

MANUAL DE INSTRUÇÕES
EN FORCER

TRAVAQUEDAS DESLIZANTE COM EXTENSOR PARA LINHA FLEXÍVEL
CA 36677 / 36678 / NBR 14626:2010
EN 12841:2006 Tipo A / ANSI Z359.1 - 2007

⚠️ ADVERTÊNCIA

É indispensável a leitura e compreensão deste manual antes da utilização do equipamento. Somente deverão fazer uso deste equipamento pessoas devidamente treinadas. O uso indevido pode causar danos e acidentes graves, inclusive morte. Todos os usuários devem ser treinados em procedimentos de emergência e métodos de resgate associados ao uso deste dispositivo, estes são detalhados na "instalação" destas instruções de utilização. Os usuários devem tomar muito cuidado para que cabelo, dedos, luvas, roupas e ou outros itens não obstruam o EN FORCER. NÃO permita que nada possa interferir no funcionamento do dispositivo. Não use o dispositivo para qualquer outra finalidade.

TESTADO INDIVIDUALMENTE



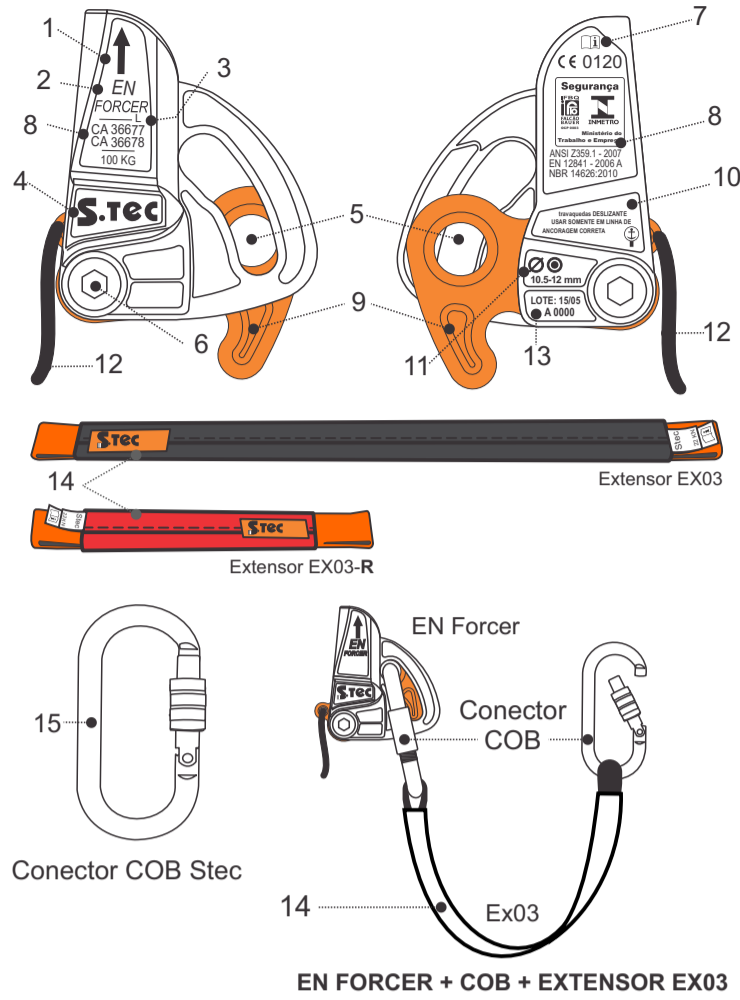
7 899766 748621

Fabricado no Brasil - Made in Brazil



www.safetecbr.com.br

NOMENCLATURAS E MATERIAIS



Nomenclaturas

1. Pictograma SETA indica posição correta de uso
2. Nome: **EN FORCER**
3. Letra indicativa do modelo **L - H**
4. Logo do Fabricante
5. Olhal de Conexão
6. Parafuso
7. Pictograma LEIA O MANUAL
8. Normas
9. Alavanca: L (alumínio) H (Inox)
10. Usar em linha de ancoragem correta
11. Tipo de Corda Ø 10.5 - 12 mm (ALMA+CAPA)
12. Cordim para manuseio
13. Lote Ano/Mês e Número Individual
14. Extensor EX03 / EX03-R
15. Conector com Trava Roscada COB

Materiais:

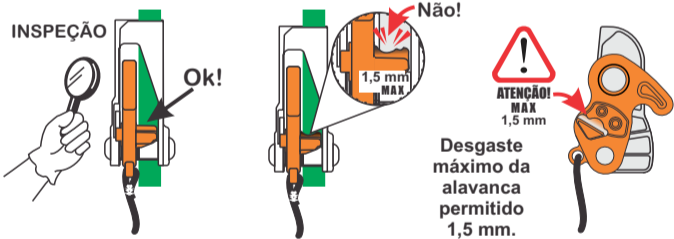
EN FORCER
Corpo - Aço inox
Alavanca - Alumínio (L) - Inox (H)
Mola - Aço inox
Cordim - Sintética
Eixo - Aço inox
Parafusos - Aço inox
Peso: 305g (L) - 400g (H)
EXTENSOR EX03 / EX03-R
Fita: Poliéster
Capa: Poliéster
Peso: 90g
CONECTOR COB:
Corpo: Aço Carbono
Temperatura de Trabalho: - 30° C + 60° C
Peso: 160g
Peso do conjunto: 715g (L) / 800g (H)

1 DESCRIÇÃO E INSPEÇÃO

O **EN FORCER** é um equipamento de proteção individual contra queda de altura com diferença de nível. Este conjunto é composto de travaquedas deslizante com bloqueio automático (**EN FORCER**), que é unido à linha flexível por um extensor flexível (EX03 / EX03-R) e dois conectores de aço modelo COB Stec. O travaquedas EN FORCER assim como o seu extensor EX03 e seus conectores COB não devem ser utilizados separadamente. Este equipamento assim como seus componentes devem ser inspecionados antes e depois de cada uso. Essa inspeção deve verificar no corpo do **EN FORCER** a presença ou traços de corrosão, rachaduras, evidência de abrasão, deformação, parafuso frouxo ou faltando. Para os conectores, verifique sinais de corrosão, rachaduras, evidência de abrasão, deformação, funcionamento da mola e trava rosca. No Extensor EX03 checar o estado da capa, a fita, sinais de desgaste como: (cortes, abrasão, partes desfiada ou descosturadas, vestígios de produtos químicos e ou contaminantes) verificar os anéis de conexão e inspecionar qualquer fio puxado, gasto ou cortado. Os componentes do conjunto devem passar no teste de funcionamento completo. Somente deverão fazer uso deste equipamento pessoas devidamente treinadas, salvo em caso do usuário que estiver sobre supervisão direta de uma pessoa qualificada. Além da verificação de pré-uso, uma inspeção regular detalhada deve ser realizada por pessoa autorizada e competente em prazos adequados e registrados, estes não devem ser superiores a intervalos maiores que seis meses e estas instruções devem ser seguidas. **A não utilização do conjunto descaracteriza o mesmo como equipamento de segurança.**
Atenção: Após a retenção de uma queda o Sistema EN FORCER deve ser descartado assim como seus componentes. Se por qualquer motivo você não tiver 100% de certeza que o EN FORCER e seus componentes não estão aptos para uso, estes devem ser retirados de serviço para futuras inspeções. Dispositivos que passam por inspeções só devem ser reutilizados após registros devidamente concluídos. Ficha de registro anexa no manual.

Utilização Normal:

A alavanca sofrerá desgaste com o uso e deve ser monitorada.

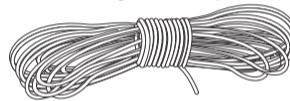


IMPORTANTE: Mantenha a mola da alavanca lubrificada veja seção 17 deste manual.

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

O EN FORCER foi testado para os requisitos das Normas NBR 14626 / EN 12841:2006 Tipo A / ANSI Z359.1 - 2007 contra queda de altura com diferença de nível guiado em linha flexível com extensor. Deve ser instalado em linha de ancoragem flexível constituída de uma corda de poliamida trançada do tipo alma e capa (NBR 15986) de 11 mm. Usar somente em linha de ancoragem de Cordas de fibras sintéticas planejada para ser fixada em um ponto de ancoragem superior. Para ser usado em conjunto com outros dispositivos estes devem atender as normas vigentes. Cada ponto de ancoragem independente, deve ter resistência mecânica superior a 15 kN, destinado a fixar a linha de ancoragem flexível.
EN FORCER + EX03 - Para usar com uma (01) pessoa.
EN FORCER + EX03-R - Para usar em resgate duas pessoas (02) ou 200Kg máximo.

- Ø Corda: 10.5 - 12mm
- ALMA+CAPA



NÃO USAR EM CABO DE AÇO.

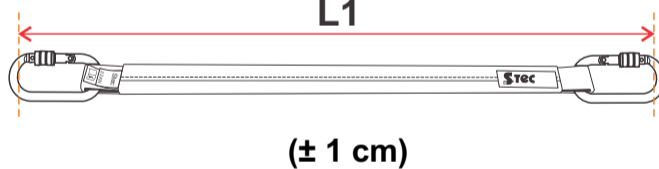
3 COMPATIBILIDADE

Verifique a compatibilidade deste produto com os outros elementos do sistema na sua aplicação. (compatibilidade = boa interação funcional). Assim como o EN Forcer atende a NBR 14626, os demais equipamentos devem atender as normas vigentes. O mesmo pode ser utilizado com todos os Cinturões de Segurança Tipo Paraquedista Stec (vide CAs).

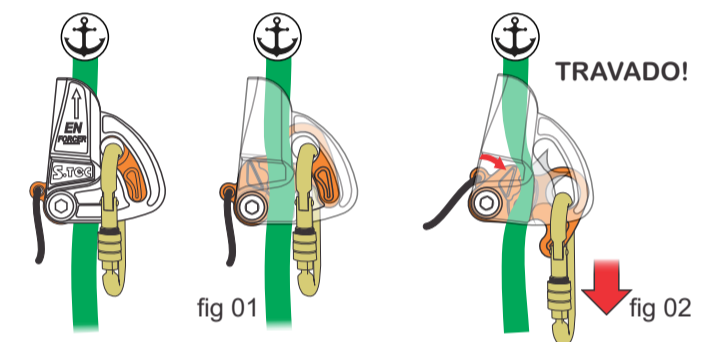
Extensor EX03

O Extensor de Segurança Stec modelo EX03 é um componente ou elemento de conexão de um sistema anti-quadras.
Ver fig 01 abaixo.

EX03: L1 = 67 (± 1) - Capa Preta
EX03-R: L1 = 38 (± 1) - Capa Vermelha



4 FUNCIONAMENTO



Posição neutra (fig 01).
Em caso de queda a alavanca é pressionada contra a corda e esta efetua a frenagem (fig 02).

VENTO E OBSTÁCULOS
ATENÇÃO COM A VELOCIDADE DO VENTO

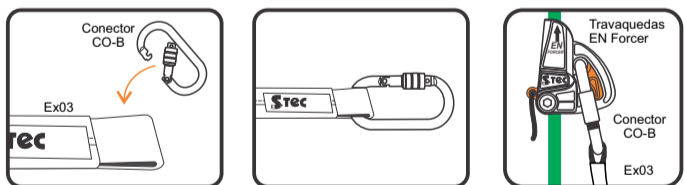
Vento

O efeito do vento pode criar folga adicional de corda acima do EN FORCER. Isto deve ser conferido a todos os momentos. Pode ser necessário adicionar tensão ou peso (máximo 1 Kg) a linha de ancoragem.

Obstáculos

É necessário grande cuidado caso tenha qualquer equipamento, nós ou outros obstáculos na linha de ancoragem no espaço de até 3 metros abaixo do EN FORCER. Nesses casos o EN FORCER deve ser mantido o mais alto possível com menos de 10 cm de folga no EXTENSOR até que o obstáculo seja ultrapassado, evitando assim o impacto contra os obstáculos.

5 INSTALAÇÃO DO EXTENSOR EX03



Passo o conector (COB Stec) por dentro do anel de conexão do travaquedas. Prenda o Extensor (EX03) a um elemento de engate contra queda do seu cinto. O EN FORCER deve ser usado com conectores de trava modelos COB Stec. O EN FORCER é um dispositivo não agressivo e durante o uso correto operacional não irá danificar as cordas. Em caso de queda (ver seção "instalação" 6.1), com exceção de pequeno dano superficial, o EN FORCER utilizado apropriadamente, travará na corda Back-Up sem causar danos sérios a si mesmo, a sua corda, mosquetões ou à corda Back-Up. O usuário é responsável por garantir a combinação de todos os componentes do sistema de acesso por corda. O uso de luvas de trabalho adequadas é recomendado. Utilizar em cordas Stec de Ø11 mm (alma+capa) - NBR 15986.

É obrigatório o uso de conectores Stec CO-B e extensor EX03 Stec e ou EX03-R (resgate)

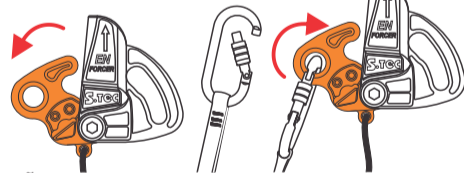
Este equipamento deve ser descartado após retenção de uma queda ou a observação de qualquer abertura, dano ou deformação no extensor, conectores ou mecanismo do travaquedas.

Os componentes deste sistema não podem ser substituídos por outros distintos.

Atenção!
A utilização de outros conectores e ou extensores que não estejam recomendados neste manual podem causar mau funcionamento do equipamento ocasionando acidentes graves, inclusive morte.

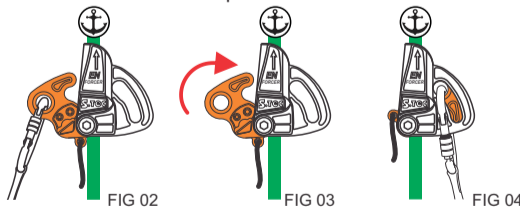
6 INSTALAÇÃO NA CORDA

1 - Empurre a alavanca através do corpo do aparelho e instale o conector COB do Extensor EX03. Isto ajuda a prevenir que o travaquedas caia (fig 01).

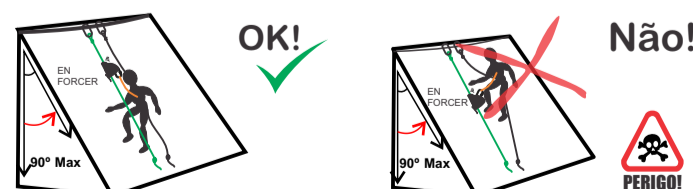


6.1 INSTALAÇÃO

(FIG 02). Acople o aparelho na linha flexível (corda) na posição correta de uso, com a seta voltada para o ponto de ancoragem. (FIG 03). Remova o conector COB do EN FORCER e deixe a alavanca voltar através do corpo. (FIG 04). Acople o conector COB do Extensor EX03 ao ponto de conexão, confira que a lingueta do conector COB está completamente fechada e travada.



7 SUPERFÍCIES INCLINADAS

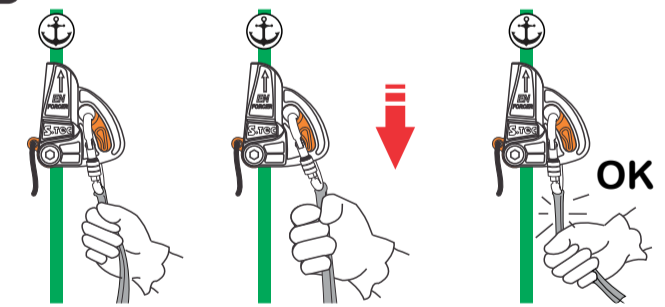


Mantenha o EN FORCER alto em superfícies inclinadas.

Mantenha o EN FORCER afastado do corpo.

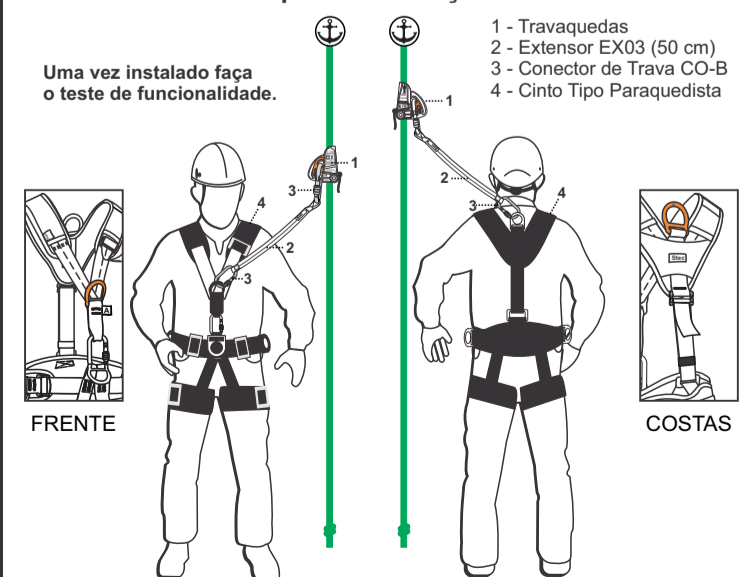
Assegure-se de que nada vai afetar o funcionamento do EN FORCER. Mantenha o aparelho posicionado acima e lateralmente ao usuário. Aparelhos presos entre a superfície inclinada e o usuário (ou qualquer outra coisa) pode causar mau funcionamento.

8 COMO CONECTAR E FAZER O TESTE FUNCIONAL



Mova o aparelho na corda e certifique-se que continua na posição. Depois com uma das mãos segurando o Extensor EX03, puxe fortemente para baixo para verificar que o aparelho trava na corda.

Exemplo de Instalação correta



- 1 - Travaquedas
- 2 - Extensor EX03 (50 cm)
- 3 - Conector de Trava CO-B
- 4 - Cinto Tipo Paraquedista

Uma vez instalado faça o teste de funcionalidade.

FRENTE

COSTAS

