



L'azienda



### Noi siamo gli specialisti

SITEMA è l'unica azienda al mondo specializzata unicamente nella progettazione e produzione di teste di serraggio e freni lineari su barre lisce. Il risultato di questa specializzazione: SITEMA è un partner stimato a livello internazionale nel settore della meccanica. Poiché la protezione, il bloccaggio e il fissaggio di carichi con spostamento assiale sono la specialità per cui siamo i leader già da molti anni. Le teste di serraggio SITEMA sono diventate un sinonimo del marchio. Grazie alla nostra ampia gamma di prodotti, siamo in grado di offrire straordinari servizi di consulenza e soluzioni per ogni esigenza.



### I nostri valori ci garantiscono fiducia

«Il soddisfacimento delle aspettative dei nostri clienti in ambito qualitativo è la priorità di ogni nostro processo aziendale». Questo principio della nostra filosofia dimostra che la qualità è una componente fondamentale a cui la nostra azienda resta fedele.



# THINK ELECTRIC!

Il freno di sicurezza elettrico KSE



SITEMA GmbH & Co. KG  
Sicherheitstechnik und Maschinenbau

G.-Braun-Straße 13      Tel. +49 721 98661-0      info@sitema.de  
76187 Karlsruhe, Germania      Fax +49 721 98661-11      www.sitema.com



# Freno di sicurezza KSE



- Bloccaggio completamente elettrico di carichi sospesi fino a una tonnellata
- Ogni movimento lineare può essere bloccato o frenato con frenata d'emergenza
- Funzionamento anche in impianti completamente elettrici senza sistema pneumatico o idraulico, ad es. gli AGV o le soluzioni a isola
- Applicazioni nel settore meccanico, ad es. sistemi di montaggio, pallettizzatori, movimentazione, sistemi di stoccaggio, portali
- Il carico viene assicurato alla disattivazione dell'energia elettrica o in caso di caduta di tensione («normally closed»)
- Potenza a riposo per il mantenimento dell'apertura ~ 15 W
- Monitoraggio dello stato di commutazione mediante sensori di prossimità
- Concept di sicurezza con certificazione TÜV SÜD per la configurazione di comandi sicuri fino al PL<sub>e</sub> in conformità con ISO 13849



- Bloccaggio su barra cilindrica liscia
- Tecnologia SiForce comprovata (durata elevata, fattore di sicurezza 2 incluso, protezione contro il rilascio accidentale)



Scoprite di più!

- Certificazione TÜV per conformità CE e UL
- Sistema di serraggio provato identico alla serie pneumatica KSP, quindi valore B<sub>10D</sub> molto elevato secondo ISO 13849
- Assorbimento degli urti brevettato



| Tipo   | Carico ammesso in kN | Forza di tenuta in kN | Ø barra in mm | Diametro esterno in mm | Lunghezza in mm |
|--------|----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| KSE 16 | 2,5                  | 5                     | 16            | 108                    | 146,5           |
| KSE 22 | 10                   | 20                    | 22            | 132                    | 180             |



La soluzione SiBox all-in-one: alimentazione, comando, controllo, protezione



- Accoppiamento preconfigurato con testa di serraggio SITEMA
- Utilizzabile in tutto il mondo (tensione di ingresso 100 - 260 VAC)
- Concept di sicurezza interno brevettato con disattivazione controllata in caso di anomalie
- Gestione dell'energia interna brevettata
- Tempi di commutazione più rapidi mediante la smagnetizzazione attiva
- Segnali di abilitazione ridondanti per garantire la disattivazione nel percorso di potenza, eliminazione di scintille, controllo della frequenza di commutazione, controllo del segnale EMC
- Montaggio su guide DIN (ad es. nel quadro elettrico) o con piastra adattatrice