





دليل إرشادي مختصر لتحديد معدات البناء غير المطابقة

هل هذه الرافعة البرجية متوافقة مع القواعد الأوروبية؟

مقدمة

يجب أن تكون آلة البناء التي تستخدم لأول مرة في السوق الأوروبي والمنطقة الاقتصادية الأوروبية متوافقة مع القواعد الأوروبية ذات الصلة ومع جميع متطلبات السلامة والبيئة السارية، وتعد الآلات التي لا تفي بهذه المتطلبات غير مطابقة ولا يسمح بطرحها في السوق الأوروبي.

يهدف هذا الدليل الإرشادي إلى المساعدة في سهولة التمييز بين الألات المتوافقة وغير المتوافقة. ويقوم الدليل فقط بوصف تلك المعابير الهامة التي يمكن التحقق منها حتى بدون معرفة متعمقة ومعلومات تقنية. ومن ثمّ فليس من المقصود أن يكون هذا الكتيب شاملاً ولكنه مصمم لأن يعمل كأداة "إنذار مبكر". وبالرغم من ذلك فإذا كان هناك عنصر أو أكثر غير متوافق مع المعابير فمن المرجح أن تكون الآلة غير متوافقة.

وتظل عملية استيراد معدات البناء غير المتوافقة إلى الاتحاد الأوروبي وبيعها واستخدامها مشكلة أساسية في صناعة معدات البناء الأوروبية. إنها تعد مصدراً للمنافسة غير العادلة، وتكشف القدرة الأصلية للمورد على إنشاء عملية بحث وتطوير. ويعمل هذا بدوره على تهديد شمولية صناعة معدات البناء الأوروبية والوظائف التي توفر ها. من المرجح بشكل أكثر حدوث حوادث مصاحبة للآلات غير المتوافقة، كما أنها لا تتوافق عادة مع المعايير البيئية التي تتطلبها دول الاتحاد الأوروبي.

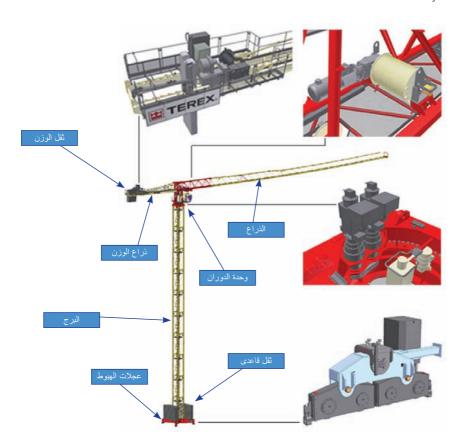
وعلى وجه التحديد، فإن الرافعة البرجية هي آلة يمكنها الاستفادة من المكونات المعيارية. وسوف يتم في هذه الوثيقة أيضاً التزويد بالمراجع الخاصة باستخدام الآلات المعيارية.

إن منظمة (CECE) بصفتها منظمة معترف بها، وممثّلة ومروّجة للشركات الأوربية المصنّعة لمعدات البناء والصناعات ذات الصلة، فإنها تدعو اللجنة الأوروبية لمعدات البناء وجميع السلطات المسؤولة وأصحاب المصالح لأن يعملوا سوياً لتخليص دول الاتحاد الأوروبي من معدات البناء غير المتوافقة.

دليل مرجعي سريع لـ الرافعات البرجية غير المتوافقة

أكثر بنود عدم التوافق مع قواعد الاتحاد الأوروربي شيوعاً

- > العلامات
- > الوثائق
- > مجموعة المكونات
- 🕻 انبعاثات الضوضاء
- > معدات السلامة الإضافية
- 🗸 التحذيرات / الملصقات
 - > التعليمات



1. العلامات

تعريف الآلة والشركة المصنّعة

جميع آلات البناء الموجودة في السوق الأوروبي يجب وضع العلامات عليها بشكل واضح وثابت بواحدة من اللغات المحلية للمجمتع. أمثلة على التوافق

يجب أن تظهر المعلومات التالية على اللوحة

- اسم وعنوان الشركة المصنِّعة .. وممثلها في الاتحاد الأوروبي عند الاقتضاء
 - > علامة السلامة الأوروبية CE
 - 🕻 اسم الآلة
 - الرقم التسلسلى للآلة
 - 🗸 سنةالتصنيع
 - اسم السلسلة أو النوع



فيما يلي مثال غير متوافق مع معايير السوق الأوروبي

- ليستبلغة المجتمع المحلي
- > عدم وجود علامة السلامة الأوروبية CE
 - > عدم وجود عنوان
 - > عدم وجود سنة التصنيع



2. الوثائق

جميع آلات البناء المستخدمة في الاتحاد الأوروبي لأول مرة يجب أن تكون مصحوبة بإعلان مطابقة. إعلان المطابقة للتوجيهات المختلفة يمكن أن يكون منفصلا.





إعلان يشير إلى مدى واسع من الطرازات وليس إلى رقم تسلسلي!

التنسيق غير متوافق.

لا يوجد اسم أو عنوان لشخص موجود في الاتحاد الأوروبي يمكن الاتصال به للحصول على الملف الفني الخاص بسلامة الآلة إذا طلبته أحد السلطات المختصة في الاتحاد الأوروبي

يعد إعلان المطابقة وثيقة حساسة تقوم بعرض توجيهات الاتحاد الأوروبي التي تكون الآلة متوافقة معها. يجب أن يكون إعلان المطابقة بلغة المجتمع المحلي ويجب أن يتضمن ما يلي على الأقل:

بيان بأن الآلة تفي بمتطلبات توجيهات الاتحاد الأوروبي التالية

- > 2000/14/CE التوجيه الخاص بمستوى الضجيج المنبعث من الآلة إلى البيئة عند استخدامها في الخارج
 - > 2004/108/CE التوجيه الخاص بالتوافق الكهرومغذلطيسي
 - 2006/95/CE (التوجيه الخاص بالجهد المنخفض
 - > اسم وعنوان الشركة المصنِّعة وممثلها في الاتحاد الأوروبي
- وصف الآلة، ويضم اسم الآلة والرقم التسلسلي. الرقم التسلسلي
 الموجود في إعلان المطابقة يجب أن يكون هو نفس الرقم
 التسلسلي المدون على الآلة
- ◄ اسم وعنوان الشخص الموجود في الاتحاد الأوروبي، والذي ي مكن الاتصال به للحصول على الملف الفني الخاص بسلامة الآلة إذا طلبته أحد السلطات المختصة في الاتحاد الأوروبي
- ◄ اسم وعنوان الشخص الذي يحتفظ بالوثائق الفنية الخاصة بانبعاثات الضوضاء واسم الجهة المعتمدة دولياً عند الحاجة
 - إجراء تقييم التوافق الذي يُتبع في حالة إنبعاثات الضوضاء (مثال: الملحق السادس، الإجراء الأول)
 - مستوى قوة الصدوت المُقاس
 - 🗸 المستوى المضمون لقوة الصوت
 - لا تاريخ ومكان الإعلان
 - 🗸 هوية الشخص الذي يقوم بصنع بالإعلان وتوقيعه

3. مجموعة المكونات

يتم نصب الرافعات البرجية بواسطة مكونات مجمّعة.

إن توافق هذه التطبيقات مضمون طالما كانت المكونات مصدَّق عليها من قِبَل الشركة المصنِّعة للرافعة. وبالتالي فإن تجميع مكونات من شركات مصنعة مختلفة يؤثر سلبيًا على توافق الرافعة.

يجب توخي الحذر الخاص أيضاً عند إدراج مكونات غير متوافقة و/أو مقلَّدة. المكونات الأكثر تكراراً في المكونات المجمَّعة:

يمكن زيادة ارتفاع الرافعات البرجية في الغالب عن طريق إجراءات تسلق (يطلق عليها التسلق العلوي/الخارجي أو التسلق السفلي/ الداخلي). وفي حالة تسلق أية رافعة برجية يجب أيضاً تقديم تعليمات بشأن هذه العملية.

المكونات الأكثر تكراراً في المكونات المجمّعة

• براغي مرساة المقاطع

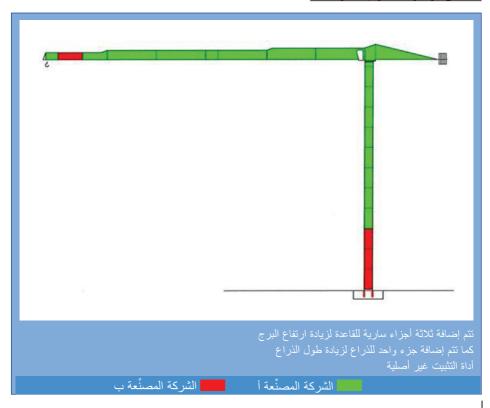
• بر ج

• الأقراص الدوارة

. • المشغلات

أمثلة على أجزاء الرافعات البرجية الأكثر استبدالا

• ملحقات الاز دهار



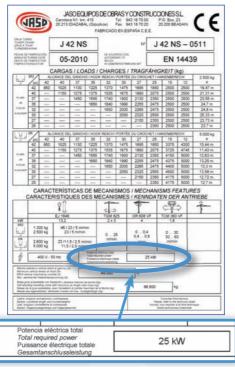
4. انبعاثات الضوضاء

يجب وضع علامة على الرافعات البرجية تتضمن المستوى المعتمد لقوة الصوت يعتمد الحد الأقصى للمستوى المعتمد لقوة الصوت على الطاقة المنصّبة

مستوى قوة الصوت (dBA)	طاقة الشبكة المنصّبة (كيلو وات)	
	إلى	من
96	3,1	1
97	31	3,2
98	316	32
99	3162	317

مثال على التوافق

في الآلة التي تكون طاقتها المنصَّبة 25 كيلووات يجب ألا يزيد المستوى المعتمد لقوة الصوت عن 97 ديسيبل.





تتم طباعة مستوى الصوت في شكل ملصقات. وعادة ما يتم وضع مستوى شدة الصوت أسفل الرافعة وفي الجزء العلوي للرافعة.



5. معدات السلامة الإضافية

تضمن معدات السلامة الإضافية التالية أن تكون الرافعة البرجية متوافقة مع القواعد ذات الصلة. يمكن التحقق من ذلك بسهولة.



5-1 يعد استخدام مقياس شدة الريح إلزامياً في الرافعات البرجية المنتصبة ذاتياً، والتي يكون ارتفاع الخطَّاف أعلى من 30 متراً وفي الرافعات البرجية الدوارة لأعلى.



2-5 يجب تزويد عربة الترولي في الذراع بسلة.







3-5 يجب أن تكون الرافعات التي تدار بجهاز التحكم عن بعد مزودة بمؤشرات ضوئية خارجية للإبلاغ عن حالة الآلة يجب وضع المؤشر الأخضر بطريقة يمكن بها للأشخاص الموجودين بجانب الرافعةرؤيته



4-5 حواجز القدم وممسك اليد (الدرابزين) والمدخل.



من المفترض أن تمنع حواجز القدم سقوط الأشياء. وتظهر الصورة مثالا على التوافق، فحواجز القدم ذات ارتفاع كافٍ لمنع السقوط، فالحد الأدنى هو 50 مم، أما القاعدة العامة فهي أن يكون ارتفاعه 100 مم.

بعض أمثلة من عدم التوافق

1. عدم وجود منصات ارتكاز في الرافعة. خطر جداً





2. عدم وجود ماسحات لزجاج الكابينة يعني سوء الرؤية





3. فجوات في الممرات: الفجوات العريضة قد تسبب خطر السقوط





يجب الا تزريد الفجوات بالممرات على 200 مم. الفجوة المعروضة في الصورة قد تكون خطيرة على المشغّل

6. التحذيرات/الملصقات

يجب أن تكون المعلومات والتحذيرات الموضوعة على الآلة مزودة بالصور التوضيحية، وأن تكون بلغة المجتمع المحلي للدولة التي تُطرح فيها الآلة في السوق، أو التي يتم تشغيلها فيها.



لوحة بلغة غير أوروبية إذا لم تكن مزودة بترجمة للأصل

في هذه اللوحة من المستحيل أيضاً تحديد المعلومات الضرورية التي يجب تضمينها في التحذيرات والملصقات



7. التعليمات



التعليمات الخاصة بالاستخدام الأمن هي من متطلبات قانون الاتحاد الأوروبي ويجب أن تكون مصاحبة للآلة. المتطلبات الرئيسية هي

- 🗸 يجب أن تكون بلغة الدولة التي يتم فيها طرح الآلة في السوق أو يتم تشغيلها فيها.
- > يجبأن تتوفر "التعليمات الأصلية" أو "ترجمة للتعليمات الأصلية" وفي هذه الحالة يجبأن تكون الترجمة مصدوبة بالتعليمات الأصلية.
 - ◄ مصطلح "التعليمات الأصلية" يجب أن يظهر على إصدار (إصدارات) اللغة الذي يتم التأكد منه بواسطة الشركة المصنّعة أو ممثلها
 المفوض. في حالة عدم وجود "التعليمات الأصلية" ودوفر الترجمة، فيجب أن تحمل الترجمة عبارة ترجمة التعليمات الأصلية.
 - ✔ التعليمات يجب أن تغطى الاستخدام المقصود للآلات، وأن تغطى أيضاً أي سوء استخدام متوقَّع.
 - پجب أن تتضمن التعليمات اسم وعنوان الشركة المصنّعة .
 - ✔ يجب أن تتضمن التعليمات تكراراً للعلامات الموضوعة على الألة فيما عدا الرقم التسلسلي.
 - ✓ يجبأن تتضمن التعليمات تكراراً للبنود الرئيسية لإعلان المطابقة.
 - ✓ يجب أن تحتوي التعليمات على نتائج قياسات مستوى الضوضاء في محطة التحكم لهذا النوع من الآلات.
 - 🗸 يجب أن تحتوي التعليمات أيضاً على طريقة نصب الرافعة وتشغيلها وصيانتها وتفكيكها .

ملحوظة هامة

يمكن عادة زيادة ارتفاع الرافعات البرجية عن طريق إجراءات الرفع (والتي تسمى الرفع العلوي/الخارجي أو الرفع السفلي/الداخلي). في حالة رفع رافعة برجية، يجب أيضاً توفير المعلومات الخاصة بهذه العملية.

CECE

Committee for European Construction Equipment

Diamant Building Bd A. Reyers Ln 80 BE-1030 Brussels Belgium

Phone: +32 2 706 82 26 Fax: +32 2 706 82 10

E-mail: secretariat@cece.eu
Website: www.cece.eu

مارس 2011