



 **EL SOLD[®]**

Forte sul territorio - di successo nel Mondo



• ELSOLD® Indice dei contenuti

ELSOLD®	Editoriale	■	pagina 01
ELSOLD®	Servizi e certificazione	■	pagina 02
ELSOLD®	Fili con anima centrale, generalità	■	pagina 03
ELSOLD®	Fili con flussante Stagno/Piombo e lead-free	■	pagina 04
ELSOLD®	Fili SN100 MA-S	■	pagina 05
ELSOLD®	Lega in barre e lingotti	■	pagina 06
ELSOLD®	Lega SN100(Ag) MA-S micro-lega Ni, Ge, P	■	pagina 07
ELSOLD®	Pasta Saldante	■	pagina 08
ELSOLD®	Flussanti per il Rework	■	pagina 09
ELSOLD®	La soluzione per il Rework	■	pagina 10
ELSOLD®	Flussanti per la saldatura	■	pagina 11
ELSOLD®	Modulo ordini		pagina 12



• ELSOLD® Editoriale

ELSOLD GmbH & Co. KG è uno dei principali produttori al mondo di metalli quali piombo, stagno e leghe corrispondenti. Esperti in metallurgia e clienti apprezzano la nostra Azienda in quanto partner competente e affidabile capace di offrire, oltre a una lunga lista di prodotti di eccellenza, un supporto tecnico qualificato e competente a loro supporto.

Nel 2011 la ELSOLD è stata separata dal gruppo Goslar GmbH. Oggi, nel nuovo sito di Ilsenburg, nella regione di Harz, dove il minerale di piombo è stato estratto per più di 1000 anni, ELSOLD offre una ricchezza di conoscenze metallurgiche unica fatta di esperti e Know-How.

Con i suoi oltre 60 anni di esperienza, la ELSOLD ha maturato una grande conoscenza della metallurgia a tutti i livelli e si pone come fornitore affidabile di prodotti per la saldatura destinati all'industria elettronica e per applicazioni nell'ambito del solare a livello mondiale.

I prodotti per la saldatura a marchio ELSOLD® soddisfano le più elevate esigenze nella tecnologia della connessione elettronica.

Al fine di espandere la nostra posizione di primo piano in ambito internazionale, siamo in stretto contatto con i nostri clienti al fine di conoscere e valutare le loro esigenze e le problematiche che essi devono affrontare in un processo produttivo che presenta sempre nuove sfide a causa del continuo cambiamento sia dei componenti che delle tecniche di saldatura. Questo ci permette di ottimizzare i nostri prodotti in funzione delle continue esigenze del cliente unendo le conoscenze tradizionali e il know-how acquisito con le ultime evidenze scientifiche.

Le nostre ambizioni per gli anni a venire sono piuttosto chiare: ELSOLD® continuerà a sviluppare e produrre prodotti per la saldatura innovativi e di alta qualità, personalizzati per le nuove tecnologie e tecnica di produzione.

Siamo una società con una lunga e provata tradizione. Il nostro obiettivo, con tutte le nostre attività è un rapporto a lungo termine con clienti, partner e dipendenti.

Unisciti a noi in un futuro in cui le sfide sempre crescenti ispirano prodotti di alta qualità.



• ELSOLD® Servizi | ELSOLD® Certificazioni

Servizio Spedizione

L'intera gamma dei materiali ELSOLD® è prodotta in Ilseburg, Germania. Ciò si traduce in brevi tempi di consegna che ci permette di offrire consegne rapide anche su speciali richieste del cliente.

Supporto Tecnico

Al fine di assicurare ai nostri clienti la massima qualità dei prodotti finiti, è fondamentale per noi fornire un supporto tecnico mirato alla ricerca della migliore soluzione in funzione di ogni singola applicazione. ELSOLD® mette a disposizione tutta l'esperienza nel settore maturata in 50 anni di esperienza sia sui materiali che sulle soluzioni tecniche.

Servizio Internet

Scarica le schede tecniche di tutti i prodotti per saldatura dal nostro sito www.elsold.com oppure da www.laryo.it

Servizio Analisi

ELSOLD® analizza campioni del vostro pozzetto. In questo modo, il cliente viene informato circa il livello di impurità, con una raccomandazione su come procedere per eseguire i necessari correttivi.

Certificazioni ELSOLD®

ELSOLD® garantisce che il processo produttivo è conforme allo standard di qualità ISO TS 16949 per la direttiva globale dell'industria automobilistica. Iscrizione No. 391568 TS09.

I Prodotti ELSOLD® soddisfano le norme ISO 9453, ISO 29454 e DIN EN 61190 1-1 a 1-3.

Grazie alle loro caratteristiche di elevata qualità, affidabilità e lunga durata, prodotti specifici ELSOLD; ESA standard di ECSS - Q - 70 - 71A sono stati selezionati per le saldature effettuate sulle navicelle spaziali lanciate dalla ESA (European Space Agency)

Certificato n . ECSS - Q - 70 - 71A Rev. 1

Contact :
Phone +39.0396203184
Email sales@laryo.it
Internet www.elsold.com





ELSOLD® Fili con anima centrale - informazioni generali

La saldatura a filo “animato” è il mezzo di saldatura più antico. E’ stato usato per molti anni nel settore elettronico. La saldatura a filo “animato” permette l’applicazione simultanea di lega e di fluxante sul punto di saldatura. Nonostante lo sviluppo di pasta saldante idonea allo stesso scopo, la saldatura a filo animato ha difeso la sua posizione. Essa è ancora preferibile per applicazioni quali saldatura manuale e nei processi di riparazione o nella saldatura automatica mediante robot.

I fili con anima centrale ELSOLD® sono disponibili in molti tipi per diametro e tipologia di fluxante al loro interno. Oltre alla purezza dei metalli di base, la particolare innovazione è l’adattamento costante di fluxanti adatti ai diversi processi produttivi. Le resine e gli attivatori devono essere adattati alle diverse temperature di processo. ELSOLD® produce fili per la saldatura di elevata qualità grazie alla scelta di metalli e composti chimici adatti e grazie al rigoroso controllo in fase di produzione.

ELSOLD® Fili con anima centrale - tipi di fluxante

Flussante	Applicazioni	classe	No Clean
A3	Per applicazioni che richiedono un’efficace azione fluxante su ottone, nichel, bronzo.	ROH1	-
A8 	Meno attivato rispetto all’A3. Effetto brillante, residui trasparenti.	ROM1	(✓)
C3	Per tutte le applicazioni elettroniche dove è richiesto un fluxante senza alogenuri.	ROL0	✓
E1	Estremamente stabile in temperatura. Privo di “schioppettii”.	REL0	✓
FS-28	Fortemente attivato, è il flusso senza alogenuri per i più esigenti, contenuto di resina ridotta e basso residuo.	ROL0	✓
3064 3064 BF	Per i processi di saldatura difficili, efficace anche su ottone, nichel, bronzo.	ROM1	(✓)
H	Flussante senza resina molto efficace nella produzione di trasformatori e condensatori Sulla base di carbamide.	ORM0	✓
T	Per superfici molto ossidate, privo di resina, alogeno-attivato. Utilizzato nell’industria elettrica.	ORM1	-
105-19	Privo di resina, alogenati. Molto attivo, a basso residuo.	ORM1	-
Z0 	Colofonico, residui molto bassi, luminosi e trasparenti, per tutte le applicazioni elettroniche.	ORL0	✓
Z1 	Variante dello Z0, attivato con alogenuri, per superfici più difficili da saldare	ORM1	✓



• ELSOLD® Fili con anima centrale con Piombo no clean

Lega	Melting Range °C	Diam mm	rocchetto Kg	Flux		DIN EN		Alogenuri [%]	Numero ordine
				%	tipo	29454	61190-1-1		
Sn60Pb39Cu1	183-190	1.00	1	3.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT0913
Sn60Pb39Cu1	183-190	1.50	1	2.2	3064	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5103
Sn60Pb40	183-190	0.75	1	2.2	3064	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5101
Sn60Pb40	183-190	0.75	1	3.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT2139
Sn63Pb37	183	1.00	1	3.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT2139
Sn63Pb37	183	1.00	1	2.2	3064	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5158
Sn62Pb36Ag2	179	0.75	0.50	2.2	3064BF	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5224
Sn62Pb36Ag2	179	1.00	1	3.5	C3	1.1.2	LOL0	0	RÖLOT3942

• ELSOLD® Fili con anima centrale lead-free no clean

Lega	Melting Range °C	Diam mm	rocchetto Kg	Flux		DIN EN		Alogenuri [%]	Numero ordine
				%	tipo	29454	61190-1-1		
Sn99.3Cu0.7	227	1.00	1	2.2	3064BF	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5283
Sn99.3Cu0.7	227	0.75	1	2.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT5416
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	1.00	1	2.2	3064BF	1.1.2	ROM1	1	RÖLOT5444
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	1.00	1	2.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT5545
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	0.30	0.25	2.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT6046
SN100 MA-S	227-230	1.00	1	2.2	3064BF	1.1.2	ROL0	1	RÖLOT0011
SN100 MA-S	227-230	0.75	1	2.5	C3	1.1.3	ROL0	0	RÖLOT0048

Tutte le leghe senza piombo sono disponibili nella versione ELSOLD® MA® (micro-lega)

- I vostri vantaggi:**
- struttura a grana fine che facilita l'ispezione visiva, bassa de laminazione del rame che permette un'ottima saldabilità nei processi lead-free.
 - Significativo risparmio sui costi delle punte di saldatura per effetto del minimo attacco chimico sui materiali



SnPb 1000 g



SnPb 500 g



Lead-free 1000 g



Lead-free 500 g





• Fili ELSOLD® SN100 MA-S Type Z0 e Z1

ELSOLD SN100 MA - S sono leghe senza piombo con purezza molto elevata, un basso contenuto di ossido ed una alta resistenza all'ossidazione. L'erosione di utensili di saldatura e la lisciviazione di rame sono significativamente ridotti. Le saldature si presentano a grana fine e lucenti.

Quando viene utilizzato nei processi di rilavorazione ad esempio dopo la saldatura a onda con lega ELSOLD SN100 MA- S l'utilizzo dei fili ELSOLD SN100 MA- S offre il grande vantaggio di un utilizzare materiali uniformi in tutta la catena di processo. Di conseguenza anche le proprietà meccaniche, elettriche, chimiche e risulteranno uniformi.

Sono disponibili Entrambe le leghe Sn-Cu, SN100 MA-S (SC07) e argento, leghe SN100Ag0,3 MA-S (SAC0307), SN100Ag1 MA-S (SAC107) e SN100Ag3 MA-S (SAC305).

A completamento dei prodotti SN100 MA-S, sono stati sviluppati particolari flussanti di alta qualità. L'alogenuro libero ORL0 flusso Z0 e per i materiali e superfici, che necessitano di una maggiore attività, il flussante ORM1, Z1 caratterizzato da bassi residui, luminosi, trasparenti e non corrosivi. Soprattutto per i processi di saldatura e rilavorazione manuale l'odore basso e piacevole e gli ingredienti non nocivi alla salute sono ulteriori vantaggi.

• ELSOLD® SN100 MA-S fili con anima centrale

Lega	Melting range [°C]	Diametro [mm]	Peso [kg]	Classe flussante	Classificazione flussante
SN100 MA-S	227-230	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z0 (1.5 %; 2.5%)	ORL0
SN100 MA-S	227-230	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z1 (1.5 %; 2.5%)	ORM1
SN100Ag0.3 MA-S	217-227	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z0 (1.5 %; 2.5%)	ORL0
SN100Ag0.3 MA-S	217-227	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z1 (1.5 %; 2.5%)	ORM1
SN100Ag1 MA-S	217-223	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z0 (1.5 %; 2.5%)	ORL0
SN100Ag1 MA-S	217-223	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z1 (1.5 %; 2.5%)	ORM1
SN100Ag3Cu0.5 MA-S	217-219	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z0 (1.5 %; 2.5%)	ORL0
SN100Ag3Cu0.5 MA-S	217-219	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00	Z1 (1.5 %; 2.5%)	ORM1

• ELSOLD® SN100 MA-S fili senza anima centrale

Lega	Melting range [°C]	Diametro [mm]	Peso [kg]
SN100 MA-S	227-230	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00
SN100Ag0.3Cu MA-S	217-227	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00
SN100Ag1 MA-S	217-223	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00
SN100Ag3Cu0.5 MA-S	217-219	0.25 – 4.00	0.25 – 4.00



ELSOLD® Barre e lingotti

La crescente miniaturizzazione, i più severi requisiti in materia di affidabilità a lungo termine, la crescente complessità dei componenti elettronici richiedono sempre di più materiali per la saldatura di elevata qualità. I materiali ELSOLD® sono prodotti solo con metalli di base vergini, accuratamente selezionati, per

garantire il massimo della qualità. I prodotti per la saldatura ELSOLD® coprono l'intera gamma delle applicazioni elettroniche, incluso il delicato settore dell'industria automobilistica. Saldature ad alta temperatura, saldature speciali come leghe a basso punto di fusione, saldature di vasche statiche.

ELSOLD® Barre e lingotti SnPb

Legha	Melting Range [°C]	Temperatura Operativa [°C]	Formato	Dimensioni [mm]	Peso [ca. kg]	Numero Ordine
Sn63Pb37P	183	240-260	Lingotto	50x20x490	4.0	STALOT0129
Sn63Pb37P	183	240-260	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0017
Sn63Pb37P	183	240-260	Lingotto	50x18x600	4.5	STALOT0133
Sn63Pb37	183	240-260	Lingotto	50x20x490	4.0	STALOT0235
Sn63Pb37	183	240-260	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0393
Sn60Pb40P	183-190	240-260	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0013
Deossidante in tavolette lead-free				50 tavolette		LOTTAB0042
Deossidante in tavolette lead-free				800 tavolette		LOTTAB0043

ELSOLD® Barre e lingotti Lead-free

Legha	Melting Range [°C]	Temperatura Operativa [°C]	Formato	Dimensioni [mm]	Peso [ca. kg]	Numero Ordine
Sn99.3Cu0.7	227	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0351
Sn99.3Cu0.7 MA	227	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT6005
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0403

Ulteriori formati sono disponibili su richiesta, come ad esempio aste spesse e larghe, nastri piatti, bacchette sottili, barre, fili, fili pieni ecc. tutte le leghe possono essere fornite su richiesta. Tutte le leghe senza piombo sono disponibili nel formato ELSOLD® MA® (micro-lega). Tutte le leghe ELSOLD® sono conformi sia alle norme DIN EN 29453, DIN EN 61190-1-3 che alle proprie norme ELSOLD®



Confezione 50Pz



confezione 800Pz



Barre triangolar



Barre estruse



Lingotti

per ridurre l'ossidazione in modo drastico e quindi la produzione di scorie, la dose consigliata è di 3-5 tavolette ogni 10 Kg di lega nel pozzetto.



... less waste, more profit
Factor 15x*

ELSOLD®
Innovative Solder Products
SN100 MA-S



Standard
Sn99.3Cu0.7



ELSOLD® SN100(Ag) MA-S micro-lega con Ni, Ge and P

Oltre ad una gamma completa di leghe per saldatura di alta qualità, ELSOLD® ora offre una innovazione di livello mondiale; la micro lega ELSOLD® SN100MA-S (Ag). Questa lega è prodotta con un processo rivoluzionario chiamato „frischen“ o „rinfrescare“, che può essere descritto come un'operazione di ultra elevata pulizia. Questa proprietà tecnica si traduce in una lega altamente pura e altamente stabile e una tendenza all'ossidazione molto più basso rispetto alle comuni leghe durante la saldatura in atmosfera ambiente. I difetti di saldatura tipici come cortocircuiti e ghiaccioli sono quasi inesistenti. Rispetto alla Sn99,3Cu0,7 la nuovo micro-lega lead-free vanta la

più bassa quantità di formazione di scorie durante la saldatura rendendo in tal modo il processo estremamente economico. Le tabelle e i grafici delle pagine seguenti mostrano l'enorme potenziale per diminuire le perdite di produzione e ridurre i costi !

I numerosi vantaggi della rivoluzionaria ELSOLD® SN100 MA-S possono essere riassunti come segue: Buona saldabilità, giunti di saldatura a grana fine e lucidi, ridotta erosione del pozzetto di saldatura, ridotta lisciviazione, formazione di scorie più basso con conseguente miglior rapporto costo efficienza.

• ELSOLD® SN100 MA-S Barre e lingotti lead free

Alloy	Melting Range [°C]	Operation temperature [°C]	Delivery Form	Dimensions [mm]	Weight [ca. kg]	Numero Ordine
SN100 MA-S	227-230	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0027
SN100 MA-S	227-230	255-285	Lingotto	20x20x335	1.0	STALOT0030
SN100 MA-S	227-230	255-400	Lingotto/occhiello	50x20x490	3.0	STALOT0028
SN100 MA-S Refill SC02	232-234	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0032
SN100 MA-S Refill SC02	232-234	255-285	Lingotto	20x20x335	1.0	STALOT0034
SN100 MA-S Refill SC02	232-234	255-285	Lingotto/occhiello	50x20x490	3.0	STALOT0035
SN100Ag0.3 MA-S	217-227	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0036
SN100Ag0.3 MA-S	217-227	255-285	Lingotto	20x20x335	1.0	STALOT0038
SN100Ag0.3 MA-S	217-227	255-285	Lingotto/occhiello	50x20x490	3.0	STALOT0040
SN100Ag1 MA-S	217-223	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0041
SN100Ag1 MA-S	217-223	255-285	Lingotto	20x20x335	1.0	STALOT0042
SN100Ag1 MA-S	217-223	255-285	Lingotto/occhiello	50x20x490	3.0	STALOT0045
SN100Ag3 MA-S	217-219	255-285	Barre triangolari	8/10x400	0.2	STALOT0046
SN100Ag3 MA-S	217-219	255-320	Lingotto	20x20x335	1.0	STALOT0048
SN100 MA-S Refill SC02	232-234	255-285	Lingotto/occhiello	50 x 18 x 600	3.0	STALOT0050



SN100 MA-S



SnCu0.7





ELSOLD® pasta saldante

La pasta saldante ELSOLD® spicca grazie alla eccellente bagnabilità su una vasta gamma di profili di temperatura. Allo stesso tempo, la pasta saldante non solo ha migliori caratteristiche di “slump” ma anche una eccellente adesione. Lo stoccaggio e la durata non sono critiche perché è un materiale sintetico speciale e modificato.

Ulteriori vantaggi: restringimento minimo, velocità di stampa elevate, alta efficacia su tutte le superfici, utili per la stampa ad alta velocità.

Ripetibilità, costante e ottimi risultati di stampa, PCB da PCB. La pasta saldante ELSOLD® è adatta per tutti i sistemi di stampa, inclusa la stampa Fine Pitch.

• ELSOLD® Pasta saldante SnPb

Lega	Metallo [%]	Sfere micron [µm]	Melting range [°C]	confezione	peso [g]	Flussante tipo	Numero ordine
Sn62Pb36Ag2	87.5	25-45	179	Vasetto	500	AP-10	LOTPAST0506
Sn62Pb36Ag2	90	25-45	179	Vasetto	500	NWC-559 AS	LOTPAST0404
Sn62Pb36Ag2	90	25-45	179	Vasetto	250	AP-40	LOTPAST0505

• ELSOLD® Pasta saldante Lead-free

Lega	Metallo [%]	Sfere micron [µm]	Melting range [°C]	confezione	peso [g]	Flussante tipo	Numero ordine
Sn99.3Cu0.7	88	25-45	227	Vasetto	500	AP-20	LOTPAST0508
Bi58Sn42	90	25-45	138	Vasetto	250	AP-10	LOTPAST0504

• ELSOLD® Pasta saldante Lead-free SN100Ag MA-S

- struttura a grana fine, facilita il controllo visivo.
- Basso de laminazione del rame che permette la saldatura senza piombo di fili sottili e piste del circuito, riparazioni.
- risparmio significativo perché a basso attacco chimico sui materiali e attrezzature per saldatura.
- eccellenti proprietà di stampa, per applicazioni standard e ad alta velocità (Chip shooter).

Lega	Metallo [%]	Sfere micron [µm]	Melting range [°C]	confezione	peso [g]	Flussante tipo
SN100Ag3 MA-S	88	20-38	217-219	Siringa/cartuccia/vasetto	500	AP-20
SN100Ag3 MA-S	88	20-38	217-219	Siringa/cartuccia/vasetto	250	AP-40

- I vostri vantaggi:**
- struttura a grana fine che facilita l'ispezione visiva.
 - Bassa erosione del rame, ottima bagnabilità nei processi lead-free.



Formati: Siringhe



Vasetto



Cartucce





Flussanti ELSOLD® per il Rework

I flussi pastosi (Tacky Flux) della ELSOLD® sono adatti per una vasta gamma di applicazioni in produzione nell'industria elettronica. I flussanti "pastosi" combinano i vantaggi della flussatura con la necessità di adesività proprie della tecnologia SMD. Grazie alle ottime proprietà adesive di questi flussanti i componenti sono tenuti in posizione fino a quando il processo di saldatura non è ultimato. Il flussante è altamente adesivo, ha eccellenti proprietà di bagnabilità, una finestra di processo ampia e un alto grado di compatibilità con tutte le superfici dei circuiti stampati.

È anche perfetto per tutte le applicazioni di „rilavorazione“. ELSOLD produce flussanti colorati per soddisfare i requisiti di una migliore controllabilità, necessaria nelle ispezioni ottiche automatiche. I flussanti colorati contengono coloranti al neon. Le concentrazioni sono state testate per sviluppare una formulazione, che consente una visibilità ottimale del flussante applicato nonché un buon controllo dei residui dopo la saldatura.

• ELSOLD® Flussanti Pastosi (Tacky Flux)

Flussante	Tipologia	DIN EN 61190-1-1	Confezione [cc]	Applicazione	Numero Ordine
AP-10	No Clean	ROL1	10	Saldature ad alto contenuto di piombo	FLUXPA0040
AP-20	No Clean	RELO	10	Molto affidabile per saldatura lead-free	FLUXPA0057
AP-40	No Clean	RELO	5	Perfetto per la rilavorazione sia nell'ambito dei processi SnPb che lead-free.	FLUXPA0013
AP-40	No Clean	RELO	10		FLUXPA0024
AP-40	No Clean	RELO	250		FLUXPA0038
NC 559 AS	No Clean	RELO	10	Residui particolarmente lievi	FLUXPA0032
SM 388	No Clean	RELO	10	Processi lead-free e SnPb	FLUXPA0039
NWS 4200	water soluble	REMO	10	Può essere lavato con acqua	FLUXPA0006
ELSOLD FRA-01	Spray elimina flussante			Bombola spray 0,4L	HF0003



I flussanti adesivi colorati ELSOLD® sono disponibili nei colori: neon giallo e neon rosa.

Formati disponibili in gel:



Siringhe 5 ccm
Siringhe 10 ccm



Vasetti



ELSOLD® Cleaner
Bomboletta Spray

Disponibili in:

Siringhe	10 cc / 30 cc
Barattoli	90 g / 180 g
Cartuccia	150 g





ELSOLD® La soluzione per il “Rework”

ELSOLD fornisce una gamma completa di flussanti di alta qualità, appositamente realizzati per soddisfare le difficili esigenze dell'industria elettronica.

In aggiunta alla lega di saldatura, il fattore più importante per garantire un processo di rilavorazione costante affidabile e di qualità, è il flussante.

Il flussante deve preparare la superficie da saldare per il processo di rilavorazione e facilitare la corretta bagnatura. Inoltre, successivamente alla fase di rifusione, il flussante deve evaporare senza lasciare residui che possano modificare le caratteristiche elettriche del circuito o che possano corrodere nel tempo.

ELSOLD® Flussanti fluidi per il rework

Nome	DIN EN 61190-1-1	Acidità	Confezione	Numero Ordine
ELSOLD® 200R	ORL0	24 mg KOH/g	Penna	FLUXFL0019
ELSOLD® 200R	ORL0	24 mg KOH/g	Flacone 25ml	FLUXFL0079
ELSOLD® 400R	ROL0	70 mg KOH/g	Penna	FLUXFL0017
ELSOLD® 400R	ROL0	70 mg KOH/g	Flacone 25ml	FLUXFL0081

Formati disponibili fluidi:



Penne



Flaconi



Tipo di Test	Risultato	Direttiva IPC osservata
Copper Mirror Test	Superato	IPC-TM-650 2.3.32
Silver Chromate Paper Test	Superato	IPC-TM-650 2.3.33
Halide, quantitative	0,0%	IPC-TM-650 2.3.35
SIR Test	Superato	IPC-TM-650 2.6.3.3
Corrosion Test	Superato	IPC-TM-650 2.6.15





ELSOLD® flussanti

ELSOLD® fornisce una gamma completa di flussanti di alta qualità, appositamente realizzati per soddisfare le difficili esigenze dell'industria elettronica. In aggiunta alla lega di saldatura, il fattore più importante per garantire un processo di rilavorazione costante affidabile e di qualità, è il flussante.

Il flussante deve preparare la superficie da saldare per il processo di rilavorazione e facilitare la corretta bagnatura. Inoltre, successivamente alla fase di rifusione, il flussante deve evaporare senza lasciare residui che possano modificare le caratteristiche elettriche del circuito o che possano corroderlo nel tempo.

• ELSOLD® Flussanti

Nome flussante	Conf. [l]	Contenuto solido [%]	carattere	base	DIN EN 61190-1-1	Applicazione	Numero ordine
1004NC	20	2.0	Organico Rosin-free	solvente	ORL0	Stagnatura di cavi, in elettronica generale	FLUXFL0108
2000M NC	20	2.9	organico colofonico	solvente	ORL0	Elettronica generale, Automotive Telecomunicaz. Con leghe SnPb e Lead-free	FLUXFL0110
2001NC	20	2.6	organico colofonico	solvente	ORL0	Saldatura a ondata di delle leghe lead-free Basso livello di residui	FLUXFL0116
3003NC	20	2.9	organico	Acqua VOC-free	ORL0	Saldatura a ondata di leghe lead-free. Basso livello di residui.	FLUXFL0116
2002NC	20	2.1	organico colofonico	solvente	ORL0	Elettronica generale. Saldatura selettiva di leghe SnPb e lead-free.	FLUXFL0011
3000-98	20	2.4	organico	VOC-ridotto Base acqua	ORL0	Saldatura a onda in genere. Spray, processi SnPb e lead-free	FLUXFL0020

indirizzo di spedizione

azienda	
	fax
strada	
	controparte
città	

• fare un'ordinazione ▶ copiare ▶ compilare ▶ spedire

Tel.: +39.0396203184
e-mail sales@laryo.it
info@elsold.de

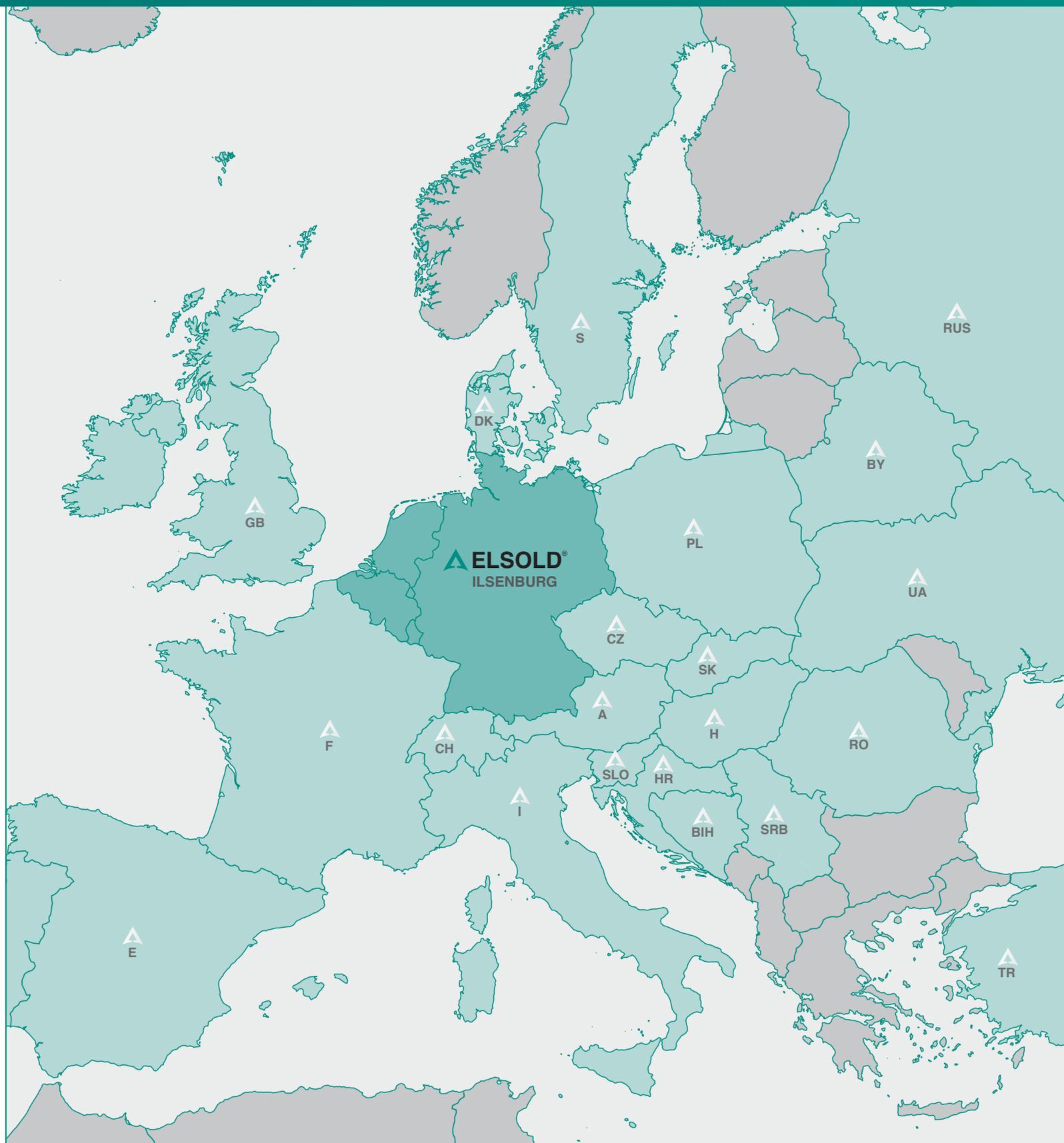
Numero ordine	descrizione	quantità
EL _ _ _ _ _		
EL _ _ _ _ _		
EL _ _ _ _ _		
EL _ _ _ _ _		
EL _ _ _ _ _		

fare un'ordinazione modello

Numero ordine	descrizione	quantità
EL _ _ _ _ _		
EL _ _ _ _ _		

città , data	nome a maiuscolo	firma







ELSOLD GmbH & Co. KG
Hüttenstraße 1
38871 Ilsenburg / Germany

Phone +49(0)39452 4879-11
International +49(0)39452 4879-12

E-Mail info@elsold.de
Internet www.elsold.de

Distributore esclusivo per l'Italia:



Laryo srl
Via Belgioioso, 18-20 20852 Villasanta MB Italy
Tel.:+39.0396203184 www.laryo.it e-mail: sales@laryo.it