



vallorbe[®]
SWISS

Limas pulidoras Glardon[®]



APPLICATION NOTE



Características

7 formas

- Formas ergonómicas
- Ya conocidas y apreciadas por los profesionales

2 juegos de 6 piezas

LAC2462



LEC3062



 Media caña

 Almendra

 Barrete (ángulos afilados)

 Triangular

 Plana

 Redonda

 Cuadrada

Satz mit 6 Stück
zusammengestellt
nach den Bedürfnissen
von Anwendern

La tabla de las equivalencias ha sido creada basándose en el feedback de los usuarios.

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



Trabajo preciso

La rigidez de la herramienta, así como la variedad de las formas disponibles permiten trabajar con precisión en áreas pequeñas y zonas de difícil acceso

Trabajo de materiales duros

Se puede trabajar sin dificultad materiales tales como el titanio, el acero y el esmalte

Resistente a impactos

No se rompe como la piedra Degussit

Fácil utilización

Mantiene su forma sin necesidad de retocar/cortar o modificar la herramienta en el transcurso de la utilización

Larga vida útil

Gracias a su revestimiento duro, las limas pulidoras tienen una vida útil mucho más larga que las herramientas actuales

Propiedades anticorrosivas

No se oxida

Fácil limpieza

Las limas pulidoras son fáciles de limpiar con herramientas habituales utilizadas en la joyería, como el baño de ultrasonidos, benceno o las pastas de limpieza

Sin fecha límite de uso/almacenamiento

Ningún riesgo de que el revestimiento se despreque

Swiss made

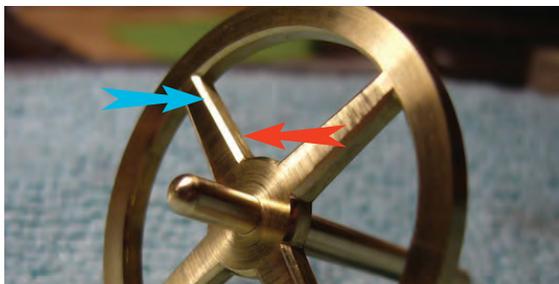




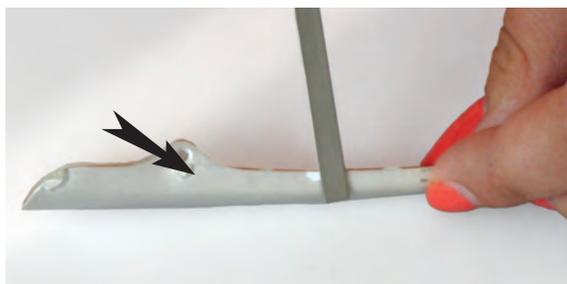
Aplicaciones

Varias aplicaciones en la relojería, joyería y mecánica de precisión

- Biselado
- Acabado de flancos



- Supresión de los bebederos del casting



- Pre pulido



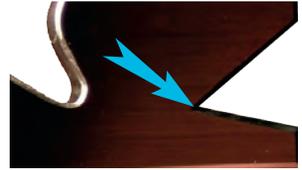
- Ajuste de precisión
- Eliminación de la rebaba
- Esmaltado



Biselado

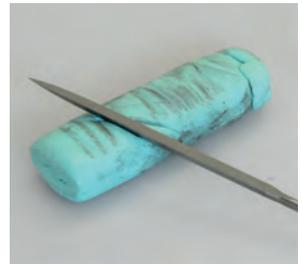
- Ángulos cerrados accesibles
- Se facilita el acabado de cantos agudos
- Ahorro de tiempo: podemos sustituir con 1 etapa de nuestras limas pulidoras hasta 4 etapas necesarias con los pulidores de madera

	60 µm		
Pulidores de	30 µm	→	Limas pulidoras Glardon® G10
madera	20 µm		
	15 µm		



Limpieza

- Limpieza regular durante la utilización
Benceno, alcohol, pasta de limpieza
- Limpieza después de un trabajo, al final del día
Baño de ultrasonidos con su solución de limpieza habitual
- Mejora la superficie trabajada, así como la duración de la vida útil



Retoque de formas

- Las formas son adecuadas para numerosas aplicaciones
- Es posible retocar la herramienta con papel de lija (grano grueso). No obstante, existe el riesgo de dañar el revestimiento y la herramienta perderá sus propiedades anticorrosivas.
- El trabajo de retoque debe ser efectuado con precaución (etapa por etapa para no calentar la herramienta)
- No se recomienda el fresado

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS LIMAS PULIDORAS Y HERRAMIENTAS ACTUALES



La historia del proyecto

Hasta el día de hoy, Vallorbe ha suministrado a las industrias de relojería y joyería limas para las operaciones de preparación de diferentes piezas

Con este nuevo producto, nuestro objetivo es ir más lejos y

- Ampliar el campo de la aplicación de nuestras limas
- Ofrecer una alternativa a los pulidores actuales

Las limas pulidoras Glardon®

Están basadas en los cuerpos de limas de aguja (LA) y limas de escape (LE)

- Dureza en el centro : 45 Hrc

Revestimiento abrasivo compuesto

- Óptima adherencia de revestimiento
- Anticorrosión
- La densidad y el tamaño del grano están adaptados

Permite eliminar las marcas que dejan las limas «clásicas» más finas

- Compite con una amplia gama de pulidores y piedras

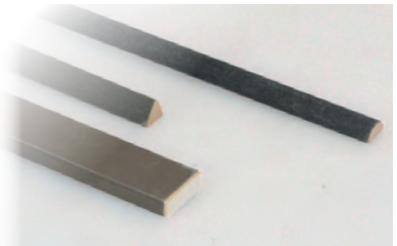
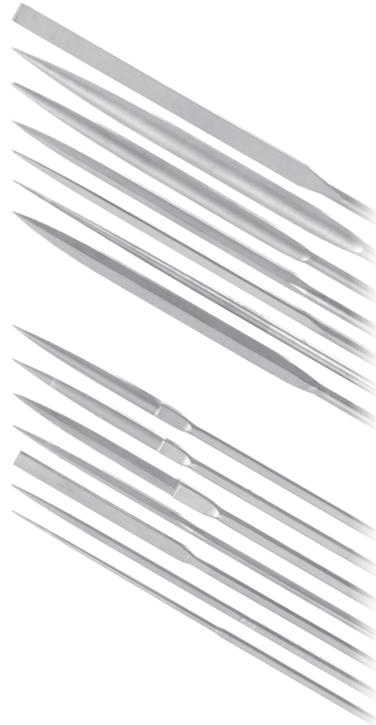
Herramientas actuales

Pulidores de madera

- Un trozo de madera con forma sobre el que se pega papel de lija
- La forma de la herramienta se adapta antes y durante la utilización para adaptarla a la forma que se trabaja

Piedras de tipo Degussit

- Piedras lijadoras a las que previamente se les da la forma





¿La lima pulidora G10 reemplaza todos los granos de los pulidores de madera cubiertos por la zona negra en la tabla de equivalencias (grano 60 hasta 15 micrones)?

Como la lima pulidora es un producto totalmente nuevo, esta tabla ha sido basada en los comentarios de los utilizadores. El resultado varía en función de la aplicación. La zona negra corresponde al grano que los usuarios han sido capaces de reemplazar con nuestras limas pulidoras. Algunos de ellos han logrado reemplazar un grano de esta zona, por ejemplo: 30 micrones, otros han reemplazado los 4 granos: de 60 a 15 micrones con 1 lima pulidora. La zona gris corresponde a los límites alcanzados por algunos utilizadores.

¿El revestimiento está hecho de diamante?

Se trata de un revestimiento que contiene partículas de diamante sintético.

¿Cuál es la vida útil comparando con los pulidores de madera?

La vida útil dependerá de la manera de utilización y mantenimiento de la herramienta. En condiciones normales de utilización, la lima podría durar 10 veces más que un pulidor de madera.

¿Por qué el estado de la superficie de nuestra lima pulidora no es idéntico en todas las formas?

Cada forma de las limas pulidoras ha sido concebida para proporcionar la mejor calidad de la superficie trabajada. Por ejemplo, la forma de la lima pulidora plana se rectifica antes de aplicar el revestimiento con el fin de obtener una superficie plana.

¿Es normal que la lima se empaste?

Las limas pulidoras se empastan fácilmente durante la utilización de materiales blandos como el oro o el latón. Pero esto no debe impedirle trabajar con la herramienta. Si fuera así, podría deberse a una presión demasiado fuerte aplicada a la lima pulidora, puede limpiarla con un baño de ultrasonidos, pasta de limpieza...

¿Por qué debería utilizar la lima pulidora en vez de los pulidores de madera?

La lima pulidora es una alternativa a los pulidores de madera. Su rigidez le permitirá obtener cantos agudos. Es un ahorro de tiempo y de dinero en cuanto a los pulidores de madera que se empastan y se desgastan fácilmente. Usted podrá llegar a las zonas imposibles de alcanzar con los pulidores de madera. Usted no necesita retocar constantemente la herramienta. Podrá reemplazar, evitar una o varias etapas de preparación según la materia trabajada y según la calidad deseada sobre la superficie trabajada.

¿Puedo reemplazar todos los pulidores de madera con las limas pulidoras?

Actualmente, las limas pulidoras están disponibles en un solo picado, por lo tanto no podrá obtener la misma finura de pulido que con el grano más fino de los pulidores de madera. De todos modos, si la superficie no necesita estar perfectamente pulida, Usted podría reemplazar varias etapas efectuadas con los pulidores de madera por una sola etapa de las limas pulidoras.



Limas pulidoras, limas de aguja

LAC2401 Plana



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
LAC2401-140-G10	140	4.8 x 1

LAC2402 Media caña



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
LAC2402-140-G10	140	5.1 x 1.6

LAC2403 Almendra



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A x B = mm</i>
LAC2403-140-G10	140	4.4 x 1.8

LAC2407 Triangular



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A = mm</i>
LAC2407-140-G10	140	3.5

LAC2408 Cuadrada



<i>G10</i>	<i>L = mm</i>	<i>A = mm</i>
LAC2408-140-G10	140	2.2



Limas pulidoras, limas de aguja

LAC2410 Redonda



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

LAC2411 Barrete



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

LAC2462 Juego de 6 limas



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

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



Limas pulidoras, limas de escape

LEC3008 Media caña



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

LEC3009 Almendra



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

LEC3010 Barrete



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

LEC3014 Triangular



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

LEC3017 Plana



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



Limas pulidoras, limas de escape

LEC3020 Cuadrada



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

LEC3021 Redonda



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

LEC3062 Juego de 6 limas



G10	L = mm
LEC3062-55-G10	55

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



PUB192.3/E - 07.2021 - UMV

TOGETHER
working with passion



vallorbe[®]
SWISS

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

Tel. +41 (0)21 843 94 94
umv@vallorbe.com
www.vallorbe.com