

Sistemi di azionamento per porte di sicurezza per macchine

Prestazioni sicure e ininterrotte

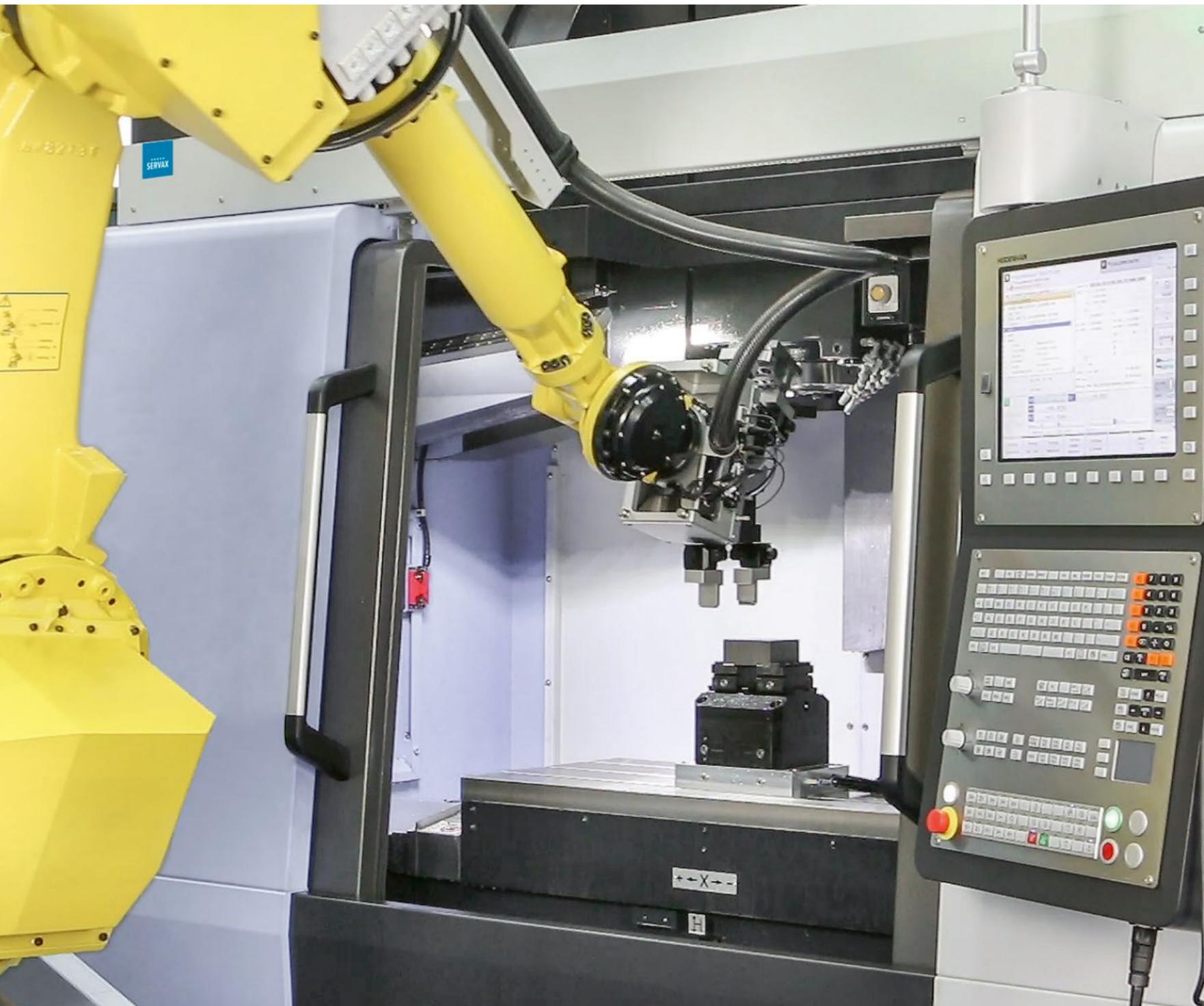


★★★★★
SERVAX

Porte di sicurezza per macchine interessanti sotto il profilo tecnico ed economico

Le porte di sicurezza automatiche sono oggi componenti indispensabili in molti macchinari moderni, poiché ottimizzano la produttività e l'ergonomia del luogo di lavoro. Proprio per questo non devono in nessun caso rappresentare un rischio per il personale operativo e i robot di caricamento.

I sistemi di azionamenti elettrici per porte di sicurezza SERVAX offrono una sicurezza e una facilità d'uso eccellenti grazie al loro software dedicato e a componenti all'avanguardia ed esenti da manutenzione. Sono dotati di azionamenti diretti a coppia elevata senza ingranaggi e di controlli motore compatibili che uniscono flessibilità ed efficienza, offrendo in tal modo la soluzione ideale per qualunque porta di sicurezza per macchine sia dal punto di vista tecnico sia economico. Il sistema retrofit pronto all'uso sviluppato da SERVAX si è dimostrato particolarmente vantaggioso nelle applicazioni robotizzate.



Una linea di prodotti, tre varianti di design

I nostri sistemi di azionamenti per porte di sicurezza sono disponibili sotto forma di componenti integrati, unità compatte o sistemi retrofit pronti all'uso. Possono essere integrati in tutta rapidità e semplicità in ogni situazione.

› SMDA-200/400

Azionamento separato e unità di comando integrabili nella macchina

› SMDA-400-iB

Azionamento e comandi realizzati sotto forma di unità compatta all-in-one IP54, concepita per l'utilizzo nello spazio ristretto dell'armadio di comando o nei sistemi di lavorazione

› SMDS-S/M/L

Sistema retrofit pronto all'uso in tre lunghezze standard con meccanica completa



SMDA-200/400

Panoramica dei vantaggi principali:

- › Automazione sicura di porte e portelli di sicurezza per macchine e barriere di sicurezza orizzontali secondo lo standard di sicurezza europeo EN ISO 14120
- › Limitatore di sicurezza della forza e della velocità senza necessità di ulteriori dispositivi di protezione (ad es. bordo di sicurezza, barriera fotoelettrica)
- › Sistemi completi certificati TÜV secondo la norma EN13849-1 (PLd/Cat.2)
- › Integrazione flessibile di azionamenti diretti compatti a bassa rumorosità
- › Sistema di comando con funzioni comprovate e ottimizzate
- › Efficiente messa in servizio grazie al software per operatori SMDTuner
- › Versione «in the box» per il montaggio diretto e la massima semplicità di retrofitting di macchinari esistenti
- › L'integrazione perfetta di sistemi di carico e scarico robotizzati



SMDA-400-iB



SMDS-S/M/L



Soluzione di sistema versatile, sicura e a elevate prestazioni

Con questa serie di azionamenti, SERVAX ridefinisce lo standard per porte di sicurezza per macchine sicure, affidabili ed efficienti in conformità all'attuale direttiva europea sulla sicurezza (Direttiva Macchine 2006/42/CE). Gli azionamenti abbinano versatilità e compattezza a sicurezza integrata e comandi intelligenti, offrendo una soluzione completa potente e ampiamente comprovata.

Automazione per porte di sicurezza

- › Tre funzioni operative di sicurezza: arresto di sicurezza 1, velocità di sicurezza e limite di coppia
- › Modalità di apprendimento con impostazione automatica dei parametri di comando
- › Profili di chiusura preimpostati secondo le norme EN ISO 14120, EN 12453 o EN 16005
- › Rilevamento ostacoli integrato con movimento di ritorno regolabile
- › Secondo profilo di avanzamento per il funzionamento dinamico con robot di caricamento
- › Apertura porta ridotta e regolabile
- › Possibilità di collegamento e configurazione di sensori esterni aggiuntivi

Misurazione di verifica delle impostazioni della forza



Azionamento diretto esente da manutenzione

- › Azionamento diretto compatto, senza ingranaggi ed esente da manutenzione con sensore di posizione integrato
- › Tre versioni disponibili: con estremità dell'albero libera, con ruota per cinghia dentata o con pignone e cremagliera
- › Accoppiamento di potenza variabile per la regolazione della velocità tangenziale e della coppia massimante
- › Collegamento Easy Connect di alimentazione ed encoder, orientabile a 270°
- › Protezione completa dal contatto accidentale conformemente alla classe di protezione IP54

Unità di comando compatta senza componenti esterni

- › Unità di comando compatta con unità di alimentazione, filtro principale, controllo del movimento e ingressi/uscite isolati galvanicamente
- › Nessuna necessità di componenti esterni (ad es. sensori o resistenze di frenatura)
- › Comando tramite ingressi/uscite digitali
- › Collegamenti a innesto

Azionamento diretto senza ingranaggi



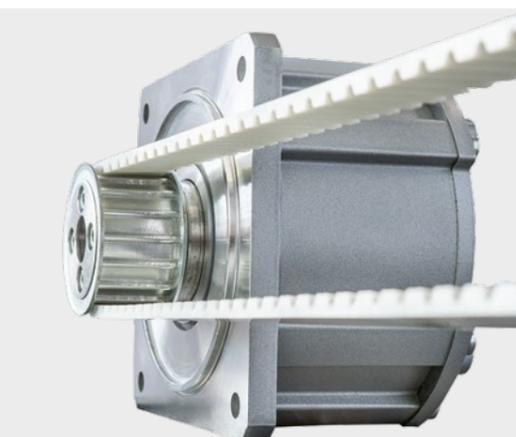
Dati tecnici

Configuratore di facile utilizzo

- › Configuratore SMDTuner strutturato in modo chiaro per una rapida installazione delle impostazioni di sistema
- › Scelta tra 7 lingue
- › Protezione dell'accesso da modifiche non autorizzate delle impostazioni di sicurezza
- › Elenco dei valori documentati dei parametri per i registri macchina dell'utente
- › I set di parametri memorizzati possono anche essere configurati off-line senza collegamento ai comandi dell'azionamento
- › Strumenti di regolazione per massimizzazione della dinamica della traiettoria della porta di sicurezza per macchine e registrazione dettagliata dei dati relativi al profilo di avanzamento

Accessori

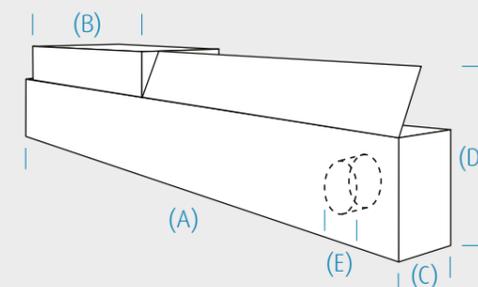
- › Idonea cinghia dentata nella lunghezza desiderata
- › Pezzo di serraggio per cinghia dentata
- › Tendicinghia
- › Cavi preassemblati per motore ed encoder in diverse lunghezze, fino a 35 m
- › Supporto meccanico di montaggio per il funzionamento della cinghia dentata per SMDA-400-iB



	SMDA-200	SMDA-400/SMDA-400-iB	
Parametri porta	Peso porta	≤ 250 kg	≤ 750 kg
	Forza di trazione max.	230 N	400 N
	Corsa di avanzamento	≤ 8,0 m	≤ 8,0 m
Unità di azionamento	Velocità di avanzamento max.	0,9 m/s	1,2 m/s*
	Tecnologia	Azionamento diretto a magnete permanente 16 poli	
	Peso	3,9 kg	5,3 kg
Unità di comando	Posizione di montaggio	qualunque posizione	qualunque posizione
	Classe di protezione	IP54	IP54
	Potenza assorbita max.	190 W	310 W
	Tensione di collegamento	115/230/400 V	115/230/400 V
	Frequenza di rete	50/60 Hz	50/60 Hz
	Temperatura ambiente di funzionamento	da +5 a +40 °C	da +5 a +40 °C
	Classe di protezione	IP20	IP20 (IP54)
	Tensione di comando	12-24 VDC	12-24 VDC
	Ingressi/uscite	- 7 ingressi di comando isolati galvanicamente - 5 uscite di comando isolate galvanicamente	
	Funzioni di ingresso preconfigurate	Modalità AUTO, aperto, chiuso	
Funzioni di ingresso selezionabili	2° profilo di avanzamento, apertura ridotta, interruttore di riferimento, sensori esterni		
Funzioni di uscita selezionabili	Porta referenziata, porta chiusa, porta aperta, guasto, ostacolo rilevato, 2° profilo di avanzamento attivo		
Dimensioni dell'alloggiamento (A×L×P)	297 × 92 × 187 mm, SMDA-400-iB: 514 × 170 × 178 mm		

*A seconda del diametro effettivo dell'accoppiamento di forza

	SMDS-S	SMDS-M	SMDS-L	
Sistema retrofit	Corsa di avanzamento porta max.	850 mm	1300 mm	1750 mm
	Larghezza pannello (A)	1400 mm	1860 mm	2320 mm
	Larghezza di montaggio azionam. SMDA (B)		525 mm	
	Profondità necessaria SMDS min. (C)		175 mm	
	Altezza necessaria SMDS min. (D)		450 mm	
	Larghezza necessaria tendicinghia (E)		173 mm	



Il nostro portafoglio prodotti

Oltre ai sistemi di porte di sicurezza per macchine, il portafoglio di prodotti SERVAX comprende anche azionamenti elettrici personalizzati. Collaborando con i nostri clienti su scala globale realizziamo soluzioni per azionamenti di macchine avanzati in tutti i settori della costruzione di macchinari.

Gli azionamenti elettrici SERVAX spiccano per la densità di potenza eccezionalmente elevata, l'efficienza e la resilienza, la sicurezza e la facilità di manutenzione. Ciascun azionamento soddisfa perfettamente i requisiti per cui è stato realizzato e, quale parte integrante della macchina, svolge con precisione il proprio dovere. I moduli tecnologici standardizzati ci rendono particolarmente rapidi e flessibili nella risposta alle richieste individuali, consentendoci di fornire convincenti soluzioni avanzate.

Sviluppiamo e realizziamo tutti i nostri sistemi di azionamento presso la nostra sede centrale in Svizzera. Ciò ci permette il pieno controllo sul processo di sviluppo e assicura che la nostra esperienza confluisca al servizio dei progetti destinati a clienti esistenti e futuri.

Presso il nostro attrezzatissimo laboratorio testiamo prototipi, progetti tecnologici e di sviluppo nonché motori di serie in base agli attuali standard IEC. I continui sviluppi derivanti da quest'attività vanno in tal modo a beneficio dei nostri clienti. Il laboratorio SERVAX è inoltre disponibile per i test di azionamenti o sistemi di azionamenti completi da parte di utenti esterni.



customized drives, perfectly crafted

Gli azionamenti SERVAX sono da decenni il fulcro di macchinari e sistemi sofisticati. Offrono vantaggi evidenti in tutti gli ambiti dell'ingegneria meccanica, in particolare nei settori tessile, delle macchine utensili e della lavorazione delle materie plastiche: spiccano per efficienza, totale integrabilità nei sistemi esistenti, flessibilità nel design, efficienza in termini di costi, bassa emissione di calore e disponibilità immediata.

La nostra gamma di prodotti comprende sistemi di porte di sicurezza per macchine certificati e automatici nonché i versatili sistemi di smerigliatura VITAX.

Saremo lieti di mostrarvi il valore aggiunto raggiungibile grazie ad azionamenti perfettamente integrati.

Contattateci!

www.servax.com