

 **ZIMMERMANN**
milling solutions



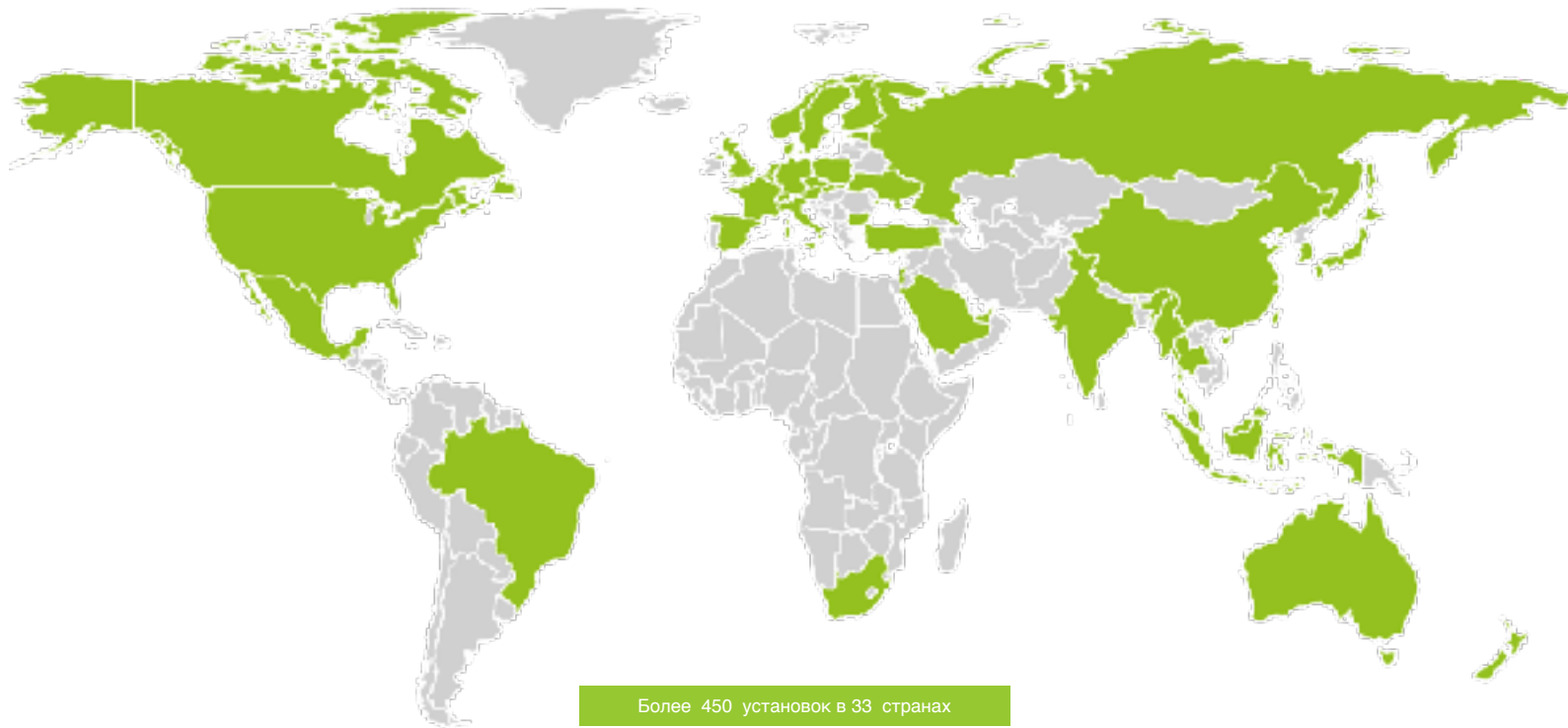
ПОЧЕМУ ZIMMERMANN ?

- Наша экспертиза
- Эффективная линейка продукции
- Собственная разработка и производство фрезерных головок
- Адаптивные технологии
- Высококачественные портальные фрезерные станки и горизонтальные обрабатывающие центры
- 5-и и 6-и осевая обработка деталей больших объёмов
- Проектный менеджмент, индивидуальные решения
- Под ключ
- Локальный сервис и поддержка
- Высокая действительная стоимость

САМОЛЁТОСТРОЕНИЕ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



ZIMMERMANN ПО ВСЕМУ МИРУ



F. ZIMMERMANN GMBH

Основание: 1933

Место основания: Neuhausen a.d.F., Германия

Использованная площадь: $\approx 17,000 \text{ м}^2$

Сотрудники: 250 по всему миру

Произв. мощность: 30 – 40 станков в год



НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Площадь: $\approx 4,500 \text{ м}^2$
(3,000 м^2 / 1,500 м^2
Монтаж/ Бюро)

Произв. мощность: + 20 станков в год

Ввод в эксплуатацию: Июль 2017



Разработка



Узлы



Made in Germany

Сборка



Изготовление



ЛИНЕЙКА ПОРТАЛЬНЫХ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ



FZU



FZ 33c



FZ 25



FZ 37 - S



FZ 37 - M



FZ 37 - L



FZ 38



FZ 37 - X



FZ 100



FZ 40c



FZ 42 - L



FZ 42 - X

Compact class

Center line

Extra

FZ33 COMPACT

- КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- УСТАНОВКА СТАНКА НЕ ТРЕБУЕТ ФУНДАМЕНТА
- ВЫСОКАЯ ДИНАМИКА ОСЕЙ
- ВЫСОКАЯ СТРУКТУРНАЯ ЖЕСТКОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ПРИ ОБРАБОТКЕ
- МОКРАЯ И СУХАЯ ОБРАБОТКА
- МНОГОСТОРОННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ - УГЛЕПЛАСТИК/АЛЮМИНИЙ,
ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ/ТИТАН
- ОСНАЩЕНИЕ РАЗНЫМИ ФРЕЗЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ
СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 2-ТИПА РАЗМЕРА СТАНКОВ
- БОЛЬШОЙ НАБОР ОПЦИЙ
- КОРОТКИЙ СРОК ПОСТАВКИ ИЗ-ЗА СЕРИЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА



- КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- УСТАНОВКА СТАНКА НЕ ТРЕБУЕТ ФУНДАМЕНТА
- ВЫСОКАЯ ДИНАМИКА ОСЕЙ
- ВЫСОКАЯ СТРУКТУРНАЯ ЖЕСТКОСТЬ
- РАБОЧАЯ ЗОНА: X=2.000MM/4.000MM/6.000MM X Y=3.000MM X Z=1.250/1.500MM
- СТОЛ ЗАЖИМА: 2.200 MM (4.200/6.200) X 3.000MM
- ДИНАМИКА СТАНКА: X/Y/Z = 60M/МИН / X/Y/Z = 3M/C²
- НАГРУЗКА НА СТОЛ: 6 Т/М² / МАКС. 10Т (МАКС. 16Т ПРИ X=4.000MM/
X=6.000MM
- БОЛЬШОЙ НАБОР ОПЦИЙ
- КОРОТКИЙ СРОК ПОСТАВКИ ИЗ-ЗА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА



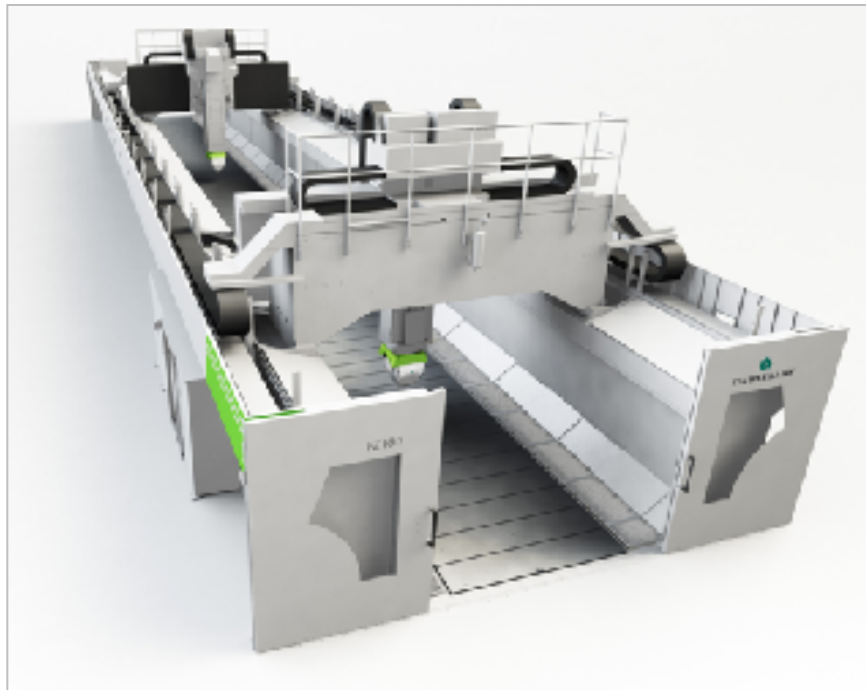


ZIMMERMANN
lifting solutions

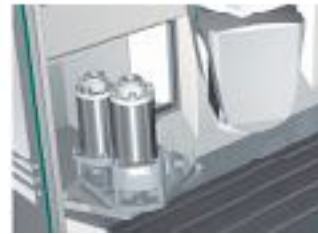
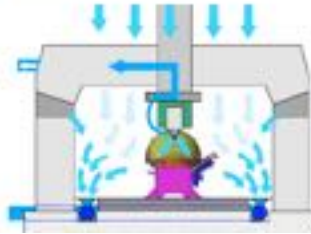


FZ100

Двойной gantry
2 головки МЗ ABC
длина стола 30 м



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



НОВИНКА: СЕРИЯ FZH

- Модульная структура для различных размеров
- Экстремально стабильные подвижные стойки
- Серийная автоматизация палет
- Отличная доступность вокруг палеты
- 6-и осевая синхронная обработка
- Специальный фундамент не нужен
- Термостативная структура станков
- Простая интеграция в FMS, и как Retrofit возможна

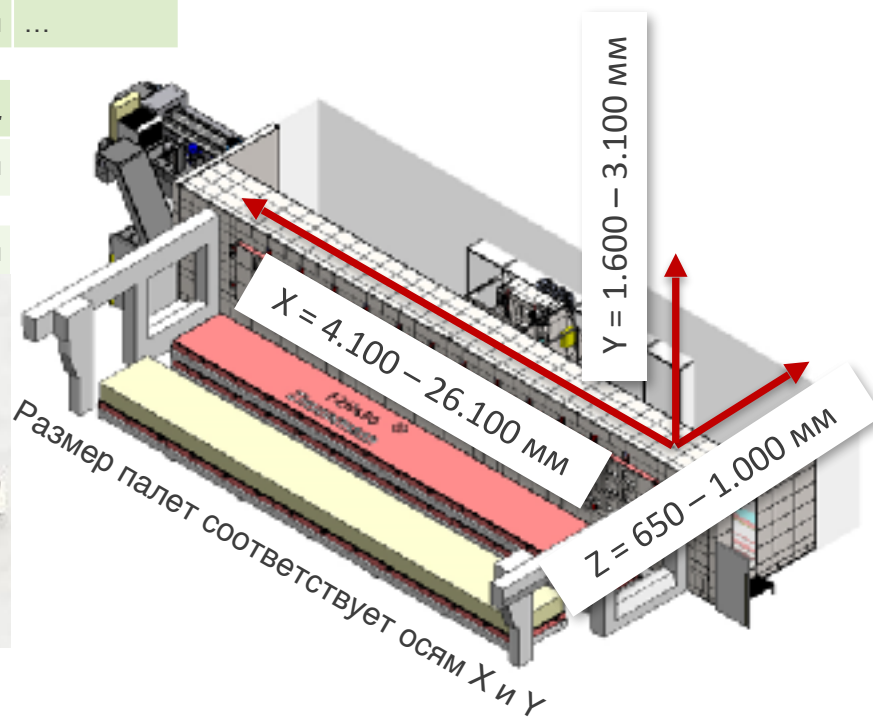


ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

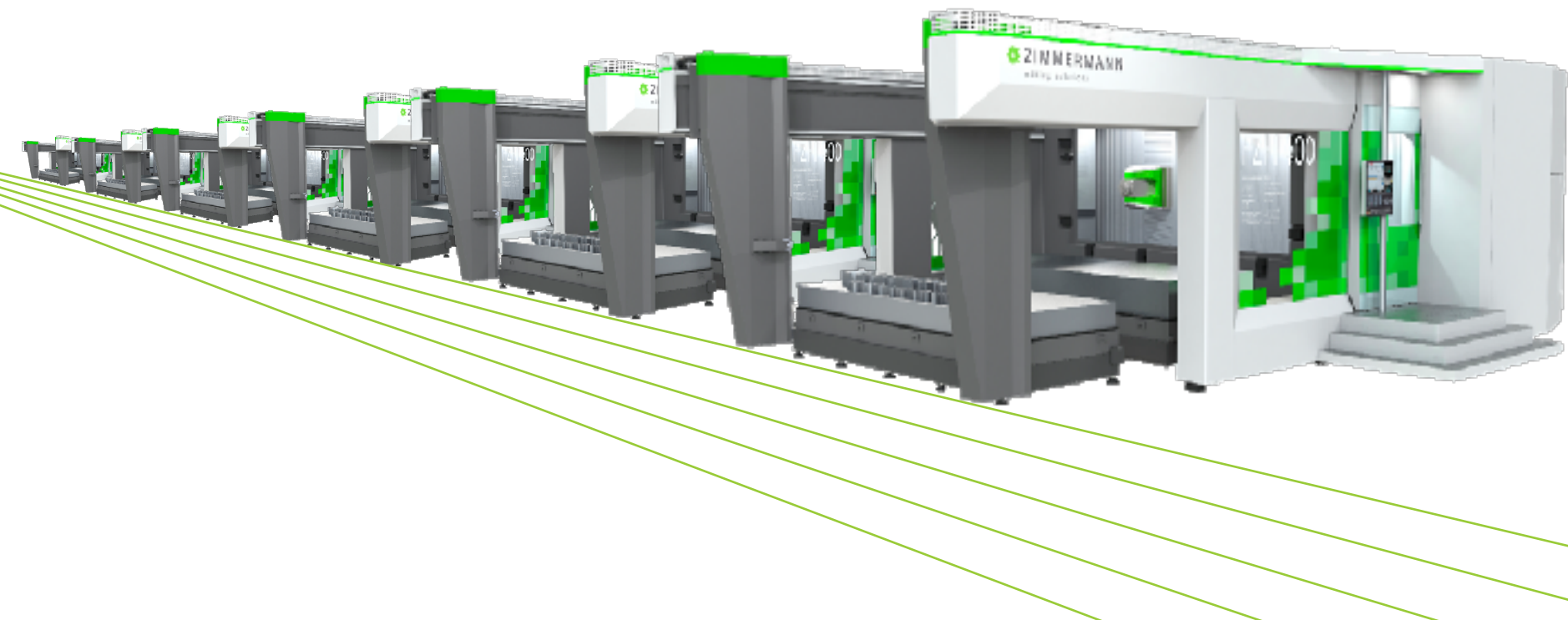
Тип	FZH400	FZH600	FZH800	FZH1000	FZH xxxxx
X-Ось	4.100 мм	6.100 мм	8.100 мм	10.100 мм	...

	<i>FZH-S</i>	<i>FZH-M</i>	<i>FZH-L</i>	<i>FZH-XL</i>
Y-Ось	1.600 мм	2.100 мм	2.600 мм	3.100 мм

Z-Ось	650 мм	850 мм	850 мм	1000 мм
-------	--------	--------	--------	---------



АВТОМАТИЗАЦИЯ – ПАЛЕТЫ – FMS



ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ

СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Zukauf-Köpfe

VH1*



VH12*



VH10



лёгкие
конструкции

VH20



VH30/VH40



VH6



VH60



M3 ABC



MUST®- concept



High torque
Drehen

High speed |

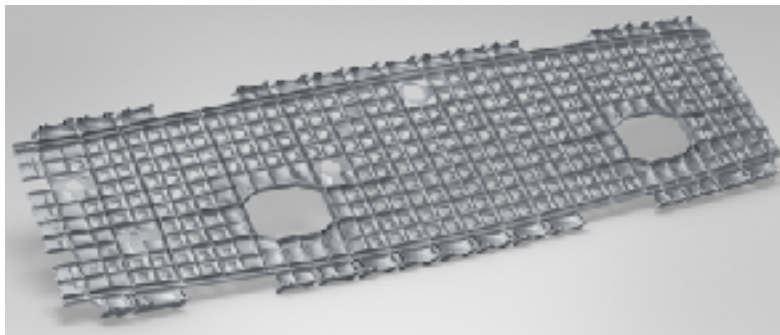
специальные |

универсалы

3-осевая фрезерная головка типа M3 ABC



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - СТРУКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ



РЕФЕРЕНЦИИ

Алюминий
> 70 станков



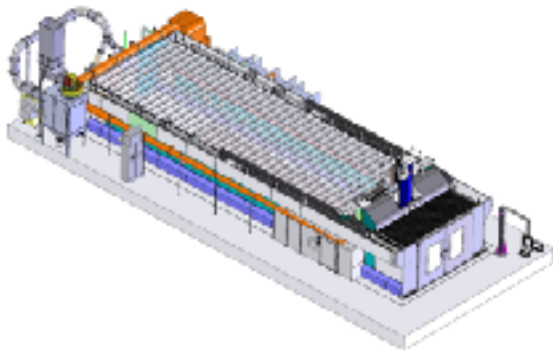
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ -КОМПОЗИТЫ

FZ37-5 VH20

X=16000 мм

Y= 3000 мм

Z= 1500 мм

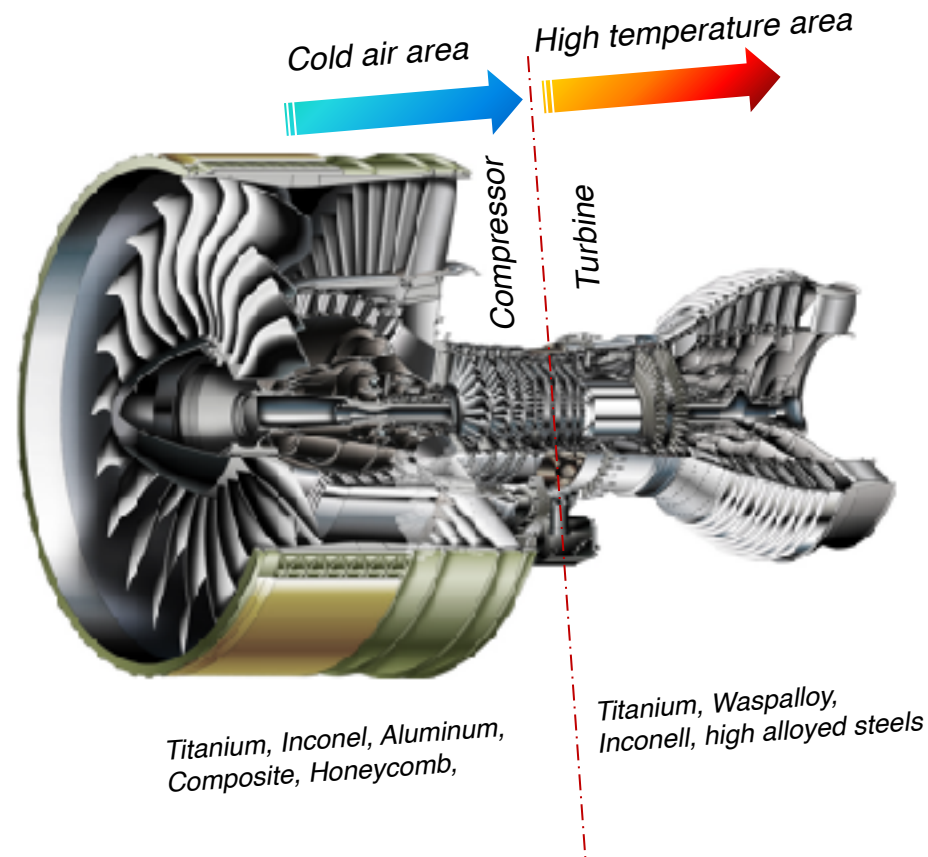


РЕФЕРЕНЦИИ

Композиты
> 60 станков



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ -СИЛОВАЯ УСТАНОВКА



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ -ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА И ИНСТРУМЕНТ



РЕФЕРЕНЦИИ

Титан, инконел, инвар,
высоколегированные стали и т.д.
Оснастка.
> 30 станков



ЭНЕРГИЯ ВЕТРА



Длина лопасти: прибл. 50,0 м
Ø- фланца: прибл. 2,8 м

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хронометрирование
- NC-программирование
- Проверка контура помех
- Симуляция обработки
- Приёмка Заказчиком
- Обучение персонала
- Сопровождение производства
- Оптимизация процессов обработки
(NC-программы, выбор инструмента, параметров резания, стратегия обработки)
- Отдалённая поддержка при всех технико-технологических вопросах



СПЕКТР СЕРВИСА

Быстрая доступность:

Горячая сервисная линия по всему миру

- Дистанционная диагностика
- Устранение ошибок в режиме реального времени
- Руководство действиями Вашей сервисной команды по вебкамере



Оптимальная доступность станка:

Наш сервис на месте

- Проверка состояния и ремонт на месте
- Модернизация, оптимизация и восстановление



Короткое время реакции:

Сервис запасных частей по всему миру

- Доступность 95% запасных частей
- Исключительно оригинальные детали
- Глобальная сервисная сеть



Сервисные партнёры в России