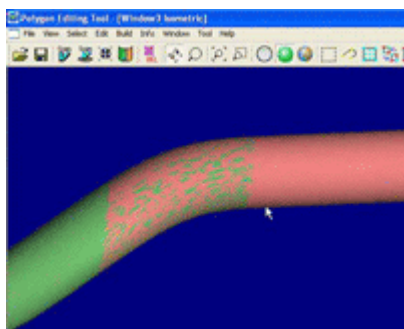


## Fixtures for pipes

用来制作管道夹具的三维数据是不可缺少的。夹具用来检验管道装配的精度。由于管道的 3D 数据不常存在,VI-9i 扫描仪被纳入工作链以获取管道数据。VI-9i 和 Magic RapidFit (Materialise) 软件的结合使得制造商可以通过 Magic RapidFit 软件快速获取数据和进行弹性后处理,从而优化和缩短夹具的制造时间。

### 通过 PET 扫描, 寄存和合并管道数据



用 VI9i 扫描的管道数据, 用 PET 的寄存窗口初始队列, 完美的队列和各个单个扫描数据的拼合。

### 在 Magic RapidFit 中编辑和导入数据

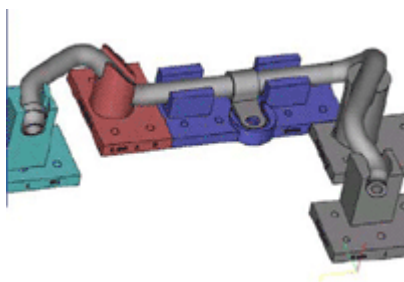
扫描数据编辑(清理, 滤波等)和导入 Magic RapidFit



在 Magic RapidFit 中构造虚拟夹具

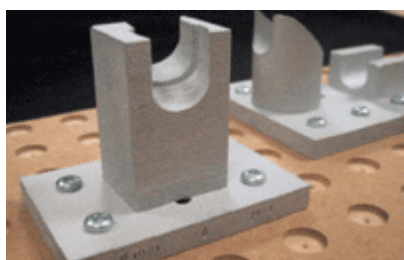
根据管道形状和预先确定的支撑点构建虚拟夹具

夹具的制造 Manufacturing of fixtures

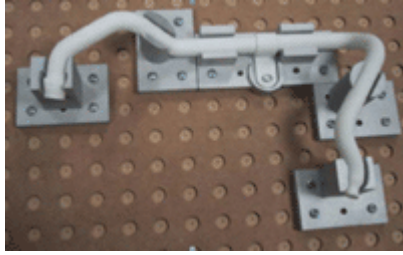


基于层的 SLS 夹具制造

管道装配



管道和夹具的装配



管道和夹具装配成一个组件