



Zeno Martini (admin)

Sostituzione motore

5 September 2005

Domanda:

Devo sostituire in una macchina operatrice un motore ad induzione alimentato a 220 V con uno alimentato a 110 V. Il nuovo motore potrà stare nello spazio attualmente disponibile e si potrà usare lo stesso tipo di controllo?

Risponde admin

Se il nuovo motore ha la stessa velocità e la stessa potenza nominale, non ci sono differenze esterne tra i due motori. Il rotore per i due motori è identico: ciò che cambia internamente sono gli avvolgimenti di statore. Il motore a 110 V avrà un numero di spire pari alla metà di quelle del motore a 220 e di sezione doppia, così che lo spazio occupato nelle cave è lo stesso. Per quanto riguarda il tipo di controllo occorre tenere presente che il nuovo motore assorbe una corrente di intensità doppia. Il contattore di accensione e spegnimento, ad esempio, deve avere per i contatti una portata adeguata alla nuova corrente.