

Barredoras

Parte 2: Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 115 *Maquinaria para la construcción, obra civil y edificación*, cuya secretaría desempeña SERCOBE.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15429-2

UNE-EN 15429-2

Barredoras

Parte 2: Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo

Sweepers. Part 2: Performance requirements and test methods.

Balayeuses. Partie 2: Exigences de performance et méthodes d'essai.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15429-2:2012.

Esta versión corregida de la Norma UNE-EN 15429-2:2013 incorpora las siguientes correcciones:

En los apartados 4.2, 4.2.1 y 4.2.2

Se sustituye “Capacidad de barrido” por “Velocidad máxima de barrido”

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15429-2

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 4986:2019

© 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	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo	10
4.1 Capacidad de barrido teórica.....	10
4.2 Velocidad máxima de barrido.....	10
4.2.1 Prestaciones	10
4.2.2 Método de ensayo.....	10
4.3 Capacidad de circulación de aire	10
4.3.1 Prestaciones	10
4.3.2 Método de ensayo.....	11
4.4 Capacidad transportadora o elevadora.....	11
4.4.1 Prestaciones	11
4.4.2 Cálculo	12
4.5 Consumo de combustible.....	13
4.5.1 Prestaciones	13
4.5.2 Método de ensayo.....	14
4.6 Estabilidad en carretera	15
4.6.1 Prestaciones	15
4.6.2 Método de ensayo.....	16
4.7 Capacidad para subir bordillos y separación de la acera	16
4.7.1 Prestaciones	16
4.7.2 Método de ensayo.....	17
4.8 Ángulos de rampa, de aproximación y de salida	18
4.9 Presión sobre el suelo (huella).....	18
4.9.1 Prestaciones	18
4.9.2 Método de ensayo.....	19
4.9.3 Cálculo	20
5 Características funcionales.....	20
5.1 Circuito de agua.....	20
5.2 Equipo de barrido	20
Anexo A (Informativo) Medición de la velocidad y del caudal de aire utilizando el método del tubo de Pitot.....	21
Anexo B (Informativo) Informe del ensayo – Consumo de combustible	24
Anexo C (Informativo) Ejemplo - Ensayo de estabilidad en carretera y cálculos.....	25
C.1 Introducción.....	25
C.2 Procedimiento de ensayo – Esfuerzo de tracción – Capacidad para arrancar y subir una pendiente	25
C.2.1 Generalidades.....	25
C.2.2 Resultados del ensayo y cálculos.....	26
C.3 Procedimiento de ensayo – Esfuerzo de frenado – Capacidad para reducir, parar y mantener la máquina en una pendiente	26
C.3.1 Generalidades.....	26
C.3.2 Resultados del ensayo y cálculos.....	27
Bibliografía	28

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea se aplica a las máquinas de limpieza de superficies para aplicaciones al aire libre en zonas públicas, carreteras, aeropuertos y complejos industriales. Las máquinas de limpieza para mantenimiento invernal y/o para aplicaciones de interior no están incluidas en el campo de aplicación de esta norma europea. Las máquinas de limpieza de superficies descritas en esta norma pueden ser autopropulsadas, montadas sobre camión, con un dispositivo de limpieza acoplado o controladas por un operador a pie.

Esta norma europea trata sobre las prestaciones y las características funcionales, así como sobre los métodos de ensayo, aplicables a los equipos de limpieza cuando se utilizan según su uso previsto y bajo las condiciones previstas por el fabricante.

Esta norma europea no incluye a los vehículos portadores (por ejemplo, camiones). Esto se trata en las reglamentaciones nacionales y en las Directivas UE relativas a vehículos.

Esta norma europea no es aplicable a los equipos de limpieza de superficies de calzadas que se montan en la parte frontal de tractores según la Norma EN 13524, o de otros vehículos.

Esta norma europea no es aplicable a las máquinas o componentes que están diseñadas específicamente para la limpieza de líneas de tranvías y vías férreas.

Esta norma europea no cubre la emisión de ruido o las protecciones contra las sobrecargas, ya que estos temas están sujetos a requisitos reglamentarios.

Las barredoras industriales tratadas en la Norma EN 60335-2-72 están excluidas del campo de aplicación de esta norma.

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, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 12281, *Papel de impresión y de oficina. Requisitos del papel para copias para procesos de reproducción por tóner seco.*

EN 15429-1, *Barredoras. Parte 1: Clasificación y terminología.*

ISO 612:1978, *Vehículos automóviles. Dimensiones de los automóviles y vehículos remolcados. Denominaciones y definiciones.*