

Especificación Técnica

Arnés Anticaída CR 07

1. Generalidades:

El arnés anticaída con enganche dorsal marca CARAN INTERNACIONAL modelo "CR 07" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma EN 363 e IRAM 3622-1.

Su concepción ergonómica le permite distribuir uniformemente la energía desarrollada durante la caída libre y posibilita que el ángulo formado entre la espina dorsal del usuario y la vertical (una vez alcanzado el reposo) sea sensiblemente inferior a los 50° (requerimiento de la norma EN 361 e IRAM 3622-1).

Posee cuatro regulaciones ubicadas, dos en las perneras y dos en los tirantes superiores, para adaptarlo a una amplia gama de tallas.

**Certificado de Examen CE de tipo N°31233302
POSEE SELLO IRAM Y MARCA "S" DE SEGURIDAD**

2. Composición:

El arnés, a los efectos de estudiar su composición, puede dividirse en dos partes diferentes y convenientemente ensambladas :

- **Semi-arnés torácico:** posee, en la parte anterior, una banda secundaria regulable para el ajuste transversal del semi-arnés. En la parte posterior (cruce de los tirantes) se encuentra una anilla "D" que constituye el punto de enganche del arnés anticaídas (está identificado con una letra "A") (Ver foto) . Incorpora dos elementos de ajuste (hebillas de inserción) en el frente para regular y ajustar las bandas longitudinales del pecho).
- **Semi-arnés pélvico:** está constituido por una banda subglútea y las bandas de muslo (perneras) que incorporan sendos elementos de ajuste en el frente.

3. Costuras

Todas las costuras resistentes del arnés son automáticas y constan de 144 puntadas, regularmente espaciadas, con atraque.

El material del hilo de costura es poliéster de alta tenacidad multifilamento continuo (tres cordones retorcidos) de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización.

4. Materiales y construcción

Bandas e Hilos :

Todas las bandas, principales y secundarias, del arnés y los hilos de costura están fabricadas con hilado de fibra sintética de poliéster de alta tenacidad (mayor a 0,6 N/tex) y multifilamento continuo

El ancho y espesor nominales son 48 mm y 1,6 mm respectivamente. Los bordes de las bandas están termocortados para evitar el deshilachado.

Piezas plásticas:

Las piezas plásticas, placa dorsal y presillas de ajuste están inyectadas en poliuretano.

Componentes metálicos:

Los componentes metálicos, anilla dorsal y hebillas de ajuste, están fabricados en acero (calidad SAE 1038/1055), poseen tratamiento térmico de templado y revenido.

El recubrimiento anticorrosivo de ambas piezas es pintura epoxi termoconvertible (espesor mínimo 20 micrones).

5. Ensayos

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma EN 364 e IRAM 3622-1:

DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
Resistencia estática	A 10 y 15 KN (anilla inferior y superior) el maniquí de ensayo queda retenido por el arnés
Comportamiento dinámico	El arnés resiste dos caídas sucesivas del maniquí de 100 Kg con una distancia de caída libre ajustada a 4 metros (la primera de pie y la segunda de cabeza) sin dejarlo escapar . Luego del ensayo el ángulo formado por el eje longitudinal del maniquí y la vertical es inferior a 50° (tiende a 0 ° debido al desplazamiento de la placa dorsal)
Resistencia a la corrosión	Los componentes metálicos soportan una exposición de 24 hs a la niebla salina neutra sin que aparezca corrosión que perjudique su funcionamiento.

6. Fotografía del EPI

ARNES CR 07
(Vista anterior)

ARNES CR 07
(Vista posterior)



Versión: 02
Fecha: 12/06
Realizó: Ing. Alberto