

Cubo de acoplamento ROTEX com sistema de medição integrado

A KTR desenvolveu um cubo de acoplamento ROTEX-GS sem folga que mede o torque e a velocidade.



Com a rotação, os dados medidos são exibidos no acoplamento através de um *display* e podem ser enviados via Bluetooth e visualizados num aplicativo relevante. Com o compacto MONITEX BT toda a tecnologia de medição está dentro do cubo de acoplamento que permite integrar o novo acoplamento de medição no *drive* sem grande esforço, mesmo com condições de espaço reduzidas. Os principais campos de aplicação são na monitorização de máquinas, tecnologia

de bancada de teste, controlo de processo e garantia de qualidade.

O MONITEX BT é um cubo de acoplamento ROTEX-GS sem folga com um sistema de medição integrado para medir o torque e a velocidade. Com o seu *design* compacto, o MONITEX BT pode substituir um *hub* ROTEX *standard* em muitos casos, sendo fácil de montar.

A transmissão de energia indutiva é feita sem contacto e permite uma operação contínua do *hub* de medição; para

isso, uma cabeça indutiva é instalada radialmente a partir do acoplamento com uma distância de, no máximo, 10 milímetros. Assim que o sistema é ligado, os dados medidos são enviados via Bluetooth e recebidos e salvos por um dispositivo móvel ou PC, através do aplicativo MONITEX. Um alerta visual e acústico informa o utilizador assim que os valores limite definidos sejam excedidos ou caiam abaixo. Os resultados da medição podem ser exibidos no aplicativo como progressão de curva ou com números numéricos com os valores mínimo, máximo e médio sendo calculados continuamente.

O aplicativo MONITEX é gratuito e está disponível para *download* para dispositivos Android e iOS nas respetivas lojas de aplicativos. A KTR fornece o *software* relevante para uma utilização no PC com um sistema operacional Windows.

O MONITEX BT possui um *display* que mostra os valores atuais de torque e velocidade de 300 rotações por minuto – os dados também estão disponíveis quando o recetor não está próximo ou quando é suficiente uma simples monitorização.

Para monitorizar ou controlar o trem de força, o utilizador geralmente necessita de dados *in loco* para alimentar o controlo da máquina. Isso pode ser feito opcionalmente por um dispositivo de ponta, convertendo os dados Bluetooth ou por um conversor digital-analógico (DAC) gerando a ligação com o MONITEX BT e exibindo os valores de torque e velocidade como sinais de tensão analógicos.

As principais aplicações do cubo de acoplamento de medição de torque são quase todas as gamas de operações de medição diárias – entre a monitorização das máquinas, tecnologia de bancada de teste, controlo de processo e garantia de qualidade.

O novo MONITEX BT está disponível nos tamanhos 28 e 42 por enquanto, mas espera-se que surjam outros tamanhos. 📌



“
As principais aplicações do cubo de acoplamento de medição de torque são quase todas as gamas de operações de medição diárias – entre a monitorização das máquinas, tecnologia de bancada de teste, controlo de processo e garantia de qualidade.”