TEREX®

دليل المشغل

RL4
Vertical Mast

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

مع
معلومات
الصيانة

First Edition
First Printing
Part No. 1266664AR

مهم

اقرأ قواعد السلامة هذه وافهمها والتزم بها بالإضافة إلى تعليمات التشغيل قبل تشغيل هذه الآلة. لا يسمح بتشغيل هذه الآلة إلا لأفراد العمل المدربين والمرخصين. يجب اعتبار هذا الدليل جزءًا لا يتجزأ من الآلة ويجب أن يظل مرفقًا بالآلة في جميع الأوقات. إذا كانت لديك أية استفسارات، فاتصل بنا.

للاتصال بنا:

عبر الإنترنت: www.terex.com

بريد إلكتروني: awp.techpub@terex.com

المحتويات

مقدمة 1
تعريفات الرموز وملصقات الخطر 4
السلامة العامة 6
السلامة في منطقة العمل 10
قائمة تفسيرية 15
أدوات التحكم 16
الفحوصات 20
تعليمات التشغيل 32
تعليمات النقل والتحميل 38
الصيانة 40
المواصفات 43
الإبلاغ عن عيوب السلامة 44

حقوق الطبع © 2015 شركة Terex Corporation

الإصدار الأول: الطباعة الأولى، يوليو 2015

"Terex" تعد علامة تجارية مسجلة لشركة
Terex USA, LLC في الولايات المتحدة الأمريكية والعديد من الدول الأخرى.

مقدمة

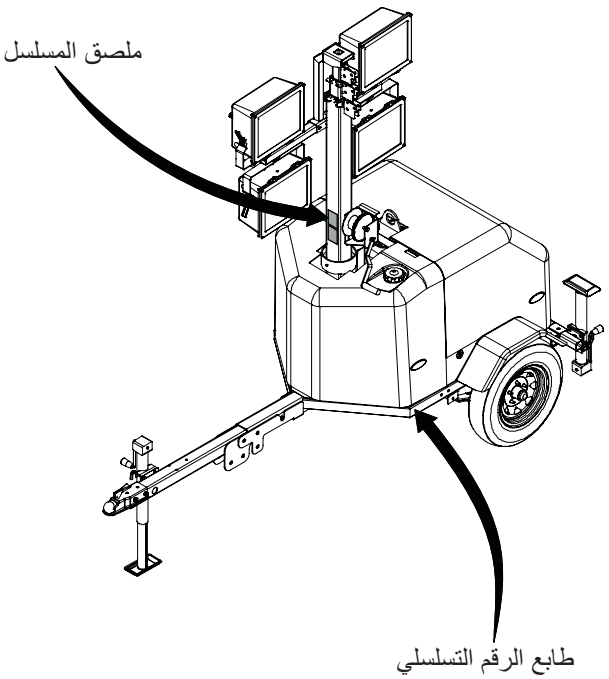
حول هذا الدليل

تقدر شركة Terex اختيارك لآلتنا لاستخدامها في تطبيقاتك. والأولوية التي تحتل المرتبة الأولى لدينا هي سلامة المستخدم، والتي تتحقق على الوجه الأمثل من خلال جهودنا المتضافرة. هذا الكتاب هو دليل التشغيل والصيانة اليومية لمن يستخدم أو يشغل آلة Terex.

يجب اعتبار هذا الدليل جزءًا لا يتجزأ من الآلة ويجب أن يظل مرفقًا بالآلة في جميع الأوقات. إذا كانت لديك أية استفسارات، فتواصل مع شركة Terex.

التحقق من المنتج

يوجد الرقم التسلسلي للآلة في ملصق المسلسل.



الاستخدام المقصود

هذه النلة معدة فقط للاستخدام بغرض توفير الإضاءة والطاقة الكهربائية لموقع عمل. ويُحظر استخدام هذا المنتج بأي طريقة أخرى أو بما يخالف الاستخدام المقصود منها.

توزيع النشرات والامتثال

تمثل سلامة مستخدمي المنتجات أهمية قصوى بالنسبة لشركة Terex. توزع شركة Terex على الوكلاء ومالكي الآلات نشرات متنوعة تحتوي على معلومات مهمة خاصة بأمور السلامة والمنتجات.

تتعلق المعلومات الواردة في النشرات بآلات معينة تستخدم طراز الآلة والرقم التسلسلي.

يعتمد توزيع النشرات على المالك الحالي المسجل ووكيله ولذا من المهم تسجيل آلتك والاحتفاظ بأحدث معلومات الاتصال.

لضمان سلامة العاملين واستمرار التشغيل الموثوق للآلة، تأكد من الامتثال إلى الإجراءات المشار إليها في النشرات ذات الصلة.

مقدمة

الاتصال بالمصنع

قد يكون من الضروري في بعض الأحيان الاتصال بشركة Terex. وعندما تقوم بذلك، تجهز برقم الطراز والرقم التسلسلي للآلة بالإضافة إلى اسمك ومعلومات الاتصال الخاصة بك. على الأقل، يجب الاتصال بشركة Terex في الحالات التالية:

الإبلاغ عن حادثة

الأسئلة المتعلقة باستخدامات المنتجات والسلامة

المعايير والمعلومات الخاصة بالامتثال التنظيمي

تحديثات المالك الحالي، مثل التغييرات التي تطرأ على ملكية الآلة أو على معلومات الاتصال الخاصة بك. راجع نقل ملكية الآلة، أدناه.

نقل ملكية الآلة

استغراق بعض الدقائق في تحديث معلومات المالك يضمن لك الحصول على المعلومات المهمة المتعلقة بالسلامة والصيانة والتشغيل التي تنطبق على آلتك.

يرجى تسجيل آلتك بزيارتنا على موقع الويب على www.genielift.com أو بالاتصال بنا على الرقم المجاني 1-800-536-1800.



خطر

قد ينجم عن عدم اتباع التعليمات وقواعد السلامة الواردة بهذا الدليل التعرض للموت أو الإصابة الخطيرة.

لا تقم بعملية التشغيل ما لم:

☑ تتعلم مبادئ التشغيل الآمن للآلة المتضمنة في دليل المشغل هذا وتتدرب عليها.

1 تجنب المواقف الخطيرة.

تعرّف على قواعد السلامة وافهمها قبل الانتقال إلى القسم التالي.

2 قم بإجراء فحص ما قبل التشغيل على الدوام.

3 قم بإجراء الاختبارات الوظيفية قبل الاستخدام على الدوام.

4 افحص مكان العمل.

5 استخدم الآلة في الأغراض التي صنعت من أجلها فقط.

☑ تقرأ وتفهم وتلتزم بتعليمات المصنِّع وأيضًا بقواعد السلامة — أي دليلي السلامة المشغل وملصقات الآلة.

☑ تقرأ وتفهم وتلتزم بقواعد السلامة الخاصة بصاحب العمل وأيضًا قواعد السلامة في موقع العمل.

☑ تقرأ جميع القواعد الحكومية القابلة للتطبيق وتفهمها وتلتزم بها.

☑ تتدرب تدريبًا مناسبًا على التشغيل الآمن للآلة.

مقدمة

تصنيف المخاطر

تستخدم ملصقات منتج Genie الرموز والرموز اللونية والكلمات التعبيرية لتحديد ما يلي:



رمز تنبيه السلامة — ويستخدم لتنبيهك لمخاطر التعرض للإصابات الشخصية المحتملة. التزم بجميع رسائل السلامة التي تتبع هذا الرمز لتجنب الموت أو الإصابة المحتملة.

خطر!

تشير إلى موقف ينطوي على خطر، والذي في حالة عدم تفاديه، يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

تحذير!

تشير إلى موقف ينطوي على خطر، والذي في حالة عدم تفاديه، يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

تنبيه!

تشير إلى موقف ينطوي على خطر، والذي في حالة عدم تفاديه، يمكن أن يؤدي إلى الإصابة البسيطة أو المتوسطة.

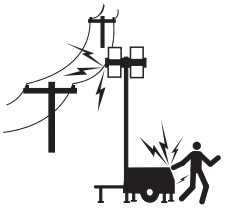
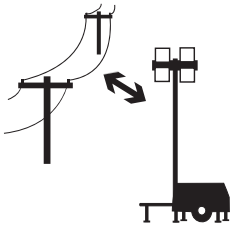
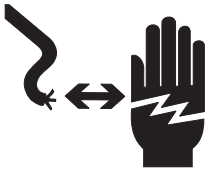
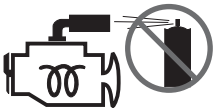
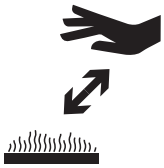
إخطار!

تشير إلى معلومات تعد مهمة، ولكن لا تتعلق بها مخاطر (كالرسائل المتعلقة بتلف الممتلكات)

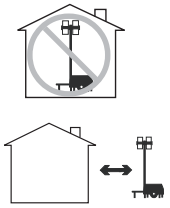
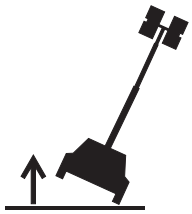
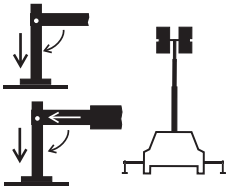
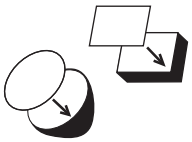
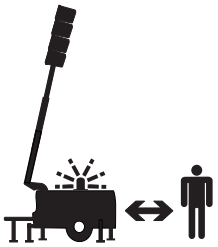
صيانة لافتات السلامة

استبدل أي لافتات مفقودة أو تالفة تتعلق بالسلامة. اجعل سلامة المشغل في ذهنك على الدوام. استخدم الماء والصابون المخفف في تنظيف لافتات السلامة. لا تستخدم منظفات تعتمد على المذيبات حيث إنها قد تتسبب في تلف مادة لافتة السلامة.

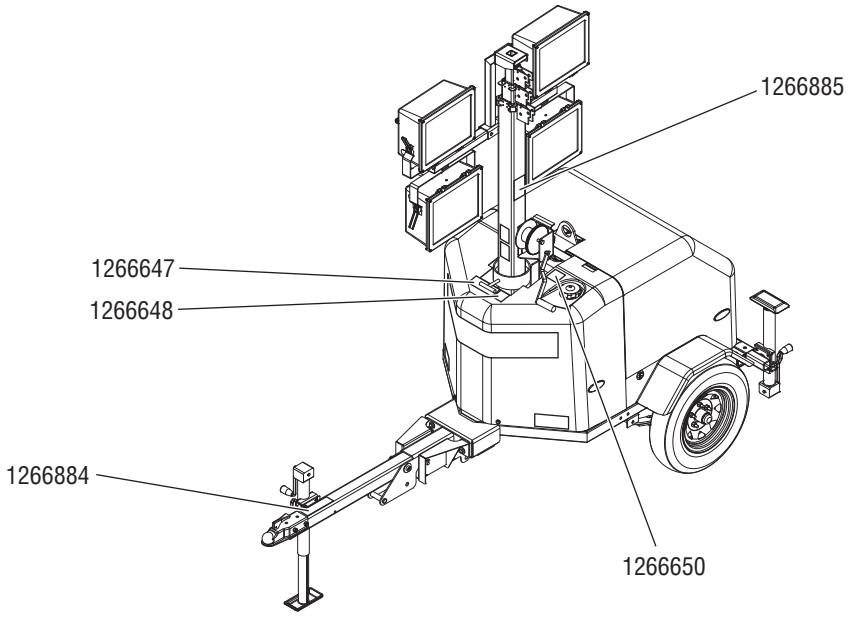
تعريفات الرموز وملصقات الخطر

 اقرأ دليل المشغل	 خطر الصعق بالكهرباء	 أوقف المحرك	 تأريض	 خطر الصعق بالكهرباء
 حافظ على المسافات المطلوبة	 خطر الاحتراق/الانفجار	 فصل البطارية يرجى قراءة دليل الخدمة	 ابتعد عن الأجزاء المتحركة	 ابتعد عن الأجزاء المتحركة
 خطر الاحتراق/الانفجار	 خطر الاحتراق/الانفجار	 حمض يسبب التآكل.	 خطر الانفجار	 لا تستخدم مُساعدات بدء التشغيل عالية الطاقة في الآلات المزودة بشمعات توهج أو مسخن شبكي.
 ممنوع التدخين	 ممنوع تواجد مصادر اللهب	 ممنوع تواجد مصادر اللهب	 خطر الاحتراق	 ابتعد عن الأسطح والمكونات الساخنة

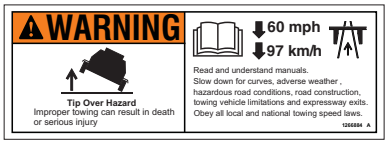
تعريفات الرموز وملصقات الخطر

 خطر الاحتراق، المكونات الساخنة	 خطر شظايا الزجاج	 خطر أول أكسيد الكربون	 لا تستخدم برج الإنارة داخل المباني	 ارتداء ملابس واقية
 نقطة الرفع	 نقطة التثبيت	 خطر الانقلاب	 نشر الركائز قبل رفع القائم	 خطر الانقلاب، سرعة الجر
 أبقِ الحواجز الواقية في أماكنها	 خطر الصعق بالكهرباء/ تشابك الأسلاك	 خطر الصعق بالكهرباء/ تشابك الأسلاك	 يشير وميض المصباح إلى أن المحرك قد يبدأ في أي وقت	 ممنوع الوصول إلا بواسطة أفراد العمل المعتمدين والمدربين فقط

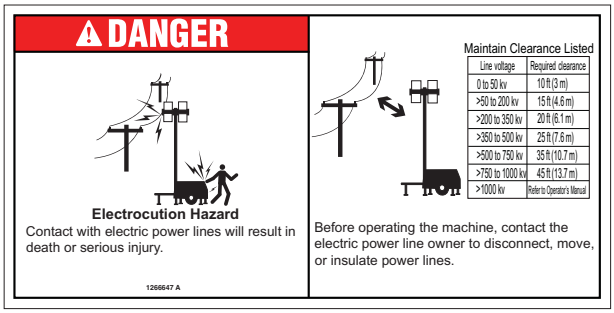
السلامة العامة



1266884



1266647



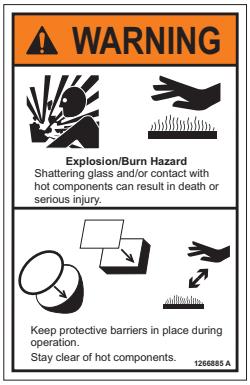
1266648



1266650

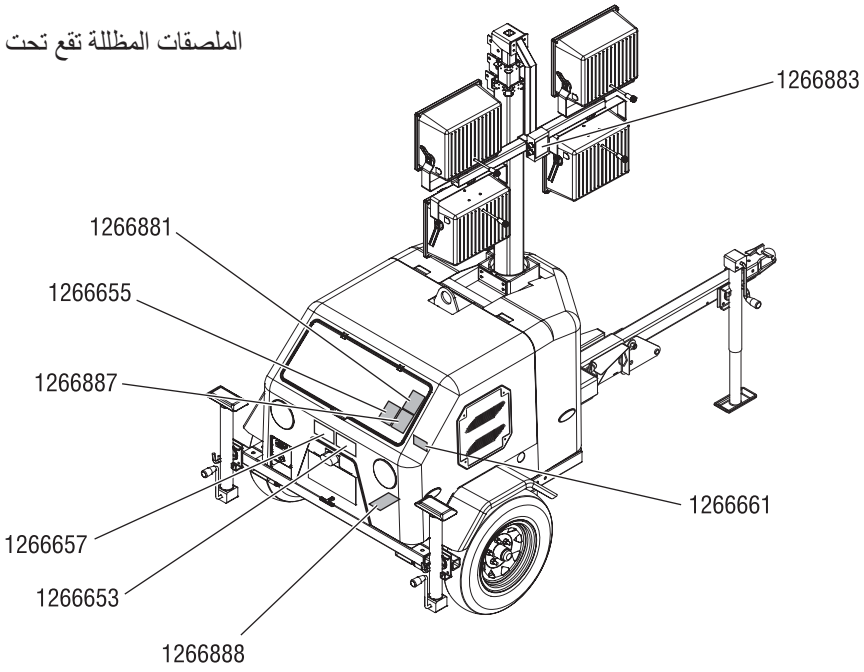


1266885

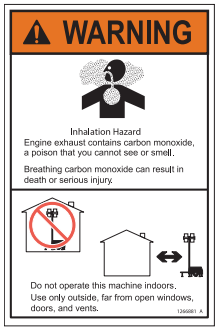


السلامة العامة

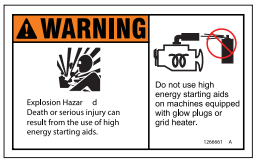
الملصقات المظللة تقع تحت الغطاء.



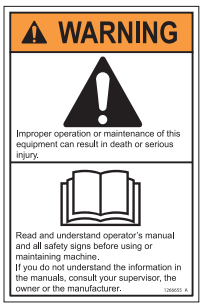
1266881



1266661



1266655



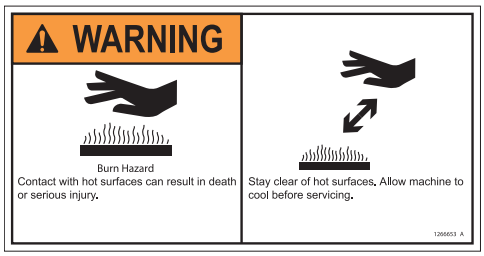
1266888



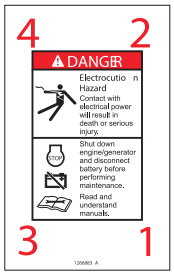
1266887



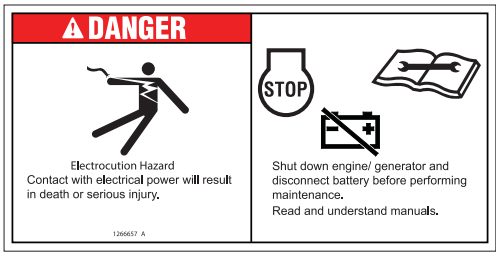
1266653



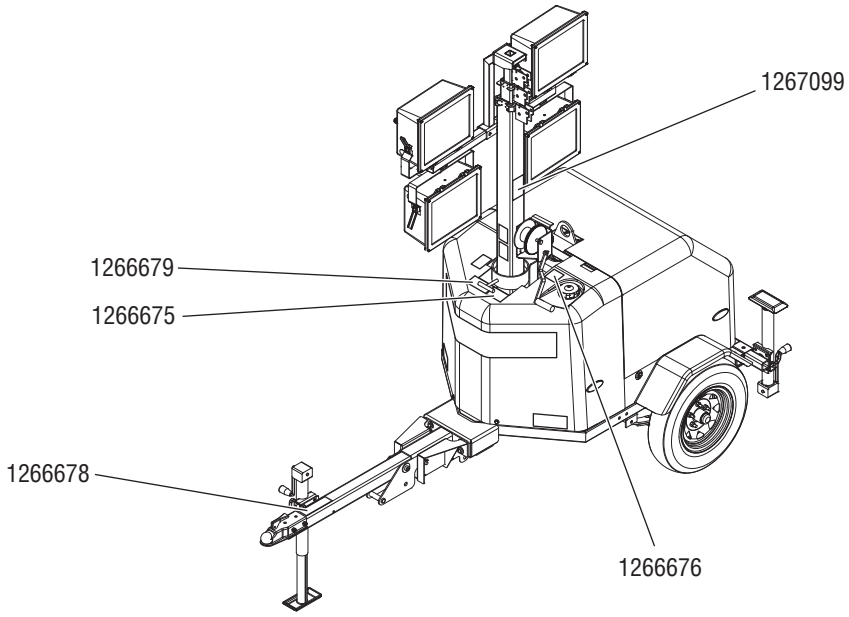
1266883



1266657



السلامة العامة



1266678



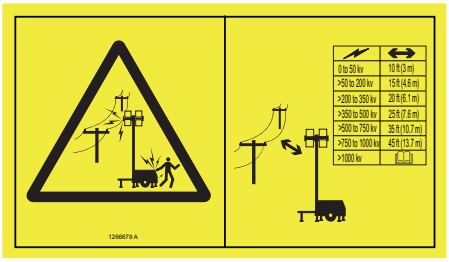
1266676



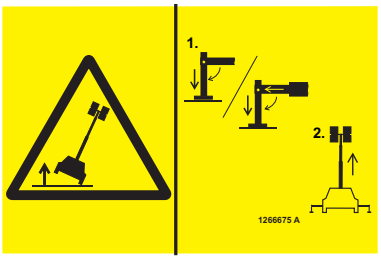
1267099



1266679

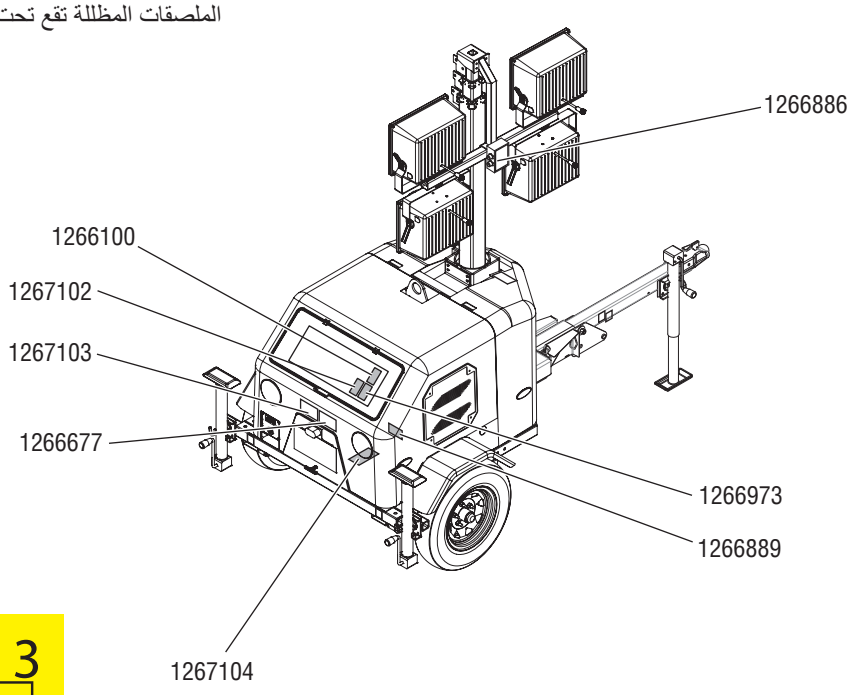


1266675



السلامة العامة

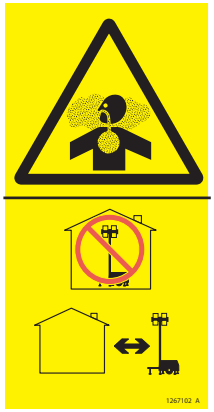
الملصقات المظللة تقع تحت الغطاء.



1266886



1267102



1266889



1267104



1267103



1266677



1266100



1266973



السلامة في منطقة العمل

⚠ مخاطر الصعق بالكهرباء

هذه الآلة غير معزولة كهربيًا ولا توفر الحماية من الاتصال أو الاقتراب من التيار الكهربي.

قبل تشغيل الآلة، اتصل بمالك خط الطاقة الكهربائية لفصل خطوط الكهرباء أو نقلها أو عزلها.

يجب مراعاة جميع اللوائح المحلية والحكومية بشأن المسافات اللازمة بين خطوط الطاقة الكهربائية. كحد أدنى، يجب اتباع المسافات الواردة في الرسم البياني أدناه.

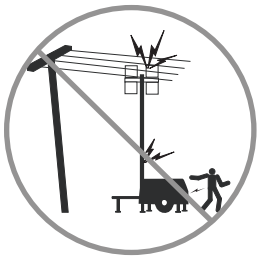
فولتية خط الكهرباء	المسافة المطلوبة	
من 0 إلى 50 كيلو فولت	10 أقدام	3.05 م
> من 50 إلى 200 كيلو فولت	15 قدمًا	4.60 م
200 إلى 350 كيلو فولت	20 قدمًا	6.10 م
> 350 إلى 500 كيلو فولت	25 قدمًا	7.62 م
> 500 إلى 750 كيلو فولت	35 قدمًا	10.67 م
> 750 إلى 1000 كيلو فولت	45 قدمًا	13.72 م
أكثر من 1000 كيلو فولت	انظر أدناه	

بالنسبة لخطوط الطاقة الأعلى من 1000 كيلو فولت، يجب وضع الحد الأدنى لمسافة الفراغ بواسطة مالك الأداة أو المشغل أو من قبل مهندس محترف مسجَّل ويكون مؤهلاً فيما يتعلق بنقل التيار الكهربي وتوزيعه.

اترك متسعًا لحركة القائم وتأرجح خط الكهرباء أو ارتخائه، وتوخ الحذر من الرياح القوية أو العاتية.

يجب عدم تشغيل الآلة أثناء الرعد أو العواصف.

لا تستخدم الآلة كطرف تأريض لعملية اللحام.



ابق بعيدًا عن الآلة إذا اتصلت بخطوط طاقة موصلة بالتيار الكهربي. يجب على أفراد العمل عدم لمس أو تشغيل الآلة إلا بعد إيقاف تشغيل خطوط الطاقة.

لا تقم بتوصيل أسلاك بالمولِّد مباشرة. لا تقم بتوصيل معدات إضافية إلا بمخارج التيار الموفرة.

لا تقم بإجراء خدمة ولا استبدال لمبات بينما المحرك/المولِّد أو البطاريات متصلة.

يجب تأريض هذه الآلة وفق جميع القواعد الكهربية المحلية. راجع القوانين الكهربية المحلية أو الهيئة المختصة بالمنطقة المقرر استخدام الآلة بها لمعرفة المتطلبات المفروضة بها تحديدًا.

يوجد موصل دائم بين المولِّد (لف إستاتيكي) والإطار.

⚠ مخاطر الانفجار أو الحريق

لا تبدأ تشغيل المحرك إذا شممت أو وجدت غاز البترول السائل (LPG) أو البنزين أو وقود الديزل أو المواد الأخرى القابلة للانفجار.



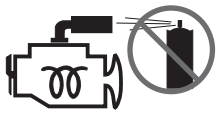
أوقف المحرك قبل إضافة وقود.

لا تُعد ملء الآلة بالوقود عندما تكون ساخنة. واتركها تبرد لبضع دقائق قبل إعادة ملئها بالوقود.

لا تسكب الوقود داخل غرفة المحرك.

يجب أيضًا إعادة تزويد الآلة بالوقود وشحن البطارية في مكان مفتوح وجيد التهوية وخال من ألسنة الشرر أو اللهب أو السجائر المشتعلة.

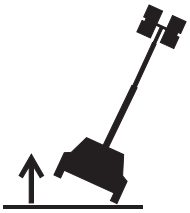
لا تشغل الآلة في المواقع الخطيرة أو المواقع التي يمكن أن تتواجد فيها غازات أو أشياء قابلة للانفجار أو الاحتراق.



لا تستخدم مُساعدات بدء التشغيل عالية الطاقة في الآلات المزودة بشمعات توهج أو مسخن شبكي.

السلامة في منطقة العمل

⚠ خطر الانقلاب



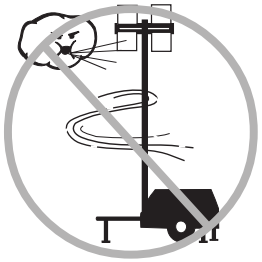
لا ترفع القائم ما لم يتم خفض جميع الركائز بشكل صحيح وتكون دواسات التثبيت ملامسة للأرض بإحكام وتكون الآلة في وضع مستوٍ.

لا تضع الآلة على سطح لا يمكن استواؤه فقط باستخدام روافع الاستواء.

لا تعلّق أشياء من المصابيح أو القائم.

لا تستخدم القائم لرفع مواد أو عمال.

لا تقم بجر الآلة ما لم يكن القائم منخفضًا إلى وضع التخزين.



لا ترفع القائم عند تجاوز سرعات الرياح 60 ميلاً/97 كم في الساعة. لا تغير مكونات الآلة أو تعطلها بأي طريقة يمكن أن تؤثر على السلامة أو الاستقرار.

لا تغير مكونات الآلة أو تعطلها بأي طريقة يمكن أن تؤثر على السلامة أو الاستقرار.

لا تضبط الركائز أو تخزنها عندما يكون القائم مرفوعًا.

تأكد أن الإطارات بحالة جيدة وأن صواميل العجلات مربوطة بشكل صحيح.



لا تضع سلالم أو سقالات على أي جانب من الآلة.

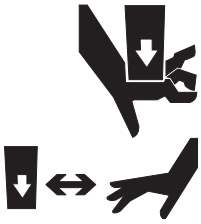
لا تستخدم الآلة على سطح أو مركبة متحركة أو متنقلة.

⚠ خطر الانسحاق



لا تخفض القائم ما لم تكن المنطقة الموجودة أسفله خالية من أفراد العمل والحواجز.

أبق الأيادي والأصابع بعيدًا عن أي نقاط انحشار محتملة.



⚠ مخاطر الاصطدام

تحقق من منطقة العمل للتأكد من عدم وجود عوائق علوية أو مخاطر أخرى محتملة.

تأكد من أن منطقة التصادم حول القائم وتوصيلات المصابيح خالية قبل تدوير القائم.

ابق بعيدًا عن مكان تحرك القائم.

استخدم دائمًا قفل استدارة شريط توصيلات المصابيح قبل استبدال المصابيح.

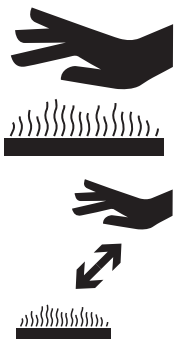
⚠ خطر الاحتراق

ابتعد عن المكونات والأسطح الساخنة.

دع الآلة تبرد قبل صيانتها.

لا تستخدم الآلة إذا كان الحاجز الواقي على أي من المصابيح مكسورًا أو ممزقًا. تُنتج مصابيح الهالوجين المعدنية إشعاعًا قصير الموجة بالأشعة فوق البنفسجية، ويمكن أن يؤدي هذا إلى حروق خطيرة بالجلد أو التهابات للعينين إذا لم يكن الحاجز الواقي في مكانه.

السلامة في منطقة العمل



لا تلمس توصيلات المصابيح وهي مضاءة. أطفئ المصابيح واتركها تبرد قبل لمسها.

لا تلمس الأجزاء الساخنة من المحرك أو ماسورة العادم، استخدم قفازات واقية عند التعامل مع أجزاء ساخنة.

⚠ مخاطر الإصابة البدنية

قد يؤدي تنفس أول أكسيد الكربون إلى الوفاة أو التعرض لإصابات خطيرة. لا تستخدم الآلة داخل المباني. استخدمها فقط خارج المباني، وبعيدًا عن النوافذ والأبواب المفتوحة والفتحات المكشوفة.

لا تتنفس أدخنة العادم.

لا تعمل على هذه الآلة عندما تكون مرهَقًا ذهنيًا أو بدنيًا.

لا تعمل على هذه الآلة عندما تكون تحت تأثير مخدرات أو كحوليات.

ابتعد عن الأحزمة والمروحة عند تشغيل المحرك

ولا تستخدمها في حالة بقاء أشخاص بالقرب من المصابيح لمدة تزيد عن بضع دقائق، ما لم يُراعَ الاستعانة بوقاية ملائمة أو غيرها من احتياطات السلامة.

لا تمسك الكابل.

استخدم أساليب الرفع المناسبة عند رفع لسان الآلة ووضعه.

قم بتركيب غطاء المصباح الواقي بعد استبدال لمبات المصابيح دائمًا. أبقِ الحواجز الواقية في أماكنها أثناء التشغيل.

اقرأ الأدلة. إذا لم تكن تفهم المعلومات الواردة بالأدلة، فاستشر المشرف أو المالك أو المصنِّع.

⚠ خطر السقوط

لا تتسلق برج الإنارة ولا تقف على أي جزء منه، سواء أثناء إجراء صيانة أو تشغيل.

⚠ مخاطر المرور

ابتعد عن حركة المرور عند بدء تشغيل الوحدة أو فحصها على الطريق.

⚠ مخاطر الآلة التالفة

لا تستخدم آلة تالفة أو آلة لا تعمل على الوجه الصحيح.

لا تستخدم آلة ذات كابل مقطوع أو بال أو مفتول أو تالف.

قم بعمل فحص شامل للآلة قبل عملية التشغيل واختبار جميع الوظائف قبل كل وردية عمل. قم على الفور بتمييز وتسريح الآلة التالفة أو التي تعاني من قصور في الوظائف من الخدمة.

تأكد من إجراء جميع أعمال الصيانة كما هو محدد في هذا الدليل ودليل الخدمة المناسب من Terex.

تأكد من أن دليل المشغل كامل ومقروء وفي حاوية التخزين الموجودة على الآلة.

تأكد من أن جميع الملصقات في مكانها ومقروءة.

لا تعدل أو تغير برج الإنارة دون الحصول على إذن كتابي مسبق من المصنِّع.

السلامة في منطقة العمل

⚠ مخاطر تلف المكونات

لا تقم بتشغيل المصابيح ما لم يكن المحرِّك قيد التشغيل. أطفئ المصابيح دائمًا قبل إيقاف تشغيل المحرك.

لا تقم بجر برج الإنارة والمصابيح ساخنة. حيث سيؤدي نقل المصابيح الساخنة إلى كسرها.

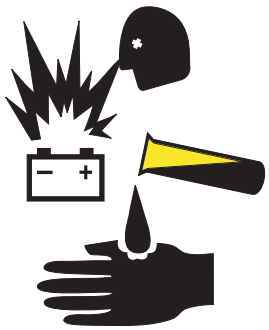
لا تستبدل بالمصابيح أي لمبات مصابيح غير المحددة على الآلة وبهذا الدليل.

ملاحظة: تحتوي لمبات المصابيح على الزئبق (Hg). تخلص من لمبات المصابيح وفق القوانين المحلية للمدينة أو الولاية أو الفيدرالية.

تأكد من إحكام توصيلات المصابيح جيدًا قبل تشغيل المصابيح.

⚠ سلامة البطارية

خطر الاحتراق



تحتوي البطاريات على أحماض. ارتدِ دائمًا معدات الوقاية الشخصية الملائمة، لا سيما القفازات وواقي الوجه وقميصًا طويل الأكمام عند التعامل مع البطاريات.

تجنب سكب أو ملامسة الأحماض الموجودة في البطارية. قم بتحييد أحماض البطارية المسكوبة بالماء والصودا الخاصة بالخبز.

لا تستخدم أي شاحن بطاريات أكبر من 12 فولت لشحن البطارية.

لا تنزع أغطية فتحات التهوية من البطارية أثناء شحنها.

لا تعرض البطاريات أو الشاحن للماء أو المطر أثناء الشحن.

مخاطر الانفجار



أبق الشرر وألسنة اللهب والتبغ المشتعل بعيدًا عن البطاريات. حيث تُطلق البطاريات غازات قابلة للانفجار.

لا تعرض أطراف توصيل البطارية أو مشابك الكابل للاحتكاك بأدوات قد تتسبب في اندلاع الشرر.

السلامة في منطقة العمل

خطر الصعق بالكهرباء/الاحتراق

تجنب الاتصال بالأطراف الكهربية.

افحص كابل التيار قبل كل استخدام.

استبدل أي كابل تالف قبل عملية التشغيل.

لا تجعل كابل الطاقة يعلَق أو يُدهس أثناء رفع القائم أو خفضه أو تدويره.

تجنب التعرض لصدمة كهربية نتيجة ملامسة أطراف توصيل البطارية. تخلص من كافة الخواتم والساعات والمجوهرات الأخرى.

مخاطر الرفع

استخدم العدد المناسب من الأفراد وتقنيات الرفع المناسبة عند رفع البطاريات.

⚠ مخاطر الجر

يرجى قراءة وفهم جميع التوصيات والتحذيرات والتعليمات الصادرة عن المصنِّع فيما يتعلق بذلك والالتزام بها قبل جر هذه الآلة.

لا تقم بجر الآلة ما لم يكن القائم مسحوبًا إلى وضع التخزين ومحك التأمين.

لا تقم بجر الآلة، ما لم تكن جميع الركائز الخلفية والروافع مسحوبة وفي وضع التخزين.

لا تتجاوز حمل سيارة الجر فوق قدرتها. راجع معدل الوزن الإجمالي للسيارة (GVWR) الخاص بالمصنِّع. للحصول على الوزن الإجمالي للسيارة، أضف وزن اللسان الخاص بالمقطورة إلى وزن السيارة (شاملاً السيارة والركاب والحمولة).

لا تقم بوضع حمولة على الآلة. لم يُصمم برج الإنارة لوضع أي حمولة إضافية عليه.

تأكد من ربط وصلة الربط بسيارة الجر.

تأكد من توصيل سلاسل الأمان بإحكام بسيارة الجر. يجب توصيل سلاسل الأمان بشكل متقاطع أسفل وصلة الربط.

تأكد أن جميع مصابيح القيادة تعمل.

تأكد من أن جميع مكونات وصلة الربط والمصابيح والمَرايا وطرق ربط المقطورة بسيارة الجر تطابق القوانين المحلية المتبعة بالمدينة والولاية والفيدرالية.

لا تقم بجر الآلة على الطرق العامة، ما لم يفِ ذلك بالقوانين الحكومية المتبعة الخاصة بالجر.

لا تتجاوز سرعة 60 ميلاً/97 كم في الساعة. التزم بجميع قوانين سرعة الجر المحلية والوطنية.

تأكد من إحكام تثبيت العجلات عند الركن على مرتفَع.

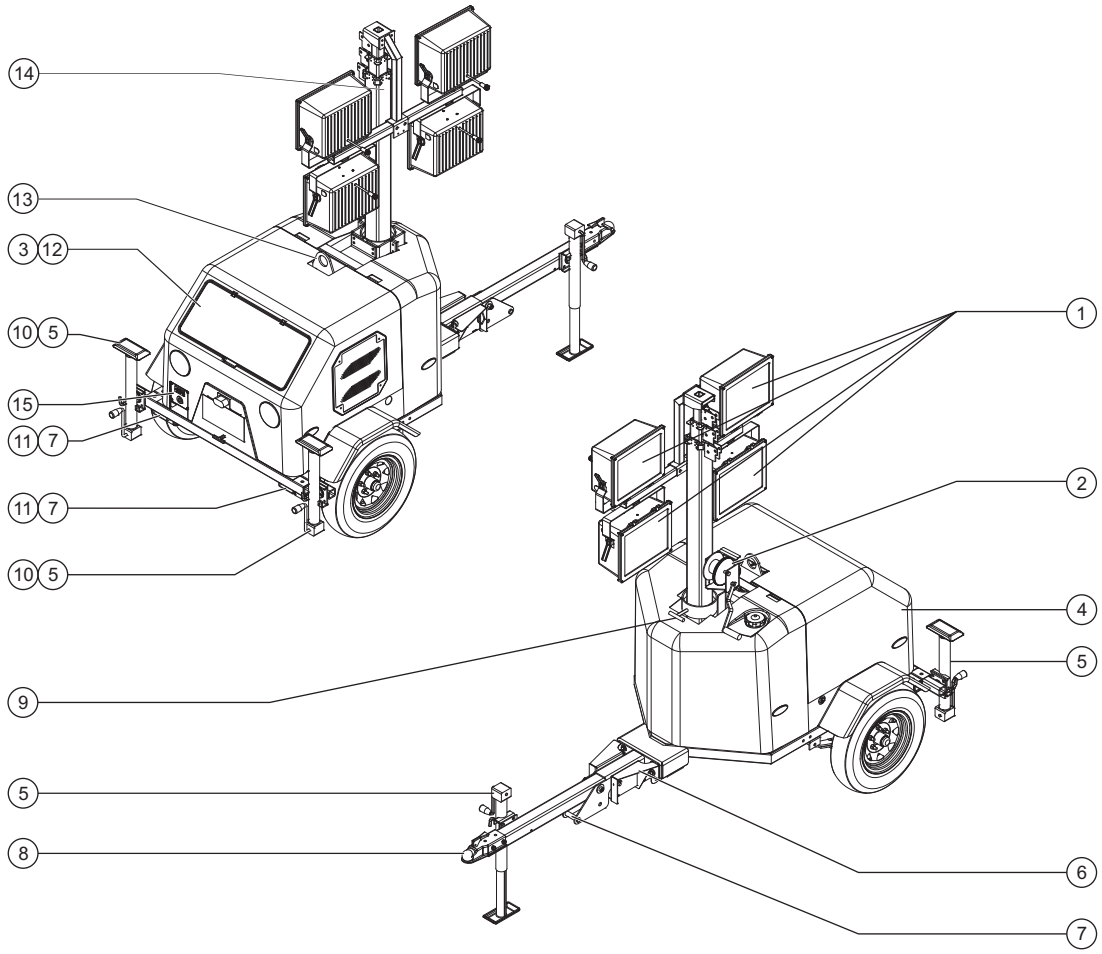
توخَّ أقصى درجات الحذر واخفض السرعات لأدنى حد أثناء الجر على تضاريس أو الأنقاض أو الحُفر أو أماكن احتمال السقوط.

ملاحظة: لا تقم بجر الآلة عندما يكون المحرك قيد التشغيل! حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى تلف شديد بالمحرك/المبرد، وهو ما لا يشمله الضمان!

قفل الآلة بعد كل استخدام

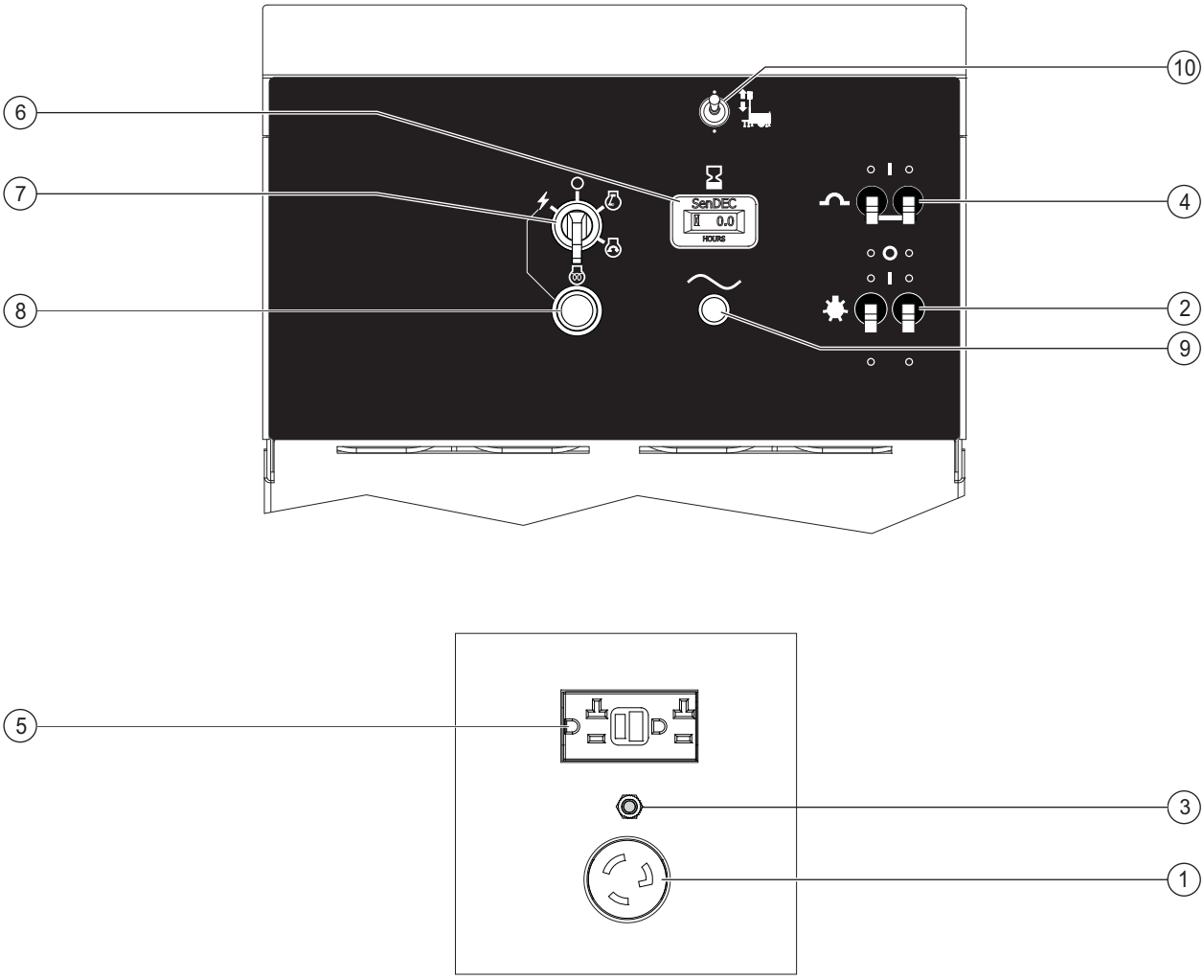
عند ترك الآلة ولا أحد بجوارها، قم بتأمينها من الاستخدام غير المصرَّح به. قد يحاول أفراد العمل غير المرخصين تشغيل الآلة بدون التعليمات المناسبة متسببين بذلك في حالة من عدم الأمان.

قائمة تفسيرية



1 المصابيح
2 الونش
3 لوحة التحكم (موجودة تحت باب الدخول)
4 تخزين الدليل (الموجود بداخل الكابينة)
5 مرفاع الاستواء
6 المسند
7 حلقات الجر
8 اللسان مع وصلة ربط المقطورة
9 مقبض على شكل حرف T لقفل استدارة القائم
10 الركيزة
11 فتحات ونش الشوكة
12 باب الدخول إلى لوحة التحكم
13 عروة الرفع
14 القائم
15 GFCI ولوحة مقبس القفل على شكل حرف T

أدوات التحكم



لوحة التحكم - قياسية

1 مقبس القفل على حرف T، بجهد 240 فولت/30 أمبير

2 مفاتيح الإضاءة

حرِّك كل مفتاح إضاءة لأعلى لإضاءة المصباح المشار إليه. حرِّك كل مفتاح إضاءة لأسفل لإطفاء المصباح المشار إليه.

3 قاطع دائرة لمقبس GFI

4 قاطع الدائرة الرئيسي

حرِّك مفتاح قاطع الدائرة الرئيسي على لوحة التحكم قبل تشغيل مفاتيح الإضاءة الفردية أو قبل محاولة استخدام المقابس.

أدوات التحكم

5 مقبس مزدوج به GFI، بجهد 120 فولت/20 أمبير

مقبس مزدوج به قاطع تيار عند العطل الأرضي (GFI).

6 عداد الساعات

يعرض عداد الساعات عدد الساعات التي استغرقتها الآلة في التشغيل.

7 مفتاح الإشعال الخاص بالمحرك

قم بتشغيل مفتاح الإشعال إلى وضع البدء، وامسك بزر بدء المحرك لبدء تشغيل المحرك.

أمسك بزر البدء لأسفل وأدِر مفتاح الإشعال إلى وضع البدء لبدء تشغيل المحرك.

أدر مفتاح الإشعار إلى وضع إيقاف التشغيل لإيقاف تشغيل المحرك.

8 زر بدء المحرك

بينما مفتاح الإشعال في وضع التشغيل، اضغط مطولاً على زر البدء لمدة 15 ثانية قبل بدء تشغيل المحرك. اترك زر البدء عندما يبدأ تشغيل المحرك.

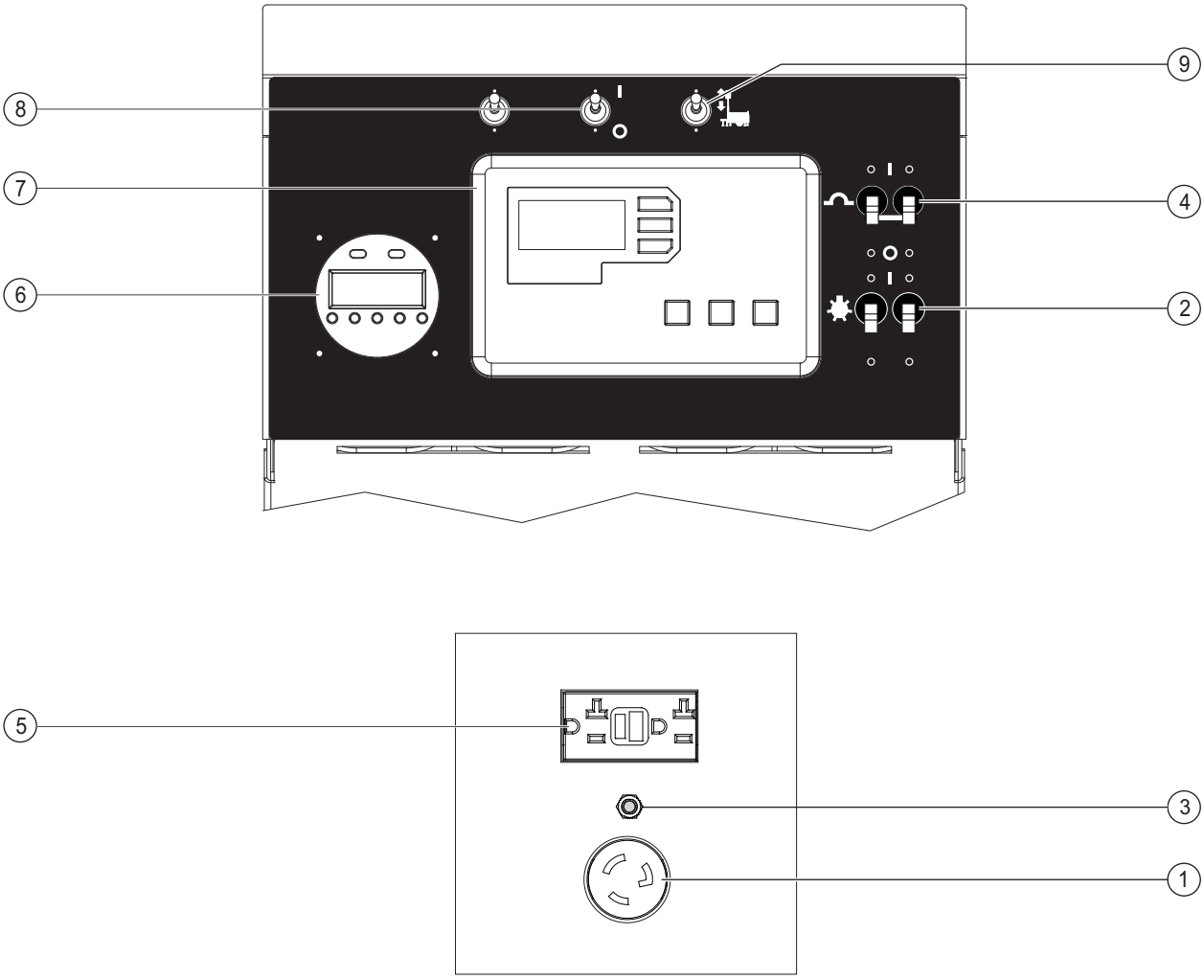
9 مصباح عطل مولد التيار

تشير إضاءة المصباح إلى أن مولد التيار المستمر لا يولِّد جهدًا كهربيًا كافيًا.

10 مفتاح الرفع/الخفض (في حالة تزويده بالونش الكهربي)

حرِّك المفتاح لأعلى لرفع القائم وإطالته. حرِّك المفتاح لأسفل لسحب القائم وخفضه.

أدوات التحكم



لوحة التحكم - DynaGen

1 مقبس القفل على حرف T، بجهد 240 فولت/30 أمبير

2 مفاتيح الإضاءة

حرِّك كل مفتاح إضاءة لأعلى لإضاءة المصباح المشار إليه. حرِّك كل مفتاح إضاءة لأسفل لإطفاء المصباح المشار إليه.

3 قاطع دائرة لمقبس GFI

4 قاطع الدائرة الرئيسي

حرِّك مفتاح قاطع الدائرة الرئيسي على لوحة التحكم قبل تشغيل مفاتيح الإضاءة الفردية أو قبل محاولة استخدام المقابس.

أدوات التحكم

5 مقبس مزدوج به GFI، بجهد 120 فولت/20 أمبير

مقبس مزدوج به قاطع تيار عند العطل الأرضي (GFI).

6 المؤقت

يُستخدم المؤقت لبدء تشغيل المحرك آليًا وإضاءة المصابيح في وقت محدد مسبقًا.

7 وحدة تحكم DynaGen

تتحكم وحدة تحكم DynaGen رقميًا في وظائف المحرك وتراقبها.

8 مفتاح التحكم في وضع البدء الآلي

سيؤدي وضع المفتاح في الوضع UP (لأعلى) إلى تحديد وظيفة المؤقت، وعند وضعه في الوضع DOWN (لأسفل)، سيتم تحديد وظيفة الخلية الكهربائية الضوئية. يُستخدم وضع MID/OFF (وسط/إيقاف) لبدء المحرك يدويًا. عند تشغيل الخلية الكهربائية الضوئية، ستضيء المصابيح في الغسق وتنطفئ عند الفجر.

9 مفتاح الرفع/الخفض (في حالة تزويده بالونش الكهربي)

حرِّك المفتاح لأعلى لرفع القائم وإطالته. حرِّك المفتاح لأسفل لسحب القائم وخفضه.

الفحوصات



لا تقم بعملية التشغيل ما لم:

☑ تتعلم مبادئ التشغيل الآمن للآلة المتضمنة في دليل المشغل هذا وتتدرب عليها.

1 تتجنب المواقف الخطيرة.

2 قم بإجراء فحص ما قبل التشغيل على الدوام.

تعرف على وتفهم فحص ما قبل التشغيل قبل الانتقال إلى القسم التالي.

3 قم بإجراء الاختبارات الوظيفية قبل الاستخدام على الدوام.

4 افحص مكان العمل.

5 استخدم الآلة في الأغراض التي صنعت من أجلها فقط.

أساسيات فحص ما قبل التشغيل

يتولى المشغل مسؤولية إجراء فحص ما قبل التشغيل وأعمال الصيانة الدورية.

يعد فحص ما قبل التشغيل عبارة عن فحص بالعين يقوم به المشغل قبل كل وردية عمل. وهذا الفحص مصمم لاكتشاف ما إذا كان أي شيء خطأ في الآلة قبل قيام المشغل بإجراء الاختبارات الوظيفية.

ويعمل فحص ما قبل التشغيل أيضًا على تحديد ما إذا كانت إجراءات الصيانة الدورية مطلوبة أم لا. يمكن للمشغل إجراء أعمال الصيانة الروتينية المحددة في هذا الدليل فقط.

ارجع إلى القائمة الموجودة في الصفحة التالية وتحقق من جميع الأشياء.

إذا عُثر على تلف أو أي اختلاف غير مرخص به عن الحالة المستلمة من المصنع، فلا بد من تمييز الآلة وإخراجها من الخدمة.

يمكن إجراء الإصلاحات للآلة فقط من خلال فني الخدمة المؤهل، وذلك طبقًا لمواصفات المصنّع. وبعد إكمال عمليات الإصلاح، يتعين على المشغل إجراء فحص ما قبل التشغيل مرة أخرى قبل المتابعة إلى مرحلة الاختبارات الوظيفية.

يتعين إجراء فحوصات الصيانة المجدولة على يد فنيي الخدمة المؤهلين، وذلك طبقًا لمواصفات جهة التصنيع ومتطلباتها المذكورة في دليل المسؤوليات.

الفحوصات

فحص ما قبل التشغيل

- ❑ تأكد من أن دليل المشغل كامل ومقروء وفي حاوية التخزين الموجودة بالآلة.
- ❑ تأكد من أن جميع الملصقات في مكانها ومقروءة. راجع قسم أعمال الفحص.
- ❑ تحقق من عدم وجود تسرب في زيت المحرك ومن مستوى الزيت المناسب. أضف الزيت إذا لزم الأمر. راجع قسم الصيانة.
- ❑ تحقق من عدم وجود تسرب في سائل تبريد المحرك ومن مستوى سائل التبريد المناسب. أضف سائل التبريد إذا اقتضى الأمر. راجع قسم الصيانة.
- ❑ تحقق من عدم وجود تسرب في سائل البطارية ومن مستوى السائل المناسب. أضف الماء المقطر إذا لزم الأمر. راجع قسم الصيانة.
- ❑ تحقق لمعرفة ضغط الإطارات وعزم صامولة العروة الصحيحين. قم بتزويد الإطارات بالهواء إذا لزم الأمر. راجع قسم الصيانة.

تحقق من المكونات أو الأماكن التالية للتأكد من عدم وجود تلف أو أجزاء مثبتة بشكل غير صحيح أو مفقودة والتعديلات غير المرخصة:

- ❑ المكونات الكهربية والأسلاك والكابلات الكهربية
- ❑ مكونات القائم
- ❑ المزاليج والمسامير
- ❑ الإطارات والعجلات
- ❑ مصابيح المقطورة وعواكسها
- ❑ الركائز وروافع التسوية ودواسات التثبيت
- ❑ الونش
- ❑ الصواميل والمسامير القلاووظ والمثبتات الأخرى
- ❑ توصيلات المصابيح والوصلات واللمبات
- ❑ الكابل (الأجزاء التي بها خلل والأجزاء البالية والكشوط)
- ❑ سلاسل الأمان
- ❑ المحرك والمكونات المتعلقة به
- ❑ خزانات الوقود
- ❑ المولِّد
- ❑ قضيب وعروة التأريض

افحص الآلة برمتها بحثًا عن:

- ❑ خدوش في أماكن اللحام أو المكونات البنيوية
- ❑ انبعاجات أو تلف في الآلة
- ❑ صدأ أو تآكل أو أكسدة زائدة
- ❑ تأكد من أن جميع المكونات البنيوية والمكونات الأخرى الهامة موجودة وأن جميع المثبتات المتعلقة والدبابيس في مكانها ومحكمة بشكل سليم.
- ❑ تأكد من وجود البطارية في مكانها ومن توصيلها على نحو مناسب.
- ❑ بعد إكمال الفحص، تأكد أن جميع أغطية الغرفة في مكانها ومؤمنة.

الفحوصات



لا تقم بعملية التشغيل ما لم:

☑ تتعلم مبادئ التشغيل الآمن للآلة المتضمنة في دليل المشغل هذا وتتدرب عليها.

1 تتجنب المواقف الخطيرة.

2 قم بإجراء فحص ما قبل التشغيل على الدوام.

3 قم بإجراء الاختبارات الوظيفية قبل الاستخدام على الدوام.

تعرف على وتفهم الاختبارات الوظيفية قبل الانتقال إلى القسم التالي.

4 افحص مكان العمل.

5 استخدم الآلة في الأغراض التي صنعت من أجلها فقط.

أساسيات اختبار الوظائف

الاختبارات الوظيفية مصممة لاكتشاف أي قصور في الوظائف قبل دخول الآلة الخدمة. لا بد أن يتبع المشغل التعليمات المتتالية لاختبار جميع وظائف الآلة.

يجب عدم استخدام الآلة التي تعاني من قصور في الوظائف. في حالة اكتشاف قصور في الوظائف، فلا بد أن يتم تمييز الآلة وإخراجها من الخدمة. يمكن إجراء الإصلاحات للآلة فقط من خلال فني الخدمة المؤهل، وذلك طبقًا لمواصفات المصنّع.

بعد إكمال عمليات الإصلاح، يتعين على المشغل إجراء فحص ما قبل التشغيل والاختبارات الوظيفية مرة أخرى قبل إدخال الآلة إلى الخدمة.

الفحوصات

الاختبارات الوظيفية

خفض اللسان للاستخدام أو الجر

برج الإنارة هذا مزود بلسان قابل للنشر والطي لزيادة عدد وحدات الشحن لأقصى حد. قبل جر هذه الآلة أو إعدادها للتشغيل على موقع عمل لأول مرة، اتبع الخطوات الواردة أدناه. إذا تم نشر اللسان بشكل صحيح بالفعل، فتابع مع المقطع التالي.

⚠ خطر الانسحاق/الانحشار. أبق الأيادي والأصابع بعيدًا عن أي نقاط انسحاق أو انحشار محتملة أثناء العمل.

1 ادعم اللسان بحيث لا يسقط وانزع مشبك قفل اللسان والدبوس (1) الذي يظهر واحتفاظ بهما.

2 أدِر اللسان لأسفل في وضع تشغيل وجر برج الإنارة.

3 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الخطوة 1 إلى الموضع الجديد (3). وسيؤدي هذا إلى تأمين اللسان لتشغيل برج الإنارة وجره.

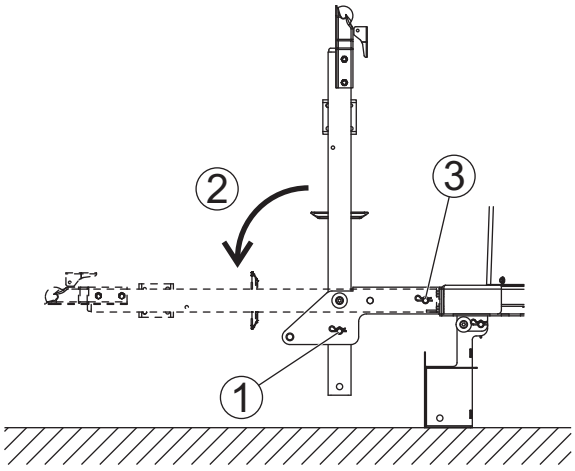
4 اسحب مشبك تحرير الدبوس وأدر مرفاع اللسان إلى الوضع الرأسي.

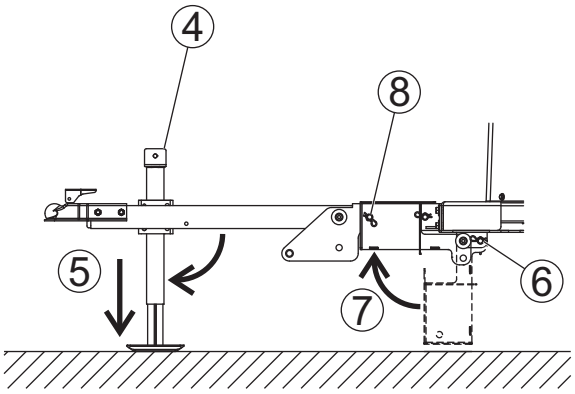
5 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لخفض دواسة تثبيت الركيزة الأمامية، وارفع لسان الآلة حتى لا يلامس المسند الأرضَ.

6 انزع مشبك قفل المسند والدبوس (6) الذي يظهر واحتفظ بهما.

7 أدِر المسند لأعلى إلى وضع تشغيل برج الإنارة وجره.

8 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الخطوة 6 إلى الموضع الجديد (8). وسيؤدي هذا إلى تأمين المسند لتشغيل برج الإنارة وجره.





الفحوصات

رفع اللسان لتخزينه أو شحنه

1 انزع مشبك القفل والدبوس الموجودين في الموضع (8). سيتيح ذلك ميل المسند لأسفل في الموضع الرأسي.

2 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس في الموضع (6).

3 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لرفع دواسة تثبيت الركيزة الأمامية بالكامل.

4 اسحب مشبك تحرير الدبوس وأدر مرفاع اللسان إلى الوضع الأفقي.

5 انزع مشبك القفل والدبوس الموجودين في الموضع (3). وسيتيح هذا رفع اللسان.

6 ارفع اللسان إلى موضع تخزين برج الإنارة وشحنه.

7 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الموضع (3) إلى الموضع (1). وسيؤدي هذا إلى تأمين اللسان لتخزينه وشحنه.

التثبيت

1 ضع برج الإنارة في موقع العمل المطلوب.

2 قم بتثبيت العجلات.

3 افصل مصابيح المقطورة وسلاسل الأمان.

4 افتح المزلاج الموجود على وصلة ربط المقطورة.

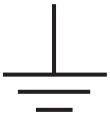
5 اسحب دبوس التحرير على مرفاع اللسان، وأدِره نحو الموضع الرأسي.

6 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لخفض دواسة تثبيت الركيزة الأمامية، وارفع لسان الآلة بما يكفي لتخلية سيارة الجر.

7 حرر دبوس الزنبرك على الركائز الجانبية وأدخله في وضع النشر. تأكد من قفل الركائز في مكانها. أدِر مرفاع الاستواء إلى الوضع الرأسي.

8 أدِر مقابض مرفاع الاستواء إلى مستوى الآلة. قم بضبط مستوى الآلة مستخدمًا روافع الاستواء فقط

ملاحظة: لم تُصمم الركائز لرفع عجلات الآلة عن الأرض.



9 قم بتأريض برج الإنارة وفق قانون الكهرباء المحلي المتبع لديك. يتم توفير قضيب تأريض داخل الكابينة، وتوفير عروة تأريض بالجزء الأمامي للآلة، قرب قاعها.

ملاحظة: يجب تأريض هذه الآلة وفق جميع القواعد الكهربية المحلية. راجع القواعد الكهربية المحلية أو الهيئة المختصة بالمنطقة المقرر استخدام الآلة بها لمعرفة المتطلبات المفروضة بها تحديدًا.

الفحوصات

اختبر وظائف الآلة (الطرز التي بها ونش يدوي)

من خلال رفع القائم وخفضه مرة أخرى إلى وضع التخزين، سيتم اختبار الوظائف التالية: **الونش، إطالة القائم وتدوير القائم.**

10 أدِر مقبض الونش باتجاه عقارب الساعة حتى يرتفع القائم بمقدار قدمين/60 سم تقريبًا.

⊙ النتيجة: يجب سماع صوت طقطقة مع ارتفاع القائم.

11 حرر مقبض الونش.

⊙ النتيجة: يجب أن تُمسك فرامل الونش بالقائم.

12 استمر في تدوير مقبض الونش باتجاه عقارب الساعة حتى يصل القائم إلى الوضع الرأسي التام.

⊙ النتيجة: يجب أن يرتفع قطاعي القائم بسلاسة، بدون أي اهتزاز أو التصاق.

13 أدر المقبض الذي على شكل حرف T لتحرير قفل تدوير القائم.

14 أدر القائم باتجاه عقارب الساعة ثم عكس اتجاه عقارب الساعة إلى أقصى حد في أي من الاتجاهين.

⊙ النتيجة: يجب دوران القائم بسلاسة وسهولة في كلا الاتجاهين.

15 أدِر القائم بحيث يحاذي الأسهم التي على الجزء الأمامي من القائم.

16 أحكم ربط المقبض على شكل حرف T لتأمين القائم.

17 حاول تدوير القائمة في كلا الاتجاهين.

⊙ النتيجة: يجب أن يدور القائم.

18 ابدأ خفض القائم إلى موضع التخزين بتدوير مقبض الونش عكس اتجاه عقارب الساعة.

⊙ النتيجة: يجب ألا يُسمع صوت طقطقة عند تدوير مقبض الونش.

اختبار وظائف الآلة (الطرز المزودة بونش كهربائي اختياري)

من خلال رفع القائم وخفضه مرة أخرى إلى وضع التخزين، سيتم اختبار الوظائف التالية: **الونش، إطالة القائم وتدوير القائم.**

19 حرِّك مفتاح الرفع/الخفض لأعلى حتى يرتفع القائم بمقدار قدمين/60 سم تقريبًا.

⊙ النتيجة: يجب أن يرتفع قطاعي القائم بسلاسة، بدون أي اهتزاز أو التصاق.

20 حرر مفتاح الخفض/الرفع.

⊙ النتيجة: يجب أن تُمسك فرامل الونش بالقائم.

21 استمر في رفع القائم حتى يصل القائم إلى الوضع الرأسي التام.

⊙ النتيجة: يجب أن يرتفع القائم بسلاسة، بدون أي اهتزاز أو التصاق.

22 أدر المقبض الذي على شكل حرف T لتحرير قفل تدوير القائم.

23 أدر القائم باتجاه عقارب الساعة ثم عكس اتجاه عقارب الساعة إلى أقصى حد في أي من الاتجاهين.

⊙ النتيجة: يجب دوران القائم بسلاسة وسهولة في كلا الاتجاهين.

24 أدِر القائم بحيث يحاذي الأسهم التي على الجزء الأمامي من القائم.

25 أحكم ربط المقبض على شكل حرف T لتأمين القائم.

26 حاول تدوير القائمة في كلا الاتجاهين.

⊙ النتيجة: يجب أن يدور القائم.

27 حرِّك مفتاح الرفع/الخفض لأسفل حتى يصبح القائم في وضع السحب الكامل.

⊙ النتيجة: يجب أن ينخفض القائم بسلاسة، بدون أي اهتزاز أو التصاق.

الفحوصات

اختبار المصابيح

28 تأكد أن قواطع الدائرة ومفاتيح الإضاءة في وضع إيقاف التشغيل.

ملاحظة: تأكد من إحكام توصيلات المصابيح جيدًا قبل تشغيل المصابيح.

29 ابدأ تشغيل المحرِّك. انظر "بدء تشغيل المحرك" في قسم تعليمات التشغيل.

30 أدِر قواطع الدائرة الرئيسية إلى وضع التشغيل.

31 أدِر مفاتيح الإضاءة إلى وضع التشغيل.

⊙ النتيجة: يجب أن تضيء المصابيح.

ملاحظة: يمكن أن يستغرق وصول المصابيح حتى الكثافة الكاملة 20 دقيقة. وفي حالة إطفاء المصابيح وإعادة تشغيلها أثناء إحمائها، لن تضيء مرة أخرى لمدة 20 إلى 30 دقيقة.

ملاحظة: تأكد من إطفاء قاطع الدائرة ومفاتيح الإضاءة قبل إيقاف تشغيل المحرك.

الفحوصات



لا تقم بعملية التشغيل ما لم:

☑ تتعلم مبادئ التشغيل الآمن للآلة المتضمنة في دليل المشغل هذا وتتدرب عليها.

1 تتجنب المواقف الخطيرة.

2 قم بإجراء فحص ما قبل التشغيل على الدوام.

3 قم بإجراء الاختبارات الوظيفية قبل الاستخدام على الدوام.

4 افحص مكان العمل.

تعرف على وتفهم فحص مكان العمل قبل الانتقال إلى القسم التالي.

5 استخدم الآلة في الأغراض التي صنعت من أجلها فقط.

أساسيات فحص مكان العمل

يساعد فحص مكان العمل المشغل على تحديد ما إذا كان مكان العمل مناسبًا للتشغيل الآمن للآلة أم لا. ولا بد من إجراء هذا الفحص على يد المشغل قبل نقل الآلة إلى مكان العمل.

وتقع على كاهل المشغل مسؤولية قراءة واستذكار مخاطر أماكن العمل ثم تقصي هذه المخاطر وتجنبها أثناء نقل الآلة وتثبيتها وتشغيلها.

قائمة الفحص الخاصة بفحص مكان العمل

احذر المواقف الخطيرة التالية وتجنبها:

- ❑ الانحدارات أو الحفر
- ❑ النتوءات أو الحواجز الأرضية أو الركام
- ❑ الأسطح المنحدرة
- ❑ الأسطح غير الثابتة أو الزلقة
- ❑ العوائق العلوية وموصلات الجهد العالي
- ❑ المواقع التي تشكل خطورة
- ❑ استخدام الدعم السطحي غير المناسب لمقاومة جميع قوى الحمولة التي تفرضها الآلة
- ❑ أحوال الطقس والرياح
- ❑ وجود أفراد عمل غير مرخصين
- ❑ الظروف غير الآمنة الأخرى المحتملة

الفحوصات

فحص الملصقات بالكلمات

حدد ما إذا كانت الملصقات الموجودة على الآلة تحتوي على كلمات أو رموز. استخدم الفحص المناسب للتأكد من أن كافة الملصقات مقروءة وفي مكانها الصحيح.

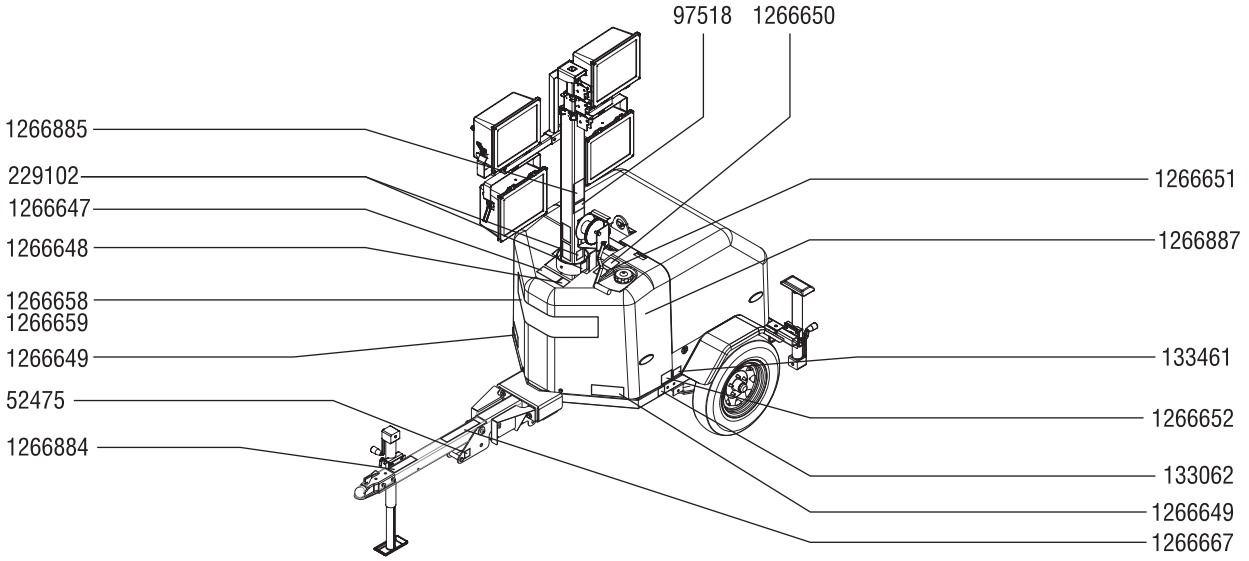
توجد أدناه قائمة عددية بالكميات والمواصفات.

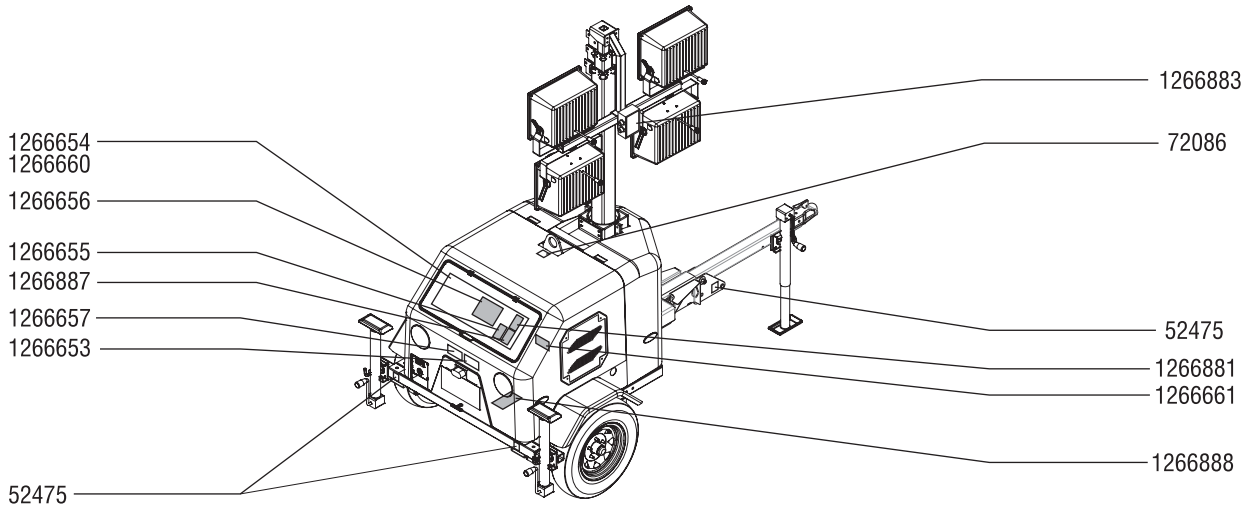
رقم الجزء	وصف الملصق	الكمية
52475	ملصق – ربط النقل	4
72086	ملصق – نقطة الرفع	1
97518	التعليمات – التخلص من المصابيح	1
133062	علامة – الأرضي	1
133461	التعليمات – مواصفات الإطار	2
229102	علامة – سهم	2
1266647	خطر – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266648	تحذير – خطر الانقلاب، الركائز	1
1266649	تجميلي – شعار Terex، RL4	2
1266650	خطر – خطر الانفجار	1
1266651	علامة – الديزل	1
1266652	علامة – مخطط النقل	1
1266653	خطر – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266654	تجميلي – شعار Terex، RL4، الباب الخلفي	1
1266655	تحذير – تشغيل غير ملائم	1
1266656	التعليمات – تعليمات التشغيل	1
1266657	خطر – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266658	تجميلي – شعار Terex، التصميم الانسيابي الأمامي	1
1266659	تجميلي – شعار Genie، التصميم الانسيابي الأمامي	1
1266660	تجميلي – شعار Genie، RL4، الباب الخلفي	1
1266661	تحذير – خطر الانفجار	1
1266667	التعليمات – تعليمات نشر اللسان	1
1266881	خطر – خطر الاستنشاق	1
1266883	خطر – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266884	تحذير – سرعة الجر	1
1266885	تحذير – خطر الانفجار/الاحتراق	1
1266887	خطر – خطر البدء الآلي	2
1266888	خطر – خطر الانفجار، البطارية	1

يشير التظليل إلى إخفاء الملصق بعيدًا عن الرؤية، أي تحت الأغطية

الفحوصات

الملصقات المظللة تقع تحت الغطاء.





الفحوصات

فحص وجود الملصقات والرموز

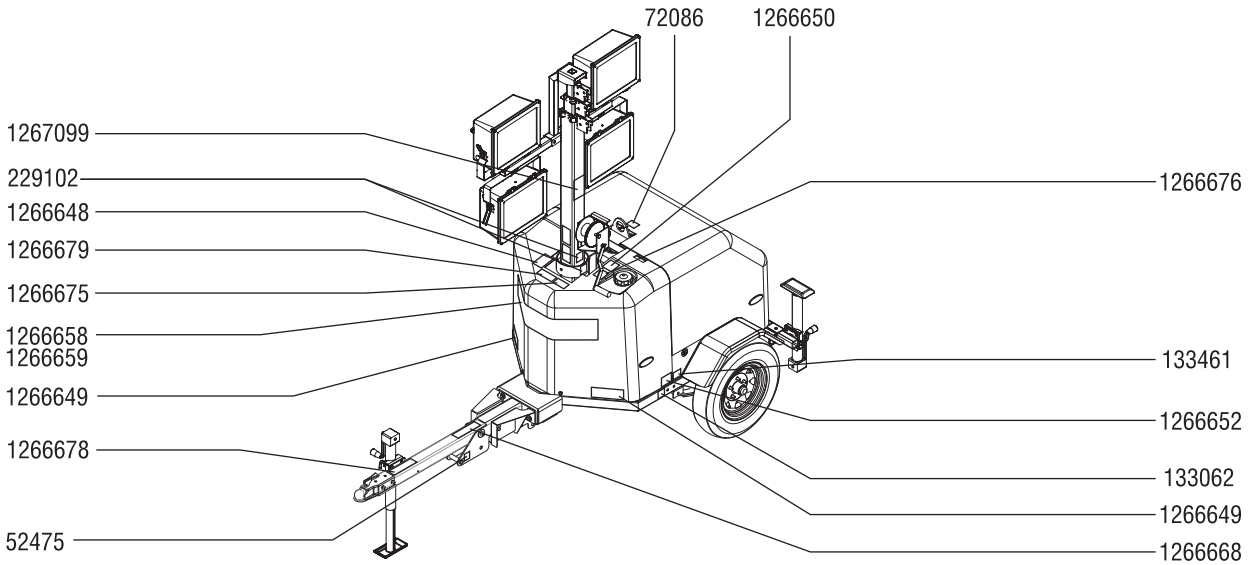
حدد ما إذا كانت الملصقات الموجودة على الآلة تحتوي على كلمات أو رموز. استخدم الفحص المناسب للتأكد من أن كافة الملصقات مقروءة وفي مكانها الصحيح.

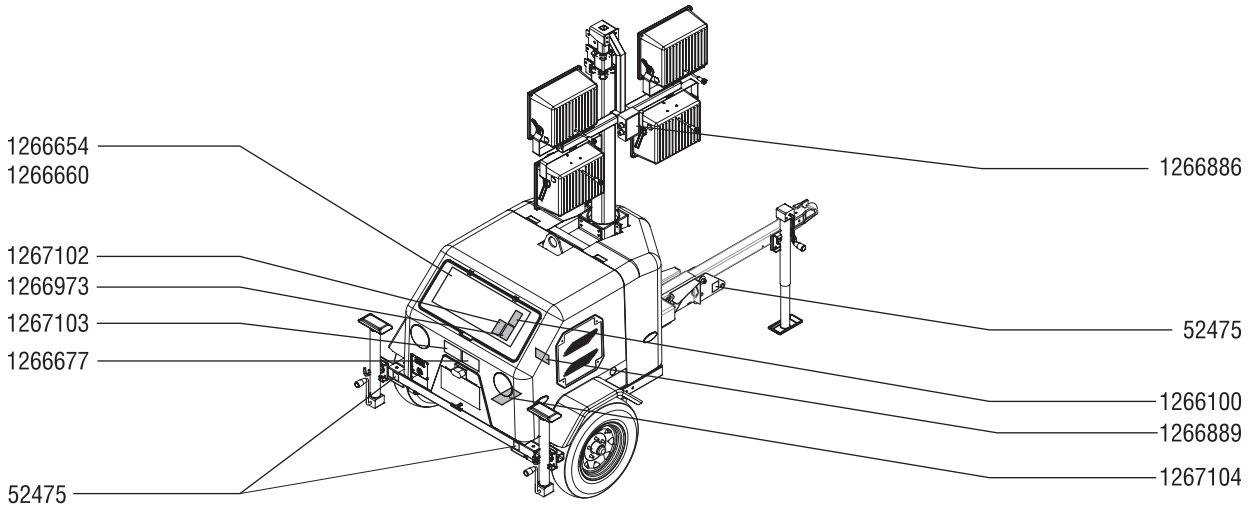
رقم الجزء	وصف الملصق	الكمية
52475	ملصق – ربط النقل	4
72086	ملصق – نقطة الرفع	1
133062	علامة – الأرضي	1
133461	التعليمات – مواصفات الإطار	2
229102	علامة – سهم	2
1266649	تجميلي – شعار Terex، RL4	2
1266651	علامة – الديزل	1
1266652	علامة – مخطط النقل	1
1266654	تجميلي – شعار Terex، RL4، الباب الخلفي	1
1266658	تجميلي – شعار Terex، التصميم الانسيابي الأمامي	1
1266659	تجميلي – شعار Genie، التصميم الانسيابي الأمامي	1
1266660	تجميلي – شعار Genie، RL4، الباب الخلفي	1
1266668	التعليمات – تعليمات نشر اللسان	1
1266675	تحذير – خطر الانقلاب، الركائز	1
1266676	علامة – خطر الانفجار	1
1266677	تحذير – خطر الاحتراق	1
1266678	علامة – سرعة الجر	1
1266679	خطر – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266886	علامة – خطر الصعق بالكهرباء	1
1266889	تحذير – خطر الانفجار	1
1266973	علامة – اقرأ الدليل	1
1267099	تحذير – خطر الانفجار/الاحتراق	1
1267102	خطر – خطر الاستنشاق	1
1267103	علامة – خطر الصعق بالكهرباء	1
1267104	علامة – سلامة البطارية/الشاحن	1

يشير التظليل إلى إخفاء الملصق بعيدًا عن الرؤية، أي تحت الأغطية

الفحوصات

الملصقات المظللة تقع تحت الغطاء.





تعليمات التشغيل



لا تقم بعملية التشغيل ما لم:

☑ تتعلم مبادئ التشغيل الآمن للآلة المتضمنة في دليل المشغل هذا وتتدرب عليها.

1 تتجنب المواقف الخطيرة.

2 قم بإجراء فحص ما قبل التشغيل على الدوام.

3 قم بإجراء الاختبارات الوظيفية قبل الاستخدام على الدوام.

4 افحص مكان العمل.

5 تستخدم الآلة في الأغراض التي صنعت من أجلها فقط.

الأساسيات

يقدم قسم تعليمات التشغيل التعليمات اللازمة لكل جانب من جوانب تشغيل الآلة. يتحمل المشغل مسئولية اتباع جميع قواعد السلامة والتعليمات الموجودة في دليل المشغل.

غير مسموح بتشغيل هذه الآلة إلا لأفراد العمل المدربين والمرخصين. في حالة قيام أكثر من مشغل واحد باستخدام الآلة في أوقات متباينة في نفس وردية العمل، فيتعين على كل مشغل أن يكون مؤهلاً مع اتباع جميع قواعد السلامة والتعليمات الموجودة في دليل المشغل. وهذا يعني أن كل مشغل جديد يجب أن يجري فحص ما قبل التشغيل بالإضافة إلى الاختبارات الوظيفية وفحص مكان العمل قبل استخدام الآلة.

تعليمات التشغيل

خفض اللسان للاستخدام أو الجر

برج الإنارة هذا مزود بلسان قابل للنشر والطي لزيادة عدد وحدات الشحن لأقصى حد. قبل جر هذه الآلة أو إعدادها للتشغيل على موقع عمل لأول مرة، اتبع الخطوات الواردة أدناه. إذا تم نشر اللسان بشكل صحيح بالفعل، فتابع مع المقطع التالي.

⚠ خطر الانسحاق/الانحشار. أبق الأيادي والأصابع بعيدًا عن أي نقاط انسحاق أو انحشار محتملة أثناء العمل.

1 ادعم اللسان بحيث لا يسقط وانزع مشبك قفل اللسان والدبوس (1) الذي يظهر واحتفاظ بهما.

2 أدِر اللسان لأسفل في وضع تشغيل وجر برج الإنارة.

3 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الخطوة 1 إلى الموضع الجديد (3). وسيؤدي هذا إلى تأمين اللسان لتشغيل برج الإنارة وجره.

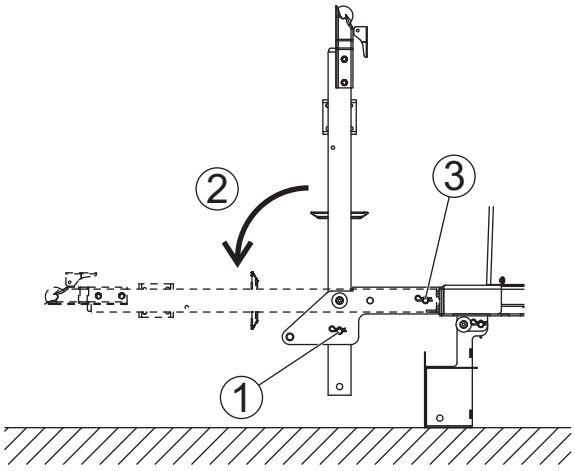
4 اسحب مشبك تحرير الدبوس وأدر مرفاع اللسان إلى الوضع الرأسي.

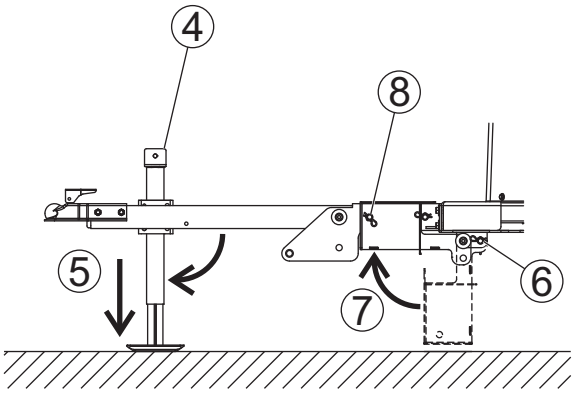
5 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لخفض دواسة تثبيت الركيزة الأمامية، وارفع لسان الآلة حتى لا يلامس المسند الأرضَ.

6 انزع مشبك قفل المسند والدبوس (6) الذي يظهر واحتفظ بهما.

7 أدِر المسند لأعلى إلى وضع تشغيل برج الإنارة وجره.

8 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الخطوة 6 إلى الموضع الجديد (8). وسيؤدي هذا إلى تأمين المسند لتشغيل برج الإنارة وجره.





تعليمات التشغيل

رفع اللسان لتخزينه أو شحنه

1 انزع مشبك القفل والدبوس الموجودين في الموضع (8). سيتيح ذلك ميل المسند لأسفل في الموضع الرأسي.

2 أعد تركيب مشبك القفل والدبوس في الموضع (6).

3 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لرفع دواسة تثبيت الركيزة الأمامية بالكامل.

4 اسحب مشبك تحرير الدبوس وأدر مرفاع اللسان إلى الوضع الأفقي.

5 انزع مشبك القفل والدبوس الموجودين في الموضع (3). وسيتيح هذا رفع اللسان.

6 ارفع اللسان إلى موضع تخزين برج الإنارة وشحنه.

أعد تركيب مشبك القفل والدبوس اللَّذَين نزعتهما في الموضع (3) إلى الموضع (1). وسيؤدي هذا إلى تأمين اللسان لتخزينه وشحنه.

التثبيت

1 ضع برج الإنارة في موقع العمل المطلوب.

2 قم بتثبيت العجلات.

3 افصل مصابيح المقطورة وسلاسل الأمان.

4 افتح المزلاج الموجود على وصلة ربط المقطورة.

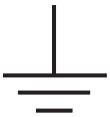
5 اسحب دبوس التحرير على مرفاع اللسان، وأدِره نحو الموضع الرأسي.

6 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لخفض دواسة تثبيت الركيزة الأمامية، وارفع لسان الآلة بما يكفي لتخلية سيارة الجر.

7 حرر دبوس الزنبرك على الركائز الجانبية وأدخله في وضع النشر. تأكد من قفل الركائز في مكانها. أدِر مرفاع الاستواء إلى الوضع الرأسي.

8 أدِر مقابض مرفاع الاستواء إلى مستوى الآلة. قم بضبط مستوى الآلة مستخدمًا روافع الاستواء فقط

ملاحظة: لم تُصمم الركائز لرفع عجلات الآلة عن الأرض.



9 قم بتأريض برج الإنارة وفق قانون الكهرباء المحلي المتبع لديك. يتم توفير قضيب تأريض داخل الكابينة، وتوفير عروة تأريض بالجزء الأمامي للآلة، قرب قاعها.

ملاحظة: يجب تأريض هذه الآلة وفق جميع القواعد الكهربية المحلية. راجع القواعد الكهربية المحلية أو الهيئة المختصة بالمنطقة المقرر استخدام الآلة بها لمعرفة المتطلبات المفروضة بها تحديدًا.

بدء تشغيل المحرك

ملاحظة: يجب إيقاف تشغيل قاطع الدائرة ومفاتيح الإضاءة قبل بدء تشغيل المحرك.

ملاحظة: يجب وجود وقود في خزان الوقود حتى يبدا تشغيل المحرك.

بدء المحرك - لوحة التحكم القياسية

1 قم بتشغيل مفتاح الإشعال إلى وضع البدء، وامسك بزر بدء المحرك لبدء تشغيل المحرك.

2 أمسك بزر الالبدء لسفل وأدِر مفتاح الإشعال إلى وضع البدء لبدء تشغيل المحرك.

3 اترك زر البدء عندما يبدأ تشغيل المحرك.

تعليمات التشغيل

بدء المحرك - لوحة التحكم DynaGen (بدء يدوي)

1 ضع مفتاح تحويل التيار المستمر +12 فولت في الوضع ON (تشغيل).

2 ضع مفتاح التحويل في الوضع MID/OFF (وسط/إيقاف).

3 سيبدأ تشغيل DynaGen TG350 ويقوم بتشغيل التشخيص.

4 وبمجرد اكتماله، اضغط على زر البدء على وحدة TG350.

5 سيبدأ تشغيل المحرك.

6 اضغط على زر إيقاف التشغيل على وحدة TG350 لإيقاف تشغيل المحرك.

بدء المحرك - لوحة التحكم DynaGen (بدء آلي)

1 ضع مفتاح تحويل التيار المستمر +12 فولت في الوضع ON (تشغيل).

2 سيبدأ تشغيل DynaGen TG350 ويقوم بتشغيل التشخيص.

3 استخدم مفتاح التحويل لتحديد إما UP (لأعلى) للمؤقت أو DOWN (لأسفل) للخلية الكهربائية الضوئية للتحكم في بدء تشغيل المحرك.

4 اضغط على زر بدء التشغيل الآلي على وحدة TG350.

5 ستنتظر بعد ذلك وحدة DynaGen TG350 إشارة بدء من الخلية الكهربائية الضوئية المحددة أو من المؤقت المحدد.

6 ولا يتطلب استخدام الخلية الكهربائية الضوئية أي إعداد خاص. فالجهاز هو مستشعر "من الغسق للفجر".

7 لإعداد المؤقت والوظائف بشكل صحيح، يجب برمجتها قبل استخدامها. ارجع إلى دليل DynaGen TG350 الموجود في مكان تخزين الأدلة والمستند للحصول على تعليمات مفصلة عن البرمجة.

إطالة القائم

1 أدِر مقبض الونش باتجاه عقارب الساعة حتى يصل القائم إلى الوضع الرأسي.

2 أدر المقبض الذي على شكل حرف T لتحرير قفل تدوير القائم.

3 أدر القائم إلى الوضع المرغوب.

4 أحكم ربط المقبض على شكل حرف T لتامين القائم في الوضع المطلوب.

خفض القائم

1 أدِر القائم بحيث يحاذي الأسهم التي على القائم قبل سحبه.

2 أحكم ربط المقبض على شكل حرف T لتامين القائم في الوضع المطلوب.

3 أدر مقبض الونش عكس اتجاه عقارب الساعة حتى يصبح القائم في وضع التخزين.

تدوير القائم

1 أدر المقبض الذي على شكل حرف T لتحرير قفل تدوير القائم.

2 أدر القائم إلى الوضع المرغوب.

3 أحكم ربط المقبض الذي على شكل حرف T لتامين القائم في الوضع المطلوب.

تعليمات التشغيل

تشغيل المصابيح

ملاحظة: يجب أن يكون المحرك قيد التشغيل قبل إضاءة المصابيح.

1 تأكد من ضبط وضع المصابيح قبل رفع القائم.

2 ابدأ تشغيل المحرِّك.

3 قم بتشغيل مفاتيح قاطع الدائرة الرئيسي الموجودة على لوحة التحكم.

4 قم بتشغيل المصابيح باستخدام مفاتيح المصابيح الفردية.

ملاحظة: يمكن أن يستغرق وصول المصابيح حتى الكثافة الكاملة 20 دقيقة. وفي حالة إطفاء المصابيح وإعادة تشغيلها أثناء إحمائها، لن تضيء مرة أخرى لمدة 20 إلى 30 دقيقة.

5 أطفئ المصابيح بإدارة مفاتيح قاطع الدائرة إلى وضع إيقاف التشغيل.

6 تأكد من إطفاء المصابيح قبل إيقاف تشغيل المحرك.

مخارج التيار الكهربي

توجد مخارج التيار الكهربي على جانب الطريق، خلف الكابينة.

نظام إغلاق الهواء (إذا كان مزودًا)

نظام إغلاق الهواء الآلي

1 عندما يكتشف نظام إغلاق الهواء الآلي بيئة مليئة بالوقود، سيتوقف تشغيل المحرك.

2 ولإعادة ضبط النظام، أخرج الآلة من البيئة المليئة بالوقود.

نظام الإيقاف الإلكتروني

1 إذا لزم الأمر، فاضغط على زر إيقاف الطوارئ بنظام قطع الوقود الموجود على مقدمة الآلة.

2 اسحب زر إيقاف الطوارئ على مقدمة الآلة لإعادة ضبط النظام.

بعد كل استخدام

اختر موقع إيقاف آمنًا — على أن يكون ذا سطح مستو وأن يكون خاليًا من الحواجز والحركة المرورية. اسحب القائم وخزِّن الركائز قبل نقل الآلة.

انزع المفتاح أو اقفل باب الكابينة.

تعليمات التشغيل

الجر

1 **تنبيه: أوقف تشغيل المحرك قبل نقل برج الإنارة! حيث يمكن أن يسبب عدم القيام بذلك إلى تلف شديد بالمحرك/المبرد، وهو ما لا يشمله الضمان!**

2 أدِر شريط الضوء العمودي على لسان الآلة وأحكم ربط المقبض على شكل حرف T، بالحز للقفل ومحاذاة الأسهم.

3 اخفض القائم إلى وضع التخزين تمامًا.

4 تأكد من إغلاق الأغطية وإحكامها.

5 اسحب روافع استواء الركائز ومسامير الزنبرك، على كل مرفاع، وأدِرها وأحكم ربطها في وضع السير الأفقي.

6 اسحب مسامير الزنبرك على كل ركيزة، وأدخلها في وضع التخزين والتأمين.

7 ارفع لسان الآلة بتدوير مقبض مرفاع اللسان.

8 ضع سيارة النقل أسفل القارنة الموجودة على لسان الالة.

9 افتح المزلاج الموجود على القارنة.

10 أدِر مقبض مرفاع الاستواء لخفض اللسان.

11 أغلق المزلاج الموجود على القارنة.

12 أدِر مقبض مرفاع اللسان لرفع عجلة المرفاع. اسحب دبوس الزنبرك الموجود على مرفاع اللسان وأدِره وأحكم ربطه في موضع السير الأفقي.

13 قم بتوصيل سلاسل الأمان. يجب توصيل السلاسل بشكل متقاطع أسفل وصلة الربط.

14 قم بتوصيل مصابيح المقطورة واختبارها.

معلومات الجر

تختلف قيادة سيارة ومقطورة معًا عن قيادة سيارة فقط.

افحص جميع الوصلات عند كل توقف.

يجب نفخ جميع الإطارات جيدًا. لا تنفخ الإطارات بأكثر من قدرتها. ترتفع مستويات ضغط الإطارات أثناء القيادة. لذا لن يوفر لك فحص ضغط الإطارات وهي ساخنة قراءة دقيقة للضغط.

قم بزيادة المسافة بين سيارتك والتي أمامك بمقدار ضعف مسافة التتبع العادية عند جر مقطورة. دع مسافة تتبع أكبر في الظروف المناخية السيئة.

قلل السرعة في المنحدرات وغيِّر ناقل الحركة إلى ترس أدنى.

اخفض السرعة في المنحنيات والطقس السيئ وظروف الطرق الخطرة وعمليات إنشاء الطرق قيود جر المركبات ومخارج الطرق السريعة.

يمكن أن تؤدي الرياح العاتية أو السرعة المفرطة أو تحويل الحمل أو السيارات المارّة إلى تمايل المقطورة أثناء القيادة. في حالة حدوث ذلك، لا تفرمل ولا تزد السرعة ولا تُدِر عجلة القيادة. حيث يمكن أن تؤدي إدارة عجلة القيادة أو إطلاق الفرامل إلى التواء السيارة في غير اتجاه المقطورة. قلل الضغط على دواسة الوقود ودع عجلة القيادة مستقيمة.

إذا كانت السيارة و/أو المقطورة تخرج أثناء سيرها عن الطرق المعبَّدة، فيجب الإمساك بعجلة القيادة بإحكام وتقليل الضغط على دواسة البنزين. أطلق الفرامل بحذر وتدريجيًا. لا تقم بالدوران بحدة. اخفض السرعة إلى ما دون 25 ميلاً/40 كم في الساعة. أدِر عجلة القيادة تدريجيًا للعودة إلى الطريق مرة أخرى. استمر مع توخي الحذر عند دخول حركة المرور.

عند اجتياز سيارات أخرى، تأكد من ترك مساحة كافية للطول الإضافي للمقطورة. وسيكون عليك الابتعاد عن السيارة التي تجتازها بمسافة أكبر بكثير قبل أن تعود إلى حارة السير الأصلية.

تجنب الحركات المفاجئة أثناء الدوران.

تعليمات النقل والتحميل



انتبه إلى التعليمات التالية والتزم بها:

- ☑ توفر شركة Terex Corporation معلومات التأمين هذه من باب التوصية. يتحمل السائقون وحدهم مسؤولية التأكد من أن الآلة مؤمنة على النحو الصحيح وأنه قد تم اختيار المقطورة الصحيحة وفقًا لقوانين وزارة النقل بالولايات المتحدة والتنظيمات الأخرى المحلية وسياسة الشركة التي يعملون بها.
- ☑ بالنسبة لعملاء Terex الذين يحتاجون لشحن أي منتج من منتجات Terex فيتعين عليهم الحصول على وكيل شحن وتوريد مؤهل وله خبرة في إعداد وتحميل وتأمين معدات الرفع والبناء للشحن الدولي.
- ☑ يجب إيقاف مركبة النقل على سطح مستوٍ.
- ☑ لا بد من تأمين مركبة النقل للوقاية من الانزلاق أثناء تحميل الآلة.
- ☑ تأكد من أن سعة المركبة وأسطح التحميل أو السلاسل أو الأحزمة كافية لتحمل وزن الآلة. انظر ملصق المسلسل الذي يبين وزن الآلة.
- ☑ يجب تطبيق الحس العام أو الفطرة السليمة والتخطيط للتحكم في حركة الآلة عند رفعها باستخدام مرفاع أو ونش الشوكة.

الربط في شاحنة أو قاطرة لنقل الآلة

قبل تحميل برج الإنارة على مقطورة، ارجع إلى "رفع اللسان لتخزينه أو شحنه" في قسم "تعليمات التشغيل" من هذا الدليل.

أدِر شريط الضوء الموازي للسان الآلة وأحكم ربط المقبض الذي على شكل حرف T، بالحز، لإحكام الربط.

اخفض القائم إلى وضع التخزين تمامًا.

اسحب جميع الركائز وروافع الركائز وارفعها وقم بقفلها بالكامل.

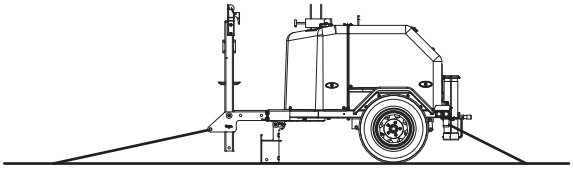
أغلق أبواب الكابينة وأحكم قفلها.

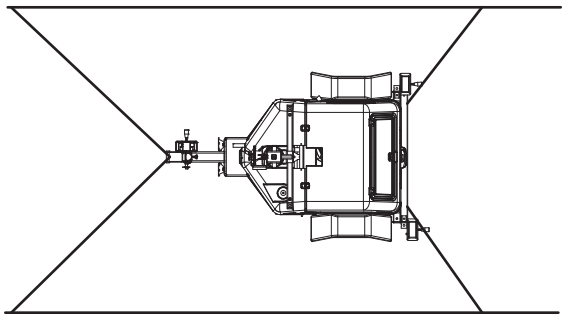
افحص الآلة برمتها للتأكد من عدم وجود أجزاء مرتخية أو غير محكمة الربط.

استخدم نقاط التثبيت الثلاثة للتثبيت بسطح النقل.

لا تستخدم أقل من أربع سلاسل لربط برج الإنارة.

اضبط تجهيزات الربط للوقاية من تلف السلاسل.





تعليمات النقل والتحميل



انتبه إلى التعليمات التالية والتزم بها:

- ☑ يجب استخدام أحبال معتمدة فقط في ربط الآلة.
- ☑ لا يتم رفع الآلة إلا من قبل مشغلي المرفاع المعتمدين فقط ولا يكون الرفع إلا وفق تنظيمات المرفاع المعمول بها.
- ☑ تأكد من أن سعة المرفاع وأسطح التحميل والسلاسل والأحزمة كافية لمقاومة وزن الآلة. انظر ملصق المسلسل الذي يبين وزن الآلة.

رفع الالة باستخدام مرفاع أو ونش شوكة

اخفض القائم إلى وضع التخزين تمامًا.

أدِر شريط الضوء العمودي على لسان الآلة وأحكم ربط المقبض على شكل حرف T، بالحز للقفل ومحاذاة الأسهم.

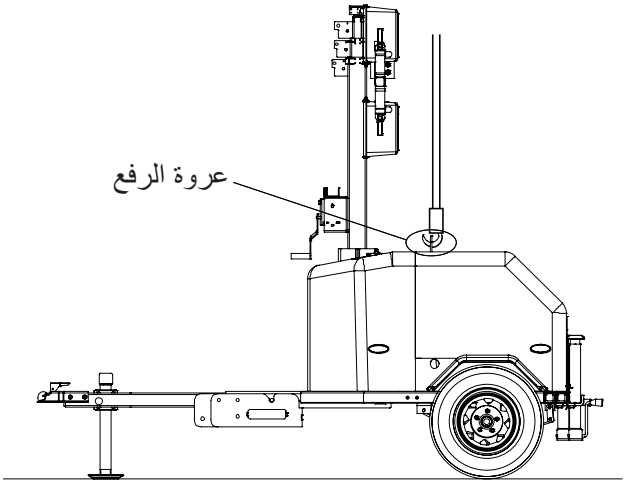
اسحب جميع الركائز وروافع الركائز وارفعها وقم بقفلها بالكامل.

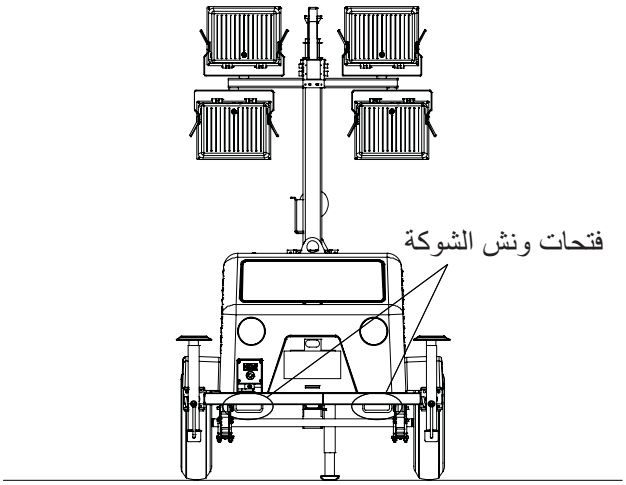
أغلق أبواب الكابينة وأحكم قفلها.

افحص الآلة برمتها للتأكد من عدم وجود أجزاء مرتخية أو غير محكمة الربط.

استخدم عروة الرفع لرفع الآلة باستخدام مرفاع.

استخدم فتحات ونش الشوكة المحددة لرفع الآلة باستخدام ونش شوكة.





الصيانة



انتبه إلى التعليمات التالية والتزم بها:

☑ يتعين على المشغل فقط إجراء أعمال الصيانة الدورية المحددة في هذا الدليل.

☑ يتعين إكمال فحوصات الصيانة المجدولة على يد فنيي الخدمة المؤهلين وذلك طبقًا لمواصفات المصنِّع ومتطلباته المحددة في دليل المسؤوليات.

☑ استخدم قطع الغيار المرخصة من Terex فقط.

☑ إذا كانت هذه الآلة مزودة بميزة بدء آلي، فتأكد من أن مفتاح التحويل في موضع المنتصف، أو OFF (إيقاف)، قبل إجراء أي صيانة.

قائمة تفسيرية برموز الصيانة

تم استخدام الرموز التالية في هذا الدليل للمساعدة على توصيل الهدف من التعليمات. ففي حالة ظهور رمز واحد أو أكثر في بداية إجراء أعمال الصيانة، فإنه يعني المعنى المذكور أدناه.



يشير إلى أنه يتعين توفير الأدوات لأداء هذا الإجراء.



يشير إلى أنه ستكون هناك حاجة لأجزاء جديدة لأداء هذا الإجراء.

فحص مستوى زيت المحرك



يعتبر الحفاظ على المستوى المناسب لزيت المحرك أمرًا ضروريًا للحصول على الأداء الجيد للمحرك وللحفاظ على العمر المتوقع للمحرك. أما تشغيل الآلة بمستوى الزيت غير الصحيح فيمكن أن يتسبب في تلف مكونات المحرك.

ملاحظة: افحص منسوب الزيت أثناء توقف المحرك.

1 افحص أداة قياس مستوى الزيت. قم بإضافة الزيت حسب الحاجة.

محرك Kubota D-1105	
نوع الزيت	10W-30
نوع الزيت - ظروف باردة	5W-20
محرك Kohler KDW-1003	
نوع الزيت	10W-30
نوع الزيت - ظروف باردة	5W-20
محرك Perkins 403D-11	
نوع الزيت	10W-30
نوع الزيت - ظروف باردة	5W-20

الصيانة

افحص مستوى سائل تبريد المحرك



يعتبر الحفاظ على المستوى المناسب لسائل تبريد المحرك أمرًا ضروريًا للحفاظ على العمر المتوقع للمحرك. فالمستوى غير المناسب من مستوى سائل التبريد يؤثر على قدرة تبريد المحرك ويتسبب في تلف مكونات المحرك. أما الفحوصات اليومية فتتيح لمن يقوم بالفحص تحديد التغييرات في منسوب سائل التبريد والتي يمكن أن تشير إلى وجود مشكلات في نظام التبريد.

⚠ خطر الاحتراق. احذر من أجزاء المحرك الساخنة وسائل التبريد. فملامسة الأجزاء الساخنة من المحرك و/أو سائل التبريد يمكن أن تسبب حروقًا خطيرة.

ملاحظة: لا تنزع غطاء الرديتاتير.

1 افحص مستوى السائل في خزان استعادة سائل التبريد. قم بإضافة السائل حسب الحاجة.

⊙ النتيجة: يجب أن يكون مستوى السائل عند علامة الامتلاء.

ارجع إلى دليل مشكل مصنِّع المحرك.

فحص البطاريات



تعتبر حالة البطارية المناسبة أمرًا ضروريًا للأداء الجيد للآلة وسلامتها أثناء التشغيل. ويمكن أن تؤدي مستويات السائل غير الصحيحة أو الكابلات والوصلات التالفة إلى تلف المكونات وحالات التعرض للخطر.

⚠ خطر الصعق بالكهرباء. يمكن أن يؤدي التلامس مع الدوائر المتصلة بالطاقة إلى التعرض للموت أو الإصابة الخطيرة. انزع جميع الخواتم والساعات والمجوهرات الأخرى.

⚠ خطر الانفجار/الاحتراق. تحتوى البطاريات على أحماض. تجنب سكب أو ملامسة الأحماض الموجودة في البطارية. قم بتحييد أحماض البطارية المسكوبة بالماء والصودا الخاصة بالخبز. أبقِ جميع مصادر الشرر واللهب بعيدًا.

1 ارتدِ دائمًا معدات الوقاية الشخصية الملائمة، لا سيما القفازات وواقي الوجه وقميصًا طويل الأكمام.

2 تأكد من أن توصيلات كابل البطارية محكمة وخالية من التآكل.

3 تأكد من أن ماسك تثبيت البطارية في مكانه ومحكم الغلق.

ملاحظة: تساعد إضافة مواد الحفاظ على أطراف التوصيل ومواد الوقاية من الصدأ على إزالة الصدأ والتآكل في أطراف توصيل وكابلات البطارية.

الصيانة

افحص ضغط الإطار



⚠ خطر الإصابة البدنية. قد ينفجر الإطار المملوء بالهواء بإفراط وقد يسبب الموت أو الإصابة الخطيرة.

⚠ خطر الاصطدام. يمكن أن يؤدي الإطار الممزَّق بشكل مفرط إلى سوء التوجيه، كما قد يؤدي استمرار استخدامه إلى عطب الإطار.

⚠ خطر الانقلاب. لا تستخدم منتجات إصلاح الإطارات المفرغ من الهواء الاحتياطية.

لا غنى عن المحافظة على الإطارات والعجلات بحالة جيدة لضمان التشغيل الآمن والحصول على الأداء الجيد. قد يؤدي حدوث عطب للإطار و/أو العجلة إلى انقلاب الآلة. قد يحدث تلف للمكون أيضًا في حالة عدم اكتشاف المشكلات وإصلاحها في وقت ملائم.

1 افحص سطح الإطار وجوانبه لمعرفة مدى وجود تقطعات أو شقوق أو تمزقات أو آثار بلى متفاوتة أو مفرطة للمداس. استبدال الإطار إذا وجدت آثار بلى متفاوتة أو مفرطة بالمداس.

2 افحص كل عجلة بحثًا عن تلف أو التواءات أو شقوق. استبدل العجلة في حالة وجود أي تلف.

ملاحظة: يجب استبدال الإطارات والعجلات بإطارات وعجلات وفق المواصفات المذكورة.

3 افحص كل إطار مستخدمًا مقياسًا لضغط الهواء. قم بتزويد الهواء حسب الحاجة.

4 افحص عزم كل صامولة عروة.

مواصفات الإطار، الولايات المتحدة

مقاس الإطار	ST175/80D13	تحميل من الفئة B
عزم صامولة العروة	80 قدمًا/رطل	108 نيوتن متر
ضغط الإطار (البارد)	35 رطلاً في البوصة المربعة	241 كيلو باسكال

جدول الصيانة

يجب أن يقوم بأعمال الصيانة ربع السنوية والسنوية والتي تجرى كل عامين شخص مدرب ومؤهل لإجراء أعمال الصيانة على هذه الآلة طبقًا للإجراءات الموجودة في دليل الخدمة الخاص بهذه الآلة.

أما الآلات التي تم تسريحها من الخدمة لأكثر من ثلاثة أشهر، فيجب أن تخضع للفحص ربع السنوي قبل إعادتها للخدمة مرة أخرى.

المواصفات

RL4 (قائم رأسي)		
ارتفاع التخزين	8 أقدام 6 بوصات	2.60 م
الطول، في وضع التخزين	7 أقدام 0 بوصة	2.14 م
العرض، أثناء التخزين	4 أقدام 9 بوصات	1.45 م
ارتفاع القائم أثناء إطالته	23 قدمًا 5 بوصات	6.68 م
الوزن الإجمالي، بدون وقود	1461 رطلاً	662 كجم
(تتباين أوزان الآلة مع التكوينات الخيارية. انظر ملصق المسلسل الذي يبين وزن الآلة تحديدًا).		
وزن اللسان	203 أرطال	92 كجم
مقاس الإطار، الولايات المتحدة	ST175/80D13	فئة الحمل C
نوع المحرك		
6 كيلو وات		Kubota 16.9 hp
7 كيلو وات		Kubota 16.9 hp
8 كيلو وات		Kubota 16.9 hp
6 كيلو وات		Kohler 10.7 hp
سعة الوقود، قياسي	45 غالونًا	170 لترًا
وقت التشغيل، وحدة قياسية		
(خزان سعة 45 غالونًا Kohler KDW1003 تحميل حتى علامة full (تام))		110 ساعة
خيارات المولِّد	Coliseum 6 كيلو وات، 60 هرتز Coliseum 7 كيلو وات، 50 هرتز Coliseum 8 كيلو وات، 60 هرتز	
إجمالي القدرة بالوات للمصابيح أربعة مصابيح		4,000 وات
اللمبات البديلة		1,000 وات النوع BT-37 هالوجيني معدني
استدارة البرج		359 درجة غير متواصل
الحد الأقصى لسرعة الجر	60 ميلاً في الساعة	97 كم/الساعة
الحد الأقصى لسرعة الريح	62 ميلاً في الساعة	100 كم/الساعة
مستوى الصوت (القيمة المقدَّرة بالديسيبل الصوتي)	71 ديسيبل صوتي عند	23 قدمًا/7 م

يعتبر التطوير المتواصل لمنتجاتنا بمثابة السياسة المتبعة لشركة Terex. تخضع مواصفات المنتج للتغيير دون إخطار أو إجبار.

الإبلاغ عن عيوب السلامة

Terex
18340 NE 76th Street
صندوق بريد 97030
Redmond, WA 98073-9730

الإبلاغ عن عيوب السلامة

إذا كنت تعتقد أن مركبتك بها عيب يمكن أن يؤدي إلى وقوع حادث أو يتسبب في إصابة أو وفاة، فيجب على الفور إبلاغ الإدارة الوطنية لسلامة المرور على الطرق السريعة (NHTSA) بالإضافة إلى شركة Terex Corporation.

وفي حالة تلقي هيئة NHTSA شكاوى مشابهة، ستفتح تحقيقًا، وإذا تبين لها وجود عيوب تؤثر على السلامة في مجموعة مركبات معينة، فقد تطلب إطلاق حملة لسحب المنتج وإصلاح العيب. ولكن لا يمكن أن تتورط هيئة NHTSA في أي مشاكل فردية بينك وبين الوكيل الذي اشتريت منه أو شركة Terex Corporation.

للاتصال بهيئة NHTSA، يجوز لك إما الاتصال بالخط الساخن بشأن سلامة السيارات المجاني على رقم 1-800-424-9393 (366-0123 في منطقة واشنطن العاصمة) أو الكتابة إلى:

NHTSA
U.S. Department of Transportation
400 7th Street SW, (NSA-11)
Washington DC 20590

يمكنك أيضًا الحصول على معلومات حول سلامة مركبة المركبات التي تعمل بمحركات من الخط الساخن.

سحب المرجعية (استخدم في كل محطة)

على قبل

- السفر قفل مؤمن بشكل أمن في مكان
- سحب عقبة مؤمن بشكل صحيح لسحب المركبات
- سلامة أواني (إذا لزم الأمر) مرفقة بشكل صحيح وآمنة (سلاسل عبرت أدناه عقبة)
- كافة أضواء ترتبط وتعمل
- إطارات مبالغ فيها بشكل صحيح

قبل القيادة

- ربط قيود سلامة
- بشكل صحيح ضبط المرايا

يجب أن تضيء المصابيح.

- لا تتجاوز سرعة 60 ميلاً/97 كم في الساعة. إطاعة الجميع التزم بجميع قوانين سرعة الجر المحلية والوطنية.
- التحقق من اتصالات وتتعب الضغط في كل محطة
- تباطؤ لظروف محفوفة بالمخاطر
- السماح للمسافة الإضافية التالية وتمرير مركبات

تم التوزيع بواسطة:

www.genielift.com