

Carretillas industriales autopropulsadas
Visibilidad
Métodos de ensayo y verificación
Parte 1: Requisitos generales

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 58 *Maquinaria de elevación y transporte*, cuya secretaría desempeña FEM-AEM.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 16842-1

UNE-EN 16842-1

Carretillas industriales autopropulsadas
Visibilidad
Métodos de ensayo y verificación
Parte 1: Requisitos generales

Powered industrial trucks. Visibility. Test methods and verification. Part 1: General requirements.

Chariots de manutention automoteurs. Visibilité. Méthodes d'essai et vérification. Partie 1: Prescriptions générales.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 16842-1:2018.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 16842-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 14647:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	9
4 Configuración de la carretilla	11
4.1 Generalidades.....	11
4.2 Configuración de la altura de las horquillas e inclinación del mástil.....	11
4.3 Carretillas de mástil retráctil.....	12
5 Equipamiento de ensayo.....	12
5.1 Cuerpo de ensayo	12
5.2 Equipo de alumbrado.....	14
6 Procedimientos de ensayo para la visibilidad directa.....	18
6.1 Generalidades.....	18
6.2 Posición del equipo de luces.....	18
6.3 Caminos de ensayo.....	18
6.4 Procedimiento de medición.....	18
7 Procedimientos de ensayo para la visibilidad indirecta utilizando equipamiento auxiliar	20
7.1 Generalidades.....	20
7.2 Requisitos para el empleo de espejos	20
7.3 Requisitos utilizando cámaras y/o sistemas de CCTV	20
8 Informe de ensayo.....	20
8.1 Criterios de aceptación.....	20
8.2 Contenido del informe de ensayo	21
8.3 Visibilidad directa.....	22
8.4 Visibilidad indirecta.....	22
9 Información para el uso	22
Anexo A (Informativo) Ejemplo de ubicación de los caminos de ensayo.....	23
Anexo B (Informativo) Ejemplo de sumario de ensayos de visibilidad – véanse las partes correspondientes para los requisitos específicos para los distintos tipos de carretilla	24
Bibliografía	25

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la serie de Normas EN 16842 aporta los requisitos de ensayo comunes para los ensayos de visibilidad relativos a las carretillas industriales motorizadas y está destinado a ser utilizado conjuntamente con la Norma EN 16842 partes de 2 a 17.

La serie de Normas EN 16842 especifica los requisitos y procedimientos de ensayo para la visibilidad alrededor de las carretillas industriales autopropulsadas (en adelante referidas como carretillas) de acuerdo con la Norma ISO 5053-1 con un operador transportado de pie o sentado, sin carga, y equipadas con brazos de horquilla o plataforma de carga.

Los requisitos específicos para los distintos tipos de carretillas en las Normas EN 16842 partes 2 a 17, suplementan o modifican los correspondientes capítulos de esta Norma EN 16842-1 y proveen los requisitos relevantes para cada tipo de carretilla.

Los requisitos de ensayo de visibilidad de la parte aplicable de la Norma EN 16842 para cada tipo de carretilla son utilizados para dar conformidad a los requisitos de visibilidad de la serie de Normas EN 16307.

Esta norma europea no es de aplicación en:

- carretillas de alcance variable industriales, todo-terreno o carretillas todo-terreno embarcables de mástil;
- carretillas con puesto del operador elevable, cuando el puesto de operación se eleva por encima de 500 mm;
- carretillas todo-terreno de alcance variable – dentro del alcance de la Norma EN 15830;
- preparadores de pedido o transpaletas con puesto de conducción en el centro (de acuerdo con el apartado 3.16 de la Norma ISO 5053-1:2015);
- transpaletas con puesto de conducción en el extremo (de acuerdo con el apartado 3.15 de la Norma ISO 5053-1:2015).

NOTA 1 Las siguientes carretillas en su operación normal tienen una excelente visión de 360° y por tanto no son parte de esta serie de normas:

- transpaletas con conductor transportado;
- transpaletas de propulsión manual.

NOTA 2 Véase el capítulo 9 “Información para el uso” en lo relativo a las carretillas equipadas con fijaciones (por ejemplo, mordazas).

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN ISO 3691-1:2015, *Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 1: Carretillas de manutención autopropulsadas, distintas de las carretillas sin conductor, carretillas de alcance variable y carretillas transportadoras de carga (ISO 3691-1:2011, incluyendo Cor 1:2013).*

EN ISO 3691-2, *Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 2: Carretillas autopropulsadas de alcance variable (ISO 3691-2).*

EN ISO 3691-3, *Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 3: Requisitos adicionales para carretillas con puesto elevable del operador y carretillas diseñadas específicamente para una conducción con la carga elevada (ISO 3691-3).*

EN ISO 3691-6, *Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 6: Carretillas transportadoras de carga y de personas (ISO 3691-6).*

EN ISO 5353, *Maquinaria para movimiento de tierras y tractores y maquinaria agrícola y forestal. Punto índice del asiento (ISO 5353).*

ISO 5053-1, *Carretillas de manutención. Terminología y clasificación. Parte 1: Tipos de carretillas de manutención.*

ISO 16001, *Maquinaria para movimiento de tierras. Sistemas para la detección de peligros y ayudas visuales. Requisitos de funcionamiento y ensayos.*