

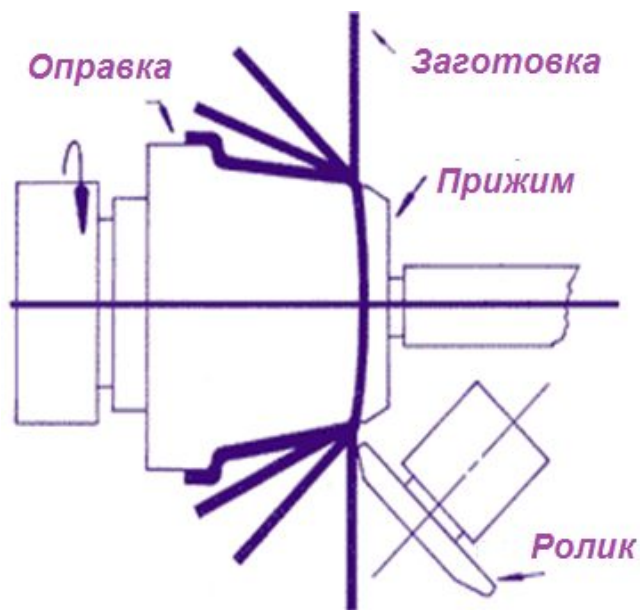


НПП "Технологии Машиностроения"



# Ротационная вытяжка

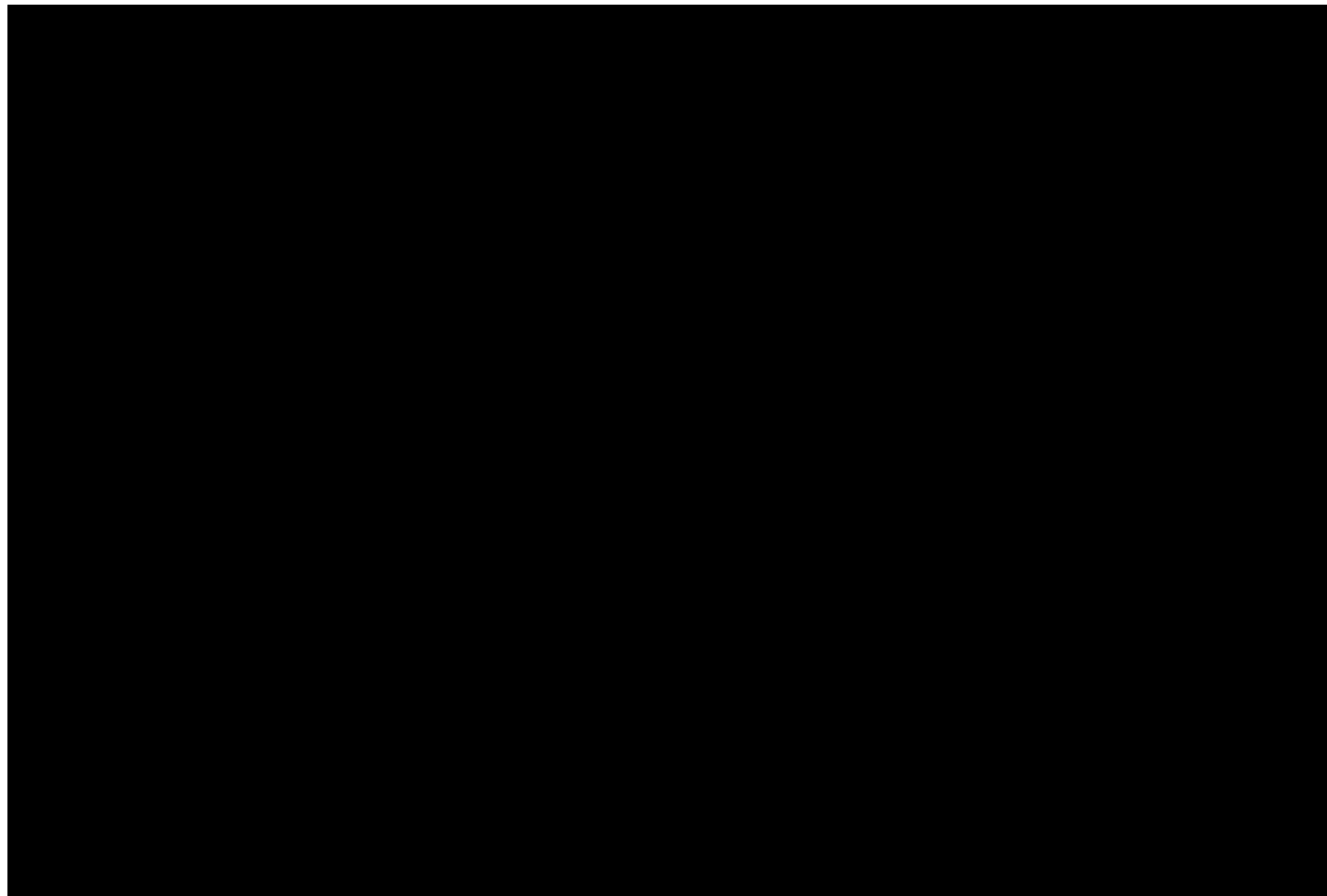
**Ротационная вытяжка** — способ изготовления полых тел вращения из листовых или из полых заготовок.



Ротационная вытяжка – технология, в которой деформирование заготовок производится роликами при вращении заготовки вместе с оправкой. Форма детали соответствует форме оправки.

 [Справочная информация](#)

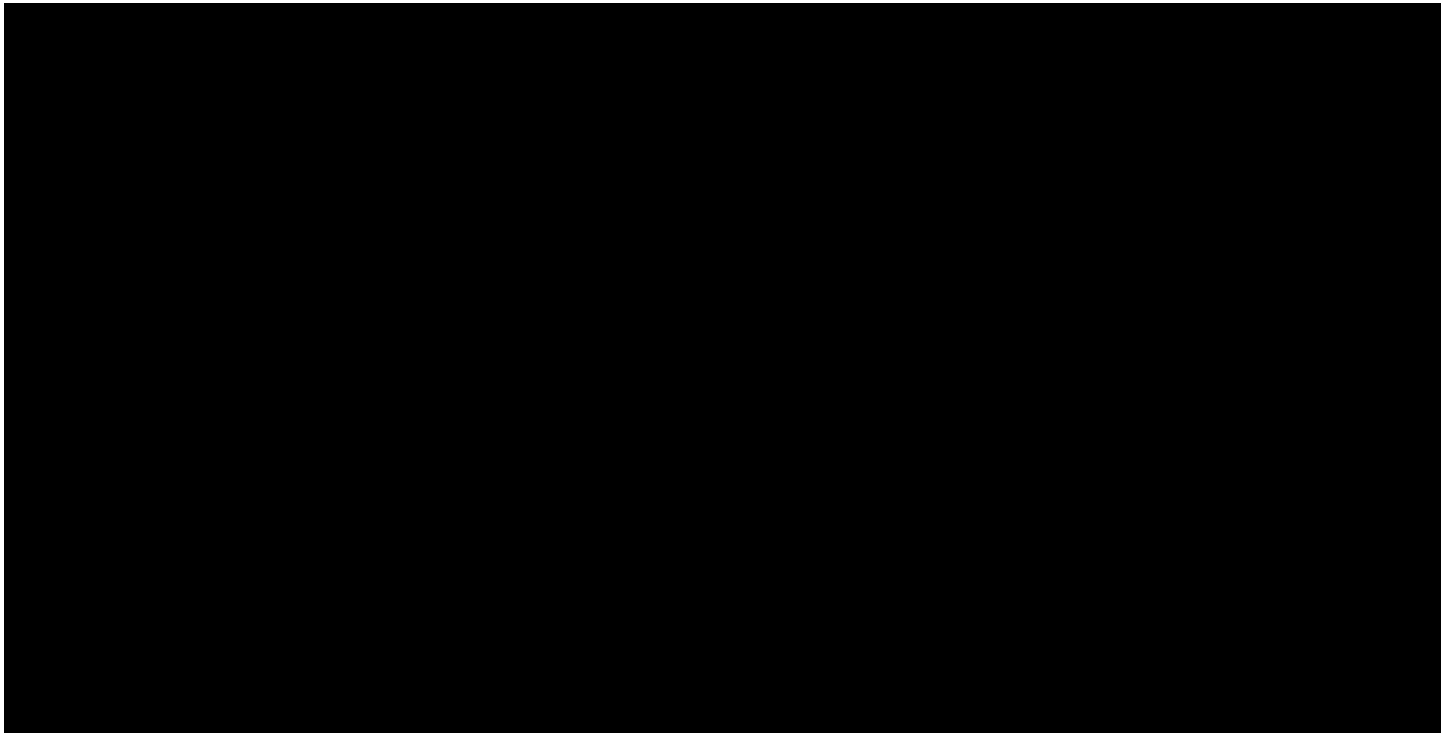
# Ротационная вытяжка



# Ротационная вытяжка

Виды ротационной вытяжки:

Многопроходная вытяжка; Однопроходная вытяжка; Раскатка (выдавливание); Закатка Профилирование.



# Ротационная вытяжка

Обрабатываемые материалы:

- углеродистые стали;
- нержавеющие стали;
- алюминиевые сплавы;
- медные сплавы;
- титановые сплавы;
- жаропрочные сплавы

# Ротационная вытяжка

Технология ротационной вытяжки позволяет:

- проводить обработку малопластичных материалов;
- произвести упрочнение поверхности детали;
- выполнять на одном и том же оборудовании и с одной установки основные и доделочные операции (зиговку, закатку, выглаживание, обрезку, накатку рифления и т.п.);
- полностью или частично автоматизировать цикл обработки деталей

# Ротационная вытяжка

Преимущества технологии ротационной вытяжки:

- универсальность оборудования, инструмента и быстрая переналадка на выпуск новых видов продукции;
- сокращение цикла обработки деталей и снижение себестоимости благодаря концентрации операций на одном рабочем месте;
- отсутствие необходимости в большой номенклатуре оборудования, специальной оснастке для каждого перехода;
- низкая стоимость подготовки производства, стоимость инструмента и оснастки составляет 10-25% от стоимости штамповой оснастки;
- высокая точность обработки до 5-6 квалитету и шероховатостью Ra 0,1–0,2 мкм;
- высокая экономическая эффективность, особенно для мелкосерийного производства.

# Ротационная вытяжка

Наши услуги:

- Анализ производственной задачи
- Разработка комплексного технологического решения
- Разработка проектного решения
- Поставка технологии: оборудования, оснастки, инструмента, программой части
- Обучение персонала (Операторы, программисты, технологи)
- Сервисная поддержка
- Технологическое сопровождение



# Ротационная вытяжка

Дополнительные услуги:

- Проверка технического задания на приобретение оборудования
- Проверка соответствия характеристик оборудования задачам заказчика

# Ротационная вытяжка

Ракетостроение и аэрокосмическая промышленность



Производство  
ГТД



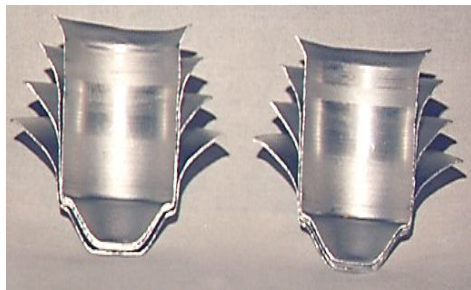
# Ротационная вытяжка

Авиация и



# Ротационная вытяжка

Детали пищевого  
оборудования



# Контакт

**Ы**

ОАО НПП «Технологии машиностроения»  
Россия, г. Воронеж, Ленинский проспект д.15

Козырев Константин

+7 951-863-55-45

[kozyrev@npp-tm.ru](mailto:kozyrev@npp-tm.ru)

[kozyrev.ku@gmail.com](mailto:kozyrev.ku@gmail.com)