

APPLICATION NOTE

GLARDON®



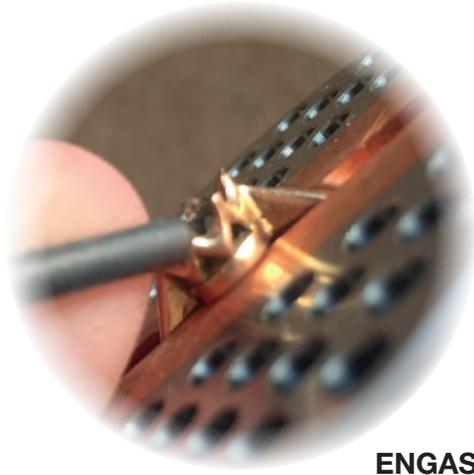
by SYEN · SET



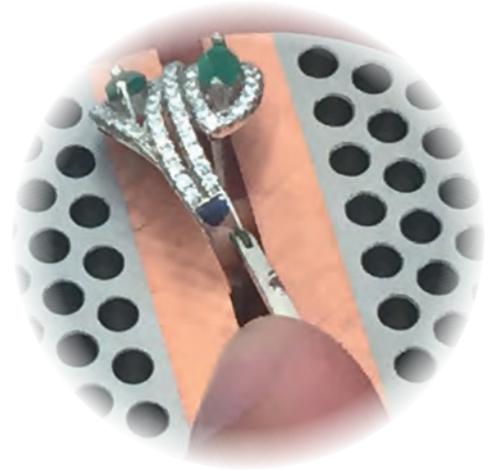
vallorbe®
SWISS

Sistemas neumáticos
y microscopios

APLICACIONES



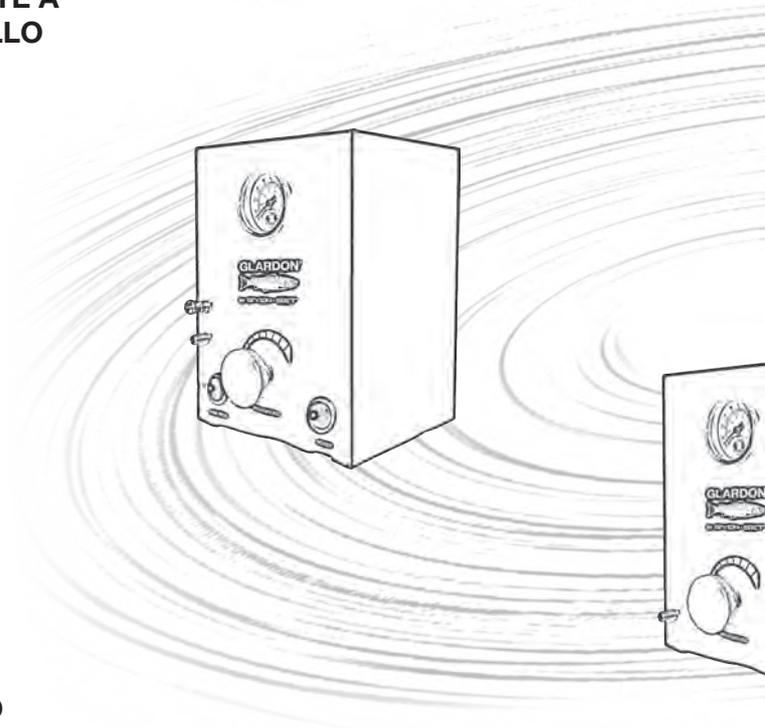
ENGASTE A MARTILLO



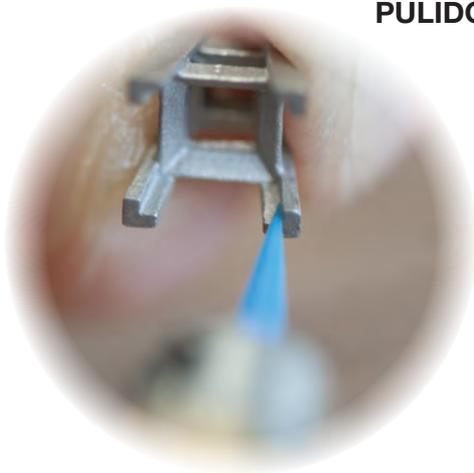
GRAFILADO



PREPULIDO DE SUPERFICIE



LIMADO



PULIDO

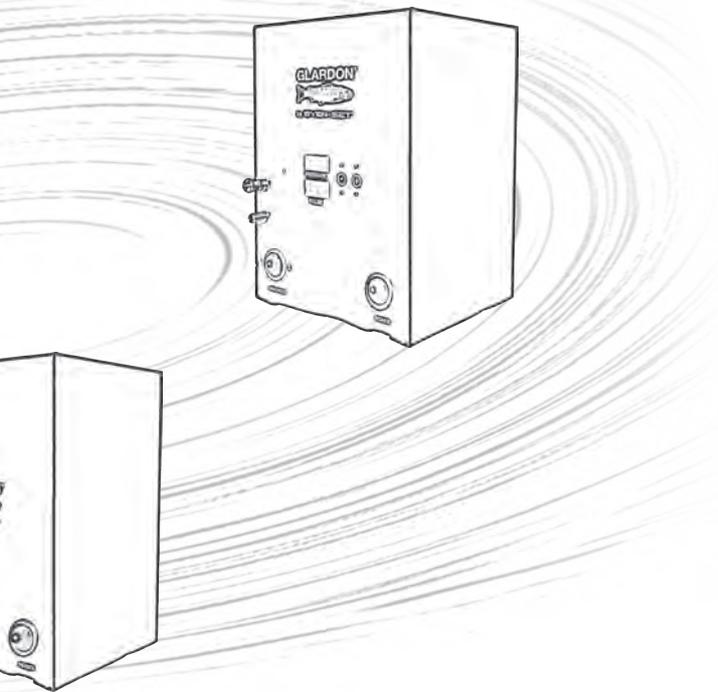




**ENGASTE
DE GEMAS**



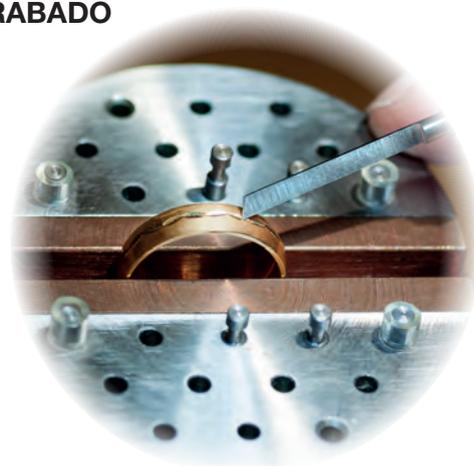
**ENGASTE
MONTADO**



GRABADO



GRABADO



**ENGASTE
MONTADO**

SISTEMAS NEUMÁTICOS ENSET®

Características técnicas		 EnSet® Plus	 EnSet® Original
APLICACIONES	Apto para; engaste/montado de gemas, gravado, engaste con granos, martillado, incrustación de metal, esculpido, grafilado, limado y creación de texturas		
CONSUMO DE AIRE	<ul style="list-style-type: none"> • Nulo consumo de aire en modo de espera • Consumo mínimo durante su uso 		
FILTRO AUTO-PURGANTE	<ul style="list-style-type: none"> • Protegido especialmente del efecto contaminante de fluidos (agua, aceite,...) • Sistema de purga automático 		
PEDAL DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • El pedal de control ajusta los impulsos por minuto, es muy intuitivo y fácil de controlar. Evita desviar la atención del operario para modificar los pulsos por minuto • Fabricación de alta calidad 		
UNIDAD DE CONTROL	La unidad de control regula parámetros como el ajuste de presión y la entrega de potencia		
FRECUENCIA	Puede entregar un único impacto o trabajar en una frecuencia ajustable entre 60 y 3000 impactos/min.		
DOBLE MODO DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • El doble control permite ajustar los impactos por minuto en la unidad de control, el pedal actúa regulando la presión entrante (fuerza de impacto) 		—
PANTALLA DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"> • Presión • Pulsaciones 		—
OTRAS VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> • Silencioso • Tamaño reducido • Precio • Bajo Mantenimiento 		



EnSet® Compact

Ventajas / Beneficios

✓	<ul style="list-style-type: none"> • Más fácil de utilizar que otros sistemas del mercado • Más versátil gracias a su única pieza de mano que permite todas las aplicaciones (incluyendo micro-martillo o incrustación de metales)
✓	<ul style="list-style-type: none"> • Más eficiente en el consumo de electricidad y aire comprimido • Bajo consumo de energía
—	<ul style="list-style-type: none"> • Purga automática
✓	<ul style="list-style-type: none"> • Mas intuitivo y controlable • Permite seleccionar la cantidad de pulsos por minutos
✓	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil e intuitivo en su control y manejo
✓	<ul style="list-style-type: none"> • Su capacidad de consignar un solo impacto es ideal en tareas de engastado/montado • Su baja frecuencia de impacto permite un mejor control y evita dañar gemas delicadas o grabados finos • Los otros sistemas del mercado pueden causar daños debido a su falta de control de baja frecuencia
—	<ul style="list-style-type: none"> • Ideal para tareas de grabado fino, corte de brillo y obtener un arranque delicado • Doble modo de operación • Gran control en la fuerza de impacto
—	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura fácil y precisa de presión y frecuencia de pulso
✓	<ul style="list-style-type: none"> • Menos ruidoso, evita molestias al usuario • Tamaño compacto para dejar espacio libre sobre el banco de trabajo • Precio accesible y competitivo • Bajo mantenimiento

ACCESORIOS

SOLUCIONES DE AFILADO: ENSHARP® & ENSHARP® VERSAFIXTURE

Ventajas / Beneficios

Afiladora -de alta precisión- para buriles y herramientas de corte en **acero** y **carburo**, como los buriles de carburo Glardon®, LOM-C, o buriles HSS Glardon®, LOM-HSS

Permite reproducir fácilmente geometrías concretas gracias a su preciso angulador

Proporciona un pulido espejo a los buriles Glardon® para obtener los cortes más brillantes

Una herramienta esencial en el uso de buriles de carburo, mas difíciles de afilar

Los buriles afilados con Ensharp® gozan de una duración de vida más larga en comparación a los preparados de forma tradicional

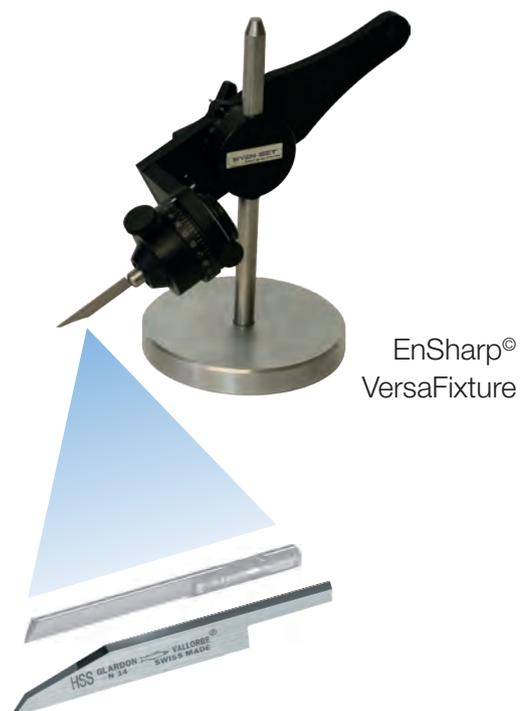
Su velocidad de giro es perfecta para ganar tiempo, cuando sea necesario modificar drásticamente la geometría de un buril

La combinación de EnSharp® y EnSharp® VersaFixture, permite un afiliado fácil y preciso

EnSharp® VersaFixture es un preciso angulador, capaz de sujetar sus buriles o herramientas durante el proceso de afilado



EnSharp®



EnSharp®
VersaFixture

ENVISE® PARA ENGASTADORES Y GRABADORES

Ventajas / Beneficios	EnVise® para engastadores	EnVise® para grabadores
Bola de grabado de acero de alta precisión, diseñada para sujetar piezas delicadas como el grabado manual o engastar / montar gemas	✓	✓
Su mordaza de acero inoxidable, combinada con su base en madera, permite controlar la resistencia de giro, proporcionando un gran balance entre firme sujeción y libertad de movimientos	✓	✓
Sujete la pieza a trabajar (joya, cuchillo, arma u otros...) La bola de grabador EnVise® permite un mejor control	✓	✓
Su mordaza incorpora protecciones (de cobre e intercambiables) protegen sus piezas, evitando marcas o daños	✓	✓
Incorpora un rodamiento de alta calidad, su mordaza gira en todas las posiciones, a la vez que evita oscilaciones y vibraciones	✓	✓
Su baja altura, permite posicionar sus piezas cómodamente al utilizar un microscopio	✓	—
Su masa es el doble que en la mayoría de bolas de grabado de su categoría, aunque mantiene la misma altura, para evitar las vibraciones que producen las herramientas neumáticas	✓	—
Su dimensión es ideal para sujetar elementos de mayor tamaño, tales como brazaletes, cuchillos o partes de armas de fuego	—	✓
Se mantiene estable al utilizar sujeciones pesadas en ella	✓	✓



EnVise® para engaste



EnVise® para grabado

ACCESORIOS

FIJACIÓN ORBITAL PARA ANILLOS

Ventajas / Beneficios

Mordaza especialmente concebida para posicionar anillos y sortijas en posiciones ilimitadas

Permite sujetar firmemente el interior del anillo para trabajar sobre la superficie exterior

Facilita el acceso de sus herramientas u otros útiles en lugares de difícil acceso

Ideal para acelerar tareas de engaste y grabado

Sus expansores de latón sujetan firmemente todos los tamaños de anillo, efectuando menos presión sobre el anillo que los expansores de plástico

Reduce el riesgo de rotura o daño en anillos finos o delicados

Evita el empleo de lacre o goma laca

Ahorra tiempo al usuario

No requiere retirar lacre de los anillos, tras terminar el trabajo

Compatible con la mayoría de bolas de grabado disponibles en el mercado



FIXATION PARA GRABADO DE INTERIORES

Ventajas / Beneficios

Diseñado específicamente para sujetar fácilmente sus anillos

Perfecto para grabar o engastar piedras en el interior de anillos o alianzas

Sus tres tornillos de fijación con cabeza adaptable, se adaptan fácilmente a cualquier anillo

Los seis emplazamientos para fijación, permiten bloquear cualquier anillo, incluso aquellos que lleven piedras montadas en el exterior

La rueda de sujeción gira 360 grados, permitiendo un completo acceso a cualquier zona de trabajo requerida

Fabricado en latón, para reducir vibraciones

Evita daños en el anillo



ESTEREOMICROSCOPIOS



Leica A60F

Especificaciones técnicas

APLICACIONES	<p>Para joyeros, engastadores y grabadores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grabado • Engaste 	<p>El microscopio Leica A60F ofrece una visión superior, gracias a su tecnología patentada FusionOptics™, convirtiéndolo en un producto único en su especie</p>
ZOOM	<p>Su amplio rango de aumentos, permite al usuario mejorar la visibilidad de trabajo</p>	<p>5x – 30x</p>
DISTANCIA FOCAL	<p>Una gran distancia focal, permite utilizar cómodamente herramientas durante su utilización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 122 mm sin luz anular • 100 mm con luz anular
OCULARES	<ul style="list-style-type: none"> • Corrección dióptrica • Compatible para usuarios de gafas graduadas 	<p>10x</p>
ESPECIFICACIONES TECNICAS	<p>Su gran campo visual ofrece al usuario una excelente visión general, necesaria para engastar o grabar con gran precisión</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología FusionOptics™ • Campo Visual: 7.7 - 46 mm • Profundidad de campo: 122 mm • Distancia ajustable inter-ocular: 52 - 76 mm
ÁNGULO DE VISIÓN		<p>38 grados</p>
LENTE SUPLEMENTARIA	<p>Lente objetiva acromática</p>	<p>x1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentos: 6:1 • Zoom: 5x - 30x
ILUMINADOR	<p>La tecnología LED ofrece dos tipos de iluminación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En superficies mates • Adaptada a superficies brillantes 	<p>Iluminador LED anular con difusor extraíble</p>
INCLUYE		<ul style="list-style-type: none"> • Soporte articulable • Iluminador LED con difusor extraíble



Glardon® by Syenset SZM65

Ventajas / Beneficios

<p>El microscopio SZM65 de Syenset es un estéreo-microscopio que permite visionar las piezas de trabajo con gran claridad y precisión a un precio muy competitivo.</p>	<p>Perfectamente adaptado a las necesidades del mercado. Los sistemas estéreo-microscópicos, pueden aumentar la eficacia y productividad ya que el trabajo se realiza de una forma mucho más rápida y eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso fácil e intuitivo • Mejora la productividad • Gran balance calidad/precio • Diseño ergonómico • Su comodidad de uso y especiales características permiten obtener una calidad superior en sus trabajos
<p>7x – 45x</p>	<p>Requiere una lente suplementaria 0,5x (incluida) para mejorar la distancia focal</p>
<p>140 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Óptimo acceso a la zona de trabajo • Fácil empleo de herramientas de corte y rotativas
<p>10x</p>	<p>Su ajuste dióptrico, permite utilizar este microscopio sin gafas correctoras</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bloque de enfoque de alta precisión • Campo visual: 4.4 – 28.6 mm • Profundidad de campo: 5 mm • Ajuste distancia inter-ocular: 51 - 71 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el tiempo de reposicionamiento focal. • Optimiza el tiempo para el usuario
<p>45 grados</p>	<p>El ángulo de posicionamiento de los oculares, permite su utilización en una posición óptima</p>
<p>x0.5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentos: 6.5:1 	<p>Reduce los defectos cromáticos y esféricos mediante la corrección de las distancias focales y de iluminación</p>
<p>Iluminador LED</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El iluminador LED contribuye al ahorro energético y evita la necesidad de reemplazo de la bombilla • El difusor extraíble, permite reducir reflejos y destellos, la iluminación es de color similar a un iluminador fluorescente • Protege la visión del usuario
<ul style="list-style-type: none"> • Soporte articulado • 2 oculares 10x 	<ul style="list-style-type: none"> • El soporte articulado Leica Flex se ajusta sin ningún tipo de esfuerzo • El soporte articulado Glardon® by Syenset, combina una estructura muy sólida con una gran variedad de posicionamientos, reduciendo vibraciones de forma superior

GLARDON®



by SYEN · SET



vallorbe®
SWISS

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

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