

# ADAMOS – новый альянс станкостроения и ИТ на пути к Индустрии 4.0

©2017 DMG MORI

Компании *DMG MORI*, *Dürr*, *Software AG*, *ZEISS*, а также *ASM PT* установили стратегическое партнерство в сегменте Индустрии 4.0 и промышленного интернета вещей (IIoT) путем создания совместного предприятия **ADAMOS** (*ADaptive Manufacturing Open Solutions* – **Открытые адаптивные решения для производства**). Первый немецкий альянс известных промышленных и ИТ-компаний ставит своей целью сделать открытые адаптивные решения *ADAMOS* мировым отраслевым стандартом и привлечь к партнерству другие станкостроительные компании.

Альянс *ADAMOS* призван удовлетворить особые требования станкостроительных и ИТ-компаний, а также их заказчиков: открытая IIoT-платформа *ADAMOS* соединяет в себе самые современные достижения – как программные, так и машиностроительные. Платформа позволяет инженерным компаниям предлагать проверенные решения для цифрового производства. Станкостроительные предприятия, а также их поставщики и заказчики получают несомненную пользу от использования платформы *ADAMOS*, поскольку она позволяет автономно обрабатывать данные и предоставляет доступ к передовым программным решениям.

С 1 октября 2017 года платформа *ADAMOS* стала доступной по всему миру.

**Кристиан Тёнес**, председатель правления *DMG MORI AKTIENGESELLSCHAFT*, в этой связи отметил: “Что же касается цифровизации, станкостроительные и производственные компании должны установить свой собственный стандарт и способствовать дальнейшему развитию. Реализовать эту задачу можно только с сильными партнерами. Поэтому мы предлагаем присоединиться к [альянсу] *ADAMOS*, работающему над ведущими промышленными и информационными технологиями “от машиностроителей и для машиностроителей”, а также для их поставщиков и заказчиков”.

**Ральф В. Дитер**, главный исполнительный директор *Dürr AG*: “Являясь станкостроительной



*Основатели альянса ADAMOS (слева направо): Christian Thönes, CEO компании DMG MORI AG, Ralf W. Dieter, CEO компании Dürr AG, Karl-Heinz Streibich, CEO компании Software AG, Thomas Spitzenpfahl, член правления Carl Zeiss AG*

компанией, мы хорошо знаем потребности наших заказчиков и понимаем, что для них важно. В рамках *ADAMOS App Factory* мы интегрируем имеющийся промышленный опыт в интуитивно понятных приложениях. Каталог приложений *ADAMOS App Factory* появился в результате сотрудничества машиностроителей, разработчиков программного обеспечения и их партнеров”.

**Карл-Хайнц Штрайбих**, главный исполнительный директор *Software AG*: “Лидерство *Software AG* и опыт в области цифровых технологий базируется на инвестициях [объемом] более чем миллиард евро. Наш “отраслевой нейтралитет” и глобальное присутствие в сочетании с индустриальными знаниями мировых производителей оборудования составляют основу *ADAMOS*”.

**Томас Шпитценпфайль**, CFO/CIO и член правления *Carl Zeiss AG*: “Благодаря совместной работе лидирующих в своих отраслях компаний, *ADAMOS* является значительным шагом, приближающим нас к цифровому единству. Вместе мы разрабатываем технологии для заводов будущего. Компании, использующие IIoT-приложения от *ADAMOS*, значительно повысят эффективность, прозрачность, надежность и доступность своих систем благодаря инновационным цифровым сервисам”.

**Гюнтер Лаубер**, главный исполнительный директор сегмента *SMT Solutions* компании *ASM PT*: “Растущая взаимосвязь средств производства означает, что не только наши заказчики, но и мы сами должны изменить свое видение. Мы создаем условия для этого в *ASM PT* с помощью инновационных решений для различных работ в рамках цифрового производства, отвечающих высочайшим стандартам безопасности. Благодаря *ADAMOS* мы объединяем наши знания с ведущими машиностроительными, производственными и программными инновациями”.

Принципы Индустрии 4.0 и интернет вещей способствуют обеспечению взаимной связи и взаимодействию оборудования, а также получению и применению данных в режиме реального времени. Это создает базу для использования цифровых сервисов и новых бизнес-моделей, а также для оптимизации производства на основе анализа больших данных. Например, заказчики определяют требования к обслуживанию уже на ранней стадии, могут эффективно планировать производство и автоматически получать запасные части.

Сегодня технологии Индустрии 4.0 и интернета вещей являются важнейшим поддерживающим фактором для внедрения инноваций и повышения производительности в машиностроении. В то же время для использования *IIoT* необходимы большие вложения, квалифицированные кадры, требуется овладеть новыми технологиями. Именно здесь сотрудничество представителей различных отраслей позволит выявить новые возможности и реализовать преимущества в машиностроительной промышленности.

## Об альянсе и платформе *ADAMOS*

Новый альянс является двигателем инноваций и фокусируется на тесном сотрудничестве и обмене опытом, централизованно разрабатывая решения и услуги для всех участников, что сокращает затраты и издержки.

Вот несколько важных моментов, касающихся *ADAMOS*:

- Каталог приложений *ADAMOS App Factory* готовят двести специалистов компании *ADAMOS GmbH*, зарегистрированной в Дармштадте, в которой *DMG MORI*, *Durr*, *Software AG*, *Zeiss* и *ASM PT* имеют равное долевое участие. Другие предприятия и компании

могут воспользоваться сервисами *ADAMOS* в качестве партнеров. Каждый партнер самостоятельно представляет на рынке решения на базе *ADAMOS*.

- Компания *ADAMOS GmbH* предоставляет инновационные инструменты и функции *IIoT* на базе облачной платформы. Конкретные *IIoT*-решения выводят на рынок сами партнеры – участники программы. Это означает, что они могут использовать централизованную платформу *ADAMOS* и при этом интерфейсы на стороне заказчика создавать в собственном стиле.

- Предприятия, использующие платформу *ADAMOS*, не зависят от внешних разработчиков программного обеспечения. Покупатели промышленного оборудования получают его вместе с программными решениями и *IIoT*-технологиями из единого источника. Это укрепляет позиции машиностроительных



## *ADAMOS* – открытые решения для промышленного производства

### Факты

**1 Глобальный альянс:** компании *DMG MORI*, *Durr*, *Software AG*, *ZEISS* и *ASM* объединили свои усилия в альянсе *ADAMOS* для развития концепции Индустрия 4.0 и готовы принять новых партнеров.

**2 Открытая платформа:** *IIoT*-платформа *ADAMOS* подходит для всех поставщиков и объединяет передовые *IIoT*-технологии с отраслевым опытом ведущих предприятий.

**3 Обширный список приложений:** *ADAMOS App Factory* предоставляет технологические разработки, аккумулирующие отраслевой опыт партнеров.

**4 Цифровые торговые площадки:** партнеры могут демонстрировать свои цифровые возможности в своих профилях и на индивидуальных торговых площадках для заказчиков (например, интерфейс *CELOS* на основе *ADAMOS*).

**5 Сильный состав:** компания *ADAMOS GmbH*, объединяющая порядка 200 экспертов, начала предлагать *App Factory* 1 октября 2017 года. В систему входит пять цифровых торговых площадок партнеров и более 30-ти приложений.

**6 Комплексные решения:** посредством *ADAMOS* компания *DMG MORI* предлагает своим заказчикам, партнерам и поставщикам комплексную стратегию перехода к цифровому производству.



предприятий в цифровом мире. Средний бизнес получает преимущества от применения открытой, незапатентованной *IIoT*-платформы.

- *ADAMOS* предлагает портфолио цифровых приложений, специально разработанных для станкостроения, а также ориентированных на машиностроение приложений, учитывающих географическую и отраслевую специфику.

- Платформа *ADAMOS* доступна по всему миру, её можно быстро развернуть и использовать как в виде облачного решения, так и на локальных серверах.

- Платформа построена на стандартных решениях и интерфейсах, что обеспечивает надежность в эксплуатации.

- Новые приложения для промышленного интернета вещей будут создаваться и развиваться непрерывно.

- Каталог приложений *ADAMOS* аккумулирует технологические инновации и отраслевые знания партнеров с целью способствовать быстрой совместной разработке приложений. Более сложные приложения для планирования, упреждающего технического обслуживания, центров / информационных панелей управления оборудованием и поддержки в техобслуживании будут доступны в виде облачных сервисов в начале 2018 года. Это станет важной вехой для развития как самой *IIoT*-платформы *ADAMOS*, так и сообщества партнеров и заказчиков.

## Об участниках

**DMG MORI** является ведущим мировым производителем станков с ежегодной выручкой более 3.5 млрд. евро. Ассортимент продукции включает токарные и фрезерные станки, решения на базе передовых технологий *Ultrasonic*, *Lasertec* и *Additive Manufacturing*, а также системы автоматизации и комплексные технологические решения. Специалисты



компании объединяют передовые технологии в решениях для аэрокосмической промышленности, автомобилестроения, добычи полезных ископаемых и металлургии, а также для медицинской отрасли. В число “промышленных сервисов” компании входит обучение, ремонт, обслуживание и поставка запасных частей.

Компания *DMG MORI* имеет 14 производственных площадок, свыше 12 000 сотрудников, она представлена в 157 точках продаж и обслуживания в 79 странах.

## *Dürr Group* –

одна из ведущих в мире машиностроительных и инжиниринговых компаний с обширным опытом автоматизации. Её продукция, системы и сервисы обеспечивают высокую эффективность производственных процессов в широком спектре отраслей. Компания поставляет свою продукцию предприятиям автомобилестроительной, машиностроительной, химической, фармацевтической и деревообрабатывающей промышленности.



Компания состоит из пяти подразделений:

- Системы окраски и окончательной сборки: лакировочные цеха и системы окончательной сборки для автомобильной промышленности.

- Технологии нанесения покрытий: роботизированные технологии для нанесения красок, герметиков и клея.

- Измерительные и технологические системы: балансировочное оборудование, оборудование для сборки, испытаний и розлива.

- “Чистые” технологические системы: очистка отработанного воздуха, технология энергоэффективности.

- Деревообрабатывающие станки и системы.

Компания имеет порядка 14 500 сотрудников и располагает 86 филиалами в 28 странах. В 2016 году доходы *Dürr* составили 3.57 млрд. евро.

**Software AG** обладает более чем 45-летним опытом создания передовых решений и лидирует во многих цифровых технологических сферах. В штате компании – более 4500 человек, работающих в 70 странах мира. В 2016 году оборот компании составил 872 млн. евро.



Переход предприятий на цифровые технологии меняет ландшафт корпоративных ИТ-систем. На смену разрозненным приложениям приходят открытые, быстрые и гибкие

ИТ-архитектуры, обеспечивающие функционирование цифровых технологий предприятия в режиме реального времени. Компания *Software AG* предлагает первую комплексную цифровую бизнес-платформу на основе открытых стандартов с функциями интеграции, управления процессами, разработки адаптивных приложений, анализа данных в режиме реального времени, а также управления архитектурой предприятия. Благодаря модульной структуре платформы, пользователи получают возможность уже сегодня разрабатывать перспективные прикладные цифровые системы следующего поколения.

**ZEISS** – ведущая мировая технологическая корпорация в сфере оптики и оптоэлектроники. Группа разрабатывает и производит измерительные приборы, микроскопы, медицинское оборудование, линзы для очков, оптику для камер, бинокли и



оборудование для производства полупроводников.

Бренд **ZEISS** представлен более чем в 40 странах, имеет свыше 50 офисов продаж и обслуживания, более 30 производственных площадок и порядка 25 научно-исследовательских центров по всему миру. Всего в компании работает примерно 25 000 сотрудников: в 2015–2016 финансовом году выручка составила 4.9 млрд. евро.

*Carl Zeiss AG* является стратегическим управляющим холдингом группы **ZEISS**.

Компания **ASM Pacific Technology** – единственная в мире, предлагающая высококачественное оборудование для важнейших этапов производства электроники. Бизнес-сегмент *SMT Solutions* представляет дочерняя компания *ASM Assembly Systems* – производитель оборудования для сборки электронных компонентов и поверхностного монтажа. 👁



◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

# rosmould

Международная выставка форм, пресс-форм, штампов, оборудования и технологий для производства изделий

**19–21 июня 2018**

МВЦ «Крокус Экспо», Москва



Формы, пресс-формы, штампы



Аддитивные технологии



Сырье и материалы



Оборудование и оснастка



[www.rosmould.ru](http://www.rosmould.ru)



messe frankfurt

mesago

Messe Frankfurt Group