

实时、飞行中的损伤检测。MetalSCAN在线油屑传感器专为F-35的F135发动机设计，集成在发动机润滑系统中。

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-35飞机的所有三种变体都安装了普惠公司生产的一台F135发动机。每台发动机都配有MetalSCAN MS1324机油碎屑传感器，用于监测发动机内的整套轴承和齿轮。MetalSCAN传感器直接安装在油箱前的润滑油泵出口上。信号调节，包括铁磁和非铁磁粒子计数，极限超越警告和趋势监测都在发动机安装的FADEC中执行。



闪电II和欧洲战斗机
飞行中保护和基于