VERTEQUIP

A MELHOR IDEIA

S.T.E.P.

SISTEMA DE TRANSLAÇÃO E ELEVAÇÃO DE PESSOAS

PATENT

A maneira mais segura, mais produtiva e mais rápida de executar trabalhos em altura.

CE

www.vertequip.com.br

ÍNDICE

VERTEQUIP 3
SISTEMA S.T.E.P. 4
S.T.E.P Componentes & Partes 6
- A Sistema de Apoio - Rail 8
- B Sistema de Conexão - Fix it 9
- C Sistema Powerail 10
- D Sistema de Translação 12
- E Sistema de Elevação - Zeppelin 14
- F Sistema Backup 16
- G Sistema de Remoto Controle 18

Mundo do S.T.E.P. 20
Aplicações do S.T.E.P. 22
- NO LIMITS 24
- 4TWO 25
- ROPE 26
- IND 27
- OFFS 28
- WIND 29
- CLIMBER 30
- HOME 31
- FREEDOM 32
- DEEP 33
- STEP UP 34
- STAGE 35
- SKY 36

PORQUÊ ESCOLHER O MELHOR? 37
PARTES E ACESSÓRIOS 38

CONSTRUÇÃO · INDÚSTRIA · ENERGÍA · MANUTENÇÃO E SERVIÇOS · ARTES E TURISMO

VERTEQUIP

A VERTEQUIP foi criada com o objectivo exclusivo de desenvolver peças e equipamentos, considerados necessários e inexistentes nos mercados da Construção Civil, Indústrias, Energias Renováveis, Serviços e Manutenção para estruturas verticais e Turismo. A nossa missão é "desenvolver equipamentos simples e eficazes, que consigam a perfeita união entre segurança e produtividade em trabalhos verticais". Com a nossa tecnologia inovadora todas as nossas soluções, com os diferentes modelos STEP e acessórios, procuram suplantar os problemas existentes nas empresas especializadas neste tipo de trabalho. O nosso objetivo é melhorar significativamente os níveis de segurança e de produtividade, reduzindo simultaneamente os custos finais dos projetos. Como estratégia da Vertequip criamos o STEP ACADEMIA. Este programa é projetado para educar, treinar e certificar os indivíduos, incluindo deficientes e amputados, empresas, instalação e utilização do STEP.

SISTEMA DE TRANSLAÇÃO E ELEVAÇÃO DE PESSOAS

O acrônimo S.T.E.P. significa Sistema de Translação e Elevação de Pessoas. S.T.E.P. é um sistema projetado para movimentar pessoas em estruturas verticais, possibilitando deslocamentos em todas as direções. O S.T.E.P. é um sistema complexo composto por sete diferentes mecanismos que, juntos, tornam possível movimentar pessoas ao longo da estrutura, permitindo-lhes trabalhar com a máxima segurança e desempenho. O S.T.E.P. possui 13 diferentes aplicações para realizar os mais diferentes trabalhos nas mais variadas situações.

O que torna o S.T.E.P. um sistema único é possuir um produto patenteado, que permite a qualquer pessoa (inclusive a um deficiente físico paraplégico ou amputado) executar trabalhos em altura de forma segura, produtiva e eficiente, utilizando apenas um arnês, movimentando-se,horizontal e verticalmente, em qualquer tipo de estrutura vertical, seja ela um silo, uma ponte, um prédio, uma plataforma petrolífera ou mesmo uma torre eólica, sendo tudo controlado através de um comando remoto.

NOSSOS NÚMEROS

40%
MAIS PRODUTIVO QUE A CORDAS

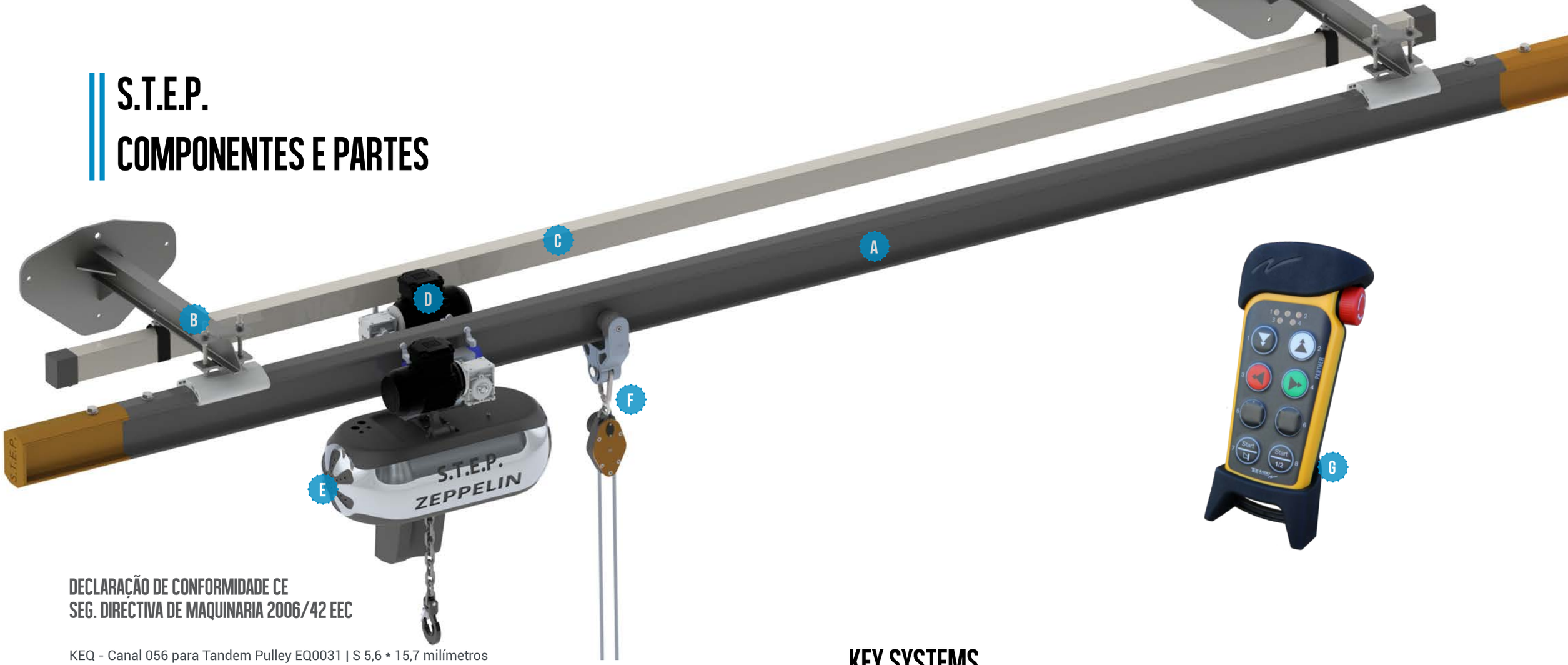
50%
MENOS INTERVENIENTES

6
MINUTOS PARA CHEGAR ATÉ O TOPO (120M)

0%
REQUISITOS DE CONFIGURAÇÃO APÓS A 1 º INSTALAÇÃO

PARA VER O NOSSO VIDEO COMPARATIVO DO S.T.E.P COM ACESSO POR CORDAS VEJA O LINK:
www.youtube.com/watch?v=53mkuMif5Jc

S.T.E.P.
COMPONENTES E PARTES



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE
SEG. DIRECTIVA DE MAQUINARIA 2006/42 EEC

KEQ - Canal 056 para Tandem Pulley EQ0031 | S 5,6 * 15,7 milímetros

Elétrica EQ- 003IS Tandem Pulley de 250 kg. 400 V/50 Hz 3 fases

EQ1DI90541 Placa Limitada para EQ
EQ1DI90512 Mola da corrente para EQ
ER1DS10412 Sistema de travagem do guincho elétrico

Rodas
ISO 527-2:2007 - Plásticos - Determinação das propriedades de tração - Parte 2: Condições de ensaio para moldagem e extrusão de plásticos.
ISO 2039-1 - 2001 - Plásticos - Determinação da dureza - Parte 1 : Método de recuo de bola.
ISO 11359-1:2009 - termomecânica e análise (TMA) - Parte 1: Princípios gerais.

Motor elétrico e redutor
EN 60034-9:2007 - Máquinas elétricas rotativas. Limites de ruído.
EN 60034-5:2007 - Máquinas elétricas rotativas. Graus de proteção proporcionados pelo design integrados das máquinas eléctricas rotativas (código IP). Classificação.
EN 60034-11:2004 - Máquinas elétricas rotativas . Proteção térmica .
EN 12100-2:2003 - Segurança das máquinas . Conceitos básicos, princípios gerais para o projeto. princípios técnicos
EN 13857:2008 - Segurança das máquinas - Distâncias de segurança para evitar que membros superiores e inferiores sejam alcançados em zonas de risco.

KEY SYSTEMS

A — **SISTEMA DE APOIO**
A calha de alumínio suporta o sistema de elevação e de translação.

B — **CONEXÃO**
Fixa a calha de alumínio e a calha elétrica.

C — **POWERAIL**
Abastece o sistema com energia sem a utilização de cabos.

D — **TRANSLAÇÃO**
Movimenta-se horizontalmente pela calha e suporta o sistema de elevação..

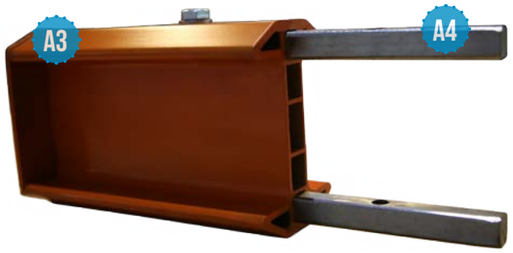
E — **ELEVAÇÃO**
Controla a corrente para elevar pessoas ou cargas.

F — **BACKUP**
Resgata a pessoa com segurança em qualquer emergência ou falha de energia.

G — **CONTROLE REMOTO**
O sistema é controlado com um comando em movimentos horizontais, verticais e diagonais.

A || SISTEMA DE APOIO - RAIL

B || SISTEMA DE CONEXÃO FIX IT



Poderá escolher ainda a cor das calhas. Com esta possibilidade, poderá adaptar o Sistema S.T.E.P ao ambiente onde este será implementado, ou à cor da sua empresa.

A1 || RAIL CG 180

A Rail Click & Go sistema permite aos trabalhadores executar os movimentos Horizontal Vertical em torno da estrutura. Ele é projetado para suportar cargas Excedentes 2400 kg. Alumínio anodizado com 24 microns.

A2 || BOLHAS DE NÍVEL

Indicam que a calha está corretamente nivelada.

A3 || RAIL END CG

Os rails terminam com uma proteção.

A4 || LINK US

As duas barras de alumínio unem o Rail End CG à Rail CG.

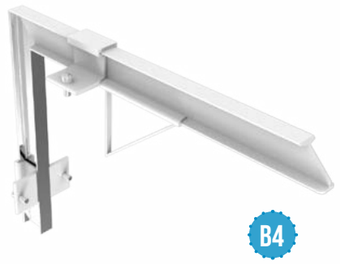
A5 || FIX US

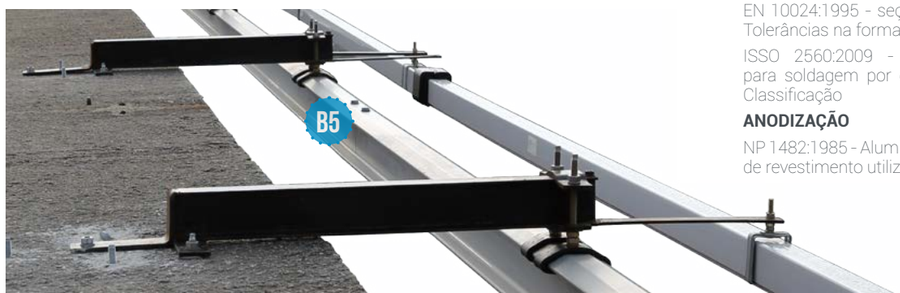
É a garra que une o Fix It à Rail CG

A6 || RAIL CG 90

As calhas são feitas de liga de alumínio tipo 6061 com tratamento térmico T6. Este mesmo tipo de calha é utilizada pela NASA, dada a sua resistência e dureza.

Os nossos sistemas de fixação permitem instalar o S.T.E.P. em praticamente todo o tipo de estrutura.





B1 || FIX IT CLAMP

Sistema de fixações para uma estrutura de metal tubular.

B2 || FIX IT OUT

Sistema de fixações para Fixações verticalmente a uma parede.

B3 || FIX IT CLOUD

Sistema de fixações para tectos ou debaixo de uma estrutura.

B4 || FIX IT IN

Sistema de fixações para instalar o S.T.E.P. num parapeito do telhado ou similar.

B5 || FIX IT ON

Sistema de fixações para instalar o S.T.E.P. na parte superior da estrutura.

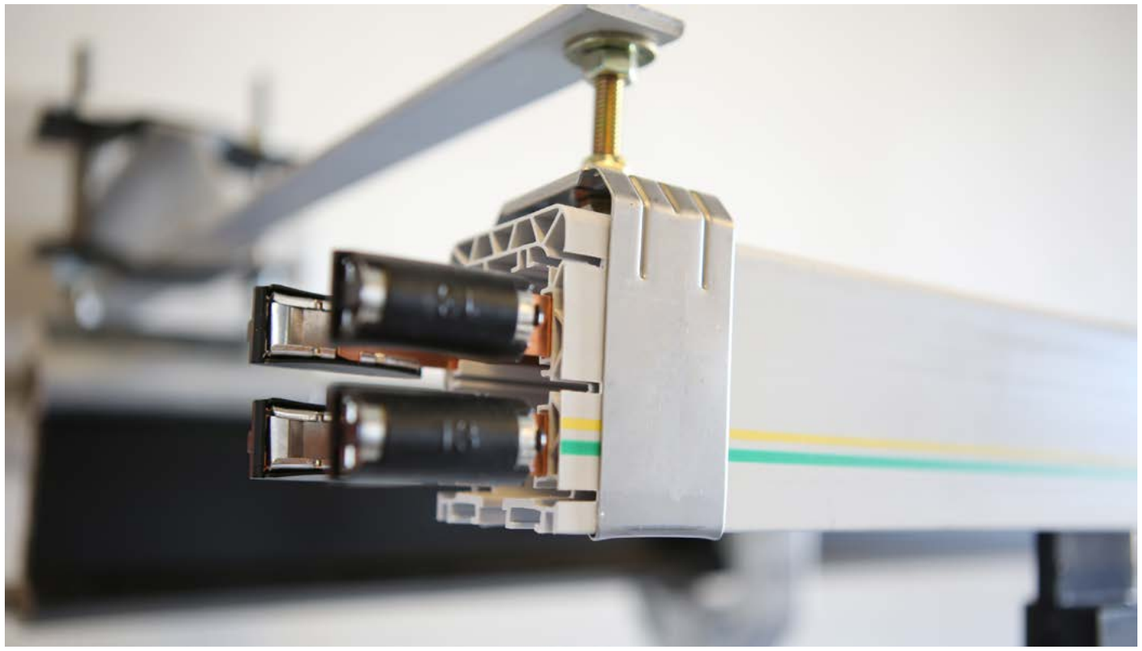
SISTEMA DE CONEXÃO

EN 10024:1995 - seções laminadas a quente de flange cônico i. Tolerâncias na forma e dimensões.

ISSO 2560:2009 - Consumíveis de soldagem - elétrodos para soldagem por elétrodo revestido e de aço fino coberto - Classificação

ANODIZAÇÃO

NP 1482:1985 - Alumínio anodizado - Características dos produtos de revestimento utilizados no edifício.



C2 **PS IN**
Ligação da corrente à calha.

C3 **PS UNION**
União de calhas elétricas.

C4 **PS OUT**
Tampa de fim de calha

C5 **PS CAR**
Carrinho de ligação da calha eléctrica com o motor

C SISTEMA POWERAIL PS 180

O sistema de condução de energia é feita por meio de calhas electrificadas, que fornecem a energia com segurança ao longo do sistema. Ela pode ser montada no interior ou no exterior da calha de alumínio.

C1 **PS 180**
O Powerail fornece eletricidade ao longo do sistema sem cabos.

SISTEMA POWERAIL PS 90

O Powerail PS 90 é uma curva de 90º. O seu ângulo permite adaptar-se à estrutura.

C6 **PS 90**
Powerail com curva de 90º.

DIRECTIVA 2006 / 42 EEC

D || SISTEMA DE TRANSLAÇÃO TS 150 / 250 / 500

D1 || TS ENGINE
Os 2 motores são responsáveis pelo movimento horizontal do sistema.

D2 || TS BASE
Garra de alumínio que agarra o trilho e apoia o sistema.

O sistema de translação TS controla o movimento horizontal e pode ser utilizado com ou sem o Sistema de Elevação zeppelin. O S.T.E.P. ROPE não utiliza o sistema de elevação Zeppelin. Desta forma o comando remoto só permite o controle dos movimentos horizontais. O movimento vertical é controlado pelo uso de cordas.
Quando o sistema de translação TS é utilizado com o Sistema de Elevação (Zeppelin), o comando remoto permite o controle do movimento horizontal e vertical, permitindo que o trabalho seja realizado em qualquer ponto de estrutura vertical com total liberdade e controle.

Sistema de Translação
NP 1482:1985 - Alumínio anodizado - características de revestimento dos produtos utilizados na construção.
NP 2907:1987 - Alumínio anodizado. Verificação do revestimento de selagem. Perda de massa de ensaio após a imersão em solução de crómio e de fosfato.

DIRECTIVA 2006 / 42 EEC

FICHA TÉCNICA DO SISTEMA DE TRANSLAÇÃO

MODELO TS	SISTEMA DE ELEVAÇÃO	ALTURA MÁX.	VOLTES	CARGA MÁX.	VELOCIDADE HORIZONTAL
TS 150	ZP/ ZP1	40m	380 V (standard)	150 Kg	20m/min.
TS 250	ZP/ ZP1	120m	380 V (standard)	250 Kg	13m/min.
TS 500	ZP/ ZP1	120m	380 V (standard)	500 Kg	13 m/min
TS ZP2	ZP2	120m	220 V / 110V	150 Kg / 250Kg/ 500 Kg	13 m/min.
TS ATEX	ZP/ ZP1/ ZP2	120m	380 V / 220 V / 110 V	150 Kg / 250Kg/ 500 Kg	13 - 20 m/min.

Sistemas de Elevação ZP/ ZP1/ ZP2 na próxima página.

E || SISTEMA DE ELEVATION ZEPPELIN

O design inovador e original do Zeppelin utiliza os mais modernos materiais e processos de fabricação do mundo.

Este é o primeiro guincho no mundo que permite elevar pessoas, utilizando apenas um arnês sem a necessidade de cestos de proteção. Isto só é possivel com a utilização conjunta do Sistema BackUp. Quando se utiliza o sistema de translação com o sistema de elevação (Zeppelin) o controle remoto tem quatro movimentos (cima, baixo, esquerda e direita), tornando possível movimentar-se e trabalhar em qualquer lugar da estrutura utilizada. O S.T.E.P. tem caracteristicas únicas e uma serie de sistemas de segurana redundantes, que o transforma no sistema para elevação de pessoas mais seguro do mundo.

E1 || ZP
Sem shell.
O/MNo. EQ-1103-CE-05

E2 || ZP1
Com shell e uma corrente
O/MNo. EQ-1103-CE-05

E3 || ZP2
Sem shell e duas correntes.
O/MNo. EQ-1103-CE-05

E4 || CHAIN BAG (SACO DA CORRENTE)
Saco com a corrente do guincho.

E5 || CHAIN (CORRENTE)
Corrente banhada a níquel. Utilizada para elevar pessoas.

E6 || LOCK RING (ANEL DE SEGURANÇA)
O anel de bloqueio, em aço inoxidável fica no final da corrente. É nele que os mosquetões estão colocados.

ZEPPELIN
THE STATE OF ART

FICHA DE PRODUTO DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO

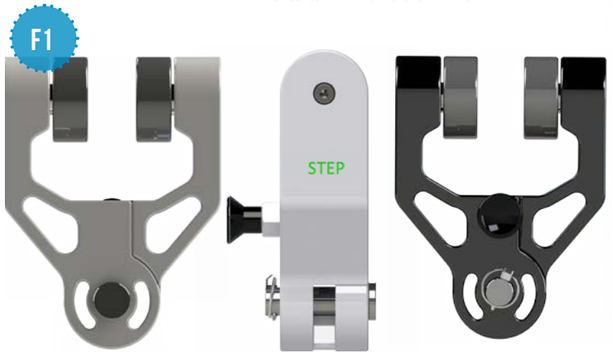
MODELO ZP	SISTEMA DE ELEVAÇÃO	ALTURA MÁX.	VOLTES	CARGA MÁX.	VELOCIDADE HORIZONTAL
ZP -150 / ZP1 - 150	ZP/ZP1	40m	380 V (standard)	150 Kg	20m/min.
ZP -250 / ZP1 - 150	ZP/ZP1	120m	380 V (standard)	250 Kg	13m/min.
ZP -500 / ZP1 - 500	ZP/ZP1	120m	380 V (standard)	500 Kg	13m /min.
ZP2-150	ZP2	120m	220 V / 110V	150 Kg	20m/min.
ZP2-250	ZP2	120m	220 V / 110V	250 Kg	13m/min.
ZP2-500	ZP2	120m	220 V / 110V	500 Kg	13m/min.

DIRECTIVA 2006 / 42 EEC

F SISTEMA DE BACKUP BSROPE/BSAFE BSCAR

F1 BS CAR

É o carro que transporta o dispositivo BS SAFE foi criado para resistir a cargas de até 3.000 kg. É feito de liga de alumínio 6061 T6.



F2 BS SAFE

Dispositivo de emergência, evacuação e salvamento. É projetado para controlar automaticamente a velocidade de descida (3m/second). Em caso de falha de energia ou situação de emergência, o sistema de backup fornece ao usuário uma forma segura de descer.

EN 341:211/1B

F3 BS ROPE

Os cabos utilizados no sistema de Derope são cordas especiais, resistente a altas temperaturas, o que permite a sua utilização com segurança e sem risco de quebra. As cordas seguem a norma EN 1891.

EN 1891B: 1998

DIRECTIVA 2006 / 42 EEC

AGORA, PESSOAS COM DEFICIÊNCIA PODEM TRABALHAR EM UMA ALTURA DE 120M COM MÁXIMO DE SEGURANÇA.

O valor acrescido que a nossa empresa traz para a comunidade é para nós um fator chave para o sucesso dos projectos da VERTEQUIP e dos seus Distribuidores.Acreditamos que é essencial que a nossa responsabilidade social corporativa promova a igualdade de oportunidades e uma atitude positiva em relação a empregabilidade das pessoas com deficiência. O S.T.E.P. pode não ter sido desenvolvido, especificamente , para pessoas com deficiência física, mas foi projetado para mudar o mundo dos trabalhos verticais, para fazer algo que nunca foi feito antes e de forma simples. Na verdade, isso pouco importa, pois as grandes idéias são mesmo assim, chegam e mudam o mundo sem nos avisar. O importante é que, com o S.T.E.P., as pessoas com deficiência podem também trabalhar em lugares como: indústria, construção civil, torres eólicas, barragens ou mesmo na manutenção e inspeção de pontes, silos e muito mais. Um novo horizonte aparece no infinito! ...

PARA VER O NOSSO VÍDEO DE UM TRABALHADOR PARAPLÉGICO USANDO O S.T.E.P.
VEJA O LINK:
www.youtube.com/watch?v=CvavcQxqKaY&list=TLbNRHE-IXSZ8TJ-2WzklAthUOhWL3U2_a

G SISTEMA DE CONTROLE RCD 4.150 / RCD 6.150/ RC 4.150 /RC 6.150

Todo o sistema é controlado através de um comando sem fios que permite que todos os 5 movimentos (cima, baixo, esquerda, direita e diagonal) sejam feitos de forma suave e precisa.

G1 || **RCD 4.150**
4 MOVEMENTOS
DUAS VELOCIDADES
Alcance:150 M / 490 ft.

G2 || **RCD 6.150**
6 MOVEMENTOS
DUAS VELOCIDADES
Alcance: 150 M / 490 ft.
CER-TG2 AP066-A01

G3 || **RC4.150**
4 MOVEMENTOS
UMA VELOCIDADE
Alcance: 120 M / 490 ft.

G4 || **RC 6.150**
6 MOVEMENTOS
UMA VELOCIDADE
Alcance: 150 M/490 ft.

RCD 4.150 / RCD 6.150/ RC 4.150 e RC 6.150 são sistemas FCC, IC e são aprovados pela CE.

MUNDO DO S.T.E.P.

5
SECTORES

1. Energia
2. Construção
3. Indústria
4. Manutenção e Serviços
5. Artes e Turismo

3 ANOS
RETORNO

Agora, é possivel reduzir os custos de manutenção de edificios e estruturas altas. Esta redução levará ao pagamento do equipamento em 3 anos.

3 CONTINENTES
DISTRIBUTORS AROUND THE WORLD

Desde o início de 2014, que o S.T.E.P. tem distribuidores na Europa, América do Sul e África, ampliando a sua rede todos os dias.

PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS

6
PRÉMIOS

O S.T.E.P. ganhou vários prémios e distinções em todo o mundo. A nossa tecnologia inovadora adapta-se às necessidades do mercado de hoje, contribuindo para um mundo mais seguro e melhor.

1.8 M €
FINANCIAMENTO

O S.T.E.P. foi considerado uma tecnologia inovadora e o seu desenvolvimento foi possível através de vários financiamentos nacionais e internacionais.

VERIFIQUE NOSSOS PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS EM:
WWW.VERTEQUIP.COM/PRIZES

DESCUBRA OS NOSSOS DISTRIBUÍDORES
PERTO DE SI

VERIFIQUE A LOCALIZAÇÃO DOS NOSSOS DISTRIBUIDORES EM:
WWW.VERTEQUIP.COM/DISTRIBUTORS

- PORTUGAL
- BRASIL
- ESPANHA
- ALEMANHA
- ANGOLA

TORNE-SE UM DISTRIBUIDOR

QUER SE TORNAR UM DISTRIBUIDOR?
VEJA O NOSSO SITE EM:
WWW.VERTEQUIP.COM/DISTRIBUTORS

APLICAÇÕES DO S.T.E.P.

Neste momento S.T.E.P. tem 13 aplicações diferentes para ajudá-lo a realizar trabalhos em altura, em qualquer tipo de necessidades verticais.

A proposta de valor do S.T.E.P. vai muito além de soluções estanques e específicas para cada setor. A proposta de solução do S.T.E.P. é global e tecnologicamente evoluída.
A possibilidade de alcançar, através do uso de um simples controle remoto e um arnês, qualquer parte de uma torre, de um prédio, de uma ponte ou mesmo de uma torre eólica, é algo que parece simples, mas no mundo dos trabalhos verticais é extremamente inovador e prático. Altera não só a forma de trabalhar, mas também os níveis de segurança e produtividade de uma empresa. O duplo sistema de segurança e o auto-salvamento deixa o S.T.E.P. a anos luz dos métodos convencionais em termos de segurança. Consegue mesmo demarcar-se do método que começava a tornar-se uma referência mundial, as cordas em modo de "rahpel".

UMA NOVA ERA COMEÇA

As nossas soluções oferecem os seguintes benefícios:

SEGURANÇA

O nosso sistema de backup duplo e o sistemade auto-salvamento, aumenta os níveis de segurança nos trabalhos em altura. Com um fator de segurança de 6, O S.T.E.P. é projetado para resistir a cargas de 6x a sua capacidade máxima.

INCLUSÃO SOCIAL

Permite que deficientes físicos e pessoas de idade elevada realizem os trabalhos, que antes só eram possíveis de serem realizados por pessoas de elevada capacidade física.

MAIS RÁPIDO E MAIS PRODUTIVO

Os custos de manutenção e limpeza de obrassão reduzidos até 40%. S.T.E.P. usa menos trabalhadores sendo mais rápido em cada tarefa.

VEJA O VIDEO:
www.youtube.com/watch?v=FhhGcTHTp3w

O S.T.E.P. NO LIMITS foi originalmente projetado para executar obras de reabilitação na construção civil, mas pode desempenhar um papel fundamental em serviços de manutenção. Áreas como a limpeza de vidros interiores e exteriores, manutenção de estruturas metálicas e de betão e um número ilimitado de atividades podem ser realizadas de uma forma prática, rápida e segura.

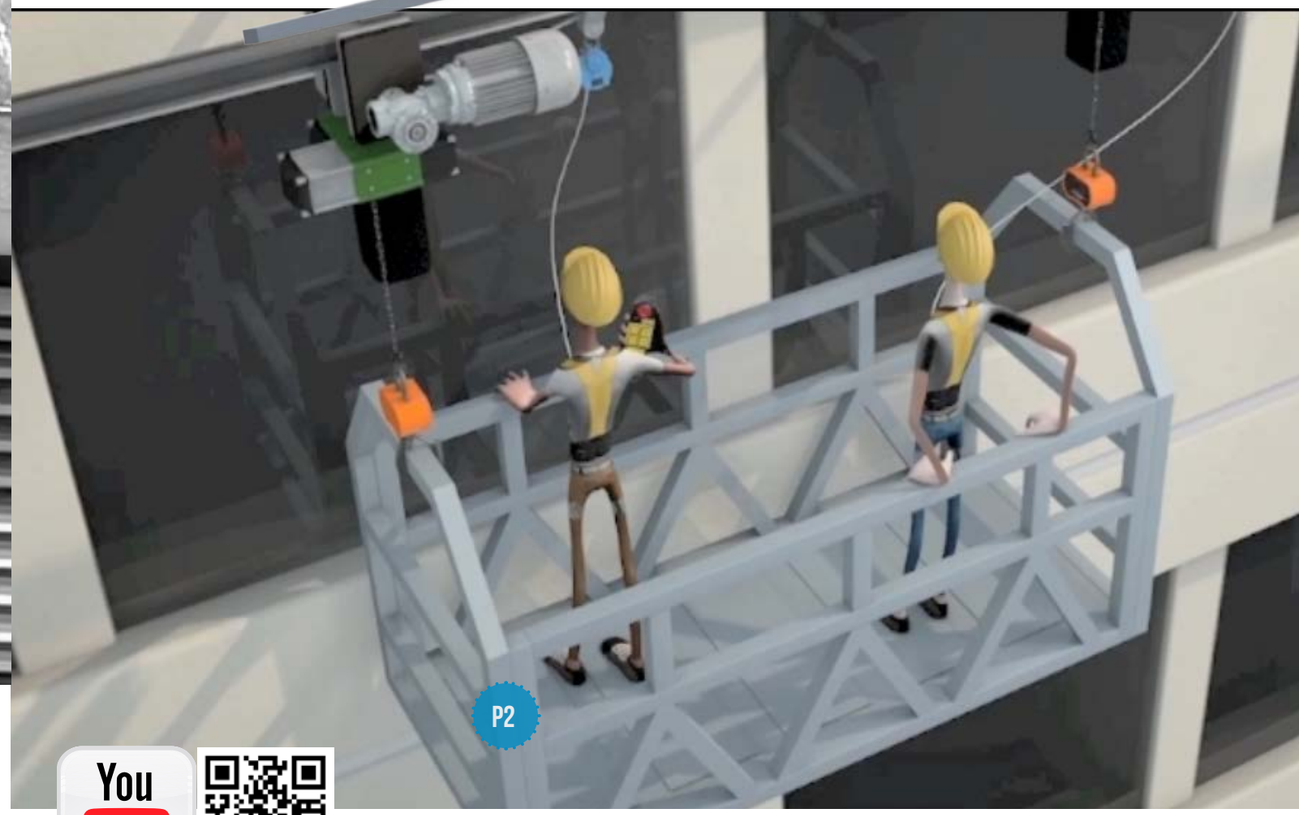
NO LIMITS

- CONSTRUÇÃO -

4TWO

- CONSTRUÇÃO -

Quando combinamos dois S.T.E.P. NO LIMITS, acrescentamos um cesto/balancim e uma barra limitadora de distância, conseguimos o STEP 4TWO. S.T.E.P. 4TWO oferece a mesma liberdade que o modelo original e dobra a sua carga nominal (elevando-a para 300/500 kg) . O cesto permite o transporte de cargas pesadas, como pedras, janelas, quadros ou vidros, de uma forma simples e segura.



VEJA O VIDEO:
www.youtube.com/watch?v=9cNuK5S7-aA

P1 || **BAR 4TWO**
Barra que liga a 2 S.T.E.P. No Limits, para restringir os movimentos independentes.

P2 || **SCAFFOLD BASKET**
Cesta com 2m ou 3m de comprimento.

P PARTES E ACESSÓRIOS PG. 38

VEJA O VÍDEO:
www.youtube.com/watch?v=53mkuMif5Jc

ROPE

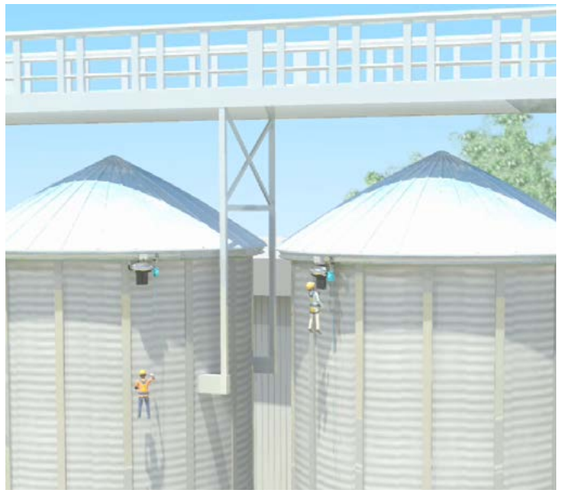
- CONSTRUÇÃO -

Este S.T.E.P. utiliza as cordas para o movimento descendente. É possível fazer o movimento horizontal através da utilização das calhas Click & Go (CG) em conjunto com o Sistema de Translação. No entanto, o acesso ao S.T.E.P. ROPE deve ser realizado pelo topo das estruturas VERTICAIS, uma vez que não é possível realizar o movimento de elevação.

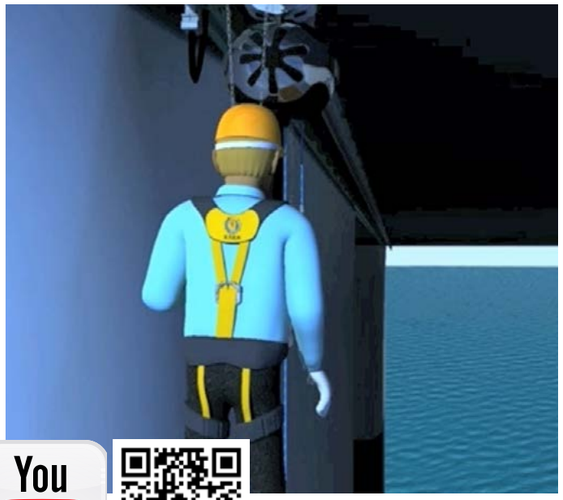
IND

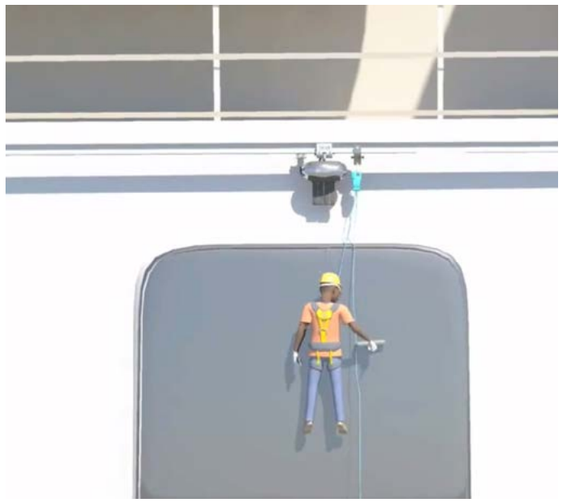
- INDÚSTRIA -

O S.T.E.P. IND foi criado para trabalhar em espaços confinados e em torno de silos. Respeita a Norma ATEX de equipamentos da Directiva 94/9/CE respeitante a equipamentos e sistemas de protecção destinados a serem utilizados em atmosferas potencialmente explosivas; Um espaço confinado é um lugar que é substancialmente fechado, e onde ferimentos graves podem ocorrer a partir de substâncias ou condições perigosas no espaço ou na proximidade como, por exemplo, a falta de oxigénio.



VEJA O VÍDEO:
www.youtube.com/watch?v=BN5tkoXDCjQ





VEJA O VÍDEO:
www.youtube.com/watch?v=y-dayR_mcuA

OFFS

- NAVIOS E PLATAFORMAS PETROLÍFERAS -

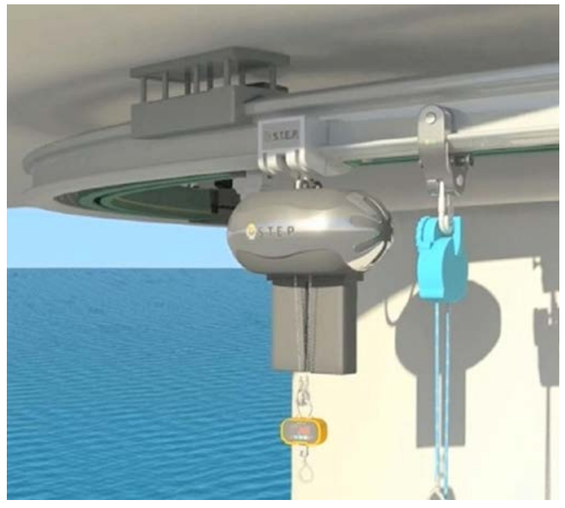
Foi projetado para realizar tarefas difíceis em condições extremas em navios, estruturas marítimas e petrolíferas. Os processos atuais demanutenção destas estruturas são complicados e perigosos. S.T.E.P. OFS eleva as condições de segurança, tornando prático e rápido a execução de qualquer atividade sob as condições mais adversas.

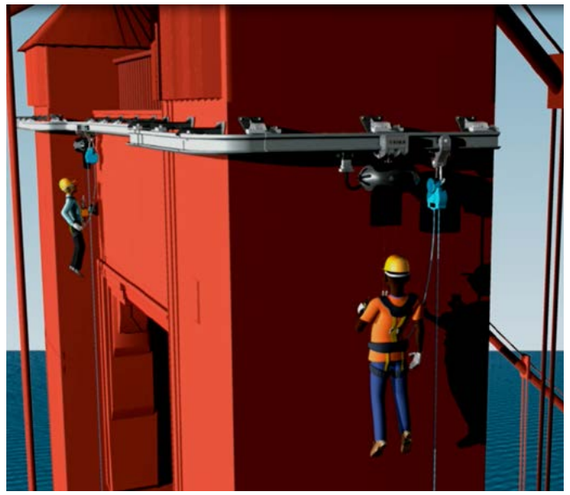
WIND

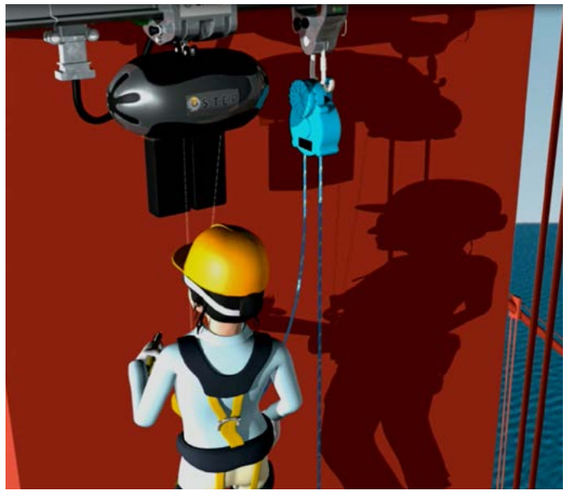
- ENERGIA -

O S.T.E.P. WIND foi projetado para executar tarefas de manutenção e reparação em torres eólicas. Se precisa de reparar, pintar ou limpar a torre ou as suas hélices, o S.T.E.P. WIND realiza o trabalho em apenas algumas horas.

CHECK OUT THE VIDEO:
www.youtube.com/watch?v=9cNuK5S7-aA



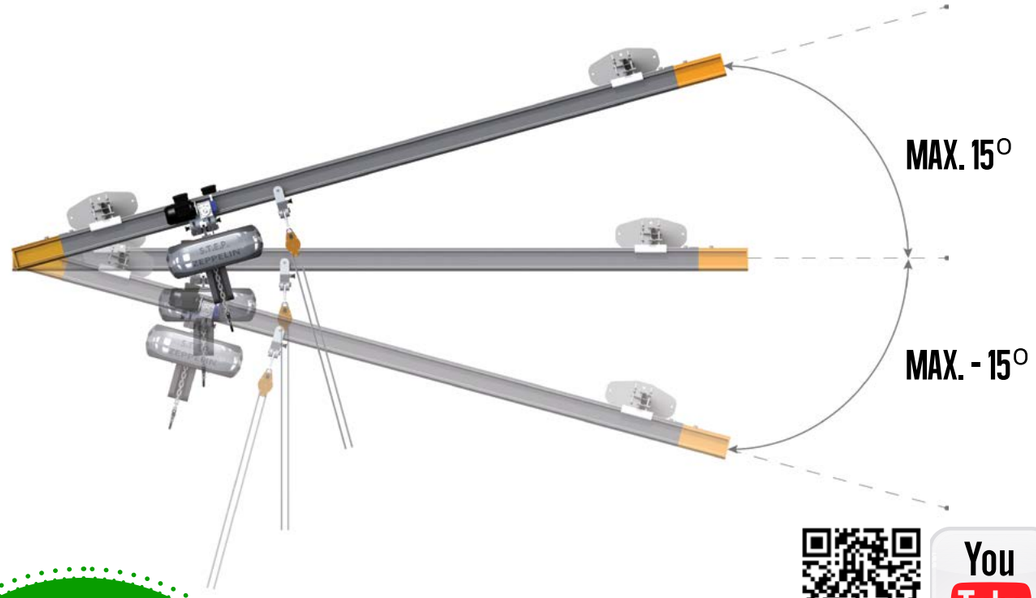




HOME

- MAINTENANCE & SERVICES -

Projetado para ser instalado em casas de pessoas portadoras de deficiência e idosos ou em hospitais, a fim de proporcionar um acesso rápido e fácil a todas as divisões. O S.T.E.P. HOME permite que pessoas com limitações físicas desloquem dentro de sua casa sem ter que usar uma cadeira de rodas.



VEJA O VIDEO:
www.youtube.com/watch?v=CI95fLasaaY

CLIMBER

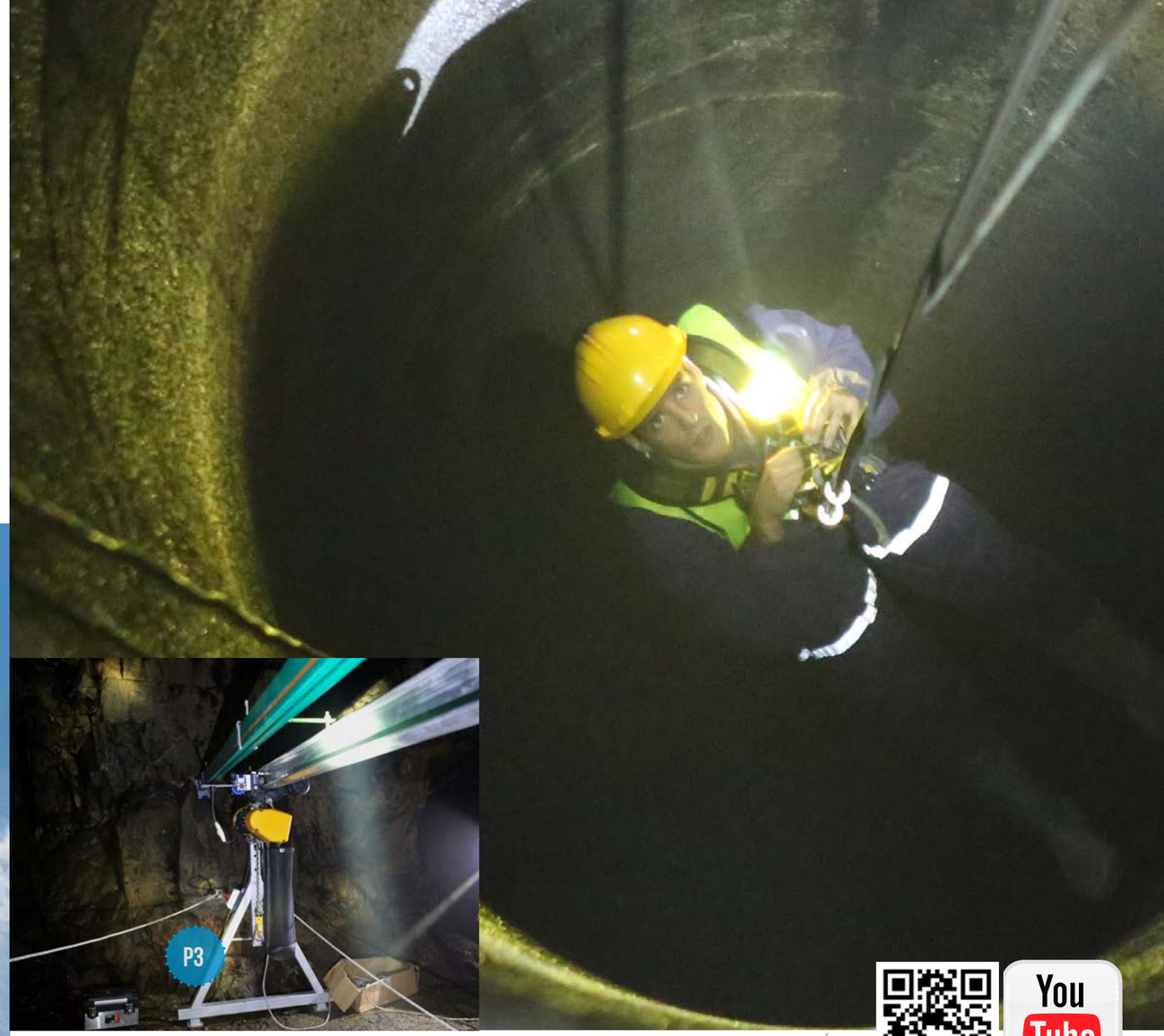
- MAINTENANCE & SERVICES -

Variações do S.T.E.P. NO LIMITS para a inspeção de pontes e instalações em locais que requerem um controlo apertado no movimento de translação horizontal. É utilizado em situações que necessitam de controlo dos movimentos horizontais com inclinações até de 15 °.

FREEDOM

- MAINTENANCE & SERVICES -

Estruturas agregadas a um sistema de montanha, permite que você comece a trabalhar sem perda de tempo de montagem do sistema ferroviário. A sua utilização é semelhante ao que realizada por acesso por corda com o vantagem de não necessitar de ajustes constantes das cordas. A grande facilidade de montagem é a sua maior vantagem. Os movimentos horizontais não são executadas automaticamente.



VEJA O VÍDEO:
www.youtube.com/watch?v=gGIjbydaG4o

DEEP

- MAINTENANCE & SERVICES -

Indicado para acesso a minas, este modelo de S.T.E.P. é equipado sobre um tripé ou um guindaste de pórtico. Este permite que a translação (direita e esquerda), a elevação e descida dos trabalhadores, seja feita de forma rápida e segura. Com um sistema de back-up que pode ser acionado a partir do topo, permite que os trabalhadores (geólogos, mineiros, etc) alcancem a superfície das chaminés, mesmo na falta de energia elétrica. Devido à sua facilidade de montagem, é possível ser utilizado em várias situações e profundidades.

P PARTES E ACESSÓRIOS PG. 38

P3 GANTRY CRANE
Guindaste de pórtico para o acesso a minas ou poços.

STEP UP

- MANUTENÇÃO E SERVIÇOS -

Funciona como um elevador para pessoas, proporcionando movimentos verticais rápidas e fáceis. A calha é posicionada verticalmente e alcança alturas de mais de 120m / 400 pés e cargas de 200 kg./440 lbs. É normalmente usado dentro de torres de telecomunicações e torres elétricas ou instalações.

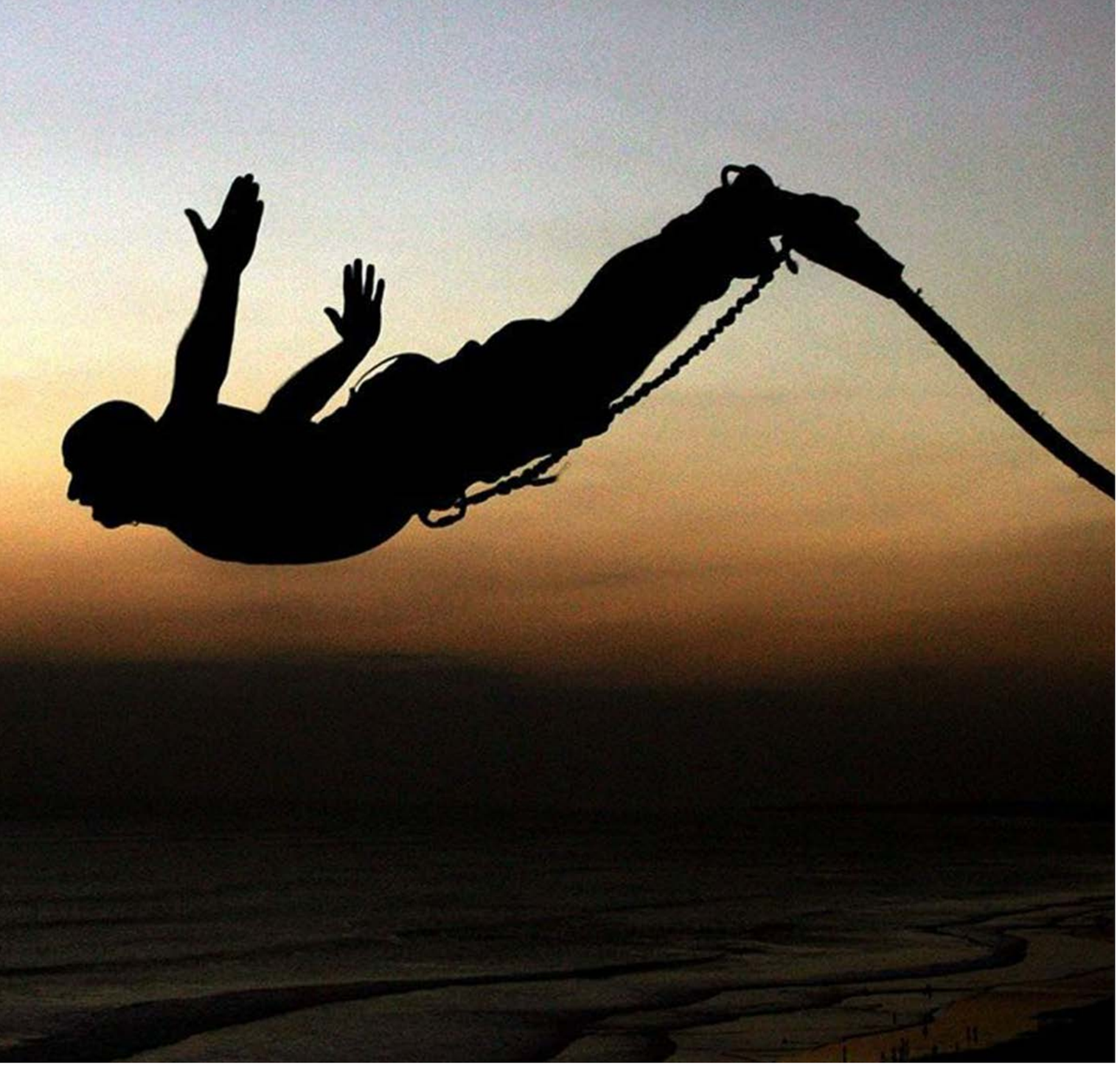
VEJA O VIDEO:
www.youtube.com/watch?v=Z5eLSGbWRDs

STAGE

- ARTES E TURISMO -

Quando o controle e precisão significam tudo, o S.T.E.P. STAGE pode fazer a diferença. O desempenho, criatividade e arte tomam vôo. É também na fase de montagem que S.T.E.P. STAGE mostra seu potencial. Segurança e velocidade estão asseguradas. As estruturas podem ser montadas rapidamente e os técnicos podem ser levantados facilmente, facilitando o seu trabalho.

VEJA O VÍDEO:
www.youtube.com/watch?v=53mkuMif5Jc



SKY STEP

- ARTES E TURISMO -

SKY S.T.E.P. leva-o a desfrutar de vistas nunca antes alcançadas. Este equipamento permite ao turista caminhar sobre pontes suspensas (por exemplo) e desfrutar de vistas de 360 graus com segurança. Vamos viajar para qualquer lugar e desfrutar da cidade em ângulos diferentes a uma altura de 120 metros.

PORQUÊ ESCOLHER O MELHOR?

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA

A marcação CE é essencial para todos os produtos Vertequip. Ela certifica que o produto está avaliado e testado antes de ser colocado no mercado e atende todas as normas de segurança da UE, de saúde e de proteção do ambiente.
Cada componente do S.T.E.P. foi concebido para durar uma vida, como resultado de uma política restrita de qualidade e requisitos de segurança como o princípio básico para o desenvolvimento e fabricação de todos os nossos produtos. Foram respeitadas as normas
americanas ANSI/ISO 12 100 - Safety of machinery: General Requirements and risk assessment (esta norma é equivalente à EN ISO 12 100: 2010) que já é referida na nossa declaração de conformidade, e a ANSI/NFPA 79: 2007 – Electrical Standard for Industrial Machinery (equivalente à EN IEC 60 204-1).

CE 0464

PATENTE IB 2012/056316

S.T.E.P. é o único sistema patenteado, que permite a realização de trabalhos em altura com movimentação horizontal e vertical utilizando apenas um arnês. Embora o sistema S.T.E.P. tenha 12 modelos diferentes de sistemas para elevar e mover pessoas em altura, muitas das inovações que desenvolvemos são compartilhadas entre os diversas modelos. Isto resultou no desenvolvimento de três patentes diferentes que dão completa exclusividade a Vertequip, na criação e desenvolvimento de sistemas para elevar pessoas utilizado apenas um arnês. A patente mundial está protegida e levou cerca de três anos para ser desenvolvida, devido à complexidade dos trabalhos necessários para assegurar a completa segurança dos utilizadores.

ACADEMIA S.T.E.P.

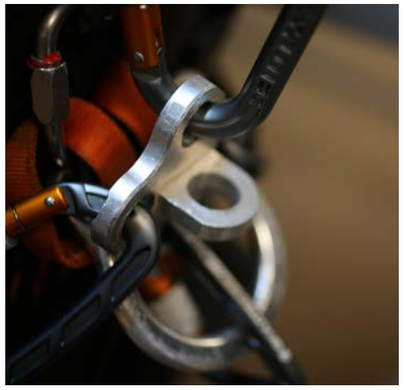
Em primeiro lugar, S.T.E.P. ACADEMY não é um curso de acesso industrial por cordas, é muito mais . Ele instrui os trabalhadores, inclusive os deficientes físicos paraplégicos e amputados, sobre como trabalhar em segurança e eficiência em qualquer tipo de situação dos trabalhos realizados em alturas. S.T.E.P. ACADEMY é uma academia pratica para ensinar, preparar e certificar pessoas e empresas que utilizam o Sistema S.T.E.P., de forma a permitir-lhes executar trabalhos em altura, em total segurança e utilizando técnicas e processos mais eficientes. S.T.E.P. ACADEMY tem dois níveis de desenvolvimento para trabalhos em altura. Cada nível proporcionará do básico ao conhecimento especializado nas competências necessárias para qualquer tipo de trabalhos em alturas. S.T.E.P. tem 13 modelos diferentes que podem ser usados em uma grande variedade de tarefas, incluindo: Construção civil, instalação de estruturas para espetáculos, limpeza de janelas, turbinas eólica, inspecção e manutenção. Todas estas situações estão incluídas nos nossos cursos.

IDADE MINIMA 18

NENHUM REQUISITO MÉDICO

P || PARTES E ACESSÓRIOS

P5



P4

P & D
PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

Todos os acessórios são criados e desenvolvidos pela equipe de P & D de Vertequip.

Com STEP nosso objectivo é resolver ou minimizar os problemas e dificuldades que podem ocorrer ao executar trabalhos em alturas. Em nosso departamento de engenharia, temos funcionários dedicados que dedicam seu tempo a desenvolver e melhorar os produtos e acessórios.

Se você tem alguma sugestão, problema ou idéia entre em contato com nossa equipe de P & D em:

r&d@vertequip.com

P4 || **EJECT SAFE**
Em caso de emergência este sistema permite soltar o guincho de forma rápida e descer em segurança.

P5 || **FIVE POINTS**
Permite num só acessório èm aluminio unir o arnês, o banco, a corrente do guincho e transportar material em segurança.

P6 || **TESTER**
Este acessório é usado para testar todos os pontos de ancoragem da estrutura, certificando-se de que a instalação é feita de acordo com todos os procedimentos de segurança.

MARK DA COSTA
IRATA Instrutor

|| TESTER

SEGURANÇA É TUDO..

Vertequip desenvolveu o seu próprio equipamento para realizar testes de ancoragem a fim de maximizar os níveis de segurança. Cada um dos pontos de fixação é testado individualmente com um dispositivo chamado TESTER , que deve ser constantemente calibrado e verificado. TESTER é um equipamento único e simples que ajuda a testar a instalação e permite que todas as empresas de realizá-la com segurança. O teste de estática é extremamente importante para completar a instalação do sistema STEP, porque é através deste processo que garantiu a sua eficácia e segurança. Esta é a última etapa do processo, realizada após a fixação com biocomponentes químicos ou ampolas . O pino utilizado na fixação tem 12/16 m de diâmetro , com o modelo Triga, por Tecofix. O Teste Estático deve ser feito com uma tensão de 1.500 kg (mais do que o exigido pela norma), dentro de 30 segundos, com perdas de estabilidade de 0 % , e sempre na presença do trabalhador responsável por gerenciar a instalação.

"THE BEST IDEAS ARE JUST ON THE RIGHT SIDE OF IMPOSSIBLE".

"AS MELHORES IDEIAS ESTÃO DO LADO DIREITO DO IMPOSSÍVEL"

PAUL GRAHAM

S.T.E.P.
THE BEST IDEA.

(A MELHOR IDEIA.)

ENDEREÇO

Zona de Atividades Económicas
Rua do Tejo, LT E e F
2140-901 | Chamusca
PORTUGAL

CONTACTOS

+(351) 249 768 324
www.vertequip.com
info@vertequip.com

SIGA-NOS EM:

www.youtube.com/Vertequip
www.facebook.com/Vertequip

FEVEREIRO 2014