

APPLICATION NOTE

GLARDON®



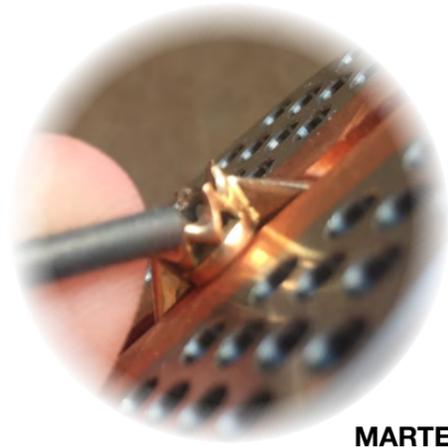
by SYEN · SET



**vallorbe**®  
SWISS

Sistemi pneumatici  
e utensili ottici

# APPLICAZIONI



MARTELLATURA



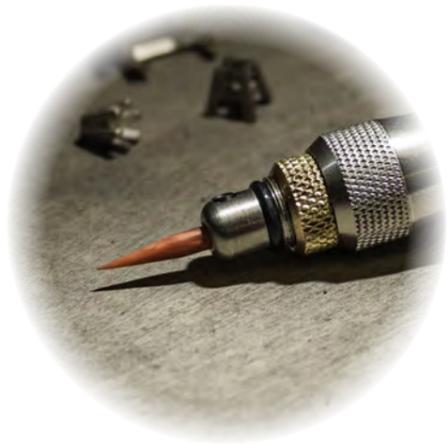
MILLIGRANATURA



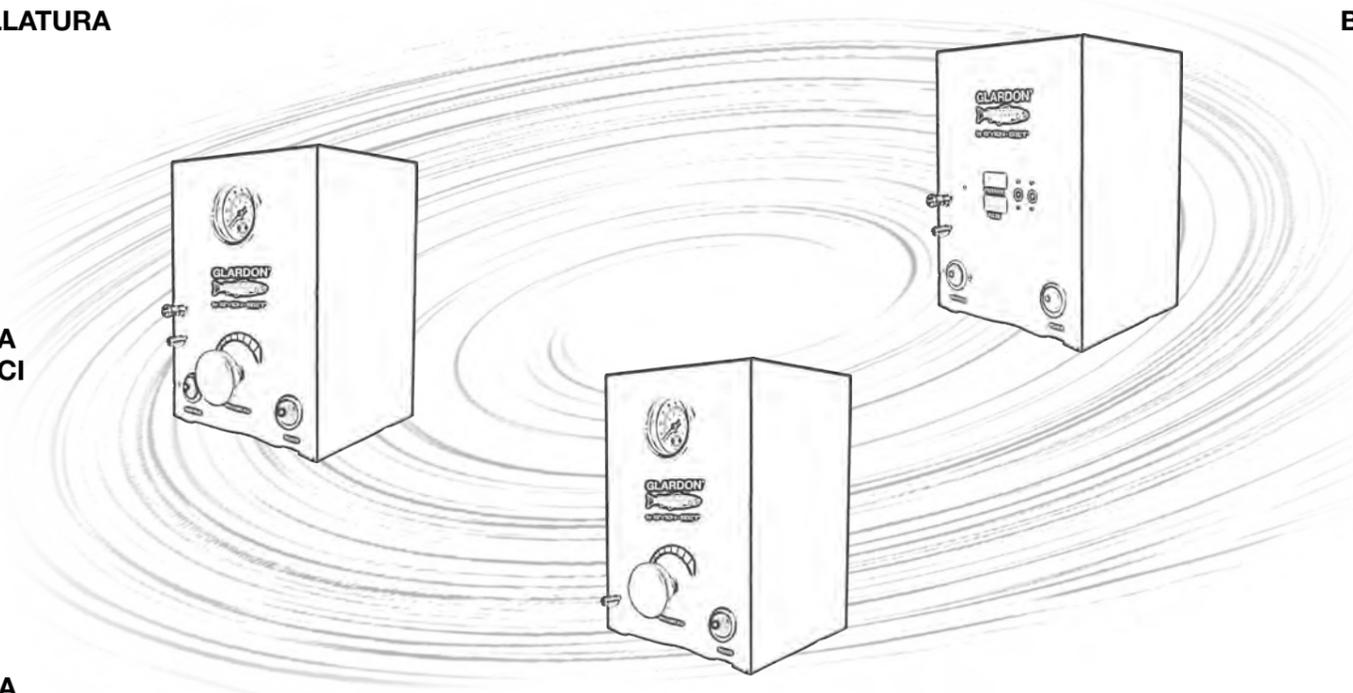
BORDATURA



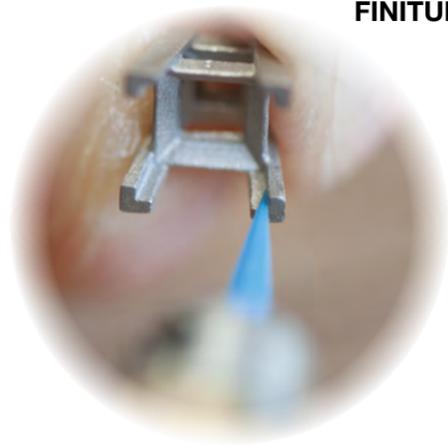
BORDATURA



PRELUCIDATURA  
DELLE SUPERFICI



INCASTONATURA



FINITURA



FINITURA



INCISIONE



INCISIONE

## SISTEMI PNEUMATICI ENSET®

Aspetti tecnici		 EnSet® Plus	 EnSet® Original	 EnSet® Compact	Vantaggi / Benefici
<b>GAMMA DI APPLICAZIONI</b>	Bordatura, incisione, finitura, martellatura, intaglio e intarsio dei metalli, incastonatura e testurizzazione				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilità d'uso</li> <li>• Maggiore versatilità grazie a un manopolo unico che si adatta a tutte le applicazioni (tra cui finitura, martellatura o intarsio)</li> </ul>
<b>CONSUMO D'ARIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessun uso di aria in modalità stand-by</li> <li>• Uso minimo durante il funzionamento</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevate efficienza e prestazioni grazie all'uso di aria compressa ed elettricità</li> <li>• Consumo energetico estremamente ridotto</li> </ul>
<b>FILTRO DI SCARICO AUTOMATICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione contro i liquidi, come la contaminazione di acqua od olio</li> <li>• Nessuna necessità di pulizia</li> </ul>			—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarico automatico (filtro con funzionamento automatico)</li> <li>• Soluzione affidabile, maggiore produttività</li> </ul>
<b>COMANDO A PEDALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedale elettronico Enset® per uso intensivo</li> <li>• Controllo preciso sugli impulsi d'aria</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolabile, intuitivo e con comando</li> <li>• Regolazione di impulsi per minuto</li> <li>• Nessuna necessità di interrompere il taglio</li> <li>• Sempre concentrato sul pezzo</li> </ul>
<b>UNITÀ DESKTOP</b>	Regolazione della pressione ed erogazione della potenza automatiche				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficienza d'uso</li> <li>• Regolazione manuale durante il funzionamento</li> </ul>
<b>FREQUENZA</b>	Funzionamento che varia da un singolo colpo a una frequenza variabile da 60 a 3.000 colpi/min				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisione ed efficienza</li> <li>• Il funzionamento a un singolo colpo è ideale per le operazioni di martellatura e bordatura</li> <li>• Il funzionamento a singolo colpo a bassa velocità consente un maggiore controllo</li> <li>• Prevenzione dei danni sulle pietre delicate</li> </ul>
<b>DOPPIA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integra la doppia modalità di funzionamento</li> <li>• L'utilizzatore può regolare i colpi al minuto sul pannello frontale e il comando a pedale funge da regolatore di pressione</li> </ul>		—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideale per delicate operazioni di incisione, taglio vivo come il "filet" e partenza dolce</li> <li>• 2 diversi modi d'uso dello strumento</li> <li>• Massimo controllo della forza d'impatto</li> </ul>
<b>DISPLAY DIGITALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione</li> <li>• Impulso</li> </ul>		—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzazione accurata di pressione e impulso</li> </ul>
<b>ALTRI ASPETTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumorosità</li> <li>• Dimensioni</li> <li>• Prezzo</li> <li>• Manutenzione</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minore rumorosità, minore disturbo per l'operatore</li> <li>• Dimensioni compatte per creare più spazio sul banco di lavoro</li> <li>• Maggiore convenienza rispetto ai prodotti dei concorrenti</li> <li>• Ottima concorrenzialità</li> <li>• Lunga durata</li> <li>• Bassa manutenzione</li> </ul>

## ACCESSORI

### SOLUZIONE PER L'AFFILATURA: ENSHARP® ED ENSHARP® VERSAFIXTURE

#### Vantaggi / Benefici

Affilatoio di precisione per bulini di incisione, punte da taglio e utensili in **acciaio** e **carburo**, come Glardon® LOM-HSS e Glardon® LOM-C

Il preciso fissaggio angolare consente la semplice riproduzione delle geometrie del bulino Glardon®

"Lucidatura a specchio" dei bulini Glardon® per tagli più vivi

Utensile essenziale per lavorare con i bulini di incisione in carburo, caratterizzati da elevata durezza per l'affilatura

I bulini di incisione Glardon® affilati su EnSharp® durano di più rispetto a quelli con affilatura tradizionale

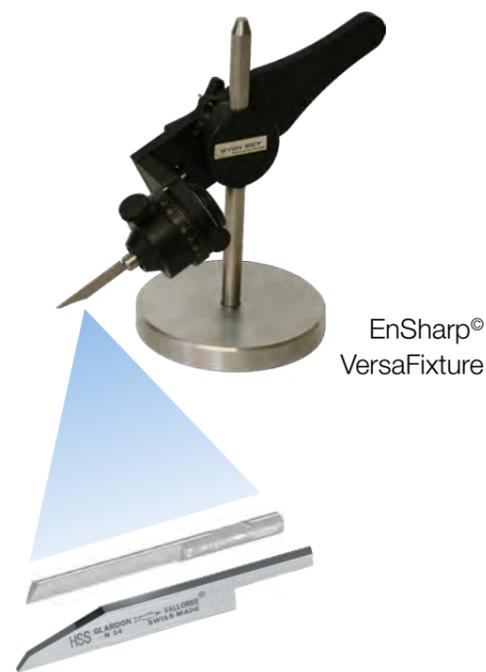
La regolazione della velocità è l'ideale per risparmiare tempo con cambio drastico della geometria su un bulino

Insieme, EnSharp® ed EnSharp® VersaFixture sono adatti a un'affilatura efficiente e precisa

EnSharp® VersaFixture è un utensile graduato per bloccare con precisione i vostri bulini, lucidatori in ceramica o altri utensili durante la formatura e l'affilatura



EnSharp®



EnSharp®  
VersaFixture

### ENVISE® PER INCASTONATORI E OREFICI

#### Vantaggi / Benefici

Soluzione in acciaio inox a elevata precisione, concepita per eseguire lavori di precisione quali incisione e incastonatura

La combinazione di acciaio inox e base in legno naturale consente di mantenere la presa; l'equilibrio perfetto tra prestazioni stabili e semplice trasportabilità

Mantiene fermo il lavoro in modo sicuro. La stabilità e la robustezza di EnVise® conferiscono il massimo controllo durante il lavoro

Gli innesti in rame possono essere sostituiti per proteggere i gioielli in lavorazione

Sistema di rotazione di elevata qualità, la sfera superiore ruota in modo uniforme a 360 gradi, smorzando al tempo stesso le vibrazioni

Altezza ideale per la disposizione delle gemme sotto un microscopio

Raddoppio del peso sulle morse medie mantenendo la stessa altezza, per un migliore impatto degli utensili pneumatici

Dimensioni ideali per mantenere fermi elementi più grandi, quali bracciali, coltelli o componenti di armi da fuoco

Nessuna inclinazione in caso di montaggio di utensili pesanti

EnVise®  
per incastonatori

EnVise®  
per gioiellieri



EnVise® per incastonatori



EnVise® per gioiellieri

## ACCESSORI

### ORBITAL RING FIXTURE®

#### Vantaggi / Benefici

Supporto appositamente progettato per lavorare sugli anelli di gioielleria in un numero praticamente infinito di posizioni e angoli

Sistema stabile per il supporto degli anelli e per la lavorazione su superfici esterne

Consente il supporto degli anelli mantenendo la distanza adeguata

Agevola i processi di incisione e incastonatura

Le pinze da tornio in ottone offrono un supporto perfetto per anelli di tutte le dimensioni e richiedono una pressione inferiore rispetto a quelle in plastica

Minore rischio di danni o rotture di anelli fragili e sottili

Evita la necessità di gommalacca per il sostegno degli anelli

Ideale per risparmiare tempo

Non è necessario pulire i residui di gommalacca sugli anelli

Compatibile con molte morse a sfera



### FISSAGGIO PER INCISIONE INTERNO ANELLO

#### Vantaggi / Benefici

Utensile appositamente concepito per il semplice supporto degli anelli da gioielleria

Ideale per incisione o incastonatura all'interno delle superfici degli anelli

3 viti di regolazione con una testa flessibile per il semplice supporto di tutti i tipi di anello

6 fori filettati consentono qualsiasi configurazione degli anelli, compresi gli anelli con pietre

La ruota che sostiene l'anello esegue sicure rotazioni a 360 gradi per consentire massimo accesso all'interno dell'anello

Prodotto in ottone massiccio per ridurre al minimo le vibrazioni

Protegge l'anello dai danni



# MICROSCOPIO STEREOSCOPICO

Aspetti tecnici		 <b>Leica A60F</b>	 <b>Glardon® by Syenset SZM65</b>	Vantaggi / Benefici
<b>APPLICAZIONI</b>	<p>Per orefici, incastonatori e incisori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incisione</li> <li>• Incastonatura</li> </ul>	<p>Il microscopio stereoscopico Leica A60F offre un'ottica eccellente, grazie a una tecnologia brevettata "FusionOptics™", che rende unico questo prodotto</p>	<p>Il microscopio stereoscopico Glardon® by Syenset SZM65 unisce un microscopio con lenti molto chiare e precise a un prezzo conveniente per lavorare su superfici ridotte</p>	<p>Particolarmente adatti ai requisiti della micro-fabbricazione, i sistemi di microscopi stereoscopici aumentano la produttività grazie alla riduzione dei tempi e dei costi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di microscopio stereoscopico intuitivo</li> <li>• Facilità d'uso</li> <li>• Elevata produttività</li> <li>• Basso costo</li> <li>• Disegno ergonomico</li> <li>• Comfort e comodità durante il lavoro contribuiscono a una migliore qualità del prodotto finale</li> </ul>
<b>INTERVALLO DELLO ZOOM</b>	L'ampio intervallo dello zoom consente all'utilizzatore di lavorare in un'area visibile	5x – 30x	7x – 45x	L'ingrandimento minimo di 7x coinvolge l'uso sistematico di una lente per cambiare l'intervallo di lavoro del microscopio stereoscopico
<b>DISTANZA DI LAVORO</b>	La grande distanza di lavoro fornisce uno spazio sufficiente a consentire una facile manipolazione degli utensili sotto il microscopio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 122 mm senza luce per anello</li> <li>• 100 mm con luce per anello</li> </ul>	140 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesso ottimale al pezzo in lavorazione</li> <li>• Manipolazione più semplice con gli utensili</li> </ul>
<b>OCULARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolabile</li> <li>• Adatto a chi indossa occhiali da vista</li> </ul>	10x	10x	La regolazione diottrica regola la chiarezza del mirino in base alla vista dell'utilizzatore; che può quindi utilizzare il mirino senza indossare gli occhiali da vista
<b>DISTANZA DI REGOLAZIONE DELL'OCULARE</b>	Grazie all'ampio campo di osservazione, l'utente usufruisce di un'eccellente visione d'insieme, condizione indispensabile per un posizionamento preciso delle pietre o la perfetta esecuzione delle incisioni a mano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia FusionOptics™</li> <li>• Campo oggetto: 7,7 - 46 mm</li> <li>• Profondità di campo: 13,6 mm</li> <li>• Distanza interpupillare regolabile: 52 - 76 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di messa a fuoco di elevata precisione</li> <li>• Campo oggetto: 4,4 – 28,6 mm</li> <li>• Profondità di campo: 5 mm</li> <li>• Distanza interpupillare regolabile: 51 - 71 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipolazione più semplice</li> <li>• Minore necessità di rimessa a fuoco</li> <li>• Risparmio di tempo</li> </ul>
<b>ANGOLO DI VISIONE</b>		38 gradi	45 gradi	L'angolo di orientamento degli oculari consente di lavorare in una posizione ottimale
<b>LENTE DI INGRANDIMENTO</b>	Lente dell'obiettivo acromatica	x1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fattore di zoom: 6:1</li> <li>• Intervallo dello zoom: 5x - 30x</li> </ul>	x0,5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fattore di zoom: 6,5:1</li> </ul>	Per limitare gli effetti delle anomalie cromatiche e sferiche mediante la correzione delle distanze focali di raggi luminosi di diverse lunghezze d'onda per una migliore convergenza degli stessi sullo stesso piano
<b>LUCE</b>	<p>L'illuminazione a LED offre due tipi di illuminazione per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici opache</li> <li>• Superfici riflettenti</li> </ul>	Luce LED ad anello con diffusore di rimozione	Luce fluorescente per anelli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'illuminatore a LED a risparmio energetico elimina la necessità di sostituire la lampada</li> <li>• Il diffusore removibile riduce i fastidiosi riflessi e le macchie luminose; l'illuminazione è quindi simile a quella di un anello fluorescente</li> <li>• Il diffusore protegge gli occhi dell'utilizzatore</li> </ul>
<b>COMPRESI</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto con braccio flessibile (Flex Arm Stand)</li> <li>• Luce LED ad anello con diffusore di rimozione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto articolato</li> <li>• 2 oculari 10x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il supporto con braccio flessibile Leica Flex Arm Stand è caratterizzato da perfetto bilanciamento e facile regolazione</li> <li>• Il nuovo supporto articolato Glardon® by Syenset offre massima versatilità di movimento e una struttura solida, evitando le vibrazioni in modo eccellente</li> </ul>

GLARDON®



by SYEN · SET



vallorbe®  
SWISS

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

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