

**雷尼绍发布加长型FORTiS™光栅栅尺**

全球测量专家雷尼绍现可提供加长型封闭式光栅栅尺，以支持大型机床的研发。客户最长可选择4.24 m的FORTiS™封闭式直线光栅栅尺，适用于大型和新型机器。

新款加长型FORTiS光栅的应用范围包括用于制造大型铸件模具的机床，以及立式车床和大型龙门式  
机床。

一体化压铸，又称为巨型压铸，是一种铝压铸技术，在汽车行业用于铸造大型部件，例如传统上由多个冲压钢件焊接而成的底盘模块。在这种应用中，首先在高压下将熔融铝合金压入一个可重复使用的模具中，然后将铸件冷却直至凝固。

大型数控机床在巨型铸造工艺中用于调试、维护和持续运行等多道工序。其中一道工序是为千兆压铸机生产模具。这些模具需要精确、精密加工，尤其注重工艺稳定性。

加长型FORTiS封闭式光栅栅尺有助于优化这些大型机床的性能。

立式车床可处理大型工件，通常直径长达数米。在创建复杂轮廓或关键特征时，精密运动控制和闭环  
位置反馈非常重要，因为加工这些特征需要同时对多个运动轴进行精密插补。

在双滑枕系统中使用加长型FORTiS光栅栅尺将大有裨益，因为这样两个车削刀头可以使用相同的栅尺，从而简化机械设计并提高加工质量。

随着客户对加工精度和成本控制的要求越来越高，我们特推出高性能且坚固耐用的FORTiS直线光栅以满足这些要求。

**FORTiS封闭式光栅简介**

创新型FORTiS封闭式绝对式直线光栅系列专用于机床等恶劣应用环境。

FORTiS光栅基于业内成熟的雷尼绍RESOLUTE™光栅技术而设计，抵御液体和固体碎屑污染物侵袭的能力极强。它采用挤压成型的栅尺壳体，带有纵向连接的互锁密封条和密封端盖。读数头本体通过滑片与密封的光学系统连接，而滑片可穿过DuraSeal™密封条沿光栅全长运动。

线性轴的运动带动读数头和光学系统扫掠过光栅的绝对式栅尺（固定在栅尺壳体内部），但无机械接触。

客户可根据机器的空间要求，从两种不同形状的栅尺壳体中选择。FORTiS-S™直线光栅是标准型号，提供140 mm至4,240 mm的测量长度范围，可通过栅尺壳体上的挠性孔直接安装在机加工表面上。

FORTiS-N™光栅提供70 mm至2,040 mm的测量长度范围，采用横截面更细窄的栅尺壳体和结构更紧凑的读数头，可安装在狭小空间内。FORTiS-N可通过两个端盖安装孔直接安装到机加工表面上，或使用安装板进行安装以提高刚性。

雷尼绍FORTiS绝对式光栅系统已获得CE认证，由雷尼绍严格按照通过了ISO 9001:2015认证的质量  
控制体系自主制造，并且由一个全球团队支持，提供真正快捷的全球化服务。

欢迎联系当地的雷尼绍业务代表，了解FORTiS绝对式光栅系列如何帮助您解决测量难题。

详情请访问www.renishaw.com.cn/fortis

详情请访问www.renishaw.com.cn/encoder

**-完-**

**关于雷尼绍**

雷尼绍是世界领先的测量系统和制造系统供应商。我们提供各种精密产品，用于采集高精度数据，以帮助客户和最终用户实现可溯源性，提升对制造品质的信心。雷尼绍的技术还可帮助客户实现产品和制程创新。

作为一家跨国公司，雷尼绍目前在36个国家/地区设有全资子公司，员工逾5,000人。公司的大部分研发工作均在英国本土进行，最大的制造工厂位于英国、爱尔兰和印度。

在截至2023年6月的2023财年，雷尼绍实现销售收入6.886亿英镑，其中95%来自出口业务。公司最大的市场为中国、美国、日本和德国。

雷尼绍的使命是：携手同心，共筑明天。我们致力于与客户合作研发优质的产品、材料和疗法，以满足未来需求。

了解详细产品信息，请访问雷尼绍网站：www.renishaw.com.cn

关注雷尼绍官方微信（雷尼绍Renishaw），随时掌握相关前沿资讯：

