



# SICMEMOTORI

*Electric motors for  
Mining Industry*

**Motori elettrici per  
L'Industria Mineraria**



# SICMEMINING

*During its history SICMEMOTORI has acquired a wide experience in the mining industries, in particular for winders for people and materials, where great importance has the reliability, as these plants are working continuously 24 hours a day for many months.*

*Main characteristics of motors for such applications are:*

- Fully laminated frame;
- Shrunk-on of rotor on shaft, keyless,
- VPI impregnation;
- Insulation class H, temperature rise class F or B (according to customer request);
- Compensating windings;
- Overload 200%;
- Electrical and mechanical design to make the motors able to resist to the very heavy working conditions of these plants /high vibrations, overloads, dirty environment, etc.);
- Keyless or double tangential key shaft;
- Most common accessories like Pt100 thermoprotector, earth brush, vibration monitor, heaters, tachogenerators or pulse generators, etc..

SICMEMOTORI ha acquisito negli anni una grande esperienza nel settore minerario, in particolare per impianti di sollevamento persone e di trasporto materiale, ove grande importanza riveste l'affidabilità di funzionamento, trattandosi di impianti che lavorano 24 ore su 24 ininterrottamente per molti mesi.

Le principali caratteristiche dei motori destinati a questi utilizzi sono:

- Carcassa lamellare;
- Montaggio pacco rotore sull'albero con interferenza a caldo (senza chiavetta);
- Impregnazione totale sottovuoto a pressione (VPI);
- Isolamento di classe H, con sovratemperature limitate alla classe F o B (in funzione delle richieste del cliente);
- Avvolgimento di compensazione;
- Sovraccarichi 200%;
- Dimensionamento elettrico e meccanico atto a rendere i motori idonei a sopportare le gravose condizioni di esercizio di tali impianti (sovraccarichi improvvisi ed elevati, vibrazioni, urti, ecc.);
- Albero senza chiavetta (per servizi particolarmente gravosi) o con chiavetta doppia tangenziale;
- Possibilità di montaggio di tutti i più comuni accessori quali scaldiglie anticondensa, termoprotettori Pt100, controllo vibrazioni, spazzole di messa a terra rotore, dinamo tachimetriche, encoder, relé centrifughi, ecc..