

**Autore :
David Edwards**

GLI AZIONAMENTI MANTENGONO ALTA LA PRESSIONE NEGLI ASCENSORI DI FABBRICAZIONE SVIZZERA

Settore industriale

Ascensori

Prodotti

- Unidrive SP
- SM Applications

Software

- CTSOft
- CTScope

Sintesi

Un azionamento in c.a. Control Techniques è il cuore degli ascensori idraulici più avanzati a livello mondiale, progettati e prodotti da Bucher Hydraulics di Neuheim, Svizzera.

Il sistema MRL BERIPAC™ offre un'esclusiva combinazione di alta qualità del movimento, alta efficienza e bassi consumi elettrici, per un utilizzo fino a 180 corse all'ora senza necessità di un radiatore dell'olio, prestazioni impareggiabili nel mercato degli ascensori.

Come è stato possibile ottenere questi risultati?

Mr. Grab, Product Manager di Bucher Hydraulics, spiega: "Bucher si è fatta apprezzare negli anni per le proprie innovazioni. Molti ci conoscono per la valvola LRV a controllo elettronico di nostra produzione, che è insensibile alle variazioni di pressione e temperatura e che permette di ottenere significative riduzioni del consumo energetico, abbreviare la durata della corsa ed eliminare il rallentamento alla velocità di avvicinamento al piano. Con l'introduzione degli azionamenti in c.a. a velocità variabile abbiamo migliorato anche il controllo. Ora, con



BERIPAC™, abbiamo aggiunto un contrappeso idraulico con pompa a quattro quadranti, implementato la corsa con arrivo diretto al piano ed eliminato completamente la necessità di un radiatore dell'olio. L'azionamento che abbiamo scelto per il controllo del motore della pompa è quello che crediamo offra la migliore combinazione di precisione e affidabilità, con un eccellente servizio di assistenza internazionale, in una parola, Unidrive SP di Control Techniques.”

Il gruppo BERIPAC™ è di semplice installazione, nei nuovi come nei vecchi impianti, non richiede contrappesi meccanici e si caratterizza per la semplicità degli allacciamenti elettrici e idraulici. Utilizza un motore con potenza nominale pari o inferiore a quella di un ascensore a trazione equivalente e consente un risparmio di oltre l'80% rispetto ai sistemi idraulici tradizionali.

Il compatto armadio di comando in due parti può essere collocato praticamente ovunque, ad esempio in una sala macchine esistente e contiene, la centralina di comando dell'ascensore, l'Unidrive SP, l'armadio idraulico con i comandi d'emergenza e un serbatoio da 45 litri.

Un sistema di riferimento

“Questo sistema stabilisce nuovi standard in termini di ecologia ed economia” spiega Grab. “Il controllo in anello chiuso e l'avvicinamento continuo al piano si traducono in livelli di comfort senza pari sul mercato. La risposta dinamica e la costante e precisa applicazione della curva di velocità calcolata, sono due dei fattori che contribuiscono a questo risultato. Abbiamo scelto Control Techniques dopo molte ricerche e l'assistenza che riceviamo è impeccabile”.

Unidrive SP è l'azionamento in c.a. in grado di offrire la più avanzata “solutions platform” a livello mondiale. Configurabile in cinque modalità di funzionamento, è compatibile con la maggior parte delle reti standard utilizzate nel settore e accetta 14 tipi di retroazione della posizione. Con una serie di moduli plug-in opzionali, il PLC dell'azionamento può essere integrato con sofisticati processori. Sono inoltre disponibili moduli applicativi programmabili dal cliente, offerti con una libreria di soluzioni software e numerose altre funzioni, come diversi tipi di tastiere, strumenti di programmazione, funzione Safe Torque Off, back-up a 24 V e funzionamento d'emergenza a 48 V, per citarne solo alcune.

Gli azionamenti in c.a. Unidrive SP sono inoltre incorporati nei gruppi di potenza Saturn e Orion di Bucher Hydraulics, che offrono fino all'80% di risparmio energetico rispetto ai sistemi a valvole meccaniche. Garantendo fino a 120 corse all'ora

senza raffreddamento, Saturn è l'ideale per i progetti di modernizzazione, mentre Orion, dotato anche di contrappeso idraulico, offre risparmi ancora maggiori.

Bucher Hydraulics offre soluzioni idrauliche ad alte prestazioni e di alta qualità per ascensori adatti a edifici di bassa o media altezza. L'azienda fornisce centinaia di sistemi all'anno in tutto il mondo. Saturn, Orion ed ora i sistemi BERIPAC™ controllati da inverter sono particolarmente richiesti nel Regno Unito.

