

Пресс-релиз

AutoForm Tube – программное обеспечение для проектирования и моделирования технологических процессов формовки трубчатых деталей

Пфеффикон-СЦ, Швейцария, 17 марта 2022: AutoForm Engineering GmbH, ведущий поставщик программного обеспечения для проектирования и моделирования процессов листовой штамповки и сборки «черного» кузова автомобиля, представил свое улучшенное решение для работы с трубчатыми деталями. Кроме нового функционала, доступного в AutoForm TubeXpert, пользователи теперь могут совершенствовать процессы гибки труб, благодаря новому программному продукту AutoForm-TubeBend.

Усовершенствования, внесенные в последнюю версию AutoForm TubeXpert, будут особенно полезны пользователям в процессах гибки, формовки и гидроформовки трубчатых деталей. Данная версия имеет полностью обновленный солвер, который включает в себя новые модели материала, улучшенное моделирование контакта между трубой и инструментом, а также расширенные функции для построения сетки конечных элементов. Благодаря AutoForm TubeXpert пользователи могут выйти на новый уровень точности при моделировании.

ПО теперь поддерживает процессы горячей формовки, в том числе – горячую формовку газом. Эта относительно новая технология, теперь доступная в нашем ПО, позволяет поддерживать как прямой, так и обратный процессы горячей формовки труб. Расширенная библиотека материалов включает алюминий, нержавеющую сталь, сталь с высоким содержанием бора/магния, а также титановые сплавы для горячей штамповки. ПО поддерживает продвинутые модели трения, полученные в TriboForm.

В дополнение к этому, AutoForm TubeXpert позволяет разрабатывать гибкие производственные процессы, необходимые для формовки компенсационных соединений, сильфонов и законцовок труб. В AutoForm TubeXpert пользователь может быстро задать все параметры, необходимые для разработки такого процесса.

AutoForm-TubeBend разработан с учетом потребностей компаний, занимающихся гибкой труб и поддерживает их стандартные процессы, такие как гибка с ЧПУ, штамповка и формовка законцовок. ПО позволяет быстро проектировать и моделировать эти процессы. В дополнение к этому, оно позволяет пользователям моделировать пружинение, которое может возникнуть в реальном производственном процессе. Благодаря функции автоматической компенсации пружинения, необходимые изменения могут вноситься в геометрию инструмента, линиюгиба и в параметры процесса. С помощью этого ПО пользователи могут проводить всесторонний анализ виртуальных испытаний, чтобы существенно сократить количество циклов наладки при запуске процесса в производство. Благодаря AutoForm-TubeBend пользователи могут разрешить все типичные проблемы, с которыми они сталкиваются в процессах гибки и формовки труб.

Д-р Маркус Томма, директор по маркетингу AutoForm Group, заявил: «С нашим улучшенным ПО AutoForm Tube, пользователи обеспечены решением, позволяющим удовлетворить возрастающие требования в отношении сложности форм трубчатых

деталей, требования к качеству изделий, необходимости применения новых материалов, а также увеличивающуюся сложность технологических процессов в целом. Применяя AutoForm Tube, наши пользователи получают всестороннее и глубокое понимание процессов гибки, формовки и гидроформовки труб. AutoForm Tube – это наше программное решение для успешного проектирования и моделирования трубчатых деталей. Новый релиз будет доступен в апреле.»

О компании AutoForm Engineering GmbH

AutoForm предлагает программные решения для листовой штамповки и сборки «черного» кузова автомобиля. Со штатом более 400 человек, работающих в этой сфере, AutoForm является признанным лидером в разработке программного обеспечения для анализа штампуемости, стоимости инструмента и материала, построения формообразующих поверхностей и виртуальной оптимизации процессов, а также оптимизации сборки «черного» кузова. Все 20 ведущих автомобильных концернов и большинство их поставщиков выбрали программное обеспечение AutoForm. Кроме штаб-квартиры в Швейцарии, AutoForm имеет офисы в Германии, Голландии, Франции, Испании, Италии, Чешская Республика, Швеция, США, Мексике, Бразилии, Индии, Китае, Японии и Корее. AutoForm также присутствует через своих агентов в более чем 13 других странах. Для получения дополнительной информации посетите: www.autoform.com

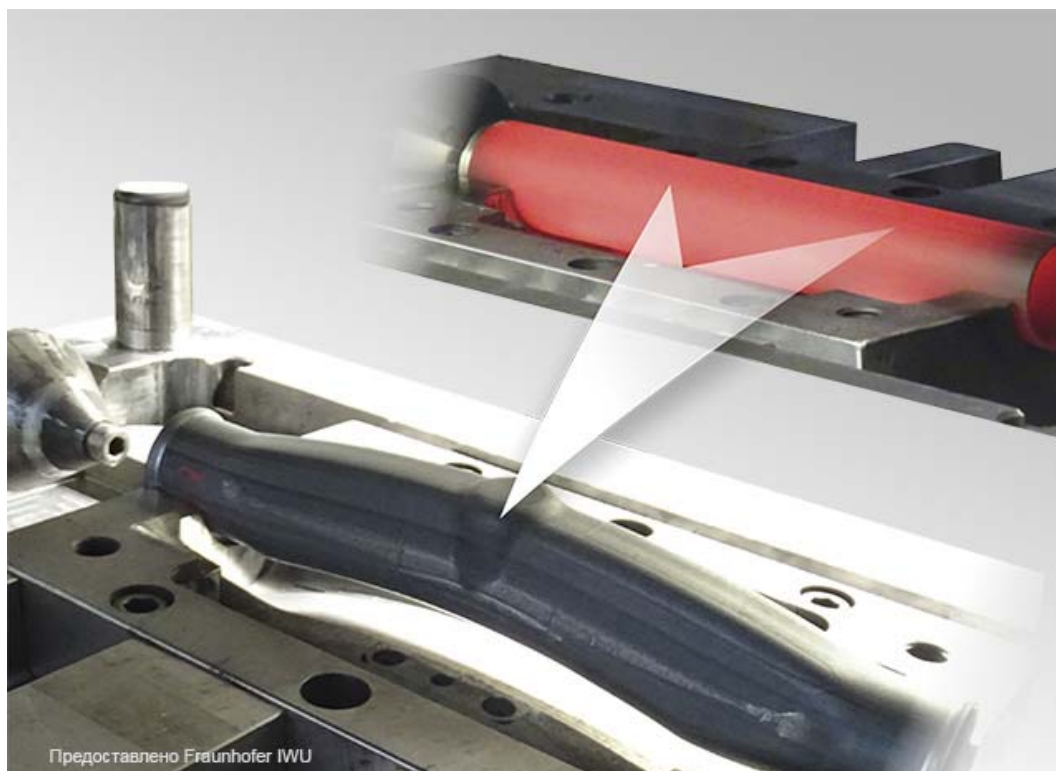
Контактное лицо:

*Доктор Жасмин Джойс (Dr. Jasmine Joyce)
Руководитель службы PR & коммуникаций
AutoForm Development GmbH
Цюрих, Швейцария*

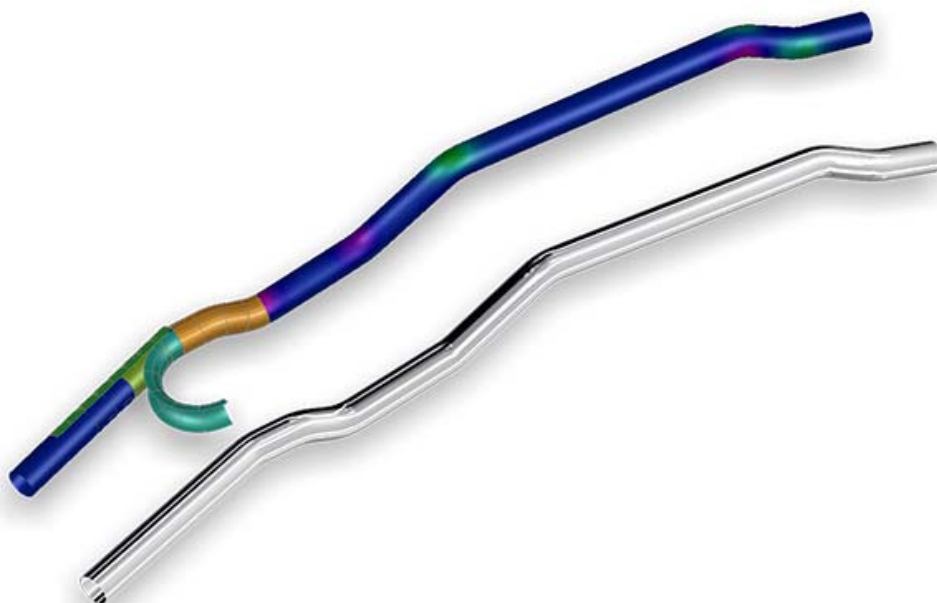
Телефон: +41 43 444 61 61

Эл. почта: jasmine.joyce@autoform.ch

www.autoform.com



AutoForm TubeXpert позволяет пользователям моделировать горячую формовку труб, в том числе проектировать формообразующие поверхности инструмента, оптимизировать температуру и давление в ходе процесса, использовать продвинутые модели трения, проводить систематическое улучшение технологического процесса и проверку его устойчивости.



AutoForm-TubeBend – программное обеспечение для быстрого проектирования и моделирования процессов гибки и формовки труб, в том числе законцовки.