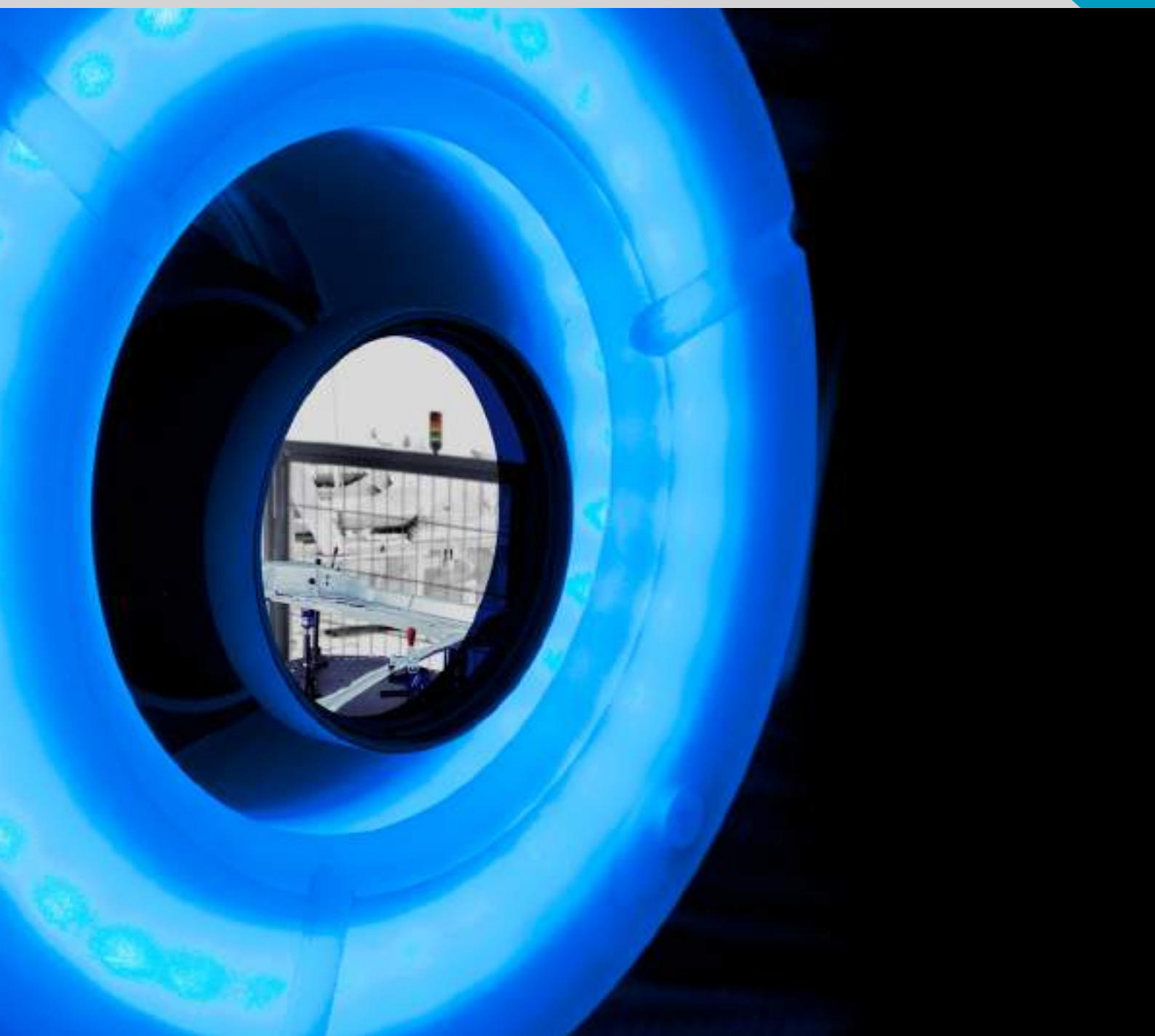


HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE WLS400A



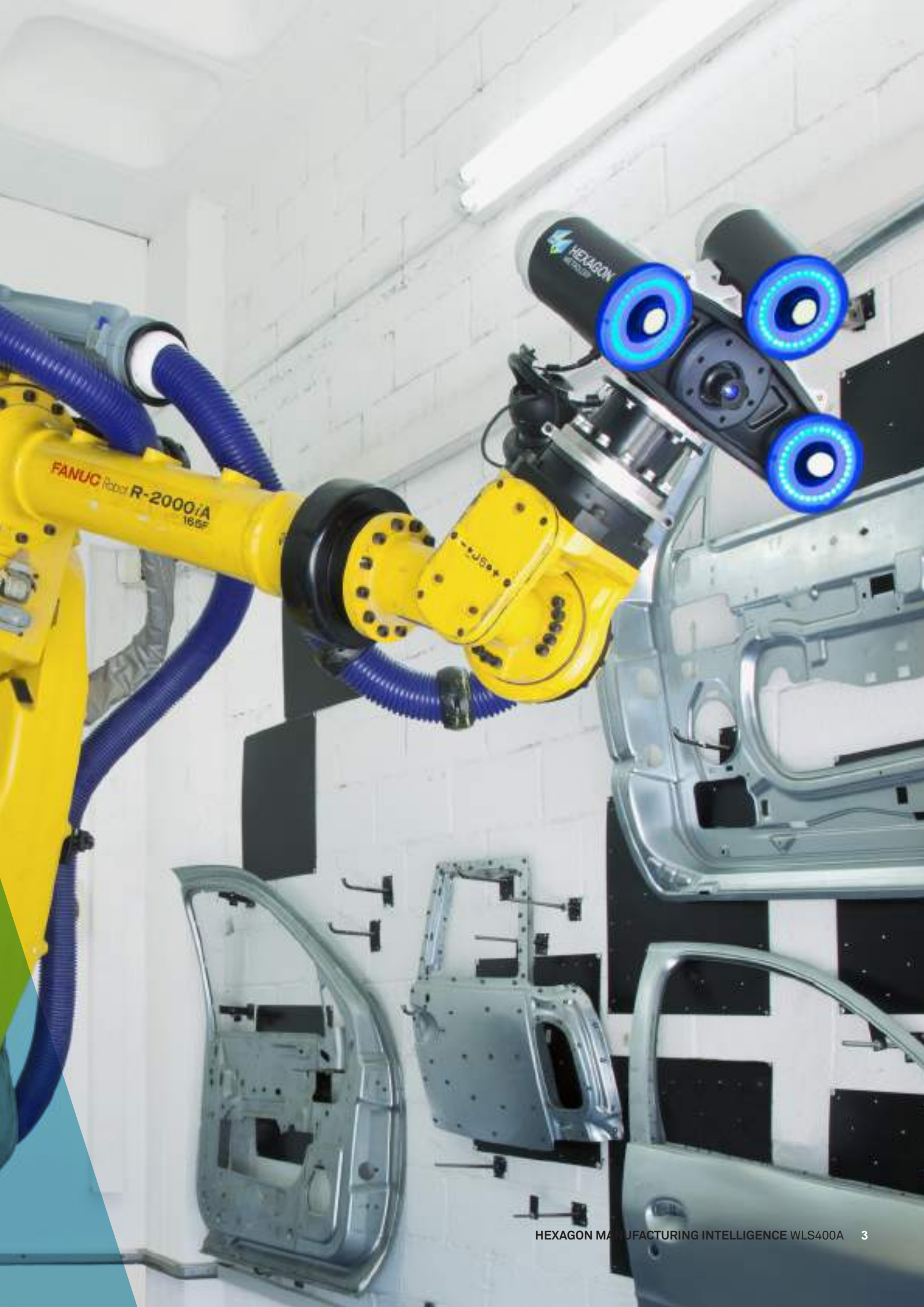
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ СКАНИРОВАНИЯ В БЕЛОМ СВЕТЕ

Измерительная система сканирования в белом свете Hexagon Manufacturing Intelligence основана на цифровой стереоскопической видеотехнике с быстрым экспонированием для высокоточного преобразования двумерных и трёхмерных изображений в высокоточные размерные данные. Это новейшая технология, разработанная и испытанная для скоростной обработки и высокой эффективности.

Система WIS400A Hexagon обеспечивает итерацию по качеству в ходе исследований, увеличение объёма выпуска, а также возможность обеспечения качества и размерной обработки. Измерительная Система сканирования в белом свете WIS400A Hexagon – универсальное решение для цеховой метрологии реального времени. Система обеспечивает сбор исчерпывающей размерной информации от измеряемых объектов, независимо от их размерных, компоновочных или геометрических особенностей. Таким образом, это комплексное решение с поставкой «под ключ» пригодно для эксплуатации в суровых производственных условиях, в том числе при воздействии вибрации, изменения температуры и освещённости и применима со всеми промышленными роботами. Система WIS400A Hexagon предлагает тесное интегрирование с устройствами автоматизации и управления гибкими производственными модулями, такими как устройства скольжения, поворотные столы и подвижные крепёжные приспособления.

Интегрирование передовых технологий оптических измерений с испытанными технологиями автоматизации предоставляет производителям в пользование экономичную систему с высокой степенью гибкости, позволяющую расширить возможности промышленной метрологии с целью выполнения сложных задач.







БЫСТРЫЕ ТРЁХМЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ. НАДЁЖНОСТЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

Система WIS400A Hexagon разработана для получения высоконадёжных измерений без снижения требований по производительности при измерениях, по универсальности и простоте применений, что особенно важно для периодически повторяемых операций.

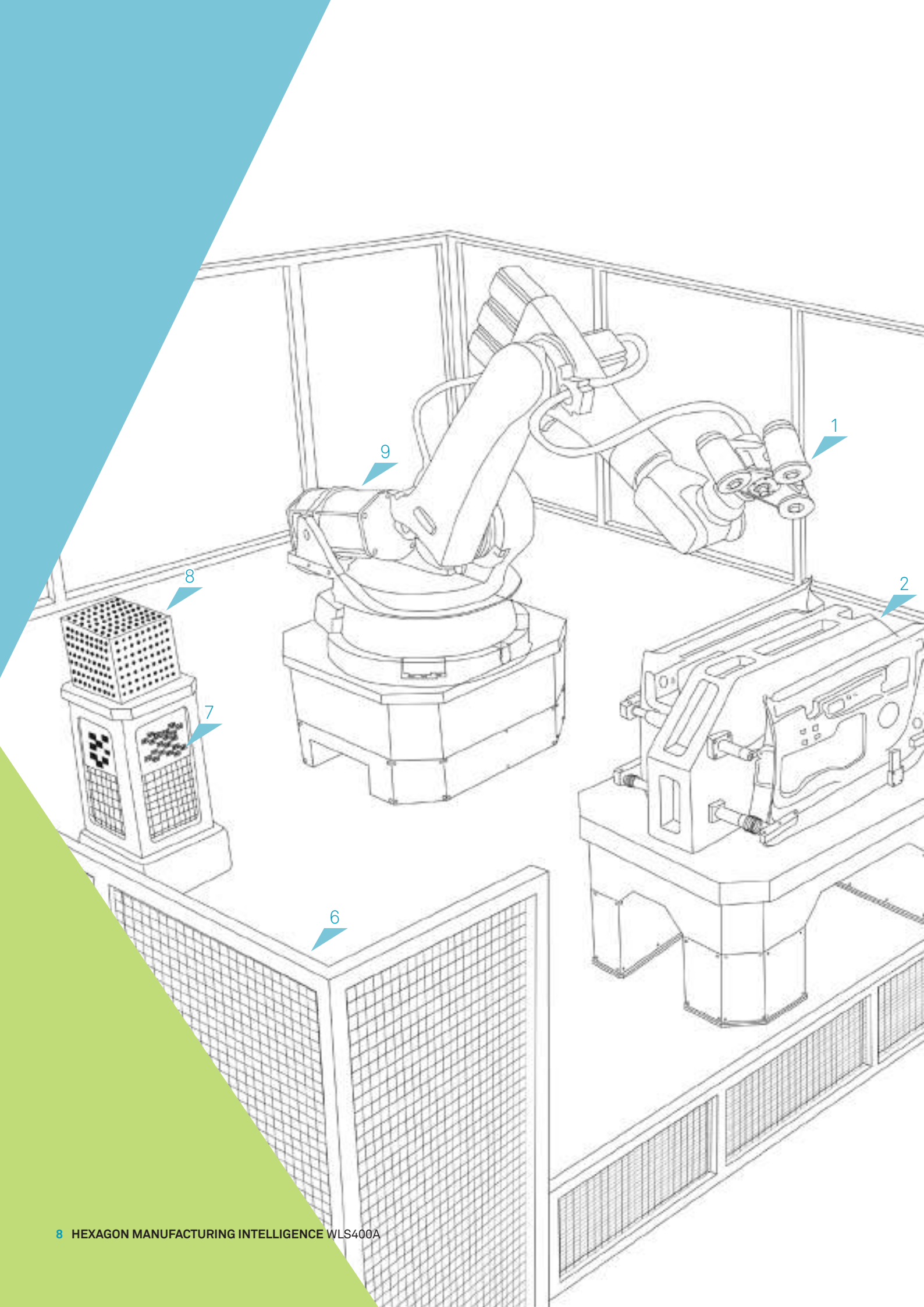
- Увеличенная зона обзора в единичном наблюдении (500 x 500 мм)
- Достаточное рабочее расстояние – исключает необходимость операторского контроля
- Возможность планирования и программирования детализированных программ измерения
- Измерение по любым поверхностям, геометрическим элементам и кромкам
- Интуитивно-понятный цветовой анализ отклонений
- Полная совместимость с оборудованием производственных участков, в которых применяются промышленные роботы
- Не требуется подготовительная обработка объекта матирующим спреем
- Высокая устойчивость каналов цифровой связи к помехам промышленного производства
- Обеспечена возможность обработки данных измерений в режиме реального времени
- Встроены интегрированные средства управления и обеспечения безопасности
- Генерирование и распределение результатов измерений и отчётов
- Формирование итоговых высококачественных 3-D моделей
- Обеспечено сопряжение каналов передачи данных с программными системами SPC- статистического контроля производственных процессов

КОГДА БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОЗНАЧАЕТ БОЛЕЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ

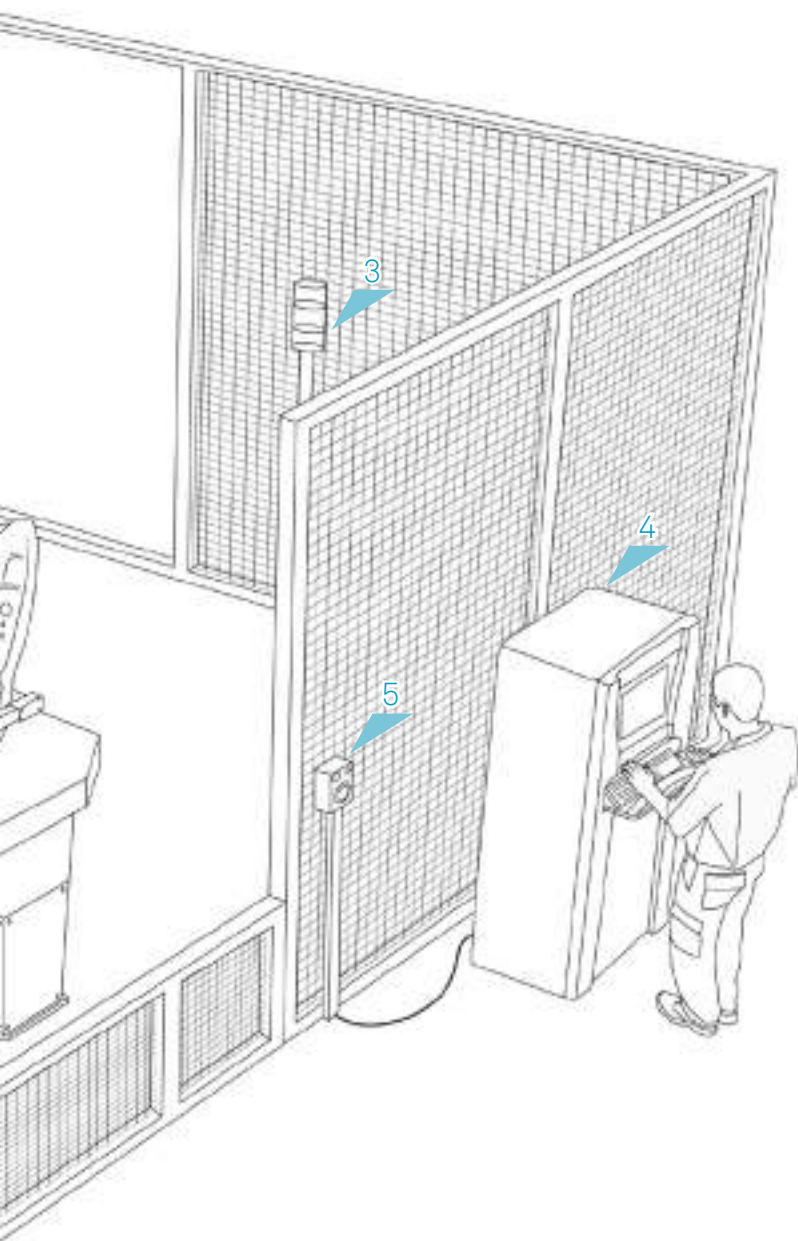
По сравнению с традиционными измерительными технологиями система WIS400A Hexagon гарантирует:

- Экономия до 50% объема затрат на функции контроля
- Сокращение объемов выборки данных на этапах отладки технологии
- Сокращение затрат на интерпретацию метрологических данных
- Изменение контрольных точек без дополнительных затрат на оснастку
- Сокращение числа специальных инструкций и подложек
- Сокращение объема физического монтажа на основе использования виртуальных сборочных макетов
- Минимизация брака в ходе наладки и увеличения объемов производства
- Более высокая скорость обработки информации
- Существенное снижение трудовых затрат
- Быстрая окупаемость
- Общее снижение затрат на обеспечение качества





СИСТЕМА WLS400A ГОТОВА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЖДЁТ ВАШИХ ИЗДЕЛИЙ. КРАТКИЙ ОБЗОР



- 1 Три цифровые камеры с оптической головкой WLS400 Hexagon разработаны для промышленного применения
- 2 Подвижные крепёжные приспособления для фиксации различных типов деталей
- 3 Индикатор состояний
- 4 Станция оперативного управления: Рабочее программное обеспечение, Интуитивный графический интерфейс
- 5 Кнопка аварийной остановки
- 6 Предохранительные датчики и защитное ограждение
- 7 Калибровочный эталон
Быстрый автоматизированный процесс калибровки
- 8 Функция температурной компенсации
- 9 Промышленный робот
Стандартные роботы с невысокой полезной нагрузкой

Дополнительное оснащение

- Устройство скольжения для робота
- Поворотный стол и подъёмник
- Контроллер робота
- Станции генерирования отчётов
- Вспомогательный робот для перемещения измеряемых объектов
- Устройство считывания RFID (радиочастотная идентификация) для автоматической идентификации типа крепления/ детали
- Средства индивидуальной адаптации в соответствии с требованиями заказчика



ДЛЯ РЕШЕНИЯ НОВЫХ ЗАДАЧ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СИСТЕМУ WLS400A



Платформа для измерения кузова и дверей автомобиля:

- Полностью автоматизированные и не требующие присутствия пользователя измерения панелей кузова любого типа (капот, двери, боковины/задняя дверь и т.д.) на основе различных программ измерения автомобилей
- Измерения всех поверхностей, элементов и контуров полностью или частично собранных кузовов для анализа влияния изменений в процессе сборки



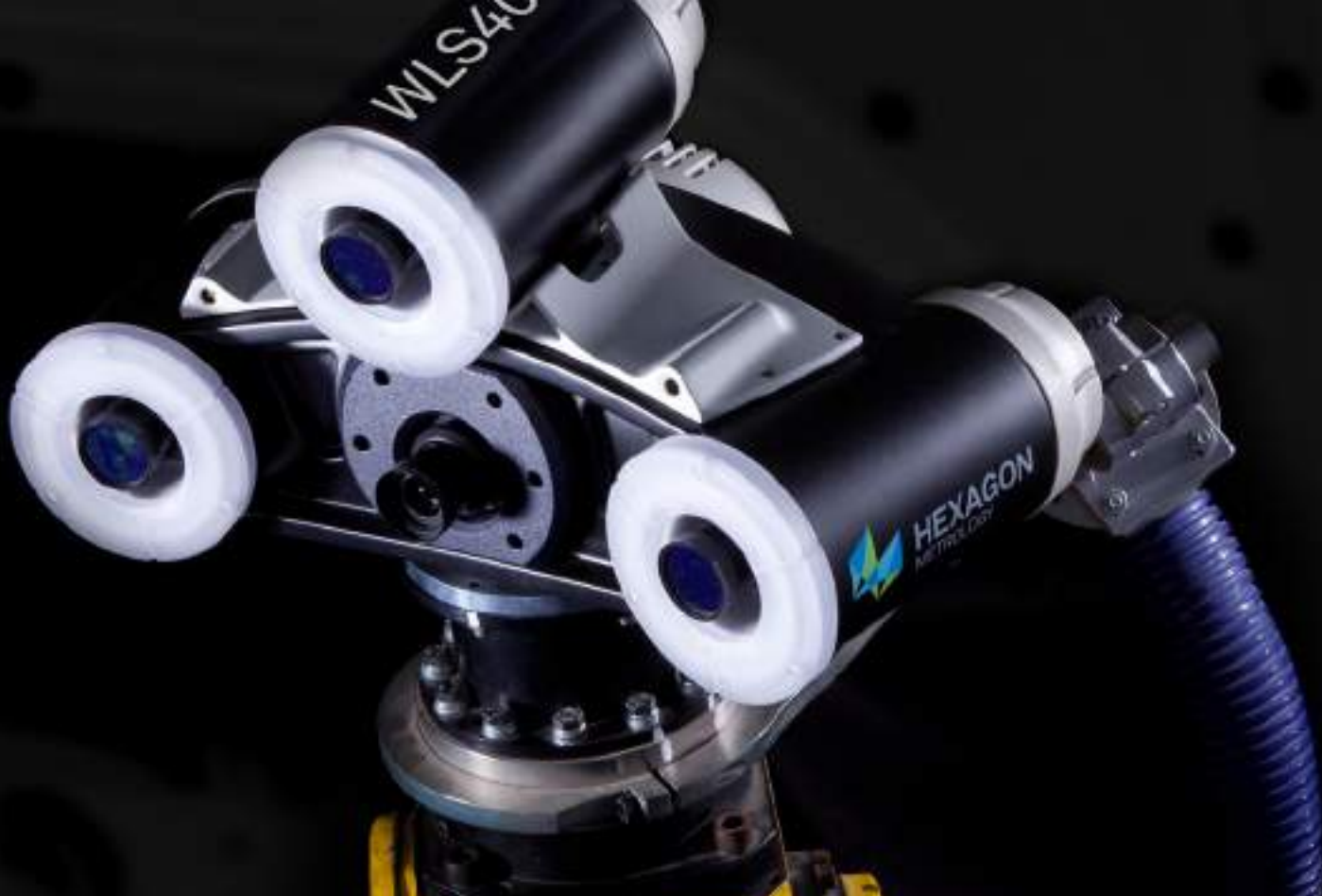
Исследования штампованных деталей из листового металла:

- Автоматические измерения различных типов штампованных деталей с подробным анализом размеров в реальном времени
- Анализ результатов множественных измерений детали с использованием усовершенствованных инструментов визуальной системы SPC для обеспечения стабильности размеров в ходе увеличения объема выпуска до максимальной производительности.



Разработка и исследования гидроформованных деталей:

- Измерение деталей и узлов основания кузова/подвески со сравнением с моделями CAD или виртуальными эталонными деталями
- Измерения с высокой скоростью обработки больших массивов данных для определения тенденции стабильности детали.



Проверка загружаемых деталей

- Анализ отклонений и идентификация потенциальных проблем при сборке в сопрягаемых и парных деталях перед их поступлением на линию сборки
- Снижение общих расходов на обеспечение качества и оптимизации отслеживания поставщиков



Рационализация контроля соответствия деталей требованиям технологического процесса

- Настройка программы множественных измерений для каждой детали с подробным анализом размеров в реальном времени
- Автоматическая загрузка результатов множественных измерений на центральный сервер и немедленное предоставление доступа к данным для инженеров и программистов



Контроль процесса изготовления двигателей

- Настройка и поддержка состояния сборочных приспособлений и станций для производства идентичных сборочных узлов
- Предупреждение случаев поступления не соответствующих спецификации двигателей в сборочные цеха с использованием всех стандартных промышленных роботов.

ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЦЕССА ОЗНАЧАЕТ НАЧАЛО СЛЕДУЮЩЕГО. АНАЛИЗ И ОТЧЁТНОСТЬ.



Dimension	Value	Unit	Feature	Value	Unit	Feature
...

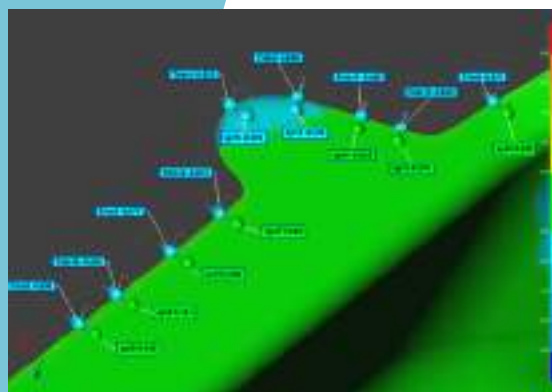
Автоматическая генерация протоколов по заданной форме без вмешательства оператора.



Подробный анализ 3-D поверхностей и отклонений профиля.



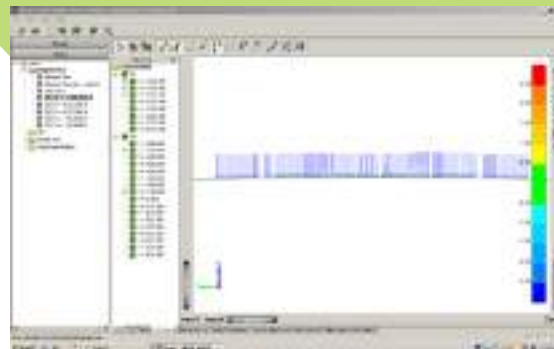
Анализ поперечного сечения, в том числе измерение размеров и отклонений проектных параметров.



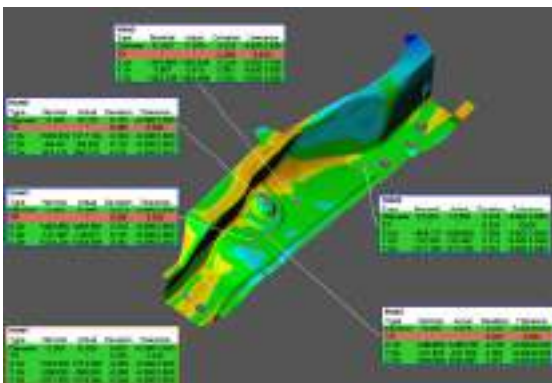
Возможность сохранения результатов множественных измерений для дальнейшего анализа и протоколирования при использовании встроенных программных функций.



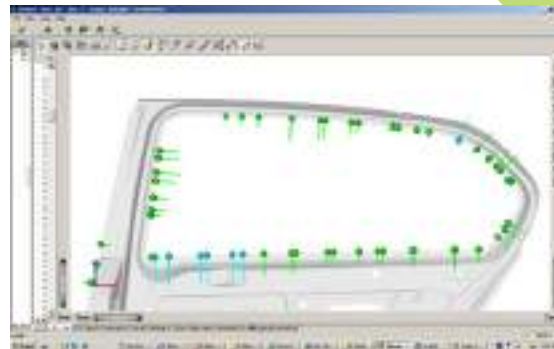
Анализ данных единичных или множественных измерений.



Накопление и архивирование данных на сервере.



Детализация соответствия результатов измерения элементов и размеров заданным геометрическим характеристикам и допускам (GD&T).



Полный анализ отклонения краевой линии от проектных данных CAD модели(CAD).

ТЩАТЕЛЬНО ПРОДУМАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛНОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛОГО ЦВЕТА.

CoreView Plan

Специализированный программный инструмент для ускоренного выполнения задач планирования, определения и подготовки детальных программ измерения размеров для измерительных систем сканирования в белом свете Hexagon.

CoreView Pro

Мощное программное обеспечение, предлагающее простые в применении инструменты анализа измерения размеров, генерирования протоколов и рабочего взаимодействия.

CoreView Master Part

Уникальный программный инструмент, позволяющий генерировать исходные показатели виртуальных эталонных деталей на основе результатов множественных измерений. Используется для проведения последующих сравнений с фактическими размерами и оптимизации контроля качества, на основе функциональных методов построения.

CoreView Lite

Средство свободного просмотра результатов для оптимизации рабочего взаимодействия в пределах компании / цепочки поставок и системы обеспечения качества.

CoreView Teach / AM

Программное обеспечение управления системой WIS400A Hexagon на основе программирования новой детали посредством проведения операторами цеха/обеспечения качества согласования автоматического измерения с периодическими операциями трёхмерного контроля

CoreView Analysis

Автономный анализ, генерирование протоколов, исследования виртуальной сборки и т.д. на основе полного множества размерных данных, создаваемого измерительными системами сканирования в белом свете Hexagon.



Hexagon Manufacturing Intelligence помогает промышленным производителям разрабатывать инновационные технологии и революционную продукцию будущего. Как известно, мы являемся ведущим экспертом в области метрологии и производственных решений. Поэтому наш опыт в сборе, анализе и активном использовании данных измерений прочно основанный на восприятии, осмыслении и действии, дает нашим заказчикам возможность увеличить скорость производства, наращивая производительность при одновременном повышении качества продукции.

С помощью сети местных сервисных центров, производственных площадок и коммерческой деятельности на пяти континентах мы формируем «интеллектуальные» изменения в производстве, чтобы создать мир, где качество управляет производительностью. Дополнительную информацию можно найти на сайте HexagonMI.com.

Hexagon Manufacturing Intelligence входит в состав компании Hexagon (Nasdaq Стокгольм: HEXA B; hexagon.com), ведущего мирового поставщика информационных технологий направленных на повышение качества и производительности геопространственных и промышленных приложений для предприятий.

-  СТАЦИОНАРНЫЕ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
-  3D ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ
-  ДАТЧИКИ
-  ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ
-  СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
-  ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ & ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕОДОЛИТЫ
-  МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
-  СИСТЕМЫ СЕНСОРЫ БЕЛОГО СВЕТА
-  МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
-  CAD / CAM
-  СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ
-  АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
-  МИКРОМЕТРЫ, ШТАНГЕНЦИРКУЛИ И КАЛИБРЫ