

ISR GROUP

vivre dans le futur



ISR GROUP



Bienvenue dans l'avenir

le meilleur que nous puissions offrir

06

ISR Group
L'union des compétences

08

ISR
Industrial Solution Research

10

ISR
Systèmes d'automatisation
industrielle

12

ISR
Installations de finition des
métaux

14

ISR
Machines de trempe par
induction

18

A&D
Robotique et automatisation

20

Felmi
Chauffage par induction

22

Kinema
Mécatroniques sur mesure

24

Sintema Robotics
Solutions robotisées

26

Durabilité et avenir



ISR GROUP

ISR Group: l'union des compétences

Expertise, spécialisation et évolution

Le groupe ISR représente l'aboutissement et le nouveau départ d'un groupe industriel de 26 ans, qui a commencé avec ISR Industrial Solutions Research en 1997, dans la province de Modène. Le groupe compte aujourd'hui 5 sociétés de production complémentaires qui, tout en conservant leur identité propre, ont uni leurs forces dans le but ultime de fournir un **service optimisé et complet à leurs clients.**

Les cinq entreprises, qui ont chacune un rôle spécifique dans la conception de machines et d'automatismes pour l'industrie, ont pu partager leur savoir-faire et leur expertise, assurant ainsi une chaîne de production flexible et proche de l'industrie manufacturière.

C'est précisément la compétence, la spécialisation et l'évolution qui unissent chacun des acteurs du groupe: c'est la seule manière possible de pouvoir **envisager l'avenir de manière durable**, sans jamais oublier de placer le client au **centre des préoccupations.**

En effet, chaque solution du groupe garantit un **produit toujours unique** et totalement **adapté aux** besoins et aux objectifs industriels : les solutions intégrées, l'automatisation et l'optimisation des machines industrielles sont le seul moyen de garantir l'écodurabilité et un retour économique rapide pour le client.

C'est la raison d'être du groupe ISR.



Une petite ou moyenne entreprise sur un grand marché

ISR a été fondée en 1997, dans la province de Modène, en tant qu'entreprise qui **conçoit** et **construit des** machines spéciales pour l'industrie mécanique.

Les solutions développées se caractérisent par une **personnalisation** considérable (on pourrait presque parler d'unicité), devant répondre aux besoins et aux objectifs des clients.

L'entreprise se distingue par la qualité de sa production, son respect des exigences et surtout son souci d'efficacité et de rentabilité. Pour ce faire, le **développement des compétences** et **l'évolution technologique sont au cœur des** préoccupations internes de l'entreprise : la **formation constante du personnel** et la recherche de ressources dotées d'un grand **savoir-faire** ont toujours caractérisé les atouts d'ISR.

Adaptation technologique pour les entreprises 4.0

L'expérience acquise au cours des 25 dernières années dans le secteur de l'ingénierie mécanique permet aujourd'hui à ISR de se présenter comme un "atelier technologique sur mesure": les **machines de traitement thermique des métaux, les machines de trempe par induction et les automatismes industriels flexibles** sont parfaitement intégrés avec les technologies sélectionnées les plus avancées.

La robotisation complexe, les lignes automatiques et la mécatronique sont autant d'exemples d'innovation qui permettent de créer des machines toujours plus performantes, durables et 4.0. **À chaque problème, nous trouvons une solution.**

ISR Systèmes d'automatisation industrielle

ISR a fait de la flexibilité de ses solutions une marque de fabrique : l'écoute des clients et de leurs besoins trouve son application dans des machines toujours innovantes, toujours avec une longueur d'avance.

L'automatisation des processus de production est une nécessité de plus en plus évidente pour les entreprises vertueuses qui visent à optimiser la productivité, l'efficacité et l'impact sur l'environnement.

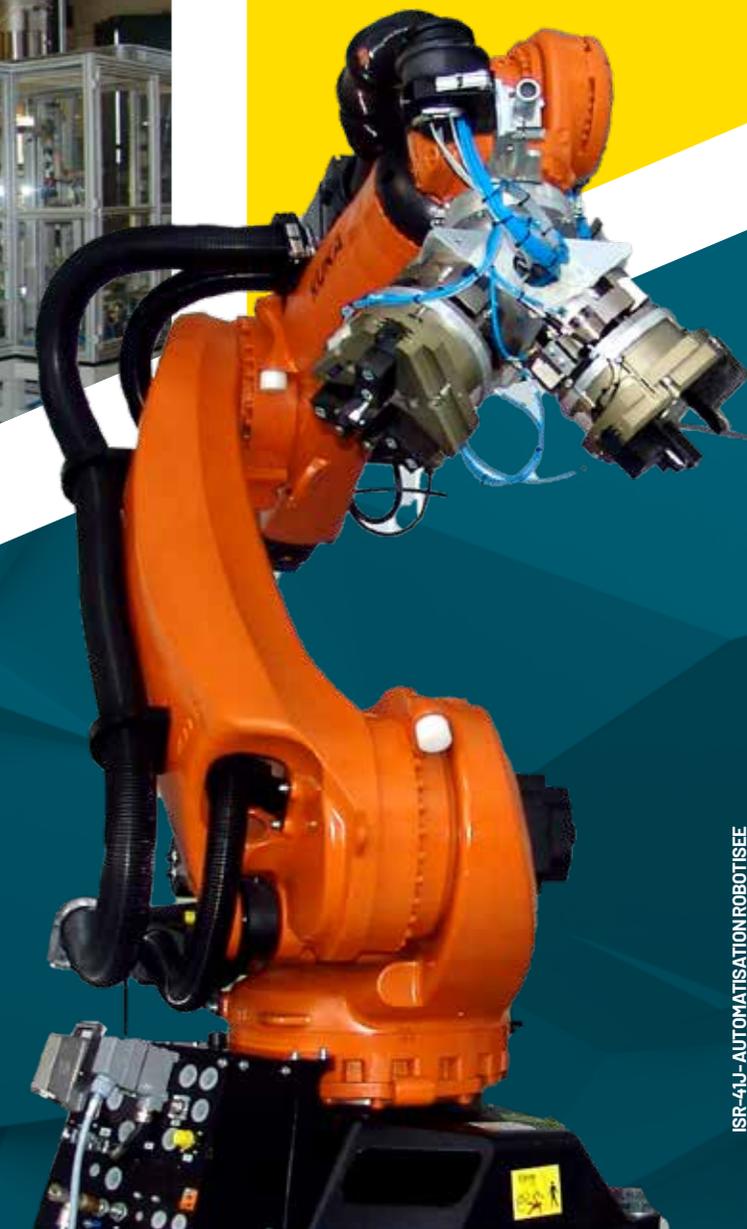
Il s'agit par exemple d'îlots robotisés, intégrés à des systèmes de contrôle et mécatroniques, de lignes d'assemblage, d'une technologie constamment optimisée, ou encore d'automatismes de chargement/déchargement ou de bancs de soudage.

**À chaque secteur,
son optimisation !**

ISR-71I-GIMBAL JOINT WELDING SYSTEM



ISR-96H-MACHINE À ASSEMBLER LES COUPELLES DE ROULEMENTS-C134



ISR-41J-AUTOMATISATION ROBOTISEE

ISR Installations de finition des métaux

Progrès et technologie

ISR a toujours accordé une grande attention à l'optimisation du processus de finition des métaux, en proposant des **équipements de pointe**: le progrès et l'intégration de la technologie permettent, dans ce secteur, d'**augmenter la productivité et de minimiser la possibilité d'erreur**.

Cela est possible grâce à l'introduction de la **robotique** et de la **mécatronique**, qui non seulement modernisent l'entreprise et facilitent le suivi, mais ont aussi le grand avantage d'améliorer considérablement l'environnement de travail: **plus de sécurité pour les opérateurs, qui peuvent désormais avoir des tâches plus sûres et plus fonctionnelles pour le développement de l'entreprise**.



EQUIPEMENT AUTOMATIQUE EN LIGNE POUR DES COMPOSANTS ACIERS



CONTRE-POINTE POUR PRESSE



SAM_0024-REDRESSEUSE AUTOMATIQUE

ISR Machines de trempe par induction

Polyvalence et livraison clé en main pour des machines de plus en plus performantes

La trempe par induction, qui consiste à durcir les métaux en les chauffant puis en les refroidissant, est un processus qui exige une **précision** croissante, afin d'éviter les déformations inattendues, et de permettre une "localisation", c'est-à-dire la capacité d'isoler et de traiter uniquement les zones affectées.

Dans ce domaine, les **machines ISR** sont totalement **personnalisables et flexibles**: l'étude et l'analyse du processus permettent de choisir l'inducteur, la puissance et les fréquences idéales pour réaliser le traitement requis.

La polyvalence et la livraison clé en main sont la fierté d'ISR.



ISR Macchine per Tempra a Induzione



Flexibilité et dynamisme pour un marché en mutation

A&D est une société basée dans la province de Modène, hautement spécialisée dans les solutions informatiques pour les processus industriels.

L'entreprise est née d'une équipe de professionnels qui, après de nombreuses années d'expérience sur le terrain, ont réuni leurs compétences dans une structure consolidée avec un savoir-faire dans les principaux secteurs industriels.

A&D possède aujourd'hui une **expérience consolidée dans la réalisation de logiciels et d'applications pour les systèmes d'automatisation.**

Le point de départ fondamental de chaque réalisation est une analyse minutieuse des besoins du client et de l'état de l'art, une définition des objectifs à atteindre et une évaluation de l'impact de la mise en œuvre sur le processus d'entreprise. La comparaison avec différents

secteurs de production permet à A&D d'offrir des solutions innovantes et actualisées.

La structure **d'A&D est dynamique et donc très flexible**, prête à s'adapter et à retravailler les besoins d'un marché en constante évolution et surtout désireuse de soutenir le client dans le cadre d'un partenariat constant à 360°.

Temps de réponse rapides, connaissance des processus dans différents domaines de production, fiabilité: tels sont les véritables avantages qu'A&D est en mesure d'offrir à ses clients.

Les principaux domaines d'action d'A&D sont l'automatisation, la robotique et le développement d'applications logicielles de supervision (IHM) : ces spécialisations, combinées à l'expérience de terrain de l'entreprise, font d'A&D un élément précieux de la chaîne de production du Groupe ISR.



Vingt ans d'expérience dans la programmation de robots anthropomorphes, indispensables dans le domaine industriel en raison de leur polyvalence.



Soutenir les processus de production des entreprises en programmant les systèmes PLC les plus courants, grâce à des connaissances approfondies dans le domaine du Motion Control.



A&D développe des applications IHM et SCADA (supervision industrielle) qui réduisent le temps d'apprentissage et permettent le contrôle de l'usine et l'acquisition/transmission d'informations.

Le summum de la compétence et du sérieux

FELMI, une société basée à Gênes, conçoit et fabrique des générateurs de chauffage à induction, à haute et moyenne fréquence depuis 1988.

L'activité a été principalement développée dans la réalisation de systèmes utilisant des transistors, à la fois Mosfet et IGBT.

L'investissement continu **dans la recherche et le développement a permis** à l'entreprise d'atteindre des normes de qualité qui lui ont permis de garantir des **rendements énergétiques élevés, une grande fiabilité et une réduction de la taille des équipements**. Les produits FELMI suscitent la confiance et nos clients internationaux les utilisent dans des applications les plus diverses.

FELMI est synonyme d'expérience, acquise au cours de 35 années pendant lesquelles elle a consacré toute son énergie et ses ressources au développement et à la production exclusive de **générateurs à induction à semi-conducteurs**, en exploitant toujours les technologies les plus modernes. Faire confiance à FELMI, c'est choisir la plus grande **compétence** et la plus grande **fiabilité, dans le but de** satisfaire les demandes et les besoins des clients.

La haute spécialisation de FELMI dans le domaine des traitements thermiques des métaux est un élément fondamental du groupe ISR, qui inclut dans sa chaîne d'approvisionnement les produits de la série EGMA et de la série KOSS de FELMI, ainsi que les systèmes de refroidissement connexes.



Série EGMA

Une gamme de générateurs à induction à semi-conducteurs caractérisés par des performances élevées dans des espaces réduits, avec la possibilité d'inclure un refroidisseur autonome intégré, éliminant ainsi le problème de l'alimentation en eau de l'unité de production.



Série KOSS

Une gamme de générateurs à induction à semi-conducteurs de haute puissance, caractérisés par une "tête de chauffe" séparée de l'alimentation et de panneau de contrôle, ce qui rend son utilisation flexible et facilite l'application de la source de chaleur sur la machine automatique ou semi-automatique.



Accessoires et systèmes de refroidissement

Refroidisseurs d'eau à circuit fermé entièrement autonomes. L'équipement, de type monobloc, est destiné à être installé à l'intérieur et le refroidissement du gaz réfrigérant se fait au moyen d'un condenseur à air.

Écouter et analyser pour concevoir des solutions sur mesure

Kinema est une entreprise de mécatronique, basée dans la province de Bari, qui a plus de 15 ans d'expérience dans le secteur.

La philosophie de l'entreprise est celle du **"Mechanical Tailoring"**: chaque projet commence par l'écoute des besoins du client et l'analyse de la situation au point zéro. À partir de là, une vaste **expérience** dans le domaine permet de **concevoir une solution sur mesure pour le problème** en question et de prévoir l'impact sur l'unité opérationnelle. Il s'agit ensuite de créer le système et de le mettre en œuvre.

Les compétences de l'entreprise, basées sur un **personnel constamment formé**, s'étendent donc de l'analyse à la conception, au montage et à l'essai final des installations, garantissant ainsi un soutien continu, une maintenance et une proximité avec le client.

Le grand professionnalisme du monde Kinema et le caractère sur mesure de ses solutions en font un acteur clé de la chaîne d'approvisionnement du Groupe ISR. C'est là que les produits Kinema entrent en jeu: **machines d'assemblage, îlots robotisés, machines d'essai.**



Machines d'assemblage et îlots robotisés

La technologie au service de l'automatisation totale : des solutions entièrement automatiques, avec l'intervention de la robotique, pour garantir la connexion de toutes les opérations du processus.



Essais et machines d'essai

Des solutions robotisées et entièrement contrôlables destinées au contrôle de la qualité, une exigence fondamentale pour une industrie de pointe. L'intégration complète entre l'automatisation et le contrôle garantit l'efficacité des essais et la gestion correcte des résultats.

BlackBox Kindon

BlackBox for Industry 4.0, Kindon est développé par Kinema selon les standards de l'industrie 4.0 sur des passerelles SIEMENS IOT2000 ou des PC industriels et dispose d'un MES résident qui permettra l'analyse et le suivi des processus et des données de production.



Conception de lignes et de cellules robotisées

Des décennies d'expérience constituent la base d'une entreprise toujours prête à relever de nouveaux défis et à concevoir de nouveaux concepts dans le domaine de la robotisation d'une grande variété de secteurs : de l'automobile à la mécanique, de la logistique à l'emballage et à l'alimentation.

Sintema Robotics se distingue par sa double action : d'une part, elle conçoit de nouvelles machines uniques et personnalisées et, d'autre part, elle améliore, modifie et optimise les systèmes et les lignes existants.

La **conception de nouvelles installations** est fondamentale pour l'optimisation du système et doit nécessairement être soutenue par une programmation efficace des logiciels PLC et Robotique et la programmation CNC correspondante grâce à un partenariat avec Sinumerik One. Les systèmes de vision de l'îlot robotisé,

sont également intégrés, outils fondamentaux pour le contrôle et l'efficacité de l'îlot robotisé.

Pour les systèmes déjà en place, l'entreprise propose les services essentiels de **modernisation et d'adaptation**.

Le **revamping** n'est rien d'autre que la modernisation et la mise à niveau des composants des lignes existantes et très souvent inefficaces : analyse, vérification et mise à niveau.

L'étape suivante est le **rétrofit**, c'est-à-dire la mise à jour constante des composants et des technologies de la machine pour qu'elle suive le rythme du progrès.

Nouvelles créations et redéveloppements, pour lesquels le groupe ISR a fait de Sintema Robotics un acteur clé.



Conception de nouveaux îlots robotisés

Amélioration de l'efficacité des systèmes existants



Durabilité et avenir

La durabilité des entreprises implique un engagement en faveur d'un modèle d'entreprise responsable qui tient compte de l'environnement et du bien-être social. Des comportements visant à améliorer le bien-être des **personnes** et de la **planète** sont adoptés tant en interne qu'en externe.

La durabilité repose sur une série d'outils et de choix de gestion visant à rendre l'entreprise durable pour l'écosystème et la société. Le groupe ISR s'est engagé sur la **voie de la durabilité**, partagée avec les employés et les parties prenantes, afin d'assurer sa pérennité à moyen terme.

Elle a installé un **système photovoltaïque** dans les nouveaux locaux pour assurer l'autonomie énergétique et a adopté des technologies pour **réduire la consommation d'énergie**. Au sein de l'entreprise, **l'utilisation du plastique** a été réduite en éliminant ou en réduisant les emballages et les récipients. La gestion des déchets

est basée sur la collecte séparée des déchets afin de minimiser ce qui ne peut être recyclé.

Lors du choix des fournisseurs, une attention particulière est accordée à la gestion des ressources et ceux-ci sont impliqués dans la conception afin de **réduire les déchets**. Les composants approvisionnés, disponibles et proches, sont privilégiés afin de réduire l'impact de la logistique.

Enfin, le groupe ISR recherche constamment des solutions efficaces pour ses clients, en privilégiant les produits facilement recyclables ou réutilisables après usage.

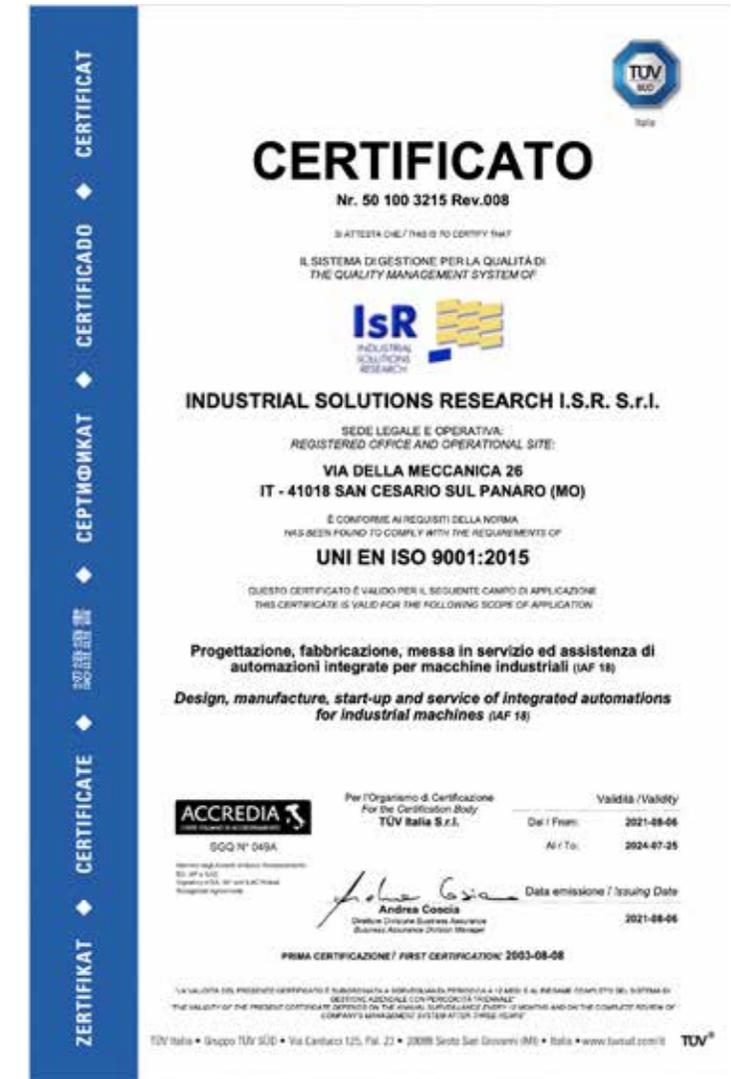


Sécurité et certifications

Les valeurs fondamentales du groupe ISR sont la sécurité et la certification du travail.

La sécurité est assurée par des environnements de travail sains, strictement conformes aux normes, et où l'accent est mis sur la **valorisation des ressources, des compétences et des valeurs humaines**. Cela se traduit chaque jour par le lien fort qui unit tous les employés et qui se reflète dans la **valeur du produit final** et la solidité des relations établies avec les clients.

Ces valeurs sont confirmées par la certification UNI EN ISO 9001:2015, qui atteste non seulement de l'efficacité, mais aussi de l'efficience de la production interne et des processus connexes.



Où nous sommes

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 Bibulca, 7
41044 Frassinoro (MO)
www.sintema.eu

A&D

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

FELMI

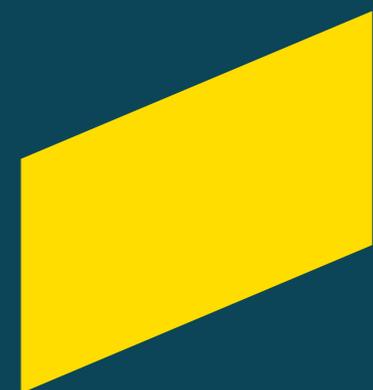
Via Fiorenzo Semini 22
16163 Genova (GE)
felmi.it

KINEMA

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



ISR GROUP



L'avenir
commence
aujourd'hui,
pas demain



ISR GROUP