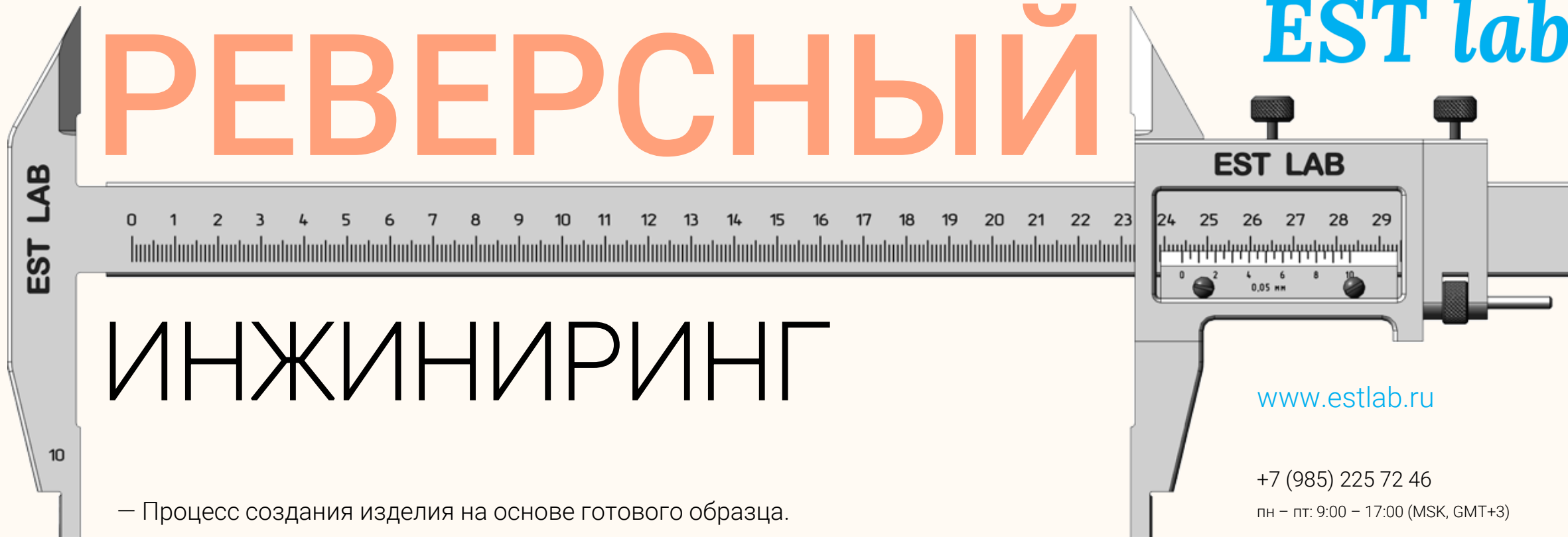


EST lab

РЕВЕРСНЫЙ



ИНЖИНИРИНГ

— Процесс создания изделия на основе готового образца.

Реверсный инжиниринг редко сводится к простому копированию.

Как правило, приходится иметь дело в иностранными изделиями, требующими перевод размеров в метрическую систему, смену элементной базы, замену материалов на доступные в России, смену технологии изготовления – все это неизбежно приводит к необходимости конструктивных изменений.

www.estlab.ru

+7 (985) 225 72 46

пн – пт: 9:00 – 17:00 (MSK, GMT+3)

Telegram, WhatsApp

zotov.engineering@gmail.com

zakaz.estlab@gmail.com

Лицензионный софт

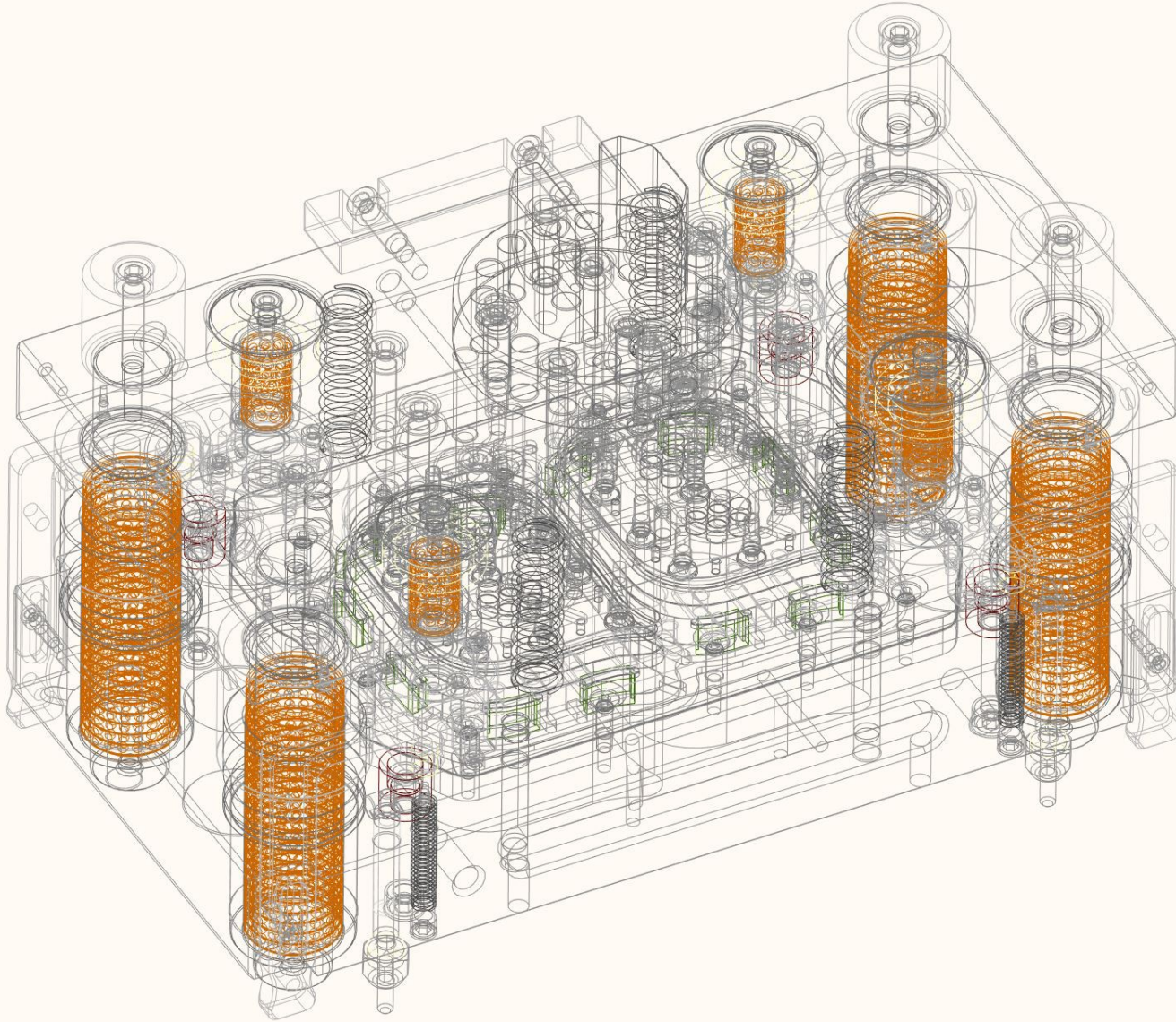
Высококласные специалисты

Опыт работы с 1991 года

Рекомендации заказчиков

Работы по реверсному инжинирингу могут включать в себя:

EST lab



1. Разборку изделия с документированием процесса.
2. Измерение деталей.
3. Контроль допусков.
4. Контроль шероховатостей поверхности.
5. Измерение твердости.
6. Лабораторный анализ использованных материалов.
7. Проведение исследований для подбора замены недоступных материалов (в т.ч. полимерных).
8. В ряде случаев, 3D-сканирование изделия или отдельных деталей.
9. Участие промышленных дизайнеров для изменения облика изделия, улучшения эргономики изделия.
10. Прототипирование нового облика с проверкой на эргономику и эстетичность.
11. Разбивку изделия на логические узлы.
12. Разработку детальной 3D-модели.
13. Подбор новой элементной базы.
14. Проведение расчетов.
15. Разработку технологического процесса изготовления деталей будущего изделия.
16. Изменение конструкции изделия под новую элементную базу и технологию изготовления.
17. Разработку рабочей конструкторской документации.
18. Изготовление опытного образца.
19. Испытание опытного образца.
20. Корректировку конструкции опытного образца по итогам испытаний.
21. Выпуск откорректированной рабочей документации (с литерой "О").
22. Помощь заказчику в освоении серийного производства изделия.
23. Помощь заказчику в получении патента на видоизмененное изделие.

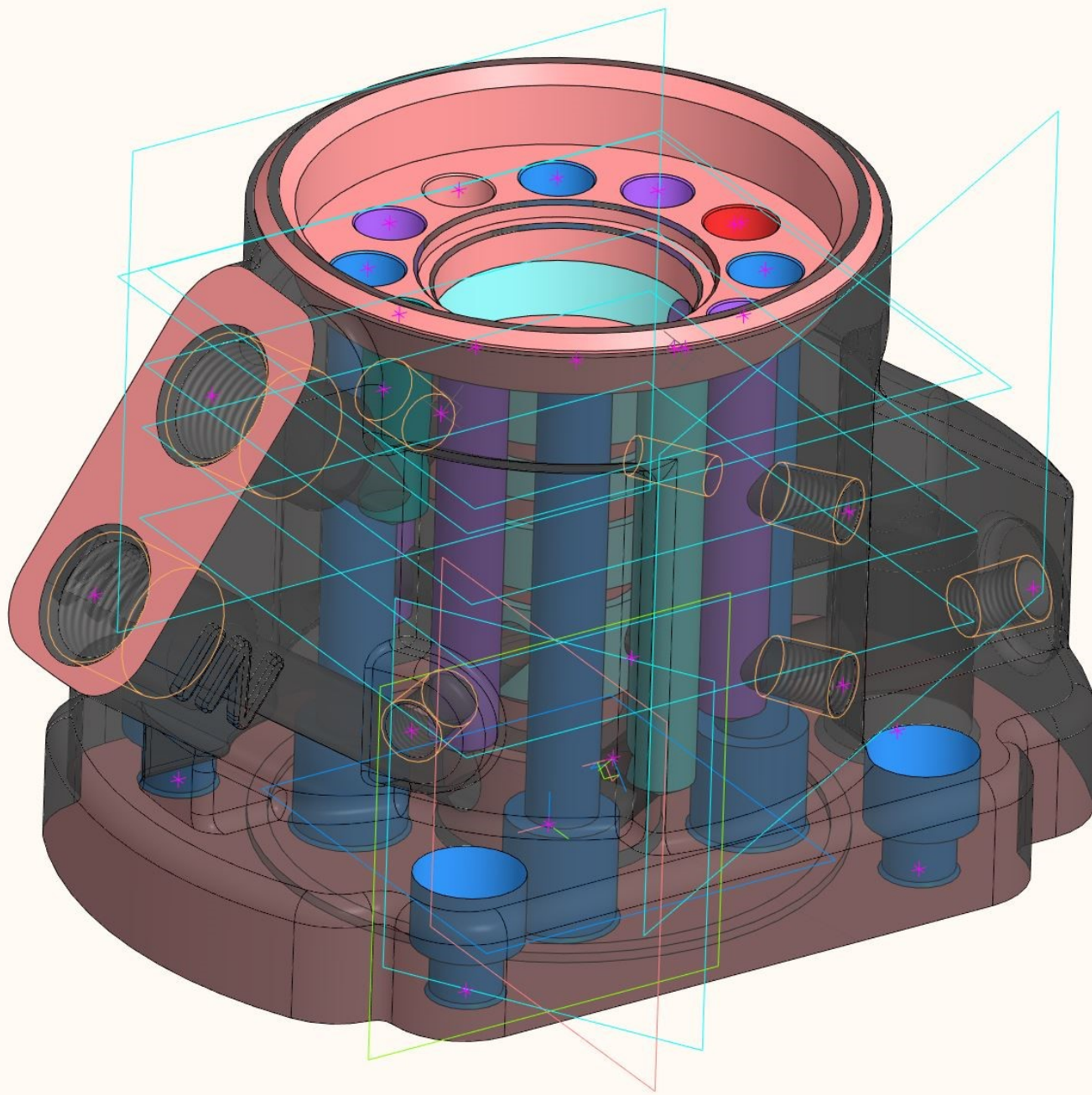
Галерея некоторых работ:

С 2008 года мы выполнили множество ответственных проектов по реверсному инжинирингу.

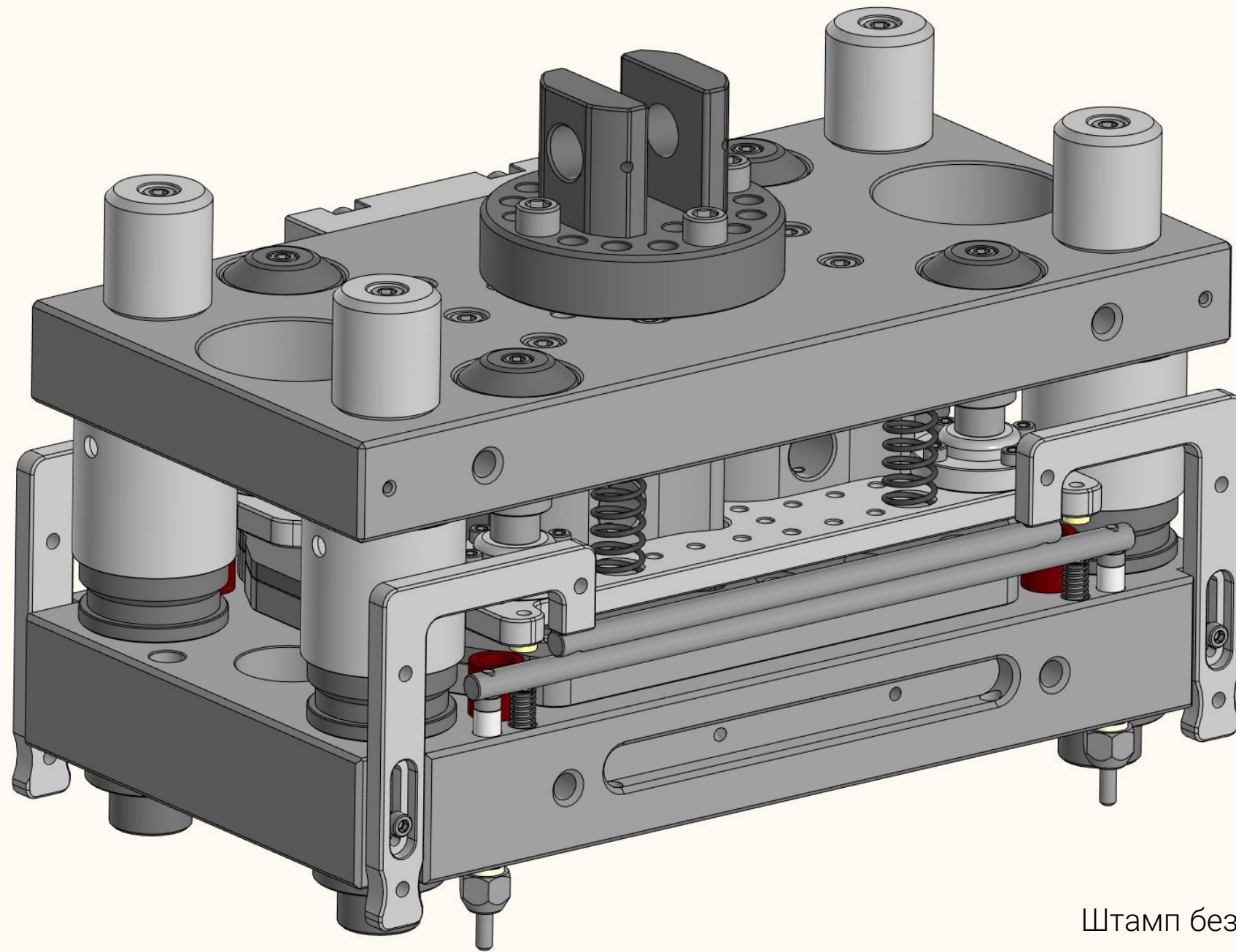
К сожалению, по требованию заказчиков, можно показать далеко не все работы и не в полном объеме.

Нам доверяли работу с оборудованием из США, Германии, Италии и других стран.

Гражданского и не-совсем-гражданского назначения

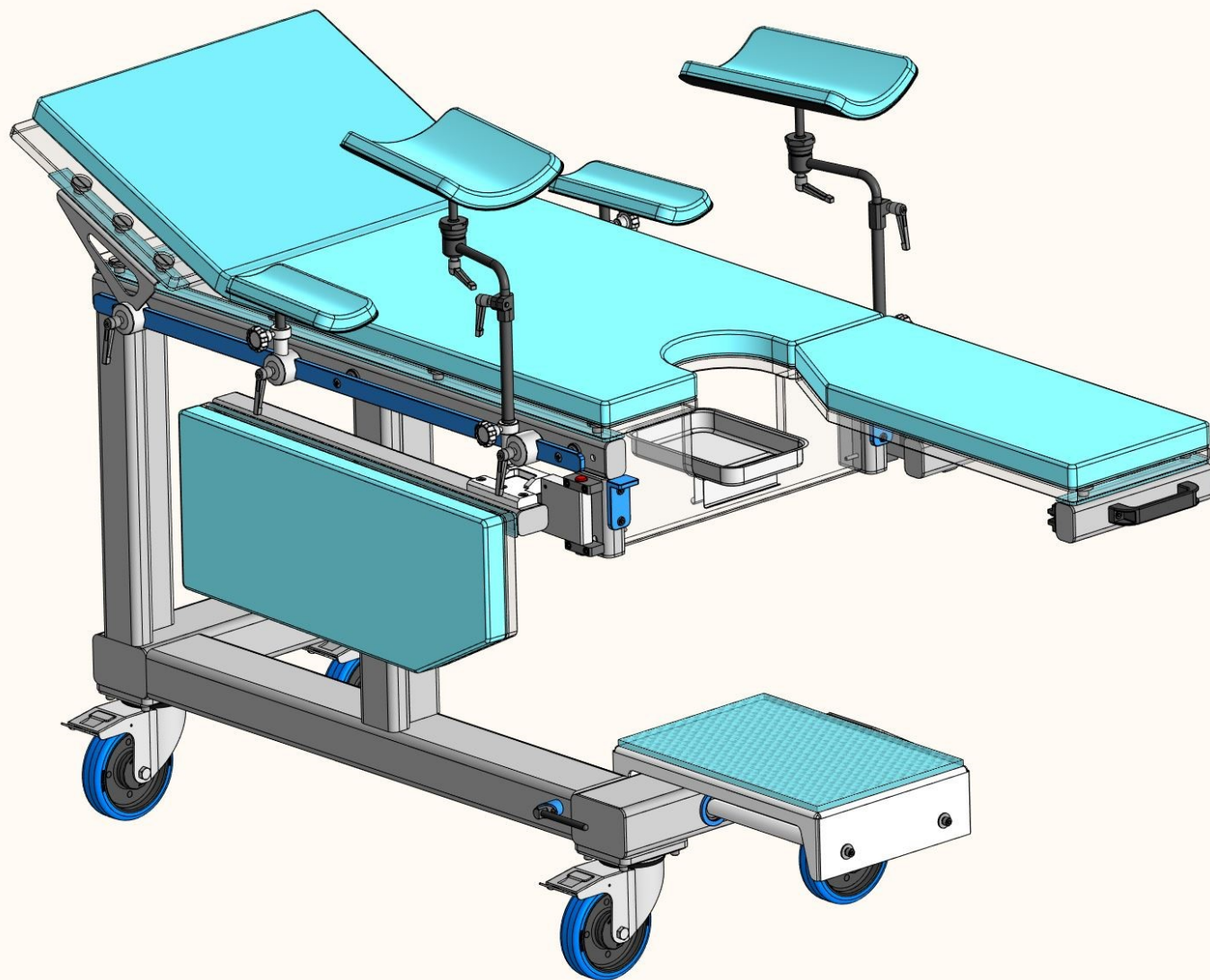


Элемент гидравлического инструмента

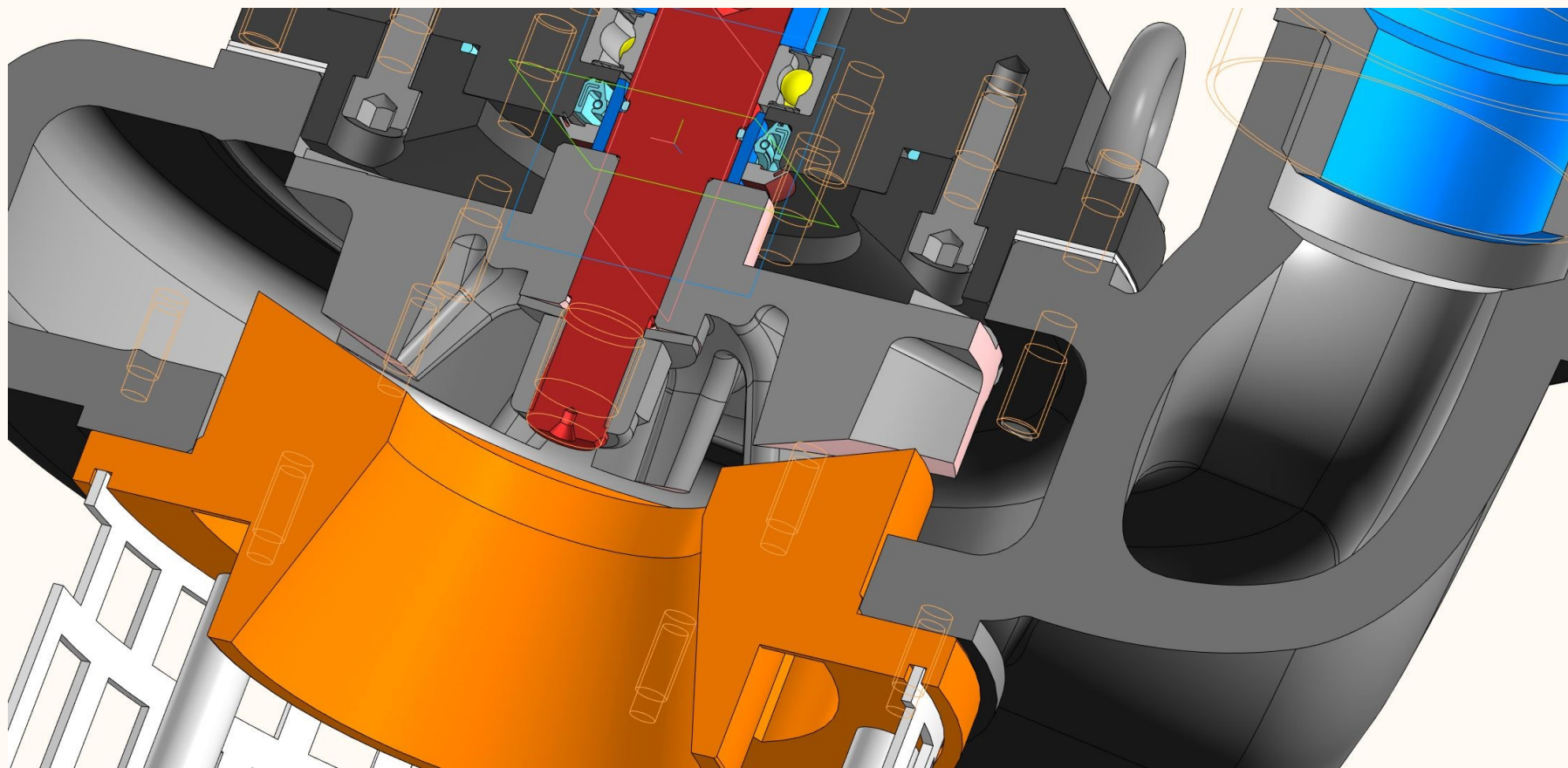


Штамп безззорный для тонкой фольги

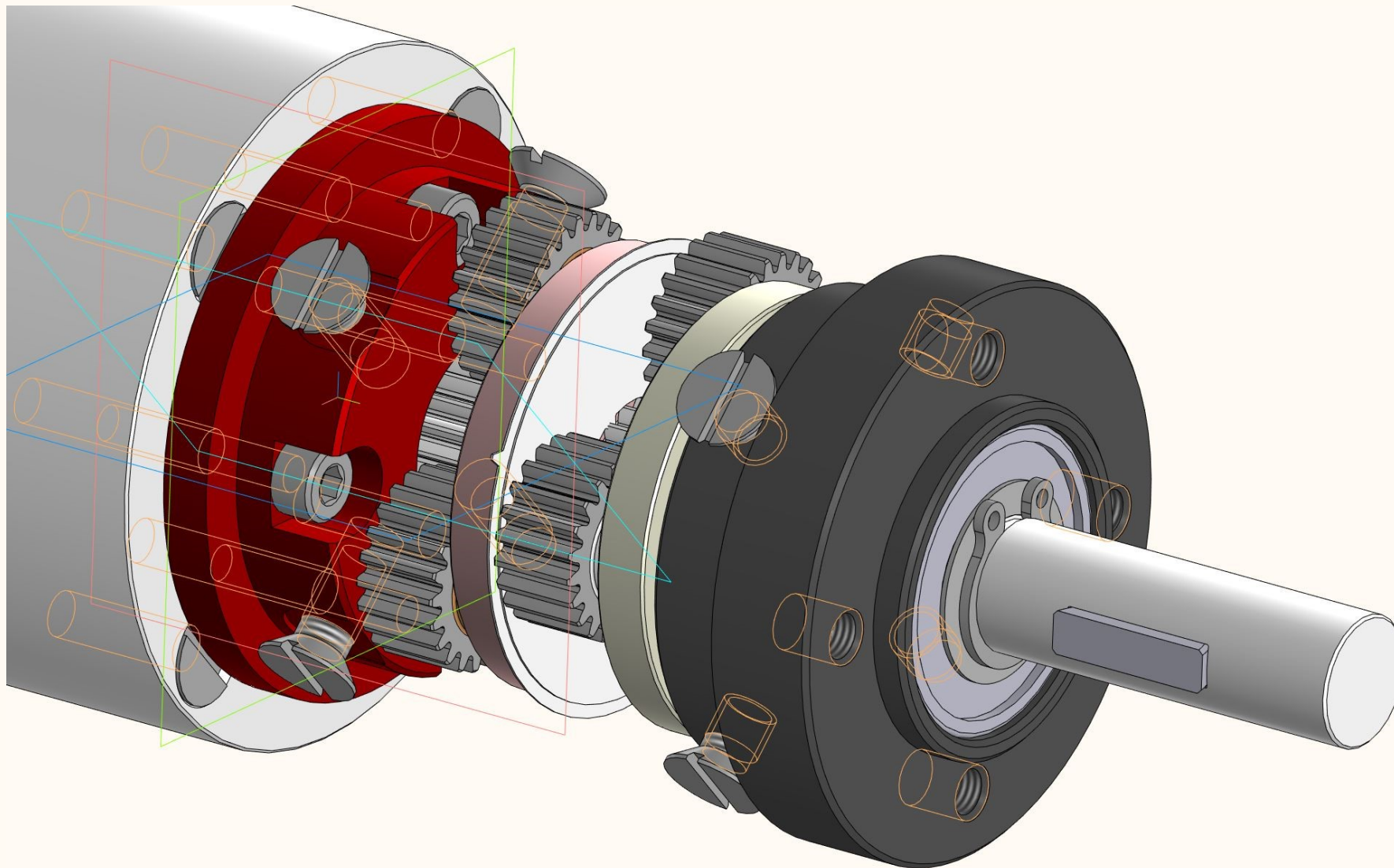
EST lab



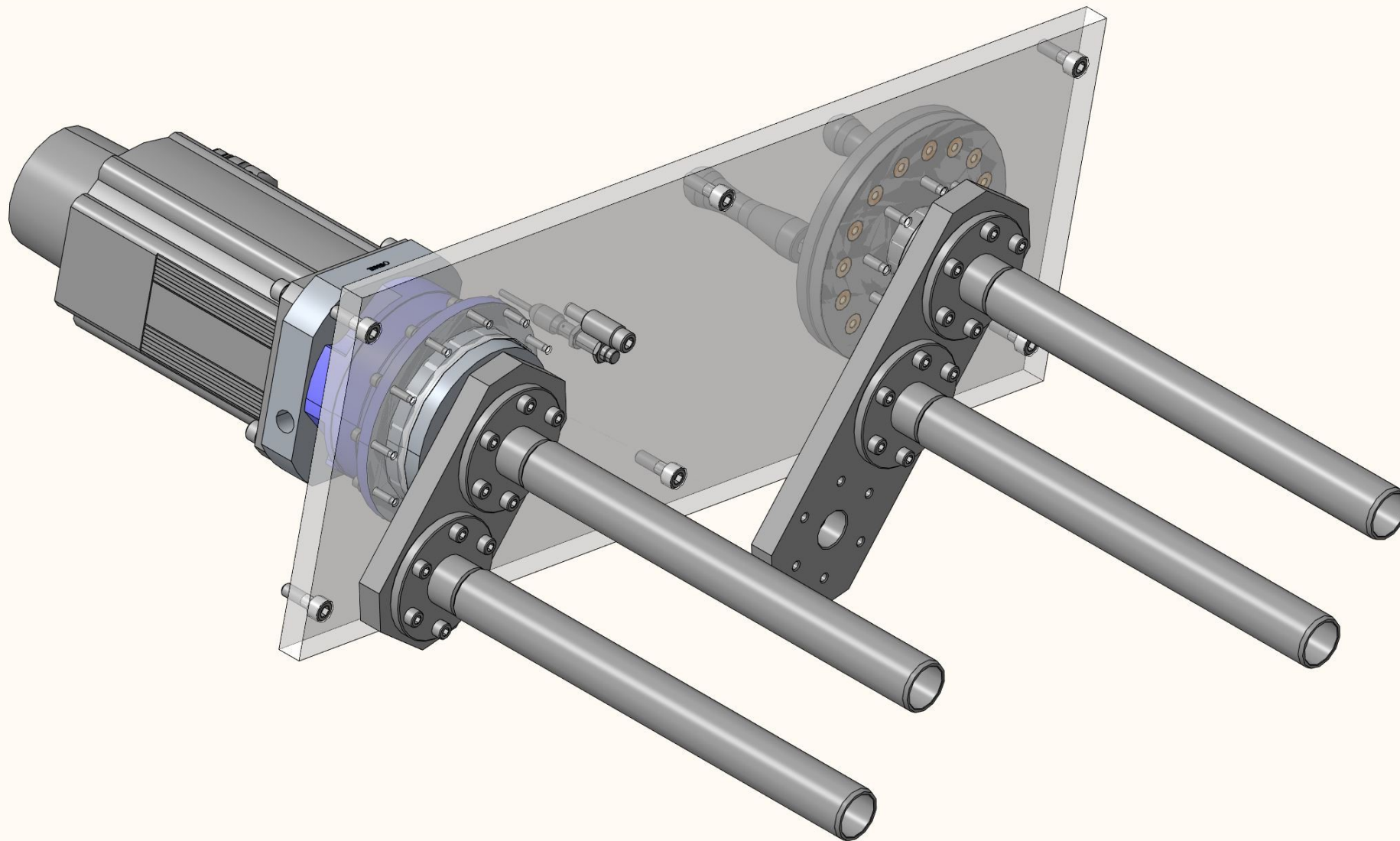
Медицинский стол для брахитерапии



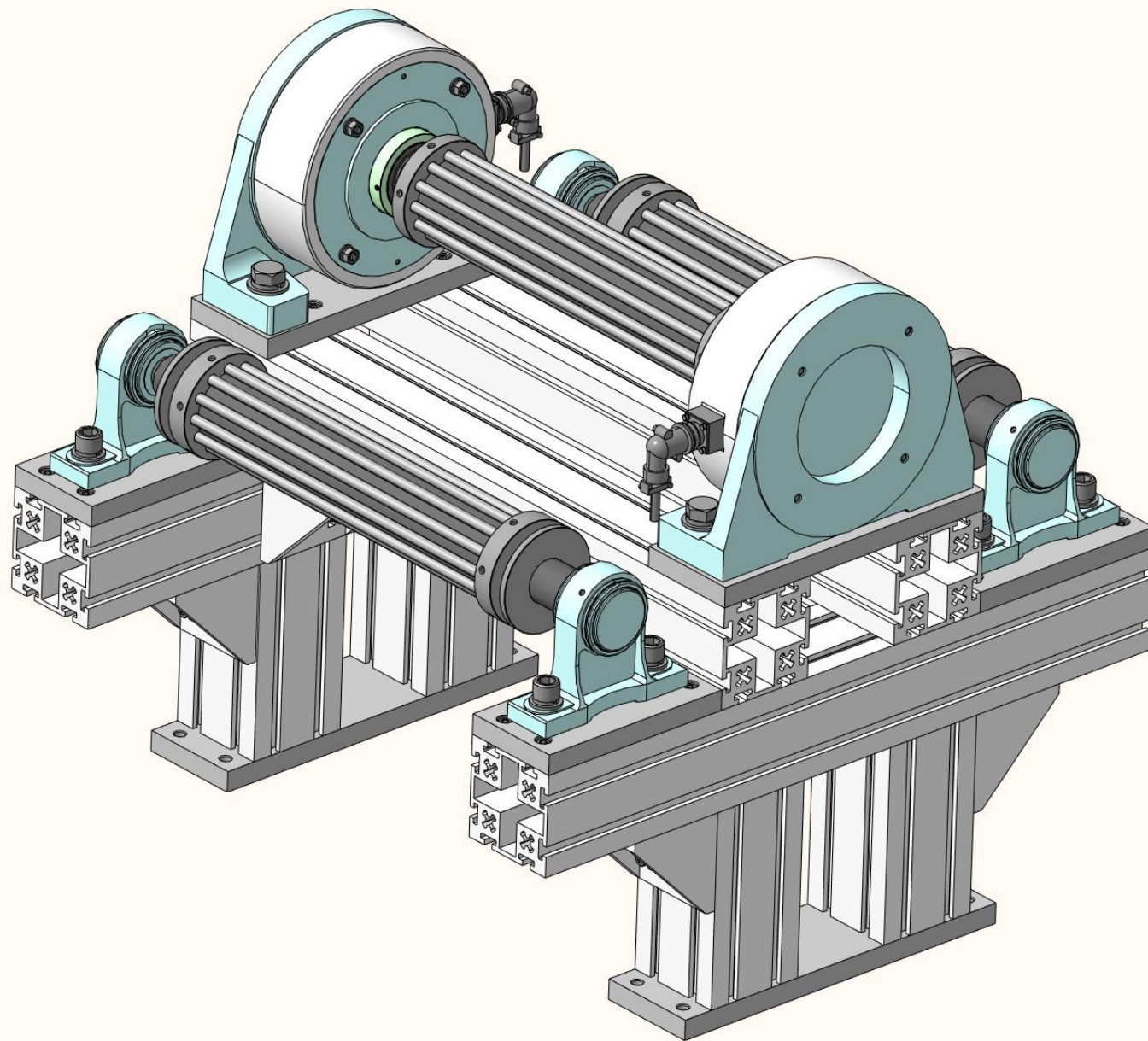
Насос шламовый с гидромотором



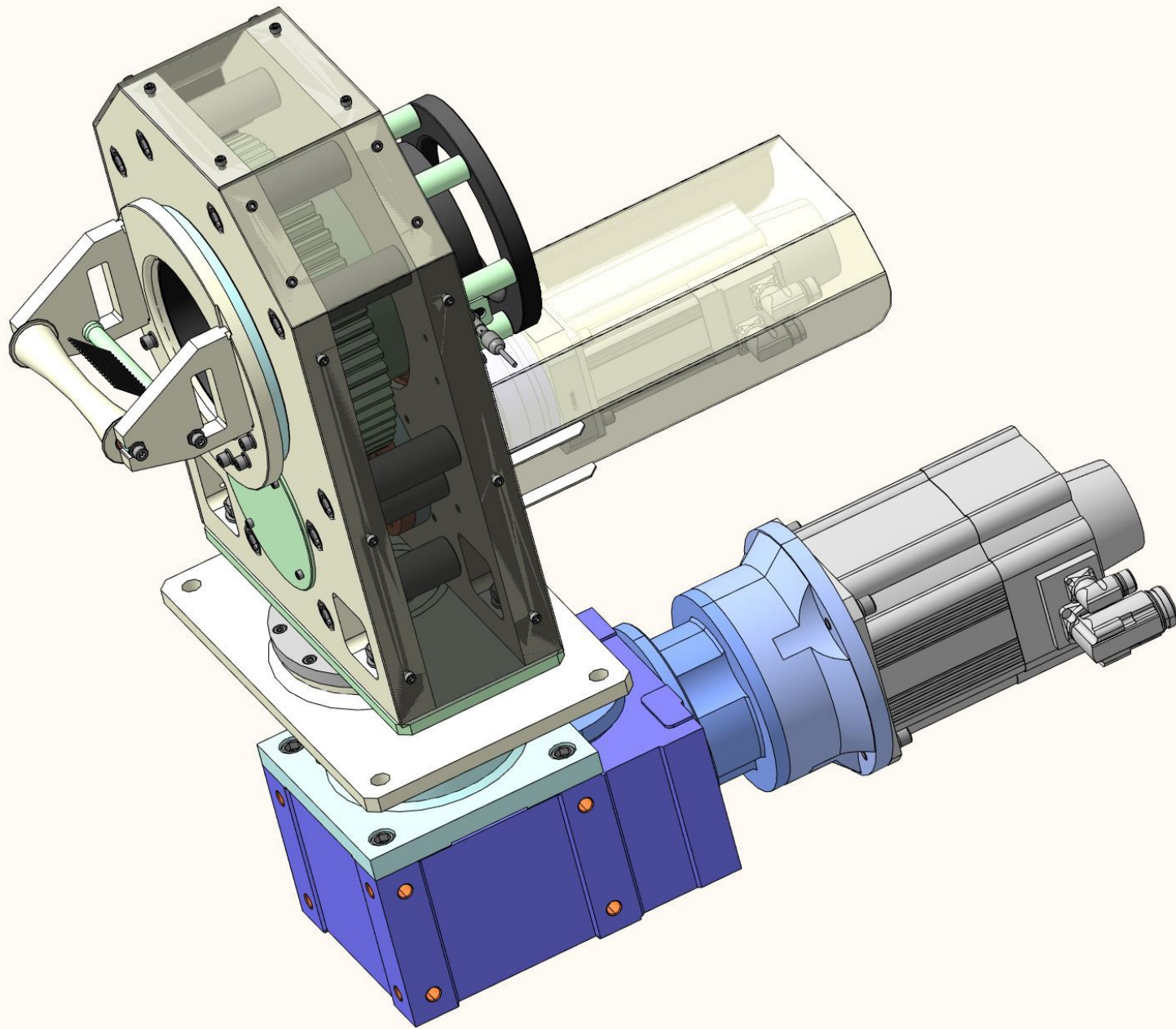
Планетарный редуктор



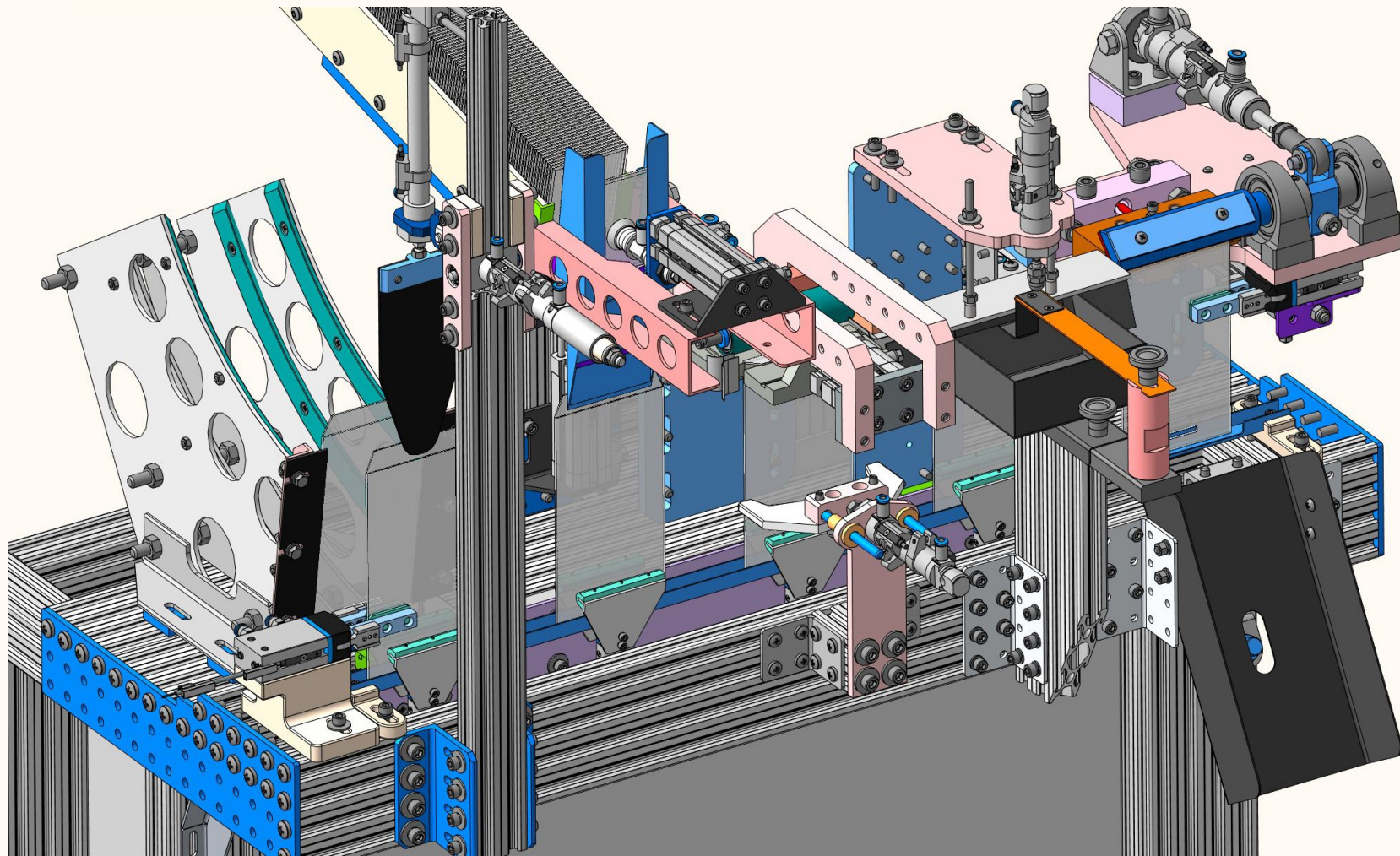
Узел натяжения нити при размотке



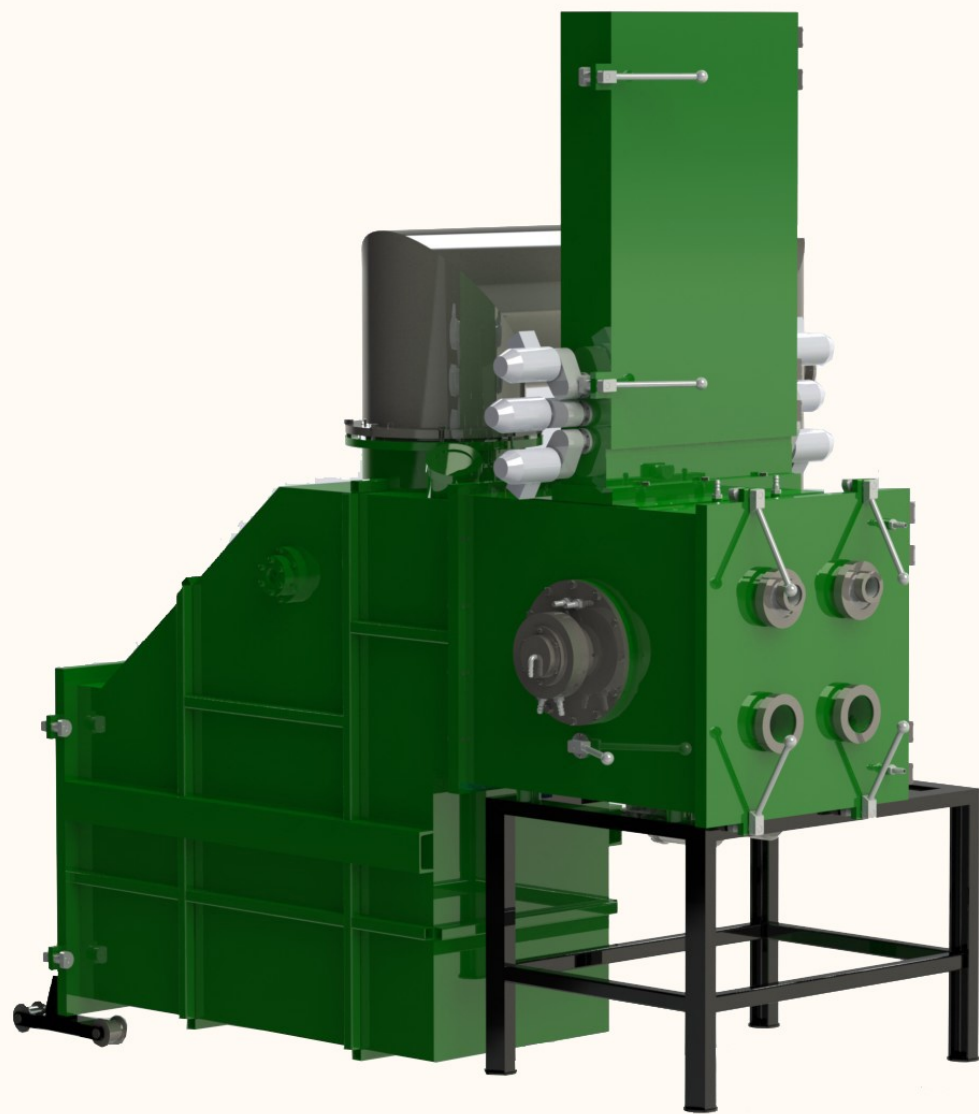
Узел контроля натяжения нити



Головка раздачи нити
при намотке анизотридных конструкций



Автоматическая машина
для упаковки семян в двойной пакет

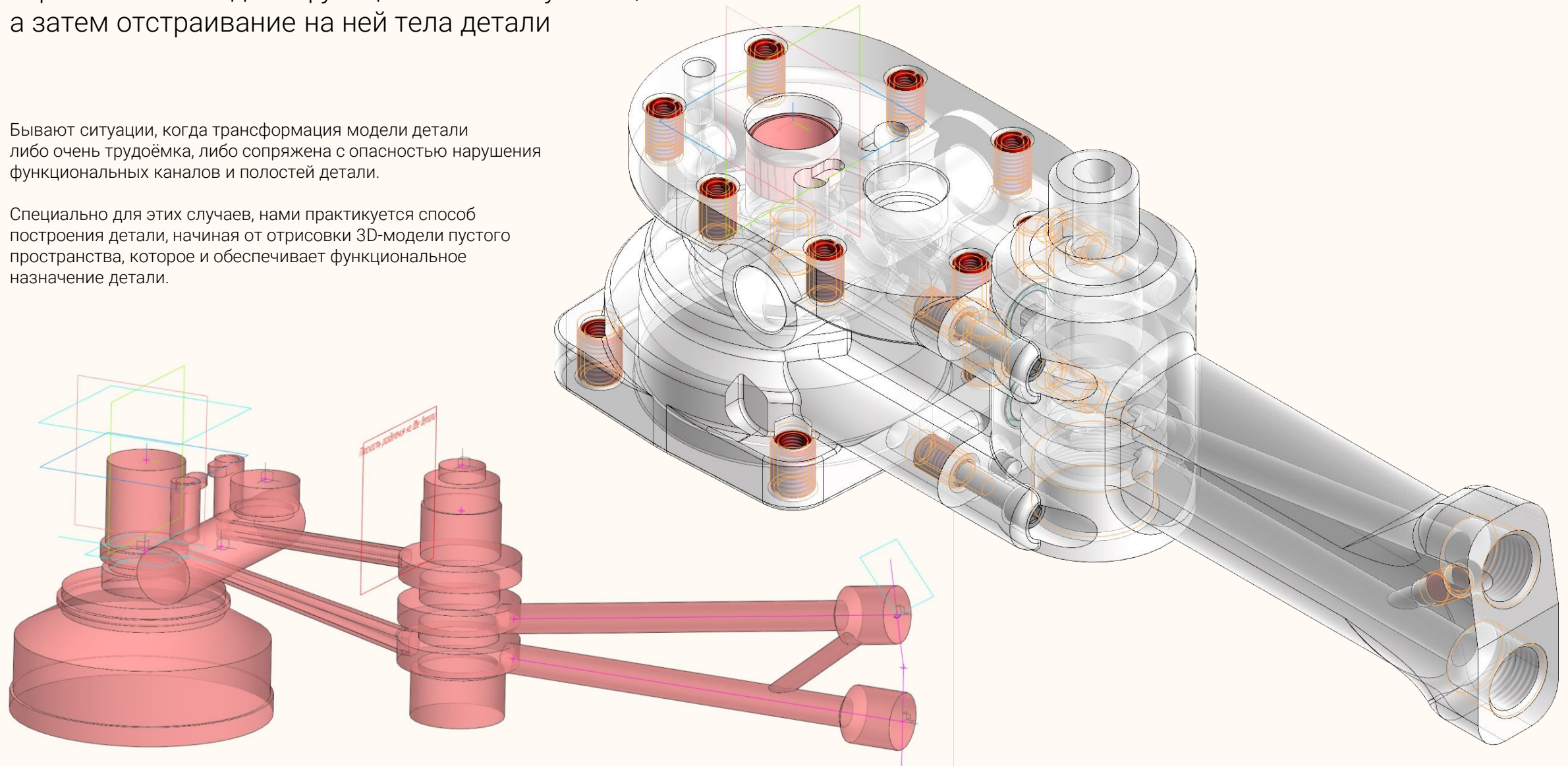


Установка производства штапельного волокна
из тугоплавких металлов

Работа по нашей собственной методике **R²E**:
отрисовка 3D-модели функциональной пустоты,
а затем отстраивание на ней тела детали

Бывают ситуации, когда трансформация модели детали
либо очень трудоёмка, либо сопряжена с опасностью нарушения
функциональных каналов и полостей детали.

Специально для этих случаев, нами практикуется способ
построения детали, начиная от отрисовки 3D-модели пустого
пространства, которое и обеспечивает функциональное
назначение детали.



www.estlab.ru

+7 (985) 225 72 46

пн – пт: 9:00 – 17:00 (MSK, GMT+3)

Telegram, WhatsApp

zotov.engineering@gmail.com

zakaz.estlab@gmail.com

Лицензионный софт

Высококласные специалисты

Опыт работы с 1991 года

Рекомендации заказчиков

Все наши новости здесь:

telegram-канал R&D → <https://t.me/sergejzotov>

Вконтакте → https://vk.com/est_lab