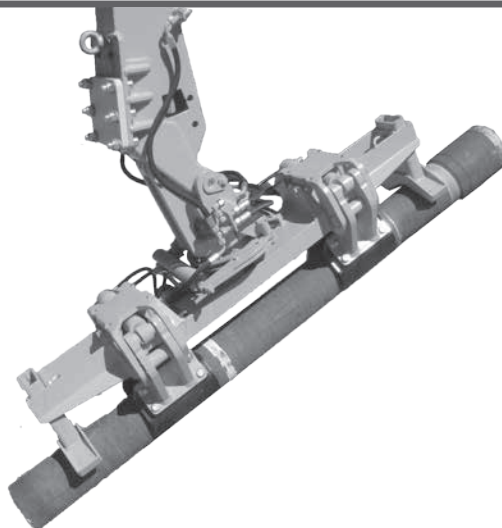


Le manipulateur pour tubes KM 930-1000 Spécial sert au levage, au positionnement et à la pose de tubes ou de poteaux – avec système d'échange des coquilles.

Le manipulateur sur 3 axes KM 931-1000 montre une mobilité maximale pour vos outils sur la pointe de la grue et offre une flexibilité excellente pour tous grues.

- **Manipulateur sur 3 axes: Mobilité** – commandé par 3 fonctions hydrauliques: pincer, tourner, basculer (3ième circuit hydraulique obligatoire par électrovanne magnétique par exemple)
- **Rotation infinie.**
- **Capacités importantes** jusqu'à 1000 kg.
- **Positionnement précis** grâce à la transmission à vis sans fin à blocage automatique (KM 931-1000).
- **Passage d'huile quintuple.**
- **KM 930-1000 Spécial: système d'échange des coquilles.**



## Manipulateur pour tubes KM 930-1000 Spécial

Type	Capacité	Ø de prise (min./max.)	Largeur E	Nombre de griffes	Poids	Force de fermeture
	(kg)	(mm) / (Zoll")	(mm)		(kg)	(kN)
<b>KM 930-1000 Spécial</b>	1000	(100/185) / (4/7,3")	1600	2	385	2 x 16
<b>Coquilles interchangeables</b>	---	(170/220) / (6,6/8,6")	---	---	---	---

**Contenu de l'offre:** manipulateur, frein à déverrouillage hydraulique / à blocage automatique, rotator **KINSHOFER**, clapet anti retour piloté simple

**Remarque:** les tubes ou les poteaux doivent toujours être saisis par leur centre de gravité!

## Manipulateur sur 3 axes KM 931-1000

Type	Capacité max.	Angle d'inclinaison	Zone d'inclinaison	Rotation	Poids
	(kg)				(kg)
<b>KM 931-1000</b>	1000	130°	± 80°	360° infinie	290

**Contenu de l'offre:** manipulateur, frein à déverrouillage hydraulique / à blocage automatique, transmission à vis sans fin, lapet anti retour piloté simple

**Remarque:** les tubes ou les poteaux doivent toujours être saisis par leur centre de gravité!

## Accessoires

Type	Description
<b>KM 980-2</b>	electrovanne magnétique (12 ou 24 V) pour l'extension vers un troisième circuit hydraulique (tourner, pincer et basculer) s'il n'existe que 2 circuits sur la grue. Pression maxi. de service 25 MPa, débit maxi. 60 l/min (à monter soi-même)
<b>KM 980-2 c</b>	electrovanne magnétique (12 ou 24 V) KM 980-2 kit complet, en ce compris les pièces à monter, le protégé flexibles, les flexibles et le montage sur le manipulateur KM 930. Pression maxi. de service 25 MPa, débit maxi. 60 l/min

## Préconisations pour machine portante

3ième circuit hydraulique obligatoire  
**Pression de service:**  
**Débit recommandé:**



Manipulateur pour tubes  
**20 MPa (200 bar)**  
20 - 30 l/min



Manipulateur sur 3 axes  
**20 - 24 MPa (200 - 240 bar)**  
20 - 40 l/min

## Dessins techniques

