

Safe-Away[®] Catálogo de Produtos



*Por uma maneira mais segura de acessar
equipamentos de mineração e terraplenagem*

Índice

Introdução	3	Escada Manual	
Escada Elétrica		Modelo ML2	17
Características das Escadas Elétricas	4	Escada de emergência	
Modelo EL-CF	5	Modelo EE (Saída de Emergência)	18
Modelo EL-V	5	Modelo EF (Dobradura / Arqueamento de Emergência)	19
Modelo EL-RTV	5	Produtos customizados – Problemas resolvidos	20
Modelo EL-DMV	5	Modelo EL-FX	21
Modelo EL-24H	5	Opcionais Extras	22
Sistemas de Acesso Elétrico/Hidráulico			
Power Pack Safe-Away Série 2009	6		
Controladora de Bordo DMC - Registro de Dados	7		
Escadaria Elétrica / Hidráulica	8		
RTV-SDK	9		
RTV-CF	9		
RTV-B	9		
RT-45	10		
VHS	11		
Escada Elétrica / Hidráulica	12		
RTV-LDK	13		
24H	13		
RotorStep	14		
RotorStep 18M	15		
RotorStep G	15		
RotorStep GM	15		
RotorStep GK	15		
RotorStep L	15		
RotorStep S	15		
SWING	16		

Para sua conveniência este catálogo utiliza QR Code para lhe direcionar a mais informações sobre os produtos no site da Hedweld.

As empresas do grupo Hedweld

O grupo de empresas Hedweld é formado por Hedweld Engineering Pty Ltd, Hedweld USA Inc., Milbrotec Pty Ltd e Mecensol Pty Ltd. O grupo Hedweld se estabeleceu como um líder mundial em desenho e fabricação de equipamentos para mineração. A Hedweld é conhecida pela sua linha de equipamentos Trilift® de manuseio de componentes para oficinas e a linha Safe-Away® de Sistemas de Acesso de Escadas e Escadarias.

A Hedweld promove e distribui uma série de produtos com tecnologia avançada, inovadores e concebidos especificamente para as indústrias de mineração e terraplenagem. As duas linhas de produtos oferecem alta qualidade de equipamentos concebidos e construídos especificamente para melhorar a segurança e eficiência nessas duas indústrias.

Safe-Away® Linhas de produtos

Os Sistemas de Acesso de Escadas e Escadarias Safe-Away® proporcionam opções de acesso inovadoras e tecnologicamente avançadas projetadas especificamente para as indústrias de mineração e terraplenagem. Esses produtos de alta qualidade são criados para melhorar a segurança e eficiência nestes setores. A Safe-Away® é líder de mercado em sistemas de acesso para mineração, sendo exportado mundialmente para África, América do Sul e do Norte, Ásia Central e do Sul.

A linha Safe-Away® de Sistemas de Acesso oferece maior segurança para os funcionários do setor operacional e de manutenção no acesso à veículos pesados de mineração e terraplenagem. Estas soluções de acesso estão disponíveis para a maior parte das marcas e modelos de caminhões, tratores, carregadeiras, motoniveladoras, raspadeiras, escavadeiras e plataformas de perfuração/perfuratriz.

Para se manter a par das mudanças e desenvolvimentos da concepção de maquinário pesado, a Safe-Away® trabalha junto com os Fabricantes Originais do Equipamento (OEMs) para personalizar o design de novos produtos tornando o acesso aos veículos mais seguro e mais rápido. A Safe-Away® é mundialmente reconhecida pelos OEMs como um fornecedor de equipamentos de acesso de confiança.

<i>Segurança</i>	<i>Eficiência</i>	<i>Inovação</i>
A linha de Sistemas de Acesso Safe-Away® da Hedweld aumenta a segurança reduzindo os riscos associados ao embarque e desembarque de equipamentos de mineração e terraplenagem.	Ao substituir-se os métodos tradicionais de embarque pelos Sistemas de Acesso Safe-Away®, os funcionários podem acessar os equipamentos mais facilmente enquanto carregam objetos, reduzindo assim o tempo de inoperância.	Utilizando técnicas de design e tecnologia de ponta, temos orgulho de estar à frente no quesito inovação.

Através da inovação oferecemos mais segurança e eficiência





Escadas Eléctricas

Escadas Eléctricas

As Escadas eléctricas Safe-Away® foram projetadas para atender as diversas marcas e modelos de equipamentos de mineração e terraplenagem.

As **Escadas Eléctricas Safe-Away®** foram projetadas especificamente para atender a uma ampla gama de equipamentos e fornecer:

- Escada em 62° oferecendo acesso mais seguro, enquanto se carrega ferramentas (exceto EL-FX).
- Cada modelo se eleva com segurança quando o veículo estiver em movimento.
- Sistema de corrimãos com três pontos de apoio.
- Fácil instalação.
- Baixa manutenção.
- Sem sistemas hidráulicos.
- Design compacto.
- Segura e fácil de usar.
- Baixo custo.

Opcionais Extras

- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Parada de emergência
- Alarme Sonoro Externo
- Kit Inibição

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.



Características dos Sistemas de Acesso



- **Luz de Embarque e Kit de Fiação e Conexões.** A luz de embarque em LED permanecerá acesa por um período pré ajustado.



- Controle de cabine com touch screen para subida e descida e um display de carga da bateria.



- O controle DVC720 é o principal para os comandos da escada e está localizado no Módulo de Controle Eléctrico (MCE)

- O DVC720 fica dentro da caixa de aço inoxidável do MCE para atender aos padrões exigidos por operações em ambientes extremos.

- Uma conexão com o freio de estacionamento fornece uma proteção adicional assegurando que a escada suba automaticamente quando o freio de estacionamento é liberado.
- Escada alimentada por bateria. A energia do equipamento que recebe a escada recarrega a bateria enquanto está em uso.

Funções ECM

- O nível de carga é regulado pelo DVC710.
- A voltagem operacional é de 24VDC.
- O DVC710 tem sua própria área de controle de rede (CAN - Controller Area Network) que é utilizada pela controladora da cabine.
- O sistema é compatível com todos CAN-BUS e componentes J1939
- Proteção de polarização reversa
- Indicação em LED do status.



Escadas Elétricas

Modelos projetados para atender sua frota

As Escadas Elétricas Safe-Away® são projetadas para atender veículos OEM e podem ser adaptadas, se substituir sistema existente. As escadas elétricas podem ser variadas para se adequar às exigências específicas de pontos de instalação, plataformas, corrimãos, cores do equipamento e localização da Caixa de Força.

A Escada Elétricas é projetada para uso em:

- Caminhões de transporte (até 100 T de carga)
- Equipamentos de Plantas de Construção Civil
- Equipamentos de Plantas de terraplanagem
- Equipamentos de Plantas de Pedreiras
- Equipamentos de Plantas de Mineração



EL-24H

A Escada Elétrica - 24H é projetada para ser montada verticalmente e para uso em 24H graders



EL-V

A Escada Elétrica - V é projetada para ser montada verticalmente e para uso em:

ROC D65

As Escadas Elétricas também podem ser adaptadas para outros equipamentos.



EL-CF

A Escada Elétrica - Centre Folding é projetada para uso em:

988F 988G 988H
WA600 WD600 WD900

As Escadas Elétricas também podem ser adaptadas para outros equipamentos.



EL-RTV

A Escada Elétrica - Raise To Vertical é projetada para uso em:

HD605 HD455 HD785
HD985

As Escadas Elétricas também podem ser adaptadas para outros equipamentos.



EL-DMV

A Escada Elétrica - Deck Mounted Vertical é projetada para uso em:
773B 773D 773E 773F
773G 775B 773D 773E
773F 775G

As Escadas Elétricas também podem ser adaptadas para outros equipamentos.



Power Pack Safe-Away® Série 2009

Acceso Eletro / Hidráulico

O Power Pack Safe-Away® Série 2009 é acionado por o Sistema de Controle de Acesso e está disponível em Operação configuração momentânea. A Caixa de Força Safe-Away® Série 2009 é comandada pelo Sistema de Controle de Acesso. A Caixa de Força hidráulica pode ser montada verticalmente ou horizontalmente em uma localização adequada no equipamento.

O Sistema de Controle Safe-Away® Série 2009 administra todas as escadas e escadarias hidráulicas.

Ele fornece:

- Download simples dos registros armazenados à uma chave USB
- Relatórios sequenciais em todos os eventos com data e hora mostrando:
 - Subida e Descida
 - Indicações de Falhas
- Relatório de diagnóstico e erros acessado diretamente no display da controladora de bordo.

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.



Projetada para uso em

- Os Sistemas de Acesso eletro hidráulicos Safe-Away

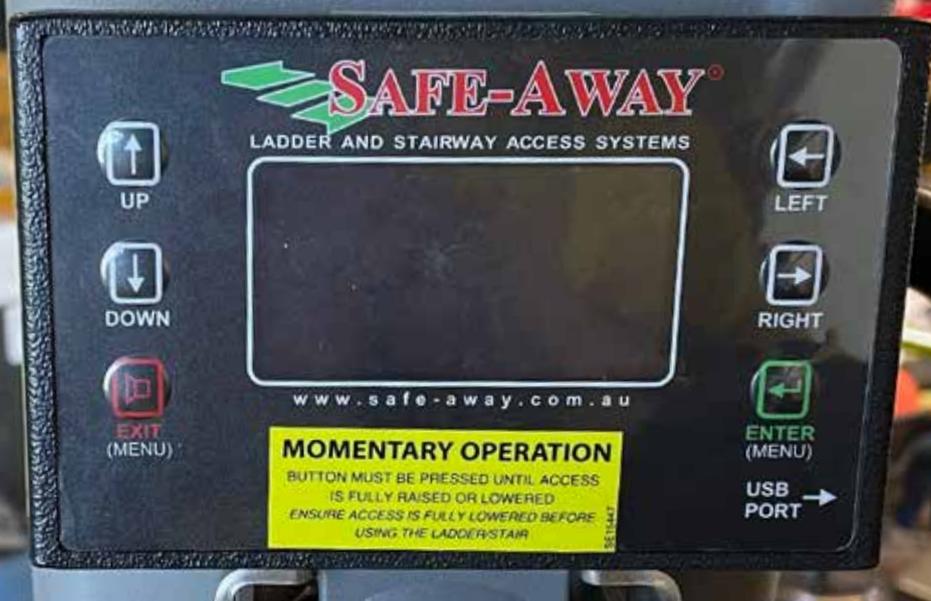
Nao é necessário para:

- Escadas de Emergência
- Escadas Manuais
- Todas as escadas elétricas

Características do Sistema de Controle de Bordo

Painel de controle de bordo com tela touchscreen que mostra:

- Status do sistema de acesso; UP (PARA CIMA), DOWN (PARA BAIXO) e IN MOTION (EM MOVIMENTO)
- Indicação detalhada de falhas com alarme sonoro e registro de dados.
- Registro de 3000 eventos com download através de uma chave USB.
- Possibilidade de visualização dos dados em Excel utilizando o conversor de arquivos SLA para XLS.



Power Pack Safe-Away® Série 2009

Controladora de Bordo - Registro de Dados

O Sistema de Controle de Acesso Safe-Away® 2009 inclui uma capacidade de registro de dados de acionamentos que permite o download fácil dos dados registrados no dia a dia das operações do sistema de acesso. Todos os eventos incluindo a elevação e rebaixamento das escadas e escadarias e indicações de falhas possuem demarcação de data e hora para proporcionar um registro seqüencial de todas as operações do sistema de acesso.

Os diagnósticos e capacidade de registro de dados é uma característica padrão de todo o Sistema de Acesso da Série 2009 Safe-Away®. A interface com os arquivos em Microsoft® Excel é colocado em um dispositivo USB fornecido junto com cada sistema de acesso. Esse arquivo é necessário para gerar relatórios e para visualização de registro de dados baixados no sistema pelo controlador da cabine. Com esse arquivo de interface com o Microsoft® Excel, os usuários podem visualizar os últimos 3.000 últimos eventos inseridos no sistema de registro. (Para exemplos, veja as ilustrações).

Características

- Conectividade a USB 2.0 para o download fácil de dados
- O registro de dados se trata de um arquivo pequeno que pode ser baixado com facilidade em laptop ou PC para administração de dados no longo prazo.
- Interface com planilha de Microsoft® Excel para fácil análise dos dados
- Dados apresentados em formato resumido e registro de dados completo
- A interface com as planilhas de Microsoft® Excel permite organização adicional dos registros completos para o desenvolvimento de relatórios personalizados.



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

Processo fácil em três etapas:

1. Baixar os dados registrados na cabine de controle
2. Inserir dados na planilha de Microsoft® Excel
3. Visualizar e Diagnosticar registro de dados





Escadaria Elétrica / Hidráulica

Escadarias RTV

O sistema *Safe-Away Raise to Vertical (RTV)* foi projetado para melhorar a segurança dos funcionários dos setores operacional e de manutenção quando estão acessando equipamentos de terraplenagem de grande porte utilizados na mineração.

Para reduzir a possibilidade de danos físicos para as escadarias, as RTVs são retraídas para a posição vertical acima do solo quando a máquina está em operação. A escadaria em 45 ° oferece acesso mais fácil para o pessoal de manutenção e operação ao acessar o veículo enquanto carregam ferramentas e outros itens.

Opcionais Extras

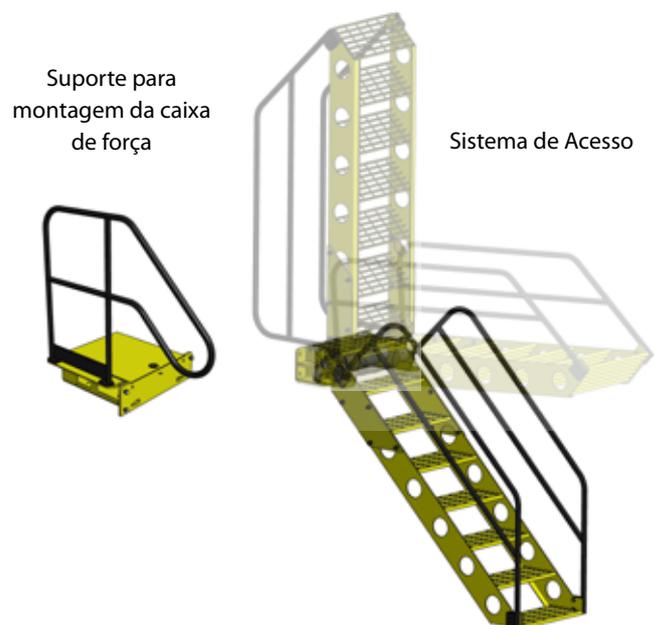
- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Kit hidráulico para rebaixamento em emergência
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição
- Reservatório de Aquecimento

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.

Características

- Inclui um **Power Pack Safe-Away Serie 2009** para a operação hidráulica da escada.
- **Controladora de cabine** para subir a abaixar a escada de dentro da cabine.
- Kit de conexão com o freio de estacionamento que fornece uma proteção adicional assegurando que a escada seja automaticamente elevada quando o freio de estacionamento é desaplicado.

Configuração RTV-SDK





Escadaria Elétrica / Hidráulica



RTV-SDK

Projetada para uso em:

- Caminhões
- Tratores de Esteira
- Carregadeiras
- Escavadeiras

Modelos OEM compatíveis incluem:

773F	773G	775F
777F	777G	785C
785D	789C-D	793C-D
793C	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	

A RTV-SDK também pode ser adaptada para outros equipamentos.



RTV-CF

Projetada para uso em:

- Carregadeira
- Escavadeiras
- Equipamento com até 4.900 milímetros altura de convés

Compatível com os seguintes modelos OEM:

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

A RTV-CF pode ser adaptada para outros equipamentos.



RTV-B

Projetada para uso em:

- Caminhões
- Carregadeiras
- Escavadeiras
- Equipamentos com até 3.000mm de altura de convés

Compatível com os seguintes modelos OEM:

994 WA1200

A RTV-B pode ser adaptada para outros equipamentos.



RTV-CF em posição estendida



RTV-CF em movimento



RTV-CF em posição retraída



Escadaria Elétrica / Hidráulica

Escadaria RT-45

A Escadaria Retrátil Safe-Away® Raise To 45° consiste em uma escada giratória posicionada na parte inferior e que se eleva a um ângulo de 45° enquanto o equipamento está em operação. Há modelos específicos para se adequar aos equipamentos com um patamar superior e / ou plataforma de acesso à cabine.

Quando montada em um caminhão ou caminhão-pipa, o sistema de articulação controlado hidráulicamente se retrai acima do pára-choques para reduzir a possibilidade de danos físicos.

A RT-45 inclui Kit de conexão com o freio de estacionamento promovendo proteção adicional ao assegurar a elevação da escada automaticamente quando o freio de estacionamento é desaplicado. (Note: not applicable with Operação momentânea configuration).

Opcionais Extras

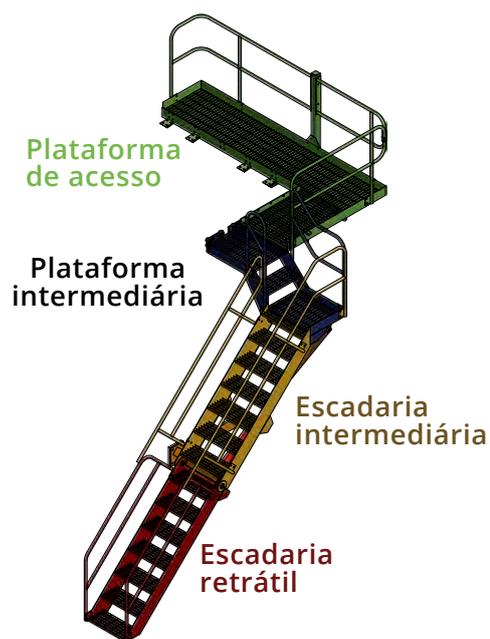
- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Kit hidráulico para rebaixamento em emergência
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição
- Reservatório de Aquecimento

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.

Projetada para uso em caminhões e caminhões-pipa

Compatível com os seguintes modelos OEM:

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				



O desenho mostra as seções que compõem o RT-45.





Escadaria Elétrica / Hidráulica

VHS

A escada Safe-Away Variable Height Stair (VHS) foi projetada para fornecer mais segurança no acesso à perfuratrizes pelas equipes de operação e manutenção. Devido à altura variável durante as perfurações os degraus da escada compensam automaticamente os ângulos entre 22° e 45° na horizontal.

A escada Safe-Away VHS foi especificamente projetada para se adequar a uma série de perfuratrizes. Características:

- Incluso a montagem completa da escada, corrimãos, suporte de montagem e kit de instalação
- O sistema de corrimão fixo fornece três pontos de apoio.
- Válvula hidráulica emergencial para liberar a escada manualmente para a posição rebaixada.

A caixa de força Safe-Away série 2009 é comandada pelo Sistema de Controle de Acesso. O gabinete em aço inoxidável da Caixa de Força comporta os principais controles hidráulicos e elétricos. Incluindo:

- Fiação e conexões.
- Kit do disjuntor da bateria.

Opcionais Extras

- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição

Consulte a página 25 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.

Compatibilidade da 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

- Movimentos eletro-hidráulicos são controlados através da Caixa de Força Safe-Away série 2009 com 24 volts.
- Quando a perfuratriz está em operação ou em movimento a escada se retrai à posição horizontal.
- O kit de conexão com o freio de estacionamento fornece proteção adicional ao elevar a escadaria automaticamente quando o freio de estacionamento é liberado. (Note: not applicable with Operação momentânea configuration).





Escadas Elétrica / Hidráulica

Escadas RTV

O Sistema Safe-Away® Raise to Vertical (RTV) foi projetado para oferecer acesso seguro e conveniente aos setores operacional e de manutenção para acessar grandes equipamentos. They powered by the Safe-Away® 2009 Series Power Pack.

Para reduzir a possibilidade de danos físicos para as escadas, as RTVs são retraídas para a posição vertical acima do solo quando a máquina está em operação. A escada em 62 ° oferece acesso mais fácil para o pessoal de manutenção e operação ao acessar o veículo enquanto carregam ferramentas e outros itens.

Opcionais Extras

- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Kit hidráulico para rebaixamento em emergência
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição
- Reservatório de Aquecimento

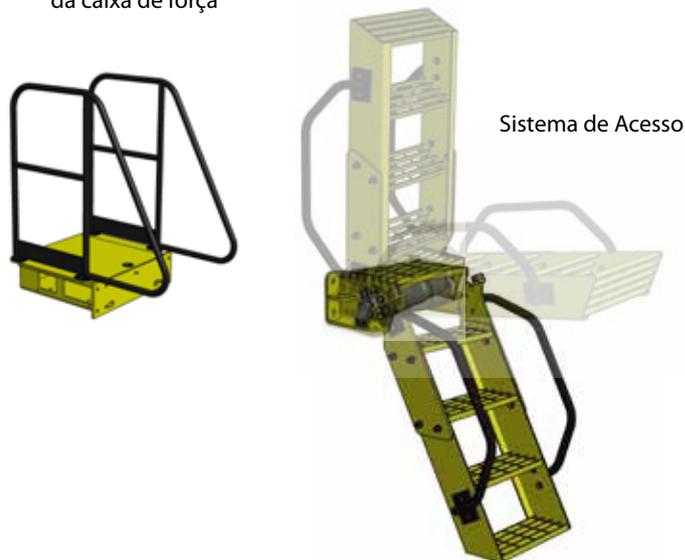
Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.

Características

- Inclui um **Power Pack Safe-Away Serie 2009** para a operação hidráulica da escada.
- **Controladora de cabine** para subir a abaixar a escada de dentro da cabine.
- A Escada RTV inclui Kit de conexão com o freio de estacionamento promovendo proteção adicional ao assegurar a elevação da escada automaticamente quando o freio de estacionamento é desaplicado. (Note: not applicable with Operação momentânea configuration).

Configuração RTV-LDK

Suporte para montagem da caixa de força





Escadas Elétrica / Hidráulica



RTV-LDK

Projetada para uso em:

- Caminhões
- Tratores de Esteira
- Carregadeiras
- Escavadeiras
- Motoniveladoras

Modelos OEM compatíveis incluem:

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					

A RTV-LDK também pode ser adaptada para outros equipamentos.



24H

Projetada para uso em:

- Motoniveladoras Cat 24H

A 24H também pode ser adaptada para outros equipamentos.



Escada Elétrica / Hidráulica

Escada RotorStep

A Escada Safe-AWAY® RotorStep foi projetada para fornecer um acesso seguro com baixa manutenção e ergonomia para os operadores e funcionários de manutenção de motoniveladoras, raspadeiras ou escavadeiras utilizadas na indústria de mineração e terraplanagem.

A escada é controlada de forma eletro-hidráulica e faz uma rotação se elevando à direita em volta de um arco de 180 graus para uma posição vertical que protege a escada de qualquer estrago enquanto a motoniveladora estiver em operação. A Escada RotorStep inclui Kit de conexão com o freio de estacionamento promovendo proteção adicional ao assegurar a elevação da escada automaticamente quando o freio de estacionamento é desaplicado. (Note: not applicable with Operação momentânea configuration).

Opcionais Extras

- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição
- Reservatório de Aquecimento

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.



Características

RotorStep M3 RotorStep G RotorStep GM RotorStep GK	<ul style="list-style-type: none"> • Recepção na base superior em Modelos M3 • Acesso direto mais seguro a cabine • A montagem compacta garante visibilidade ao ponto da lâmina • Opera com a porta da cabine completamente aberta ou completamente fechada e quando estiver elevada não obstrui a visão dos operadores
RotorStep L	<ul style="list-style-type: none"> • Design exclusivo mantém a escada fora do contato com o solo • Placas de montagem compactas para garantir a visibilidade • Opera com a porta da cabine completamente aberta ou completamente fechada e quando estiver elevada não obstrui a visão dos operadores
RotorStep S	<ul style="list-style-type: none"> • Uma seção de plataforma rotatória permite que o corredor entre a cabine e a escada também fique elevado em posição vertical quando a raspadeira estiver em funcionamento • A montagem robusta minimiza os danos na escada quando posicionada em esquinas, curvas e cantos dianteiros • Opera com a porta da cabine completamente aberta ou completamente fechada e quando estiver elevada não obstrui a visão dos operadores



Escada Elétrica / Hidráulica



RotorStep M3

Compatível com:
Cat 18 & 18M3
Cat 16 & 16M3
Motoniveladoras



RotorStep G

Compatível com:
Cat 16G
Cat 16H Motoniveladoras



RotorStep GM

Compatível com:
Cat 16M Motoniveladoras



RotorStep L em posição
retraída



RotorStep L em movimento



RotorStep GK

Compatível com:
Komatsu GD825
Motoniveladoras



RotorStep L

Compatível com:
320C 320D 320E
385B 385C PC300
PC1000 ZX350 934
974 Escavadeiras e
Caminhões



RotorStep S

Compatível com:
631D 631E 631G
637D 637E 637G
651B 651E 657B
657E 657G
Raspadeiras



RotorStep L em posição
estendida



Escada Elétrica / Hidráulica

Escada SWING

A Escada de Acesso Safe-Away® Swing foi projetada para maquinário pesado de mineração e escavação fornecendo um sistema de acesso de baixa manutenção que cumpre com os padrões de escadas com degraus de 62 graus para subida e descida do equipamento.

A escada é controlada de forma eletro-hidráulica para oferecer um processo automático de três fases: balanço, retração e rebaixamento ao suporte. A escada é protegida de dano mecânico quando colocada por completo na posição de retração.

Inclui:

- A luz de embarque em LED permanecerá acesa por um período pré ajustado.
- Kit de conexão com o freio de estacionamento promovendo proteção adicional ao assegurar a elevação da escada automaticamente quando o freio de estacionamento é desaplicado.

Opcionais Extras

- Operação momentânea
- Kit de Controle adicional de subida e descida
- Luz de embarque
- Alarme sonoro
- Kit de Inibição
- Reservatório de Aquecimento

Consulte a página 22 para obter mais detalhes sobre os opcionais extras.

Projetada para aplicação em

- Tratores
- Retroescavadeiras
- Escavadeiras

Modelos OEM compatíveis incluem:

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

Pode ser adaptado a outros equipamentos.



Swing em posição retraída



Swing em movimento



Swing em posição estendida





Escada Manual

Escada Manual 2 (ML2)

A nova Escada Safe-Away® Modelo ML2 é operada manualmente e foi projetada como uma opção de acesso secundária para melhorar a segurança dos funcionários da área de operação e manutenção durante o trabalho em plataformas de perfuração e outros equipamentos que requerem acessos simples e que podem ser operados manualmente.

A escada ML2 pode ser facilmente elevada ou rebaixada por uma pessoa da área de operação puxando a alavanca ou pedal ou a partir do solo via alavanca manual.

Um mecanismo de fecho de mola é proporcionado para manter a escada na posição elevada, garantindo que a escada não abaixe acidentalmente enquanto o equipamento está em funcionamento.



Lançamento opcional à direita ou à esquerda puxando alavanca para cima

Vem com pedal de liberação opcional à direita ou à esquerda

Projetada para uso em:

- Plataformas de perfuração
- Equipamento de terraplanagem de pequeno porte
- Equipamento com altura de convés até 1760 mm

Características

- Operada manualmente
- Já vem pré-montada e pronta para encaixe
- De fácil operação desde o solo ou do convés
- Retrai-se em posição vertical para armazenamento
- Baixa manutenção - não há hidráulica ou elétrica
- Adequada para saída de emergência

Note que este produto não requer um Power Pack.





Escada de emergência

Modelo EE (Saída de Emergência)

A Escada de Emergência Safe-Away® Modelo EE foi projetada como um módulo para ser instalado em corredores e plataformas já existentes. Ela serve como parte de um corrimão até que a escada seja necessária.

As seções interligadas da escada formam um bloco sanfonado dentro da montagem. Em caso de emergência, a tampa, tipo porteira, da montagem é aberta e a escada é empurrada para fora. Ao se deslocar para baixo, a escada se expande até a posição aberta e está pronta para ser utilizada na descida até o solo.



Modelo de escada EE mostrada aplicada em caminhão na posição aberta

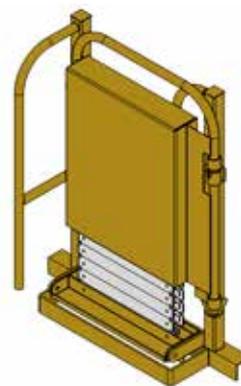
Projetada para uso em

- Caminhões
- Escavadeiras
- Pás
- Carregadores
- Tratores de rodas

Características

- Simples para utilização o em casos de emergência
- Disponível em vários comprimentos (de 2400 até 6600mm)
- Já vem montada e pronta para ser acoplada ao maquinário

Note que este produto não requer um Power Pack.





Escada de emergência

Modelo EF (Dobradura / Arqueamento de Emergência)

A Escada de Dobradura/Arqueamento de Emergência Safe-Away® Modelo Emergency Folding Ladder é uma escada confiável, de fácil utilização, de operação manual articulada em duas metades, com o mínimo de peças móveis.

Um trinco de pé libera o segmento rotatório superior da escada. Esta parte superior da escada se dobra para a posição rebaixada, que é assistida por um suporte de cilindro acumulador hidráulico que controla a descida da escada.



Escada EF montada na escavadeira nas posições estendida e retraída

Projetada para uso em

- Escavadeiras
- Carregadeiras

Características

- Simples para utilização em casos de emergência.
- Disponível em vários comprimentos (de 3000 até 6600mm)
- Já vem pré-montada e pronta para ser acoplada ao maquinário
- Projetado para entrar em contato com o solo

Note que este produto não requer um Power Pack.





Produtos Customizados

Problemas Resolvidos...

Se você tem uma necessidade de acesso a uma nova máquina ou modelo em equipamentos de mineração fale conosco. Podemos ajudar com modelos específicos feitos de forma customizada ou desenhada para sua frota.

Alguns exemplos de produtos customizados: Uma Safe-Away EL-CF para uma escavadeira anfíbia (mostrada abaixo) e um design específico para um trator Mining Spec (foto acima).

Na página seguinte temos um exemplo de um produto em pesquisa e desenvolvimento que esta em fase de protótipo pelo time de engenharia da Hedweld.

Hedweld oferece:

- Engenharia mecânica e certificação
- Desing
- Fabricação e montagem
- Testes de Fábrica.

Nossa equipe de engenharia altamente capacitada e operadores da linha robótica irão discutir suas necessidades e desenvolver um produto de tecnologia avançada de modo que você desfrute de nossas capacidades tecnológicas de fabricação.

Capacidades

A Hedweld tem experiência em:

- ✓ Processamento a laser em linha de feixe
- ✓ Corte de chapas a Plasma e oxicorte com capacidades de corte chanfrado
- ✓ Corte a laser
- ✓ Usinagem CNC e torneamento CNC
- ✓ Soldagem robótica
- ✓ Curvação e laminação de tubos
- ✓ Guilhotinação/corte
- ✓ Prensa dobradeira e calandra de chapa
- ✓ Prensa elétrica
- ✓ Soluções de design e desenho, incluindo protótipos, ferramentas e gabaritos.





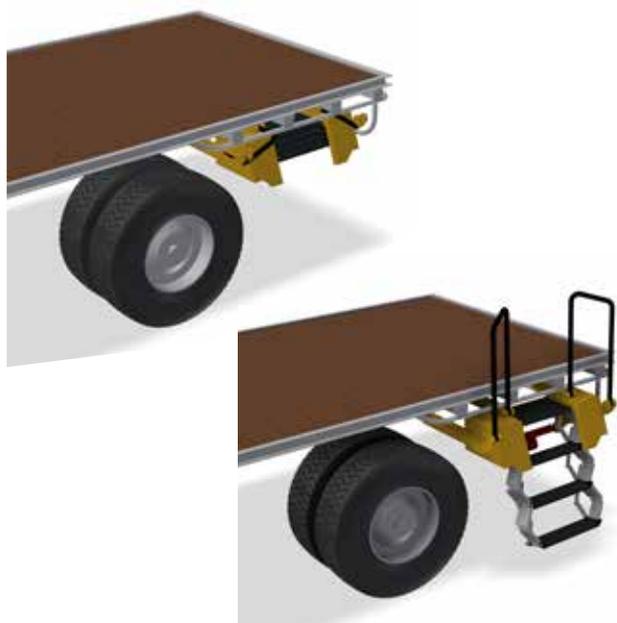
Escada Elétrica EL-FX

A Escada Elétrica Safe-Away EL-FX foi projetada para atender várias marcas e modelos de veículos comerciais leves, caminhões prancha, equipamentos de mineração articulados e de terraplanagem.

A Escada elétrica EL-FX se retrai para uma posição segura quando o equipamento está em movimento. O design compacto e a maneira com que é montada, tornam a EL-FX adequada para uma grande variedade de veículos com prancha e máquinas que se articulam em direção ao ponto de acesso. Utiliza um simples sistema de controle a bordo e é de fácil instalação.

Projetada para uso em:

- Carregadoras articuladas
- Caminhões Articulados
- Caminhões / Carretas (Prancha)



Características



- **Luz de Embarque e Kit de Fiação e Conexões.** A luz de embarque em LED permanecerá acesa por um período pré ajustado.
- Controle de cabine com touch screen para subida e descida e um display de carga da bateria.
- O controle DVC720 é o principal para os comandos da escada e está localizado no Módulo de Controle Elétrico (MCE)
- O DVC720 fica dentro da caixa de aço inoxidável do MCE para atender aos padrões exigidos por operações em ambientes extremos.
- Uma conexão com o freio de estacionamento fornece uma proteção adicional assegurando que a escada suba automaticamente quando o freio de estacionamento é liberado.
- Escada alimentada por bateria. A energia do equipamento que recebe a escada recarrega a bateria enquanto está em uso.





Opcionais Extras



Kit de Controle adicional de subida e descida

Projetada para permitir que os sistemas de acesso sejam elevados e abaixados. Este controle funciona remotamente e é instalado em uma caixa protetora de alumínio que fornece proteção contra elementos externos e outros danos. Pode ser posicionado fora

da cabine em plataformas externas ou ao nível do solo e é operado com um simples interruptor de alavanca. O Kit de Controle Adicional de Subida e Descida pode ser fornecido com um cabeamento que pode medir de 1 a 17 metros.

Kit hidráulico para rebaixamento em emergência



Ele pode ser posicionado no veículo receptor em uma área conveniente de sua escolha. O Kit Hidráulico para Rebaixamento em Emergência não é compatível com as escadas elétricas, modelos SWING, RotorStep ou modelos menores da RTV-LSSE.

Para as escadas elétricas uma parada de emergência pode ser instalada para interromper o movimento a qualquer momento do ciclo de subida / descida.

Operação momentânea

O sistema de acesso elétrico e os conjuntos de energia elétrica/hidráulica podem ser programados para operação momentânea.

Luz de embarque

A luz de embarque é ativada ao se pressionar o interruptor direcional para cima ou para baixo. Ficará ligada por um período ajustável pré determinado de fábrica.



Alarme sonoro

O alarme sonoro externo é ativado ao se pressionar o interruptor direcional para cima ou para baixo.



Kit de Inibição

O Kit de Inibição pode ser conectado ao veículo receptor para inibir muitas funções como, por exemplo, giro, enquanto o sistema de acesso está em movimento.



Reservatório de Aquecimento

Este reservatório assegura a viscosidade do óleo mantida para elevação e rebaixamento da escada em climas frios.

Este Reservatório de Aquecimento é compatível com temperaturas de até -40 graus celsius.



Cores de Pintura

Todos os corrimãos e degraus podem ser pintados para atender às especificações de cor de tinta do OEM ou da mina.



Linha de Produtos Trilift®

A Hedweld fabrica e fornece a linha de produtos Trilift® especialmente desenhada para auxiliar na remoção, instalação e manuseio de componentes em veículos pesados da mineração e terraplanagem. Componentes como rodas motrizes, pneus, cilindros de elevação, comandos finais, transmissões, diferenciais, conjuntos de suspensão e cubo de roda dentre outros podem ser manuseados utilizando-se a linha de produtos para manuseio de componentes Trilift®.

Além de suportar a demanda da indústria minerária na Austrália, produtos da Hedweld são exportados para todo o mundo incluindo África, América do Sul e do Norte, Ásia Central e do Sul.

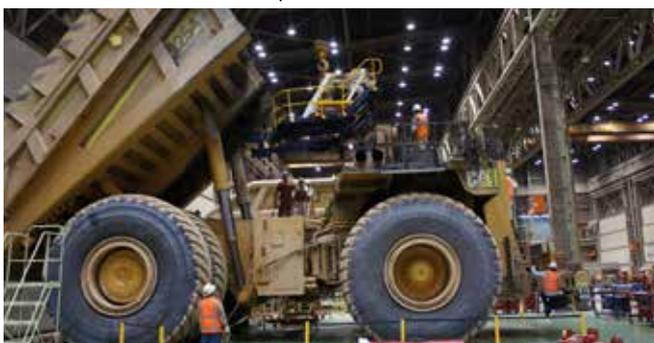
Para manter-se a par das constantes mudanças e desenvolvimentos do maquinário pesado a Hedweld trabalha juntamente aos Fabricantes Originais dos Equipamentos (OEM's) para customizar e adequar produtos inovadores capazes de tornar o manuseio de componentes mais seguro e eficiente. Com frequentes lançamentos de novos e maiores equipamentos destinados à mineração surge a necessidade de se movimentar e manusear componentes também maiores e mais pesados. A Hedweld atualiza constantemente seus projetos no sentido de fornecer ao mercado soluções definitivas em relação à remoção, instalação e movimentação de componentes.



Remoção de cilindro de elevação com o Multijig e a Garra Universal para Cilindro Trilift®



Manipulador de Pneu para Oficina removendo pneu Cat 789C



Manipulador de Transmissão CAT 797 removendo a transmissão

Para mais informação sobre a Hedweld e seus produtos visite

hedweld.com.au

Procure pelo seu equipamento OEM para descobrir os produtos Trilift® e Safe-Away® que podem atender ao seu projeto.





Distribuidor exclusivo da Hedweld no Brasil

BESC Global

Rua Hanover 75, Jardim Canadá

Nova Lima MG Brasil

CEP 34007-618

Telefone: +55 31 98511 1528

www.bescglobal.com

Também fabricantes e fornecedores de:



Contato

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

Telephone +61 2 6574 0000

Fax +61 2 6574 0099

enquiries@hedweld.com.au

www.hedweld.com.au



Segurança
Eficiência
Inovação

A linha de Sistemas de Acesso Safe-Away® foi concebida para oferecer melhor segurança e eficiência no acesso a equipamentos de terraplenagem e mineração