



CIMAF

Manual Técnico de Cabos



Belgo Bekaert Arames

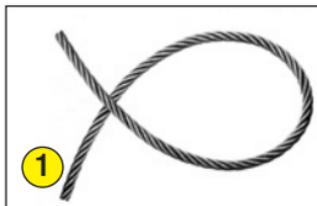


Escolha qualidade.

5.1 Como manusear

O cabo de aço deve ser manuseado com cuidado a fim de evitar estrangulamento (nó), provocando uma torção prejudicial, como demonstrado no exemplo abaixo:

Nunca se deve permitir que o cabo de aço tome a forma de um laço, como demonstrado na **figura 1**. Porém, se o laço for desfeito (aberto) imediatamente um nó poderá ser evitado.



Conforme mostrado na **figura 2**, com o laço fechado, o dano está feito e a capacidade de carga do cabo de aço comprometida, estando o mesmo fora das condições de uso.

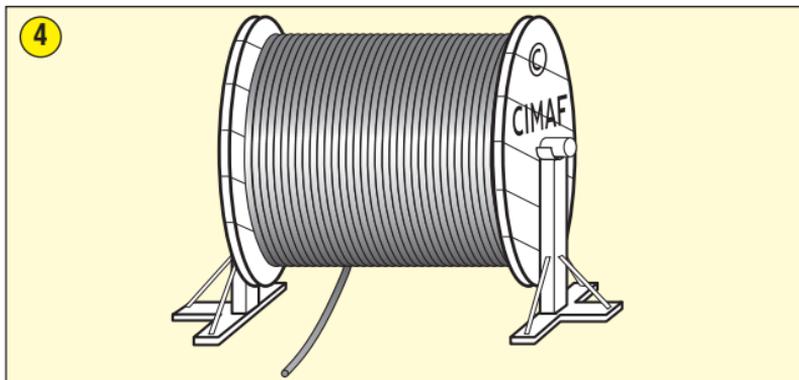


A **figura 3** mostra o resultado do nó, pois, mesmo que os arames individuais não tenham sido prejudicados, o cabo de aço perde sua forma adequada. Com os arames e as pernas fora da posição, o cabo de aço está sujeito à tensão desigual, expondo o mesmo à ruptura por sobrecarga além de causar desgaste excessivo às pernas deslocadas.

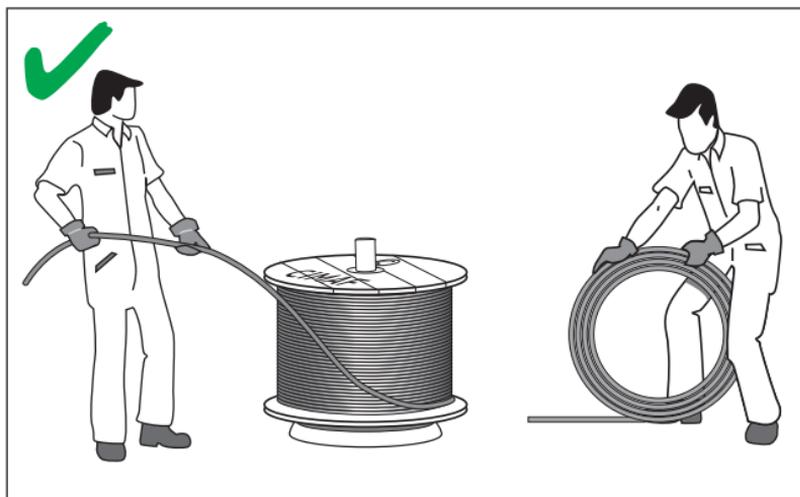


Cuidado: mesmo que um nó esteja aparentemente endireitado, o cabo de aço nunca poderá render desempenho máximo, conforme a capacidade garantida. O uso de um cabo de aço com este defeito é **perigoso**, podendo causar **acidentes**.

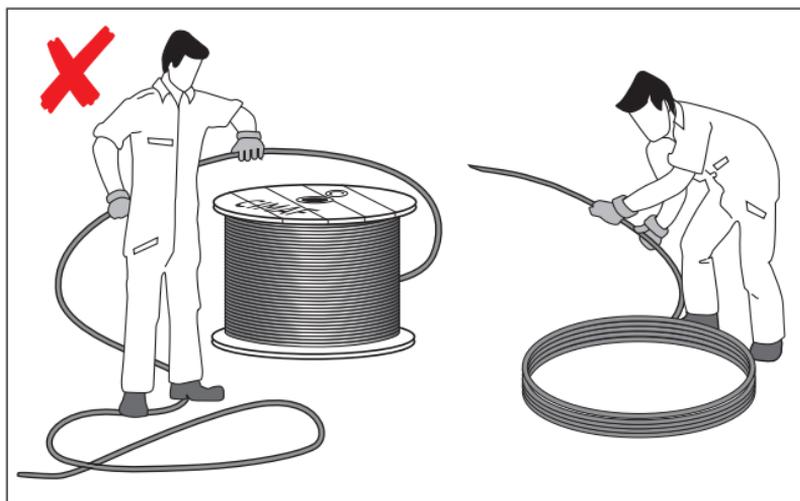
Para se evitar o nó durante o desenrolamento do cabo de aço, a bobina deverá ser colocada em um eixo horizontal sobre dois cavaletes, na qual a mesma gire em torno de seu eixo, conforme mostrado na **figura 4**.



Pode-se também desenrolá-lo por meio de uma mesa giratória, como mostrado na **figura 5**. O importante é que no desenrolamento, a bobina sempre gire em torno de seu eixo e nunca o cabo de aço gire em torno do eixo da bobina conforme mostra a **figura 6**.



Correto - Figura. 5



Errado - Figura 6