



InterBolt™

Monitoreo de carga dinámica

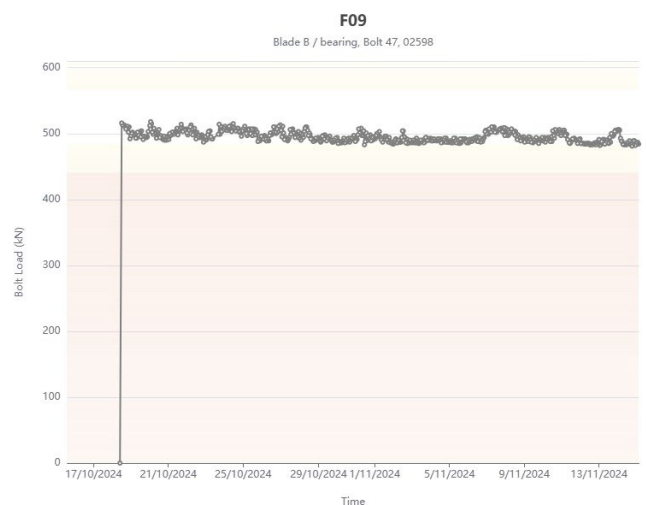
InterBolt

Objetivo: Cómo medir la carga del perno cuando el activo está operativo para cuantificar la carga dinámica y estimar el tiempo hasta la falla debido a la fatiga.

Antecedentes: En algunas aplicaciones, los pernos experimentarán una carga dinámica porque las fuerzas de separación son mayores que la fuerza de sujeción en la conexión. Estas cargas cíclicas continuas del perno pueden, en última instancia, provocar una falla prematura debido a la fatiga. Para identificar si existe una carga dinámica en una aplicación, la carga del perno debe medirse cuando el activo está en funcionamiento, y con una frecuencia de muestreo mayor que la frecuencia de la fuerza de separación.

Solution: Todos los InterBolts fabricados a partir de 2025 tienen incorporada la función de monitoreo de carga dinámica. A continuación, se ofrece una breve descripción general del muestreo dinámico:

- El muestreo dinámico se activa periódicamente, desde una vez cada 15 minutos hasta una vez al día.
- Cuando se activa, el InterBolt capturará 100 muestras de carga de perno a una frecuencia de muestreo de hasta 250 Hz.
- Luego, los datos se transmiten de forma inalámbrica a InterBolt Cloud a través de InterBolt Gateway.
- En InterBolt Cloud se almacenan, analizan y visualizan los datos de carga dinámica de los pernos.



S.G.I. GALEA, S.L.

Sociedad General de Importaciones Galea, S.L.

Pol. Ind. Urazandi Parcela 1, Nave 8 - 48950 Asúa-Erandio (Vizcaya) SPAIN

Tel.: +34 944 71 23 02 - E-mail: info@galea.es - www.galea.es