



## Solutions spéciales

### Pour les cas spécifiques

Chez SITEMA, tout existe ! Des unités de serrage minuscules jusqu'à très grandes pour des tiges jusqu'à 300 millimètres de diamètre. En extérieur, à des températures inférieures à zéro, sous l'eau ou dans des environnements agressifs : quel que soit le domaine d'application de votre unité de serrage, nous trouverons la solution pour vous convaincre.

En quoi pouvons-nous vous aider ?

### Une solution pour tous les vérins

Nous sommes en mesure de fournir des unités de serrage adaptées à tous les vérins hydrauliques et pneumatiques, standards ou spécifiques, partout sur le marché mondial. N'hésitez pas à nous contacter !

### Freiner et serrer sans énergie hydraulique ou pneumatique

- Frein de sécurité FRENAX électrique KSE
- Dispositif antichute PARA mécanique KRM
- Module électropneumatique EPM
- Dispositif de serrage SERRA électrique KFE



**SITEMA**  
Expertise in Safety



### Une marque forte pour une technologie unique

La technologie mondialement reconnue du serrage « Auto-Croissant » a désormais un nom. Nous instaurons ainsi de la transparence sur le marché des unités de serrage et des freins linéaires. La « SiForce Technology » est non seulement un gage de sécurité, mais désigne également le principe de la force « Auto-Croissante » ou « Self Intensifying Force ».

Ce logo sera votre repère :

**SiFORCE**  
TECHNOLOGY



## L'entreprise

### Nous sommes « Les Spécialistes »

SITEMA est la seule entreprise de taille mondiale qui s'est spécialisée exclusivement dans le développement et la production de têtes de serrage et de freins linéaires. Grâce à cette expertise, SITEMA est aujourd'hui un partenaire mondiallement reconnu dans l'industrie de construction de machines et équipements de production. Le freinage, l'immobilisation et la sécurisation de charges à déplacement axial constituent notre cœur de métier dans lequel notre entreprise se comporte en véritable leader depuis plus de 40 ans. Nos freins sont devenus une référence, et monter un « SITEMA » est devenu une appellation courante dans le métier. Grâce à notre large gamme de produits, nous proposons des compétences uniques en termes d'expertise et de conseil, quelle que soit la mission à accomplir.

### Nos valeurs garantissent la confiance

« L'accomplissement des attentes en matière de qualité de nos clients est au centre de toutes les procédures de l'entreprise » – cette phrase clé de notre philosophie prouve : la qualité est un principe de l'entreprise auquel nous tenons.



SITEMA GmbH & Co. KG

Sicherheitstechnik und Maschinenbau

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

**SITEMA**  
Expertise in Safety

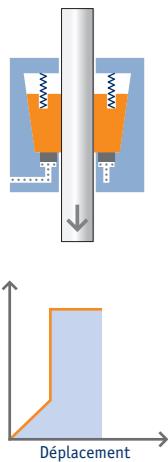


## Dispositifs antichute PARA



### Séries K, KR, KRP ...

- Pour les charges moyennes, élevées et très élevées
- Certifiées DGUV Test selon ISO 16092 et autres
- Charge unidirectionnelle



#### Caractéristiques

- SiForce Technology
- Pour les charges de 10 kN à 1300 kN
- Coefficient de sécurité déjà inclus
- Valeur  $B_{100}$  très élevée
- Commande hydraulique ou pneu-matique
- Résistant aux surcharges
- Protection contre tout risque de desserrage involontaire
- Normalement fermé



**Presse hydraulique**  
Dispositif antichute PARA sous forme de dispositif de retenue agréé par la DGUV

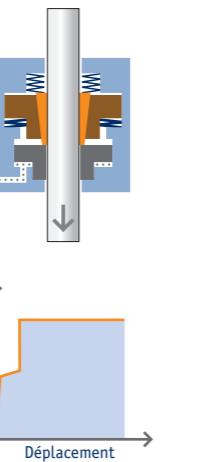


## Freins de sécurité FRENAX



### Séries KSP, KSE

- Pour des petites à moyennes charges
- Certifiées DGUV Test selon ISO 16092 et autres
- Charge unidirectionnelle



#### Caractéristiques

- SiForce Technology
- Pour les charges de 2 kN à 30 kN
- Coefficient de sécurité déjà inclus
- Valeur  $B_{100}$  très élevée
- Commande pneumatique ou électrique
- Résistant aux surcharges
- Normalement fermé
- KSE avec controller sécurisé SiBox pour applications jusqu'à PLe selon ISO 13849
- Certificat TÜV pour conformité CE et UL pour KSE



**Machine à rectifier**  
Sécurisation de l'axe Z en cas d'arrêt d'urgence et de maintenance



## Dispositifs de verrouillage VERROU



### Série KRG

- Pour les masses statiques et à déplacement lent
- Construction compacte
- Charge unidirectionnelle



#### Caractéristiques

- SiForce Technology
- Course de blocage réduite
- Pour les charges statiques de 2 kN à 500 kN
- Commande hydraulique
- Normalement fermé



**Plateau mobile de théâtre**  
Maintien sans palier de la position de la scène

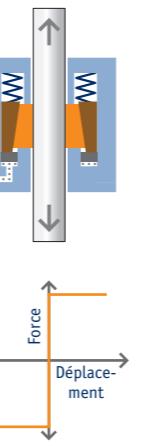


## Dispositifs de serrage SERRA



### Séries KFH, KFP, KB ...

- Programme standard étendu avec une grande variété de séries pour les applications spécifiques, par ex. extérieur, vérins, machines-outils
- Séries certifiées DGUV Test et Llyod's Register Type Approval disponibles
- Charge bidirectionnelle



#### Caractéristiques

- Serrage grâce à la force de ressorts
- Forces de maintien comprises entre 1 kN et 1500 kN
- Commande hydraulique ou pneumatique
- Serrage sans jeu axial dans les deux directions de charge
- Normalement fermé, autres modes d'opération possibles
- Résistant aux surcharges
- Desserrage dans tous les états de fonctionnement possible sans déplacement de l'axe



**Machine-outil**  
Sécurisation de l'axe Z avec entraînement linéaire



## PowerStroke



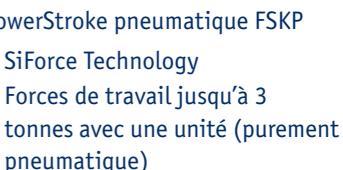
### Séries FSK, FSKP

- Générateur d'effort sur course multiposition
- Idéal pour le pressage, le poinçonnage, l'assemblage, le rivetage, le clinchage, le remodelage, le sertissage, la fermeture de moules etc.



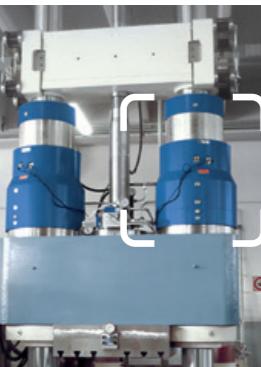
#### Caractéristiques

- PowerStroke hydraulique FSK
- SiForce Technology
- Forces de travail jusqu'à 180 tonnes avec une unité
- Diamètre de tige jusqu'à 200 mm



#### Caractéristiques

- PowerStroke pneumatique FSKP
- SiForce Technology
- Forces de travail jusqu'à 3 tonnes avec une unité (purement pneumatique)



**Presse à haute pression interne hydraulique**  
Génération d'une force de fermeture de 400 tonnes