

实时、飞行中的损伤检测。为F-22猛禽F119发动机设计的MetalSCAN
在线机油碎屑传感器集成到发动机润滑系统中。

应用

MetalSCAN MS1000是公认的业界领先、实时、在线的飞机推进系统轴承和齿轮状态指示。首次应用于美国空军F-22猛禽第五代隐形战斗机

MetalSCAN已成为军用飞机发动机和变速箱的预测和健康监测机台风多用途战斗机。在每种情况下，MetalSCAN都是一项关键技术：状态的维护（CBM）。

F-22猛禽配备了普惠公司生产的F119双引擎。每台发动机都配有MetalSCAN机油碎屑传感器，用于监测发动机内的整套轴承和齿轮。

MetalSCAN MS1319传感器直接安装在机油泵的出口上。信号调节，包括铁磁颗粒计数、超限警告和趋势监测，由发动机安装的综合发动机诊断单元（CEDU）执行。



5闪电II和欧洲战斗机飞行中保护和基于