

# Болтовой цельный штамп – универсальное решение для всех типов бетонных блоков

■ Хольгер Штхель и Штефани Шааршмидт, Kobra Formen GmbH, Германия

Усовершенствованный болтовой цельный штамп **Singlebolt™** компании **Kobra Formen GmbH** продолжает концепцию резьбовых форм для бетонных блоков и, в силу своей конструкции, обладает многочисленными преимуществами – как для производственного процесса, так и для ремонта и технического обслуживания.

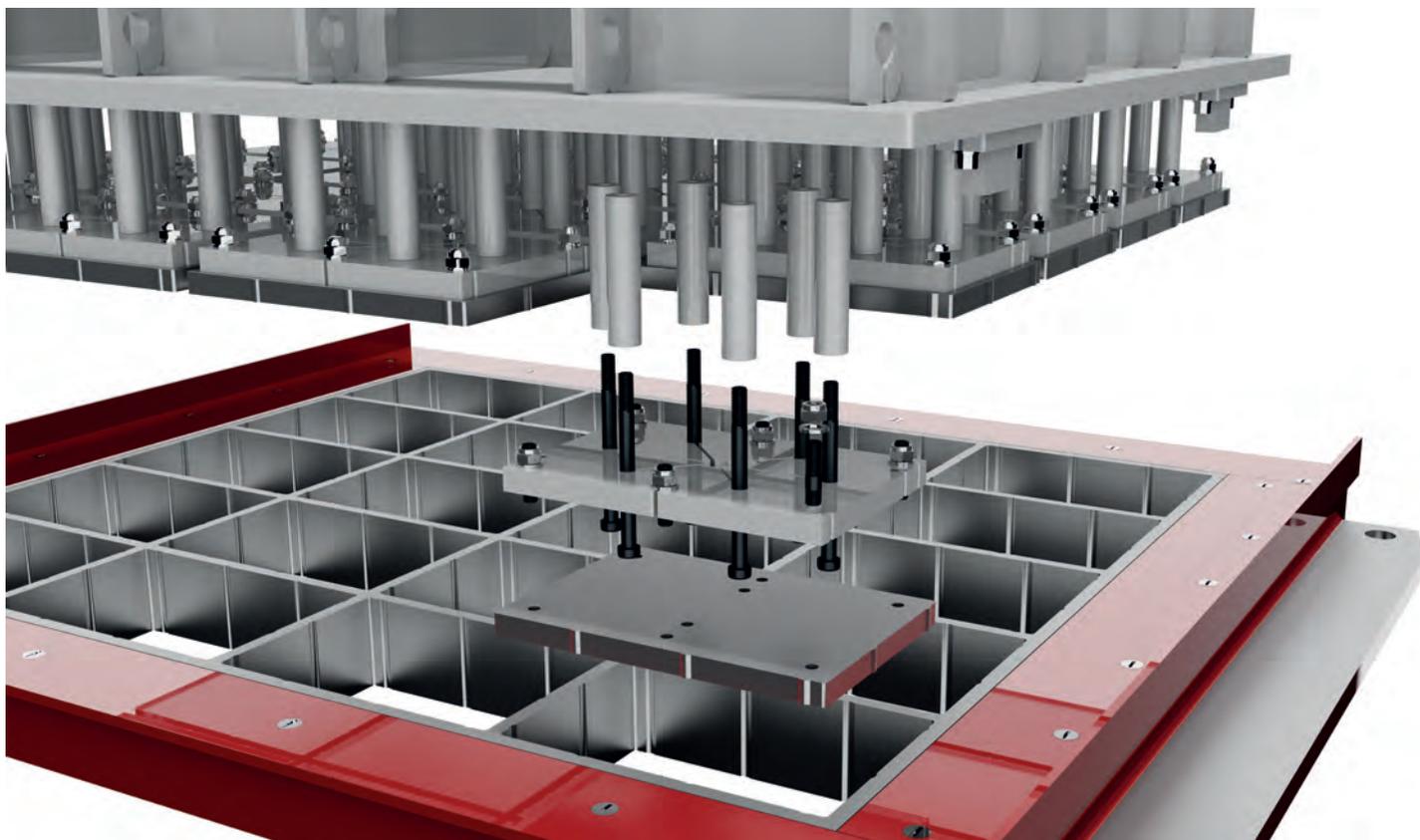
## Конструкция

Центральный элемент **Singlebolt 2™** образуют параллельные круглые патроны, которые в стандартном исполнении имеют длину 114 мм. Они напрямую крепятся к пуансонной пластине с помощью болта с цилиндрической головкой. Благодаря этому создается динамическое соединение, которое, в отличие от сварного соединения, гаран-

тирует более высокую гибкость. Иными словами: во время производственного процесса это существенно уменьшает риск трещинообразования, которое в случае сварных штампов является наиболее типичным.

## Преимущества **Singlebolt 2**

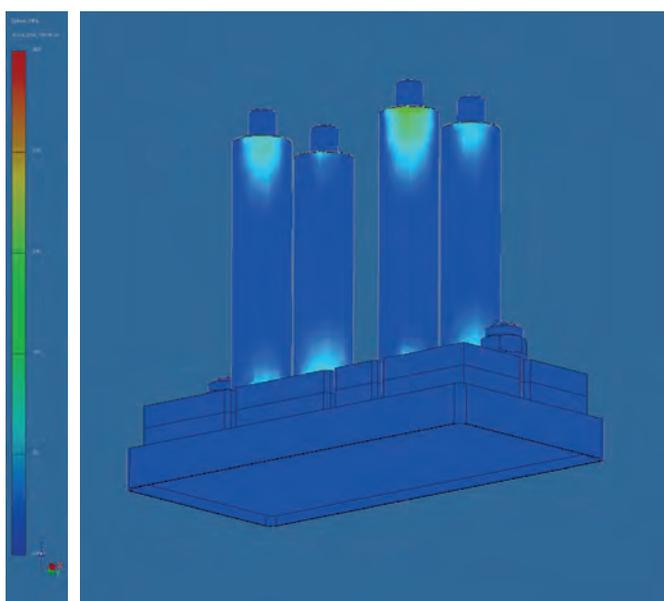
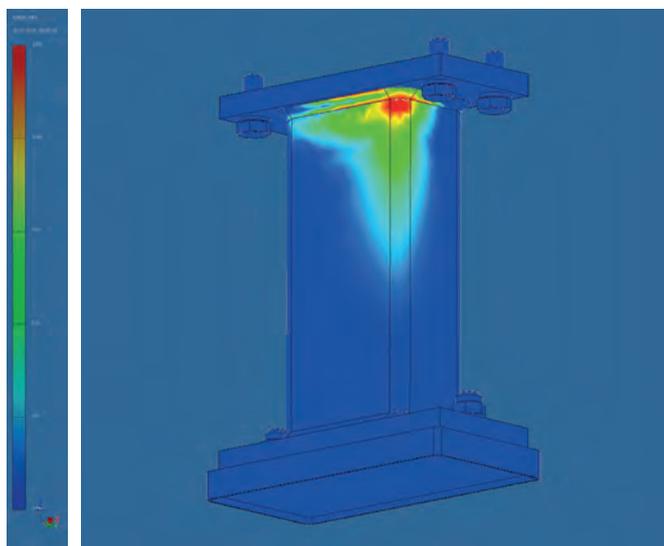
Новый цельный штамп отличается повышенной устойчивостью, которая достигается за счет длины, геометрии и расположения патронов штампа внутри верхней части формы. Стандартизация конструктивных деталей упрощает замену нормативных и запасных частей, делая их пригодными для большинства форм для бетонных блоков. При этом монтаж деталей состоит лишь из нескольких операций.



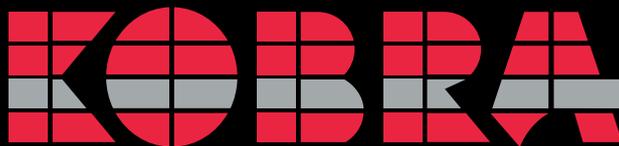
Подetailное изображение **Singlebolt 2** в верхней части формы

С помощью моделирования FEM (метод конечных элементов), в рамках которого конструктивная деталь разбивается на конечное количество областей с использованием определенных алгоритмов, инженеры-конструкторы компании Kobra проанализировали возникающие нагрузки уже на этапе разработки нового цельного штампа в ходе прикладного процесса с последующей оптимизацией целой конструкции. Практические испытания подтвердили результаты теоретических изысканий. Улучшения коснулись, например, расположения патронов с целью упрощения монтажа и демонтажа. Сокращение числа манипуляций дает большие преимущества, особенно для самостоятельных монтажников.

Кроме того, было проведено сравнение штампа Singlebolt 2 с другими вариантами исполнения. Типичные картины трещинообразования, характерные для предыдущей конструкции, в доработанной версии не прослеживаются. Это обусловлено не только отказом от сварных швов, но



Сравнение конструктивных вариантов Singlebolt с помощью метода анализа конечных элементов



## Люди делают формы



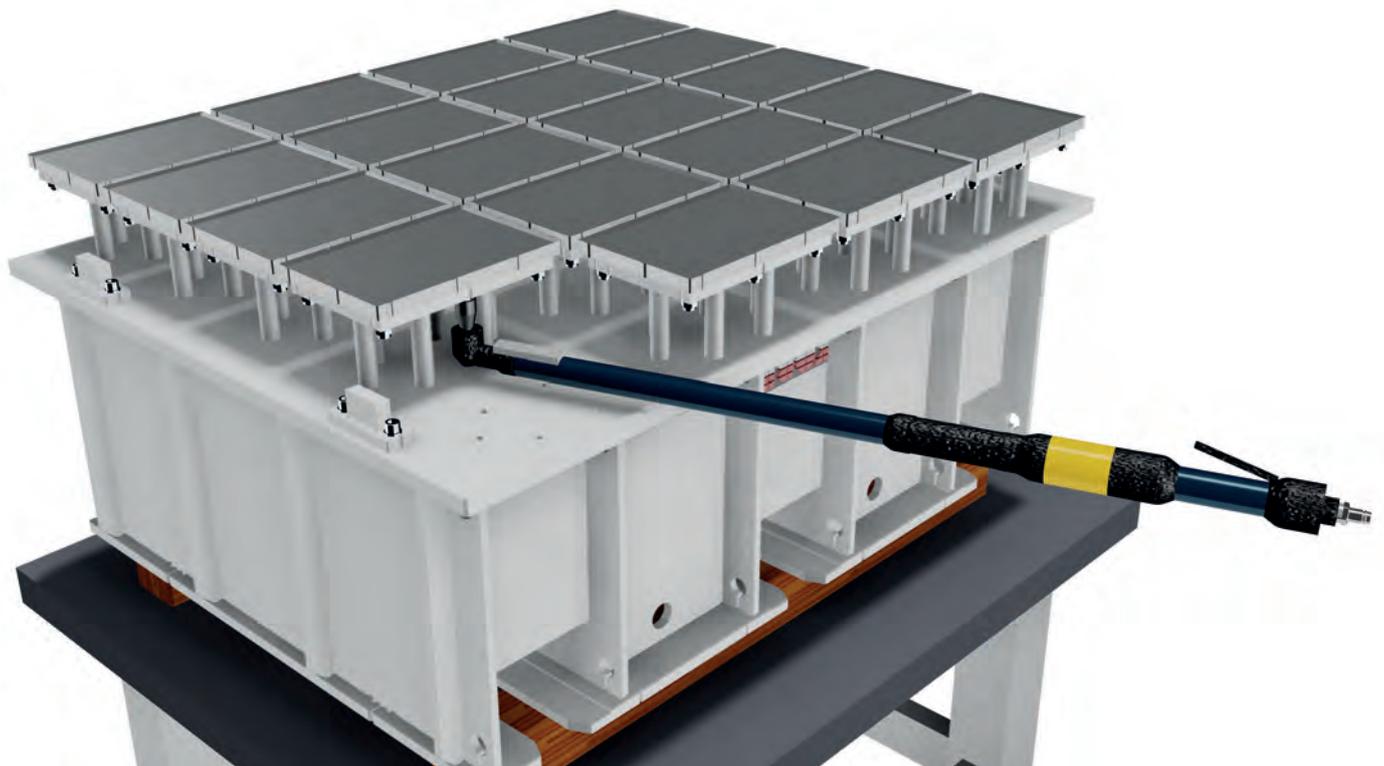
Юрген Флехмиг  
[закалка]

### МЫ КОБРА

Мы являемся технологическим лидером в производстве пресс-форм для бетонных изделий. Но хорошие формы могут быть сделаны только квалифицированными сотрудниками.

Как, они сами расскажут Вам здесь





Угловой шурупверт для монтажа и демонтажа цельного штампа

и вышеупомянутой длиной круглых патронов. Короткий штамп с равномерным распределением давления повышает стойкость к динамическим нагрузкам и тем самым долговечность, что является дополнительным плюсом для узлов многократного применения.

### Инструменты

В ходе ремонта и технического обслуживания замену отдельных или нескольких штампов можно выполнять непосредственно на заводе или в собственной монтажной мастерской. Для этого у компании Kobra можно приобрести угловой шурупверт, который подходит для всех форм для бетонных блоков. Также можно модифицировать шурупверт (эта услуга также предлагается компанией Kobra) путем удлинения рукоятки и переоснащения головки шурупверта. По вопросам приобретения и функциональной модификации углового шурупверта свяжитесь с отделом сбыта компании Kobra.

Компания Kobra предлагает специальное обучение для клиентов по вопросам технологии формооснастки и технического обслуживания форм с расчетом на конструктивные характеристики форм для бетонных блоков и замену запасных и быстроизнашиваемых деталей. При необходимости организуются семинары на главном предприятии Kobra в Ленгенфельде или непосредственно на заводах по выпуску бетонных блоков. Вопросы по обучению можно в любое время согласовать со службой клиентской поддержки Kobra. ■



Kobra спонсор свободного скачивания этой статьи в формате pdf для читателей CPI. Посетите сайт [www.cpi-worldwide.com/channels/kobra](http://www.cpi-worldwide.com/channels/kobra) или просто отсканируйте QR-код



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Kobra Formen GmbH  
 Plohnbachstraße 1  
 08485 Lengenfeld, Germany  
 T +49 37606 3020  
 F +49 37606 30222  
[info@kobragroup.com](mailto:info@kobragroup.com)  
[www.kobragroup.com](http://www.kobragroup.com)