

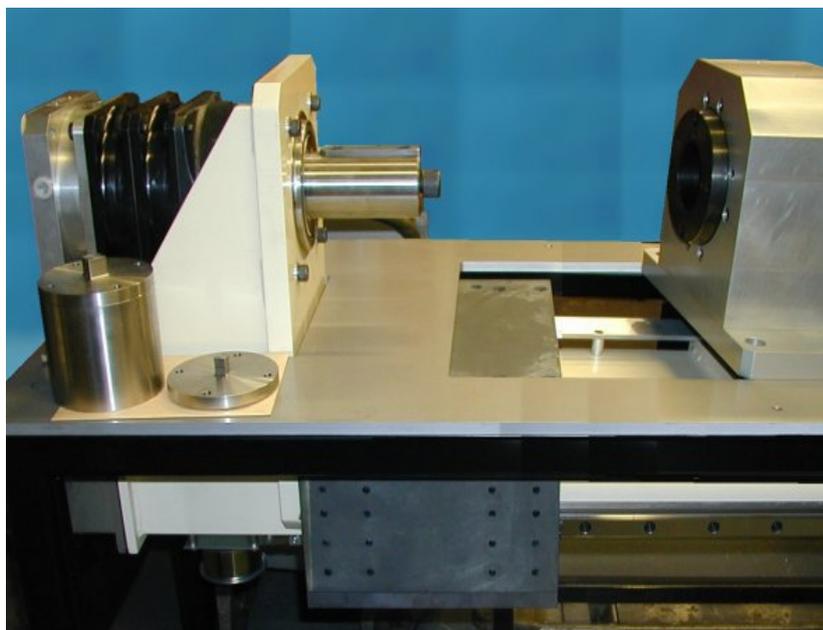


PLINT Tribology Products
from Phoenix Tribology Ltd

DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机

关键词:

- 螺栓张力
- 摩擦片
- 锁紧螺母
- 低头锯齿垫圈
- 转向拉杆
- 螺纹紧固件
- 螺纹摩擦转矩
- 螺纹锁死粘着
- 转矩角测试



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

PLINT DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机

背景:

很久以来，我们知道通过扭矩测量估计实际工况中的螺栓预紧力，准确性相当有限，因为许多系统变量如表面粗糙度、润滑状况、材料性能的可变性和额定扭矩增加了估计的难度。

DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机可被用作研究工具，以便用于紧固系统的行为研究，也可用作质量保证工具。DN 66/2 由三元张力和扭矩传感器头组成，可同时采集输入扭矩总值和 螺纹摩擦力矩。根据这些测量，可计算出摩擦力扭矩，也可分析出全部转矩与角度的对应关系。

控制单元有接口板卡和基于 Windows 的控制和数据采集软件组成，可实现单独试验的自动化，根据记录的参数可分析紧固系统的行为与所有角度的关系。

说明书:

___DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机由 DN 66 基础单元和至少一个张力或转矩/张力传感器头组成。在落地式框架的刚性平台上，固定着带有速度编码功能的驱动电机和齿轮箱。角度编码器与齿轮箱的输出轴是相配的。

支持块拥有张力或转矩/张力传感器头，它带有线性调整功能，可用于固定不同长度的紧固件。传感器头有两种，他们分别是 DN 66/1 和 DN 66/2。DN 66/1 为二元张力传感器头，用于测量紧固件中的总输入扭矩和张力。DN 66/2 为三元张力传感器头，用于测量紧固件中的总输入扭矩、摩擦转矩和张力。这两种测头均可用于测量从 M4 到 M30 的螺纹。DN 66/3 位移测量传感器为可选配件，它用于测量螺栓试件的延长量。

对不同尺寸的紧固件，有一整套夹具可将试件固定在传感器头内。本公司提供的试样夹具可用于固定 M4 到 M30 螺栓，若需要也可联系本地制造商购买。

PLINT DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机

控制与数据采集：

DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机配有完整的 IPC 610 工业计算机系统（含所有硬件和软件），并安装了 COMPEND 2000 专用序列控制和数据采集软件。COMPEND 2000 基于 Windows 操作系统研发，方便用户设置机器的参数和测试控制参数。此外，该试验机还提供有屏幕帮助功能。测得数据存储在硬盘里，也可实时显示并自动给参数的变化趋势一便测试的顺利进行。

测试过程程序化通过编程实现，每一步包括试验参数设置值、数据记录频率和报警信息。试验参数设置值，设置点可有程序的步改变或跳过。除非被操作人员或警报打断，测试序列将顺次执行。另外，也可手动调整切换设置点。

受控参数：

- 转速
- 输入扭矩
- 转角

记录参数：

- 转速
- 转角
- 总扭矩
- 张力
- 螺纹摩擦 (DN 66/2)
- 低头摩擦力(DN 66/2)
- 紧固件延长(可选 DN 66/3)

PLINT DN 66 螺纹张力/摩擦力试验机

技术规格:

转矩范围:	
张力范围:	320 kN
螺栓长度:	20 到 230 mm
可重复性:	0.5 %
速度范围:	0 到 20 rpm 无级变速
马达:	4.6 kW 无刷直流马达 r
位移测量:	
类型:	LVDT 线性可变差动传感器
范围:	1.5 mm
分辨率:	2 μ m

基础设施:

电力:	3 相 5.0 kW
-----	------------

订单号:

DN 66	螺纹张力/摩擦力试验机
DN 66/1	二元张力传感器头
DN 66/2	三元张力扭矩传感器头
DN 66/3	位移测量传感器