

海德汉2012年机床行业 新产品

New Machine Tools of Heidenhain at 2012

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司

在2012年,海德汉将推出众多新产品,包括数控系统、光栅尺、编码器和测头等,我们还将参加4月南京的CCMT,5月上海的模具展及6月北京的CIMES,届时欢迎广大客户参观。

数控系统

海德汉TNC 640轮廓加工数控系统,适用于车铣复合加工机床,具有如下铣削和车削加工编程特点:

(1)允许在同一个程序中用所熟悉的海德汉对话格式语言和相同的术语;

(2)完整全面的加工循环;

(3)用户界面友好,编程辅助功能强大(例如FK自由轮廓编程,图形清晰逼真)。

(4)车/铣复合加工程序:

- 自动调整数控系统进入相应操作模式,例如切换直径显示方式;

- 支持任何结构的机床使用倾斜面加工。

还具有全新风格的键盘和显示



ERA角度编码器



测头

器设计及大型尺寸19英寸显示器等。

封闭光栅尺

LC系列绝对式封闭直线光栅尺具有:DIADUR光栅、功能安全(选装项)、LC415读数头高度小、LC115双密封条设计抗污染能力更强等特点。

技术参数:精度等级:±5μm, ±3μm;分辨率至1nm;EnDat接口(也可用于发那科、三菱和西门子系统);测量长度:LC415可达2040mm,LC115可达4240mm。

LC200用于大长度测量的绝对式封闭直线光栅尺,主要应用在直线轴最大长度至28m的机床。具有大行程测量的绝对式位置测量系统、单体钢带光栅尺的METALLUR光栅、安装尺寸兼容LB382、安装方便的特点。

技术参数为:精度等级:±5μm;分辨率:10nm;EnDat接口(将开发支持发那科和三菱系统的接口);测量长度达28040mm。

LF用于高精度应用的增量式封闭直线光栅尺,主要可以应用在精密机床,例如坐标镗床和磨床上,以及机

床的直线电机。具有如下特点:

- 温度特性接近钢材和铸铁;
- 插入式电缆;
- 钢基体的SUPRADUR相位光栅尺;
- 信号周期小;
- 抗振性能好;
- 测量方向刚性好;
- LC485:读数头高度小。

技术参数为:

- 精度等级:LF485:±5μm, ±3μm, LF185:±3μm, ±2μm;
- 信号周期:4μm;
- 1VPP接口;
- 测量长度:LF485:至1220mm, LF185:至3040mm。

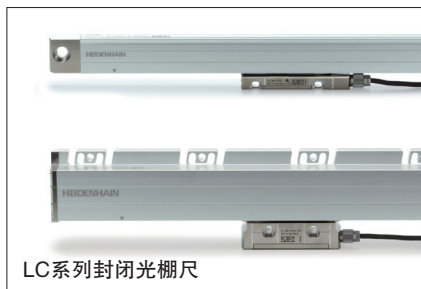
角度编码器

ERA7000和ERA8000增量式无内轴轴承角度编码器,主要应用于大型回转工作台、摆动轴和天线和大型望远镜。具有高精度、多种直径规格、整圆和非整圆版、钢带光栅尺的METALLUR光栅、结构紧凑的特点。

技术参数为:直径:400mm;钢带光栅尺精度:±5μm/m;1VPP接口。



TNC640数近代系统



LC系列封闭光栅尺

工件测头和刀具测头

广泛应用于铣床、加工中心、车床和磨床,具有抗磨损的光学传感器。

TS 460/TT 460 的特性为:

- 复合技术的信号传输,无线信号(传输范围大)和红外线(信号传输速度快精度高);
- TS 460 和 TT460 共用的收发单元;
- 避免碰撞和温度影响(TS 为选配)。

TS 260/TT 160 的特性为:

- 电缆传输信号;
- 通用接口;
- 超小体积。

通用串行接口的编码器

应用于机床、直线电机和回转和

摆动工作台等。具有如下特点:

- 多种串行接口的绝对式直线光栅尺和角度编码器:
 - EnDat;
 - DRIVE-CLiQ,用于西门子系统(仅限光栅尺);

- 发那科的 D 接口和 Di 接口;
- 三菱高速串口;
- 安装尺寸和安装方式完全相同;
- 无需任何其他接口电路。

(责编 小城)



Green Dream of Plastic Bearing

易格斯拖链轴承仓储贸易(上海)有限公司

专注于工程塑料研究的轴承领域专家——德国易格斯公司开发出了一种以 54% 可再生原料为基础的滑动轴承新材料。新型“iglidur N54”滑动轴承的基本材料主要是从植物油中提炼的,而不是不可再生的原油。该公司经过机械性能和摩擦力优化的生物塑料产品适合在低载荷的范围内普遍使用。产品经理 Ren é Achnitz 表示:“新型的免润滑材料‘iglidur N54’已经与大量高性能材料一样投入了常规产品的生产,进入低载荷要求的应用是向‘绿色轴承’迈出的第一步。”易格斯认为除了在一般机械工程中的应用,消费品市场也是该产品的潜在市场,例如家具或其他日用产品。

工程塑料轴承的生态效益

新型生物材料轴承的特点与公司可持续发展的环境价值观非常

一致,将逐步替代当前普遍使用的需润滑剂的金属滑动轴承和滚珠轴承。一方面,“iglidur”轴承有利于保护能源和环境免受合成润滑剂的污染。易格斯工程塑料轴承不需要添加任何油和油脂,免润滑免维护,不会释放污染到环境中。此外,工程塑料轴承比金属轴承更轻,由于更轻的自重从而减少能源消耗。并且,工程塑料轴承的能量平衡性明显比金属更好。例如,生产 1L 铝需要消耗 15L 原油,生产 1L 的钢需要消耗 11L 原油,而生产 1L 塑料只需要消耗 1.8L 原油。易格斯透露,得益于目前在植物油合成工程塑料技术上取得的重大进展这一数值预计将会进一步降低。根据欧洲生物塑料协会分会的数据,预计到 2015 年生物塑料的生产能力由 2010 年的约 70 万吨上升至约 170 万吨。

(责编 小城)