

## *Ansys Forming* изменит рабочий процесс штамповки металла

*Ansys Forming* – комплексный программный инструмент для решения задач штамповки металла, который станет доступен пользователям в январе 2022 года.



В январе 2022 года компания *Ansys* выпустит свой первый продукт для моделирования процессов штамповки металла. Это будет комплексный инструмент, который позволит удовлетворить отраслевые требования в рамках единой платформы. Используя *Ansys LS-DYNA* в качестве решателя, *Ansys Forming* обеспечит точность прогнозов и оптимизацию рабочего процесса для цифрового проектирования, численного моделирования и проверки обработки листового металла на протяжении всего процесса производства.

*Ansys Forming* позволит создавать подробные конфигурации конструкции на ранних стадиях, давая пользователям возможность предварительно задавать различные требования к численному моделированию, включая технологичность, формуемость и прогнозирование упругого пружинения. Благодаря непрерывному рабочему процессу, инженеры смогут выполнить всю подготовку штамповки в рамках единой платформы, без необходимости проведения физических испытаний, что повысит производительность и снизит затраты. Обеспечивая точность и скорость прогнозирования, *Ansys Forming* позволяет достичь оптимальной производительности.

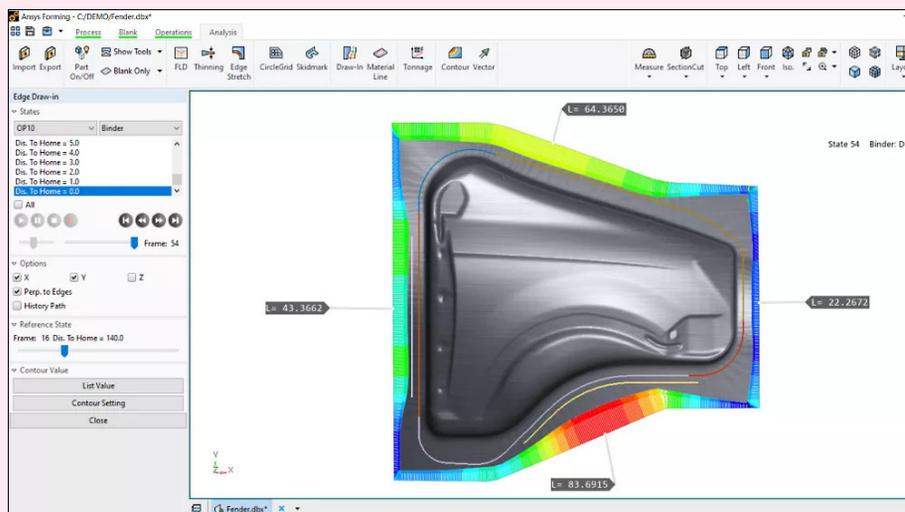
“*Ansys Forming* является интуитивно понятным и эффективным [инструментом], позволяющим нашей команде настраивать сложные процессы штамповки за короткий период. *Ansys Forming* объединяет пре- и постобработку в едином пакете и устраняет большой объем ручной работы, которую требовали его предшественники. Я использовал многие из

них и уверен, что *Ansys Forming* – это лучший пре- и постпроцессор для штамповки металла”, – говорит Сюэ Фэй Грин (*Xue Fei Green*), технический директор *Dongguan Vision Tool & Mould Co., Ltd.*

Моделирование процессов штамповки металла помогает производителям определять ошибки, наиболее подходящие материалы, а также самые эффективные и экономичные процессы обработки. В результате инженеры тратят меньше времени на проектирование и модификацию. Кроме того, *Ansys Forming* обеспечивает получение очень подробной информации о конструкции, включая возможность определения структурно слабых мест, в которых металл может сминаться, разрываться или деформироваться.

“*Ansys Forming* оптимизирует процессы моделирования у наших клиентов и уменьшит барьер для инженеров, поскольку интерфейс очень прост и удобен в использовании. Повышенная доступность и улучшенный рабочий процесс позволят перейти на новый уровень сокращения затрат”, – говорит Рамеш Венкатесан (*Ramesh Venkatesan*), генеральный директор компании *Kaizenat*, которая является сертифицированным партнером *Ansys*.

Разработчики *Ansys Forming* уже работают над следующими версиями – с дополненным



функционалом, включая функцию компенсации обратного пружинения.

“*Ansys Forming* удовлетворит отраслевые требования [предприятий] к штамповке металла – от крупнейших производителей и поставщиков до небольших цехов штамповки. Благодаря комплексному программному обеспечению для штамповки, инженеры-технологи смогут оптимизировать свои рабочие процессы, повысить производительность и каждый раз находить согласованные решения”, – говорит **Шейн Эмвиллер** (*Shane Emswiler*), старший вице-президент по продуктам *Ansys*.

“Решение задач штамповки и обработки металлов давлением – далеко не новая область расчетов для [солвера] *LS-DYNA*, который успешно используется для решения широкого круга задач холодной и горячей штамповки, штамповки магнитным импульсом или даже взрывом. Благодаря его универсальности, позволяющей переключаться между явной и неявной схемой интегрирования по времени, возможности

использования передовых адаптивных сеточных и бессеточных методов и обширной библиотеке моделей материалов, становится возможным точное решение практически любой задачи. Однако раньше мощное вычислительное ядро решателя не обладало удобной оболочкой, которая упрощала бы постановку задач и анализ результатов. Инженеры зачастую пользовались целым набором из пре- и постпроцессоров от разных разработчиков, которые не всегда позволяли организовывать бесшовный рабочий процесс. Комплексная система *Ansys Forming* сможет обеспечить наибольшую эффективность и производительность расчетов для задач штамповки и формовки. Мы с нетерпением ждем возможности воспользоваться *Ansys Forming* для решения задач наших клиентов”, – комментирует **Юрий Новожилов**, руководитель направления высоконелинейных и высокопроизводительных направлений компании **АО “КАДФЕМ-Си-Ай-Эс”**, элитного партнера *Ansys*. ☺

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

0+

## Металлообработка. Сварка – Урал

15–18 марта 2022  
Екатеринбург

международная выставка технологий,  
оборудования, материалов для машиностроения,  
металлообрабатывающей промышленности  
и сварочного производства

крупнейший  
специализированный  
региональный проект в России



(342) 264-64-27  
egorova@expoperm.ru  
www.metal-ekb.expoperm.ru

