



INDUSTRY 4.0



MADE IN ITALY



AUTOMAZIONE AUTOMATION

 **sincosald**  
EMPOWER YOUR WELDING

# Automazione robotica specializzata

Specialized robotic automation

- **Analisi e progettazione di impianti automatici per la saldatura studiati su misura per le esigenze del cliente.**

*Analysis and design of automatic welding systems tailor-made for customer needs.*

- **Analisi e realizzazione di isole robotizzate automatiche per la saldatura completamente personalizzate.**

*Analysis and realization of automatic robotic islands for welding fully customized.*

- **Qualificata divisione di assistenza tecnica con personale altamente specializzato.**

*Qualified division of technical support with highly specialized technicians.*



## I Saldatura automatica

*Automated welding*

Sincosald S.r.l. nasce nel 1950 con il nome SINCO e come azienda a gestione familiare attiva nel campo dell'utensileria. Nel 1970 la produzione della prima saldatrice semiautomatica fu l'inizio di una lunga serie di progetti all'avanguardia. Oggi Sincosald produce componenti e macchinari per processi di saldatura e taglio, manuali o automatizzati, offrendo soluzioni volte a migliorare ed incrementare la redditività della clientela. Sincosald è il partner tecnologico per una saldatura perfetta.

*Sincosald S.r.l. was born in 1950 with the name SINCO and how family-run company active in the field of tooling. In 1970, the first semi-automatic welding machine was produced, it was the first in a long series that continues to this day. Currently, Sincosald produces components and machinery for manual and automated welding and cutting processes providing solutions that improve and increase our customer's performance and profitability. Sincosald is the technological partner for welding solutions.*



- **Soluzioni innovative create per aumentare e qualificare la produzione diminuendo i costi e operando secondo le normative vigenti.**

*Innovative solutions created for increase and qualify production decreasing costs and operating second current regulations.*

- **Sviluppo software per sistemi automatici basati su simulatori e controllori modulari PLC/CNC.**

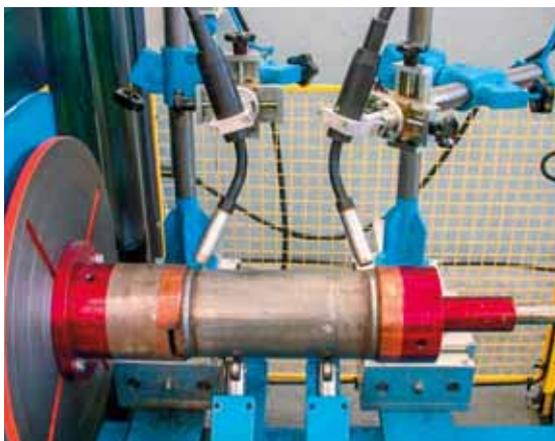
*Development of automation software for industrial systems based on simulator and modular controllers PLC/CNC.*





- Posizionatori serie T02 con accessori.  
Posizionatori a tornio serie TR2  
con leverismi a una o più torce.  
Posizionatori lineari.

*Positioners T02 series with accessories.  
Lathe positioners TR2 series  
with one or plus torch holder.  
Linear positioners.*



- Serie di accessori e componenti per automazione;  
celle e dispositivi di sicurezza.  
*Series of accessories and components for automation;  
cells and security devices.*



## IMPIANTI STANDARD STANDARD INSTALLATIONS

Grazie alle applicazioni standard riusciamo a garantire vantaggiose caratteristiche al cliente come l'aumento della produttività, la notevole diminuzione di costi, qualificando la produzione e operando in completa sicurezza secondo le normative vigenti.

*Thanks to standard applications we can guarantee Customer-friendly features such as the increase in productivity, the significant decrease in costs, qualifying the production and operating in complete safety according to current regulations.*



Posizionatori a tavola e a rulli.  
Posizionatori a tavola elevabili.  
*Rotating table and rolls positioners.  
Rotating and raisable table positioners.*

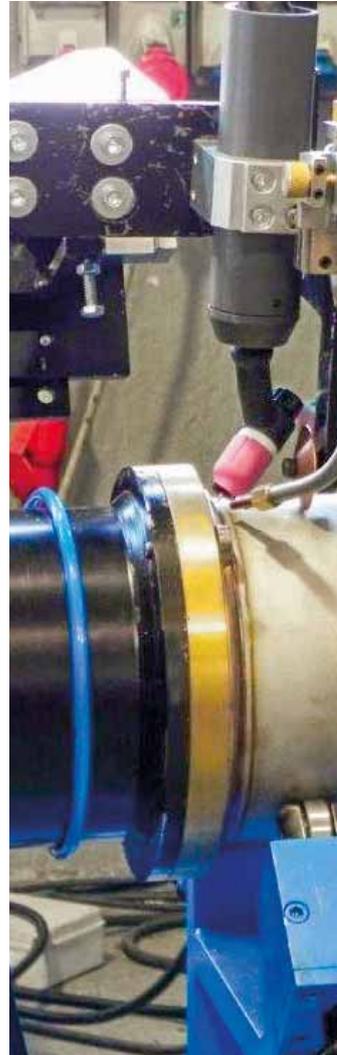


## IMPIANTI SPECIALI SPECIAL EQUIPMENT

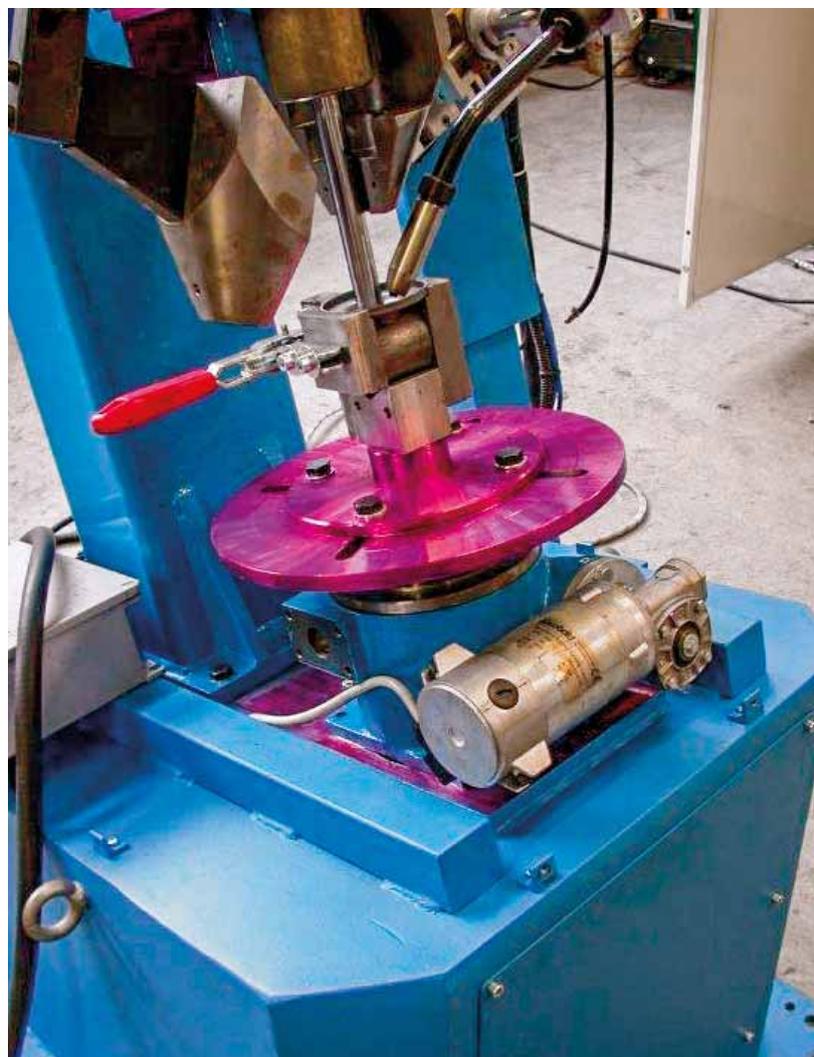
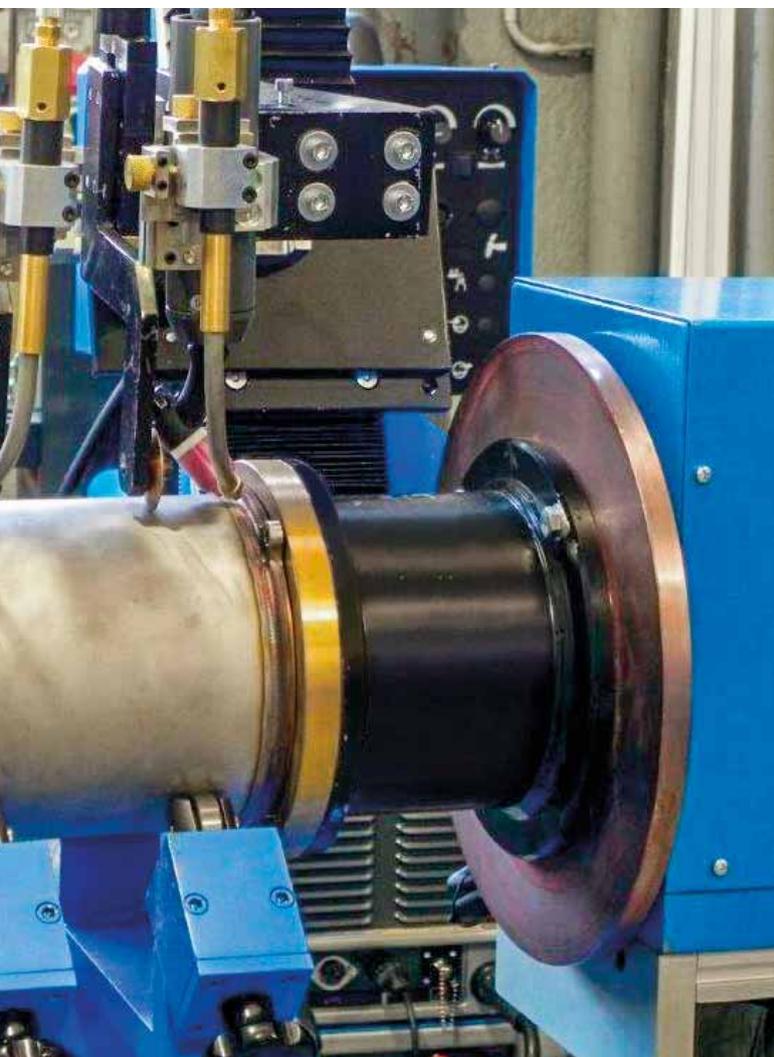
Ogni industria e ogni impianto produttivo hanno esigenze diverse, che non possono essere completamente soddisfatte da sistemi standard, preconfezionati e poco flessibili. Sincosald, sulla base delle richieste delle aziende, progetta soluzioni ad hoc.

*Sincosald recognizes that within the welding industry there are no two manufacturing facilities that are exactly alike, companies have differing demands that cannot be met with "off the shelf" solutions.*

- Teste orbitali TIG - con o senza filo.  
Teste orbitali a cassetta TIG per saldatura tubo-tubo.  
Teste orbitali saldatura piastre tubiere con processo TIG con o senza filo e MIG.  
*TIG orbital heads with or without cold wire.  
TIG orbital head for pipe-on-pipe welding.  
TIG orbital heads for pipe assembly with or without cold wire.*



- Impianti longitudinali con uno o più carrelli nei processi: MIG - TIG - PLASMA - TAGLIO.  
*Longitudinal rail with one or more trucks for process: MIG - TIG - PLASMA - CUTTING.*



Impianti di bloccaggio con applicazioni MIG - TIG - PLASMA.  
Manipolatori a bandiera per processi MIG - TIG - PLASMA - Arco Sommerso.  
Impianto saldatura riporti con barrette stellite.

*Seam equipment for MIG/MAG - TIG - PLASMA applications.*

*Manipulators for MIG/MAG - TIG - PLASMA - SUBMERGED ARC applications.*

*TIG Automatic welding system with stellite rods.*



■ Impianti a più stazioni.  
*Installation with more work-stations.*



■ Impianti con riporto MIG e TIG.  
*Installations for hard-facing with  
MIG/MAG or TIG process.*





## APPLICAZIONI SPECIALI SPECIAL APPLICATIONS



SINCOSALD, grazie al supporto di software di ultima generazione (CAD e simulatori) è in grado di progettare impianti speciali mirati, sempre più dedicati e personalizzati per il cliente.

*SINCOSALD, thanks to the support of the latest generation software (CAD and simulators) is able to design special targeted systems, more and more dedicated and customized for the customer.*



■ Impianti saldatura ammortizzatori.  
*Installations for welding of shock absorbers*

## ISOLE ROBOTIZZATE ROBOT INSTALLATIONS



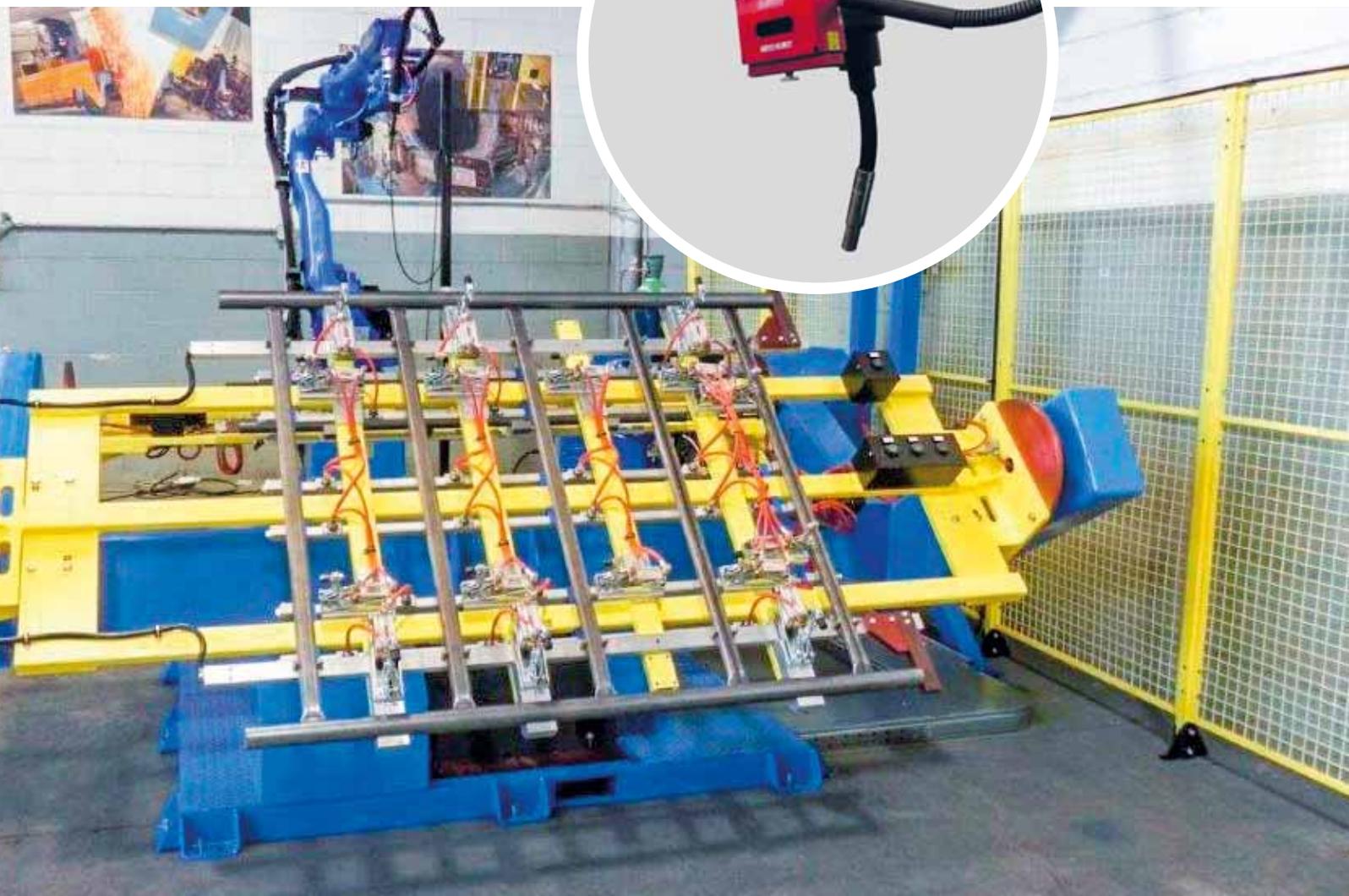
### Vantaggi Isole ROBOTIZZATE

- Estrema precisione di esecuzione della saldatura.
- Minore probabilità di rischi per l'operatore.
- Maggiore produttività su turni di 24 ore.
- Limitazione degli sprechi e degli scarti di lavorazione poiché l'esecuzione robotizzata è di per sé più precisa.
- Maggiore flessibilità: le nostre isole robotizzate per la saldatura si possono adattare facilmente a cambi di produzione modificando semplicemente pochi componenti e riprogrammando le posizioni del robot.
- Ingombri ridotti: una singola postazione robotizzata ottimizza gli spazi, in particolare nel caso di grandi produzioni, permettendo di concentrare in una sola isola diverse applicazioni produttive.
- Maggiore efficienza significa maggiore velocità e quindi anche maggiori guadagni e maggiori risparmi, soprattutto per le produzioni in serie.

### Advantages ROBOTIC islands

- *Extreme welding precision.*
- *Less probability of risks for the operator.*
- *Increased productivity on 24 hour shifts.*
- *Limitation of waste and rejects of processing since the execution robotized is itself more precise.*
- *Greater flexibility: our islands robotized for welding yes they can easily adapt to production changes by modifying simply a few components e reprogramming the positions of the robot.*
- *Reduced dimensions: a single workstation robotic it optimizes spaces, particularly in the case of large productions, allowing the concentration of different production applications in a single robot island.*
- *Greater efficiency means greater speed and therefore even greater earnings and more savings, especially for mass production.*







**Sincosald srl**  
via della Fisica, 26/28  
20864 Agrate Brianza (Monza Brianza), Italy  
tel. +39 039 641171  
fax +39 039 6057122  
info@sincosald.it

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