

## Pro-Log及旋转式感应器测试小齿轮轴的动态转动



Spicer车轴配备变速器共同制造，对汽车工业而言非常独特。在他们的机场设备中，悉尼对于澳洲所有的GMH和Ford都作了这种独特的生产。

在生产过程中，小齿轮轴上的主要螺母非常独特，当轴持续旋转100转时需要200N.m以上的力锁紧。在锁紧过程中，小齿轮轴的动态转动扭矩是很规则的，可确保轴承上的预加负荷不会产生一个转动扭矩超出说明书中所规定的1.5-2.1N.m范围。

在安装后测试转动扭矩的装置后，诺霸使用Pro-Log及旋转式感应器设计制造了便携式测试装置。这套设计可以为适应不同的机架而紧凑变化设备结构。开始运转时，Pro-Log显示转动扭矩，而小型电力发动机带动小齿轮轴均速旋转100rpm。扭矩值记录入Pro-Log的存储卡中以便下载或进行数据分析。

这简单却有效的设计通过了QA经理的质量控制检测，确保最终成品符合设计规格。