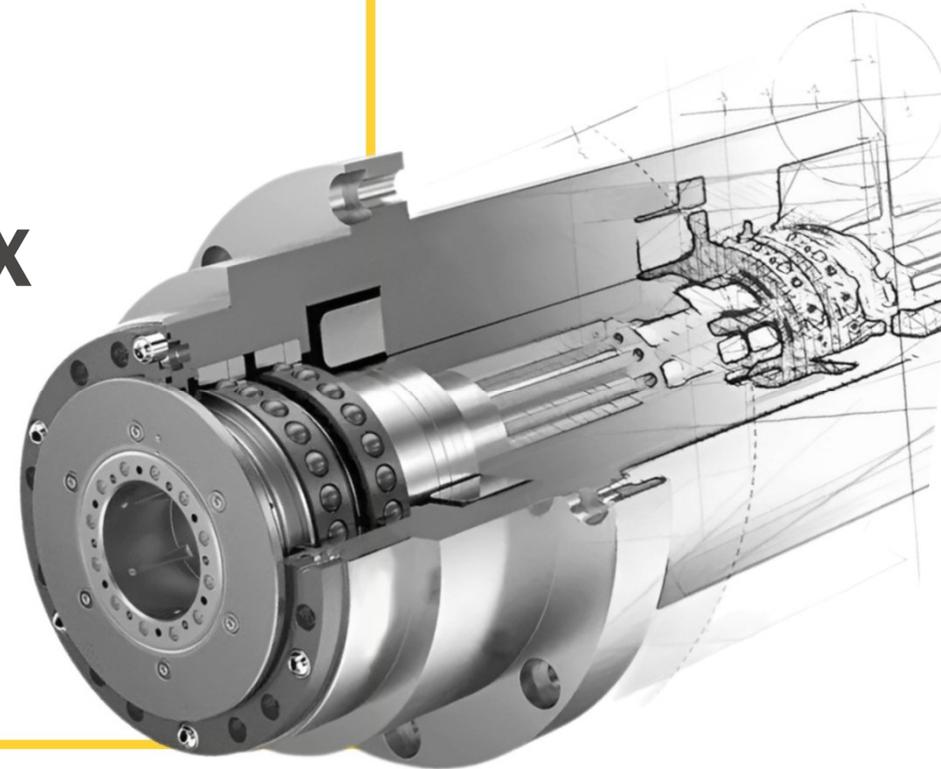


**РАЗВИТИЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
КОМПОНЕНТНОЙ  
БАЗЫ ДЛЯ  
МЕТАЛМОРЕЖУЩИХ  
СТАНКОВ С ЧПУ**



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СТАНКА

ЦЭПР

Станина

Шпиндель

Система числового  
программного управления

ШВП

Направляющие



ДОЛЯ  
ИМПОРТА  
85%

# ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ШПИНДЕЛЬ

ЦЭПР  
ВЫСОКИЕ ОБОРОТЫ



- Скорость до 24 000 об/мин
- Крутящий момент 86 Нм
- Мощность 70кВт
- 5 координатная обработка алюминия

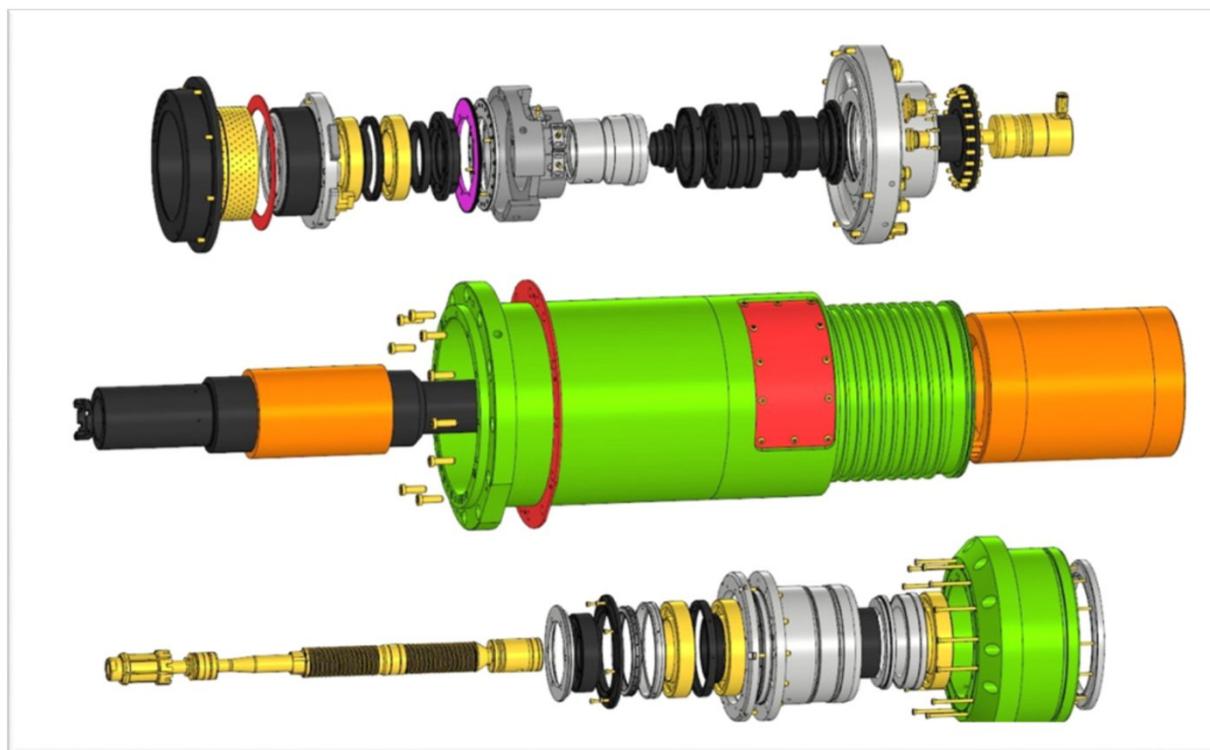
С **2023** года налажено собственное производство первых отечественных мотор-шпинделей

# КООПЕРАЦИЯ



-  ПОКУПНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
-  ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА
-  ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
-  ЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА
-  ШЛИФОВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
-  ПРОИЗВЕДЕНО ПОДРЯДЧИКАМИ

## КОМПОНЕНТЫ ШПИНДЕЛЯ



# МИРОВАЯ ПРАКТИКА



## АУТСОРСИНГ

РЫНОК

ДЕШЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

СИЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА  
И ТРАДИЦИИ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА



## КЛАСТЕРНАЯ КООПЕРАЦИЯ

РЫНОК

РАЗВИВАЮЩАЯСЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ПОЛИТИКА  
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

СУБСИДИИ, ГРАНТЫ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

СОВРЕМЕННЫХ МОТОР-ШПИДЕЛЕЙ

ЦЭПР

ВЫСОКИЕ ОБОРОТЫ

## АЛЮМИНИЙ

24 000 об/мин

230 мм

86 Нм (S1 100%)

## СТАЛЬ

15 000 об/мин

160 Нм (S1 100%)

230 мм

## СТАЛЬ И ТИТАН

8 000 об/мин

550 Нм (S1 100%)

280 мм

## АЛЮМИНИЙ И СТАЛЬ

15 000 об/мин

120 Нм (S1 100%)

210 мм



# ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ



 ПРЕДЛОЖЕНИЯ О КООПЕРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯМ В РЕГИОНАХ

 ИНФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ О РОССИЙСКИХ ШПИНДЕЛЯХ

 ОРГАНИЗАЦИЯ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА В Г. НОВОСИБИРСКЕ

# Обратная связь



**г.Новосибирск**

**Ул. Планетная, 30, корпус 5**

**+7 (383) 258-97-41**

**[www.cepr.ru](http://www.cepr.ru)**

**[info@cepr.ru](mailto:info@cepr.ru)**

**Контактное лицо**

**Колбасов Дмитрий**

**8-913-894-40-63**