

**KUKA**

# KUKA

## KUKA

### Ready2\_educate



## KUKA reade2\_educate

KUKA ready2\_educate – стандарт учебной ячейке на основе робота KR 3 R540, предназначенного для обучения промышленной робототехнике в школах, ССУЗах и ВУЗах.

- Возможно самостоятельное обучение
- Безопасная ячейка ( европейский стандарт)
- Минимум подготовительных процессов
- Легко и быстро настроить
- Различные учебные модули



# KUKA

## KUKA ready2\_educate\_Product Portfolio

Ready2\_educate\_basic



Ready2\_educate\_pro

Ready2\_educate\_advanced

## KUKA ready2\_educate \_Концепт Ячейки

- Масштабируемое решение с возможностью модернизации с минимальными входными инвестициями с возможностью пошагового увеличения сложности
- Специальное защитное ограждение с быстрым доступом к рабочей зоне.
- 2 рабочие зоны, специальная перфорированная поверхность позволяет устанавливать различную оснастку
- Безопасность в соответствии с национальными стандартами, маркировка CE
- Легко транспортируема



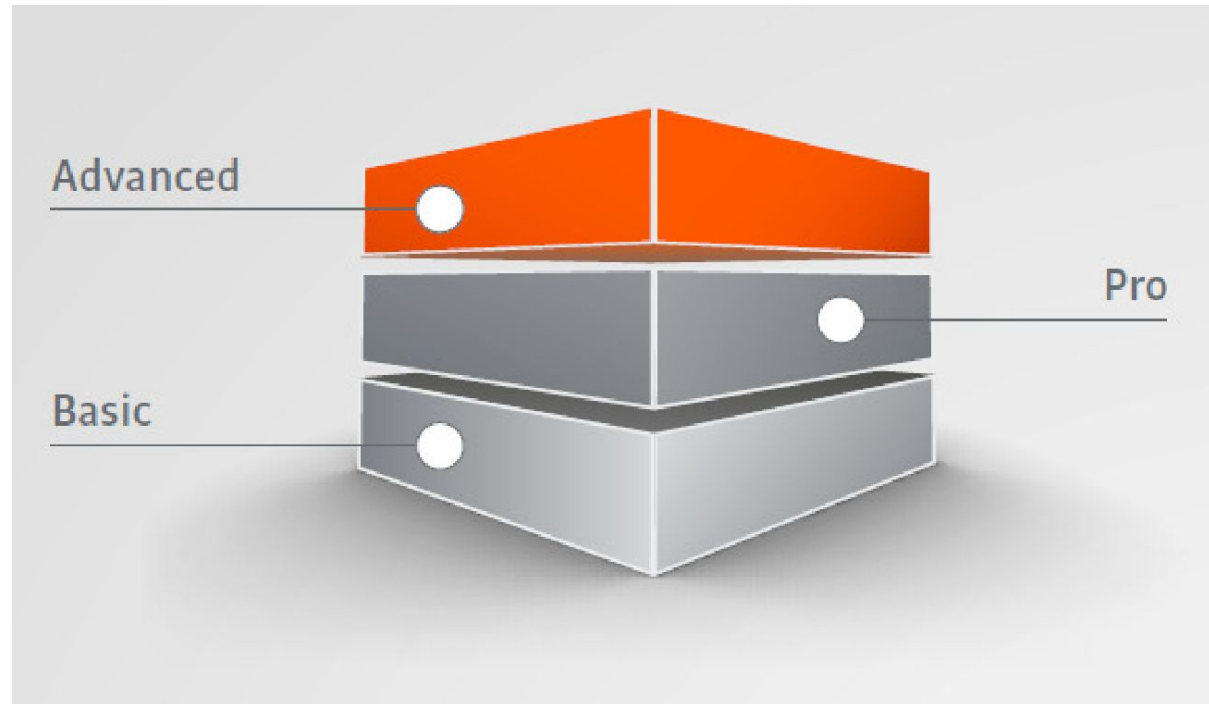
## KUKA ready2\_education\_Уровни подготовки

### Ready to automate

- Ready2\_educate\_pro
- Стойка с PLC

### Ready to run

- Ячейка
- Захват и кубики



### Ready to teach

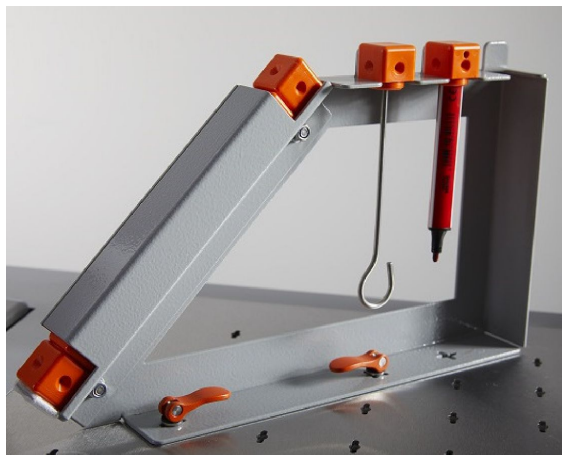
- Ready2\_educate\_basic
- Образовательный пакет

## KUKA ready2\_educate\_pro

- Robot
  - KR 3, KRC 4 compact, SmartPAD
  - KUKA Systems Software
- Ячейка
  - Защитный бокс с доступом к рабочей зоне
  - Панель оператора вкл. 1xEthernet, 1x USB, 2 входа сигналов, 2 вывода для сигнальных ламп
  - Система безопасности
- Учебные материалы
- Опционально
  - KUKA SimPro, KUKA OfficeLite, KUKA RemoteSupportView, SmartPAD Protector,...



## KUKA ready2\_educate\_ «Оснастка»



Бункер



Захват и Кубики



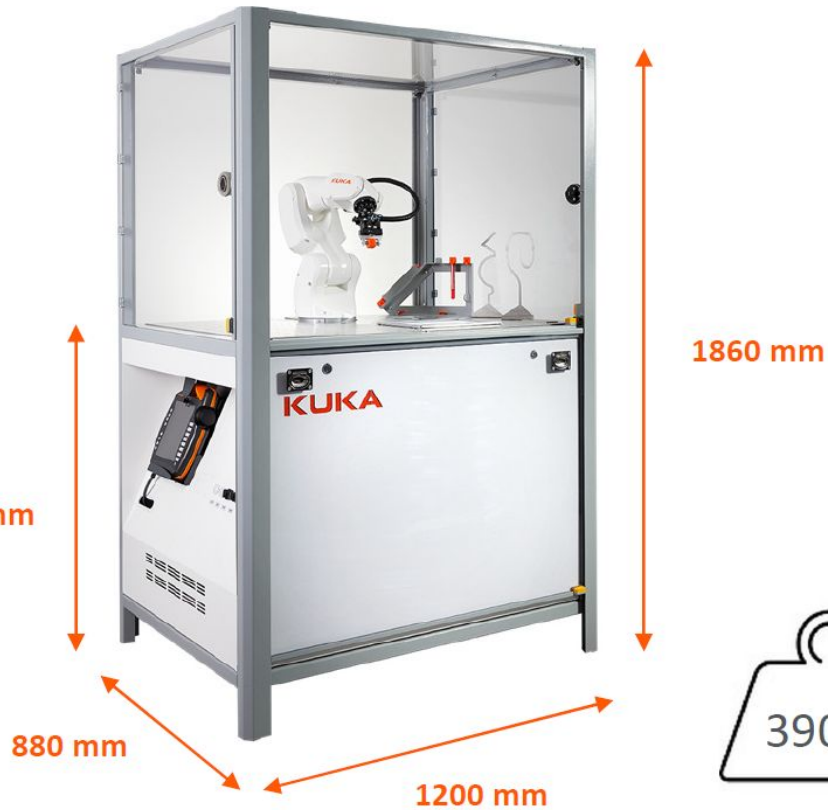
«Ручка с бумагой»



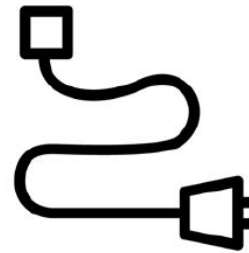
«Горячая лепка»



## KUKA ready2\_educate\_TTX



### Power Supply\*:



Rated supply voltage	200 V AC ... 240 V
Permissible tolerance of rated voltage	± 10%
Mains frequency	50 Hz ± 1 Hz / 60 Hz ± 1 Hz
Rated connected load	2 kVA
Thermal power dissipation	max. 400 W
Mains-side fusing	2x 16 A slow-blowing (1 (2)x phase; 1x neutral conductor (optional))

### Air Supply\*:



Compressed air	Oil-free; dry; filtered (max. particle size 0.01 mm) Operating pressure: min. 6 bar, max. 8 bar
----------------	--

\* to be provided by customer

## Учебные заведения и лаборатории при предприятиях

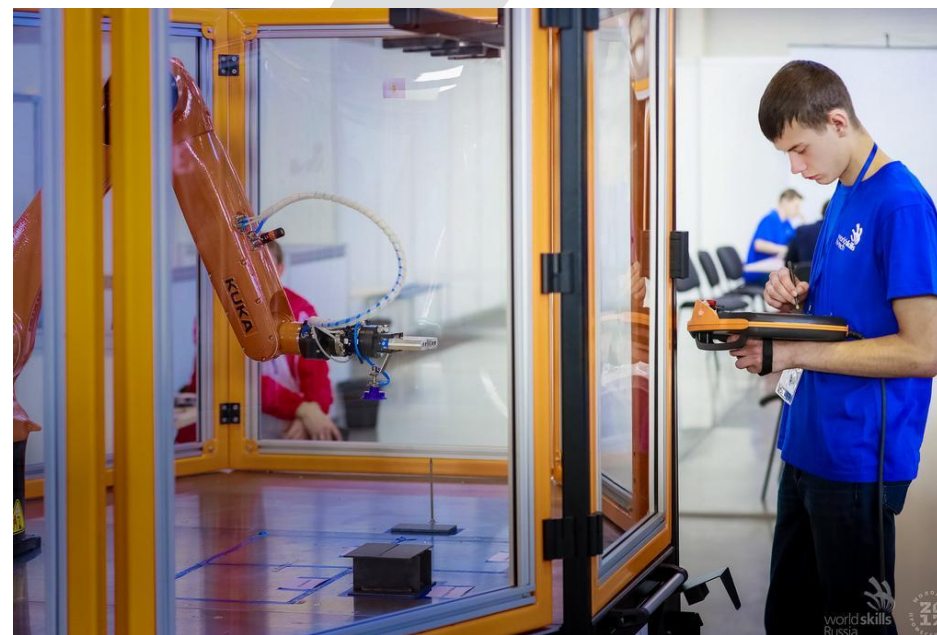
Учебный центр предприятия как фактор повышения профессиональной компетентности рабочих.

- Чудпо «учебный центр «Уралмашзавод»
- Учебный центр «Мрск Урала»
- Учебный центр ФГУП «НПП «Гамма»
- Учебные центры Данфосс
- Учебно-производственный центр Вагоностроительного завода



## Движение WSR и молодые профессионалы

Worldskills — международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие навыков мастерства. От традиционных ремесел до многопрофильных профессий в области промышленности и сфере услуг в 75 странах-участницах движения, WorldSkills оказывает прямое влияние на рост профессионального образования во всем мире.



**KUKA**

# Основные покупатели

**СИБУР**



**Ростех**



**РОСАТОМ**



**Р-ФАРМ**  
Инновационные  
технологии  
здоровья

**СПОНСОР  
ЧЕМПИОНАТА**



**ОАО «РЖД»**



## Референции



Более 70 учебных заведений в РФ готовят специалистов и участвуют в НИОКР при поддержке KUKA.







Государственный научный центр РФ  
Центральный научно-исследовательский  
и опытно-конструкторский институт  
робототехники и технической кибернетики

