



MOULDING EXPO

СТАНКИ, ИНСТРУМЕНТЫ, ШТАМПЫ, ПРЕСС-ФОРМЫ И ВЫ...

Штампы, пресс-формы, разнообразные модели являются неотъемлемой частью производства промышленной продукции, важнейшей составляющей любой национальной экономики. От их инновационности и уровня исполнения напрямую зависит качество конечного изделия. И поэтому MOULDING EXPO является именно той платформой, на которой можно получить информацию как покупателю, так и изготовителю инструмента или производителю модели

С 8 по 11 июня 2021 года в Штутгарте (Германия) состоится международная специализированная выставка штампов и пресс-форм Moulding Expo (MEX). Этот форум специалистов в области формообразования изделий из металла, керамики, пластмасс проводится сравнительно недавно — с 2015 года, но уже завоевал симпатии специалистов.

■ Площадка для обмена опытом с коллегами со всего мира

Идея проведения выставки принадлежит четырем немецким союзам: производителей моделей и пресс-форм (BVMF), машиностроителей (VDMA), станкостроителей (VDW) и производителей штампов и пресс-форм (VDWF). Moulding Expo стала

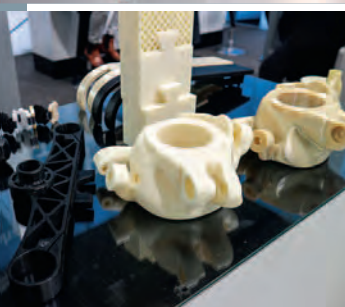
одной из важнейших бизнес-платформ для индустрии моделей, штампов и пресс-форм, а также её поставщиков. Это площадка для обмена информацией между игроками отрасли, а широкий спектр предложений и опыт экспонентов Moulding Expo гарантируют ей международный успех. На прошедшей весной этого года Moulding Expo 2019 побывало 12943 человека из 59 стран мира, которые смогли ознакомиться с презентациями 705 экспонентов.

■ Moulding Expo 2019 — итоги

Известно, что специализированные выставки позволяют изучить новые тенденции рынка, а также, что важно, оказать влияние на них. MEX стала международной профессиональной бизнес-платформой для встреч и взаимодействия ведущих производителей и поставщиков отрасли, установления новых деловых отношений. Экспозиция охватила широкий спектр технических решений для изготовления различных изделий методом формования из металла, пластмасс, керамики и композиционных материалов, начиная от разработки и производства оборудования, инструмента и оснастки, заканчивая созданием специального программного обеспечения.

Основные тематические разделы Moulding Expo 2019:

- ◆ инструмент, штампы и пресс-формы;
- ◆ специальное оборудование;
- ◆ аксессуары и оснастка;
- ◆ металлообрабатывающие станки;
- ◆ измерительный инструмент и технологии;
- ◆ аддитивные технологии;
- ◆ программное обеспечение для использования инструмента, штампов и пресс-форм.



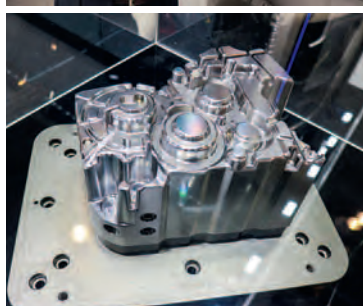
МЕХ 2019 находилась в центре внимания прежде всего европейских, и в частности немецких, специалистов. Около половины экспонатов выставки были созданы с использованием высоких технологий. Были и некоторые тематические отличия от предыдущих выставок. Так, большое внимание было уделено проблемам мобильности производства и повышению требований к инструменту на примере автомобилестроения как одного из основных потребителей штампов и пресс-форм.

В рамках выставки были организованы конференции и презентации, посвященные внедрению инноваций в отрасли, а также обсуждению их перспектив — от использования в машиностроении и аэрокосмической промышленности до производства изделий медицинского назначения.

Члены Ассоциации немецких производителей штампов и пресс-форм (VDWF) на площади 1100 кв. м представили широкий спектр оборудования, охватывающий все стадии производства, в частности новые разработки фрезерных и электроэрозионных станков, обеспечивающих высокоточную обработку формовочных полостей, что повышает эффективность процессов литья.

Повышенный интерес посетителей МЕХ 2019 вызвала экспозиция, презентованная двадцатью компаниями из Ассоциации производителей моделей и пресс-форм (BVMF). Она продемонстрировала ускоренное развитие аддитивных технологий благодаря оцифровке процессов, в частности моделирования. Это позволяет получать результаты, нередко недостижимые средствами классических технологий: значительно экономить время на изготовлении модельной оснастки, сокращать сроки создания прототипов и внесения изменений в конструкцию. Всё это открывает практически неограниченные возможности для опытного и мелкосерийного производства.

Современные тенденции развития техники отражены в продукции, представленной Ассоциацией немецких станкостроителей (VDW). Она объединяет 120 компаний и входит в пятерку крупнейших в Германии. По данным VDW, объем продаж производителей инструмента, моделей и пресс-форм сравним с оборотом аэрокосмической и высокотехнологичной медицинской отраслей вместе взятых. Растущие требования к точности обработки поверхностей, а также дизайну и эстетике техники, в частности бытовой (планшеты, смартфоны и т.п.) бросают станкостроителям всё новые и новые вызовы, с которыми Ассоциация успешно справляется.



С похожими проблемами сталкиваются и в VDMA. На выставке члены союза представили инновационную технологическую оснастку, а также режущие и измерительные инструменты, при помощи которых она изготавливается. Например, производство пресс-форм — это сложный в технологическом плане процесс, требующий применения продвинутого программного обеспечения для объемной визуализации и наличия современного оборудования. Полученная таким образом продукция отличается высокой точностью, полным соответствием требуемым параметрам и является конкурентоспособной. Партнером Moulding Expo является Всемирная ассоциация производителей инструмента, что подчеркивает международное значение выставки.

Перспективам отрасли были посвящены конференции, проведенные в рамках MEX 2019.

На площадке FORM + Tool Lounge редакция отраслевого журнала FORM+Werkzeug инициировала обсуждение проблем оцифровки технологических процессов, в том числе разработки инструмента.

■ Поверь в будущее!

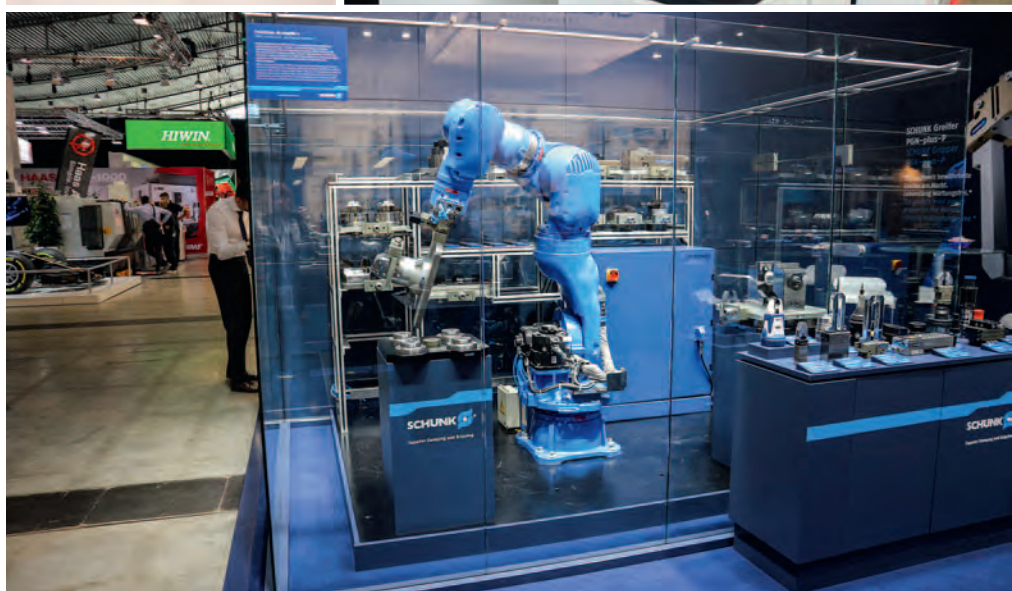
«Поверь в будущее!» — таков девиз форума «Штампы и пресс-формы будущего» (Zukunftsforum "Werkzeug-und Formenbau"), организованного редакцией журнала «Werkzeug & formenbau» и посвященного аспектам развития отрасли. Президент VDWF профессор Томас Сеул познакомил собравшихся специалистов с инновациями в области производства штампов и пресс-форм, приводя конкретные примеры нацеленных в будущее технологий. В финальной части конференции состоялась дискуссия об использовании аддитивных процессов в производстве штампов и пресс-форм.

■ Кто есть кто в отрасли

Большое внимание участников и посетителей MEX 2019 привлекла экспозиция Всемирной ассоциации производителей инструмента, посвященная темам, имеющим международное значение, начиная от перечисления региональных рынков и кластеров и заканчивая презентацией всемирной сети «Кто есть кто в отрасли».

■ Инструментальное производство сегодня и завтра

На специальном стенде Toolmaking Today and Tomorrow — «Инструментальное производство сегодня и завтра» — были представлены новинки. Электронные пла-



каты информировали посетителей о текущих исследовательских проектах в области изготовления штампов и пресс-форм. Такая презентация, впервые проводимая на площадках Moulding Expo, наглядно продемонстрировала связь современного производства с научно-техническими разработками.

В этой связи следует отметить существующую в рамках Moulding Expo традицию вручения почетной медали «За особые заслуги в отрасли». Награда вручается независимым жюри и призвана не столько констатировать уже существующие достижения претендента, сколько служить стимулом дальнейшего развития и примером для молодежи. Почетная медаль 2019 года была вручена профессору Фрицу Клоку, прошедшему все карьерные ступеньки — от рабочего-инструментальщика после окончания средней школы до одного из руководителей Института инженерии и автоматизации производства IPA в Штутгарте и в течение многих лет совмещавшему научно-исследовательскую работу с преподаванием.

■ Metalworking Innovative

Новинкой MEX 2019 являлась специальная экспозиция Metalworking Innovative, демонстрирующая вклад производителей и поставщиков инструмента, штампов и пресс-форм в повышение конкурентоспособности конечного продукта.

■ Innonet Value Chain Plastics

Стенд Innonet Value Chain Plastics корпоративной сети Innonet посвящен индустрии переработки пластмасс и демонстрирует все этапы процесса получения изделия с использованием аддитивных технологий.

■ Смотри в будущее уверенно!

Немаловажной особенностью Moulding Expo являются проводящиеся на ее площадках мероприятия, повышающие образованность молодежи. Для школьников проводятся обзорные экскурсии. Совместно с Ройтлингенской высшей школой (Hochschule Reutlingen) реализуются проекты с участием магистрантов в области машиностроения. На занятиях, проходящих под девизом «Смотри в будущее уверенно!», разрабатываются технологические цепочки, охватывающие все этапы процесса от возникновения идеи до получения «живого» изделия. Кроме того, Messe Stuttgart вносит конкретный вклад в продвижение молодых талантов: она финансирует стипендию в размере 5000 евро для курса профессиональной подготовки менеджера проекта (FH) в области изготовления штампов и пресс-форм. 📍

