

# Böllhoff, especialista em **tecnologias** de fixação 360° para o setor da **energia eólica**

Portugal alcançou um marco significativo no seu processo de descarbonização, conseguindo que as energias renováveis representem 61% do consumo de eletricidade em 2023.



adobe.stock.com

Esta conquista, a mais elevada registada no sistema elétrico português, foi impulsionada por um total de 31,2 terawatts-hora (twh) gerados através de fontes renováveis. Segundo dados da Rede Nacional de Energia (REN), a energia eólica tem sido a principal fonte, cobrindo 25% do consumo. Este cenário representa uma oportunidade e também um desafio e requer tecnologias inovadoras que nos permitam responder a esta procura.

Na Böllhoff, empresa internacional especialista em tecnologias de fixação 360°, são conhecidas as necessidades e desafios específicos enfrentados pelo setor da energia eólica. A Böllhoff tem uma capacidade inovadora e orientação para o cliente que lhe permite oferecer soluções de fixação, montagem e logística, aconselhando os seus clientes ao longo de toda a cadeia de valor, desde a conceção, planeamento e inovação, até ao fornecimento, funcionamento ou controlo de qualidade.

As peças e componentes utilizados na indústria de energia eólica têm, muitas vezes, de suportar cargas elevadas e as condições atmosféricas mais adversas. A Böllhoff dispõe de uma gama de produtos que responde perfeitamente a estas necessidades.



**Figura 1.** Porcas de rebite cego, feitas em aço inoxidável RIVKLE® para condições atmosféricas adversas.

## **Porcas rebites RIVKLE® criam roscas em peças de espessura fina e resistente à ferrugem**

A Böllhoff oferece uma ampla gama de porcas e parafusos rebites de diferentes dimensões, em aço inoxidável A2 e A4, que permitem uniões muito resistentes em peças com uma menor espessura, numa diversidade de aplicações e sujeitas a temperaturas e condições atmosféricas adversas.

As porcas rebites RIVKLE® em aço inoxidável A2 apresentam uma excelente resistência à corrosão atmosférica, ácido nítrico e outros produtos químicos oxidantes. Da mesma forma, a linha RIVKLE® de porcas rebites em aço inoxidável A4, também conhecido como aço inoxidável de grau marítimo, possui uma maior resistência à corrosão do que o aço A2 e é frequentemente utilizada em aplicações marítimas e navais devido à sua excelente resistência à corrosão.



**Figura 2.** Porcas de rebite cego RIVKLE® Plus Nut para materiais frágeis.

## **Porcas rebites RIVKLE® Plus Nut especiais para juntas em materiais frágeis ou macios**

Dentro da ampla linha de porcas de rebite e parafusos de rebite RIVKLE® estão as porcas de rebite RIVKLE® Plus Nut, que possuem a maior área de rebite de todas as porcas de rebite. Esta conceção permite oferecer uma grande superfície de contacto que reforça a peça, tensão radial