

# ANSYS WORKBENCH分析应用基础

## LESSON07 装配体分析基本思路讲解



关注微信公众号，第一  
时间获取最新视频资料

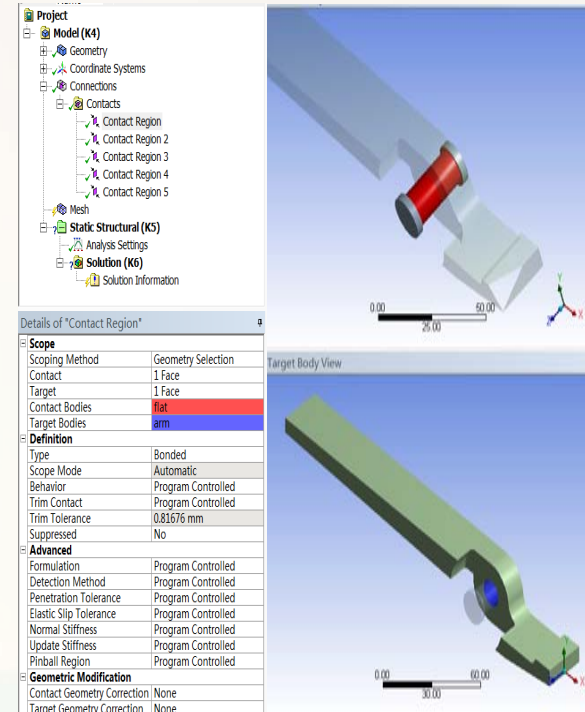
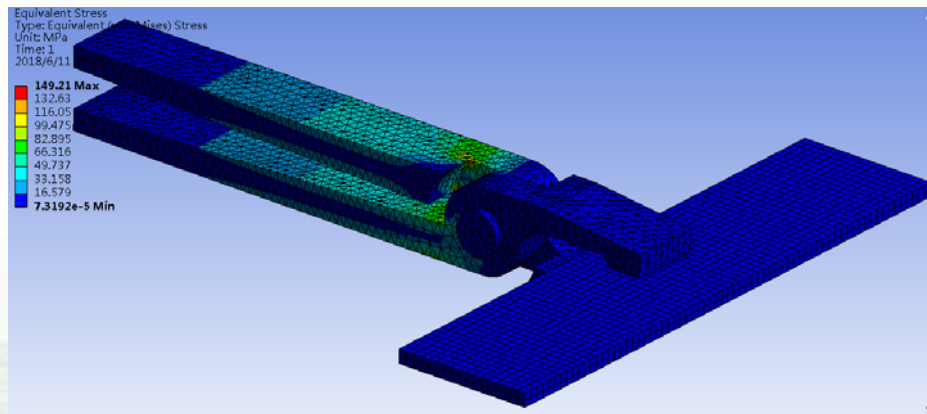
课程制作 张 晔

QQ交流群：205237137

机械人读书笔记

# 本课重点内容

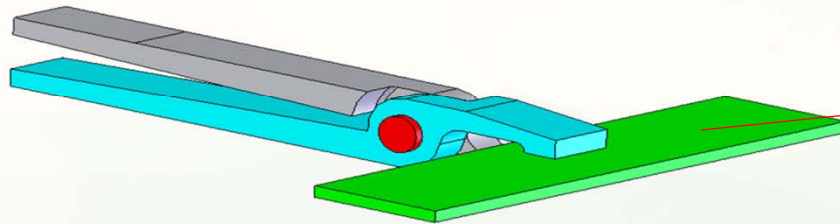
1. 了解接触设置
2. 一个常见的求解现象



分析实例：虎钳

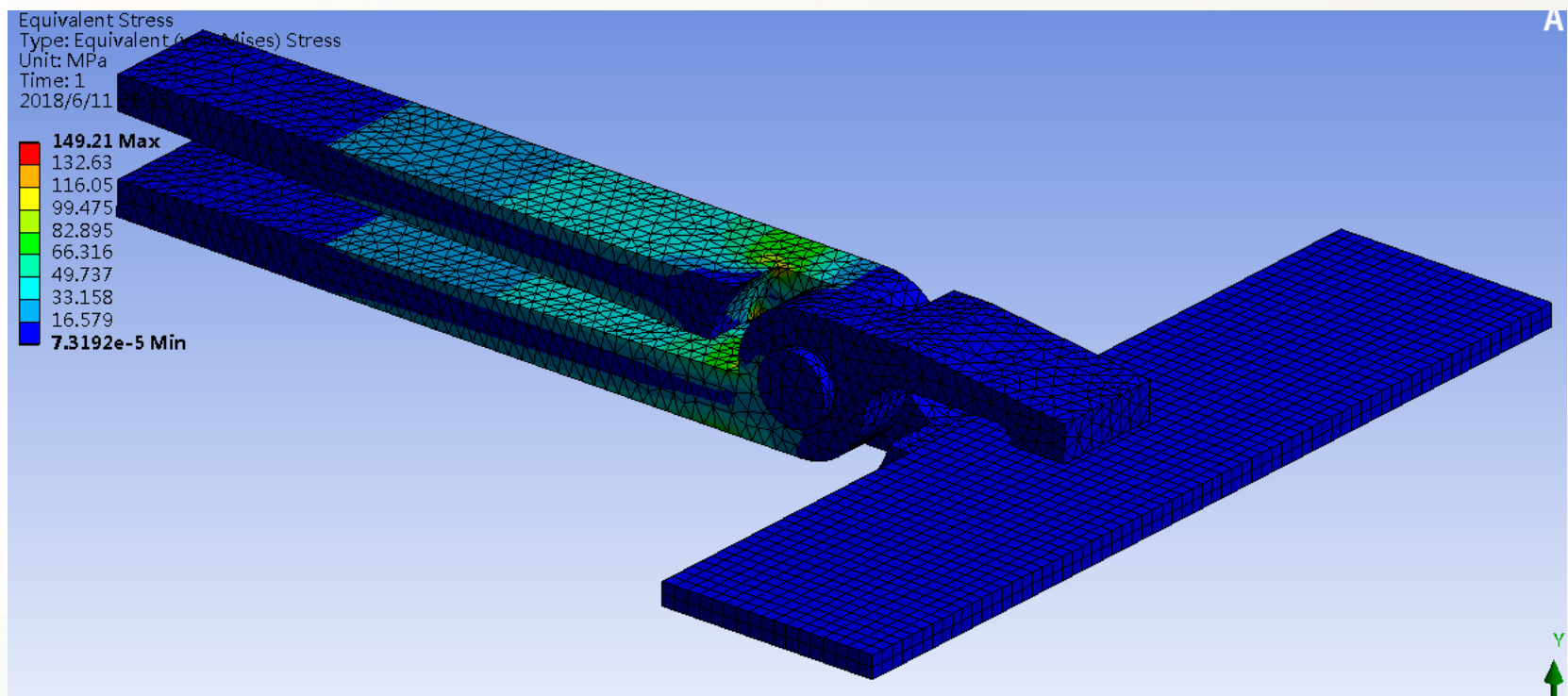
问题描述：分别将225N的“挤压”力作用在钳臂的末端，平板短边两侧固定。求解模型，并查看位移和应力分布情况。

材 料： Structure Steel



→ 是否能够简化，该怎么简化？

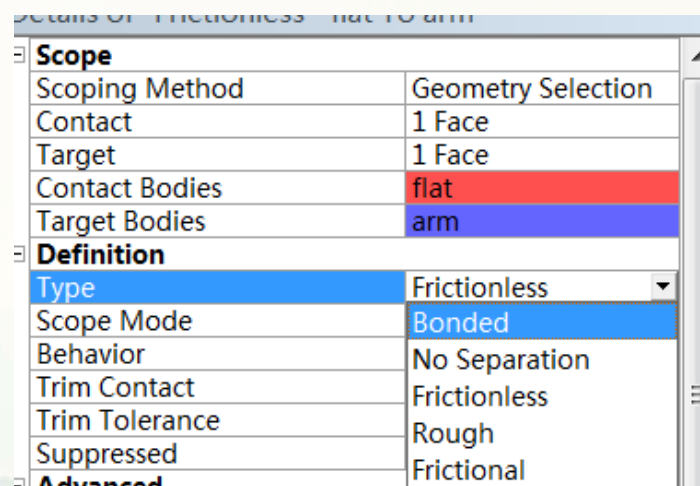
## 神奇的默认设置（BONDED）





## 接触的分类

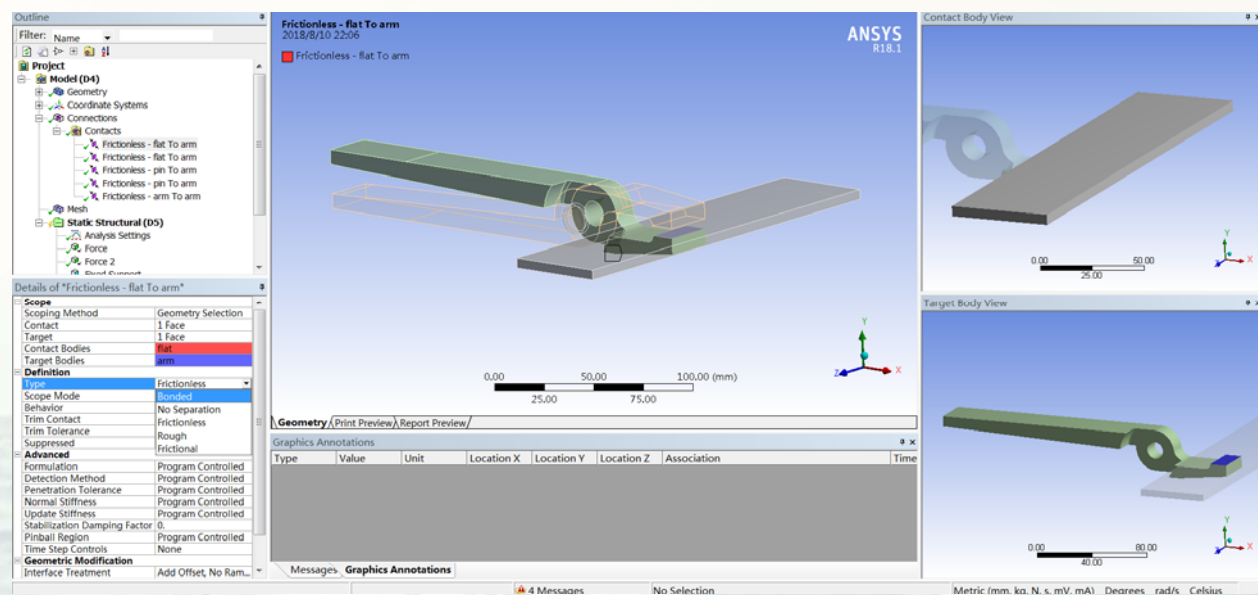
在接触类型（Type）选项中，软件共提供了绑定接触（Bonded）、不分离接触（No Separation）、无摩擦接触（Frictionless）、粗糙接触（Rough）和摩擦接触（Frictional）5种接触类型。



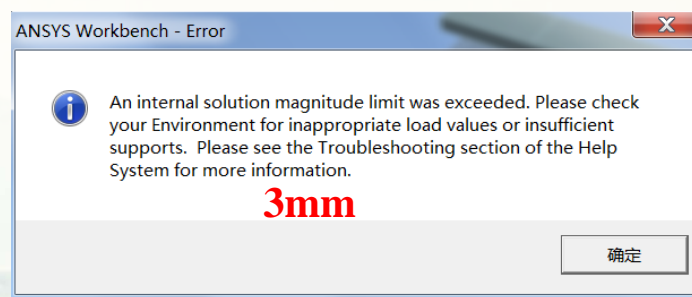
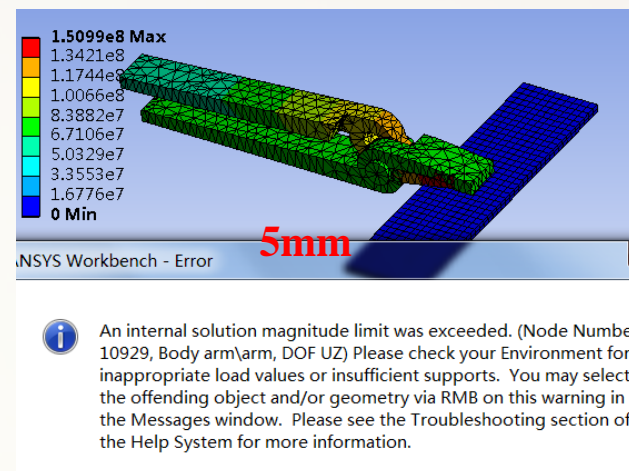
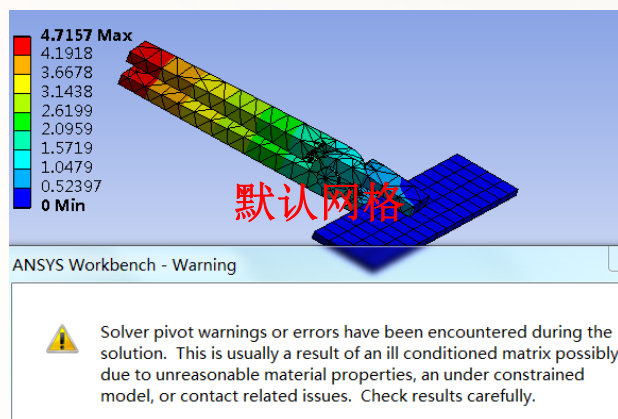
## 接触的分类

**Bonded**（绑定）：默认接触形式，不允许面或线间有相对滑动或分离，可以将此区域看做被连接在一起。

**Frictionless**（无摩擦）：这种接触形式代表单边接触，即如果出现分离则法向压力为零，同时假设摩擦系数为0。



网格变化之后求解的模型每次都不一样！



网格改变、软件版本改变或者不同软件同样设置导致计算结果发生巨大变化只能说明设置存在问题！

The background is a dark teal color with a complex, light-colored technical drawing or blueprint pattern. The pattern consists of various geometric shapes, lines, and hatching, typical of engineering drawings, overlaid on a grid. The text is centered in the middle of the image.

下一期视频，我将和大家一起交流关于  
《刚体平移和弱弹簧》