

ISR GROUP

vivere nel futuro



ISR GROUP

Benvenuti nel futuro

il migliore che possiamo proporvi

06

ISR Group
L'unione delle competenze

08

ISR
Industrial Solution Research

10

ISR
Sistemi automazione industriale

12

ISR
Impianti finitura metalli

14

ISR
Macchine per Tempra a Induzione

18

A&D
Robotica e Automazione

20

Felmi
Riscaldamento ad Induzione

22

Kinema
Sartoria Meccatronica

24

Sintema Robotics
Soluzioni robotizzate

26

Sostenibilità e futuro



ISR GROUP

ISR Group: l'unione delle competenze

Competenza, specializzazione ed evoluzione

ISR Group nasce come culminazione (e nuovo punto d'inizio) di una realtà industriale di 25 anni, che ha origine con l'azienda operativa ISR Industrial Solutions Research nel 1997, in provincia di Modena. Il gruppo conta ora al suo interno 4 aziende produttive complementari, che, pur mantenendo la propria identità, si sono unite con l'obiettivo ultimo di fornire un **servizio ottimizzato e completo per i propri clienti**.

Le cinque aziende, ognuna con un ruolo specifico nel macrosettore della progettazione di macchine ed automazioni per l'industria, hanno messo in atto una vera e propria unione del know-how e delle competenze, garantendo una filiera produttiva più snella, più consapevole e più monitorabile.

Sono proprio la competenza, la specializzazione e l'evoluzione i concetti che accomunano ognuno dei player del gruppo: si tratta dell'unica via possibile per poter **guardare al futuro in maniera sostenibile**, senza mai dimenticare il **Cliente** come **main focus**.

Ogni soluzione del gruppo garantisce infatti un **prodotto sempre unico** e totalmente **su misura** per le necessità e gli obiettivi industriali: **soluzioni integrate, automazione e ottimizzazione delle macchine industriali sono l'unica via per garantire ecosostenibilità e risparmio lungimirante del cliente**.

Per questo esiste ISR Group.



Una piccola-media impresa in un grande mercato

ISR nasce nel 1997, in provincia di Modena, come azienda di **progettazione** e **costruzione** di macchine speciali per l'industria meccanica.

Le soluzioni sviluppate sono connotate da una notevole **personalizzazione** (si può quasi dire unicità), dovendo incontrare le necessità e le finalità delle aziende clienti.

L'azienda si distingue per la qualità degli output, per l'aderenza con le richieste e soprattutto per l'attenzione all'efficienza e al rapporto costi-benefici. Per fare questo, lo **sviluppo delle competenze** e l'**evoluzione tecnologica** sono al centro del focus interno dell'azienda: **formazione costante del personale** e ricerca di risorse con grande **know-how** hanno da sempre caratterizzato l'asset di ISR.

Sartoria tecnologica per un'azienda sostenibile e 4.0

L'esperienza maturata in questi 25 anni nel settore meccanico permette ora ad ISR di proporsi come una "sartoria tecnologica": **macchine per trattamenti termici dei metalli, macchine per tempra ad induzione e automazioni industriali flessibili**, si integrano perfettamente con le tecnologie più avanzate e selezionate.

Robotizzazioni complesse, linee automatiche e mecatronica sono solo alcuni esempi di innovazione che permettono di creare macchine sempre più efficienti, sostenibili e 4.0.

Ad ogni problema, una soluzione valida.

ISR Sistemi automazione industriale

ISR ha fatto della flessibilità delle proprie soluzioni un marchio di fabbrica: l'ascolto del cliente e delle sue esigenze trova applicazione in macchine sempre nuove, sempre un passo avanti.

L'automazione dei processi produttivi è un'esigenza sempre più nitida per quelle aziende virtuose che mirano ad ottimizzare produttività, efficienza ed impatto ambientale.

Alcuni esempi sono le isole robotizzate, integrate con sistemi di controllo e di meccatronica, le linee di assemblaggio, tecnologia in costante ottimizzazione o, ancora, automazioni di carico/scarico o banchi di saldatura.

**Ad ogni settore,
la sua ottimizzazione!**

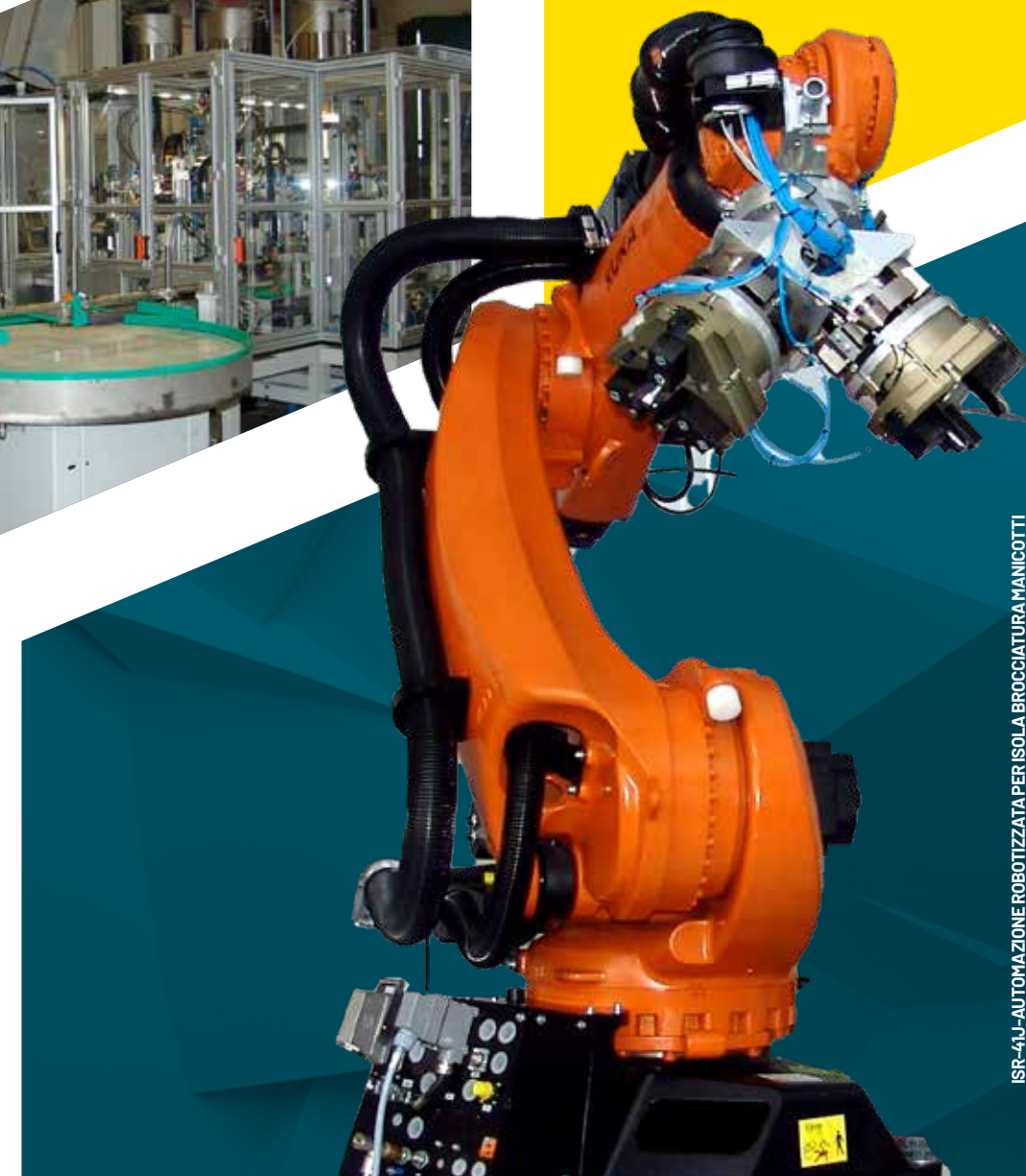
ISR-71I-IMPIANTO DI SALDATURA GIUNTI CARDANI



ISR-98H-MACCHINA ASSEMBLAGGIO BOCCOLE C134



ISR-41J-AUTOMAZIONE ROBOTIZZATA PER ISOLA BROCCIATURA MANICOTTI



Progresso e tecnologia

ISR ha da sempre dedicato grande attenzione all'ottimizzazione del processo di finitura dei metalli, proponendo **impianti sempre all'avanguardia**: il progresso e l'integrazione della tecnologia permettono, in questo settore, di **aumentare la produttività e ridurre al minimo le possibilità di errore**.

Questo è possibile grazie all'introduzione della **robotica** e della **meccatronica**, che oltre ad ammodernare l'asset e a favorire il monitoraggio, hanno anche il grande vantaggio di migliorare notevolmente l'ambiente di lavoro: **più sicurezza per gli operatori, che possono avere ora mansioni più sicure e funzionali allo sviluppo aziendale**.



SISTEMA-AUTOMATICO-SELEZIONE-PARTICOLARI-IN-GHISA



ATTREZZATURA CONTROPUNTE-PRESSA



SAM_0024-RADDRIZZATRICE-AUTOMATICA

ISR Macchine per Tempra a Induzione

Versatilità e la fornitura "chiavi in mano" per macchine sempre più performanti

La tempra ad induzione, che prevede la modellazione dei metalli tramite riscaldamento e successivo raffreddamento, è una lavorazione che richiede sempre più **precisione**, per evitare deformazioni inattese, e "localizzazione", ossia la capacità di isolare e trattare solamente le zone interessate.

In questo ambito, le **macchine ISR** sono totalmente **personalizzabili** e **flessibili**: lo studio e l'analisi del processo, permettono di scegliere adeguatamente induttore, potenza e frequenze ideali per ottenere le lavorazioni richieste.

La versatilità e la fornitura "chiavi in mano", ormai sempre più cercate, sono la ricerca quotidiana di ISR per i propri clienti.



ISR Macchine per Tempra a Induzione



Flessibilità e Dinamicità all'insegna di un mercato che cambia

A&D è un'azienda, con sede in provincia di Modena, altamente specializzata nelle soluzioni informatiche per i processi industriali.

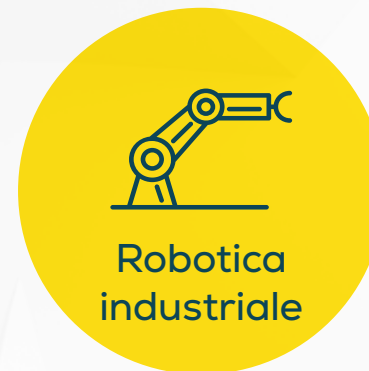
L'azienda nasce come team di professionisti che, dopo lunghi anni di esperienza sul campo, hanno riunito le proprie competenze in una struttura consolidata, forte del know how nei principali settori industriali.

A&D vanta ad oggi una **consolidata esperienza nella realizzazione di software e applicativi per sistemi di automazione**. Punto di partenza fondamentale per ogni realizzazione è un'attenta analisi delle esigenze e dello stato dell'arte del cliente, una definizione degli obiettivi da raggiungere e una valutazione dell'impatto dell'implementazione sul processo aziendale. Il confronto con settori produttivi differenti permette ad A&D di offrire soluzioni innovative e al passo con i tempi.

La struttura di A&D è dinamica e per questo massimamente flessibile, pronta ad accogliere e rielaborare le esigenze di un mercato in continua evoluzione e soprattutto disponibile ad affiancare il cliente in un rapporto di collaborazione costante a 360°.

Tempi di risposta rapidi, conoscenza dei processi in differenti ambiti produttivi, affidabilità: questi sono i reali vantaggi A&D è in grado di offrire ai propri clienti.

I principali settori d'azione di A&D sono l'Automazione, la Robotica e lo Sviluppo di Applicativi Software di Supervisione (HMI): queste specializzazioni, unite all'esperienza sul campo dell'azienda, rendono A&D un componente di grande valore aggiunto nella filiera produttiva di ISR Group.



Ventennale esperienza nella programmazione di Robot Antropomorfi, indispensabili in campo industriale per la loro versatilità.



Supporto ai processi produttivi delle aziende mediante programmazione dei più diffusi sistemi di PLC, grazie ad una conoscenza approfondita nel settore del Motion Control.



A&D sviluppa applicati HMI e SCADA che riducono i tempi di apprendimento e permettono il controllo dell'impianto e l'acquisizione-trasmissione delle informazioni.

Il massimo della competenza e della serietà

FELMI, azienda con sede a Genova, opera dal 1988 nel campo della progettazione e produzione di Generatori ad Induzione in Alta e Media Frequenza.

L'attività si è principalmente sviluppata nella realizzazione di sistemi con utilizzo di Transistor, sia Mosfet che IGBT.

Il continuo **investimento in ricerca e sviluppo** ha consentito all'azienda di riuscire a raggiungere standard qualitativi che le hanno permesso di garantire **rendimenti energetici elevati**, grande **affidabilità** e **dimensioni contenute** delle stesse apparecchiature, ricevendo l'apprezzamento e la fiducia di una clientela internazionale che utilizza il prodotto FELMI nelle più differenti applicazioni.

FELMI è sinonimo di esperienza, maturata in 35 anni in cui ha dedicato tutte le proprie energie e risorse nello sviluppare e produrre esclusivamente **Generatori Induzione a Stato Solido**, sfruttando sempre tecnologie all'avanguardia. Affidarsi a FELMI significa scegliere il massimo della **competenza** e della **serietà**, con l'obiettivo di soddisfare le richieste e le esigenze della clientela.

L'elevata specializzazione di FELMI nel settore dei Trattamenti Termici sui metalli è parte fondamentale di ISR Group, che include nella propria filiera i prodotti FELMI della Serie EGMA, Serie KOSS e i relativi sistemi di raffreddamento.



Serie EGMA

Gamma di Generatori ad Induzione a Stato Solido caratterizzata da elevate prestazioni in spazi ridotti, con la possibilità di includere un refrigeratore integrato autonomo, eliminando il problema del rifornimento idrico dell'unità produttiva.



Serie KOSS

Gamma di Generatori ad Induzione a Stato Solido ad elevata potenza, caratterizzata da una "Testa di Riscaldamento" separata dal quadro di Alimentazione e Controllo, che rende flessibile il suo utilizzo e facilita l'applicazione della sorgente di riscaldamento sulla Stazione Automatica o Semiautomatica.



Accessori e sistemi di raffreddamento

Refrigeratori completamente autonomi per il raffreddamento di acqua a circuito chiuso. Le apparecchiature, di tipo monoblocco, sono destinate ad installazione interna ed il raffreddamento del gas refrigerante avviene mediante condensatore ad aria.

Ascolto e analisi per progettare soluzioni su misura

Kinema è un'azienda meccatronica, con sede in provincia di Bari, che vanta un'esperienza di più di 15 anni nel settore.

La filosofia dell'azienda è quella della **"Sartoria Meccanica"**: ogni progetto parte dall'ascolto delle esigenze del cliente e dall'analisi della situazione al punto zero.

Da qui, la grande **esperienza** sul campo, permette di **progettare una soluzione su misura per il problema** in questione e di prevedere l'impatto sull'unità operativa.

Si procede poi, in ultimo, alla creazione vera e propria del sistema e la sua conseguente messa in opera.

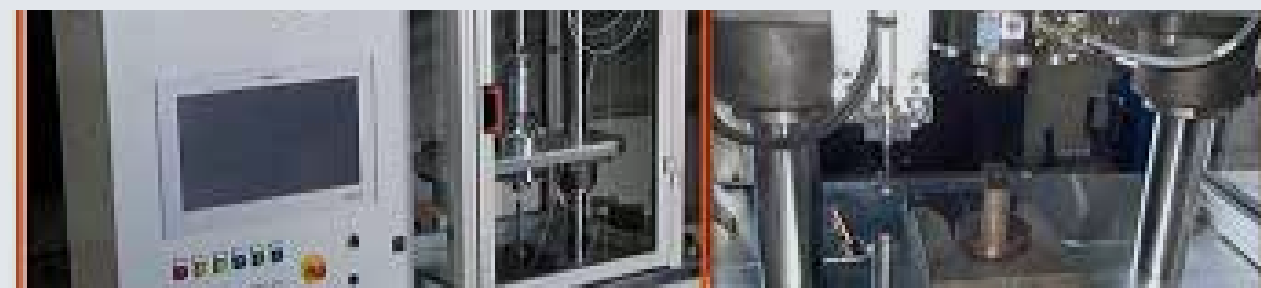
Le competenze aziendali, che si fondano su un **personale in costante aggiornamento**, spaziano quindi dall'analisi, alla progettazione, all'assemblaggio e al collaudo finale delle installazioni, garantendo supporto continuativo, manutenzione e vicinanza al cliente.

La grande professionalità del mondo Kinema e la natura "tailor made" delle sue soluzioni, ne fanno un attore fondamentale all'interno della filiera di ISR Group. In questo contesto entrano in gioco i prodotti di Kinema: **Macchine di Montaggio, Isole Robotizzate, Macchine di Collaudo e Test.**



Macchine di montaggio e isole robotizzate

Tecnologia al servizio della totale automazione: soluzioni completamente automatiche, con l'intervento della robotica, per garantire raccordo a tutte le lavorazioni del processo.



Macchine di collaudo e test

Soluzioni robotizzate e completamente monitorabili finalizzate al controllo qualità, esigenza fondamentale per un'industria all'avanguardia. Completa integrazione tra automazione e controllo garantiscono l'efficacia dei test e la corretta gestione dei risultati.

BlackBox Kindon

BlackBox per l'industria 4.0, Kindon è sviluppata da Kinema secondo gli standard Industry 4.0 su gateway SIEMENS IOT2000 o su PC industriale e ha residente un MES che permetterà l'analisi e il monitoraggio dei processi e dei dati di produzione.



Progettazione di linee e celle robotizzate

Esperienza decennale alla base di un'azienda sempre pronta a nuove sfide e a nuove progettazioni nell'ambito della robotizzazione dei più vari settori: dall'automotive alla meccanica, dalla logistica al packaging e l'alimentare.

Sintema Robotics si distingue per la sua duplice azione: da una parte progetta macchine nuove, uniche e su misura, dall'altra riqualifica, modifica e ottimizza sistemi e linee già esistenti.

La **progettazione dei nuovi impianti** è fondamentale per l'ottimizzazione del sistema e necessariamente deve essere sostenuta da un'efficace programmazione software di PLC e Robot e dalla correlata programmazione CNC grazie ad una partnership con Sinumerik One. Integrati sono anche i Sistemi di Visione delle isole robotizzate, fondamentali strumenti per il monitoraggio e l'efficienza dell'isola robotica.

Per quanto riguarda sistemi già attivi e funzionanti, l'azienda offre i fondamentali servizi di **Revamping e Retrofitting**.

Il **Revamping** non è altro che l'ammodernamento e l'aggiornamento dei componenti delle linee già esistenti e molto spesso poco efficienti: analisi, verifica e riqualificazione.

Il **retrofitting** è lo step successivo, ossia la garanzia di aggiornamento costante delle componenti e delle tecnologie della macchina, per essere sempre al passo con i progressi.

Nuove creazioni e riqualificazioni, proprio per questo ISR Group ha come pedina fondamentale l'apporto di Sintema Robotics.



Efficientamento
sistemi esistenti

Progettazione
nuove isole
robotizzate



Sostenibilità e futuro

La sostenibilità aziendale implica un impegno verso un modello di business responsabile che tiene conto dell'ambiente e del benessere sociale.

Comportamenti mirati a migliorare il benessere delle **persone** e del **pianeta** vengono adottati sia internamente che esternamente.

La sostenibilità si basa su una serie di strumenti e scelte gestionali volte a rendere l'azienda sostenibile per l'ecosistema e la società.

ISR Group ha avviato un **percorso di sostenibilità** condiviso con i collaboratori e gli stakeholder per garantire la sua sostenibilità a medio termine.

Ha installato un **impianto fotovoltaico** nella nuova sede per garantire l'autonomia energetica e ha adottato tecnologie per **ridurre i consumi energetici**.

All'interno dell'azienda, si è **ridotto l'uso di plastica** eliminando o riducendo gli involucri e i

contenitori. La gestione dei rifiuti è basata sulla raccolta differenziata per ridurre al minimo quanto non riciclabile.

Nella scelta dei fornitori, si presta attenzione alla gestione delle risorse e si coinvolgono durante la progettazione per **ridurre gli scarti di lavorazione**.

Si preferiscono componenti commerciali disponibili e vicini per ridurre l'impatto della logistica.

Infine, ISR Group cerca costantemente soluzioni efficienti per i clienti, preferendo prodotti facilmente riciclabili o riutilizzabili dopo l'uso.



Sicurezza e Certificazioni

Valori fondamentali per ISR Group sono la Sicurezza e la Certificazione del lavoro.

La sicurezza è garantita da ambienti di lavoro sani, rigorosamente a norma, e in cui al centro dell'attenzione è la **valorizzazione delle risorse, delle competenze e dei valori umani**.

Questo è visibile ogni giorno nel forte legame che unisce tutti i collaboratori, che si riflette nel **valore** del prodotto finale e nella bontà delle **relazioni** instaurate con la clientela.

Ulteriore conferma di questi valori è la Certificazione UNI EN ISO 9001:2008, che testimonia non solo l'efficacia, ma anche l'efficienza dell'iter interno di produzione e dei processi ad esso connessi.



Dove siamo

ISR DEUTSCHLAND GMBH

Weisserlenstrasse 19 D-79108
Freiburg im Breisgau
www.i-sr.com

Headquarter ISR INDUSTRIAL SOLUTIONS RESEARCH

Via della Meccanica 24,26,26 A
41018 S. Cesario S.P. (MO)
www.i-sr.com

SINTEMA ROBOTICS

Via Primo Maggio 5
41044 Frassinoro (MO)
www.sintema.eu

A&D

Automations and drives
Via Emilia Romagna 47/B
41049 Sassuolo (MO)
www.adsistemi.eu

FELMI

Via Fiorenzo Semini 22
16163 Genova (GE)
felmi.it

KINEMA

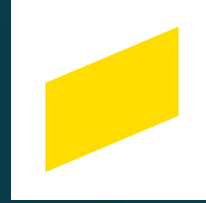
S.P.1 km 0+800
70026 Modugno (BA)
kinemaweb.com



ISR GROUP



Il futuro
inizia oggi,
non domani.



ISR GROUP