

新闻稿

AutoForm Tube – 成功进行管材设计和模拟的软件解决方案

Pfäffikon SZ, 瑞士, 2022年3月17日: AutoForm Engineering GmbH 作为冲压和白车身装配工艺软件解决方案具有影响力的供应商, 发布了其对于管材功能性更强的软件解决方案。除了 AutoForm TubeXpert 中开发的新功能外, 用户现在还可以通过应用新开发的 AutoForm-TubeBend 软件产品进一步改进弯管工艺。

新版本的 AutoForm TubeXpert 中包含的增强功能对用户模拟管材折弯、成形和液压成形过程时尤其有帮助。这个版本有一个全新的求解器, 其中包括新的材料模型、增强了管件和工具体之间的接触并且改进了网格划分能力。使用 AutoForm TubeXpert, 可以帮助用户达到新的仿真精度。

软件现在支持包括热胀在内的热管材成形工艺。这种新技术现在也可以在软件中支持直接和间接的热管材成形工艺仿真。丰富的材料库包括铝、不锈钢、锰硼钢以及适用于热成形工艺的钛合金。软件支持使用 TriboForm 建模的高级摩擦模型。

此外, AutoForm TubeXpert 帮助用户灵活的开展工艺设计, 这对于扩孔、波纹管 and 管端成形至关重要。使用 AutoForm TubeXpert, 用户可以快速设置此类工艺设计所需的所有相关参数。

AutoForm-TubeBend 专为弯管企业的需求而设计, 并支持其标准工艺, 如数控旋转拉弯、压力弯和管端成形。软件能帮助用户进行快速设计和模拟这些工艺。此外, 也能帮助用户模拟预测实际生产过程中可能出现的回弹。通过自动回弹补偿功能, 可以对模具几何形状、折弯线和工艺参数进行必要的调整。使用该软件, 用户可以进行全面的虚拟试模分析, 有效地减少试模循环次数。通过 AutoForm-TubeBend, 用户可以成功解决他们在管弯曲和成形过程中面临的所有常见问题。

AutoForm 集团首席营销官 Markus Thomma 博士表示: 通过我们功能强化的 AutoForm Tube 软件解决方案, 用户可以更好地满足日益增长的管状零件复杂性、越来越高的零件质量要求、新材料的运用以及日益增加的工艺复杂性。通过应用 AutoForm Tube 解决方案, 我们的用户可以全面深入地了解管材弯曲、成形和液压成形工艺。AutoForm Tube 是我们能成功设计和模拟管状零件的软件解决方案。新版本将于 4 月发布。

关于 AutoForm Engineering GmbH

AutoForm 为钣金成形和白车身装配工艺提供软件解决方案。拥有 400 多名致力于该行业的员工, AutoForm 软件在产品工艺性、模具和材料成本核算、模面设计和虚拟冲压以及白车身装配工艺优化方面是公认的具有影响力的供应商。全球 20 强汽车制造业的原始设备供应商和他们多数供应商均选择使用 AutoForm。除了在瑞士的总部, AutoForm 还在德国、荷兰、法国、西班牙、意大利、捷克、瑞典、美国、墨西哥、巴西、印度、中国、日本和韩国设立办事处。AutoForm 同时也在超过 13 个国家拥有代理机构。了解更多, 请登陆 www.autoform.com。

问询:

Christoph Weber

总经理

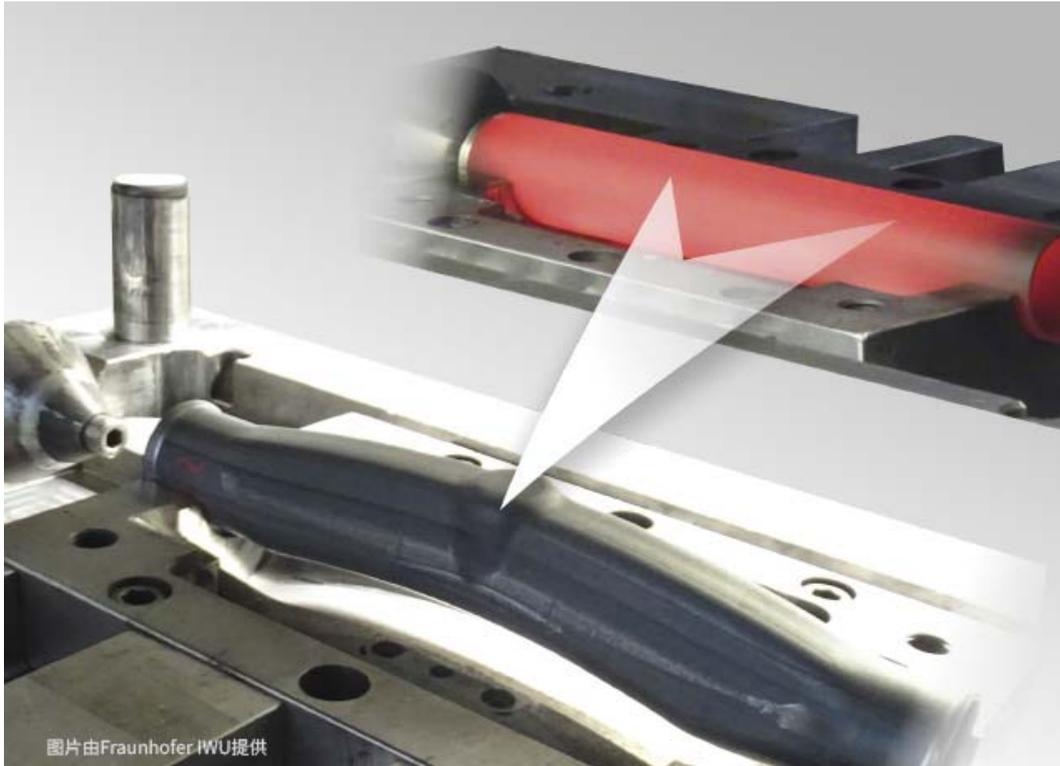
奥德富软件（上海）有限公司

上海市黄浦区延安东路 618 号 8 层 C 室

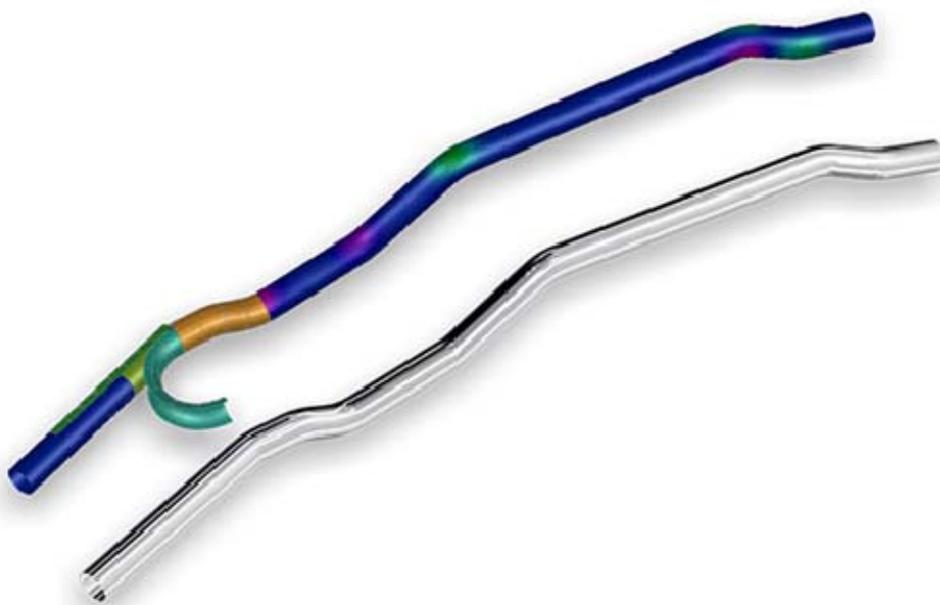
邮编：上海 200001, 中华人民共和国

电话：+86 21 5386 1153

邮箱： c.weber@autoform.cn



AutoForm TubeXpert 帮助用户能够模拟热管材成形工艺，包括模面设计、温度和压力控制、应用高级摩擦模型、系统性的工艺优化和工艺稳健性。



AutoForm-TubeBend 是一款用于快速设计和模拟管弯曲、成形和管端成形工艺的软件。

如果您需要高分辨率图片，请联系我们。