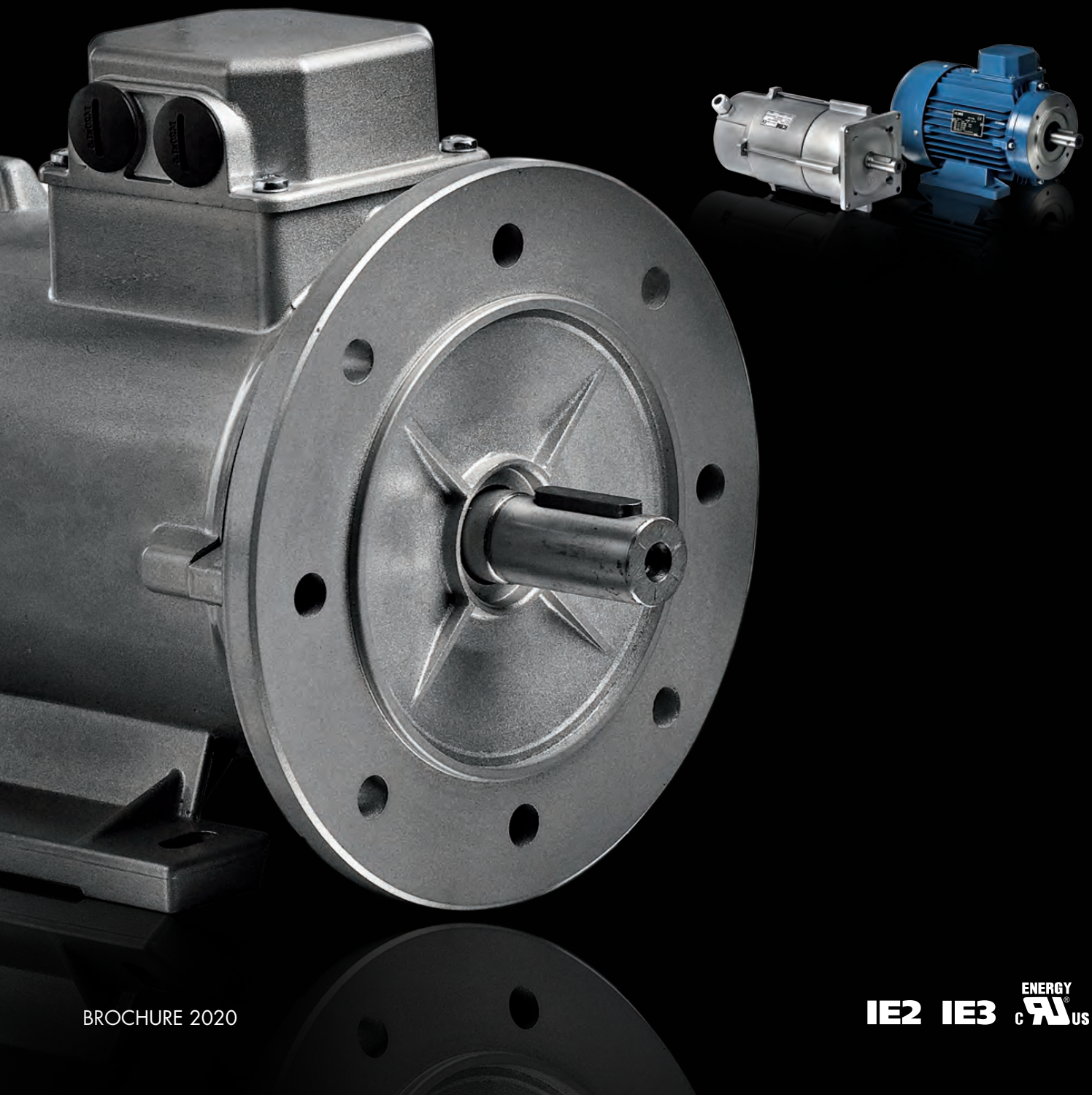


# TAILOR-MADE SOLUTIONS





# GAMMA DI PRODOTTI

Fin dal suo ingresso nel Gruppo Lafert nel 1997, ICME si è affermata specialista nella produzione di **Motori Elettrici Asincroni Tailor-made di media e piccola taglia**, sviluppando molteplici possibilità di configurazione del prodotto, tanto da rappresentare oggi il punto di riferimento interno per la produzione di **Motori Customizzati dall'imbattibile rapporto qualità-prezzo**.

La flessibilità del processo produttivo e la forte integrazione con le altre realtà del Gruppo le consentono di progettare e realizzare motori che rispondono alle specifiche esigenze applicative di ogni cliente.

ICME è presente sui tutti i principali mercati mondiali, con **soluzioni di prodotto ottimizzate per OEM** che operano in applicazioni quali pompe, ventilatori, compressori, soffianti, motoriduttori, nastri trasportatori, etc...

Le possibilità di configurazione comprendono sia **varianti elettriche** che **meccaniche**:

- assi in acciaio inox per la **ventilazione industriale**
- motori per applicazione a **pompe**
- **design completamente su misura**
- flange ed assi speciali per **motoriduttori**
- design elettrici per **qualsiasi** tipo di **applicazione**
- avvolgimenti speciali **multitensione e multifrequenza**
- soluzioni sviluppate per **ambienti specifici**

## STANDARD DI RENDIMENTO

• Efficienze armonizzate allo Standard Internazionale IEC 60034-30-1:2014 che definisce le nuove classi di rendimento: Standard Efficiency IE1, High Efficiency IE2 e Premium Efficiency IE3. I livelli di rendimento sono in accordo con il metodo di prova IEC 60034-2-1;2014.

• Motori ad Alto Rendimento in accordo alla Direttiva EISA. Verificati da UL Underwriters Laboratories Inc.

**IE1 IE2 IE3** ENERGY  
C  **US**

## MOTORI TRIFASE

- **Premium Efficiency IE3 @ 400V-50HZ**  
SERIE TPE/AMPE: dall'80 al 132, potenza da 0.75 a 7.5 kW
- **Premium Efficiency IE3 @ 460V-60Hz e NEMA MG 1-table 12-12 (Premium Efficiency)**  
SERIE AMPH: dall'80 al 132, potenza da 0.75 a 7.5 kW  
Motori conformi alla Direttiva EISA.  
Metodo di misurazione del rendimento CSA C390-10.
- **High Efficiency IE2 @ 400V-50HZ**  
SERIE THE: dal 71 al 132, potenza da 0.75 a 7.5 kW
- **Standard Efficiency IE1 @ 400V-50HZ**  
SERIE T: dal 56 al 132, potenza da 0.06 a 7.5 kW
- **a Doppia Velocità**  
SERIE BP: dal 63 al 132, potenza da 0.07 a 7.5 kW

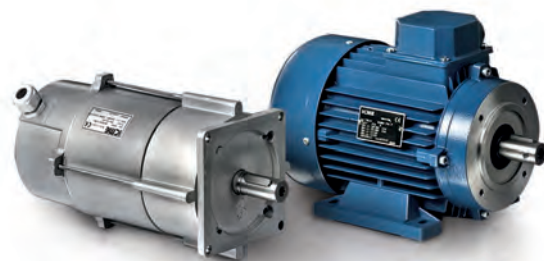
## MOTORI MONOFASE

- **con Condensatore Permanente**  
SERIE M: dal 56 al 100, potenza da 0.09 a 2.2 kW
- **con Condensatore Permanente e d'Avviamento**  
SERIE MD: dal 63 al 100, potenza da 0.12 a 2.2 kW

## MOTORI AUTOFRENANTI

- **High Efficiency IE2 @ 400V-50HZ**  
SERIE FAHE, FCHE: dall' 80 al 112, potenza da 0.75 a 4 kW
- **Standard Efficiency IE1 @ 400V-50HZ**  
SERIE FA, FC: dal 56 al 112, potenza da 0.06 a 4 kW
- **a Doppia Velocità**  
SERIE FBA, FBC: dal 63 al 112, potenza da 0.07 a 4.4 kW
- **ad Ingombro Ridotto**  
SERIE FS: dal 63 al 112, potenza da 0.12 a 4 kW
- **Monofase con Condensatore Permanente**  
SERIE FMC: dal 56 al 100, potenza da 0.09 a 2.2 kW





# PRODUCT RANGE

Since joining the Lafert Group in 1997, ICME has established itself as a company specialising in the manufacture of **tailor-made, middle-sized and small-sized asynchronous electric motors**.

By developing several possible configurations for the same product ICME represents today the internal benchmark for manufacturing **customised motors with unbeatable quality/price ratio**.

The flexibility of the production process and its deep integration with the other companies of the Group, allow it to engineer and manufacture motors meeting the specific application requirements of each customer.

ICME is present in all the main global markets with **OEM-optimised product solutions** for applications such as pumps, fans, compressors, blowers, gear motors and conveyor belts.

The range of specials includes both electrical and mechanical variants:

- extended stainless steel shafts for the **fan industry**
- motors for **pumping applications**
- complete **tailor-made designs**
- customised flange and shaft for **gear motors**
- electrical design to meet **specific duty requests**
- specific wound motors for **worldwide electrical supply**
- motor design to meet **special environments**

## EFFICIENCY STANDARDS

• Efficiencies are harmonized to the International Standard IEC 60034-30-1:2014 that states the new efficiency levels: Standard Efficiency IE1, High Efficiency IE2 and Premium Efficiency IE3. The efficiency levels are in accordance with the testing method IEC 60034-2-1:2014.

• Premium Efficiency motors according to EISA Directive. Verified by UL Underwriters Laboratories Inc.

**IE1 IE2 IE3** ENERGY  **US**

## THREE-PHASE MOTORS

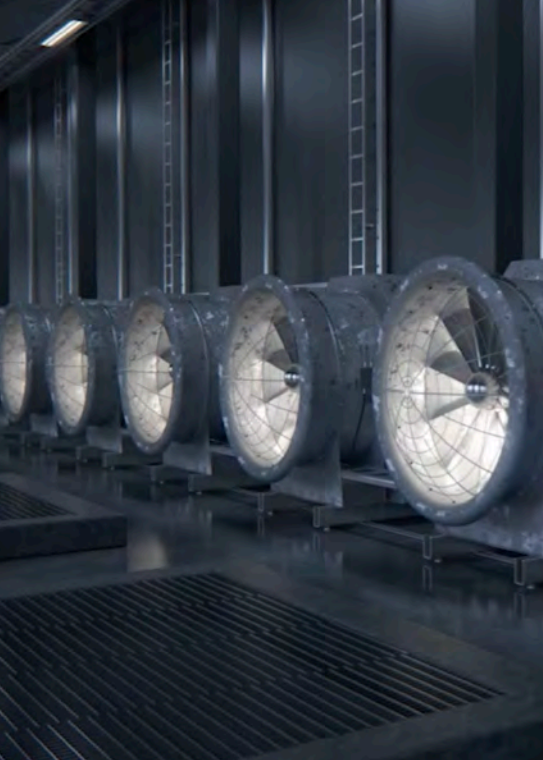
- **Premium Efficiency IE3 @ 400V-50HZ**  
SERIES TPE/AMPE: 80 to 132, power ratings 0.75 to 7.5 kW
- **Premium Efficiency IE3 @ 460V-60Hz and NEMA MG 1-table 12-12 (Premium Efficiency)**  
SERIES AMPH: 80 to 132, power ratings 0.75 to 7.5 kW  
Motors comply with EISA Directive.  
Efficiency testing method CSA C390-10.
- **High Efficiency IE2 @ 400V-50HZ**  
SERIES THE: 71 to 132, power ratings 0.75 to 7.5 kW
- **Standard Efficiency IE1 @ 400V-50HZ**  
SERIES T: 56 to 132, power ratings 0.06 to 7.5 kW
- **Two Speed**  
SERIE BP: 63 to 132, power ratings 0.07 to 7.5 kW

## SINGLE-PHASE MOTORS

- **with Running Capacitor**  
SERIE M: 56 to 100, power ratings 0.09 to 2.2 kW
- **with Starting And Running Capacitor**  
SERIE MD: 63 to 100, power ratings 0.12 to 2.2 kW

## BRAKE MOTORS

- **High Efficiency IE2 @ 400V-50HZ**  
SERIE FAHE, FCHE: 80 to 112, power ratings 0.75 to 4 kW
- **Standard Efficiency IE1 @ 400V-50HZ**  
SERIE FA, FC: 56 to 112, power ratings 0.06 to 4 kW
- **Two Speed**  
SERIE FBA, FBC: 63 to 112, power ratings 0.07 to 4.4 kW
- **Smaller-Sized**  
SERIE FS: 63 to 112, power ratings 0.12 to 4 kW
- **Single-Phase With Running Capacitor**  
SERIE FMC: 56 to 100, power ratings 0.09 to 2.2 kW



## SOLUZIONI PERSONALIZZATE

## CUSTOMIZED SOLUTIONS

### APPLICAZIONE



#### PONTI SOLLEVATORI PER AUTOFFICINE

Motore asincrono trifase  
Servizio S3 30%  
Senza ventilazione  
Albero e flangia a disegno

### APPLICATION

#### CAR LIFTS

Asynchronous three-phase motor  
Duty S3 30%  
Without ventilation  
Customised shaft and flange

### APPLICAZIONE



#### FORNI INDUSTRIALI

Motore asincrono trifase  
Per funzionamento temperatura  
ambiente 150°C  
Con ingrassatori lato DE e NDE  
Albero e flangia a disegno

### APPLICATION

#### INDUSTRIAL FURNACES

Asynchronous three-phase motor  
Ambient temperature 150°C  
Regreasing facility DE and DNE  
Customised shaft and flange

### APPLICAZIONE



#### PORTE AUTOMATICHE

Motore asincrono trifase  
Servizio intermittente S3  
Senza ventilazione  
Albero e flangia a disegno

### APPLICATION

#### AUTOMATIC DOORS

Asynchronous three-phase motor  
Intermittent duty S3  
Without ventilation  
Customised shaft and flange





APPLICAZIONE

**CENTRALINE OLEODINAMICHE**  
Motore asincrono trifase  
Per funzionamento in bagno d'olio  
Senza ventilazione  
Servizio intermittente S3 10%

APPLICATION

**OLEODYNAMIC POWER PACKS**  
Asynchronous three-phase motor  
Oil-submerged working  
Without ventilation  
Customised shaft and flange



APPLICAZIONE

**POMPE PER VUOTO**  
Motore asincrono monofase  
Alta coppia di avviamento  
per basse temperature  
Albero e flangia a disegno

APPLICATION

**VACUUM PUMPS**  
Asynchronous single-phase motor  
High starting torque for  
low environment temperature  
Customised shaft and flange



APPLICAZIONE

**AUTOLAVAGGI**  
Motore asincrono trifase  
Altamente protetto dai getti d'acqua  
Servizio S3 50%  
Senza ventilazione

APPLICATION

**CAR WASHING MACHINE**  
Asynchronous three-phase motor  
High water protection  
Duty S3 50%  
Without ventilation



APPLICAZIONE

**VENTILAZIONE**  
Motore asincrono trifase  
Carcassa in estruso  
Pad mounting design  
Senza ventilazione  
Adatto a condizioni ambientali estreme

APPLICATION

**VENTILATION**  
Asynchronous three-phase motor  
Extruded frame  
Pad mounting design  
Without ventilation  
Suitable for extreme environmental  
conditions



**Lafert S.p.A.**

J. F. Kennedy, 43  
I-30027 San Donà di Piave (Venezia), Italy  
Tel. +39 / 0421 229 611  
Fax +39 / 0421 222 908  
info.lafert@lafert.com

**Icme S.p.A.**

Via Santa Barbara, 143  
I-48034 Fusignano (Ravenna), Italy  
Tel. +39 / 0545 950 011  
Fax +39 / 0545 52 403  
info.icme@lafert.com

**1 ≠ 1** [www.lafert.com](http://www.lafert.com)

**Branches & Partners****Lafert GmbH**

Wolf-Hirth-Straße 10  
D-71034 Böblingen  
Germany  
Phone +49 175 550 4526  
lafert.germany@lafert.com

**Lafert Electric Motors Ltd.**

Unit 17 Orion Way  
Crewe, Cheshire CW1 6NG  
United Kingdom  
Phone +44 / (0) 1270 270 022  
lafertuk@lafert.com

**Lafert Moteurs S.A.S.**

L'Isle d'Abeau Parc de Chesnes  
75, rue de Malacombe  
F - 38070 St. Quentin-Fallavier  
France  
Phone +33 / 474 95 41 01  
info.lafertmoteurs@lafert.com

**Lafert Motores Eléctricos, S.L.**

Polígono Pignatelli, Nave 27  
E - 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)  
Spain  
Phone +34 / 976 503 822  
info@lafert.es

**Lafert N.A. (North America)**

5620 Kennedy Road - Mississauga  
Ontario L4Z 2A9  
Canada  
Phone +1 / 800/661 6413 - 905/629 1939  
sales@lafertna.com

**Lafert Electric Motors (Australia)**

Factory 3, 117-123 Abbott Road,  
Hallam - VIC 3803  
Australia  
Phone +61 / (0)3 95 46 75 15  
info@lafertaust.com.au

**Lafert Singapore Pte Ltd**

48 Hillview Terrace #06-06  
Hillview Building - Singapore 669269  
Phone +65 / 67630400 - 67620400  
info@lafert.com.sg

**Lafert (Suzhou) Co., Ltd.**

No.3 Industrial Plant Building Yue Xi Phase 3,  
Tian E Dang Lu 2011, 215104 Wuzong  
Economic Development Zone, Suzhou  
China  
Phone +86 / 512 6687 0618  
info.lafertsuzhou@lafert.com