

Sistemi di azionamento per porte di protezione macchine

Sicuri, che vantano già migliaia di utilizzi



SERVAX

Sempre in movimento

Qualità svizzera per i clienti più esigenti. In tutto il mondo vengono usati i nostri pregiati prodotti industriali. La ricetta del nostro successo è la spinta all'innovazione svizzera abbinata alla professionalità e al carattere internazionale. In Svizzera, quale centro di sviluppo, operano i nostri dipendenti che vantano un'eccellente formazione nel campo di ricerca e sviluppo. Grazie alla nostra sede produttiva svizzera siamo in grado di rispondere in modo flessibile alle diverse esigenze e di portare a compimento in modo rapido ed efficiente vari progetti. Creiamo soluzioni per un vasto segmento di mercato e per applicazioni di grande complessità.

Le sfide ci ispirano. Migliorare è sempre possibile. Per questo motivo continuiamo a cercare soluzioni nuove, al fine di ottimizzare le nostre prestazioni. Ad esempio, strutturando in modo ancora più efficiente la nostra piattaforma, mirata a sviluppare soluzioni ancora più personalizzate nel settore degli azionamenti. I progetti più giovani della nostra azienda danno solidità alla nostra strategia, offrendo ai nostri clienti soluzioni uniche e di valore nei tempi più brevi e rimanendo fedeli alla nostra filosofia, per agire **insieme**, **in modo chiaro** e **mirato**.



Intelligente



Individuale



Ecologico



Affidabile

Apprezzamento e fiducia. La gioia di trovare la soluzione ottimale è quella che ci sostiene nel nostro lavoro. Nella collaborazione con dipendenti, partner e clienti sfruttiamo la potenza della cooperazione costruttiva. **Apertura, fiducia, collaborazione, orientamento al cliente** ed **efficacia** sono valori che vogliamo tenere alti. In tal modo possiamo imparare vicendevolmente, crescere insieme e continuare a sviluppare i nostri punti di forza. Questo entusiasmo clienti, partner e collaboratori, creando una base perfetta per la nascita di soluzioni di azionamento a valore aggiunto.

Il nostro contributo per l'ambiente. Se deciderete di collaborare con noi, sceglierete un atteggiamento di attenzione nei confronti dell'ambiente che ci circonda. Grazie all'elevata qualità e all'efficienza dei nostri azionamenti e dei singoli componenti i nostri prodotti testimoniano un'elevata efficacia (fino al 98%). In questo modo diamo un importante contributo all'uso sostenibile delle risorse. Grazie all'utilizzo dei materiali più moderni i nostri prodotti presentano un ciclo di vita lungo, riducendo al minimo l'esigenza di forniture di ricambio. Inoltre, il nostro sistema modulare garantisce la sostituzione mirata di singole componenti. Pezzi fuori uso vengono smaltiti in maniera rispettosa dell'ambiente e consona. Anche nei trasporti mettiamo sempre un accento sulla sostenibilità. Ad esempio, riducendo le emissioni di CO₂ attraverso consegne collettive che arrivano ai clienti finali. I prodotti **SERVAX** sono riciclabili al 98%.

Azionamenti sicuri per porte di protezione macchine

Tipo SMDA-200 e SMDA-400/SMDA-400-iB

Negli ultimi anni i sistemi automatici di azionamento per porte sono stati impiegati con sempre maggior frequenza nelle macchine più moderne. La tendenza all'automatizzazione di tutte le funzioni di una macchina ha toccato anche apertura e chiusura delle porte delle strutture di protezione delle macchine. Porte di protezione delle macchine azionate rappresentano una particolare fonte di pericolo per gli operatori e per i costosi robot di alimentazione.

Gli azionamenti delle porte di protezione di macchine SERVAX, grazie alla lunga esperienza basata sulla pratica e ad un software specifico, oltre che all'utilizzo di moderni elementi di azionamento, sono garanzia di una soluzione tecnicamente ed economicamente ottimale.

Una nuova generazione, già testata in migliaia di casi

La base della nuova generazione è la tecnologia iMotion® della divisione TORMAX del gruppo Landert destinata ad accessi riservati alla circolazione di persone, certificata dalla TÜV ai sensi della norma EN-13849-1 PLd e oramai testata da migliaia di utilizzi. Gli azionamenti delle porte di protezione di

macchine SERVAX contengono la tecnologia necessaria a mettere in campo una forza sicura ed una limitazione di velocità per porte orizzontali con peso fino a 750 kg. In tal modo possono essere rispettate le forze previste, senza l'impiego di elementi accessori di sicurezza quali fotocellule o comandi a due mani. L'azionamento è dotato di una funzione di protezione, che determina un cambiamento di direzione improvviso in caso di impatto con un ostacolo, impedendo così il verificarsi di danni irreversibili.

Il software di comando intelligente, l'**SMDTuner**, consente una messa in funzione efficiente dell'azionamento. Grazie all'Auto-Tuning integrato non è necessario effettuare configurazioni al momento della messa in marcia. Il sistema funziona in bassa tensione e contiene un'alimentazione di rete divisa per isolamento galvanico, oltre ad un'interfaccia isolata dal punto di vista ottico rispetto al PLC sovraordinato. SERVAX, con i nuovi azionamenti **SMDA**, offre ai costruttori di macchinari un valido supporto per la realizzazione di porte di protezione macchinari sicure e automatizzate.



Il sistema in sintesi



Sicurezza testata

La nuova direttiva macchine UE 2006/42/EG

La nuova generazione di porte di protezione macchine SERVAX coniuga in una soluzione completa componenti affidabili, sicurezza integrata, ottimizzazione e la nostra lunga esperienza sul mercato. Il sistema presenta la tecnologia che consente di ottenere una limitazione sicura di forza e velocità per porte orizzontali, ai sensi della norma EN 13849. Vengono rispettate le forze richieste e consentite ai sensi della norma EN 12453.

Funzioni

- SS1 – Safe Stop 1
- SLS – Safe Limited Speed
- SLT – Safe Limited Torque
- Riconoscimento ostacoli integrato con modalità inversione
- Autotuning con riconoscimento del peso della porta e regolazione automatica dei parametri di settaggio
- Potranno essere connessi e configurati sensori esterni supplementari se richiesto



Ghiera libera dell'albero



Azionamento cinghia dentata



Azionamento cremagliera

Motore

- Azionamento diretto compatto, che non richiede manutenzione e privo di riduttore con sensore di posizione integrato
- Tre varianti disponibili: con ghiera libera, rotella di cinghia dentata applicata o pignone
- Alimentazioni di potenza e sensori Easy Connect, rotanti a 270°
- Grado di protezione IP54

Interfaccia

- Comandi tramite ingressi/uscite digitali
- Regolazione parametri tramite interfaccia RS-232
- Disponibile come opzione attacco USB a convertitore RS-232

Comandi

- Comandi compatti con unità di alimentazione integrata, filtro rete, Motion Controller, driver di potenza e ingressi/uscite divisi per isolamento galvanico
- Nessun componente esterno richiesto, quale sensori o resistenze al frenaggio
- 12 LED per visualizzazione stato ingressi/uscite
- Attacchi a innesto

Modello «In the Box» (Tipologia SMDA-400-iB)

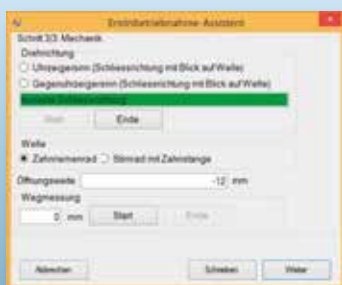
- Motore e comando come unità unica compatta IP54 a montaggio diretto



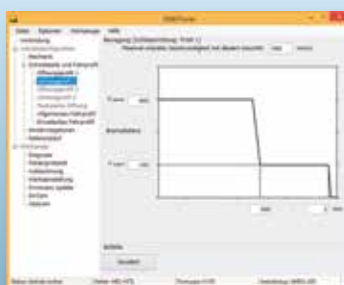
Tuner SMD

Comodo e semplice. Con il software utente **SMDTuner** di facile utilizzo la messa in funzione della porta di protezione macchine risulterà semplice e rapida. Con questo programma a PC potrete configurare l'azionamento rapidamente, metterlo in marcia, interrogare i valori di stato e salvare i dati, in modo tale da poter riutilizzare e archiviare i dati già configurati una volta come riferimento.

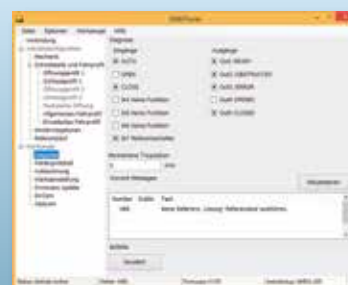
L'utilizzo del software è semplice e non richiede percorsi di formazione specifici. E' a disposizione un assistente che in poche operazioni vi condurrà attraverso il processo della messa in funzione. Con il software tutti i tipi di azionamento **SMDA** potranno essere configurati in modo personalizzato per le diverse porte.



Assistente messa in funzione



Ciclo operativo



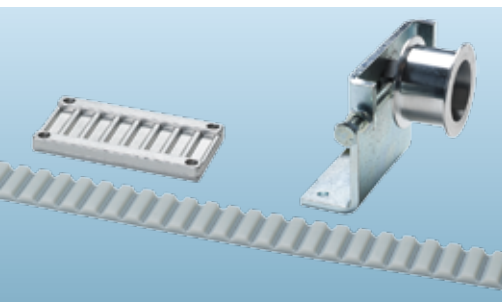
Interrogazione di stato

Ottimizzazione

L'utilizzatore potrà disporre di strumenti di ottimizzazione per ottenere il massimo in termini di dinamicità ed eleganza di movimento, in modo funzionale ai diversi impianti e registrare in tempo reale profili di funzionamento.

Accessori

- Cinghie dentate di diverse lunghezze
- Morsetto per cinghie dentate
- Tendcinghia
- Cavi preconfezionati per motore e driver di diverse lunghezze, fino a 35 m
- RS-232 per convertitore interfaccia USB



Cinghia dentata e tendcinghia



Convertitore USB per RS-232



Cavi preconfezionati

Testate in migliaia di casi grazie alla nostra esperienza pluriennale

I principali vantaggi in sintesi

- Messa in funzione in meno di 15 minuti
- Adeguamento automatico di parametri di regolazione a variazioni meccaniche
- Nessuna protezione ulteriore necessaria (ad es., listelli di protezione, barriere fotoelettriche)
- Funzionamento diretto efficiente, a bassa rumorosità
- Ingegnerizzazione efficiente grazie al modulo di funzionamento PLC disponibile e alla macro CAD
- Variante «In the Box», per un allestimento rapido
- Ordine oggi, consegna domani!

Settori tipici di utilizzo

- Macchine utensili e centri di lavorazione
- Macchine di stampaggio ad iniezione
- Macchine generiche di produzione



Macchina automatica a mandrini multipli



Macchina di tornitura



Centro di lavorazione

La qualità è per noi un impegno

La qualità è l'impegno che ci siamo presi. Già dal 1994 disponiamo di un sistema di gestione qualità, testato ai sensi della norma ISO 9001, che caratterizza la nostra attività quotidiana.

Motori in gran forma. Nel nostro laboratorio di prova su banchi di prova perfettamente attrezzati verificiamo la validità pratica dei nostri calcoli teorici. In tal modo i nostri clienti possono approfittare di un processo di ottimizzazione continuo.

Servizio su misura, basato sulle esigenze d'uso. I servizi di ricambistica ed assistenza sono nelle mani esperte dei produttori di macchine. Naturalmente garantiamo una fornitura rapida di ricambi e vi offriamo assistenza in caso di dubbi.

SERVAX – Azionamenti elettrici su misura

- Azionamenti elettrici raffreddati ad aria
- Azionamenti elettrici raffreddati a liquido
- Azionamenti asincroni
- Azionamenti magnetici sincroni permanenti
- Azionamenti a tecnologia ibrida
- Azionamenti per porte di protezione macchine