



## ВСЕГДА ВПЕРЕДИ

# История OPEN MIND началась и продолжается на переднем крае технологий

#### Раскрытие потенциала — для повышения производительности

В середине 90-Х годов XX века выяснилось, что в некоторых отраслях производства традиционные САМ-системы не позволяют полностью реализовать потенциал имеющихся высокопроизводительных 5-осевых станков. Основатели компании OPEN MIND — настоящие фанаты технологий. Они приняли вызов и создали продукт с уникальными функциями САМ. САD-ядро, напрямую интегрированное вhyperMILL, также является собственной разработкой и служит для достижения оптимальной производительности. Последние десятилетия компания успешно сохраняет лидерство, оставаясь одним из крупнейших производителей САD/САМ-решений и постпроцессоров, предназначенных для проектирования и машинной обработки сложных заготовок и пресс-форм.

Компания OPEN MIND продолжает расти: за счет приобретения контрольного пакета акций компании Hummingbird, одного из производителей систем управления производственными процессами (MES), портфолио было значительно расширено решениями для сетевого и цифрового производства.



#### Мировой успех

Среди наших клиентов — компании из разных стран и разных отраслей. Наши решения находят применение в производстве станков и инструментов; при изготовлении моделей, прототипов и форм; в автомобилестроении, автоспорте и аэрокосмической отрасли; в медицинской технике, производстве турбин, часов и ювелирных изделий и т. д. Клиенты выбирают OPEN MIND, потому что наши продукты обеспечивают высокое качество обработки, при этом значительно снижая затраты и увеличивая производительность.



### СЕКРЕТ УСПЕХА

# Что отличает OPEN MIND от других компаний?

#### Мощные САМ-технологии

Наша движущая сила заключается в трех волшебных буквах: САМ. Для нас технологии автоматизированного производства (САМ) всегда на первом месте. Перед нами стоит очень амбициозная задача — разработка лучшей и самой инновационной САМ-системы в мире: hyperMILL!

#### Технологии САD/САМ, созданные фанатами технологий

hyperMILL — это не просто удачно упорядоченные биты и байты или логические структуры. Любовь к своему делу и высокая квалификация наших математиков и специалистов по ЧПУ и информационным технологиям — вот секрет нашего успеха.

#### Инновации, определяющие развитие отрасли

Смелость, с которой мы используем новые технологии, позволяет создавать решения CAD/CAM, влияющие на развитие всей отрасли. Благодаря решениям Hummingbird MES мы смогли углубить наши компетенции в области гибкого планирования и управления процессами. Сотрудничество с известными производителями систем, станков, инструментов и средств управления — еще одна важная составляющая нашего успеха, определяющая вектор развития отрасли.

*hyper*MILL в действии

















### WE PUSH MACHINING TO THE LIMIT







# Семь аргументов в пользу hyperMILL

Инвестиции в будущее | Отличная производительность | Удобство использования Эффективные и безопасные процессы | Оптимизированный рабочий процесс Непревзойденное качество | Полная автоматизация



«Мы ищем и находим уникальные технологии, гарантирующие высокую эффективность и безопасность процессов»

Д-р Йозеф Kox (Josef Koch), технический директор компании OPEN MIND Technologies AG

## ПРЕИМУЩЕСТВА

# Что превращает CAD/CAM-систему в hyperMILL?

#### Уникальные, эффективные стратегии CAD/CAM

Будучи крупнейшим в мире поставщиком технологий в области цифрового производства, мы предлагаем *hyper*MILL — комплексное решение с модульной структурой; выбирая нужные модули, можно использовать только те технологии, которые требуются: от 2,5-D, 3-D, 5-осевых стратегий и стратегий токарной обработки до решений для дополненного производства, а также для высокоскоростной (HSC) и высокопроизводительной (HPC) обработки и узкоспециализированных задач.

#### Точные постпроцессоры

Постпроцессоры являются одной из наших ключевых компетенций и обеспечивают высокий результат на всех этапах, вплоть до генерирования программы. Мы самостоятельно разрабатываем все постпроцессоры с учетом особенностей конкретных станков, что позволяет выводить механическую обработку на максимальный уровень.

#### Непревзойденная совместимость в производствах на основе ЧПУ

hyperMILL VIRTUAL Machining генерирует код ЧПУ и имитирует его выполнения. Так как оба процесса происходят в единой системе, оптимизация программы ЧПУ выполняется автоматически. Максимальный контроль, оптимизация и безопасность процессов.

#### Широкие возможности автоматизации

Наши технологии автоматизации являются одними из самых передовых в мире: благодаря встроенным стандартизированным технологическим последовательностям упрощается программирование отверстий, карманов, вариантов и семейств деталей и сокращается время программирования. Помимо этого, мы предлагаем специальные, ориентированные на клиента технологические решения, позволяющие значительно увеличить производительность.

#### CAD для CAM

САМ-программисты зачастую используют системы САD не так, как большинство конструкторов и проектировщиков. Поэтому мощные функции CAD в *hyper*MILL оптимально адаптированы к требованиям пользователей САМ.





### БЕЗОПАСНОСТЬ

# hyperMILL — это простота программирования

#### Безопасные процессы

Безопасность обеспечивается с самого начала. *hyper*MILL позволяет реализовать все технологические этапы — считывание данных CAD, программирование и передачу программ ЧПУ на станок, получение готовой детали — в рамках одной системы. Данные передаются без ошибок и обрабатываются с учетом требований САМ. Ввод данных для программирования производится надежным способом, а процессы обработки разрабатываются с защитой от столкновений, поэтому вероятность ошибок при запуске программы и при подводе инструмента весьма низка.

#### Простая и оптимальная интеграция

hyperMILL прекрасно интегрируется в существующие IT-ландшафты благодаря интерфейсам, а также собственным инновационным решениям, позволяющим реализовать все важные процессы производства. Для надежного выполнения всех операций и максимальной надежности!

#### Устойчивое развитие и конкурентоспособность

hyperMILL — это конкурентное и экологически безопасное производство. Благодаря инновационным технологиям CAD/CAM можно существенно сократить время программирования и машинной обработки и быстрее достичь высоких показателей качества, времени и стоимости.



the agile
Hummingbird
MES-System®

Больше чем система управления произволством





# Точное планирование и непревзойденный контроль процессов

#### Преимущества hyperMILL и Hummingbird MES

Система управления производством (MES) — это программный продукт для сбора и предоставления данных, а также для контроля и управления процессами. Прозрачность и непрерывность потока процессов и информации на основе плана процесса являются важными компонентами производства, ориентированного на будущее. Поэтому мы расширили наше портфолио системой управления производства Hummingbird MES, с помощью которой наши клиенты смогут планировать, объединять в сеть, контролировать, автоматизировать и оптимизировать любые процессы производства в режиме реального времени.

Благодаря интеграции Hummingbird, *hyper*MILL можно использовать еще более эффективно и гибко в рамках единой системы управления производством.

#### В чем уникальность Hummingbird MES?

Hummingbird MES превосходит другие системы своей гибкостью. Главное преимущество: в отличие от большинства аналогичных решений, Hummingbird MES включает в себя также средства планирования производства, автоматически управляющие процессами. Hummingbird MES имеет модульную структуру, позволяющую расширять систему по мере изменения потребностей. Иными словами, мы предлагаем индивидуальную стратегию развития, позволяющую реализовать безопасное и безошибочное производство, ориентированное на будущее.

## НАДЕЖНОСТЬ

# Специалисты доверяют нашей марке

#### Идеальные решения

Мы предлагаем решения и услуги, которые отвечают самым высоким стандартам качества и ориентированы на потребности клиентов. Применение наших инновационных технологий выведет производство на лидирующие позиции и сократит время обработки до 90 процентов! Иными словами, вы сможете легко и быстро использовать все возможности станков и процессов.

#### hyperMILL — проверено на практике

И простые, и сверхсложные детали, запрограммированные с помощью *hyper*MILL, впечатляют совершенством, точностью обработки и отсутствием переходов. Поверхности и края получаются гладкими, чистыми, полностью соответствующими заданным размерам и форме. Благодаря надежному предотвращению столкновений можно безопасно обработать даже труднодоступные области. Это ценим не только мы, но и программисты и операторы по всему миру.

#### Точность с самого начала

OPEN MIND — разработчик, который хорошо знает цену ошибок, поэтому все функции проверяются в отделе обеспечения качества, как с помощью автоматических тестов, так и с участием специалистов CAD/CAM. Это особенно важно, когда речь идет о сложных системах и взаимодействии их отдельных компонентов. Таким образом мы гарантируем, что с помощью наших решений можно добиться точного, эффективного и безопасного производства.



Наша марка отличается высокой притягательностью и обеспечивает значительную удовлетворенность клиентов.



# CREATE THE FUTURE OF MANUFACTURING TOGETHER



### БУДУЩЕЕ

#### Всегда на переднем крае технологий

#### Отвечаем за готовность к будущему

Цифровые процессы и их прозрачность — ключевые условия для инновационного производства. Компания OPEN MIND не утратила первоначального энтузиазма и продолжает активно изучать новые направления. Специалисты OPEN MIND накапливают знания и расширяют свой опыт, активно общаясь и поддерживая диалог с производителями и другими участниками рынка. Мы ищем новые технологии и тенденции отрасли, после чего наблюдаем и анализируем их — и при необходимости успешно внедряем в свои разработки. Таким образом, мы постоянно адаптируем наши технологии к реалиям рынка.

#### Инновационные технологии

Hummingbird MES — это гибкая система для комплексного и надежного планирования и управления технологическими процессами. Благодаря сочетанию решений для CAD/CAM и управления производством *hyper*MILL станет ядром высокотехнологичной сетевой производственной среды.

#### Постоянная оптимизация продукции

Чтобы и впредь оставаться на переднем крае отрасли, мы постоянно работаем над созданием новых функций и оптимизируем наши продукты в соответствии с требованиями рынка. Благодаря гибкой методологии разработки мы непрерывно совершенствуем наши продукты и регулярно выпускаем обновления. Таким образом мы гарантируем, что наши решения всегда будут соответствовать ожиданиям наших пользователей.

Следите за



### СЕРВИС

# Высокий профессионализм и любовь к своему делу

#### Мы высоко ценим успех наших клиентов

Мы уделяем большое внимание качеству обслуживания и поддержки. Выбирая одну из самых современных и мощных CAD/CAM-систем на базе *hyper*MILL, пользователи могут рассчитывать на быстрое и надежное обслуживание и высокий уровень поддержки. В сфере обслуживания мы реализуем комплексный подход, включающий весь спектр услуг: тренинги по практическому использованию наших решений, интересные вебинары, очные информационные мероприятия, а также портал с эксклюзивной информацией и выездные консультации. Наши сотрудники всегда на стороне заказчика и помогут найти оптимальное решение как в прямом эфире, так и на горячей линии поддержки.

Вместе с нами вы получите максимальную отдачу от своего оборудования и процессов и сможете успешно реализовать любой проект.

#### Ориентированность на клиента и профессионализм

Мы постоянно работаем над повышением квалификации наших сотрудников, и в отделах обслуживания заняты специалисты, которые сами вышли из производственной среды. TEAMCAMFORCE — это мы, увлеченные нашими технологиями и тем, что делают наши клиенты. Это профессионалы, готовые ответить на любые вопросы о наших решениях по всему миру.







Мы здесь для вас!









We push machining to the limit