

Mayo 1999

### TÍTULO

**Ruedas y soportes rodantes**

**Ruedas y soportes rodantes para aplicaciones hasta 1,1 m/s  
(4 km/h)**

*Castors and wheels. Castors and wheels for applications up to 1,1 m/s (4 km/h).*

*Roues et roulettes. Roues et roulettes pour des applications jusqu'à 1,1 m/s (4 km/h).*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12532 de septiembre 1998.

### OBSERVACIONES

En esta norma UNE se han incorporado las correcciones a la Norma EN 12532 recibidas mediante escrito de CEN de fecha 21 de octubre 1998.

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 58 *Maquinaria de Elevación y Transporte* cuya Secretaría desempeña AEM.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12532

## ÍNDICE

	Página
ANTECEDENTES .....	5
<b>1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>2 NORMAS PARA CONSULTA.....</b>	<b>6</b>
<b>3 DEFINICIONES .....</b>	<b>6</b>
<b>4 DIMENSIONES Y CLASIFICACIÓN .....</b>	<b>6</b>
4.1 Sistema de fijación .....	6
4.2 Desplazamiento .....	12
4.3 Rueda .....	13
4.4 Capacidad de carga.....	16
<b>5 REQUISITOS DEL ENSAYO .....</b>	<b>16</b>
5.1 Condiciones normalizadas.....	16
5.2 Juego inicial de la rueda .....	17
5.3 Juego inicial del sistema de pivotamiento .....	18
5.4 Ensayo de resistencia eléctrica.....	18
5.5 Ensayo de fatiga del sistema de frenado y/o bloqueo .....	18
5.6 Control de la eficacia del sistema de frenado y/o bloqueo de la rueda .....	19
5.7 Control de la eficacia del sistema de frenado y/o bloqueo del pivotamiento.....	20
5.8 Ensayo estático .....	20
5.9 Ensayo dinámico .....	20
5.10 Control de la eficacia del sistema de frenado y/o bloqueo de la rueda .....	21
5.11 Control de la eficacia del sistema de frenado y/o bloqueo del pivotamiento.....	21
5.12 Juego final de la rueda.....	21
5.13 Juego final del sistema de pivotamiento .....	21
<b>6 CONFORMIDAD .....</b>	<b>22</b>
<b>7 MARCADO DEL PRODUCTO .....</b>	<b>22</b>
7.1 Marcado del producto .....	22
7.2 Marcado de las ruedas o soportes rodantes antiestáticos conductores.....	22

### **1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta norma europea especifica los requisitos técnicos, las dimensiones apropiadas y los requisitos para la realización de los ensayos.

Esta norma europea se aplica a ruedas y soportes rodantes (que pueden tener accesorios) para aplicaciones manuales o remolcadas, hasta 1,1 m/s (4 km/h). Las ruedas y soportes rodantes para asientos de oficina, camas de hospital, equipamientos de colectividades, muebles, o aplicaciones automotrices, están excluidas de la esta norma.

## **2 NORMAS PARA CONSULTA**

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Las revisiones o modificaciones posteriores de cualquiera de las publicaciones referenciadas con fecha, sólo se aplican a esta norma europea cuando se incorporan mediante revisión o modificación. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de esa publicación.

EN 12526:1998 – *Ruedas y soportes rodantes. Vocabulario, símbolos recomendados y diccionario multilingüe.*

EN 12527:1998 – *Ruedas y soportes rodantes. Métodos e instrumentos de ensayo.*

ISO 7619 – *Caucho. Determinación de la dureza por penetración mediante un durómetro de bolsillo.*