

poseidon / concept

портальные обрабатывающие
центры с ЧПУ для больших рабочих площадей



Компания CMS входит в состав SCM Group, мирового технологического лидера по переработке широкого спектра материалов: дерева, пластика, стекла, камня, металла и композитов. Компании группы, работающие по всему миру, являются надежными партнерами ведущих отраслей обрабатывающей промышленности в различных секторах рынка, в том числе мебельной, строительной, автомобильной, аэрокосмической, судостроительной. SCM Group координирует, поддерживает и развивает систему промышленного превосходства в 3 крупных специализированных производственных центрах, в которых работает более 4000 работников. SCM Group: самые передовые навыки и ноу-хау в области промышленного оборудования и комплектующих.

Компания CMS производит машины и системы для обработки композиционных материалов, углеродного волокна, алюминия, легких сплавов, пластика, стекла, камня и металла. Она была основана в 1969 году по инициативе Пьетро Асети с целью предложить индивидуализированные и передовые решения, основанные на глубоком знании производственных нужд своих заказчиков. Значительные технологические инновации, полученные в результате крупных инвестиций в исследования и разработки, а также приобретение высокотехнологичных компаний позволили обеспечить постоянный рост в различных сферах деятельности компании.

poseidon / concept

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4-5
POSEIDON / CONCEPT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА	6-7
POSEIDON / CONCEPT ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8-11
POSEIDON / CONCEPT СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	12-13
CMS CONNECT	14
CMS ACTIVE	15
СЕРВИС	16-17
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	18-19



advanced materials technology

CMS Advanced Materials Technology CMS Advanced Materials Technology является лидером в области производства обрабатывающих центров с числовым программным управлением для обработки современных материалов: композитных смесей, углеродного волокна, алюминия и легких сплавов. Значительные инвестиции в исследования и разработки позволяют бренду всегда быть на передовых позициях благодаря оборудованию, которое обеспечивает лучшие в своем классе эксплуатационные характеристики с точки зрения точности, скорости исполнения и надежности, а также удовлетворяют нужды заказчиков, работающих в производственных секторах, предъявляющих к оборудованию самые высокие требования. С начала 2000-х годов **CMS Advanced Materials Technology** утвердилась в качестве технологического партнера в таких передовых отраслях, как аэрокосмическая промышленность, авиастроение, автомобилестроение, спортивное судостроение, "Формула 1" и современная железнодорожная промышленность.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



железнодорожный сектор | кораблестроение | Формула F1 и автоспорт |
аэрокосмический сектор



оборона | производство энергии | автомобильный сектор



Special.

Technological.

Robust.

Original.

Notable.

Guaranteed solutions.

The **STRONG** answer to your production processes.

портальные обрабатывающие
центры с ЧПУ для больших рабочих площадей

POSEIDON / CONCEPT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

5-ОСЕВЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ

Обработывающий центр с ЧПУ, разработанный в соответствии с философией CMS: станок является результатом опыта, накопленного в автомобильной и кораблестроительной отраслях. Конструкция и принятые технические решения вместе с выбранными компонентами обеспечивают высокий уровень чистовой и высокую скорость обработки, надежность, жесткость конструкции, гибкость использования и высокую производительность.

- Большие размеры рабочей зоны позволяют легко обрабатывать детали средних и больших размеров.
- Высокая рабочая мощность, геометрическая точность и надежность даже в самых сложных обработках.
- Модульная, чрезвычайно универсальная конструкция, легко адаптируемая к потребностям клиентов, работающих в очень требовательных секторах, таких как автомобилестроение и авиакосмическая промышленность.



Обработывающий узел PX5 - 12/15/20 кВт



Обработывающий узел HX5 - 20 кВт



Верхнее сильфонное покрытие для удержания пыли и стружки



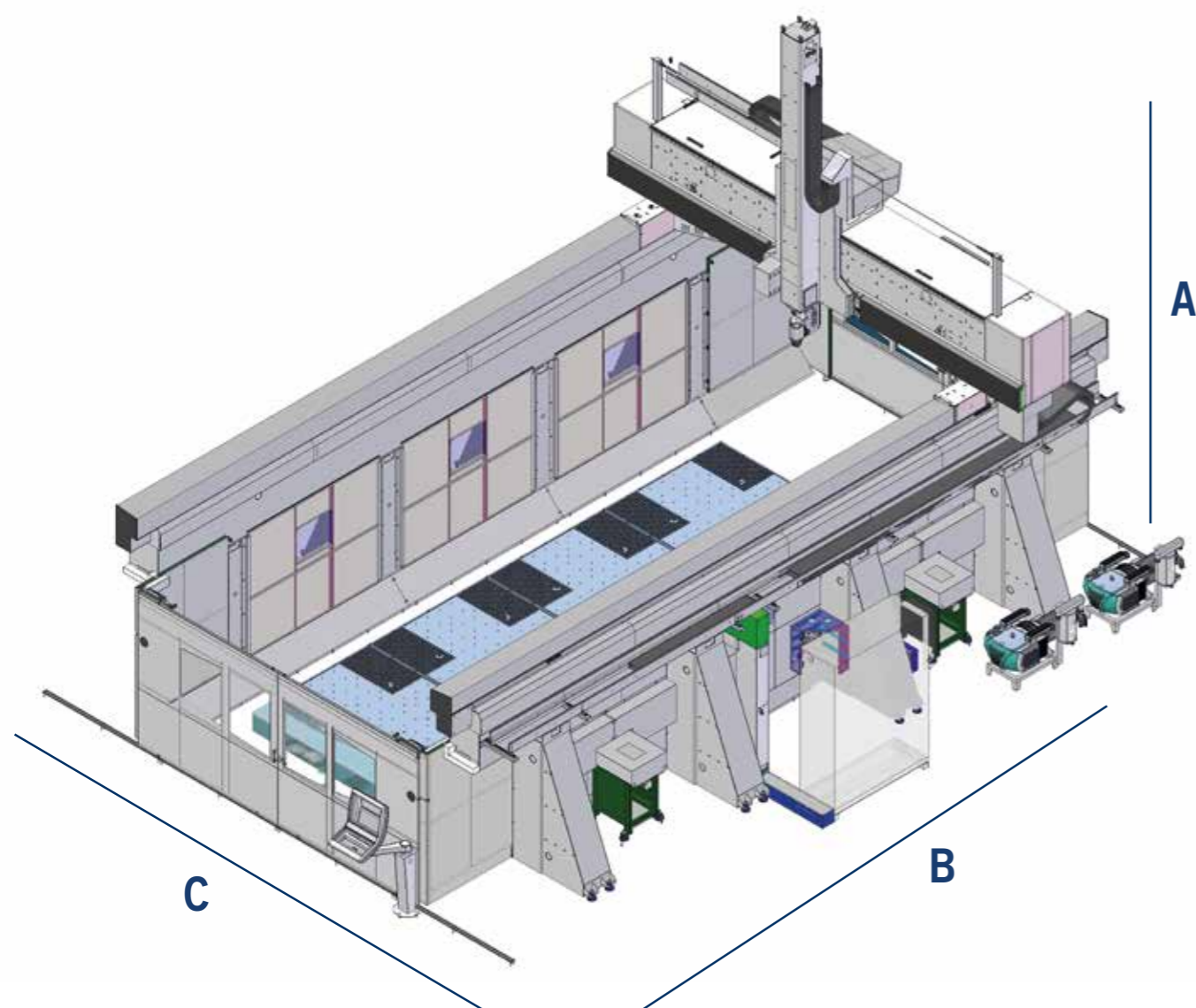
Модель Concept добавляет к превосходным характеристикам модели Poseidon кинематику с электрической выборкой люфта (два двигателя).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

- + Неограниченные эксплуатационные возможности. Благодаря им, размеры деталей не являются проблемой; даже самые экстремальные, такие, как в судостроительной, ветроэнергетической или аэрокосмической отраслях. Но, прежде всего, благодаря концепции авиационного дизайна, примененной к конструкциям, CMS не пошла на компромисс, с точки зрения рабочих показателей добиваясь объемной точности на 21% ниже, чем в среднем по отрасли.
- + Лучше и быстрее. Высокая рабочая мощность, геометрическая точность и надежность даже в самых сложных обработках приводят только к одному результату: производить быстрее детали лучшего качества. Машины предназначены, чтобы адаптироваться к вашей промышленной организации и сделать ее еще более эффективной и конкурентоспособной.
- + Сделано по мерке. Одинарный или двойной обработывающий узел, одинарная или двойная рабочая зона, 5-осевой фрезерный агрегат от 12 до 32 кВт, 5-осевой агрегат с гидроабразивной технологией, более 100 типоразмеров: невозможно не найти наиболее эффективную конфигурацию для каждого вида производства. Без компромиссов!

POSEIDON / CONCEPT

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



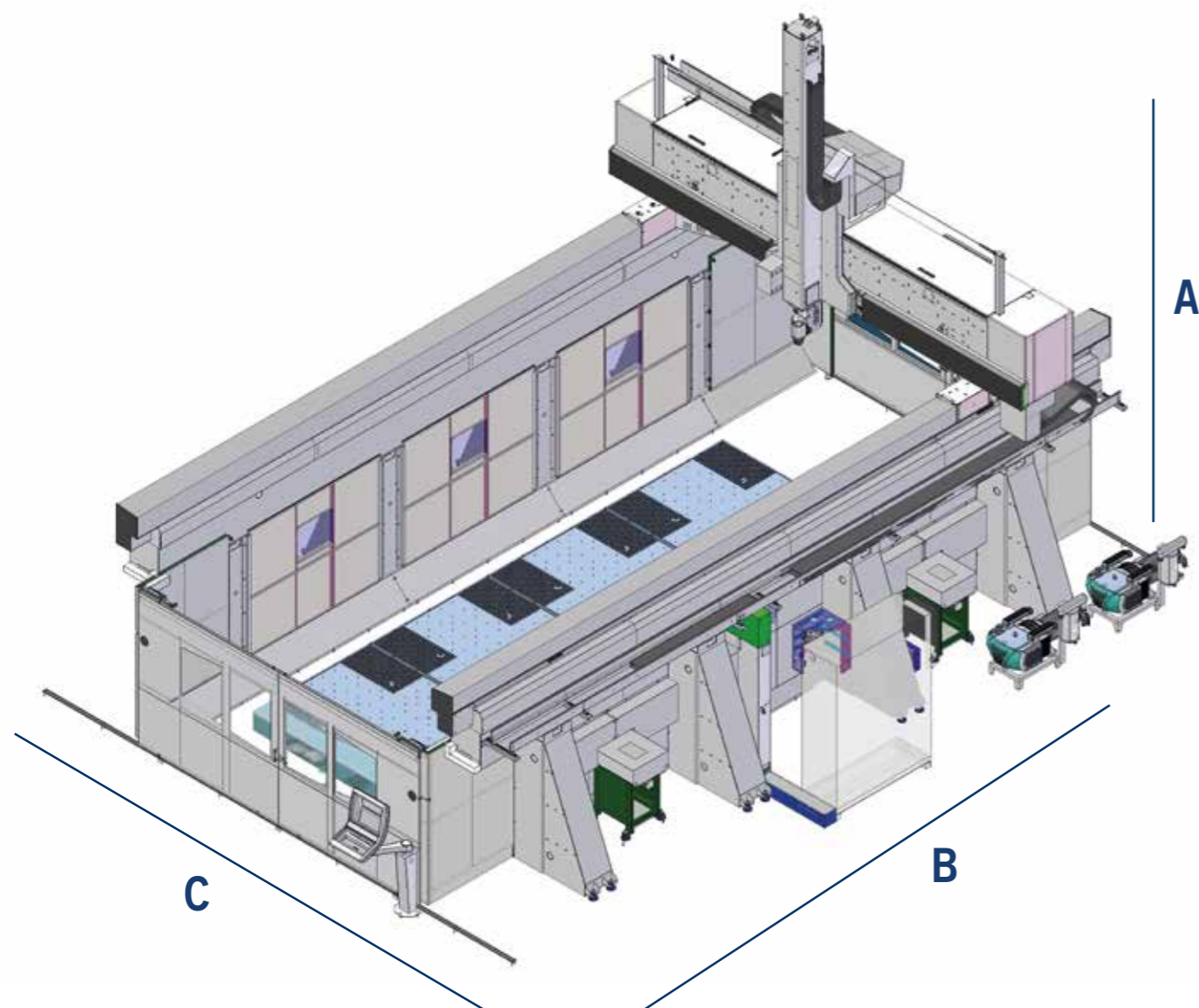
POSEIDON			
ХОДЫ И СКОРОСТИ			
ОСЬ	ХОДЫ БЫСТРЫХ ОСЕЙ		СКОРОСТЬ
X [MM]	2,5-4-5-6-7,5-8-10-13-15,5-18-20,5-23.5-26-28.5-31-34-36.5-39-41.5		85 м/мин
Y [MM]	2600-4000-5000-6200	5000-6200-8500	85 м/мин
Z [MM]	1300-2000-2500	1300-2000-2500-3000-3000Т*-3500-4000-4000Т*	45 м/мин
A [°]	+/-120° (PX5, HX5), +/-110° (KX5)		9000°/мин
C [°]	+/-270° (PX5), +/-245° (HX5) +/-300° (KX5)		9000°/мин

CONCEPT			
ХОДЫ И СКОРОСТИ			
ОСЬ	ХОДЫ БЫСТРЫХ ОСЕЙ		СКОРОСТЬ
X [MM]	2,5-4-5-6-7,5-8-10-13-15,5-18-20,5		85 м/мин
Y [MM]	2600-4000-5000-6200	5000-6200	85 м/мин
Z [MM]	1300-2000-2500	3000	45 м/мин
A [°]	+/-120° (PX5, HX5), +/-110° (KX5)		9000°/мин
C [°]	+/-270° (PX5), +/-245° (HX5) +/-300° (KX5)		9000°/мин

POSEIDON - CONCEPT		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	POSEIDON	CONCEPT
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ X	ПОРТОВЫЙ ОДИН СЕРВОДВИГАТЕЛЬ	ПОРТОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ДВИГАТЕЛЕМ
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ Y	ОДИНОЧНЫЙ СЕРВО-ДВИГАТЕЛЬ	ПОРТОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ДВИГАТЕЛЕМ
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ Z	ОДИНОЧНЫЙ СЕРВО-ДВИГАТЕЛЬ	ОДИНОЧНЫЙ СЕРВО-ДВИГАТЕЛЬ

POSEIDON / CONCEPT

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



POSEIDON				CONCEPT			
РАБОЧИЙ СТОЛ ИЗ ЧУГУНА							
Ширина стола				Длина стола			
2.500 mm, 3.500 mm, 4.500 MM				Учесть длину хода машины - 500 mm			
РАБОЧИЙ СТОЛ ИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПОЛКИ							
Ширина стола				Длина стола			
2.000 mm, 3.200 mm, 4.400 MM				с шагом 2 м (кроме версии на 16 м, недоступной)			
ХОДЫ И ГАБАРИТЫ							
ХОД ОСИ Z [мм]							
ХОД ОСИ Z [мм]	1300	2000	2500	3000/3000 Telescopic	3500	4000/4000 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ	5300 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ
A [мм]	5000	6400	7500	8400/7100	9400	10400/8600	10700
ХОД ОСИ X [мм]							
ХОД ОСИ X [мм]	2500	4000	5000	6000	7500	8000	10000
B [мм]	6200	8000	8800	10700	12100	12600	14800
ХОД ОСИ X [мм]	13000	15500	18000	20500	23500	26000	28500
B [мм]	18100	20700	23500	26600	30500	33200	35800
ХОД ОСИ X [мм]	31000	34000	36500	39000	41500	...	
B [мм]	38500	41700	44400	48000	50600	...	
ХОД ОСИ Y [мм]							
ХОД ОСИ Y [мм]	2600	4000	5000	6200	8500	10000*	
C [мм]	5600	7600	8600	10000	13700	14850	

* В версии Y 10000 перемещение по оси X имеет кинематику с электрической выборкой люфта – два двигателя
 ПРИМЕЧАНИЯ: значения приблизительны
 ПРИМЕЧАНИЕ: Значения габаритных размеров по Y могут меняться в зависимости от типа дверей

	СТАНДАРТНЫЙ	ПОВОРОТНЫЙ	НА БОРТУ МАШИНЫ*
	МАГАЗИНЫ PICK-UP	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МАГАЗИН	
ЧИСЛО СТАНЦИИ	16	30	8
МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ [мм]	110	85	80
МАКС. Ø БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ [мм]	100	80	70
МАКС. Ø С ОГРАНИЧЕНИЯМИ [мм]	300	300	200
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ИНСТРУМЕНТА ** [мм]	500 (for Z1300) 750 (for Z >=2000)	471	150
МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ОДНОГО ИНСТРУМЕНТА [кг]	5	8	3

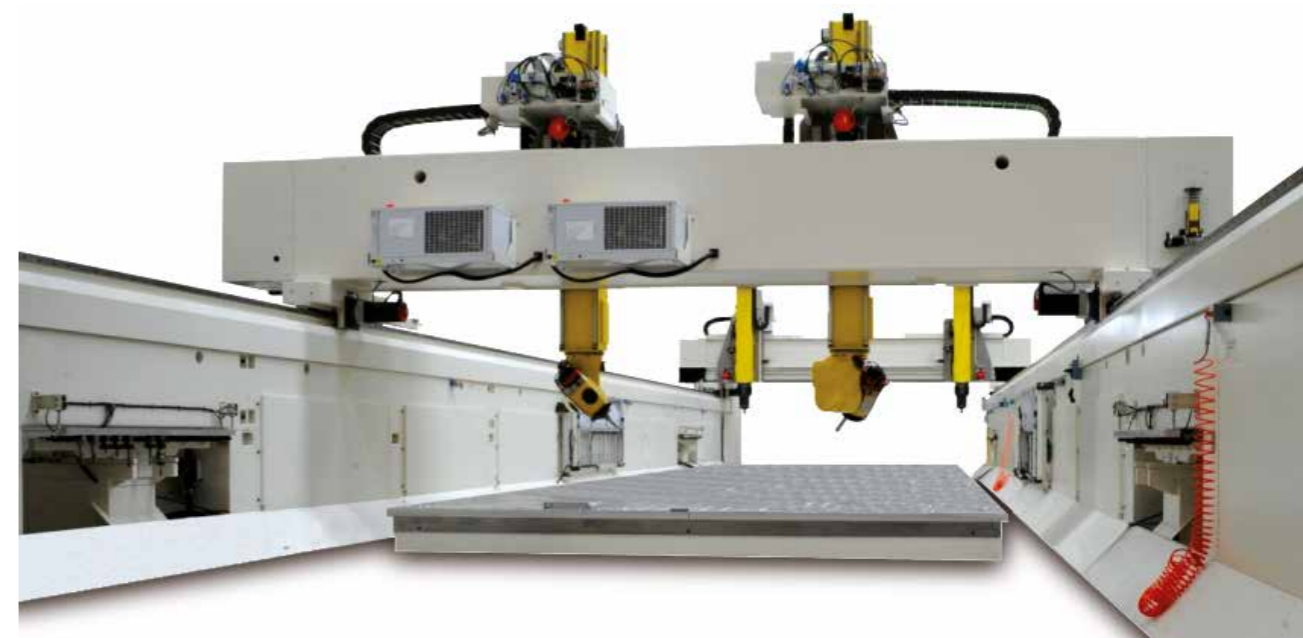
* Доступно только для узлов PX5.
 Доступны многофункциональные конфигурации
 ** Значения от конца шпинделя

POSEIDON / CONCEPT

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



ВЫДВИЖНЫЕ СТОЛЫ АРС ДОПУСКАЮТ ЗАГРУЗКУ И РАЗГРУЗКУ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ



ДВОЙНОЙ МОСТ С ДВОЙНЫМ ОБРАБАТЫВАЮЩИМ УЗЛОМ



ВРАЩАЮЩИЙСЯ СТОЛ: УПРОЩАЕТ ЗАГРУЗКУ / РАЗГРУЗКУ ВНЕ СТАНКА И ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ МАЯТНИКОВЫЙ ЦИКЛ, ИСПОЛЬЗУЯ ВСЮ РАБОЧУЮ ЗОНУ



5-ОСЕВОЕ ГИБРИДНОЕ РЕШЕНИЕ: ФРЕЗА + ГИДРОАБРАЗИВНАЯ РЕЗКА С УЛАВЛИВАТЕЛЕМ

Платформа **CMS connect** IoT полностью интегрирована в машины CMS последнего поколения

CMS Connect может предлагать индивидуальные микросервисы благодаря использованию приложений IoT, которые поддерживают повседневную деятельность промышленных операторов, улучшая доступность и использование машин или систем. Платформа отображает, анализирует и отслеживает все данные сопряженных машин. Данные, полученные от машин в режиме реального времени, становятся полезной информацией для повышения производительности, снижения эксплуатационных расходов и затрат на техническое обслуживание, а также затрат на электроэнергию.



CMS active active революционное взаимодействие с вашим станком с ЧПУ

Cms active - это наш новый интерфейс. Один и тот же оператор может легко управлять несколькими машинами, при чем интерфейс CMS Active сохраняет тот же внешний вид, те же пиктограммы и тот же интерактивный подход.



ПРИЛОЖЕНИЯ

УМНАЯ МАШИНА: Раздел, предназначенный для постоянного мониторинга работы машины, с информацией о следующем:

Статус: обзор состояния машины. Предоставленные изображения позволяют проверять доступность машины, выявить возможные узкие места в производственном потоке;

Мониторинг: мгновенное отображение в реальном времени работы машины и ее компонентов, текущих активных программ и потенциометров;

Производство: список программ станка, выполненных за определенный период, с указанием лучшего и среднего времени работы;

Тревоги: активные оповещения и история.

УМНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В этом разделе представлен первый подход к прогностическому техобслуживанию, путем отправки уведомлений, когда компоненты машины указывают на потенциально критическое состояние, связанное с достижением определенного порога. Таким образом можно действовать и планировать техническое обслуживание без простоев.

УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Раздел предназначен для презентации KPI (ключевого

показателя эффективности) для всех машин, подключенных к платформе. Имеющиеся индикаторы оценивают доступность, производительность, а текущие индикаторы оценивают доступность, Производительность и эффективность машины вместе с качеством продукции.

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

CMS Connect использует стандартный протокол связи OPC-UA, который гарантирует шифрование данных на уровне интерфейса Edge. Уровни Cloud и DataLake в CMS Connect соответствуют всем самым передовым требованиям кибербезопасности. Данные клиентов зашифрованы и аутентифицированы для обеспечения полной защиты конфиденциальной информации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Оптимизация производственных показателей
- ✓ Диагностика для поддержки оптимизации
- ✓ гарантии на компоненты Повышение
- ✓ производительности и сокращение времени
- ✓ простота Улучшение контроля качества

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Новый интерфейс был специально разработан и оптимизирован для немедленного использования через сенсорный экран. Графика и пиктограммы получили новое оформление для интуитивно понятной и удобной навигации.

ПЕРЕДОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Cms Active позволяет сконфигурировать разных пользователей с разными профессиональными функциями и обязанностями, в зависимости от режима работы обрабатывающего центра (например: оператор, наладчик, администратор и т. д.).

Кроме того, можно определить рабочие смены центра технического обслуживания и, таким образом, отслеживать действия, производительность и события, произошедшие в каждую смену.

АБСОЛЮТНОЕ КАЧЕСТВО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ








С программой CMS Active качество готовой детали больше не будет под угрозой ухудшения из-за изношенных инструментов. Новая система CMS Active Tool Life Determination отправляет предупреждающие сообщения, когда срок службы инструмента вскоре истечет, и рекомендует его замену в наиболее подходящий момент.

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТА? НЕТ ПРОБЛЕМ

CMS Active направляет оператора на этапе настройки загрузчика инструмента, позволяя выполнять программы.



СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ РЯДОМ С ВАМИ ПО ВСЕМУ МИРУ

-  Обучение
-  Монтаж
-  Удаленное обслуживание клиентов
-  (RCC) Поддержка на месте
-  Техобслуживание
-  Замена и модернизация
-  Запасные части

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ ДЛЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПО ВЫСШЕМУ РАЗРЯДУ

- 36 000 различных наименований (кодов) для обслуживания машин любого возраста.
- 1 центральный склад в штаб-квартире компании в Дзоньо (Zogno) и 6 баз по всему миру, полностью интегрированных на уровне IT (информационной технологии) и контролируемых программным обеспечением для оптимизации отправок, с целью сокращения времени ожидания;
- 98% заказов в наличии на складе;
- запасные части гарантированы благодаря тщательному процессу контроля и валидации в нашей внутренней лаборатории обеспечения качества;
- возможность создания списков рекомендуемых запчастей, исходя из потребностей клиентов, для сокращения простоев до минимума;

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СТАНОКОВ CMS ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, АЛЮМИНИЯ И МЕТАЛЛА

МОНОБЛОЧНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ



ARES



ANTARES



ANTARES K



VM 30



ETHOS K

ПОРТАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ ДЛЯ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ РАБОЧИХ ЗОН



MX5



POSEIDON



ETHOS



CONCEPT

СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАБОТКИ ГИБРИДНЫХ ДОБАВОК



KREATOR ARES

МОНОБЛОЧНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ

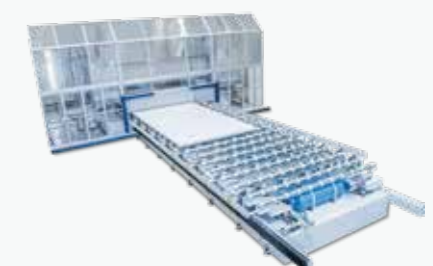


IKON

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ С ФИКСИРОВАННЫМ ИЛИ ПОДВИЖНЫМ МОСТОМ



FXB



AVANT

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОЧКОВ



MONOFAST

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ



EOS

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУЖЕЙНЫХ ПРИКЛАДОВ



MULTILATHE



MONOFAST



KARAT

СИСТЕМЫ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ



TECNO CUT PROLINE



TECNO CUT SMARTLINE



C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of **scm**group