



КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Подразделение станков Группы Camozzi (Camozzi Machine Tools Division) в течение многих лет работает на российском рынке, где технологии компаний применяются в многочисленных секторах промышленности. Две компании Группы, обе основанные еще в 19 веке: Ingersoll Machine Tools и Innse-Berardi – объединились для совместного использования ресурсов и достижения отличных результатов в аэрокосмической, энергетической, судостроительной, атомной, тяжелой, оборонной, горнорудной, железнодорожной отраслях и в машиностроении.

Camozzi Machine Tools Division является по-настоящему глобальным игроком в области

производства изделий из композиционных материалов и создания современных металлорежущих станков для комплексной обработки.

Ingersoll является центром компетенции в аддитивном производстве, производстве композиционных материалов и авиакосмической промышленности, в то время как Innse-Berardi – центр компетенции в общем машиностроении. Каждый производитель сохраняет свой индивидуальный статус и правосубъектность, но оба партнера действуют как одна компания – с беспрецедентным размахом. Соответствующие возможности производства систем «под ключ» Ingersoll и Innse-Berardi объединяются для обе-



спечения того, что компания называет «командная работа под ключ».

Пять технологических сфер деятельности имеют особый приоритет для Camozzi Machine Tools Division.

1. АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Комплекс MasterPrint является ведущим в отрасли решением по аддитивному производству и в настоящее время крупнейшим в мире 3D-принтером для производства термопластических компонентов. Это решение обеспечивает быструю, надежную и экономически эффективную работу с использованием 5-координатной фрезерной головки для операций по чистовой обработке.

2. ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Mongoose от компании Ingersoll Machine Tools – это легендарный станок-автомат по выкладке волокон (Fiber Placement Machine), который обеспечивает как вертикальную, так и горизонтальную автоматическую укладку волокон и лент для производства высокотехнологичных компонентов из пластика, армированного углеродным волокном (CFRP). Кроме того, система Hybrid Mongoose на этом же станке имеет функции автоматической укладки нитей (AFP), автоматической укладки лент (ATL), дополнительные и контрольные функции для удовлетворения практически любых потребностей по нанесению волокон с предварительной пропиткой синтетическими смолами и сухого длинноволоконного компози-

та, что используется в аэрокосмической промышленности и других отраслях.

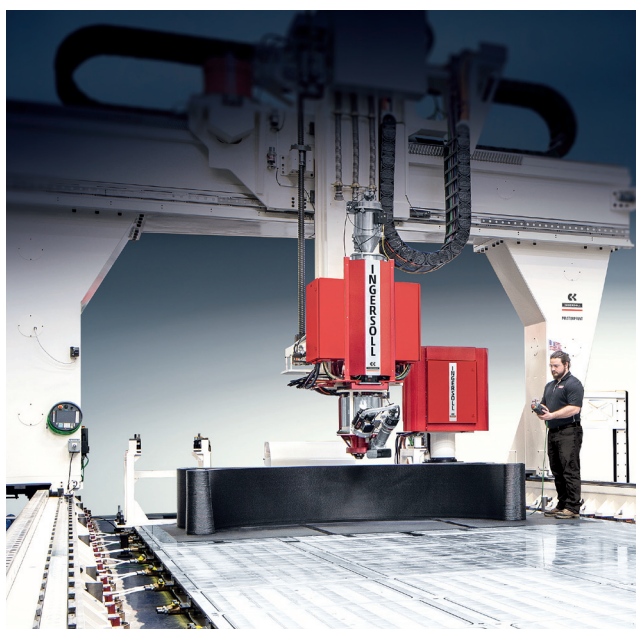
3. БОЛЬШИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТАНКИ

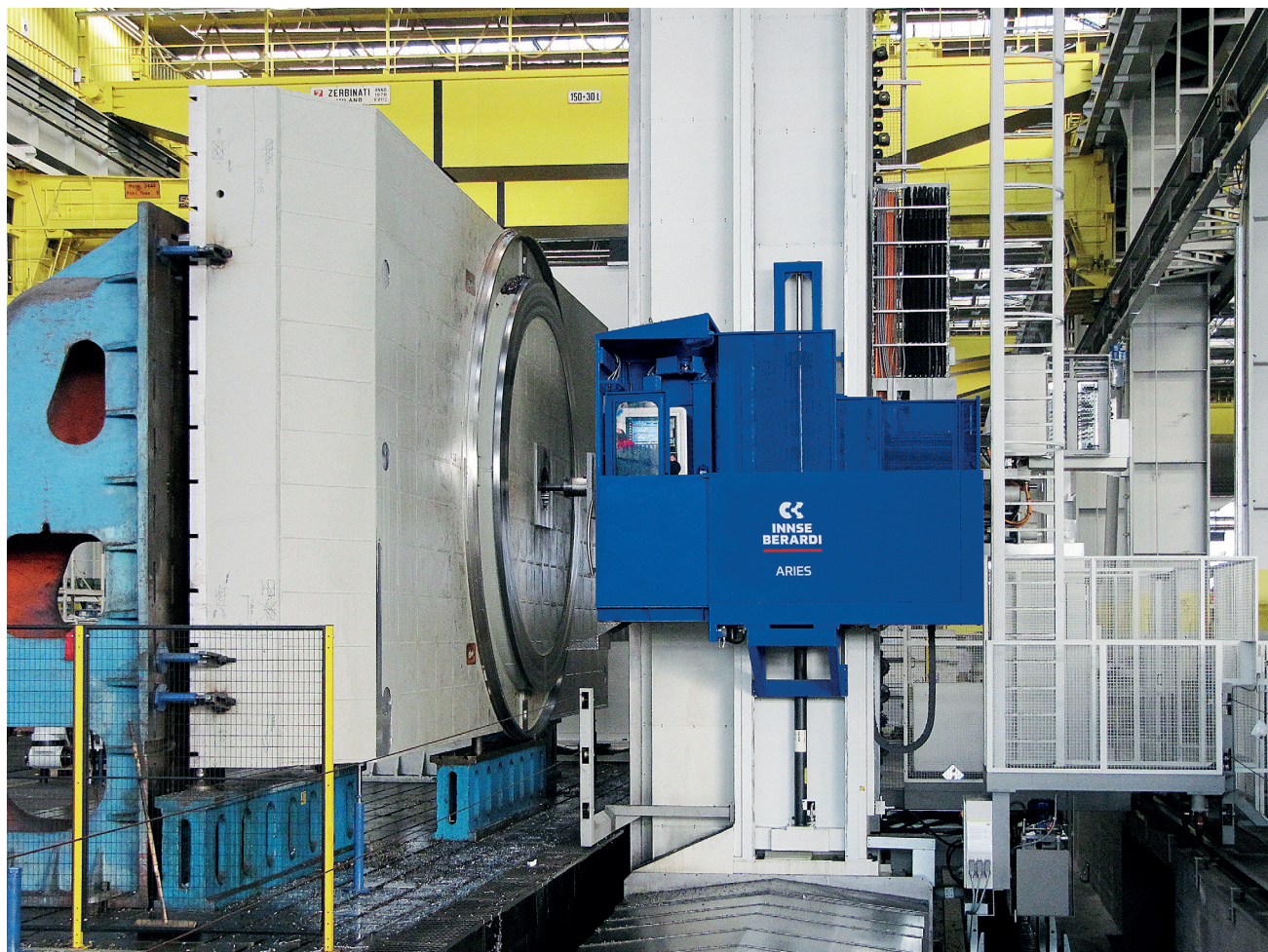
Большие станки для вертикальной обработки, выпускаемые обеими компаниями, включают серию Atlas Hydro и Atlas Vision (Innse-Berardi) и серию MasterMill и MasterSpeed (Ingersoll).

Эти семейства вертикальных фрезерных станков портального типа сводят риски к минимуму, при этом максимально повышая производительность. Созданные на базе успешных решений, которые применяются в отрасли уже много лет, последние вертикальные станки Ingersoll и Innse-Berardi сочетают девять новейших разработок по методу элементного анализа с новыми технологическими функциями. Конечным результатом стала серия станков, работающих с оптимальной производительностью, которыми управлять легче, чем когда-либо прежде.

4. БОЛЬШИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Серии больших горизонтальных станков обеих компаний могут применяться для высокоскоростной обработки и работы в тяжелых режимах. Они отличаются роликовыми направляющими (PowerMill и SuperProfiler от Ingersoll) или возможностью работы в тяжелых режимах, где требуется гидростатическая технология (Aries Hydro от Innse-Berardi). Эти горизонтальные многоцелевые станки широко используются по всему миру: от станков большой мощности с высоким крутящим моментом для титана и других





твердых металлов до динамичных высокоскоростных станков для обработки элементов конструкции самолетов и деталей, изготовленных из новейших композиционных материалов.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАНКИ: СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Samozzi Machine Tools Division помогает заказчикам работать более продуктивно, анализируя их потребности и технологии и выпуская станки под заказ для реализации задач заказчика. Примерами являются многоцелевые станки для роторов генераторов и турбин или обдирочные фрезерные станки для высокопроизводительной обработки алюминиевых и титановых слитков.

Кроме того, использование модульных конструкций и стандартных компонентов помогает обеспечить дополнительные преимущества в экономности и гибкости, позволяя Samozzi Machine Tools Division создавать индивидуализированные конфигурации станков для удовлетворения практически любых конкретных потребностей заказ-

чиков или производства, причем с меньшими затратами. Такие достижения связаны с появлением новых решений, таких как промышленный Интернет вещей (IIoT), большие массивы данных и облачные вычисления. С этой целью группа Samozzi Machine Tools тесно взаимодействует с Microsoft и родственной компанией Samozzi Digital в разработке передовых информационно-коммуникационных технологий, таких как IBNet (решение для сквозного управления производством и централизованного контроля) и IBRM (набор программных средств, обеспечивающий мониторинг и предупредительное обслуживание оборудования в реальном времени).

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В мире установлено более 10 тыс. станков компаний Группы. Подразделение послепродажного обслуживания Samozzi Machine Tools располагает необходимой квалификацией, нацеленностью на результат и персоналом для послепродажной поддержки заказчиков во всем мире. Обеспечивается широкий спектр решений: от запасных частей

до реальных технологических усовершенствований, от модернизации и восстановления до дистанционной диагностики и предупредительного обслуживания.

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

С помощью своего Центра услуг по производству и инженерно-техническому обеспечению компания Camozzi Machine Tools предоставляет отраслям энергетики, авиакосмической промышленности, обороны, транспорта и ядерной промышленности самые большие и мощные фрезерные станки для долгосрочного контрактного производства крупных деталей из алюминия, титана и твердых металлов.

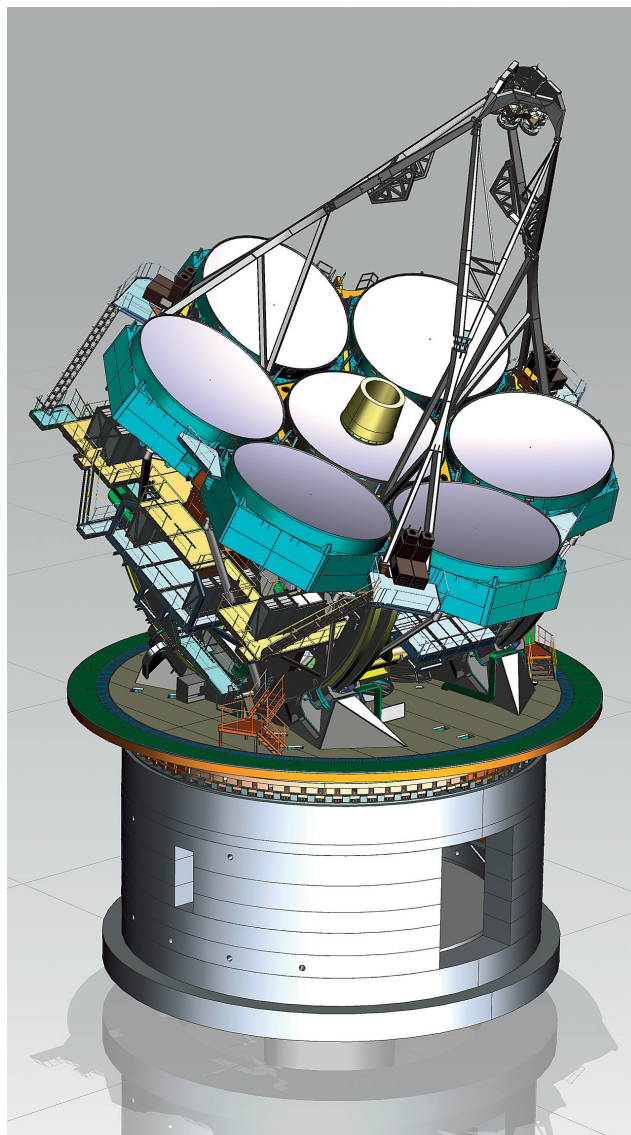
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ДОСТИГАЯ НОВЫХ РУБЕЖЕЙ

Компании Группы Camozzi Machine Tools Division имеют долгую и достойную историю разработки сложного оборудования и инновационных технологий, которые помогли человечеству достигать новых рубежей и исследовать новые миры.

Использование модульных конструкций и стандартных компонентов помогает обеспечить дополнительные преимущества в экономности и гибкости, позволяя Camozzi Machine Tools Division создавать индивидуализированные конфигурации станков для удовлетворения практически любых конкретных потребностей заказчиков или производства, но с меньшими затратами.

Фирма тесно вовлечена в работу над миссией полета корабля Orion NASA на Марс, выпуская крупные компоненты для космического корабля Lockheed. Завершив проект солнечного телескопа Дэниэла К. Иноуйе (DKIST – Daniel K. Inouye Telescope), компания продолжает принимать ответственное участие в производстве гигантского Магелланова телескопа (GMTO).

Компания Ingersoll получила контракт на строительство первого гигантского Магелланова телескопа нового поколения от корпорации GMTO. Новый телескоп будет иметь разрешающую способ-



ность в десять раз выше, чем у сегодняшних ведущих телескопов мира.

Компания Ingersoll займется производством мощной 1300-тонной прецизионной стальной опорной конструкции для оптики, которая обеспечит свободное от трения перемещение благодаря самой передовой и всемирно признанной гидростатической технологии Группы компаний Camozzi.

Camozzi Machine Tools Division

125009, Москва, ул. Тверская, 20/1
 ☎ +7 495 741 4002, +7 985 020 0898
 Эл. почта: info@innse-berardi.ru
www.innse-berardi.com



MACHINE TOOLS
 division