

CONTROLE DE INSPEÇÃO

DATA	INSPETOR	OK

GRUPO
RANGER
SMS

www.rangersms.com.br
81 4040-4309

Textos: CEPA (cepaltura.com.br) Arte: Proxima (proximabooks.com.br)

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Linha de polias POLI



POLI 1

POLI 2

GRUPO
RANGER
SMS

Manual de instruções ao usuário do equipamento
em conformidade com a EN 12278:2007

PRECAUÇÕES

ATENÇÃO! Este produto foi desenhado unicamente para trabalhos em altura. Esta é uma atividade que envolve riscos e você é responsável por suas próprias ações e decisões. Leia este manual antes do uso e consulte sempre que necessário.

É indispensável o treinamento adequado antes do seu uso.

APRESENTAÇÃO

Linha de polias POLI (POLI 1 e POLI 2).

Fabricante: Ranger SMS.

Conformidade: EN 12278:2007 e normas nacionais aplicáveis.

A **RANGER** é uma marca que atua com segurança do trabalho, especializada na no trabalho em altura. Este manual foi elaborado para auxiliar no uso deste equipamento junto ao SPIQ (sistema de proteção individual contra queda).

MODELOS

POLI 1: polia simples, com elemento de engate superior para 3 mosquetões.

POLI 2: polia dupla, com elemento de engate superior para 3 mosquetões e inferior para um mosquetão.

CARACTERÍSTICAS

Material: aço inox.

Componentes: duplo rolamento com roldana blindada e placas oscilantes.

POLI 1:

Peso: 670 g

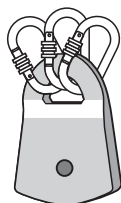
Medidas: 160 mm x 80 mm x 45mm

POLI 2:

Peso: 415 g

Medidas: 180 mm x 80 mm x 23mm

O **diâmetro** recomendado para cordas utilizadas com o a linha de polias POLI é entre 6 à 13mm.



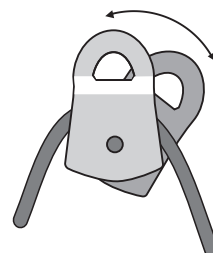
POLI 1
Engate para
3 mosquetões



POLI 2
Engate para
4 mosquetões

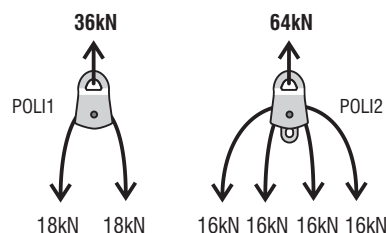
PLACAS OSCILANTES

A linha POLI possui placas oscilantes, o que possibilita que possa ser montada/instalada em qualquer ponto de uma corda.



CARGA MÍNIMA DE RUPTURA

A carga mínima de ruptura da linha POLI atende a disposição conforme imagens abaixo:



O **FATOR DE SEGURANÇA** recomendado para uso das polias é de 5:1 em sistemas de redução de força utilizados para içamento. Desta forma a carga manuseada não deve pesar mais do que a quinta parte da carga mínima de ruptura marcada na POLI.

COMPATIBILIDADE

Os componentes utilizados junto a linha de polias POLI devem ser adequados para uso no trabalho em altura, especialmente suas características estruturais devem ser compatíveis com os esforços previstos para o sistema em uso.

PRUSSIK

O projeto da linha de polias POLI possibilita a utilização desta com o nó bloqueante. Sua utilização depende de conhecimento específico que pode ser obtido com o time RANGER SMS, entre em contato para mais detalhes.

MOSQUETÕES

Recomendamos que seja utilizado conectores tipo mosquetão com trava dupla de segurança que atendam a NBR 15837.

CORDAS

Recomendamos cordas utilizadas junto a linha de polias POLI atendam a NBR 15986.



A linha de polias POLI NÃO deve ser utilizada com cabo de aço.

MANUTENÇÃO

Para cuidados com limpeza da linha de polias POLI deve ser utilizado um pano úmido e deixar que a polia seque bem antes de ser guardada. NÃO devem ser usados produtos químicos na limpeza. Especial atenção para esta condição, mesmo sendo um produto metálico, químicos podem ficar alojados na polia e depois entrar em contato com cordas e outros têxteis comprometendo sua segurança.

A utilização de óleo para lubrificação deve ser mínima, tomando atenção para que todo o excesso seja removido/limpo, evitando contaminação de materiais têxteis

REPAROS E MODIFICAÇÕES

É terminantemente proibida qualquer alteração ou reparo deste produto. A linha de polias POLI não deve ser alterada por ferramentas, em caso de limitações o fabricante deve sempre ser consultado.

VIDA ÚTIL E VALIDADE

A validade da linha POLI é de 15 anos de sua data de fabricação (ver marcação a laser na polia).

A vida útil está atrelada as INSPEÇÕES conforme descritas neste manual e nunca deve ser superior à sua validade.

REPOSIÇÃO

Este equipamento deverá ser substituído quando:

- Sofrer um impacto severo de queda;
- Apresentar mau funcionamento ou bloqueio de suas roldanas;

GARANTIA

A Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação (defeitos de material ou manufatura), pelo período de 1 ano, a partir da data da compra. A garantia não se estende para desgaste normal, materiais que tenham sofrido modificações não autorizadas pelo fabricante, uso impróprio, manutenção imprópria, acidente, negligência, uso de materiais danificados ou quando utilizados para fins para os quais não tenham sido projetados. Também a garantia não se estende para danos diretos, indiretos, incidentais ou de qualquer outra natureza de uso, manuseio ou estocagem. Em caso de defeito de fabricação entre em contato com a RANGER SMS.

INSPEÇÃO

Recomendamos que sejam atendidos os parâmetros da NR35 e norma técnica NBR 16489 para esta condição.

INSPEÇÃO INICIAL – avaliação da integridade de fábrica, precisa de registro, que será o registro inicial da polia;

INSPEÇÃO DE ROTINA – não precisa de registro. Deve ser realizada no dia a dia, antes e durante o uso da polia, sempre olhar e manusear atendendo para que esteja funcional e íntegra. Em caso de dúvidas levar para uma **INSPEÇÃO PERIÓDICA**.

INSPEÇÃO PERIÓDICA – feitas em janelas não maiores que 12 meses, podem ser janelas menores quando a utilização for exigente. Deve possuir registro que irá acompanhar a vida útil do equipamento, para seu controle. É requisito para atendimento da **VALIDADE**. Uma inspeção sob demanda, por exemplo após um uso pesado, é uma inspeção **PERIÓDICA** e deve ser registrada.

LIMITAÇÕES

Durante a inspeção deve ser avaliadas as polias na busca por defeitos, trincas, mal funcionamento (giro pesado não livre), rebarbas afiadas que possam cortar material têxtil dentre outros. Esta ação é feita no dia a dia, ou seja, na inspeção de **ROTINA** e com mais detalhes e registro na inspeção **PERIÓDICA**.

A linha de polias POLI – **NUNCA** deve ser utilizada em alavanca (apoiada sobre uma aresta), nem mesmo o conector que fixa a polia deve estar nesta condição. Como alternativa uma fita têxtil pode distanciar o sistema desta condição.

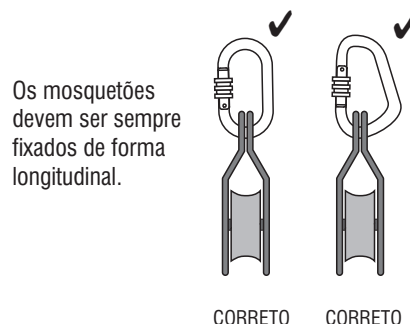
USOS ESPECIAIS

Sempre que possível a polida não deve ser utilizada em condições de grande sujeira, por exemplo com lama. Isto pode vir a danificar tanto a polia quanto as cordas. Caso isto seja necessário uma frequência de manutenção atrelada a inspeção periódica deve ser estabelecida, em janelas curtas de tempo conforme rotina de uso.

Baixas temperaturas, por exemplo em câmaras frias, devem observar o giro livre da polia para evitar abrasão e desgaste excessivo das cordas. Caso a polia venha a travar irá gerar grande atrito diminuindo a capacidade de um sistema de redução de forças, tornando este mais pesado.

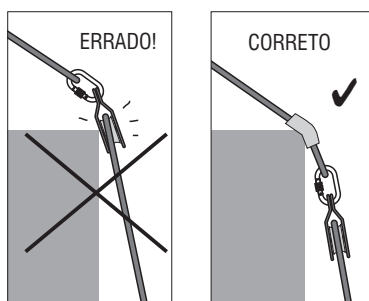
ARMAZENAMENTO

A linha de polias POLI deve ser armazenada, sempre que possível limpa e sempre seca. As condições de estar longe de fonte de calor, exposição direta ao sol e isolada de produtos químicos deve ser atendida.



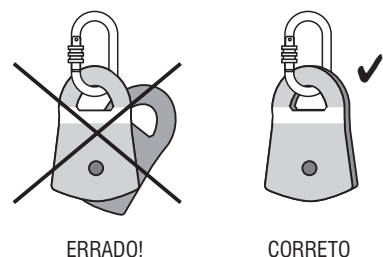
Os mosquetões devem ser sempre fixados de forma longitudinal.

CORRETO CORRETO



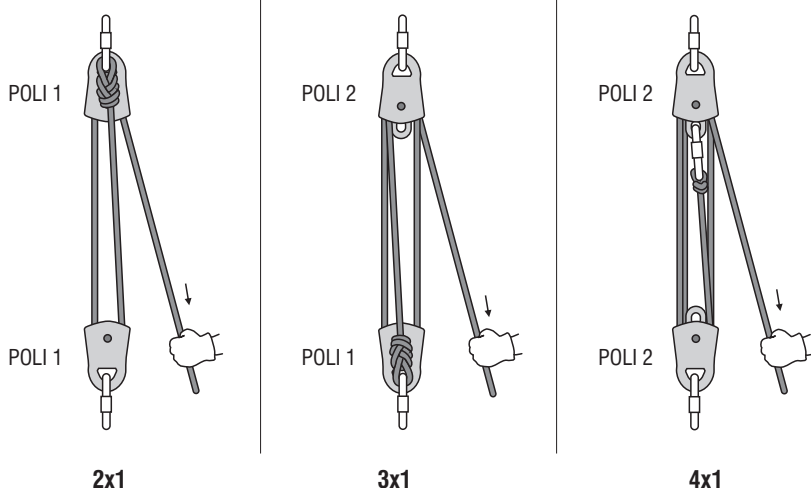
Não submeter a polia à trações contra quinas ou arestas. Suas laterais devem ficar livres de contato.

Importante: nunca utilizar a polia com apenas uma placa conectado ao mosquetão.



ERRADO! CORRETO

Sistemas de vantagem mecânica com polias POLI



Sistema 4x1

