GAZELLE®

الطراز G2540 — رافعة مجاري هواء محمولة بارتفاع 7.9 م

برنامج تدريب المشغّلين

السلامة وأفضل ممارسات الموقع وإجراءات التشغيل

الوحدات 6 وحدات تدريبية	**القطاع المستهدف** الإنشاءات
أقصى ارتفاع 7,900 مم	**السعة القصوى** 400 كغ عند 40 سم

GAZELLE®

الوحدة 01

تعرّف على الآلة

قبل تشغيل G2540، يجب على كل مشغّل أن يفهم الغرض من الآلة وإمكاناتها وحدودها. فسوء الاستخدام الناتج عن الجهل لا يقل خطورة عن سوء الاستخدام المتعمّد.

ما هى Gazelle G2540؟

Gazelle G2540 رافعة مجاري هواء ميكانيكية محمولة ذات صاري واحد، مصمَّمة لتركيب أنظمة التكييف والتهوية (HVAC) وصيانتها. تعمل آلية رافعة سلسلة تُدار يدويًا بالذراع على رفع المواد وتثبيتها في الأعلى، مما يتيح لمشغّل واحد وضع المجاري الثقيلة فى مكانها دون رفعها يدويًا.

المواصفات الفنية

أقصى ارتفاع عمل (أعلى الشوكة)	**7,900 مم (7.9 متر)**
ارتفاع العمل (أسفل الشوكة)	**7,400 مم**
أبعاد الشوكة	**720 مم × 510 مم**
السعة عند مركز حمل 40 سم	**250 كغ (الحد الأقصى)**
السعة عند مركز حمل 60 سم	**200 كغ**
السعة عند مركز حمل 80 سم	**150 كغ**
الخلوص الأرضى	**40 مم**
أبعاد النقل	**740 × 840 × 2,050 مم**
وزن الشحن	**220 كغ**
الضمان	**ضمان الشركة المصنّعة لمدة سنة واحدة**

حرج: تتغير السعة بتغير بُعد مركز الحمل

كلما ابتعد الحمل عن خط منتصف الصاري انخفضت السعة الآمنة للعمل. عند مركز حمل 80 سم تنخفض السعة إلى 150 كغ، أي أقل بمقدار 100 كغ مما هي عليه عند 40 سم. احرص دائمًا على وزن الحمل وتحديد مركز ثقله قبل الرفع.

الميزات الرئيسية

- **تصميم موفر للمساحة:** الأرجل القابلة للطي تقلّل المساحة اللازمة للتخزين. اطوِ الأرجل دائمًا قبل تخزين الآلة.
- **عجلات دوّارة:** تتيح العجلات المدمجة نقل الآلة بسهولة حتى في وضع الطي. وتمرّ عبر الأبواب المفردة القياسية.
- **مناسبة لأنظمة HVAC:** أبعاد الشوكة والسعة مصمَّمة خصيصًا لتحديد مواضع المجاري الصغيرة أثناء تركيب أنظمة HVAC وصيانتها.
- **محمولة ومتعددة الاستخدامات:** مصمَّمة لتتحرك بسهولة عبر الأبواب القياسية، مما يجعلها ملائمة لمختلف بيئات المواقع.

GAZELLE®

الوحدة 02

السلامة أولًا

خطر — هذه القواعد موجودة لأن أشخاصًا فقدوا حياتهم

تُكتب قواعد السلامة الخاصة برافعات المواد استجابةً لحوادث حقيقية. وكل قاعدة في هذه الوحدة موجودة لأن تجاهلها تسبّب في إصابات بالغة أو وفيات في مواقع الإنشاءات وأنظمة HVAC. لا توجد هنا قواعد اختيارية.

قواعد الخطر الحرجة

1. لا تتجاوز السعة المقنّنة أبدًا

عند مركز حمل 40 سم يكون الحد الأقصى 250 كغ. وعند 60 سم يكون 200 كغ. وعند 80 سم يكون 150 كغ. التحميل الزائد لا يُصدر أي تحذير — فقد ينحني الصاري فجأة دون أي إشارة مسبقة على الإجهاد. ولا يوجد هامش أمان مدمج يستوعب التخمين. اعرف وزن الحمل قبل كل عملية رفع.

2. لا يجوز لأي شخص التواجد تحت حمل مرفوع — مهما كانت الظروف

هذه قاعدة مطلقة. لا يجوز لأحد الوقوف أو المشي أو الانحناء أو العمل مباشرةً تحت حمل مرفوع تحت أي ظرف — بغض النظر عن وزن الحمل أو مدته أو معدات الوقاية المستخدمة أو تعليمات المشرف. إذا سقط حمل من ارتفاع 7.9 م فلن ينجو أي شخص تحته. ولا استثناءات لهذه القاعدة.

3. لا تحرّك الآلة أبدًا والحمل مرفوع

العجلات مخصصة لإعادة تموضع الآلة بين عمليات الرفع، لا أثناءها. فحتى أي عدم استواء بسيط في الأرضية قد يُزيح مركز الثقل بما يكفي للتسبب في الانقلاب عندما يكون الصاري ممدودًا. أنزل الحمل بالكامل، ثم اطوِ الآلة، ثم حرّكها.

4. انشر أرجل التثبيت كلها وأحكم قفلها دائمًا قبل الرفع

الصاري طويل وضيق. وبدون نشر الأرجل تكون قاعدة الارتكاز أصغر من أن تقاوم الانقلاب. يجب مدّ كلتا رجلي التثبيت بالكامل وقفلهما — واختبار كل منهما يدويًا — قبل بدء أي عملية رفع. الرفع والأرجل مطوية سيؤدي إلى انقلاب الآلة.

5. حالة الأرضية فحص حاسم للسلامة

يجب أن تكون الأرضية مستوية وصلبة وجافة. فالأرض الرخوة تجعل الأرجل تغوص بشكل غير متساوٍ. وانحدار لا يتجاوز 2–3 درجات يزيد خطر الانقلاب زيادة كبيرة كلما ارتفع الحمل. افحص الأرضية عند كل موضع جديد، لا في بداية اليوم فقط.

6. تحقق دائمًا من الخلوص العلوي قبل الرفع

امشِ على كامل مسار حركة الصاري وانظر إلى الأعلى قبل أي عملية رفع. يصل الصاري إلى ارتفاع 7.9 م. تحقق من وجود خطوط كهرباء وعوارض إنشائية وأنابيب ورؤوس رشاشات إطفاء ومواسير كهربائية. فالاصطدام على ارتفاع قد يسبب انهيار الصاري وسقوط الحمل وإصابات.

7. حافظ على مسافة أمان لا تقل عن 3 أمتار من خطوط الكهرباء

G2540 جهاز ميكانيكي غير معزول. ولمس أي موصل مُكهرَب قاتل. و3 أمتار هي الحد الأدنى المطلق للمسافة. وإذا تعذّر فصل خطوط الكهرباء عن التيار أو عزلها فلا يجوز مواصلة العمل.

8. **شغّل الفرامل كلما بقى الحمل ثابتًا**

الفرامل ليست إختيارية — فهي جهاز السلامة الأساسي أثناء أعمال التركيب. والحمل الذي تمسكه يدا المشغّل وحدهما سيسقط إذا اهتزت الآلة أو انزلقت الذراع أو شُغل المشغّل عنها. شغّل الفرامل بمجرد وصول الحمل إلى الارتفاع المطلوب.

9. **لا تترك حملًا مرفوعًا دون مراقبة أبدًا**

إذا اضطر المشغّل إلى المغادرة لأي سبب، فيجب إنزال الحمل أولًا. فالحمل المرفوع غير المراقَب قد يتأثر بالعمال الآخرين أو الاهتزاز أو حركة المعدات.

10. **التلف الإنشائى = إيقاف العمل فورًا**

أي تشققات أو انحناءات أو تشوهات أو أصوات غير معتادة أثناء التشغيل ليست أمورًا تُراقَب — بل هي حالات توجب إيقاف العمل. علّق على الآلة لافتة «ممنوع الاستخدام»، وأبلغ المشرف، وتواصل مع مركز خدمة معتمد من Gazelle. ولا يجوز استخدام سوى قطع غيار Gazelle الأصلية فى الإصلاحات.

GAZELLE

الوحدة 03

ما يجب فعله وما لا يجب

يجب التعامل مع هذه القواعد كعادات راسخة، لا كمجرد قائمة مراجعة. افهم سبب وجود كل بند، لا ما يجب فعله فحسب.

ما يجب فعله — اجعلها عادات راسخة

اقرأ هذا التدريب قبل لمس الآلة

يفترض العمال غير المهرة غالبًا أن G2540 تعمل مثل عربة أو رافعة شوكية رأوها من قبل. وهذا غير صحيح. فقواعد مركز الحمل تغيّر السعة بطرق غير بديهية. وقراءة هذا التدريب هي أول متطلبات التشغيل.

تحقق من وزن الحمل قبل كل عملية رفع

ليس في المرة الأولى فقط، بل في كل مرة. فقد تبدو أجزاء المجاري متطابقة لكن أوزانها تختلف كثيرًا بحسب السماكة والوصلات والعزل. وإذا تعذّر التأكد من الوزن، فلا تتم عملية الرفع.

انشر أرجل التثبيت كلها وأحكم قفلها

طبّق ذلك عمليًا أثناء التدريب. اشعر بالفرق بين رجل مقفلة وأخرى غير مقفلة. يجب أن يكون التمييز بين الحالتين ممكنًا باللمس، لا بالمظهر فقط، قبل العمل في موقع حقيقي.

حدّد منطقة حظر قبل كل عملية رفع

تخيّلها خطًا أحمر على الأرض. تُحدَّد المنطقة بحواجز أو أقماع قبل بدء الرفع. وتتمثل مهمة المراقب في إبقائها خالية طوال العملية. أما المشغّل فمسؤول عن التأكد من وجود المنطقة والحفاظ عليها.

افحص الخلوص العلوي والجانبي

امشِ فعليًا على مسار حركة الصاري وانظر إلى الأعلى قبل البدء. فالأنابيب والعوارض ورؤوس رشاشات الإطفاء والمواسير الكهربائية مخاطر غير مرئية إذا لم يعتد العمال فحصها.

استخدم الفرامل كلما بقي الحمل معلّقًا على ارتفاع

الفرامل موجودة كي لا يضطر المشغّل إلى إمساك الحمل يدويًا. وترك الحمل معلّقًا دون تشغيل الفرامل خطر جسيم إذا اهتزت الآلة أو ابتعد المشغّل.

أنزل الحمل بالكامل قبل تحريك الآلة

ليس جزئيًا. وليس «فوق الأرض مباشرةً». بل منزلًا بالكامل ومستقرًا تمامًا قبل أي حركة للآلة. بلا استثناءات.

افحص الآلة قبل كل وردية

حتى لو كانت سليمة بالأمس. فقد تتعرض المعدات للتلف خلال الليل بفعل عمال آخرين أو عوامل بيئية. لا فحص يعني لا تشغيل.

أبلغ عن أي تلف أو أعطال فورًا

الإبلاغ ليس لتحديد المسؤول عن الخطأ، بل لمنع الشخص التالي من تشغيل آلة خطرة. اصنع ثقافة في الموقع يكون فيها الإبلاغ متوقعًا وأمرًا اعتياديًا.

اتبع تعليمات مشرف الموقع

يمنح التدريب المشغّلين المعرفة التي يحتاجونها، بينما يملك المشرف سياق الموقع الخاص. وكلاهما مهم. وعند الشك، اسأل قبل أن تتصرف.

GAZELLE®

ما لا يجب فعله — مع العواقب

لا تتجاوز السعة أبدًا

عند مركز حمل 40 سم يكون الحد 250 كغ، وعند 80 سم يكون 150 كغ. وتجاوز السعة لا يُصدر أي تحذير — فينحني الصاري أو تنقلب الآلة دون أي علامات إجهاد سابقة.

لا تقف أو تعمل تحت حمل مرفوع أبدًا

مشروحة بالكامل في وحدة قاعدة الحمل العلوي. لا استثناء، مهما قصُرت المدة، ومهما كان مصدر التعليمات. راجع الوحدة 5 للاطلاع على القاعدة كاملة.

لا تحرّك الآلة أبدًا والحمل مرفوع

حتى أي عدم استواء طفيف في الأرضية يُزيح مركز الثقل الفعلي. والعجلات مخصصة للتنقل بين عمليات الرفع، لا أثناءها.

لا ترفع أبدًا وأرجل التثبيت مطوية

بدون الأرجل تكون قاعدة ارتكاز الآلة أصغر من أن تقاوم أي قوة جانبية عندما يكون الصاري ممدودًا. وستنقلب الآلة.

لا تشغّل الآلة أبدًا على منحدرات أو أسطح مائلة أو أرض رخوة

لا تملك الآلة أي تعويض للأسطح غير المستوية. وحتى ميل بمقدار 2–3 درجات يكفي لجعل الصاري المحمَّل والممدود غير مستقر.

لا تستخدم الرافعة لحمل الأشخاص أبدًا

الشوكات ليست منصة. لا يجوز لأي عامل الوقوف على حامل الشوكة أو التعلّق به أو ركوبه تحت أي ظرف.

لا تربط سلاسل أو حبالًا أو معدات رفع بالصارى أبدًا

الصاري مصنّف للأحمال الرأسية فقط. وأي سحب جانبي أو نقطة ربط مرتجلة قد يتسبب في انهيار إنشائي أو انقلاب.

لا تَصلح الآلة بنفسك أبدًا

لا يجوز إجراء الإصلاحات إلا في مراكز خدمة معتمدة من Gazelle وباستخدام قطع غيار أصلية. فمسمار استُبدل بآخر يشبهه لكنه من درجة غير صحيحة قد يتعطل تعطلًا كارثيًا تحت الحمل.

لا تعمل أبدًا بالقرب من خطوط كهرباء غير محمية

الآلة غير معزولة. حافظ على مسافة أمان لا تقل عن 3 أمتار من جميع الموصلات المكهربة. والملامسة قاتلة.

لا تترك حملًا مرفوعًا دون مراقبة أبدًا

إذا اضطر المشغّل إلى المغادرة لأي سبب، فيجب إنزال الحمل أولًا. فالحمل المرفوع قد يتأثر بالعمال الآخرين أو اهتزاز الموقع أو الملامسة العرضية.

مرجع سريع: ما يجب فعله وما لا يجب فى لمحة

✕ لا تفعل	✓ افعل
لا تتجاوز 250 كغ أبدًا (مركز 40 سم)	اقرأ التدريب قبل التشغيل
لا تقف أبدًا تحت حمل مرفوع	تحقق من وزن الحمل قبل كل رفع
لا تحرّك الآلة أبدًا والحمل مرفوع	انشر أرجل التثبيت كلها وأحكم قفلها
لا ترفع أبدًا وأرجل التثبيت مطوية	حدّد منطقة حظر قبل الرفع
لا تشغّل الآلة أبدًا على منحدرات أو أرض رخوة	افحص جميع الخلوصات العلوية

GAZELLE®

✓ افعل	✗ لا تفعل
شغّل الفرامل عندما يُحمل الحمل على ارتفاع	لا تستخدم الرافعة لحمل الأشخاص أبدًا
أنزل الحمل بالكامل قبل تحريك الآلة	لا تربط معدات رفع بالصارى أبدًا
افحص الآلة قبل كل وردية	لا تُصلح الآلة بنفسك أبدًا
أبلغ فورًا عن كل تلف أو أعطال	لا تعمل أبدًا بالقرب من خطوط الكهرباء
اتبع تعليمات مشرف الموقع	لا تترك حملًا مرفوعًا دون مراقبة أبدًا

GAZELLE®

الوحدة 04

معدات الوقاية الشخصية (PPE)

معدات الوقاية الشخصية إلزامية — وليست اختيارية

إذا لم ترتدِ معدات الوقاية المطلوبة، فلا يجوز لك تشغيل G2540 أو التواجد بالقرب منها. بلا استثناءات. وللمشرف صلاحية إيقاف العمل إلى أن تُرتدى المعدات بشكل صحيح.

بنود معدات الوقاية الإلزامية

- **خوذة السلامة (الفئة E أو G):** تحمي من الأجسام المتساقطة والصدمات العلوية. يجب أن تكون بحالة جيدة. تُستبدل بعد أي صدمة أو تشقق أو إذا تجاوز عمرها 5 سنوات. تُرتدى مع ربط حزام الذقن أثناء العمل في الأعلى.
- **حذاء السلامة بمقدمة فولاذية:** يحمي القدمين من سقوط الأحمال ومن ملامسة الآلة. يجب أن يستوفي المعيار EN ISO 20345 S3 أو ما يعادله. ويلزم أن تكون الأخمص غير قابلة للانزلاق.
- **قفازات السلامة (EN 388 المستوى 3 فأعلى):** تحمي اليدين أثناء وضع المجاري ومن ملامسة آلية السلسلة. يجب استبدال القفازات البالية أو الممزقة فورًا.
- **سترة عالية الوضوح (الفئة 2 كحد أدنى):** تضمن ظهورك للعمال الآخرين وسائقي المركبات في جميع الأوقات. يجب أن تكون نظيفة وسليمة.
- **نظارات / واقيات عين للسلامة (EN 166 / ANSI Z87.1):** تحمي العينين من الغبار والحطام والجسيمات المعدنية أثناء وضع المجارى.

يجب استبدال معدات الوقاية التالفة قبل الاستخدام

الخوذ المتشققة والقفازات الممزقة ونظارات السلامة المخدوشة لا توفر أي حماية. افحص معدات الوقاية في بداية كل وردية. أبلغ مشرفك فورًا عن المعدات التالفة ولا تستخدمها.

GAZELLE®

الوحدة 05

قاعدة الحمل العلوى

القاعدة

لا يجوز لأي شخص التواجد تحت حمل مرفوع في أي وقت ولأي سبب.

هذه القاعدة لا استثناء لها

لا المشغّل. ولا المراقب. ولا المشرف. ولا زميل يوجّه المجرى إلى موضعه. ولا من يمرّ عابرًا لوقت قصير. وتسري القاعدة بغض النظر عن:

- وزن الحمل — فحتى الحمل الخفيف على ارتفاع قد يكون قاتلًا عند سقوطه الحر
- المدة — «لثانية واحدة فقط» وقت كافٍ لحدوث عطل كارثى
- معدات الوقاية المرتداة — فالخوذة لا تحمى من سقوط حمل وزنه 250 كغ
- من أصدر التعليمات — لا يملك أحد صلاحية تجاوز هذه القاعدة

لماذا توجد هذه القاعدة

من ارتفاع 7.9 متر، يستغرق سقوط حمل وزنه 250 كغ أقل من ثانية واحدة للوصول إلى الأرض. لا يوجد وقت لرد الفعل. ولا ينجو أي شخص يقف تحته مباشرةً. فانقطاع السلسلة أو انفلات الفرامل أو انقلاب الآلة أو انزلاق المجرى على الشوكات — كلها قد تسبب سقوطًا فوريًا للحمل دون أى إنذار.

متى تَخرَق هذه القاعدة — وكيف نمنع ذلك

تحدث المخالفة الأكثر شيوعًا أثناء خطوة التركيب نفسها. فالعامل يميل بطبيعته إلى مدّ يده للأعلى لتوجيه المجرى إلى حوامل التعليق. ويكمن الإغراء في الوقوف تحته للحصول على الزاوية الصحيحة. عالج هذا الأمر مباشرةً في التدريب:

- التموضع الصحيح للآلة قبل الرفع يلغى الحاجة إلى الوقوف تحت الحمل
- يعمل المراقب من الجانب، ولا يقف أبدًا تحت الحمل
- يجب تصميم أسلوب التركيب وفق القاعدة — فالقاعدة لا تتغير لتناسب التركيب

منطقة الحظر — التطبيق المادى للقاعدة

منطقة الحظر هي وسيلة تطبيق القاعدة في الموقع. ويجب تحديدها بحواجز مادية أو أقماع قبل بدء أي عملية رفع. والمسؤولية الأساسية للمراقب هي مراقبة المنطقة ومنع أي شخص من دخولها. إذا دخل أحد المنطقة:

- يتوقف الرفع فورًا
- يُنزَل الحمل إلى الأرض
- يُعاد ضبط الوضع وتُحدَّد المنطقة من جديد قبل استئناف العمل

GAZELLE®

الوحدة 06

الفحص قبل الاستخدام وخطوات التشغيل

أكمل قائمة الفحص قبل كل استخدام. وإذا فشل أي بند، فلا تشغّل الآلة. علّق على الآلة لافتة «ممنوع الاستخدام» وأبلغ مشرفك فورًا.

قائمة الفحص قبل الوردية

1. **الصاري والهيكل:** افحصه بحثًا عن انحناءات أو تشققات أو انبعاجات أو تآكل أو تشوه. أي تلف إنشائي = لا تستخدم الآلة.
2. **الشوكات:** افحصها بحثًا عن تشققات أو انحناءات أو تلف. تأكد من إحكام مسامير تثبيت الشوكة.
3. **أرجل التثبيت:** مدّ جميع الأرجل بالكامل. تأكد من أن كل آلية قفل تنغلق بنقرة واضحة. افحصها بحثًا عن انحناءات أو تشققات.
4. **السلسلة وآلية الرفع:** افحص السلسلة بحثًا عن حلقات مستطيلة أو تآكل أو حلقات مفقودة. يجب أن تتحرك السلسلة بسلاسة دون تعلّق.
5. **الفرامل / تثبيت الحمل:** ارفع الحامل قليلا، وشغّل الفرامل، وتأكد من أنها تثبّت الحمل دون انزلاق. لا تستخدم الآلة إذا فشلت الفرامل.
6. **العجلات الدوّارة:** تأكد من أن جميع العجلات تدور بحرية وأنها سليمة. ويجب أن تعمل أقفال العجلات (إن وُجدت) بشكل صحيح.
7. **المثبّتات والمسامير:** افحص جميع المسامير والدبابيس الظاهرة. أحكم شدّ أي أجزاء مرتخية. لا تشغّل الآلة أبدًا مع وجود مسامير مفقودة.
8. **ملصقات السلامة:** تأكد من وضوح ملصقات السعة والتحذيرات. استبدلها إذا كانت باهتة أو مفقودة.
9. **منطقة العمل:** تأكد من أن الأرضية مستوية وصلبة وجافة. حدّد منطقة الحظر أسفل منطقة الرفع المقصودة. 10.**الخلوص العلوي:** امشِ على كامل مسار الرفع. تأكد من عدم وجود عوائق ضمن ارتفاع 7.9 م.
11. **التحقق من الحمل:** تأكد من أن وزن الحمل لا يتجاوز السعة المقنَّنة لبُعد مركز الحمل المقصود. 12.**فحص معدات الوقاية:** تأكد من أن جميع المشغّلين والعمال القريبين يرتدون معدات الوقاية الإلزامية كاملة.

إذا فشل أي بند — أوقف العمل

علق على الآلة لافتة «ممنوع الاستخدام»، وأبلغ مشرفك، وتواصل مع مركز خدمة معتمد من Gazelle. ولا يجوز استخدام سوى قطع غيار Gazelle الأصلية في الإصلاحات.

التشغيل خطوة بخطوة

1. **الخطوة 1 — أكمل الفحص قبل الاستخدام.** لا تتخطَّ قائمة الفحص أبدًا. تابع فقط بعد أن تكون جميع البنود مرضية.
2. **الخطوة 2 — ضع الآلة في موضعها.** حرّكها إلى موقع الرفع على أرضية مستوية وصلبة، وفي منتصف المسافة أسفل نقطة التركيب المستهدفة.
3. **الخطوة 3 — انشر جميع أرجل التثبيت.** افرد جميع الأرجل ومدّها بالكامل. اختبر كل آلية قفل. يجب قفل كلتيهما قبل المتابعة.
4. **الخطوة 4 — حدّد منطقة الحظر.** ضع حواجز أو ضع المراقب لمنع أي شخص من دخول المنطقة أسفل ارتفاع الرفع المقصود.
5. **الخطوة 5 — حمّل الشوكات.** ضع المجاري في منتصف الشوكات. تأكد من بُعد مركز الحمل. ثبّت المجرى بحيث لا ينزلق أو يميل.
6. **الخطوة 6 — رفع تجريبي (10 سم).** ارفع نحو 10 سم ثم توقف. افحص الثبات. وإذا بدا أي شيء غير سليم، فأنزل الحمل فورًا وابحث عن السبب.
7. **الخطوة 7 — ارفع إلى ارتفاع العمل.** واصل الرفع بسلاسة وثبات. ويراقب المراقب الحمل ومنطقة الحظر طوال العملية.

8. **الخطوة 8 — شغّل فرامل تثبيت الحمل.** شغّل الفرامل بمجرد وصول الحمل إلى الارتفاع المطلوب. لا تعتمد أبدًا على اليدين وحدهما لتثبيت الحمل على ارتفاع.
9. **الخطوة 9 — نفّذ أعمال التركيب.** ركّب المجاري ووصّلها. حافظ على منطقة الحظر. لا تدفع الصاري ولا تستند إليه.

10. **الخطوة 10 — أنزل الحمل.** حرّر الفرامل تدريجيًا. أنزل الحمل بسلاسة. أبقِ المنطقة أسفله خالية حتى يصل الحمل إلى مستوى الأرض بالكامل.
11. **الخطوة 11 — الطي للنقل.** أنزل الشوكات بالكامل، واطوِ أرجل التثبيت وأقفلها، وأنزل الصاري إلى أدنى وضع قبل التحريك.

12. **الخطوة 12 — الفحص بعد الاستخدام والتخزين.** افحص الآلة بحثًا عن أي تلف ناتج عن الاستخدام. أبلغ عن المشكلات فورًا. خزّنها في مكان جاف وآمن والأرجل مطوية.

أفضل ممارسات الموقع

- **خطّط لكل عملية رفع:** اعقد إحاطة للفريق قبل أي عملية رفع. أكّد وزن الحمل ومسار الرفع وارتفاع الوجهة ومنطقة الحظر وإجراء الطوارئ. فإحاطة مدتها دقيقتان تمنع الحوادث.
- **إضاءة كافية:** يجب أن تكون منطقة العمل جيدة الإضاءة. استخدم إضاءة مؤقتة في فراغات الأسقف ضعيفة الإنارة.

- **النظافة والترتيب:** أبقِ منطقة العمل خالية من الأنقاض والقصاصات والمخلفات. أزل العوائق من المسار قبل إعادة تموضع الرافعة.
- **إجراء الطوارئ:** اعرف رقم الطوارئ في الموقع قبل بدء العمل. وفي حالة الانقلاب أو سقوط الحمل، ابتعد فورًا وأطلق الإنذار.

- **الإصلاحات المعتمدة فقط:** لا يجوز إصلاح G2540 إلا في مراكز خدمة معتمدة من Gazelle وباستخدام قطع غيار أصلية. والإصلاحات الميدانية التي يجريها عمال غير مدرَّبين خطرة وتُبطل الضمان.
- **الصيانة المجدولة:** يجب أن تخضع الآلة لفحص وصيانة رسميين وفق الفترات التي تحددها Gazelle، أو سنويًا على الأقل.