

Roda **ALU**

ALUMINIUM DIVISION



Roda **ALU**

ALUMINIUM DIVISION

pag. 2

ALU **WELD**

ALLUMINIO PER SALDATURA

pag. 12

ALU **NECH**

ALLUMINIO PER MECCANICA

pag. 16

RodaALU

ALUMINIUM DIVISION

RodaALU rappresenta l'essenza dell'innovazione e la capacità di guardare oltre di Rodasteel Corporation.

Inaugurando un capitolo significativo nel percorso verso l'eccellenza industriale, l'azienda avvia una produzione di nicchia, customizzata e volta al miglioramento continuo, che da sempre contraddistingue il gruppo.

Avvalendosi dell'eredità e dell'esperienza nel settore metallurgico, RodaALU è il punto d'incontro tra tradizione e innovazione, attraverso il quale Rodasteel

Corporation riafferma il suo ruolo di leader nell'industria, proiettandosi verso nuovi orizzonti con la nuova gamma dei prodotti in alluminio.

L'idea nasce per incontrare i bisogni del proprio parco clienti, offrendo una gamma sempre più vasta e completa di soluzioni e dalle necessità di adattamento del mercato verso i cambiamenti tecnologici.

La visione di RodaALU si estende alla ricerca di nuove applicazioni per l'alluminio, mirando ad ampliare la presenza in settori chiave e ad esplorare mercati emergenti.

PRODUZIONE INTERNA

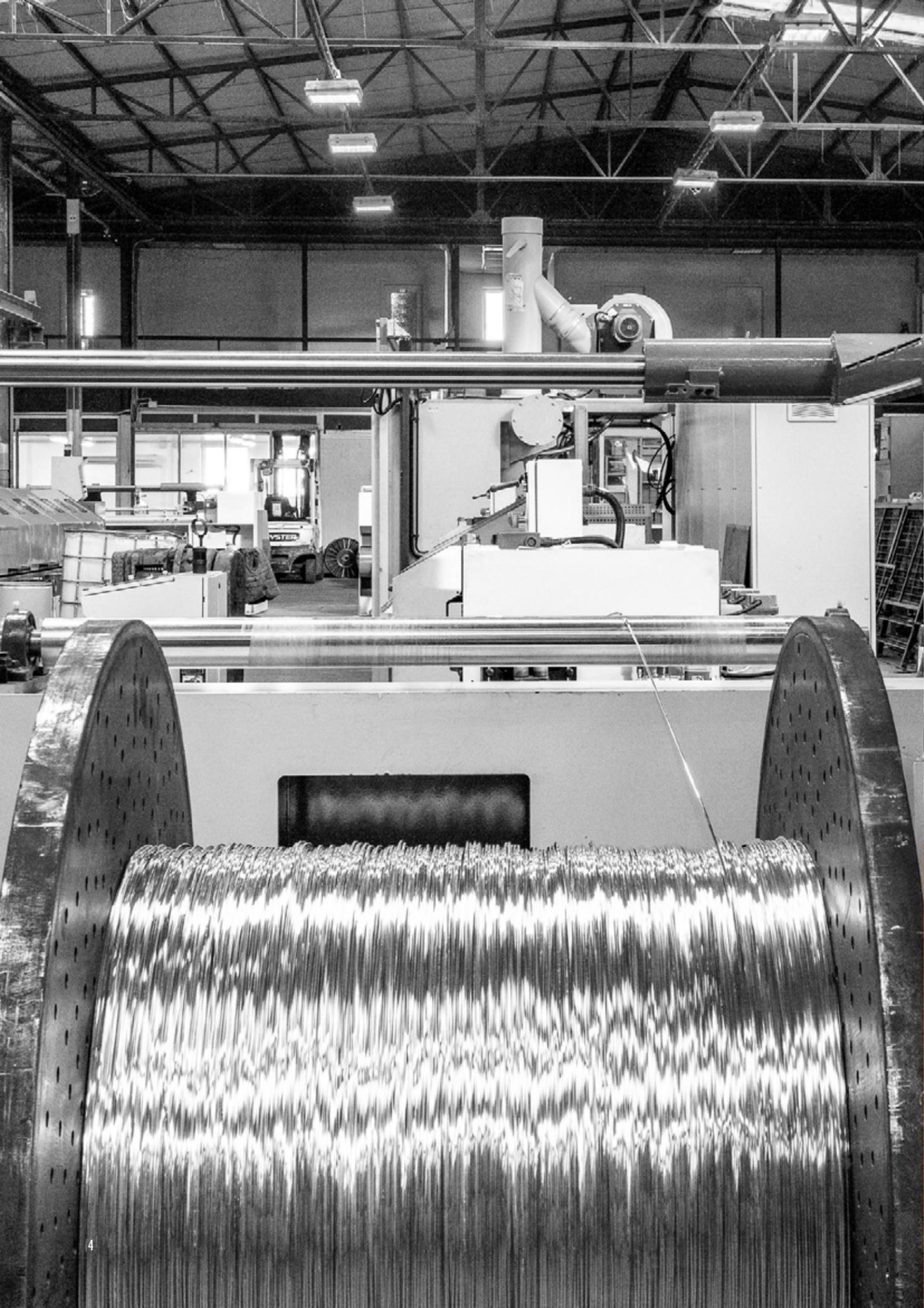
MADE IN RODA

RodaALU è frutto di una pianificazione strategica meticolosa e di un investimento significativo in tecnologie produttive all'avanguardia.

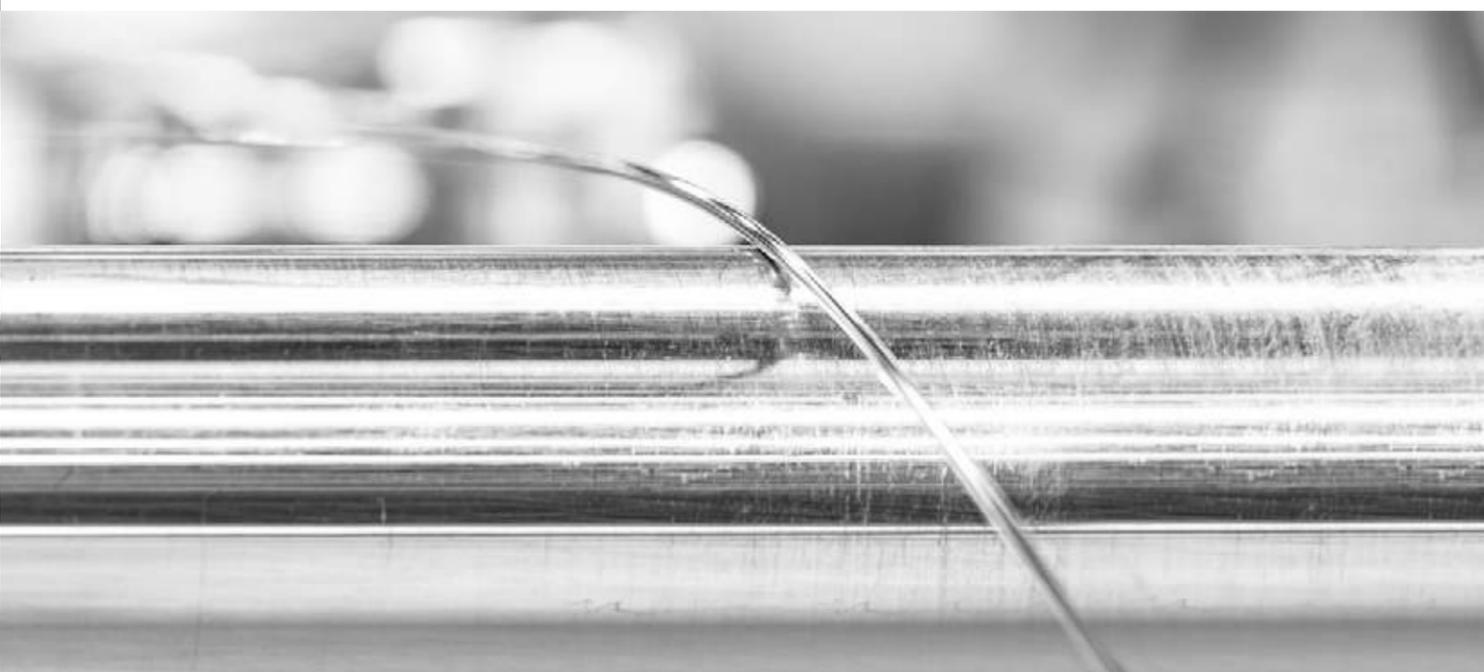
La divisione si caratterizza per l'utilizzo di impianti moderni ed il supporto di un team esperto, impegnato a garantire l'eccellenza qualitativa. L'unità produttiva conta 6000 mq di superficie coperta e 5 linee di trafilatura installate ed operative.

All'interno dello stabilimento vi è anche un forno di trattamento termico, questo per seguire la filosofia dell'in-house manufacturing, monitorando ogni fase del processo produttivo e sviluppando un prodotto "tailor made" per i propri clienti. L'internalizzazione delle attività permette all'azienda il controllo delle performance di produzione e di prodotto, puntando al miglioramento continuo.





PERCHÉ SCEGLIERE RodaALU?



CUSTOMIZZAZIONE DEL PRODOTTO

Uno dei punti di forza di RodaALU è la customizzazione, essenziale e necessaria, resa possibile dagli studi interni di prodotto e dalla produzione **MADE IN RODA**. L'obiettivo è quello di offrire sul mercato un'innovativa gamma di prodotti di alta qualità in base alle esigenze di utilizzo finale del cliente e proporre soluzioni ad hoc. Grazie ad un dipartimento R&D specializzato ed al servizio tecnico, l'azienda

riesce ad offrire un prodotto conforme alle specifiche di prodotto, fornendo un supporto pre e post vendita continuativo e di alto livello. La versatilità e la competenza permettono inoltre di seguire il cliente proponendo soluzioni alternative e diventando non solo un fornitore ma un partner attivo dello sviluppo.

SALES NETWORK

 **Rodacciai**

Nazione: Italia
N° centri di distribuzione: 6
Città: Bosio Parini, Torino, Bergamo, Brescia, Padova, Bologna

 **RodaSpecialtySteel**

Nazione: USA
N° centri di distribuzione: 3
Città: Los Angeles, Chicago, New Jersey

 **Rodastal PL**

Nazione: Polonia
N° centri di distribuzione: 1
Città: Gliwice

 **BİMEKS ÇELİK**

Nazione: Turchia
N° centri di distribuzione: 3
Città: Istanbul, Ankara, Izmir



SERVIZIO ED ASSISTENZA CLIENTI

RodaALU sfrutta la forza, la flessibilità e la dinamicità di Rodasteel Corporation, avvalendosi di una vasta rete commerciale che permette di offrire in modo tempestivo la gamma dei prodotti ai propri clienti. I numerosi centri distributivi garantiscono una rapida disponibilità, incontrando le esigenze di una fornitura

immediata, ove necessario, e di un'assistenza in loco efficiente e risolutiva. La sede centrale conta, inoltre, di un servizio tecnico di alto livello, dove esperti del settore non soltanto seguono gli standard di prodotto e ne controllano le performance, ma studiano soluzioni mirate all'utilizzo finale di ciascun cliente.



COSTANZA QUALITATIVA

Per garantire una costanza qualitativa elevata, la strategia aziendale si focalizza su due aspetti imprescindibili: la selezione scrupolosa di materie prime e l'internalizzazione produttiva. La forza del gruppo permette di scegliere solo il meglio in termini di risorse disponibili a partire da fornitori affidabili e selezionati in base ad elevati standard aziendali, garantendo ottime performance e qualità.

La produzione **MADE IN RODA** invece permette il controllo e monitoraggio interno del ciclo produttivo. Ogni fase viene inserita nel piano di analisi statistica sulla quale si basa il piano di sviluppo, al fine di ottenere un prodotto performante e di elaborare immediate azioni correttive.

SISTEMA DI CONTROLLO QUALITÀ

Il sistema di controllo qualità è progettato per garantire che ogni lotto di produzione RodaALU soddisfi i più alti standard. Implementando rigorosi controlli in ogni fase del processo produttivo, dal materiale grezzo fino al prodotto finito, l'azienda si impegna a mantenere un livello di qualità costante.

La certificazione e la conformità agli standard internazionali sono la testimonianza dell'impegno verso l'eccellenza.

 IGQ ISO 9001:2015 Certificazione di sistema



LABORATORIO & CONTROLLO QUALITÀ

Il laboratorio interno è dotato delle più moderne attrezzature per il controllo qualità e l'analisi dei materiali; esperti qualificati conducono test approfonditi per valutare le proprietà chimiche e meccaniche dell'alluminio, assicurando che ogni prodotto rispetti le specifiche tecniche e i requisiti di performance.





ALLUMINIO: PRODUZIONE E CARATTERISTICHE

La produzione di alluminio RodaALU è caratterizzata da un processo che combina tradizione e innovazione tecnologica. L'utilizzo esclusivo di materie prime di alta qualità, nonchè l'investimento in materiali produttivi all'avanguardia consentono di

ottenere un prodotto che eccelle in resistenza e lavorabilità. Queste caratteristiche lo rendono ideale per una vasta gamma di applicazioni: dall'industria automobilistica all'edilizia, dalla meccanica alla produzione di beni di consumo.



RESISTENZA
ALLA CORROSIONE



RESISTENZA
MECCANICA



LAVORABILITÀ



CONDUCIBILITÀ
TERMICA ED ELETTRICA



RICICLABILITÀ

LA VERSATILITÀ DELL'ALLUMINIO: RESISTENZA MECCANICA E SOSTENIBILITÀ

La visione del gruppo si concentra sullo sviluppo di prodotti che contribuiscono significativamente alla riduzione del consumo energetico e delle emissioni di CO_2 , specialmente in settori quali l'automotive e il trasporto. La resistenza meccanica dell'alluminio, unita alla sua capacità di resistere alla corrosione, lo rendono ideale per applicazioni durature e di alta qualità. La sostenibilità è al centro della filosofia

produttiva in RodaALU. L'alluminio, per la sua natura riciclabile e le sue eccellenti proprietà, gioca un ruolo cruciale nella promozione di pratiche produttive eco-compatibili. L'azienda si impegna a minimizzare l'impatto ambientale attraverso processi ottimizzati, promuovendo l'uso di alluminio riciclato e investendo in tecnologie che riducono le emissioni e il consumo energetico.

ALUWELD

ALLUMINIO PER LA SALDATURA

ALUWELD, la linea dedicata alla saldatura in alluminio, è progettata per offrire la massima resistenza e affidabilità nelle giunzioni.

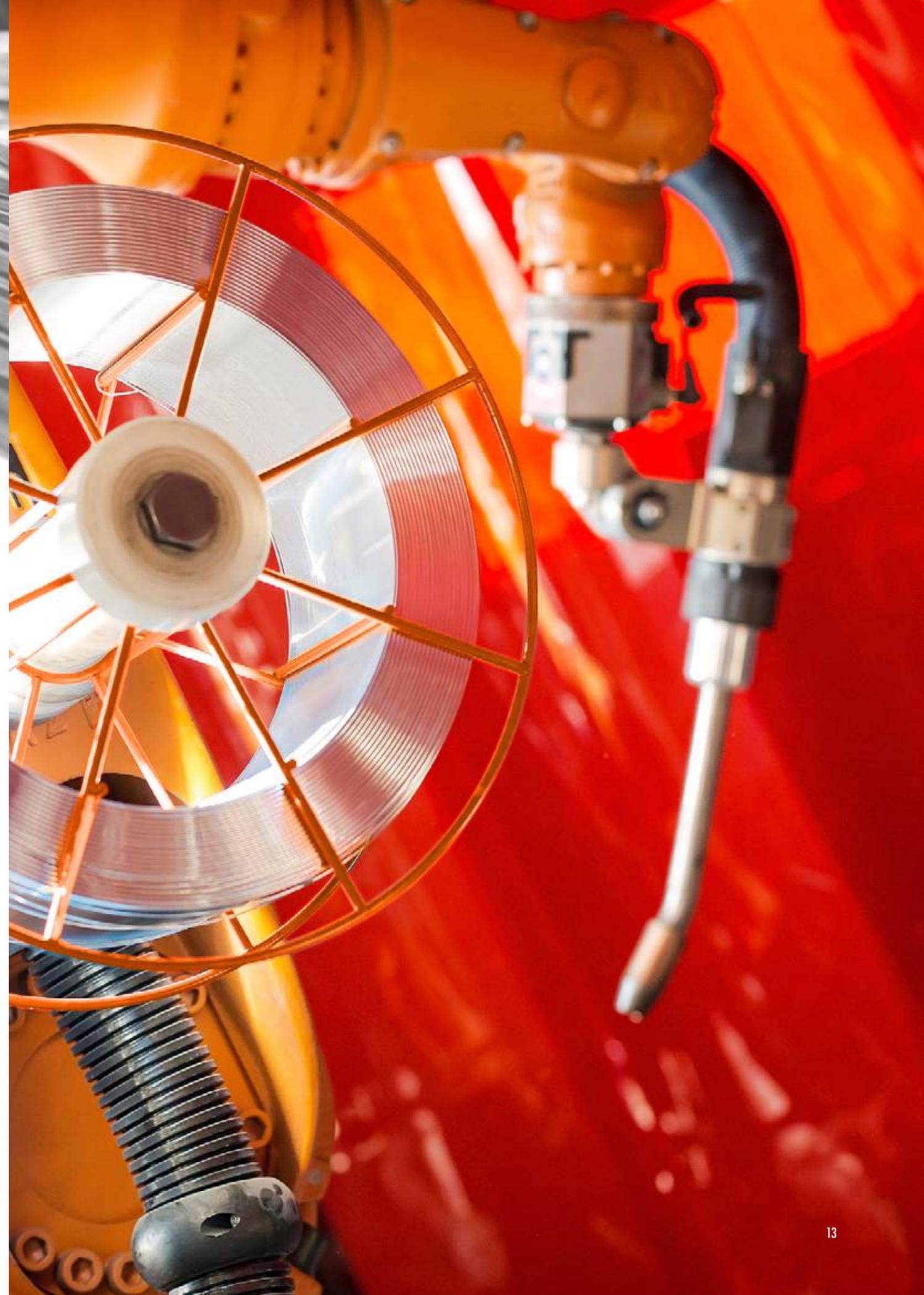
Con una composizione ottimizzata per facilitare il processo di saldatura e garantire risultati di alta qualità, ALUWELD si adatta perfettamente a vari metodi di saldatura, inclusi MIG e TIG, rendendolo ideale per applicazioni industriali e progetti che richiedono precisione e durabilità.

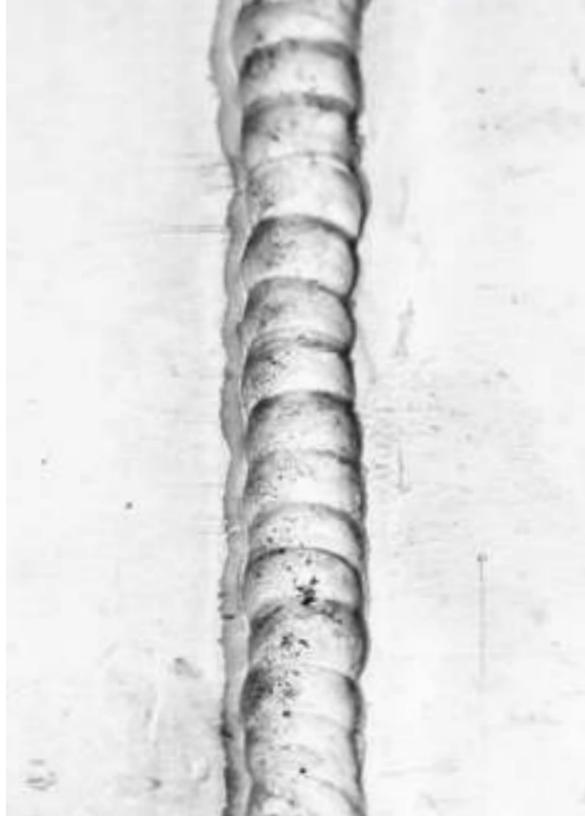
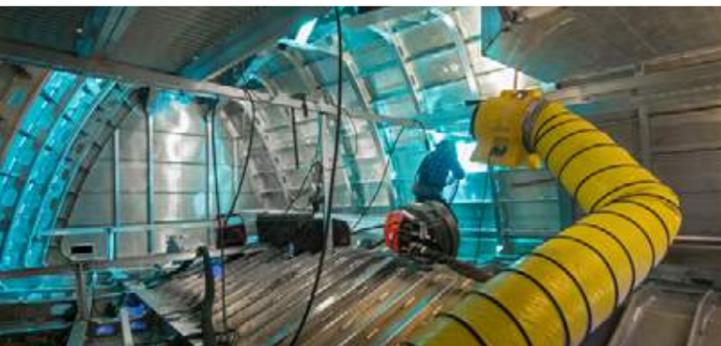
Le applicazioni di ALUWELD spaziano dall'industria automobilistica, dove è essenziale per la produzione di componenti leggeri ma robusti, a quella ferroviaria e navale, offrendo soluzioni per strutture esposte a condizioni ambientali estreme. La sua versatilità lo rende anche la scelta preferita per strutture architettoniche e progetti di energia rinnovabile, dove la resistenza alla corrosione è fondamentale. **Il materiale è certificato 3.1.**

GAMMA DI PRODUZIONE MIG E TIG

LEGA*	RANGE (mm)	AWS A5.10	ISO 18273	W.Nr
ALUWELD 4043	1,00÷4,00	ER4043 - R4043	4043 (AlSi5)	3.2245
ALUWELD 5183	1,00÷4,00	ER5183 - R5183	5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))	3.3548
ALUWELD 5356	1,00÷4,00	ER5356 - R5356	5356 (AlMg5Cr(A))	3.3556

* Ulteriori leghe su richiesta.





INDUSTRIA AUTOMOTIVE

Le principali applicazioni includono componentistica per il body in white, per il telaio, per i pannelli di rivestimento, per i veicoli con motori elettrici e per le operazioni di riparazione e manutenzione.

TRASPORTO PUBBLICO

L'alluminio trova largo impiego anche nella produzione dei mezzi di trasporto pubblici e turistici su ruota, come autobus.

INDUSTRIA FERROVIARIA

La saldatura in alluminio nel settore ferroviario è essenziale per la produzione di componenti leggeri, come il telaio e la cassa delle carrozze del treno.

INDUSTRIA NAVALE

L'alluminio nell'industria navale trova applicazioni principalmente nella costruzione di strutture dello scafo, superstrutture, ponti, passerelle, alloggiamenti motore e elementi di coperta.

SERBATOI / RECIPIENTI

Il materiale è ampiamente impiegato nella produzione di serbatoi per carburante, acqua potabile e gas e di contenitori di stoccaggio per vari settori.

RIMORCHI

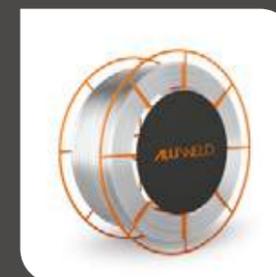
Impiegato per la fabbricazione di rampe, contenitori di stoccaggio integrati, telai ribaltabili e rimorchi specializzati, contribuendo complessivamente a incrementare l'efficienza operativa e la resistenza dei rimorchi.

Roda **ALUWELD**

IMBALLAGGI STANDARD

IMBALLAGGIO STANDARD MIG - EN ISO 544 *

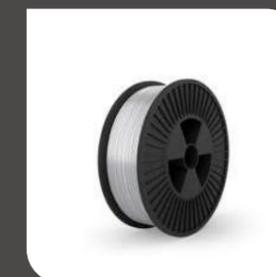
Di seguito sono riportate le nostre opzioni standard per l'imballaggio dei fili MIG:



DA Ø 1,00 A Ø 1,60
Cestello BS300 - 7 kg max



DA Ø 1,00 A Ø 1,60
Bobina D300 - 7 kg max



DA Ø 1,00 A Ø 1,60
Bobina D200 - 2 kg max



DA Ø 1,00 A Ø 1,60
Bobina D100 - 0,5 kg max

* Altri diametri e packaging su richiesta.

IMBALLAGGIO STANDARD TIG *

Di seguito sono riportate le nostre opzioni standard per l'imballaggio delle barre TIG:



DA Ø 1,60 A Ø 4,00
Scatola di cartone - 5 kg max



DA Ø 1,60 A Ø 4,00
Tubo di cartone - 2,5 kg max

* Altri diametri e packaging su richiesta.

ALUMNECH

ALLUMINIO PER LA MECCANICA



ALUMNECH è una gamma di prodotti progettata per soddisfare le esigenze di precisione e resistenza meccanica, rendendola adatta per la produzione di componenti meccanici, parti per macchinari e strutture che richiedono un materiale affidabile e di lunga durata. ALUMNECH trova impiego in diverse applicazioni

meccaniche, componentistica per l'industria dell'automotive, il settore della viteria (rivetti, dadi, viti, punzoni) e in generale parti componenti prodotte con la tecnologia dello stampaggio a freddo. Parte del materiale viene inoltre destinato all'industria del packaging. **Il materiale è certificato 3.1.**

GAMMA DI PRODUZIONE FILO MECCANICO

SERIE 1000

LEGA *	Ø RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMNECH 1050	2,40÷9,90	1050A (Al99.5)	3.0255
ALUMNECH 1070	2,40÷9,90	1070A (Al99.7)	3.0275
ALUMNELD 1100	2,40÷9,90	1100 (Al 99,0Cu)	-
ALUMNELD 1370	2,40÷9,90	1370 (Al99.7)	-

SERIE 2000

LEGA *	Ø RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMNECH 2011	2,40÷9,90	2011 (AlCu6BiPb)	3.1655
ALUMNECH 2017	2,40÷9,90	2017A (AlCu4MgSi)	3.1325
ALUMNECH 2024	2,40÷9,90	2024 (AlCu4Mg1)	3.1355

SERIE 5000

LEGA *	Ø RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMNECH 5005	2,40÷9,90	5005A (AlMg1)	3.3315
ALUMNECH 5019	2,40÷9,90	5019 (AlMg5)	3.3555
ALUMNECH 5051	2,40÷9,90	5051A (AlMg2)	3.3326
ALUMNECH 5052	2,40÷9,90	5052 (AlMg2.5)	3.3523
ALUMNECH 5056	2,40÷9,90	5056 (AlMg5)	3.3555
ALUMNECH 5054	2,40÷9,90	5154A (AlMg3.5)	3.3536
ALUMNECH 5554	2,40÷9,90	5554 (AlMg2.7Mn)	3.3538
ALUMNECH 5754	2,40÷9,90	5754 (AlMg3)	3.3536

SERIE 6000

LEGA *	Ø RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMNECH 6056	2,40÷9,90	6056 (AlSiMgCuMn)	-
ALUMNECH 6061	2,40÷9,90	6061 (AlMgSi)	3.3211
ALUMNECH 6063	2,40÷9,90	6063 (AlMg1Si)	3.3206
ALUMNECH 6082	2,40÷9,90	6082 (AlSi1MgMn)	3.2315
ALUMNECH 6101	2,40÷9,90	6101 (AlMgSi1Mn)	3.3207

SERIE 7000

LEGA *	Ø RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMNECH 7075	2,40÷9,90	7075 (AlZn5.5MgCu1.5)	3.4365

* Ulteriori leghe su richiesta.



INDUSTRIA AUTOMOTIVE

L'alluminio per la meccanica è centrale per il mercato automotive mondiale. La competenza di ALUMECH sviluppata in questo ambito mira a proporre nuove soluzioni per l'ingegneria automobilistica.

EDILIZIA E COSTRUZIONI

L'alluminio per la meccanica trova impiego nel settore delle costruzioni civili e industriali.

FASTENERS

ALUMECH sviluppa ed immette sul mercato dei prodotti rivolti alla realizzazione di applicazioni per l'ingegneria meccanica, ossia fasteners, espandendo così il proprio raggio d'azione a tutti i settori industriali.

BENI DI CONSUMO DUREVOLI

Il filo viene impiegato in diversi beni di consumo: nel mondo della moda e del lusso, nelle più complesse lavorazioni in filo piegato, negli elettrodomestici e attrezzi da cucina.

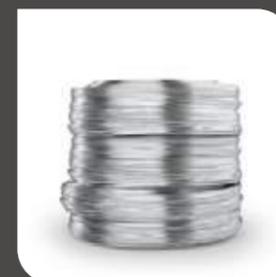
Roda **ALUMECH**

IMBALLAGGI STANDARD

Di seguito sono riportate le nostre opzioni standard per l'imballaggio dei fili: *



DA Ø 2,40 A Ø 9,90
Bobina con avvolgimento spira-spira



DA Ø 2,40 A Ø 9,90
Bobina con avvolgimento random



DA Ø 2,40 A Ø 9,90
Matassa su aspo



DA Ø 2,40 A Ø 9,90
Matassa su bancale

* Altri diametri e packaging su richiesta.



www.rodaalu.com

RodaALU

Via Giuseppe Roda 1, 23842 Bosisio Parini (LC) - Italy

Tel. +39 031878111

info@rodaalu.com | sales@rodaalu.com

www.rodasteel.ch

www.rodaalu.com

RodaALU

Via Giuseppe Roda 1, 23842 Bosisio Parini (LC) - Italy

Tel. +39 031878111

info@rodaalu.com | sales@rodaalu.com

www.rodasteel.ch