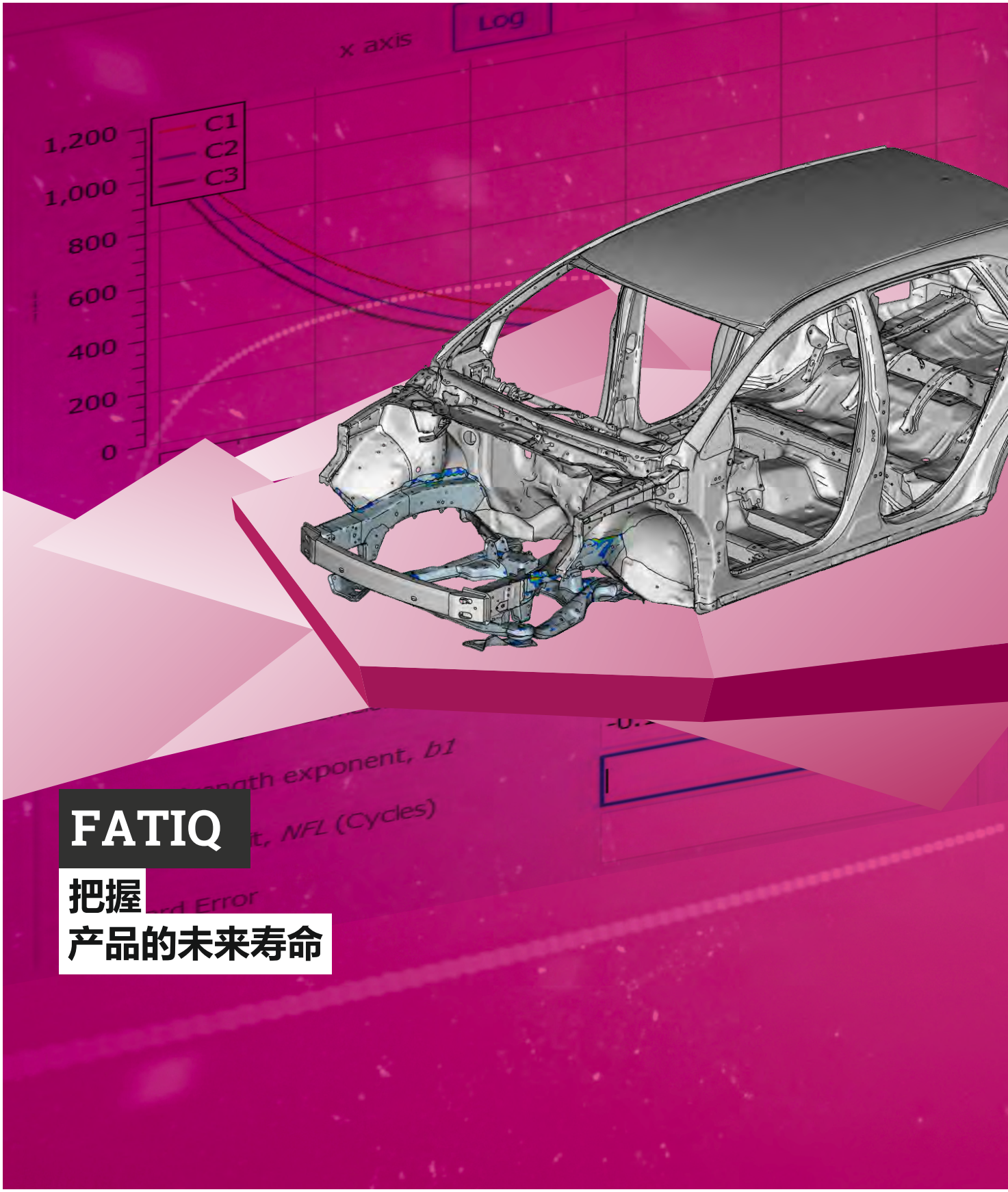
BETA
SIMULATION SOLUTIONS

physics on screen



FATIQ

把握
产品的未来寿命

FATIQ
LIFE PREDICTED

“简化疲劳分析的综合平台”

FATIQ 是一个独立的软件，致力于疲劳寿命预测分析。FATIQ 为疲劳分析的设置、运行和结果后处理提供了一个精简而流畅的途径，同时打破了使用其他软件所面临的瓶颈。它基于 FE 结果，在频域和时域上为疲劳寿命预测提供了直观的解决方案。

FATIQ提供了一个易于使用的分步工作流程管理器，为不同专业层级的工程师打开了寿命预测研究的大门。它提供了一个工具组合，为多项分析和任务准备模型，支持各种求解器的关键字设置和交互式后处理。

优势

- 作为 BETA CAE Systems 套件的一部分可直接使用
- 使用方便，最大程度减少交互
- 对专业水平的要求低
- 支持多样的结果格式
- 工作流程、数据和选项的可重复使用性
- 对结果的深入处理

FATIQ
LIFE PREDICTED

确保产品的寿命

以循序渐进和详细的方式建立分析，执行多项分析和任务，
并根据您的想法得出对应的结果。

多项分析和任务

FATIQ 提供了在同一工作流程中为单个模型定义多项分析的灵活性。它使运行不同参数的分析和比较结果成为可能，同时最大限度地减少数据的输入，避免重复繁琐的任务。FATIQ 还可以在一个会话中为不同模型存储多个工作流程任务。

易于使用的载荷分配

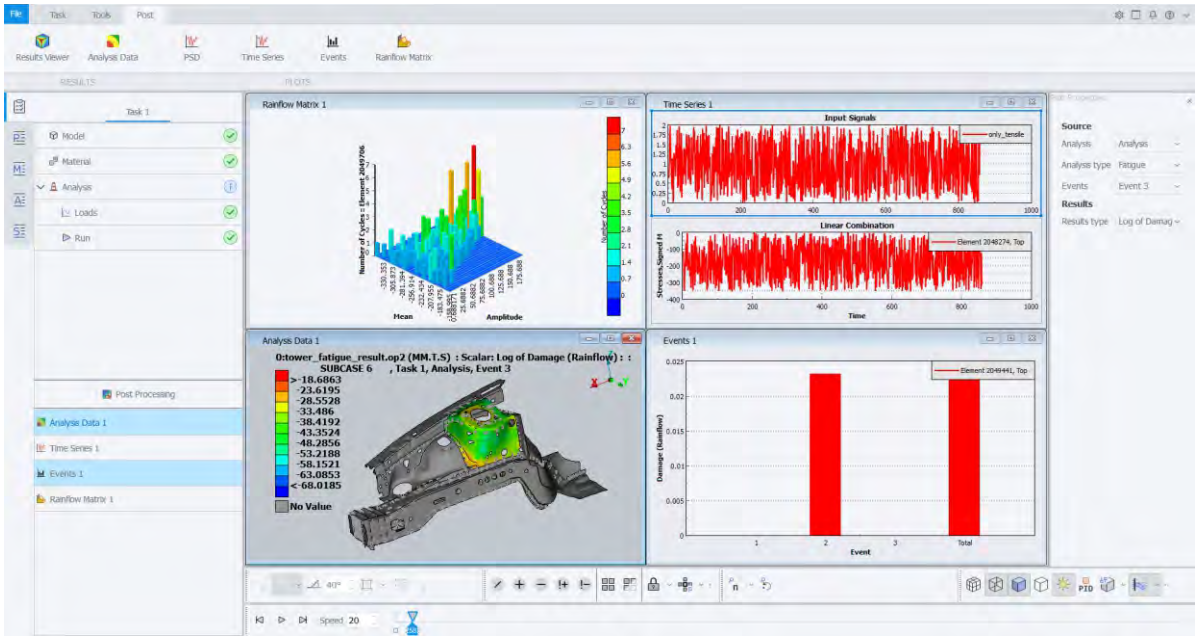
负载的分配和分析循环次数的定义是通过将 FE 结果子案例与 PSD 或信号输入数据相结合来进行的。装载助手只需点击几下，就可以在一个分析循环内设置许多并行的串行事件，而助手的控制台式窗口可查看已经定义的循环周期概览。

材料数据库与设置

根据最具代表性的参考书目，FATIQ提供了 80 多种金属和合金的疲劳材料内部数据库。此外，用户能够定义单曲线、多曲线平均值和多曲线-R 的自定义材料。可以通过细化的规则来定义材料属性，特别是在大型模型上，这些规则可以方便地定义并在不同的模型上重复使用。

交互式后处理

疲劳结果的后处理可以在FATIQ的交互式过程中执行。专用图，如PSD图、事件图、雨流矩阵和3D条纹，相互补充，提供分析结果的清晰视图。



© 2023 BETA CAE Systems International AG • 如有更改，恕不另行通知。•所有商标均为其各自所有者的财产。

BETA
SIMULATION SOLUTIONS

physics on screen

www.beta-cae.com