

Carretillas industriales autopropulsadas

Visibilidad

Métodos de ensayo y verificación

Parte 10: Tractoras, empujadoras y portadoras de carga

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 16842-10

UNE-EN 16842-10

Carretillas industriales autopropulsadas
Visibilidad
Métodos de ensayo y verificación
Parte 10: Tractoras, empujadoras y portadoras de carga

Powered industrial trucks. Visibility. Test methods and verification. Part 10: Towing and Pushing tractors and Burden carrier.

Chariots de manutention automoteurs. Visibilité. Méthodes d'essai et vérification. Partie 10: Tracteur, pousseur et transporteur de charge.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 16842-10:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 16842-10

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

© UNE 2021

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.....	8
4 Configuración de la carretilla	9
5 Equipamiento para ensayo	9
6 Procedimientos de ensayo para visibilidad directa	9
6.1 Generalidades.....	9
6.2 Posición del equipo de alumbrado.....	10
6.2.1 Generalidades.....	10
6.2.2 Carretillas con operador sentado.....	10
6.2.3 Carretillas con operador de pie.....	10
6.3 Caminos de ensayo para tractoras y transportadoras de carga	12
6.4 Procedimiento de medición.....	13
6.5 Procedimiento de ensayo para visibilidad indirecta	13
7 Criterio de aceptación.....	14
7.1 Generalidades.....	14
7.2 Visibilidad directa.....	14
7.2.1 Generalidades.....	14
7.2.2 Visibilidad de desplazamiento	14
7.2.3 Visibilidad de maniobra.....	14
7.3 Visibilidad indirecta.....	14
7.4 Criterios para tractoras.....	15
7.5 Criterios para transportadoras de carga	16
8 Informe de ensayo.....	17
9 Información para uso.....	17

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos y procedimientos de ensayo para una visibilidad de 360° para carretillas autopropulsadas con operador sentado o de pie

- tractoras y empujadoras de acuerdo con los apartados 3.1 y 3.2 de la Norma ISO 5053-1:2020, sin carga ni remolque;
- transportadoras de carga de acuerdo con el apartado 3.25 de la Norma ISO 5053-1:2020, sin carga; y
- tractoras de equipaje y equipos con compartimento para el conductor de acuerdo con la Norma EN 12312-15, sin carga ni remolque

(en adelante referidas como carretillas) y está destinada a ser utilizada conjuntamente con la Norma EN 16842-1.

Cuando los requisitos específicos de esta parte se modifican de los requisitos generales de la Norma EN 16842-1, los requisitos de esta parte son específicos de carretillas y se utilizan en las carretillas industriales autopropulsadas con operador sentado o de pie, tractoras, empujadoras y transportadoras de carga.

Esta parte de la Norma EN 16842 trata con los peligros significativos, situaciones peligrosas o eventos peligrosos relativos a la visibilidad del operador para las máquinas aplicables cuando son utilizadas del modo previsto y bajo las condiciones de mal uso que sean razonablemente previsibles por el fabricante.

Este documento no es de aplicación para los transportadores de personal de acuerdo con el apartado 3.25 de la Norma ISO 5053-1:2020.

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 12312-15, *Equipos de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 15: Tractores para equipajes y material.*

EN 16842-1:2018, *Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 1: Requisitos generales.*

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 3691-6:2015, *Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 6: Carretillas transportadoras de carga y de personas (ISO 3691-6:2013).*

ISO 5053-1:2020, *Carretillas de manutención. Terminología y clasificación. Parte 1: Tipos de carretillas de manutención.*

EN ISO 5353, *Maquinaria para movimiento de tierras y tractores y maquinaria agrícola y forestal. Punto índice del asiento (ISO 5353:1995).*