



## ПРОДУКТЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОСТАВЫ  
ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ



**HOUGHTON™**  
Fluid Partnerships Making a World of Difference

# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКТОВ HOUGHTON ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ

## **СУСПЕНЗИИ НА МАСЛЯНОЙ ОСНОВЕ:** THERMEX GO FENELLA OIL F G

Графитовые продукты на масляной основе поставляются с разной вязкостью и с разным содержанием присадок, для различных случаев применения: от тяжелой глубокой экструзии стальных деталей до легкой штамповки деталей из стали, цветных металлов и высоколегированных материалов.

## **СУСПЕНЗИИ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ:** THERMEX WG FENELLA FLUID F G

Суспензии графита в воде идеально подходят для процессов ударного типа в закрытых штампах. К типичным случаям применения относится горячая штамповка на прессе, молотом и в падающем молоте автокомпонентов, изделий для авиакосмической промышленности и медицины. Продукты данной серии абсолютно не содержат аммиака и могут использоваться в чистом виде либо после разбавления водой

## **СИНТЕТИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ:** THERMEX WW FENELLA FLUID F

Эти продукты на водной основе не содержат графита и предназначены для более чистых рабочих условий и более чистых компонентов. К типичным случаям применения относятся прессование в закрытых штампах деталей из черных и цветных металлов, горячая штамповка, штамповка молотом, на прессе и под падающим молотом

## **СУСПЕНЗИИ СТЕКЛЯННОГО ПОРОШКА НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ** THERMEX GL

Бессвинцовые суспензии стеклянного порошка в воде обеспечивают смазку и разделительные свойства, а также препятствуют образованию окалины в процессе горячей штамповки чувствительных материалов, таких как титан, никелевые сплавы и жаропрочная сталь. Применяются в авиакосмической отрасли, энергетике и производстве медицинских изделий. Варианты применения включают также защиту лопастей, колец и дисков турбин перед горячей штамповкой

Весь наш ассортимент графитовых смазок, эмульсий и суспензий на водной основе, наряду с не содержащими графита синтетическими растворами и суспензиями стеклянного порошка, идеально подходит для различных операций по горячей штамповке.

Высокое давление и высокие температуры, создаваемые в процессе горячей штамповки, требуют применения смазок, которые могут увеличить срок службы машинного оборудования, штампов и деталей путем их защиты от коррозии и улучшения качества поверхности. Будь то штамповка в закрытых прессах, высадка, штамповка в открытых прессах, молотом, механическим способом или под прессом, раскатка, полугорячая или горячая штамповка – жидкости HOUGHTON работают везде.

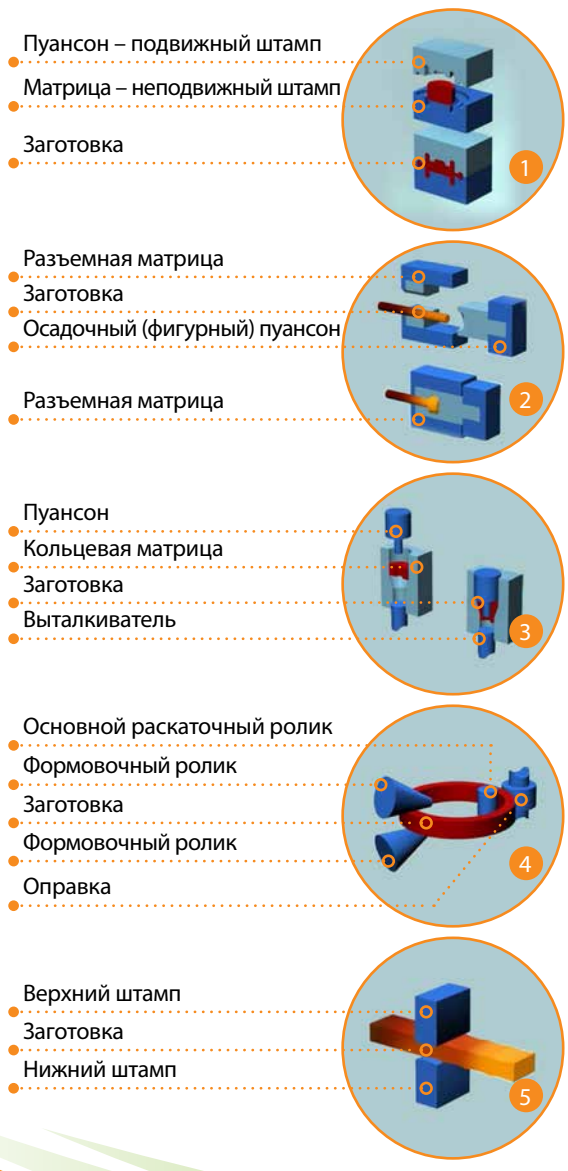


Опираясь на десятилетия опыта в данной сфере, HOUGHTON разрабатывает формулы продуктов для горячей штамповки в соответствии с меняющимися потребностями индустриального производства. Наши разработчики стремятся решить общие проблемы, такие как текучесть металла, образование осадка и срок службы штампов, и при этом обеспечить более чистую и безопасную рабочую среду. В сотрудничестве с Вами HOUGHTON подберет соответствующие продукты с необходимыми для Вашего случая характеристиками и одновременно обеспечит возможность сокращения отходов, брака, простоев и общих производственных затрат.

# ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ШТАМПОВКИ

ПЯТЬ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ШТАМПОВКЕ:

- 1 КОВКА
- 2 ВЫСАДКА
- 3 ЭКСТРУЗИЯ
- 4 РАСКАТКА КОЛЕЦ
- 5 ШТАМПОВКА ОТКРЫТЫМ ШТАМПОМ



## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТОВ HOUGHTON

- Универсальные продукты подходят для широкого диапазона качества воды, материалов и технологических параметров
- Дисперсионная технология разработана для обеспечения низкого уровня пенообразования в современных пульверизационных системах высокого давления
- Новые комплексы для улучшения свойств смазки позволяют увеличить срок службы штампа, улучшить качество компонентов и сократить продолжительность цикла
- Соответствие действующим нормам ОТОСБ\* в химической отрасли, включая REACH\*\* и Директиву о биоцидах
- Технология стабильной дисперсии для уменьшения времени простоя оборудования и повышения производительности
- Не содержащие графита продукты для чистоты оборудования и деталей в процессе применения
- Отсутствие аммиака улучшает рабочую среду и обеспечивает соответствие требованиям гигиены и безопасности труда

\* ОТОСБ - Охрана Труда, Окружающей Среды и Безопасность

\*\* REACH - Регламент Европейского парламента и Совета министров Европейского Союза по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ

## НАШ ПОДХОД

### КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ HOUGHTON?

Поскольку каждое предприятие уникально, технические специалисты HOUGHTON проводят анализ технологии производства, параметров управления и ограничений, прежде чем предложить оптимальное решение для налаживания процесса.

**ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ – ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПОИСК ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ С УЧЕТОМ:**

- Особенности процесса
- Особенности материала и вида деталей
- Особенности смазочных материалов
- Продления срока службы оборудования

## УСЛУГИ FLUIDCARE

HOUGHTON считает, что недостаточно просто поставлять самые лучшие жидкости для металлообработки: необходимо извлекать максимальную выгоду от использования таких жидкостей, добиваясь оптимальной эффективности на протяжении увеличенного срока службы. Если создание сервисной службы на Вашем производстве преждевременно, услуга FLUIDCARE поможет справиться с конкретными проблемами. Мы предоставляем своих специалистов по услугам FLUIDCARE для работы на Вашем предприятии, чтобы гарантировать, что наш опыт всегда будет у Вас под рукой для оперативного решения любых вопросов и поддержания жидкостей в безупречном состоянии.

## СОВМЕСТИМОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОПУСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

HOUGHTON понимает, что производственный процесс состоит из последовательности различных операций с использованием различных технических жидкостей, поэтому наши продукты совместимы друг с другом.

Компания специализируется на огнестойких жидкостях всех категорий, распространяемых под торговыми марками HYDROLUBRIC, HOUGHTO-SAFE, ISOCOR и COSMOLUBRIC.

В дополнение выпускается широкий ассортимент гидравлических и смазочных жидкостей на масляной основе под торговыми марками HOUGHTO-DRIVE и STA-PUT. Дополнительную информацию можно получить у представителей HOUGHTON в вашем регионе.



## HOUGHTON

Представительства по всему миру, большой ассортимент передовых продуктов, услуги FLUIDCARE, многолетний опыт и сертификация ISO 9001/14001 – залог того, что мы будем для Вас идеальным поставщиком технических жидкостей.

**ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ: +7 (812) 325 62 34**  
<http://www.factorial.nwauto.ru>

