

PORTWEST

Fabricante:Portwest, Westport, Co. Mayo, Ireland

Todas as declarações de conformidade para produtos Portwest estão disponíveis em

www.portwest.com/declarations

CE 0194
CE 0321
CE 1105

Tipo de exame CE do organismo notificado que está envolvido com a fase de concepção e fase de controlo da produção são executadas por:
INSPEC International Ltd , 56, Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, UK. **Notified Body : 0194**
SATRA Technology Centre Ltd, Wyndham Way Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 8SD, UK **Notified Body : 0321**
CCQS UK Ltd Level 2, 5 Harbour Exchange Square, London, E14 9GE, UK **Notified Body : 1105**

EN355, EN360, EN362, EN353-2, EN795

PT INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

CONECTORES

LEIA ESSAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR QUALQUER EQUIPAMENTO

Todos estes produtos estão em conformidade com os requisitos do Regulamento (UE 2016/425) EN355: 2002, EN360: 2002, EN362:2004, EN795:2012 e EN353-2:2002

ATENÇÃO - NÃO É LÍCITO FAZER ADIÇÕES OU MODIFICAÇÕES AO DISPOSITIVO.

Este produto é parte de um sistema de deteção de quedas pessoais. O usuário deve ler e seguir as instruções do fabricante para cada componente ou parte do sistema completo. Estas instruções devem ser fornecidas ao usuário deste equipamento. O usuário deve ler e compreender estas instruções ou tê-las explicado a eles antes de utilizar este equipamento. As instruções do fabricante devem ser seguidas para o uso adequado e manutenção deste produto. Alterações ou uso indevido deste produto ou não cumprimento das instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

PORTWEST não aceitará responsabilidade por defeitos que são o resultado de abuso do produto, mau uso, alteração ou modificação, ou por defeitos que são devido a uma falha para instalar, manter ou usar o produto de acordo com as instruções do fabricante.

É de responsabilidade do usuário para garantir que eles estejam familiarizados com estas instruções, e são treinados no cuidado correto e uso deste equipamento. O usuário também deve estar ciente das características de funcionamento, limites de aplicação e as consequências do uso indevido deste equipamento. Se você tiver alguma dúvida sobre o uso, cuidado ou a adequação deste equipamento para a sua aplicação, entre em contato com o fabricante antes de prosseguir.

Ao utilizar este equipamento, o empregador deve ter um plano de resgate e os meios à mão para implementá-lo e comunicar esse plano aos usuários, pessoas autorizadas, e equipes de resgate. O proprietário deve garantir que um plano de resgate que lida com todas as emergências que possam surgir durante o trabalho está em vigor e que os usuários estão familiarizados com isso. Deve haver espaço suficiente abaixo do trabalhador para prender uma queda antes de atingir o chão ou obstrução abaixo. A folga necessária depende dos seguintes fatores: a elevação de ancoragem, que liga comprimento subistema, a distância de desaceleração, a distância de queda livre, altura trabalhador, o movimento do elemento de fixação do cinto de segurança.

Um sistema anti-queda é constituído pelos componentes individuais ilustradas e só pode ser usado com componentes testados e aprovados. Não altere ou abusar intencionalmente este equipamento. Consultar o fabricante quando se utiliza este equipamento em combinação com componentes ou subistemas de outros que não os descritos neste manual. Algumas combinações de subistemas e componentes podem interferir com o funcionamento deste equipamento.

APLICAÇÃO, PROPÓSITO E LIMITAÇÃO - CUIDADO:

No caso de um detentor de quedas estar sujeito a uma carga de choque, como resultado de uma queda ou qualquer outro choque repentino, ele deve ser retirado de serviço.

LIMITAÇÕES

Nunca ligue mais de uma pessoa para o pára-quadras. Recomendado temperatura de trabalho — -30 ° C a 50 ° C. Exigência de força Anchorage é de 12 kN. Evitar o contacto corda com bordas afiadas. O dispositivo deve ser ancorado diretamente acima para minimizar o risco de uma queda swing. ângulo de oscilação de risco não deve exceder 30°

CUIDADO:

Nunca permita que mais de uma pessoa de cada vez para ser conectado ao dispositivo de prevenção de quedas.

MANUAL DE INSTRUÇÕES -

Não cumprimento das instruções relativas à manutenção de armazenamento de uso pode danificar e / ou alterar o funcionamento adequado do equipamento.

Estes produtos devem ser usados por pessoas treinadas e / ou competentes, ou o usuário deve ser supervisionado por uma pessoa treinada e / ou competente.

Antes e após o uso, a altura de queda deve ser antecipado. O usuário deve sempre verificar o espaço aberto abaixo de si mesmo para evitar qualquer choque com obstáculos. Os equipamentos devem ser inspecionados antes de cada utilização (antes do uso) e mais profundamente em intervalos regulares (exame periódico). Os resultados de todas as inspeções detalhadas devem ser registradas e registros também devem ser mantidos de uso e manutenção. É preferível emitir novos equipamentos para cada usuário de EPI para que ele / ela vai ser capaz de saber toda a sua história de uso. Se necessário, o usuário deve marcar sua / seu próprio nome em algum lugar no equipamento para identificação. O usuário também tem a responsabilidade de preservar o produto bem. Não abra o pára-queda como a mola está sob tensão. O equipamento com um cordão retráctil feito a partir de fita (poliéster ou nylon) deve manter uma força de, pelo menos, 15 kN, ou feito de cabo de aço (aço) deve manter uma força de pelo menos 12 kN.

ANTES DE USAR

Antes de cada uso de equipamentos de proteção individual é obrigatório proceder a uma verificação pré-utilização do equipamento, para garantir que ele está em boas condições de funcionamento e opera corretamente antes de ser usado. Certifique-se de que as recomendações para o uso de cada um dos componentes seja cumprido como indicado nas instruções do usuário. É altamente recomendável que os componentes usados no sistema vêm do mesmo fabricante para garantir a confiabilidade e consistência do produto desempenho.

Você deve ler e compreender, ou ter as seguintes instruções explicado a você antes de utilizar este equipamento. Não fazer isso pode resultar em ferimentos ou morte. Não utilize dispositivos de prevenção de quedas pessoais onde, durante uma queda inesperada, o corpo poderia atacar obstruções que causam lesões ou ser fatais para o usuário. A verificação pré-utilização consiste de uma inspeção visual e táctil, que deve ser realizada antes da primeira utilização cada dia.

Antes de cada utilização inspecionar a anti-queda, incluindo função (puxar bruscamente para testar), função de retração, condição cordão, função e condição de conectores, de habitação e elementos de fixação, a legibilidade das etiquetas, e nenhuma evidência de defeitos, danos de bloqueio, ou peças em falta. Verifique se todas as etiquetas estão presentes e são totalmente legíveis. Inspeccione conectores de ancoragem por danos, corrosão e condições de funcionamento. O dispositivo inteiro está em perfeitas condições e garantir que nenhum material estranho entrou no caixa. Todos os parafusos de montagem visíveis e rebites são presentes e devidamente apertado. O conector na parte superior do pára-quadras e garantir a liberdade de movimento. Verifique se há sinais de distorção, rachaduras, queimaduras, ou peças desgastadas e garantir que usuário está fechado. Inspecionar os conectores antes de cada utilização. Certifique-se de que está livre de danos, deformidades, ou desgaste excessivo ou corrosão. O portão e cadeado deve funcionar sem problemas, sem nenhuma dificuldade. Portões devem fechar totalmente e se envolver nariz de gancho.

Se estiver presente, inspecionar o absorvedor de energia para determinar se ele foi ativado. Não deve haver nenhuma evidência de alongamento. Garantir a cobertura sobre o absorvedor de energia é segura e não rasgado ou danificado.

Garantir os extratos cordão livremente por toda a sua gama completa. Puxar acentuadamente em cordão para o



CONECTORES

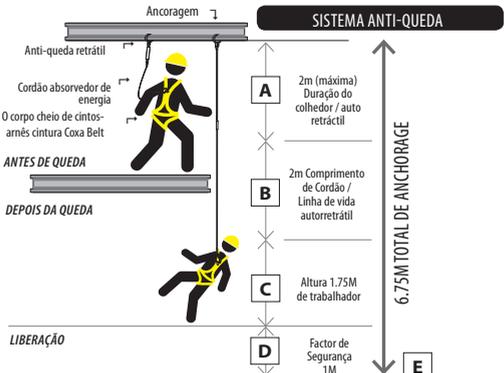
MODELO:

- FP02
- FP05
- FP30
- FP32
- FP33
- FP35
- FP36
- FP39
- FP40
- FP41
- FP42
- FP48

ensaio de bloqueamento, assegurar a retração adequada e suave. Inspeccione o cordão de danos. Sob nenhuma circunstância, a anti-queda ser usado se o cordão tem qualquer defeito, ou seja quebrado ou achatada fios cordão, fibras cortadas, ou não está corretamente ancorado. Deve haver sempre qualquer dúvida sobre a manutenção continuada de um item do equipamento, o assunto deve ser examinado para uma pessoa competente ou o equipamento deve ser colocado em quarentena ou descartados. Os usuários devem estar clinicamente apto para atividades em altura. Cuidado, suspensão inerte em um arnês pode resultar em lesão grave ou morte.

FOLGA QUEDA

A folga necessária depende do tipo de subistema de conexão, o local de ancoragem, e as características de alongamento do cordão. Certifique-se de que o ponto de ancoragem está posicionada corretamente, a fim de limitar o risco e a altura de uma queda. A distância mínima necessária abaixo dos pés do utilizador, a fim de evitar a colisão com a estrutura ou em pó em uma queda de uma altura = 3 metros, com uma massa de 100 kg, a folga é a distância de travamento 2 metros, mais uma distância extra de 1 metro.



USO

- Este equipamento deve ser usado apenas por pessoas treinadas e competentes. Caso contrário, o usuário deve estar sob a supervisão direta de uma pessoa treinada e competente.
- Isto é essencial para a segurança de que o dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem deve ser sempre posicionado, eo trabalho realizado de tal forma, de modo a minimizar o potencial de quedas e distância potencial de queda.
- Quedas de swing podem ser minimizadas, trabalhando como diretamente abaixo da ancoragem possível. Uma queda de mais de 30° da vertical irá produzir um efeito de balanço que poderia causar ferimentos ou morte como resultado de golpear uma obstrução.
- Não deixe a corda estendida por longos períodos de tempo, quando dispositivo não está em uso. Permitindo que o cordão de ser totalmente estendida por longos períodos de tempo, pode provocar enfraquecimento prematuro da mola de retração.
- Sempre mantenha o cordão limpo e livre de barro, cimento, etc.. Não fazer isso pode resultar em travamento prematuro e falha rebobinar.
- É essencial para evitar contato com qualquer produto químico que pode afetar o desempenho do equipamento. Estes incluem todos os ácidos e substâncias cáusticas fortes. O equipamento deve ser retirado de serviço, se o contato ocorre ou se é mesmo suspeito.
- Se qualquer dano ou falhas são encontrados durante a operação, ou em caso de circunstâncias susceptíveis de comprometer a segurança: **PARAR IMEDIATAMENTE O TRABALHO EM ANDAMENTO.**

PRECAUÇÃO DE USO

O equipamento exige manutenção periódica para garantir condições de funcionamento seguro e adequado. Puxar acentuadamente no cordão para o ensaio de bloqueamento antes de cada utilização, Assegurar retração suave adequada Não utilize dispositivos de prevenção de quedas pessoais, onde obstruções podem abrandar o usuário e impedir que o mecanismo do dispositivo de bloqueio. Deve ocorrer uma queda, o dispositivo irá travar e prender a queda. Qualquer equipamento submetido às forças de prender uma queda ou exibindo danos consistentes com o efeito das forças de travamento de queda deve ser retirado de serviço imediatamente.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

O usuário deve ler e seguir as instruções do fabricante para cada componente ou parte do sistema completo. Estas instruções devem ser fornecidas ao usuário e instalador deste equipamento. O usuário e instalador deste equipamento deve ler e compreender estas instruções antes da utilização ou instalação. Siga as instruções do fabricante para o equipamento de segurança usado com este sistema. Este equipamento se destina a ser instalado e usado por pessoas que foram treinados na sua correcta aplicação e uso.

Pontos de fixação devem, na medida do possível, ser diretamente acima do usuário. quedas balanço ocorrem quando o ponto de ancoragem não está diretamente acima do ponto onde ocorre uma queda. Evitar a trabalhar em mais do que 30 ° em relação à vertical. A força de golpear um objeto em uma queda balanço pode causar ferimentos graves ou morte. Considere os riscos associados à conexão e desconexão do sistema. Certifique-se de pontos de ancoragem adequados, plataformas de desembarque, ou outros meios estão disponíveis em pontos de conexão e desconexão para permitir transições seguras de e para o sistema. A parte mais fraca da maioria dos conectores é a porta de carregamento e contra ele deve ser evitado. Os conectores devem ser livres para se mover sem interferências; qualquer limitação, o carregamento sobre um bordo, ou a pressão externa reduz a sua resistência.

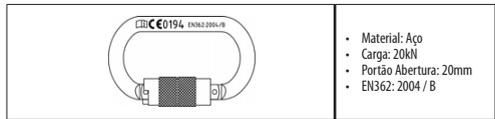
Enquanto anexado ao pára-queda, o trabalhador é livre para mover-se dentro de áreas de trabalho recomendada em velocidades normais. A corda deve se estender de forma harmoniosa e retrair sem hesitação. **CUIDADO:** Todo o equipamento que é recomendado por PORTWEST deve ser usado como parte de uma queda pessoal completa Protection Systems. O comprador ou o usuário optar por ignorar este aviso é o único responsável pela segurança de todo o sistema. O empregador eo empregado reconhecer que todos os componentes dos sistemas de proteção contra quedas pessoal ser compatíveis uns com os outros antes de usar.

PONTO DE ANCORAGEM

O local de ancoragem devem ser cuidadosamente selecionados para reduzir possíveis riscos de impacto swing e para evitar atingir um objeto durante uma queda. O ponto de fixação para o sistema deve, de preferência ser localizado acima da posição do utilizador e deve satisfazer os requisitos da norma EN 795 (resistência mínima de 12 kN).

D2

MOSQUETÃO:



- Material: Aço
- Carga: 20kN
- Portão Abertura: 20mm
- EN362: 2004 / B

CONECTORES / EN362

Este conector pode ser usado com sistemas de proteção contra quedas pessoais, como uma parada pessoal queda, restrição, posicionamento de trabalho, suspensão ou sistema de resgate. O usuário deve ler e entender as instruções do fabricante para cada componente ou parte do sistema completo. Esses conectores são projetados para ser usado apenas como especificado em instruções de utilização de cada produto.

MOSQUETÃO:

CONSULTE O DIAGRAMA NO INÍCIO DO USERSHEET D2

Mosquetão de forma oblonga têm uma alta resistência eixo principal. A força de um conector é determinada pela aplicação de uma força para o exterior ao longo do seu comprimento (eixo maior) utilizando duas barras de metal redondas.

Ação 1 Rodar o grau portão 90.

Ação 2 Pressionando o portão para dentro, para abrir o portão.

Ação3 Soltar e a porta vai ser fechada por bloqueada automaticamente.

Meios Classe B Conector Básico

GANCHO SWIVEL:

Um indicador de carga está localizada no giro do gancho. O olho giratória vai alongar e expor uma área vermelha quando submetida a forças de retenção cair como mostrado.



Classe T significa: conector de terminação

OPERAÇÃO

VERIFIQUE O GANCHO GIRATÓRIO PARA TER CERTEZA QUE ELA OPERA LIVREMENTE, FECHADURAS, E O GIRO FUNCIONA SEM PROBLEMAS.

Ação 1: Para conectar o gancho para o ponto de conexão, pressione o mecanismo de bloqueio na parte de trás com o dedo e pressione o portão com o polegar.

Ação 2: Quando posicionado em torno de um ponto de ligação, libertar a porta para fechar por bloqueada automaticamente.

Ação 3: Inspeção a instalação. O gancho deve encerrar completamente o ponto de ligação e ser firmemente fechado e bloqueado. Sempre verifique!

LEMBRETE:

O conector devem sempre ser usadas com a porta fechada e trancada; a sua força é muito reduzida, se a porta é aberta.

Abra o portão e verificar que ele se fecha automaticamente quando lançado. Sistemáticamente verificar a porta está totalmente fechada e trancada, pressionando-o com a mão.

Quando fechado, o conector tem a maior força ao longo do seu eixo. Carregando em qualquer outra direção reduz a sua força.

O conector deve ser capaz de mover-se livremente e sem interferência; qualquer restrição ou de pressão externa é perigoso. Alterações ou uso indevido deste produto ou não cumprimento das instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

CUIDADO: Retire-se o equipamento, se ele mostra qualquer sinal de força reduzida ou função prejudicada. Destruir equipamentos aposentado para evitar mais uso.

MANUTENÇÃO, MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Os equipamentos devem ser regularmente armazenados e mantidos, e deve ser rastreado de volta para o fabricante ou o seu representante autorizado. Boa manutenção e armazenamento apropriado de seu EPI irá prolongar a vida de seu produto, garantindo a sua segurança. Não cumprimento das instruções relativas à armazenagem e manutenção pode danificar ou alterar o bom funcionamento destes produtos. As consequências de não observância destas instruções pode ser grave e sério.

VIDA DE SERVIÇO

A vida é difícil de prever, sem levar em conta as condições de utilização. Ele depende da intensidade e da frequência de utilização, e sobre o meio ambiente em que o produto é utilizado. Para prolongar a vida útil deste produto, tome cuidado ao transportar e usá-lo. Evite impactos, e esfregando contra superfícies abrasivas ou bordas afiadas, etc.

Estes produtos se deterioram lentamente com a idade, independentemente do uso e este envelhecimento é acelerado por cargas pesadas e dinâmicas. Certos factores ambientais vai acelerar consideravelmente o desgaste: sal, areia, neve, gelo, humidade, produtos químicos, etc. (lista não é exaustiva).

Um produto deve ser retirado quando:

- Ele foi submetido a uma grande queda (ou carga).
- Ela não consegue passar pela inspeção.
- Produto mostrando desgaste excessivo ou deterioração.
- Você tem qualquer dúvida quanto à sua confiabilidade.
- Você não sabe seu histórico de uso completo.
- Quando se torna obsoleto devido a alterações na legislação, normas, técnica ou incompatibilidade com outros equipamentos, etc. .

CUIDADO

Este produto deve ser protegido contra temperaturas extremas, forças mecânicas, substâncias químicas, objectos agridados, e de radiação UV em todos os momentos. Estes equipamentos não requer manutenção particular, mas recomenda-se: Para ajudar a manter a rastreabilidade do produto, não remova quaisquer marcas ou etiquetas. Você deve verificar para garantir que as marcações do produto permanecer legível durante toda a vida útil do produto.

OPERAÇÃO

Ação 1 Rodar o grau portão 90.	Ação 2 Pressionando o portão para dentro, para abrir o portão.	Ação 3 Soltar e a porta vai ser fechada por bloqueada automaticamente.

Uma acumulação excessiva de sujidade, tintas, etc, podem evitar que o equipamento a funcionar correctamente, e em casos graves degradar o produto para um ponto onde ele enfraquece e deve ser retirado de serviço. Não deve o dispositivo em mau tempo.

Se você tiver qualquer dúvida sobre a condição de seu produto, ou tiver qualquer dúvida sobre a pôr em serviço, entre em contato com o fabricante.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Contaminantes tais como lama, areia, pintura, gelo, água suja, etc, podem impedir o dispositivo de funcionar adequadamente. Limpar e secar o produto, se necessário. Periodicamente limpar o exterior destes dispositivos com um pano húmido, sem a utilização de solventes, ácidos ou soluções alcalinas.

Limpe toda a sujeira da superfície, lama, poeira, etc. com uma esponja úmida. Completa com uma esponja com água limpa e completamente seca com um pano limpo. Não lubrificar todas as peças no dispositivo.

As peças metálicas devem ser limpas com um pano impregnado com óleo preventivo da ferrugem. Não mergulhe-o em água ou qualquer outro líquido que poderia alterar a força cordão ou o mecanismo de funcionamento pára-queda.

EXAME PERIÓDICO -

Além da inspeção antes de cada utilização, pelo menos a cada 12 meses, um exame rigoroso do dispositivo deve ser realizado por um inspector competente. Esta frequência pode variar, dependendo da frequência e intensidade do uso. Realizar exames periódicos em uma base regular é essencial para garantir a eficiência continuada e durabilidade do dispositivo, no qual a segurança do usuário depende. Os resultados do exame serão relacionados no "registro de equipamento" que é fornecida com cada dispositivo e que deve acompanhar o dispositivo.

Grave os resultados da inspeção com os seguintes detalhes: Tipo e modelo do equipamento, nome comercial, número de série, informações de contato fabricante, ano de fabricação, data de compra, data da primeira utilização, data da próxima inspeção periódica, problemas, comentários, o nome e assinatura do inspector.

PASSOS DE EXAME

Inspeccionar dispositivo inteiro, incluindo conectores, fixadores, revestimento, etc. inspecionar todo o equipamento para o dano, corrosão, ferrugem ou. Procure fendas, dobras ou desgaste que poderia afetar a força e operação do sistema.

- Inspecionar a habitação para a distorção; rachaduras; ou outros danos.
- Que as principais caixas corpo em forma uniforme e que não há lacunas entre as seções.
- Inspecionar o pára-quadras para parafusos soltos e peças dobradas ou danificadas.
- Verifique se há contacto com ácidos ou outros produtos químicos.
- Retire comprimento total de cordão para garantir que ele não seja danificado.
- Qualquer componente com um corte ou à abrasão substancial deve ser desmontada.
- Inspeccione o cinto:
- O cinto deve estar livre de nós, sujeira excessiva, acúmulo de tinta pesada, e manchas de ferrugem.
- Todos Webbing deve ser livre de desgastado, cortar ou fibras quebradas. Verifique se há rasgos, abrasões, mofo, queimaduras, descoloração, etc.
- Procure cortes no cinto, desgaste e danos devido ao uso, ao calor e ao contato com produtos químicos, etc. . Tenha especial cuidado para verificar se há fios de corte e costura solto ou quebrado.
- Inspecionar costura por pontos puxados ou cortados. Pontos quebrada pode ser uma indicação de que o componente de absorção de energia de impacto foi carregado e deve ser retirado de serviço.
- A condição do cabo de aço (ao fazer esta verificação, use sempre luvas para evitar a possibilidade de laceração por fios de fio partido).
- Verifique puxando todo o comprimento do cordão para fora e permitindo a sua retração lenta completa sua mão protegida. Não permita que o cordão para retrair descontrolada. Fazer isso pode causar danos ao cordão ou a mola de enrolamento.
- Inspecionar o cabo de aço para cortes, dobras, queimaduras, fios quebrados ou cordões, danos químicos, e abrasão severa.
- Sapatilhas corda de arame rachados ou distorcidas pode indicar que o cordão foi carregado impacto e deve ser retirado de serviço.
- Inspeção dos componentes metálicos:
- O hardware não deve ser danificado, quebrado, distorcida, ou ter qualquer afiada bordas, rebarbas, rachaduras, peças desgastadas ou corrosão.
- Para componentes cheapedo, verificar se há deterioração da protecção e para sinais de corrosão.
- Verifique o sistema dos conectores de bloqueio, verifique se a mola de retorno está funcionando corretamente e que não é brindeadeira de lado a trava na posição fechada. Abra e liberte o portão para verificar se está fechando e travando adequadamente.
- O portão não deve ser bloqueado por corpo estranho. Contaminantes tais como lama, areia, pintura, gelo, água suja, etc, podem evitar que o sistema de bloqueio de trabalhar.
- Inspecionar a função de bloqueio:
- Verifique se o cordão puxa para fora e retrai totalmente sem hesitação ou folga na linha.
- Puxar o cordão rápido o suficiente para bloquear o sistema; repita a operação 3-5 vezes para garantir um funcionamento satisfatório.

MARCAÇÕES

D1 CONSULTE O DIAGRAMA NO INÍCIO DO USERSHEET

1. O afastador de funcionamento dinâmico por puxar o cordão. A corda deve bloquear e pára de puxar para fora. Depois de soltar o cordão do afastador deve puxar o cordão.
2. Use apenas um arnês de corpo inteiro conformes à EN361. Sempre garantir que apenas o dorsal D-anel superior marcado com "A" maiúsculo no arnês de corpo inteiro deve ser usado em uma fixação trava-queda.
3. Certifique-se de que o dispositivo está ligado a um ponto de ancoragem fixo, que está de acordo com EN795 que pode resistir até 12 kN de força de tracção.
4. Não mexa com o dispositivo Não tente reparar o aparelho sozinho.
5. Recomendado temperatura de trabalho de -30 ° C a 50 ° C
6. Este produto é capaz de prender totalmente a queda de uma pessoa com 100kg de peso bioby incluindo roupas e ferramentas)
7. Puxar o cordão verticalmente e verificar a função de retração e de bloqueio do cabo / correias.
8. Não pode parar um afundamento (pulverulento ou produtos lamacentas)
9. Durante o movimento do trabalhador, a deflexão cordão de trabalho a partir da linha vertical até 30 ° é permitido.
10. O cordão não mostra qualquer sinal de desgaste (desgaste, desgaste, ruptura, corrosão, descoloração, etc)

Por favor preencha o seguinte registro EQUIPAMENTOS E MANTER ESTE registro para referência.

CONSULTE O DIAGRAMA NO FINAL DO LIVRETO