

Цифровые технологии для повышения конкурентоспособности в сварочном производстве

Industry 4.0 несет революционные изменения в экономику Украины: появляются новые технологические сегменты, понятие «smart» прочно входит во все сферы жизни. Изменилось и само отношение человека к производственным процессам. Сектор машиностроения непрерывно трансформируется: внедряются новые технологии, а значит, новые идеи и программы, связанные с их развитием и реализацией. Особую роль в этом процессе играют небольшие мобильные предприятия-интеграторы, представители industry engineering. Они действуют эффективно и быстро, а скорость влияния на трансформацию производственных процессов является решающим фактором для украинской экономики.

Как возникают цепочки-связи, которые трансформируют развитие промышленной отрасли? Как привлечь новые кадры, вырастить профессионалов своего дела, усилить имидж профессии инженера? Мы видим лишь конечный результат этих процессов. Шаг за шагом, день за днем устанавливаются такие связи, усиливаются взаимодействия всех со всеми. Это невидимая и кропотливая работа, направленная на консолидацию сил, вертикальную и горизонтальную интеграцию внутри отрасли, между смежными областями. Сделать один маленький шаг навстречу друг другу так просто; сотни, десятки таких шагов навстречу изменят мир.

Приведем конкретный пример такого взаимодействия.

Предприятие Триада-Сварка — инжиниринговая компания, системный интегратор промышленных сварочных роботов, имеет собственный центр R&D, ориентированный на промышленный сектор, развивает аддитивные технологии, занимается проектными работами и новыми технологиями.

В мае этого года на конференции специалистов сварочного производства, проведенной в рамках Промышленного форума в Запорожье, был сделан такой шаг: представители науки, производства, бизнеса и образования объединились для взаимодействия друг с другом. В Запорожье постоянно проводятся подобные мероприятия запорожской ТПП, цель таких форумов и выставок — предоставить площадку для общения и презентации инновационных решений в промышленной сфере. В числе таких площадок был и форум «Цифровая экономика 4.0», который проходил одновременно с конференцией, его основной целью стала популяризация идей Industry 4.0, IT-решений для бизнеса, перспективных проектов в сфере информационных и телекоммуникационных технологий. Во второй день работы форума в Запорожском национальном техническом университете прошел «круглый стол», посвященный созданию кластера Industry 4.0 в Запорожском регионе.

На упомянутой конференции выступали эксперты всех сторон, заинтересованных в развитии сварочной отрасли, аддитивных технологий, эволюции конструирования деталей, обучении профессиональных кадров. В результате был подписан договор о взаимодействии и сотрудничестве предприятия Триада-Сварка с ЗНТУ (кафедра сварки) в научно-исследовательской, конструкторско-технологических работах, помощи в организации учебного процесса, подготовки и обучении студентов. Теперь студенты будут проводить практические и лабораторные работы на современном роботизированном сварочном комплексе, новейшем сварочном оборудовании мировых производителей.

Предприятие Триада-Сварка и кафедра сварки ЗНТУ, объединив усилия, нашли ценност-



Один маленький шаг (зав.кафедрой сварки ЗНТУ Александр Овчинников (справа) и директор предприятия Триада-Сварка Кирилл Красносельский) (слева)



В цеху роботизации сварочных процессов

но-ориентированный подход к внедрению новых технических стандартов обучения молодых специалистов. В фокусе внимания — понимание интеграционных процессов в производстве, целей и принципов программирования промышленных роботов, роботизации сварочных процессов. Именно направленное внимание к развитию самоидентификации будущих инженеров, инвестиции в обучение, усиление навыков и знаний, укрепляющих позитивное мышление, даст возможность нашим студентам быть конкурентными в современном мире технологий 4.0, улучшит имидж инженера внутри страны, а также откроет перспективу для молодых, талантливых людей и поможет сделать производство более эффективным и качественным.

Развитие цифровых технологий — мировая тенденция, требующая переосмысления подхода к производственному циклу. Очевидно, что нужно менять ментальность и поведение всех участников промышленного сектора, думать о культурном наполнении производства. Именно объединение усилий бизнеса, производства, науки и образования поможет достижению общей цели: переходу экономики на более высокий технологичный уровень развития и появлению умных производств. Любые технологии несут в себе цели и убеждения ее создателей.

*«Мы делаем мир технологичней, создавая умные производства» —
такова миссия предприятия Триада-Сварка.*

Елена Красносельская



Украина, г. Запорожье
+38(061) 233 10 58, +38(067) 333 10 58,
+38(050) 322 95 53.
www.triada-welding.com и sales@triada-welding.com