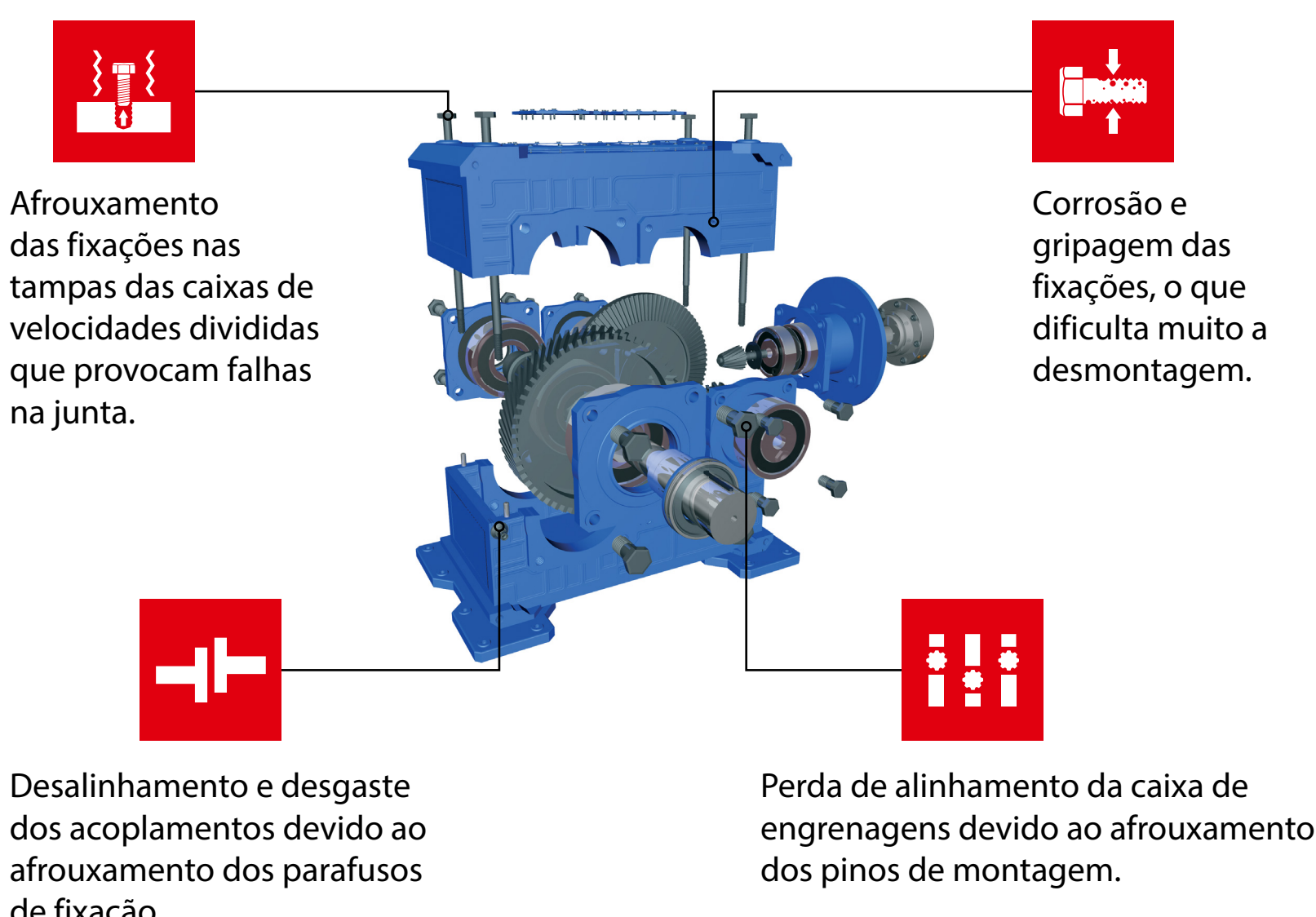


COMO GARANTIR A FIABILIDADE DAS FIXAÇÕES ROSCADAS

NUMA CAIXA DE ENGRENAGENS INDUSTRIAL

As caixas de engrenagens industriais desempenham um papel fundamental nas instalações de processamento e fabrico. Para os profissionais da unidade industrial, o objetivo principal é maximizar a produção, a fiabilidade e a eficiência da maquinaria. Por esse motivo, uma falha numa caixa de engrenagens pode implicar um contratempo dispendioso para as operações gerais da unidade industrial. A manutenção proativa permite minimizar os dispendiosos tempos de paragens não planeadas, melhorar a fiabilidade e reduzir drasticamente os custos.

DESAFIOS COMUNS DAS FIXAÇÕES ROSCADAS NUMA CAIXA DE ENGRENAGENS INDUSTRIAL:



CAUSAS APARENTES POR TRÁS DESTES DESAFIOS

- Vibração
- Flutuações térmicas
- Condições operacionais difíceis

CAUSA DO PROBLEMA

85% de ar

15% de contacto metal-metal

O espaço entre as roscas correspondentes tem apenas 15% de contacto metal-metal. Os 85% restantes de espaço onde existe ar permitem:

- Que as vibrações causem deslocamentos laterais que acabam por afrouxar as fixações.
- A expansão e contração diferencial dos substratos devido às alterações nas temperaturas operacionais.
- Ambiente corrosivo para a montagem de fixações metálicas.

SOLUÇÃO LOCTITE®

LOCTITE® 243

Fixador de roscas de resistência média que preenche a folga entre os filetes de rosca e cura criando uma união sólida, prevenindo deste modo o afrouxamento da fixação.

Evita o autoafrouxamento.
 Veda contra a corrosão.

RESULTADO

- A carga de fixação adequada é mantida.
- Permite uma desmontagem fácil e consistente.
- Garante a fiabilidade da caixa de engrenagens.