



COMPANY  
PROFILE





Alcar S.r.l. was founded following the merger between **CTM - Costruzioni Termomeccaniche Meridionali S.r.l.** based in Lecce and **Alcar S.p.A.** in Turin. CTM was established in 1962 and came to the forefront with the production of machineries used to harvest and process agricultural products, thereby developing its technical skills and improving its know-how in design and industrialisation. The opening of the Fiat-Allis factory in the early 1980s close to Lecce allowed to start with the production of medium-heavy metal structure work for the earth moving machinery sector. In 2005, in a context of continuous improvement, growth and even better penetration into the European market, CTM incorporated Alcar S.p.A., based in Turin, a company specialising in the production of oil and diesel fuel tanks and bodywork, thereby creating the current corporate set-up. The merger with Alcar in Turin - a company owned by the Bruneri family and the inventor of the first hydraulic loader-power shovel in the world (SIMIT) - has helped diversify the portfolio of clients with great success on the national and international market; major customers now include leading companies in the sector.

**HISTORY**  
**STORIA**

When **EVOLUTION** marks the pages of history  
*Quando l'EVOLUZIONE segna le pagine della storia*



Alcar S.r.l., nasce della fusione tra **CTM - Costruzioni Termomeccaniche Meridionali S.r.l.** di Lecce e **Alcar S.p.A.** di Torino. La CTM, fondata nel 1962, si affermò nel settore della produzione di macchine ed apparecchi meccanici utilizzati per la raccolta e la trasformazione di prodotti agricoli, sviluppando capacità tecniche e migliorando il proprio know-how nella progettazione e nell'industrializzazione. L'apertura dello stabilimento di Fiat-Allis agli inizi del 1980 nelle immediate vicinanze del plant leccese rappresentò l'inizio della fornitura di carpenteria metallica medio-pesante per il settore delle macchine movimento terra. Nel 2005, in un'ottica di continuo miglioramento, crescita e maggiore penetrazione verso il mercato europeo, la CTM assorbì l'Alcar S.p.A. di Torino, specializzata nella produzione di serbatoi olio e gasolio e di carrozzerie, creando l'odierna Società. L'unione con la Alcar di Torino, azienda di proprietà della famiglia Bruneri, inventore del primo escavatore idraulico al mondo (SIMIT), ha consentito di diversificare il portafoglio clienti, imponendosi nel mercato nazionale ed internazionale, vantando tra i principali clienti le aziende leader nel settore.



50.000 m<sup>2</sup> di superficie coperta

50.000 Sqm  
of covered area

Alcar is a leading manufacturer of light and medium heavy components for agricultural and earth moving machinery, as well as hoisting/lifting systems. The company enjoy continual progress thanks to constant, on-going investments in technologies and human resources. The manufacturing process is completely and vertically integrated, and includes design, sheet metal cutting, bending, welding, mechanical machining operations, painting and assembly. The company boasts highly qualified management and has ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 3834 certification. All welders have RINA certification.

Alcar today is a unique company in the European market and is the marker on the metal structure-work market with regards to structural and medium-heavy parts through the factory in Lecce (25,000 Sqm), as well as light fab parts and tanks through the factory in Vaie - Turin (25,000 Sqm).

Ensure high performance in terms of quality, deliveries and service by continuous improvement: this is Alcar's mission - a company capable of looking forwards to develop absolutely innovative market strategies.

COMPANY  
AZIENDA

QUALIFIED expertise in  
corporate management

Competenza QUALIFICATA nel management aziendale



Alcar è leader nella produzione di componentistica leggera e medio-pesante per macchine agricole, movimento terra e sistemi di sollevamento, in un percorso in continua evoluzione, con costanti e continui investimenti nelle tecnologie e per risorse umane. Il processo produttivo è totalmente verticalizzato e comprende la progettazione, il taglio della lamiera, la piegatura, la saldatura, le lavorazioni meccaniche, la verniciatura ed il montaggio. L'Azienda dispone di Management altamente qualificato ed è certificata ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 3834. Tutti i saldatori sono certificati RINA.

Alcar è oggi un'azienda unica nel panorama europeo e rappresenta il punto di riferimento del mercato della carpenteria sia per quanto riguarda i particolari strutturali e medio pesanti attraverso lo stabilimento di Lecce (25.000 Mq), che le carrozzerie e i serbatoi attraverso lo stabilimento di Vaie (25.000 Mq).

Garantire elevate performance in termini di qualità, consegne e servizio sempre nell'ottica del miglioramento continuo: questa la mission di Alcar, un'azienda in grado di guardare avanti e di sviluppare strategie di mercato assolutamente innovative.



**MONTINARI  
GROUP**  
**GRUPPO  
MONTINARI**

## Business diversification: the success **STRATEGY**

*Diversificazione del business: STRATEGIA di successo*

The Montinari Group has worked in the residential and public construction sector since the 1950s and boasts an impressive history and important goals. The core business has always been construction, sale and lease of apartments, offices, hotels, shopping centres and industrial warehouses in Italy. Over the years, the Montinari Group has implemented a strategy designed to diversify its sectors of activity. In the 1970s, the Group moved into the engineering sector and production of components for agricultural and earth moving machinery by acquiring CTM S.r.l. (later Alcar S.p.A.). Currently, the Group operates on a continual basis in financial, mechanical, hotel, building, real estate, health and naval maintenance sectors. Today, the Group has participations in numerous companies: Banca Monte dei Paschi di Siena S.p.A., Podravska Banka d.d. (Croazia), Alcar S.r.l., Vestas Hotel & Resorts, Fices S.p.A., SIS S.r.l., Gruppo Seaproject S.r.l., Casa di Cura Petrucciani S.r.l. The Montinari Group ensures high quality services, with full respect for the environment, through the use of avant-garde technologies.



Il Gruppo Montinari opera nel settore delle costruzioni, sia residenziali che pubbliche, fin dagli anni '50, vantando una storia quanto mai ricca di importanti traguardi: il core business aziendale è da sempre quello della costruzione, vendita e affitto di appartamenti, uffici, hotel, centri commerciali e magazzini nel territorio nazionale. Negli anni '70 il Gruppo entra nel settore meccanico e della produzione di componenti per macchine agricole e movimento terra, acquisendo la CTM S.r.l. (in seguito Alcar S.p.A.). Negli anni il Gruppo Montinari ha perseguito una strategia di diversificazione dei settori di attività. Attualmente il Gruppo opera con continuità nel campo finanziario, meccanico, alberghiero, edile, real estate, sanitario e della manutenzione navale. Numerose le aziende oggi partecipate dal Gruppo: Banca Monte dei Paschi di Siena S.p.A., Podravska Banka d.d. (Croazia), Alcar S.r.l., Vestas Hotel & Resorts, SIS s.r.l., Gruppo Seaproject s.r.l., Casa di Cura Petrucciani s.r.l.

Il Gruppo Montinari fornisce servizi di alta qualità, nel rispetto dell'ambiente, impiegando tecnologie all'avanguardia.



Alcar's operations cover three macro-areas of interest: **manufacturing, engineering and management for supplier development**. The company's organisational structure ensures streamlined and efficient management. Every company department interacts and integrates directly with all the others to create an efficient and highly skilled organisation.

**BUSINESS**

Open to  
**GLOBAL** markets

*Aperti ai mercati MONDIALI*

L'attività della Alcar copre tre macro-aree di interesse: la **produzione di componenti**, i **servizi di ricerca e sviluppo** e i **servizi di consulenza gestionale per lo sviluppo dei fornitori**. La struttura organizzativa aziendale è in grado di rispondere all'esigenza di una gestione snella ed efficiente: ogni funzione aziendale interagisce e si integra direttamente con le altre, in modo da costruire un organismo efficiente e preparato.

high LEVEL of experience  
and continuous improvement

Esperienza ad altissimo LIVELLO e aggiornamento continuo

QUALITY, Delivery and Costs:  
our key success factors

QUALITÀ, tempestività e ottimizzazioni nella realizzazione dei prodotti:  
i nostri fattori chiave di successo

CUTTING  
TAGLIO



BENDING  
PIEGATURA

20 working stations  
centri di lavoro

3 cutting technologies (plasma, laser, oxifuel)  
tecnologie di taglio (plasma, laser, ossitaglio)

Up to 250 mm of thickness  
Fino a 250 mm di spessore

25 working stations  
centri di lavoro

Robot bending  
Piegatura robotizzata

Up to 6 mt of length  
Dimensione massima delle macchine fino a 6 m

Technologies  
Tecnologie **3D-2D**

manufacturing

TOTAL RANGE of  
manufacturing processes inside

Assicurare una VASTA GAMMA di operazioni diversificate

To guarantee TOP  
quality STANDARD

Per rispondere ai più ALTI STANDARD qualitativi

LAVORAZIONI  
MECCANICHE  
MACHINING



SALDATURA  
WELDING

horizontal and vertical  
CNC working centers  
**28** centri di lavoro verticali ed orizzontali a controllo numerico

Working area up to 8 mt  
Estensione piano di lavoro fino a 8 m

More than  
Più di **200** welders certified UNI EN ISO 287 and UNI EN ISO 3834  
saldatori certificati UNI EN ISO 287 e UNI EN ISO 3834

**50** robots  
robot

International Welding Engineers

Ingegneri internazionali delle saldature

International Welding Inspectors

Ispettori internazionali delle saldature

manufacturing

**ADVANCED**  
technical solutions

*Soluzioni all'AVANGUARDIA nella tecnica*

Controls for  
the **EXCELLENCE**

*l'ECCELLENZA inizia con il controllo*

**PAINTING**  
VERNICIATURA



**QUALITY**  
QUALITÀ

Primer painting, Powder and Wet top coat

*Verniciatura a polvere, a solvente, ad acqua*

**4** painting systems  
*impianti di verniciatura*

Up to 10 tons of capacity per rack

*Portata fino a 10 tonnellate per singola bilancella*

Phosphating system

*Impianto di fosfatazione*

**3D** control of measures

*Controllo tridimensionale delle misure*

Ultrasonic tests for welding

*Test a ultrasuoni sulle saldature*

Black Belts Engineers

*Personale Black Belt*

manufacturing

## ROTO LINING

### ROTO LINING

Alcar today, has integrated its manufacturing process with plastics technologies. The Rotolining is a technique for applying an uniform layering of polymeric material to the interior surfaces of a complex hollow metal structure. In rotolining, unlike the rotomoulding, the plastic product is not demoulded at the end of moulding process.

Alcar ha integrato il proprio processo produttivo con il rotostampaggio di materiale plastico. Il Rotolining è' una tecnologia che consente il rivestimento interno di un componente di carpenteria complesso quale un serbatoio olio o gasolio attraverso uno strato uniforme di materiale polimerico nanocaricato.

A differenza del rotomoulding, il serbatoio è sia stampo che prodotto finale.

PLASTICS  
PLASTICA



## ROTO MOULDING

### ROTO MOULDING

Is a low pressure, high temperature manufacturing method for producing hollow, one-piece plastic parts.

Main advantages compared with other molding techniques:

- A hollow part can be made in one piece with no welds.
- The end-product is typically stress-free.
- The moulds are relatively inexpensive.
- Short production runs can be economically viable.

E' una tecnologia basata sulla bassa pressione e le alte temperature per la produzione di componenti in plastica.

I maggiori vantaggi sono rappresentati da:

- Eliminazione di tutte le fasi di carpenteria e sostituzione con l'unica fase di stampaggio
- Il prodotto finito è privo di tensioni residue
- I costi dello stampo sono molto contenuti
- Possono essere valutate anche produzioni di piccole serie

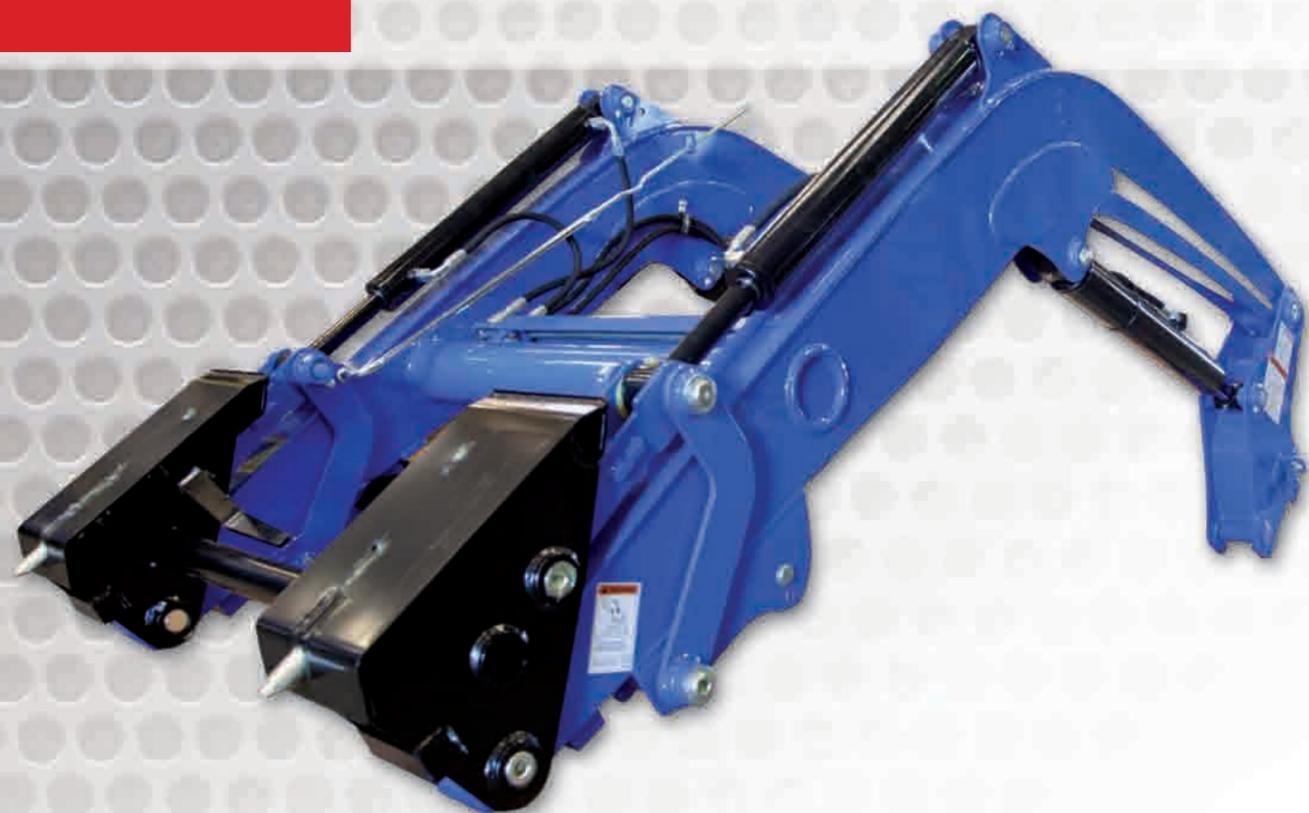
manufacturing

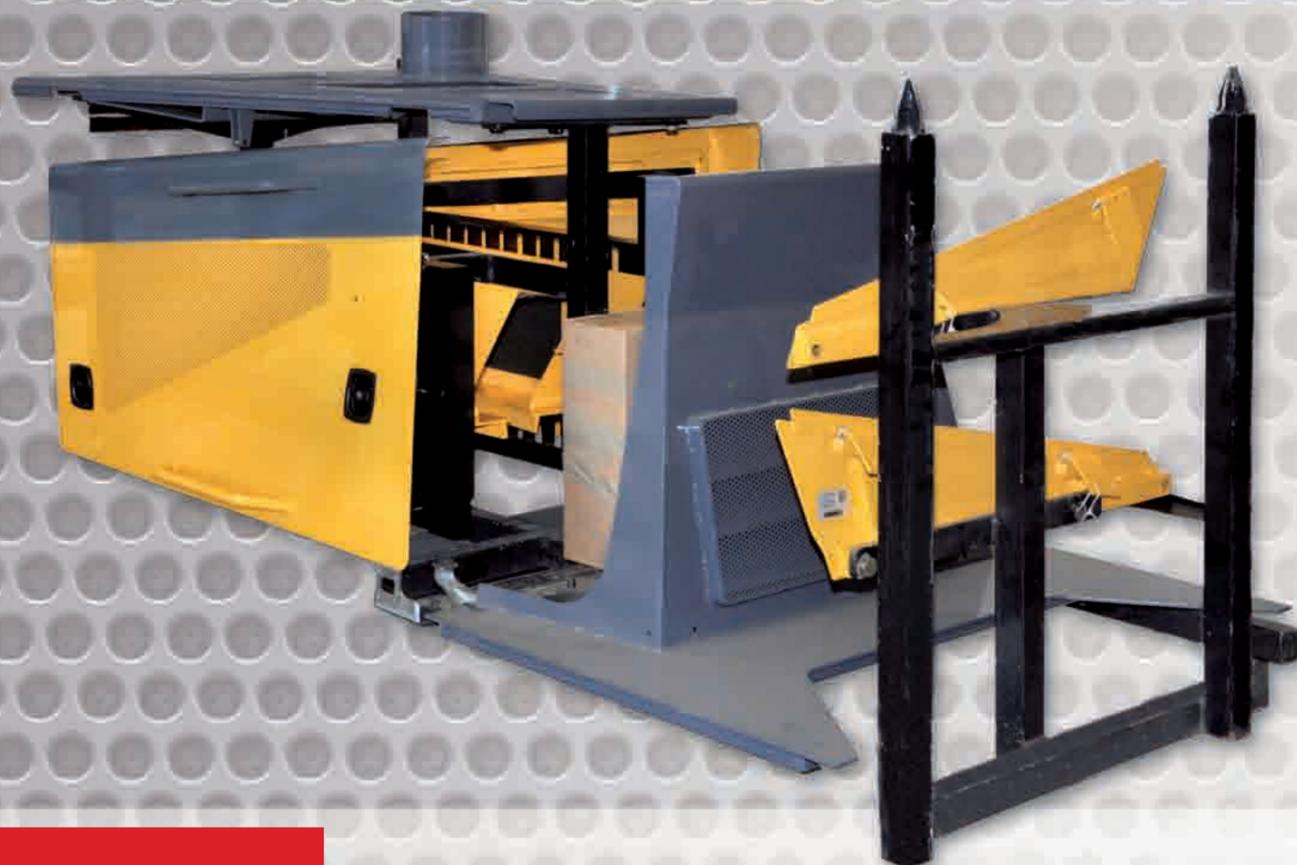


PRODUCTS  
PRODOTTI

HEAVY metal  
work fabrications

*Prodotti per carpenteria PESANTE*





PRODUCTS  
PRODOTTI

**LIGHT** and **MEDIUM**  
metal work fabrications

*Prodotti per carpenteria LEGGERA*



# 1. Mechanical Design

- Attività di co-design e co-engineering

In close collaboration with customers, Alcar Engineers can develop co-design studies, research into new materials and machining processes in a context of continual improvement and cost saving.

In stretta collaborazione con i clienti, gli ingegneri di Alcar sono a disposizione per effettuare studi di co-design, di ricerca di nuovi materiali e processi di lavorazione, in un'ottica di miglioramento continuo e cost saving.

# 2. Plastic application

- Applicazioni plastiche

RESEARCH AND  
DEVELOPMENT  
RICERCA E  
SVILUPPO

# 3. Structural bonding technique

- Incollaggi strutturali

**DEVELOPMENT** of new products  
and prototype activity

*SVILUPPO di nuovi prodotti e attività prototipale*

# 4. Augmented Reality

- Realtà aumentata

Alcar's Engineering Division takes care of feasibility analysis for new products, as well as the development, engineering and commissioning of prototypes and pre-production models. Know-how consolidated in more fifty years of industrial operations, Alcar is today the leader on its own market .

L'Ingegneria di Alcar si occupa delle analisi di fattibilità relative alle nuove produzioni oltre che dello sviluppo, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento di prototipi e pre-serie. Il know-how consolidatosi in cinquant'anni di attività industriale rappresenta oggi un punto di riferimento unico nel mercato.

# 5. FEM Structural calculation

- Calcoli strutturali FEM

engineering

Alcar analyses, designs and builds specific toolings (mechanical, air-operated and hydraulic) for production requirements, as well as equipment for handling and optimisation of the production and logistics cycle (specific returnable containers, lift trucks and work tools), all with CE marking.

Alcar analizza, progetta e realizza attrezzature specifiche (meccaniche, pneumatiche e idrauliche) per le esigenze di produzione, nonché attrezzature per la movimentazione e l'ottimizzazione del ciclo produttivo e logistico (returnable container specifici, carrelli e strumenti di lavoro), tutte dotate di marcatura CE.

FEM analysis is by now a consolidated tool for analysing the structural features of new products as well as their behaviour following hypothetical design and process modifications.

Advanced, modern software - such as **Parametric ProEngineer**, **AutoDesk AutoCAD**, **DS CATIA** and **SolidEdge** including **CAM modules** - are tools in daily use and a vital technical interface with customers.

L'utilizzo di analisi FEM rappresenta oramai lo strumento consolidato con il quale analizzare sia le caratteristiche strutturali dei nuovi prodotti che il comportamento dei medesimi in seguito ad ipotesi di modifiche progettuali e di processo proposte.

Software evoluti e moderni, quali **Parametric ProEngineer**, **AutoDesk AutoCAD**, **DS CATIA**, **SolidEdge** comprensivi di **moduli CAM**, rappresentano sia gli strumenti di uso quotidiano che la necessaria interfaccia con gli enti dei clienti.

TOOLING  
DESIGN

DISEGNO  
ATTREZZATURE

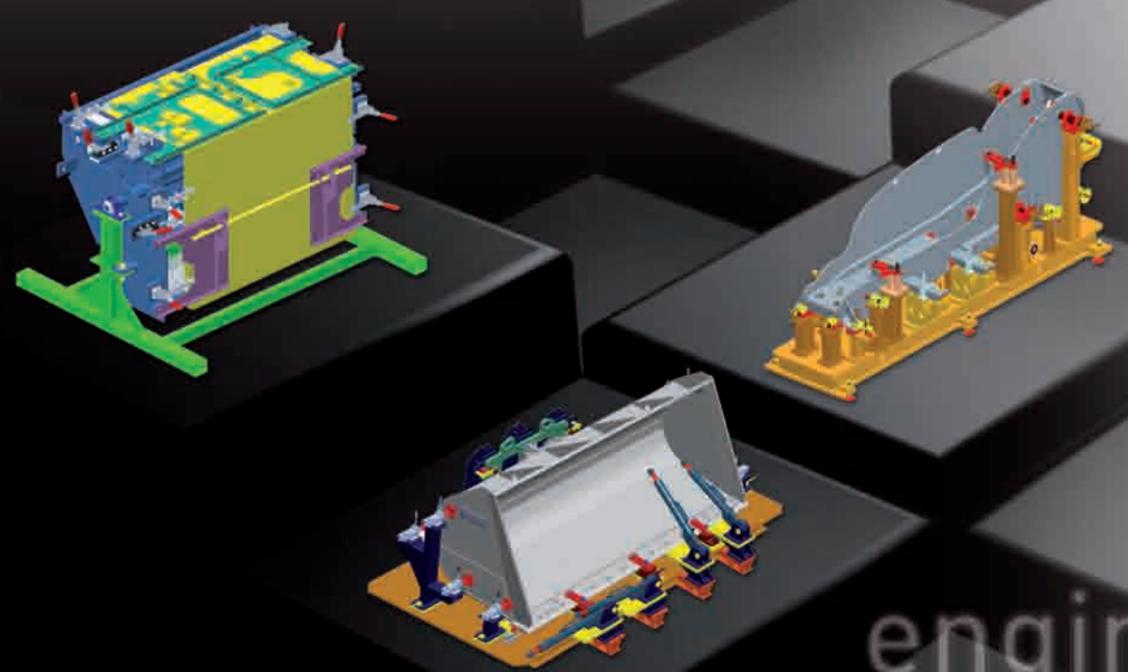
## Design and implementation of specific **EQUIPMENT**

*Progettazione e realizzazione di  
ATTREZZATURE specifiche*

## ADVANCED design technology

*Sistemi AVANZATI di progettazione*

SOFTWARE



engineering





## SUPPLIER development in emerging market

*Sviluppo FORNITORI paesi emergenti*

Experience gained in the sector, expertise and success over the years, have encouraged Alcar to embrace a new project, dedicated to current clients as well as the market in overall terms. The objective is to share knowledge, resources and processes across the various functions of the company system to reach top level of quality and services.

Alcar offers valid support for activities such as:

- Definition, design and implementation of customised programming and industrial control systems;
- Research, selection, installation and commissioning of technologies needed to start-up new industrial facilities dedicated to metal works and/or plastics production;
- Definition, design and support to create lean factory layouts;
- Research, selection and training of qualified personnel in the sector (in partnership with GI Group).  
Alcar Management is also enabled to issue welding licenses.

L'esperienza maturata nel settore, la professionalità e i successi ottenuti negli anni, hanno spinto Alcar ad aprirsi ad un nuovo progetto, dedicato sia ai clienti attuali che al mercato nel suo complesso. L'obiettivo è quello di condividere conoscenze, risorse e processi nelle diverse funzioni che caratterizzano il sistema aziendale al fine di consentire ad altre aziende, operanti nel medesimo settore ma su mercati emergenti, di sviluppare i propri standard di qualità e servizio.

Alcar offre un valido supporto per le attività di:

- Definizione, progettazione e implementazione di sistemi customizzati di programmazione e controllo industriale;
- Ricerca, selezione, installazione e avvio delle tecnologie necessarie allo start-up di nuove realtà industriali in ambito meccanico e plastico;
- Definizione, progettazione e supporto alla realizzazione di layout di fabbrica in ottica lean;
- Ricerca, selezione e formazione di personale qualificato nel settore (in partnership con GI Group).  
Il Management di Alcar è anche abilitato al rilascio di patentini di saldatura.



#### HEADQUARTERS - SEDI

LECCE

Viale Gran Bretagna, 5 - Z.I.

Tel: +39 0832.36.14.41

Fax: +39 0832.36.14.34

Email: [info.lecce@alcaritalia.it](mailto:info.lecce@alcaritalia.it)

Vaie (TO)

Via Nazionale, 30

Tel: +39 011.96.41.411

Fax: +39 011.96.40.711

Email: [info.torino@alcaritalia.it](mailto:info.torino@alcaritalia.it)

