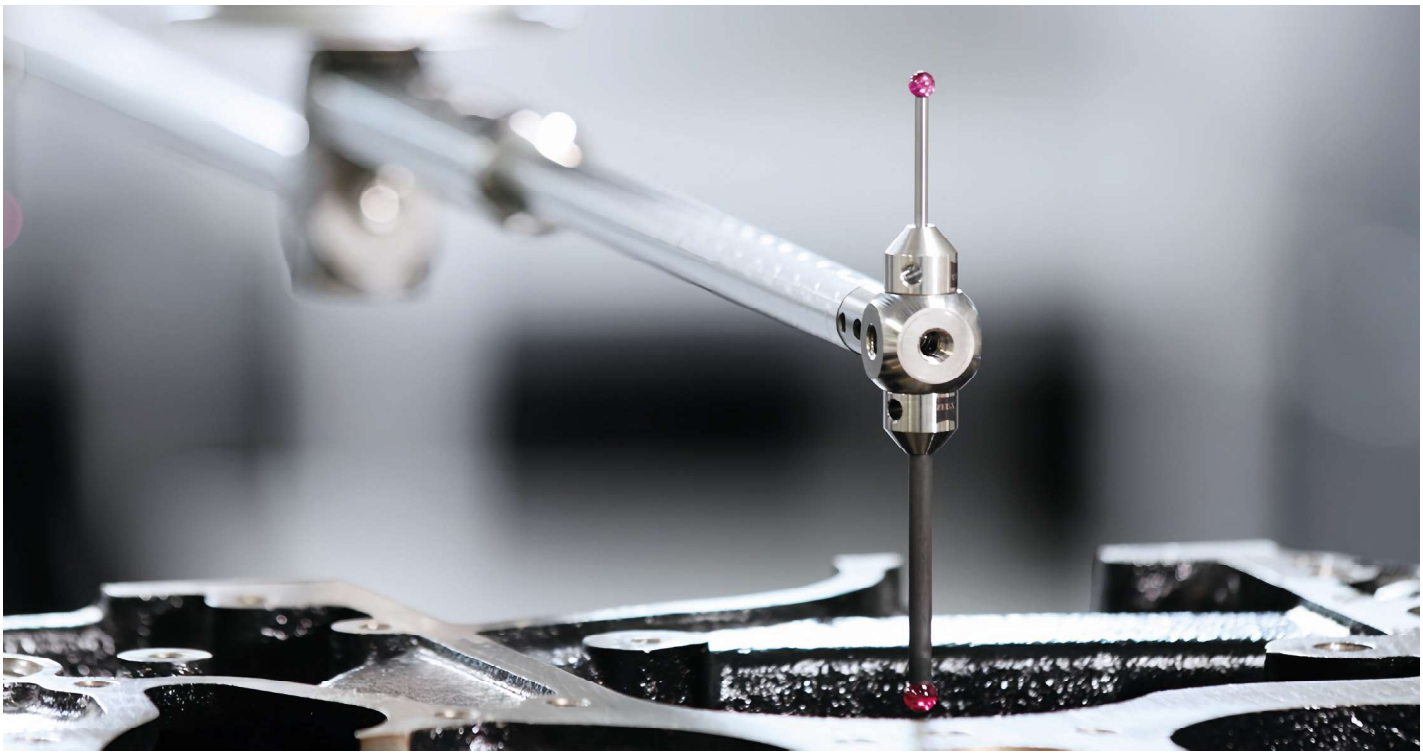
Комплексные решения в области координатно-измерительной метрологии

Technology | Industry | Metrology

2026

О компании:

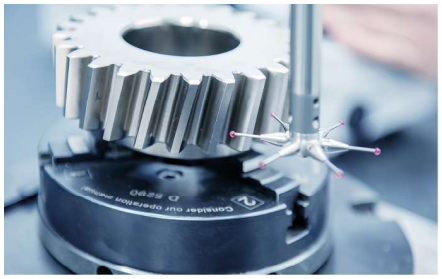


Qualitim (ООО «Квалитим») — российская инжиниринговая, сервисная и производственная компания, организованная командой специалистов Carl Zeiss. Компания специализируется на поставках, техническом обслуживании, ремонте, проведению инструктажей, обратному инжинирингу и программированию на координатно-измерительных машинах ZEISS и Accurate.

Преимущества «Квалитим»:
- наличие сертификатов Carl Zeiss и AUKOM, а также необходимого специализированного инструмента, включая лазерный интерферометр;
- уникальные компетенции для решения самых сложных задач по всему спектру КИМ ZEISS;
- возможность поставки всей номенклатуры запчастей.

ООО «Квалитим» предлагает комплексное решение по поставке:
- координатно-измерительных машин Accurate(портальных, цеховых, крупногабаритных, стоечных
и мобильных);
- видеоизмерительных машин производства Qualitim (ручных и с ЧПУ);
- 3D-сканеров RayScan (ручных лазерных, проекционных полос и трекеров)
- промышленных компьютерных томографов;
- аксессуаров, сенсорики и щуповых систем производства Renishaw и Zeiss.

При необходимости и по Вашему запросу можем осуществить поставку оборудования ZEISS, либо подобрать альтернативу, которая будет решать Ваши измерительные задачи



ACCURATE
Partnering Quality

QUALITIM

Портальные КИМ

Spectra

Cordimesur

Mega

Цеховые КИМ

ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

SF

Atal

Стоечные КИМ

Одностоечные Seagull

Двухстоечные Seagull

Мостовые КИМ

Accord

Модель		Spectra					Cordimesur				Mega						
Тип КИМ		Портальная					Портальная				Портальная						
Измерительный диапазон	X ось	500	600	600	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1700
	Y ось	600	800	1000	1000	1500	1000	1500	2000	2500	1500	2000	2500	3000	2500	3000	3000
	Z ось	400	500	500	600	600	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1500
Размеры КИМ мм	Длина	1420	1620	1820	2030	2530	2020	2520	3020	3520	2520	3020	3520	4020	4000	4500	4800
	Ширина	1285	1380	1380	1600	1600	1970	1970	1970	1970	2170	2170	2170	2170	2800	2800	3200
	Высота	2535	2700	2700	2750	2750	3360	3360	3360	3360	3760	3760	3760	3760	4400	4400	5200
Точность с SP80/SP25 мкм		1.7 + L/350					1.9 + L/350				2.3 + L/350				2.7 + L/350		3.0 + L/350
Точность с TP20/PH20/PH10 мкм		2.2+ L/350					2.5 + L/350				2.9 + L/350				3.2 + L/350		3.5 + L/350

5-ти осевая головка Revo-2 также доступна для оснащения на портальных КИМ

Измерительные системы

КИМ Accurate поддерживают большинство измерительных сенсоров Renishaw

Виды измерительных головок и датчиков Renishaw

5-ти осевые системы

PH20

5-ти осевая тригерная головка со встроенным датчиком TP20

Revo

5-ти осевая сканирующая головка со скоростью до 500 мм/с
Скорость сбора данных 4000 точек в секунду.
Максимальная длина щупа до 500 мм

3-ти осевые системы

PH10MQ

PH10T

3-х осевая сканирующая головка с датчиком SP25M
720 дискретных положений с шагом 7,5°.
Пять модулей обеспечивают оптимальные характеристики в пределах широкого диапазона длин щупов (до 400 мм)

Сверхточная фиксированная

SP80

Измерение сверхвысокой точности, обеспечиваемое цифровой шкалой и считывателями, разрешение системы 0.02 мкм.
Возможность использования длинных щупов до 1000 мм и весом до 500 гр. для доступа к глубоким элементам детали

Преимущества измерительных систем

- Интегрированные конструктивные особенности, такие как термостойкие материалы, виброгасители и температурная компенсация в режиме онлайн, позволяют защитить от колебания температуры, уровня пыли, вибрации, интенсивности света и т.д. в цеховых условиях
- Специальная конструкция из гранита обеспечивает одинаковые коэффициенты расширения для различных деталей машины
- Снижение термической чувствительности за счет наклеивания позолоченных линеек на гранитные направляющие
- Контроллеры с ЧПУ протоколом I++ позволяют использовать КИМ с различными программными обеспечениями
- Предоставление полной библиотеки опций измерения от мировых лидеров, включая триггерные, бесконтактные и непрерывные сканирующие датчики наряду с лазерными сканерами
- Возможность установки поворотных столов с добавлением 4-ой измерительной оси
- КИМ внесены в Госреестр СИ РФ и успешно внедрены на множестве предприятий России

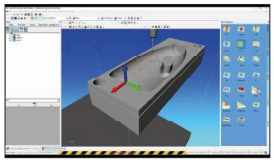
Enduro	Atal	Seagull						Accord		
Цеховая		КИМ с горизонтальной пинолью (одностоечная)			КИМ с горизонтальной пинолью (двустоечная)			Мостовая		
700	500	2000-3000-4000	3000-4000	4000-5000	5000-6000	6000-7000	7000	2000	2500	3000
600	500	1200	1600	1600	3000	3000	3500	3000-4000	5000-6000	6000-7000-8000
500	400	1600	1600	2000-2500	2000	2500	2500	1500	1500	2000
1520	1033	3500-4500-5500	4500-5500	5500-6600	6500-7500	7500-8500	8500	5100-6100	7100-8100	8100-9100-11000
1660	1050	3050	3850	3850	7200	7200	7800	4500	5000	5500
2575	2330	3160	3160	3560-4060	3560	4060	4060	5000	5000	5800
2,5+L/300	2,2+L/300	-	-	-	-	-	-	5+L/200	6+L/200	6,5+L/200
2,7+L/300	2,4+L/300	20+L/50≤75	25+L/50≤75		40+L/50≤90	45+L/50≤100	45+L/50≤130	-	-	-

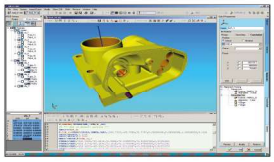
ПО для КИМ

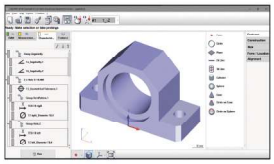
Программное обеспечение для надёжного 3D-измерения. Простота использования и обновления. Дополнительные возможности для объёмного геометрического измерения, сравнение CAD моделей и применение обратного инжиниринга.

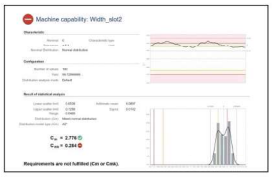
- Различные типы выравниваний (по стандартной геометрии, RPS, BestFit и др.)
- Измерение поверхности с результатом контроля в режиме реального времени
- Вывод протокола в виде графика
- Программная платформа на языке DMIS
- Полноценое измерение как призматических деталей, так и поверхностей свободной формы
- Автономные инструменты графического программирования с имитацией предотвращения столкновений
- Полный GD&T анализ в соответствии с ASME Y14.5 и GPS в соответствии с ISO 1101
- Определение геометрических элементов из CAD модели
- Поддержка CAD-моделей формата IGES и множества других интерфейсов опционально
- Соответствие требованиям I++ и сертификация PTB
- Полная компенсация ошибок КИМ, тестовых, графических и статических выходных данных

Возможность установки и настройки измерительного программного обеспечения в совокупности со статистическим модулем от ведущих мировых производителей.









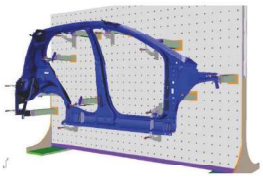
Применение

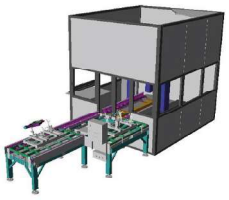
- Двигатели
- Листовой металл и кузова
- Локомотивы и колесные пары
- Авиация
- Штампы и пресс-формы
- Зубчатые колеса
- Электрокомпоненты
- Медицина
- ОПК

Системы крепления деталей

Модульное крепление компонентов и узлов

- Быстрое конфигурирование и сборка приспособления
- Програмные пакеты для проверки конструкции
- Контроль продукции с помощью КИМ
- Возможность повторного использования элементов системы в будущих проектах
- Контроль прототипов и первичных образцов
- Сварка прототипов





Крепёжные приспособления для листовых металлов и панелей

Универсальный крепеж для фиксации деталей и системы загрузки

Проекты под ключ

Камера (бокс) для контроля качества

Автоматизированная система загрузки и выгрузки

QR-код с ссылкой на сайт
компании ООО «Квалитим»

По всем вопросам Вы можете обращаться по номеру:

+7 (917) 500 12 89

или отправить запрос на почту:

info@qualitim.ru

Больше информации о компании и оборудовании на нашем сайте:

qualitim.ru

Адрес компании:

125445, город Москва, ул.Смольная, д.24а, этаж 12, помещ. I, комната № 35 (офис 1218)

Подписаться на наши новости Вы можете в телеграм-канале:

t.me/qualitim