



PLINT Tribology Products
from Phoenix Tribology Ltd

DN33 拉拔摩擦 试验机

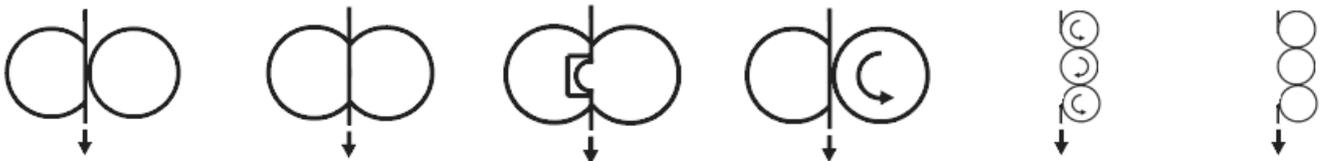
DN 33 拉拔摩擦试验机包括一个长行程机电一体化滚珠螺旋致动器，致动器水平地固定在钢制工作台上，并与试样的夹具处在一条线上。用于测量位置线性可变差动变压器集成在制动器内，致动器的动作受控于带编码反馈的标准交流矢量电机。

试样夹具由两个关节臂组成，分担拉拔工具上的受力。力传感器安装在试验机台架的一个固定点上，用于测量作用在臂上的拉力。拉拔工具上的夹紧力由气缸施加，大小可由力传感器测量并反馈，并受比例控制阀调控。

标准试样成长带形，宽 25mm，加紧后与执行机构相连。

该试验机可提供多种夹具，用于实现多种不同的接触方式，比如平板对平板、柱面对板和拉拔接触。在所有的这些接触类型中，摩擦力为两表面间所受切向力的总和。若将柱面对平板模式中的柱面夹具换做滚轮，便可使滚轮相对一面滑动，相对另一面滚动。滚动串珠组件可使串珠固定不动，从而仅产生形变力；也可使串珠自由转动，从而产生形变力和滑动摩擦力。

凤凰摩擦学控制与数据采集软件 COMPEND 2000 与硬件 16 位数据翻译控制与数据采集卡一起可用于程序控制和数据采集。典型的最大数据采集频率为 2kHz。



奥码拓（北京）科技有限公司

Phone: 86 10 5975 5440 Fax: 86 10 5975 5441

www.china-amt.com

关键词:

- 拉道
- 拉拔力
- 拉条
- 塑性变形
- 滑动摩擦
- 粘滑
- Stribeck 曲线

参数

受控参数	测量参数
拉拔速度	拉拔速度
试件负载	试件负载
	拖拽摩擦力
	拖拽位移



PLINT DN33 拉拔摩擦试验机

技术规格

拉拔速度:	200 到 2,000mm/min
速度分辨率:	最高速度+/- 1%
试件受力:	最大值 25 kN
拉拔力:	最大值 20 kN
夹具尺寸:	35 mm x 45 mm (典型值)
夹具光洁度:	Ra 0.05 - 0.02 微米
接触类型:	平面对平面 柱面对平面 (滑动) 柱面对平面 (滚动) 拉道 固定串珠/滚动串珠
试样尺寸:	长 500 mm x 宽 25 mm
测力传感器:	30 kN (标称疲劳)
包装规格:	210 bar 时 2 l/min