



### Wir sind die Spezialisten

SITEMA ist weltweit das einzige Unternehmen, das sich exklusiv auf die Entwicklung und Produktion von Klemmeinheiten und Linearbremsen auf runden Stangen konzentriert. Die Folge dieser Spezialisierung: SITEMA ist ein international geschätzter Partner für die Maschinenbau-Industrie. Das Sichern, Klemmen, Halten, Fixieren und Notbremsen axial bewegter Lasten ist unser Spezialgebiet, auf dem wir seit vielen Jahren führend sind – hier sind SITEMA-Klemmköpfe ein Markenbegriff. Mit unserem breiten Produktangebot bieten wir für jede Aufgabe eine einzigartige Beratungs- und Lösungskompetenz.



### Unsere Werte sichern Vertrauen

„Die Erfüllung der Qualitäts-erwartungen unserer Kunden steht in allen Unternehmensprozessen an erster Stelle“ – dieser Kernsatz unserer Philosophie zeigt: Qualität ist ein Unternehmensprinzip, an dem wir festhalten.



Die elektrische Sicherheitsbremse KSE

SITEMA GmbH & Co. KG  
Sicherheitstechnik und Maschinenbau

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

# Sicherheitsbremse KSE



- Sichern von schwebenden Lasten bis zu einer Tonne rein elektrisch
- Jede lineare Bewegung kann gesichert oder notgebremst werden
- Funktioniert auch in rein elektrischen Anlagen ohne Pneumatik oder Hydraulik z.B. AGVs, Insellösungen
- Anwendungen im Maschinenbau, z.B. Montagesysteme, Palettierer, Handling, Lagersysteme, Portale
- Sichert bei Abschalten der elektrischen Energieversorgung oder bei Stromausfall („normally closed“)
- Ruheleistung zum Offenhalten ~ 10 W
- Schaltzustandsüberwachung durch Näherungsschalter
- TÜV SÜD geprüftes Sicherheitskonzept zur Gestaltung sicherer Steuerungen bis PL<sub>e</sub> nach ISO 13849



- Klemmen auf glatter, zylindrischer Stange
- Bewährte SiForce-Technologie (hohe Lebensdauer, Sicherheitsfaktor 2 inbegriffen, Schutz gegen unbeabsichtigtes Lösen)



Erfahren Sie mehr!

- CE- und UL-konform
- Sehr hoher B<sub>100</sub>-Wert nach ISO 13849
- Patentierte Anschlagsdämpfung



Die All-in-one-Lösung SiBox:  
Versorgung, Steuerung,  
Überwachung, Schutz



- Vorkonfigurierte Paarung mit SITEMA-Klemmkopf
- Weltweit einsetzbar (Eingangsspannung 100-260 VAC)
- Patentiertes internes Sicherheitskonzept mit kontrolliertem Abschalten bei Störungen
- Patentiertes internes Energiemanagement
- Schnellste Schaltzeiten durch aktives Entmagnetisieren
- Redundante Freigabesignale zur sicheren Abschaltung im Leistungspfad, Funkenlöschung, Schaltfrequenzüberwachung, EMV-Signalüberwachung
- Einbau auf Hutschiene (z.B. im Schaltschrank) oder mit Adapterplatte

Typ	zulässige Last in kN	Haltekraft in kN	Ø Stange in mm	Außendurchmesser in mm	Baulänge in mm
KSE 16	2,5	5	16	108	146,5
KSE 22	10	20	22	132	178

