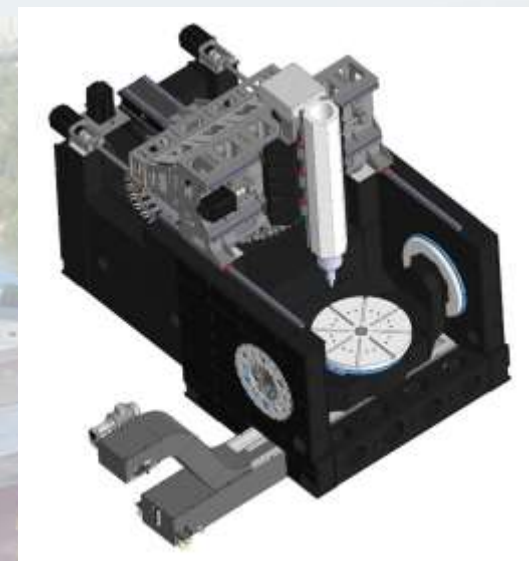




Общегородской конкурс
«Инновационный Краснодар»

«Пятиосевой
вертикальный фрезерный
обрабатывающий центр
VFC 800»

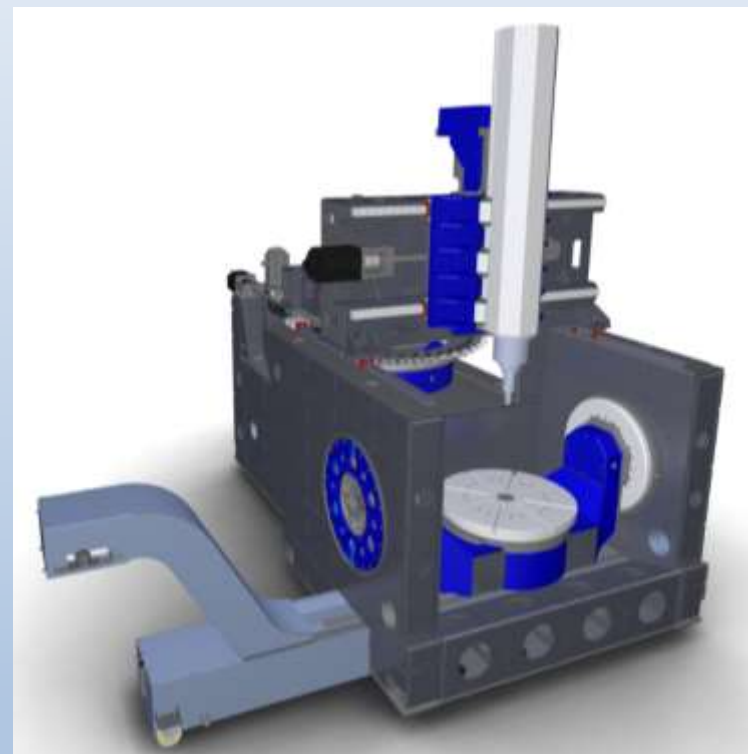


ООО «Южный завод тяжелого станкостроения»
2022 г.

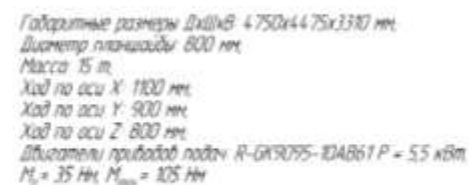
Актуальность идеи

Основные факторы:

- Необходимость обеспечения технологической независимости и технологического суверенитета РФ;
- Высокая потребность в данном виде оборудования со стороны машиностроительных предприятий обороннопромышленного комплекса РФ;
- Отсутствие производств подобных обрабатывающих центров в России;
- Новые возможности для производителей в РФ по освоению новых наукоёмких видов продукции.



Общий вид вертикального фрезерного обрабатывающего центра мод. VFC800



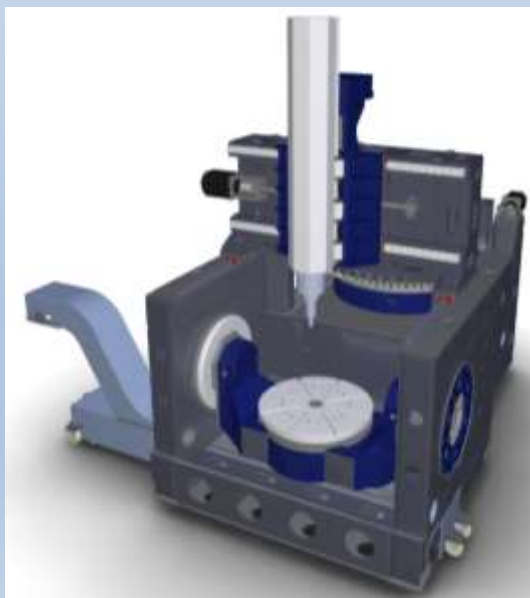
Научная новизна проекта



- Новый принцип проектирования базовых деталей с композитным наполнением для повышения виброустойчивости станка;
- Применение высокоточных электрических приводов прямого принципа действия в двухосевом наклонно-поворотном столе для обеспечения высокой скорости и точности исполнительных механизмов;
- Интеграция основных и вспомогательных элементов конструкции станка в единый замкнутый контур, позволяющий обеспечить высокую жесткость;
- Применение электронной компенсации кинематической и температурной погрешности станка, для повышения точности перемещения исполнительных механизмов;
- Применение интеллектуальной системы контроля инструмента и процесса обработки для предотвращения аварийных ситуаций и оптимизации технологического процесса.

Значимость проекта

- Техническая: повышение производительности, экономия используемых материалов, использование отечественных материалов и комплектующих, упрощение и ускорение производственного цикла;
- Социальная: создание новых рабочих мест, улучшение условий труда.
- Общественная: обеспечение технологической независимости страны.



Перспектива коммерциализации результата НИОКР



Потенциальный
объем рынка до
5 млрд. руб. в
год



Авиационная
промышленность

Аэрокосмическая
промышленность

Двигателестроение

Судостроительная
промышленность

Металлургия

Транспортное
машиностроение

Энергетическое
машиностроение

ОПК

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

1. РКК "Энергия" им. С.П. Королёва
2. АО "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
3. АО «Салют»
4. АО ПО «Севмаш»
5. ПАО «Ил»
6. ПАО «ОДК»
7. ПАО «ОСК»
8. АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей»
9. АО «КТРВ»
10. АО НПК «Уралвагонзавод»
11. АО "КБТочмаш им. А.Э. Нудельмана
12. ГК Роскосмос



План реализации проекта

- ✓ • Идея – апрель 2022г.
- ✓ • Эскизный проект – июль 2022г.
- ✓ • Технический проект – сентябрь 2022г.
- ✓ • Макет НИОКР – октябрь 2022г.
- ✓ • Эскизы опытного образца – ноябрь 2022г.
- Рабочая КД – март 2023г.
- Действующий опытный образец – май 2023г.
- Первая отгрузка Заказчику – октябрь 2023г.

Идея



1,5 года

Результат



Интеллектуальная собственность



- Технические Условия 2841-012-640403-2022
«Обрабатывающие центры серии VFC 630-2000»
- Сертификат соответствия РОСС RU.АЖ49.Н02802, срок действия сертификата до 20.07.2025 г.
- Декларация о соответствии ЕАЭС на обрабатывающие центры серии VFC 630-2000 № ЕАЭС№ RU Д- RU.РА04.В.97536/22 действительна по 18.07.2025 г.
- Заключение о статусе российского производителя № 77880/05 от 12.08.2022 (срок действия 11.08.2025).
- Патент РФ на полезную модель - компоновочное решение станка
- Объекты Ноу-Хау предприятия.

Партнеры, заинтересованные организации



Поддержка НИОКР



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Подготовка кадров





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.uzts-sedin.com

Тел. (861) 995-60-45

info@uzts-sedin.com

ООО «Южный завод тяжелого станкостроения»