VETTER®
Industria Ibérica S.L.U.

Conocimiento sobre horquillas

Normas y directivas

Factor de seguridad 3

La ISO 2330 prescribe que todas las horquillas de las clases ISO deben ser diseñadas con un factor de seguridad 3. El factor de seguridad 3 indica que no puede haber deformaciones permanentes tras una carga del triple de la carga nominal. A partir de una capacidad de carga de 11.000 kg, el factor de seguridad puede reducirse a 2,5. Con VETTER usted está seguro: ¡Todas las horquillas VETTER se diseñan de serie con un factor de seguridad 3!

Marca CE de las horquillas

Las horquillas son, conforme a la Directiva sobre Máquinas 2006/42/CE, componentes que sólo pueden utilizarse con el vehículo soporte, obteniendo así su correspondiente función.

La evaluación para la inclusión de la horquilla se fundamenta en lo siguiente:

“Máquina”	= No: Véase el art. 2 apdo. 1a) de la Directiva sobre Máquinas
“Equipo intercambiable”	= No: Véase el art. 2 apdo. 1b) de la Directiva sobre Máquinas
“Medio de elevación de carga”	= No: Véase el art. 2 apdo. 1d) de la Directiva sobre Máquinas
“Máquina incompleta”	= No: Véase el art. 2 apdo. 1g) de la Directiva sobre Máquinas

De ahí se infiere que las horquillas son elementos del vehículo soporte y no pueden obtener una marca CE propia. Hay diferentes modelos de horquillas que en base a su función requieren una marca CE (p.ej. las ManuTel®, las horquillas plegables, también las prolongaciones, etc.).

Normas y Regulaciones

Las horquillas están sometidas a grandes esfuerzos.

Por ello, las normas nacionales e internacionales regulan estándares mínimos que deben ser considerados en la fabricación y posterior utilización de las horquillas. Además, a través de la regulación de medidas y dimensiones, se define una intersección entre el vehículo de manutención y la horquilla o implemento.

Cuadro sinóptico de normas y regulaciones para horquillas

ISO 2328	Vehículos de manutención – Horquillas: Horquillas con enganches / Medidas de suspensión de tableros portahorquillas
ISO 2330	Vehículos de manutención – Horquillas: Características técnicas e inspección
ISO 2331	Vehículos de manutención –Horquillas con enganches, glosario
ISO 5057	Vehículos industriales, inspección y reparación de horquillas en uso en vehículos de manutención
DIN-EN 1755	Seguridad de los vehículos de manutención, uso en áreas con peligro de deflagración
DIN-EN 3691-1	Seguridad de los vehículos de manutención – Parte 1 Vehículos de manutención a motor con capacidad de carga hasta 10.000 kg inclusive

© VETTER Industrie GmbH · 03/2026 · TI-010-ES
Las imágenes son meras representaciones y no fundamentan derechos contractuales.

VETTER Industria Ibérica S.L.U.
C/ José Franco Montes, 1 - Bajo izq.
36205 Vigo
+34 986 377 694
iberica@forks.com
www.horquillas.es