

**BI-ZETA ENGINEERING SRL**  
**SALDATURA E AUTOMAZIONE DAL 1986**

Bi-Zeta Engineering opera da oltre 35 anni come azienda specializzata nell'analisi, progettazione e sviluppo di sistemi di automazione industriale e nella realizzazione di quadri ed impianti elettrici industriali.

Grazie alla flessibilità delle sue soluzioni custom l'azienda cresce e si afferma nel settore automation control, integrando applicazioni motion e robotizzate, con particolare attenzione allo sviluppo di hardware e software per impianti produttivi.

Solution Engineering  
Progettazione hardware e Software  
Realizzazione interna di Quadri di controllo e bordo-macchina impianti  
Controllo Macchine industriali e gestione Sistemi complessi Motion e HMI  
Apparecchiature di controllo per prove di tenuta

Da oltre vent'anni l'attività si è ampliata con la creazione della welding division che ha portato all'acquisizione dello storico marchio MALAGUTI-COSTEL, conosciuto a livello internazionale per macchine di saldatura a resistenza.

Oggi Bi-Zeta Engineering può offrire soluzioni chiavi in mano per:

Saldatrici a Resistenza a Punti  
Saldatrici a Resistenza Media Frequenza  
Teste Saldanti A Rulli  
Controlli Di Saldatura.

**BI-ZETA ENGINEERING SRL**  
**AUTOMATION AND WELDING SINCE 1986**

*Bi-Zeta Engineering has been operating for over 35 years as a company specialized in the analysis, design and development of industrial automations and in the creation of industrial electrical panels and systems.*

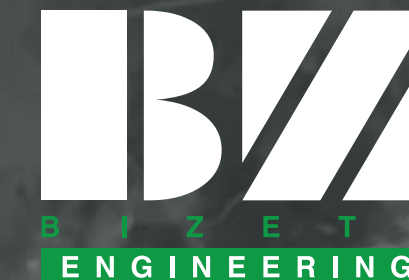
*Thanks to the flexibility of its custom solutions developed inside, the company grows and establishes itself in the automation control sector, integrating motion systems and robotic applications, with particular attention to the development of hardware and software for production machines.*

Solution Engineering  
Hardware and Software design  
Internal construction of control panels and on-board machine systems  
Control of industrial machines and management of complex Motion and HMI systems  
Control equipment for leakages test

*For over twenty years the business has expanded with the creation of the welding division which led to the acquisition of the historic MALAGUTI-COSTEL brand, known internationally for resistance welding machines.*

*Today Bi-Zeta Engineering can offer turn-key solutions for:*

*Resistance Spot Welders  
Medium Frequency Resistance Welders  
Seam Welding Machines  
Welding Controls.*



[WWW.BIZETAENGINEERING.IT](http://WWW.BIZETAENGINEERING.IT)  
[WWW.COSTELSALDATRICI.IT](http://WWW.COSTELSALDATRICI.IT)

WELDING & AUTOMATION

**CONTACTS**

**Bi-Zeta Engineering Srl**  
Via Vanzago 4  
25030, Paratico (Bs) - Italy  
Head office +39 035 910958  
Welding divison +39 02 38608249

[welding@bizetaengineering.it](mailto:welding@bizetaengineering.it)

[WWW.BIZETAENGINEERING.IT](http://WWW.BIZETAENGINEERING.IT)  
[WWW.COSTELSALDATRICI.IT](http://WWW.COSTELSALDATRICI.IT)



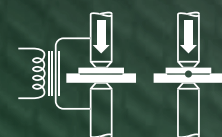
## SALDATRICI A RESISTENZA RESISTANCE WELDERS

Gamma completa di saldatrici a resistenza di ogni tipo, in versioni standard e speciale. Le macchine possono essere completate di attrezzature di saldatura specifiche o completamente automatizzate per grandi produzioni.

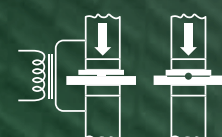
Complete range of resistance welders of every type, in standard version and in special execution. The machines can be completed with specific welding toolings or fully automated for large productions.



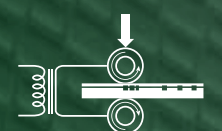
SALDATURA A PUNTI  
SPOT WELDING



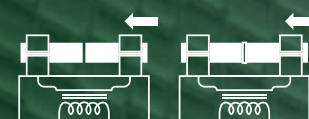
SALDATURA A PROIEZIONE  
PROJECTION WELDING



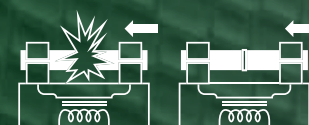
SALDATURA A RULLI  
SEAM WELDING



SALDATURA DI TESTA A SHOCK  
SHOCK BUTT WELDING



SALDATURA DI TESTA A SCINTILIO  
FLASH BUTT WELDING



Controlli di saldatura per saldatrici monofase e trifase

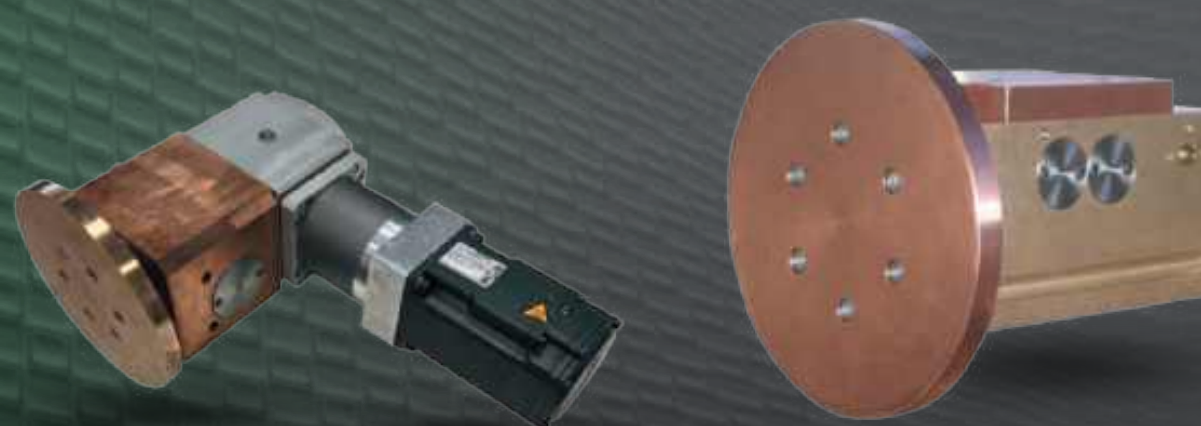
Welding controls for single-phase and three-phase welders

DATI DI SALDATURA-VIEW		24/03/21 16:05:14
Id programma	Valore contapunti	
1	13	
Energia saldatura 1	Corrente saldatura 1	
3672 J	5.01 kA	
Potenza saldatura 1	RO saldatura 1	
12.24 kW	46 %	

## SALDATRICI A RULLI SEAM WELDING MACHINE

Bi-Zeta è particolarmente specializzata nella produzione di saldatrici a rulli per ogni esigenza. Le teste saldanti a rulli sono di nostra costruzione, con contatti in argento mercury free e portate da 10 a 35 kA. Sono anche disponibili con propria motorizzazione.

Bi-Zeta is particularly skilled in the production of seam welders for every need. The welding units are of our own engineering and construction, with mercury free silver contacts and sizes from 10 to 35 kA. They are also available with direct motorization.



Costruzione modulare con:  
3 versioni trasversali e longitudinali  
4 lunghezze dei bracci  
4 combinazioni di azionamento rulli

Modular construction with:  
3 cross and longitudinal versions  
4 arm lengths  
4 roller drive combinations

Teste saldanti a rulli per servizio pesante, a spazzole argentate, senza presenza di mercurio.

Seam welding heads for heavy duty, with silver brushes, without the presence of mercury.

## SALDATRICI R&W TECH R&W TECH WELDERS

Salatrici a punti e a proiezione in 4 taglie, da 30 a 400 kVA, dotate di controllo touch screen di ultima generazione con un sofisticato sistema di controllo della qualità della saldatura.

Spot and projection welders in 4 sizes, from 30 to 400 kVA, equipped with latest generation touch screen control with sophisticated welding quality control system.

Adatte ad esigenze di:

Massima qualità di saldatura  
Certificazione di ogni singolo punto  
Protocolli di comunicazione  
Alte produzioni  
Controlli con ogni possibilità di regolazione e verifica dei parametri

Suitable for needs of:

Maximum welding quality  
Certification of every single point  
Communication protocols  
High productions  
Controls with every possibility of adjustment and verification of parameters.



### SERIE 1

MF inverter  
30kVA  
300 - 470daN  
Touch display control unit  
4.0 ready

### SERIE 2

MF inverter  
40 - 56kVA  
470daN  
Touch display control unit  
4.0 ready

### SERIE 4

MF inverter  
78 - 197kVA  
470 - 1300daN  
Touch display control unit  
4.0 ready

### SERIE 6

MF inverter  
154 - 392kVA  
1200 - 3388daN  
Touch display control unit  
4.0 ready