



**cabelpiu'**

[www.cabelpiu.it](http://www.cabelpiu.it)

[info@cabelpiu.it](mailto:info@cabelpiu.it)

Tel.+39 02 55300792

# BALVER ZINN® COBAR®

BALVER ZINN è un'azienda metallurgica tedesca, leader nella produzione di leghe saldanti e prodotti per la saldatura elettronica.

Balver Zinn è l'unico licenziatario Europeo della giapponese Nihon Superior, autorizzato sin dal 2002 a produrre la lega Lead Free brevettata SN100C®, stabilizzata con Nickel e Germanio e globalmente riconosciuta come la miglior lega saldante in termini qualitativi.

Le leghe saldanti sono disponibili in barre e sfere, a cui si aggiunge un'ampia gamma di fili saldanti, prodotti con diverse tipologie di flussante, in diametri a partire da 0,15mm.

Ad esse si affiancano i prodotti COBAR, azienda olandese acquisita da Balver Zinn nel 2007, che produce creme saldanti per la saldatura superficiale SMT, come la crema di ultima tecnologia OT2M, e flussanti a base acquosa e alcolica per la migliore resa e affidabilità delle saldature elettroniche.

Ai prodotti, si aggiungono servizi di formazione e consulenza coadiuvati da analisi metallografiche gratuite per i Clienti.





# BALVER ZINN®

La lega brevettata SN100C® è prodotta in diverse tipologie per garantire il mantenimento dei più alti standard di qualità nella saldatura elettronica.

Con l'ausilio di accurate analisi di laboratorio ed un efficiente servizio di consulenza tecnica siamo in grado di offrirvi in ogni momento il prodotto giusto per le vostre esigenze produttive.

| SN100C  | SN100CE  | SN100CLE+   | SN100CS   | SN100CS+  |
|---|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• SnCu0,7Ni0,05, Ge0,005</li><li>• saldatura ad onda e selettiva</li><li>• alta affidabilità</li><li>• giunti brillanti</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• SnCu0,2Ni0,05 Ge0,005</li><li>• saldatura ad onda e selettiva</li><li>• per rabbocchi</li><li>• bassa percentuale rame</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• SnCu0,2Ni0,15 Ge0,005</li><li>• lavorazioni HAL</li><li>• alta percentuale nichel</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• SnCu0,7Ni0,05 Ge0,01</li><li>• saldatura ad onda</li><li>• alta percentuale germanio</li><li>• riduce formazione scorie</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• SnCu0,7Ni0,05 Ge0,025</li><li>• saldatura ad onda senza azoto</li><li>• 250ppM germanio</li></ul> |



BALVER ZINN produce filo saldante con flussante per lavorazioni di saldatura manuale e automatica, filo saldante per saldatrici selettive, disponibili in diametri da 0,15mm a 6mm con diverse tipologie di flussante in percentuali variabili e con vari tipi di lega.

**LEGHE DISPONIBILI**

|        |             |
|--------|-------------|
| S63    | Sn63Pb37    |
| SnCu1  | Sn99,3Cu0,7 |
| SN100C | SnCu0,7NiGe |
| SN97C  | SnAg3Cu0,5  |
| SN96C  | SnAg3Cu0,5  |

**FLUSSANTI**

|          |          |      |
|----------|----------|------|
| LF2220NC | No Clean | RELO |
| B2012    | No Clean | ROLO |
| 395-90   | No Clean | RELO |
| 3135NC   | No Clean | REM1 |
| C390     |          | ORM0 |
| LF3237   |          | ORH1 |



Cobar produce oltre 40 diversi tipi di fluxante in grado di soddisfare ogni esigenza di saldatura.

Flussanti specifici per la saldatura ad onda e selettiva con composizione ecologica a base acquosa, a base alcolica, oltre ai nuovi fluxanti a composizione mista. Disponibili in bidoni da 10 litri, i fluxanti Cobar garantiscono qualità nella saldatura nelle situazioni più difficili ed alta affidabilità anche nel campo automotive.

## COBAR 396 DRX-M+

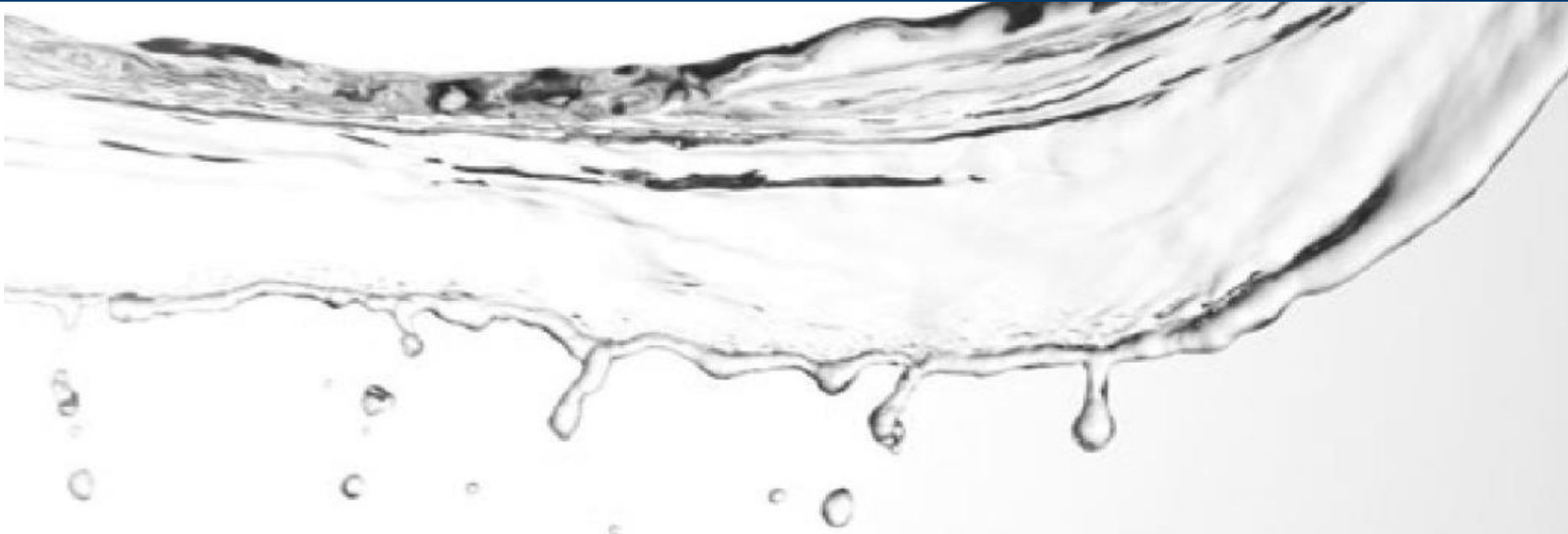
- No Clean organico a base acquosa, VOC free
- per saldatura ad onda
- grande affidabilità e duttilità di impiego
- rilascia pochi residui

## COBAR 95 DRX-M+

- No Clean organico a composizione mista
- 40% acqua e 60% alcool
- per fluxaggio a schiuma e spray

## COBAR 390 RX-HT

- No Clean sintetico a base alcolica
- classificazione RELO
- grande affidabilità
- ideale per ogni applicazione anche in campo automotive



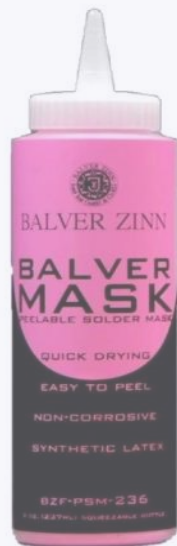
Creme saldanti di ultima generazione, con flussante OT2M No Clean e classificazione ROL 0. Assenza totale di componenti alogeni garantiscono residui post-saldatura inerti. Ideali su ogni tipo di circuito stampato e in ogni tipo di applicazione. Eccellente bagnabilità e elevata stampabilità su passi ridotti e ad alte velocità. Disponibili in diversi tipi di leghe Lead Free con e senza Argento, con Bismuto per rifusione a basse temperature e con Piombo e Argento.

| LEGA     | COMPOSIZIONE    |
|----------|-----------------|
| SAC3     | Sn96,5Ag3Cu0,5  |
| SAC0307  | Sn99Ag0,3Cu0,7  |
| SN100C   | Sn99,3Cu0,7NiGe |
| SN62     | Sn62Pb36Ag2     |
| INTRUSOL | Bi57,5Sn42Ag0,4 |



BALVER ZINN una gamma completa di accessori per il supporto dell'intero processo di assemblaggio elettronico. I nostri prodotti denominati Solder Support Products sono ecologici, di alta qualità e ideali per risolvere ogni problema pre e post saldatura.

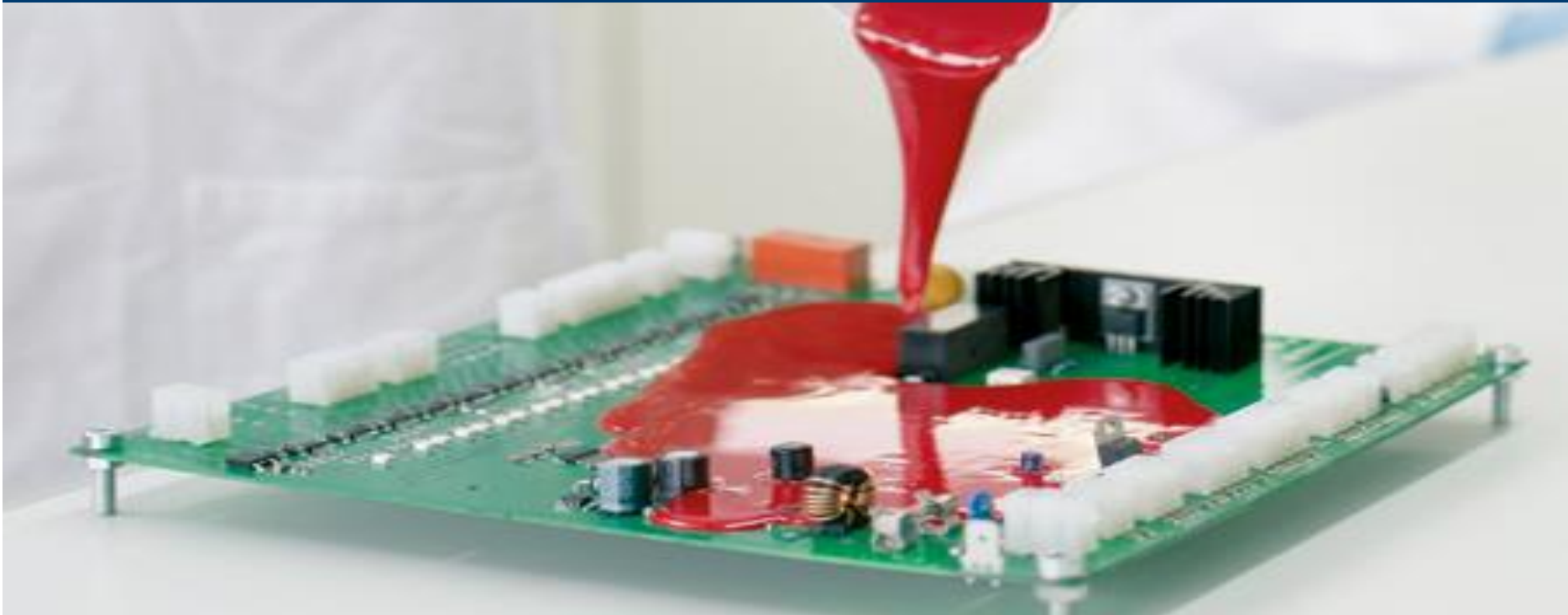
|              |                     |   |
|--------------|---------------------|---|
| BALVER MASK  | Spellicolabile      | Per dosaggio manuale e pneumatico, Pb-free, asciugatura rapida          |
| BALVER TIP   | Pulisci punte       | Riduce ossido, senza piombo, poco fumo e odore, facile da usare         |
| BALVER PEN   | Ripara solder mask  | Colore verde, previene cortocircuiti e ponti, visibile sotto IR e UV    |
| BALVER BRAID | Treccia dissaldante | Elevata capillarità, flussante no clean ultra puro, ESD, diverse misure |
| TECHSPRAY    | Flux remover        | Ideale per plastiche sensibili, sicuro su elettronica, residuo zero     |



Dal 1980 RampfPolymer Solutions è specialista nei sistemi di resine reattive e produce con successo formulati poliuretanici, epossidici e siliconici.

Rampf Polymer Solutions è considerata una delle maggiori imprese produttrici di resine a livello mondiale, in particolare nella produzione di resine per la sigillatura, per colata, per incapsulamento elettronico e resine siliconiche.

Rampf e i suoi partners offrono inoltre soluzioni tecniche all'avanguardia, con un'offerta completa che comprende la produzione delle macchine dispensatrici, la ricerca del processo idoneo e lo sviluppo del prodotto.





Rampf Polymer Solutions produce materiali per la protezione di dispositivi elettronici sensibili ad agenti quali umidità, temperatura, vibrazioni, polveri, inquinanti chimici ed ogni altra sostanza contaminante.

Le resine prodotte da Rampf possono essere divise in tre tipologie.

#### RESINE POLIURETANICHE

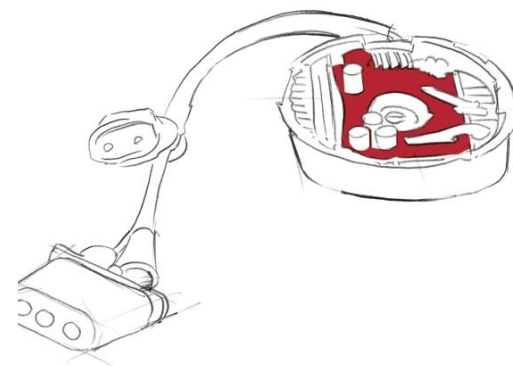
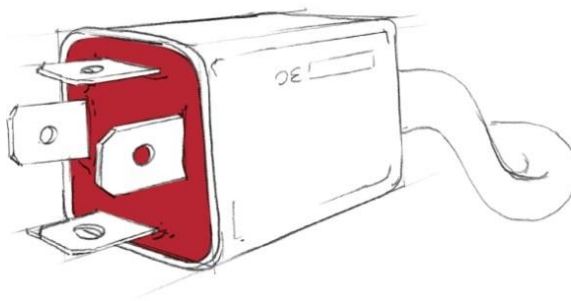
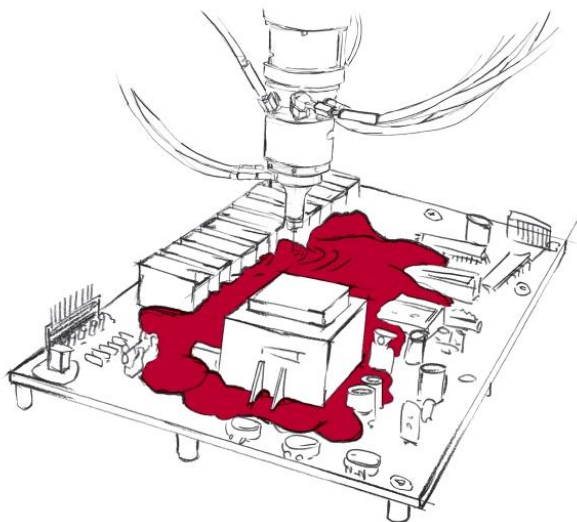
- materiali schiumati e compatti
- bi-componente
- per applicazioni speciali

#### RESINE EPOSSIDICHE

- a temperatura ambiente e riscaldato
- mono e bi-componente
- trasformatori, condensatori, circuiti integrati, transistor

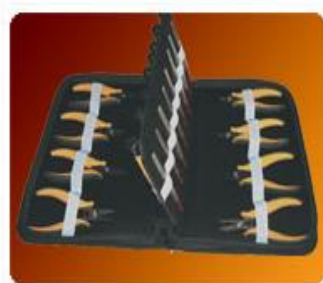
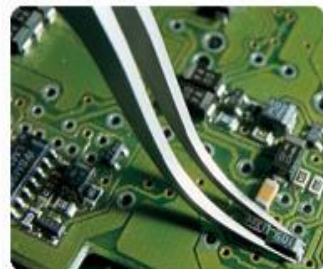
#### RESINE SILICONICHE

- materiali schiumati e compatti
- mono e bi-componente
- per elevate temperature



La Piergiacomini da più di 30 anni, con la sua linea "Piergiacomini Quality Handtools" è un'azienda leader nel settore della produzione di utensili a mano, in tranciatura, per l'elettronica ed, in parte, per l'elettrotecnica. Nessun altro produttore infatti possiede una gamma di articoli così ampia: più di 400 diversi tipi di utensili, conosciuti e richiesti in tutto il mercato elettronico industriale mondiale.

Nel catalogo Piergiacomini sono presenti utensili da taglio, pinze, pinzette, giraviti di precisione, cesoie spelafili, utensili per fibra ottica, estrattori, sguainacavi e tagliacavi, macchine preformatrici, accessori saldatura ed altro ancora. Tutti i prodotti Piergiacomini sono interamente progettati e realizzati presso lo stabilimento di Ascoli Piceno.





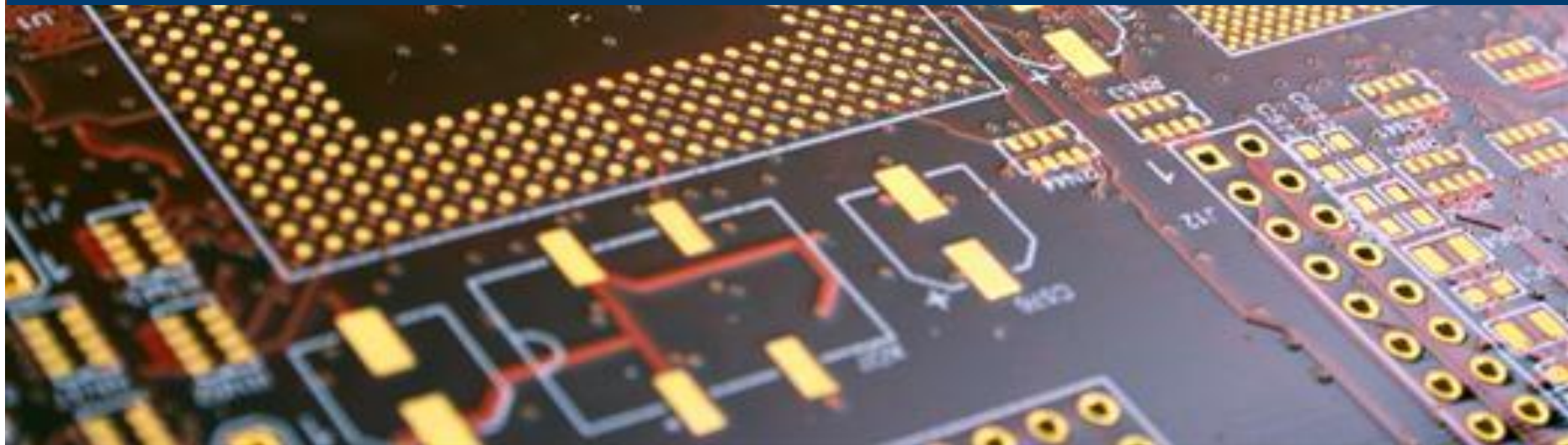
On Board realizza circuiti stampati di varie tipologie e in diversi materiali , fornendo campionature e pre-serie in pochi giorni oltre a servizi di progettazione e realizzazione master.

La gamma di prodotti comprende tutte le tipologie di circuiti stampati, dal circuito stampato mono-faccia, al multistrato (sino a 12 strati) passando dal doppia-faccia, su materiali base come CEM, FR-4 o più moderni quali alluminio e teflon.

Le tecnologie offerte sono applicabili su circuiti stampati rigidi, flessibili, rigido-flessibile e prevedono la possibilità di piste fine-line, micro-forature, fori ciechi, fori interrati e impedenza controllata.

I prodotti possono essere forniti in materiali conformi alla normativa ROHS con un'ampia gamma di finiture: HAL Lead Free e con Piombo, Nichel-Oro chimico, Stagno chimico, Oro elettrolitico, Argento chimico, Rame passivato.

Siamo in grado di fornire produzioni a basso costo grazie a collaudati fornitori nel Far East





On Board è in grado di offrire una ampia gamma di accessori per l'intero processo di assemblaggio elettronico. Avvalendosi di collaudati produttori italiani possiamo garantire prodotti affidabili e rapidità nelle consegne.

#### TELAI SERIGRAFICI PER S.M.T.

- Foto tranciatura chimica
- Water jet / Nichel elettro forming
- Cornici tubolare
- Alluminio-Acciaio Inox-Fusioni alluminio
- Lamine alpacca, Acciaio Inox, Ottone
- Spessori da 0.05 a 0.30 mm.

#### MASCHERE PER LA SALDATURA SELETTIVA

- Carrelli supporto schede per saldatura selettiva ad onda
- Carrelli supporto schede per saldatura selettiva a punti
- Carrelli universali per saldatura ad onda
- Mini stencil per il montaggio e rilavorazione
- QFP e BGA

