# fixações **seguras e resistentes** para aplicações exigentes em **condições severas**

Anilhas, parafusos e porcas com estrias radiais RIPPLOCK®: a solução inteligente para assegurar fixações roscadas.

A Böllhoff oferece soluções de fixação específicas para satisfazer as necessidades de força, resistência à corrosão e desempenho das juntas sujeitas a ambientes adversos. Graças a eles, a montagem de seguidores, suportes e estruturas dos painéis solares nunca foi tão rápida, fácil, segura e rentável.

As anilhas, porcas e parafusos RIPP LOCK® proporcionam um bloqueio antirrotação eficaz graças às suas serrilhas radiais especiais que se ajustam, de forma firme à superfície de contacto do lado oposto. As fixações criadas permanecerão seguras mesmo em casos de vibrações intensas ou cargas dinâmicas extremas. São também particularmente adequadas para superfícies sensíveis e materiais macios, como alumínio, cobre e ligas de alumínio ou magnésio.

Os produtos RIPP LOCK® são fáceis de montar e desmontar, portanto podem ser utilizados várias vezes, o que os torna uma solução rentável. Como dispositivo de bloqueio, o RIPP LOCK® é imediatamente eficaz, uma vez que não é necessário tempo de ajuste.

Além disso, estes produtos são resistentes à temperatura e à corrosão, versáteis e fáceis de montar; e são a solução perfeita para aplicações de furos oblongos.

### Rebites estruturais e rebites de colar HUCK®: eficiência e eficácia sem manutenção

As tecnologias de fixação HUCK® são conhecidas mundialmente pela sua resistência, desempenho e por suportar os efeitos das vibrações sem nunca se soltarem. Após décadas de aplicação em quase todos os principais setores, as uniões com rebites de colar HUCK® provaram que nunca precisam de ser revistas ou reforçadas.

As ligações convencionais de porcas e parafusos deixam espaços entre as roscas que, em condições de elevada vibração, fazem com que a ligação se solte. Durante o processo de fixação do rebite do colar, é inserido um colar de metal estampado e encaixado por pressão na rosca de aço do rebite, eliminando assim estas folgas problemáticas. O *design* exclusivo dos nossos rebites possui ranhuras de bloqueio pouco profundas, por isso tem uma raiz maior do que as porcas e parafusos convencionais do mesmo tamanho. Isto proporciona mais 30% de área de secção transversal do rebite

BÖLLHOFF

e um fator de entalhe melhorado para uma melhoria de 5X numa resistência à fadiga por flexão e tração.

A gama de fixadores para a indústria solar HUCK® inclui rebites de colar BobTail®, parafusos estruturais cegos especiais Magna-Lok® e BOM®, e o rebite BobTail® de 2 peças com uma autoligação à terra.

O BobTail® foi criado com um *design* único sem cauda para oferecer um elevado desempenho e fiabilidade, resultando numa resistência à fadiga até 5 vezes superior à das porcas e parafusos convencionais, com uma velocidade de posicionamento incomparável e uma resistência às maiores vibrações do setor.

O BobTail® com uma autoligação à terra garante todo o poder de fixação dos fixadores BobTail®, contando com uma solução de engenharia adicional que atravessa a superfície dos metais unidos para uma autoligação à terra e para eliminar as complexas montagens de ligação à terra.

O rebite de enchimento de folgas Magna-Lok® é resistente à humidade e possui uma caraterística única de bloqueio circular que permite uma inspeção visual simples para confirmar se cada rebite está devidamente encaixado. É o melhor rebite cego anti-folga disponível atualmente e é fabricado em aço, aço inoxidável, aço inoxidável 316 ou alumínio.