

METAL TECHNOLOGY



НАИБОЛЕЕ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СИСТЕМ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ, ГРАТОСНИМАТЕЛЕЙ И ПОЛИРОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА И МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ

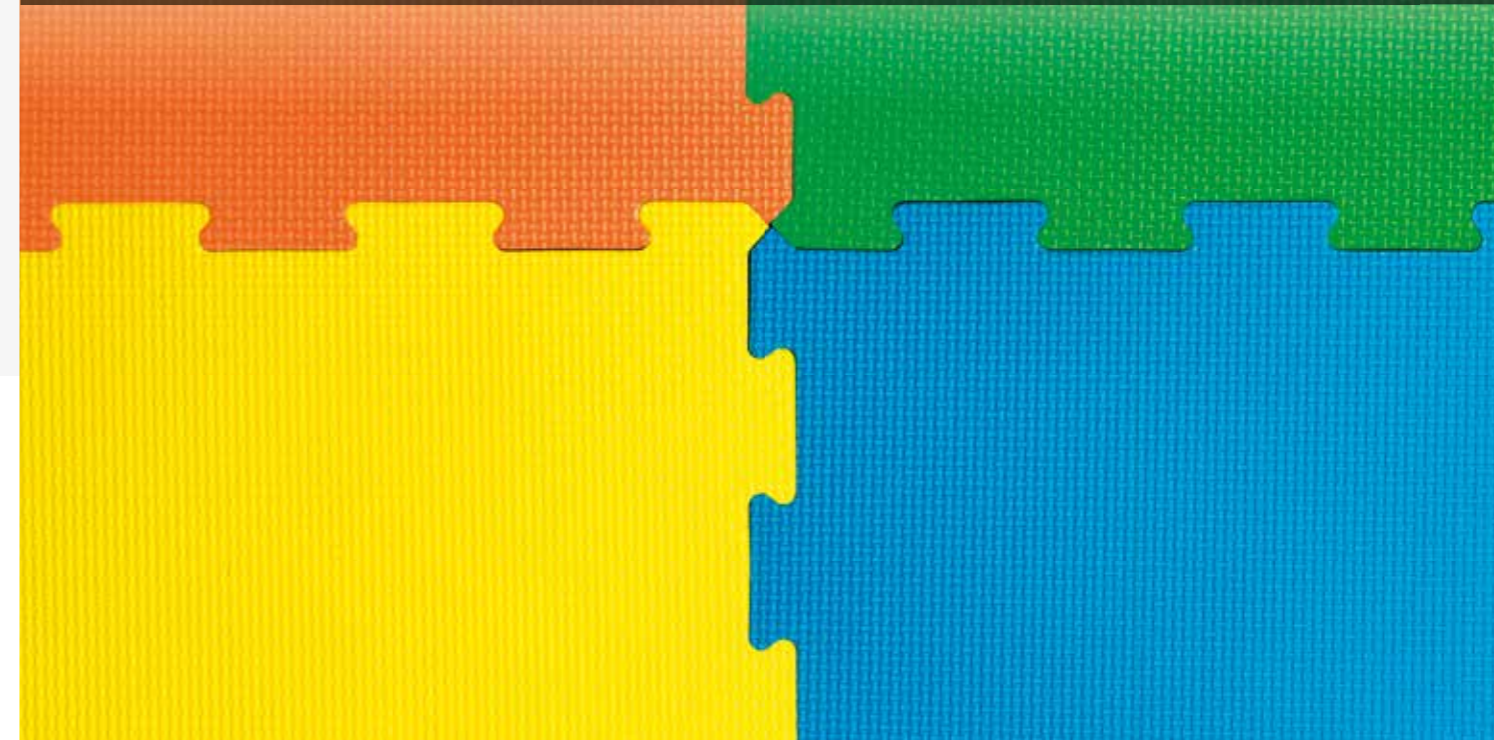
Бренд CMS Metal Technology, под которым выпускается оборудование для обработки металла и технических изделий, предлагает широкий ассортимент укомплектованных систем для гидроабразивной резки, усилителей давления, гратоснимателей и полировальных станков для влажной или сухой обработки.

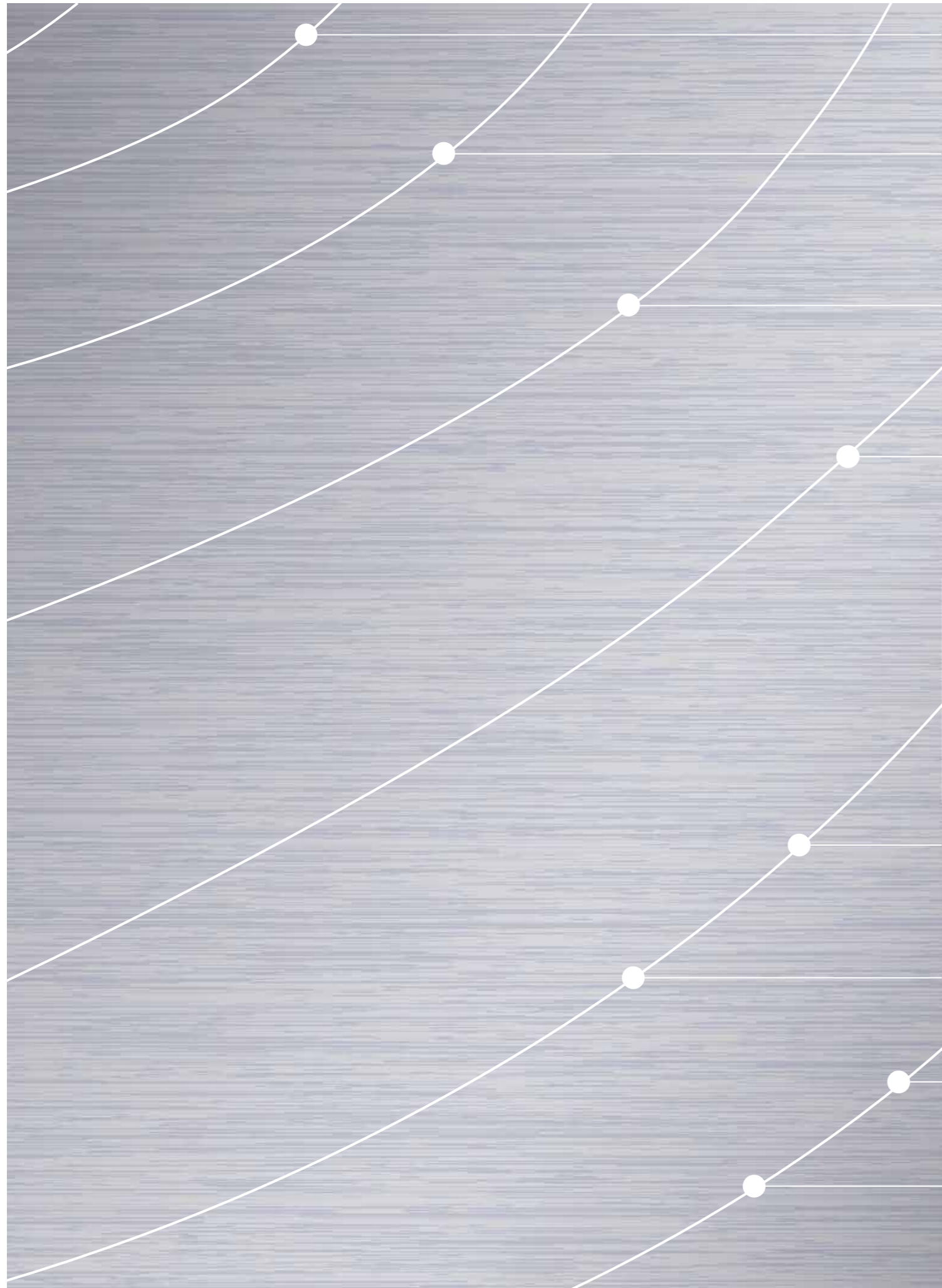
Начиная с 90-х годов CMS Metal Technology, благодаря приобретению предприятия Tesnocut и постоянным внутренним разработкам, сумела добиться достойного признания на международном уровне, реализовав более 1500 проектов по установке оборудования по всему миру. CMS Metal Technology — это надежный партнер для лидирующих промышленных предприятий в различных отраслях: автомобилестроение, аэрокосмическая отрасль, судостроение, оформление помещений и механическая обработка.



*«Машина не важна,
важны потребности заказчика»*

Пьетро Ачети, основатель CMS





1969

Рождение CMS. CMS — это сокращение от «**Costruzione Macchine Speciali**» (производство специальных машин). Предприятие выходит на рынок как производитель традиционных станков с механическим, пневматическим или гидравлическим приводом.

2011

CMS приобретает предприятие Tecnocut srl, лидирующее в **производстве оборудования с использованием технологии гидроабразивной резки.**

2015

Группа SCM Group, которая в 2002 году уже приобрела 51 % акций компании CMS, выкупает остальные доли участия. **CMS становится совершенно полноправным участником Группы**, имеющей солидную репутацию и разветвленную сеть на международном уровне.

2016

Производится запуск новой серии **гратоснимателей и полировальных станков**, предназначенных для обработки листового материала и металлических изделий.

ПУТЬ CMS В БУДУЩЕЕ НАЧАЛСЯ ЕЩЕ В 1969 ГОДУ. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ОСНОВАНА НА ДВУХ ГЛАВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ: ГЛУБОКОМ ПОНИМАНИИ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКА И ВЫСОКОМ УРОВНЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ. ИМЕННО БЛАГОДАРЯ ИМ ОНО СПОСОБНО ПРИВНОСИТЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ЗАКАЗЧИКА УНИКАЛЬНУЮ ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ.

2017

CMS **удваивает свои производственные возможности** благодаря открытию **нового производственного предприятия, PLANT Z**, в г. Дзоньо (пров. Бергамо).

2018

CMS приобретает американское предприятие **Diversified Machine Systems (DMS)**.

2020

Новый технологический центр открывается в г. Дзоньо (пров. Бергамо).

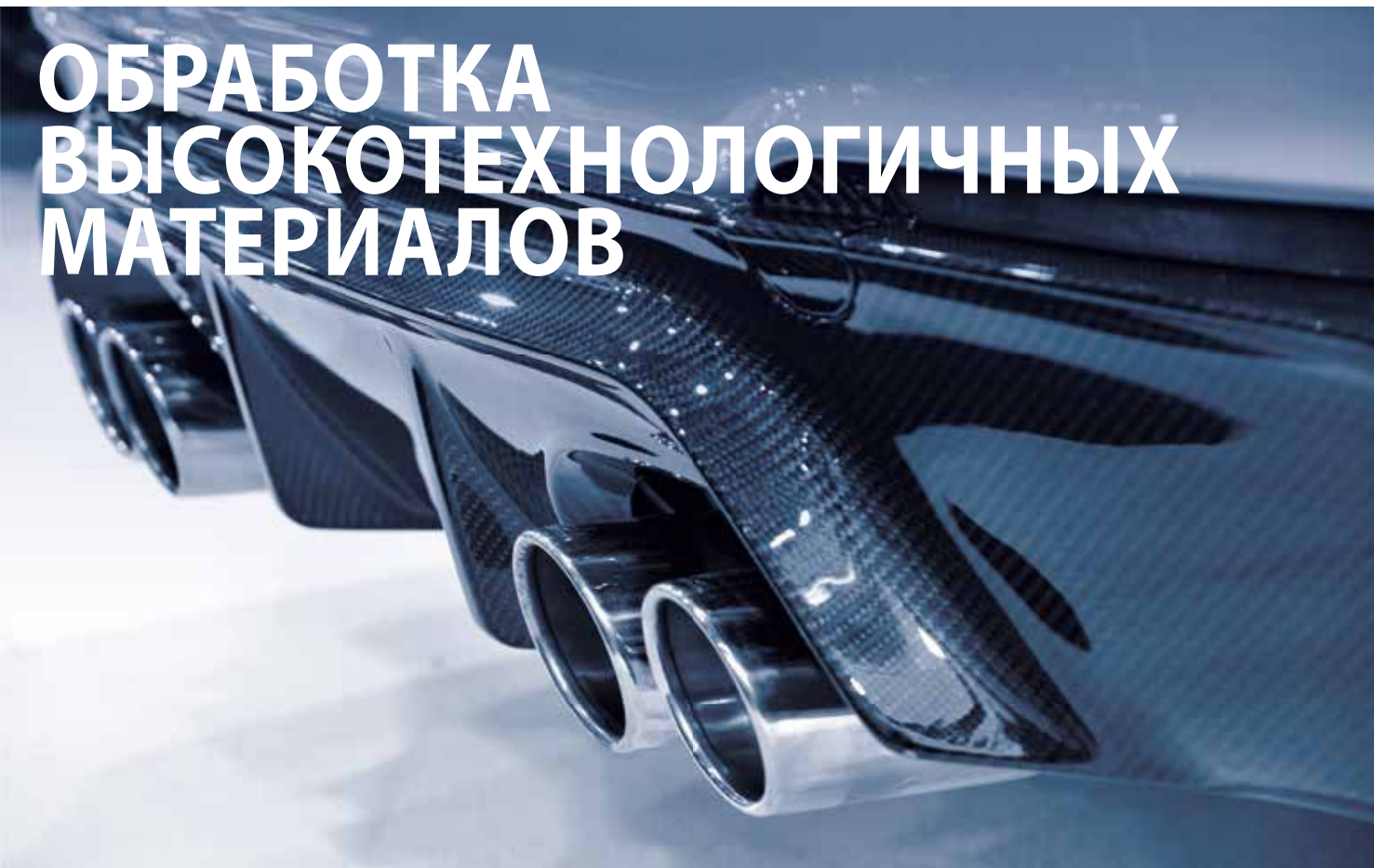
2021

Объединение коммерческих ресурсов подразделений **CMS North America** и **Diversified Machine Systems** в единую организацию, действующую на рынке США.


ВЫСОКОТОЧНАЯ МЕХАНИКА




ОБРАБОТКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ИНТЕНСИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА




ОБРАБОТКА МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ



УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ НУЖД

CMS Metal Technology сотрудничает с предприятиями и исследовательскими центрами, работающими в областях, где обязательными условиями являются эффективность, гибкость и высокое качество обработки. Станки CMS Metal Technology упрощают задачу своевременного реагирования на требования в области все более сложных методов обработки таких взыскательных отраслей как **автомобилестроение, аэрокосмическая отрасль, сфера механической обработки, резка мягких материалов и многих других.**

РЕЗКА МАТЕРИАЛОВ и СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАВОВ



ТЕХНОЛОГИИ CMS METAL

Станки с технологией гидроабразивной резки и усилители давления — это высокоспециализированное оборудование, разработанное специально для обработки металла и мягких материалов. Гратосниматели и полировальные системы для влажной и сухой обработки могут быть вписаны в конфигурации с операторскими блоками и вспомогательными устройствами, которые наилучшим образом удовлетворяют самые различные технологические требования после резки листового материала.

Разнообразие предлагаемого оборудования позволяет компании CMS Metal Technology выполнять запросы всех заказчиков.

ТЕХНОЛОГИИ CMS METAL TECHNOLOGY

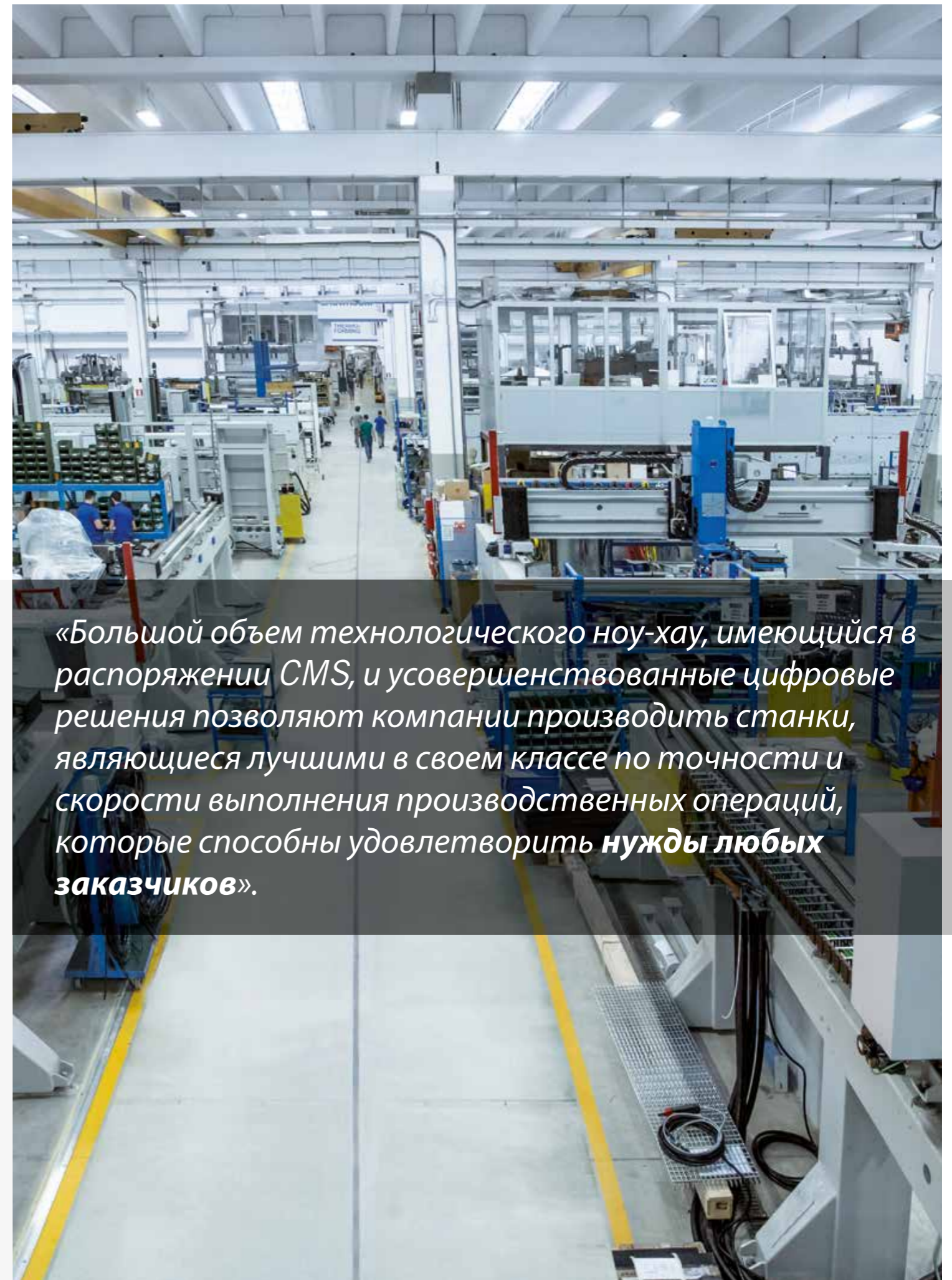
- A. СИСТЕМЫ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ
- B. УСИЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ
- C. ГРАТОСНИМАТЕЛИ И ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ

CMS DIGITAL SYSTEMS

CMS сопровождает своих заказчиков на протяжении всего производственного процесса, используя **машины с программными решениями** и цифровые услуги и уделяя постоянное внимание **улучшению эксплуатационных характеристик** для оптимизации деятельности предприятия. Программные решения CMS разработаны для обеспечения интеграции в существующие на предприятии программные средства для **оптимизации использования машины** и всего производственного процесса.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- 1. CMS CONNECT
- 2. CMS ACTIVE

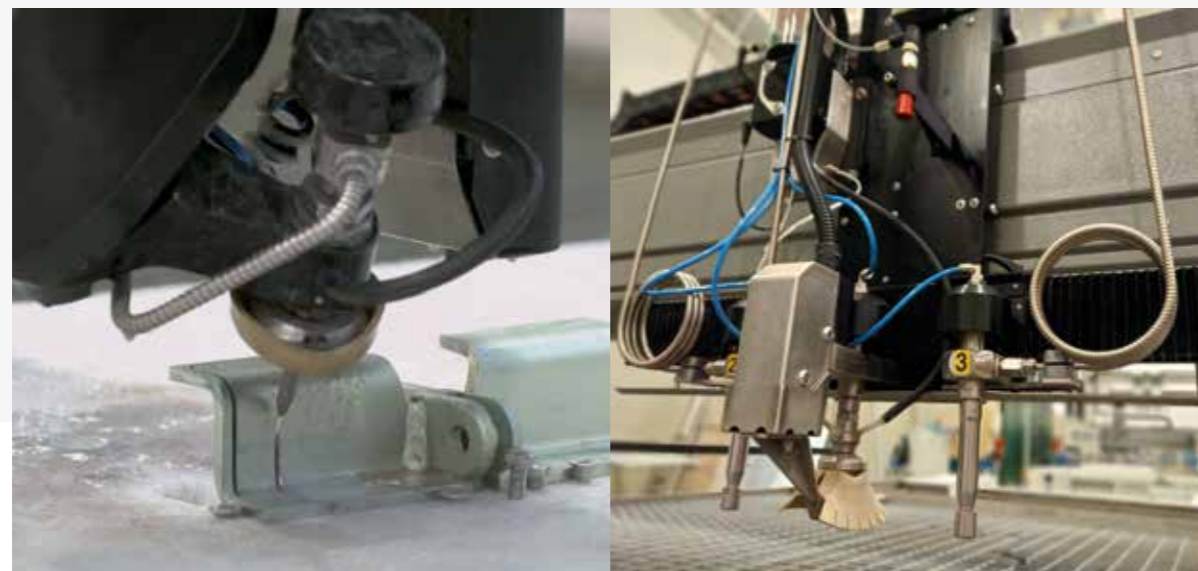


*«Большой объем технологического ноу-хау, имеющийся в распоряжении CMS, и усовершенствованные цифровые решения позволяют компании производить станки, являющиеся лучшими в своем классе по точности и скорости выполнения производственных операций, которые способны удовлетворить **нужды любых заказчиков**».*



A. СИСТЕМЫ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ

CMS Metal Technology предлагает широкий ассортимент **укомплектованных систем для гидроабразивной резки и усилителей давления**. Благодаря **ноу-хау**, имеющемуся в распоряжении CMS Tecnocut, предлагаемое оборудование представляет собой идеальное решение для широкого спектра применений. Эти решения наилучшим образом сочетают в себе **режущую способность струи воды под высоким давлением с надежностью прочных модульных конструкций с большими рабочими поверхностями**, что позволяет гарантировать точность позиционирования и повторяемость на высшем уровне.



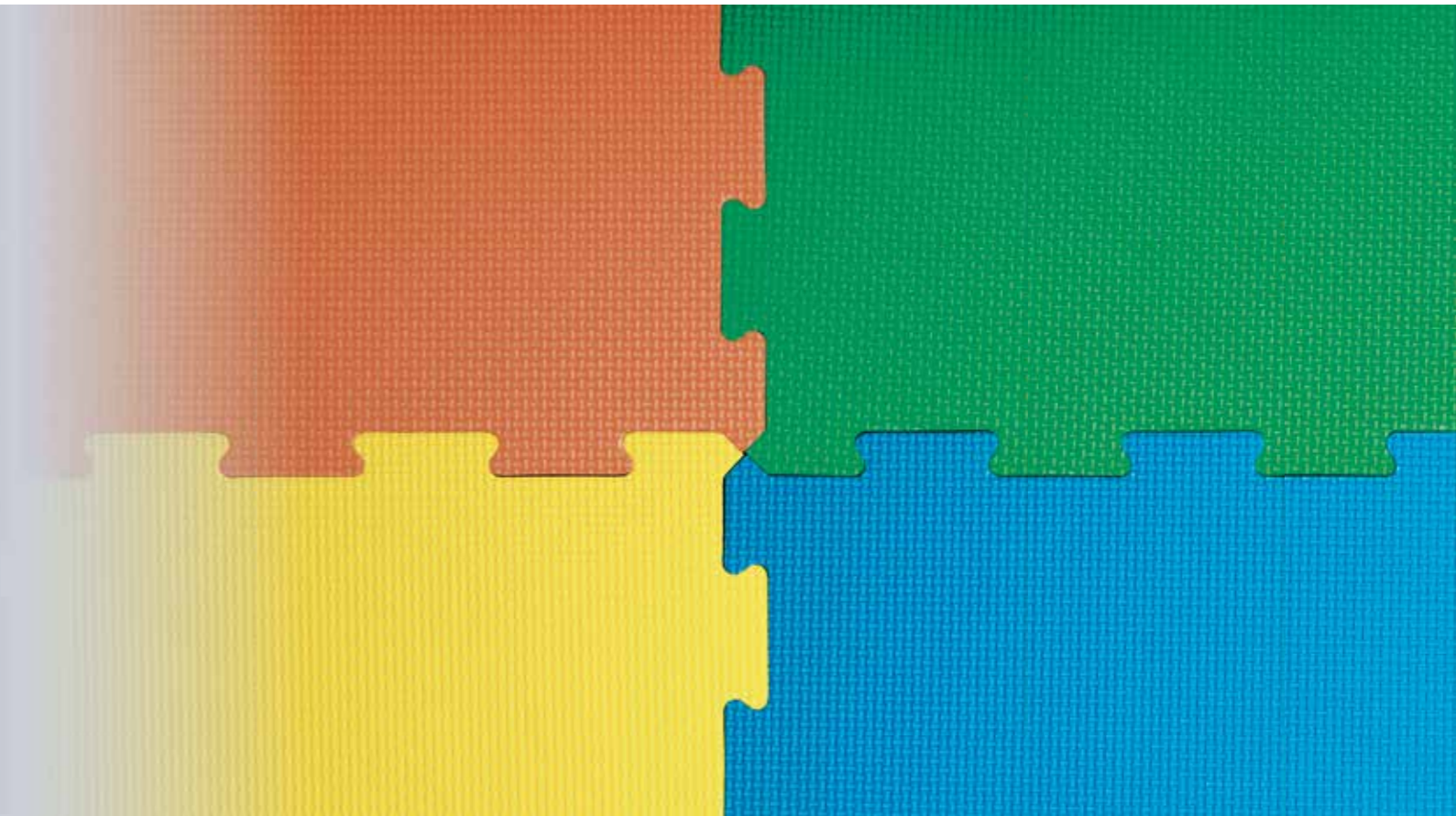
БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: СОКРАЩЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛА ДО 33 %

Режущие головки с бесконечным вращением обеспечивают сокращение на 33 % длительности цикла резки, что устраняет необходимость восстановления оборотов по оси С с целью выравнивания кабелей и труб.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
Универсальность гидроабразивной резки позволяет обрабатывать широкий спектр материалов. Тщательно проработанные решения, такие как маятниковый цикл и конфигурация, включающая до 4 головок и 3 независимых осей, гарантируют повышение производительности до 75 %.

ЭРГОНОМИЧНАЯ ЗАГРУЗКА: ПРОСТАЯ ОПЕРАЦИЯ

Максимальная эргономичность загрузки, компактные монолитные структуры и открытые конструкции упрощают операции по загрузке и выгрузке обрабатываемых изделий.



B. УСИЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Компания CMS разработала **новую концепцию усилителей с очень высоким давлением**, применив высокотехнологичные компоненты, чтобы удовлетворять требования самых взыскательных пользователей. Ассортимент оборудования производства CMS очень широк: от инновационных усилителей, включающих до **3 параллельных цилиндров, независимых друг от друга и синхронизированных** посредством электронного управления, до передовых **электрических решений, обеспечивающих высокую производительность**.



МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодаря конструктивному решению с параллельными цилиндрами требуется меньшее количество циклов нагнетания, что обуславливает последующий меньший износ компонентов, подвергающихся воздействию высокого давления, и сокращение объема работ по техническому обслуживанию.

НИЗКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: GREEN ENVIRONMENT

Электрический привод позволяет устранить гидравлическую и гидродинамическую часть, в связи с чем нет необходимости удалять отработанное масло (обычно 200 литров) каждые 2000 часов.

СОКРАЩЕНИЕ СТОИМОСТИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ: GREEN MAINTENANCE

Уменьшение количества механических и гидравлических частей на 81 % и сокращение на 73 % циклов нагнетания по сравнению с прямоприводным насосом, благодаря чему снижаются затраты на обслуживание и простои оборудования.



C. ГРАТОСНИМАТЕЛИ И ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Данное оборудование было спроектировано таким образом, чтобы на высшем уровне удовлетворять **все требования по удалению грата и полированию металлических поверхностей, даже в самых сложных условиях эксплуатации.** Это идеальное решение для клиентов, которые хотят получить высокоточную отделку превосходного качества. Благодаря бесчисленным возможностям конфигурации и техническим характеристикам операторских блоков оно может удовлетворить любые запросы. Предлагаемый ассортимент включает широкий спектр технологий как для влажной, так и для сухой обработки, позволяя выбрать самое подходящее решение.



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НА 25 %
Контактные ролики диаметром до 320 мм обеспечивают большую площадь контактной поверхности и сглаживание места соединения абразивной ленты, что позволяет повысить производительность на 25 %.

SHINE FINISHING: ТЩАТЕЛЬНАЯ ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ И ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА
Батарея из 17 форсунок на входе и выходе каждого операторского блока гарантирует оптимальное охлаждение рабочей зоны: это означает финишную обработку до зернистости P2000 и более длительный срок службы абразивных лент

SOFT TOUCH: БЛОКИ НА ВЫХОДЕ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ
Ролик диаметром 200 мм с покрытием из абразивного полотна за счет бокового качения позволяет смягчить шероховатые выступы с целью более однородной обработки по всей поверхности. Блок ротационных воздуховодов с таймером обеспечивает оптимальную очистку обрабатываемых изделий.



1. CMS CONNECT — ЭТО ПЛАТФОРМА, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ», ИДЕАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННАЯ С МАШИНАМИ CMS ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ

CMS Connect способна выполнять задания на основе персонализированных микрослужб за счет использования приложений из сферы Интернета вещей, осуществляющих повседневные задачи операторов отрасли, повышая готовность и использование машин или оборудования. Данные, собираемые машинами в реальном времени, становятся полезной информацией для увеличения их производительности, сокращения расходов на эксплуатацию и обслуживание, снижения затрат на энергию.

SMART MACHINE: непрерывный контроль за работой машины по следующим параметрам:

STATUS: обзор состояния машины. Позволяет проверить готовность машины и определить возможные слабые места в производственном потоке;

MONITORING: немедленный вывод информации в реальном времени о работе машины, ее компонентов, о выполняемых программах и о данных потенциометров;

PRODUCTION: перечень программ машины, выполненных в определенный отрезок времени, с указанием наилучшей и средней продолжительности выполнения;

ALARMS: активные и хронологические аварийные сигналы.

SMART MAINTENANCE

Данная функция выдает первичную информацию для предупредительного техобслуживания, информируя оператора, когда компоненты машины входят в потенциально опасное состояние по причине достижения определенной наработки. В таких случаях возможно вмешаться и запрограммировать проведение техобслуживания без остановки производства.

SMART MANAGEMENT

Показ значений КПЭ по всем машинам, подсоединенным к платформе.

Выдаваемые показатели используются для оценки готовности, производительности и эффективности машины, а также качества продукции.

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Для связи используется стандартный коммуникационный протокол OPCUA, гарантирующий шифрование данных на уровне интерфейса. При этом уровни облака и озера данных отвечают всем последним требованиям компьютерной безопасности. Данные заказчика шифруются и заверяются, чтобы гарантировать полную защиту важной информации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизация производственных показателей
- Диагностика в поддержку оптимизации гарантийных показателей компонентов
- Увеличение производительности, сокращение простоев машины
- Улучшение контроля качества
- Сокращение стоимости техобслуживания

2. CMS ACTIVE НОВЫЙ РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВАШИМ СТАНКОМ МАРКИ CMS

CMS Active — это наш новый интерфейс. Оператор может легко управлять разными машинами, поскольку программный интерфейс CMS Active всегда имеет одинаковый вид и одинаковые пиктограммы, с применением единого подхода к взаимодействию с пользователем.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Новый сенсорный интерфейс специально разработан и оптимизирован, чтобы быть готовым к использованию немедленно после начала работы. Графические элементы и пиктограммы пересмотрены для обеспечения простой и удобной навигации.

ПЕРЕДОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

CMS Active позволяет добавлять различных пользователей системы и определять их функции и обязанности в отношении использования машины (напр., оператора, техника, администратора и др.)

Кроме того, можно задавать рабочие смены машины для последующего выявления операций, производительности и событий, которые имели место в течение каждой смены.

АБСОЛЮТНОЕ КАЧЕСТВО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Благодаря CMS Active качество готового изделия больше не зависит от износа инструмента. Новая система Tool Life Determination System (определения срока службы инструмента), входящая в состав CMS Active, направляет предупредительные сообщения при приближении инструмента к окончанию срока службы, рекомендуя заменить его в наиболее подходящий момент.

ТРЕБУЕТСЯ НАЛАДКА? НИКАКИХ ПРОБЛЕМ!

CMS Active дает оператору подсказки во время наладки накопителя инструмента с учетом программ, которые необходимо выполнить.



НАИБОЛЕЕ МОЩНЫЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ПОСТАВКИ МАШИН И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Мировой лидер в области технологий обработки различных материалов: дерева, пластмассы, стекла, камня, металла, композитных материалов. Фирмы, входящие в группу, во всем мире выступают как надежные партнеры, работающие в различных областях экономики: от производства мебели до строительства и автомобилестроения

аэрокосмическая промышленность, судостроение, обработка пластмасс. Группа SCM выполняет координацию, поддержку и разработку превосходных промышленных систем, относящихся к 3 основным высокоспециализированным секторам, в которых работают 4.000 человек на 5 континентах.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАШИНЫ

Отдельные машины, интегрированные установки и специальные услуги, связанные с процессом обработки широкого спектра материалов.



Технология обработки дерева



Технология для обработки композитных материалов, углепластика, алюминия, легких сплавов, пластика, стекла, камня и металлов



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Технологические компоненты для станков и систем самой группы компаний, сторонних организаций и для машиностроения в целом.



Электрошпиндели и технологические компоненты



Электрические щиты



Плотницкие работы и механическая обработка



Литье из чугуна

ГРУППА SCM ВКРАТЦЕ

+700

млн/Евро консолидированной выручки

+4000

человек в Италии и за рубежом

3

основных производственных предприятия

5

на континентах за счет непосредственного присутствия или через сеть продаж

7%

оборота вкладывается в НИОКР



via A. Locatelli 123, 24019 Дзоньо (Бергамо) - ИТАЛИЯ
info@cms.it - cms.it

бренд **scm**group