

用于风电机组检测的工业内窥镜产品推荐

产品名称	用于风电机组检测的工业内窥镜产品推荐
公司名称	北京韦林意威特工业内窥镜有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:韦林 产地:美国 型号:MViQ
公司地址	北京市朝阳区北辰东路8号汇欣大厦B座902-904室
联系电话	010-84991572 13901023370

产品详情

用于风电机组检测的工业内窥镜产品推荐

作为绿色能源，风力发电近些年的应用越来越多，为了保障风力发电机组的正常工作，需要定期进行养护，并且在故障发生后快速排查。由于风力发电需要捕获风能并转换为电能，因此风电机组的机舱往往都设置在他家顶部的高空中，而且用于风力发电的轴承、齿轮箱、发电机等协同工作部件都在狭小而封闭的机舱内部，因此检测比较困难。目前比较常用的技术手段是，使用小巧便携的工业内窥镜进行内窥检测，通过显示屏幕直观地看到风电机组各部件的状况，实现高效检测。

使用工业内窥镜具体可检测：

1. 齿轮及齿轮箱。齿轮箱是变速装置，用于提高低速轴的转速以满足发电的要求，齿轮箱是故障高发装置，用工业内窥镜可以检测齿端面损伤、高速与中速齿面状况、中低速齿轮齿面等，可快速发现磨损、锈蚀、凹痕、点状腐蚀等缺陷。

2. 轴承。轴承是旋转机械的关键部件，也是风电机组机械传动系统的核心部件，轴承缺陷会导致传动异响等问题。使用工业内窥镜可以对低速轴发电机侧轴承、高速轴转子侧轴承、中间轴发电机侧轴承、行星轮轴承进行检测，发现划痕、磨损、刮痕等缺陷，以便及时对失效轴承进行更换或保养。

3. 叶片排水管检测。风电电机的排水管位于风机叶片的末端，在寒冷地区的冬天，排水管道中的水经常的结冰、并体积膨胀，导致排水管出现严重的裂缝，造成叶片运转过程中发生异响。使用工业内窥镜对叶片排水管进行检测，可以发现裂纹等缺陷并进行测量。

韦林工业内窥镜是业内知名品牌，具有的众多特色更能胜任风电行业的检测任务：

1. 一体化手持设计，轻巧便携，例如，XLVu和XLLv仅有1.77kg，非常适合在风电发电机机舱这样的紧凑环境中使用；

2. 图像高清、色彩逼真，例如，韦林MViQ视频内窥镜的像素数可达44万以上，细小缺陷也不会漏掉；

3. 远程协作检测功能，使得高空的一线检测人员可与远程专家实时共享检测图像，快速准确地定位缺陷；

4. 产品规格多，多种直径的探头可供选择，例如4.0毫米的探头更适合轴承检测；

5. 探头可360度全方位连续转向，全方位观察风电发电机组部件（例如齿轮箱）的内部状况。

用于风电机组检测的工业内窥镜产品推荐。考虑到风电检测的实际难度，采用手持式的韦林工业内窥镜是不错的选择：

1. XLLv，简便易用型视频内窥镜，效果直观，性价比高；

2. XLVu，具有多种测量功能，可灵活更换探头，应对各种检测需求；

3. MViQ，韦林旗舰产品，集轻巧便携和强大的功能于一身，多配置版本可供选择，3D测量功能让缺陷量化更准确，视情维护更到位。

韦林工业内窥镜的应用领域非常多，在风电行业的应用只是其中一部分，汽车、能源、化工、航空航天等等领域的质量监控、故障检测也都可以使用韦林工业内窥镜。