IT

RodaALU

ALUMINIUM DIVISION

RodaALU
ALUMINIUM DIVISION pag. 2

ALUWELD
ALLUMINIO PER SALDATURA pag. 12

ALUMECH
ALLUMINIO PER MECCANICA pag. 16

ALUDEOX
ALLUMINIO PER DISOSSIDAZIONE pag. 20

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.

6000 mq
UNITÀ PRODUTTIVA

5
LINEE DI TRAFILA

1
SBARBATRICE

1
FORNO DI TRATTAMENTO TERMICO

3
MACCHINE DI CONFEZIONAMENTO

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 trafila 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.

PERCHÈ SCEGLIERE RodaALU?

PRODUZIONE INTERNA

CUSTOMIZZAZIONE DEL PRODOTTO

SERVIZIO ED ASSISTENZA CLIENTI

COSTANZA QUALITATIVA

CONTROLLO QUALITÀ

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: Bosisio 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.

TORQUE
Nikon
ECLIPSE
L150

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

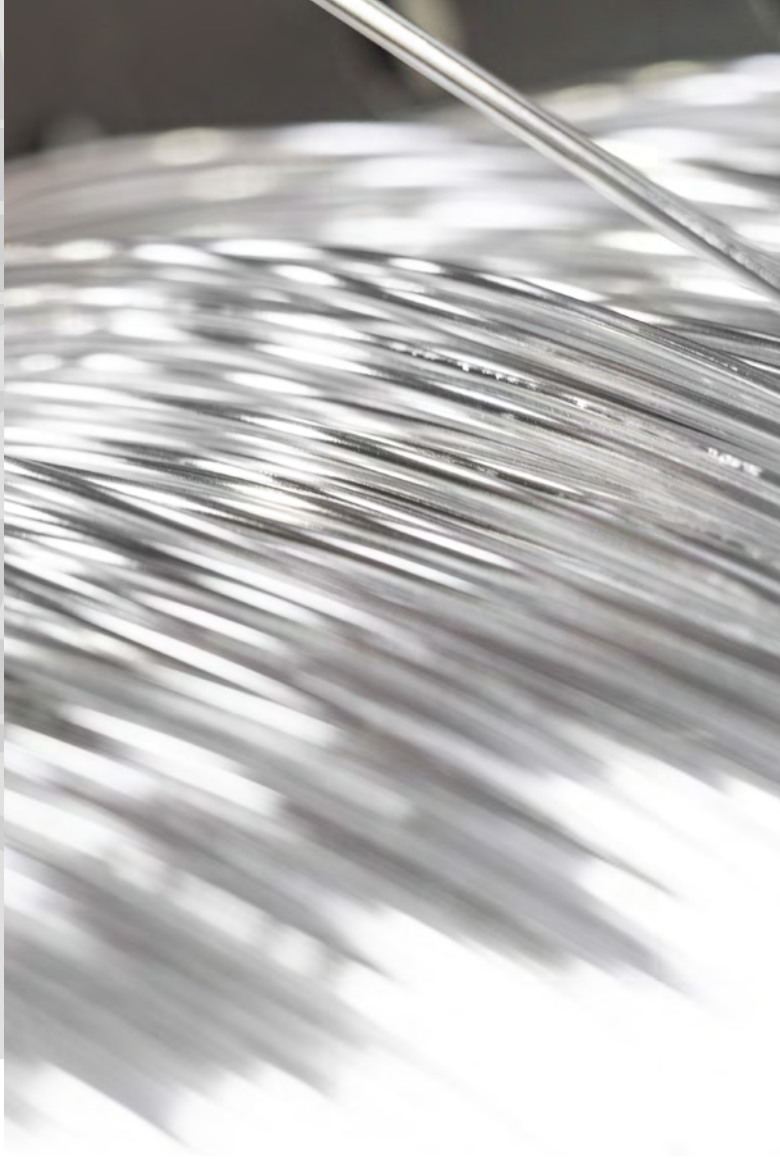
RICICLABILITÀ

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



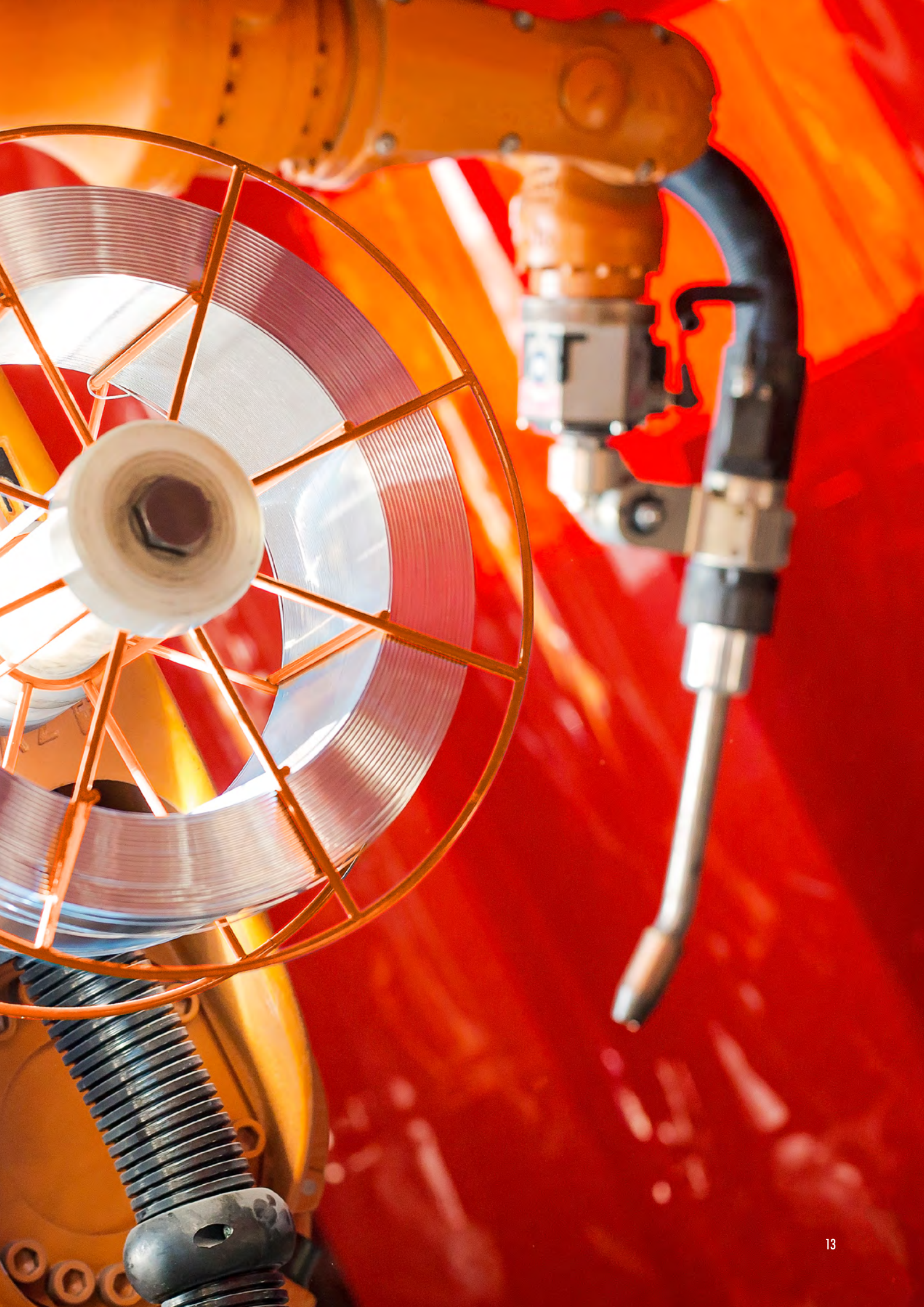
ALUWELD, la linea dedicata alla saldatura in alluminio, è progettata per offrire la massima resistenza e affidabilità nelle giunzioni. Con una composizione ottimizzata per facilitare il processo di saldatura e garantire risultati di alta qualità, ALUWELD si adatta perfettamente a vari metodi di saldatura, rendendolo ideale per applicazioni industriali e progetti che richiedono precisione e durabilità.

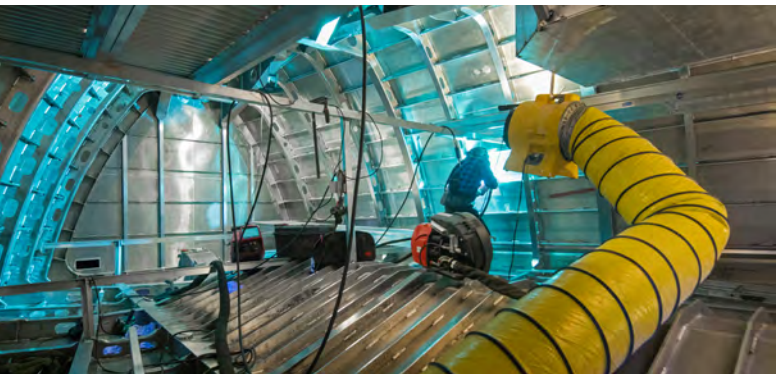
Le applicazioni di ALUWELD spaziano dall'industria automobilistica, dove è essenziale per la produzione di componenti leggeri ma robusti, a quella ferroviaria e navale, offrendo soluzioni per strutture esposte a condizioni ambientali estreme. La sua versatilità lo rende anche la scelta preferita per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

GAMMA DI PRODUZIONE

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.

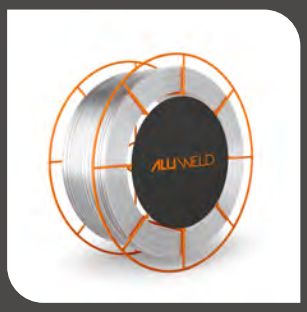
RIMORCHI

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.

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.

ALUMECH

ALLUMINIO PER LA MECCANICA

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

SERIE **2000**

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

SERIE **5000**

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

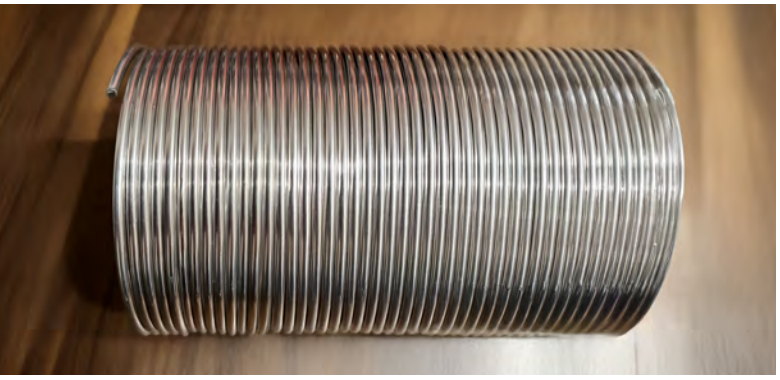
SERIE **6000**

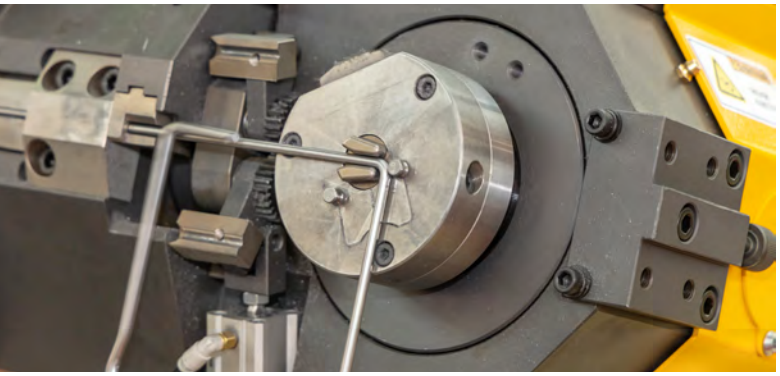
LEGA *	∅ RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUMECH 6056	2,40÷9,90	6056 (AlSiMgCuMn)	-
ALUMECH 6061	2,40÷9,90	6061 (AlMgSi)	3.3211
ALUMECH 6063	2,40÷9,90	6063 (AlMg1Si)	3.3206
ALUMECH 6082	2,40÷9,90	6082 (AlSi1MgMn)	3.2315
ALUMECH 6101	2,40÷9,90	6101 (AlMgSi1Mn)	3.3207

SERIE **7000**

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

* Ulteriori leghe su richiesta.





INDUSTRIA AUTOMOTIVE

L'alluminio per applicazioni meccaniche automotive è destinato alla componentistica (tra cui chiodi per pneumatici, rivetteria, ribattini e minuteria metallica).
La tecnologia ed esperienza di ALUMECH 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 meccaniche, quali: rivetti, ribattini, viteria e bulloneria e filo e spiraline per annodiche.

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, clips per insaccati e per alimenti.

RodaALUMECH

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.

ALUDEOX

ALLUMINIO PER LA DISOSSIDAZIONE

L'alluminio è un disossidante estremamente efficace, poiché reagisce rapidamente con l'ossigeno formando ossido di alluminio (Al_2O_3), rimuovendo così l'ossigeno dall'acciaio in modo altamente efficiente.
Viene ampiamente utilizzato nella produzione di acciai a grano raffinato, fondamentali per i settori automobilistico e aerospaziale, oltre che negli acciai legati a basso tenore di carbonio e ad alta resistenza.
RodaALU ha sviluppato RodaAlu Deox, una soluzione specifica per questa applicazione, disponibile in due finiture: filo laminato e filo trafilato a freddo.

GAMMA DI PRODUZIONE FILO

LEGA *	∅ RANGE (mm)	ISO 573-3	W.Nr
ALUDEOX 1070A	11,5	1070A (Al99.7)	3.0255
ALUDEOX 1070A	12,2	1070A (Al99.7)	3.0275

RodaALUDEOX 1070A - FILO TRAFILATO A FREDDO

Al 1070 / EN-AW1070A

NORME DI RIFERIMENTO: **EN-AW1070A**

GAMMA:

mm.	11,5	+/- 0,3 mm

COMPOSIZIONE CHIMICA DEL FILO (wt.-%):

	Si		Fe		Cu		Mn		Mg		Cr		Zn		Ti		Other each		Al min
Al min	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
EN-AW 1070A	-	0,20	-	0,25	-	0,03	-	0,03	-	0,03	-	0.03	-	0,05	-	0,03	-	0,05	99,70

PROPRIETÀ MECCANICHE:

	Roda AluDEOX
	Valori tipici (*)
Resistenza alla trazione (Rm)	105-130[MPa]

RodaALUDEOX 1070A - FILO LAMINATO

Al 1070 / EN-AW1070A

NORME DI RIFERIMENTO: **EN-AW1070A**

GAMMA:

mm.	12,2	+/- 0,3 mm

COMPOSIZIONE CHIMICA DEL FILO LAMINATO (wt.-%):

	Si		Fe		Cu		Mn		Mg		Cr		Zn		Ti		Other each		Al min
Al min	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
EN-AW 1070A	-	0,20	-	0,25	-	0,03	-	0,03	-	0,03	-	0.03	-	0,05	-	0,03	-	0,05	99,70

PROPRIETÀ MECCANICHE:

	Roda AluDEOX
	Valori tipici (*)
Resistenza alla trazione (Rm)	105-130[MPa]

Roda ALUDEOX

IMBALLAGGI STANDARD

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

AVVOLGIMENTO VERTICALE

Peso 2000 - 2200 kg
Reggiatura in 4 punti con gabbia metallica.
Appoggio e fissaggio su bancale in legno o ferro.
Avvolgimento con film estensibile.

AVVOLGIMENTO ORIZZONTALE

Peso 2000 - 2200 kg
Reggiatura in 4 punti con gabbia metallica.
Appoggio e fissaggio su bancale in legno o ferro.
Avvolgimento con film estensibile.

* 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

RODASTEEL CORPORATION®

RA2401 OF

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

ADV friweb.co