



Dispositivo Individual de Descida Controlada



Confiável e Sofisticado

Há mais de 50 anos a Donut Safeland tem como foco salvar vidas e faz isso por meio de equipamentos de alta performance.

Seus Dispositivos Individuais de Descida Controlada atendem as normas Europeias (CE) para este tipo de produto e o desenvolvimento dos equipamentos é realizado com a participação direta dos usuários, identificando as suas reais necessidades.

Para isso a Donut Safeland conta com uma tecnologia de ponta que a tornou líder mundial em Dispositivos Individuais de Descida Controlada para evacuação e resgate de locais altos.

Dispositivos Individuais de Descida Controlada

O Donut é um dispositivo simples, leve e desenvolvido como um meio terciário de fuga de uma plataforma offshore. Este permite que pessoas escapem através de um Dispositivo Individual de Descida Controlada, uma vez que o dispositivo é preso a uma balastrada ou outra estrutura por ponto de fixação. É fácil de utilizar e exige pouco esforço físico.



O Dispositivo Individual de Descida Controlada patenteado é padrão da indústria offshore, e foi projetado e desenvolvido após a tragédia da Piper Alpha com a cooperação das autoridades regulamentadoras do Reino Unido e os operadores do Mar do Norte.

DONUT - FUGA GUIADA PARA UMA Balsa SALVA-VIDAS

Donut (Plataformas) ou Donut Marine (Embarcações) foi designada a auxiliar numa evacuação para uma balsa salva-vidas adicionando um estropo, que é preso a corda que liga a plataforma ou embarcação a balsa salva-vidas. Esta corda age como uma guia durante a descida para a balsa salva-vidas. A pessoa permanece presa e segura através do assento do Donut e a corda que liga a instalação a balsa salva-vidas durante toda esta operação reduzindo o risco de ser levado pela água e nunca alcançar a balsa.

DONUT SAFELAND MARINE - FUGA DE GUINDASTES E TORRES DE PERFURAÇÃO OFFSHORE

O Donut oferece um meio de evacuação de locais como guindastes e torres de perfuração em instalação offshore e embarcações. A unidade pode ser armazenada para utilização numa situação de emergência ou levada ao local de trabalho quando necessário. Este equipamento pode vir como estropo adicional para uma descida guiada levando o funcionário a um ponto mais afastado possível do sinistro.

DONUT SAFELAND RESCUE - RESGATE DE PESSOAS LESIONADAS

O Donut Rescue pode facilmente ser anexado a um ponto de ancoragem permitindo o resgate de uma pessoa lesionada sentada no assento do Donut ou deitada a uma maca que pode ser anexada facilmente ao Donut. A pessoa lesionada pode então ser baixada de uma maneira controlada e segura.

MÉTODOS CONVENCIONAIS DE EVACUAÇÃO Secundária/Terciária :

- > As redes são inadequadas e difíceis de utilizar e necessitam de inspeção periódica.
- > As cordas amarradas são física e mentalmente muito difíceis de utilizar, especialmente se o funcionário estiver usando uma traje de sobrevivência ou colete salva-vidas.
- > Sistemas de fugas verticais (rampa) são elementos fixos, que podem ser considerados inoperantes se a causa da emergência for na área que a rampa está situada.

CARACTERÍSTICAS

Saco de Contenção	Leve, portátil.
Vedação a Vácuo	Garante a integridade da unidade..
Gancho de Fixação de Dupla Ação	O gancho de dupla ação reduz o risco de reabertura acidental. A operação com uma mão permite que usuário conecte-se a um ponto de ancoragem mesmo que um braço ou mão esteja lesionado. Produzido com aço inoxidável náutico de alta qualidade..
Fita de Alta Resistência/ Alta Visibilidade	Reduz o volume e o peso do saco de contenção. Alta resistência à tração, (testado com 10 vezes a media do peso do corpo). Previne o problema de girar durante a descida (um problema quando é utilizada a corda).
Assento	O design triangular previne o risco de cair do assento.
Alça de Controle	O dispositivo de fricção sem partes móveis afasta a falha mecânica associada com outros dispositivos.
Liberação Rápida	Seguro, ação com uma mão para liberação imediata quando necessário. Produzido com aço inoxidável náutico de alta qualidade.

Segurança, Integridade, Inovação

Vantagens do Donut em relação à métodos convencionais de evacuação.

- > O Donut é leve e portátil. Pode ser montado a partir de qualquer área segura na plataforma.
- > Pode ser utilizado com quaisquer outros tipos de equipamentos de sobrevivência encontrados a bordo na plataforma.
- > Os usuários não precisam aguardar sua vez para usar o equipamento.
- > Este pode ser utilizado durante uma fuga para uma balsa salva-vidas, em que um estropo é preso à corda que liga a instalação a balsa permitindo uma descida guiada para a balsa, impedindo o risco de ser levado pela correnteza.
- > O usuário pode bloquear o dispositivo Donut na superfície da água, permanecendo visível e, o mais importante, seco.
- > O Donut é equipado com um sinalizador luminoso químico sem faísca que permite que o usuário ilumine sua descida ou chame atenção.
- > O Donut também pode ser utilizado para descer pessoas lesionadas para uma área segura utilizando o próprio assento ou macas da unidade.
- > As unidades do Donut podem ser montadas em torno da plataforma incluindo a torre de perfuração ou um guindaste.
- > O dispositivo Donut, possui um Plano de Recertificação, que necessita ser inspecionado apenas uma vez num período de cinco anos.
- > A fim de atender às exigências de segurança durante a recertificação, unidades podem ser alugadas e estarão disponíveis a preços bem acessíveis.
- > Donut é apoiado por uma rede internacional de assistência técnica, incluindo pessoas certificadas e treinadas sobre o produto.
- > Donut comprovou sua confiabilidade no ambiente offshore. As unidades Donut tem sido utilizadas por mais de 15 anos em condições extremas de calor do Oriente Médio, Extremo Oriente e Austrália e também ao frio extremo do Canadá e Rússia.



- 1 Assento
- 2 Bolsa de Contenção
- 3 Alca de Controle
- 4 Fita de Alta Resistência
- 5 Cabo de Aço
- 6 Estropo de Guia p/Balsa
- 7 Mecanismo de Fácil Liberação

Credenciamentos e Certificações

O Donut possui aprovação regulamentadora internacional, incluindo:

- > CE Mark
- > Lloyds Register
- > Bahamas Maritime Authority
- > Norwegian Petroleum Directorate
- > Nigeria Maritime Authority
- > US Coastal Guard

O Donut é o único Dispositivo Individual de Descida Controlada com esta extensa lista de Aprovações Internacionais.





DONUT
ON SHORE

O Dispositivo Individual de Descida Controlada para Areas Onshore

O melhor recurso o qual esperamos que ninguém precise usar.

Donut Safeland ou Donut Safeland Retro, são os Dispositivos Individuais de Descida Controlada que podem fazer a diferença entre a vida e a morte. Apenas siga as simples instruções - é muito fácil de usar; leve e portátil - e com um surpreendente custom benefício.

...Mas apresentando a segurança que todos necessitam.

Caso esteja trabalhando em Refinarias, Guindastes Tanques, Torres de Perfuração Onshore, Turbinas Eólicas ou qualquer outro ambiente de alto risco que venha a necessitar uma fuga rápida, eficiente e segura, o apropriado e ter um equipamento em mãos para este momento emergencial.

O fato é que nestas situações de emergência todos encontram dificuldades sérias para efetuar a fuga. No entanto, agora há um sistema disponível, que quando utilizado adequadamente pode oferecer um método seguro e fácil de fuga nestas situações angustiantes - o Donut Safeland ou Donut Safeland Retro.



Dispositivo Individual de Descida Controlada Safeland ou Retro

Donut Safeland ou Donut Safeland Retro são dispositivos leves que pode ser utilizado em emergências extremas como um meio de fuga de Instalações Onshore. Este permite que o usuário fuja individualmente e com total controle após fixar o equipamento a um ponto de fixação adequado.

Estes dispositivos patenteados são uma modificação do sistema Donut, que é o método padrão de fuga pessoal da indústria de petróleo e gás offshore. O Donut foi originalmente projetado e desenvolvido como um meio de fuga de plataformas de petróleo após a tragédia na Piper Alpha, em 1988, com a cooperação das autoridades regulamentadoras do Reino Unido e os operadores de petróleo do Mar do Norte.

Mais de 80,000 descidas bem sucedidas foram realizadas durante as seções de treinamento com o Donut.

Quando utilizado adequadamente, o Donut Safeland :

- > É uma maneira eficiente de fugir de instalações altas quando todas as demais rotas estão bloqueadas.
- > É simples de operar; compacto e portátil pois é muito leve (cerca de 3 kg)
- > Permite que o usuário desça de maneira segura até o solo e que ele controle a velocidade de sua descida com uma mão apenas
- > Pode ser utilizado virtualmente por qualquer um, independente da idade, nível de aptidão ou incapacidade
- > Não contém peças mecânicas



Vantagens do Safeland

- > Leve e portátil - pode ser montado a partir de um ponto fixo em qualquer local da instalação ou edifício. Isto permite que o usuário desça longe de perigos prevaletentes como fumaça ou chamas.
- > Este pode ser utilizado em conjunto com qualquer equipamento de segurança.
- > Os usuários não precisam aguardar a sua vez para utilizar seu próprio equipamento Safeland pois é de uso individual
- > É possível traçar o Safeland pro tempo indefinido a qualquer momento durante a descida caso necessite.
- > Equipado com um bastão químico luminoso o que permite que o usuário ilumine sua descida ou chame atenção de outros para resgatá-lo.
- > Pode ser utilizado por prestadores de serviços e médicos treinados para descer pessoas lesionadas em locais seguros utilizando o próprio assento ou macas da unidade (Donut Rescue).
- > As unidades podem ser montadas em pontos de fixação em cada andar de um edifício. Seu tamanho compacto torna a armazenagem fácil.
- > Um derivado do Donut - que comprovou sua confiabilidade na indústria offshore, com Unidades que, no momento, estão em campo por mais de 15 anos.
- > Sem manutenção (porém o sistema deve ser periodicamente verificado, e se o pacote a vácuo estiver aberta, a unidade deve ser devolvida ao fabricante para a recertificação do produto.
- > Apoiado por uma rede mundial de assistência técnica do produto, que inclui treinamento na utilização do produto.
- > Cada unidade é fornecida completa e montada e vem com um DVD de instruções básicas mostrando o passo a passo sobre como utilizar o sistema.



Credenciamentos e Certificações

O Equipamento Safeland é um derivado do Donut, que inclui as seguintes aprovações regulamentadoras internacionais:

- > Marca CE Europeia
- > Lloyds Register
- > Norwegian Petroleum Directorate
- > US Coastal Guard
- > Bahamas Maritime Authority
- > ISO 9002
- > Fabricado sob a Licença da Donut International Ltd, fabricante do sistema

CARACTERÍSTICAS

Bolsa de Contenção	Leve, portátil e de tamanho pequeno.
Saco a Vácuo	Garante a integridade do equipamento.
Gancho de Fixação de Dupla Ação	O gancho de dupla ação reduz o risco de abertura acidental. Com uma operação de uma só mão permite que usuário conecte-se a um ponto fixo mesmo se estiver com uma mão ou braço lesionado. Fabricado com aço inoxidável de alta qualidade para ambientes marítimos.
Fita de Alta Resistência/ Alta Visibilidade	Reduz o volume e o peso da bolsa de contenção. Resistência à alta tração, (testado com 10 vezes a média do peso do corpo humano). Evita o problema de girar durante a descida (um problema quando é utilizada corda).
Assento	O design triangular previne o risco de queda através do amê.
Alça de Controle	Dispositivo de fricção sem peças móveis prevenindo a falha mecânica associada aos outros dispositivos.
Martelo de Segurança	Para quebrar o vidro em uma situação de emergência caso de evacuação de edifícios.



Dispositivo Individual de Descida Controlada Donut

Quando a demanda mundial pede por energia limpa e sustentável, imediatamente os Parques Eólicos são levados para os locais mais remotos e perigosos. Isto significa que os Dispositivo Individual de Descida Controlada estão se tornando cada vez mais essenciais.



Donut & Donut Safeland

Os Dispositivo Individual de Descida Controlada Donut & Donut Safeland Retro são os sistemas de segurança perfeitos para um trabalhador em espaço confinado. É ideal para fugir de Turbinas Eólicas Onshore e Offshore.

O Dispositivo Donut and Donut Safeland Retro oferece uma maneira de fugir de estruturas muito altas, em ambientes hostis e condições em constante mudança. Este dispositivo de fuga compacto e sem restrições é simples e seguro na sua utilização.

Turbinas Eólicas Onshore

Nossa unidade Donut Safeland Retro desenvolvida para fugir sobre Superfícies Rígidas, possui a flexibilidade de adaptação do Dispositivo diretamente ao ponto de trabalho já existente dos usuários, permitindo que as pessoas sejam transferidas de maneira segura entre seu dispositivo trava queda e a unidade de descida antes da fuga, este é compacto, portátil e sem restrições na utilização, permitindo que o usuário opte pelo melhor momento e local para realizar sua fuga e não fique dependente de nada, tornando-o a solução perfeita para instalação e manutenção.

As equipes realizam uma fuga segura e controlada de dentro ou fora da Turbina quando métodos convencionais de saída não estão disponíveis devido à falha estrutural ou incêndio.

Turbinas Eólicas Offshore Descida da Turbina para Balsa Salva-Vidas

É virtualmente impossível uma pessoa entrar num balsa salva-vida sem a utilização do Dispositivo Individual de Descida Controlada Donut Marine. Isto é devido à dificuldade causada por condições adversas do vento e do mar. Com a utilização de um estropo adicional que é preso à corda de segurança da balsa salva-vidas, guiando o usuário em direção do bote durante a descida, e o mais importante, quando na água ele reduz o risco de ser levado pelo mar, garantindo que o usuário chegue e entre na balsa salva-vidas.

O Donut também possui a aplicação de utilização para fugas verticais na turbina diretamente para uma embarcação de resgate abaixo, ou se a embarcação tiver que mudar de posição da turbina devido às condições do mar. Diferente de outros sistemas de bobina inerte o usuário pode travar o dispositivo acima do mar aguardando o resgate seco, visível e aquecido, até que o resgate seja realizado.

Dispositivo Donut Safeland Rescue para Onshore e Offshore

Donut Safeland Rescue

Donut Safeland Rescue é um dispositivo simples e leve projetado para a descida controlada de pessoas feridas ou inconscientes de uma instalação onshore ou offshore quando os meios convencionais não são possíveis. Em uma Plataforma ou Embarcação esse equipamento permite uma pessoa treinada e fisicamente capaz de baixar uma vítima a partir de um deck da plataforma para o outro ou direto para o mar, usando o equipamento Donut Safeland Rescue no próprio assento provido ou uma maca da instalação dependendo da lesão ou situação do derido.

Em instalações Onshore, como Refinarias, Torres de Perfuração, Turbinas Eólicas, Guindastes, Andaimos entre outras localidades em ambientes altos e de difícil acesso esse equipamento se torna ideal para a retirada de alguém ferido ou inconsciente devido a sua forma pequena e leve pois o Dispositivo de Resgate Donut Safeland Rescue pode ser guardado em locais estratégicos ao longo da instalação ou transportados nas mochilas pelas equipes de Brigada/Emergência e estarem próximo para uso.

Com o Donut Safeland Rescue o mínimo de esforço físico é necessário para controlar a descida da vítima para um local seguro.





DONUT

- > Seguro e fácil de usar.
- > Leve e fácil de transportar
- > Pode ser utilizado de qualquer parte da Instalação.
- > Utilizado ao redor do Mundo
- > É o padrão da Indústria para Evacuações e Resgates em altura.

Para maiores informações ou cotações favor entre em contato com :

Rodrigo Villar Ramos

Gerente de Marketing & Vendas
Donut Safeland do Brasil Ltda
Rua Doutor Porciúncula nº 704 - Venda da Cruz São Gonçalo/RJ
CEP: 24.411-006
Tel: 55 (21) 3265-7415
Tel: 55 (21) 2628-0632
Cel: 55 (21) 99397-2353
Email : rodrigo.villar@donutsafetysystems.com
Web : www.donutsafetysystems.com

Martin Bruce

Associate Director
Donut Safety Systems Ltd
20 Farburn Terrace
Dyce
Aberdeen
United Kingdom
AB21 7DT
Tel: + 44 (0)1224 729277
Fax: + 44 (0)1224 773951
Email : martin.bruce@donutsafetysystems.com
Web : www.donutsafetysystems.com

www.donutsafetysystems.com