antares

5-осевые обрабатывающие центры с ЧПУ с проходом на z до 500 мм





СЅМ входит в состав Группы SCM, мирового технологического лидера в области обработки широкого спектра материалов: дерева, пластика, стекла, камня, металла и композитов. Компании группы, работающие по всему миру; это надежные партнеры ведущих отраслей обрабатывающей промышленности в различных секторах рынка, в том числе мебельной промышленности, строительства, автомобилестроения, авиакосмической промышленности, судостроения и обработки пластмасс. Группа SCM координирует, поддерживает и разрабатывает систему производственного превосходства в трех крупных высокоспециализированных производственных центрах, в которых работает более 4000 сотрудников и ведущих свою деятельность на всех 5 континентах. Группа SCM: самые передовые умения и компетенции в области машиностроения и промышленных компонентов.

CMS SpA производит оборудование и системы для обработки композитных материалов, углеродного волокна, алюминия, легких сплавов, пластика, стекла, камня и металлов. Фирму основал в 1969 г. Пьетро Ачети (Pietro Aceti) с перспективой предложить индивидуальные и передовые решения, основанные на глубоком понимании производственных потребностей клиентов. Существенные технологические инновации, полученные в результате значительных инвестиций в исследования и разработки, а также в результате приобретения компаний высокого уровня, позволили нам постоянно расти в различных отраслях.



CMS Plastic Technology производит обрабатывающие центры с цифровым управлением и термоформовочные машины для обработки пластмасс, предлагая самые передовые технологические решения. Наш бренд является результатом успешного сочетания производственно-технического опыта в области термоформовки исторической компании Villa, основанной в 1973 году, и легендарного ноу-хау CMS в области фрезеровки. Благодаря постоянным инвестициям в исследования и инновации CMS Plastic Technology признана единым партнером-поставщиком оборудования для всего технологического процесса обработки пластмасс: от термоформовки до обрезки и производства моделей и пресс-форм, обеспечивая тем самым максимальную производительность.

CMS Plastic Technology является ведущей компанией, действующей во многих отраслях, таких как автомобилестроение, аэрокосмическая промышленность, производство землеройной техники, фургонов, автобусов, железнодорожной техники и даже ванн.

antares

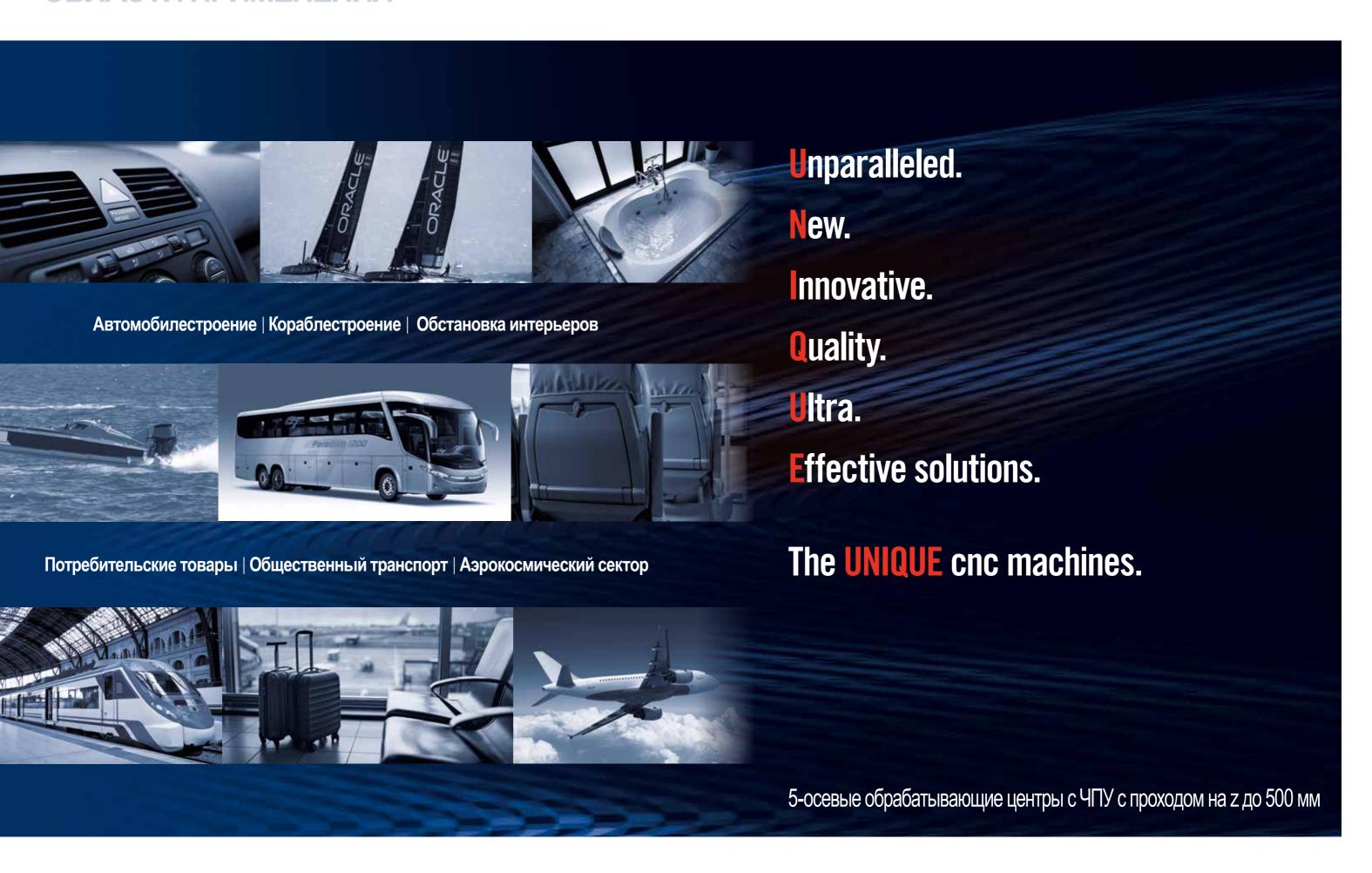
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4-5
ANTARES / ANTARES TR ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА	6-7
ОСНАСТКА	8-11
ANTARES РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	12-13
CMS CONNECT	14
CMS ACTIVE	15
СЕРВИС	16-17
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	18-19

scm@group | industrial machinery and components





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ANTARES / ANTARES TR TEXHOЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С 5-Ю ИНТЕРПОЛИРОВАННЫМИ ОСЯМИ С МОНОБЛОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛАСТМАССОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компактные габариты позволяют станку легко вписаться в любое производственное помещение, обеспечивая при этом большой объем работы.

- Моноблочная конструкция гарантирует жесткость и точность с течением времени.
- Максимальный доступ к рабочей зоне для загрузки и разгрузки деталей, также с помощью автоматизированных систем.
- Цельный кожух для защиты от пыли и шума, возникающих во время обработки.

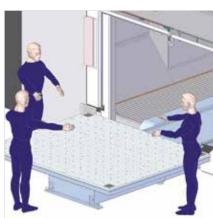
Antares также доступен с вращающимися рабочими столами (TR), что уменьшает габаритные размеры машины, при одинаковой рабочей площади и позволяет машине легче вписаться в планировку оборудования завода. Поворотный стол управляется осью с ЧПУ, для обеспечения большей скорости, точности, повторяемости позиционирования и надежности.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

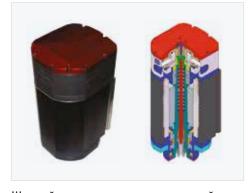
- + Производить больше и лучше сегодня и завтра. + 23% точности и аккуратности обработки. Усовершенствованный дизайн конструкции, разработанный исследовательским центром CMS, и принятые технические решения гарантируют жесткость, и точность с течением времени, чтобы высокое качество отделки и точность произведенных деталей оставались неизменными на вашем производстве, на протяжении многих лет. Точность машины Antares является лучшей в своем классе для данной категории производства.
- + **Непродуктивное время? Нуль!** Максимальный доступ к рабочей зоне для загрузки и разгрузки деталей, также с помощью автоматизированных систем, делает производство плавным, удобным и быстрым; кроме того, наличие версии с двумя рабочими зонами с поворотным столом позволяет свести к нулю время переоснащения и время загрузки / выгрузки.
- + Пыль? Никаких проблем! Станок спроектирован так, чтобы наилучшим образом справляться с пылью, стружкой и шумом, возникающими во время обработки. Цельный кожух и интеграция многих элементов оснастки и систем, специально разработанных для различных типов материалов и обработок, гарантирует безопасность персонала, чистоту рабочего участка и эффективность производства.







Версия с поворотным столом. Стол гарантирует легкий доступ к рабочей зоне в условиях полной безопасности.



Широкий ассортимент электрошпинделей, разработанных и произведенных на заводах группы SCM.

OCHACTKA



Воздуходувка холодного воздуха



Узел передней и задней бабки с числовым управлением





Вытяжной колпак для пыли





Электронный зонд



Блок масляного тумана

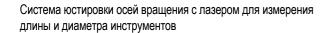
OCHACTKA



Распределители воздуха / вакуума



Стальной стол с Т-образными пазами





Всасывающий стол из алюминия со стальными Т-образными пазами

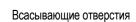




Цельная звукопоглощающая кабина для удержания пыли с внутренним освещением

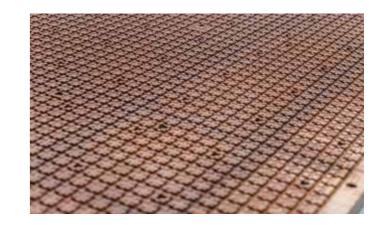


Всасывающий стол из алюминия



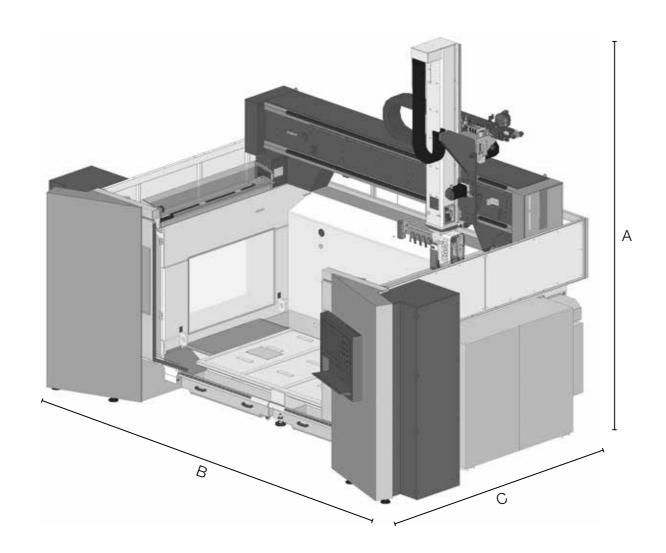


Всасывающий стол из фенольной фанеры



ANTARES

РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ANTARES ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ	АГРЕГАТЫ И ЭЛЕ	ЕКТРОШПИНДЕЛИ					
	CX5 - 8_40	CX5 - 8,5_24	CX5 - 10_24	PX5/HX5 - 12_24	PX5/HX5 - 15_24	РХ5/НХ5 - 20_24 (синхронно)*	
ХОД ОСЕЙ В, С	B=-	+\- 120°, C=+\- 3	360°	B=+\- 120°, C=+\- 270°			
БЫСТРЫЕ ОСИ В И С		10800 °/min		9000°/min			
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (S1)	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	22,3 kW	
МАКСИМАЛЬНЫЕ ОБОРОТЫ	40.000 rpm	24.000 rpm	24.000 rpm	24.000 rpm	24.000 rpm	24.000 rpm	
МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	6 Nm	8 Nm	9,5 Nm	12,2 Nm	13,8 Nm	20 Nm	
СМЕНА ИНСТРУМЕНТА	РУЧНОЙ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ						
СВЯЗЬ	HSK 32 E	HSK 63 F	HSK 63 F	HSK 63 F	HSK 63 F	HSK 63 A	
ОХЛАЖДЕНИЕ	жидкость						

ANTARES: ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
_		ХОД (ОСИ Z		
Α	4250/4500*				
В	2600 5500		2600 К Версия 7300		
	ХОД ОСИ Ү				
С	1500 17 3600 38			2800 5200	

ANTARES: РАБОЧИЕ СТОЛЫ				
МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ X (мм)			
ANTARES 26/15	2500X1500			
ANTARES 26/28	2500x2800			
ANTARES 26/15 TR	(1900x1100) x 2			

13

^{*} Значение с покрывающей крышей

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ						
* « « « « « « « « « « « « « « « « « « «	СПРАВОЧНЫЙ ХОД	А	R			
X/Y	2000 mm	0.031 mm	0.021 mm			
Z	1200 mm	0.026 mm	0.019 mm			
В	+/- 120°	26 arcsec				
С	360°	16 arcsec				

 $^{^{\}star}$ Точность с энкодерами на всех осях. Однонаправленная точность и повторяемость в соответствии со стандартами ISO 230-2

ANTARES TR: ХОДЫ И СКОРОСТИ									
	ХОДЫ БЫСТРЫХ					ОСЕЙ	1		
МОДЕЛЬ	(mm)			(°)		(m/min)		(°/min)	
	X	Υ	Z	В	С	X/Y	Z	В	С
ANTARES 26/15 TR	2600	1500	1000	±120	±270	80	70	90	00

ANTARES: МАГАЗИНЫ СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТОВ							
	стандарт ДЛЯ СХ5	стандарт ДЛЯ РХ5	ОПЦИОНАЛЬНЫЕ				
КОЛ. СТАНЦИЙ	8 на борту станка	8 на борту станка	8 ополнительных на борту станка	16 скарусельное асположение	8 забирающий инструмент		
МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ (ММ)	100	80	80	117	80		
МАКС Ø БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ (MM)	90	70	70	110	70		
МАКС. Ø С ОГРАНИЧЕНИЯМИ (ММ)	250	400	400	230	400		
МАКС. ДЛИНА ИНСТРУМЕНТОВ (ММ)	265	265	165	300	465*		
МАКС. ВЕС ОДНОГО ИНСТРУМЕНТА	3 kg	3 kg	3 kg	6 kg	5 kg		

^{*} Значения от конца шпинделя

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

Вэтомразделепредставленпервый 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 КРІ (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
- ✓ простоя 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 НАШИТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ НАХОДЯТСЯ РЯДОМС ВАМИПОВСЕМУМИРУ









ПРОФИЛАКТИКА

ДОРАБОТКИ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПЕРВОКЛАССНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДВЕРЖКУ

- 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 отгрузок 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 СТАНКОВ CMS PLASTIC TECHNOLOGY

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ





