



**EXCALIBUR**  
FOR WORLD LEADING TANNERS

1-ые  
нержавеющие  
ножи



Heusch GmbH & Co. KG  
Kellershaustraße 11-15  
52078 Aachen  
Германия (Germany)

Tel + 49 (0)241 . 168 95-0  
Fax + 49 (0)241 . 168 95-255

sales@heusch.de  
[www.heusch.de](http://www.heusch.de)

## **HEUSCH. ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ КОЖЕВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.**

Почти все международные лидеры в области кожевенного производства используют ножи Heusch.

Поэтому нам хорошо известны пожелания и требования взыскательных клиентов этой отрасли.

При производстве кожи мы все чаще сталкиваемся с проблемой коррозионных повреждений ножей и пятен на коже от ржавчины. Кроме того, необходимо увеличить срок эксплуатации ножей для повышения производительности.

Компания Heusch не была бы такой, какой мы ее знаем, если бы не стала заниматься изучением этой проблемой и не нашла бы ее решение. Наш ответ ржавым пятнам в кожевенном производстве носит название EXCALIBUR!

**Heusch ищет решения актуальных проблем.**



1-ые  
нержавеющие  
ножи

**EXCALIBUR**  
FOR WORLD LEADING TANNERS



Heusch GmbH & Co. KG  
Kellershausstraße 11-15  
52078 Aachen  
Германия (Germany)

Tel + 49 (0)241 . 168 95-0  
Fax + 49 (0)241 . 168 95-255

sales@heusch.de  
[www.heusch.de](http://www.heusch.de)

## ЧТО ДЕЛАЕТ НОЖИ EXCALIBUR ОСОБЕННЫМИ.

### Основной материал

Все марки стали, используемые в кожевенном производстве, до сих пор не являлись коррозионно-стойкими. Использование такой стали то и дело приводило к образованию ржавчины, а следовательно, ржавых пятен на шкурах и коже.

Ножи EXCALIBUR, напротив, изготовлены из высоколегированной закаленной хромистой безникелевой нержавеющей стали. Эта сталь относится к группе нержавеющих сталей. В отличие от других марок стали этой группы, в качестве легирующей добавки не используется опасный для здоровья никель. Коррозионная стойкость стали обеспечивается высоким содержанием хрома — от 12 до 14 %. Эта сталь применяется прежде всего при производстве турбин и насосов, а также для изготовления медицинских и хирургических инструментов.

Эта сталь имеет два ключевых свойства:

первое — коррозионная стойкость, а второе — крайне высокая устойчивость к износу и деформации.

Эти свойства обеспечивают специфику монтажа и эксплуатации (в особенности это относится к строгальным ножам). В документе “Руководство по работе с ножами EXCALIBUR” приведены указания по эксплуатации.

### Уникальный метод производства Heusch

Стандартной для отрасли является традиционная индукционная закалка ножей для кожи. Такая закалка приводит к неравномерному распределению твердости, а следовательно, к появлению недостаточно твердых областей на режущей кромке.

Компания Heusch обладает уникальным методом производства, позволяющим добиться необходимых свойств материала при изготовлении ножей для кожи.

Однако производство нержавеющих ножей для кожи до сих пор было невозможным, поскольку не удавалось достичь требуемой твердости и упругости ножа. Теперь компания Heusch также разработала метод производства ножей для кожи из нержавеющей стали с оптимальными характеристиками!

В результате использования уникального метода выпускаются нержавеющие ножи для мездрения и строжки с требуемыми характеристиками материала. При этом методе твердость и упругость ножей для кожи из коррозионно-стойкой стали даже выше, чем при производстве из традиционных сортов стали.



# EXCALIBUR

FOR WORLD LEADING TANNERS

1-ые  
нержавеющие  
ножи



Heusch GmbH & Co. KG  
Kellershausstraße 11-15  
52078 Aachen  
Германия (Germany)

Tel + 49 (0)241 . 168 95-0  
Fax + 49 (0)241 . 168 95-255

sales@heusch.de  
[www.heusch.de](http://www.heusch.de)

## ПРЕИМУЩЕСТВА НОЖЕЙ EXCALIBUR.

### Более долгий срок службы ножей

Во время простоев на традиционных ножах часто образуется ржавчина, из-за чего их необходимо заменять. Коррозионно-стойкие ножи EXCALIBUR не подвержены ржавлению. Это особенно полезно в случаях, когда объемы обрабатываемых шкур нестабильны или имеют место длительные простои, например, на время отпусков или праздников.

Покрытый ржавчиной нож имеет и еще один недостаток: его больше невозможно правильно заточить. Чем глубже ржавчина проникла в боковую поверхность ножа, тем серьезнее проблема.

Коррозионно-стойкие ножи EXCALIBUR не подвержены коррозии. Они служат дольше и могут подвергаться заточке на протяжении всего срока эксплуатации.

**Ножи EXCALIBUR имеют длительный срок службы.**

### Коррозионная стойкость

При шлифовании ножа вытяжные устройства не в состоянии полностью удалить образующуюся металлическую пыль. Эта пыль оседает на всех поверхностях строгальной машины и вокруг нее.

Особенно много металлической пыли образуется при сухой строжке обычной кожи или краста. При этом можно поредить всю продукцию, находящуюся вблизи машины.

За счет статического заряда большое количество металлической пыли остается на ножах. В процессе мездрения и строжки металлическая пыль вьедается в продукцию. Позднее эти металлические частицы приводят к образованию ржавчины и являются причиной появления красных или желтых пятен.

Только ножи EXCALIBUR не становятся причиной ржавых пятен на коже, поскольку эти ножи изготовлены из нержавеющей стали.

**Ножи EXCALIBUR не оставляют ржавых пятен.**



1-ые  
нержавеющие  
ножи

# EXCALIBUR

FOR WORLD LEADING TANNERS



Heusch GmbH & Co. KG  
Kellershausstraße 11-15  
52078 Aachen  
Германия (Germany)

Tel + 49 (0)241 . 168 95-0  
Fax + 49 (0)241 . 168 95-255

sales@heusch.de  
[www.heusch.de](http://www.heusch.de)

## Твердость и упругость

Высокая твердость при высокой упругости — этими двумя на первый взгляд противоречивыми характеристиками должен обладать идеальный нож. Высокая твердость сама по себе является причиной разрушения ножа, что может привести к человеческим травмам и порче материала.

Ножи Heusch не просто обладают высокой прочностью, а оптимальным образом сочетают ее с выдающейся упругостью.

Для достижения оптимальной упругости компания Heusch сотрудничает с металлургическим факультетом Рейнско-Вестфальского технического университета в Ахене. Вместе мы разработали способ определения показателя упругости ножей для кожи. Этот показатель мы называем фактором упругости. Только компания Heusch гарантирует оптимальные значения твердости и упругости.

**Ножи EXCALIBUR имеют оптимальные показатели твердости и упругости.**

## Совместимость с оборудованием

Все машины, ранее оснащенные ножами Heusch, подходят для работы с ножами EXCALIBUR. Кроме того, ножи EXCALIBUR также можно устанавливать на все машины, в которых ранее использовались изделия конкурентов.

Ножи EXCALIBUR полностью совместимы со всеми распространенными мездрильными и строгальными машинами и могут устанавливаться на машины всех типов.

**Ножи EXCALIBUR подойдут для использования на любой машине.**

## Срок эксплуатации

Важное преимущество всех ножей Heusch для кожи заключается в стабильной твердости по всей длине лезвия и по всей рабочей ширине. Это означает возможность использования всей высоты ножа.

Разумеется, это также верно для ножей EXCALIBUR. Кроме того, их лезвия устойчивы к износу, они значительно реже нуждаются в заточке. Оптимизированный процесс шлифовки удваивает срок эксплуатации этих ножей по сравнению с другими ножами Heusch, срок службы которых уже сам по себе является длительным.

**Ножи EXCALIBUR имеют превосходный срок эксплуатации.**



# EXCALIBUR

FOR WORLD LEADING TANNERS

1-ые  
нержавеющие  
ножи



Heusch GmbH & Co. KG  
Kellershausstraße 11-15  
52078 Aachen  
Германия (Germany)

Tel + 49 (0)241 . 168 95-0  
Fax + 49 (0)241 . 168 95-255

sales@heusch.de  
[www.heusch.de](http://www.heusch.de)

## Типы шкур для мездрения и строжки

Помимо традиционной обработки шкур молодняка крупного рогатого скота, овечьих и козьих шкур, для обработки ножами EXCALIBUR годятся все типы шкур, обрабатываемых на сегодняшний день.

До сих пор не выявлено ограничений в отношении типов шкур, обрабатываемых нашими ножами. Однако при наличии сомнений в возможности обработки каких-либо шкур с помощью ножей EXCALIBUR обратитесь к местному консультанту — специалисту Heusch или напишите нам по электронной почте на адрес [Service@Heusch.de](mailto:Service@Heusch.de).

**Ножи EXCALIBUR годятся для обработки всех типов шкур.**

## Универсальные возможности строжки

Ножами EXCALIBUR можно строгать кожу всех традиционных типов выделки: вет-блю, вет-вайт, краст и кожу, дубленную с помощью растительных компонентов.

Вы также свободны в выборе химических добавок, поскольку содержание влаги в коже ни коим образом не влияет на эксплуатацию ножей EXCALIBUR. Будь то влажная или сухая строжка, ножи EXCALIBUR гарантируют неизменно высокий результат.

Когда требуется высокая точность, ножи EXCALIBUR особенно выигрышно демонстрируют свои свойства — как при больших объемах, так и при работе с очень тонкими шкурами.

**Ножи EXCALIBUR используются для строжки всех типов шкур.**

## Дубление с помощью растительных компонентов

Традиционные ножи склонны оставлять частицы ржавчины на коже растительного дубления, в том числе без использования химических веществ. Химические добавки замедляют и предотвращают образование ржавчины. Таким образом, полностью отказаться от использования химических веществ невозможно.

Применение ножей EXCALIBUR устраняет необходимость в использовании антикоррозионных средств.

Благодаря этому становится возможным производство кожи без использования химических веществ. Больше не нужно принимать в расчет риск образования ржавчины. Ножи EXCALIBUR поддерживают глобальное стремление к «натуральной коже» и помогают кожевникам продвигаться по пути экологичного производства кожи.

**Ножи EXCALIBUR поддерживают экологичное кожевенное производство.**