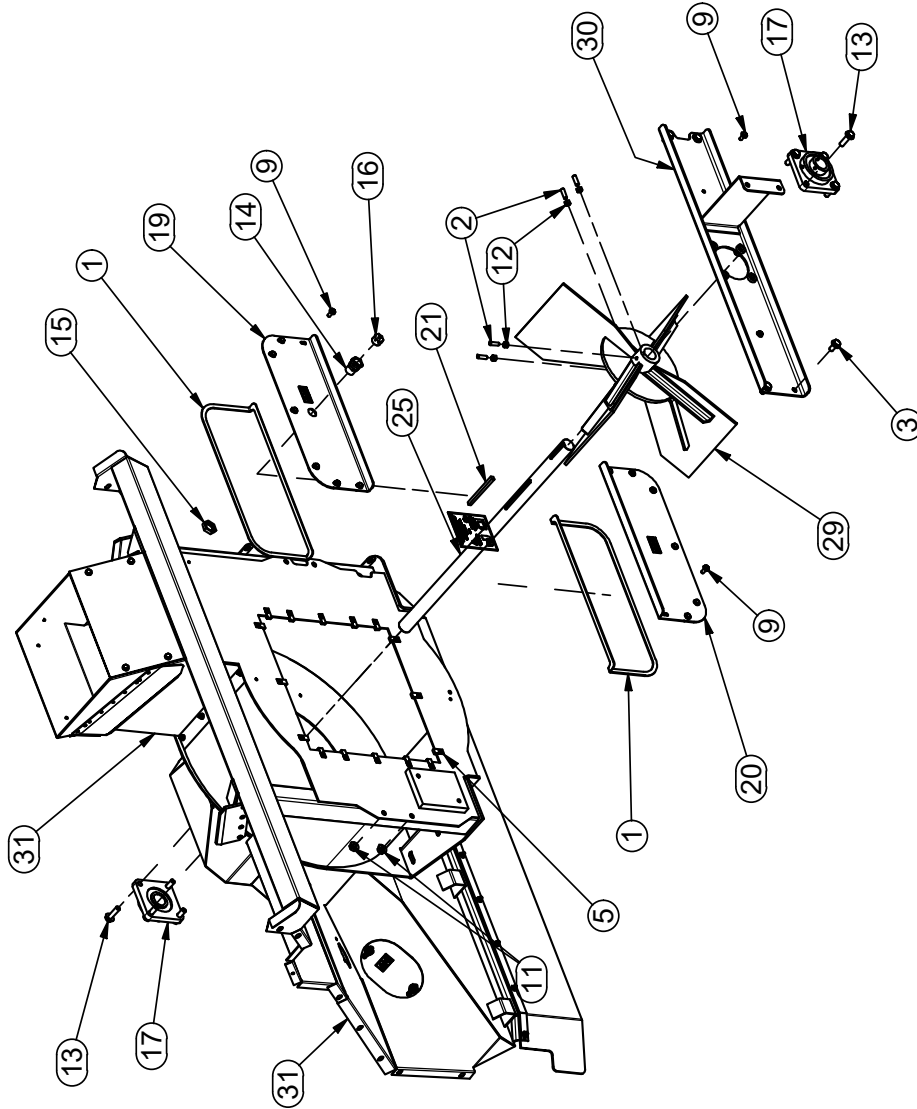
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
3/4 X 6 W/KEEPER	102015	1	1
7/16-14 X 1.75 GR 5	110321	4	5
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	8	6
مسار، 3/4-10 x 6.0	110383	2	9
صامولة بقلع عزم دوران، 3/4-10	110625	4	14
صامولة، 7/16-14	110641	4	16
حلقة 7/16 بوصة، مسطحة قياسية	110670	8	20
حلقة 3/4 بوصة، مسطحة قياسية	110677	2	21
سلسلة رفع المكينة	940126	2	30
إطار مثبت بالحام، TV60RE	975095	1	38
رافعة المكينة مثبتة بالحام	975098	1	39
ذراع المكينة اليسرى مثبتة بالحام	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 ضبط، 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 الدروحة العلوية مع ملصق	1	905194	مجموعة، درع الدروحة العلوية مع ملصق	1	905194	مجموعة الدروحة مثبتة باللحام	1	975195
مسمار، 1.0 x 1/4-20	11	110464	مجموعة، درع الدروحة السفلية مع ملصق	1	905195	مجموعة، درع الدروحة السفلية مع ملصق	1	905195	مجري الحمل	1	975102
									هيكل تثبيت المفناخ، مثبت باللحام	1	975150
											31



مجموعة هيكل تثبيت منفاخ TV60RE

مجموعة المروحة

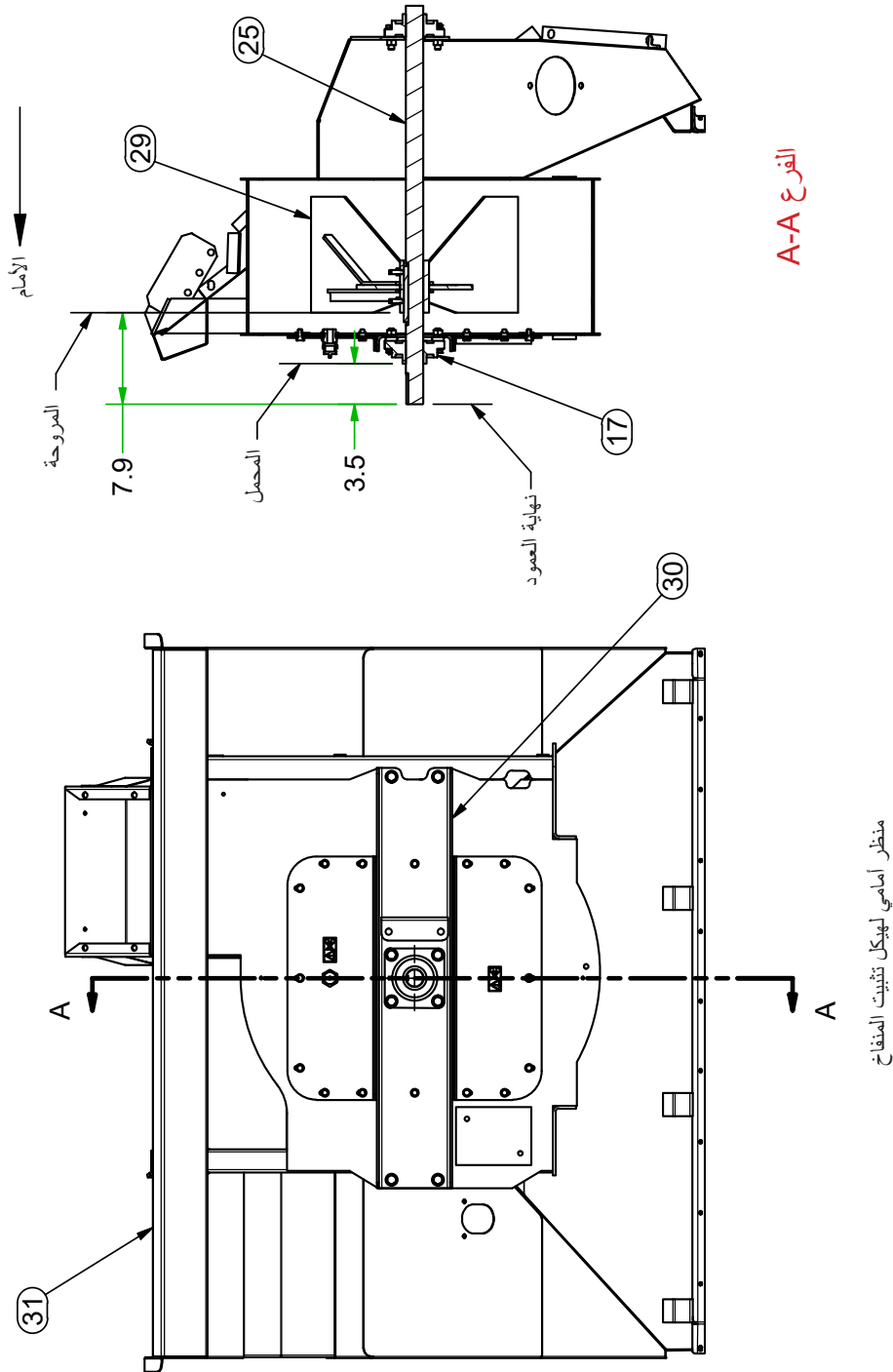


الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
السداة، 187 X 50.	100613	10	1
برغي ضبط، 1.25 X 3/8-16	110093	4	2
مسمار سداسي يشق، 1 X 1/2-13	110220	4	3
صامولة، 18-16/5 U-النوع 75.	110319	24	5
مسمار سداسي يشق، 0.75 X 5/16-18	110444	20	9
صامولة سداسية يشق، 13-1/2	110588	4	11
صامولة، 5 GR 3/8-16	110826	4	12
مسمار سداسي يشق، 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

905132

C المراجعة

مجموعة عمود المروحة

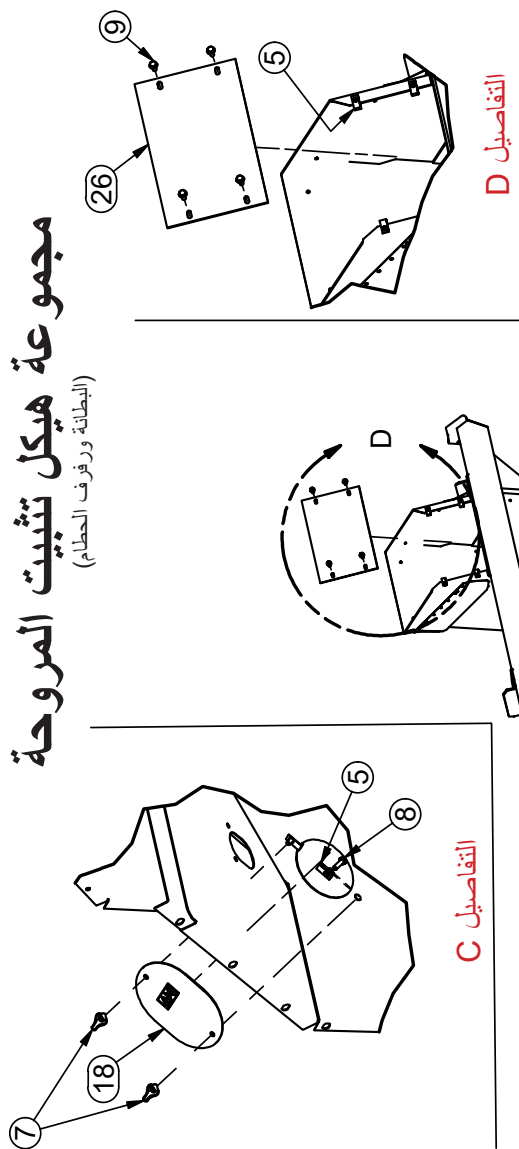


المراجعة
 905132

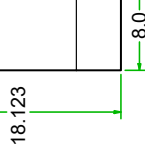
 رقعة إصلاح معدنية
 911251

مجموعة هيكل تثبيت المروحة

(البطانة ورفرف الحطام)

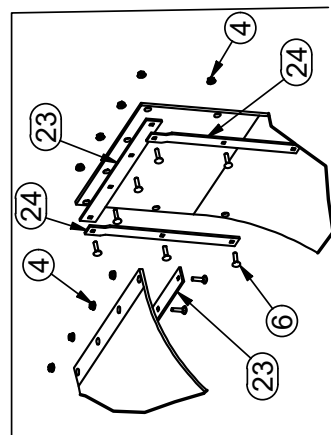


911251

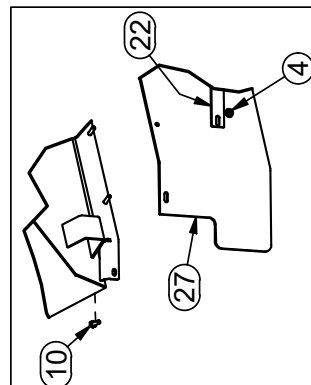


الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء
صامولة سداسية بثقفة، 1/4-20	110290	23	4
صامولة، 5/16-18 U-النوع 75L	110319	24	5
مسمار ربط مربع الرقبة، 1/4-20 x 1 بوصة	110326	12	6
الجوز الجناح 1.0، 5/16-18 X	110327	4	7
مسمار، 5/16-18 X 1.0	110423	4	8
مسمار سداسي بثقفة، 5/16-18 X 0.75	110444	20	9
مسمار، 1/4-20 x 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 باللحام	975150	1	31

التفاصيل D

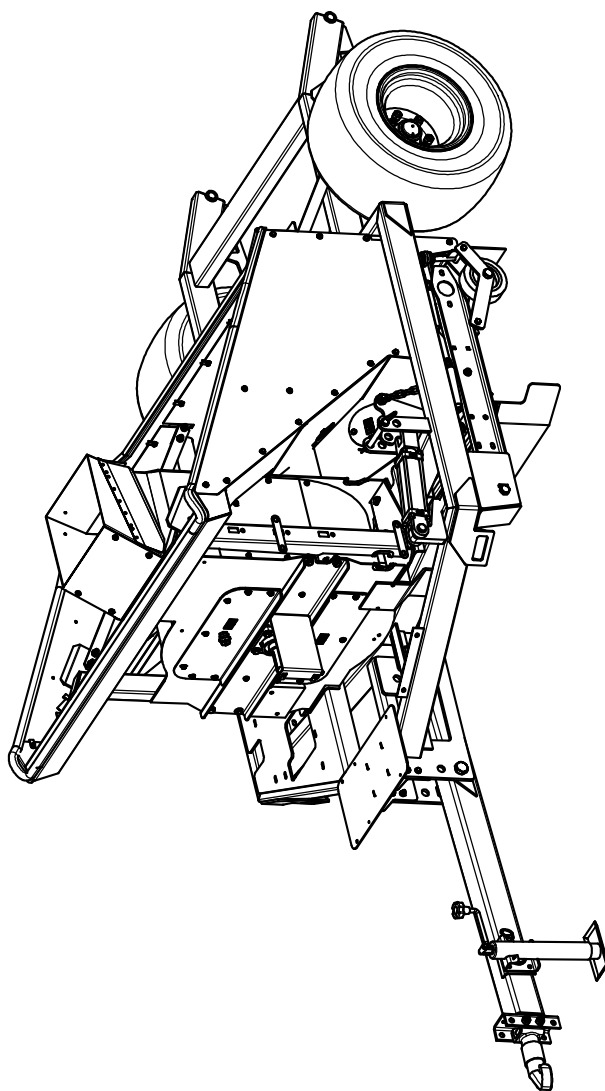
 بطانة الخدمة الثقيلة:
 972021


التفاصيل B



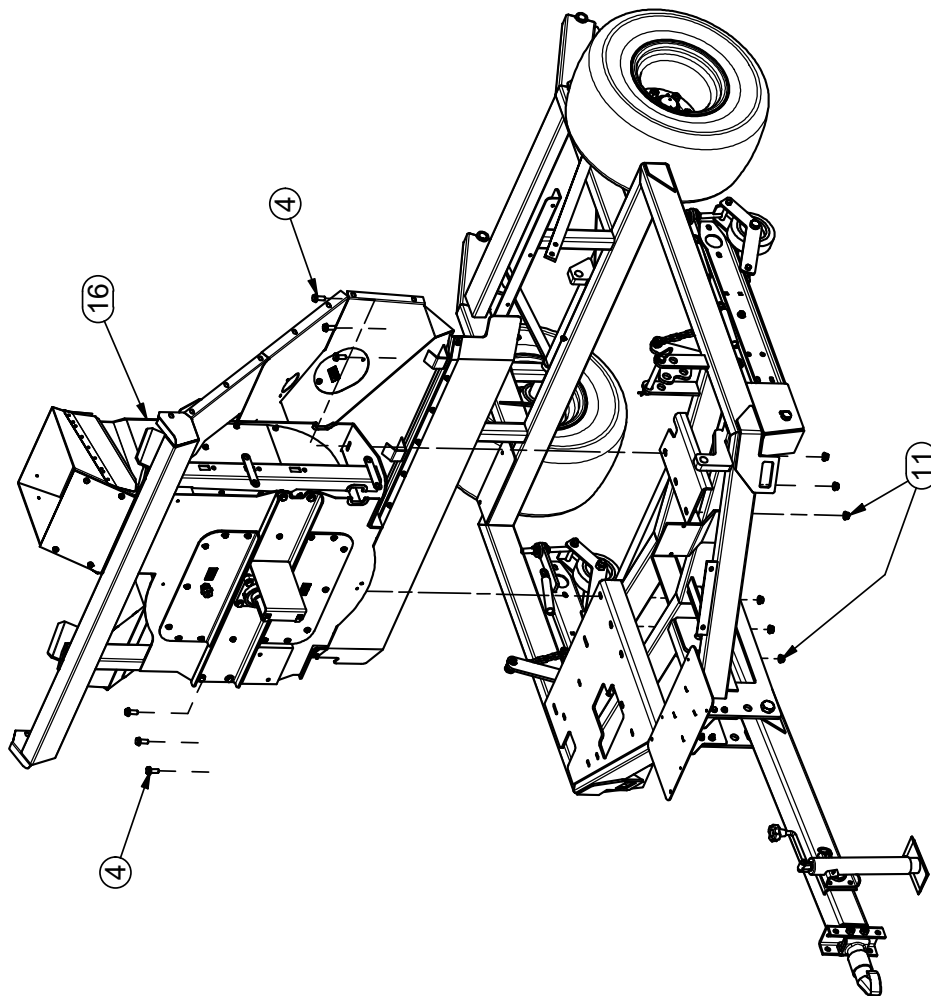
التفاصيل E

تركيب هيكل تثبيت المنفاخ



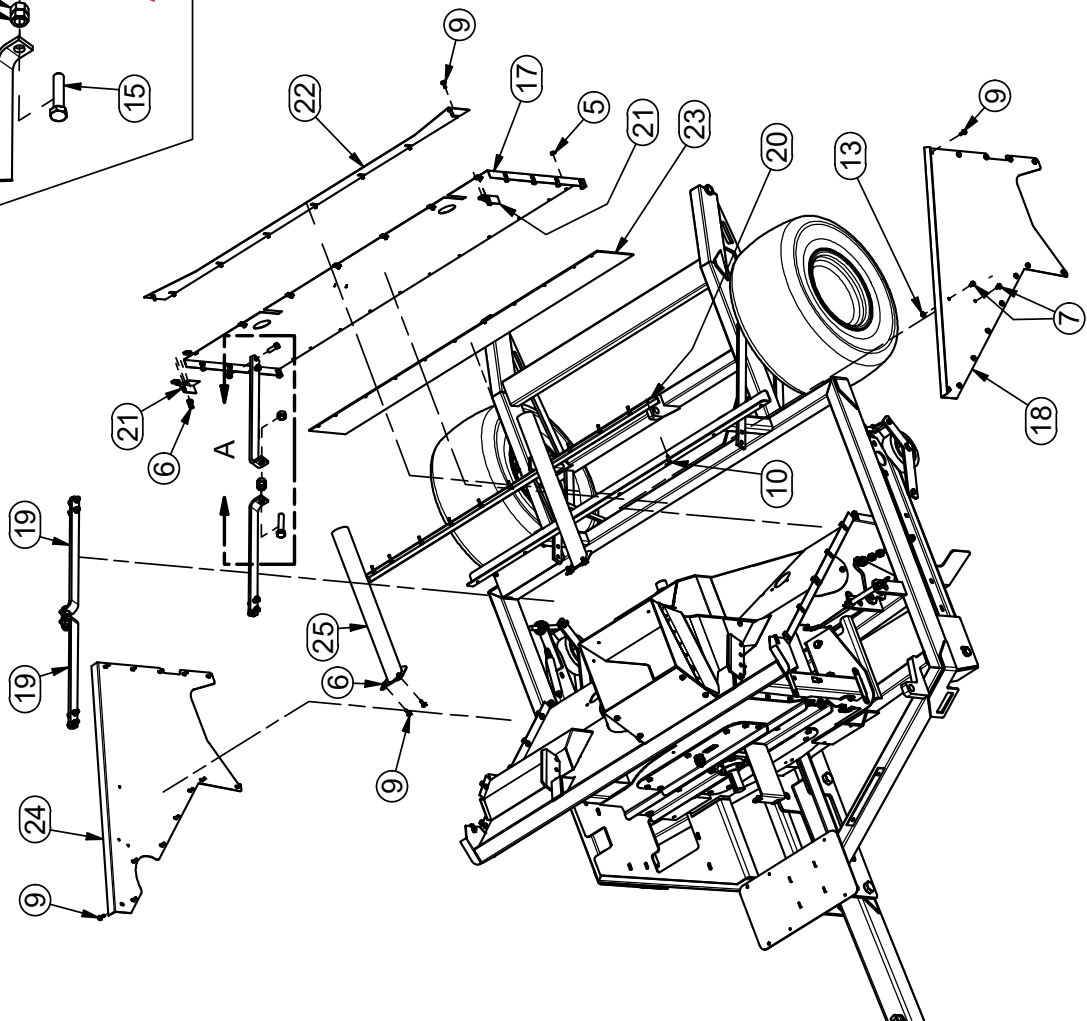
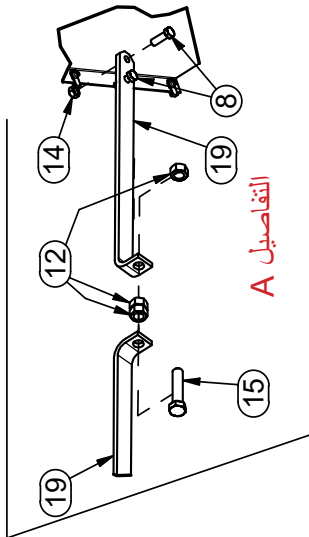
قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	القطر
حافة مدخل هواء مقولبة	100360	6 أقدام	1
حافة ملحقة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
مدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قدمًا	3
مسمار سداسي يشق، 1.25، 1/2-13 X	110001	6	4
صمولة سداسية يشق، 1/4-20	110290	11	5
صمولة، 5/16-18 النوع U-75L	110319	41	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 الرفوف	970394	1	20
زاوية، مدخل الهواء العائد	970542	2	21
المدادة الخلفية	970545	1	22
رفوف الحطام الرئيسي	970685	1	23
درع مدخل الهواء العائد الأيمن	970882	1	24
أنبوب الخرطوم	975111	2	25

تركيب هيكل تثبيت المروحة



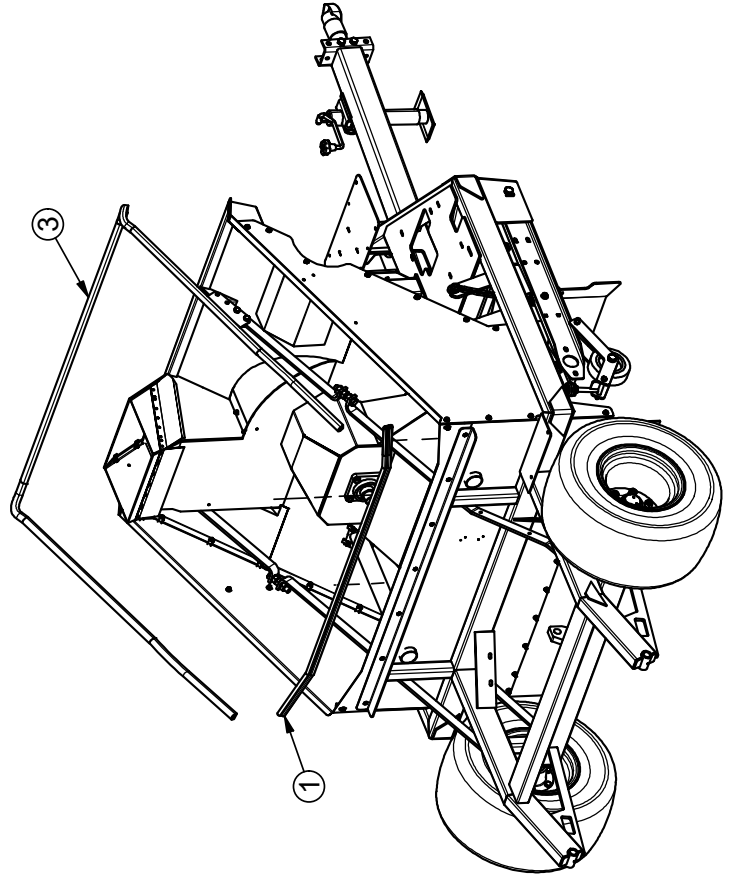
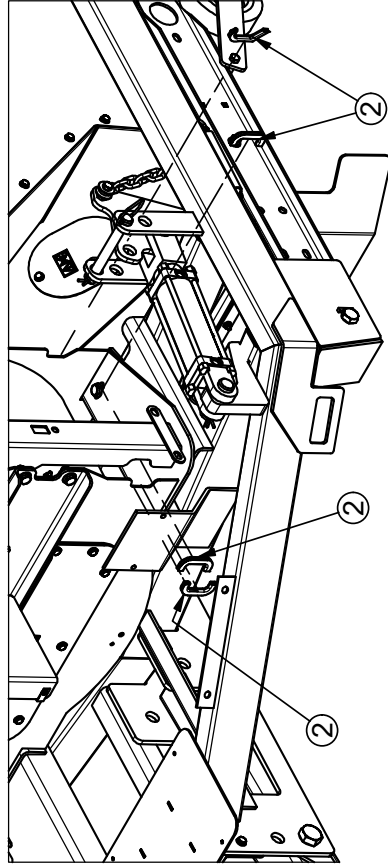
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
معدن سداسي شقفة، 1.25 X 1/2-13	110001	6	4
صلمو لة سداسية شقفة، 1/2-13	110588	6	11
مجموعة تثبيت هيكل المكنع	905132	1	16

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 الرفوف	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

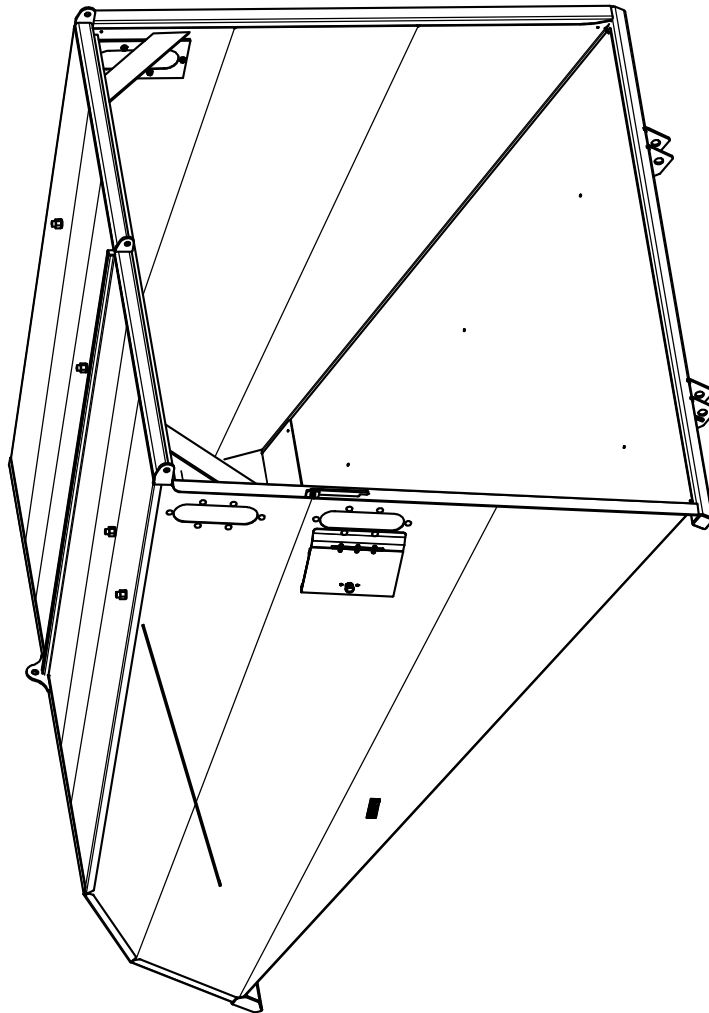
تركيب السداة وإطار التهذيب



قائمة الأجزاء

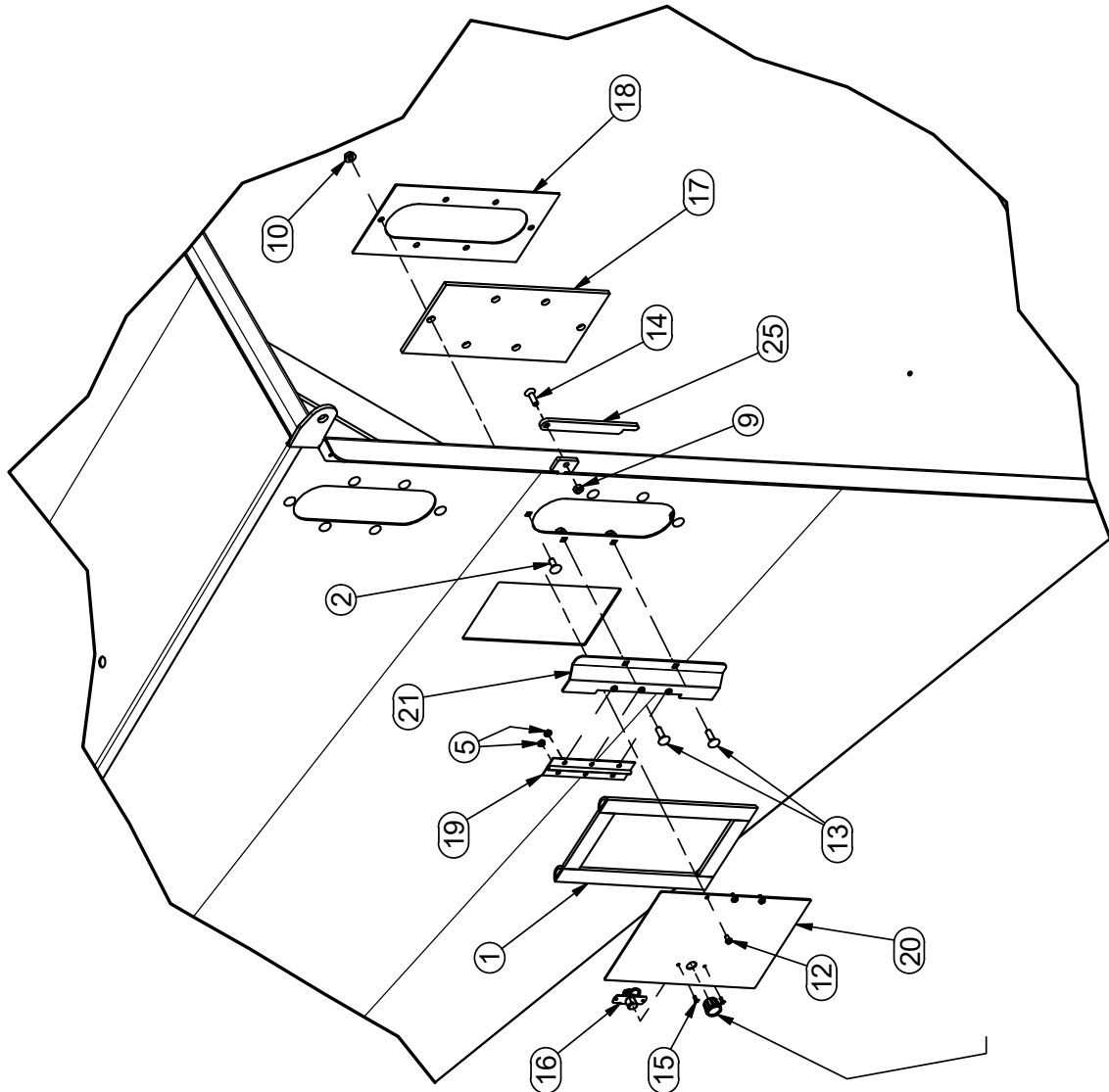
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المتن
حافة مدخل هواء مقوية	100360	6 أقدام	1
حافة مجاذبة، من 085 إلى 210 سمك	100365	30 بوصة	2
مدادة على شكل حرف D، 1.00 x 1.00	102004	15 قدمًا	16

مجموعة القادوس



قائمة الأجزاء			
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر
شريط مانع للتسرب 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 حاذجة، 5/16 X 1 1/2	110049	10	4
صامولة قفل، 10-24	110119	6	5
دبوس، بحلقة 7/16 x 1 3/4	110305	4	6
صامولة، 5/16-18 النوع L-U 76	110319	10	7
بولت 5/16-18 x 1.0	110423	10	8
صامولة بغطاء 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 البوب 1/8 X .275	112051	2	15
زبدرك المزلاج	302131	1	16
زجاج الروية داخل القادوس	311691	3	17
لوحة دعم، زجاج الروية	311692	3	18
مفصلة أومنيوم 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 التثبيت، 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

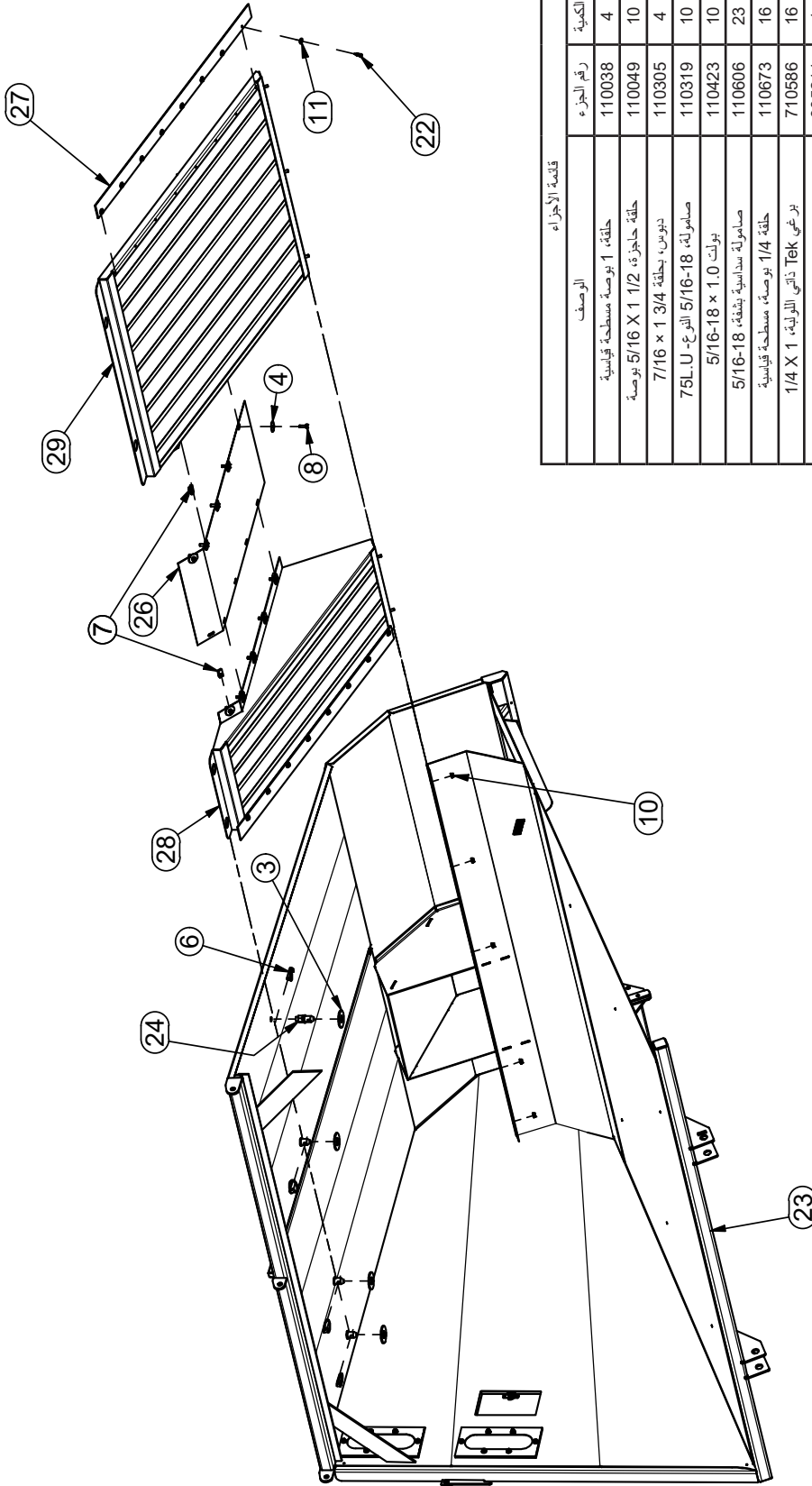


قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
1	سندة على شكل حرف D، معطاط، 1 X 1	102075	2' 8"	1
2	مسمار ربط مرئى الرقبة 5/16-18 X 0.75	110020	16	2
5	صامولة ثقلى، 10-24	110119	6	5
9	صامولة ثقلى عزم دوران، 5/16-18	110600	1	9
10	صامولة سداسية بثقبه، 5/16-18	110606	23	10
12	بولت 10-24 X 0.375	110788	6	12
13	مسمار ربط مرئى الرقبة 5/16-18 X 1.0	110871	2	13
14	برغي، UNC X 1 FH 5/16-18	110986	1	14
15	برشام النوب 1/8 X .275	112051	2	15
16	زئيرك المزلج	302131	1	16
17	زجاج الرؤية داخل القندوس	311691	3	17
18	لوحة دعم، زجاج الرؤية	311692	3	18
19	مفصلة الومفوم مقاس 6 بوصات	311729	2	19
20	باب إزالة الحطام فى القندوس	317413	1	20
21	دعامة الباب، باب إزالة الحطام فى القندوس	317414	1	21
25	قضيب، دعامة	970211	1	25

905135

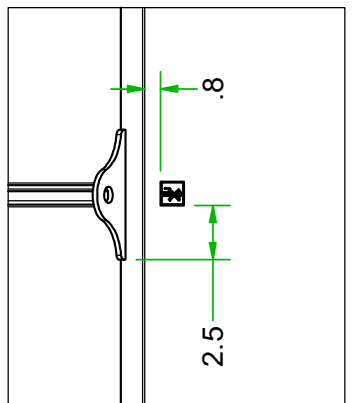
C

تركيب الشبكة

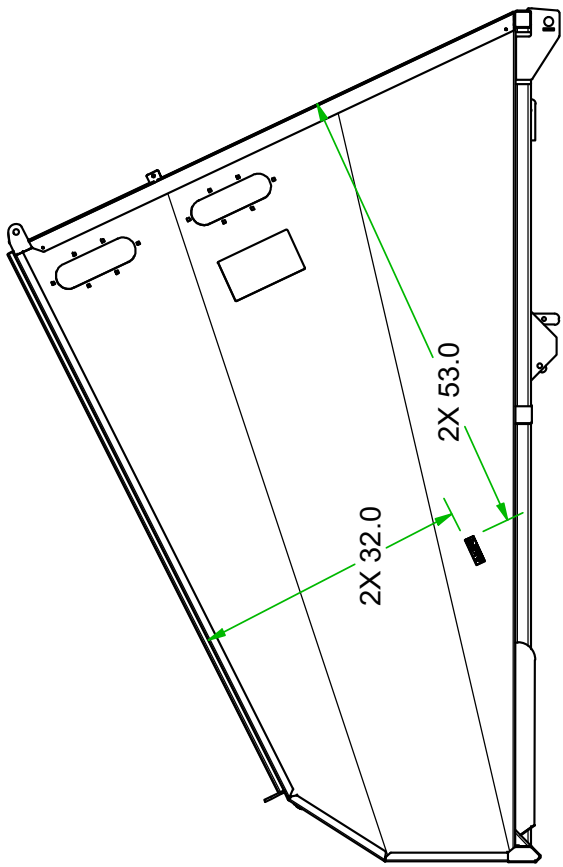
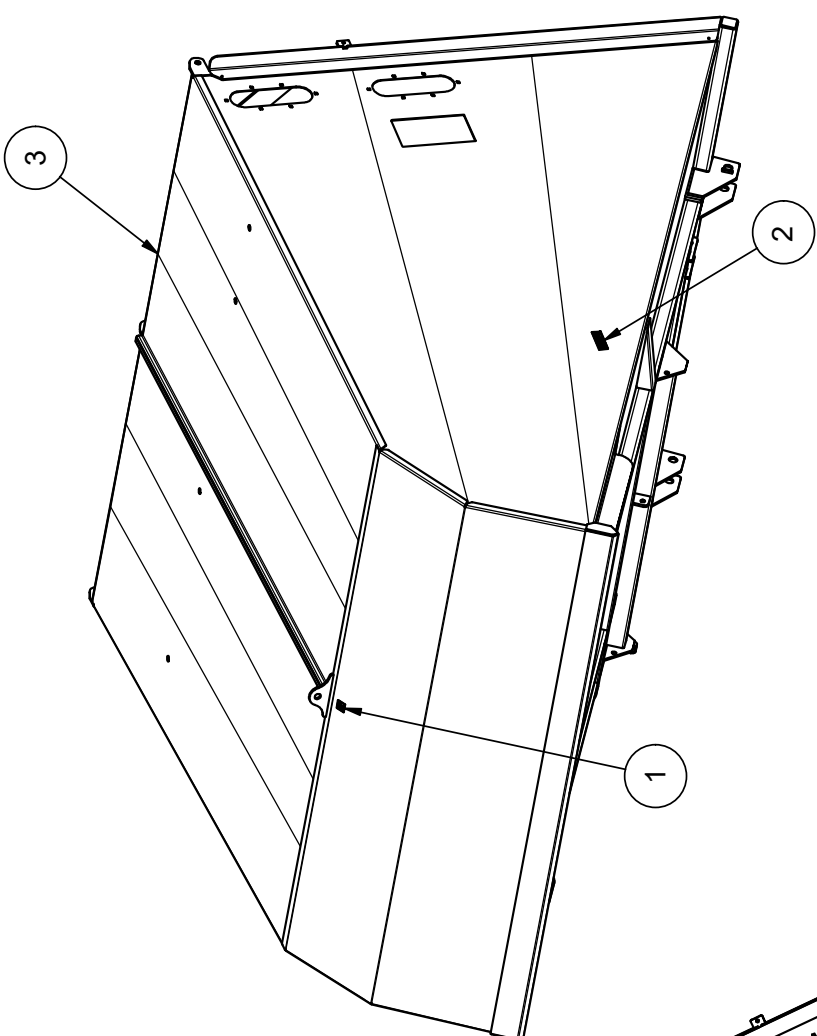


الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
حلقة، 1 بوصة مسطحة قياسية	110038	4	3
حلقة حاذرة، 1/2 X 5/16 بوصة	110049	10	4
ديوس، بحلقة 3/4 X 7/16 بوصة	110305	4	6
صلبولة، 5/16-18 النوع - L 75	110319	10	7
بولت 1.0 X 5/16-18	110423	10	8
صلبولة سداسية بثقب، 5/16-18	110606	23	10
حلقة 1/4 بوصة، مسطحة قياسية	110673	16	11
برغي Tek ذاتي اللولبة، 1 X 1/4	710586	16	22
هورنر	905211	1	23
ديوس، مثبت	942161	4	24
الشبكة الوسطى	970366	1	26
شبكة الإرجاع برف الحطام	970729	2	27
شبكة مدخل الهواء العائد الأيسر	975099	1	28
شبكة مدخل الهواء العائد اليمين	975100	1	29

هوبر



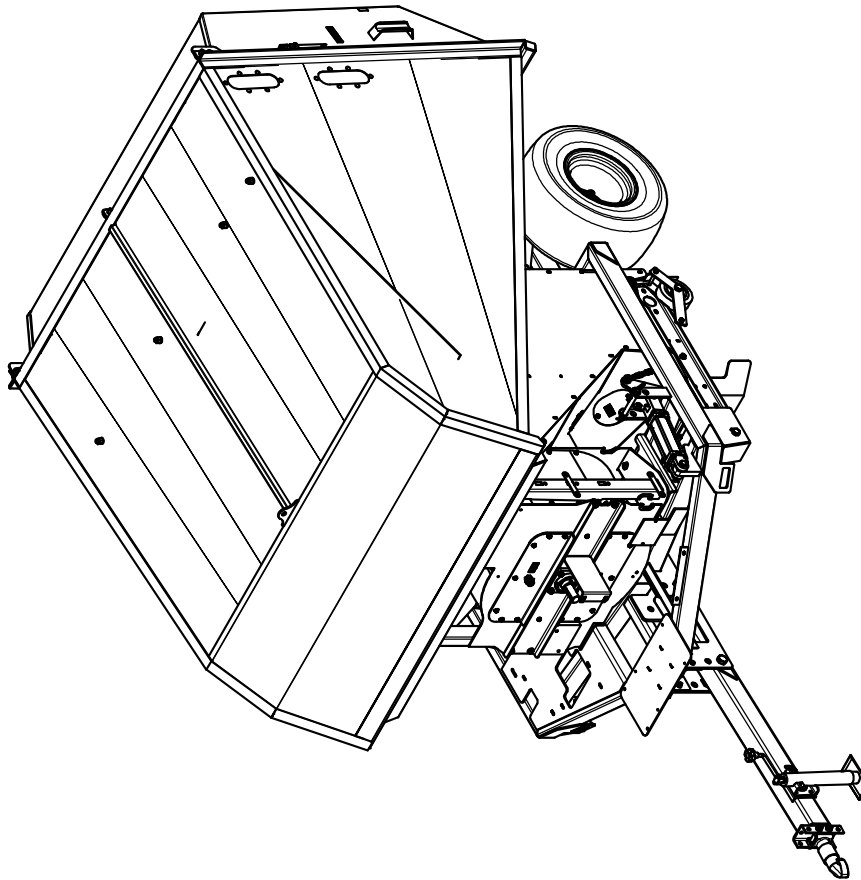
902234



902245

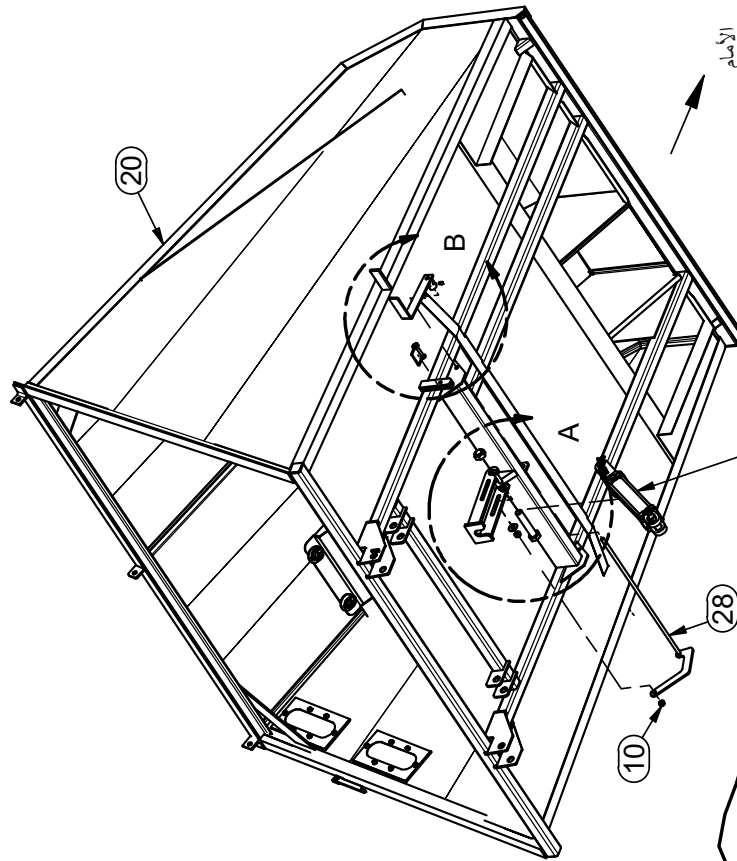
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
ملصق: ممدوح الرقع	902234	1	1
ملصق: قفل أمام القادوس	902245	2	2
قادوس مزين بالملصقات	905211	1	3

تركيب القادوس

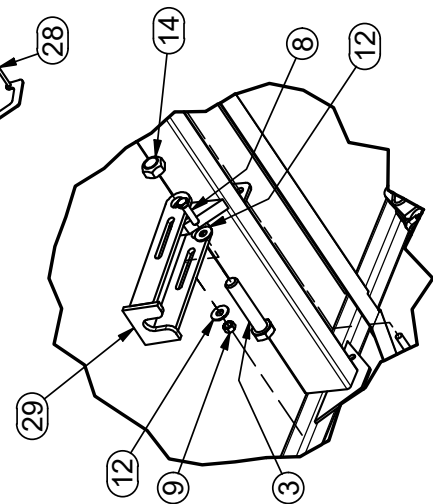


الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء	العنصر
مسمار، 5/8-11 x 1.25	110026	3	1	1
مسمار، 7/16-14 x 2.75	110179	2	2	2
مسمار، 5.0 x 8-1	110208	1	3	3
دبوس، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4	4
مسمار، 6.0 x 8-1	110334	2	5	5
حلقة، 1-1/4 مسطحة 10GA	110336	2	6	6
صامولة سداسية بثقب، 7/16-14	110337	2	7	7
مسمار، 1/2-13 x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

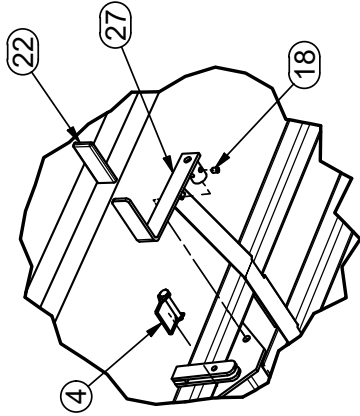
تركيب قفل الرفع



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



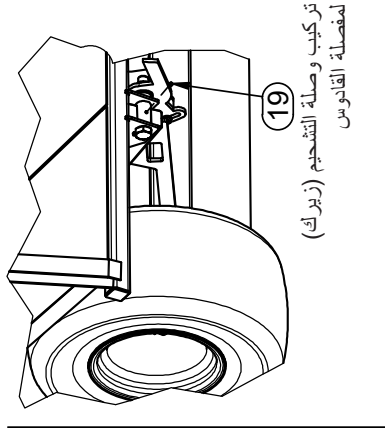
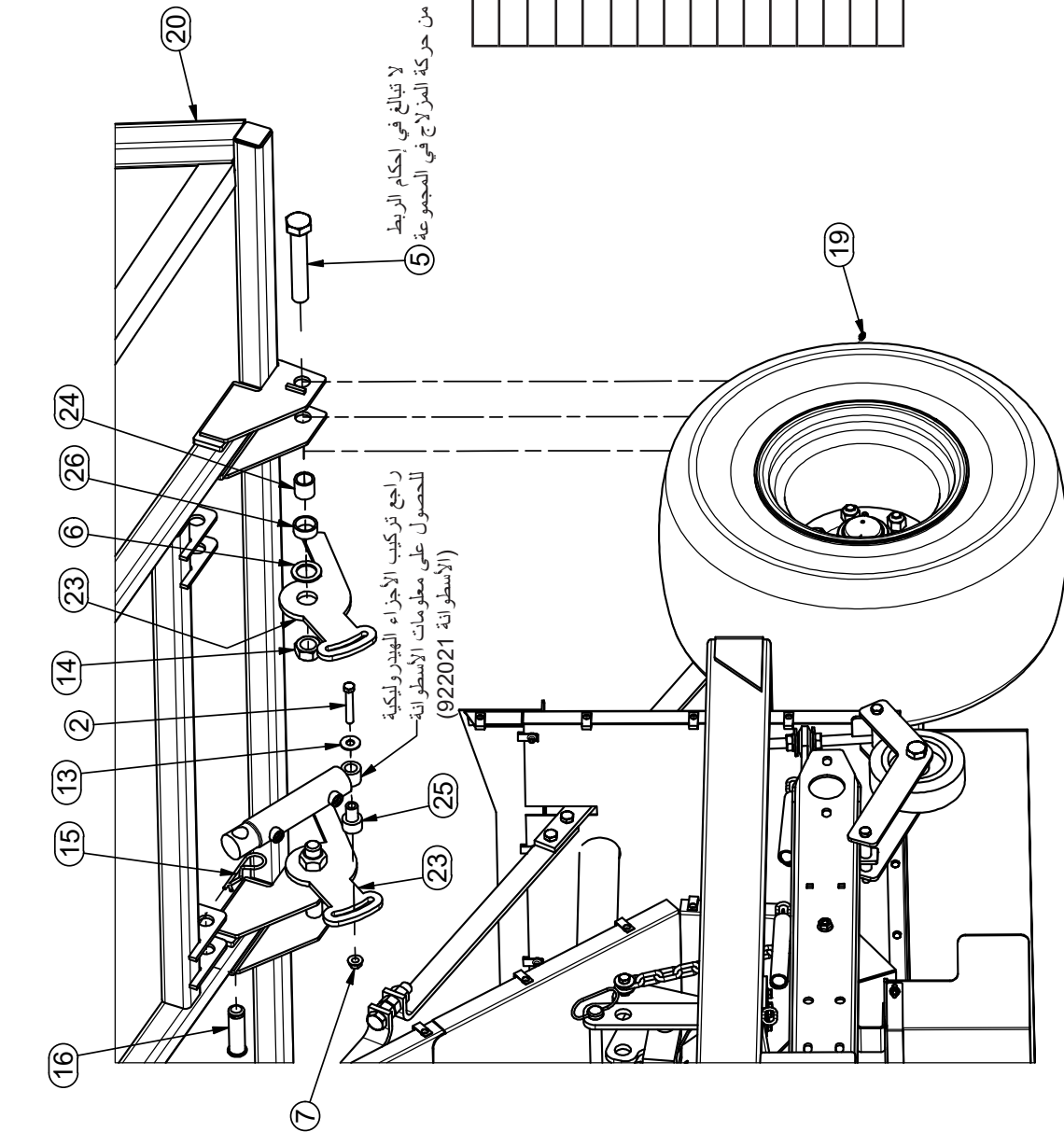
التفاصيل A



التفاصيل B

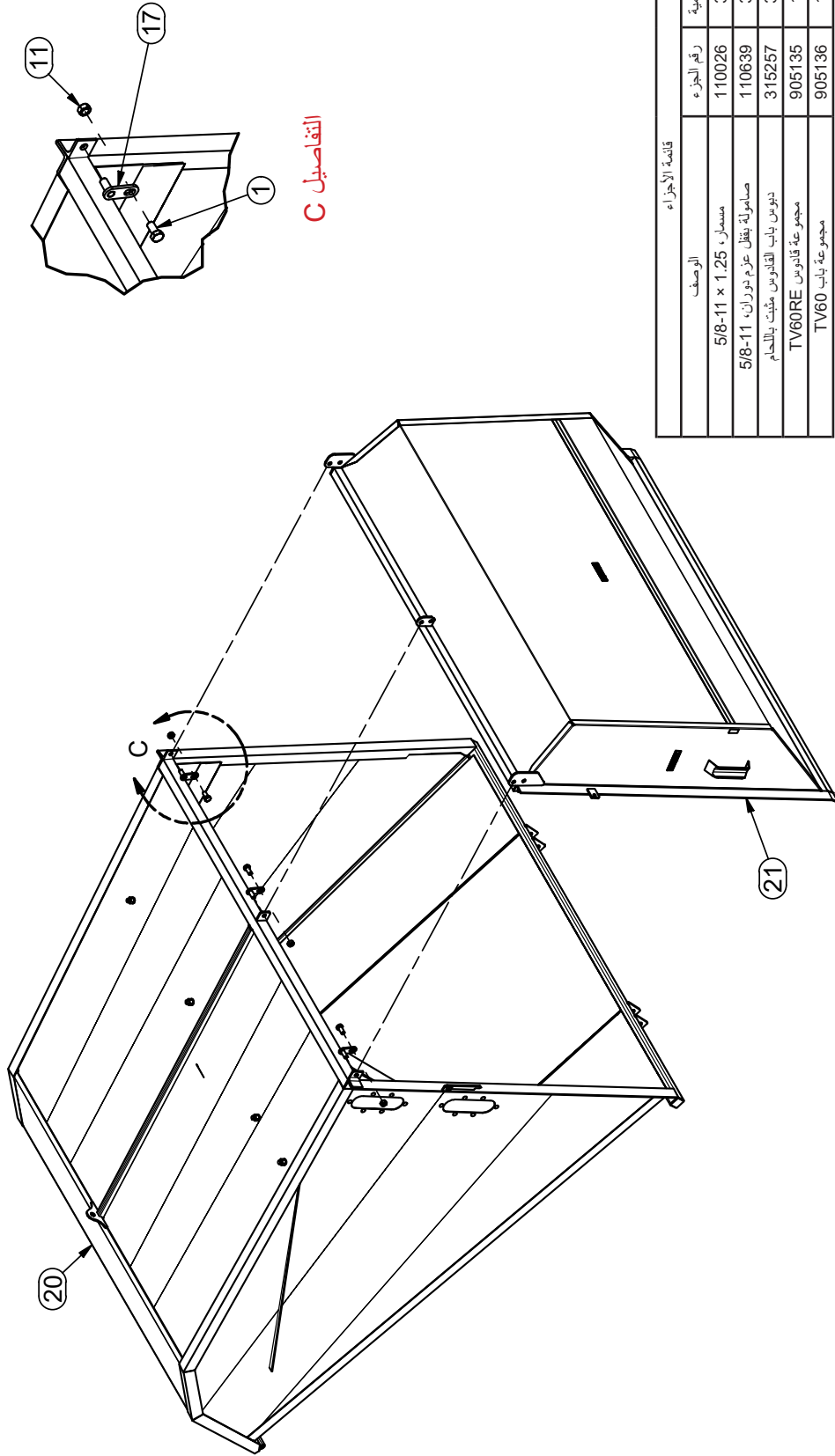
قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	القطر
	مسار، 5.0 x 8-1	110208	1	3
	ديوس، قفل 3/8 X 2.5 SQ	110304	1	4
	مسار، 1/2-13 x 2.0	110379	1	8
	صلمولة، 1/2-13	110610	1	9
	صلمولة نقل عزم دوران، 1/2-13	110615	1	10
	حلقة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110658	2	12
	صلمولة نقل عزم دوران، 8-1	111226	3	14
	برغي ضبط، 3/8-16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

تركيب مزلاج الباب



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

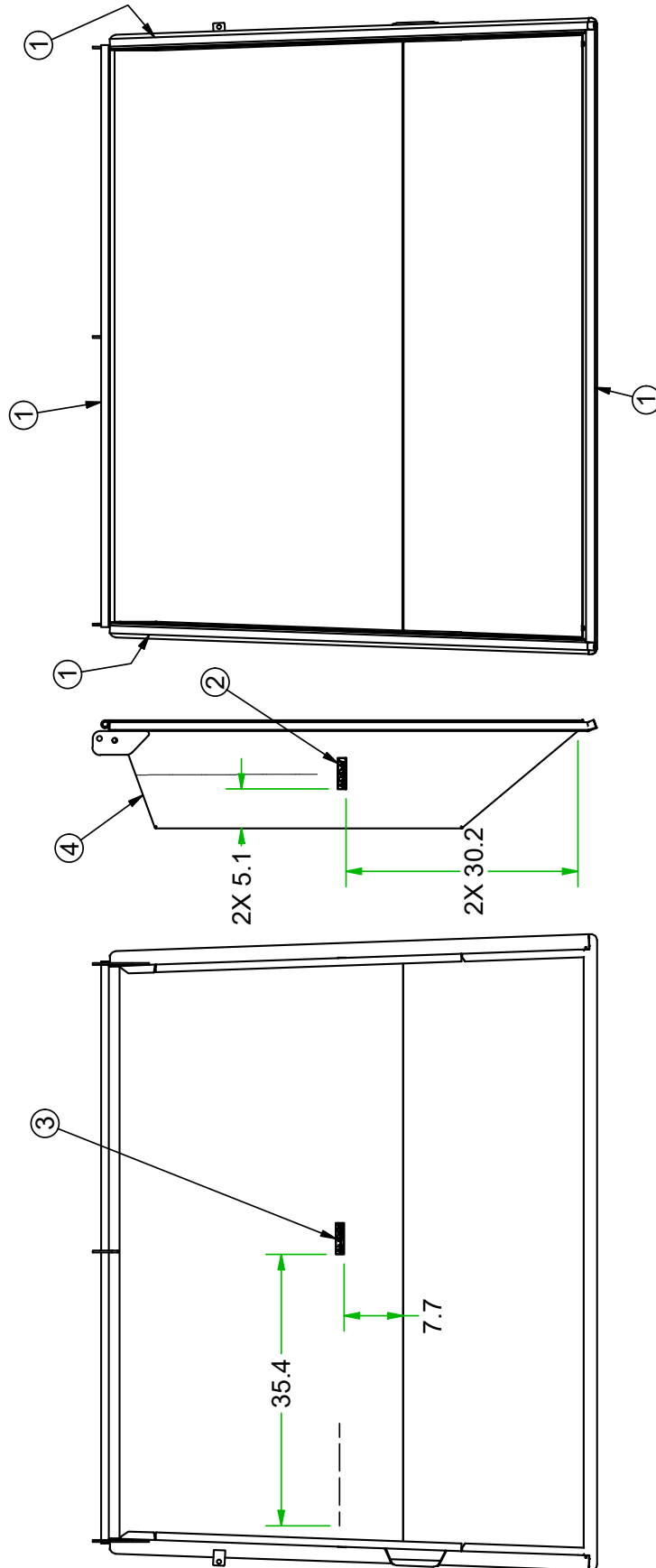
تركيب الباب



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

مجموعة باب القادوس

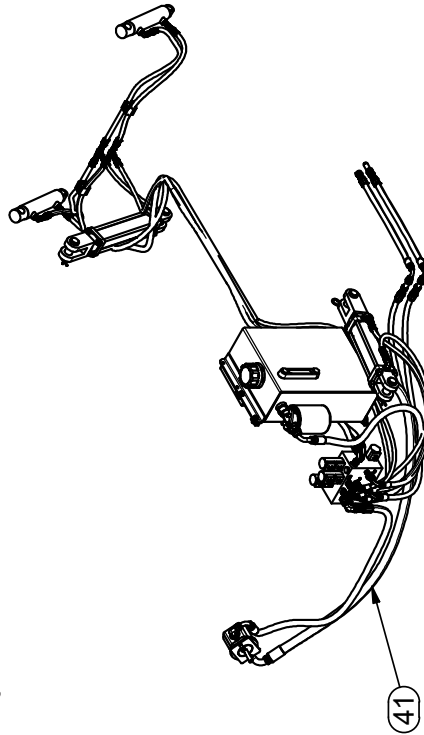
الرمز	الوصف	رقم الجزء	الكمية	العدد
1	شريط منع للتسرب على شكل حرف D، مقاس 1 x 1	102004	24	1
2	ملصق، آلة سحق مع قاذوس	902226	2	2
3	ملصق تحذيري: خطر السحق في قاذوس التغذية	902233	1	3
4	باب عليه ملصقات	905136	1	4



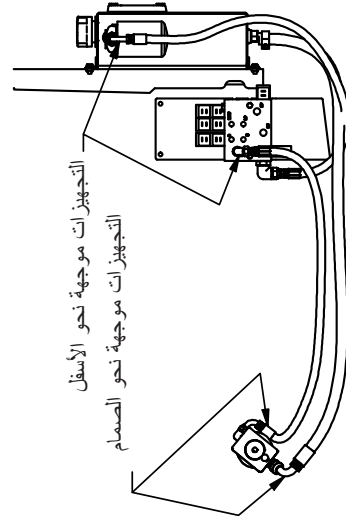
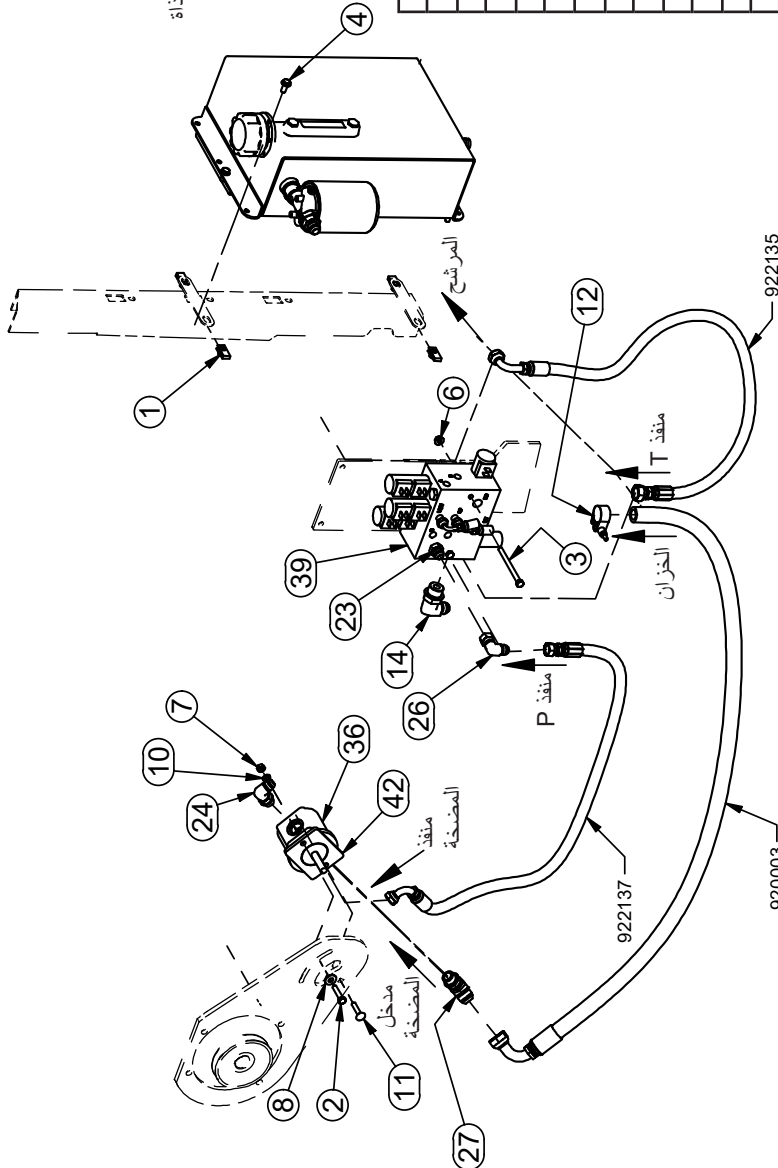
قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء			قائمة الأجزاء			905134		الرجعة	G	
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية
صمامولة، 5/16-18، النوع 75L U	4	110319	محول، 6MJ-6MJ	3	15	أسطوانة - 2 X 8 - SAE	1	323019	الغضنر	1	29	الغضنر	1
مسمار، 5/16-18 X 1-1/2	1	110377	محول، 10MJ-12MP	1	16	معداة أنبوب، 1/2 بوصة راس مربع عادي	1	500175	معداة أنبوب، 1/2 بوصة راس مربع عادي	1	30	معداة أنبوب، 1/2 بوصة راس مربع عادي	1
مسمار، 5/16-18 x 4.0	2	110441	محول، 6MJ-6MB90	3	17	مشبك خرطوم مزوج	2	522104	مشبك خرطوم مزوج	2	31	مشبك خرطوم مزوج	2
مسمار سداسي تشقفة، 5/16-18 X 0.75	4	110444	محول، 12BH-12MP	1	18	غطاء مزدوج	2	522105	غطاء مزدوج	2	32	غطاء مزدوج	2
مسمار، 1/4-20 X 1-1/2	2	110474	محول، 4MJ-4MB	2	19	راس المرشح	1	720041	راس المرشح	1	33	راس المرشح	1
صمامولة سداسية تشقفة، 5/16-18	2	110606	محول، 4MJ-4MB90	2	20	مرشح، 10 ميكرون	1	720043	مرشح، 10 ميكرون	1	34	مرشح، 10 ميكرون	1
صمامولة، 5/16-18	2	110608	محول، 6MJ-8MB	2	21	تجهيزة نبل 3/4 x 1.375	1	720077	تجهيزة نبل 3/4 x 1.375	1	35	تجهيزة نبل 3/4 x 1.375	1
حلقة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	1	110665	محور، 4MJ-4MJ-4MJ	2	22	معداة، 1/2 X 31cid، HALDEX W600	1	920006	معداة، 1/2 X 31cid، HALDEX W600	1	36	معداة، 1/2 X 31cid، HALDEX W600	1
حلقة قفل 1/4 بوصة	2	110667	محور، 8MJ-8MB	1	23	أسطوانة هيدروليكية	2	922021	أسطوانة هيدروليكية	2	37	أسطوانة هيدروليكية	2
حلقة قفل 5/16 بوصة	2	110674	محور، 8MJ-8MB90	1	24	غطاء منفذ التهوية/البلء	1	923001	غطاء منفذ التهوية/البلء	1	38	غطاء منفذ التهوية/البلء	1
مسمار ربط مربع الرقبة، 5/16-18 X 1.5	1	111164	محور، 6MJ-6MB	6	25	صمام رياحي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	1	923006	صمام رياحي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	1	39	صمام رياحي الاتجاهات، TV60 من دون ابرة	1
مشبك، 1.25، بوصة، مسمار حرف T	1	112008	محور، 8MJ-8FJX90	1	26	مستعرضة SAE -6، 6 x 2	1	923011	مستعرضة SAE -6، 6 x 2	1	40	مستعرضة SAE -6، 6 x 2	1
برغي، 1/2 x 32-10، برأس على شكل حلقة سداسية، SS	6	112056	محور، 12MJ-10MB45	1	27	طقم خرطوم، TV60RE	1	925010	طقم خرطوم، TV60RE	1	41	طقم خرطوم، TV60RE	1
محور، 10MJ-12MB90	1	120030	محور، 6MJ-6MB90 R.062	1	28	مبادل حامل المضخة	1	970879	مبادل حامل المضخة	1	42	مبادل حامل المضخة	1
								973004	تجميع الخزان الهيدروليكي	1	43	تجميع الخزان الهيدروليكي	1

تركيب الأجزاء الهيدروليكية TV60RE

قائمة أجزاء مجموعات الخرطوم - 925010	
الوصف	الكمية
شفط المضخة	1
محرك القاعدة	2
رافع القادوس	1
ذراع الكفشة إلى المحرك	2
مزلاج الباب	4
رافع القاعدة	2
خافض القادوس	1
صلم "T" إلى المرشح	1
مزلاج الباب	2
شفط المضخة	1

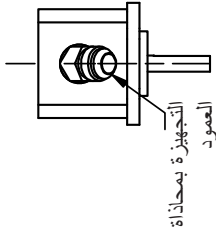
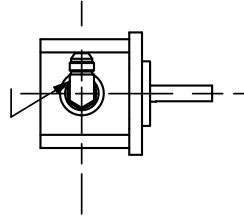


مجموعة المضخة الهيدروليكية



اتجاه تجهيزات الخرطوم

التجهيزة عمودية على العمود

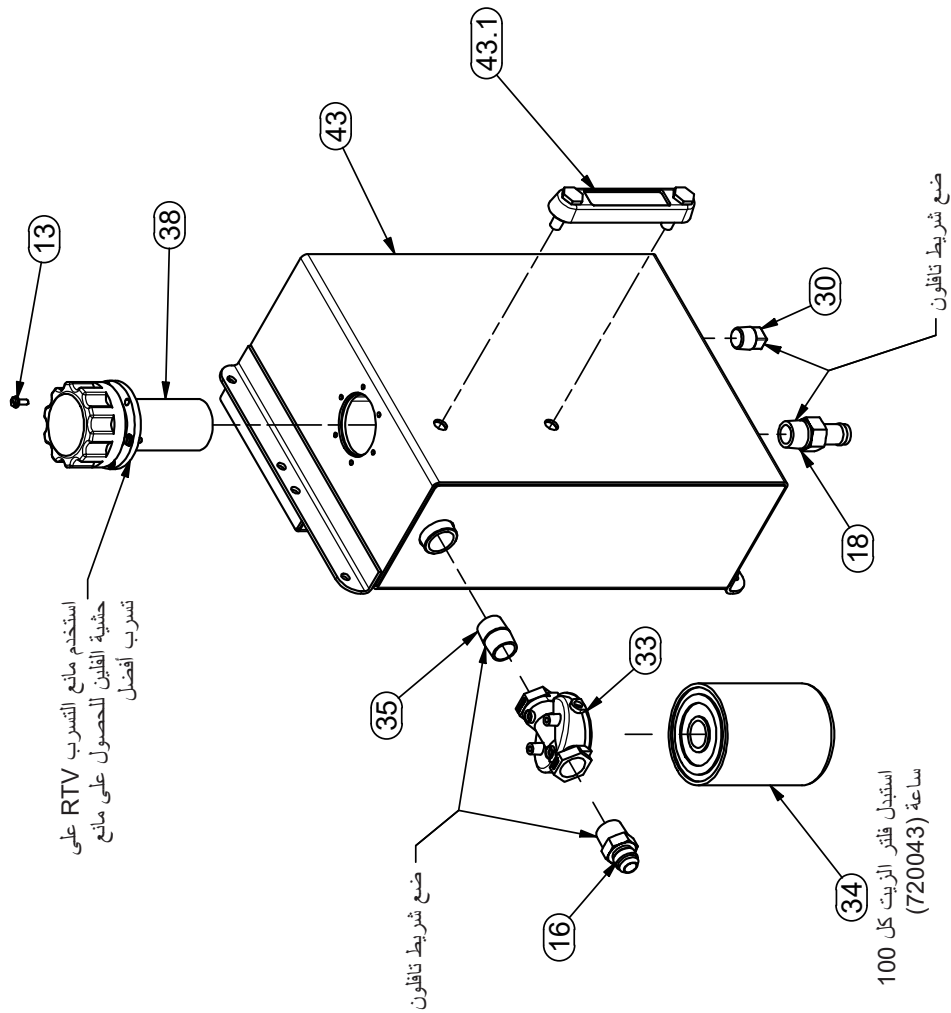


منظر تجهيزة منفذ المضخة

منظر تجهيزة مدخل المضخة

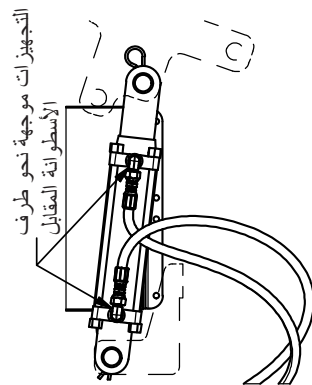
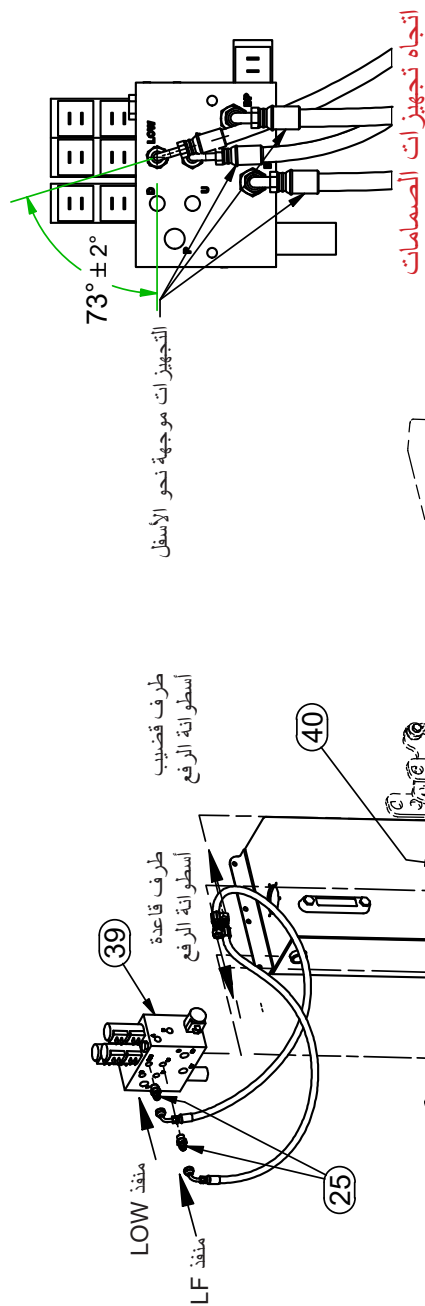
الوصف	رقم الجزء	الكمية	قائمة الأجزاء
صامولة، 5/16-18 النوع 75L-U	110319	4	1
مسمار، 5/16-18 X 1-1/2	110377	1	2
مسمار، 5/16-18 x 4.0	110441	2	3
مسمار سداسي يشق، 5/16-18 X 0.75	110444	4	4
صامولة سداسية يشق، 5/16-18	110606	2	6
صامولة، 5/16-18	110608	2	7
حلقة 5/16 بوصة، مسطرة قياسية	110665	1	8
حلقة قفل 5/16 بوصة	110674	2	10
مسمار ربط مربع الزقبة، 5/16-18 X 1.5	111164	1	11
مشبك، 1.25 بوصة، مسمار حرف T	112008	1	12
محلول، 10MJ-12MB90	120030	1	14
محلول، 8MJ-8MB	120277	1	23
محلول، 8MJ-8MB90	120288	1	24
محلول، 8MJ-8FJX90	120368	1	26
محلول، 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

الخزان الهيدروليكي



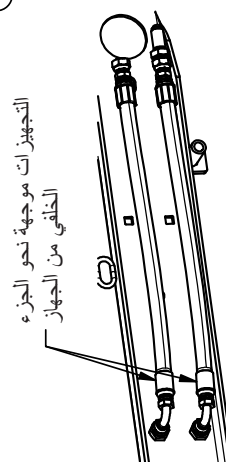
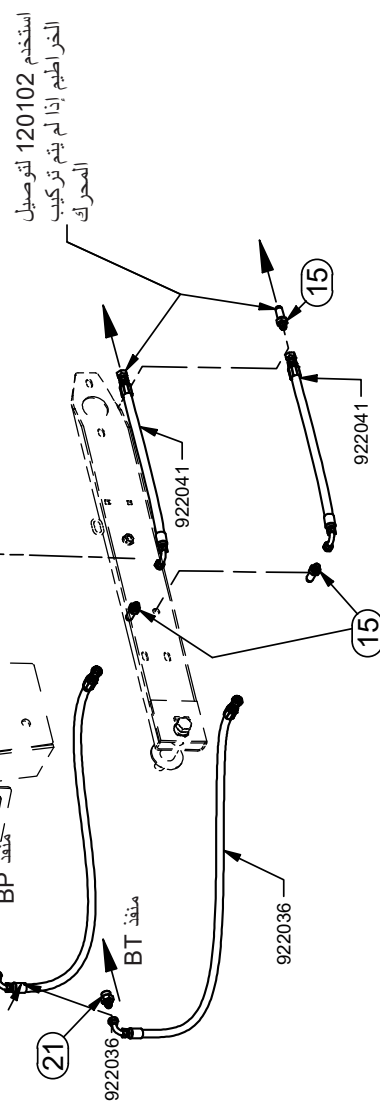
الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
برغي، 10 x 32-1/2، براس على شكل حلقة سداسية، SS	112056	6	13
محلول، 10MJ-12MP	120138	1	16
محلول، 12BH-12MP	120227	1	18
سدادة أنبوب، 1/2 بوصة رأس مربع عادي	500175	1	30
رأس المرشح	720041	1	33
مرشح، 10 ميكرون	720043	1	34
تجهيزة فلتري 3/4 x 1.375	720077	1	35
غطاء منفذ التهوية/الماء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

المجموعة الهيدروليكية للمكنسة



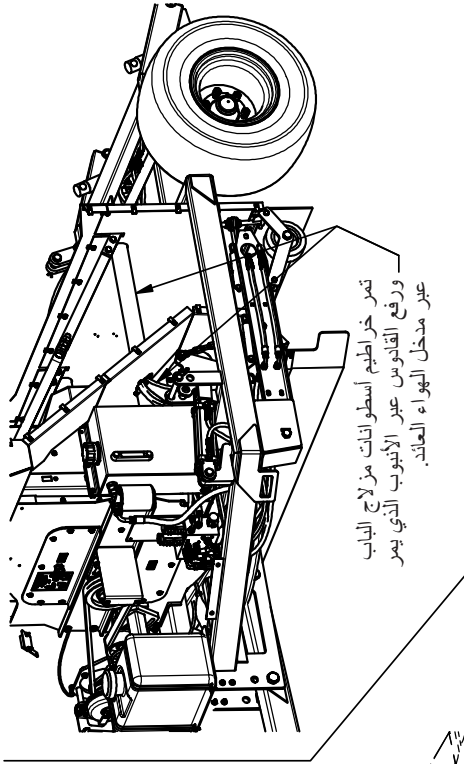
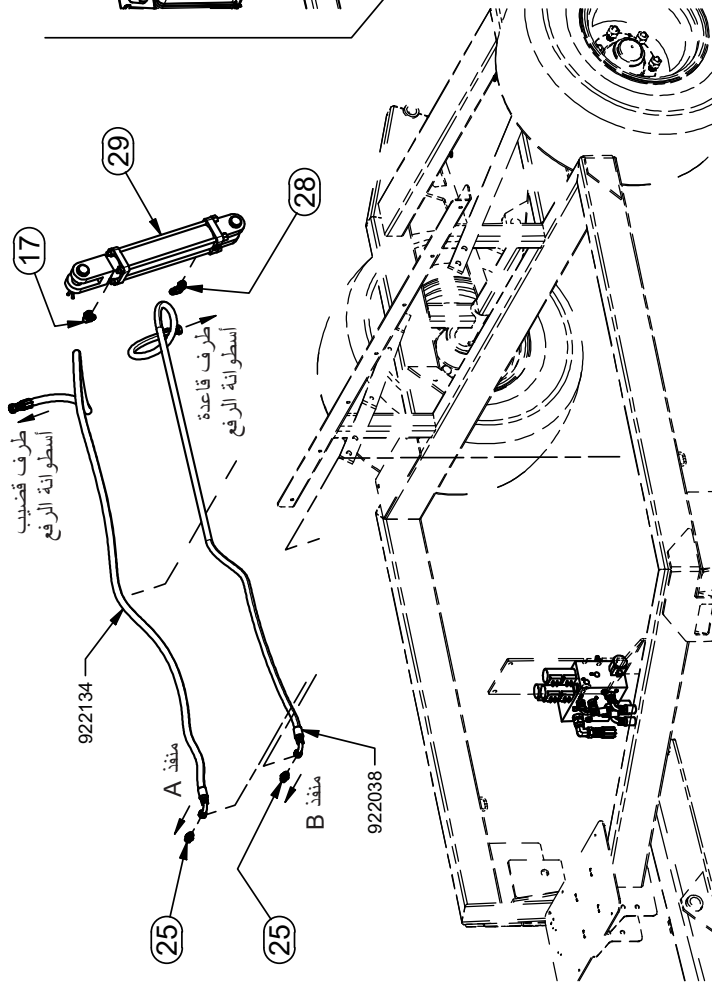
اتجاه تجهيزات أسطوانة الرفع

رقم الجزء	الكمية	التنصير
120102	3	15
120222	3	17
120239	2	21
120319	6	25
923006	1	39
923011		40



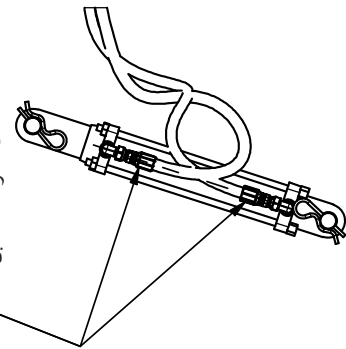
مكنسة هيدرو ليكية اتجاه التجهيزات

المكونات الهيدروليكية لرافع القادوس

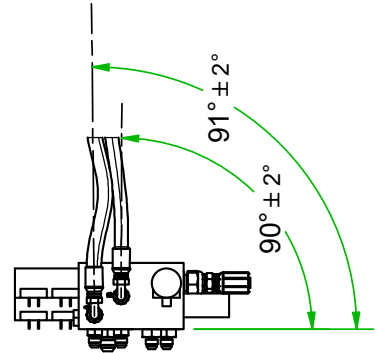
 905134
 المراجعة G


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

التجهيزات موجهة نحو طرف
الأسطوانة المقابل



اتجاه تجهيزات الأسطوانة

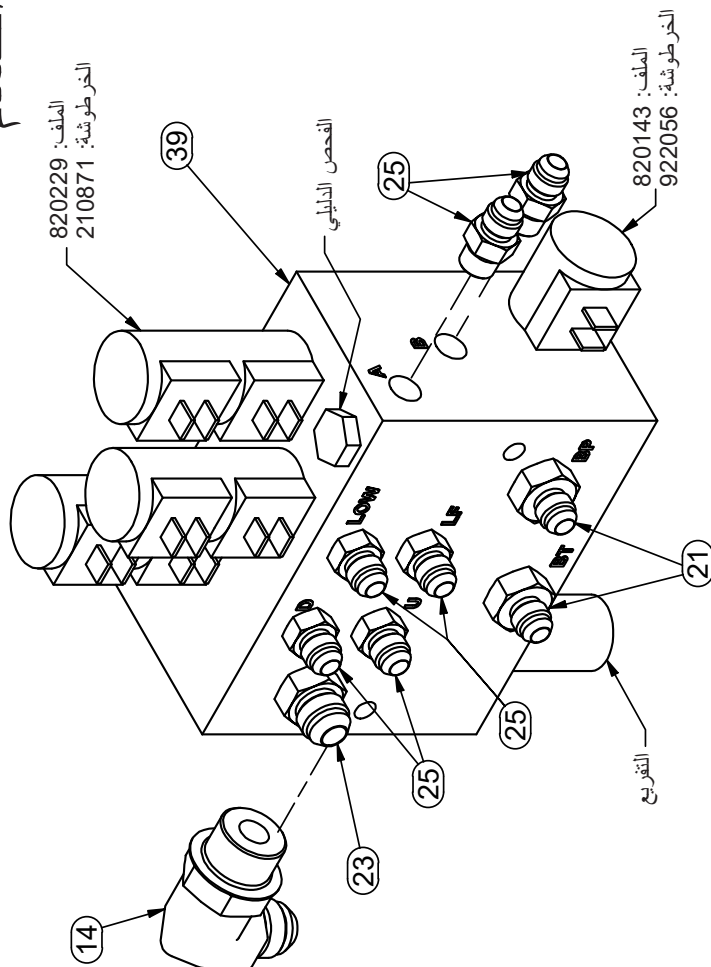


اتجاه تجهيزات الصمامات

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

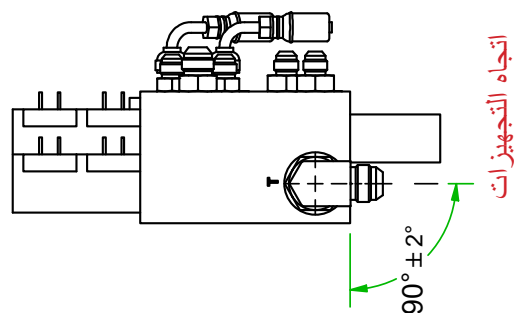
قائمة الأجزاء

مجموعة الصمام

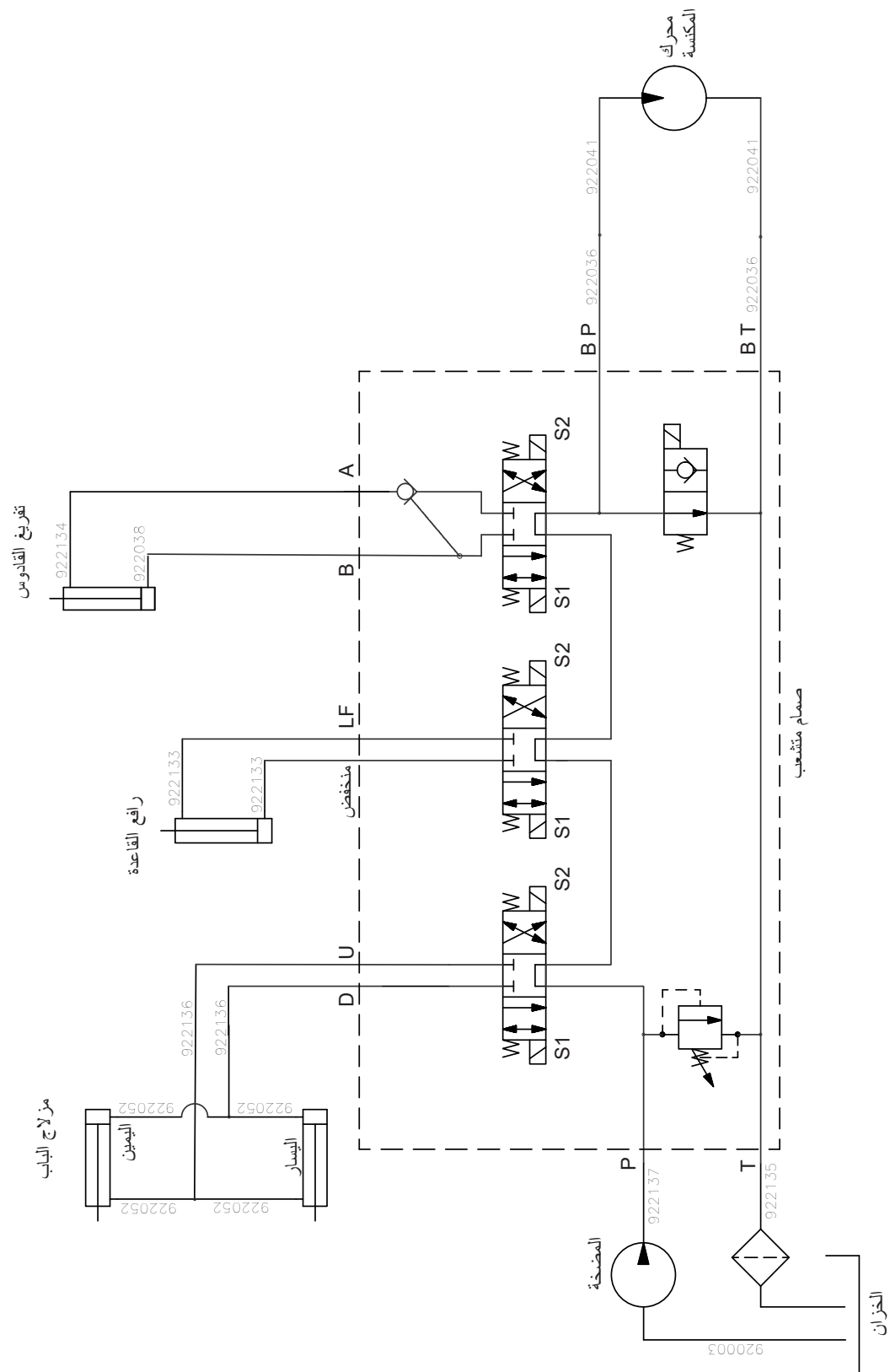


الوصف	رقم الجزء	الكمية
خرطوشة الصمام	210871	3
ملف، 12 فولت	820143	1
صمام قاعدة الملف، موصل خطافي	820229	6
صمام التفريع رقم 2000	922055	1
بكرة الصمام	922056	1
صمام الفحص الدليلي	922072	1

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



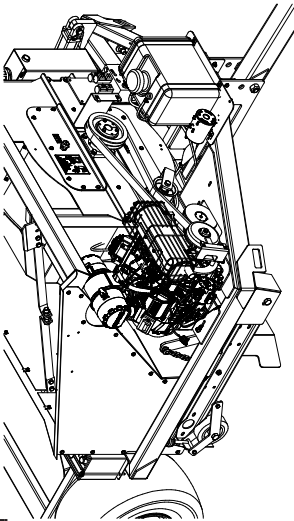
المخطط الهيدروليكي



الترجمة		905138		L			
قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء			
العنصر	الوصف	الكمية	رقم الجزء	العنصر	الوصف	رقم الجزء	الكمية
1	مشبك، خرطوم صغير #4 0.25	7	100361	26	حلقه قفل 5/16 بوصة	110674	4
2	خرطوم، 1/4 بوصة، تجديفة منخفضة	79	100644	27	برغي، RHMS، 10-24 x .75	110709	2
3	خرطوم، 3/16 بوصة، تجديفة منخفضة	50	100708	28	صامولة 10-24NC ZP WHIZ	111046	2
4	مسمار، 7/16-14 x 4.5	2	110012	29	مسمار، 3/8-16 x 2.0 FHCS 82°	111067	4
5	مسمار، 5/16-18 x 2.0 SHCS	2	110188	30	مسمار، 5/16-18 x 9.5	111198	2
6	مسمار سداسي يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110254	31	حلقه قفل درجسوك 7/16	111272	1
7	صامولة سداسية يشق، 1/4-20	5	110290	32	غطاء العازل (المولد)	132014	1
8	صامولة سداسية يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110319	33	غطاء طرف البطارية، الموجب	132069	1
9	صامولة سداسية يشق، 7/16-14 x 1.25	2	110337	34	غطاء طرف البطارية، السالب	132070	1
10	البرغي ذو الرأس المستدير 3/8-16 x 1.25	4	110402	35	مشبك، ADELAC10	200019	1
11	مسمار، 5/16-18 x 1.0	2	110423	36	مفتاح، 2.25 x 3/8 x 3/8	411120	1
12	مسمار، 1/2-13 x 1.5	2	110429	37	مفتاح، 1/4 x 1/4 x 1.0 سنغلي	510228	1
13	مسمار، 3/8-16 x 0.75	1	110433	38	كابل، البطارية إلى الأرضي	530051	1
14	مسمار، 7/16-20 x 2.75	1	110443	39	بطارية محكمة الغلق بالغراء مزودة بطرف مثبت بالحام	832011	1
15	مسمار سداسي يشق، 1/4-20 x .75	5	110468	40	المبادل، 0.313x1.25x1.75	900278	1
16	مسمار، 7/16-14 x 1.25	2	110539	41	مجموعة خزان الوقود، 6 جالونك	902162	1
17	مسمار، 5/8-11 x 4.5	1	110562	42	شرط تثبيت	902163	2
18	صامولة سداسية يشق، 5/16-18 x 1.25	4	110606	43	علبة الكربون 650CC	902256	1
19	صامولة، 5/16-18	2	110608	44	كتيبة تثبيت على الكربون 650CC	902257	2
20	صامولة نقل عزم دوران، 5/8-11	1	110639	45	القابض، الكهربائي	932065	1
21	صامولة سداسية يشق، 3/8-16	9	110645	46	مجموعة الأسلاك، المحرك/الجهاز التحكم عن بعد في TV60E	932061	1
22	حلقه 1/2 بوصة، مسطحة، قياسية	1	110658	47	كابل، بطارية، 4GA 96 بوصة مع حلقه	932062	1
23	حلقه 5/16 بوصة، مسطحة، قياسية	2	110665	48	عداد سرعة الدوران/عداد الساعة، Kohler	932070	1
24	حلقه نقل 1/2 بوصة	2	110666				
25	حلقه نقل 7/16 بوصة	5	110671				

العنصر	الوصف	الكمية	رقم الجزء	العنصر	الوصف	الكمية	رقم الجزء
49	جذبة، مخروطية الشكل 1610، قطر 531	1	940127	26	جذبة، مخروطية الشكل 1610، قطر 531	1	940127
50	بكرة محزوزة، 1A5.6/B6.0 - 1610 TL	1	942027	27	بكرة محزوزة، 1A5.6/B6.0 - 1610 TL	1	942027
51	بكرة، جذبة QD ذات قحنتين	1	942063	28	بكرة، جذبة QD ذات قحنتين	1	942063
52	جذبة، 1 1/2 SK	1	942067	29	مجموعة بكرة التباطؤ	1	942067
53	مجموعة بكرة التباطؤ	1	942167	30	مجموعة بكرة التباطؤ	1	942167
54	سير، GATESA33	1	942187	31	سير، GATESA33	1	942187
55	بكرة، 1A4.5 X 1 1/8KSS	1	942188	32	بكرة، 1A4.5 X 1 1/8KSS	1	942188
56*	حزام القيادة، POWERBAND 2/B76	1		33	حزام القيادة، POWERBAND 2/B76	1	
57	محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني	1	943062	34	محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني	1	943062
58	أغطية شفافة المكربن	1	952030	35	أغطية شفافة المكربن	1	952030
59	المبادل، 2.75 x 0.50 x 0.75	2	970284	36	المبادل، 2.75 x 0.50 x 0.75	2	970284
60	المبادل، 1.00 x 1.13 x 1.625	1	970509	37	المبادل، 1.00 x 1.13 x 1.625	1	970509
61	المبادل	2	970529	38	المبادل	2	970529
62	والتى السير، كتيبة R	1	970548	39	والتى السير، كتيبة R	1	970548
63	كتيبة القابض	1	970680	40	كتيبة القابض	1	970680
64	لوحة حامل المضخة AA	1	970785	41	لوحة حامل المضخة AA	1	970785
65	حامل - KOHLER، TAC	1	970825	42	حامل - KOHLER، TAC	1	970825
66	حامل تثبيت البطارية	1	970876	43	حامل تثبيت البطارية	1	970876
67*	لوحة تركيب المحرك	1		44	لوحة تركيب المحرك	1	
68	مشد مثبت بالحام	1	975117	45	مشد مثبت بالحام	1	975117

تركيب المحرك



(67)*
لوحة تركيب المحرك

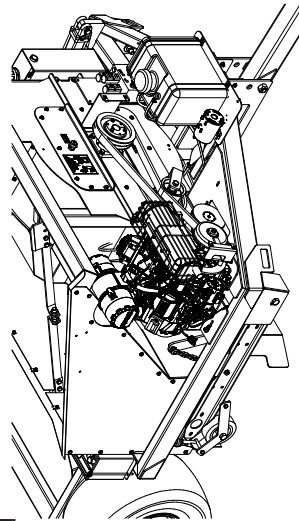
(56)*
حزام القيادة

970873 سيستندم 23A01 - 25A50

970962 سيستندم 25A51+

942311 سيستندم 25A51+

942283 سيستندم 23A01 - 25A50



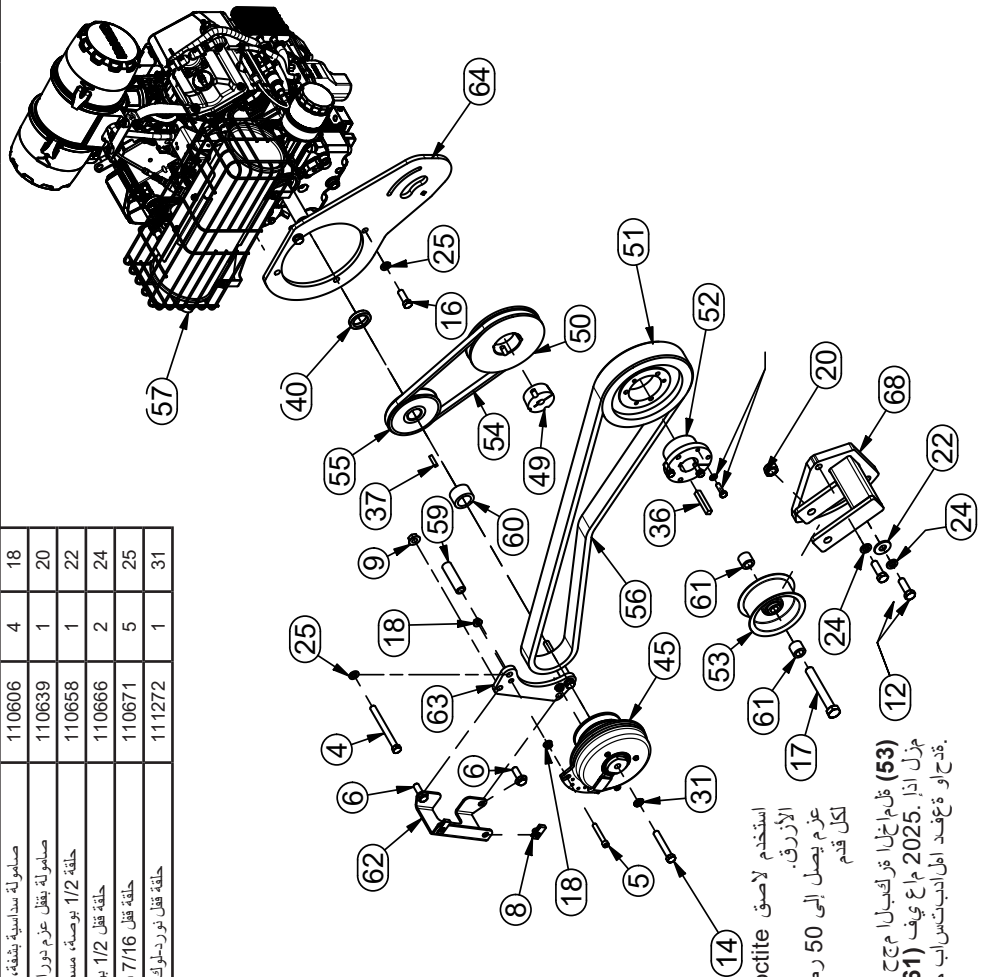
تركيب المحرك

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

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

الدرجعة		905138		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		الدرجعة	
الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الغرض
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	1	54
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 1/8KSS، بكر	942188	1	55
7/16-14 x 1.25، مسمار	110254	2	6	المبعاد، 0.313x1.25x1.75، الكبريتي	900278	1	40	POWERBAND 2/B76، محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني	942311	1	56*
75L.U، صامولة	110319	2	8	القبض، الكبريتي	932065	1	45	محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني	943062	1	57
7/16-14، صامولة	110337	2	9	جبهة، مخروطية الشكل 1610، قطر 531	940127	1	49	المبعاد، 2.75 x 0.50 x 0.75، المياعد	970284	2	59
7/16-14، صامولة	110429	2	12	بكرة محروزة، 1A5.6/B6.0 - 1610 TL، قطر 531	942027	1	50	المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	970509	1	60
1/2-13 x 1.5، مسمار	110443	1	14	بكرة، جبهة ذات قفحتين	942063	1	51	المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	970529	2	61
7/16-20 x 2.75، مسمار	110539	2	16	جبهة، SK 1 1/2	942067	1	52	المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	970548	1	62
7/16-14 x 1.25، مسمار	110562	1	17	مجموعة بكرة القباطر	942167	1	53	المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	970680	1	63
5/8-11 x 4.5، مسمار	110606	4	18					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	970785	1	64
صامولة بمسامية بشفة، 5/16-18	110639	1	20					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد	975117	1	68
صامولة بشفة عزم دوران، 5/8-11	110658	1	22					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد			
حافة 1/2 بوصة، مسطحة قياسية	110666	2	24					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد			
حافة قفل 7/16 بوصة	110671	5	25					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد			
حافة قفل نوردمارك 7/16	111272	1	31					المبعاد، 1.00 x 1.13 x 1.625، المياعد			

مجموعة المحرك



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

تعليمات شد السير

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

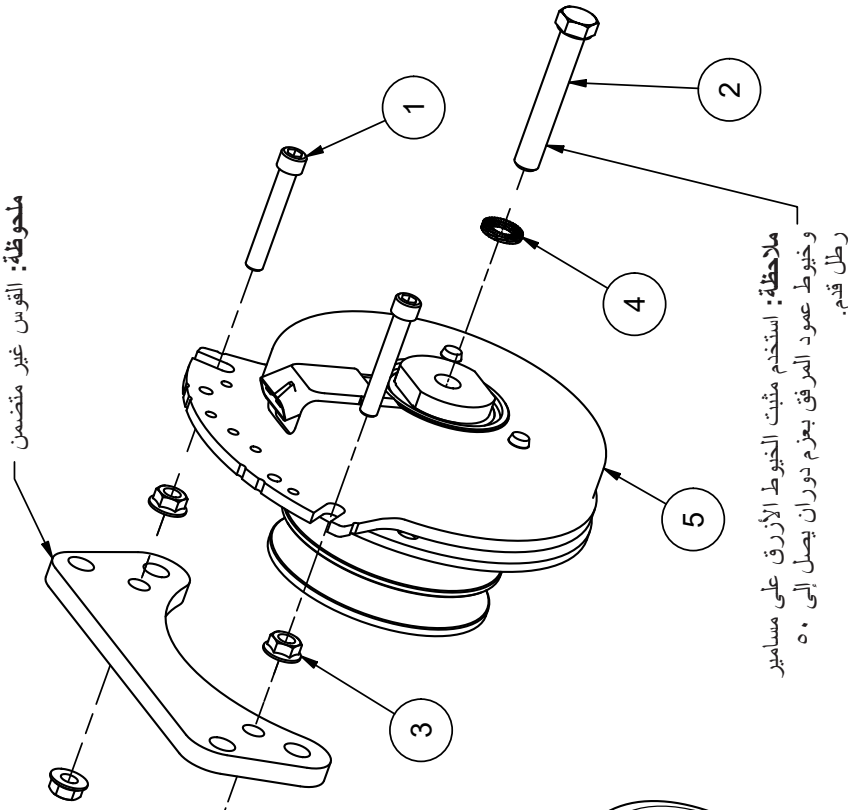
المضخة: يجب أن ينحرف السير (54) بمقدار 1/4 بوصة عند نقطة المنتصف عند تطبيق ضغط بمقدار 7 أرطال

(53) فلما خال تركب لارج ري يوت مت
مزل اذا 2025، ماع يف (61) لصل وفضل او
قدح او عتد اهل ادبت ست اب مق، ورم ال

استخدم لاصق
الأزرق،
عزم يصل إلى 50 رطل
لكل قدم

طقم القابض الكهربائي جميع الأرقام التسلسلية

ملحوظة: القوس غير متضمن

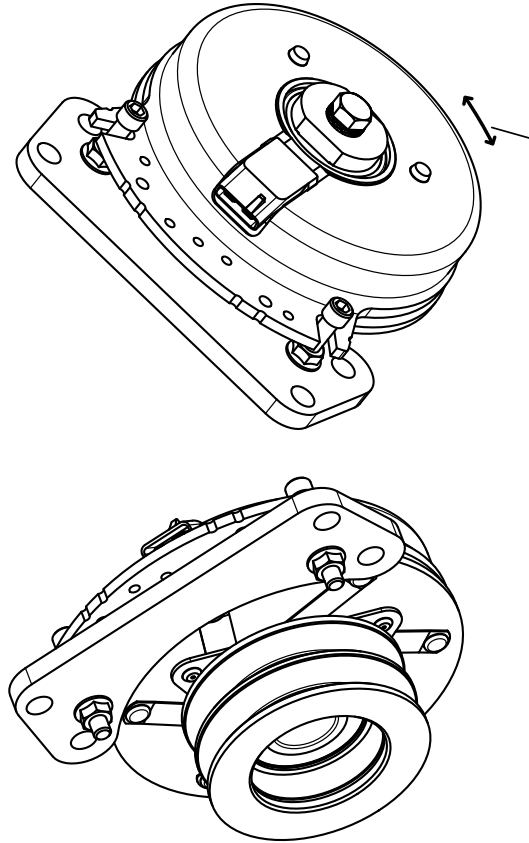


ملاحظة:
 بعد اكتمال التركيب، تأكد من أن غلاف القابض يدور بحرية حول محوره المركزي (للأمام والخلف). هذا سيمنع القابض من الالتصاق.

تعليمات

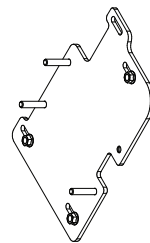
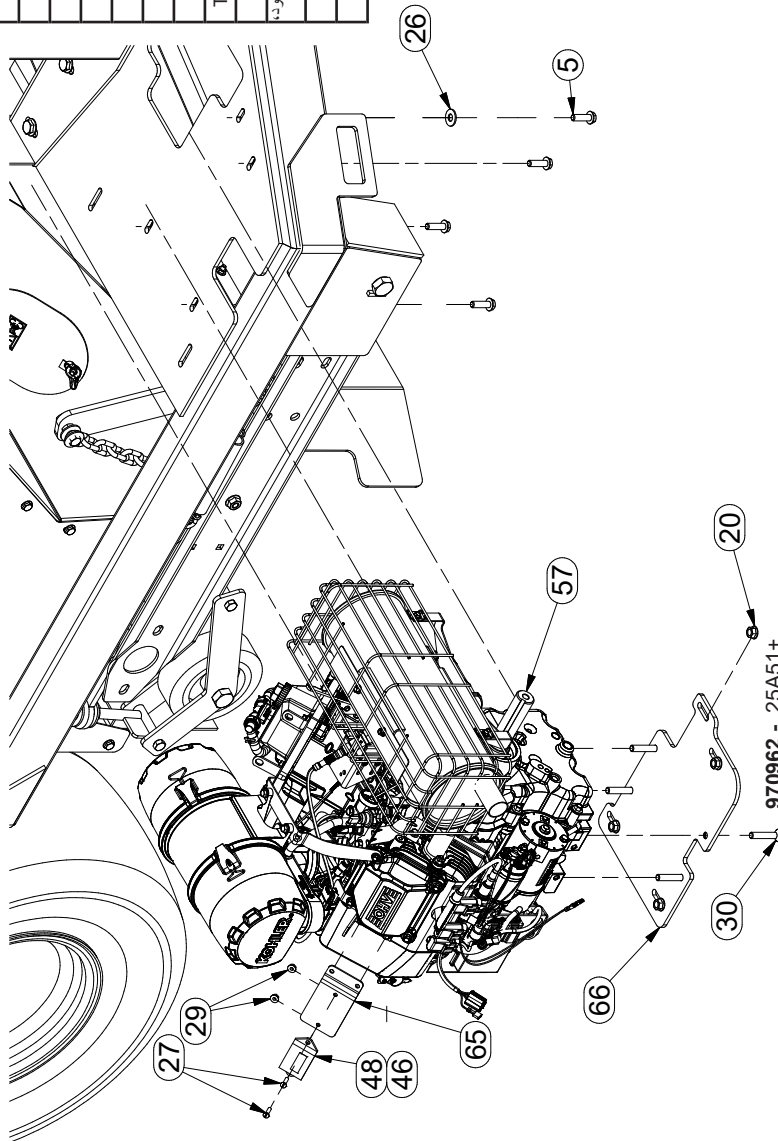
١. تخلص من البراغي والصواميل الحالية المثبتة في الثقوب الملونة.

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



قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
1	بولت، 5/16-18 x 2.0	110168	2	1
2	بولت، 7/16-20 x 2.75	110443	1	2
3	صمولة، 5/16-18 شفة ويز	110606	4	3
4	غسالة، 7/16	111272	1	4
5	القابض الكهربائي	932018	1	5

تركيب المحرك



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

970873 - 23A01-25A50

905138

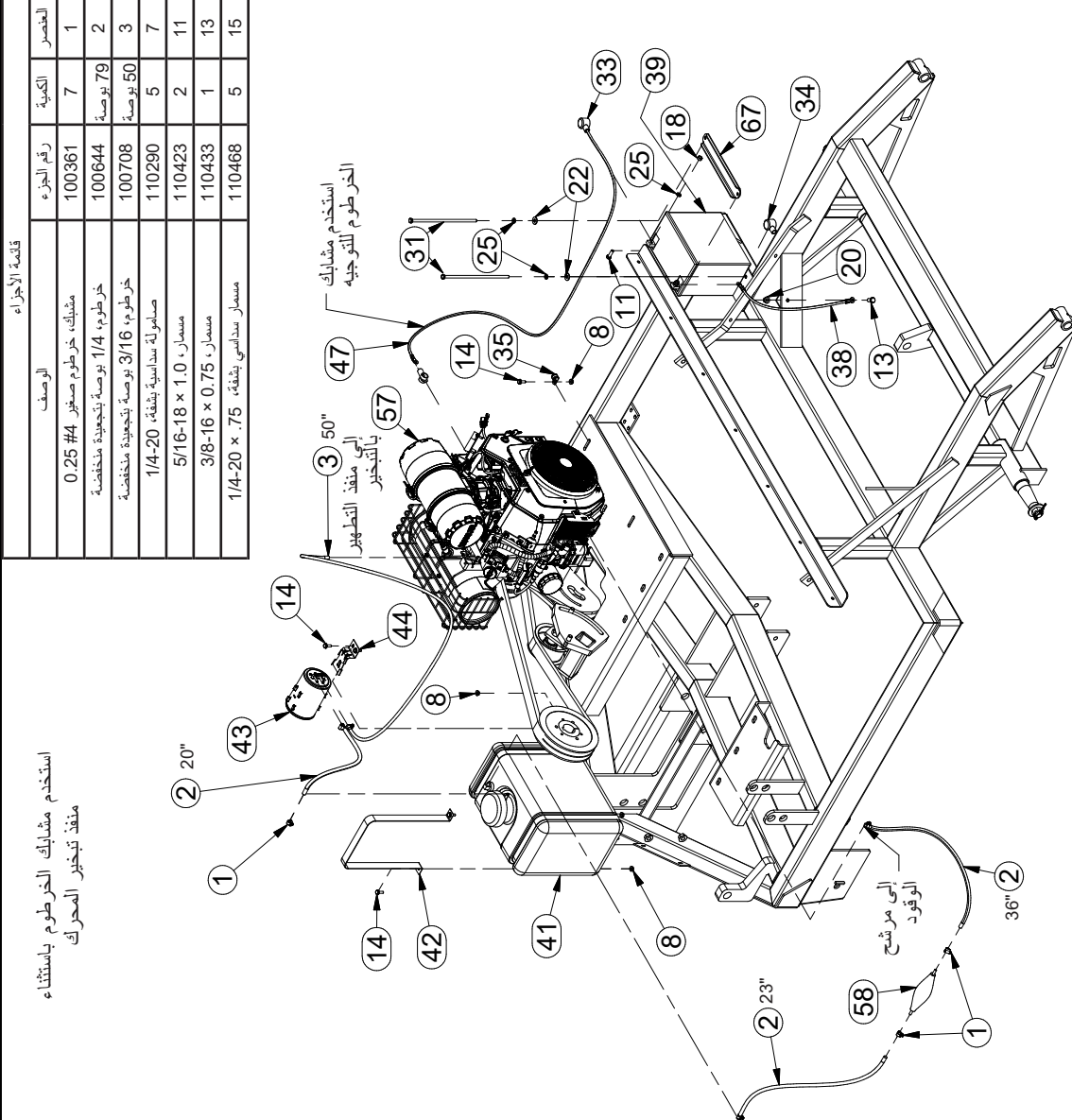
المرجعة L

قائمة الأجزاء

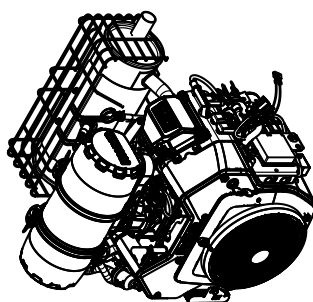
الوصف	رقم الجزء	الكمية	التصنيف
البرغي ذو الرأس المستدير 3/8-16 x 1.25	110402	4	10
صامولة سداسية ثقفة، 3/8-16	110645	9	21
برغي، 10-24 x .75 RHMS	110709	2	27
صامولة 10-24NC ZP	111046	2	28
مسمار، 3/8-16 x 2.0 FHCS 82°	111067	4	29
مجموعة الأسلاك، المحرك/جهاز التحكم عن بعد في TV60E	932061	1	46
عداد سرعة الدوران/عداد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

الوصف	رقم الجزء	الكمية	الخصر	قائمة الأجزاء
صامولة، 5/16-18	110608	2	1	الخصر
صامولة سداسية بثقفة، 3/8-16	110645	9	2	الخصر
حلفة 5/16 بوصة، مسطحة قياسية	110665	2	79	الخصر
حلفة قفل 5/16 بوصة	110674	4	50	الخصر
مسمار، 5/16-18 x 9.5، زنك ملولب بالكامل	111198	2	5	الخصر
غطاء طرف البطارية، المرجب	132069	1	2	الخصر
غطاء طرف البطارية، السائب	132070	1	1	الخصر
مشبك، ADEL AC10، قطعة مفاس 0.265	200019	1	5	الخصر
كابل، البطارية إلى الأرضي	530051	1	38	الخصر
بطارية محكمة الغلق بالغمراء مزودة بطرف مثبت بالحام	832011	1	39	الخصر
مجموعة خزان الوقود، 6 جالونات	902162	1	41	الخصر
شريط تثبيت	902163	2	42	الخصر
علبة الكربون 650CC	902256	1	43	الخصر
كيفية تثبيت علبة الكربون 650CC	902257	2	44	الخصر
كابل، بطارية، 4GA96 بوصة مع حلفة	932062	1	47	الخصر
محرك Kohler بقوة 26.5 حصانًا بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكرين	943062	1	57	الخصر
أغطية شفافة، المكرين	952030	1	58	الخصر
حامل تثبيت البطارية	970876	1	66	الخصر

انبعاثات وقود المحرك وتركييب الأجزاء الكهربائية



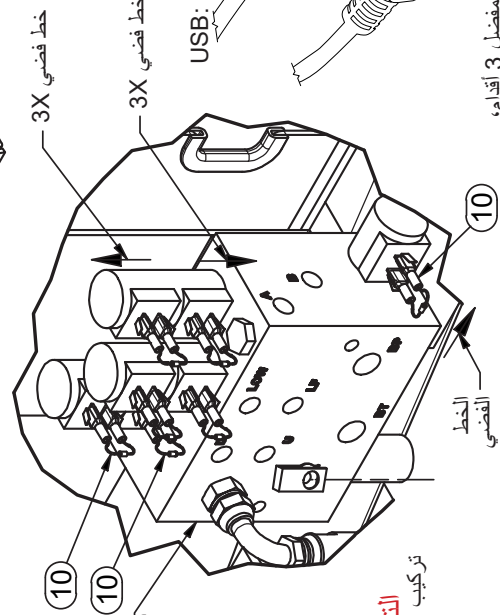
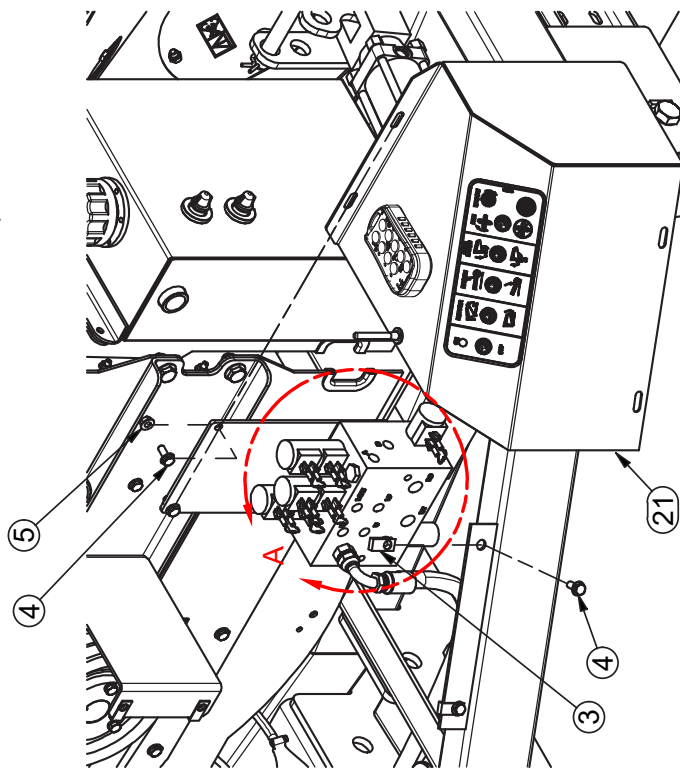
محرك Kohler بقوة 26.5 حصاناً بنظام الحقن الإلكتروني للوقود، المكربن



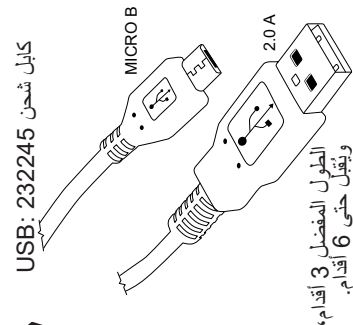
ECH749-3138

الوصف	رقم الجزء
عناصر 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

تركيب الأجزاء الإلكترونية



النافصيل A
 تركيب الصمام الثاني
 التركيب



الطول المفضل 3 أقدام،
 ويقل حتى 6 أقدام.

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

باتي SN: 25A49+
 قياسي مع أنظمة التحكم
 عن بعد 2.4 جيجاهرتز.

المرجعة
905139
B

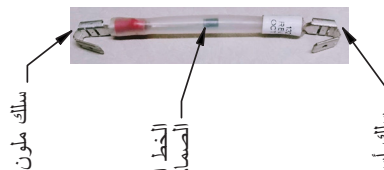
الوصف	رقم الجزء	الكمية	العنصر
صمامة قفل، 10-24	110119	4	1
صمامة نفل، 20-1/4	110174	1	2
صمامة، 18-5/16-1/4، نوع U-75L	110319	2	3
صمام سداسي بثقب، 0.75-5/16-18 X	110444	4	4
صمامة سداسية بثقب، 18-5/16	110606	2	5
برغي، 3/4 x 20-1/4، فيليبس مقنطح الرأس	110815	1	6
حلقة مطاطية، الفطر الداخلي 7/16 x 1/4، الفطر الخارجي 3/4	110967	1	7
مشبك، AC28، فتحة مقاس 0.265	130012	1	8
غطاء المقنطح	132035	5	9
مجموعة الصمام الثاني المرجع	132110	7	10
طرف توصيل بالضغط، مقاس 14-16	230038	2	11
برغي، 10-24 x 0.5 RHMS	510960	4	12
مفتاح التثبيت	530067	2	13
مفتاح لحظي، SPDT	530020	3	14
المرحل	530111	2	15
مصباح، مؤشر، LED	532059	1	16
مفاتيح بملصقات، TV60R E	902089	1	17
ملصقات، مخفض أسلاك 60 TV	902161	1	18
مجموعة أسلاك، جهاز استقبال TV60	932058	1	19
جهاز إرسال/جهاز استقبال، KAR-TECH	935025	1	20
الدرج - الصمام، مثبت بالحلز	975116	1	21

الوصف	رقم الجزء	الكمية
تجميع الصمام الثاني	132110	7
جهاز إرسال/جهاز استقبال	333006	1
مسامير التجميع الكهربائية	905070	1
تسخير المتلقي	932058	1
تسخير المحرك	932061	1
قوس للتتابع	970288	1

الوصف	رقم الجزء	الكمية
جهاز استقبال 2.4GHz	332075	1
جهاز إرسال 2.4GHz	935029	1
التسمية، معرف الزر	902249	1

الوصف	رقم الجزء	الكمية
جهاز إرسال/جهاز استقبال 933003 نسخة قديمة	932056	1
جهاز استقبال	932055	1

عرض 132110

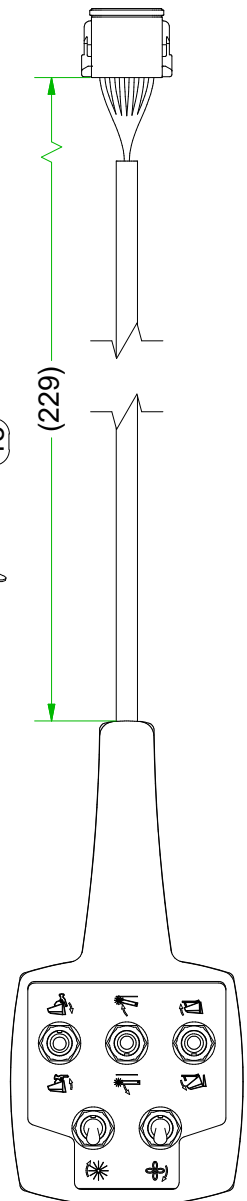
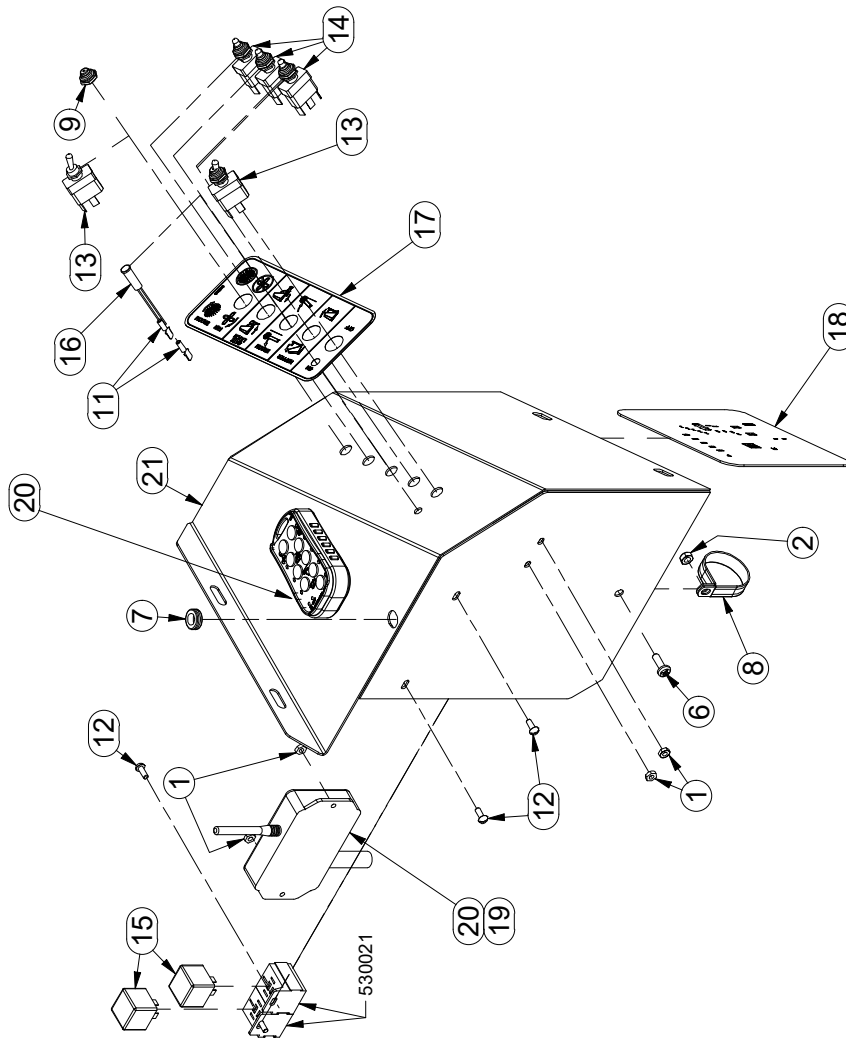


سلك ملون

الخط الفضي على
 الصمام الثاني

سلك أسود

مجموعة لوحة التحكم

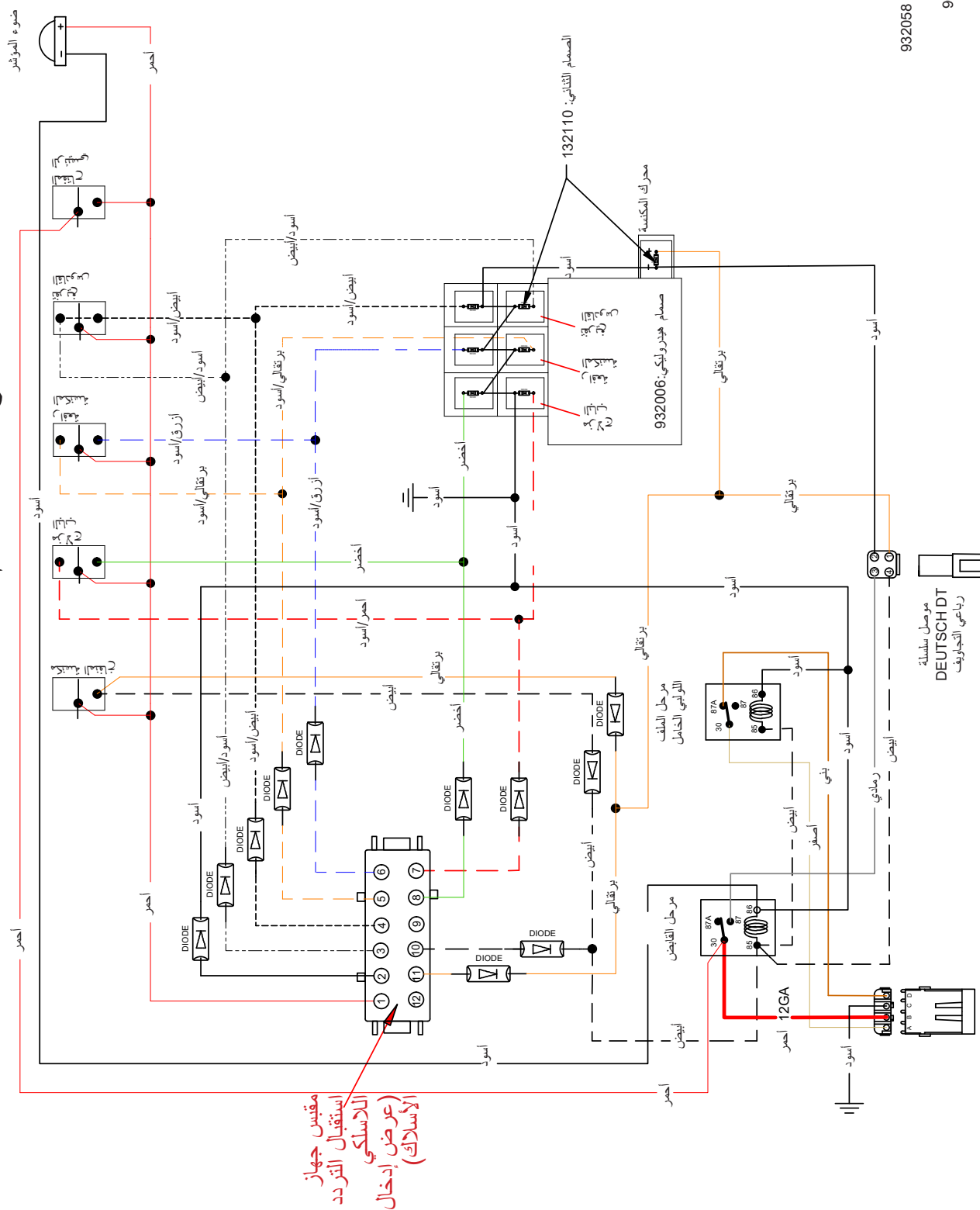


(229)

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

قائمة الأجزاء	الوصف	رقم الجزء	الكمية	الطيفر
1	صلبولة قفل، 24-10	110119	4	1
2	صلبولة بقل، 1/4-20	110174	1	2
6	برغي، 1/4-20 x 3/4، فيليبس مقلع الرأس	110815	1	6
7	حلقة مطاطية، القطر الداخلي 7/16 x القطر الخارجي 3/4	110967	1	7
8	مشبك، ADEL AC28، فتحة مقاس 0.265	130012	1	8
9	غطاء المفاتيح	132035	5	9
11	طرف توصيل بالضغط مقاس 14-16	230038	2	11
12	برغي، 10-24 x 0.5 RHMS	510960	4	12
13	مفتاح التبديل	530067	2	13
14	مفتاح لحظي SPD	530020	3	14
15	المرحل	530111	2	15
16	مصباح، مؤشر، LED	532059	1	16
17	مفاتيح بلمبات TV60R E	902089	1	17
18	ملصقات، مخطط أسلاك TV 60	902161	1	18
19	مجموعة أسلاك، جهاز استقبال TV60	932058	1	19
20	جهاز إرسال/جهاز استقبال، KAR-TECH 2.4GHz	935025	1	20
21	الدرع - الصمام، مثبت بالحام	975116	1	21

مخطط الأسلاك مع أداة التحكم عن بُعد KAR-TECH

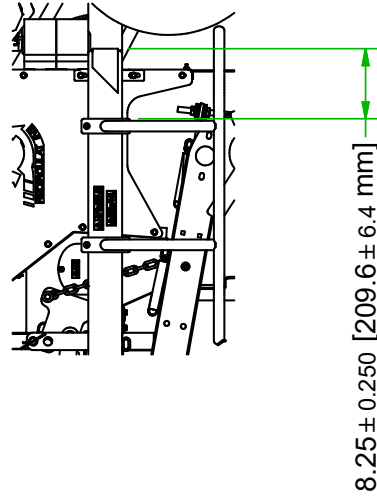
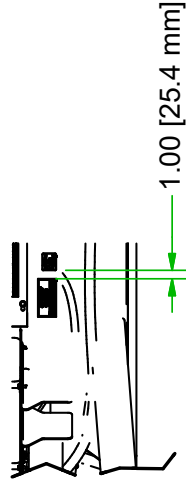
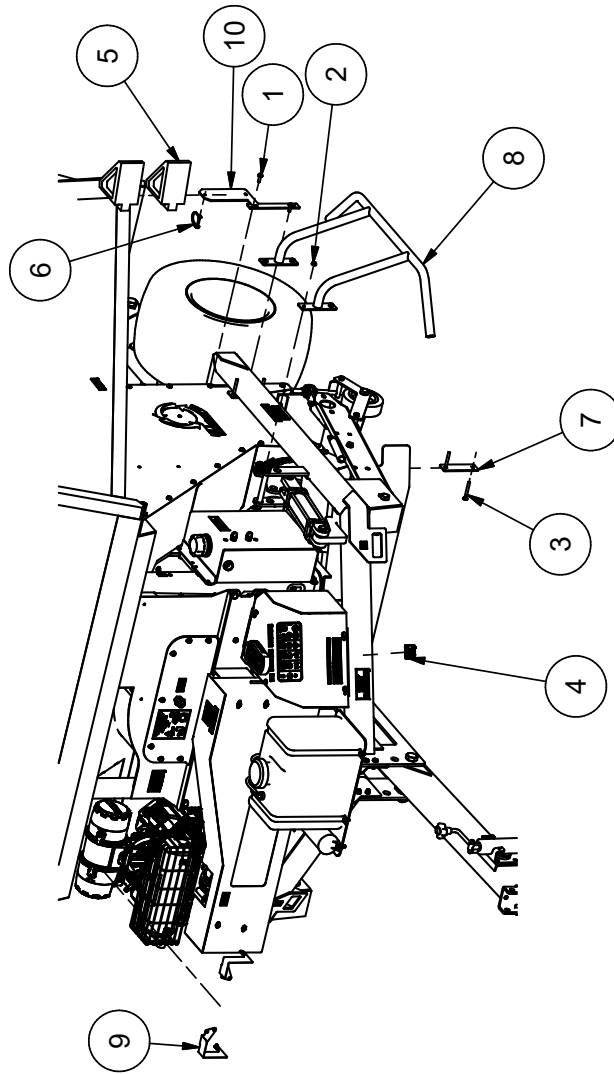


مجموعۃ الأسلاك: 932058

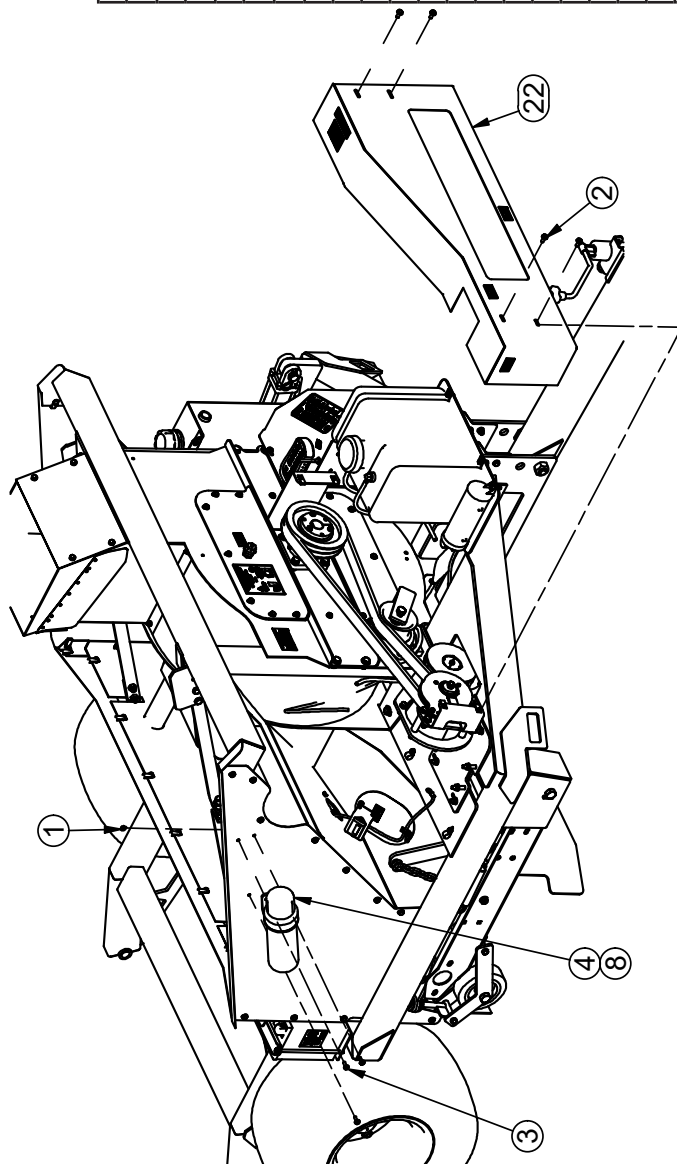
المصق: 902161

مجموعة من الأجزاء للتصديق

905206		REV: NC
قائمة الأجزاء		
الوصف	رقم الجزء	الكمية
5/16-18 X 1 برغي ذو شفة مسننة 1	110459	2
5/16-18 صمولة سداسية ذات وجه مسنن	110606	8
5/16 - 18 X 2.75 مسمار ربط مربع الزقبة	112090	8
ملصق مستوي الصوت	302206	1
سدادة عجلة مطاطية صلبة	302207	2
ديون قفل السلك	510962	1
لوحة مسمار الحماية الجذبية	911272	4
جزء خدمة الحراسة الجانبية	915856	2
مجموعة أجزاء درع جانب العليم	942309	1
حامل سدادة العجلات	970937	1



التركيب النهائي

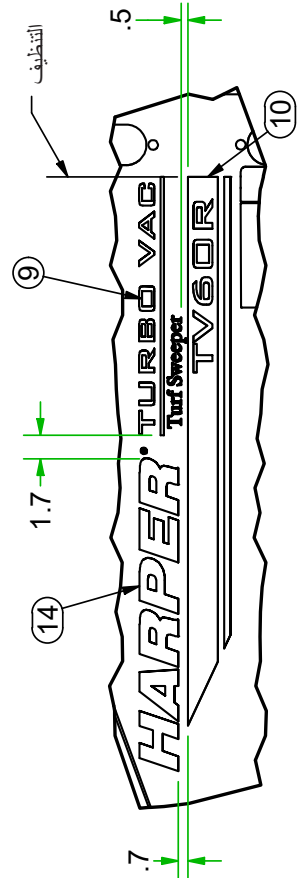
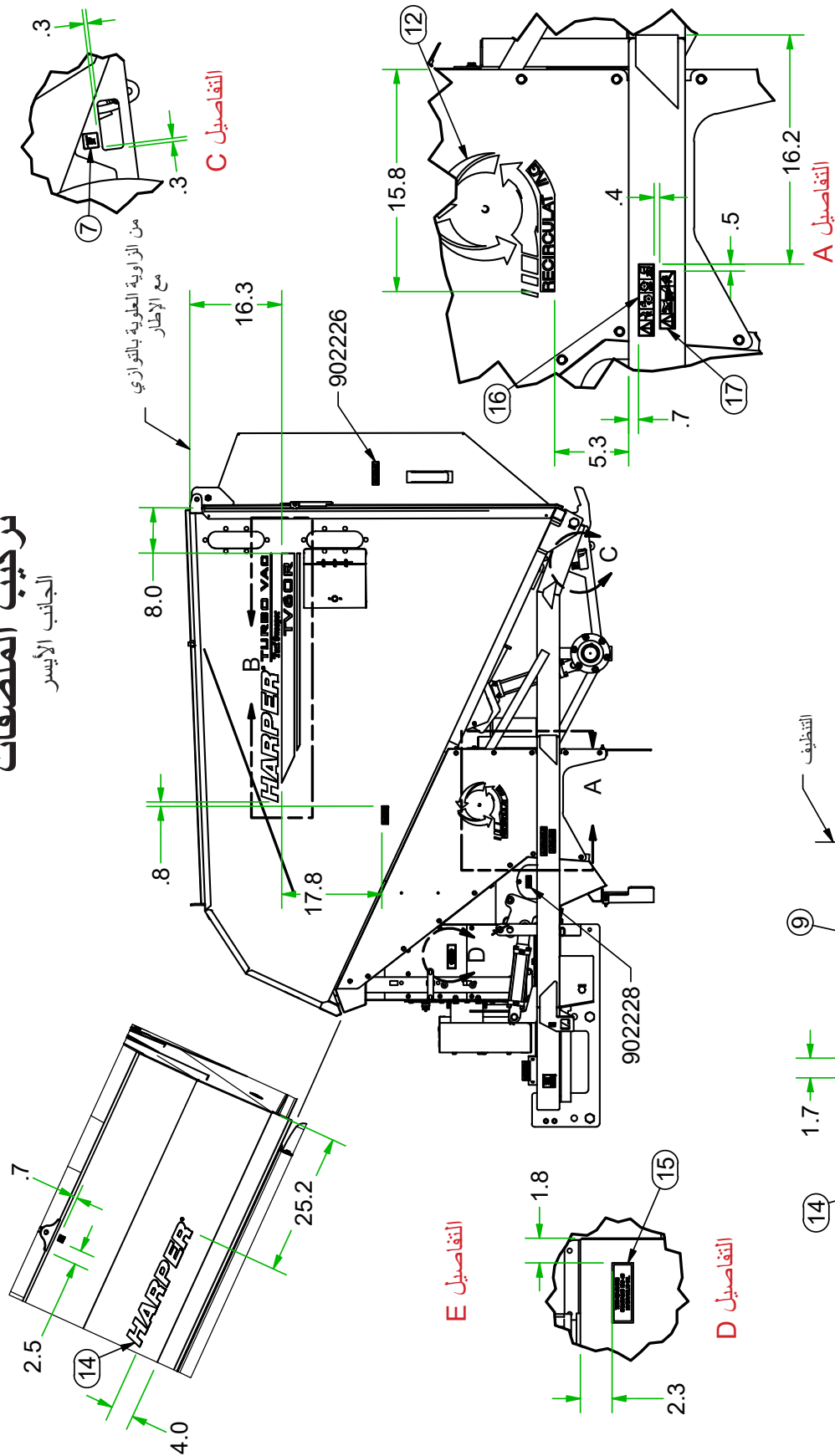


الوصف	رقم الجزء	الكمية	المصدر
صلمولة سداسية يشقة، 1/4-20	110290	3	1
مسمار سداسي يشقة، 5/16-18 X 0.75	110444	17	2
مسمار سداسي يشقة، 1/4-20 X 0.75	110468	3	3
الحامل، يدوي	152005	1	4
ملصق قصير، PROP 65	202134	1	5
ملصق، إعادة تدوير البطارية	800195	1	6
ملصق نقطة الربط	802067	4	7
المستند، ضمان CARB	901001	1	8
ملصق، مكساة العشب Turbo Vac	902084	2	9
ملصق، شريط جهة اليسار مطبوع عليه TV60R	902102	1	10
ملصق، شريط جهة اليمين مطبوع عليه TV60R	902103	1	11
ملصق، إعادة التدوير	902104	2	12
ملصق، اقرأ دليل المصنّعين.	902149	1	13
ملصق، زيت الهيدروليك 24.00 x 2.87، Harper، اسود	902195	3	14
ملصق، زيت الهيدروليك ISO 46	902204	1	15
ملصق، خطر التشابك	902227	2	16
ملصق، حقل الضغط العالي	902232	1	17
ملصق، ممنوع الرفع	902234	1	18
ملصق، المسافة الآمنة، ممنوع الإحالة	902235	1	19
ملصق، قفل أمن القادوس	902245	2	21
ملصق، الخلوص العلوي	902247	1	22
ملصق، الامتثال للانبعاثات، الكربين	902248	1	23
ملصق، ملع شراوات كاليفورنيا	902259	1	23
مجموعة ذراع السير مع ملصقات	905193	1	24

تركيب الملصقات

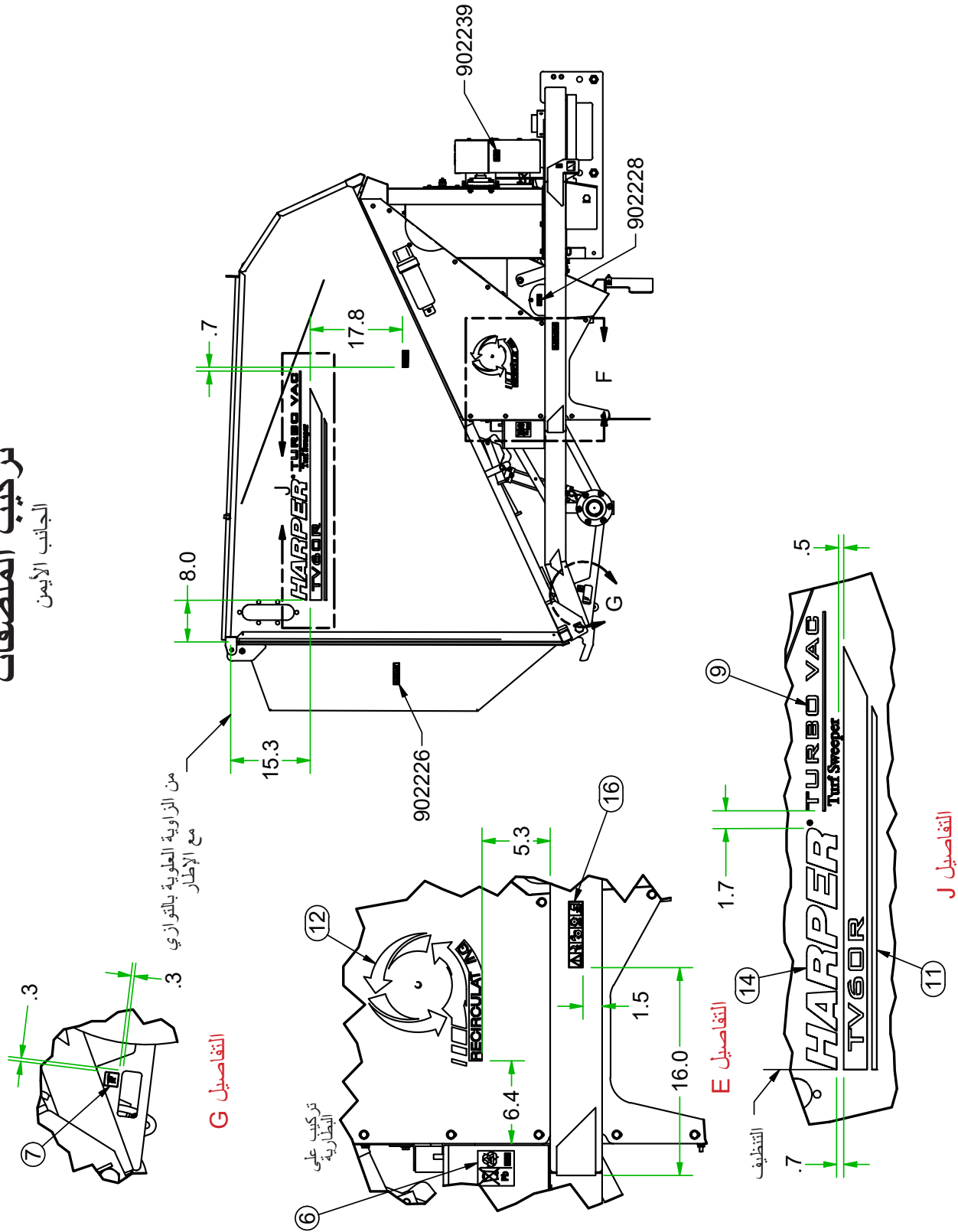
الجانب الأيسر

905140 F

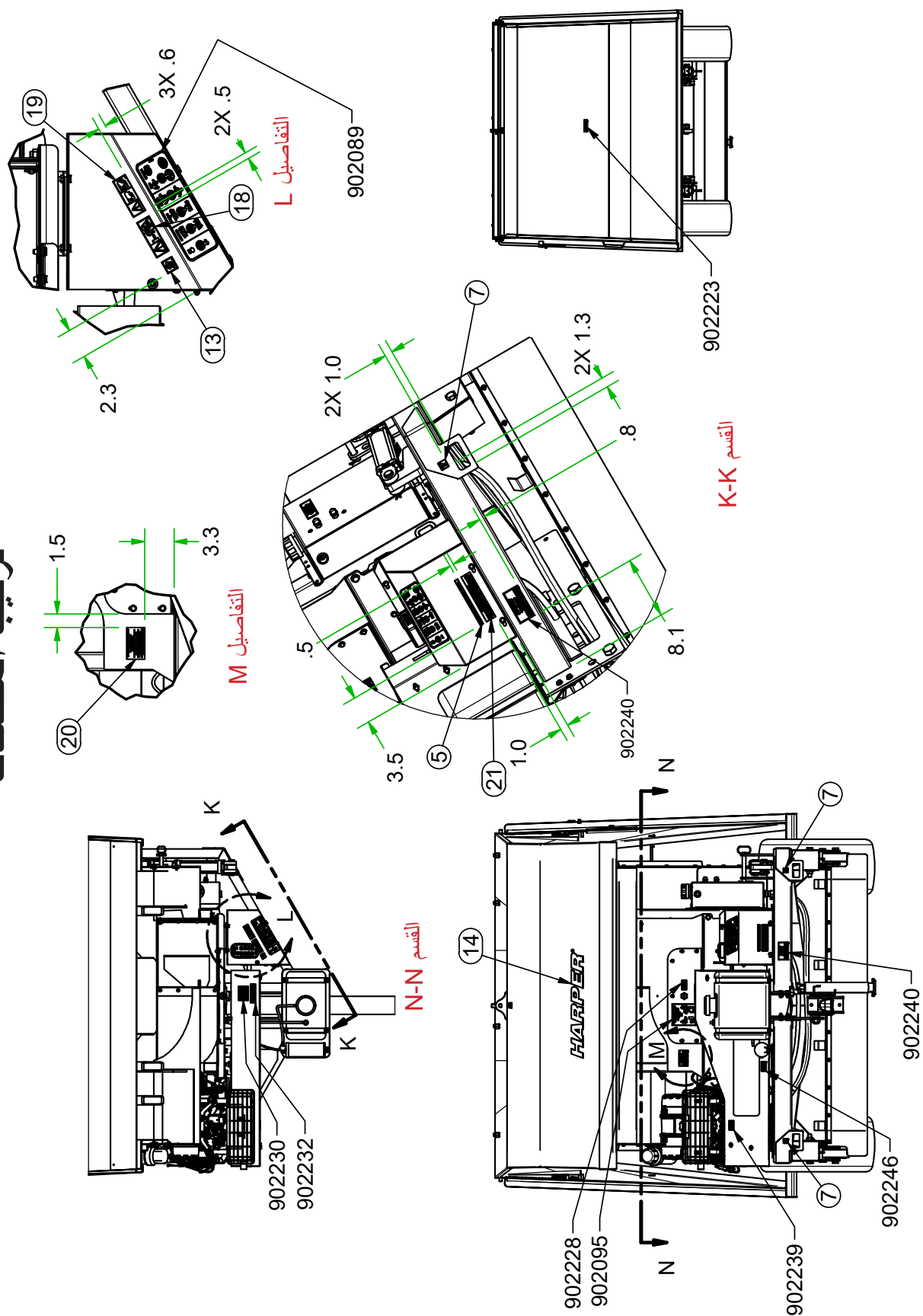


تركيب الملصقات

الجانب الأيمن



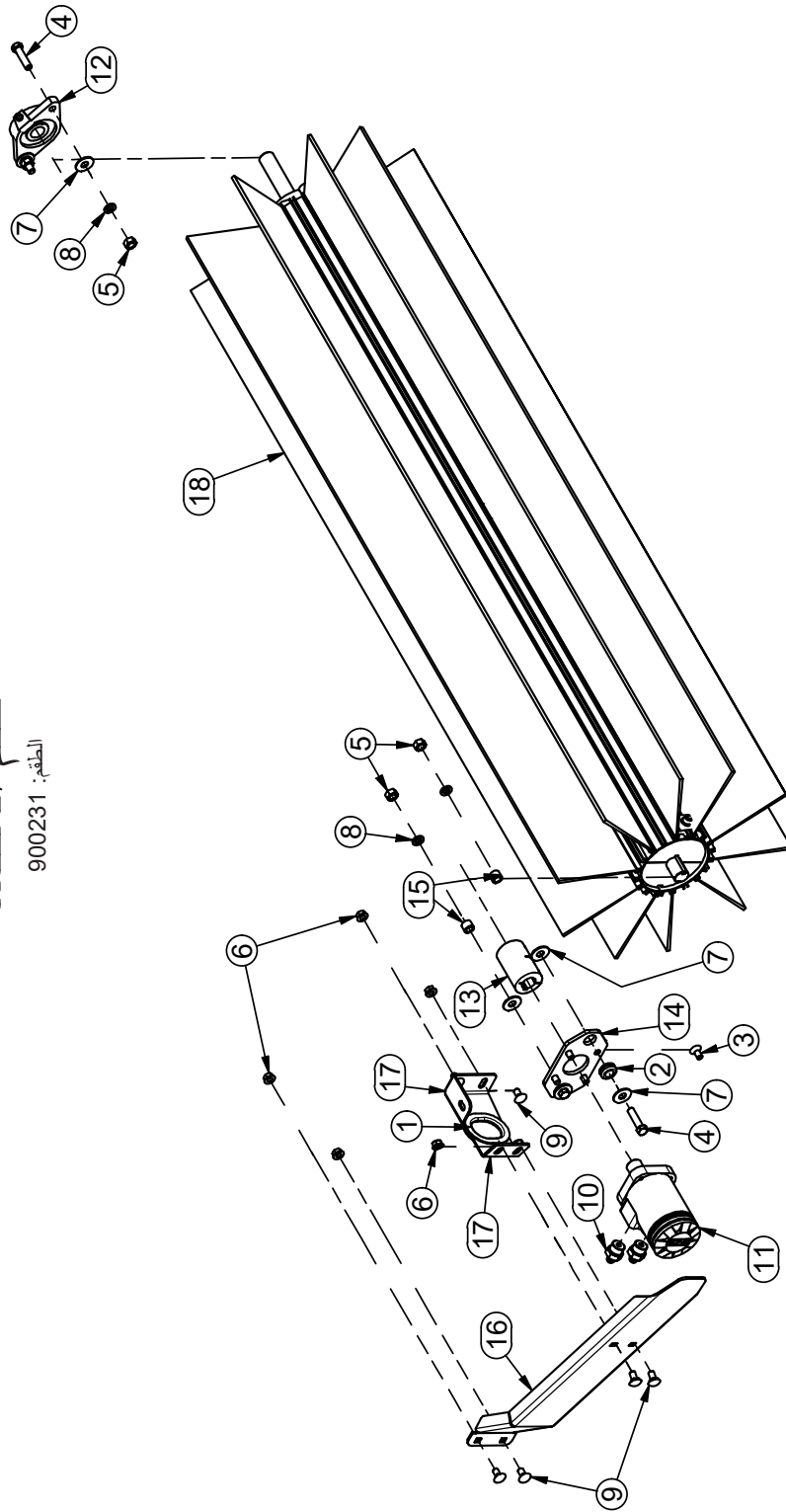
تركيب المصنفات



الرجعة		900231		D	
قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء		قائمة الأجزاء	
الوصف	الكمية	رقم الجزء	الوصف	الكمية	رقم الجزء
حافة مقوية	1	100365	حافة، 7/16 بوصة مسطحة قياسية	6	110670
حافة مطاطية، القطر الخارجي 3/8-16 x 0.75، قطر الداخلي 625	2	102005	حافة قفل 7/16 بوصة	4	110671
مسمار، 3/8-16 x 0.75، برأس مسطح وجوف	4	110126	مسمار، 3/8-16 X 0.75، في الغل	6	110894
مسمار برأس سداسي، 7/16-14 X 1.75 GR 5	4	110321	محزول، 6MJ-10MB	2	120144
صامولة، 7/16-14	4	110641	محرك، EATON 101-1009	1	922004
صامولة سداسية بنقطة، 3/8-16	6	110645	حامل، 1 بوصة مع مسمارين بثقاة	1	942080

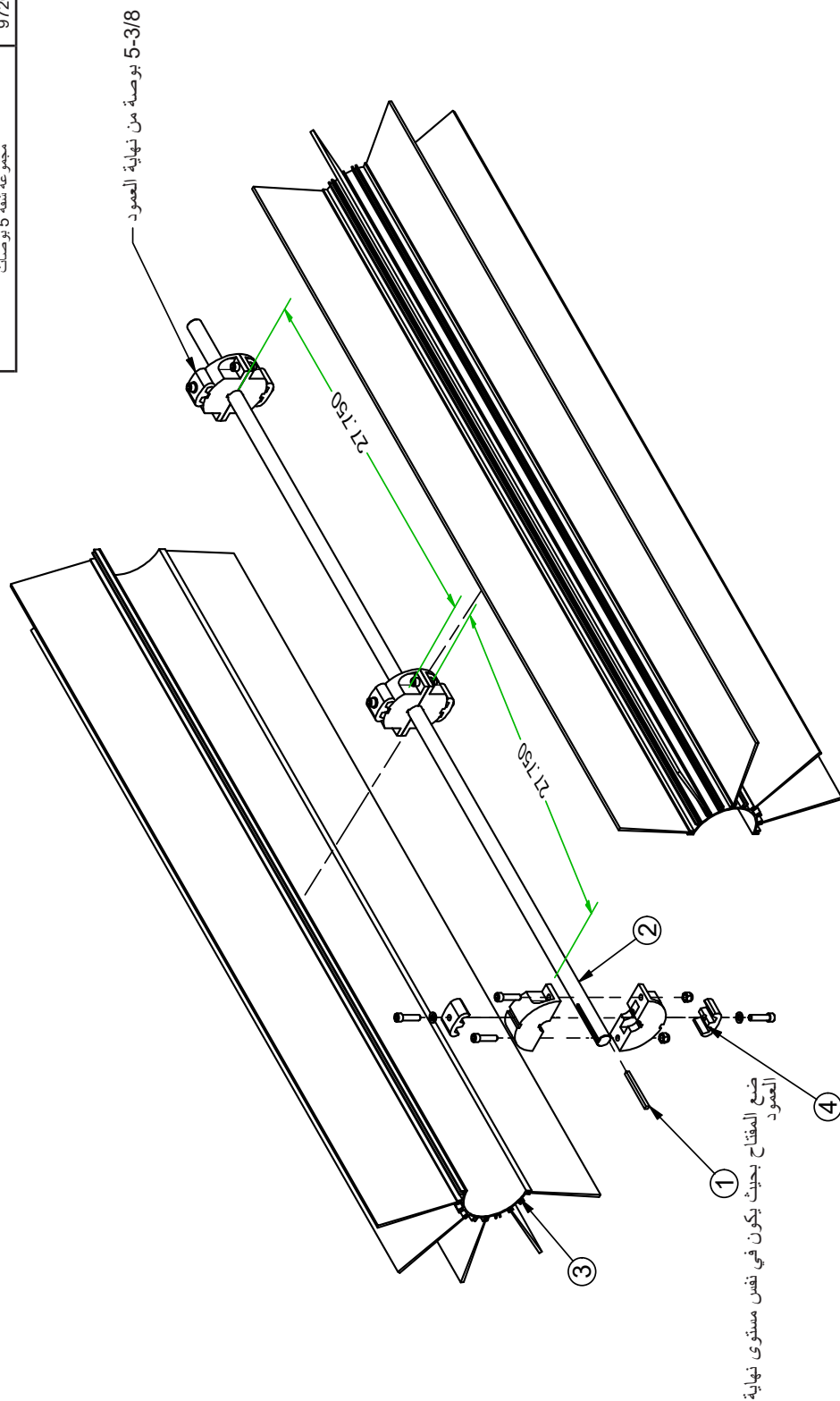
طقم المكينة

الطقم: 900231



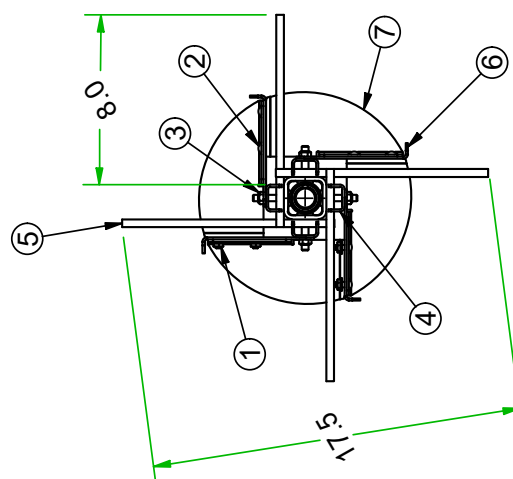
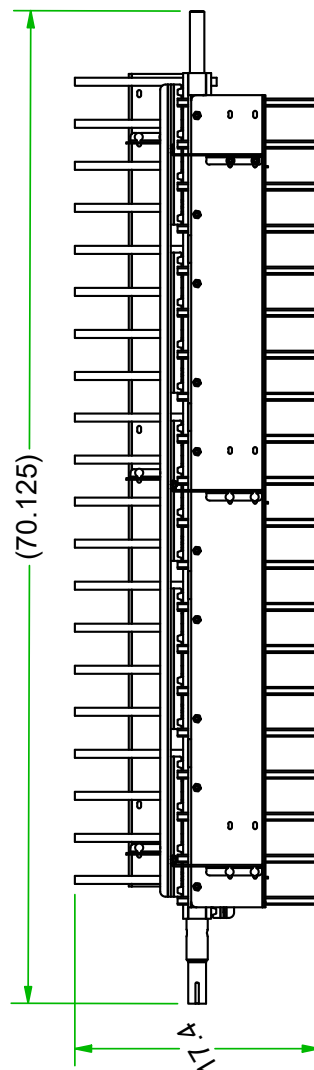
مجموعة المكنسة

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
مكنسة، PARALAX TG-20، BLK 045	972001	1
مجموعة شفة 5 يوصلت	972002	3
		4

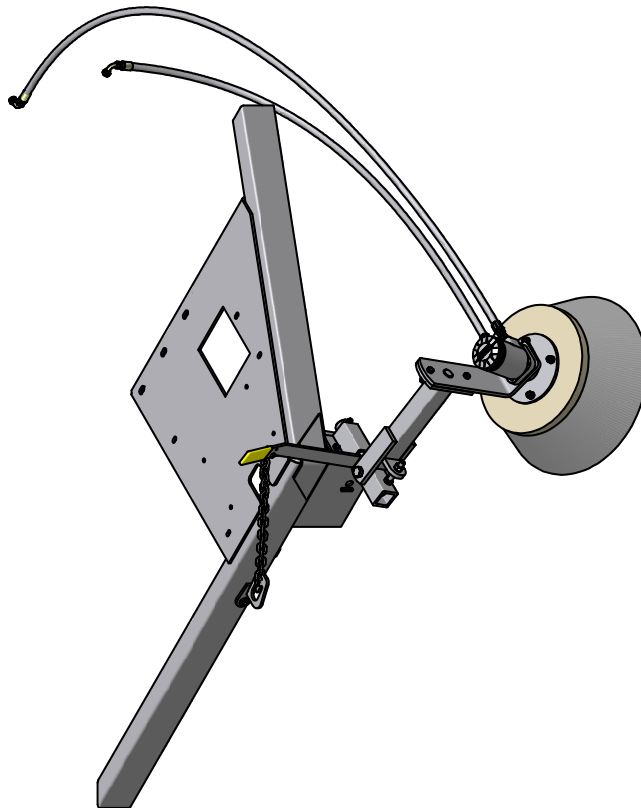


قائمة الأجزاء

البيان



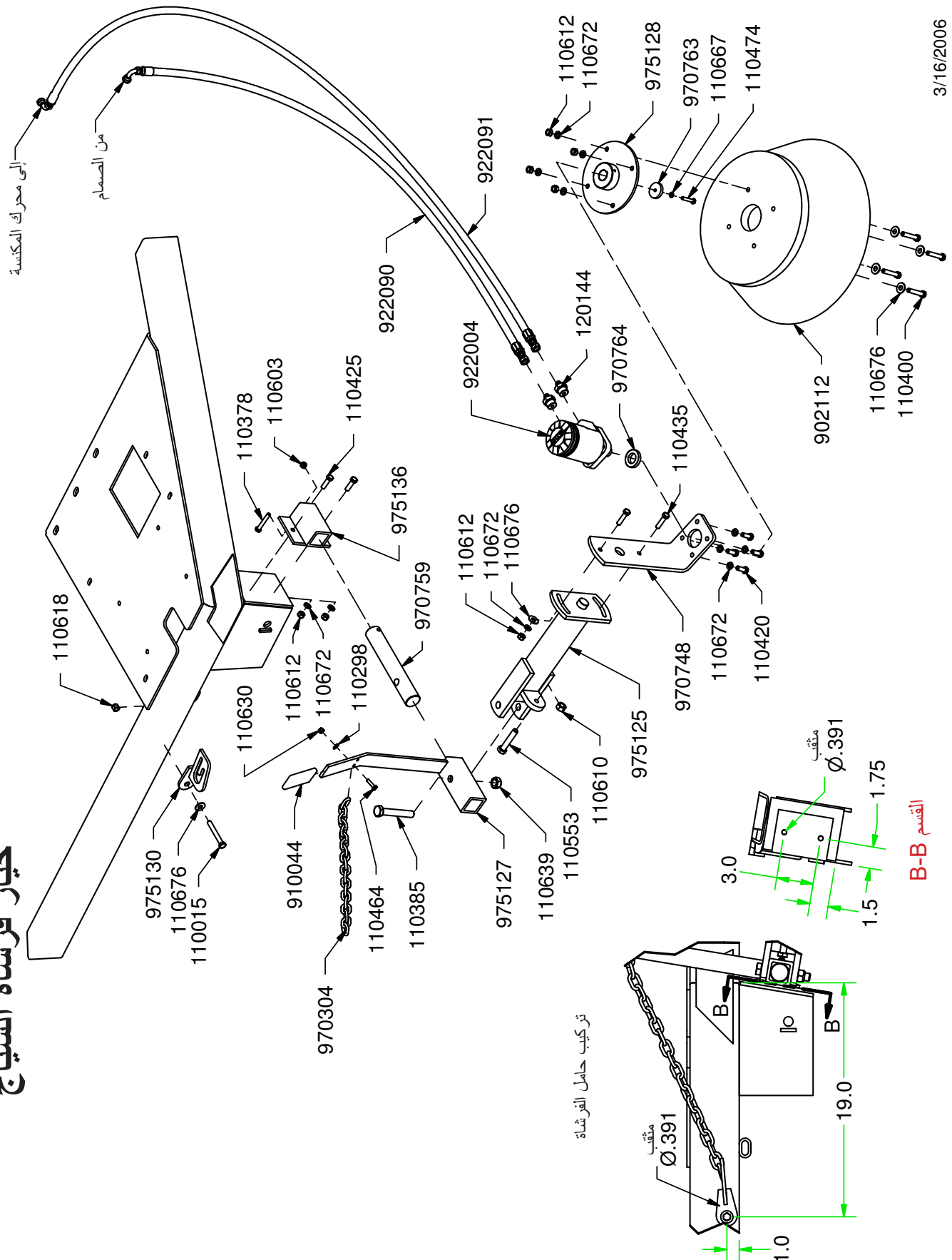
خيار فرشاة السياج



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 قفل 5/16-18 (ثابتون)	110603	1
صامولة، 1/2-13	110610	1
صامولة، 3/8-16 GR 2	110612	8
صامولة قفل بحثوة من النايلون 3/8-16	110618	1
صامولة قفل، 1/4-20 (بحثوة من النايلون)	110630	1
صامولة قفل عزم دوران، 5/8-11	110639	1
حلقة قفل 1/4 بوصة	110667	1
حلقة قفل 3/8 بوصة	110672	12
حلقة، 3/8 بوصة مسطحة قياسية	110676	6
محور، 6MJ-10MB	120144	2
فرشاة حلقة، 18 بوصة x 6 بوصات x 40	902112	1
غطاء بقبضة من الفينيل 25 X 1.5 X 4	910044	1
محرك، EATON 101-1009	922004	1
خرطوم، من الصمام إلى محرك فرشاة السياج	922090	1
خرطوم، محرك فرشاة السياج إلى محرك المكثفة	922091	1
بلمة ليقاب المضخة	970304	1
ذراع، حامل محرك الفرشاة	970748	1
عمود، محور الرفع	970759	1
حلقة 320 x 1.50	970763	1
المباعد، 320 x 1.005 x 1.700	970764	1
أنبوب رفع مثبت باللحام	975125	1
ذراع رفع مثبتة باللحام	975127	1
محور الفرشاة مثبت باللحام	975128	1
مزلاج الرفع مثبت باللحام	975130	1
حامل فرشاة الحلقة مثبت باللحام	975136	1

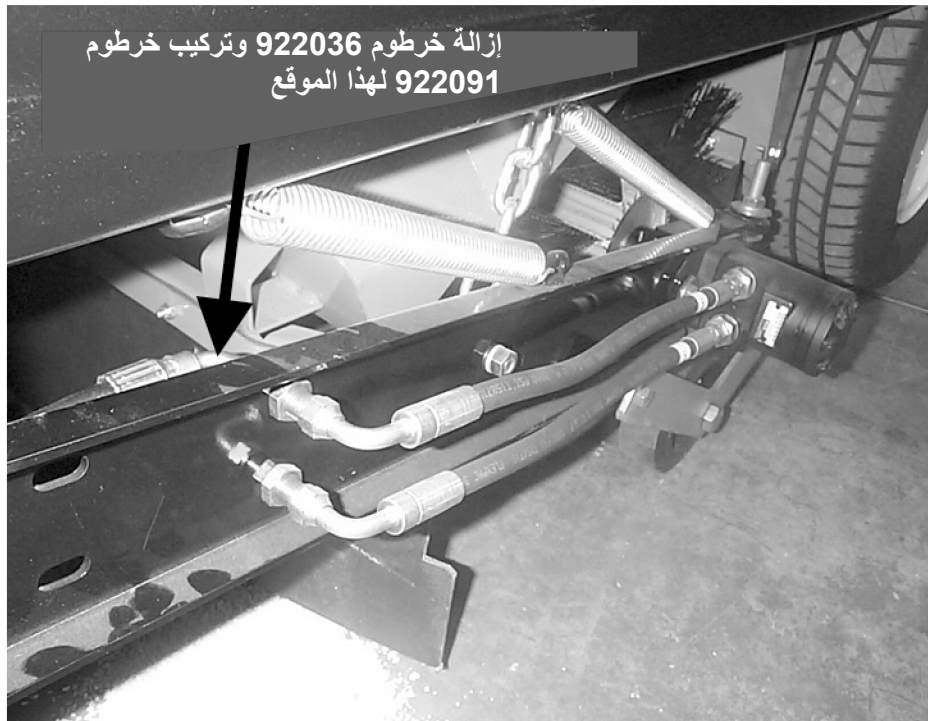
3/16/2006

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