



# الإطار العام لنظام إماراة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية

أدلة الممارسة الفنية  
(ممارسة الفني )  
خيار المسحورة

دليل الممارسة الفني (51.0)  
شاحنات الرفع العاملة بالطاقة  
(3.1 الإصدار )

مار

الإصدار (4.1)  
فبراير 2026

## جدول المحتويات

3.....	مقدمة	1.
4.....	التدريب والكفاءة.....	2.
6.....	المتطلبات.....	3.
6.....	المهام والمسؤوليات.....	1-3
7.....	التخطيط والتقييم.....	2-3
7.....	اختيار المشغل.....	3-3
8.....	شاحنات الرفع العاملة بالطاقة.....	4-3
9.....	منطقة العمل.....	5-3
11.....	حفظ السجلات.....	4.
12.....	سجل تعديل الوثيقة.....	5.
13.....	الملحق (1) - بعض أنواع شاحنات الرفع العاملة بالطاقة.....	



## 1. مقدمة

- (أ) يسري دليل الممارسة الفني هذا على كافة أصحاب العمل في إمارة أبوظبي. وهو موضوع بحيث يشمل متطلبات السلطات التنظيمية في دولة الامارات العربية المتحدة وفي إمارة أبوظبي. وفي حال تعارض متطلبات هذا الدليل مع متطلبات أي جهة تنظيمية أخرى فعلى أصحاب العمل الالتزام بالمتطلبات الأشد صرامة.
- (ب) يحدد هذا الدليل المتطلبات اللازمة لاستخدام شاحنات الرفع. ولأغراض تطبيق الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية، فقد تم تعريف شاحنات الرفع هذه كما يلي (انظر الملحق (1)، الأشكال من (1) إلى (7) لمزيد من المعلومات):
- (1) الشاحنة الصناعية العاملة بالطاقة: مركبة صناعية يتم استخدامها في نقل أو دفع أو جر أو رفع أو تكديس المواد، وتعمل بمحرك كهربائي أو محرك احتراق داخلي. وهذا التعريف يشمل المركبات التي يشار إليها عموماً باسم شاحنات الرفع الشوكية، وشاحنات الركوب (أي التي يركبها مشغلها)، وشاحنات التحكم اليدوي العاملة بمحرك أو بالكهرباء، وشاحنات منصات النقل، والقاطرات. ولا يشمل هذا التعريف مركبات المزارع ولا المركبات التي تستخدم أساساً لتقليب التربة أو نقل المواد على الطرق
- (2) قدرة الحمل المقدرة: الوزن الأقصى الذي صممت الشاحنة لرفعه كما حددته الشركة المصنعة
- (ج) هذا الدليل لا يشمل كافة عمليات ومعدات الرفع، التي تم تحديد المتطلبات الخاصة بها ضمن الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (34.0) - الاستخدام الآمن لمعدات الرفع وملحقاتها.

## 2. التدريب والكفاءة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من امتثال التدريبات المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية لمتطلبات:
- (1) الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (5) - التدريب والتوعية والكفاءة
  - (2) الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - الآلية (7.0)، تسجيل المختصين ومقدمي الخدمات في مجال السلامة والصحة المهنية
- (ب) على أصحاب العمل التأكد من وضع برامج تدريبية خاصة لكل نوع من أنواع شاحنات الرفع التي يتم تشغيلها في مواقعهم.
- (ج) قبل التصريح لأي عامل بتشغيل شاحنة رفع (بخلاف أغراض التدريب)، يجب على صاحب العمل التأكد من أن كل مشغل قد أكمل بنجاح التدريب المنصوص عليه في هذا القسم.
- (د) على مشغلي شاحنات الرفع العاملة بالطاقة امتلاك الرخصة المناسبة لتشغيل المركبات طبقاً لمتطلبات إدارة المرور لدى شرطة أبوظبي.
- (هـ) يجب للتدريب أن يشمل مزيجاً من التعليم الرسمي (مثل المحاضرات، والمناقشات، والتعليم التفاعلي بالحاسوب، والفيديو، والمواد المكتوبة)، والتدريب العملي (شرح عملي من قبل المدرب، وتدريبات عملية يؤديها المتدرب) وتقييماً لأداء المشغل في مكان العمل.
- (و) يجب لتدريب وتقييم المشغلين أن يتم من قبل أشخاص مؤهلين، ومعتمدين من طرف ثالث مستقل، ويملكون المعرفة والتدريب والخبرة اللازمة لتدريب وتقييم مستوى كفاءة مشغلي الشاحنات الصناعية العاملة بالطاقة، وذلك وفقاً لمتطلبات الإطار العام لنظام أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - الآلية (7.0)، تسجيل المختصين ومقدمي الخدمات في مجال السلامة والصحة المهنية.
- (ز) يجب للتدريب على شاحنات الرفع أن يشمل ثلاثة مراحل:
- (1) التدريب الأساسي: ويشمل المهارات والمعرفة الأساسية اللازمة لتشغيل شاحنة الرفع الصناعية العاملة بالطاقة
  - (2) التدريبات الخاصة: مبادئ وضوابط تشغيل الشاحنة المعنية واستخدام تلك الشاحنة في الظروف الخاصة بالعمل ونوع العمل المقرر تنفيذه
  - (3) التدريبات التطبيقية: تطبيق المهارات التي اكتسبها المتدرب في الظروف الطبيعية للعمل تحت إشراف دقيق من شخص / مدرب مؤهل
- (ح) يجب لبرنامج التدريب أن يشمل عرضاً وافياً للمسائل والمعلومات المتعلقة بعمليات تشغيل الشاحنات الصناعية العاملة بالطاقة طبقاً لما تحدده السلطة المنظمة بخصوص ما يلي:
- (1) الشاحنة / الشاحنات المقرر تشغيلها
  - (2) عمليات تشغيل الشاحنة / الشاحنات وحدود قدرتها
  - (3) المسائل المتعلقة بمكان العمل
- (ط) يجب توفير تدريب تذكيري للمشغل بشأن الموضوعات ذات الصلة في حال:
- (1) لوحظ أن المشغل قد قام بتشغيل المركبة بطريقة غير آمنة



- (2) تعرّض المشغل الى حادث أو كاد أن يتعرّض الى حادث
  - (3) حصل المشغل على تقييم أداء يشير إلى أنه لا يقود الشاحنة بأمان
  - (4) تم تكليف المشغل بقيادة نوع مختلف من الشاحنات
  - (5) تغير ظرف من ظروف مكان العمل بشكل قد يؤثر على تشغيل الشاحنة بأمان
  - (6) تطلبت ذلك عملية تقييم المخاطر و/أو المتطلبات القانونية
- (ي) يجب إجراء تقييم لمستوى أداء كل مشغل لشاحنة صناعية عاملة بالطاقة بواقع مرة واحدة سنوياً على الأقل.
- (ك) على صاحب العمل الاحتفاظ بسجل للتدريبات وعمليات التقييم المنصوص عليها في هذا القسم، على أن يشمل هذا السجل ما يلي:
- (1) اسم المشغل ورقم هوية دولة الإمارات العربية المتحدة له
  - (2) تاريخ التدريب
  - (3) تاريخ ونتائج التقييم
  - (4) هوية الشخص القائم (الأشخاص القائمين) بالتدريب أو التقييم
- (ل) على صاحب العمل الاحتفاظ بالسجلات التدريبية المنصوص عليها في هذا القسم طوال مدة التوظيف ولعام واحد عقب انتهائها.

### 3. المتطلبات

#### 1-3 المهام والمسؤوليات

##### 1-1-3 أصحاب العمل

- (أ) على أصحاب العمل تأدية أدوارهم ومسؤولياتهم وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي، القسم (3-2-5).
- (ب) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة الأشخاص المطلوب منهم استخدام شاحنة رفع تعمل بالطاقة قد تم تدريبهم وأنهم مؤهلون ومرخص لهم بذلك، مع التأكد من تطبيق نظام لمنع الأشخاص غير المدربين من استخدام تلك الشاحنات.
- (ج) على أصحاب العمل التأكد من صيانة كافة شاحنات الرفع العاملة بالطاقة والتفتيش عليها وفقاً للمتطلبات القانونية ومتطلبات الشركات المصنعة.
- (د) على أصحاب العمل، بقدر الإمكان، فصل حركة المشاة عن حركة شاحنات الرفع العاملة بالطاقة.
- (هـ) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة طرق المرور آمنة ومطابقة لمتطلبات الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (44.0) - إدارة حركة المرور والخدمات اللوجستية.

##### 2-1-3 العاملون

- (أ) على العاملين تأدية أدوارهم ومسؤولياتهم وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي، القسم (3-2-7).
- (ب) على العاملين الاقتصار على استخدام شاحنات الرفع العاملة بالطاقة التي تدربوا على استخدامها وسمح لهم صاحب العمل باستخدامها.
- (ج) على العاملين الاقتصار على استخدام شاحنات الرفع العاملة بالطاقة لتنفيذ المهام التي تدربوا على القيام بها، مع عدم القيام بأي مهمة لا تناسبها شاحنة الرفع.
- (د) على العاملين التأكد من الإبلاغ فوراً عن أي خلل في شاحنة الرفع العاملة بالطاقة وإخراج الشاحنة من الخدمة إلى أن يقوم مهندس مؤهل بفحصها وإعلان أنها مناسبة للاستخدام، ويجب على العاملين عدم القيام بأي أعمال صيانة للشاحنة ما لم يكونوا مؤهلين ومرخصاً لهم بذلك من قبل صاحب العمل.
- (هـ) على العاملين التأكد من الإبلاغ فوراً عن أي خطر أو معلومات قد تؤثر، بالسلب أو غير ذلك، على الأعمال الجاري تنفيذها.

### 2-3 التخطيط والتقييم

(أ) على أصحاب العمل تقييم كل موقع أو عملية لتحديد الأخطار الموجودة فيما يتعلق باستخدام شاحنات الرفع العاملة بالطاقة، كما يجب عليهم تقييم المخاطر باستخدام ممارسات إدارة المخاطر وفق الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (2) - إدارة المخاطر.

### 3-3 اختيار المشغل

(أ) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة الأفراد الذين يتم اختيارهم لتشغيل شاحنات الرفع العاملة بالطاقة لائقون طبيًا للقيام بذلك ويتحلون بسلوك ناضج وموثوق به تجاه العمل.

(ب) على أصحاب العمل إجراء مسح طبي مناسب قبل التصريح لأي شخص باستخدام شاحنة رفع تعمل بالطاقة، حيث يبين الجدول (1) الحد الأدنى من الفحوصات المطلوبة في هذا الصدد. انظر الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (5.0) - مسوحات الصحة المهنية والرقابة الطبية، لمزيد من المعلومات عن المسوحات الطبية.

البند	السبب
الاستبيان الصحي	لتحديد أي حالة صحية موجودة سلفًا وقد تؤثر على القدرة على تشغيل أي شاحنة رفع بأمان. وللتعرف على أي أدوية يتم تناولها وقد تؤثر على القدرة على تشغيل أي شاحنة بأمان.
اختبار البصر	يجب لقوة البصر أن تتوافق مع معيار الفئة الأولى، والتي تتمثل في القدرة على قراءة لوحة رخصة مركبة على مسافة 20.5 متر. كما يُشترط اكتمال مجال الرؤية وامتلاك إدراك جيد للعمق.
ضغط الدم	ارتفاع ضغط الدم يزيد من مخاطر الإصابة بمرض القلب والسكتة.
القدرة على الحركة	على المشغلين امتلاك مرونة وقدرة مناسبة على الحركة تمكنهم من النظر خلفهم والسيطرة على المركبة بشكل جيد.
الطول / الوزن	قد تؤدي زيادة الوزن المفرطة إلى الحد من القدرة على الحركة وقد تصعب من تشغيل شاحنة الرفع بشكل مريح.
السمع	القدرة المناسبة على السمع قد تلزم لضمان قدرة المشغل على سماع صيحات التحذير أو أصوات الإنذار. وعادةً ما تعتبر القدرة الجيدة على سماع المحادثات مناسبة، ولكن يمكن إجراء قياس للسمع في حال وجود مخاوف خاصة.

الجدول (1): المسح الطبي قبل التصريح بتشغيل شاحنة تعمل بالطاقة

### 4-3 شاحنات الرفع العاملة بالطاقة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من أن الشاحنات الصناعية العاملة بالطاقة والمستخدمة في مكان العمل في حالة جيدة، ومصانة بشكل جيد، ومناسبة لنوع الخدمة المطلوبة:
- (1) إذا تبين في أي وقت أن هناك عيوب في أي شاحنة صناعية عاملة بالطاقة، أو أنها بحاجة للإصلاح، أو أنها غير آمنة بأي شكل، فإنه يجب إخراجها من الخدمة إلى أن يتم إعادتها إلى حالة التشغيل الآمن وفقاً لمتطلبات الشركة المصنعة أو المورد.
  - (2) يجب الاقترار في المواقع الخطرة على استخدام الشاحنات الصناعية المعتمدة لفئة الأخطار المعينة الموجودة.
- (ب) يجب عدم إجراء أي تعديلات على شاحنة الرفع العاملة بالطاقة دون موافقة خطية مسبقة من الشركة المصنعة. ويجب تحديث اللوحات أو البطاقات أو الشارات الخاصة بالقدرة وتعليمات التشغيل والصيانة كي تعكس أي تعديلات يتم إجراؤها.
- (ج) يجب عدم ملء خزانات الوقود أثناء دوران المحرك.
- (د) لا يجوز تشغيل أي شاحنة بها تسريب في نظام الوقود إلا بعد معالجة ذلك التسريب.
- (هـ) لا يجوز استخدام أي لهب مكشوف للتحقق من مستوى الوقود في خزانات الوقود أو مستوى السوائل في بطاريات التخزين.
- (و) يجب أن يقوم أشخاص مؤهلون ومدربون بشحن وتخزين وتغيير بطاريات شاحنات الرفع العاملة بالطاقة، وذلك وفقاً لمتطلبات الشركات المصنعة لكل من المركبة والبطارية.
- (ز) يجب عدم تركيب أي ملحقات بشاحنات الرفع الشوكية ما لم تكن هذه الملحقات مناسبة لنوع الشاحنة والأحمال التي تحملها، حيث قد يؤدي تركيب الملحقات إلى تغيير قدرة شاحنة الرفع واستقرارها.
- (ح) على أصحاب العمل التأكد من أن الشاحنات الصناعية العاملة بالطاقة يتم تشغيلها وفقاً لإجراءات التشغيل التالية:
- (1) يجب على المشغل فحص الشاحنة الصناعية قبل كل استخدام أو كل نوبة عمل، أيهما أكبر:
    - 1- يجب على صاحب العمل وضع قائمة مكتوبة لبنود الفحص، بحيث تحدد هوية الشاحنة التي تم فحصها وبنود الفحص المناسبة لذلك النوع من الشاحنات
    - 2- يجب على صاحب العمل الاحتفاظ بقوائم المراجعة المكتملة لمدة سنة واحدة
  - (2) يجب عدم السماح لأي شخص غير مصرح له بركوب الشاحنات الصناعية العاملة بالطاقة. ويجب توفير مكان آمن للركوب عندما يكون ذلك مصرحاً به
  - (3) في حال ترك أي شاحنة صناعية عاملة بالطاقة دون إشراف، يجب إنزال وسائل تثبيت الحمولة بشكل كامل، وتثبيت ضوابط التحكم، وفصل الطاقة، وإزالة المفاتيح، وتشغيل المكابح. كما يجب وضع عوائق تمنع تحرك العجلات عند إيقاف الشاحنة في مكان منحدر
  - (4) تعتبر أي شاحنة صناعية عاملة بالطاقة غير خاضعة للإشراف في حال كان المشغل بعيداً عن الشاحنة بمسافة 10 أمتار أو أكثر مع بقائها في مجال نظره، أو في حال ترك المشغل المركبة ولم تعد في مجال نظره

- (5) يجب أن يكون هناك ارتفاع فاصل مناسب أسفل التركيبات والمصايح والمواسير ونظم الرش العلوية وما شابه
- (6) يجب استخدام حاجز وقاية فوق الشاحنة لحمايتها من الأجسام المتساقطة، مع مراعاة أن الغرض من هذا الحاجز العلوي هو الحماية من صدمات العبوات الصغيرة والصناديق والمواد المعبأة في أكياس وما شابه مما يتعلق بالعمل المطلوب إنجازه، وليس الغرض منه مقاومة التأثير الناتج عن سقوط أي حمل مقدر للشاحنة أن تحمله
- (7) يجب تزويد الشاحنات العاملة بالطاقة بما يلي:
1. أجهزة إنذار مسموعة ومرئية عند الرجوع للخلف
  2. مرآيا مناسبة (خلفية وجانبية)
  3. أنوار أمامية مناسبة إن يلزم للعمل في ظروف انخفاض الرؤية
- (8) يجب مراعاة كافة اللوائح المرورية، بما في ذلك حدود السرعة المسموح بها في مكان العمل. ويجب الحفاظ على مسافة فاصلة آمنة (بطول ثلاث شاحنات تقريباً) خلف الشاحنة التي في الأمام، مع إبقاء الشاحنة تحت السيطرة في كافة الأوقات
- (9) يجب التنبيه على السائق بأن ينظر باتجاه طريق سيره والحفاظ على رؤية واضحة لذلك الطريق
- (10) يجب تشغيل الشاحنة في كافة ظروف السير بسرعة تسمح بإيقاف الشاحنة بأمان
- (11) يجب تشغيل المكابح ووضع عوائق عند العجلات لمنع تحرك الشاحنات أو المقطورات أو عربات السكة الحديد أثناء التحميل أو التفريغ. وقد يلزم استخدام روافع ثابتة لدعم أنصاف المقطورات أثناء التحميل أو التفريغ إن لم تكن هذه المقطورات موصولة بجرار. كما يجب فحص أرضيات الشاحنات والمقطورات وعربات السكة الحديد للتأكد من عدم وجود أي كسور أو ضعف فيها قبل السير عليها
- (12) يجب تأمين عوارض الأرصفة أو ألواح الجسور بشكل مناسب قبل القيادة عليها، كما يجب أن تكون القيادة على هذه العوارض أو الألواح بحذر وببطء مع عدم تجاوز قدرة الحمل المقدر لها مطلقاً
- (13) يجب عدم استخدام شاحنات الرفع العاملة بالطاقة لتوصيل الأشخاص إلى أماكن مرتفعة وإنزالهم منها ما لم يتم تزويد الشاحنة بملحقات مناسبة ومصممة لهذا الغرض
- (14) يجب عدم التعامل إلا مع الأحمال الثابتة أو المرتبة بشكل آمن، مع التزام الحذر عند التعامل مع الأحمال التي مركز ثقلها ليس في وسطها ولا يمكن حملها بشكل متوازن
- (15) يجب عدم التعامل إلا مع الأحمال التي ضمن قدرة الحمل المقدر للشاحنة

### 5-3 منطقة العمل

- (أ) على أصحاب العمل التأكد -قدر الإمكان- من فصل مسارات المشاة عن طرق المركبات من خلال توفير حواجز مادية، على أن تكون هذه الحواجز ذات بنية وقوة تكفيان لمقاومة اصطدام أي شاحنة رفع بها والاستمرار بتوفير مسار آمن. لمزيد من المعلومات بهذا الخصوص، يرجى الرجوع إلى الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (22.0) - تسييج الأخطار.



- (ب) إذا لم يكن من الممكن عملياً تحقيق الفصل باستخدام الحواجز المادية، فيجب على صاحب العمل التأكد من تمييز مسارات المشاة بوضوح وأن يكون لدى العاملين الذين يتعين عليهم استخدام هذه المسارات إدراكاً تاماً للأخطار ذات الصلة.
- (ج) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة شاحنات الرفع العاملة بالطاقة مزودة بأجهزة تحذير صوتية ومرئية لضمان تنبيه المشاة لوجود هذه الشاحنات.
- (د) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة المناطق التي تعمل بها شاحنات الرفع مناسبة وآمنة للمهام التي يتم تنفيذها.
- (هـ) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة الممرات/المسارات أو الطرق التي تسلكها شاحنات الرفع يتم صيانتها جيداً، وتتوفر بها لافتات السلامة المناسبة التي يمكن تمييزها بوضوح، والتي تمثل لمتطلبات الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (17.0) - علامات وإشارات السلامة.
- (و) على أصحاب العمل التأكد من مراقبة تركيز المواد المنبعثة من الشاحنات وضبطها في بيئة العمل لضمان بقائها ضمن الحدود الآمنة المنصوص عليها في اللوائح المحلية والاتحادية ذات الصلة.



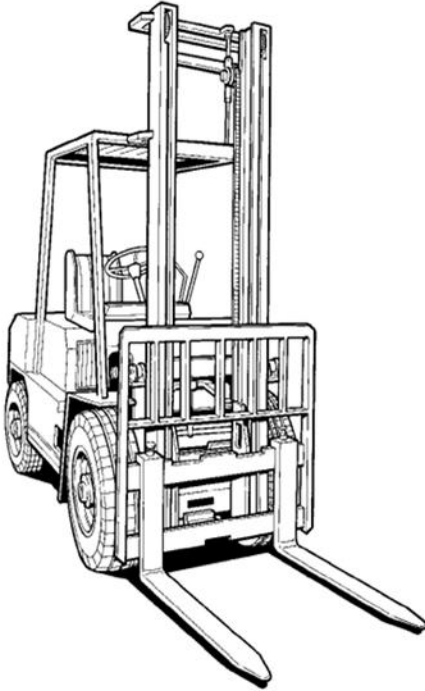
#### 4. حفظ السجلات

- (أ) على أصحاب العمل الاحتفاظ بالسجلات المناسبة لأعمالهم، على أن تتضمن، هذه السجلات، على سبيل المثال لا الحصر:
- (1) شهادات اختبار وتفتيش صالحة وسارية لشاحنات الرفع العاملة بالطاقة من قبل طرف ثالث معتمد
  - (2) الاحتفاظ بسجلات التفتيش في الموقع لمدة سنة واحدة على الأقل
  - (3) الاحتفاظ بسجلات الصيانة في الموقع طوال عمر الشاحنة
  - (4) الاحتفاظ بسجلات تدريب المشغلين في الموقع طوال فترة توظيفهم
  - (5) الاحتفاظ بصورة من رخصة مشغل المركبة في الموقع طوال فترة توظيفه

## 5. سجل تعديل الوثيقة

رقم الإصدار	تاريخ المراجعة	وصف التعديلات	الصفحة / الصفحات
4.1	16 فبراير 2026	الإصدار الأول باللغة العربية	--

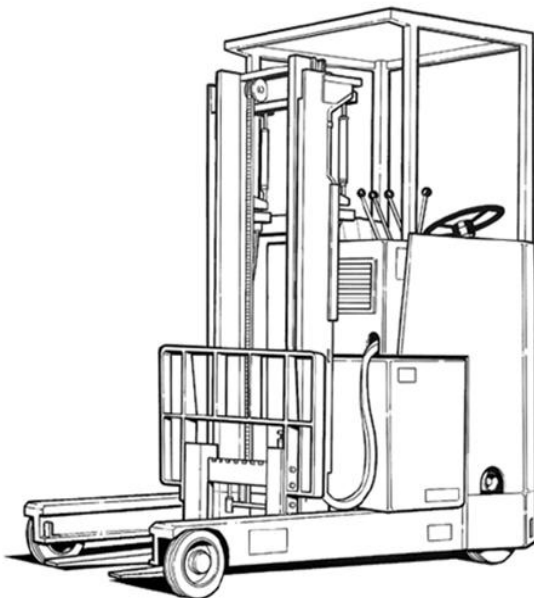
## الملحق (1) - بعض أنواع شاحنات الرفع العاملة بالطاقة



### Industrial counterbalance lift truck

This has a counterweight to balance the load on the fork arms. The fork arms and load project out from the front of the machine. Loads can be raised or lowered vertically and the mast may be tilted forwards or backwards up to 15° (but in practice more usually about 5°). This type of lift truck is only suitable for use on substantially firm, smooth, level and prepared surfaces. A wide range of attachments is available.

Figure 1 Industrial counterbalance lift truck



### Industrial reach truck

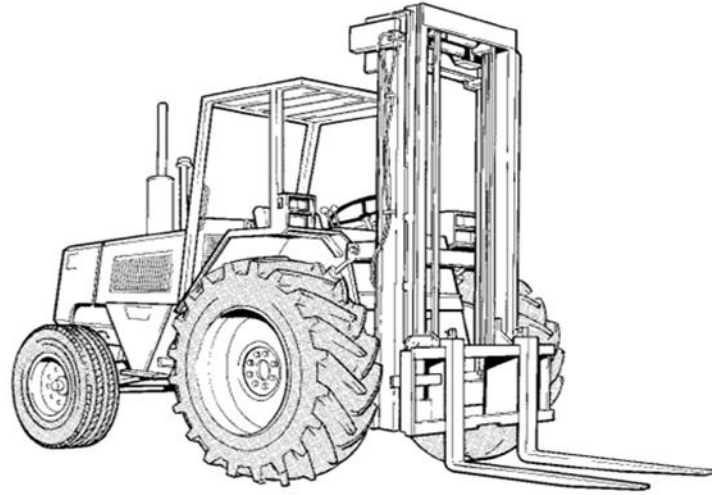
This is so called because the mast is moved forwards or reached out to pick up the load. For travelling, the load is reached back and carried within the wheelbase. This allows greater manoeuvrability in areas where space is restricted. This type of lift truck is only suitable for use on substantially firm, smooth, level and prepared surfaces and is particularly used in warehouses.

Figure 2 Industrial reach truck

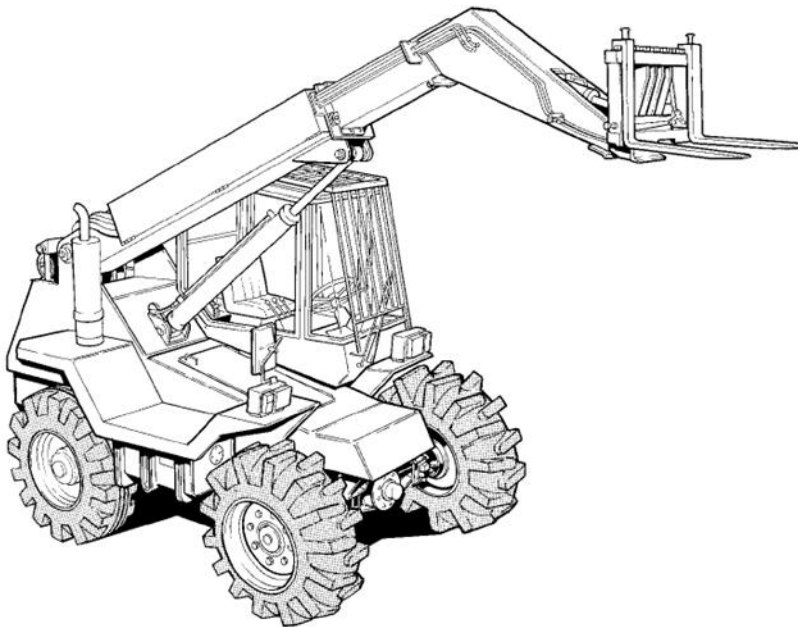


### Rough-terrain counterbalance lift truck

This is similar in design to the industrial counterbalanced lift truck but is equipped with larger wheels and pneumatic tyres, giving it greater ground clearance. It has greater ability to operate on uneven and soft ground and is mainly used in the construction industry and in agriculture. It may be used with a range of attachments.



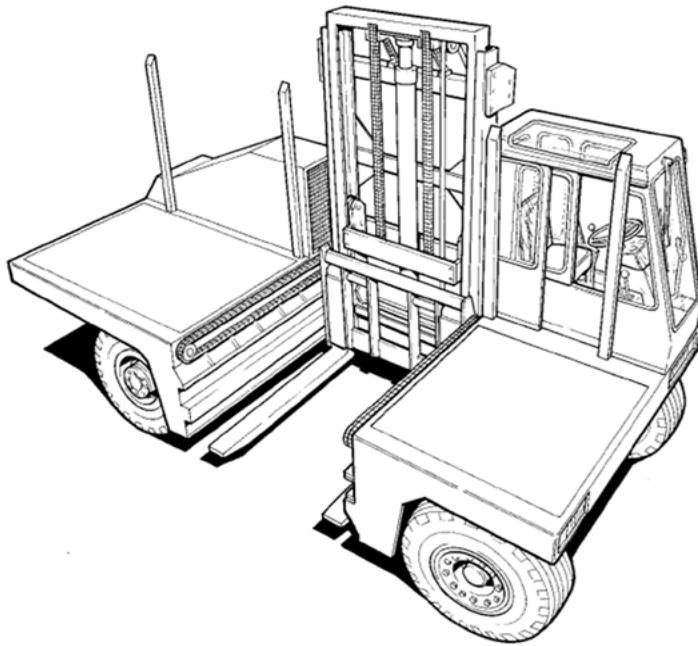
**Figure 3** Rough-terrain counterbalance lift truck



**Figure 4** Telescopic materials handler

### Telescopic materials handler

This is fitted with a boom that is pivoted at the rear of the machine. The boom is raised and lowered by hydraulic rams. In addition, the boom can be extended or retracted (telescoped) to give extra reach or height. These machines may be two- or four-wheel drive, and have two-wheel, four-wheel or crab steering. They are used mainly in agriculture and the construction industry. A range of attachments may be used with them.



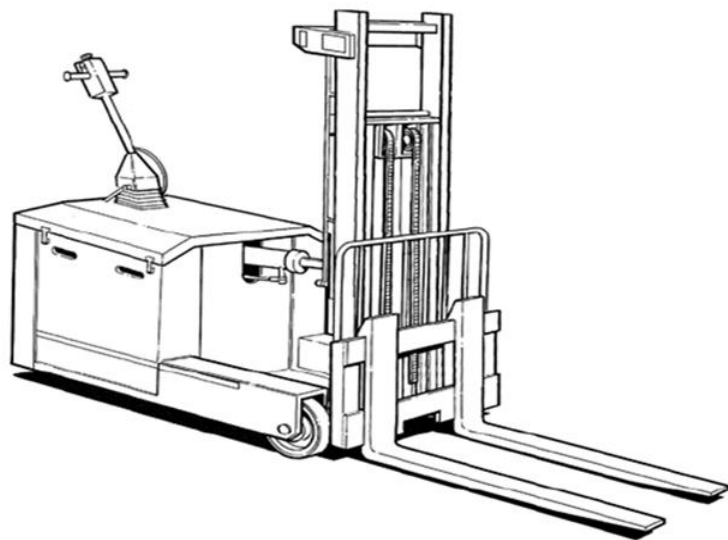
### Side-loading lift truck

The operator is positioned at the front and to one side of the lift truck. The load is carried on the deck, the mast being traversed out sideways to pick up or set down the load. This type of lift truck is used for stacking and moving long loads such as bales of timber and pipes, and may be fitted with stabilisers for use when picking up or setting down loads.

**Figure 5** Side-loading lift truck

### Pedestrian-controlled lift truck

This has a limited lift height, usually not greater than two metres. It may be electrically or manually powered for lifting and for traction. The operator walks with the machine and controls it with a handle.



**Figure 6** Pedestrian-controlled lift truck

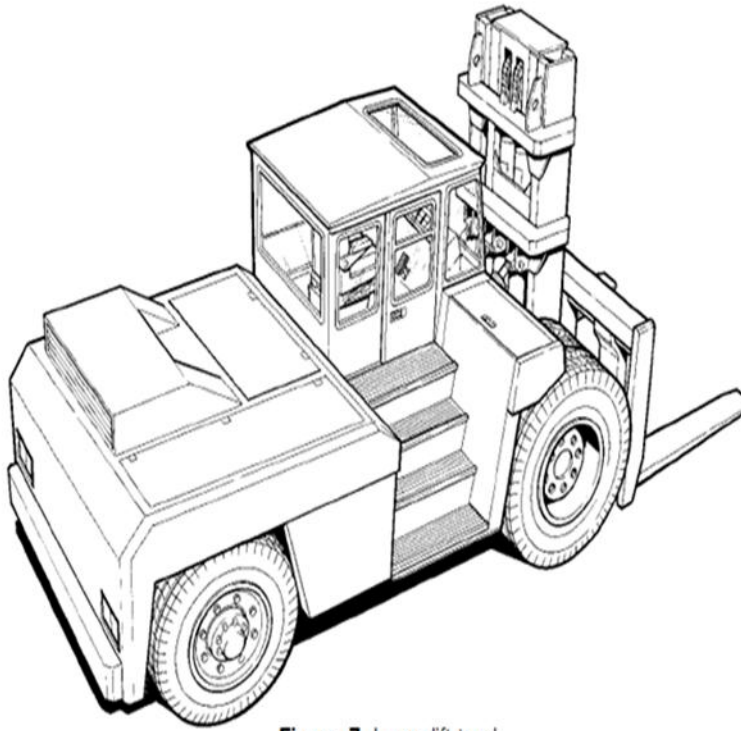


Figure 7 Large lift truck

### Large lift truck

This may be either masted or telescopic, and is often fitted with a spreader for lifting freight containers. The spreader may attach to the side or top of the container. These are specialist lift trucks used mainly in container terminals.





امسح رمز الاستجابة السريعة لزيارة  
منصات التواصل الاجتماعي الخاصة بنا  
Scan the QR code to visit our social  
media platforms