

## SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 热塑性材料模块



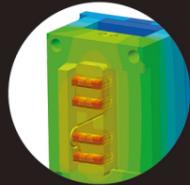
### 准确预测产品翘曲 ...

... 充分考虑产品在模具中的所有热物理相互作用和模内应变，甚至是顶出后的温控过程。



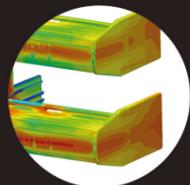
### 避免产品机械弱点 ...

... 不仅可以预测熔接线和困气，还可以预测流动计算过程中的纤维取向及其对产品充填的影响。



### 通过优化循环时间来节省生产时间 ...

... 运行过程中，不仅仅只是假设简单的边界条件下对模具和产品进行计算。



### 准确预测冷却行为 ...

... 可以分析缩孔，热节，并模拟半结晶塑料在凝固过程中的结晶情况。



### 考虑最佳温度分布 ...

... 模具建成之前快速测试不同的温控系统，甚至是量产前的创新概念。



### 优化工艺 ...

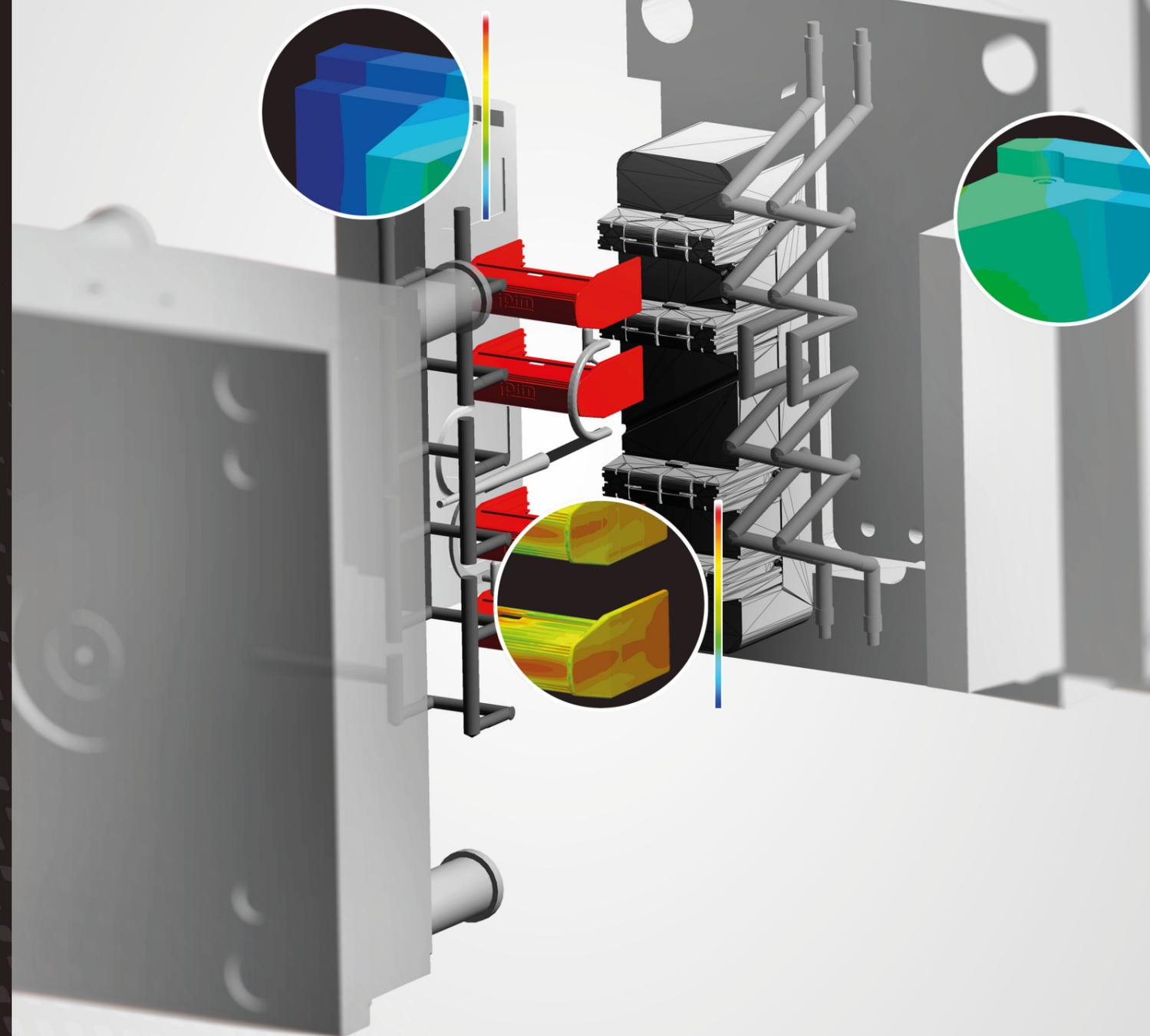
... 所有的生产时间都考虑在内，甚至包括非生产时间。

**SIGMASOFT®**  
Virtual Molding

联系方式：  
迈格码（苏州）软件科技有限公司  
苏州市工业园区苏惠路98号国检大厦15层1515室  
邮编：215021  
电话：+86 512 6272 5820  
www.sigmasoft.com.cn info@sigmasoft.com.cn

# VIRTUAL MOLDING

## 热塑性材料



**SIGMASOFT®**  
Virtual Molding

生产过程可视化，使得计划和生产过程中不再忽略或遗漏任何关键细节。

## SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 热塑性材料模块

想象一下，在构建模具原型之前就可以分析注射过程的所有参数。一个完全虚拟化的生产过程，在此基础上丰富处理热塑性材料的特殊技术。以可视化、分析和优化模具概念，材料流动，生产中的能源使用以及大量工艺参数成就完美解决方案。一台虚拟注塑机，可为热塑性注射成型生产带来额外的盈利能力。现在借助SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING，这种想象可以变为现实。

SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 从产品的简单计算开始，再是温控系统，进而是单循环或多循环工艺的虚拟模具配置。通过考虑3D模具系统的实际热性能，SIGMASOFT®为开发过程中所有重要决策奠定了坚实的基础。除了充填，保压和冷却外，软件还能预测所有热物理引起的压力变化，以及模具内的热流动。

使用SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 热塑性材料模块，您可以优化注射成型工艺的每一个细节，并找到实际最有效的解决方案。

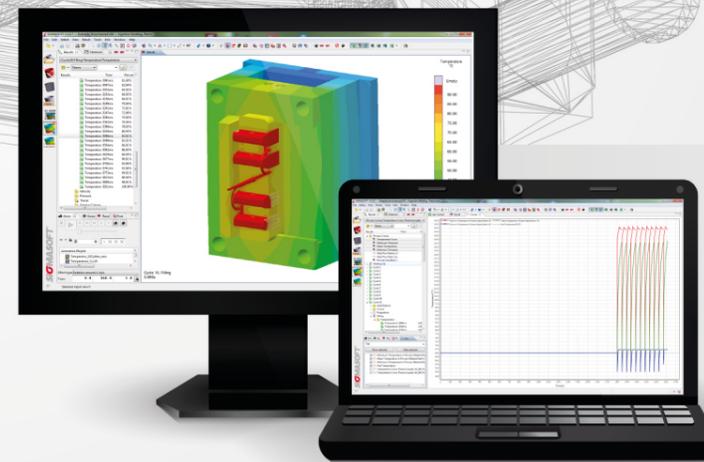
SIGMASOFT® 热塑性材料模块能够解答如下问题：

- 产品内部纤维取向如何？如何影响产品性能？
- 凝固会受到结晶效应的影响吗？
- 如何建立有效的温控系统？
- 如何通过温控系统来获取对应的循环时间？
- 是否有简单的方法，让模具更节能？
- 哪种模具设计可以高效生产符合尺寸需求和表面质量要求的产品？

### 分析包括：

我们的工程师一直守护在您身边，为SIGMASOFT®用户提供解决方案服务。

SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 解决方案包含我们近三十年的塑料和注射成型专业知识。软件每个分析结果都为设计最优模具和工艺提供可靠建议。为充分发挥SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING 全部潜力，用户可以随时拥有解决方案服务——一支在工艺、材料和建模方面拥有丰富经验的工程师和技术人员团队。此外，在设置项目和评估结果时，我们的解决方案服务可为您提供有力的支持。



SIGMASOFT® 操作界面简单易学。自动网格方便快捷，无需进行网格修复、三角形操控或去除圆角或倒角。SIGMASOFT® VIRTUAL MOLDING热塑性材料模块使模具设计和生产工艺透明化，可视化，直观化。