

 NERIMOTORI
Experience the power



SOLUZIONI SPECIALI / SPECIAL SOLUTIONS



*“La curiosità è il motore
dell’intelligenza”*

Cesarina Vighy

*“Curiosity is the engine
of intelligence”*

Cesarina Vighy





NERIMOTORI



 NERIMOTORI

888888 Watt
888888 MWh
888888 Ton



Innovazione ed evoluzione

Fondata nel 1946 da Walter Neri, l'impresa occupa oggi un ruolo di grande rilievo a livello internazionale nel campo dei motori elettrici asincroni sotto la guida di Aldo Neri, offrendo prodotti all'avanguardia e un servizio post-vendita completo e di qualità.

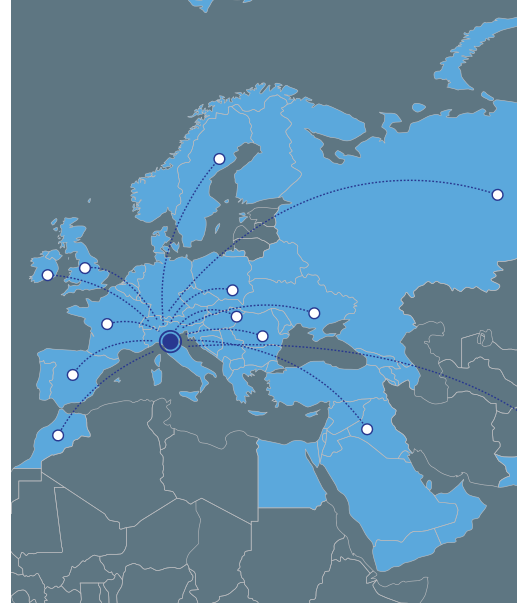
Progettare soluzioni speciali per soddisfare le esigenze dei clienti con estrema flessibilità: questa è la filosofia scritta in 70 anni di vita da Neri Motori, azienda che ha saputo unire il tocco artigianale alla produzione industriale.

Innovation and evolution

Established in 1946 by Walter Neri, today the company is an international industry leader in the production of asynchronous electric motors under the direction of Aldo Neri, supplying state-of-the-art products and a comprehensive and high quality after sales service.

To be highly flexible in designing special solutions which satisfy the needs of its customers: this is the philosophy behind the 70-year history of Neri Motori, a company that has managed to combine hand craftsmanship with industrial production.





1946

La Neri Motori viene fondata da Walter Neri, che ha saputo mettere in campo la passione e le competenze che la rendono la realtà di successo di oggi.

Neri Motori is founded in San Giovanni in Persiceto by Walter Neri, a man and entrepreneur that starting from his workshop was able to turn his passion and skills into the today's successful company.

1964

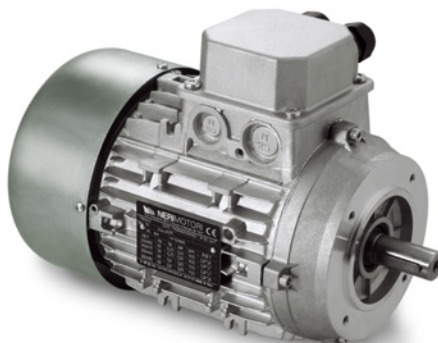
Ancora agli albori, la bottega si trasferisce in una vera e propria fabbrica e conferma la sua posizione nel mercato dei motori elettrici.

Production is moved from the workshop to a factory and the company confirms its presence in the market of electric motors.

1989

Si apre al mercato europeo e inizia ad esportare i suoi prodotti in diversi Paesi.

Neri Motori starts sales in Europe and other foreign countries.



1996

Celebra l'inaugurazione e l'insediamento nel nuovo stabilimento e vede uno sviluppo a livello industriale con una gamma di prodotti sempre più completa.

Neri Motori celebrates the opening of its new plant and office building together with its industrial development and a wider range of products.

1997-2002

Neri Motori incrementa il fatturato e la produzione. Diventa protagonista di successo nel mercato europeo e internazionale.

Neri Motori increases its production and turnover. It becomes a successful player on European and international markets.

2002-2014

Continua a registrare una crescita e uno sviluppo straordinari grazie ai continui investimenti in risorse, ricerca, sviluppo e tecnologie.

Growth and extraordinary development continue to follow on thanks to continuous investment into resources, research, development and technology.





2016-2017

Si inaugura un nuovo polo che raddoppia gli spazi aziendali. Il sistema di stoccaggio automatico informatizzato consente un'evasione dinamica degli ordini e l'elevata autonomia interna nella gestione di tutta la filiera produttiva, permette di ottimizzare al massimo i tempi di consegna, grazie anche ad uno stock di prodotti disponibili a magazzino. Oltre al magazzino automatizzato, il nuovo stabilimento ospita la reception, la sala incontri/conferenze, nuovi uffici direzionali, di ricerca e sviluppo ed un impianto fotovoltaico per dare un contributo tangibile alla riduzione del consumo energetico.

Grazie agli investimenti in nuovi sistemi produttivi orientati alla **lean production**, Neri Motori si proietta oggi verso tutti i mercati mondiali con una gamma completa di motori elettrici asincroni customizzati, per rispondere alle diverse esigenze dei clienti.





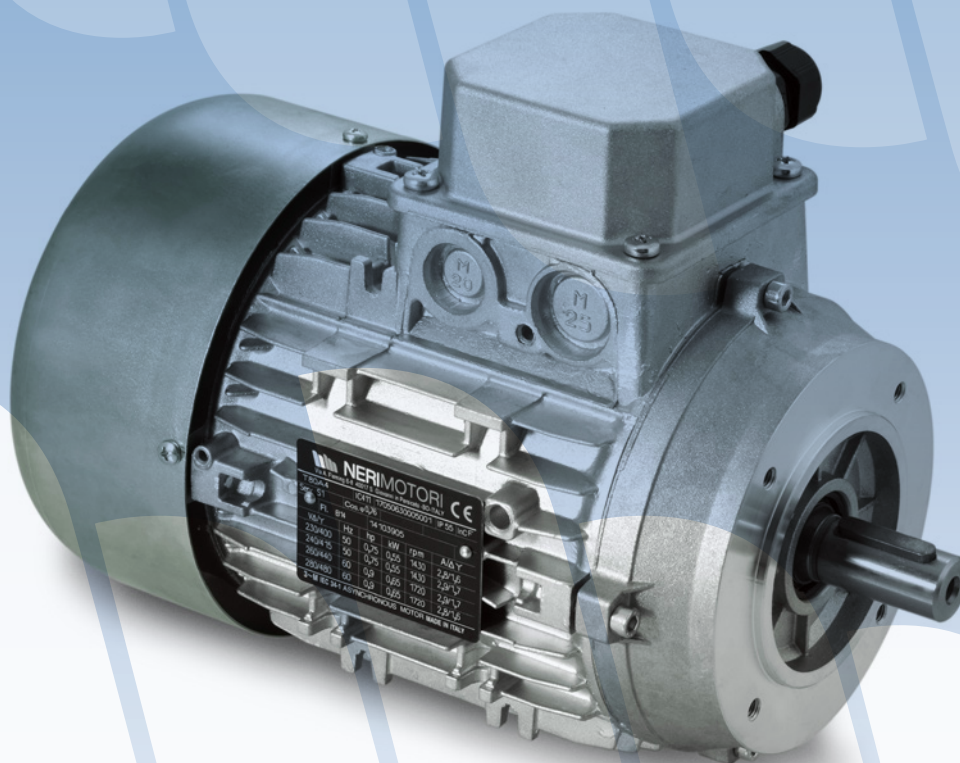
A new hub is launched that doubles the space available to the company. The automatic computerised storage system enables orders to be dealt with swiftly and the highly autonomous supply chain allows us to optimise delivery times, thanks to levels of stock available in the warehouse. As well as the automated warehouse, the new premises house the reception, a meeting/conference room, new administration offices, research and development and a solar energy system is installed to make a tangible contribution to energy saving.

*Thanks to investments in new **lean production** systems, Neri Motori is now targeting new global markets with a comprehensive range of customised asynchronous electric motors that meet an array of customer requirements.*



*"Con i mattoni si costruisce,
grazie alle radici si cresce."*

S. Tamaro



*"With bricks you build,
with roots you grow."*

S. Tamaro



APPLICAZIONI

Neri Motori muove le tue idee

Tecnologie sempre all'avanguardia e personale giovane e costantemente aggiornato permettono a Neri Motori di offrire un'ampia gamma di prodotti adatti a diverse soluzioni applicative per la massima efficienza: dalla qualità dei materiali di produzione, fino alla resa del prodotto in funzione.

- MOTORI PER IMPIANTI EOLICI E OFFSHORE
- MOTORI ATEX
- MOTORI SERIE NERIDRIVE
- MOTORI PER AMBIENTI A CONTATTO CON ACQUA
- MOTORI RESINATI / IP67
- MOTORI PER IMPASTATRICI
- MOTORI PER ALTE TEMPERATURE
- MOTORI PER INDUSTRIA ALIMENTARE
- MOTORI PER CARRIPONTE
- MOTORI A DOPPIO FRENO
- MOTORI PER LA VENTILAZIONE
- MOTORI CUSTOMIZZATI

APPLICATIONS

Neri Motori moves your ideas

The best technologies and a constantly well-trained staff allow Neri Motori to offer a wide range of products for different high efficiency solutions: from the quality of the raw materials to the performance of the product when operating.

- WIND ENERGY AND OFFSHORE MOTORS
- ATEX MOTORS
- NERIDRIVE MOTORS
- SMOOTH BODY MOTORS
- RESIN MOTORS IP67
- FOOD MIXERS MOTORS
- HIGH TEMPERATURE MOTORS
- FOOD INDUSTRY MOTORS
- TRAVELLING CRANES MOTORS
- DOUBLE BRAKE MOTORS
- MOTORS FOR FAN
- CUSTOMIZED MOTORS





9101.NERI
ISO 9001



IT - 13597
ISO 9001



EUROPEAN STANDARD



Le nostre certificazioni

Una gamma ampia come quella di Neri Motori permette al cliente di scegliere la soluzione più adatta alle sue esigenze interfacciandosi con un partner affidabile in grado di vantare prestigiose certificazioni:

- Certificazione qualità aziendale ISO 9001:2015
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva con compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
- Motori Atex 2014/34/UE - Per progettazione e produzione su richiesta di motori Atex per zone 1 e 2 - zone 21 e 22.

Our Certifications

Neri Motori boasts a wide range of products that allows the customers to choose the best solutions to their need and to interact with a reliable partner with a certified tradition in quality:

- ISO 9001:2015 company quality certification
- Machinery directive 2006/42/EC
- Low voltage directive (LVD) 2006/95/EC
- Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2004/108/EC
- ATEX Motors - 2014/34/EU - upon agreement, designs and produces Atex Motors for zone 1 and 2 - zone 21 and 22.





La qualità per NERI MOTORI è sempre stato uno standard, anche quando di certificazioni non si parlava ancora. Tuttavia, poiché l'obiettivo della nostra azienda è quello di conquistare risultati qualitativi idonei a competere con i mercati europei e internazionali, abbiamo lavorato per ottenere le principali certificazioni, sia in termini di gestione aziendale che di rispetto della sicurezza del lavoro e dell'ambiente.

For NERI MOTORI, quality has always been a standard, even when certification was not yet contemplated. Nevertheless, as our company objective is to achieve levels of quality that allow us to compete on European and international markets, we have worked hard to obtain the most important certifications, in terms of company management as well as health and safety at work and the environment.





Motori per impianti eolici onshore e offshore

Ingenti investimenti ad elevato know-how tecnico hanno permesso a Neri Motori di sviluppare e produrre una serie di motori per turbine eoliche funzionali sia al posizionamento della pala sia all'orientamento della navicella. La **certificazione ISO 9001:2008** e il sistema Qualità dell'azienda sono una prova degli **elevati standard qualitativi**.

Soluzioni studiate per la Green Economy con l'obiettivo di ottimizzare il risparmio energetico con la massima precisione di posizionamento. L'alta efficienza e le elevate prestazioni dei motori Neri garantiscono un maggiore rendimento dell'intero sistema consentendo di massimizzare la generazione di potenza eolica.

Motors for onshore and offshore wind turbines

Thanks to large investments and advanced technical know-how, Neri Motori can develop and manufacture a series of motors for wind turbines both for positioning the pitch and orienting the yaw.

*The **ISO 9001:2008 certification** and the Quality system of the company are conclusive proof of the **high quality standards**.*

A Green Economy solution with the target of increasing the energy saving with a huge precision in positioning. Both high efficiency and high performance of Neri Motors guarantee the best efficiency of the entire system allowing the turbine to maximize the wind power generation.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- Energia eolica
- Gestione navicella e pale della turbina eolica
- Sistemi Offshore
- Green economy

APPLICATIONS:

- Wind energy
- Yaw turning and Pitch tilting for wind turbine
- Offshore system
- Green economy





Gestione della navicella

Neri Motori propone una gamma di motori idonei al controllo della rotazione della navicella, sistema centrale dell'aerogeneratore che può così modificare il suo orientamento in funzione della direzione del vento.

Controlling the nacelle

Neri Motori offers a range of motors for controlling the nacelle, the aerogenerator's central system which can change its orientation according to the wind direction.



MOTORI YAW / YAW MOTORS

Gestione delle pale eoliche

Trarre la massima efficacia dalla forza e dalla direzione del vento è il compito di questa linea di prodotti dotata di appositi encoder e freni elettromagnetici per garantire il miglior posizionamento delle pale eoliche.

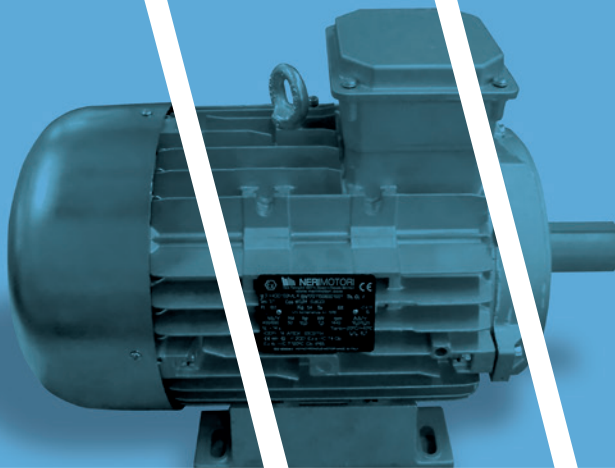
Controlling the rotor blades

Gaining maximum efficiency from the force and direction of the wind is the task of this line of products equipped with dedicated encoders and electromagnetic brakes to guarantee optimum rotor blade positioning.



MOTORI PITCH / PITCH MOTORS





Motori ATEX

La linea di motori Neri ATEX è composta da **motori certificati Ex per l'uso in zone potenzialmente a rischio di esplosione**. La massima temperatura superficiale della custodia del motore Ex è tale da garantire che le miscele potenzialmente esplosive non si innescino nelle zone dichiarate.

La **direttiva 1999/92/CE** fornisce indicazioni sulla Ripartizione delle aree in cui possono formarsi atmosfere esplosive.



ATEX motors

*The Neri ATEX motor line is comprised of **Ex certified motors for use in potentially explosion hazards locations.***

The maximum surface temperature of the motor enclosure is lower than the ignition temperature of the explosive mixture in the declared zone.

***Directive 1999/92/CE** gives details on the Division and definition of zones where explosive atmosphere might occur.*

ESECUZIONI

- ATEX Ex II 2GD T3 / T4 - IP65 per Zone ATEX 1/21 con metodi di protezione per DUST = "tb" (Protezione da Custodia) per GAS = "e" (Sicurezza aumentata)
- ATEX Ex II 3GD T3 / T4 - IP65 per Zone ATEX 2/22 con metodi di protezione per DUST = "tb" (Protezione da Custodia) per GAS = "nA" (Costruzione Anti Scintilla)

EXECUTIONS

- ATEX Ex II 2GD T3 / T4 - IP65 suitable for ATEX Zone 1/21 with type of protection "tb" for DUST (Enclosure Protection) and "e" for GAS (Increased Safety)
- ATEX Ex II 3GD T3 / T4 - IP65 suitable for ATEX Zone 2/22 with type of protection "tb" for DUST (Enclosure Protection) and "nA" for GAS (Non Sparking Apparatus)





Le seguenti zone sono coperte dai motori ATEX che Neri Motori produce:

Zona 1

Luogo dove e' possibile sia presente durante il funzionamento normale un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas, vapori o nebbie.

Zona 2

Luogo dove non e' possibile sia presente un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas, vapori o nebbie durante il funzionamento normale, se cio' avviene, e' possibile sia presente solo poco frequentemente e per breve periodo.

Zona 21

Luogo dove e' possibile sia presente durante il funzionamento normale un'atmosfera esplosiva per la presenza di una nube di polvere.

Zona 22

Luogo dove non e' possibile sia presente un'atmosfera esplosiva per la presenza di una nube di polvere durante il funzionamento normale, se cio' avviene, e' possibile sia presente solo poco frequentemente e per breve periodo.

Neri Motori produces ATEX motors for the following Zones:

Zona 1

An area in which an explosive atmosphere is possible to occur in normal operation due to the presence of gas, vapor or mist.

Zona 2

An area in which an explosive mixture is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time.

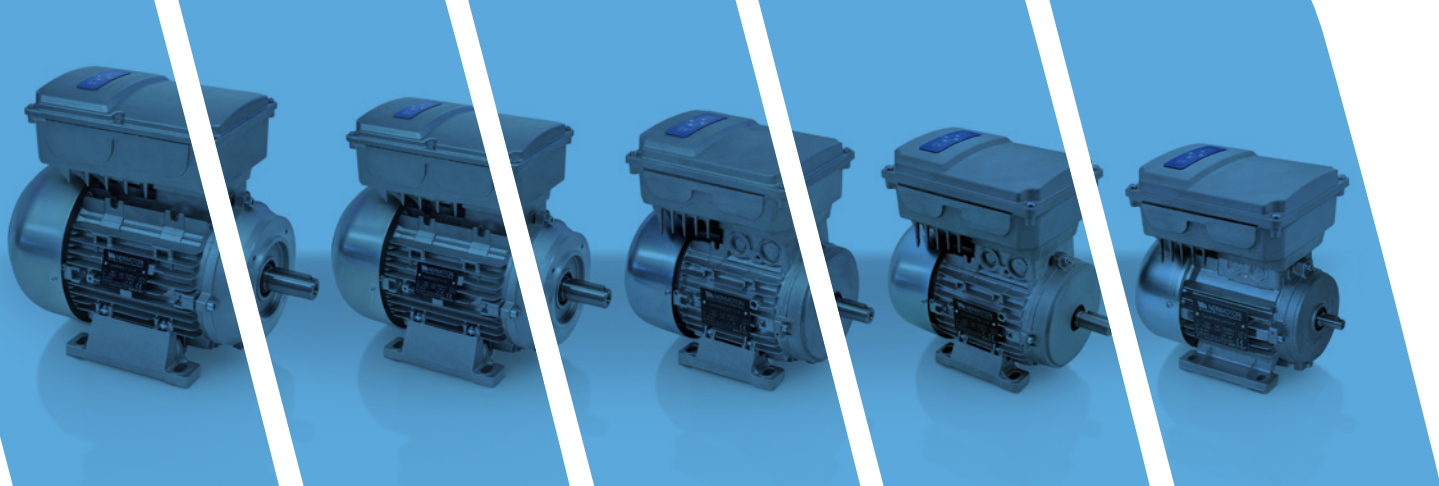
Zona 21

An area in which an explosive atmosphere is possible to occur in normal operation due to the presence of a dust cloud.

Zona 22

A place in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in air is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only.





Motori serie NERIDRIVE

NERIDRIVE è una linea di motori con Inverter integrato progettata elettronicamente per sopportare temperature elevate e carichi di lavoro notevoli senza per questo subire vibrazioni.

L' Inverter integrato nel motore assicura affidabilità, prestazioni, controllo dell'applicazione, risparmio energetico e tutte le caratteristiche funzionali di un pari Inverter da quadro, ma con tutta la praticità applicativa dell'integrità del sistema.

OPTIONAL

Il grado di protezione standard è IP55, ma per una maggiore protezione a richiesta può essere raggiunto IP66.

Grazie alla flessibilità dell'ufficio ricerca e sviluppo, per applicazioni particolari l'elettronica dell'Inverter può essere customizzata.

NERIDRIVE Motors

NERIDRIVE is a range of motors with an integrated Inverter that is electronically designed to withstand high temperatures and substantial workloads without becoming subject to vibration. The Inverter built into the motor ensures reliability, performance, control of the application, energy saving and all the functional features of an equivalent stand-alone Inverter, but with all the application convenience of an on-board system.

OPTIONAL

The standard protection level is IP55, but for enhanced protection IP66 is possible.

Thanks to the flexibility of our Research and Development department, the Inverter electronics can be customised for special applications.





Per alcune applicazioni solo l'unione della meccanica con l'elettronica può garantire una perfetta combinazione disponibile per avere: prestazioni, rendimento, sovraccaricabilità, protezione, sicurezza, facilità di installazione e controllo. La linea NERIDRIVE ha questa combinazione.

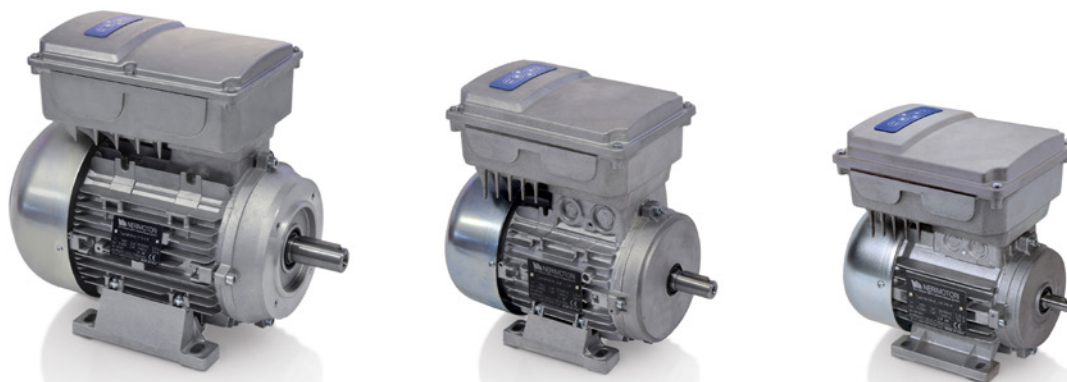
For some applications, only the right mix of mechanics and electronics can ensure a perfect combination to give: performance, output, overload capacity, protection, safety, ease of installation and control. The NERIDRIVE range has precisely this combination.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- Macchine per il settore alimentare
- Stufe a pellet
- Movimentazione materiali, nastri trasportatori
- Automazione dei processi in ambito industriale
- HVAC (riscaldamento, ventilazione e refrigerazione)
- Compressori
- Pompe

APPLICATIONS:

- *Machines for the food processing industry*
- *Pellet stoves*
- *Material handling, conveyor belts*
- *Process automation in industrial applications*
- *HVAC (heating, ventilation and air conditioning)*
- *Compressors*
- *Pumps*





Motori per ambienti a contatto con acqua

La resistenza all'acqua e all'umidità è alla base della progettazione di questa gamma di motori Neri Motori, pronti a essere efficienti in ambienti particolarmente umidi e a diretto contatto con agenti chimici di varia natura.

ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Alta resistenza alla corrosione
- Albero in acciaio AISI 416
- Sistema di isolamento UL/CSA
- Incapsulamento dell'avvolgimento
- Esecuzioni meccaniche speciali

Smooth Body Motors

Resistance to water and humidity are at the basis of the design of these motors range by Neri Motori. These motors are suitable for high efficiency performance in extremely humid environments and at direct contact with different types of chemical agents.

CUSTOMIZED OPTIONS:

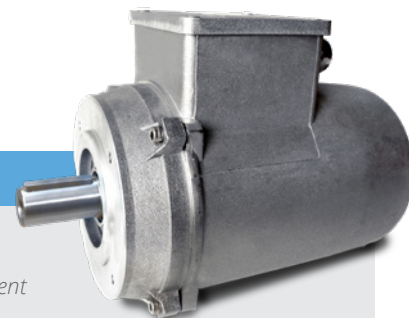
- *High resistance against corrosion*
- *AISI 416 steel shaft*
- *Insulation system UL/CSA*
- *Wiring incapsulation*
- *Customized mechanical solution*

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- Impianti di autolavaggio
- Impianti industrie ceramiche
- Industrie lavorazione del pesce
- Industrie alimentari

APPLICATIONS:

- *Car wash systems*
- *Ceramics industry*
- *Fish processing equipment*
- *Food industry*



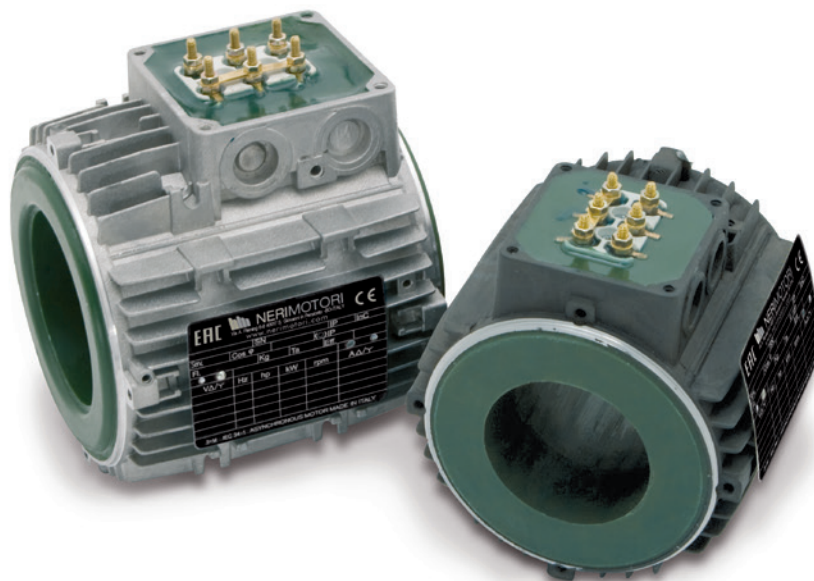


Motori resinati IP67

Soluzioni per grande resistenza alla corrosione e alle infiltrazioni grazie al rivestimento di resina epossidica bicomponente colata nel vano morsetteria e all'incapsulamento dell'avvolgimento.

Resin Motors IP67

High resistant solutions to corrosion and infiltrations thanks to the cover in eposidic resin poured in the terminal box and windings incapsulation.



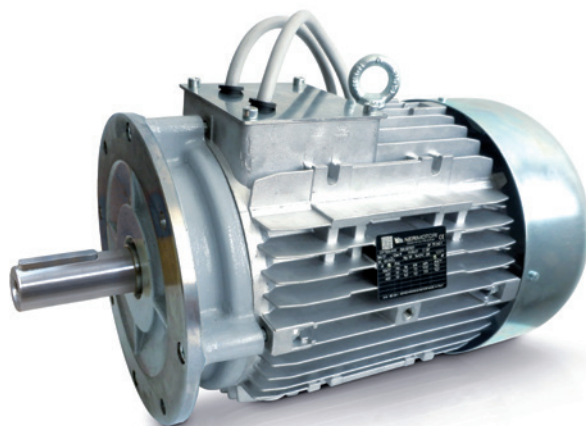
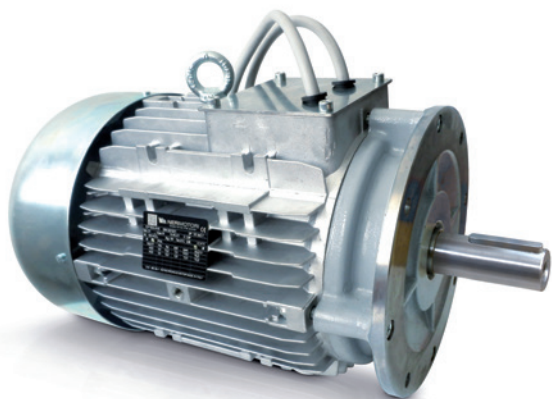


Motori per impastatrici

Motori Trifase a doppia o tripla polarit , idonei ad essere installati su impastatrici Automatiche a spirale o forcella, oppure su mescolatori planetari.

Food Mixer Motors

Three-phase double or triple polarity motors, used on automatic spiral and fork mixers or planetary mixers.





Motori per alte temperature

Serie di motori elettrici asincroni trifase sviluppati per garantire elevata affidabilità, precisione e alta efficienza in ambienti estremamente gravosi. Le particolari caratteristiche di robustezza di questi motori ne consentono l'utilizzo sia in condizioni di temperatura estremamente basse che elevatissime, da -40°C fino a 120°C. Rappresentano la soluzione perfetta in ambienti ostili per temperatura e alto tasso di umidità, fino al 100% di umidità relativa, anche con la presenza di vapori aggressivi.

High temperature motors

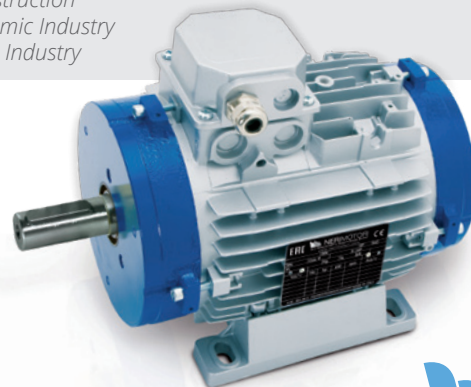
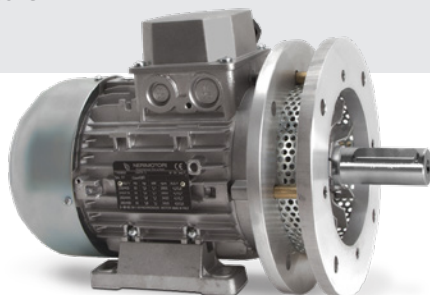
Series of three-phase asynchronous electric motors developed to ensure high reliability, precision and high efficiency in extreme environments. The robustness of these heavy duty motors allow its use both in conditions of extremely low and extremely high temperatures, from -40°C up to 120°C. These motors are the perfect solution in hostile environments with temperature and high humidity, up to 100% relative humidity, even with the presence of aggressive vapors.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- Essiccatoi, forni, industria della pasta
- Alimentare
- Lavorazione del legno, del vetro e della plastica
- Manifattura edile
- Ceramica
- Acciaierie

APPLICATIONS:

- Drying kiln, Oven, Pasta industry
- Food Industry
- Timber, glass and plastic processing plants
- Construction
- Ceramic Industry
- Steel Industry





Motori per carriponte

Impiegati per sollevare e calare carichi di notevole peso e volume, questa linea di motori sfrutta una doppia polarità e sono muniti di freno elettromagnetico.

Travelling cranes Motors

This line of motors is used to lift and lower heavy and bulky loads. These motors run with double polarity and have electromagnetic brake.





Motori a doppio freno

Serie di motori elettrici asincroni trifase auto-frenanti con doppio freno e doppia leva di sblocco per assicurare la più affidabile e sicura decelerazione/fermata in caso di guasto e/o interruzione dell'alimentazione.

L'azione frenante risulta sempre rapida e precisa garantendo un intervento immediato e sicuro sia per l'arresto di emergenza che per lo stazionamento del carico.

L'elevata coppia di frenatura è disponibile a freno non alimentato ed il freno viene sbloccato elettromagneticamente o mediante le leve di sblocco in caso di emergenza.

Double brake motors

Series of three-phase electric self-brake motors with double brake and double hand release to have the safest and most reliable deceleration/stop in case of failure and/or power supply interruption. The braking action is always very quick and precise and it guarantees a prompt and safe intervention both for emergency stop and where masses must be held in a defined position.

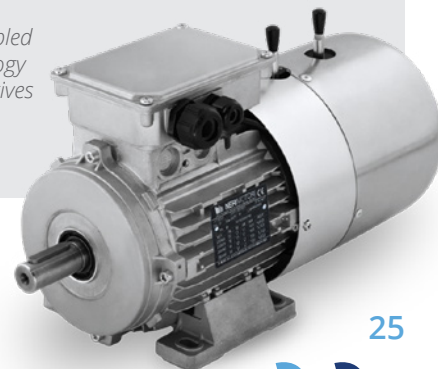
The high braking torque is available in the de-energized status and the brake is released electromagnetically or using the double hand release in case of emergency.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- Sistemi ad elevata sicurezza intrinseca
- Tecnologia per palcoscenico
- Sistemi di trasporto e movimentazione
- Impianti di sollevamento e ascensori
- Magazzini automatici
- Veicoli per disabili
- Tecnologie di automazione
- Trasmissioni a coppia controllata
- Scale mobili
- Montacarichi
- Azionamenti con inverter

APPLICATIONS:

- Strong fail-safe systems
- Stage machineries
- Conveyors
- Cranes
- Storage technology
- Vehicles for the disabled
- Automation technology
- Torque controlled drives
- Escalators
- Hoists
- Inverter systems



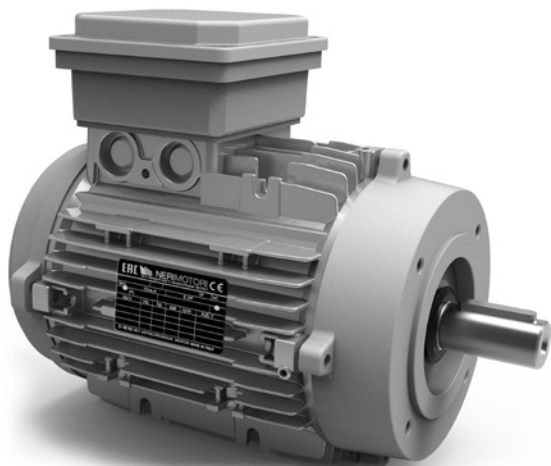


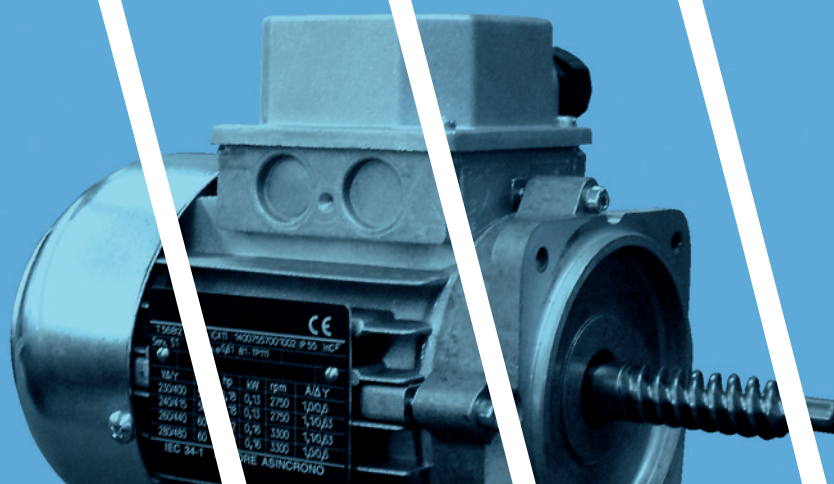
Motori per la ventilazione

Motori asincroni trifase a doppia polarità o ad alte polarità progettati per essere installati in ventilatori industriali.

Motors for fan

Asynchronous three-phase motors with double polarity or high polarity, designed for industrial fan applications.





Motori customizzati

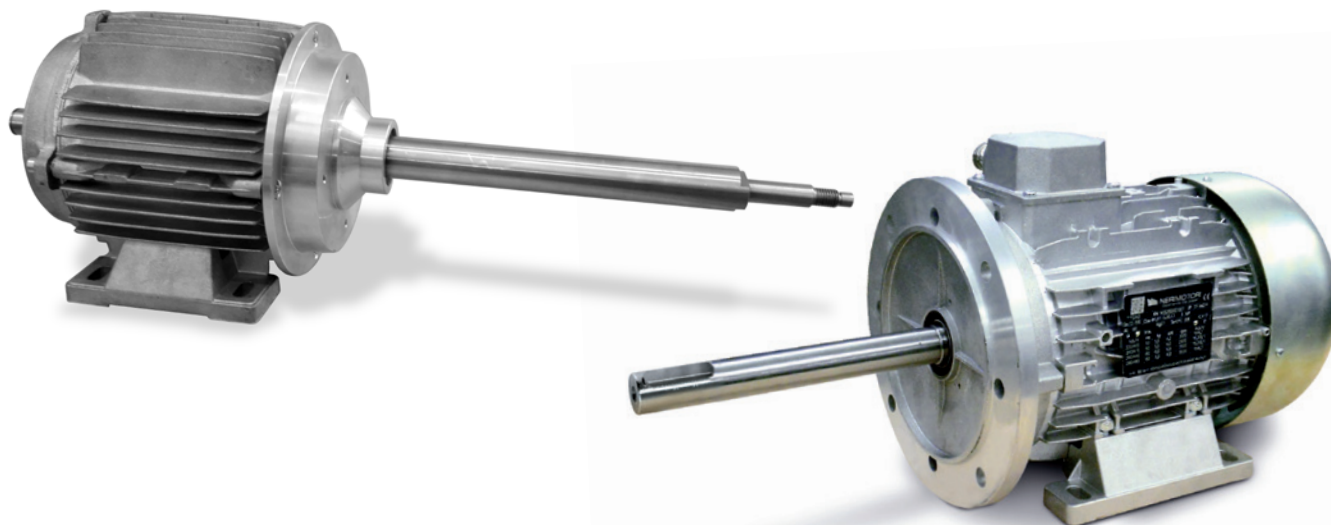
Neri Motori progetta e realizza motori elettrici per applicazioni speciali su specifiche richieste dei clienti; Motori con flange a disegno cliente fino ad arrivare a motori con alberi lunghi, elicoidali, cavi con e senza foro rettificato, temprati ed in acciaio Inox o per l'industria alimentare.

Altre caratteristiche personalizzabili su richiesta.

Customized motors

Neri Motori designs and produces electric motors for special applications upon customers' request. Motors with flanges with drawing supplied by the customer and motors with long, helical, hollowshaft tempered and in stainless steel and for the food industry.

Other customized features upon request.





Progettazione

Sempre più spesso dalle industrie arrivano richieste di motori da utilizzare per applicazioni specifiche. Queste richieste ci hanno dato la possibilità di sviluppare una particolare capacità di progettare e costruire motori tecnicamente orientati e definiti per prestazioni particolari, anche con il valore aggiunto dell' Inverter integrato, personalizzabile elettronicamente, per hardware e software, per poter comunicare con qualsiasi interfaccia.

Design

More and more frequently companies send us requests for motors to be used for special applications. These requests have made it possible for us to develop the ability to design and build motors that are technically orientated and set up to carry out specific functions, also with the added value of an integrated Inverter, customised electronics, for hardware and software, and able to dialogue with any type of interface.





SERVIZI

Neri Motori. Sempre accanto a te

Grazie a una strutturata rete di distributori internazionali Neri Motori è in grado di coprire a livello globale la richiesta dei propri prodotti e i relativi servizi di assistenza, manutenzione e controllo, supportati da un magazzino tecnologicamente avanzato.

La ricerca e gli investimenti nella green economy e nelle energie rinnovabili garantiscono una crescita costante del Know-How aziendale e conseguentemente della fidelizzazione dei clienti che mantengono un solido rapporto negli anni con l'azienda.

SERVICES

Neri Motori. Always beside you

Through a structured network of international distributors Neri Motori is able to cover global demand of its products and related services, maintenance and control, supported by a technologically advanced warehouse.

The research and investment in the green economy and renewable energy provide a steady growth of business know-how and consequently customer loyalty that maintain a strong relationship over the years with the company.







www.nerimotori.com



Made in Italy EU



Legal Head Office: Via A. Fleming 6-8 | Operations & Logistics: Via A. Fleming, 10
40017 S. Giovanni in Persiceto (BO) Italy | Tel. +39 0516870911
info@nerimotori.com | www.nerimotori.com

REV.3 03/18
D-MRK-65_Brochure soluzioni speciali IT_EN