

# thyssenkrupp: первый российский line builder для автопрома

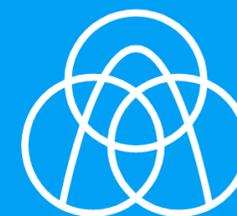
Components Technology / System Engineering

Усиление локализации и уровня использования отечественных компонентов:  
как подготовиться калужским предприятиям ?

Расширенное заседание Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России

Калуга  
26 ноября 2019

engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp

# thyssenkrupp: основные показатели концерна за год 2017/18

## Automotive Components technology



## Elevator Technology



## Industrial Solutions



## Materials Services



## Steel Europe



### Продажи [млн €]

7,875	7,554	5,020	14,652	9,470	<b>44,571</b>
-------	-------	-------	--------	-------	---------------

### ЕБИТ [млн €]

197	866	-255	317	687	<b>1,812</b>
-----	-----	------	-----	-----	--------------

### Сотрудники

34,481	53,013	21,535	20,273	27,764	<b>157,066</b>
--------	--------	--------	--------	--------	----------------

## ИТОГО

1. Включая Marine Systems



# thyssenkrupp: клиенты в мировом автопроме

## Автопром

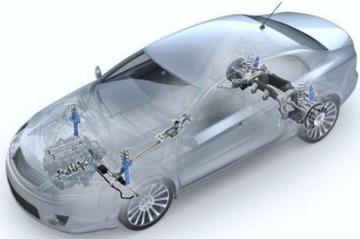


## Батареи электротранспорта



# thyssenkrupp: компоненты, оборудование и сервис для автопрома

## Automotive



Steering



Damper



Automotive Systems



Camshafts



Springs & Stabilizers

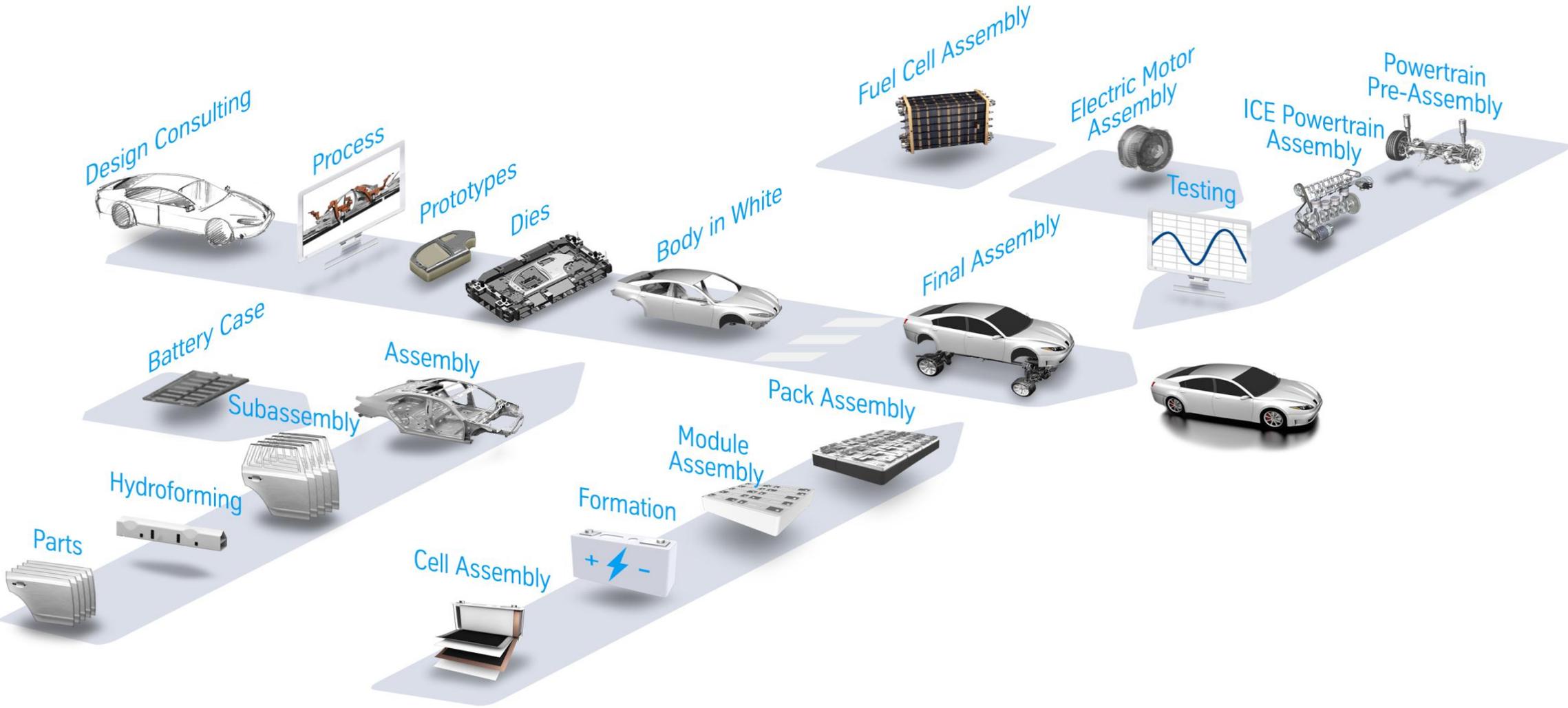


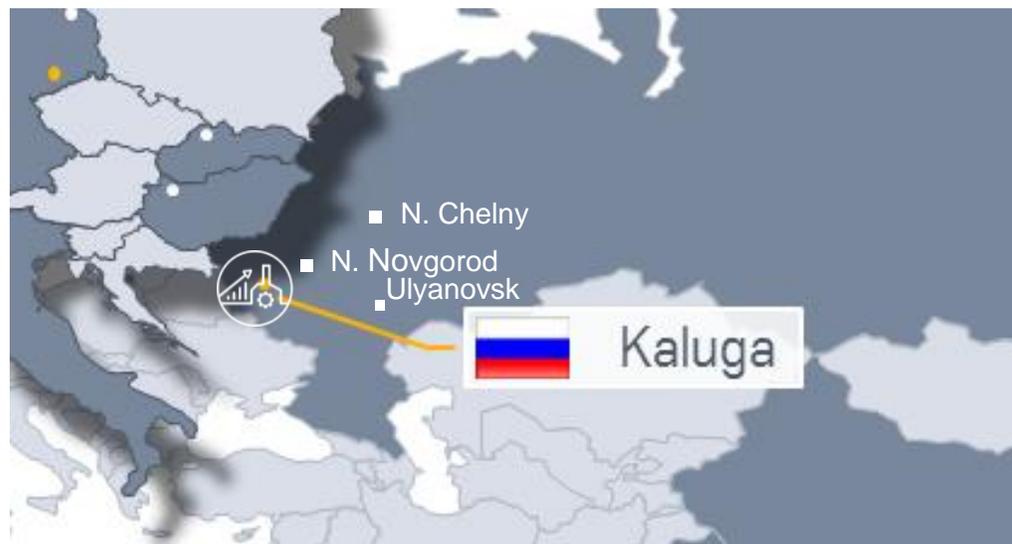
System Engineering

Our competencies: Mission critical chassis and powertrain components & plant engineering services



# thyssenkrupp: портфолио технологий для производства автомобилей





● Subsidiaries ○ Service satellite



Сотрудники: 80+



ООО зарегистрировано в Калуге с 2009 г



Офисные и производственные площади:  
1.000 m<sup>2</sup>

## Автомобильная промышленность

- Инженерные решения
- Кузовное производство
- Линии сборки трансмиссии
- Испытания трансмиссии
- Финальная сборка

## Глобальное обслуживание

- Новые линии
- Перенос производств
- Модернизация
- Обслуживание
- Управление з/ч
- Испытания

Глобальная кооперация  | 4 локации в РФ  80 сотрудников 



# первый российский line builder в автопроме



## Поставщики

SIEMENS

FANUC



ABB

KUKA

thyssenkrupp

SICK

FESTO

DMG MORI

NIMAK  
Die perfekte Verbindung

+ другие, в том числе локальные поставщики технологий/ решений



thyssenkrupp

## Клиенты



PSA PEUGEOT CITROËN



PSA  
GROUPE



RENAULT NISSAN



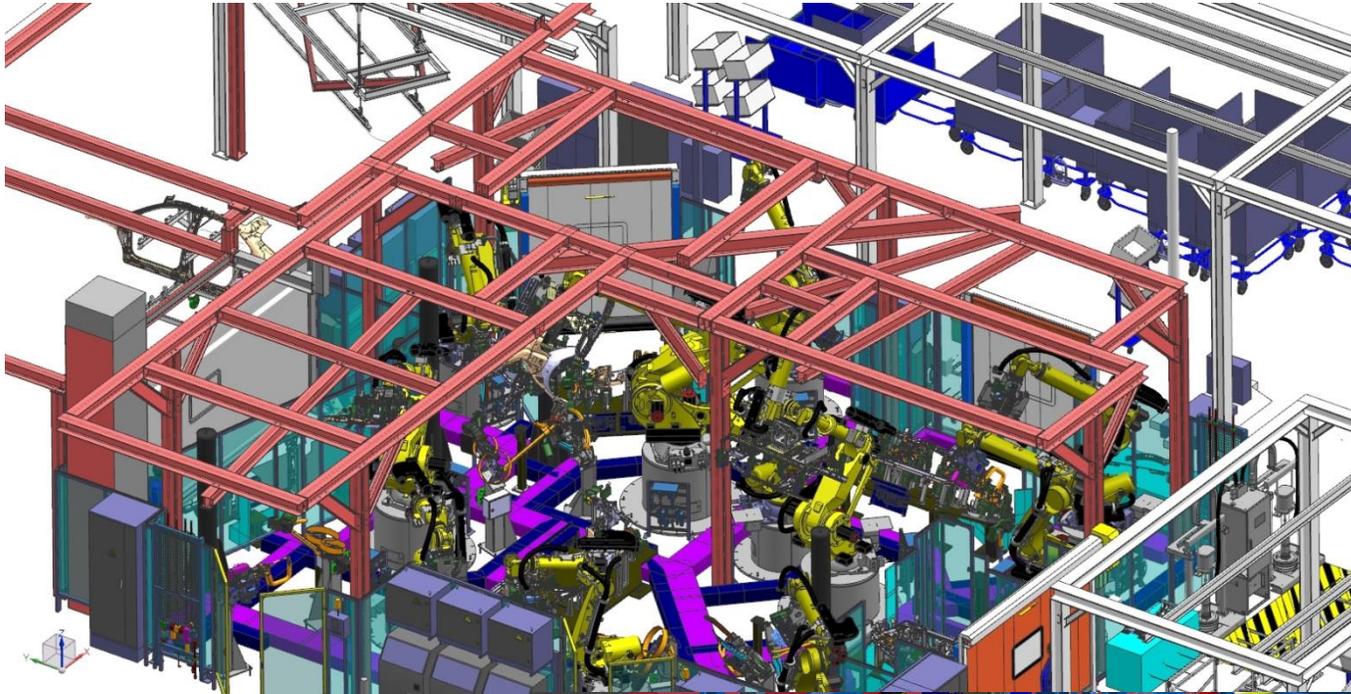
sollers

... и еще многие



# Цепочка создания добавленной стоимости локализована





Oben ARBEIT Kamera Oben



- Механика, электрика, пневматика
- Лицензионный софт: NX, Process Sumulate, Catia, и т.д.
- Локальная и глобальная команда инженеров для 3D, 2D, симуляций
- Многолетний опыт работы
- Виртуальная пуско-наладка



# Производственная площадка



- Обработка металлических и пластиковых деталей
- Сборка механики, электротехники, пневматики: сварочные приспособления, захваты, шкафы управления и т.д.
- Сборка готовых линий (ручных, автоматических)
- Наладка, программирование
- Испытания и предварительная приемка



# Производство кузовов: примеры выполненных проектов

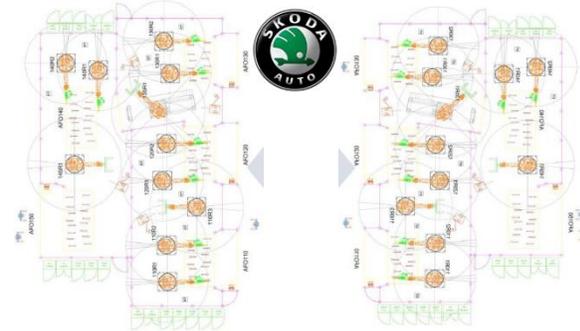
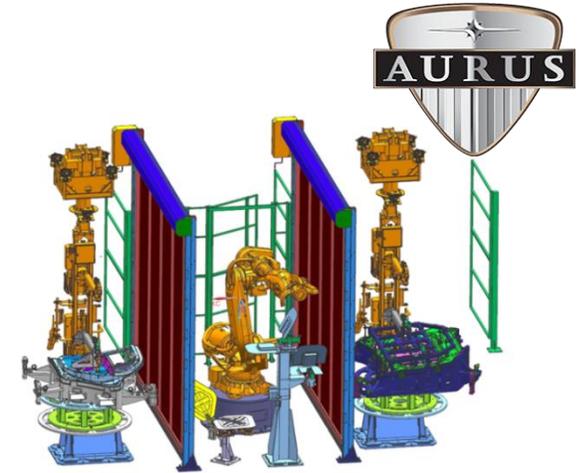


Производство кузовов: примеры выполненных проектов



**VW:** линии сварки основания, дверей, капота, и т.д. + обслуживание оборудования цеха сварки 2009 - .... н.в.  
Проекты «под ключ» + обслуживание

**НАМИ / Аурус:**  
автоматическая линия для дверей, капота, багажника 2018-2019  
Универсальная роботизированная ячейка для зафланцовки и сварки



**VW/ Skoda:** полностью автоматическая линия для боковых панелей кузова. 22 робота 2019

**VOLVO:**  
модернизация цеха сварки для двух новых моделей, включая ручные и автоматические станции 2019



**DAIMLER:** перенос производства кузова из Аргентины в Нижний Новгород + модернизация линии 2012-2018



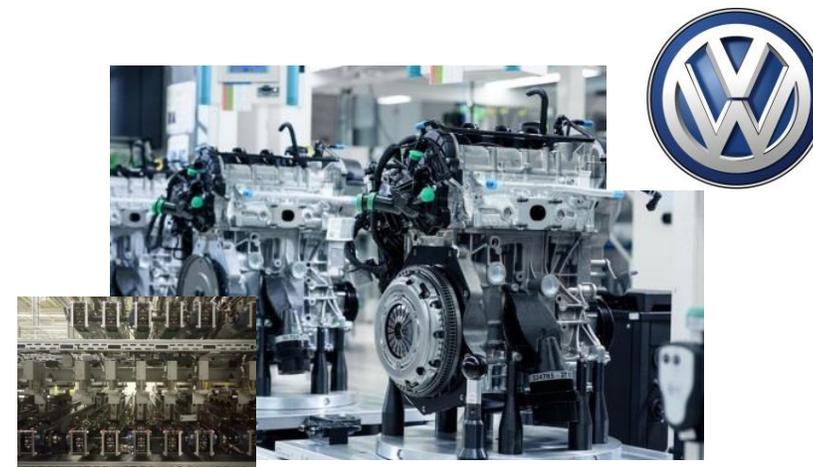
# Сборка двигателей и трансмиссий: лидер на рынке России



**БОЛЕЕ 30 ПРОЕКТОВ:  
ЗИЛ, Автоваз, Камаз, Автодизель, VW, Cummins, Ford-Sollers**



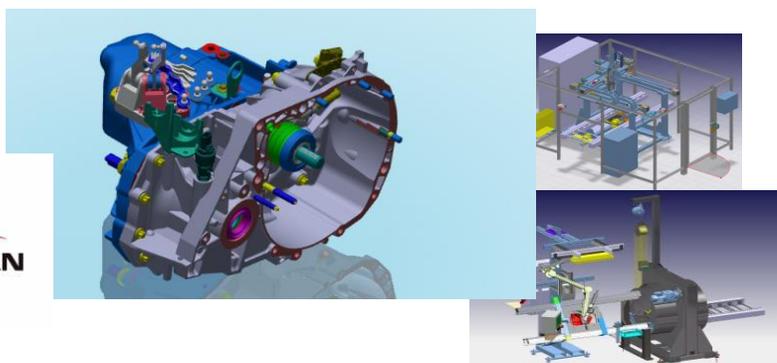
КАМАЗ, 3 линии: сборка двигателей, линия стыковки, линия покраски  
2017-2019



VW Kaluga: линия холодного теста с двумя станциями испытаний двигателей  
2014-2015

комплексная модернизация и автоматизация линии хонингования блока  
цилиндров  
2016-2017

Поддержка производства для всех линий завода двигателей  
2017- н.в.



АВТОВАЗ: линия сборки коробки передач «под ключ»

2012



# Финальная сборка: примеры выполненных проектов



Финальная сборка: примеры выполненных проектов

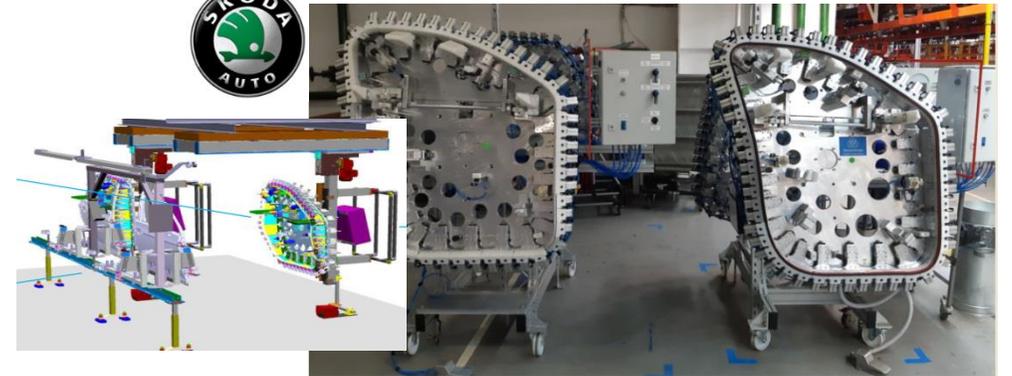


VW / Skoda : автоматическая система хранения паллет шасси  
2017-2018



PSA PEUGEOT CITROËN

PSA (PCMA): подвески автомобилей  
Комплексная модернизация 42 подвесок для использования с 3 типами кузовов  
+ станция контроля геометрии  
+ станция автоматической переналадки  
2018



VW / Skoda: уплотнители дверей Skoda Kodiaq, Karoq  
2018-19



## Усиление локализации и уровня использования отечественных компонентов: как подготовиться калужским предприятиям ?



- Выбрать свою нишу и своих клиентов
- Коллаборации и партнерства: трансфер/локализация передовых технологий
- Собственный Инжиниринг и Развитие Продукта
- Современное эффективное производство
- Команда, готовая работать на уровне России и мира
- Развитие экспорта
- Изучить возможность получения поддержки



engineering.  
tomorrow.  
together.

