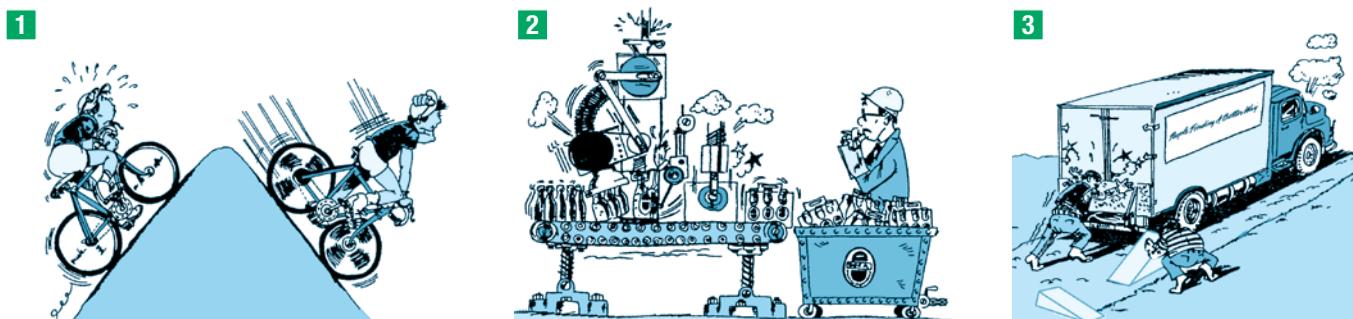


O PRINCÍPIO: A RESPOSTA CERTA – SEMPRE.



1 RODA LIVRE

A roda livre desengata automaticamente quando o elemento acionado gira mais rápido do que o elemento de acionamento.

2 CATRACA

A roda livre permite a conversão do movimento recíproco em um movimento rotacional descontínuo.

3 BACKSTOP

Contra recuo permite a rotação em apenas um sentido. Ela gira livremente de forma contínua durante a operação. Contra recuo impede a rotação inversa se o acionamento for desconectado.

Os contra recuos são acoplamentos direcionais, o que significa que são engatadas e desengatadas automaticamente, dependendo do sentido de rotação relativo dos lados acionados e de acionamento. Aplicações práticas desse princípio:

1 RODA LIVRE

contra recuo usadas para acionamentos de máquinas múltiplas ou para separar a inércia das massas da máquina acionada e da máquina de acionamento após ser desligada.

2 CATRACA

que gira um eixo passo a passo, atingindo assim a alimentação de material de divisão ou uma velocidade variável.

3 BACKSTOP

para impedir que o eixo da máquina vire para trás. Nesse caso, a embreagem de roda livre atua como um freio.