

BALVER ZINN COBAR

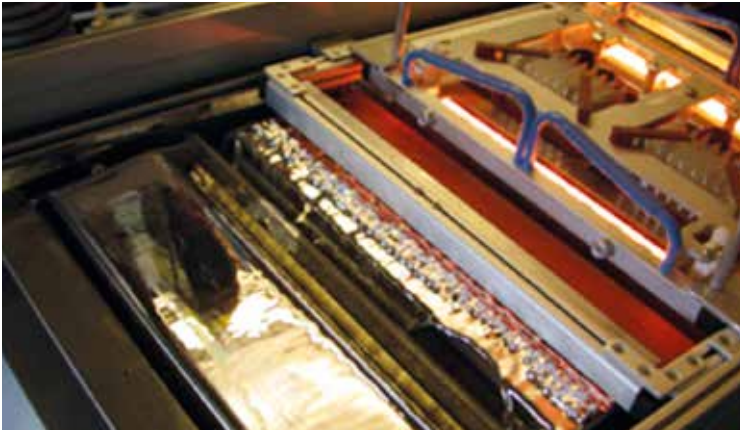


Balver Zinn - Josef Jost GmbH & Co. KG è un'azienda metallurgica tedesca, leader nella produzione di leghe saldanti e prodotti per la saldatura elettronica. La produzione di prodotti senza piombo per l'industria elettronica è una delle maggiori competenze di base della società. L'azienda ha iniziato la propria attività nel campo metallurgico alla fine del XIX secolo e oggi, i membri di terza generazione della famiglia, Josef e Gregor Jost, gestiscono l'azienda, che impiega più di 100 dipendenti a livello mondiale.

Nel 2007 Balver Zinn ha acquisito la storica azienda chimica olandese Cobar, produttrice di flussanti e creme saldanti, e con l'introduzione delle normative Rohs è diventata l'unica licenziataria del brevetto Nihon Superior per la produzione della lega Lead Free SN100C®. Dal 2004 **Cabelpiù** è il distributore esclusivo in Italia di tutti i prodotti Balver Zinn e Cobar.



BALVER ZINN®
COBAR®



CONSULENZA PER IL CONTROLLO DI PROCESSO

BALVER ZINN analysis

Certificate of Analysis

print date 19.01.2016
analytical specialist Birgit Mittelbach 4/6

customer **Cabel+ SRL Unipersonale**
Via Marconi, 2
IT-20068 Peschiera Borromeo MI

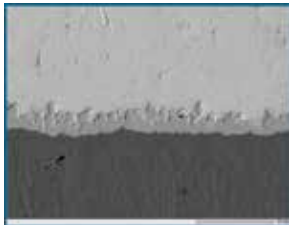
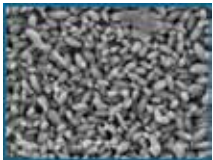
labelling
date of sampling

Spark-OES

	batch: 16E0193117	crit. values SN100C	
	lab date: 19.01.2016	min	max
	Mass. %		
Sn (calc.)	99,06		
Ag	0,0435		0,100
Al	<0,001		0,002
As	<0,001		0,03
Au	0,001		
Bi	0,004		0,1
Cd	<0,001		0,002
Cu	0,704	0,40	0,850
Fe	0,001		0,03
Ge	0,0023		0,1
In	0,0016		
Ni	0,0002	0,010	0,100
Pb	0,0007		
Pb	0,1359		0,100
Pd	0,0005		
Sb	0,0001		0,05
Zn	0,0002		0,005

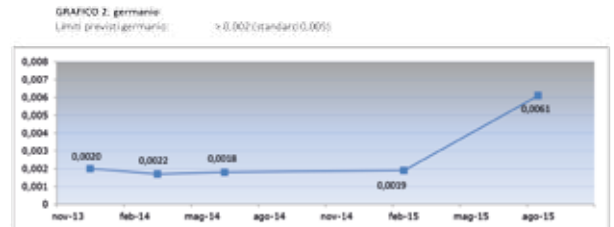
Remarks

This is an automatically generated report that has not been evaluated by a technician. If values for a specific element are outside the range indicated (red), please contact BALVER ZINN for further information as these may cause processing problems.



Cobar Europe BV
Aluminiumstraat 2
NL-4823 AL Breda 143
Phone: +31 (0)765445566
E-Mail: info@cobar.com
Internet: www.cobar.com

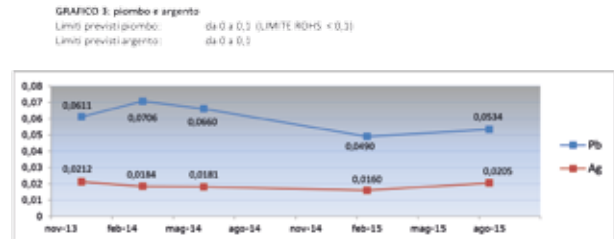
Cabelpiù e **Balver Zinn** garantiscono una completa consulenza nel controllo dei vari processi di saldatura. Forniamo gratuitamente ai nostri clienti accurate analisi di laboratorio e un efficiente servizio di consulenza tecnica. Ogni analisi effettuata viene corredata da un report nel quale vengono indicate le eventuali criticità e suggerite le operazioni per il ripristino dei valori standard. Tutte le analisi sono corredate da grafici per la valutazione storica del proprio bagno di saldatura.



ANALISI: La percentuale di germanio è superiore al livello standard.

EFFETTO: La lega dovrebbe produrre una minor quantità di scorie grazie alle funzioni anti ossidante dovute alla presenza del Germanio. La superficie del pezzo dovrebbe avere un colore argenteo ed i giunti di saldatura risultare più lucidi.

INTERVENTO: L'impiego della lega DISCOX® e l'impiego, per i successivi rabbocchi, ha permesso un notevole incremento della quantità di Germanio presente nel bagno di saldatura. Si consiglia di continuare con l'utilizzo della stessa lega SN100C per i prossimi rabbocchi per contrastare la normale diminuzione di Germanio.



ANALISI: Entrambi i valori sono all'interno della soglia prevista

INTERVENTO: Nessun intervento necessario

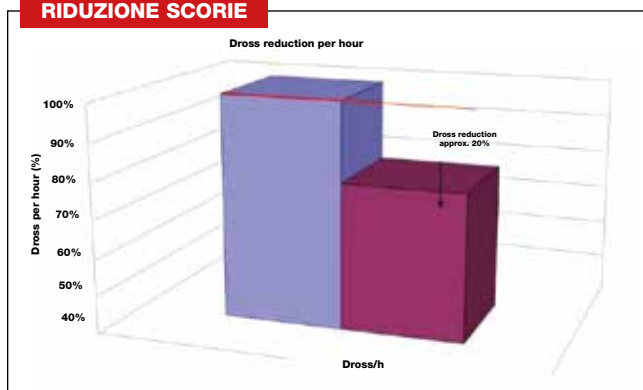


LEGHE SALDANTI

	SN100C	SN100CE	SN100CLE+	SN100CS	SN100CS+	Sn63Pb37
Per riempimenti	✓		✓	✓		✓
Per rabbocchi		✓				✓
Per lavorazioni HAL			✓			✓
Basso contenuto Rame		✓				
Alto contenuto Germanio				✓	✓	
Alto contenuto Nichel			✓			
Riduzione scorie				✓	✓	
Saldatura selettiva	✓			✓		✓
Saldatura ad onda	✓	✓		✓	✓	✓
Ambiente inerte	✓			✓		

Balver Zinn è l'unico licenziatario europeo della giapponese Nihon Superior per la lega Lead Free brevettata SN100C®, stabilizzata con Nickel e Germanio, globalmente riconosciuta come la miglior lega saldante in termini qualitativi. La lega SN100C® viene prodotta in diverse tipologie per soddisfare ogni tipo di applicazione e per mantenere sempre il corretto bilanciamento nel bagno di saldatura.

RIDUZIONE SCORIE



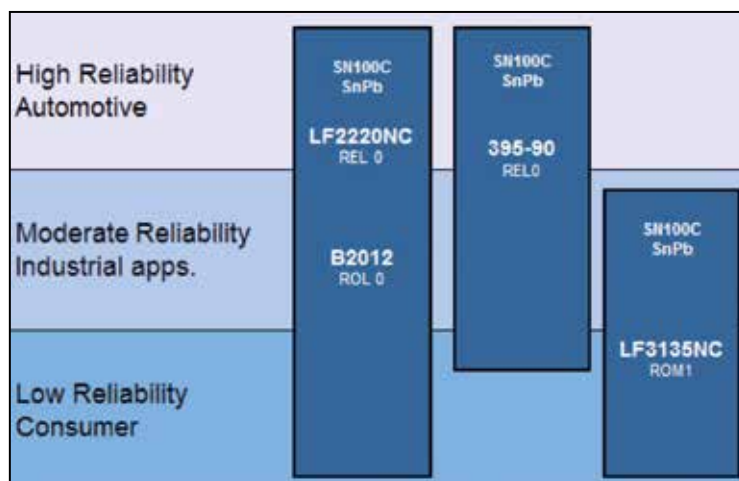
LEGA SALDANTE BALVER ZINN SN100CS+®

È una nuova variante della lega Lead Free SN100C®. Grazie a un incremento della percentuale di Germanio che passa da 50ppM a 250ppM con la lega SN100CS+® si possono ottenere riduzioni sino al 20% nella formazione di scorie.



FILI SALDANTI

Balver Zinn produce fili saldanti con leghe Lead Free e Tin-Lead che utilizzano flussanti adatti in tutte le lavorazioni di saldatura manuale o re-work. Durante la produzione viene utilizzato uno speciale sistema di monitoraggio per garantire la costante presenza di flussante. Tutti i fili sono disponibili con diverse percentuali di flussanti e con diametri da 0,5 a 2,5 mm.



TIPO FLUSSANTE	2220NC		B2012		395-90		3135NC		CC1110		C 390		LF3237	
IPC-J-STD-004	REL 0		ROLO		REL 0		REM 1		ROM 1		ORM 0		ORM 1	
Flussante %	2,2	3,5	2,2		1,5	2,2	2,2	3,5	2,2		0,7	1	2,2	
Filmformers	Resin		Rosin		Resin		Resin		Rosin		Organic		Organic	
Tipo lega														
SN100C	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	
Sn63Pb37	✓	✓			✓		✓		✓		✓		✓	

NEW SALDATURA SELETTIVA

Balver Zinn produce uno speciale filo saldante senza flussante per l'impiego nella saldatura selettiva. Disponibile in tutte le diverse tipologie di SN100C® e in lega con piombo, con rocchetti dal peso variabile e diametri specifici per le diverse applicazioni e tecnologie.

µ-Wire B2012

Realizzato con il flussante **Brilliant B2012**, rilascia residui chiari e garantisce giunti lucidi. È disponibile nei diametri da 0,15 e 0,2 mm.