



TECO

Teco è una famiglia di servo azionamenti e motori, di cui SHS è distributore ufficiale per il mercato italiano. Con range di potenze da 50 W fino a 3KW, sono alimentati a 220Vac. L'azionamento Teco può essere pilotato in clock e direzione, con riferimento analogico $\pm 10V$ e interfaccia seriale con protocollo MODBUS, i sistemi di pilotaggio sono selezionabili sull'azionamento stesso. La soluzione Teco è ideale per quelle applicazioni che richiedono alte prestazioni economicità e completezza di comandi.

Teco is a family of servo drives and motors, of which SHS is the official distributor for the Italian market. With power ranges from 50 W up to 3KW, they are powered by 220 Vac. The drive Teco can be driven in clock and direction, $\pm 10V$ analog reference and serial interface with MODBUS protocol, the drive systems are selectable on the drive itself. The Teco solution is ideal for those applications that require high performance and cost-effectiveness combined with completeness of command.

FASTECH

Fastech propone dei sistemi passo passo (EZI SERVO) a loop chiuso. Peculiarità del prodotto è di mantenere i vantaggi di un sistema passo passo con tutte le caratteristiche di un Servo. Con taglie di motori che partono dalla Nema 16 fino ad arrivare alla Nema 34, risultano ideali per tutte quelle applicazioni dove sono necessari movimenti veloci e precisi. Disponibile anche la serie EZI STEP, motori con elettronica integrata comandati in clock e direzione con funzione steplless.

Fastech offers a closed loop stepper systems called (EZI SERVO). The main features of the product is to maintain the benefits of the stepper system with all the characteristics of a Servo System. With motor sizes starting from 16 up to the Nema 34, they are ideal for all applications where fast and precise movements are required. Also available in the EZI STEP series, are motors with integrated electronics controlled in clock and direction with steplless function.

CUSTOM SOLUTIONS

L'esperienza del grande numero di applicazioni sviluppate in vari settori, ha consentito a SHS di collaborare con il CERN di Ginevra alla progettazione di un sistema di pilotaggio dove l'azionamento controlla il motore ad una distanza di 1 Km. Questa soluzione applicata su 600 punti di comando, è tuttora presente e funzionante sul grande anello dell'impianto LHC dedicato ai grandi esperimenti di fisica avanzata. SHS può essere il partner ideale per qualsiasi genere di collaborazione nell'ambito della governabilità del movimento.

SHS's experience of developing a large number of applications in various sectors, has allowed us to collaborate with CERN in Geneva to design a control system where the drive can control the motor at a distance of 1 km. This solution, applied on 600 control points, is still present and functional on the large ring of the LHC plant dedicated to big experiments in advanced physics. SHS could be the ideal partner for any type of collaboration in the sphere of governing movement.



S.H.S. s.r.l.

Via F.lli Rosselli, 29
20027 Rescaldina (Milano) - Italy
Tel. +39 0331 466918
Fax +39 0331 466147
shsbox@shsitalia.it
www.shsitalia.it



LA SOCIETÀ

Dal 1988 SHS è impegnata a fornire prodotti di alta qualità, soluzioni economiche, supporto impeccabile e servizio post-vendita per ogni cliente. Un team di progettisti ha sviluppato negli anni prodotti e applicazioni che permettono di

THE COMPANY

Since 1988 SHS has been committed to providing high quality products, cost-effective solutions, support and impeccable after-sale service for each customer. SHS's design team have developed and perfected over the years many products and

rendere disponibile una grande esperienza per qualsiasi tipo di problematica relativa al controllo del moto. SHS offre da sempre prodotti e applicazioni personalizzate che garantiscono al cliente la giusta soluzione per la propria esigenza.

applications designed to solve any type of problem related to motion control. SHS has consistently provided quality, tailor-made products and applications which offer their customers the right solution for their needs.

EUROSTEP

EUROSTEP costituisce una serie di azionamenti con caratteristiche di micro passo, pilotati con riferimento analogico, clock e direzione. Le dimensioni ridotte, il fissaggio a pannello e la facilità di cablaggio semplificano notevolmente il lavoro di installazione. La tecnologia SMD, l'alto numero di pezzi prodotti rendono questo dispositivo notevolmente competitivo in termini di Affidabilità, Prestazioni e Prezzo.

EUROSTEP is a set of drives with features of micro-step, driven with analog reference, clock and direction. The reduced size, the mounting panel and the ease of wiring greatly simplify installation. SMD technology, the high number of parts produced, makes this device highly competitive in terms of reliability, performance and price.

MICRO

MICRO è una serie di azionamenti adatta per il pilotaggio di motori passo passo di taglia medio piccola con corrente di fase fino a 3A. Alimentati in AC e in DC, sono facilmente modificabili (modifiche software) e sono particolarmente adatti per le più diverse applicazioni.

MICRO is a series of drives suitable for driving stepper motors of small and medium size with phase current up to 3A. Powered AC and DC are easily modifiable (via software changes) and are widely suitable for most different applications.



HT7

La serie HT7 si pone al vertice della gamma degli azionamenti S.H.S. rappresentando la sintesi di 25 anni di esperienza, maturata al fianco dei nostri clienti, sviluppando soluzioni per motori passo passo. In questo progetto, sono stati massimizzati i vantaggi ed annullati gli svantaggi delle soluzioni basate su motore stepper. Progettato per essere ben integrato, con connettori accessibili sul frontale e dotato di una diagnostica potente, intuitiva ed esaustiva. HT7 è un azionamento dall' utilizzo semplice pur mettendo a disposizione una completa gamma di funzioni uniche ed irrinunciabili.

The HT7 Series, ranks at the top of the range of drives developed by S.H.S. representing the synthesis of 25 years of experience, gained at the side of our customers developing solutions for steppers motors. This project, overcame the disadvantages of the solutions based on stepper motors. Designed to be well integrated into the electrical panel, with connectors accessible on the front and fitted with powerful and intuitive diagnostics. The HT7 Series is a simple drive using a complete range of functions that the user will find to be of aid in the implementation of own applications.



STAR 2000

STAR2000 è la serie di azionamenti di alta gamma con pilotaggio passi e direzione e completi di bus di campo quali (PROFIBUS, CANOPEN, MODBUS). Questo prodotto completo e versatile trova grande riscontro in applicazioni complesse, dove sono richieste alte velocità e prontezza di risposta. Il protocollo di comunicazione residente a bordo, semplice ed intuitivo, permette in breve tempo di costruire sia programmi complessi che semplici routine di debug.

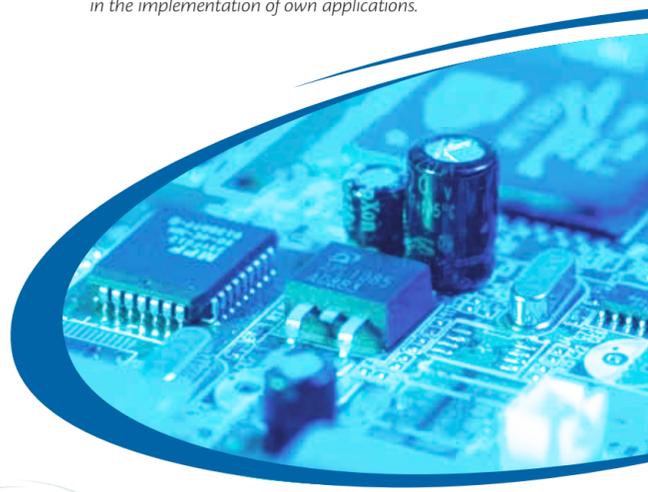
STAR2000 is a high performance series of drives controlled by step and direction and integrated of fieldbus such as (PROFIBUS, CANOPEN, MODBUS). This product, complete and versatile, finds great success in complex applications, which require high speed and prompt responses. The communication protocol resident on board, simple and intuitive, allows users to quickly build complex programs or simple debug routines.



ESH RACK

ESH RACK è la serie di azionamenti della famiglia STAR2000 realizzati su schede di formato singola Europa (100x160), sono dotati di connettore DIN che li rendono adatti per il montaggio a rack. Dotati di microprocessore questi azionamenti consentono di sviluppare programmi di controllo di grande flessibilità, permettendo di modificare applicazioni esistenti ed eliminando in questo modo vecchie schede opzionali quali oscillatori e rampe.

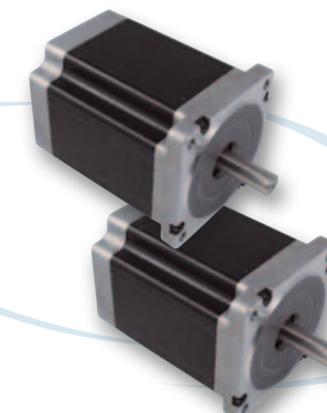
ESH RACK is a series of drives made on single European format cards (100x160), they are equipped with DIN connectors which make them suitable for rack mounting. Developed with microprocessor technology, they are particularly suitable for generating flexible control routines, allowing the modification of existing applications and eliminating in this way old options cards such as oscillators and ramps.



STEPPING MOTORS

SHS propone una linea di motori passo passo a 2 fasi di diverse marche. Sono disponibili le taglie più usate quali: Nema 17, Nema 23, Nema 34, Nema 42 con coppie che arrivano fino a 30Nm. Tutti i motori possono essere forniti con le opzioni più richieste, quali freni di stazionamento, riduttori ed encoder.

SHS offers a line of two phases stepper motors of different brands. The most used sizes are available, such as: Nema 17, Nema 23, Nema 34, Nema 42 with torques up to 30Nm. All motors can be supplied with the most popular features, such as brakes, gearboxes and encoders.



CONTROLS

SHS ha sviluppato una serie di controlli con interfaccia HMI Touch Screen, che permettono di sviluppare l'applicazione del cliente e possono gestire da una semplice macchina fino ad un impianto completo. Con display di diverse dimensioni da 3,5", 4,3" e 7", i controlli SHS propongono soluzioni flessibili che soddisfano in tutti i suoi aspetti le necessità del cliente.

SHS has developed a series of controls with HMI touch screen interfaces, which allow you to develop the client application and can be managed from a simple machine to a complete plant. With varying display sizes 3.5", 4.3" and 7", SHS controls offer flexible solutions that meet all aspects of the client's needs.

