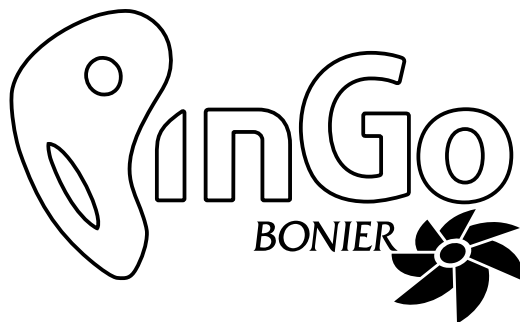




INDÚSTRIA  
BRASILEIRA



# MANUAL DE INSTRUÇÕES



**ESCALAR ENVOLVE RISCOS  
UTILIZE SEMPRE CAPACETE**



## **PinGo** - 25kN ( 2500kgf ) - DISPOSITIVO DE ANCORAGEM ESPORTIVA PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA.

ATENÇÃO: O NÃO CUMPRIMENTO DAS NORMAS E DAS INSTRUÇÕES DESCRITAS NESTE MANUAL ISENTA O FABRICANTE DE QUAISQUER DANOS E RESULTA NA PERDA IMEDIATA DA GARANTIA!

### 1. FABRICANTE

BONIER EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA. – CNPJ: 82.554.734/0001-87 – ATENDIMENTO (41) 3288 -1298 | bonier@bonier.com.br | www.bonier.com.br

### 2. APLICAÇÃO

Para fixação em rocha em vias de escalada, a **PinGo** é projetada para acomodar uma corda e pelo menos mais um mosquetão.

Sua aba interna arredondada, reduz o desgaste dos mosquetões e permite a passagem de cordas sem rupturas ou danos ao material.

Nas escaladas, pode-se realizar o *rapel* sem a necessidade de abandono de fitas ou mosquetões, **quando utilizados no mínimo dois pontos PinGo**.

– Escalada, Montanhismo, Espeleologia, Canionismo e Resgate.

– Não utilizar a **PinGo** para içamento de cargas.

– Não utilizar a **PinGo** além do seu limite de esforço, nem utilizá-la para qualquer outra aplicação para a qual não foi projetada.

**AVISO: ATIVIDADES ENVOLVENDO O USO DESTA EQUIPAMENTO SÃO PERIGOSAS.**

Antes de utilizar este equipamento você deve:

– Ler e entender todas as instruções contidas neste manual.

– Ter treinamento e conhecimento de técnicas de escalada.

– Estar ciente das capacidades e limitações pessoais.

– Compreender e aceitar os riscos envolvidos.

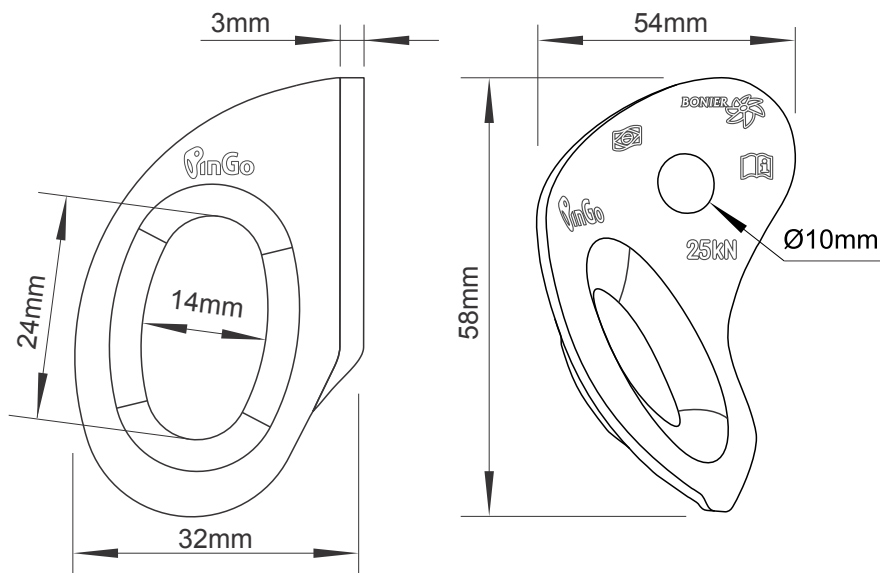
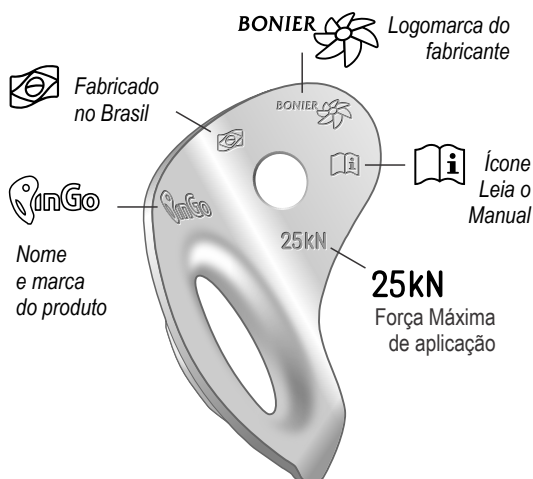
**O não cumprimento ou erro de interpretação de qualquer instrução pode resultar em graves ferimentos ou morte.**

– Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoas competentes e responsáveis, ou por pessoas acompanhadas sob supervisão direta de pessoa competente e responsável.

– Você é responsável por suas ações, suas decisões e sua segurança.

– Caso não compreenda totalmente as instruções contidas neste manual, **não utilize este equipamento.**

### 3. MARCAÇÃO FIXA:



### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

– Nome: **PinGo**

– Aço Inox AISI 304L Certificado

– Força Máxima de aplicação 25kN

– Peso: 43g

– Fixação Ø10mm

– Garantia: 2 anos

– DESENHO TÉCNICO : **PinGo** BONIER

## 5. INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL

A **BONIER** recomenda a **INSPEÇÃO PERIÓDICA** minuciosa da **PinGo** e sua **fixação** (visual e tátil), por pessoa competente, pelo menos uma vez a cada 12 meses, ou regularmente dependendo do ambiente de instalação (normal ou hostil) e das condições e frequência de uso.

### ATENÇÃO:

Em ambientes corrosivos ou próximo ao mar recomenda-se a **INSPEÇÃO PERIÓDICA** mais frequente, afim de detectar possíveis pontos de corrosão.

### ANTES DO USO:

Verificar meticolosamente a fixação da **PinGo**.

Verificar se o dispositivo não possui sinais de desgaste excessivo, trincas, deformações físicas ou químicas que comprometam o seu perfeito funcionamento.

**INUTILIZAÇÃO:** Em caso de avarias, **deve-se remover o dispositivo imediatamente e providenciar a instalação de um novo.**

Não é permitido alterar as características do produto, retirar, acrescentar, reparar ou substituir elementos sem a autorização prévia e por escrito do fabricante.

### DURANTE O USO:

Realizar sempre, antes de cada utilização, inspeção visual e tátil da **PinGo** bem como de eventuais dispositivos que venham a ser conectados.

Observar a aparência externa dos componentes e dar atenção especial à fixação da **PinGo** na rocha, bem como o funcionamento e conexão dos mosquetões.

Atentar para as condições de uso e garantir o perfeito funcionamento do sistema, evitando esforços desnecessários (torções e flexões) e situações potencialmente perigosas como:

Fator de queda elevado (2) ! Queda pendular ! Contato dos equipamentos com cantos vivos ou arestas ! Mãos próximas do ponto de contato entre a **PinGo** e o mosquetão ou corda !



\*Inspeção minuciosa do equipamento, e sua fixação.



\*Alteração das propriedades causada por descargas elétricas.



\*Alterações causadas por ataques químicos.



\*Deformação mecânica visual.



\*Apresentação de trincas.



**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.

## 6. COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS

UTILIZAR APENAS ELEMENTOS DE AÇO INOX NA INSTALAÇÃO: (CHUMBADOR DE EXPANSÃO, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO), afim de evitar corrosão galvânica.

## 7. INSTALAÇÃO

Para instalação em paredes de escalada artificial entre em contato com a **BONIER EQUIPAMENTOS**.

### INSTALAÇÃO EM ROCHA COM CHUMBADOR DE EXPANSÃO:

**A.** Certifique-se das boas condições, solidez e uniformidade da superfície de instalação. Limpe resíduos na área a ser perfurada.

**B.** Furar a rocha com diâmetro Ø10mm e profundidade correspondente ao CHUMBADOR que será utilizado. \*Ver instruções de uso do CHUMBADOR.

**C.** Limpar o furo com soprador. A retirada de todo resíduo e pó é essencial. Repetir o processo de limpeza se necessário.

**D.** Inserir a **PinGo** com o CHUMBADOR.

**E.** Nivelar a **PinGo** e torquear CHUMBADOR com o torque de 3kgfm. Certificar a boa fixação da **PinGo** na rocha. Observar o perfeito acoplamento do equipamento na **PinGo**.

**ATENÇÃO:** Nunca utilize a **PinGo** como agarra. Mantenha as mãos longe do ponto de contato entre a **PinGo** e o mosquetão ou corda. **Jamais** insira o dedo no **PinGo**.

**F.** Em parada ou reunião, a **PinGo** deve ser **INSTALADA / UTILIZADA sempre aos pares**, respeitando a distância mínima de **20cm** ou **1palmo**, uma da outra, em um **arco de 60°**.

**ATENÇÃO:** **PinGo2** sempre à direita e mais alta, ou no máximo no mesmo nível da **PinGo1**. Nunca **INSTALAR / UTILIZAR** a **PinGo2** à esquerda ou abaixo da **PinGo1**.

