



BONIER®LVHR-Trillion

LINHA DE VIDA HORIZONTAL RÍGIDA – PERMANENTE

APLICAÇÃO: Carga e descarga de caminhões, manutenção de telhados, máquinas, estrutura integrada em fachadas arquitetônicas, silos, galpões, pontes rolantes e situações especiais com pequena zona livre de queda.

DESCRIÇÃO

Trilhos em aço A36 certificado com alta resistência mecânica e tratamento bicromatizado para proteção contra intempéries, a Linha de Vida Rígida BONIER®Trillion atende à NR35 e NBR16325-1 TIPO D. Montagem Modular: Piso, Teto, Parede (90°/45°) ou Suspensão por Cabo de Aço, Trilhos Retos (1, 2 ou 3 m) e Curvos 90°/60°, Emenda e Final de Curso (Pino Inox) Trava / Destrava linha para uso de até 3 vagões simultâneos BONIER®TrILL - Uso individual 10x rolamentos blindados, Corpo e Olhal de Conexão giratório em Alumínio Anodizado (Verde/Amarelo) ideal para acoplamento de Talabartes ABS ou Trava-Quedas Retrátéis compatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS LTDA.
- Nome: LVHR-Trillion Linha de Vida Horizontal Rígida
- Normatização: NR35 e NBR 16325-1/ TIPO D
- Linha de Ancoragem Horizontal Rígida Permanente
- *Montagem Modular *sem limite de comprimento.
- Trilhos / Emenda / Suportes: Aço A36 Certificado Bicromatizado *opcional Epóxi ou Inox 304 sob consulta!
- Número Máx. de usuários: Até 3 vagões por Linha.
- Fixação Trilhos: M10 (Classe 8.8 Tratamento GEOMET)
- Instalação Estaiada: Cabo Min. Ø6,3 mm (1/4")
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES E ACESSÓRIOS

TRILHOS RETOS

1 m (990 mm / 2,8 kg) | 2 m (1950 mm / 6 kg)
3 m (2970 mm / 8,5 kg)

TRILHOS CURVOS (Interna / Externa)

90° (R0,6 m / 3 kg) | *60° (R0,9 m / 3 kg) *para Silos, projeto conforme Diâmetro. Sob consulta!

EMENDA 0,347 m (0,9 kg) *Acompanha parafusos

(3x) M10x20 + (4x) M8x5 - Classe 8.8 GEOMET

SUPORTES *Acompanha M10x25 Classe 8.8 GEOMET

C (0,9 kg) / S (0,7 kg): 360° | L (0,56 kg): Ferroviário

E (0,6 kg) / ES (0,9 kg): Estaiada

FINAL DE CURSO *Acompanha M10x20

Classe 8.8 GEOMET Trava / Solta Vagão TrILL

ID. CONTROLE Placa em Alumínio

Identificação / Controle de Instalação e Inspeção

VAGÃO

BONIER®TrILL: Ponto Móvel de Ancoragem

Uso Individual: Até 3 por Linha

Piso / Teto / Parede a 90° ou 45°

Carga Mínima de Ruptura: 22 kN

Chassis / Olhal de Ancoragem Giratório:

Duralumínio 6351-T6 Anodizados

*Verde: (C) 98 x (L) 47 x (A) 88,55 mm

*Amarelo: 38 x 38 / Ø18,5 mm

Rolamentos: 10x Blindados

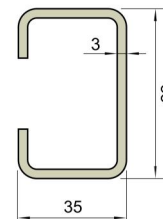
Peso: 600 g

MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO: Temos à disposição peças sobressalentes originais BONIER® para garantir a segurança e perfeitas condições de uso!

CUIDADOS NECESSÁRIOS: - Evite que o equipamento entre em contato com substâncias químicas que possam causar danos ao produto. - Não realize reparos ou modificações no equipamento, isso colocará o usuário em risco e resultará na perda de garantia. - Realize inspeções periódicas no equipamento.

LVHR-Trillion TRILHOS 1, 2 ou 3 m

AÇO CERTIFICADO: A36 Bicromatizado Amarelo ou INOX 304 / *Opcional Pintura Epóxi (Cores sob consulta)



PISO / TETO / PAREDE
*Linhas Retas a 90° ou 45°
Silo / Ferroviário / Estaiada

⚠️ ATÉ 3 USUÁRIOS POR LINHA!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER®

BAIXA DEFLEXÃO:
IDEAL PARA LOCAIS
COM PEQUENA ZLQ!

FIXAÇÃO ESTRUTURAL:
1 USUÁRIO = A CADA 1,5 m
2 ou 3 USUÁRIOS = A CADA 1 m

LVHR-Trillion COMPONENTES E ACESSÓRIOS / MONTAGEM MODULAR

TRILHOS RETOS 1 m | 2 m | 3 m

AÇO CERTIFICADO
A36 Bicromatizado Amarelo
Opcional Pintura Epóxi
ou INOX 304



BONIER®TrILL
Uso Individual
até 3 por linha



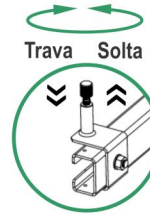
UTILIZAR SOMENTE
SPIQ COMPATIVEL:
TALABARTES ABS/
TRAVAQUEDAS
GUIADOS OU
RETRÁTEIS!

EMENDA
Fixação: (3x) M10x20 + (4x) M8x5
Classe 8.8 GEOMET
*Acompanha o produto!

TRILHOS CURVOS

Curva Int. / Ext.
90° R0,6 m | *60° R0,9 m
*Silos: Projeto conforme
o Diâmetro. Consulte!

FINAL DE CURSO
Pino Inox Rosqueável
Trava/ Solta Vagão
Fixação
M10x20
Classe 8.8
GEOMET
*Acompanha
o produto!



Instalação:
Nas 2 extremidades da linha!
Fixação M10x20 *Acompanha o produto!

SUPORTES



Fixação Trilho:
M10x25 mm *Chave 17 mm
Parafuso Classe 8.8
Tratamento GEOMET
*Acompanha o produto!

Fixação Estrutural:
Piso / Teto / Parede *C/S: M12
Concreto/Aço *Chave 19 mm

Ferroviário *L: 1 Pol.
Parafuso Autobrocante (Madeira)

Estaiada *E/ES:
Suspensão Cabo Min. Ø6,3 mm
Esticador M12 *Manilha-Manilha
➤ Vendidos separadamente!



ID. Trillion
Placa de
Identificação
(Alumínio)
Controle de
Instalação
e Inspeção



NOVO

BONIER TrILL



USO INDIVIDUAL: VAGÃO LVHR BONIER® - 22 kN - INSTALAÇÃO EM PISO, TETO OU PAREDE 90° / 45° - NBR16325-1D

BONIER® TrILL

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM / LVHR-Trillion

APLICAÇÃO

Linha de vida rígida, trabalho em altura (carga e descarga de caminhões), silos, galpões e resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual o **TrILL** é parte integrante do sistema de Linha de Vida Horizontal Rígida **BONIER®LVHR-Trillion**. Leve e compacto, é ideal para acoplamento de Conectores, Talabartes ABS ou Trava-queadas Retrátéis compatíveis. Olhal de Conexão Giratório 360° abertura Ø21 mm e dez rolamentos blindados para deslizamento suave entre trilhos retos e curvos, sobre Piso, Teto ou Parede a 90° ou a 45° permitem liberdade de ação com segurança. Acompanha bosa de armazenamento em nylon (fechamento trava de pressão), alça para transporte e etiqueta de rastreabilidade).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: TrILL
- Normativa: ABNT NBR 16325-1D
- Uso Individual: Carga Mín. de Ruptura 22 kN
- Piso / Teto / Parede *Linhas retas a 90° ou 45°
- Chassis / Anel de Conexão Giratório: Duralumínio 6351-T6 | Anodizados Verde / Amarelo
- Dimensões (mm): (C) 98 x (L) 44 x (A) 89,65
- Rolamentos: Blindados (10x)
- Peso: 600 g
- Garantia: 2 anos



Bolsa Nylon
*Acompanha



USO INDIVIDUAL MÁX 3 VAGÕES POR LINHA!



PISO, TETO E PAREDE A 90° OU 45°



SISTEMAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS UTILIZAR SOMENTE SPIQ COMPATÍVEL:

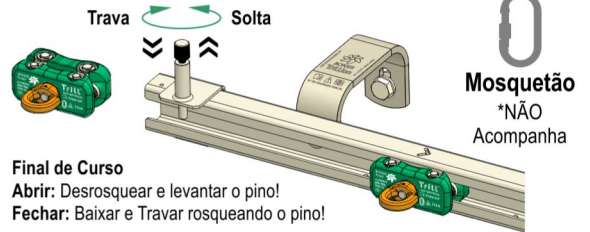


UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837



PEÇAS EM Duralumínio 6351-T6 Anodizado

10x ROLAMENTOS BLINDADOS



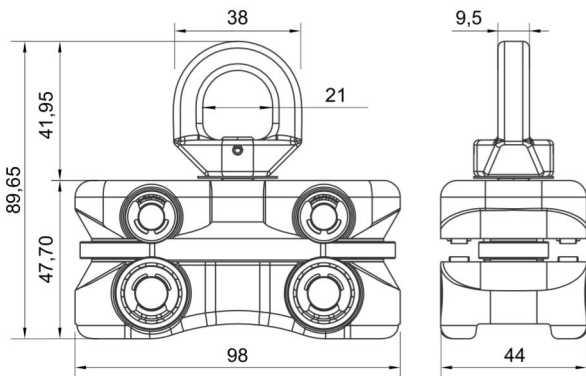
Final de Curso
Abrir: Desrosquear e levantar o pino!
Fechar: Baixar e Travar rosqueando o pino!

Mosquetão
*NÃO Acompanha

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM : USO INDIVIDUAL LINHA DE VIDA RÍGIDA HORIZONTAL PERMANENTE 22 kN-ACESSÓRIO SISTEMA BONIER®LVHR-TRILLION TRILHOS RETOS / CURVOS / PISO / TETO / PAREDE Alumínio Anodizado / 10 Rolamentos / Conexão Giratória *NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Queadas Retrátéis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).

TrILL ANCORAGEM MÓVEL 22kN - USO INDIVIDUAL COM CONECTOR, TALABARTE ABS OU TRAVA QUEDAS RETRÁTIL COMPATÍVEL.



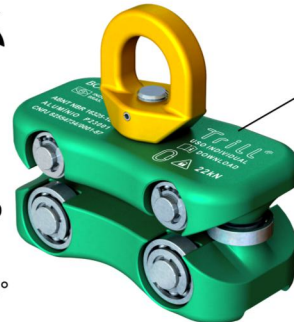
FABRICANTE
Bonier Equipamentos Ltda.
Indústria Brasileira



10x ROLAMENTOS
Blindados; para uso sobre Trilho Rígido em Piso, Teto ou Parede a 90° ou 45°



PONTO DE CONEXÃO
Duralumínio 6351-T6
Anel Giratório Anodizado Amarelo



TrILL
USO INDIVIDUAL 22 kN

CHASSIS
Duralumínio 6351-T6 Anodizado Verde



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



REPOSIÇÃO: Para segurança, ao sinal de desgaste excessivo não hesite em substituir o **TrILL** por um novo! Entre em contato com a **BONIER®** e mantenha o seu equipamento de proteção individual sempre em perfeitas condições de uso.

CUIDADOS NECESSÁRIOS: - Evite que o equipamento entre em contato com substâncias químicas que possam causar danos ao produto. - Não realize reparos ou modificações no equipamento, isso colocará o usuário em risco e resultará na perda de garantia. - Realize inspeções periódicas no equipamento.