



PREMIÈRE
LAME À
ÉCHARNER
ET À
DÉRAYER
INOXYDABLE

EXCALIBUR
FOR WORLD LEADING TANNERS



Heusch GmbH & Co. KG
Kellershaustraße 11-15
52078 Aachen
Allemagne

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

sales@heusch.de
www.heusch.de

HEUSCH. LES MEILLEURES SOLUTIONS POUR LES MEILLEURS TANNEURS DU MONDE.

Presque tous les meilleurs tanneurs du monde se confient aux lames Heusch.

En conséquence, nous sommes parfaitement rompus aux exigences et les souhaits de ces clients prestigieux.

De plus en plus nous avons été confrontés au thème de la rouille et des taches de rouille dans la fabrication du cuir. En outre, il y a été le souhait d'augmenter la durabilité des lames pour améliorer la productivité.

Heusch ne serait pas Heusch, si nous ne relevions pas le défi et si nous ne présentions pas une solution à ce problème. Notre réponse à la demande d'un tannage sans traces de rouille s'appelle: EXCALIBUR!

Heusch recherche des solutions aux problèmes actuels.



EXCALIBUR
FOR WORLD LEADING TANNERS

PREMIÈRE
LAME À
ÉCHARNER
ET À
DÉRAYER
INOXYDABLE



Heusch GmbH & Co. KG
Kellershaustraße 11-15
52078 Aachen
Allemagne

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

sales@heusch.de
www.heusch.de

VOICI CE QUI FAIT LA PARTICULARITÉ D'EXCALIBUR.

Matériel de base

Jusqu'à maintenant, aucun des aciers utilisés pour les lames de tannage ne résistaient à la corrosion. Ce qui était constamment source d'oxydation et par conséquent de taches sur les peaux et le cuir.

Par contre, les lames EXCALIBUR sont faits d'un alliage d'acier au chrome durci et inoxydable, sans teneur en nickel. Cet acier fait partie du groupe des aciers non oxydables. Contrairement à d'autres aciers, ce groupe d'aciers ne contient pas d'alliage au nickel néfaste à la santé. La tenue à la corrosion de cet acier est due à son pourcentage élevé en chrome, entre 12% et 14%. Cet acier est principalement utilisé dans la construction de turbines et de pompes, de même que pour la fabrication d'instruments médicaux et chirurgicaux.

Cet acier a deux propriétés fondamentales:

D'une part, il est inoxydable, par ailleurs, il est extrêmement résistant à l'usure et à la déformation.

De ces propriétés spécifiques résultent quelques particularités en ce qui concerne spécialement le montage et l'utilisation des lames à délayer. Nous avons répertorié des indications à cet usage dans le "Mode d'emploi pour EXCALIBUR".

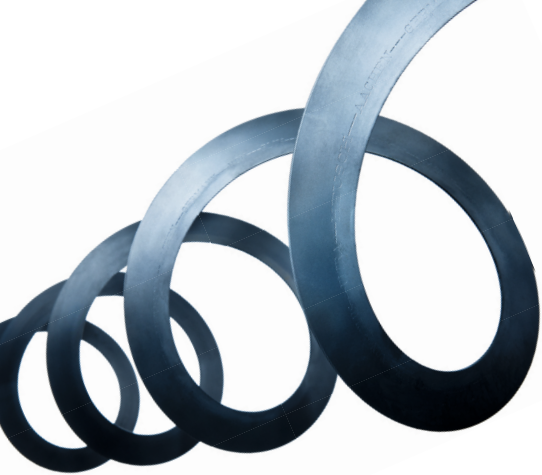
Méthode de fabrication unique Heusch

Dans ce secteur normalement les lames seront trempées à coup d'un procédé conventionnel de trempé par induction. Ceci entraîne une répartition irrégulière de la trempé et donc la formation de points trop tendres sur le tranchant de la lame.

Seulement Heusch a réussi – grâce à son procédé de fabrication spécial – à créer les propriétés de matériau exigées pour les lames de cuir.

Cependant, il n'était pas possible jusqu'ici de fabriquer des lames de cuir inoxydables, parce qu'on ne pouvait pas atteindre le degré de dureté et d'élasticité exigés. Voici que Heusch a également développé une méthode pour réaliser des lames de cuir optimales en acier inoxydable!

Par un procédé de fabrication unique, les lames inoxydables à délayer et à écharner reçoivent les propriétés de matériau exigées. En même temps les valeurs de dureté et d'élasticité des lames de cuir d'acier inoxydable sont même meilleures que celles des qualités d'acier conventionnelles.



EXCALIBUR
FOR WORLD LEADING TANNERS

PREMIÈRE
LAME À
ÉCHARNER
ET À
DÉRAYER
INOXYDABLE



Heusch GmbH & Co. KG
Kellershaustraße 11-15
52078 Aachen
Allemagne

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

sales@heusch.de
www.heusch.de

LES AVANTAGES D'EXCALIBUR.

Durée plus longue des lames

Lors de périodes d'arrêt, les lames normales fréquemment rouillent et doivent être remplacées. Les lames inoxydables EXCALIBUR ne rouillent pas. Ceci est particulièrement utile quand l'approvisionnement en peaux est inconstant ou en cas de longues périodes improductives comme les congés ou les jours fériés.

Une lame rouillée présente un autre inconvénient: il n'est plus possible de l'affiler correctement. Le problème est d'autant plus important quand la rouille a pénétré profondément dans la part coupante de la lame.

Les lames inoxydables EXCALIBUR ne sont pas attaquées par la rouille. Ils peuvent ainsi être affilées durant toute leur durée et sont donc utilisables plus longtemps.

EXCALIBUR a une durée longue.

Résistance à la corrosion

Les systèmes d'aspiration ne peuvent pas totalement absorber la poussière métallique générée lors de l'affilage des lames. Cette poussière se dépose dans l'ensemble de la dérayeuse et dans son environnement.

Beaucoup de poussière métallique se forme durant le rasage à sec des peaux ou des croûtes de cuir. En ce cas toute la marchandise déposée dans cet environnement peut être endommagée.

De grosses quantités de poussière métallique adhèrent directement aux lames par électricité statique. Pendant le procès de délayer ou d'écharner les peaux cette poussière est incorporée dans la marchandise. Par la suite ces particules métalliques conduisent à la formation de taches de rouille et sont responsables de la formation des taches rouges ou jaunes.

Seul EXCALIBUR empêche les taches de rouille sur le cuir, puisque les lames sont en acier inoxydable.

EXCALIBUR empêche les taches de rouille.



PREMIÈRE
LAME À
ÉCHARNER
ET À
DÉRAYER
INOXYDABLE

EXCALIBUR
FOR WORLD LEADING TANNERS



Heusch GmbH & Co. KG
Kellershaustraße 11-15
52078 Aachen
Allemagne

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

sales@heusch.de
www.heusch.de

Dureté et élasticité

Grande dureté liée à grande élasticité, voici l'apparent paradoxe qu'une lame parfaite faut avoir. Grande dureté seule a pour conséquence que les lames peuvent se rompre ou se briser et causer des dommages aux personnes et matériels.

Exclusivement quand meilleure élasticité et dureté excellente sont unies de manière optimale, alors nous parlons d'une lame Heusch.

Pour déterminer l'élasticité optimale, Heusch travaille en collaboration avec l'institut métallurgique de la RWTH d'Aix-la-Chapelle. Ensemble, nous avons mis au point un procédé de détermination des caractéristiques d'élasticité pour les lames de cuir. Nous appelons ce procédé "Facteur d'élasticité". Seul Heusch garantit des valeurs optimales pour la dureté et l'élasticité.

EXCALIBUR a des valeurs optimales de dureté et d'élasticité.

Compatibilité des machines

Toutes les machines équipées jusqu'alors de lames Heusch sont compatibles avec EXCALIBUR. EXCALIBUR peut aussi être utilisé dans toutes les machines dans lesquelles des produits concurrents étaient employés jusqu'à présent.

Les lames EXCALIBUR sont entièrement compatibles avec toutes les lames à écharner et à délayer usuelles et utilisables sur tous les types de machines.

EXCALIBUR va bien sur toutes les machines.

Durabilité

Un des avantages essentiels de tous les lames de cuir Heusch est la dureté constante sur toute la longueur de coupe ou la largeur utile. Cela permet l'utilisation de la lame sur toute sa hauteur.

Cela est valable naturellement aussi pour EXCALIBUR. De plus, ses parts de coupe sont plus résistantes à la consommation et doivent être affilées moins souvent. Des procédés d'affilage optimisés doublent la durabilité par rapport à d'autres lames Heusch qui ont eux-mêmes déjà une durabilité élevée.

EXCALIBUR a une durabilité exceptionnelle.



PREMIÈRE
LAME À
ÉCHARNER
ET À
DÉRAYER
INOXYDABLE

EXCALIBUR
FOR WORLD LEADING TANNERS



Heusch GmbH & Co. KG
Kellershaustraße 11-15
52078 Aachen
Allemagne

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

sales@heusch.de
www.heusch.de

Types de peaux à écharner et à délayer

À côté des classiques cuirs de bovins, de moutons ou de chèvres, toutes les variétés de peaux travaillées jusqu'ici conviennent pour l'utilisation d'EXCALIBUR.

Il n'y a pas à ce jour de limitations connues concernant le type de peaux. Si toutefois vous n'étiez pas sûr que vos peaux puissent être travaillées avec EXCALIBUR, veuillez vous adresser à votre interlocuteur Heusch sur place ou envoyez-nous un mail à: Service@Heusch.de.

EXCALIBUR travaille toutes les peaux.

Flexibilité en ce qui concerne le dérayage

Tous les procédés de tannage conventionnels conviennent au dérayage avec EXCALIBUR Wet-Blue, Wet-White, croûte de cuir ou tannage végétal.

De même il y a plus liberté en ce qui concerne la choix des additifs chimiques puisque le degré d'humidité du cuir n'a pas d'importance lors de l'utilisation d'EXCALIBUR. Si vous pratiquez une dérayage à sec ou humide, EXCALIBUR garantit les meilleurs résultats.

Lorsqu'il est nécessaire d'être très précis, les avantageuses propriétés d'EXCALIBUR se révèlent tout particulièrement aussi bien pour les gros volumes de copeaux que pour les peaux très fines.

EXCALIBUR déraye toutes les peaux.

Tannage végétal

Pour les peaux tannées à manière végétale - sans additifs chimiques -, il y a le risque de formation de particules de rouille sur les lames conventionnelles. Les additifs sont utilisés pour ralentir ou éviter la formation de rouille. Dans ce cas, il n'est pas possible de renoncer à l'usage de la chimie.

L'utilisation d'EXCALIBUR rend superflu l'usage de produits antioxydants.

Il est possible ainsi de produire du cuir "sans chimie". Il n'est plus nécessaire de prendre en compte les multiples risques de corrosion. EXCALIBUR soutient la tendance globale vers le "cuir naturel" et aide les tanneurs sur la voie d'une production durable du cuir.

EXCALIBUR soutient le tannage écologique.