

怎么样选择维氏硬度计试验力-（显微硬度计）

在客户使用维氏硬度计（包括小负荷维氏、显微维氏、一般维氏），试验力最大的 120KG 到最小的 0.01KG 可以供客户选择，那么平时我们应该怎么选择维氏硬度计的试验力呢？这是我们在给客户培训的时候经常遇到的问题。那么，我们在这里小结一下。

一般情况下，我们选择试验力的时候应该遵循以下几个原则：

一、尽量保持和客户使用同样的试验力（或者说是硬度值标明的试验力，因为在同样试验力条件下，值更具可比性）。

如：硬度要求为 220-250HV_{0.3}，那么这时候选择试验力的时候就要注意跟要求保持一致。还有就是口头表达，如：客户要求您直接用 1 公斤试验测量。

二、保证工件不能被击穿。

如：一个工件的厚度为 0.01mm，如果这时候用 5 公斤试验力去测量的话，就会击穿工件，甚至会损坏硬度计的工作台，所以一定要注意。

三、测量表面镀层（如：渗碳、渗氮等）的硬度值的时候要注意，这时候不光是要注意工件不被击穿，还要保证表面镀层不被击穿。一般情况下，业内常用 0.3 公斤试验力去测量表面镀层的硬度值，当然有些要根据情况使用其它试验力（如镀层太薄、客户要求）。

四、众所周知，在使用大负荷测量时，值更精准、受人为误差等因素影响更小。所以，在根据以上的要求，尽量使用大负荷。

更具材料不同硬度或厚度来选着相应力值打压痕，可免费咨询我司，给出建议！