



3 D - I N T E G R A T I O N

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
И 3D-РЕШЕНИЯМ

25 - 28 мая 2021 г.

INDUSTRY 
аддитивные технологии и 3D-решения

i3d.ru

Система оптического контроля **Trackscan P42**



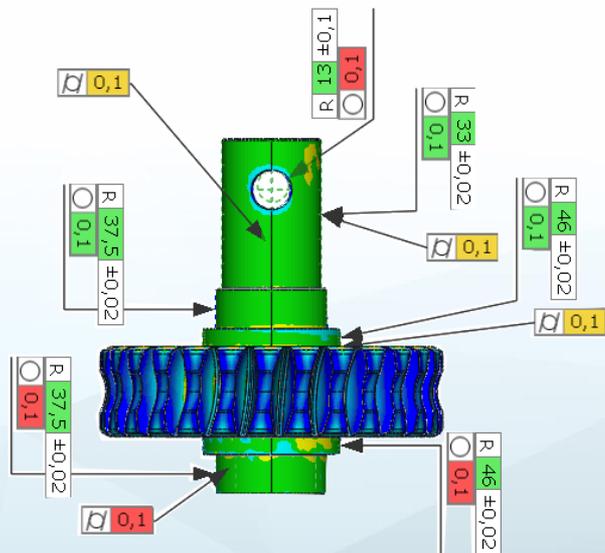
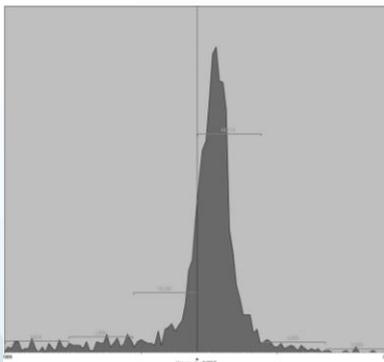
Георгий Казакевич – руководитель отдела 3D-технологий

С 2012 года работаю с 3D-оборудованием, Аддитивные установки и 3D-сканеры. Имею прикладной опы использования систем метрологического уровня для решения задач контроля геометрии и обратного проектирования.

Контактные данные:

Телефон +7(963)698-63-35

Почта Kazakevich@i3d.ru



Hangzhou Scantech Co., Ltd специализируется на разработке, производстве и продаже устройств для оптических измерений (3Д-сканеров).

Компания обладает своим отделом исследований и разработок и занимается как разработкой аппаратной части так и программной.

Устройства компании ScanTech используются по всему миру, включая такие страны как: Китай, Германия, США, Япония, Норвегия, Россия, Южная Корея, Турция, Австралия, Чехия, Канада, Мексика, Аргентина, Таиланд, Вьетнам.

3д-сканеры компании ScanTech используются на таких предприятиях как Siemens, Volkswagen, Boeing и других







2018.10

iReal, MSCAN-Plus, AirGO



2019.06

New office building



2019.08

AXE-B11 (large-scale measurement)



2020.05

KSCAN MAGIC (infrared laser)
+ TrackScan P42

2018.04

AutoScan (industry 4.0)



2019.04

KSCAN (high versatility)



2019.07

iReal 2S (capture endless colors)



2019.11

TrackScan -P22 (no markers required)



2021.05

SIMSCAN



- Базовый лазерный ручной 3D-сканер HSCAN 331



- Универсальный лазерный ручной 3D-сканер со встроенной системой фотограмметрии KSCAN20



- Система оптического контроля TrackScan P42



- Русификация
- Внесение в реестр СИ
- Техническая поддержка и консультации
- Оказание услуг по контролю геометрии и обратному проектированию

TEST DRIVE





Трекер



Щуп



3D-сканер

Принцип работы TrackScan P42



Трекер отслеживает позицию 3D-сканера или щупа в реальном времени и создает динамическую систему позиционирования

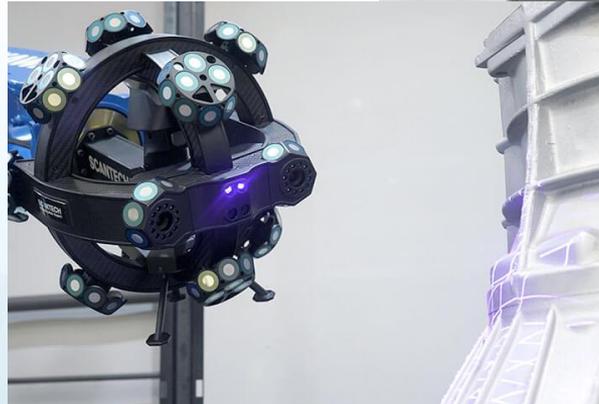
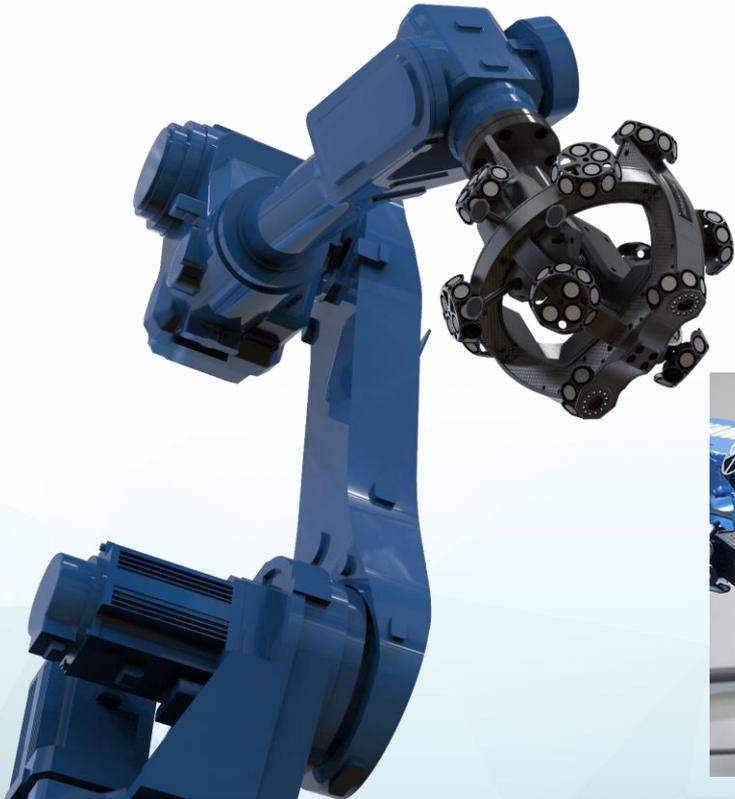
Особенности TrackScan P42



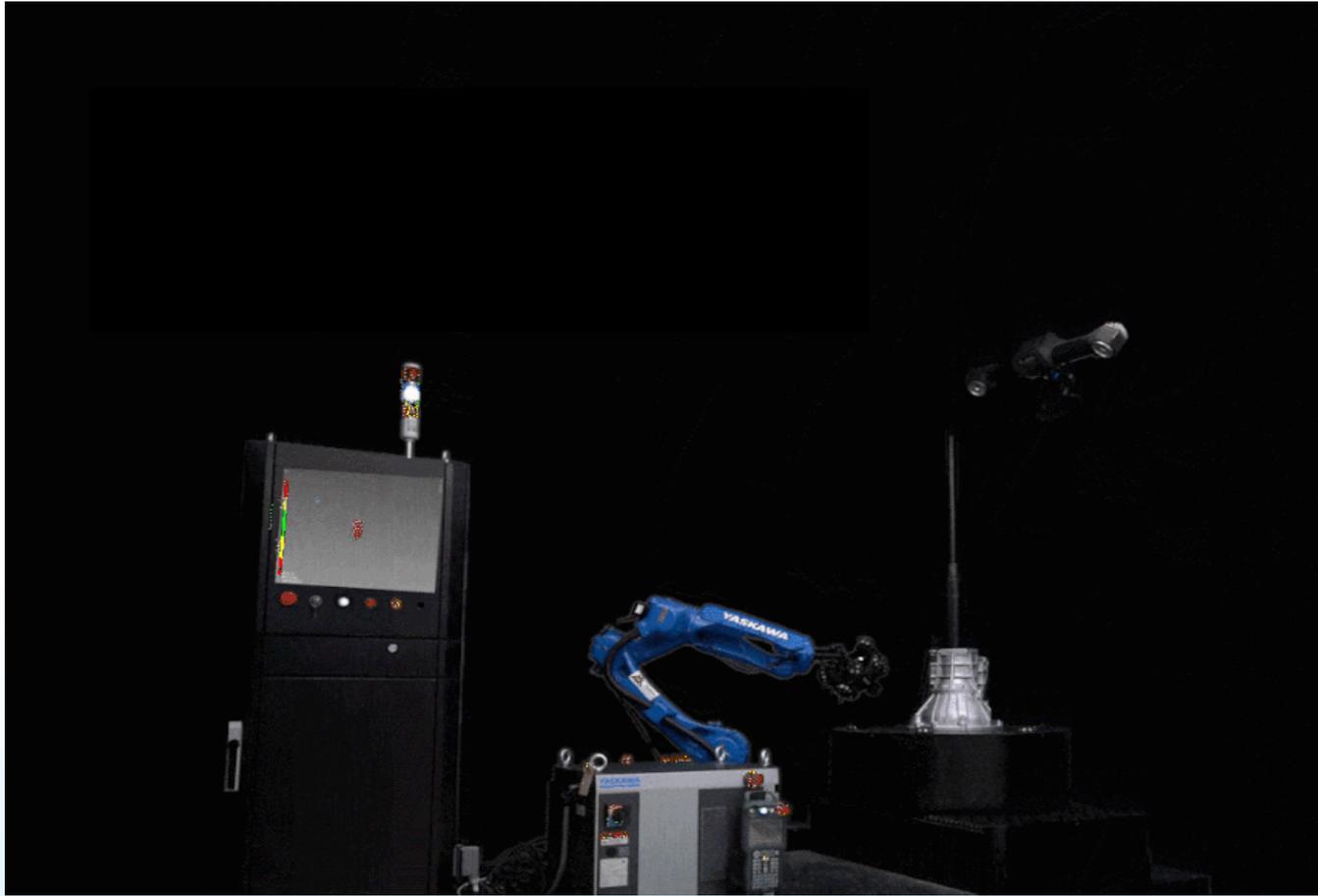
- Сетка 17 x 17 синих лазерных линий
- Режим одной линии
- Лазер безопасный для глаз (класс 2)
- Легкий, можно работать одной рукой
- Высокая скорость сканирования, до 1 900 000 измерений в секунду
- Объёмная точность до 64 мкм
- Разрешение до 0,02 мм



Роботизированные системы
3D-сканирования



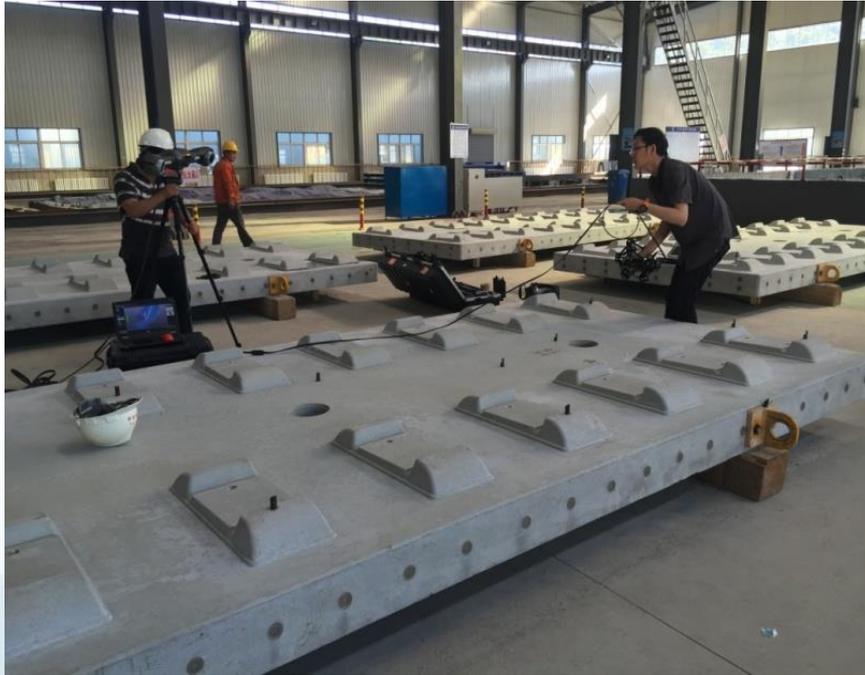
Работа с автоматизированным
поворотным столом



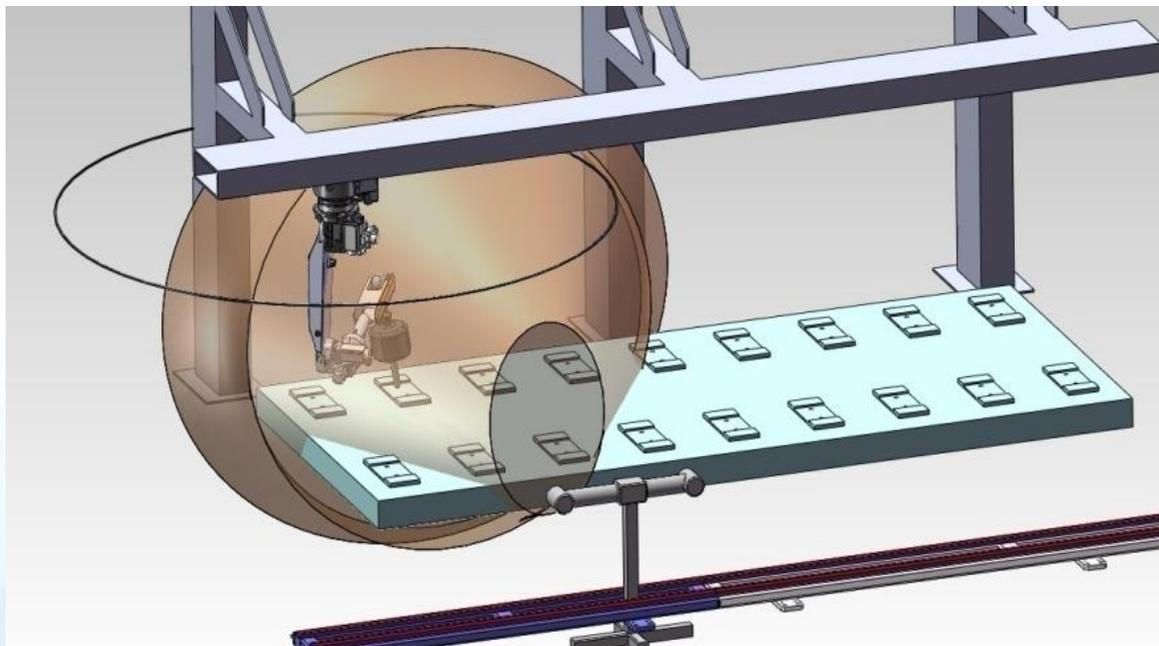


Классический метод контроля занимал 50 минут на плиту
Производство 36 000 штук / год.

Пример применения роботизированных решений
Китайской железнодорожной проектной корпорацией (CRDC)



Т.к. размеры плиты 6м на 2,5м
Даже самый большой робот не
подходил для решения задачи.



Пример применения роботизированных решений
Китайской железнодорожной проектной корпорацией (CRDC)



Отслеживающий трекер
(сканер с трекером могут
работать без позиционных
маркеров(меток))



3D-сканер

Робот манипулятор



Демонстрация работы



Казакевич Георгий Владимирович

Должность: Руководитель 3D-направления

Email: kazakevich@i3d.ru

Телефон: +7(963)6986335

WhatsApp: +7(926)2087998