

FICHA TÉCNICA



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ISO 9001:2015
N° CO19.00338/U
CERTIFICADO SGS
N° 391501/906

PRODUCTO: LÍNEA DE VIDA / CONEXIÓN, DOBLE Y REGULABLE, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDA FACTOR 1 Y TRES GANCHOS DE 3/4"

CÓDIGO DE PRODUCTO: DN2PR

IMAGEN DE PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de vida / doble, regulable, con amortiguador de caída factor 1.

Tres ganchos chicos de 3/4"

Longitud máxima: 1,80 m

Longitud mínima: 1,10 m

Longitud después de activarse: 2,90 m

Fuerza máxima de frenado: 4 kN

Peso aprox. de la línea de vida: 1600 g

Es un equipo de protección individual, para instalar en un sistema anticaídas.

La línea de vida esta diseñada para trabajadores que pesen hasta 140 kg (incluidas herramientas).

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

CINTA TUBULAR

Material: Poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos.

Ancho de la cinta: 30 mm

Resistencia a la tracción: 22,2 kN (5000 lb)

HILO Y PUNTADA

Hilo: 100% poliamida, filamento continuo, resistente a la abrasión.

Puntada: Zig-zag, de un color diferente al de la cinta tal como indica la norma.

VERSIÓN: 02
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 1/4

FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO19.00338/U
CERTIFICADO SGS
N° 391501/906



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

NOMENCLATURA

Longitud: 1,80 m

RESISTENCIA A ROTURA

22,2 kN
(5 000 lb)

Cinta tubular doble
de 30 mm



Gancho de 3/4"

Amortiguador
de caída

El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza de impacto sobre el cuerpo del usuario.



Certificación, normas, modelo, número de serie e indicaciones de uso en el estuche del amortiguador.

Refuerzo de cinta
tubular y manga de
Poliuretano.



Hebilla reguladora,
permite graduar la longitud
de la línea de conexión.

INDICACIONES

DE NO ESTAR EN USO
ENGANCHAR EN
CINTA PORTA
GANCHO DEL ARNÉS

CARACTERÍSTICAS DE LA HEBILLA

Código: N-452

Producto: Hebilla reguladora de 30 mm

Material: Acero forjado con tratamiento térmico

Mínima carga de rotura: 5000 lb (22.2 kN)

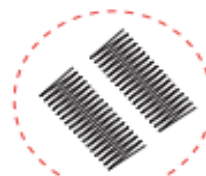
Peso neto: 46 g

Normas: ANSI Z359.12-09

CSA Z259.12-11



Puntada zig zag



VERSIÓN: 02
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 2/4

FICHA TÉCNICA



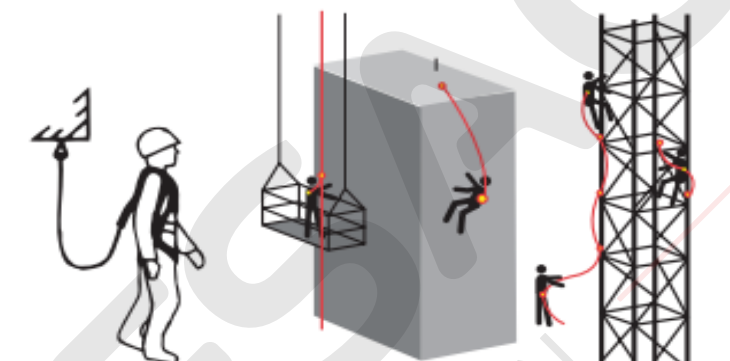
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ISO 9001:2015
N° CO19.00338/U
CERTIFICADO SGS
N° 391501/906

USOS Y APLICACIONES

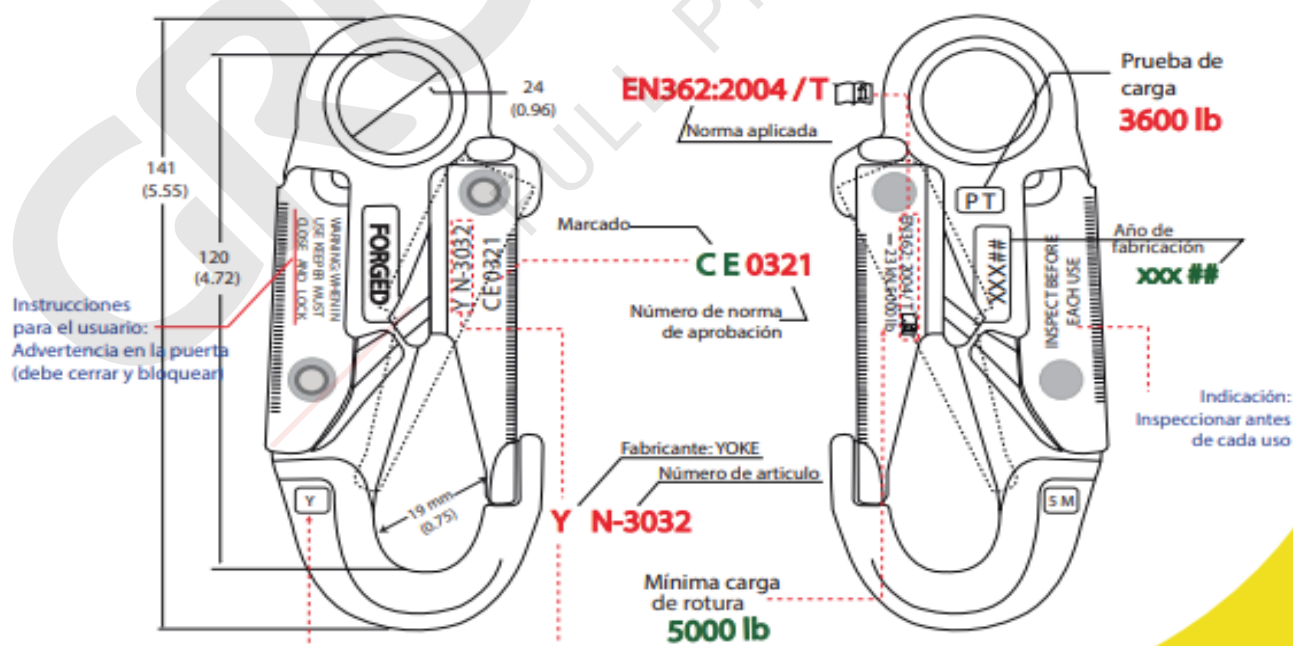
DETENCIÓN DE CAÍDA

Para trabajos de:
Construcción, Manufactura,
Agroindustria, Refinerías,
Minería y en general
cualquier trabajo
sobre 1,80 m



CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA

PRODUCTO	MATERIAL	PRUEBA DE CARGA	MIN. CARGA DE ROTURA	PESO NETO	NORMAS
Gancho de seguridad, doble seguro, 3/4" de apertura. Código: N-3032	Acero forjado, con tratamiento térmico.	3 600 lb (16 kN)	5 000 lb (22,2 kN)	303 g	ANSI Z359.1 EN 362 FABRICACIÓN YOKE



VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 3/4

FICHA TÉCNICA



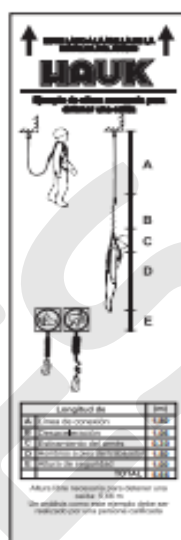
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ISO 9001:2015
Nº CO19.00338/U
CERTIFICADO SGS
Nº 391501/906

AMORTIGUADOR DE CAÍDA

El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario. El amortiguador de caída, está cubierto por un estuche plástico resistente, donde se detalla:

- Certificación
- Normas
- Instrucciones
- Modelo
- Material
- Año de fabricación y
- Esquema de una caída (factor 1).



MATERIAL CÓDIGO LINEA	GRUPO 1	
	GRUPO 2	
	GRUPO 3	
	GRUPO 4	
MATERIAL CÓDIGO LINEA	GRUPO 1	
	GRUPO 2	
	GRUPO 3	
	GRUPO 4	
MATERIAL CÓDIGO LINEA	GRUPO 1	
	GRUPO 2	
	GRUPO 3	
	GRUPO 4	

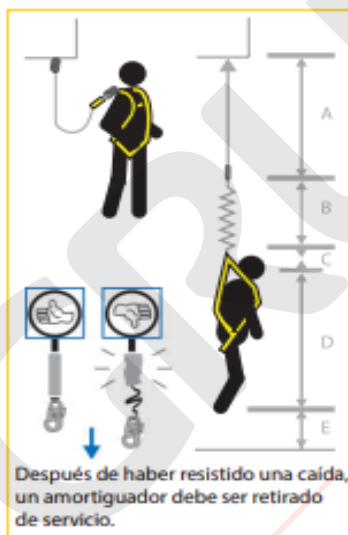
1. Principais dados estatísticos da indústria		
1.1. Produção	1.2. Emprego	1.3. Investimentos
1.1.1. Produção em 2013	1.2.1. Emprego em 2013	1.3.1. Investimentos em 2013
1.1.2. Produção em 2014	1.2.2. Emprego em 2014	1.3.2. Investimentos em 2014
1.1.3. Produção em 2015	1.2.3. Emprego em 2015	1.3.3. Investimentos em 2015
1.1.4. Produção em 2016	1.2.4. Emprego em 2016	1.3.4. Investimentos em 2016
1.1.5. Produção em 2017	1.2.5. Emprego em 2017	1.3.5. Investimentos em 2017
1.1.6. Produção em 2018	1.2.6. Emprego em 2018	1.3.6. Investimentos em 2018
1.1.7. Produção em 2019	1.2.7. Emprego em 2019	1.3.7. Investimentos em 2019
1.1.8. Produção em 2020	1.2.8. Emprego em 2020	1.3.8. Investimentos em 2020
1.1.9. Produção em 2021	1.2.9. Emprego em 2021	1.3.9. Investimentos em 2021
1.1.10. Produção em 2022	1.2.10. Emprego em 2022	1.3.10. Investimentos em 2022
1.1.11. Produção em 2023	1.2.11. Emprego em 2023	1.3.11. Investimentos em 2023
1.1.12. Produção em 2024	1.2.12. Emprego em 2024	1.3.12. Investimentos em 2024
1.1.13. Produção em 2025	1.2.13. Emprego em 2025	1.3.13. Investimentos em 2025
1.1.14. Produção em 2026	1.2.14. Emprego em 2026	1.3.14. Investimentos em 2026
1.1.15. Produção em 2027	1.2.15. Emprego em 2027	1.3.15. Investimentos em 2027
1.1.16. Produção em 2028	1.2.16. Emprego em 2028	1.3.16. Investimentos em 2028
1.1.17. Produção em 2029	1.2.17. Emprego em 2029	1.3.17. Investimentos em 2029
1.1.18. Produção em 2030	1.2.18. Emprego em 2030	1.3.18. Investimentos em 2030
1.1.19. Produção em 2031	1.2.19. Emprego em 2031	1.3.19. Investimentos em 2031
1.1.20. Produção em 2032	1.2.20. Emprego em 2032	1.3.20. Investimentos em 2032
1.1.21. Produção em 2033	1.2.21. Emprego em 2033	1.3.21. Investimentos em 2033
1.1.22. Produção em 2034	1.2.22. Emprego em 2034	1.3.22. Investimentos em 2034
1.1.23. Produção em 2035	1.2.23. Emprego em 2035	1.3.23. Investimentos em 2035
1.1.24. Produção em 2036	1.2.24. Emprego em 2036	1.3.24. Investimentos em 2036
1.1.25. Produção em 2037	1.2.25. Emprego em 2037	1.3.25. Investimentos em 2037
1.1.26. Produção em 2038	1.2.26. Emprego em 2038	1.3.26. Investimentos em 2038
1.1.27. Produção em 2039	1.2.27. Emprego em 2039	1.3.27. Investimentos em 2039
1.1.28. Produção em 2040	1.2.28. Emprego em 2040	1.3.28. Investimentos em 2040
1.1.29. Produção em 2041	1.2.29. Emprego em 2041	1.3.29. Investimentos em 2041
1.1.30. Produção em 2042	1.2.30. Emprego em 2042	1.3.30. Investimentos em 2042
1.1.31. Produção em 2043	1.2.31. Emprego em 2043	1.3.31. Investimentos em 2043
1.1.32. Produção em 2044	1.2.32. Emprego em 2044	1.3.32. Investimentos em 2044
1.1.33. Produção em 2045	1.2.33. Emprego em 2045	1.3.33. Investimentos em 2045
1.1.34. Produção em 2046	1.2.34. Emprego em 2046	1.3.34. Investimentos em 2046
1.1.35. Produção em 2047	1.2.35. Emprego em 2047	1.3.35. Investimentos em 2047
1.1.36. Produção em 2048	1.2.36. Emprego em 2048	1.3.36. Investimentos em 2048
1.1.37. Produção em 2049	1.2.37. Emprego em 2049	1.3.37. Investimentos em 2049
1.1.38. Produção em 2050	1.2.38. Emprego em 2050	1.3.38. Investimentos em 2050
1.1.39. Produção em 2051	1.2.39. Emprego em 2051	1.3.39. Investimentos em 2051
1.1.40. Produção em 2052	1.2.40. Emprego em 2052	1.3.40. Investimentos em 2052

AÑO	1	2	3	4	5
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					

LONG. DESPUÉS DE ACTIVARSE 1,0m
NO RETIRAR LAS ETIQUETAS



ESQUEMA DE UNA CAÍDA FACTOR 1



Después de haber resistido una caída, un amortiguador debe ser retirado de servicio.

Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 1

Longitud de:		(m)
A	Línea de conexión	1,80
B	Desaceleración	1,06
C	Estiramiento del arnés	0,30
D	Hombros a pies del trabajador	1,50
E	Altura de seguridad	1,00
TOTAL:		5,66

Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.

Altura libre necesaria para detener la caída: 5,66 m

Longitud inicial: 1,80 m

Longitud despues de activarse: 2,90 m

Fuerza máxima de frenado: 4 kN

RECOMENDACIONES

Antes de usar una línea de conexión, es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no tenga roturas o desgarramientos y que sus costuras se encuentren en buenas condiciones. El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

* Ver detalle de advertencias, limitaciones, mantenimiento y almacenamiento en el empaque o en la información complementaria de la ficha técnica del producto.

ANSI/ASSP Z359.1-2020, Z359.3-2019, Z359.11-2021

ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.4-2013, Z359.13-2013, Z359.18-2017, A10.32-2012, OSHA 1926.502

VERSIÓN: 04
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 4/4

FICHA TÉCNICA



ARNES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- * Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- * No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- * El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- * Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- * Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión está limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- * Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- * El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- * Engáñese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- * Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.
- * Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- * Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída.
- * Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- * El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

EN CASO DE LÍNEAS DE VIDA DOBLES O EN "Y" LA PERNERA QUE NO ESTÁ USÁNDOSE NO DEBE FIJARSE A NINGÚN COMPONENTE PERMANENTE DEL ARNÉS, COMO LAS ANILLAS "D" LATERALES. TAL ACCIÓN INHIBE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AMORTIGUADOR DE IMPACTO

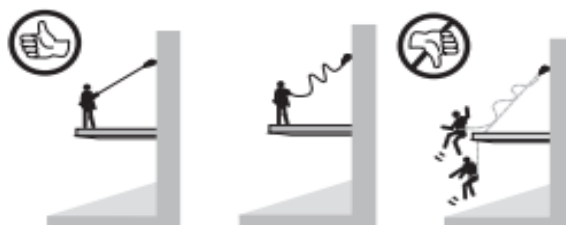
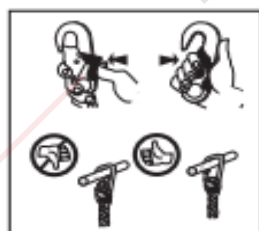
2. INSPECCIÓN

- * Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- * La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- * Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- * El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- * El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

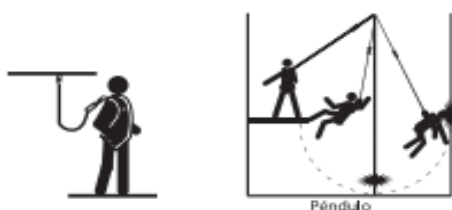
- * Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- * Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- * No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- * De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.
- * Después de cada inspección almacenar el equipo preferentemente extendido.

4. USO CORRECTO



En caso de restricción

* ADVERTENCIA



Rev. 02-2022