



**Autore:**  
*David Edwards*

# Sale la **qualità** del mercato degli **ascensori** tedeschi

L'alta qualità del comfort offerto dal costruttore tedesco di ascensori OSMA-Aufzüge può essere attribuita in parte all'esclusivo pacchetto di convertitori e software realizzato appositamente per l'azienda da Control Techniques Drive Centre di Hennef.

In particolare, l'uniformità di movimento del sistema gearless ha aiutato OSMA a offrire una soluzione straordinariamente affidabile e ad alte prestazioni per il mercato tedesco.

OSMA è orgogliosa della flessibilità e dell'individualità dei propri ascensori. Grazie alla realizzazione in-house di tutte le operazioni di progettazione e fabbricazione e alla vasta rete di installatori, questa azienda con sede a Osnabrück, ha il controllo totale di ogni aspetto della produzione di ascensori per il mercato commerciale, pubblico e privato.

Ogni installazione è personalizzata dal punto di vista della progettazione e della fabbricazione e l'azienda utilizza i materiali e le tecnologie più all'avanguardia per soddisfare le aspettative dei clienti.

## **Settore industriale**

Ascensori

### **Prodotti**

- Unidrive SP
- SM Can

### **Software**

- LiFT



L'azienda ha adottato i convertitori Control Techniques nel 2005, in concomitanza con l'introduzione di un nuovo sistema gearless a basso costo. Inizialmente l'interesse di OSMA era concentrato sull'inverter Commander SE ma, man mano che il rapporto con l'azienda si è evoluto mostrando le potenti capacità di programmazione di Unidrive SP e le conseguenti nuove possibilità di progettazione dei prodotti, questo è diventato lo standard e Unidrive SP è assunto a convertitore di elezione dell'azienda, integrato in oltre l'80% dei progetti.

“Abbiamo lavorato in stretta collaborazione con il Dr. Holger König di Control Techniques allo sviluppo di un software avanzato per ascensori, creando una vasta offerta di prodotti con più funzioni rispetto a prima,” commenta il Technical Manager di OSMA, Klaus Hebbeler. “Sia nei motori sincroni sia in quelli asincroni, il profilo di marcia è più preciso, confortevole e regolare e lo stesso tipo di convertitore è indicato per entrambi: **Unidrive SP**. In questo modo riusciamo a contenere i costi: un solo convertitore in anello aperto e chiuso, un solo pezzo di ricambio, un solo software e una serie di corsi di addestramento. Il nuovo convertitore si è rivelato un'eccellente soluzione sotto ogni punto di vista.”

Control Techniques Germania fornisce a OSMA convertitori universali CA Unidrive SP da 90 kW, completi di software speciale per ascensori e software gestionale per PC che semplifica l'installazione e la messa a punto. Ogni convertitore è dotato inoltre di modulo CAN-Bus per la comunicazione con il sistema di controllo OSMA e, a seconda delle esigenze dello stesso, è possibile aggiungere ulteriori moduli per encoder, sin/cos o resolver feedback.

Negli ultimi 18 mesi è stato utilizzato un numero crescente di funzionalità di Unidrive SP. “Per esempio desideravamo utilizzare piccole unità UPS per portare la cabina al piano più vicino, afferma Hebbeler, ma queste si sovraccaricavano e si bruciavano facilmente”.

Abbiamo quindi chiesto assistenza a Control Techniques Germania, la quale ha sviluppato un software specifico allo scopo di contenere le richieste all'UPS. E funziona molto bene.”

La funzione di Disabilitazione in Sicurezza, integrata nei convertitori Unidrive SP, contribuisce a ridurre ulteriormente i costi globali del sistema.

La funzione di disabilitazione in sicurezza è a prova d'errore: quando l'input di disabilitazione viene scollegato, il convertitore non aziona il motore, neanche se le combinazioni dei componenti del convertitore hanno subito danni. Inoltre è indipendente dal firmware del convertitore, e, come tale, è conforme ai requisiti dello standard EN954-1 cat. 3.

Associando la funzione di disabilitazione in sicurezza ad un solo contattore, OSMA ha elaborato uno schema volto a soddisfare i requisiti correnti dello standard EN81-1 per il funzionamento degli ascensori.

“La sintonia tra l'approccio OSMA e Control Techniques è eccellente”, conclude Hebbeler, “in termini di flessibilità, qualità e supporto”.

Nutriamo la massima fiducia sia nei prodotti sia nell'eccellente assistenza che riceviamo dal Drive Centre tedesco e, in particolare, dall'intero team tecnico di Control Techniques.

Se Control Techniques promette qualcosa, mantiene sempre la promessa! ■