

Schaeffler apresenta "Smart Maintenance Tools" para uma manutenção segura e eficiente

[Multimedia](#)

A empresa lança uma gama abrangente de ferramentas sob a denominação "Smart Maintenance Tools" (Ferramentas de manutenção inteligentes). Desde extratores mecânicos e hidráulicos com função de autocentragem para um manuseamento fácil e rápido, até ferramentas térmicas para operações de montagem rápidas, amigas dos materiais e eficientes em termos energéticos.

Entre 10 e 20% das falhas nos rolamentos são devidas ao manuseamento incorreto das peças durante a manutenção. Em resposta a esta situação, a Schaeffler apresentou na InnoTrans 2024 as suas "Smart Maintenance Tools" (anteriormente denominadas "Bega Special Tools"), um portfólio abrangente de soluções para a montagem e a desmontagem de componentes de acionamentos de forma ergonómica, segura e amiga do material.

Extratores hidráulicos e mecânicos

Nesta prestigiosa feira, a Schaeffler apresentará, entre outros produtos, os extratores mecânicos e hidráulicos de dois e três braços com função de autocentragem das séries MSP (mecânicos), HSP e HXP (hidráulicos) para a montagem fácil e segura de componentes de pequenas e médias dimensões.

No âmbito das soluções de manuseamento específicas para rolamentos de grandes dimensões, acoplamentos, rodas de comboio e de metro, a Schaeffler irá apresentar os extratores BETEX HXPM, com uma capacidade máxima de tração de 150 toneladas, e BETEX BPP, com uma capacidade máxima de 100 toneladas. Estas ferramentas são ajustáveis em altura e fáceis de manobrar, de modo a poderem ser operadas de forma rápida, fácil e segura, mesmo por um técnico a trabalhar sozinho. Além disso, a conceção inteligente destas ferramentas minimiza o risco de danificar os eixos, os rolamentos e as rodas durante as operações de montagem ou desmontagem. Tanto as ferramentas mecânicas como as hidráulicas têm uma função de autocentragem.

Ferramentas térmicas para rolamentos

Para efetuar a montagem e a desmontagem de componentes de grandes dimensões, a Schaeffler oferece também dispositivos de aquecimento por indução móveis e altamente versáteis que incorporam a tecnologia de média frequência (TMF). Estes dispositivos de aquecimento permitem períodos de aquecimento mais curtos, reduzindo para metade o tempo necessário para realizar a montagem e a desmontagem de rolamentos, pelo que este aumento de produtividade conduz a uma clara redução dos custos de manutenção.

Os dispositivos de aquecimento por indução HEATER são utilizados para o aquecimento rápido e suave de rolamentos completos, anéis internos de

rolamentos e outros elementos rolantes instalados em máquinas que precisam de ser montados com um assento fixo num eixo e expandidos termicamente antes da montagem.
