

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS

EN 353-2

ANTICAÍDAS DESLIZANTES CON LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE

6 kN FUERZA MÁXIMA DE FRENADO · 100 KG	1 m DISTANCIA MÁXIMA DE FRENADO	22 / 15 kN LÍNEA TEXTIL / DE CABLE · 3 MIN	15 kN ANTICAÍDAS + CONEXIÓN · 3 MIN
---	--	---	--

Esto no es la norma.

Esta página es una explicación simplificada elaborada por Divertical para dar una visión general de los requisitos y los métodos de ensayo. No contiene toda la información de la norma ni la sustituye. Para los requisitos completos y vinculantes consulte la versión oficial de la norma, disponible en su organismo nacional de normalización. Divertical se reserva el derecho a errores u omisiones en el texto.

EDICIÓN SUSTITUIDA

Esta página describe la edición EN 353-2:2002, que ha sido sustituida por EN 353-2:2024. Los valores y requisitos de la edición vigente pueden ser distintos. Consulte el texto oficial vigente antes de usar esta información.



SR LOCKER –
anticaídas deslizante
(EN 353-2)



SR LOCKER LINK –
absorbedor de
energía para LOCKER



SR BACK-UP –
anticaídas deslizante,
con conector



SR LOCKER SLING –
cinta de conexión
(componente)



SR STATIC 11 –
cuerda usada como
línea de anclaje
(componente)

La EN 353-2 regula el subsistema formado por una línea de anclaje flexible (cuerda o cable), un anticaídas deslizante que se bloquea solo sobre ella y un conector o elemento de amarre con conector. Puede incluir una función de disipación de energía. Las cifras de las tablas son las de la edición 2002; ver «Actualizaciones».



Fig. 1 – Resistencia estática: línea de anclaje textil con el anticaídas (izq., 22 kN) y anticaídas con elemento de amarre y conector (der., 15 kN), 3 min cada una. Esquema, no a escala.

Elemento	Fuerza	Duración
Línea de anclaje textil	22 kN	$\geq 3 \text{ min}$
Línea de anclaje de cable metálico	15 kN	$\geq 3 \text{ min}$
Anticaídas con elemento de amarre y conector (con nudo de tope en el sentido de tracción)	15 kN	$\geq 3 \text{ min}$

Nota: un resumen de SATRA indica 15 kN (textil) y 12 kN (metal) para el elemento de amarre, lo que no coincide con la lectura anterior. Se muestran las cifras del resumen de la norma; confirme con el texto oficial.

ENSAYO DINÁMICO

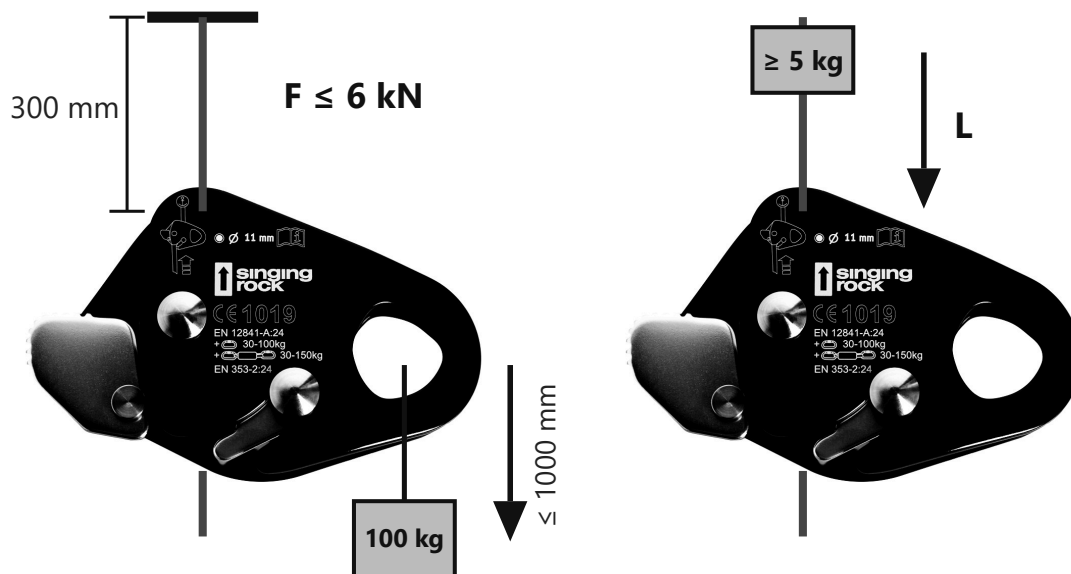


Fig. 2 – Ensayo dinámico (izq.): masa de 100 kg, anticaídas a 300 mm del extremo superior de la línea, caída desde la altura máxima que permite el elemento de amarre. Ensayo de bloqueo (der.): masa $\geq 5 \text{ kg}$ soltada tras elevarla la longitud L del elemento de amarre. Esquema, no a escala.

Ensayo	Condición	Criterio
Caída dinámica	Masa 100 kg ; anticaídas 300 mm bajo el extremo superior; se eleva hasta donde lo permite el elemento de amarre y se suelta	Fuerza máxima $\leq 6 \text{ kN}$; distancia de frenado $\leq 1000 \text{ mm}$
Función de bloqueo	Masa $\geq 5 \text{ kg}$ elevada la longitud del elemento de amarre y soltada sobre el anticaídas	Se bloquea durante el ensayo y se abre con normalidad después
Acondicionamiento previo (dispositivos mecánicos)	50 °C / 85 % HR $\geq 2 \text{ h}$ · -30 °C $\geq 2 \text{ h}$ · rociado de agua 70 l/h $\geq 3 \text{ h}$; opcional: gasóleo o polvo	El bloqueo se comprueba después de cada acondicionamiento

CORROSIÓN

Ensayo	Criterio
Niebla salina neutra ISO 9227, dos ciclos de 24 h	El cierre del conector funciona; sin corrosión del material base (se admite deslustre o depósitos blancos)

SATRA resume este ensayo como una exposición de 24 h; el resumen de la norma habla de dos ciclos. Confirme el número de ciclos en el texto oficial.

MARCADO

- Fabricante / nombre comercial
- Número de lote
- EN 353-2 y año de edición
- Tipo / modelo
- Referencia al manual de usuario
- Sentido correcto de montaje en la línea

- Indicación de que debe usarse la línea de anclaje definida
- Marcado CE con el número de 4 dígitos del organismo notificado

PRODUCTOS SR RELACIONADOS CON ESTA NORMA

Componente	Normas	Datos del fabricante
LOCKER (W1010BB09)	EN 353-2 · EN 12841-A · CE 1019	Anticaídas deslizante para cuerda Ø 11 mm · 188 g · usuario 30–100 kg (hasta 150 kg con LOCKER LINK) · leva de bloqueo
LOCKER LINK (W1055B020) · LOCKER LINK L (W1055B040)	CE 1019	Absorbedor de energía solo para LOCKER · 20 cm, 80 g / 40 cm, 110 g · PES, HMPE, PA · indicador de caída
BACK-UP (K04000BB)	EN 353-2 · EN 567 · EN 12841 A/B · CE 2008	Anticaídas deslizante independiente (no usa el LOCKER LINK) · cuerdas Ø 10,5 y 11 mm · 205 g sin conector, 420 g con conector · sigue al usuario en ambos sentidos
LOCKER SLING (W1015B020)	EN 354 · EN 566 · CE 1019	Componente: cinta de conexión arnés–LOCKER · 22 kN · 20 mm de ancho · 20 cm. La página de SR no indica EN 353-2 para este producto
STATIC 11 (L0250) – línea de anclaje / anchor line	EN 1891 tipo A / type A · CE 1019 · UIAA	Componente: cuerda Ø 11,0 mm, 80 g/m, 34,5 kN, alargamiento estático 3,3 %; el LOCKER se certifica con esta cuerda con terminación cosida. La página de SR no indica EN 353-2 para la cuerda sola

El LOCKER LINK es el absorbedor entre el LOCKER y el arnés; la línea de anclaje flexible es la cuerda. Según el manual (versión actual) el sistema se certifica según EN 353-2:2024. Los valores son del fabricante; los mínimos de la norma son los de las tablas anteriores.

ACTUALIZACIONES Y NUEVAS VERSIONES

Edición vigente: EN 353-2:2024 (aprobada por CEN el 21 de julio de 2024; publicada en septiembre de 2024, p. ej. BS EN 353-2:2024 el 24/09/2024 y DIN EN 353-2 en noviembre de 2024). Sustituye a la EN 353-2:2002 y se aplica a una línea de anclaje flexible que forma un solo producto con el anticaídas; también cubre el uso horizontal cuando el anclaje está a la altura de los pies.

Cifras: no se pudieron verificar los valores de la edición 2024 (el texto es de pago); las tablas de esta página son los de la edición 2002. Una fuente secundaria menciona nuevos ensayos en húmedo y frío y mayores exigencias de corrosión y durabilidad en 2024. Compruebe las cifras en el texto oficial antes de usarlas.

Enmienda en curso: EN 353-2:2024/prA1 (CEN/TC 160/WG 2), proyecto iniciado el 23/04/2026, borrador de agosto de 2026, encuesta pública del 23/08 al 22/10/2026. Según el proyecto BSI, corrige una cota de espesor en una figura para la masa de 4 kg, mide la distancia de frenado desde el punto de suelta y aclara que se precarga todo el elemento de conexión. Aún no es una norma publicada.

FUENTES

- EN 353-2:2024 y EN 353-2:2002 – Equipos de protección individual contra caídas – Anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible (CEN). Disponible en su organismo nacional de normalización (p. ej. UNE, ABNT, DIN, BSI).
- Resumen de SATRA sobre EN 353-2:2002 y fichas e instrucciones del fabricante (Singing Rock LOCKER, LOCKER LINK, versión 10/2025).