



vallorbe[®]
SWISS

Limes cabrons Glardon[®]



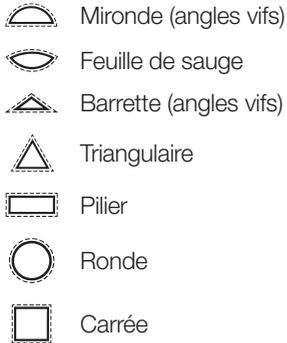
APPLICATION NOTE



Caractéristiques

7 formes

- Formes ergonomiques
- Déjà connues et appréciées par les professionnels



Jeu de 6 pièces
composé d'après
les besoins des
utilisateurs

2 jeux de 6 pièces

LAC2462

LEC3062



La table d'équivalence a été créée sur la base des feedbacks reçus par nos utilisateurs

Grain	180	240	500	900	1200	2000	4000	/
[µm]	80	60	30	20	15	9	5	3
	G10 fin							
						Degussit		



Travail précis

La rigidité de l'outil et les nombreuses formes disponibles permettent un travail précis dans des zones petites et difficiles d'accès

Travail des matières dures

Les matériaux, tel que le titane, l'acier et l'émail, peuvent être travaillés facilement

Résistant aux chocs

(Ne casse pas comme la pierre Degussit)

Facile à utiliser

Pas besoin de retoucher/couper l'outil avant ou en cours d'utilisation. L'outil garde sa forme

Longue durée de vie

Grâce à son revêtement dur, la lime cabron a une durée de vie beaucoup plus longue que les outils actuels

Propriétés anti-corrosion

Ne s'oxyde pas

nettoyage facile

Les limes cabrons sont faciles à nettoyer avec les moyens habituels utilisés dans la bijouterie, comme le bac à ultrason, la benzine ou les pâtes de nettoyage

Pas de limite d'utilisation / Stockage

(Fixation inaltérable du revêtement)

Swiss made

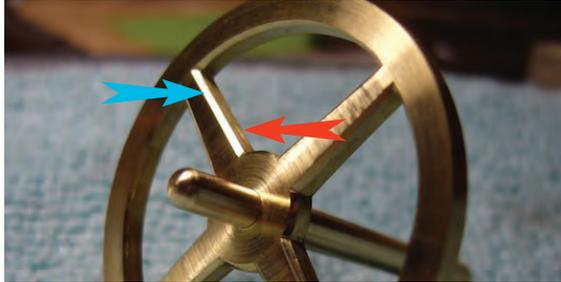




Applications

Plusieurs applications dans l'horlogerie, la bijouterie et la mécanique de précision

- Anglage
- Finition des flancs



- Suppression des carottes de casting



- Pré-polissage

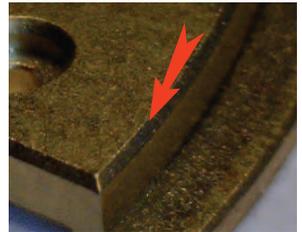
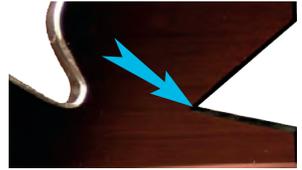
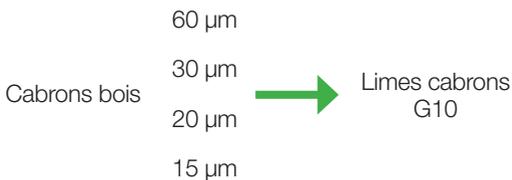


- Ajustement de précision
- Ebavurage
- Emailage



Anglage

- Les angles fermés (coin rentrant) sont accessibles
- L'anglage à arêtes vives est facilité
- 1 étape avec une lime cabron remplace jusqu'à 4 étapes nécessaires avec les cabrons bois



Nettoyage

- Le nettoyage régulier durant l'utilisation se fait avec de la benzine, de l'alcool ou de la pâte de nettoyage
- Le nettoyage quotidien peut se faire au bac à ultrason et votre solution de nettoyage habituelle
- Il améliore la qualité de la surface travaillée ainsi que la durée de vie



Retouche des formes

- Les formes conviennent pour de nombreuses applications
- Il est possible de retoucher l'outil avec du papier abrasif (grain grossier). Toutefois, l'outil perdra ses propriétés anticorrosion et il y a un risque d'endommager le revêtement
- Le travail de retouche doit être fait avec précaution (étape par étape pour ne pas chauffer l'outil)
- Le meulage n'est pas recommandé



Historique du projet

Jusqu'à ce jour, Vallorbe fournit aux industries bijoutières et horlogères des limes pour des opérations de préparation de différentes pièces.

Avec ce nouveau produit, notre objectif est d'aller plus loin et

- d'élargir le champs d'application de nos limes,
- d'offrir une alternative aux cabrons actuels.

Les limes cabrons Glardon®

Basé sur la forme des ébauches LA et LE

- Précises et rigides

Revêtement abrasif composite

- Adhérence optimale du revêtement
- Anticorrosion
- Granulométrie et densité adaptées

Permet d'éliminer les marques laissées par la plus fine des limes

- Rivalise avec une large gamme de cabrons et pierres

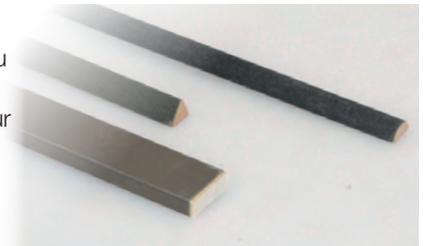
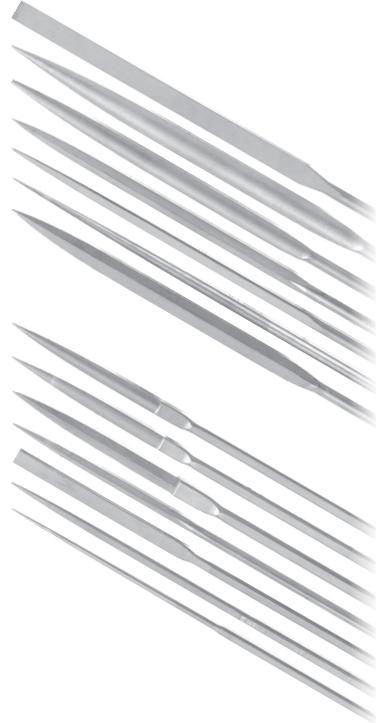
Outils actuels

Cabron en bois

- Un morceau de bois taillé sur lequel est collé du papier abrasif
- L'outil est taillé avant et pendant l'utilisation pour l'adapter à la forme à travailler

Pierres type Degussit

- Pierres abrasives préformées





Est-ce que la lime cabron G10 remplace tous les grains des cabrons en bois couverts par la zone noire dans le tableau d'équivalence (grain 60 à 15 microns) ?

Comme la lime cabron est un produit totalement nouveau, ce tableau a été créé grâce aux retours des utilisateurs. Le résultat varie en fonction de l'application. La zone noire correspond aux grains que les utilisateurs ont été en mesure de remplacer par nos limes cabrons. Certains d'entre eux ont réussi à remplacer un grain de cette zone, par exemple: 30 microns, d'autres ont remplacés tous les 4 grains: de 60 à 15 microns avec 1 lime cabron. La zone grise correspond aux limites atteintes par certains utilisateurs.

Est-ce que le revêtement est du diamant ?

Il s'agit d'un revêtement qui contient des particules de diamant synthétique.

Quelle est la durée de vie comparée aux cabrons en bois ?

La durée de vie dépendra de la façon dont la lime cabron est utilisée et entretenue. Dans des conditions normales d'utilisation, la lime cabron pourra durer 10 fois plus longtemps qu'un cabron en bois.

Pourquoi l'état de surface de notre lime cabron n'est pas identique sur toute les formes ?

Chaque forme de cabron a été conçue afin de fournir la meilleure qualité de la surface travaillée. Par exemple, la forme du pilier est rectifiée avant d'appliquer le revêtement, afin d'obtenir une surface plane.

Est-ce normal que la lime cabron bourre ?

Les limes cabrons vont se boucher facilement en travaillant des matériaux doux comme l'or, le laiton. Mais cela ne doit pas vous empêcher de travailler. Si tel est le cas, il pourrait être causé par une pression trop forte appliquée sur le cabron, vous pouvez nettoyer la lime cabron à l'aide d'un bac à ultrason, de pâte de nettoyage...

Pourquoi devrais-je utiliser la lime cabron plutôt que les cabrons en bois ?

La lime cabron est une alternative au cabron en bois. Sa rigidité vous permet d'obtenir des arêtes vives. C'est un gain de temps et d'argent par rapport aux cabrons en bois qui bourrent et s'usent facilement. Avec les limes cabrons, vous pouvez atteindre des zones qui seraient inaccessibles pour les cabrons en bois. Vous n'avez pas besoin de retoucher en permanence votre outil.

Puis-je remplacer tous les cabrons en bois par les limes cabrons ?

À l'heure actuelle, les limes cabrons sont disponibles dans une seule taille. De ce fait vous ne pouvez pas obtenir la même finesse de polissage qu'avec le grain le plus fin des cabrons en bois. Toutefois, si la surface ne nécessite pas d'être parfaitement polie, vous serez en mesure de remplacer plusieurs étapes effectuées avec des cabrons en bois par une seule étape avec des limes cabrons.



Limes cabrons, limes aiguilles

LAC2401 Pilier



G10	$L = mm$	$A \times B = mm$
LAC2401-140-G10	140	4.8 x 1

LAC2402 Mironde



G10	$L = mm$	$A \times B = mm$
LAC2402-140-G10	140	5.1 x 1.6

LAC2403 Feuille de sauge



G10	$L = mm$	$A \times B = mm$
LAC2403-140-G10	140	4.4 x 1.8

LAC2407 Triangulaire



G10	$L = mm$	$A = mm$
LAC2407-140-G10	140	3.5

LAC2408 Carrée



G10	$L = mm$	$A = mm$
LAC2408-140-G10	140	2.2



Limes cabrons, limes aiguilles

LAC2410 Ronde



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A = mm</i>
LAC2410-140-G10	140	2.8

LAC2411 Barrette



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
LAC2411-140-G10	140	4.7 x 1.4

LAC2462 Jeu de 6 limes



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>
LAC2462-140-G10	140

Composé de LAC2401 - LAC2402 - LAC2403 - LAC2407 - LAC2410 - LAC2411



Limes cabrons, limes aux échappements

LEC3008 Mironde



B	<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
	LEC3008-55-G10	55	4 x 1.3

LEC3009 Feuille de sauge



B	<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
	LEC3009-55-G10	55	3.7 x 1.4

LEC3010 Barrette



B	<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
	LEC3010-55-G10	55	3.9 x 1.2

LEC3014 Triangulaire



	<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A = mm</i>
	LEC3014-55-G10	55	2.8

LEC3017 Pilier



B	<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
	LEC3017-55-G10	55	3.6 x 0.8



Limes cabrons, limes aux échappements

LEC3020

Carrée



G10	L = mm	A = mm
LEC3020-55-G10	55	1.7



LEC3021

Ronde



G10	L = mm	A = mm
LEC3021-55-G10	55	1.5



LEC3062

Jeu de 6 limes



G10	L = mm
LEC3062-55-G10	55

Composé de LEC3008 - LEC3009 - LEC3010 - LEC3014 - LEC3020 - LEC3021



PUB192.3/F - 08.2020

vallorbe[®]
SWISS

Usines Métallurgiques de Vallorbe SA
Rue du Moutier 49
1337 Vallorbe
Suisse

Tél. +41 (0)21 843 94 94
Fax +41 (0)21 843 94 00
umv@vallorbe.com
www.vallorbe.com