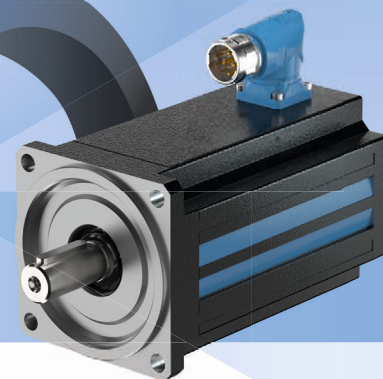


ABBIAMO COLMATO UN VUOTO

LeanMotor: la nuova classe di motori

Verso una maggiore efficienza

Un motore asincrono vi sembra troppo grande e non abbastanza efficiente? O siete alla ricerca di un'alternativa economica e robusta al servomotore sincrono? Con l'intento di colmare il vuoto presente sul mercato, STÖBER ha introdotto una nuova classe di motori: i motori Lean rinunciano completamente all'uso di encoder, sono potenti e robusti come trasmissioni asincrone e precisi e compatti come servomotori sincroni. I motori vengono impiegati ad esempio per compiti di automazione in condizioni produttive difficili.



Tecnica di sistema per trasmissione e automazione

I componenti
più importanti e le loro
possibilità di combinazione



I vantaggi in breve:

- Rendimento fino al 96 % e quindi livello IE5
- Poco spazio necessario per macchine compatte
- Regolazione dinamica ed efficiente
- Lunga durata
- Consumo di energia minimo
- Fino al 30 % più economico rispetto a un servomotore sincrono equivalente
- Decisamente più robusto
- Resiste a vibrazioni e oscillazioni elevate
- Senza encoder (senza elettronica nel motore)
- Necessita solo di un cavo di potenza standard



Rilevamento della posizione senza encoder

Con l'azionamento indipendente compatto SC6 si ottiene una regolazione del motore priva di sensori. Determina la posizione e il numero di giri indipendentemente dal numero di giri. Precisione del numero di giri di $\pm 1 \%$
Precisione di posizionamento di $\pm 1^\circ$

Tecnica di trasmissione eccellente per automazione, impianti e macchine

STOBER offre una gamma ricchissima di varianti di prodotto. Grazie ad esse è possibile configurare ogni attuatore in modo ottimale. In altre parole: niente compromessi! Soluzioni tecniche perfette senza inutili costi.

STOBER Unità di comando

Controllore di movimento MC6

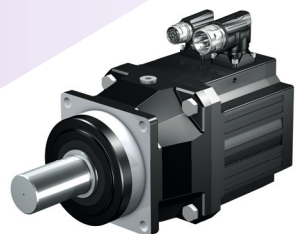
Potenza di calcolo scalabile nel sistema.

È possibile realizzare da semplici applicazioni sincrone a macchine CNC multiassi.

Con CODESYS SoftMotion o CODESYS SoftMotion CNC.



Servomotoriduttori sincroni



Motoriduttore planetario P/PA

Coppia di accelerazione P: 11 – 3000 Nm

Coppia di accelerazione PA: 15 – 1600 Nm

Gioco torsionale P: $\leq 3 - 8$ arcmin

Gioco torsionale PA: $\leq 1 - 3$ arcmin

Precisione per posizionamento e sincronismo

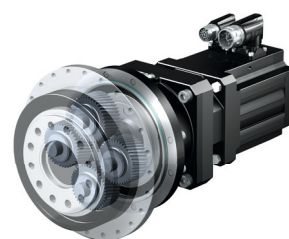


Motoriduttore planetario con albero cavo EZHP

Coppia di accelerazione: 47 – 500 Nm

Gioco torsionale: $\leq 3 - 4$ arcmin

Estremamente compatto, massimo rendimento in termini di volume



Motoriduttore planetario PHQ(A)

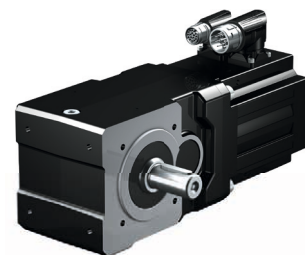
Coppia di accelerazione PHQ: 84 – 22000 Nm

Coppia di accelerazione PHQA: 84 – 10000 Nm

Gioco torsionale PHQ: ≤ 3 arcmin

Gioco torsionale PHQA: $\leq 1 - 1,5$ arcmin

Il non plus ultra: il servomotore Quattro

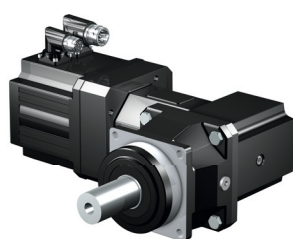


Motoriduttore coppia conica KL

Coppia di accelerazione: 11 – 65 Nm

Gioco torsionale: $\leq 16 - 25$ arcmin

La soluzione di trasmissione supercompatta per servomotori di piccole dimensioni



Motoriduttore angolare planetario PK/PKX

Coppia di accelerazione PK: 68 – 2700 Nm

Coppia di accelerazione PKX: 11 – 3000 Nm

Gioco torsionale PK: $\leq 3,5 - 5$ arcmin

Gioco torsionale PKX: $\leq 4 - 8,5$ arcmin

Ampio intervallo di rapporti di trasmissione



Motoriduttore angolare planetario PH(Q)K/PHKX

Coppia di accelerazione PHK: 89 – 7500 Nm

Coppia di accelerazione PHQK: 123 – 43000 Nm

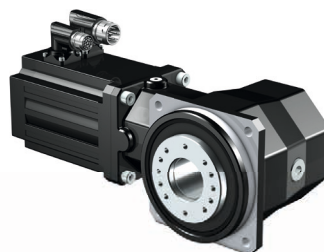
Coppia di accelerazione PHKX: 26 – 7500 Nm

Gioco torsionale PHK: $\leq 3,5 - 4,5$ arcmin

Gioco torsionale PHQK: $\leq 3,5 - 4$ arcmin

Gioco torsionale PHKX: $\leq 3 - 6$ arcmin

Grande potenziale con minimo gioco torsionale

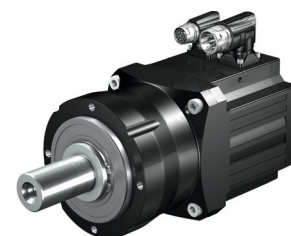


Servomotoriduttore angolare KS

Coppia di accelerazione: 27 – 400 Nm

Gioco torsionale: $\leq 4 - 6$ arcmin

Il motore per requisiti elevati



Motoriduttore planetario PE

Coppia di accelerazione: 11 – 310 Nm

Gioco torsionale: $\leq 8 - 10$ arcmin

Motoriduttore a dentatura elicoidale

STOBER Elettronica di potenza

Azionamento SD6

Azionamento indipendente potente, configurabile in modo individuale. Ottimizzato per applicazioni basate sulla trasmissione in funzionamento sincrono di fino a 8 assi. Disponibile come regolatore ad asse singolo in quattro grandezze con corrente nominale in uscita fino a 85 A.



Azionamento SI6 (tecnica di collegamento)

Azionamento compatto per la regolazione della trasmissione con tecnica di collegamento. Ottimizzato per applicazioni multiasse basate sull'unità di comando > 4 assi. Disponibile (come regolatore ad asse singolo o doppio) in quattro grandezze con corrente nominale in uscita fino a 50 A.

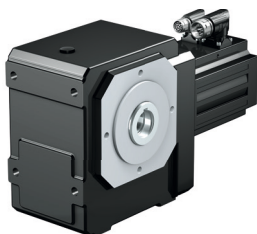


Motoriduttore pendolare F

Coppia di accelerazione: 19 – 1100 Nm

Gioco torsionale: $\leq 5 - 11$ arcmin

Servoasse con spostamento asse parallelo



Motoriduttore a vite senza fine S

Coppia di accelerazione: 28 – 960 Nm

Compatto e conveniente



Azionamento a cremagliera ZTR-PH(A), PHV(A)

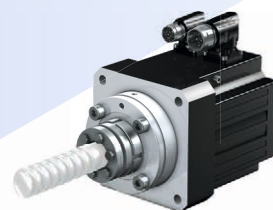
Modulo: 2 – 8

Forza di avanzamento: 3,8 – 67 kN

Velocità di avanzamento: fino a 4,7 m/s

Dentatura elicoidale e dritta

Motori



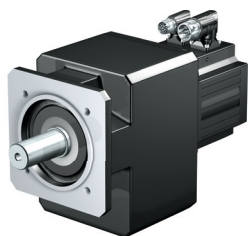
Servomotore sincrono per madreviti EZS

Azionamento diretto dell'albero filettato.

Albero motore come albero cavo cieco.

Forze assiali: 760 – 31271 N

Progettato per forze assiali elevate

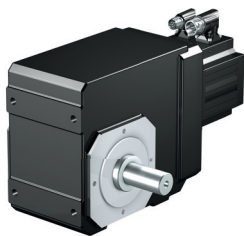


Motoriduttore coassiale C

Coppia di accelerazione: 8,3 – 6500 Nm

Gioco torsionale: $\leq 10 - 20$ arcmin

Motoriduttori coassiali compatti a dentatura elicoidale

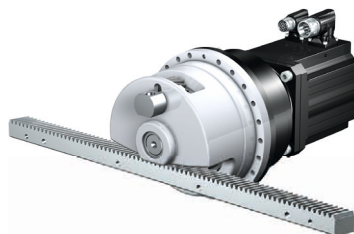


Motoriduttore coppia conica K

Coppia di accelerazione: 23 – 13200 Nm

Gioco torsionale: $\leq 1,5 - 12$ arcmin

Versatile con albero a flangia, pieno o cavo ecc.



Azionamento a cremagliera ZTRS-PH(A), PHV(A), PHQ(A)

Modulo: 2 – 10

Forza di avanzamento: 16 – 126 kN

Velocità di avanzamento: fino a 4,7 m/s

Massima densità di potenza grazie alla campana di supporto



Servomotore sincrono per madreviti EZM

Azionamento diretto del dado dell'albero.

Forze assiali (raffreddamento a convezione):

751 – 21375 N

Per aste filettate di qualsiasi lunghezza

Azionamento SC6

Azionamento indipendente compatto per la regolazione senza sensori del motore Lean STÖBER della serie LM. Ottimizzato per applicazioni basate sulla trasmissione con da 2 a 4 assi. Disponibile (come regolatore ad asse singolo o doppio) in tre grandezze con corrente nominale in uscita fino a 19 A.



Servoazionamento POSIDYN® SDS 5000

Servoazionamento con elevata dinamica per servoassi completamente digitali. Offre un bus di sistema isocrono (IGB) per la comunicazione tra max. 32 azionamenti. Disponibile in quattro grandezze con corrente nominale in uscita fino a 85 A e campo di potenza fino a 45 kW.



Invertitore di frequenza POSIDRIVE® FDS 5000

Il servosasso asincrono funzionale. Ottimizzato per motoriduttori asincroni con funzionalità orientate alla pratica. Disponibile in due grandezze con corrente nominale in uscita fino a 16 A e campo di potenza fino a 7,5 kW.



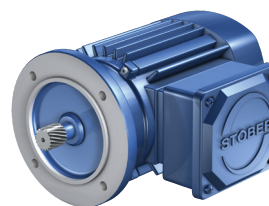
LeanMotor LM

Elettromotore senza sensori con solo un cavo di potenza standard. Senza ventilatore. Precisione del numero di giri di $\pm 1\%$, η fino al 96 %, precisione di posizionamento di $\pm 1\%$, coppia di arresto: 2,48 – 29,9 Nm
Preciso e compatto, robusto e forte



Servomotore sincrono EZ

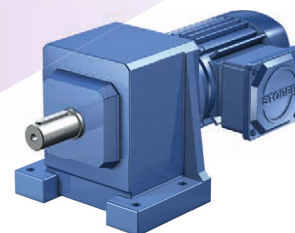
Massimo rendimento in termini di volume. Coppia elevata. Dinamica elevata. Coppia di arresto: 1,0 – 66,1 Nm
Estremamente compatto



Motore asincrono IE2/IE3

14 parametri selezionabili (standard). Potenza motore: 0,75 – 45 kW
Come opzione: freno, ventola esterna, encoder incrementale o encoder di valore assoluto multigiro

Motoriduttori asincroni



Motoriduttore coassiale C

Potenza motore: 0,12 – 45 kW
Gioco torsionale: $\leq 10 - 20$ arcmin
Versatile grazie alle varianti di alloggiamento



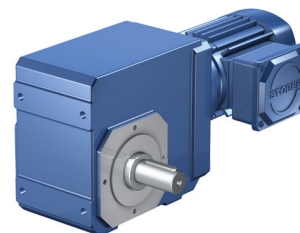
HIPEFACE DSL One Cable Solution (OCS)

Elevata precisione di sistema con risoluzione fino a 20 bit (encoder monogiro). Cartellino elettronico del modello per una messa in funzione rapida e sicura.
Encoder multigiro con risoluzione di 12 bit



Servomotore sincrono con albero cavo EZHD

Supercompatto con massima densità di potenza. Coppia di arresto: 2,6 – 31,1 Nm
Progettato per forze assiali elevate



Motoriduttore coppia conica K

Potenza motore: 0,12 – 45 kW
Gioco torsionale: $\leq 10 - 12$ arcmin
Motoriduttore estremamente rigido

Applicazioni e soluzioni



Ogni soluzione di trasmissione ha il proprio carattere individuale.

In fase di progettazione vale la pena consultare un professionista delle trasmissioni che abbia già realizzato progetti simili. Rivolgetevi a un esperto STOBER che sia competente nel vostro settore o che abbia già esperienza nel vostro specifico ambito di competenza.

- Camma elettronica
- Avvolgimento
- Posizionamento
- Funzionamento sincrono
- Trasporto e avanzamento
- CNC
- Trasformazione delle coordinate
- Lama volante
- Seghe volanti
- Lama rotante
- Pick-and-Place



Il sistema STOBER

STOBER affonda le proprie radici nello sviluppo e nella costruzione di motoriduttori. Da più di tre decenni sviluppiamo e produciamo azionamenti adeguati a tale scopo. Collegati via "Plug&Play", i componenti STOBER danno vita a sistemi di azionamento affidabili.

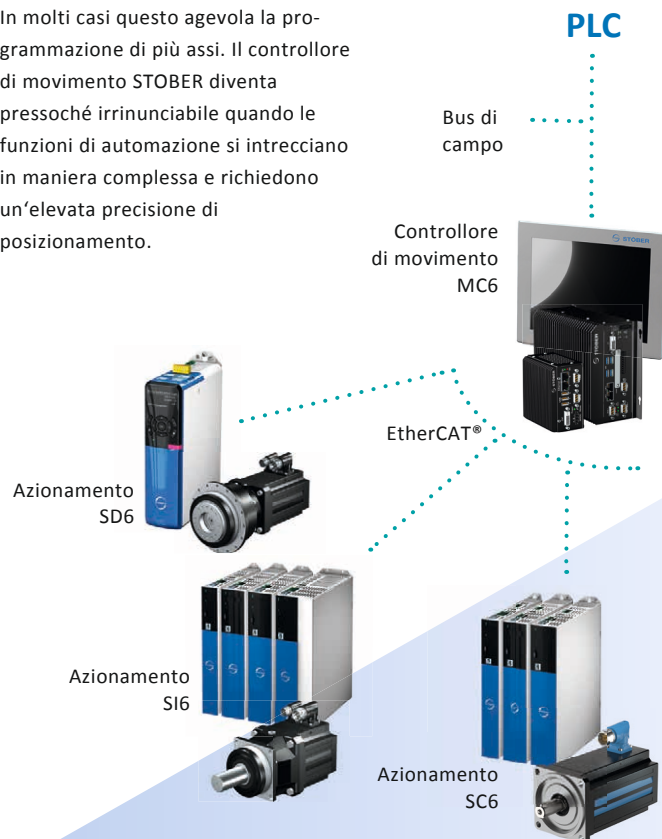
Automazione industriale STOBER come soluzione completa con MotionControl

Fusione di unità di comando e tecnica di trasmissione

Il controllore di movimento MC6 STOBER consente di progettare la tecnica di trasmissione in modo comodo ed efficiente. Il risultato: soluzioni complete economiche e snelle.

MotionControl alcune volte semplifica il lavoro, ma tante volte lo rende addirittura possibile

Tutte le funzioni di trasmissione relative alla tecnica di comando sono raggruppate in modo centrale in una procedura (Embedded Systems). In molti casi questo agevola la programmazione di più assi. Il controllore di movimento STOBER diventa pressoché irrinunciabile quando le funzioni di automazione si intrecciano in maniera complessa e richiedono un'elevata precisione di posizionamento.



Di STÖBER ci si può fidare

www.stober.com



STÖBER
Spirito di squadra

Lavoriamo insieme in modo produttivo

Concretezza
Forza innovativa

Affidabilità

Dinamica

Impegno

Qualifica specialistica

Comunicazione chiara e cordiale

STÖBER mette in moto

Da oltre 80 anni STÖBER è sinonimo di una tecnica di trasmissione eccellente. Di medie dimensioni e gestita dal titolare, STÖBER si relaziona con i propri clienti da pari a pari. Che sia in ambito di ricerca e sviluppo, produzione, consulenza tecnica o di assistenza in fase di progettazione, i nostri esperti sono sempre al fianco dei nostri clienti. La consapevolezza della nostra tradizione va di pari passo con il nostro entusiasmo per l'innovazione. Perfezioniamo senza sosta la nostra azienda e i nostri prodotti. Prendiamo spunto dalla pratica, teniamo in seria considerazione i desideri dei clienti e cerchiamo soluzioni sempre migliori. Tutto questo è possibile grazie alla sana ambizione con la quale affrontiamo le sfide.

Servizio di assistenza STÖBER

La rete di assistenza STÖBER si compone di 38 partner fidati in Germania.

Vi supportano durante la messa in funzione, sono sempre a disposizione in caso di guasto e offrono una consulenza tecnica competente.

Hotline di assistenza

+49 7231 582-3000

Gli specialisti dell'assistenza di STÖBER sono raggiungibili 24 ore su 24 e, se necessario, si recano in loco in brevissimo tempo. Grazie alla loro esperienza spesso sono in grado di spiegare ai vostri collaboratori le misure di pronto intervento idonee già al telefono. In più, gli azionamenti STÖBER possono essere sottoposti a manutenzione da remoto.

Rete di assistenza STÖBER

L'INTERNATIONAL SERVICE NETWORK di STÖBER offre supporto e assistenza in tutto il mondo. Questa rete comprende oltre 80 partner di assistenza in 39 paesi.

STÖBER AUSTRIA

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

STÖBER CHINA

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

STÖBER FRANCE

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

STÖBER GERMANY

www.stober.de
+49 7231 582-0
sales@stober.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 SWITZERLAND

www.stober.ch
+41 56 496 96 50
sales@stober.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 UK

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