

# Inverter compatto con affidabilità da primato

La crescita del business di un'azienda è legato principalmente agli investimenti nel settore della ricerca e dello sviluppo. Con il lancio di V1000 Omron-Yaskawa ha iniziato un'opera di rinnovamento tecnologico del proprio catalogo con l'intento nel breve termine di presentare ai mercati mondiali nuove linee tecnologiche. A questo ambizioso obiettivo è associato un potenziamento delle unità produttive esistenti e la costruzione di un nuovo centro di produzione in Giappone. Lo stabilimento, una volta a regime, permetterà di incrementare la produzione di ben tre milioni di dispositivi ogni anno, grazie a un investimento di quattro miliardi di yen per le nuove linee di produzione. Tutto ciò permetterà, almeno secondo le stime di Omron-Yaskawa, di raggiungere due importanti traguardi: assicurarsi la copertura del 20% del mercato mondiale degli inverter e parallelamente far sì che il nuovo stabilimento diventi lo stabilimento "pilota" di riferimento mondiale.

Tutte le aree di lavorazione disporranno di catene di montaggio molto flessibili a garanzia di efficienza di produzione e qualità nell'assemblaggio in tempi particolarmente ridotti. Il nuovo stabilimento la cui costruzione è iniziata nel mese di gennaio a Yukuhashi nel Giappone Occidentale sarà completato nel mese di luglio 2007 ed avrà una superficie di 12.000 metri quadri.

La nuova serie di inverter V1000 rappresenta per il costruttore il dispositivo più affidabile attualmente in commercio. Capacità tecniche ed un design innovativo unito a capacità e tecniche produttive moderne consentono a Omron-Yaskawa di garantire un funzionamento senza problemi per 10 anni. Inoltre, le sue caratteristiche tecniche consentono di soddisfare qualunque tipo di esigenza applicativa. La "percentuale di mortalità" di meno di 1 su 10.000 assicura una garanzia di funzionamento ben oltre le aspettative medie di vita degli inverter attualmente sui mercati. L'efficienza proget-

tuale garantisce qualità ed affidabilità. Le dimensioni ridotte oltre il 40% permettono un'ottimizzazione degli spazi in fase di installazione e la riduzione di circa il 50% delle parti meccaniche rispetto ai suoi predecessori abbassa drasticamente il rischio di rottura dei singoli componenti e di conseguenza la totale assenza di guasti. V1000 consente di lavorare con correnti nominali maggiori abbassando la frequenza portante, grazie al doppio

## V1000



rating. Il settaggio standard è in coppia costante, è possibile avere una corrente nominale maggiore in modalità coppia variabile. A differenza dei predecessori, l'inverter V1000 consente un ottimale controllo della velocità ed elevate coppie di spunto grazie al controllo vettoriale di corrente. Inoltre implementa un'intelligente funzione di auto-tuning continuo on-line che migliora ulteriormente questa funzione ampiamente utilizzata. La sicurezza non è un optional, rendendo più semplice l'integrazione dell'inverter in un sistema o in una macchina sono evitate onerose connessioni a sistemi di sicurezza esterni. L'ingresso in sicurezza (EN954-1 categoria 3) consente lo scollegamento motore in maniera rapida a fronte di un malfunzionamento del sistema, riducendo i cablaggi ed il numero di contattori.

PRODOTTO E DISTRIBUITO DA

