

# Новинка от OKUMA

# OKUMA

## Теперь 5-осевая обработка доступна каждому

Мы часто слышали от наших клиентов, что 5-осевые станки OKUMA точны и функциональны в работе, что они позволяют значительно повысить качество и производительность, но это дорогое удовольствие. Корпорация OKUMA с большим вниманием относится к таким отзывам. Именно забота о клиентах позволяет производителю создавать новые, уникальные продукты, которые потребители ждут с нетерпением.

Многие наши клиенты уже знакомы с линейкой обрабатывающих центров OKUMA эконом-сегмента под маркой GENOS. С новым GENOS M460V-5AX OKUMA предлагает 5-осевую обрабатывающий центр, который обеспечивает высочайшее качество обработки по цене станка эконом-сегмента. Станок уже в базовой комплектации оснащен множеством аппаратных и программных решений для точных и продуктивных операций, машина удовлетворяет самым взыскательным требованиям потребителя.

### Увеличенная многофункциональность и производительность

Okuma GENOS M460V-5AX – это 5-осевой обрабатывающий центр эконом-сегмента, который сочетает в себе высокое качество изготовления деталей с оптимальными параметрами стоимости их производства. Станок способен обрабатывать детали диаметром до 600 мм и высотой до 400 мм, максимальной массой до 300 кг. При этом машина может производить значительное количество обработок без дополнительной переналадки благодаря новому, увеличенному на 50 % магазину инструментов. Новый инструментальный магазин позволяет хранить до 48 позиций, что делает последнюю версию GENOS M460V-5AX самой универсальной и многофункциональной моделью.



### Высокопроизводительный шпиндель

Оснащенный шпинделем с частотой вращения 15 000 мин<sup>-1</sup>, станок обеспечивает высокую производительность для широкого спектра обработки. С максимальной мощностью (22 кВт) и крутящим моментом (199 Нм), обработке легко поддаются даже самые труднообрабатываемые материалы. Еще одна особенность шпинделя – неослуживаемые подшипники, в которых смазка осуществляется методом масляного тумана. Такая смазка способствует не просто снижению коэффициента трения, а и более эффективному охлаждению смазываемых деталей шпинделя. Дополнительно, для охлаждения при обработке обеспечена подача СОЖ через шпиндель. Производители получают трехлетнюю гарантию на шпиндель, которая не ограничивается количеством смен или часов работы.

### Создан для точности

Станок полностью обеспечивает и гарантирует покупателю высочайшую точность. Для эффективного и точного измерения обрабатывающий центр оснащен сенсорным датчиком Renishaw RMP60. Оси X, Y и Z имеют абсолютную

07 / 2019 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



шкалу. В дополнение к аппаратным средствам в новой машине традиционно нашли применение интеллектуальные технологии OKUMA, такие как Machining Navi для снижения вибраций при обработке или система 5-осевой автокоррекции для компенсации геометрических погрешностей, которые дополнительно также повышают точность станка. В результате GENOS M460V-5AX достигает точности позиционирования 2 мкм по осям X, Y и Z.

### Наибольшая жесткость

GENOS M460V-5AX был создан для максимальной точности, стабильности и надежности. Чугунная двухстоечная станина является самой прочной и проверенной в своем классе. При весе в общей сложности 8 300 кг она обеспечивает чрезвычайно устойчивое основание. Также выделяется двухсторонний опорный стол, так как он является самым жестким в своем классе.

### Термостабильность

Для обеспечения максимальной точности 5-осевой обрабатывающий центр обладает еще одной интеллектуальной технологией Okuma-Thermo-Friendly (концепцией тер-

мостабильности). Концепция включает в себя температурно-симметричную коробчатую конструкцию, некоторые конструктивные особенности для адаптации машины к перепадам температуры окружающей среды, термозащитное покрытие для минимизации негативного влияния охлаждающей жидкости и нагрева от горячей стружки, а также систему контроля температурных деформаций и расчета необходимой корректировки смещений по осям. Последняя осуществляется с помощью пяти датчиков температуры в станке и трех датчиков в шпинделе, которые измеряют изменения температуры и обеспечивают активную компенсацию тепловой деформации.

В качестве заключения можно сказать, что все перечисленные особенности делают новую модель станка OKUMA уникальным и неповторимым. Мы уверены, что стоит попробовать использовать возможности настоящей 5-осевой обработки при таких демократичных инвестициях в оборудование! Уточните параметры приобретения у специалистов Пумори-инжиниринг инвест – многолетнего и эксклюзивного партнера в РФ станкостроительной корпорации OKUMA (Япония). С 2013 года OKUMA и PUMORI развивают совместное производство металлорежущих станков и обрабатывающих центров в России. А с 2016 года Пумори-инжиниринг инвест входит в реестр российских станкопроизводителей Министерства промышленности и торговли РФ.



**ПУМОРИ**  
ИНЖИНИРИНГ ИНВЕСТ



### Пумори-инжиниринг инвест

620085, Россия, Екатеринбург,  
ул. Монтерская, стр. 3, оф. 105;  
Тел.: (343) 287-47-87  
www.pumori-invest.ru

07 / 2019 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

# OKUMA