

STOBER Motion Control per applicazioni di precisione multiasse



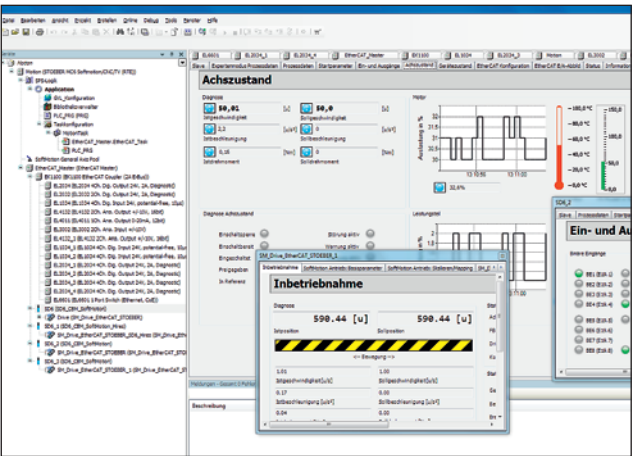
La tecnica di azionamento
completa per l'automazione,
basata su controller



STOBER

AutomationControlSuite AS6

L'engineering tool multiasse



Tecnologia di automazione universale per la massima efficienza

AS6 è il moderno strumento ingegneristico che mette a disposizione le molteplici soluzioni di azionamento STÖBER in modo particolarmente comodo, in un unico ambiente di sviluppo.

AS6 si basa sul software di programmazione e progettazione CODESYS V3 e completa la sua già vasta funzionalità con gli strumenti tipici di STÖBER, nonché con una biblioteca Drive & Motion sempre aggiornata.



Rispetto alle soluzioni SPS paragonabili, lo strumento di configurazione AS6 incrementa le prestazioni della macchina del 25% circa – grazie ad elementi tecnologici ad alte prestazioni, quali camma dinamica, strumento dinamico di analisi del codice CNC e una notevole quantità di geometrie per assi completamente trasformate.

L'AS6 riduce sensibilmente i costi e l'impegno legato alle operazioni di engineering – grazie a componenti delle assi multifunzione con funzione integrata per la rapida messa in funzione e ottimizzazione diretta delle assi.

L'AS6 unisce i singoli componenti di trasmissione per formare un sistema di azionamento ad alte prestazioni – L'AS6 produce delle sinergie e ottiene così la prestazione hardware massima possibile.

Controllo assi CNC- e PLCopen® con un solo modulo.

Motion Controller MC6

Versione cabinet PC



Il sistema di controllo assi ad elevata dinamica

Il dispositivo Motion Controller MC6, supercompatto e ad alte prestazioni, è stato ottimizzato per il funzionamento con il sistema di programmazione AutomationControlSuite AS6 – un software basato su CODESYS V3.

Le caratteristiche tecniche sono all'avanguardia: la sua particolare forma rende non necessario l'utilizzo di ventole. Come supporto di memoria viene impiegata una scheda CFast a rapida sostituzione con velocità di lettura e scrittura estremamente elevate. In questo modo è stato possibile eliminare completamente gli elementi rotanti.

Nessuna perdita di dati in caso di mancanza di alimentazione di corrente 24 V.

E' inoltre di norma possibile collegare soluzioni HMI di produttori terzi. Nella versione quadro elettrico-PC, il Motion Controller è disponibile con una opzione per il semplice montaggio su binari.

Interfacce di comunicazione

L'MC6 è dotato di collegamenti per la comunicazione tramite EtherCAT® o CANopen® e possiede interfacce USB e RS-232 per il collegamento di sistemi bus esterni.

Potenza di calcolo

Grazie alla potenza scalabile nel sistema, l'MC6 consente di coprire tutte le funzioni, dalle semplici macchine con visualizzazione ridotta alle macchine con trasformazioni impegnative e interpolazione CNC.

Possono essere realizzate macchine di produzione con fino a 100 assi sincrone. La potenza può essere distribuita a piacere tra visualizzazione, PLC e Motion Control.

Grazie al processore Dual-Core è garantita una distribuzione del carico del calcolatore ottimizzata in base al tempo di funzionamento.

Motion Controller MC6

Come pannello tattile Touch-Panel-PC con visualizzazione



Motion Controller MC6 con pannello tattile Touch-Panel-PC per l'incasso in un involucro

L'unità di comando nella versione con il pannello touchscreen Touch-Panel-PC, è ideale come unità di comando master, ma può essere utilizzata anche come dispositivo Motion Controller.

Per applicazioni con necessità di parametrizzazione, la versione a pannello touch screen, quale interfaccia visiva e sensoriale, risulta particolarmente vantaggiosa, e corrisponde all'immagine odierna di un'interazione pratica e confortevole.



Interfaccia utente (Touchscreen-HMI)

Il touchscreen-HMI offre una vasta scelta di elementi di visualizzazione predefiniti.

Le maschere di comando complete possono essere riutilizzate come elementi di visualizzazione individuali.

Grazie all'interfaccia per la trasmissione di parametri possono essere istanziati elementi di visualizzazione complessi.

La visualizzazione plurilingue è data dall'editor per testi integrato.

Possibilità di accesso tramite web-frontend (ad es. telefono cellulare o browser) alla visualizzazione della macchina.

Questa funzione può naturalmente venire disattivata o può essere utilizzata con verifica.

Azionamento SD6



Specifico per soluzioni "Motion Control"

L'azionamento SD6 è attrezzato con un processore Dual-Core 32 bit in grado di soddisfare tutti i requisiti della precisione di movimento.

La posizione, il numero di giri e la coppia dei servoassi sono calcolati con un tempo ciclo pari a 62,5 µs (16 kHz).

Questo garantisce agli azionamenti una dinamicità e una precisione straordinariamente elevate, grazie anche ai brevissimi tempi di intervento in caso di rapidi cambiamenti del valore di riferimento e del carico.

Grazie all'interfaccia per la trasmissione di parametri possono essere istanziati elementi di visualizzazione complessi.

La visualizzazione plurilingue è data dall'editor per testi integrato.

Possibilità di accesso tramite web-frontend (ad es. telefono cellulare o browser) alla visualizzazione della macchina.

Questa funzione può naturalmente venire disattivata o può essere utilizzata con verifica.

Le modalità di funzionamento dell'azionamento SD6

Interpolated position mode (CANopen®) – l'azionamento segue la regolazione della posizione.

Cyclic synchronous position mode (EtherCAT®) – l'azionamento segue la regolazione della posizione.

Cyclic synchronous velocity mode (EtherCAT®) – l'azionamento segue la regolazione del numero di giri.

Cyclic synchronous torque mode (EtherCAT®) – l'azionamento segue la regolazione della coppia.

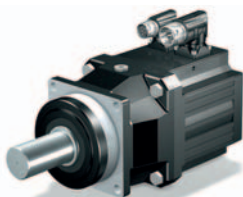
Jog mode/STÖBER specific mode – Traslazione dell'azionamento indipendentemente dal dispositivo di comando – ad es. in fase di impostazione, oppure in emergenza.

Homing mode – Azzeramento del drive indipendente dal controllo – calcolo automatico dei profili di traslazione.

Servomotoriduttori sincroni adatti ad ogni esigenza



Motoriduttore planetario PE



Motoriduttore planetario P/PA



Motoriduttore planetario PH(A)



Servomotoriduttore sincrono con albero cavo EZHP



Motoriduttore coppia conica KL

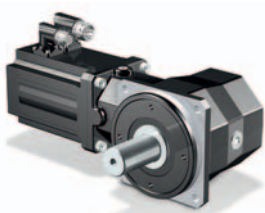
Dalla fusione dell'unità di comando e la tecnica di comando nasce un elevato potenziale di ottimizzazione

I servomotoriduttori con la loro ampia gamma di soluzioni, sia assiali che angolari, sono la scelta migliore per ottimizzare la vostra applicazione.

Unitamente ai servomotori sincroni a collegamento diretto, i servomotoriduttori sincroni formano un'unità di trasmissione compatta e resistente alla torsione.

Con il servomotoriduttore sincrono con albero cavo EZHP è stato realizzata una trasmissione superlativa.

Come ultimo anello della catena di un funzionamento multiassiale basato su controller, la disposizione qualificata di ogni singolo servoasse è di importanza determinante per la funzionalità e l'efficienza.



Motoriduttore angolare KS

Applicazioni basate su controller

Il sistema Motion Control facilita molte operazioni e ne rende possibili altrettante

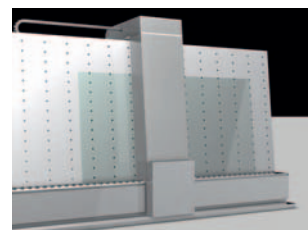
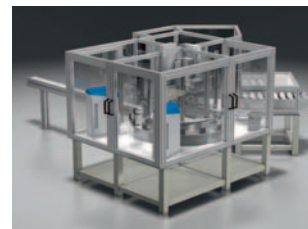
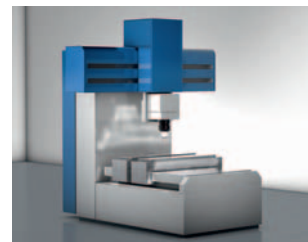
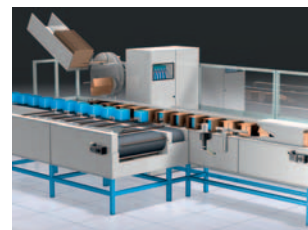
L'unificazione di tutte le funzioni tecniche di azionamento e di comando in solo programma semplifica, in molti casi, la programmazione di più assi.

Per compiti complessi, che richiedono un'elevata precisione di posizionamento, il Motion Controller viene impiegato come soluzione standard.

Inoltre, l'architettura del Motion Controller semplifica anche la messa in funzione e supporta nelle operazioni di manutenzione o riparazione in caso di malfunzionamenti.

Esempi di applicazione per la tecnica di trasmissione basata su controller:

- Azionamenti per movimentazione.
- Azionamenti per trasporto.
- Azionamenti sincroni
- Azionamenti per sollevamento.
- Azionamenti coordinati
- Azionamenti di posizionamento.
- Azionamenti per utensili.
- Azionamenti per avvolgimenti.



Il sistema di servizi STÖBER

Il sistema di servizi STÖBER comprende 38 partner competenti in tutta la Germania.

Oltre ad eseguire la messa in funzione e la rapida risoluzione dei problemi, i centri si occupano anche di fornire consulenze tecnologiche in merito a situazioni concrete.

Assistenza telefonica STÖBER Service-Hotline +49 7231 582-3000

Gli specialisti STÖBER sono contattabili in qualsiasi momento e sapranno supportarvi con competenza e disponibilità in caso di necessità, fornendo assistenza sia sul posto che telefonicamente e mettendo subito in atto i provvedimenti più idonei.

STÖBER offre inoltre un servizio di manutenzione a distanza per tutti i suoi regolatori di azionamento.

La rete di servizi STÖBER

La funzionale rete di servizi STÖBER INTERNATIONAL SERVICE NETWORK garantisce supporto e assistenza in ogni parte del mondo, per qualsiasi tipo di applicazione. Oltre 80 partner di assistenza qualificati collaborano in 39 Paesi in stretta comunicazione con STÖBER.

STÖBER AUSTRIA

www.stoeber.at
+43 7613 7600-0
sales@stoeber.at

STÖBER CHINA

www.stoeber.cn
+86 10 6590 7391
sales@stoeber.cn

STÖBER FRANCE

www.stober.fr
+33 4 78.98.91.80
sales@stober.fr

STÖBER GERMANY

www.stoeber.de
+49 7231 582-0
sales@stoeber.de

STÖBER ITALY

www.stober.it
+39 02 93909570
sales@stober.it

STÖBER JAPAN

www.stober.co.jp
+81 3 5395 6788
sales@stober.co.jp

STÖBER SOUTH EAST ASIA

www.stober.sg
+65 65112912
sales@stober.sg

STÖBER SWITZERLAND

www.stoeber.ch
+41 56 496 96 50
sales@stoeber.ch

STÖBER TAIWAN

www.stober.tw
+886 2 2216 3428
sales@stober.tw

STÖBER TURKEY

www.stober.com
+90 212 338 80 14
sales-turkey@stober.com

STÖBER UNITED KINGDOM

www.stober.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stober.co.uk

STÖBER USA

www.stober.com
+1 606 759 5090
sales@stober.com



STÖBER