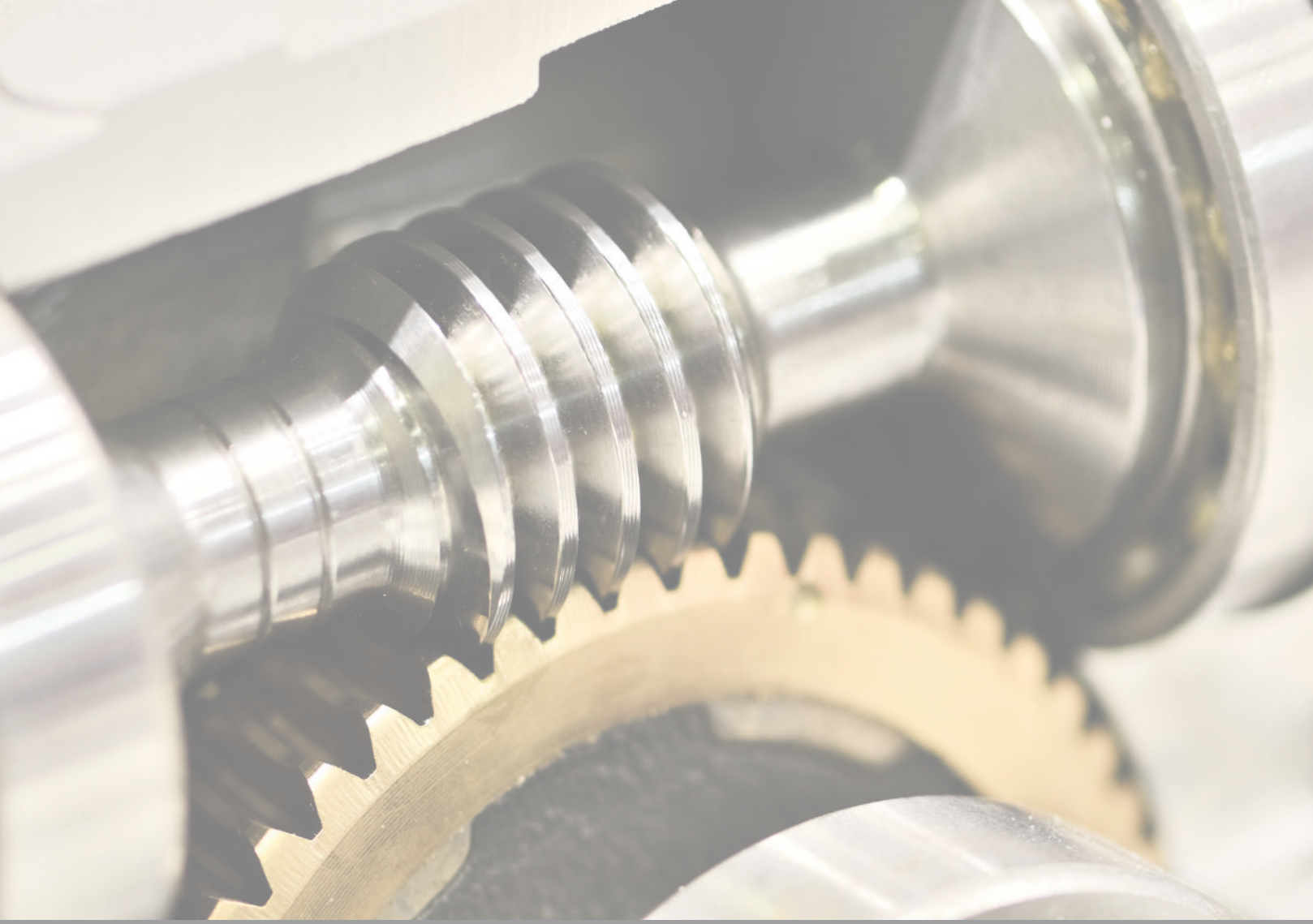




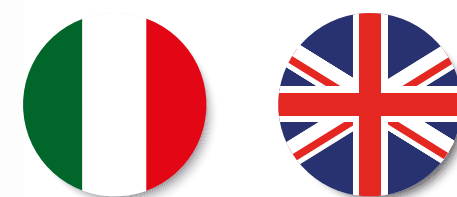
CMR[®]
 **GEAR UNITS**

Passion and Commitment

20 YEARS
Knowledge In
Power
Transmissions



Profilo aziendale *Company Profile*



Passion and commitment

L'Azienda

Facente parte di **CMR Group S.p.A.** da oltre 20 anni, **CMR Riduttori** si occupa della progettazione, produzione e distribuzione su rete mondiale della propria gamma di prodotti per la trasmissione di potenza, principalmente costituita da: riduttori e motoriduttori vite senza fine, riduttori inox, riduttori progettati su specifiche esigenze dei nostri Clienti, precoppie elicoidali, variatori, motori asincroni trifase e accessori vari tra cui, flange, kit di collegamento, alberi ecc... in grado d'incontrare e soddisfare le richieste più complesse che derivano da svariati settori industriali. Le produzioni vengono realizzate presso stabilimenti situati in Italia e all'estero. Grazie a processi produttivi tecnologicamente avanzati,

all'esperienza acquisita nel tempo, all'elevato *know-how* di personale altamente specializzato, assicuriamo significativi livelli di qualità, precisione ed affidabilità dei nostri prodotti.

Caratteristiche tecniche e dimensionali, *performance* di primo livello garantiscono intercambiabilità con i prodotti dei principali *player* del settore.

CMR Riduttori, industria meccanica di precisione in Emilia Romagna, si propone quale Partner affidabile per supportare la crescita dei propri Clienti, importanti *OEM* di settore che sempre più richiedono forniture "*just in time*" rapidità, puntualità e affidabilità e rivenditori con esigenze di ampia disponibilità e competitività nei prezzi.

Company

Belonging to **CMR Group S.p.A.** for over 20 years, **CMR Riduttori** has been designing, manufacturing and dealing with the worldwide distribution of its range of power transmission products.

An assortment that mainly comprises reducers and worm gear units, stainless steel reducers, reducers tailored to our customers' specific needs, helical reducers, speed variators, asynchronous three-phase motors and a variety of accessories including flanges, connection kits, shafts, etc..., able to satisfy the most complex requirements of a broad variety of industrial sectors. The range is manufactured in production facilities located in Italy and abroad. **CMR Riduttori** assures significant levels of product quality,

accuracy and reliability thanks to use of technologically advanced production processes and the extensive experience and know-how acquired by its highly specialized personnel. Technical and dimensional characteristics and top-level performance guarantee the products can be interchanged with those of the major player in the industry. **CMR Riduttori** intends to be a trusted Partner that helps boost the development of its customers, important *OEMs* with increasing needs for widely available, rapid, prompt and reliable "*just in time*" supplies at competitive prices.



Sede principale
Headquarters
Borzano di Albinea
Reggio Emilia (ITALY)

Sede, logistica e produzioni

La sede logistica di **CMR Riduttori** si trova a Borzano di Albinea (Reggio Emilia) Italia, all'interno delle strutture di proprietà di **CMR Group S.p.A.**

Opera su una superficie totale di 10.000 metri quadrati, suddivisa in 1.000 mq. dedicati agli uffici, 9.000 mq. ai magazzini e produzione.

Le nostre strutture operative contano più di 1.000 collaboratori, dislocati in diversi stabilimenti produttivi che coprono un'area totale circa di 55.000 metri quadrati, un centro tecnologico dell'eccellenza con laboratori di test di prova per i prodotti finiti e sale metrologiche per il controllo qualità.

La massiva capacità produttiva, di alta qualità a prezzi concorrenziali, consente a **CMR Riduttori** una pronta ed esaustiva risposta per soddisfare ampiamente le esigenze dei propri Clienti presenti in vari paesi del mondo.



Offices, logistic and productions

The logistic headquarters of **CMR Riduttori** is situated in Borzano di Albinea (Reggio Emilia) Italy within the complex owned by **CMR Group S.p.A.**

It covers an overall area of some 10,000 sq. m. of which 1,000 sq. m. are dedicated to offices, and 9,000 sq. m. to warehouses and production departments.

Our operational facilities employ over 1,000 workers deployed among several production facilities covering an overall area of approximately 55,000 sq. m., a technological center of excellence with laboratories where finished products are tested and a metrology lab for quality controls.

Massive production capacity combined with high quality at competitive prices enable **CMR Riduttori** to assure prompt and comprehensive solutions to the many requirements of customers throughout the world.



VISION

CMR Riduttori è da sempre orientata ed attenta alle tematiche d'industrializzazione ed all'ottimizzazione dei costi di produzione, obiettivi perseguibili attraverso l'identificazione di ciò che considera come principali linee guida le seguenti, tra cui:

- responsabilità verso i Clienti, con un impegno costante ed una continua ricerca di soluzioni in grado di soddisfare le più svariate esigenze, qualità dei prodotti e servizi offerti, contenimento dei costi rappresentano i fondamenti del Gruppo per ambire a un processo continuo di fidelizzazione;
- attenzione nella gestione dei Collaboratori, caratterizzata dalla valorizzazione del personale, dalla crescita professionale, dallo spirito di gruppo, dal rispetto dei requisiti di sicurezza, da sempre sono valori paradigma da seguire e ambire per il miglioramento delle condizioni lavorative all'interno del Gruppo;
- impegno verso l'Azienda, assicurando un elevato senso di responsabilità nella miglior gestione del business volta a garantire i migliori risultati, il tutto gestito con etica, trasparenza e rispetto delle normative cogenti in materia legislativa e di protezione dei diritti umani sia in territorio Nazionale sia all'estero;
- piano strategico aziendale, obiettivo è il rafforzamento nei mercati attraverso il potenziamento della rete commerciale in Italia e all'Estero, l'ampliamento della gamma di prodotti e servizi offerti, il lancio di nuovi prodotti a **marchio CMR** e un pacchetto di attività opportunamente pianificate di brand awareness.

L'insieme dei concetti e valori suesposti indirizza **CMR Riduttori** verso ambiziosi traguardi futuri di sviluppo del business, al consolidamento dei rapporti con tutti gli *Stakeholder*, al miglioramento e potenziamento di tutte le aree aziendali.

CMR Riduttori has always been focused on issues concerning industrialization and production cost optimization. Goals pursued by identifying what we consider to be the principal guidelines, which include:

- *responsibility towards the customers through on-going commitment and continuous research into solutions able to meet the most varied requirements, promoting customer loyalty by providing quality products, services and cost containment. These are the foundations on which the Group has built its business;*
- *focus on personnel management, meaning personnel enhancement, professional growth, team spirit and compliance with the safety requirements. These have always been paradigm values to follow and aspire to for the purpose of improving working conditions within the Group;*
- *commitment towards the Company by assuring a strong sense of responsibility and optimum business management focused on achieving the best results, all in the name of good business ethics, transparency and compliance with the mandatory laws governing the protection of human rights both in Italy and abroad;*
- *corporate strategic plan focused on strengthening the presence of the company in the markets by expanding the sales network in Italy and abroad, extending the range of products and services offered, launching new **CMR brand** products and a package of accurately planned brand awareness activities.*

*All the concepts and values described above have directed **CMR Riduttori** towards ambitious future business development goals by strengthening its relations with all stakeholders and enhancing and reinforcing all areas of the company.*

MISSION

Da ormai diversi anni, l'evoluzione profonda e continua del mercato impone nuove regole alle quali è necessario sottostare per realizzare *business* soddisfacenti. Elasticità, prontezza, praticità e concretezza rappresentano elementi essenziali per essere parte attiva e protagonista di primo livello nell'attuale e futuro mercato globale.

Le tematiche connesse all'industrializzazione e all'ottimizzazione dei costi di produzione, l'analisi dei processi e dei flussi di lavoro, la ricerca e sviluppo, l'acquisizione continua di nuove tecnologie dei mezzi produttivi, sono parte integrante della mission aziendale.

Passione e impegno sono capisaldi della cultura aziendale di **CMR Riduttori**, la costante ricerca della soddisfazione dei propri Clienti rappresenta un **"MUST"** parte indispensabile tra i principali obiettivi aziendali.

The continuous and profound changes the market has undergone over the years have led to new regulations with which companies must comply if their business results are to be satisfactory. Flexibility, readiness and a level-headed attitude are essential characteristics allowing businesses to become top-level protagonists of the current and future global market.

Issues concerning industrialization and production cost optimization, analysis of processes and work flows, research and development, on-going acquisition of new technologies and production equipment are an integral part of the corporate mission.

*Passion and commitment are cornerstone of the corporate culture of **CMR Riduttori** while the constant endeavour to achieve Customer Satisfaction is a **"MUST"**, an essential part of the main corporate goals.*



Produzione e Qualità

Il *know-how* **CMR Riduttori**, permette di offrire al Cliente non solo un servizio completo, dalla progettazione personalizzata del prodotto sino alla sua completa realizzazione, ma anche un supporto tecnico-commerciale in grado di rispondere a tutte le esigenze in tempo reale. Grazie alla elevata professionalità ed ai processi di produzione tecnologicamente avanzati, **CMR Riduttori** diventa un vero e proprio Partner tecnologico per tutti i suoi Clienti nell'ottica di un elevato rapporto qualità/prezzo. Tutto il ciclo produttivo realizzato con macchinari moderni e attrezzature all'avanguardia, oltre al supporto di personale altamente specializzato segue dei processi di validazione rigorosi e ben precisi, con controlli statistici puntuali sulle produzioni pre/post realizzazione dei prodotti finiti, con l'impegno di assicurare requisiti conformi ai più alti standard del mercato.

Moderni laboratori di Controllo Qualità affiancano costantemente le produzioni, eseguendo controlli sui prodotti, al fine di garantirne la conformità.

I laboratori metrologici sono dotati di moderne attrezzature tutte provviste di certificati di taratura, come richiesto dalle cogenti normative della Qualità. I principali strumenti di verifica e controllo sono i seguenti:

- braccio meccanico tridimensionale;
- altimetro;
- durometro;
- rugosimetro;
- evolventimetro.

Per aumentarne i rendimenti, la vite senza fine in acciaio cementato e temprato è a profilo ZI (UNI4760) rettificato per una maggiore durata e bassa rumorosità.



Area macchine CNC
CNC machines area

Production and Quality

Backed by extensive know-how and experience, **CMR Riduttori**, is not only able to offer customers a complete service, from the design stage through to customizing and complete product manufacture, but also technical-sales support tailored to suit all requirements in real time.

Thanks to high-level professionalism and leading-edge production processes, **CMR Riduttori** becomes a real technological partner for all its customers and always focuses on a high quality/price ratio.

The entire production cycle is performed by modern machinery and state-of-the-art equipment, while highly specialized technicians monitor stringent, ultra-precise validation processes with regular statistical controls involving pre/post production phases. The commitment is to assure specifications conforming to the highest market standards.

Modern Quality Control labs constantly monitor the products, which are regularly inspected to guarantee their conformity.

The metrological laboratories are outfitted with modern instruments, all with calibration certificates as required by the mandatory Quality regulations.

The main verification and control instruments are:

- three-dimensional mechanical arm;
- altimeter;
- durometer;
- roughness gauge;
- involute pitch gauge.

To increase their efficiency, the hardened and tempered steel worm screws feature ZI profiles (UNI4760) ground for longer life and low noise.



Linea assemblaggio riduttori
Gear units assembly line

Produzione e Qualità

Importanti investimenti nel parco macchine consentono di rettificare le viti senza fine ottenendo precisioni con errori di pochi μm e rugosità $<0,4 \text{ Ra}$. L'intero ciclo integrale di lavorazioni avviene totalmente all'interno dei nostri reparti, compreso il trattamento termico eseguito in atmosfera controllata.

La corona elicoidale è costruita in una lega di bronzo CuSn12Ni caricato in nichel e centrifugato per una coppia trasmissibile superiore agli standard richiesti. Il mozzo della corona è di ghisa sferoidale anziché in ghisa grigia, ideale anche per applicazioni pesanti.

L'impiego di olio di alta qualità, garantisce notevoli migliorie sotto il profilo applicativo, e soprattutto migliora l'efficacia e la resa nelle condizioni di lubrificazione. I controlli vengono effettuati al 100% in sala metrologica, utilizzando i migliori strumenti digitali; il personale specializzato incaricato dei controlli qualitativi collabora a stretto contatto con la produzione e da questa interazione nasce il protocollo del Sistema della qualità, attraverso le seguenti principali attività:

- controllo a pressione delle tenute;
- controllo riempimento lubrificante;
- controllo avviamento;
- controllo rumorosità.



Rettifica vite senza fine - Worm screw grinding



Dentatura corona - Worm wheel toothing

*Important investments in machinery allow **CMR Riduttori** to grind the worm screws and obtain precision with errors of just a few μm and $<0.4 \text{ Ra}$ roughness values.*

The entire processing and machining cycle takes place in our departments, including the controlled atmosphere heat treatment.

The worm wheel is made of an alloy in bronze CuSn12Ni with the addition of nickel and is centrifuged to obtain a transmissible torque that is higher than the required standards. The worm wheel hub is made of spheroidal cast iron instead of grey cast iron and is thus ideal for heavy duty applications.

Use of high quality oil ensures significant improvements in terms of potential use, and especially increases both the effectiveness and efficiency of the lubricating action.

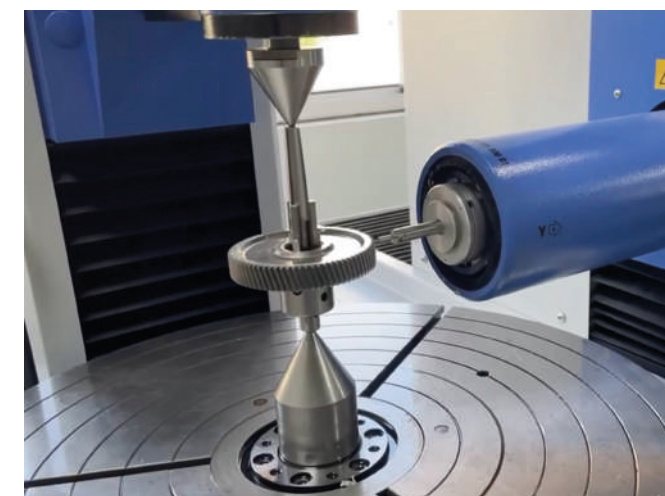
The products undergo a 100% check in the metrological laboratory using the best digital instruments. The specialized staff members who perform the quality controls work in close contact with the production department. This interaction gives rise to the Quality System protocol, which includes the following main procedures:

- **seal ring pressure test;**
- **lubricant fill test;**
- **start-up test;**
- **noise test.**

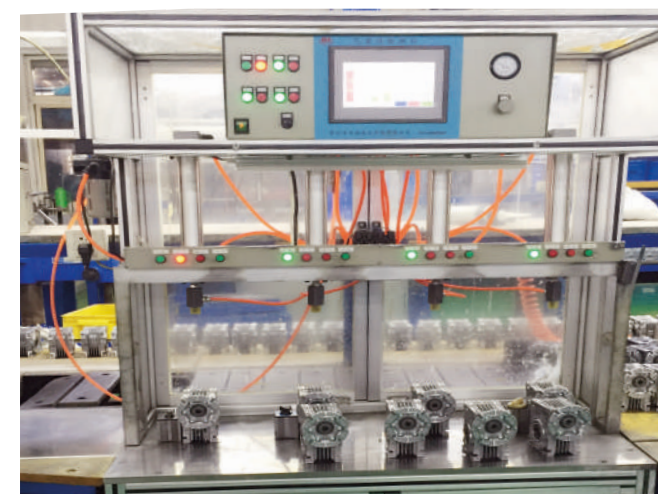
Production and Quality



Trattamenti termici - Heat treatment



Controllo Qualità - Quality control



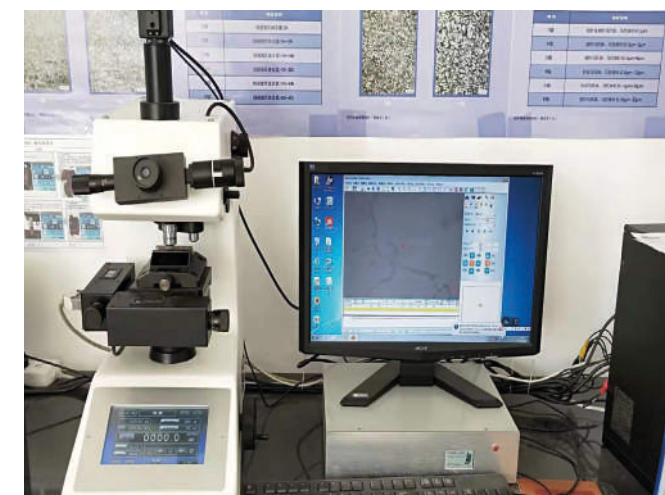
Controllo livello lubrificante - Lubricant level inspection



Evolventmetro - Involute pitch gauge



Area tester riduttori - Gear units tester area



Area tester materiali - Tester area for materials

Servizi di logistica integrati

Continui investimenti per l'ampliamento e il completamento della logistica aziendale, magazzini automatizzati di ultima generazione, consentono di stoccare grandi quantità e diverse tipologie di prodotti simultaneamente, riducendo i tempi di prelievo dei materiali. L'ampia gamma di riduttori e motoriduttori vite senza fine, precoppie elicoidali, variatori, motori asincroni trifase e accessori vari, la grande disponibilità di magazzino, permettono di migliorare il servizio offerto e consentono di rispondere prontamente alle esigenze della Clientela assicurando una continua gestione dei processi aziendali in ottica lean management e industry 4.0

In uno scenario economico mutevole come quello di questi ultimi anni, grande elasticità e risposte rapide sono ormai indispensabili.

In **CMR Riduttori**, così come per le altre Società, consociate ed unità commerciali facenti parte del Gruppo, ogni singolo aspetto correlato alla Customer Satisfaction è oggetto di particolare attenzione, considerando naturalmente imprescindibile una moderna ed efficiente logistica industriale.



Magazzini
Warehouses

Logistics integrated services

*Ongoing investments targeted on enlarging and completing the corporate logistics processes and latest generation automated warehouses enable **CMR Riduttori** to keep vast quantities of different types of products in stock at the same time, thereby assuring reduced product picking times. Thanks to the wide range of reducers and worm gear units, helical reducers, speed variators, asynchronous three-phase motors and accessories available in stock, **CMR Riduttori** is able to improve the service provided by promptly responding to customer needs and assuring continuous process management according to Lean management and Industry 4.0 dictates.*

Being flexible and providing rapid responses is essential in a changing economic scenario like that of the past few years.

*Thus **CMR Riduttori** and the other companies, affiliates and commercial business units belonging to the Group treat the Customer Satisfaction aspect with the utmost care as an essential part of a modern and efficient industrial logistics process.*



Magazzini automatici
Automated warehouses

Gamma prodotti



CRV



CMRV

Riduttore vite senza fine in cassa quadrata per montaggio universale 100% intercambiabile con i prodotti dei principali costruttori presenti sul mercato.

Worm gear unit in a square housing for universal assembly fully interchangeable with the products of the main manufacturers on the market.

Caratteristiche principali

Cuscinetti

Selezionati per durare a vita.

Cuscinetti a rulli conici sulla vite dalla taglia 75 per carichi elevati

Cuscinetti 2RS a richiesta per montaggi in posizione verticale V5 - V6.

Bearings

Selected for long life.

Taper roller bearings on screw from size 75 for heavy loads.

2RS bearings on request for assembly in V5 - V6 vertical positions.

Corona in bronzo

Bronzo di alta qualità CuSn12Ni per garantire rendimenti superiori.

Livelli di rumorosità testati tra 62 - 65 dBA.

Bronze worm wheel

CuSn12Ni high quality bronze to guarantee superior efficiency.

Tested noise levels between 62 and 65 dBA.

Mozzo della corona

Il mozzo della corona è di ghisa sferoidale anziché in ghisa grigia, ideale anche per applicazioni pesanti.

Worm wheel hub

The worm wheel hub is made of spheroidal cast iron instead of gray cast iron and is thus ideal for heavy duty applications.

Lubrificante

Olio sintetico AGIP ISO VG320 fino alla taglia 75

Olio minerale SHELL ISO VG460 dalla 90 alla 150

Lubricant

AGIP ISO VG320 synthetic oil up to size 75

SHELL ISO VG460 mineral oil from size 90 to 150

Products range



CMRBV



CMRBW

Riduttore vite senza fine in cassa tonda **CMRBV**

Riduttore vite senza fine in cassa quadrata **CMRBW**

100% intercambiabile con i prodotti dei principali costruttori presenti sul mercato.

*Worm gear unit in a round housing **CMRBV***

*Worm gear unit in a square housing **CMRBW***

fully interchangeable with the products of the main manufacturers on the market.

Main characteristics

Anelli di tenuta

Anelli di tenuta di marchio primario SKF in NBR.

A richiesta, VITON per applicazioni con temperature d'esercizio oltre i 100°C, doppio anello di tenuta in ingresso per impieghi gravosi / montaggi verticali V6.

Seal rings

SKF primary brand seal rings in NBR.

On request, VITON for applications where the operating temperature exceeds 100°C, dual ring inlet seal for heavy duty uses / V6 vertical assemblies.

Vite senza fine

Acciaio ad alta resistenza 39 NiCrMo3, cementato e temprato. Profilo vite ZI (UNI4760) rettificato.

Worm screw

39 NiCrMo3 hardened and tempered high-strength steel. ZI screw profile (UNI4760) ground.

Cassa riduttore

In alluminio pressofuso sino alla taglia 90.

In ghisa grigia G200 dalla 110 alla 150.

Verniciatura a polvere epossidica:

- BLU RAL 5010 (**CRV - CMRV**)
- GRIGIO RAL 9006 (**CMRBV - CMRBW**)

Gear unit housing

In die-cast aluminium up to size 90.

In G200 grey cast iron from 110 to 150.

Epoxy powder paint finish:

- BLUE RAL 5010 (**CRV - CMRV**)
- GREY RAL 9006 (**CMRBV - CMRBW**)

Gamma prodotti



Serie CRR | CMRR series

Riduttori combinati vite senza fine
Combined worm gearboxes



Serie CRRB | CMRRB series

Riduttori combinati vite senza fine

Combined worm gearboxes



Progettati per evitare formazioni stagnanti del prodotto impiegato, sia liquidi che polverosi.
Designed to prevent powdery or fluid products from accumulating and pooling.

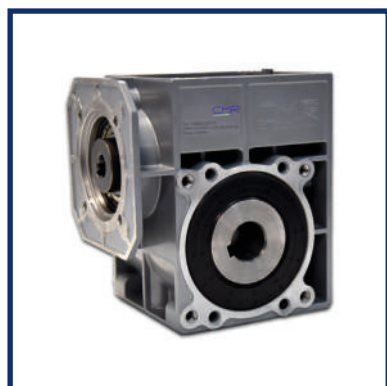
Riduttori inox
Stainless steel gear units



Produzioni realizzabili su specifiche richieste progettuali dei Clienti.
Products manufactured to the Customers' specific requirements.

Riduttori per smontagomme

Reducers for tyre changers



Predisposizione per accoppiamento con encoder, realizzato in alluminio.
Pre-engineered for coupling to an encoder, made of aluminum.

Riduttori per portoni avvolgibili
Reducers for roller doors



Produzioni realizzabili su specifiche richieste progettuali dei Clienti.
Products manufactured to the Customers' specific requirements.

Riduttori epicicloidali

Helical reducers

Products range



Produzioni realizzabili su specifiche richieste progettuali dei Clienti.
Products manufactured to the Customers' specific requirements.

Motoriduttori coassiali
Coaxial gear motors



Serie PR series

Precoppie elicoidali
Helical-worm gear units



Serie CV series

Variatori di velocità
Speed variators



Motori asincroni trifase | monofase.
Motori autofrenanti.
Three-phase | single-phase asynchronous motors. Self-braking motors.

Motori elettrici asincroni

Asynchronous electric motors



Nuove confezioni
New boxes

Per ulteriori informazioni, potete scaricare il catalogo tecnico dal sito: www.cmr-riduttori.it
For more information, you can download the technical catalogue from the website: www.cmr-riduttori.it

Settori applicativi *Area of applications*

La continua ricerca e sviluppo nella gamma prodotti proposta da **CMR Riduttori**, l'utilizzo di materiali e componenti di qualità, puntuali e precise analisi dei processi produttivi, consente di presentare soluzioni adatte per applicazioni in molteplici settori industriali. In particolar modo la nostra gamma di riduttori caratterizzata da una struttura compatta, prestazioni stabili e di lunga durata consente una grande variabilità d'impiego. Competenze e versatilità, unita a un elevato *know-how* del personale della nostra organizzazione tecnico/commerciale, garantisce un servizio completo, dal dimensionamento all'offerta, a consegne rapide nelle 48 ore.

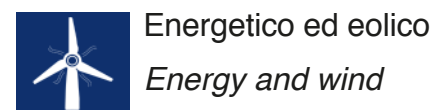
*Continuous research and development of the product range proposals, use of quality materials and components, prompt and accurate analysis of the production processes enables **CMR Riduttori** to present solutions for applications in a broad variety of industrial sectors. This is particularly true of our range of reducers, which feature a compact structure, fade-free performance, long life and are suitable for many different types of use. Expertise, versatility and the comprehensive know-how acquired by our technical/sales staff guarantee a full service, from sizing to offer definition, and rapid deliveries within 48h.*



Agricoltura
Agriculture



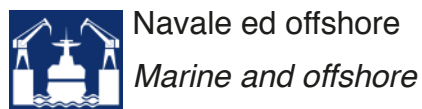
Agroalimentare
Agri-food



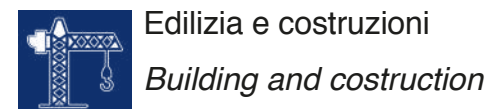
Energetico ed eolico
Energy and wind



Meccanica
Mechanical



Navale ed offshore
Marine and offshore



Edilizia e costruzioni
Building and construction



Settore enologico - *Wine-making industry*



Settore tessile - *Textile industry*



Settore farmaceutico - *Pharmaceutical industry*



Settore imballaggio - *Packaging industry*



Settore ceramico - *Ceramic industry*



Settore lavorazione legno - *Wood industry*

Paesi dove siamo presenti *Country where we're present*

ARABIA SAUDITA
AUSTRIA
BRASILE
CANADA
CINA
FRANCIA
GRECIA
INGHILTERRA
ITALIA
POLONIA
PORTOGALLO
REPUBBLICA CECA
ROMANIA
RUSSIA
SPAGNA
STATI UNITI D'AMERICA
UCRAINA
UNGHERIA
TUNISIA

*Saudi Arabia
Austria
Brazile
Canada
China
France
Greece
England
Italy
Poland
Portugal
Czech Republic
Romania
Russia
Spain
United States of America
Ukraine
Hungary
Tunisia*





È vietata la riproduzione anche parziale del presente Profilo aziendale ©
The reproduction, even partial, of this Company Profile is forbidden ©



CMR Riduttori S.r.l.

Via Giovanni Falcone, 2/A

42020 Borzano di Albinea (Reggio Emilia) ITALY

Tel. +39 0522 591015 - Fax +39 0522 349020

cmr.riduttori@cmr.it - www.cmr-riduttori.it