

1 什么是拉力试验机



试验机，广义的说，就是一种产品或材料在投入使用前，对其质量或性能按设计要求进行验证的仪器。

从定义可以看出，凡是对于质量或性能进行验证的仪器都可以叫做试验机，但往往有时也叫做检测仪、测定仪、拉力机、万能试验机、拉力计等诸如此类的名称。

随着新型材料的广泛应用，材料的各种特殊使用环境也对拉力机的试验条件提出了更高的要求，而设计理念的不断更新与制造技术的日益提高，相应促进了拉力机技术的发展。

拉力机的发展由制样检测向制品(即成品、半成品)检测方向发展，这就要求拉力试验机随之改变。

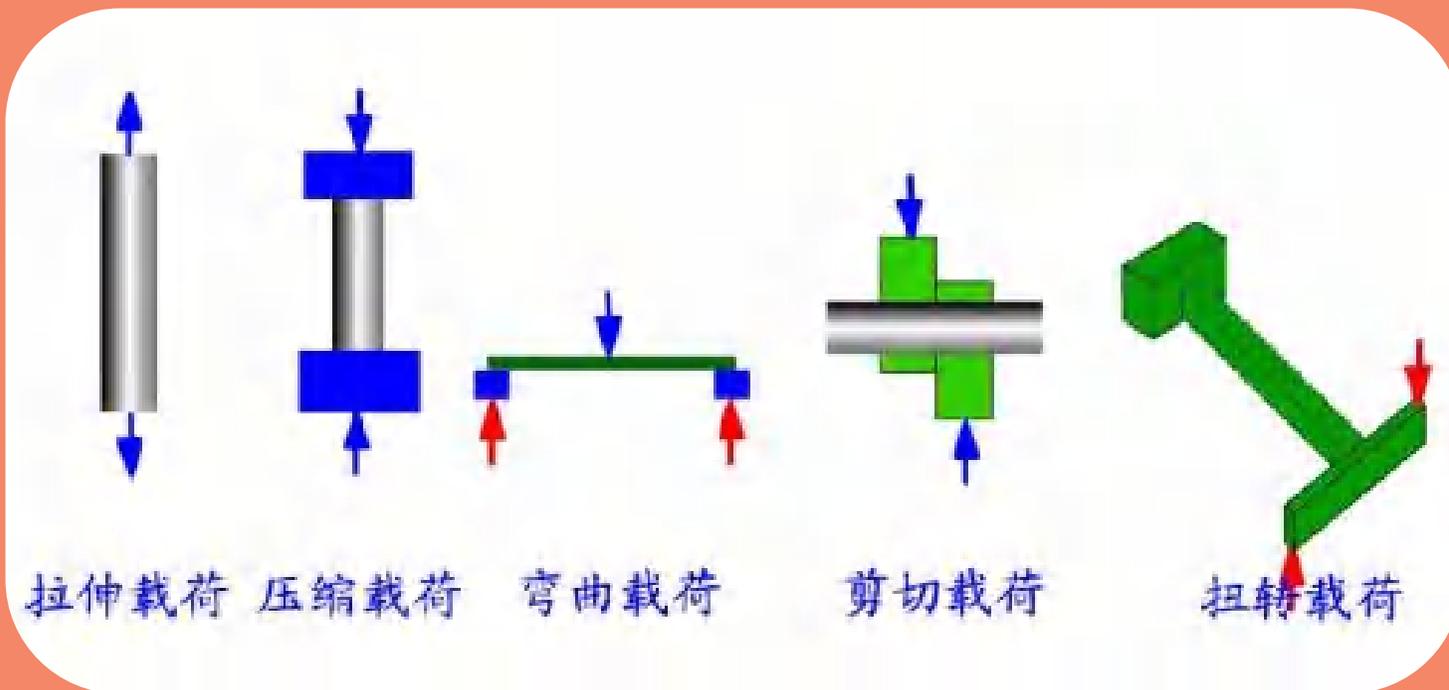
试验机主要用于测量材料或产品的物理性能。比如：钢材的屈服强度、抗拉强度，塑料的弹性模量，弹簧的疲劳寿命测定等。

- 1、万能试验机一般是指可以进行拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种试验的试验机（也指能进行拉压双向使用）。
- 2、按试验机测力方式，可将其分为液晶式和微机式两种。
- 3、按试验机驱动方式，可分为电子式和液压式。

电子式：采用电机、丝杠等作为传动方式。

液压式：采用油泵、油缸等作为传动方式。

材料试验机工作的三个基本要素：加力装置、夹具、力值显示装置和记录，其工作流程一般为通过夹具夹持试样材料、通过加力装置、力值显示装置和记录来判断材料试样是否合格或达到预定的性能指标。由此可见试验机夹具在材料测试领域的重要性，材料试样能否可靠有效地被夹持关系到试验项目能否顺利进行以及试验结果的准确性和可靠性。





治具浏览图



液压治具



楔形治具



气动治具



高温治具



杠杆治具



网纹对夹治具



螺栓治具



安全带治具



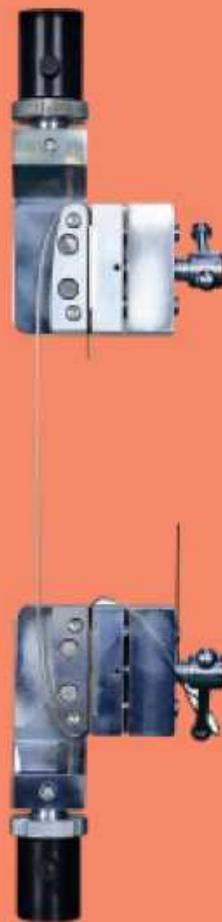
治具浏览图



缠绕治具



缠绕治具



缠绕治具



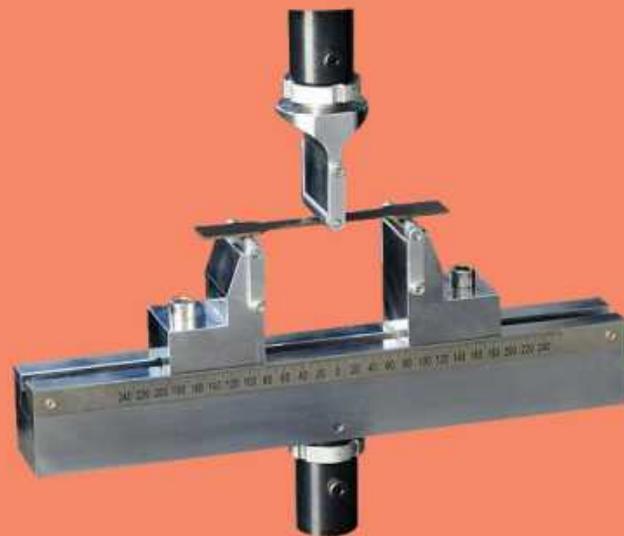
缠绕治具



穿刺治具



四点弯曲治具



三点弯曲治具



编织带治具