



100%
MADE IN
ITALY

ARS
E L E T T R O M E C C A N I C A

*Over 40 years making the most reliable
solenoid pumps and coils*



long life, low noise, high quality

L'AZIENDA

A.R.S. Elettromeccanica viene fondata nel 1980, come azienda artigianale specializzata nella produzione di piccoli solenoidi impiegati nel settore delle valvole industriali, delle pompe e dei componenti per il settore automotive.

Il 1° Aprile 2006 viene acquistata dalla Biomedue ed entra a far parte del gruppo che fa capo alla famiglia Costamagna, la quale opera localmente in numerosi e importanti settori con una serie di aziende industriali che, complessivamente, impiegano circa 2000 persone.

Alla fine del 2010 A.R.S. acquista un ramo d'azienda della Invensys Controls Italy, sito in La Morra (CN), specializzato nello sviluppo e nella produzione di pompe a solenoide che trovano applicazione principalmente nelle macchine domestiche del caffè, nelle lavapavimenti, nei forni e nei ferri da stiro a vapore.

Nasce così un'azienda che conta circa 160 dipendenti, in grado di sfruttare la forte integrazione tecnico produttiva che si è venuta a creare.



THE COMPANY

A.R.S. Elettromeccanica was founded in 1980 as a small firm specializing in the manufacturing of small solenoids for industrial valves, pumps and automotive components.

On April 1st, 2006 it was acquired by Biomedue and became a part of the group owned by the Costamagna family who own and operate a series of industrial firms operating in various important sectors with over 2000 employees.

At the end of 2010, A.R.S. acquired a branch of the company Invensys Controls Italy situated in La Morra (CN) and specializing in the development and production of solenoid pumps principally used in household appliances such as coffee machines, floor washing machines, ovens and steam irons.

In this way a company was formed who now has a labour force of 160 employees and is able to reap the benefits of the strong integration of the production technology that it has created.



I NOSTRI PRODOTTI

L'esperienza maturata in tanti anni di lavoro permette oggi alla A.R.S. di sviluppare e produrre importanti componenti, quali:

- Pompe a solenoide
- Bobine
- Solenoidi
- Elettromagneti
- Sensori
- Elettrovalvole
- Particolari costampati

Inoltre, l'appartenenza ad un gruppo industriale che opera in diversi settori, consente alla A.R.S. di ampliare la propria offerta anche di particolari che richiedono l'uso di componenti plastici, metallici ed elettronici.



OUR PRODUCTS

The experience accumulated during many years has enabled A.R.S. to develop and produce important components such as:

- *Solenoid pumps*
- *Coils*
- *Solenoids*
- *Electromagnets*
- *Sensors*
- *Solenoid valves*
- *Co-moulded components*

Furthermore, being a part of an industrial group operating in various sectors, permits A.R.S. to widen its range to include parts requiring the use of plastic, metal and electronic components.



PRINCIPALI APPLICAZIONI MAIN APPLICATIONS



MACCHINE DA CAFFÈ
COFFEE MACHINES

POMPA A SOLENOIDE / VALVOLA AUTOPULENTE
SOLENOID PUMP / SELF CLEANING VALVE



FERRI DA STIRO A VAPORE
STEAM IRONS

POMPA A SOLENOIDE / VALVOLA AUTOPULENTE
SOLENOID PUMP / SELF CLEANING VALVE



LAVAMOQUETTE / LAVAPAVIMENTI
SISTEMI DI PULIZIA A VAPORE
CARPET CLEANERS
STEAM CLEANING SYSTEMS

POMPA A SOLENOIDE
SOLENOID PUMP



AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE

BOBINA / SENSORE
COIL / SENSOR



CONDIZIONATORI D'ARIA
AIR CONDITIONERS

POMPA A SOLENOIDE / BOBINA
SOLENOID PUMP / COIL



SISTEMI DI RISCALDAMENTO
HEATING EQUIPMENT

BOBINA
COIL



APPARECCHI MEDICINALI
MEDICAL EQUIPMENT

POMPA A SOLENOIDE / VALVOLA AUTOPULENTE
SOLENOID PUMP / SELF CLEANING VALVE



FORNI A VAPORE
STEAM OVENS

POMPA A SOLENOIDE
SOLENOID PUMP

RICERCA E SVILUPPO

È presente in A.R.S. un dipartimento R&S in grado di progettare sia i prodotti standard che quelli customizzati che richiedono una stretta collaborazione con il cliente.

In fase di proposta, tutte le richieste provenienti dal mercato vengono analizzate al fine di individuare le soluzioni più idonee in termini di efficienza, qualità ed affidabilità.

A.R.S. può inoltre contare su una tecnologia progettuale d'avanguardia, grazie all'ausilio di sistemi CAD-CAM e a strumenti di prototipazione rapida che consentono di verificare prontamente la rispondenza dei prodotti alle specifiche.

Tutti i prodotti sviluppati tengono conto dei requisiti previsti dalle varie normative nazionali e internazionali, rispetto alle quali A.R.S. è anche in grado di assistere la clientela nel percorso di omologazione o di certificazione dei vari dispositivi.



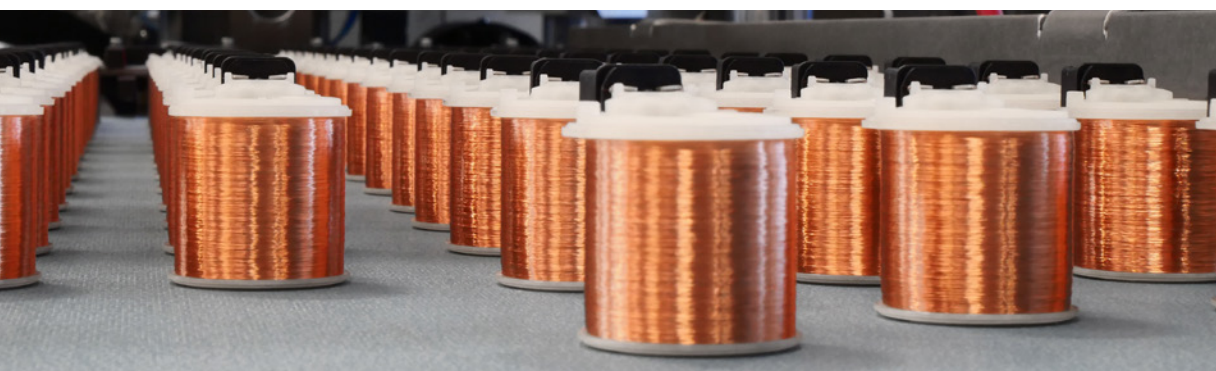
RESEARCH AND DEVELOPMENT

The R&D department of A.R.S. has the capabilities to design standard products as well as customized ones requiring a close collaboration with the customer.

During the proposal phase, all requests deriving from the market are analyzed in order to identify the most appropriate solutions in terms of efficiency, quality and reliability.

In addition, A.R.S. benefits from an avant-garde design technology thanks to the use of CAD-CAM systems and rapid prototype instruments which verify the conformity of products to required specifications.

All developed products comply with various national and international standards' requirements, and A.R.S. is able to assist its customers in the process of obtaining standards' approvals and certification for their various systems and devices.



LABORATORIO PROVE



A supporto della ricerca e sviluppo A.R.S. ha attrezzato un moderno ed efficiente laboratorio che consente di eseguire la maggior parte dei test necessari, anche per particolari esigenze legate al processo produttivo.

Importante è la possibilità di effettuare all'interno prove che simulano gli utilizzi dei prodotti e dei componenti in condizioni di stress particolari.

Tra le attrezzature presenti in laboratorio si possono ricordare:

- Ingranditore di profili
- Dinamometro prova molle
- Test bench per prove funzionali e di preomologazione
- Camera insonorizzata per prove di rumorosità delle pompe (pompe singole o assiemate in applicazioni finali)
- Banchi prova vita pompe
- Camera climatica
- Camera di nebbia salina
- Strumento prova alta tensione (rigidità dielettrica)
- Stampante 3D

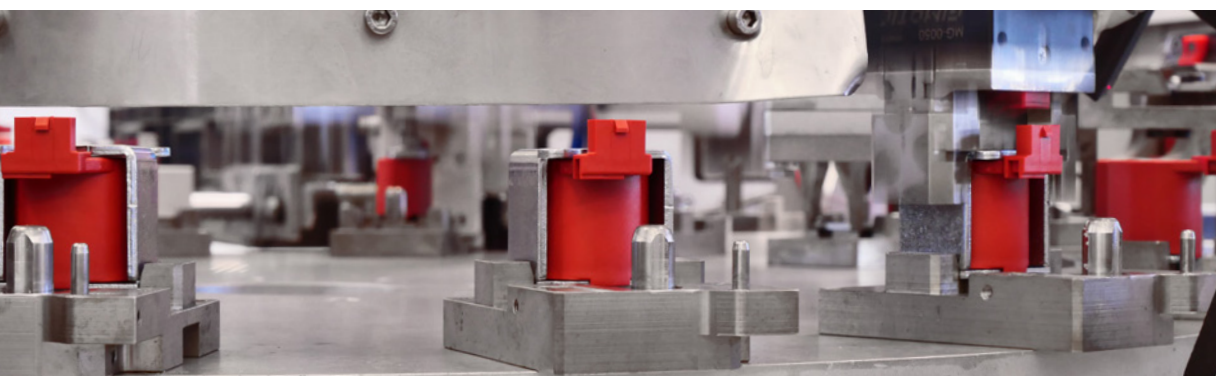
TESTING LABORATORY

To support its research and development, A.R.S. had equipped a modern and efficient laboratory capable of performing most of the necessary tests, even for specific needs related to the production process.

It is of particular importance to internally perform tests simulating the use of products and components under conditions of stress.

The instruments in the laboratory include:

- Profile magnifier
- Spring dynamometer
- Functional and pre-certification test bench
- Soundproofed room for pump noise level tests (single pumps as well as pumps assembled in final applications)
- Pump durability test bench
- Climate chamber
- Salt spray chamber
- High voltage test instrument (dielectric strength)
- 3D printer



PRODUZIONE

Tutte le fasi di produzione delle bobine (avvolgimento, saldatura, incapsulamento e il collaudo al 100%) avvengono all'interno dell'azienda mediante l'utilizzo di macchine e linee automatizzate.

Parte della produzione di bobine viene utilizzata internamente per la realizzazione delle pompe a solenoide, le quali vengono assemblate e collaudate su linee automatiche.



PRODUCTION

All production phases of the coils (winding, welding, encapsulation and 100% inspection test) take place inside the company through the use of machines and automated assembly lines.

A portion of the produced coils are used in-house for the production of solenoid pumps which are assembled, inspected and tested on automated lines.





AVVOLGIMENTO
WINDING



SALDATURA
WELDING



SOVRASTAMPAGGIO
ENCAPSULATION



COLLAUDO
FINAL INSPECTION TEST



BOBINA
COIL



ASSEMBLAGGIO
ASSEMBLY



COLLAUDO POMPA
PUMP TESTING



POMPA
PUMP



STOCCAGGIO
E SPEDIZIONE
STORAGE AND SHIPMENT

COLLAUDI FINALI

La totalità dei componenti prodotti da A.R.S. è collaudata con sistemi computerizzati che effettuano la selezione degli scarti in modo automatico.

In particolare per le bobine vengono eseguiti i seguenti controlli: prova ad impulsi, rigidità dielettrica e resistenza.

Le pompe, invece, vengono sottoposte ai seguenti test: aspirazione, assorbimento di corrente, portata a specifica contropressione, pressione massima.

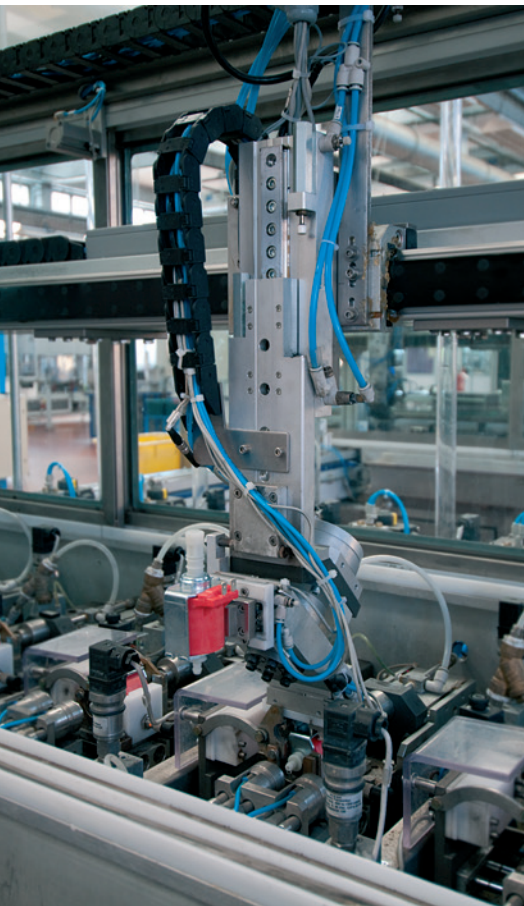


FINAL INSPECTION TESTS

All components produced by A.R.S. are individually tested with computerized systems which automatically identify the rejects.

Coils are tested through the following specific controls: surge test, dielectric strength and resistance.

Pumps undergo the following tests: suction, current consumption, flow rate at specific back-pressure, maximum pressure.



MAGAZZINO

A.R.S. dispone di un ampio e moderno magazzino per lo stoccaggio di materie prime, semilavorati e prodotti finiti.

All'interno del magazzino è stato montato un sistema automatico finalizzato allo sfruttamento intensivo dello spazio e allo stoccaggio razionale delle merci.

Il sistema di controllo di gestione prevede la facile reperibilità di tutti i codici e la loro movimentazione in base a criteri FIFO.

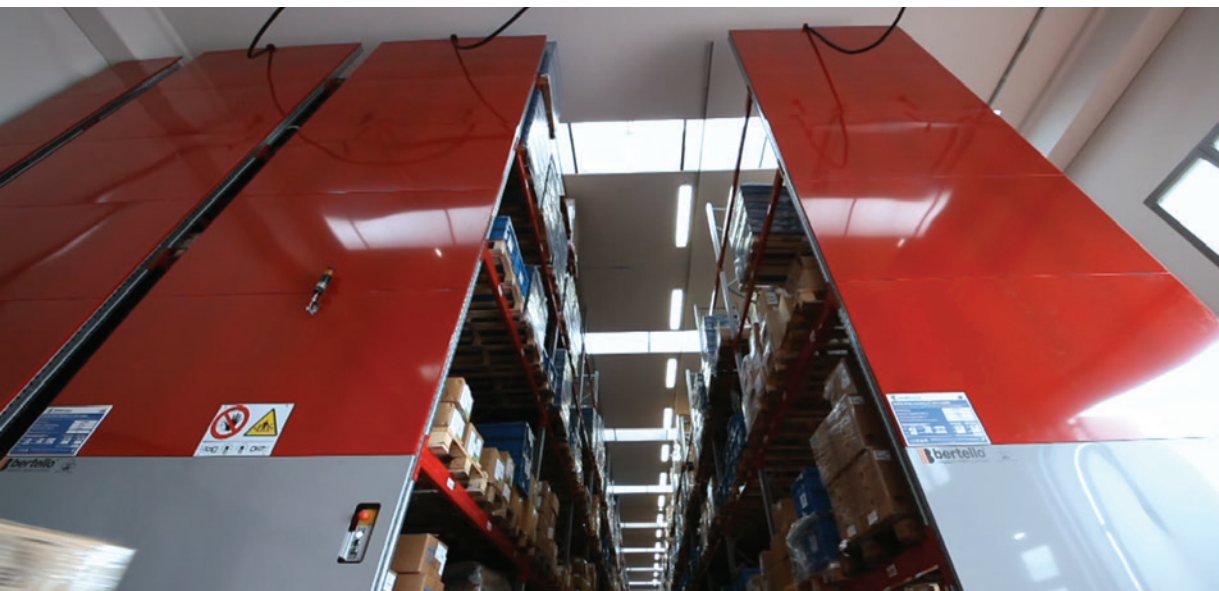


WAREHOUSE

A.R.S. has a large and modern warehouse for the storage of raw materials, semi-finished and finished products.

An automatic system is installed inside the warehouse to insure intensive space allocation and rational storage of goods.

The management control system allows for the easy identification and traceability of all coded articles and their movements based on FIFO criteria.



ATTREZZERIA

A.R.S. ha allestito un moderno reparto di attrezzeria, dotato di una serie di macchine automatiche che vengono impiegate per la realizzazione dei particolari metallici necessari per la prototipazione e per l'avviamento di nuovi prodotti o per l'aggiornamento di prodotti esistenti.

Questo reparto consente all'azienda la massima autosufficienza e la riduzione dei rischi di fermi di produzione.

Gli specialisti impiegati in questa funzione svolgono contemporaneamente l'incarico di tecnologi per l'avviamento dei lotti di produzione e di manutentori per gli interventi necessari sugli impianti.

Essi dispongono di un moderno magazzino automatico contenente tutti i pezzi di ricambio necessari.



TOOLING

A.R.S. has a modern tooling department containing a series of automatic machines employed for the production of metal components necessary for prototyping and launching new products or for updating existing products.

This department provides the company with maximum self-sufficiency and reduces the risk of production down times.

The specialists employed in this capacity simultaneously act as technicians for launching production batches as well as maintenance crew for necessary interventions on installations.

A modern automatic warehouse containing all spare parts is available for their use.

QUALITÀ



L'azienda è certificata ISO 9001:2008.

Oltre a rispettare i requisiti previsti da tale certificazione, l'azienda ha sviluppato un dipartimento Assicurazione Qualità, il quale ha il compito di implementare e controllare tutte quelle procedure necessarie a garantire alla clientela il rispetto dei criteri più moderni ed avanzati del settore.

In particolare, oltre a gestire tutti i controlli ed i collaudi precedentemente descritti, particolare attenzione è posta alla gestione e qualificazione dei fornitori, alla verifica delle merci in ingresso, al controllo del processo produttivo e dello stoccaggio, alla gestione delle non conformità, alla corretta tenuta dei documenti relativi alla progettazione e alla validazione dei componenti e dei prodotti.

Naturalmente, queste attività comportano un processo di miglioramento continuo delle performance complessive dell'azienda.

QUALITY

The company is ISO 9001:2008 certified.

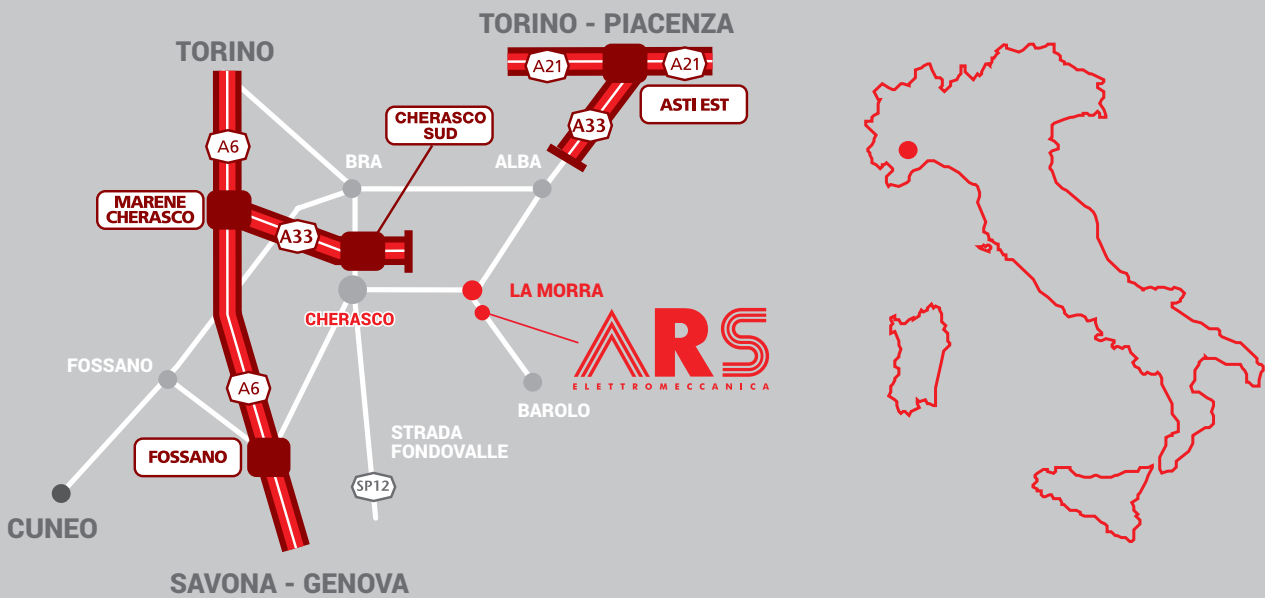
In addition to adhering to requirements specified by this certification, the company has developed a Quality Control department with the purpose of implementing and controlling all the procedures necessary to guarantee for the client, total compliance with the most modern and advanced criteria of the sector.

Specifically, in addition to the management of all above-mentioned tests and controls, particular emphasis is placed on the selection, qualification, and management of suppliers, on the inspection of all incoming goods, on the inspection and control of the production and warehousing processes, on the handling of non-compliances, on the correct safekeeping of documents related to the design process, and on the validation of components and products.

Naturally, these activities bring about continuous improvements in the overall performance of the company.



DOVE SIAMO LOCATION







A.R.S. ELETTROMECCANICA S.r.l.
Regione Palice, 25 - 12064 La Morra (CN) - Italy
Tel. +39 0173 500111 - Fax +39 0173 509841
info@arselettromeccanica.it - www.arselettromeccanica.it