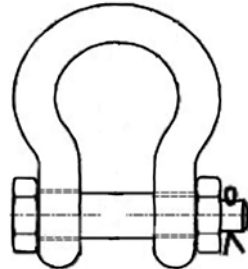


## 12 Regras de Ouro Para Uso Seguro de Manilha



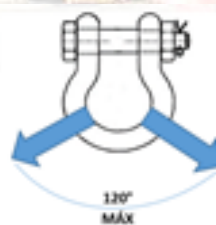
As manilhas são usadas com muita frequência nos mais diversos tipos de movimentação de carga. Antes de usar uma manilha, há Doze Regras de Ouro que precisam ser conhecidas.

**Regra 1:** Quando uma manilha for conectada no gancho do equipamento, os olhais das lingas deverão ser fixadas no corpo da manilha e não no pino. Colocar os olhais das lingas no pino poderá danificar as lingas.



**Regra 2:** Quando conectar duas manilhas, faça a conexão do corpo com o corpo ou corpo com o pino. Nunca pino com pino.

**Regra 3:** As manilhas retas só podem ser usadas com a tensão coincidente com a sua linha de centro. As manilhas curvas podem ser usadas com carga lateral. Neste caso deve-se levar em conta possibilidade da redução de sua carga máxima de trabalho.



**Regra 4:** No método força o corpo da manilha deve estar conectado no cabo e o pino no olhal.

**Regra 5:** Quando usar uma manilha com um cabo de aço o diâmetro do corpo da manilha deve ser igual ou maior que o diâmetro do cabo.

# RIGGING

## TREINAMENTOS

**Regra 6:** Quando usar uma manilha com cinta sintética verifique se o tamanho da manilha é suficientemente grande para evitar a deformação ou o pinçamento da cinta.



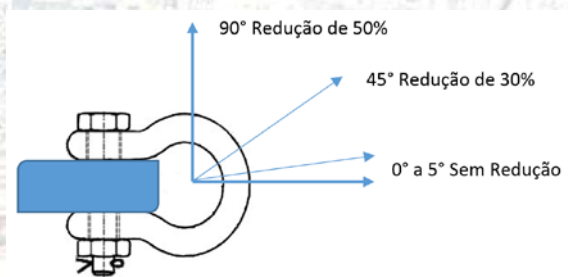
**Regra 7:** Quando usar cinta sintética com uma manilha certifique-se que a superfície de apoio da manilha esteja perfeitamente lisa sem aresta cortante ou superfície rugosa que possa danificar a cinta.

**Regra 8:** As manilhas não podem ficar expostas a temperaturas abaixo de  $-20^{\circ}\text{C}$  e acima de  $240^{\circ}\text{C}$ , que podem alterar suas propriedades mecânicas.

**Regra 9:** Sempre verifique que a manilha esteja perfeitamente fixada. As manilhas com pino rosqueado no corpo deverá estar totalmente rosqueada até facear ou ultrapassar o lado externo da manilha. A cabeça do pino deverá estar encostada no corpo da manilha. Os pinos fixados com porca deverão ter contra-pino.

**Regra 10:** Use sempre manilhas com pino, porca e contra-pino para elevação de carga. As manilhas com pino rosqueado no corpo deverão ser usadas somente para aplicações estáticas.

**Regra 11:** Verifique as condições de redução da carga máxima de trabalho quando a manilha é usada com linhas de tensões fora da linha de centro da manilha.



**Regra 12:** Consulte as normas ABNT NBR 13545 e ABNT NBR 13541-2.