

FATTI SU MISURA | MADE TO MEASURE

# Electrical Machinery

M A D E   I N   I T A L Y







# I nostri successi? I tuoi successi

precisione e diversificazione dell'offerta

**OUR SUCCESS? YOUR SUCCESS** | *precision and diversification of the offer*

MORATTO Srl nasce nel 1978 come Elettromeccanica Moratto, specializzata nell'avvolgimento e nella riparazione di macchine elettriche.

Nel 1993, grazie alle esperienze acquisite durante la collaborazione con alcuni dei principali produttori europei, viene avviata la produzione di motori elettrici asincroni mono e trifasi con il marchio ELMOR.

Con il marchio ELMOR, la MORATTO Srl ha esteso il proprio mercato all'intera Europa, con particolare attenzione ai Paesi di lingua tedesca, sinonimo di qualità e affidabilità.

Nell'ultimo decennio l'azienda, con l'apertura del nuovo stabilimento, si è fortemente espansa in nuovi settori, come l'alimentare, aprendosi a nuovi mercati, anche con la certificazione UL della propria produzione.

I motori di produzione MORATTO Srl sono realizzati sulla base della IEC 60034-1 e presentano marchiatura CE secondo gli standard Europei. A queste normative si affianca la certificazione ATEX per le Zona 2-22 secondo la Direttiva 94/9/CE, per la sicurezza dei motori operanti in ambienti in cui potrebbe sussistere atmosfera potenzialmente esplosiva.

Per poter assicurare un supporto il più ampio possibile al cliente, la MORATTO Srl si è dotata nel 2016 di un proprio Sistema di Isolamento conforme a UL 1446 e CSA C22.2 NO 0-10. Dal 2017 inoltre, la MORATTO Srl è in grado di fornire, in accordo con il cliente, motori conformi e marchiati secondo la norma UL1004-1 e CSA C22.2 No.100-14.

Infine, tutto il processo produttivo, dal contatto con il cliente all'assistenza post vendita, è conforme alla norma ISO9001, per assicurare al cliente la migliore qualità sia in termini di prodotto che di servizio.

*The Company MORATTO Srl was born in 1978 as Elettromeccanica Moratto - an electro-mechanical company specialised in coil winding.*

*In 1993, thanks to the collaboration with some important European companies, the company started to produce standard IEC electric motors with the brand ELMOR.*

*With its new brand name, the company has extended its sale market to entire Europe, focusing on German-speaking countries, among the world's most important markets in terms of quality and reliability.*

*In the last decade, the company has expanded even more thanks to the opening of a new factory building, to the develment of new sectors - such as food sector and chemical sector- and to the UL certification.*

*The MORATTO motors are made according to the IEC 60034-1 and have CE mark according to the European standard.*

*Moreover, the MORATTO motors can be certified ATEX Zone 2-22 as per the norm 94/9/CE regarding the safety of motors that work in space with possible explosive atmosphere.*

*In order to provide the customer with the best support, the company Moratto got in 2016 the UL/CSA mark for the isolation system - according to UL 1446 and CSA C22.2 NO 0-10. From 2017, the company can supply also with UL/CSA certified motors - according to UL1004-1 and CSA C22.2 No.100-14.*

*All the sale procedure - from the first contact with the customer to the after-sale service - fulfills the norm ISO9001, in order to give the customer the best quality ever in terms of product and service.*

MORATTO Srl  
**UL** US  
MOR-155A  
INSULATION SYSTEM  
E 483270

**UL** US  
E 478037



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001:2015 =



Attualmente, con il marchio ELMOR®, la MORATTO Srl è diventata azienda leader del settore, utilizzando le più moderne tecnologie con un occhio di riguardo per il rispetto dell'ambiente, ed è in grado di soddisfare qualunque richiesta di motori elettrici trifase e monofase, dalla grandezza costruttiva MEC 56, fino alla grandezza MEC 200.

Oggi il marchio ELMOR® è una realtà leader in Europa, grazie all'esperienza maturata negli anni. Nello sviluppo di motori speciali, infatti, ogni attività - dal progetto al collaudo finale - è svolta internamente: il rispetto di tutte le norme Europee, comprese eventualmente quelle ATEX, si traduce, in termini pratici, nel progetto di un motore di Qualità Elevata.

*Today, the MORATTO Srl has become with its brand ELMOR® one of the leader-companies of the sector, using the most modern technologies with a special focus on the respect of the environment, and it's also able to satisfy every request of single phase and three phase motors, from frame size IEC56 to IEC200.*

*In developing special motors, as well as series ones, every activity - from project to final test - totally takes place inside the MORATTO Srl.*

*The distinguishing factor of the MORATTO's products is the elevate quality standard, as request by the larger European and international realities.*

## Il nostro must? Coengineering

collaborare con il cliente permette la produzione di motori adeguati alle esigenze

**OUR MUST? COENGINEERING** | *the collaboration with customer allows production of motors in accordance with their requests*

L'adozione di soluzioni standardizzate non impedisce alla MORATTO Srl di produrre motori su misura, seguendo le necessità e indicazioni del cliente.

La sempre maggiore richiesta di integrazione tra i vari livelli di progettazione sia sul prodotto finito che sull'impianto destinato a produrlo necessitano di soluzioni standardizzate.

Le soluzioni adottate sono frutto di una reale collaborazione con il cliente. Il prodotto finito sarà dunque capace di soddisfare le particolari esigenze del cliente.

*The adoption of standardized solutions does not prevent MORATTO Srl from making customised motors, following customer indications and requirements.*

*Particularly, MORATTO's staff supports the customer in not only requirement analysis, project and successive developments of the product, but also in the industrialization and production.*

*Therefore, the adopted solutions result from a real collaboration with the customer. The finished product will be able to satisfy particular customer requirements.*

## Le applicazioni largo impiego nei diversi campi produttivi

### Industria | Industry

- Centraline idrauliche
- Carriponte
- Paranchi
- Compressori
- Impastatrici
- Generatori Asincroni
- Macchine utensili
- Ventilatori
- Aspiratori
- Nastri trasportatori
- Autolavaggi
- Oleodotti
- Hydraulic power packs
- Cranes
- Hoists
- Compressors
- Industrial mixers
- Asynchronous generators
- Machine tools
- Fans
- Air exhausters
- Belt conveyors
- Car wash
- Oil Pipeline

### Energia | Energy

- Movimentazione pannelli solari
- Gruppi elettrogeni
- Generatori sincroni
- Generatori Asincroni
- Handling solar panels
- Generating set
- Synchronous generators
- Asynchronous generators

### Impianti sportivi | Sport Complex

- Impianti di risalita
- Ski lifts



# Il nostro standard? Fuori dagli standard

soluzioni sempre su misura per esigenze fuori dal comune

**OUR STANDARD? OUT OF STANDARDS** | solutions always made to measure for special requirements

La MORATTO Srl è in grado di soddisfare qualunque richiesta di motori elettrici trifase e monofase, dalla grandezza costruttiva MEC 56, fino alla grandezza MEC 200.

In particolare, negli anni la MORATTO Srl ha indirizzato la propria attenzione verso quei mercati che necessitano di soluzioni particolari e dedicate.

A richiesta realizziamo motori su capitolato cliente, con particolarità elettriche e/o meccaniche.

*MORATTO Srl is able to satisfy with its own production any single phase and three phase electrical motor request, from frame size IEC 56 to IEC200.*

*Particularly, over the years MORATTO Srl has oriented its attention to those markets that require special and dedicated solutions.*

*On request, the company can make motors according to customer specifications, with particular electric and/or mechanical properties.*

**APPLICATIONS** | large use in different sectors

## Agricoltura | Agriculture

- Centraline idrauliche
- Pompe enologiche
- Motori per macchine enologiche varie (torchio, ...)
- Ventilatori per serre
- Azionamenti per serre
- Banchi sega
- Hydraulic power packs
- Wine Pump
- Motors for wine making industry (pumps, vertical presses, filters, etc.)
- Fan for air exchange of greenhouses
- Driver for greenhouse
- Saw benches

## Edilizia | Building Trade

- Argani
- Ascensori
- Betoniere
- Banchi sega
- Paranchi
- Azionamenti per campanili
- Movimentazione pannelli solari
- Stufe a pellets
- Winch
- Elevators
- Beton mixer
- Crosscuts
- Cranes
- Driver for bell
- Handling solar panels
- Pellet thermo-stoves



# Ufficio progettazione

sempre a disposizione del nostro cliente

**TECHNICAL OFFICE** | *always at disposal for our customer*

L'ufficio progettazione è in grado di soddisfare qualunque richiesta di motori elettrici trifase e monofase. Si garantiscono tempi brevi di produzione grazie alla flessibilità nel numero pezzi prodotti, all'avvolgimento in loco, all'ottimo magazzino e al personale produttivo.

*The technical office is able to satisfy every request of single phase and three phase electrical motors.*

*It guarantees short time on sample production and delivery, thanks to our flexibility in number of produced pieces, home-made coil winding, optimal warehouse and producing staff.*



## Motori speciali

soluzioni sempre su misura per esigenze fuori dal comune

**SPECIAL MOTORS** | *solutions always made to measure for special requirements*

La MORATTO Srl si è negli anni specializzata nella realizzazione di motori speciali: il servizio al cliente comprende la progettazione e la realizzazione di componenti dedicati quali flange speciali, alberi a disegno, quadri comando a bordo motore.

Ogni personalizzazione è possibile anche a livello elettrico: motori con tensioni e frequenze speciali e doppia/tripla polarità vengono interamente sviluppati, testati e realizzati internamente alla MORATTO Srl.

*Over the years, MORATTO Srl has specialized in the realization of special motors: the customer service includes planning and realization of dedicated components like special flanges, shafts according to customer design, panel control on motor board. The customer service also includes the industrialization of the product. Each kind of electrical customized solution is also possible: motors with special voltage and frequency and two/three-speed are totally developed, tested and realized inside MORATTO Srl.*



# Produzione di base

motori monofase, trifase, doppia e tripla polarità

**BASIC PRODUCTION** | single phase, three phase, two and three speed motors

La produzione di base della MORATTO Srl comprende i motori Serie IEC 34.1, dalla grandezza Mec56 alla Mec200, monofase, trifase, doppia e tripla polarità. Tutti i motori sono inoltre disponibili nella versione autofrenante e/o servovenilata. Per alcune grandezze, è disponibile inoltre la versione con INVERTER ON BOARD IP55. Per tutti i motori sono possibili personalizzazioni in termini di tensioni e frequenze di funzionamento e accessori quali encoder, connettori, cassette elettriche. La MORATTO Srl, infine, affianca i clienti nella realizzazione di motori speciali, con lo studio, la progettazione e la realizzazione di alberi speciali (anche in Inox), flange a disegno in ghisa grigia o alluminio e altre specifiche.

*The basic MORATTO's production included motors Series IEC 34.1, from frame size IEC 56 to IEC 200, single-phase, three-phase, two - or three - speed motors. Moreover, all the motors are available with brake and/or with power cooling. For some frame size, the INVERTER ON BOARD IP55 version is also available. For all the motors, it is possible to make customized solutions with regard to voltage, frequencies and accessories - like encoder, connectors, electrical boxes. At last, MORATTO Srl supports customers in the realization of special motors, with study, planning and realization of particular shafts (also in Inox), special flanges upon customer design, in silver cast iron or aluminium and other specifics.*





# Costruiti in Italia

## MADE IN ITALY

L'avvolgeria interna della MORATTO Srl si avvale di moderne macchine per inserimento degli statori. A queste si affianca un reparto di inserimento manuale e semiautomatico con personale di alta esperienza: questo permette di realizzare, in tempi brevi, piccole serie o macchine speciali.

Nel 2016 è stato aggiunto un reparto di lavorazioni meccaniche, con tornio e rettifiche a CNC. Vengono realizzati internamente quindi anche gli indotti dei motori. Questo permette di ridurre notevolmente i tempi di risposta alla richieste dei clienti, oltre a poter monitorare in prima persona la qualità delle lavorazioni stesse.

L'assemblaggio ed i test di qualità e sicurezza vengono svolti completamente all'interno del ns stabilimento, in più linee di montaggio, adatte sia per le grandi serie che per i piccoli lotti. Ogni linea è dotata di banco prova: tutto il ciclo produttivo viene monitorato in tempo reale, anche tramite terminali a bordo linea e l'utilizzo di bar code.

*The internal winding coil Department is equipped with modern machines for the automatic insertion of coils on stators. But there is also a section where coils are inserted manually by high-qualified staff – and sometimes it's a semiautomatic process. Such sector allows the realization of small quantities and of special coil winding in short time.*

*A new mechanical department with turning centres - CNC grinding machines was born in 2016. That means that the company Moratto can make also the shaft of the motor, so that it is possible to reduce the reply-time of the customer requests and to check if the processing is well working.*

*The MORATTO company has more internal assembly lines, which can do both small quantities and big series. Each assembly line has its own test bench: each production step can be verified on time thanks to computer instruments and to the using of bar code.*

Avvolgeria

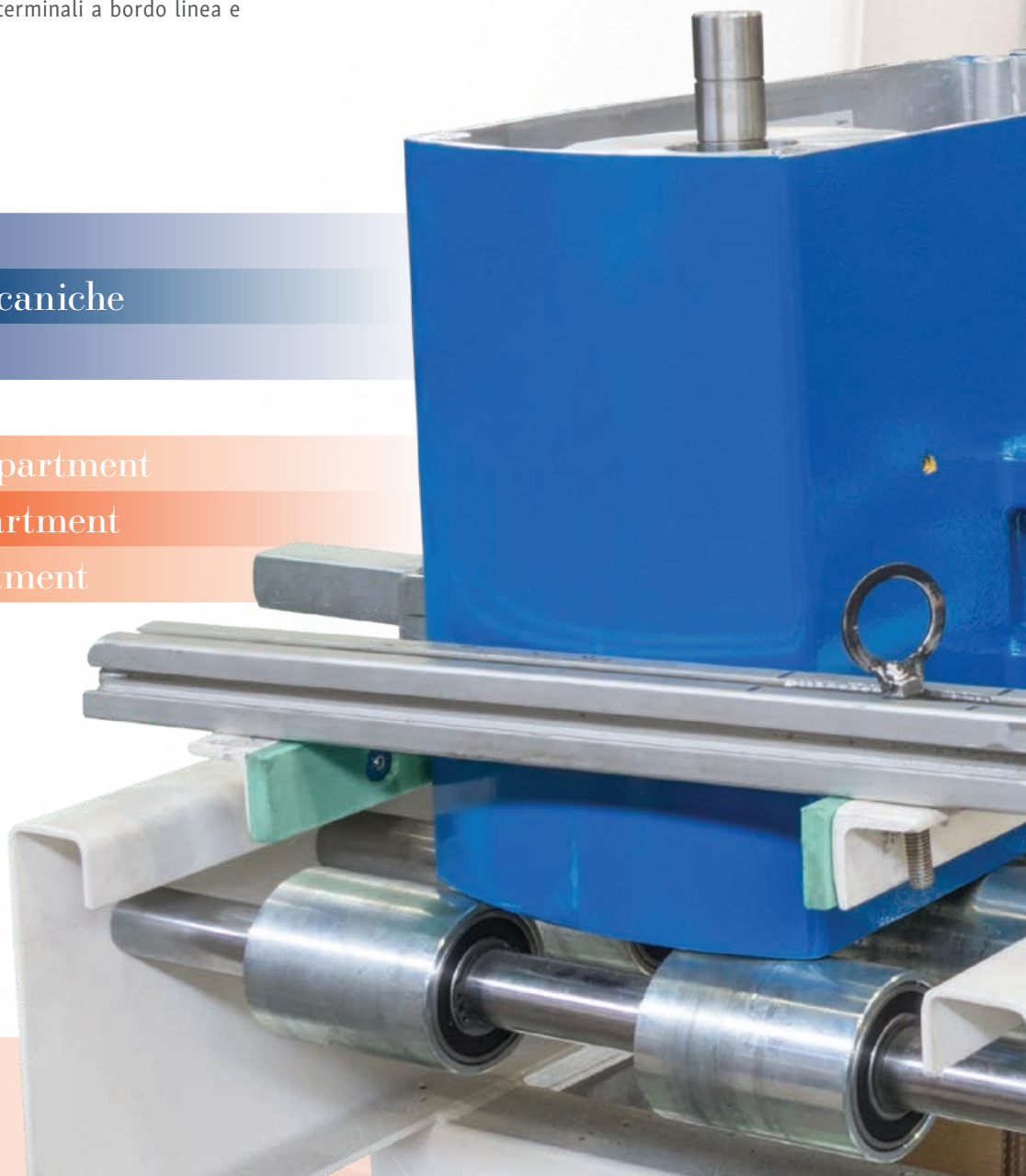
Lavorazioni meccaniche

Assemblaggio

Winding Coil department

Mechanical department

Assembly department

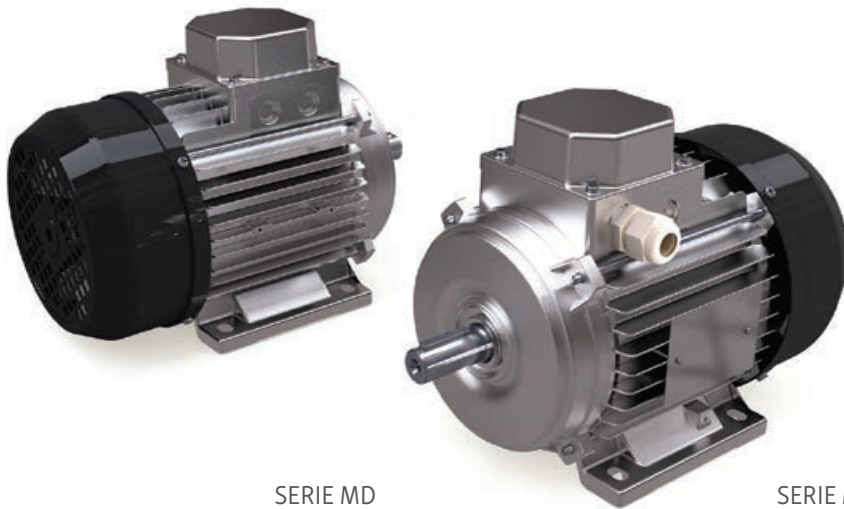






# Motori asincroni trifase

## ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS



### SERIE MT

- Serie unificata UNEL/IEC
- Chiusi, ventilazione esterna
- Rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione IP55
- Isolamento classe "F"
- Tensione standard  
fino 4 KW V.230/400 50Hz  
oltre 4 KW V. 400/690 50Hz

### SERIES MT

- Series UNEL/IEC
- Enclosed fan
- Squirrel cage rotor
- Protection degree IP55
- Insulation Class "F"
- Standard Voltage  
under 4 KW V.230/400 50Hz  
over 4 KW V. 400/690 50Hz

### SERIE MD

- Motori doppia velocità
- Unico avvolgimento tipo Dahlander
- Serie Unificata UNEL/IEC
- Chiusi, ventilazione esterna
- Rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione IP55
- Isolamento classe "F"
- Tensione Standard 400V 50HZ

### SERIES MD

- Two speed motor
- Single winding type Dahlander
- Series UNEL/IEC
- Enclosed fan
- Squirrel cage rotor
- Protection degree IP55
- Insulation Class "F"
- Standard Voltage 400V 50HZ

### SERIE MB

- Motori doppia velocità
- Doppio avvolgimento
- Serie Unificata UNEL/IEC
- Chiusi, ventilazione esterna
- Rotore a gabbia di scoiattolo
- Protezione IP55
- Isolamento classe "F"
- Tensione (6 morsetti) 400V 50HZ

### SERISE MB

- Two speed motor
- Double winding
- Series UNEL/IEC
- Enclosed fan
- Squirrel cage rotor
- Protection degree IP55
- Insulation Class "F"
- Voltage (6 terminals) 400V 50HZ

# Motori asincroni monofase

## ASYNCHRONOUS SINGLE-PHASE MOTORS

### SERIE MM

- Serie unificata UNEL/IEC
- Chiusi, ventilazione esterna
- Rotore a gabbia di scoiattolo
- Condensatore sempre inserito
- Protezione IP55
- Isolamento classe "F"
- Tensione Standard 230V 50HZ

Disponibili le seguenti varianti:

- per ventilazione
- alta coppia di spunto con disgiuntore elettronico
- con invertitore semirotativo
- con interruttore semirotativo
- con commutatore serie parallelo
- con cavo spina



### SERIES MM

- Series UNEL/IEC
- Enclosed fan
- Squirrel cage rotor
- Protection degree IP55
- Insulation Class "F"
- Run capacitor
- Standard Voltage 230V 50HZ

Available also:

- for ventilation fans
- high starting torque, with electronic capacitor
- with reversing switchgear
- with semi-rotating switch
- with commutator for high starting-torque
- with cable and plug



# Motori doppia e tripla velocità

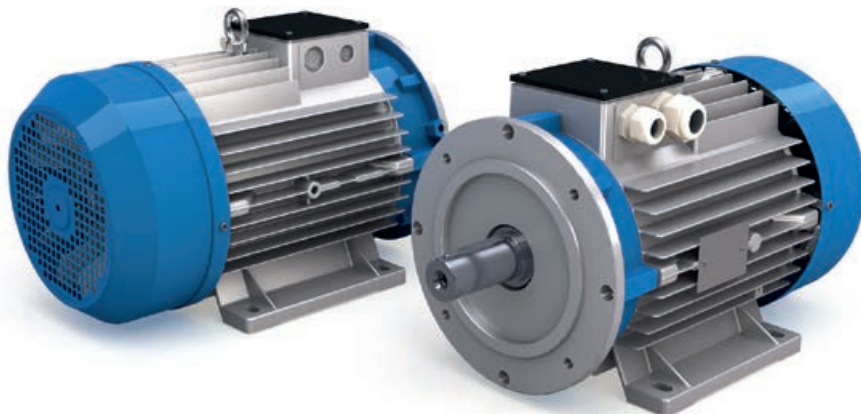
TWO-SPEEDS OR THREE-SPEEDS MOTORS

## SERIE MTR

- Motori tripla velocità
- Avvolgimento Dahlander + singolo avvolgimento
- Collegamento in morsettiera a 9 perni
- Disponibili con Cavi di alimentazione già cablati
- Bassa rumorosità
- Specifici per settore alimentare, macchine da pane
- Flange e alberi speciali, maggiorate e ridotte

## SERIES MTR

- Three-speed motors
- Dahlander winding + single winding
- 9-PIN Terminal plate
- Available with wired Cable
- Low noise
- Developed for Food Industry, Pastry Machine
- Special flange and shaft – reduced and bigger



# Motori asincroni autofrenanti

ASYNCHRONOUS BRAKE MOTORS

## SERIE MF

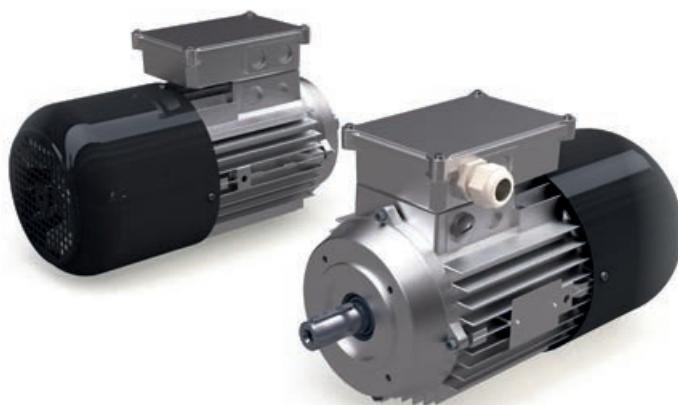
- Chiusi, ventilazione esterna
- Rotore a gabbia di scoiattolo
- Gruppi freno sia in corrente continua (AC) che in alternata (DC)

Tutte le serie sono disponibili come autofrenanti

## SERIES MF

- Enclosed fan
- Squirrel cage rotor
- Brake AC and DC

All standard motors are available with brake



# Servoventilazione

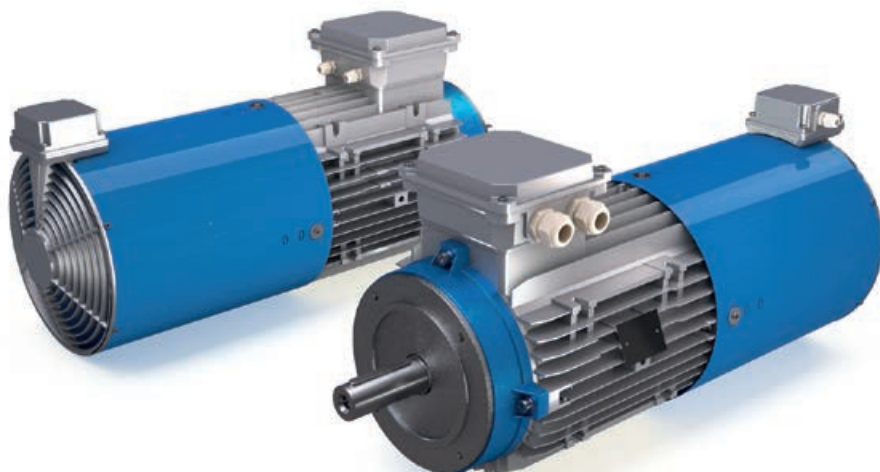
POWER COOLING

Disponibile su tutti i modelli, nelle seguenti varianti:

- Servoventilazione monofase
- Servoventilazione trifase
- Collegamento diretto in basetta
- Collegamento con seconda basetta

Available for every model, with:

- Single-phase power cooling
- Three-phase power cooling
- Direct connection on terminal box
- connection on second terminal box

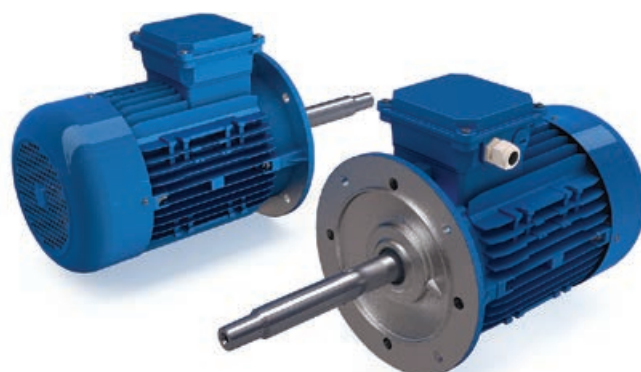


# Motori speciali

## SPECIAL MOTORS

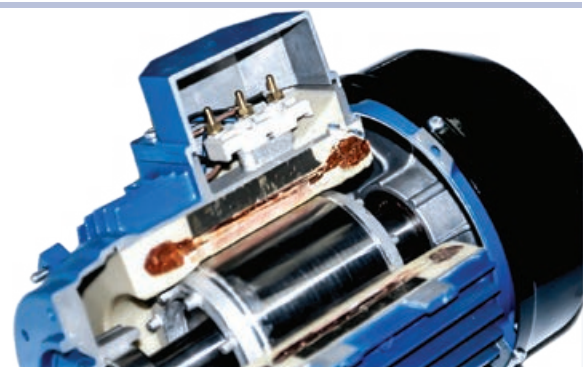
- Alberi allungati
- Seconda estremità d'albero
- Alberi Inox

- *Long shaft*
- *Second end-shaft*
- *Inox-shaft*



- Motori incapsulati
- Isolamenti speciali

- *Encapsulated motors*
- *Special insulation*



- Estremità albero elicoidali
- Estremità albero a disegno cliente

- *Gear shaft*
- *End-shaft on customer's design*



- Flange a disegno cliente
- Flange speciali - ns progetto

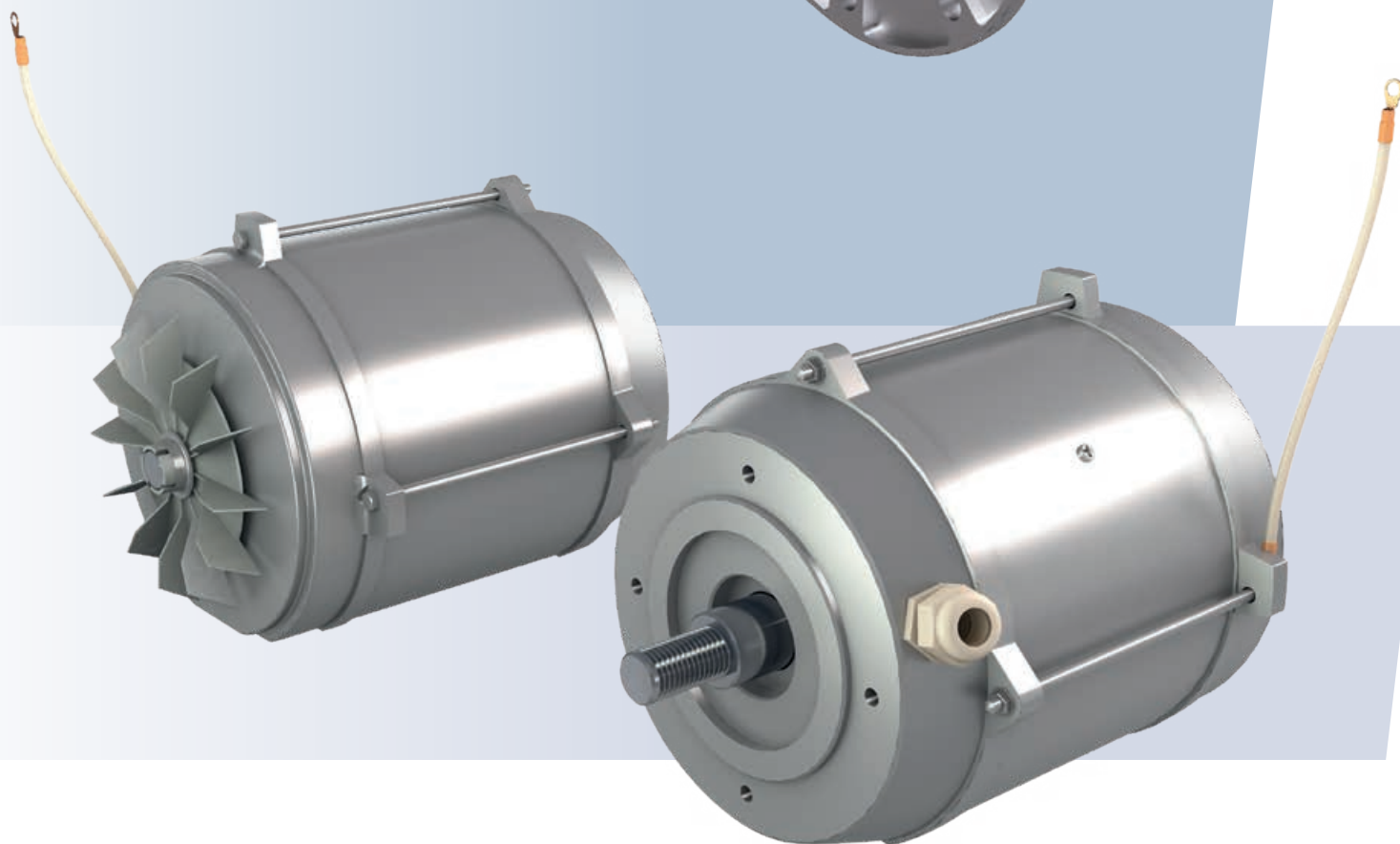
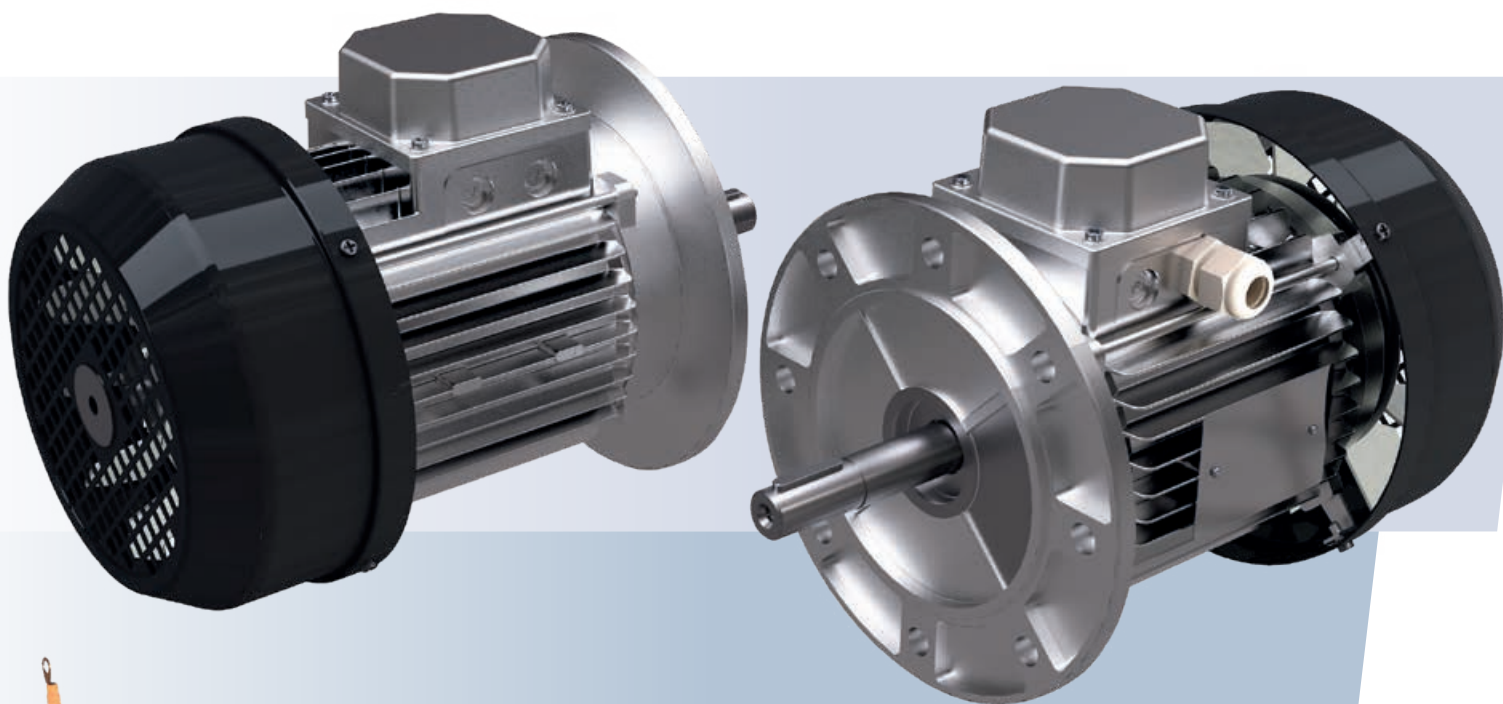
- *Flanges to customer's design*
- *Special flanges - our design*



- Cassette elettriche
- *Special terminal box*









## Moratto S.r.l.

Via A. Volta, 2 | Z.A. Pero  
31030 Breda di Piave  
Treviso | Italia  
GPS 45.703182 | 12.3593003

Tel. +39 0422 904032  
Fax. +39 0422 90363

[www.moratto.it](http://www.moratto.it)  
[moratto@moratto.it](mailto:moratto@moratto.it)