

## Motori Sincroni PM IE4 – PM IE4 synchronous motors



Neri Motori presenta il suo primo motore sincrono ad alta efficienza IE4, una soluzione innovativa in termini di **risparmio energetico e riduzione dei costi** connessi al ciclo di vita del motore.

### Vantaggi

- Riduzione dei costi;
- Dimensioni e peso contenuti;
- Controllo preciso dell'applicazione;
- Maggiori potenze specifiche rispetto ad un convenzionale motore ad induzione;
- Minore rumorosità in funzionamento;
- Minore manutenzione.

**Efficienza energetica, affidabilità ed elevate performance in un unico prodotto**

Neri Motori unveils his first high-efficiency IE4 synchronous motor, an innovative solution in terms of **energy and cost savings** related to the motor lifecycle.

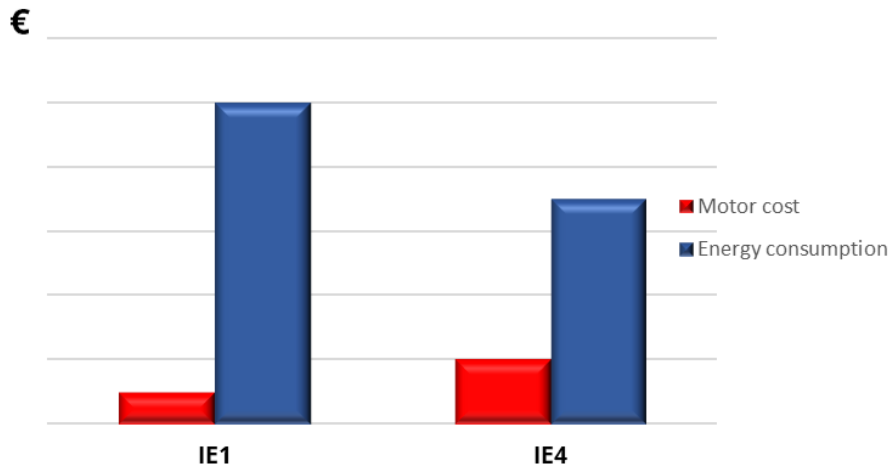
### Advantages

- Cost reduction;
- Reduced size and weight;
- Highly controllable;
- Higher specific power compared to a conventional induction motor;
- Quieter when operating;
- Less maintenance.

**Energy efficiency, reliability and high performance in a single product**



**Incidenza dei costi motore IE1 e IE4/  
Impact of IE1 and IE4 motor costs**



Il motore IE4 a magneti permanenti permette di ottenere un **ritorno tangibile sull'investimento iniziale dopo soli 6 mesi dalla sua messa in funzione**, in quanto diminuiscono visibilmente i consumi di energia elettrica rispetto ad un motore IE1.

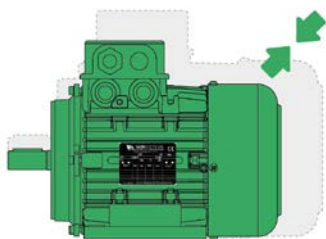
The PM IE4 motor makes it possible to obtain a **tangible return on the initial investment after only 6 months from its start-up**, as electricity consumption visibly decreases compared to an IE1 motor.

Maggiore efficienza significa anche minore dispersione di calore e minore necessità di raffreddare l'ambiente circostante. Ecco un altro vero **risparmio economico**.

Greater efficiency also means less heat loss and less need to cool the surrounding environment. Here's another real **economic saving**.

Oltre ad avere questi *saving* economici reali, l'utilizzo di motori IE4 **augmenta l'affidabilità e le performance dell'intero sistema**.

In addition to having these real economic savings, the use of IE4 motors **increases the reliability and performance of the entire system**.



**Riduzione di peso e dimensioni fino a due taglie, a parità di coppia e potenza del rispettivo motore asincrono/  
Reduced weight and size up to two sizes, with the same torque and power of the respective asynchronous motor**



I motori sincroni Neri Motori sono dotati di **inverter integrato** che presenta le medesime caratteristiche funzionali di un pari Inverter da quadro, oltre alla semplicità di installazione. Il software dell'inverter è **completamente personalizzabile**.

Neri Motori synchronous motors are equipped with an **built-in inverter** that has the same functional features of an equivalent stand-alone Inverter, besides the simplicity of installation. The inverter software is **completely customizable**.

I motori PM IE4 Neri sono disponibili con flangiatura IEC/MEC, B3/B5/B14.

These PM IE4 motors are available with IEC/MEC, B3/B5/B14 flanging.

La loro **silenziosità** è un *plus* rispetto ai motori ad induzione e sono progettati per sostituire questi ultimi in tutte quelle **applicazioni che richiedono una velocità variabile**.

Their **silence** is a plus compared to induction motors and they are designed to replace the latter in **all those applications that require variable speed**.

**Sono adatti a molteplici applicazioni e settori**, quali:

**They are suitable for multiple applications and sectors**, such as:



Acqua – *Water treatment*



Alimenti e bevande - *Food & Beverage*



Carta e cellulosa - *Paper & Cellulose Industry*



Cemento – *Cement Industry*



Chimica – *Chemical Industry*



HVAC/R – *HVAC/R systems*



Industria mineraria –  
*Mining Industry*



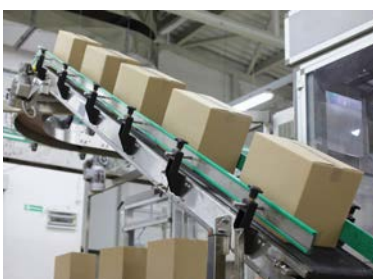
Riciclaggio –  
*Recycling Industry*



Industria siderurgica -  
*Steel Industry*



Sollevamento – *Lifting*



Movimentazione e nastri  
Trasportatori – *Conveyor belt*



Compressori e pompe -  
*Compressors and pumps*



Packaging – *Packaging Industry*



Posizionamento ed elevata  
dinamica – *Positioning systems*



Plastica e gomma -  
*Plastic and Rubber Industry*

 *Prodotto sostenibile*

I motori ad alta efficienza hanno un minore impatto ambientale rispetto ai convenzionali motori asincroni.

 *Sustainable product*

High efficiency motors have a lower environmental impact than conventional asynchronous motors.

Per informazioni contattare ✉ [NeriPMmotors@nerimotori.com](mailto:NeriPMmotors@nerimotori.com)  
For any information contact ✉ [NeriPMmotors@nerimotori.com](mailto:NeriPMmotors@nerimotori.com)