GAZELLE®

G2517

رافعة انتقاء الطلبات الكهربائية

دليل المستخدم



الفهرس

أولاً: تعليمات السلامة ٣
1.1 إشعار بالمخاطر ٣
1.1.1 خطر الصعق الكهربائي ٣
1.1.2 خطر الانقلاب ٤
1.1.3 خطر السقوط ٧
1.1.4 خطر الاصطدام ٧
1.1.5 خطر السحق ٨
1.1.6 خطر تلف المكونات ٨
1.1.7 خطر الانفجار والحريق ٨
1.1.8 خطر تلف الماكينة ٨
1.1.9 خطر الإصابة ٩
1.2 تعليمات سلامة البطارية ٩
1.2.1 خطر الحروق ٩
1.2.2 خطر الانفجار ٩
1.2.3 خطر تلف المكونات ١٠
1.2.4 خطر الصعق الكهربائي ١٠
1.2.5 الخطر أثناء الرفع ١٠
ثانياَ: الرسم التوضيحي ١١
وحدة التحكم في المنصة ١٢
النقل والرفع ١٣
الاحتياطات ١٣
أمور السلامة ١٣
ثالثاَ: أمور ما قبل الاستخدام ١٤
المبادئ الأساسية ١٤
3.1 الفحص قبل الاستخدام ١٤
3.2 الصيانة الروتينية ١٥
3.2.1 الصيانة الدورية: مستوى الزيت الهيدروليكي ١٥
3.2.2 الصيانة العامة الثانية: البطارية ١٦

3.3 فحص موقع العمل ١٦
رابعاً: تعليمات الاستخدام ١٦
المبادئ الأساسية ١٦
4.1 التشغيل ١٧
4.2 التوقف في حالات الطوارئ ١٧
4.3 رفع المنصة ١٧
4.4 خفض المنصة ١٧
4.5 تحريك المنصة وتوجيهها ١٨
4.6 فصل طاقة النظام ١٨
4.7 الإيقاف ١٩
4.8 التخزين ١٩
4.9 البطارية والشاحن ١٩
الاحتياطات ١٩
أمور الشحن ١٩
خامساً: المواصفات ٢٠
سادساً: المخططات الكهربائية ٢١
سابعاً: مخطط كتلة الصمامات الهيدروليكية ٢٢
ثامناً: العناية والصيانة الدورية ٢٣
تاسعاً: الأعطال واستكشافها وإصلاحها ٢٣
عاشراً: نموذج سجل الصيانة ٢٤

أولاً: تعليمات السلامة

1.1 إشعار بالمخاطر

◆يرجى قراءة التعليمات الواردة في الدليل وتعليمات السلامة بعناية، ويتحمل المشغّل وحده المسؤولية الكاملة عن جميع العواقب الناتجة عن أي مخالفة لمتطلبات التشغيل.

◆قبل التشغيل، تأكد من فهمك وتطبيقك لقواعد التشغيل الآمن الواردة في دليل تشغيل الماكينة:

(1) تجنب المواقف الخطرة،

◆اعرف تعليمات السلامة وافهمها قبل الانتقال إلى الخطوة التالية.

(2) أجرِ دائماً فحص ما قبل الاستخدام،

(3) فحص موقع العمل،

(4) استخدم الماكينة وفقاً للغرض الذي صُممت من أجله.

◆يجب قراءة تعليمات الشركة المصنّعة وتعليمات السلامة وفهمها واتباعها، بما في ذلك دليل السلامة ودليل التشغيل والملصقات الموجودة على الماكينة.

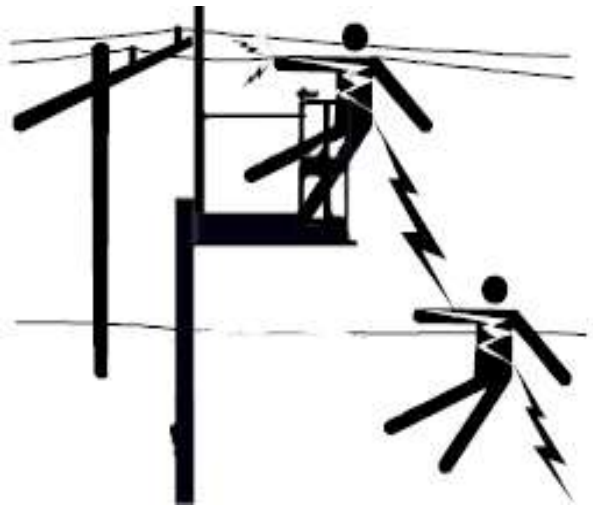
◆يجب قراءة تعليمات السلامة الخاصة بالمستخدم ولوائح موقع العمل وفهمها والالتزام بها.

◆يجب قراءة جميع اللوائح الحكومية المعمول بها وفهمها والالتزام بها.

◆يجب أن يحصل المستخدمون على تدريب مناسب على التشغيل الآمن للماكينة.

1.1.1 خطر الصعق الكهربائي

●هذه الماكينة غير معزولة، ولا توفر حماية من ملامسة الأسلاك الكهربائية أو الاقتراب منها.



اتبع اللوائح الحكومية المعمول بها وما يوضحه الجدول التالي، وحافظ على مسافة آمنة بين الماكينة والأسلاك الكهربائية.

أدنى مسافة اقتراب آمنة

أدنى مسافة اقتراب **آمنة (بالمتر)**	**نطاق الجهد** (بين الأطوار)
3	**0～50** KV
5	**50～200** KV
6	**200～350** KV
8	**350～500** KV
11	**500～750** KV
14	**750～1000** KV

●عند تحريك المنصة، انتبه لتأرجح الأسلاك أو ارتخائها، واحذر من الرياح القوية أو الهبّات المفاجئة.

●إذا لامست الماكينة أسلاكاً مكهربة، فابتعد عنها. ولا يجوز للأفراد الموجودين على الأرض أو على المنصة لمس الماكينة أو تشغيلها قبل فصل التيار الكهربائي.

●لا تستخدم الماكينة في الهواء الطلق أثناء البرق أو العواصف.

●لا تستخدم الماكينة كأرضي (تأريض) لأعمال اللحام.

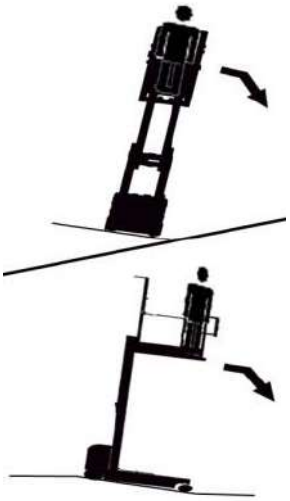
1.1.2 خطر الانقلاب

●يجب ألا يتجاوز وزن الأفراد والمعدات والمواد الحمولة القصوى للمنصة.

الحمولة القصوى للمنصة

الحد الأقصى لعدد الأفراد	**الحمولة القصوى للمنصة**	**الطراز**
1	**300KG**	**G2517**

●لا ترفع المنصة إلا على أرض صلبة ومستوية.



●لا تعدّل مفاتيح الحد أو تعطّل استخدامها.

●يجب ألا تتجاوز سرعة سير الماكينة والمنصة مرفوعة 1.1Km/h.

●لا ترفع المنصة عندما يُحتمل أن تتجاوز سرعة الرياح 12.5m/s. وإذا تجاوزت سرعة الرياح 12.5m/s والمنصة مرفوعة، فيجب خفض المنصة وعدم الاستمرار في تشغيل الماكينة.

●لا تشغّل الماكينة في الرياح القوية أو الهبّات، ولا تزد مساحة سطح المنصة أو الحمولة؛ فزيادة المساحة المعرّضة للرياح تقلل من ثبات الماكينة.

●لا تقد الماكينة والمنصة مرفوعة على الأسطح غير المستوية أو الحصى أو المناطق غير المستقرة أو الأسطح الزلقة، أو بالقرب من الحفر والمنحدرات الشديدة وما شابهها. وإذا كان لا بد من العبور، فاخفض المنصة وتحرك ببطء.

●لا تستخدم الماكينة على طريق يتجاوز تصنيف الميل الأمامي والجانبي للماكينة. (ينطبق تصنيف الميل **فقط على الماكينة والصاري في وضع الطي)**

أقصى تصنيف للميل الجانبي في وضع الطي	**أقصى تصنيف للميل في وضع الطي**	**الطراز**
30%	**30%**	**G2517**

ملاحظة: يخضع تصنيف الميل لظروف الأرض وقيود قوة الجر

●إذا علقت المنصة أو انحشرت أو منع جسم قريب حركتها الطبيعية، فلا تستخدم وحدة التحكم في المنصة لتحريرها. وإذا كنت تنوي تحرير المنصة باستخدام صمام الخفض اليدوي، فيجب إخلاء جميع الأفراد من المنصة قبل التشغيل.

●لا تغيّر أو تتلف أي جزء من أجزاء الماكينة قد يؤثر على السلامة والثبات.

●لا تعدّل أو تغيّر منصة العمل الهوائية دون إذن خطي مسبق من الشركة المصنّعة. إن تركيب أدوات إضافية لحمل العدد أو المواد الأخرى على المنصة أو الدواسات أو الدرابزين يزيد من وزن المنصة ومساحة سطحها أو من الحمولة.

●لا تدفع أو تسحب أي أجسام خارج المنصة.

أقصى قوة جانبية مسموح بها

الحد الأقصى لعدد الأفراد	أقصى قوة جانبية مسموح بها	الطراز
1	200N	G2517

●لا تضع أي أحمال ثابتة أو متدلية على أي جزء من أجزاء هذه الماكينة.

●لا تستخدم سلّماً أو سقالة على المنصة، ولا تسندهما إلى أي جزء من أجزاء الماكينة.

●لا تستخدم الماكينة على أسطح متحركة أو مركبات.

●لا يجوز نقل الأدوات والمواد بالماكينة إلا إذا كانت موزعة بالتساوي ويمكن للأفراد الموجودين على المنصة التعامل معها بأمان.

●تأكد من أن جميع الإطارات في حالة جيدة، وأن المسامير والصواميل مركبة بشكل صحيح.

●لا تستخدم بطاريات أخف وزناً من البطاريات الأصلية؛ فالبطارية لا تعمل كثقل موازن فحسب، بل هي ضرورية للحفاظ على ثبات الماكينة. يجب أن يبلغ وزن كل بطارية 22.5KG.

●لا تستخدم الماكينة كرافعة.

●لا تستخدم المنصة لدفع الماكينة أو أي أجسام أخرى.

●لا تدع المنصة تلامس المكونات المجاورة.

●لا تربط المنصة بأي عناصر مجاورة.

●لا تضع أي حمولة خارج محيط المنصة.

1.1.3 خطر السقوط

●يوفر نظام الدرابزين الحماية من السقوط. وإذا تطلّب موقع العمل استخدام معدات الحماية الشخصية من السقوط، فيجب استخدام معدات السلامة وفقاً لتعليمات الشركة المصنّعة لمعدات الحماية والمتطلبات الحكومية المعمول بها على المنصة.



●لا تجلس أو تقف أو تتسلق على درابزين المنصة، وحافظ في جميع الأوقات على وقوف ثابت وآمن على أرضية المنصة.

●حافظ على نظافة أرضية المنصة لمنع الانزلاق.

●أغلق باب الدخول قبل التشغيل.

●إذا لم يكن الدرابزين أو باب الدخول مركّباً بشكل صحيح يضمن التشغيل الآمن، فلا تشغّل الماكينة.

1.1.4 خطر الاصطدام

عند تشغيل الماكينة أو قيادتها، يجب الانتباه إلى مدى الرؤية والنقاط العمياء.

●قبل تحرير الفرامل، يجب أن تكون الماكينة على سطح أفقي أو مثبتة.

●افحص منطقة العمل لتجنب العوائق العلوية أو المخاطر المحتملة الأخرى.



●لا تشغّل الماكينة بطريقة قيادة خطرة أو بطريقة عبثية.

●لا تخفض المنصة إلا عندما تكون المنطقة أسفلها خالية من الأفراد والعوائق.

●عند الإمساك بدرابزين المنصة، احذر من خطر الانضغاط.

●حدد سرعة السير وفقاً لظروف الأرض ودرجة الازدحام والميل ومواقع الأفراد وأي عوامل أخرى قد تسبب الاصطدام.

●لا تشغّل الماكينة في مسار عمل أي رافعة أو آلات علوية متحركة، ما لم تكن وحدة التحكم في الرافعة مقفلة أو تم اتخاذ احتياطات لمنع أي اصطدام محتمل.

1.1.5 خطر السحق

●لا تضع يديك أو ذراعيك بالقرب من مناطق خطر السحق في الماكينة.

●إذا لم يكن ذراع الأمان في وضعه الصحيح، فلا تعمل أسفل المنصة أو في منطقة السلسلة.

●عند استخدام وحدة التحكم لتشغيل الماكينة من الأرض، حافظ على حسن التقدير والتخطيط، وحافظ على مسافة بين المشغّل والماكينة والأجسام الثابتة.

1.1.6 خطر تلف المكونات

●لا تستخدم الماكينة كأرضي (تأريض) لأعمال اللحام.

1.1.7 خطر الانفجار والحريق

●لا تستخدم الماكينة ولا تشحن البطارية في الأماكن الخطرة أو التي قد توجد فيها غازات أو جسيمات قابلة للانفجار.

1.1.8 خطر تلف الماكينة

●لا تستخدم ماكينة تالفة أو بها عطل.

●قبل كل نوبة عمل، يجب إجراء فحص شامل للماكينة قبل الاستخدام. ويجب وضع علامة على الماكينة التالفة أو المعطلة فوراً والتوقف عن استخدامها.

●تأكد من تنفيذ جميع عمليات الصيانة وفقاً لأحكام الدليل.

●تأكد من أن جميع الملصقات في أماكنها الصحيحة وسهلة التعرف عليها.

●تأكد من أن دليل التشغيل وأدلة السلامة والمسؤوليات كاملة وواضحة وقابلة للقراءة.

1.1.9 خطر الإصابة

●لا تشغّل الماكينة في حال وجود تسرب للزيت الهيدروليكي؛ فقد يخترق الزيت الهيدروليكي المتسرب الجلد أو يحرقه.

●قد يؤدي أي تلامس خاطئ مع الأجزاء الموجودة أسفل الأغطية إلى إصابة خطيرة. لا يقوم بالإصلاح إلا أفراد الصيانة المدربون.

توصية: لا تُفتح الأغطية إلا أثناء فحوصات ما قبل التشغيل التي يجريها المشغّل. وأثناء التشغيل، يجب إبقاء جميع الأغطية مغلقة ومقفلة.

1.2 تعليمات سلامة البطارية

1.2.1 خطر الحروق

●تحتوي البطاريات على مواد حمضية، لذا يجب ارتداء ملابس واقية ونظارات واقية عند التعامل مع البطاريات.





●تجنب انسكاب المواد الحمضية الموجودة في البطارية أو ملامستها، وفي حال انسكابها، عادِلها باستخدام صودا الخبز والماء.

1.2.2 خطر الانفجار





●يُمنع وجود الشرر أو اللهب أو السجائر المشتعلة بالقرب من البطارية؛ فقد تطلق البطارية غازات قابلة للانفجار.

●يجب إبقاء غطاء حجرة الشاحن مفتوحاً طوال فترة الشحن.

●لا تستخدم أدوات قد تسبب شرراً عند ملامستها لأطراف البطارية أو مشابك الكابلات.

1.2.3 خطر تلف المكونات

●لا تستخدم شاحناً يزيد جهده على 24V لشحن البطارية.

●لا تعرّض البطارية أو الشاحن للماء أو المطر أثناء الشحن.

1.2.4 خطر الصعق الكهربائي



●لا يوصَّل شاحن البطارية إلا بمقبس تيار متردد (AC) مؤرَّض ثلاثي الأسلاك.

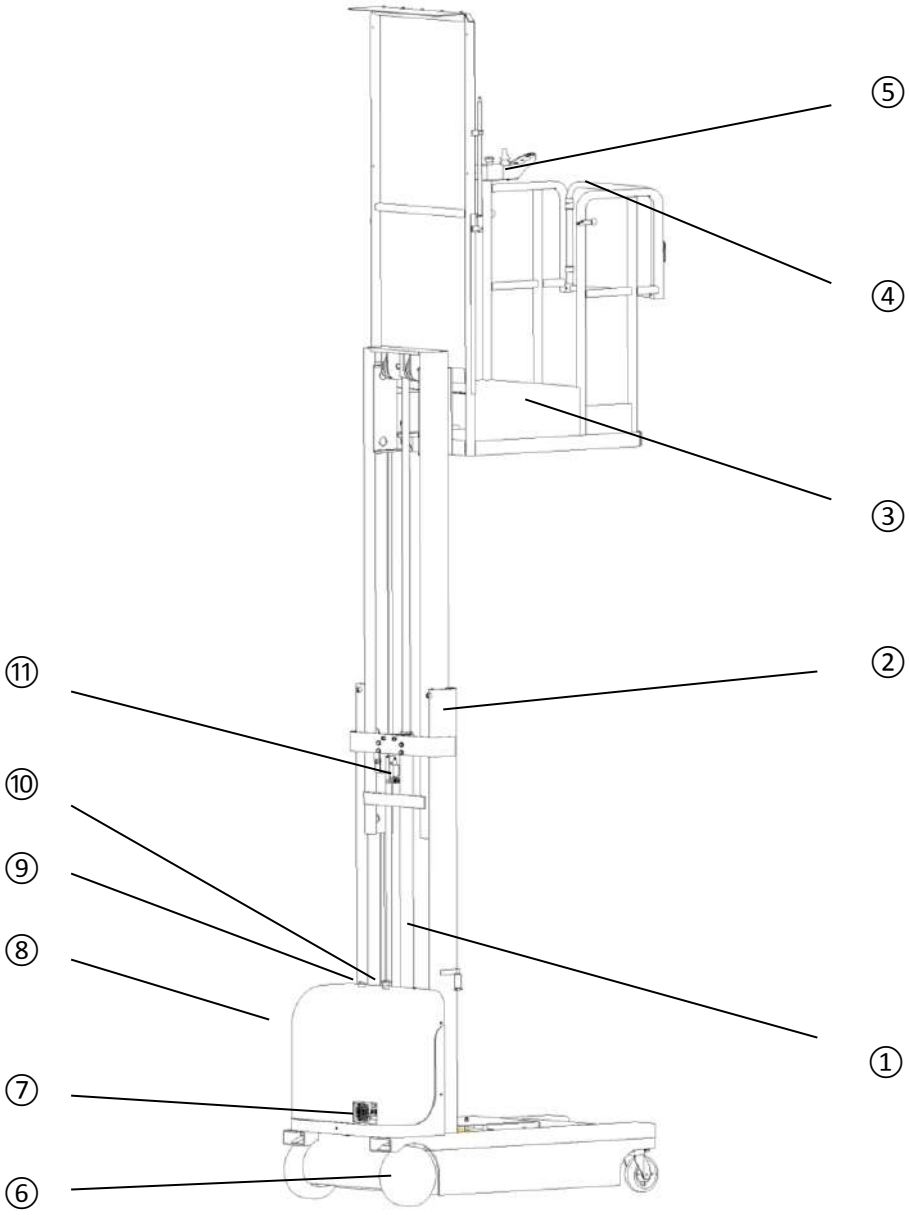
●افحص الكابلات والأسلاك يومياً بحثاً عن أي تلف، واستبدل التالف منها قبل التشغيل.

●لتجنب ملامسة أطراف البطارية والصعق الكهربائي، انزع جميع الخواتم والساعات والمجوهرات المعدنية الأخرى قبل التشغيل.

1.2.5 الخطر أثناء الرفع

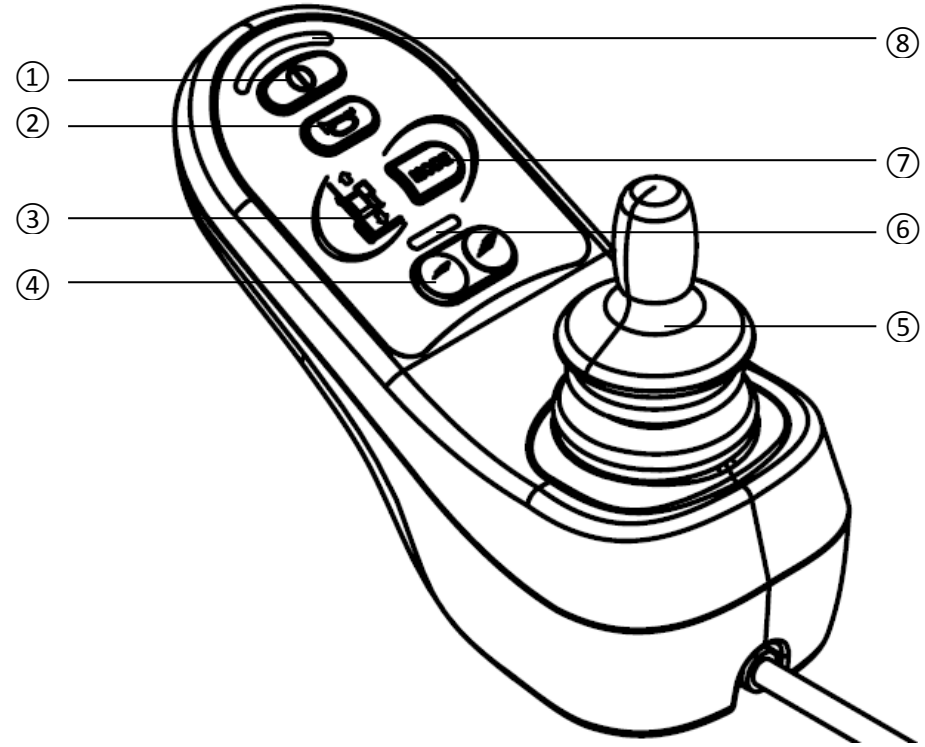
●عند رفع البطارية، تأكد من توفر العدد المناسب من الأفراد واستخدام طرق الرفع الملائمة.

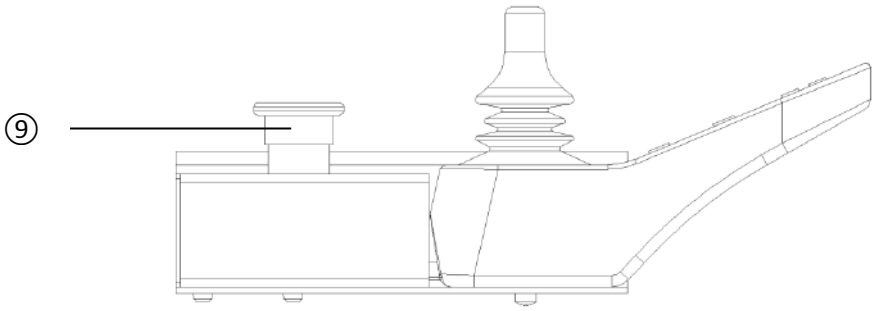
ثانياَ: الرسم التوضيحي



1. أسطوانة الرفع
2. الصاري
3. منطقة وضع المواد
4. أبواب المنصة
5. وحدة التحكم في المنصة
6. عجلة القيادة
7. الشاحن
8. صمام الخفض اليدوي
9. مفتاح التشغيل
10. مفتاح "التوقف في حالات الطوارئ" الأرضي
11. مفتاح الحد

وحدة التحكم في المنصة





1. مفتاح النظام
2. زر البوق
3. مؤشر الرفع - مؤشر وضع الرفع
4. زر التسريع / التبطيء
5. مقبض التشغيل بالإبهام

●وضع الرفع: مقبض التشغيل للأمام - رفع المنصة؛ مقبض التشغيل للخلف - خفض المنصة

●وضع القيادة: مقبض التشغيل للأمام - تحرك الماكينة للأمام؛ مقبض التشغيل للخلف - تحرك الماكينة للخلف

6. مصابيح القيادة - مؤشر وضع القيادة

والسرعة

7. زر تبديل الوضع
8. شاشة عرض طاقة البطارية
9. زر التوقف في حالات الطوارئ

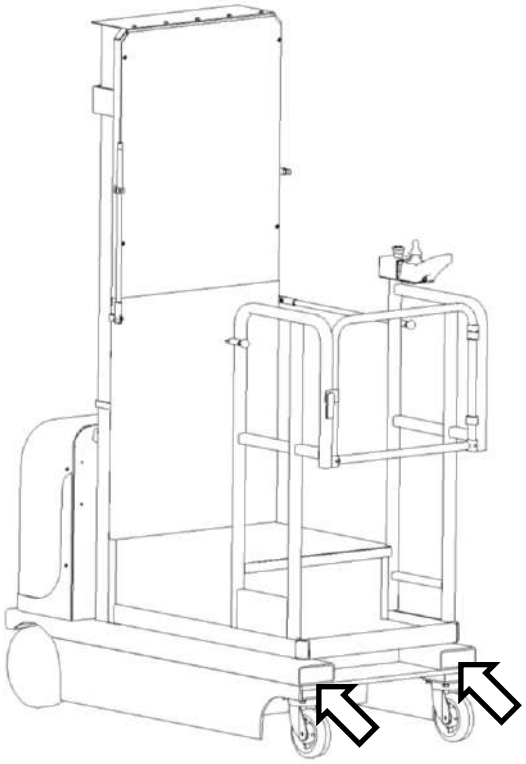
النقل والرفع

الاحتياطات

1. يجب إيقاف مركبة النقل على سطح مستوٍ.
2. عند تحميل الماكينة أو تفريغها، يجب تثبيت مركبة النقل لمنعها من التدحرج.
3. تأكد من أن سعة المركبة وأسطح التحميل كافية لتحمّل وزن الماكينة. يُرجع إلى لوحة البيانات المثبتة على الماكينة لمعرفة الوزن المحدد.
4. استخدم الونش وفقاً للتعليمات الخاصة بتحميل الماكينة وتفريغها.

أمور السلامة

1. لا يقوم بمناولة الماكينة إلا مشغّلو رافعات شوكية مؤهلون.
2. قبل النقل، أدر مفتاح التشغيل إلى وضع الإيقاف وانزع المفتاح.
3. افحص الماكينة فحصاً شاملاً للتأكد من عدم وجود أجزاء مفكوكة.
4. تأكد من أن قدرة الرافعة الشوكية كافية لرفع وزن الماكينة.



فتحات إدخال شوكة الرافعة للتحميل والتفريغ

ثالثاَ: أمور ما قبل الاستخدام

◆قبل التشغيل، تأكد من فهمك وتطبيقك لقواعد التشغيل الآمن الواردة في دليل تشغيل الماكينة:

(1) تجنب المواقف الخطرة،

◆اعرف تعليمات السلامة وافهمها قبل الانتقال إلى الخطوة التالية.

(2) أجرِ دائماَ فحص ما قبل الاستخدام،

(3) فحص موقع العمل،

(4) استخدم الماكينة وفقاَ للغرض الذي صُممت من أجله.

المبادئ الأساسية

◆إجراء فحص ما قبل الاستخدام والصيانة الدورية دائماَ من مسؤولية المشغّل.

◆فحص ما قبل الاستخدام هو فحص بصري يجريه المشغّل قبل كل نوبة عمل، ويهدف إلى اكتشاف أي مشكلات واضحة في الماكينة قبل التشغيل.

◆يمكن أيضاً استخدام فحص ما قبل الاستخدام لتحديد الحاجة إلى إجراءات الصيانة الروتينية، إلا أنه لا يجوز للمشغّل تنفيذ إلا بنود الصيانة الروتينية المحددة في هذا الدليل.

◆يرجى الرجوع إلى القائمة التالية وفحص كل بند من بنودها.

◆في حال اكتشاف أي تلف أو أي تعديل غير مصرح به على حالة المصنع، يجب وضع علامة على الماكينة والتوقف عن استخدامها.

◆لا يقوم بإصلاح الماكينة إلا أفراد صيانة مؤهلون وفقاً لمواصفات الشركة المصنّعة. وبعد اكتمال الإصلاح، يجب على المشغّل إجراء فحص ما قبل الاستخدام مرة أخرى.

◆يجب على أفراد الصيانة المؤهلين إجراء فحوصات الصيانة الدورية وفقاً للمتطلبات الواردة في أدلة المتطلبات والمسؤوليات الصادرة عن الشركة المصنّعة.

3.1 الفحص قبل الاستخدام

●تأكد من أن دليل التشغيل وأدلة السلامة والمسؤوليات كاملة وواضحة وقابلة للقراءة.

●تأكد من أن جميع الملصقات واضحة وسهلة القراءة وموجودة في أماكنها الصحيحة.

●افحص وجود أي تسرب للزيت الهيدروليكي وتأكد من صحة مستوى الزيت، وأضف الزيت الهيدروليكي عند الحاجة.

●افحص المكونات أو المناطق التالية بحثاً عن أي تلف أو تركيب غير صحيح أو أجزاء مفقودة أو تعديلات غير مصرح بها:

1. المكونات الكهربائية والأسلاك والكابلات
2. وحدة الطاقة الهيدروليكية وخزان الزيت والخراطيم والوصلات والأسطوانات الهيدروليكية وكتلة الصمامات المدمجة
3. البطارية ووصلاتها
4. محرك القيادة
5. وسادات التآكل
6. الإطارات
7. مفاتيح الحد والبوق
8. باب دخول المنصة
9. المؤشرات
10. مقبض التحكم في المنصة

●افحص الماكينة للتأكد من عدم وجود المشكلات التالية:

1. تأكد من عدم وجود تشققات في اللحامات أو المكونات الهيكلية
2. تأكد من عدم وجود انبعاجات أو تلف في عوارض الماكينة
3. تأكد من عدم وجود صدأ أو تآكل أو أكسدة شديدة في الماكينة
4. تأكد من عدم فقدان أي مكونات هيكلية أو أجزاء حيوية أخرى
5. تأكد من أن أدوات التثبيت والمسامير في أماكنها الصحيحة ومشدودة جيداً
6. تأكد من إحكام شد جميع مسامير القضبان الجانبية

3.2 الصيانة الروتينية

◆لا يجوز للمشغّل تنفيذ إلا بنود الصيانة الروتينية الواردة في هذا الدليل.

3.2.1 الصيانة الدورية: مستوى الزيت الهيدروليكي

●تهدف هذه الصيانة إلى الحفاظ على الزيت الهيدروليكي عند المستوى المناسب لعمل الماكينة؛ فالمستوى غير المناسب للزيت الهيدروليكي يؤدي إلى تلف المكونات الهيدروليكية. ومن خلال الفحص الروتيني، يستطيع المشغّل رصد التغيرات في مستوى الزيت الهيدروليكي، وقد يشير هذا التغير إلى وجود مشكلة في النظام الهيدروليكي.

ملاحظة: 1. تَنفذ هذه العملية والمنصة في وضع الطي، أو ارفع المنصة يدوياً حتى ذراع الأمان.
2. حدد مستوى الزيت الهيدروليكي من خلال الفحص الروتيني.
3. أضف الزيت الهيدروليكي وفقاً للمواصفات المعمول بها. (لا تُفرط في الإضافة)

3.2.2 الصيانة العامة الثانية: البطارية

●إن سلامة حالة البطارية أمر بالغ الأهمية لأداء الماكينة الطبيعي وسلامة التشغيل؛ فقد تؤدي الكابلات والأسلاك التالفة إلى تلف الأجزاء ووقوع حوادث خطرة.

3.3 فحص موقع العمل

انتبه للمواقف الخطرة التالية وتجنبها:

1. الحواف المنحدرة أو الحفر
2. النتوءات أو العوائق الأرضية أو الحطام
3. الأسطح المائلة
4. الأسطح غير الثابتة أو الزلقة
5. المواقع الخطرة
6. أسطح الارتكاز القادرة على تحمّل جميع أحمال الماكينة
7. الرياح والأحوال الجوية
8. وجود أفراد غير مصرح لهم
9. أي ظروف أخرى قد تكون غير آمنة

رابعاً: تعليمات الاستخدام

◆قبل التشغيل، تأكد من فهمك وتطبيقك لقواعد التشغيل الآمن الواردة في دليل تشغيل الماكينة:

(1) تجنب المواقف الخطرة،

◆اعرف تعليمات السلامة وافهمها قبل الانتقال إلى الخطوة التالية.

(2) أجرِ دائماً فحص ما قبل الاستخدام،

(3) فحص موقع العمل،

(4) استخدم الماكينة وفقاً للغرض الذي صُممت من أجله.

المبادئ الأساسية

◆يقدم هذا القسم وصفاً تفصيلياً لمختلف جوانب استخدام الماكينة. اتبع جميع قواعد وتعليمات السلامة الواردة في دليل التشغيل ودليل السلامة وأدلة المسؤوليات

فيما يتعلق بواجبات المشغّل.

◆يُعد استخدام هذه الماكينة لأي غرض غير رفع الأفراد وأدواتهم وموادهم إلى موقع عمل مرتفع استخداماً غير آمن.

◆لا يُسمح باستخدام الماكينة إلا للأفراد المدربين والمصرح لهم. وإذا استخدم أكثر من مشغّل الماكينة نفسها في أوقات مختلفة خلال نوبة العمل نفسها، فيجب أن يكونوا جميعاً مشغّلين مؤهلين وأن يتبعوا دليل التشغيل ودليل السلامة وجميع قواعد السلامة الواردة في دليل المسؤوليات.

4.1 التشغيل

1. اسحب زر "التوقف في حالات الطوارئ" في وحدة التحكم الأرضية ووحدة التحكم في المنصة إلى وضع التشغيل.

2. أدر مفتاح التشغيل إلى وضع التشغيل.

4.2 التوقف في حالات الطوارئ

1. شغّل الماكينة.
2. اضغط زر "التوقف في حالات الطوارئ" في وحدة التحكم الأرضية / وحدة التحكم في المنصة إلى وضع الإيقاف.

●إذا استمرت أي وظيفة في العمل بعد الضغط على أي من أزرار "التوقف في حالات الطوارئ"، فيجب إصلاح هذه الوظيفة.

4.3 رفع المنصة

1. شغّل الماكينة.
2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع الرفع.
3. حرّك مقبض التشغيل ببطء بإبهامك إلى الأمام بعيداً عن وضع المنتصف.

4.4 خفض المنصة

1. شغّل الماكينة.
2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع الرفع.
3. حرّك مقبض التشغيل ببطء بإبهامك إلى الخلف بعيداً عن وضع المنتصف.

4.5 تحريك المنصة وتوجيهها

●التحرك للأمام

1. شغّل الماكينة.

2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع القيادة.

3. حرّك مقبض التشغيل ببطء بإبهامك إلى الأمام بعيداً عن وضع المنتصف.

●التحرك للخلف

1. شغّل الماكينة.

2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع القيادة.

3. حرّك مقبض التشغيل ببطء بإبهامك إلى الخلف بعيداً عن وضع المنتصف.

●زيادة سرعة الحركة

1. شغّل الماكينة.

2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع القيادة.

3. اضغط زر "التسريع" لزيادة سرعة حركة الماكينة.

●تخفيض سرعة الحركة

1. شغّل الماكينة.

2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع القيادة.

3. اضغط زر "التبطيء" لتقليل سرعة حركة الماكينة.

●التوجيه

1. شغّل الماكينة.

2. اضغط زر "تبديل الوضع" للانتقال إلى وضع القيادة.

3. حرّك مقبض التشغيل ببطء بإبهامك في الاتجاه المطلوب بعيداً عن وضع المنتصف.

4.6 فصل طاقة النظام

1. شغّل الماكينة.

2. انتقل إلى موضع "المفتاح" في وحدة التحكم في المنصة.

3. اضغط على زر "مفتاح النظام".

4.7 الإيقاف

1. اضغط على زر "التوقف في حالات الطوارئ" وأدر مفتاح التشغيل إلى وضع الإيقاف

4.8 التخزين

1. ضع المنصة في وضع الطي.
2. اختر مكان توقف آمناً على أرض صلبة ومستوية وخالية من العوائق، وبعيداً عن مناطق الحركة المزدحمة.
3. أوقف التشغيل وانزع المفتاح لمنع الاستخدام غير المصرح به.
4. اقفل العجلات.
5. اشحن البطارية.

4.9 البطارية والشاحن

الاحتياطات

1. لا تستخدم شاحناً خارجياً أو بطارية تقوية.
2. اشحن البطارية في مكان جيد التهوية.
3. استخدم جهد التيار المتردد (AC) الصحيح المبيّن على ملصق الشاحن.
4. يجب استخدام بطارية وشاحن معتمدين.

أمور الشحن

1. تأكد من توصيل البطارية قبل الشحن.
2. يجب الحفاظ على تهوية الماكينة طوال عملية الشحن.
3. أعد غطاء التهوية إلى مكانه على البطارية.
4. يوصَّل شاحن البطارية بدائرة تيار متردد (AC) مؤرَّضة.
5. سيعطي الشاحن إشارة عند اكتمال شحن البطارية.

ملاحظة: إذا لم تُستخدم الماكينة لفترة طويلة، فاشحن البطارية بانتظام؛ فعدم القيام بذلك يؤدي إلى تلف البطارية.

خامساً: المواصفات

●مواصفات الماكينة

المواصفة	G2517
الوزن الإجمالي	675KG
الارتفاع الإجمالي	2.03m
العرض الإجمالي	0. 7m
الطول الإجمالي	1. 53m
أقصى زاوية ميل	0–3°
أقصى قدرة على صعود المنحدرات	30%
سرعة السير - **في وضع الطي**	4Km/h
سرعة السير - في وضع الرفع	1. 1Km/h
أدنى خلوص أرضي	0.05m
قاعدة العجلات	1. 24m
العجلة الأمامية	6in
العجلة الخلفية	¢ 250*80

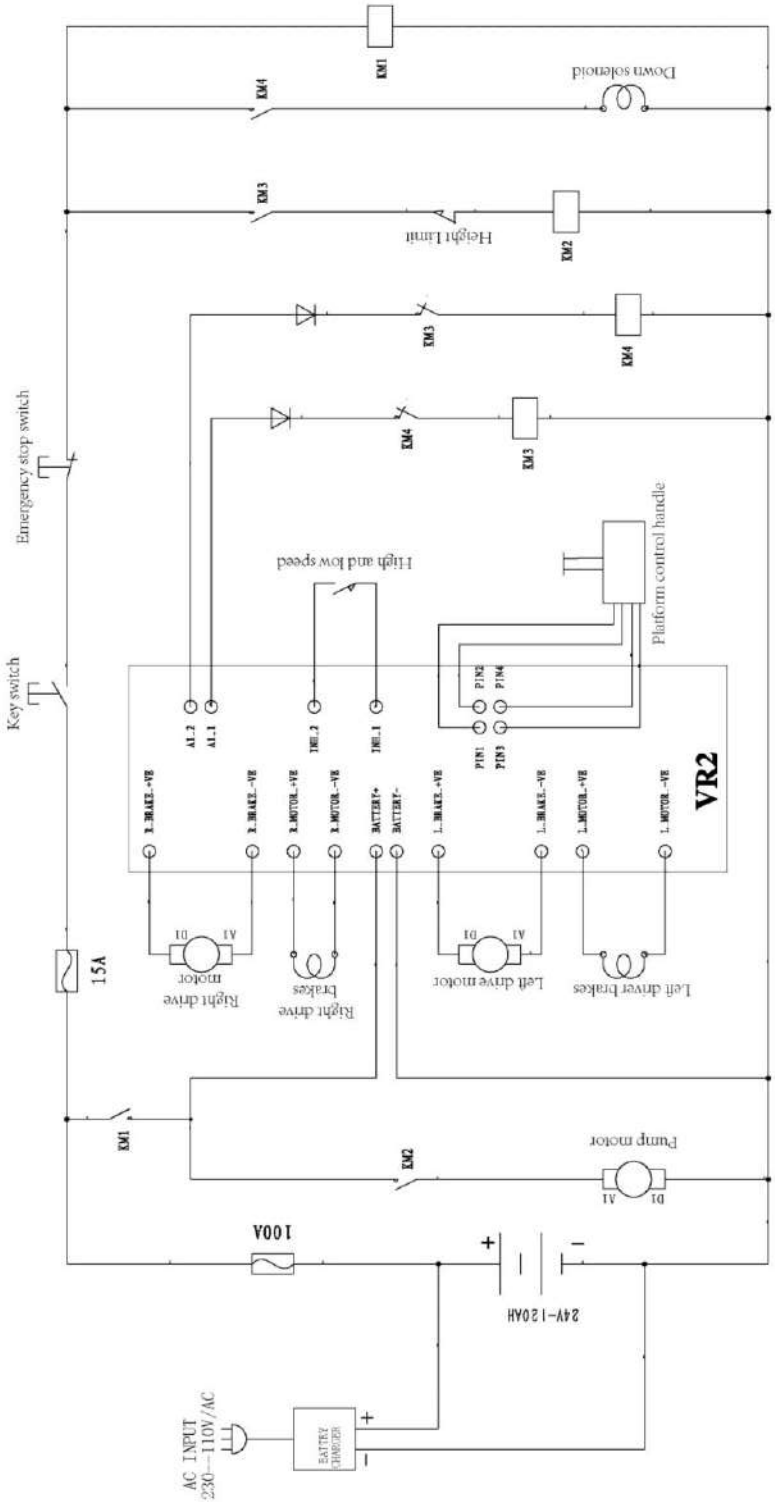
●المواصفات الكهربائية

المواصفة	G2517
البطارية	2–12V/120Ah
الشاحن	24V/15A
محرك القيادة	2–24V/0. 5KW
محرك الرفع (DC)	24VDC/1. 5KW

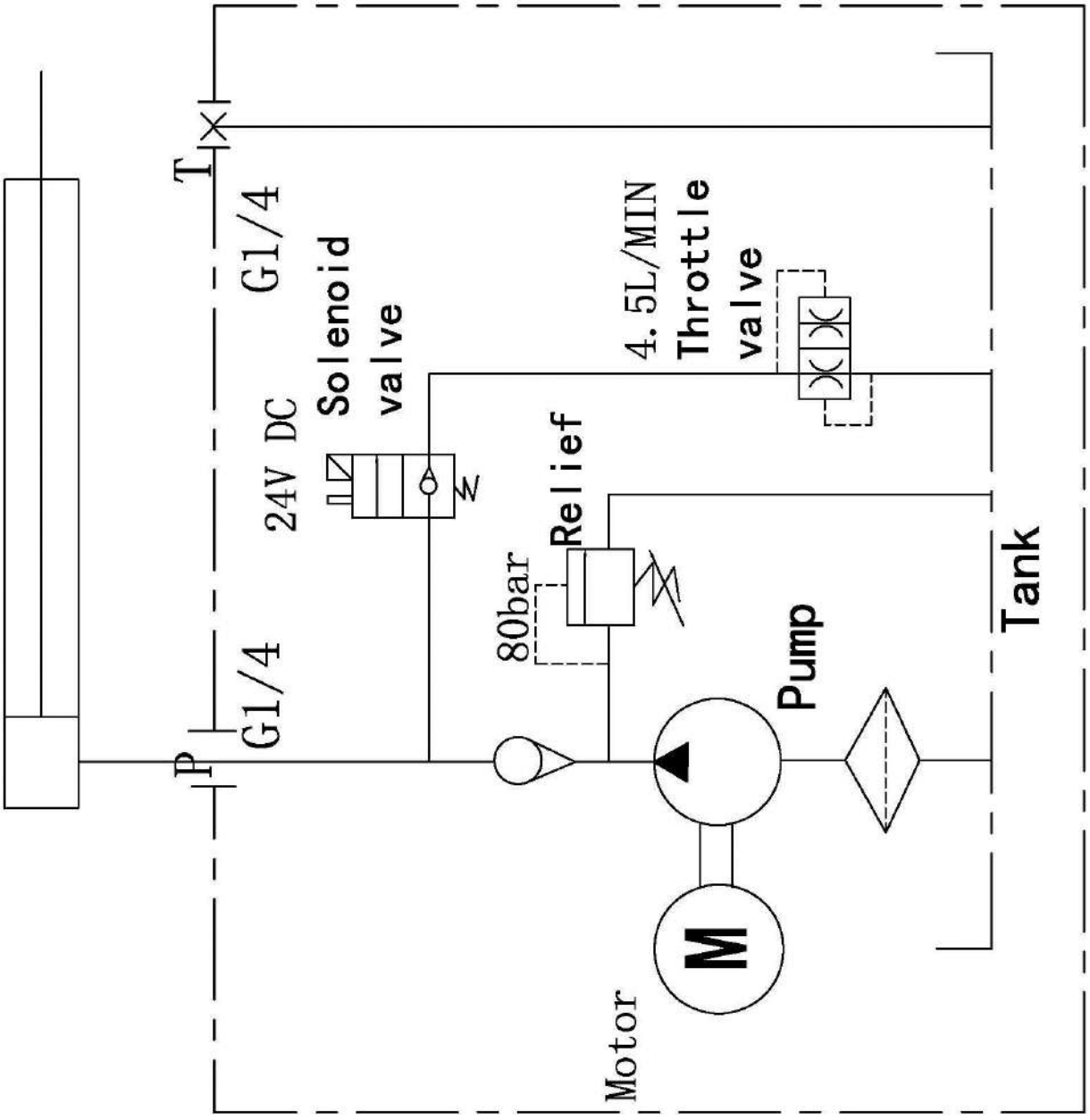
●بيانات المنصة

المواصفة	G2517
حمولة العمل الآمنة	300KG
أبعاد المنصة	0. 95*0. 64m
أقصى ارتفاع عمل	6.5m
أقصى ارتفاع للمنصة	4.5m
سرعة الرفع / الخفض	25 / 23sec

سادساَ: المخططات الكهربائية



سابعاَ: مخطط كتلة الصمامات الهيدروليكية



ثامناً: العناية والصيانة الدورية

●يجب أن يتولى صيانة الماكينة الفصلية والسنوية وكل سنتين أفراد مؤهلون ومدربون على صيانة هذه الماكينة. استخدم الفحص الروتيني المنتظم وأزل أي حالات غير طبيعية، ولا تستخدم ماكينة معطلة، وذلك لضمان السلامة وإطالة عمر الماكينة.

●إذا ظلت الماكينة متوقفة عن العمل لأكثر من ثلاثة أشهر، فيجب إجراء الفحص الفصلي قبل إعادتها إلى الاستخدام.

●الصيانة: تنقسم صيانة الماكينة عموماً إلى صيانة يومية وصيانة دورية للأجزاء الميكانيكية والهيدروليكية والكهربائية.

●الصيانة الروتينية: مرة واحدة يومياً، وتشمل أساساً تنظيف سطح البطارية، والتحقق من إحكام توصيل كابل الطاقة، والحفاظ على نظافة هيكل الماكينة.

●الصيانة الميكانيكية: مرة كل ستة أشهر، وتشمل أساساً التحقق من إحكام شد جميع أدوات التثبيت ومن دوران كل عجلة بمرونة.

●الصيانة الهيدروليكية: مرة كل ستة أشهر، وتشمل أساساً التحقق من أن خزان الزيت في حالته الطبيعية، ومن عدم وجود تسرب داخلي أو خارجي في الوصلات والخراطيم الهيدروليكية، ومن نظافة الزيت الهيدروليكي. ويُستبدل الزيت الهيدروليكي عادةً كل 12 شهراً.

●الصيانة الكهربائية: مرة كل ثلاثة أشهر، تحقق من نظافة أطراف البطارية، وإلا فنظّفها وادهنها بقليل من الفازلين وأحكم شدها. ثم تحقق من موثوقية جميع الموصلات الكهربائية، ومن سلامة عمل المفاتيح، ومن سلامة العزل الكهربائي. (يجب أن تزيد مقاومة العزل بين الأجزاء الكهربائية وهيكل الماكينة على 0.5Ω).

تاسعاً: الأعطال واستكشافها وإصلاحها

الرقم	العطل	تحليل السبب	طريقة المعالجة
01	المنصة لا ترتفع	الاستخدام بحمولة زائدة	تقليل الحمولة
		تسرب داخلي في أسطوانة الرفع	استبدال موانع التسرب
		الزيت الهيدروليكي غير كافٍ	إضافة كمية مناسبة من الزيت الهيدروليكي النظيف
		جهد البطارية غير كافٍ	الشحن
		زر التوقف في حالات الطوارئ غير محرر أو تالف	تشغيل المفتاح أو إصلاحه
		تلف محرك مضخة الزيت	الإصلاح أو الاستبدال
		انسداد أنبوب سحب المضخة	تنظيف أنبوب السحب
02	المنصة لا تنخفض	تشوه الصاري الداخلي بسبب الحمولة الزائدة	الإصلاح أو الاستبدال
		تشوه الصاري الخارجي بسبب الحمولة الزائدة	الإصلاح أو الاستبدال
		انحشار عجلات الهيكل	الضبط
		انسداد فتحة الرجوع	التنظيف

عاشراَ: نموذج سجل الصيانة

تاريخ الصيانة	القائم بالصيانة	محتوى الصيانة	بند الصيانة أو العطل

INNOVATION
PERFORMANCE
SAFETY
CONFIDENCE
GAZELLE

GAZELLE®

sales@gazelleindustrial.com | www.gazelleindustrial.com