

Catálogo de productos Safe-Away[®]



*Para una manera más segura de acceder y salir de
equipos de movimiento de tierra y minería*

Índice

Introducción	3	Escalera Manual	17
Escaleras Eléctrica		Modelo ML2	17
Escaleras Eléctrica Características	4	Escaleras de emergencia	
Modelo EL-CF	5	Modelo EE (Plegable de emergencia)	18
Modelo EL-V	5	Modelo EF (Escape de emergencia)	19
Modelo EL-RTV	5	Custom Products - problems solved	20
Modelo EL-DMV	5	Modelo EL-FX	21
Modelo EL-24H	5	Elementos adicionales opcionales	22
Electric/Hydraulic Access Systems			
Generador Safe-Away® serie 2009	6		
Control en cabina - Registro de datos	7		
Escalinata Eléctrica/Hidráulica	8		
Escalinata RTV-SDK	9		
Escalinata RTV-CF	9		
Escalinata RTV-B	9		
RT-45	10		
VHS	11		
Escaleras Eléctrica/Hidráulica	12		
Escaleras RTV-LDK	13		
24H	13		
Escaleras RotorStep	14		
Escaleras RotorStep 18M	15		
Escaleras RotorStep G	15		
Escaleras RotorStep GM	15		
Escaleras RotorStep GK	15		
Escaleras RotorStep L	15		
Escaleras RotorStep S	15		
OSCILANTE	16		

Para su conveniencia este catálogo utiliza códigos QR para brindar más información sobre los productos en el sitio web de Hedweld.

Grupo de empresas Hedweld

El Grupo de empresas Hedweld está conformado por Hedweld Engineering Pty Ltd, Hedweld USA Inc., Milbrotec Pty Ltd y Mecensol Pty Ltd y se ha establecido como un líder mundial en el diseño y la fabricación de equipos de minería.

Hedweld es conocida por su gama de equipos de manipulación de componentes en el taller Trilift® y la gama de sistemas de acceso de escaleras y escalinatas Safe-Away®. Hedweld comercializa y distribuye una variedad de productos innovadores y de gran avance tecnológico diseñados específicamente para las industrias de la minería y del movimiento de tierra. Ambas gamas de productos ofrecen productos de alta calidad específicamente diseñados para mejorar la seguridad y la eficiencia en estas industrias.

Gama de productos Safe-Away®

Los sistemas de acceso de escaleras y escalinatas Safe-Away® brindan opciones de acceso innovadoras y de vanguardia tecnológica específicamente diseñadas para las industrias de la minería y del movimiento de tierra. Estos productos de alta calidad están diseñados para mejorar la seguridad y la eficiencia en estas industrias. Además de apoyar a la industria minera australiana, los productos de Hedweld se exportan a regiones de todo el mundo como África, Norte y Sudamérica, Asia Central y Asia Pacífico.

Safe-Away® diseñó y fabricó una gama de sistemas de acceso para ofrecer una mayor seguridad al personal operativo y de mantenimiento que accede y sale de vehículos de minería y de movimiento de tierra pesados. Las soluciones de acceso están disponibles para la mayoría de las marcas y modelos de camiones, dozers, cargadores, niveladoras de arrastre, palas mecánicas, excavadoras y equipos de perforación.

Para poder ir a la par de los desarrollos en constante cambio en el diseño de maquinaria pesada, Safe-Away® trabaja de manera cercana con el Fabricante original de equipos (OEM) para realizar el diseño personalizado de productos nuevos e innovadores y hacer que el alzamiento y la manipulación de componentes sea más segura y eficiente. Safe-Away® es conocido como un proveedor de equipos de acceso confiable por los OEM en todo el mundo.

<i>Seguridad</i>	<i>Eficiencia</i>	<i>Innovación</i>
La gama de sistemas de acceso Safe-Away® de Hedweld mejora la seguridad al reducir los peligros asociados con el acceso y egreso de los equipos mineros y de movimiento de tierra.	Al reemplazar los métodos de abordaje tradicionales con sistemas de Acceso Safe-Away®, el personal puede acceder a los equipos de manera más fácil y portando objetos, lo que en consecuencia genera una reducción en el tiempo de inactividad.	Mediante las últimas técnicas del diseño y la tecnología, nos enorgullece estar a la vanguardia de la innovación.

Brindamos mayor seguridad y eficiencia a través de la innovación





Escaleras eléctricas

Escaleras eléctricas

Las escaleras eléctricas Safe-Away® se han diseñado para ajustarse a varias marcas y modelos de equipos de minería y movimiento de tierra.

Las Escaleras eléctricas Safe-Away® se han diseñado específicamente para ajustarse a una amplia gama de equipos y proporcionan:

- Una escalera de 62° que brinda un acceso y egreso seguro mientras se transportan herramientas (no incluye EL-FX).
- Cada modelo se alza sin estorbar y de manera segura mientras el vehículo está en movimiento.
- Pasamanos para brindar tres puntos de contacto.
- Instalación fácil.
- Bajo mantenimiento.
- Sin hidráulica.
- Diseños compactos.
- Segura y fácil de usar.
- Rentables y económicas.

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kit de bajada de emergencia hidráulica
- Kits de luz de abordaje y alarma auditiva
- Kit de inhibición

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.



Características



- **Luz de abordaje y kit de arnés de cables.** La luz de abordaje permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido



- Pantalla táctil en cabina que controla las funciones de alzamiento y descenso de la escalera con una pantalla de carga de baterías



- El DVC710 es el control maestro para la entrada/salida de la escalera eléctrica y se ubica con el Módulo de control eléctrico (ECM)

- El DVC710 está encapsulado en la caja de acero inoxidable ECM para resistir los entornos operativos con condiciones severas
- Un sistema de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano
- Las escaleras funcionan con baterías. El suministro de energía principal del equipo recarga estas baterías cuando el equipo anfitrión está en uso

Funciones del EMC

- El estado de la carga se regula con el DVC710
- El voltaje operacional es 24 VCC
- El DVC710 tiene su propia Red de área de controlador (CAN) que utiliza el Controlador en cabina
- El sistema es compatible con todos los componentes CAN-BUS y J1939
- Protección de polaridad inversa
- Indicador LED de estado



Escaleras eléctricas

Diseñados para ajustarse a su flota

Las escaleras eléctricas Safe-Away® están diseñadas para ajustarse a los vehículos de fabricantes de equipos originales y se pueden acondicionar en caso de reemplazar los sistemas existentes. Las Escaleras eléctricas se pueden modificar para ajustarse a sus requisitos de puntos de montaje específicos, pasamanos y/o colores de relleno y del sitio del fabricante de equipos originales.

Diseñada para el uso en:

- Camiones de remolque (con una carga útil de hasta 100 toneladas)
- Plantas y equipos de obras civiles
- Plantas y equipos movimiento de tierra
- Planta y equipo de canteras
- Planta y equipo de minería



EL-24H

La escalera eléctrica - 24H está diseñada para utilizarse en:
Motoniveladoras 24H



EL-V

La Escalera eléctrica - V está diseñada para montarse verticalmente y para utilizarse en:
ROC D65
Se pueden adaptar para otros equipos.



EL-CF

La Escalera eléctrica - CF (con sección central plegable) está diseñada para utilizarse en:
988F 988G 988H
WA600 WD600 WD900
Se pueden adaptar para otros equipos.



EL-RTV

La escalera eléctrica - RTV de elevación vertical, está diseñada para utilizarse en:
HD605 HD455 HD785
HD985
Se pueden adaptar para otros equipos.



EL-DMV

The Electric Ladder - Deck Mounted Vertical is designed for use on:
773B 773D 773E
773F 773G 773H
773D 773E 773F
775G
Se pueden adaptar para otros equipos.



Generador Safe-Away® serie 2009

Generador Safe-Away® serie 2009

El Generador Safe-Away® serie 2009 es accionado por el Sistema de Control de Acceso y está disponible en configuración de Funcionamiento momentáneo. El Generador hidráulico puede montarse vertical u horizontalmente en el equipo, en el lugar que usted elija.

El **Sistema de Control de Acceso Safe-Away® 2009** gestiona todas las operaciones de la escalera hidráulica.

Proporciona:

- Descarga simple de los datos diarios registrados a un USB.
- Informes secuenciales de todos los eventos con registros de hora y fecha:
 - Alzamiento y descenso,
 - Indicaciones de falla.
- Acceso directo a los diagnósticos y a los informes de error desde la pantalla digital de control en la cabina.



Diseñado para el uso en:

- El resto de los Sistemas de acceso Safe-Away® de operación eléctrica/hidráulica

No se requiere para:

- Escaleras de emergencia o plegables
- Escaleras manuales
- Todas las escaleras eléctricas

Características del sistema de acceso

Panel de control en cabina con pantalla táctil digital que muestra:

- Estado del sistema de acceso, ARRIBA, ABAJO y EN MOVIMIENTO
- Indicación detallada de fallas con alarma auditiva y registro de eventos del sistema
- Registro de datos de eventos de 3.000 puntos con descarga vía USB
- Conexión de la llave al costado del panel de control en cabina

Visualice los archivos de registro descargados como resumen y/o como datos de registro completo en Microsoft® Excel con el convertidor de archivos de SLA a XLS suministrado



Generador Safe-Away® serie 2009

Control en cabina - Registro de datos

El Sistema de control de acceso Safe-Away® serie 2009 incluye un registro de datos de actividades que permite la descarga simple de los datos registrados sobre la operación diaria del sistema de acceso. Todos los eventos, incluido el alzamiento y el descenso de la escalera o escalinata y las indicaciones de fallas cuentan con un registro de fecha y hora estampados para proporcionar un registro secuencial de todas las operaciones del sistema de acceso.

La funcionalidad de diagnóstico y registro de datos es una función estándar de todos los Sistemas de acceso Safe-Away® serie 2009. El archivo de la interfaz de Microsoft® Excel viene cargado en la llave USB que se suministra con cada sistema de acceso. El archivo es necesario para generar informes y ver el registro de datos descargado desde el controlador en cabina. Desde esta interfaz de archivo de Microsoft® Excel, los usuarios pueden ver los últimos 3.000 eventos.

Características

- Conectividad USB 2.0 para una descarga fácil.
- El registro de datos es un archivo descargable pequeño que se puede transferir fácilmente a un computador portátil o PC para una administración de archivos a largo plazo
- Interfaz de hoja de cálculo de Microsoft® Excel para un análisis sencillo
- Los datos se presentan en una vista de resumen y completos en el registro de datos
- La interfaz de hoja de cálculo de Microsoft® Excel permite un ordenamiento adicional del registro completo para un desarrollo de informes personalizado



Log Index	Event Label	Event Code	Date
1	Ladder Down	254	01/09/2000 11:31:47 PM
2	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 12:15:21 AM
3	Ladder Up	255	02/09/2000 12:20:20 AM
4	Ladder Down	254	02/09/2000 01:36:05 AM
5	Ladder Up	255	02/09/2000 01:40:34 AM
6	Ladder Down	254	02/09/2000 04:38:29 AM
7	Ladder Up	255	02/09/2000 05:21:04 AM
8	Ladder Down	254	02/09/2000 06:37:10 AM
9	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 06:42:51 AM
10	Ladder Up	255	02/09/2000 07:19:39 AM
11	System Voltage < 18V During Movement	17	02/09/2000 07:19:46 AM
12	Ladder Down	254	02/09/2000 08:00:52 AM
13	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 08:01:40 AM
14	Ladder Up	255	02/09/2000 08:08:12 AM
15	Ladder Down	254	02/09/2000 08:22:30 AM
16	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 08:24:54 AM
17	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 12:24:06 PM

Proceso sencillo de 3 pasos:

1. Descargue el registro de datos desde el control en cabina
2. Carguelos al archivo de la interfaz Microsoft® Excel
3. Observe y realice un diagnóstico de los datos de registro





Escalinata Eléctrica/Hidráulica

Escalinata Eléctrica/Hidráulica

Las escalinatas de elevación vertical (RTV) de Safe-Away® se han diseñado para mejorar la seguridad del personal de operación y mantenimiento que accede a equipos de movimiento de tierra de gran tamaño que se emplean en la industria minera.

Para reducir la posibilidad de sufrir daños físicos, las escalinatas RTV se repliegan de manera vertical sobre el suelo cuando la máquina está en funcionamiento. La escalinata de 45° ofrece un acceso más fácil para el personal de mantenimiento y operativo al acceder al vehículo portando herramientas.

Elementos adicionales opcionales

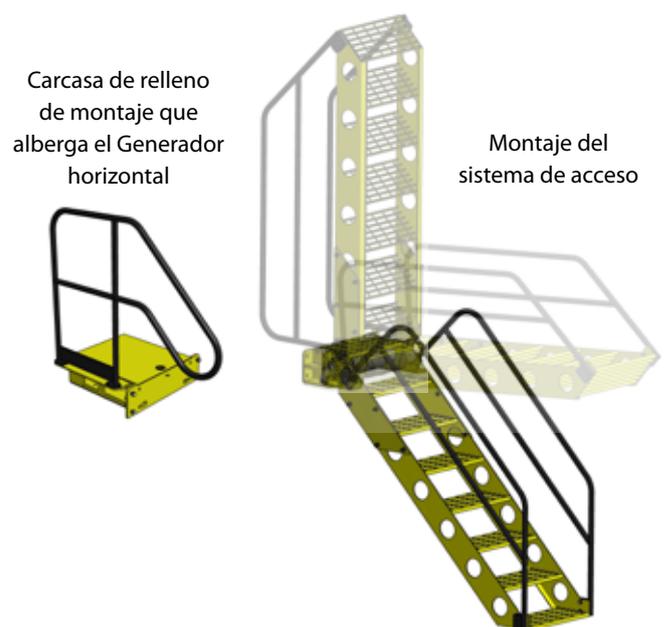
- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kit de bajada de emergencia hidráulica
- Kits de luz de abordaje
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición
- Calefactor de reserva y disyuntor

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.

Características

- Los movimientos eléctricos/hidráulicos se controlan con el Generador VHS de 24 voltios de la serie Safe-Away 2009.
- Controlador en cabina para subir y bajar escaleras desde el interior de la cabina
- Un kit de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano.

Configuración de la RTV-SDK





Escalinata Eléctrica/Hidráulica



RTV-SDK

Diseñada para el uso en:

- Camiones
- Buldózers
- Cargadores
- Palas mecánicas
- Excavadoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

773F-G	775F	777F
777G	785C	785D
789C-D	793B-F	793F
797F	988F-H	992C-D
992K	992C-G	993K
994G	844B-H	854B-K
730E	830E	930E
960E	WA600	WA900
WA1200	EH4500	EH5500
L1850	T262	T282

Se pueden adaptar para otros equipos.



RTV-CF

Diseñada para el uso en:

- Palas mecánicas
- Cargadores
- Excavadoras
- Equipos con una altura de plataforma de hasta 4.900mm

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

PC3000	PC4000	PC5500
PC8000	H285	EX1900
EX2500	EX3500	EX3600
EX5500	L1850	L2350
994	996	RH120
RH170	RH200	RH340
RH400	B295	

Se pueden adaptar para otros equipos.



RTV-B

Diseñada para el uso en:

- Camiones
- Cargadores
- Excavadoras
- Equipos con una altura de plataforma de hasta 3.000mm

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

994 WA1200

Se pueden adaptar para otros equipos.



RTV-CF en la excavadora en posición descendida



RTV-CF en la excavadora en movimiento



RTV-CF en la excavadora en posición elevada



Escalinata Eléctrica/Hidráulica

RT-45

La escalinata retráctil de elevación a 45° Safe-Away® consta de una sección de escalinata inferior pivotante que se eleva a un ángulo de 45°. Existen diseños específicos para el equipo para acomodar una plataforma de acceso de descanso superior y/o de cabina.

Cuando se conecta a un camión o carro de agua, la sección de la escalera controlada con pivote se repliega sobre el parachoques a fin de reducir la posibilidad de sufrir daños físicos.

La RT-45 incluye un kit de seguridad del freno de mano que brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano. (Note: not applicable with Funcionamiento momentáneo configuration).

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kit de bajada de emergencia hidráulica
- Kits de luz de abordaje
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición
- Calefactor de reserva y disyuntor

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.



RT-45 – diseñada para el uso en camiones y carros de agua

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

773B	773D	773E	775B	775D	775E
777B	777C	777D	785B	785C	785D
789B	789C	789D	HD465	HD785	HD985
140M	170E	630E	730E	MT3300	MT3600
MT4000	MT4400				

La RT-45 se puede adaptar para otros equipos.



Esta ilustración muestra las secciones que conforman la RT-45.



Escalinata Eléctrica/Hidráulica

VHS

La escalinata de altura variable (VHS) de Safe-Away® ha sido diseñada para mejorar la seguridad y el acceso para el personal de operación y mantenimiento que trabaja en equipos de perforaciones. Debido a las variaciones de altura en el posicionamiento de los equipos de perforación, los peldaños de la escalinata compensarán automáticamente los ángulos de la escalinata entre 22° y 45° a la posición horizontal.

La Escalinata de altura variable Safe-Away® ha sido diseñada específicamente para ajustarse a una amplia gama de equipos de perforación. Características:

- Incluye el ensamblaje completo de la escalera, pasamanos, soporte de montaje y kit de instalación.
- El sistema de pasamanos fijo está hecho para tres puntos de contacto.
- Válvula de paso de seguridad para liberar manualmente a la escalera y descendiendo a la posición hacia abajo.

El **Generador Safe-Away® 2009 serie VHS** se activa con el Sistema de Control de Acceso. La cabina de acero inoxidable del Generador VHS contiene la hidráulica del control principal y los componentes eléctricos. Incluye:

- Arnés y cables.
- Kit de disyuntor de baterías.

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kits de luz de abordaje
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.

Compatibilidad de la VHS

DMM2	DMM3	DM25	DML	DML 60	D40KS
D45KS	D55SP	DR460	D60KS	D75KS	D90KS
D90K	1190E	Pit Viper 235		Pit Viper 271	
122XR	77XR	Pit Viper 275		Pit Viper 351	

Características

- Los movimientos eléctricos/hidráulicos se controlan con el Generador VHS de 24 voltios de la serie Safe-Away 2009
- Cuando el equipo de perforación está en funcionamiento o se está moviendo, la VHS se repliega de manera segura en posición horizontal
- Un kit de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano. (Note: not applicable with Funcionamiento momentáneo configuration)





Escaleras Eléctrica/Hidráulica

Escalinas RTV

Las escalinas de elevación vertical (RTV) de Safe-Away® se han diseñado para mejorar la seguridad del personal de operación y mantenimiento que accede a equipos de movimiento de tierra de gran tamaño que se emplean en la industria minera. They powered by the Safe-Away® 2009 Series Power Pack.

Para reducir la posibilidad de sufrir daños físicos, las escalinas RTV se repliegan de manera vertical sobre el suelo cuando la máquina está en funcionamiento. La escalinata de 45° ofrece un acceso más fácil para el personal de mantenimiento y operativo al acceder al vehículo portando herramientas.

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kit de bajada de emergencia hidráulica
- Kits de luz de abordaje
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición
- Calefactor de reserva y disyuntor

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.

Características

- Los movimientos eléctricos/hidráulicos se controlan con el Generador VHS de 24 voltios de la serie Safe-Away 2009
- Controlador en cabina para subir y bajar escalinas desde el interior de la cabina
- Un kit de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al garantizar que la escalinas se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano

Configuración de la RTV-LDK

Carcasa de relleno de montaje que alberga el Generador horizontal





Escaleras Eléctrica/Hidráulica



RTV-LDK

Diseñada para el uso en:

- Camiones
- Buldózers
- Cargadores
- Palas mecánicas
- Excavadoras
- Niveladoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

773E	773F	775A-E	775F	777D	777F
777G	789A-C	789D	793B-F	797F	980H
988G	988H	992C-G	992K	993K	994D-F
994H	824H	834B-H	844H	854B-K	24M
385	HD1500	WA800	WA900	WD900	PC1000
PC1250	PC1600	EH4500	EH5500	EX1900	EX1200-5
MT4400					

La RTV-LDK también se puede adaptar para otros equipos.



24H

Diseñada para el uso en:

- Motoniveladoras Cat 24H

Se pueden adaptar para otros equipos.



Escaleras Eléctrica/Hidráulica

RotorStep

Las escaleras RotorStep de Safe-Away® se han diseñado para brindar un acceso de bajo mantenimiento, ergonómico y seguro para los operadores y el personal de mantenimiento de motoniveladoras, niveladoras o excavadoras en las industria de minería y maquinaria pesada.

Las escaleras RotorStep se controlan de manera electrohidráulica y giran por un arco de 180° a la posición vertical “detenida” para protegerlas de daños físicos mientras el equipo esté en funcionamiento. Las Escaleras RotorStep incluyen un kit de seguridad del freno de mano que brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano.

Las escaleras RotorStep incluyen un kit de seguridad del freno de mano que brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano.

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Kit de bajada de emergencia hidráulica
- Kits de luz de abordaje
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición
- Calefactor de reserva y disyuntor

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.



Access System Características

RotorStep M3 RotorStep G RotorStep GM RotorStep GK	<ul style="list-style-type: none"> ● Top landing on M3 Models. ● Safer direct access to cabin. ● El montaje compacto garantiza la visibilidad a la punta de la hoja ● No obstruye la visión del operador cuando está arriba
RotorStep L	<ul style="list-style-type: none"> ● El diseño único mantiene a la escalera fuera de las vías ● Placas de montaje compacto para asegurar la visibilidad ● Opera con la puerta de la cabina completamente abierta o cerrada ● No obstruye la visión del operador cuando está arriba
RotorStep S	<ul style="list-style-type: none"> ● Una sección giratoria de la plataforma proporciona una pasarela entre la cabina y la escalera. Se queda en posición vertical cuando la niveladora está funcionando ● Un montaje resistente minimiza los daños a la escalera cuando se ubica en las esquinas frontales de la niveladora ● Opera con la puerta de la cabina completamente abierta o cerrada ● No obstruye la visión del operador cuando está arriba



Escaleras Eléctrica/Hidráulica



RotorStep M3

Compatible con niveladoras:
Cat 18 & 18M3
Cat 16 & 16M3



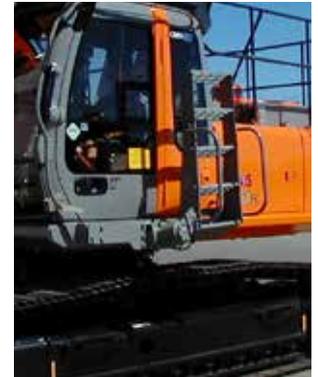
RotorStep G

Compatible con niveladoras:
Cat 16G y Cat 16H



RotorStep GM

Compatible con niveladoras:
Cat 16M



RotorStep L en posición replegada



RotorStep L en movimiento



RotorStep L en posición extendida



RotorStep GK

Compatible con niveladoras:
Komatsu GD825



RotorStep L

Compatible con excavadoras y camiones:
320C 320D 320E
385B 385C PC300
PC1000 ZX350 934
974



RotorStep S

Compatible con niveladoras de arrastre Cat
631D 631E 631G
637D 637E 637G
651B 651E 657B
657E 657G



Escaleras Eléctrica/Hidráulica

OSCILANTE

La Escalera OSCILANTE de Safe-Away® ha sido diseñada para la maquinaria pesada de minería y excavación para proporcionar un sistema de acceso de bajo mantenimiento que cumplirá con las normas de las escaleras de "tipo peldaños" (62°) para el acceso y el egreso.

La escalera se controla de manera hidráulica para proporcionar un proceso automático de tres pasos: oscilación hacia arriba, replegado y descenso a la cuna. La escalera se encuentra protegida contra daños mecánicos cuando se alza a la posición completamente replegada cuando el vehículo está funcionando.

La escalera oscilante incluye:

- Una luz de abordaje LED que permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido.
- Un kit de seguridad del freno de mano que brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano. (Note: not applicable with Funcionamiento momentáneo configuration).

Elementos adicionales opcionales

- Funcionamiento momentáneo
- Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional
- Alarma auditiva
- Kit de inhibición
- Calefactor de reserva y disyuntor

Consulte la página 22 para obtener más información sobre los elementos adicionales opcionales.



Diseñada para el uso en:

- Buldózers
- Palas mecánicas
- Excavadoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

D9R	D9N	D9T	D10N	D10R	D10T
D11N	D11R	D11T	5130B	5230B	D275
D375	D475	PC1800	RH120		

Se pueden adaptar para otros equipos.



Escalera oscilante replegada



Escalera oscilante en movimiento



Escalera oscilante descendida



Escalera Manual

Escalera manual 2 (ML2)

La nueva escalera Safe-Away® ML2 es una escalera de operación manual que se ha diseñado como una opción de acceso secundaria para mejorar la seguridad de los operadores y el personal de mantenimiento que trabaja con equipos de perforación o de otro tipo que solo requieren de un acceso sencillo y operado de manera manual.

La ML2 la puede alzar o descender fácilmente una persona desde el área de la plataforma a través de una palanca de alzamiento o pedal o bien desde el suelo con una palanca manual. Cuando no se utiliza, la escalera se repliega en posición vertical sobre el piso para reducir la posibilidad de provocar daños físicos. La ML2 brinda un punto de acceso secundario para la salida de emergencia.

Se proporciona un mecanismo de trabado con resortes para sostener la escalera en posición alzada, lo que asegura que la escalera no descenderá accidentalmente mientras su equipo esté funcionando.



Palanca de mano
opcional por la izquierda
o la derecha



Liberación del pedal
por la izquierda
o la derecha

Diseñada para el uso en:

- Equipos de perforación
- Equipos de movimiento de tierra pequeños
- Equipos con una altura de plataforma de hasta 1.760mm/69,2 pulg

Características

- Operación manual
- Prensablada y lista para ajustarse
- Se opera fácilmente desde el suelo o una plataforma
- Se repliega en posición vertical para el almacenamiento
- Bajo mantenimiento – sin sistema hidráulico ni eléctrico
- Adecuado para el egreso de emergencia

Nota: Este producto NO requiere un Generador.





Escalera de emergencia

Modelo EE (Escape de emergencia)

La Escalera de Escape de Emergencia (EE) de Safe-Away® está diseñada como un módulo completo para instalar sobre las pasarelas o en las plataformas existentes. Sirve como parte de la sección del pasamanos hasta que sea necesaria la escalera.

Las secciones unidas de la escalera están dispuestas para formar un bloque compacto dentro del montaje. En una emergencia, la cubierta de montaje tipo compuerta se abre y sale la escalera. Mientras cae la escalera se expande a la posición abierta y está lista para el descenso en el suelo.



Ilustración de la Escalera Modelo EE instalada en una excavadora en las posiciones Arriba y Abajo.

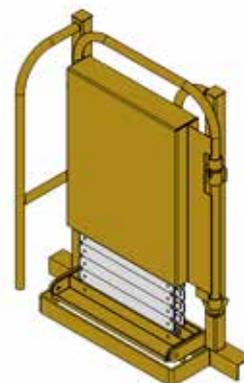
Diseñada para el uso en:

- Excavadoras
- Palas mecánicas
- Cargadores
- Tractores topadores de rueda
- Camiones

Características

- Fácil de usar en una emergencia
- Disponible en varios largos desde 2.400 hasta 6.600mm
- Viene prensamblada y lista para ajustarse
- Almacenamiento conveniente y compacto

Nota: Este producto NO requiere un Generador.





Escalera de emergencia

Modelo EF (Plegable de emergencia)

La Escalera Modelo Plegable de Emergencia de Safe-Away® es una escalera segura, fácil de usar y que se opera de manera manual, abisagrada en dos mitades con un mínimo de partes móviles.

Las secciones unidas de la escalera forman un bloque compacto dentro del montaje. Ante una emergencia, la cubierta tipo compuerta del montaje se abre para expulsar la escalera. La escalera se despliega a la posición abierta y queda lista para descender al suelo.



Ilustración de la Escalera Modelo EF instalada en una excavadora en las posiciones Arriba y Abajo.

Diseñada para el uso en:

- Excavadoras
- Cargadores

Características

- Fácil de usar en una emergencia
- Disponible en varios largos desde 3.000 hasta 6.600mm
- Viene prensamblada y lista para ajustarse
- Escalera secundaria ideal en caso de emergencia y diseñada para tocar el suelo
- Topes de goma para amortiguar la vibración cuando está en la posición hacia arriba

Nota: Este producto NO requiere un Generador.





Productos de investigación y desarrollo

Problemas resueltos...

Si tiene algún problema para manejar los componentes, comuníquese con nosotros, ya que puede tratarse de una pieza única diseñada y fabricada a medida o de un producto comercializado en curso.

Some examples if custom products are the Safe-Away® EL-CF for an amphibious excavator (pictured below), and a custom designed mount for a mine site specific requirement (pictured above).

En las siguientes páginas podrá ver algunos productos de investigación y desarrollo de Safe-Away® que actualmente están en prototipo a medida que se plantean más problemas de manipulación de componentes al equipo de ingeniería.

Hedweld ofrece lo siguiente:

- Ingeniería mecánica y certificación
- Diseño
- Fabricación y montaje
- Pruebas de fábrica.

Nuestros ingenieros y operadores de robots altamente calificados analizarán sus necesidades de producción, diseñarán un proceso eficaz y jigs para garantizar que saque el máximo partido de nuestras capacidades de fabricación general tecnológicamente avanzadas.



Capacidades

Hedweld cuenta con una amplia experiencia en:

- ✓ Procesamiento láser en línea de luz
- ✓ Corte por plasma y oxicorte de chapa de acero con capacidades de corte en bisel y en K
- ✓ Corte por láser
- ✓ Mecanizado CNC y torneado CNC
- ✓ Soldadura robotizada
- ✓ Curvado y laminado de tubos
- ✓ Guillotinado/recorte
- ✓ Prensas plegadoras
- ✓ Prensado mecánico
- ✓ Soluciones de diseño y dibujo, incluidos prototipos, herramientas y plantillas





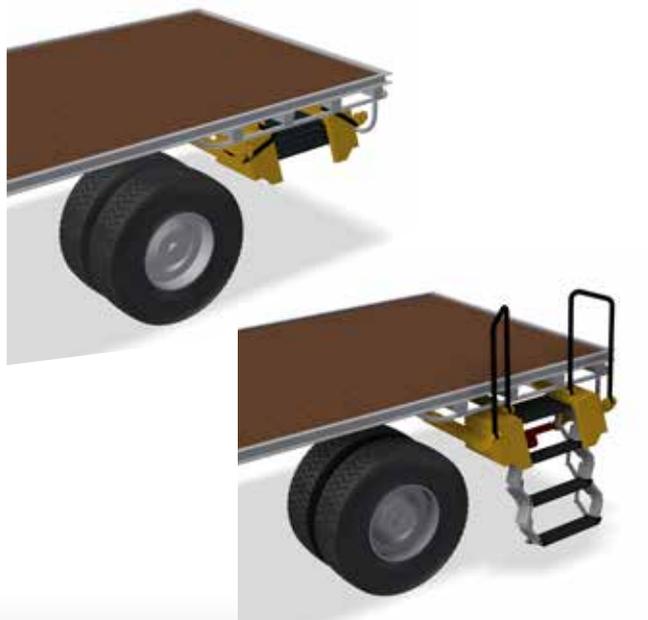
Productos de investigación y desarrollo

Escalera EL-FX

La escalera eléctrica EL-FX de Safe-Away ha sido diseñada para ajustarse a varias marcas y modelos de vehículos comerciales, camiones de plataforma y equipos de minería y movimiento de tierra articulados.

La Escalera eléctrica EL-FX se repliega a una posición recogida segura cuando el equipo está en movimiento. Su diseño compacto y su disposición de montaje hace que la EL-FX sea adecuada para una amplia gama de vehículos con bandejas y máquinas que se articulan hacia el punto de acceso. Es fácil de instalar y utiliza un sistema de control sencillo a bordo.

- Diseñado para utilizarse en:
- Cargadores articulados
- Camiones articulados
- Camiones para carretera/remolques (plataforma)



Características



- **Luz de abordaje y kit de arnés de cables.** La luz de abordaje permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido
- **Pantalla táctil** en cabina que controla las funciones de alzamiento y descenso de la escalera con una pantalla de carga de baterías
- El **DVC710** es el control maestro para la entrada/salida de la escalera eléctrica y se ubica con el **Módulo de control eléctrico (ECM)**
- El DVC710 está encapsulado en la caja de acero inoxidable ECM para resistir los entornos operativos con condiciones severas
- Un **sistema de seguridad del freno de mano** brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano
- Las escaleras funcionan con **baterías**. El suministro de energía principal del equipo recarga estas baterías cuando el equipo anfitrión está en uso





Elementos adicionales opcionales



Kit de panel de control de alzamiento y descenso adicional

El panel de control está diseñado para subir o bajar el sistema de acceso. Este control montado de manera remota se aloja en una caja de aleación de aluminio fundido para proporcionar protección contra los elementos y otros daños.

Se puede ubicar fuera de la cabina en la plataforma intermedia o a nivel del suelo y se puede operar con un interruptor de palanca simple.

El Kit de control de alzamiento y descenso viene con un arnés de extensión que va de 1 a 17m.

Kit de bajada de emergencia hidráulica

Una válvula de montaje de tres vías operada con palanca y una abrazadera de montaje brindan una función de bajada de emergencia a prueba de fallas.

Se puede ubicar en el vehículo anfitrión en una ubicación conveniente de su elección.

El Kit de bajada de emergencia no es adecuado para la Escalera eléctrica, Oscilante, RotorStep o los sistemas de acceso RTV-LSE más pequeños.

Tome en consideración que se puede ajustar una Parada de emergencia en las Escaleras eléctricas para detenerla en cualquier punto del ciclo de alzamiento/descenso.

Funcionamiento momentáneo

Los sistemas de acceso eléctricos y los Generadores Eléctricos/Hidráulicos se pueden programar para el funcionamiento momentáneo.

Kits de luz de abordaje

La luz de abordaje (izquierda) y la alarma auditiva (abajo) se activan presionando el interruptor direccional de arriba o abajo.



Alarma auditiva La luz permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido.



Kit de inhibición

Un relé con un arnés de conexión para la instalación de los clientes de las funciones de inhibición de la máquina, independiente de las funciones estándar de seguridad incorporadas en la escalera Safe-Away®.



Calefactor de reserva y disyuntor

El Calefactor de reserva asegura que se mantenga la viscosidad del aceite para subir y bajar la escalera en climas fríos.

El Calefactor de reserva es adecuado para temperaturas de -40 grados Celsius.



Colores de pintura

Todos los pasamanos y rejillas de Safe-Away se pueden pintar para cumplir con las especificaciones de colores de pintura del Fabricante original de equipos o del sitio.



Gama de productos Trilift®

Hedweld fabrica y distribuye la gama de productos de tecnología de punta especialmente diseñados para asistir con el retiro, la instalación y la manipulación de componentes en vehículos pesados de minería y de movimiento de tierra. Los componentes como los "wheel motors", neumáticos, cilindros de montacargas, mandos finales, transmisiones, diferenciales, montajes de amortiguador de barra oblicua y eje y otros se pueden manipular de manera segura con nuestros productos de alzamiento y manipulación de componentes Trilift®.

Además de apoyar a la industria minera australiana, los productos Hedweld se exportan a regiones de todo el mundo como África, Norte y Sudamérica, Asia Central y Asia Pacífico.

Para poder ir a la par con los desarrollos en constante cambio en el diseño de maquinaria pesada, Hedweld trabaja de manera cercana con el Fabricante original de equipos (OEM) para realizar el diseño personalizado de productos nuevos e innovadores y hacer que el alzamiento y la manipulación de componentes sea más segura, más eficiente y con una oferta considerable de beneficios para la productividad. El lanzamiento de cada vehículo de minería o movimiento de tierra más nuevo o de mayor tamaño, trae consigo la necesidad de alzar y manipular de manera segura los componentes más pesados. Hedweld revisa constantemente los diseños de los productos para proporcionarle al mercado soluciones oportunas para los requisitos más recientes de alzamiento y manipulación.



Mesa de Trabajo Variable Trilift® con Multijig y Manipulador de Cilindros



Manipulador de Neumáticos para el Taller TH15000 Trilift® sacando un neumático de Cat 789C



Montacargas de Transmisión CAT 797 Trilift® sacando la transmisión

Para obtener más información sobre los productos Hedweld visite:

hedweld.com.au

Realice una búsqueda por el tipo de vehículo del fabricante original de equipos para descubrir los productos Trilift® y Safe-Away® que mejor se adecúen a su negocio.



También fabricantes y proveedores de:

Trilift[®]

Maintenance Support Equipment

Información de contacto

Hedweld Engineering Pty Ltd
5 Thrift Close, Mt Thorley NSW 2330

Phone +61 2 6574 0000

Fax +61 2 6574 0099

enquiries@hedweld.com.au

www.hedweld.com.au



**SEGURIDAD
EFICIENCIA
INNOVACIÓN**

Diseñado para brindar una mayor seguridad y eficiencia al acceder a equipos de movimiento de tierra y minería