



## “物理对象和 模拟数据从未如此 精确地接近”

为了满足当代工业对嵌入新方法的需求，如将计算机断层扫描（CT）数据集成到 CAE 过程中，RETOMO 应运而生。这款新软件将仿真和物理对象耦合起来，甚至可以用于高端复杂的多材料结构。

RETOMO 将 CT 与 CAE 和 CAD 数据进行关联，采用高端方法对 CT 图像进行读取、处理、还原、重建、可视化，并输出为网格化模型。

### 优势

- 在所有级别，整个过程保持一致性
- 过程进度交互与逐步监控
- 借助 ANSA 预处理器实现高精度技术和检验方法
- 提升生产力，因为只要输入可用，任务会自动分配
- 过程的可重复性，使用更新的或不同的数据集和软件工具也可确保可重复性
- 最大化数据和最佳实践的再利用
- 最大限度地提高快速交付的能力，获得高质量的结果

## 现实到虚拟

掌握图像数据，并将其转化为网格化模型，以便进一步分析。

# 根据物理对象的 CT 数据进行 3D 建模， 一款软件满足全部需求

嵌入计算机断层扫描并处理与 CAE 和 CAD 数据相关的 CT 数据，分析人员 / 工程师可高效读取、处理、缩减、重建并可视化 CT 数据。

### 极简直观的界面

所有的工具和功能均在同一个功能区内编排，构成简洁的用户友好型界面。用户可以直接访问其中的任何功能，并且可以在分析过程中直接与模型互动。

### 多材料体积渲染

实体和透明 3D 体积渲染能够以不同颜色显示不同材质，支持材质数量或材质间阈值的瞬时变化。

### 多材料的分割与网格划分

多种材料在图像分割期间同时处理，并且用户可以通过一次操作为扫描中出现的所有材料生成单独的网格。

### 强大的网格处理工具

在网格生成过程中，用户可以对生成的网格进行平滑和简化。这使得模型的单元数量更少，尽管有大量的数据集，但更容易导入和处理。

### 流网格划分功能

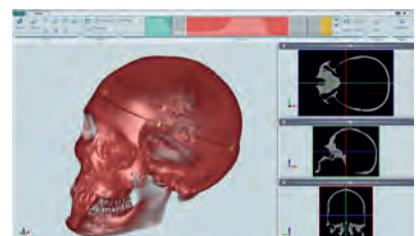
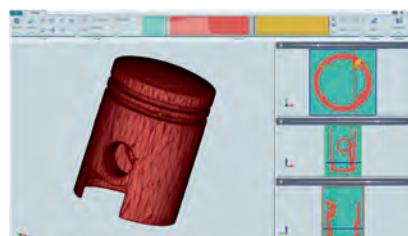
复杂巧妙的算法使得用户在不牺牲结果质量的情况下高效地处理大型数据库。

### 多线程应用程序

充分利用 RAM 和可用的 CPU 内核，用户可以节省时间和精力，获得高质量结果。

### 面向行业的软件

与大多数 CT 应用程序不同，BETA CAE Systems 的软件主要面向行业需求，可有效处理大量数据集及其生成的网格表达形式。



© 2019 BETA CAE Systems International AG • 功能变更恕不另行通知。 • 所有商标均为其各自所有者之财产。



*physics on screen*

---

[www.beta-cae.com](http://www.beta-cae.com)