



**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

# Nous avons la fixation *efficace*

Technique linéaire conforme à la  
directive relative aux machines  
2006/42/CE de l'Union européenne

## Axes verticaux avec fonction de retenue fiable

RK DuoLine Safelock / MultiLine Safelock

# RK Safelock

## Axes verticaux avec fonction de retenue fiable

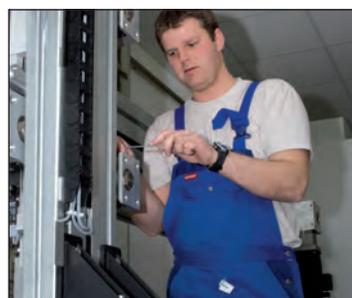
- ✓ Système de retenue intégré avec fonction de freinage d'urgence
- ✓ Sécurité lors des travaux de montage/maintenance conformément à la directive relative aux machines 2006/42/CE de l'Union européenne
- ✓ Fonctionnement indépendamment et en supplément du frein moteur
- ✓ Déclenchement indépendant de l'utilisateur/automatique en cas de chute de pression
- ✓ Aucun élément encombrant en dehors de l'axe linéaire.  
Tous les éléments de fonctionnement sont intégrés à l'axe linéaire.
- ✓ Résistance de 1 500 N pour DuoLine 120x80 II  
Résistance de 2 000 N pour DuoLine 80, DuoLine 160 et MultiLine
- ✓ Résistance garantie lorsque le rail est lubrifié
- ✓ Modèles disponibles : RK DuoLine 120x80 II, DuoLine 160 et MultiLine  
En préparation : RK DuoLine 80x80



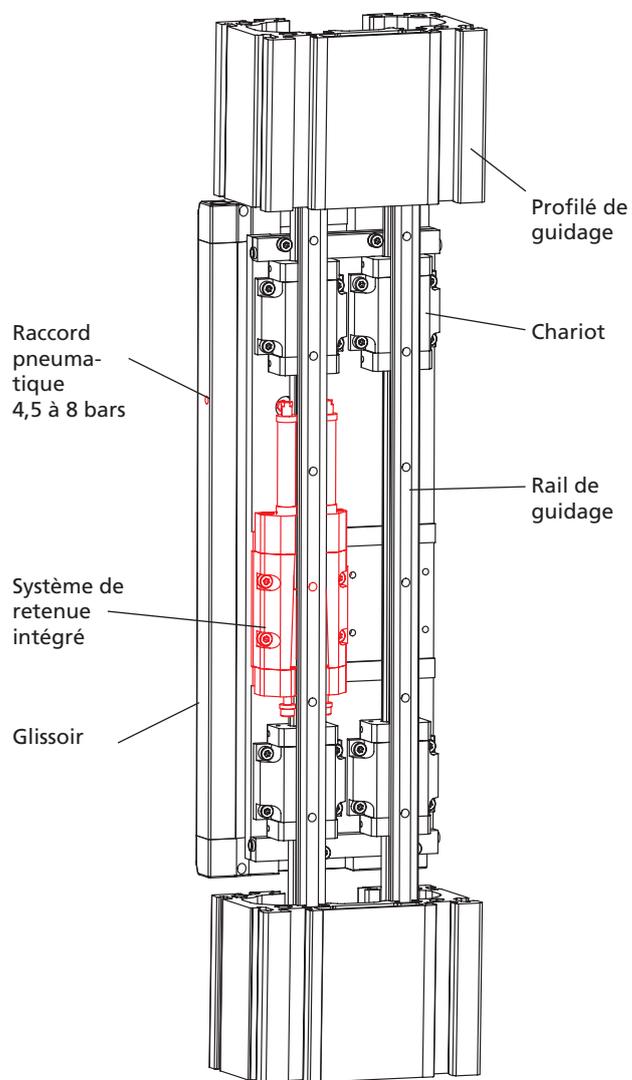
L'installation est mise à l'arrêt ou s'arrête de manière imprévue.



Le système de retenue est activé à l'arrêt de la machine, l'axe Z est ainsi protégé contre l'effondrement vertical. La zone de sécurité est accessible sans danger.



Les travaux de maintenance et de réglage peuvent être effectués en toute sécurité.



### Calcul de la distance de freinage

Pour concevoir la longueur totale de l'axe linéaire, il est nécessaire de prendre en compte la distance parcourue par l'axe vertical depuis la pose des mâchoires de retenue jusqu'à l'arrêt. Les instructions de montage (téléchargement sous Service à l'adresse [www.rk-rose-krieger.com](http://www.rk-rose-krieger.com)) contiennent une formule de calcul.

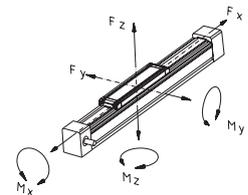
## Données générales / Conditions de service

	Vis à billes		Courroie crantée			
	RK Duoline S 120x80 II	RK Duoline S 160	RK Duoline Z 80	RK Duoline Z 120x80 II	RK Duoline Z 160	MultiLine
Système de guidage	Guidage à rails à billes	Guidage à rails à billes	Guidage à rails à billes	Guidage à rails à billes	Guidage à rails à billes	Guidage à rails à billes
Position de montage	au choix	au choix	au choix	au choix	au choix	au choix
Couple moteur max.	sur demande	52 Nm	67 Nm	sur demande	220 Nm	sur demande
Vitesse max.	1 m/s	2 m/s (indépendamment de la course)	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s
Accélération max.	20 m/s <sup>2</sup>	20 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>
Reproductibilité	± 0,04 mm	± 0,04 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Précision de positionnement	± 0,1/300 mm	± 0,05 mm (avec système intégré de capteur de déplacement)		± 0,1/300 mm	± 0,05 mm (avec système intégré de capteur de déplacement)	± 0,1/300 mm
Couple à vide max.	0,7 Nm	0,9 Nm	sur demande	1,2 Nm	2,5 Nm	2,0 Nm
Moteur	Entraînement à billes, Ø 20, pas 20 mm, à droite	Entraînement à billes, Ø 32, pas 40 mm, à droite	Courroie GT, pas 8 mm, largeur 30 mm	Courroie GT, pas 8 mm, largeur 50 mm	Courroie GT, pas 8 mm, largeur 75 mm	Courroie GT, pas 8 mm, largeur 60 mm
Ø actif de roue dentée	–	–	66,21	68,75	76,39	68,75
Circonférence de roue dentée	–	–	207,89	215,88	239,86	215,88
Température ambiante	de 0 à +60 °C	de 0 à +60 °C	de 0 à +60 °C	de 0 à +60 °C	de 0 à +60 °C	de 0 à +60 °C
Type de protection	IP 20	IP 40	IP 20/en option IP 40	IP 20	IP 20/en option IP 40	IP 20

## Données de charge

F Résistance [N]

M Couple [Nm]

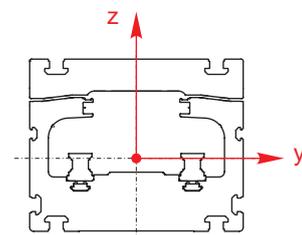


Données de charge	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
RK Duoline S 120x80 II	1 500	5 000	6 000	150	430	370
RK Duoline S 160	2 000	6 000	8 000	500	950	900
RK Duoline Z 80	2 000	1 000	4 100	100	sur demande	
RK Duoline Z 120x80 II	1 500	5 000	6 000	150	430	370
RK Duoline Z 160	2 000	6 000	8 000	500	950	900
MultiLine	2 000	8 000	10 000	720	1 200	1 100

## Moment d'inertie géométrique

[cm<sup>4</sup>]

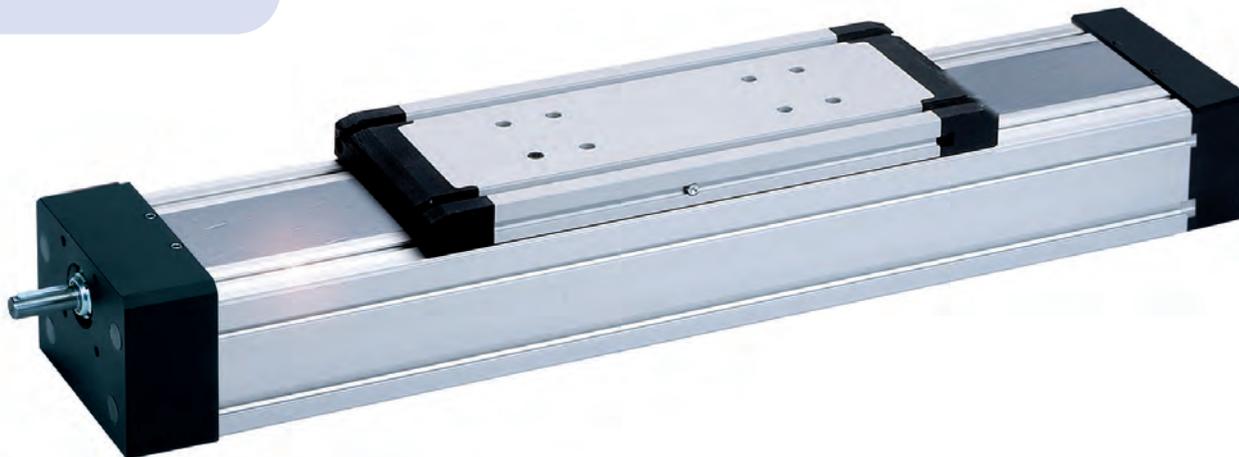
Type	Iy	Iz
RK Duoline S 120x80 II	185,94	554,68
RK Duoline S 160	437,70	1 455,90
RK Duoline Z 80	127,90	172,80
RK Duoline Z 120x80 II	185,94	554,68
RK Duoline Z 160	437,70	1 455,90
MultiLine	630,85	2 643,85



# RK DuoLine S Safelock

## Informations de commande :

- Longueurs de course supérieures sur demande
- Également disponible sans entraînement par unité-broches comme support de couple

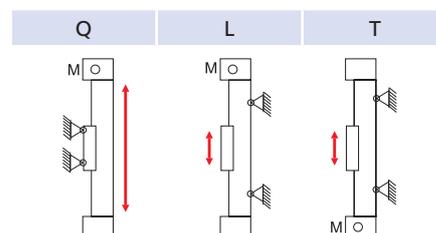


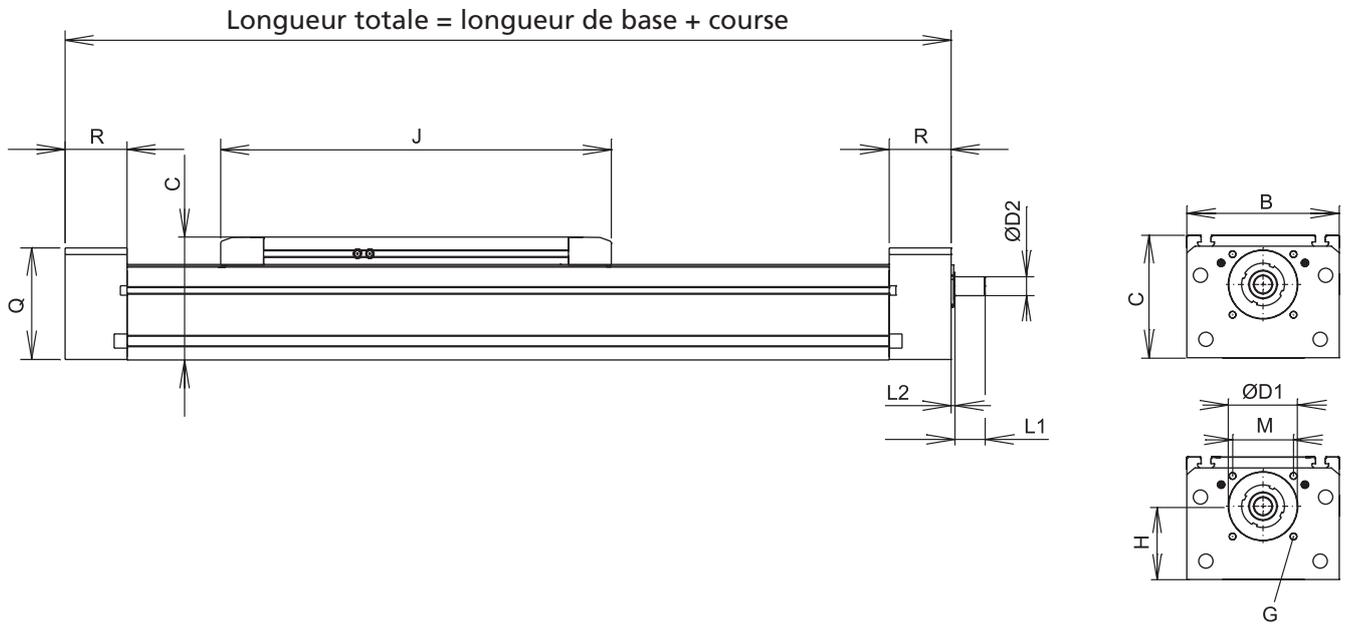
Référence	Type	Broche	Longueur de base	B	C	ØD1	ØD2	G
TS_1280_I	RK DuoLine S Safelock 120x80	20x20	554	120	100	42 <sup>H6</sup>	12 <sub>h8</sub>	Profondeur M6-22

- Longueur totale (longueur de base + course) en mm
- Composants d'arbre :  
T = 1 arbre  
U = 2 arbres
- Modèle (voir graphique ci-dessous) :  
Q = Moteur en haut / Profil déplacé  
L = Moteur en haut / Chariot déplacé  
T = Moteur en bas / Chariot déplacé

Référence	Type	Broche	Longueur de base	B	C	ØD1	ØD2	G
TD13A1A1C_1_0	RK DuoLine S Safelock 160	32x40	805	160	130	75 <sup>H7</sup>	20 <sub>h8</sub>	Profondeur M8-22

- Longueur totale (longueur de base + course) en mm
- Modèle :  
Q = Moteur en haut / Profil déplacé  
L = Moteur en haut / Chariot déplacé  
T = Moteur en bas / Chariot déplacé
- Système intégré de capteur de déplacement :  
1 = sans  
2 = avec raccord enfichable et câble de 20 m  
3 = avec câble de 20 m





[mm]

H	J	L1	L2	M	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
								Longueur de base	par course de 100 mm
64,5	450	30	1,4	□43 ±0,2	95,5	52	2 424	14,6	1,24

[mm]

H	J	L1	L2	M	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
								Longueur de base	par course de 100 mm
78	675	32	3,7	□64 ±0,2	118	65	4 275	31,66	2,21

# RK DuoLine Z Safelock

## Informations de commande :

- Longueurs de course supérieures sur demande
- Également disponible sans entraînement par courroie crantée comme support de couple



Remarque : RK DuoLine Z Safelock Type 80 en préparation.

Référence	Type	Longueur de base	B	C	ØD1	ØD2	ØD3
TT_1280AI	RK DuoLine Z Safelock 120x80	650	120	100	75 <sup>H7</sup>	25 <sup>H7</sup>	90,5±0,2

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

**Modèle (voir graphique ci-dessous) :**

- Q = Moteur en haut / Profil déplacé
- L = Moteur en haut / Chariot déplacé
- T = Moteur en bas / Chariot déplacé

Référence	Type	Longueur de base	B	C	ØD1	ØD2	ØD3
TD1_A2A1C_1	RK DuoLine Z Safelock 80	sur demande	80	79	78 <sup>H7</sup>	16 <sup>H6</sup>	90,5±0,2
TD1_A1A1C_1	RK DuoLine Z Safelock 160	820	160	130	90 <sup>H7</sup>	25 <sup>H6</sup>	100±0,2

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

**Modèle :**

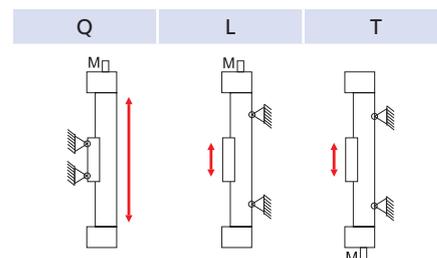
- Q = Moteur en haut / Profil déplacé
- L = Moteur en haut / Chariot déplacé
- T = Moteur en bas / Chariot déplacé

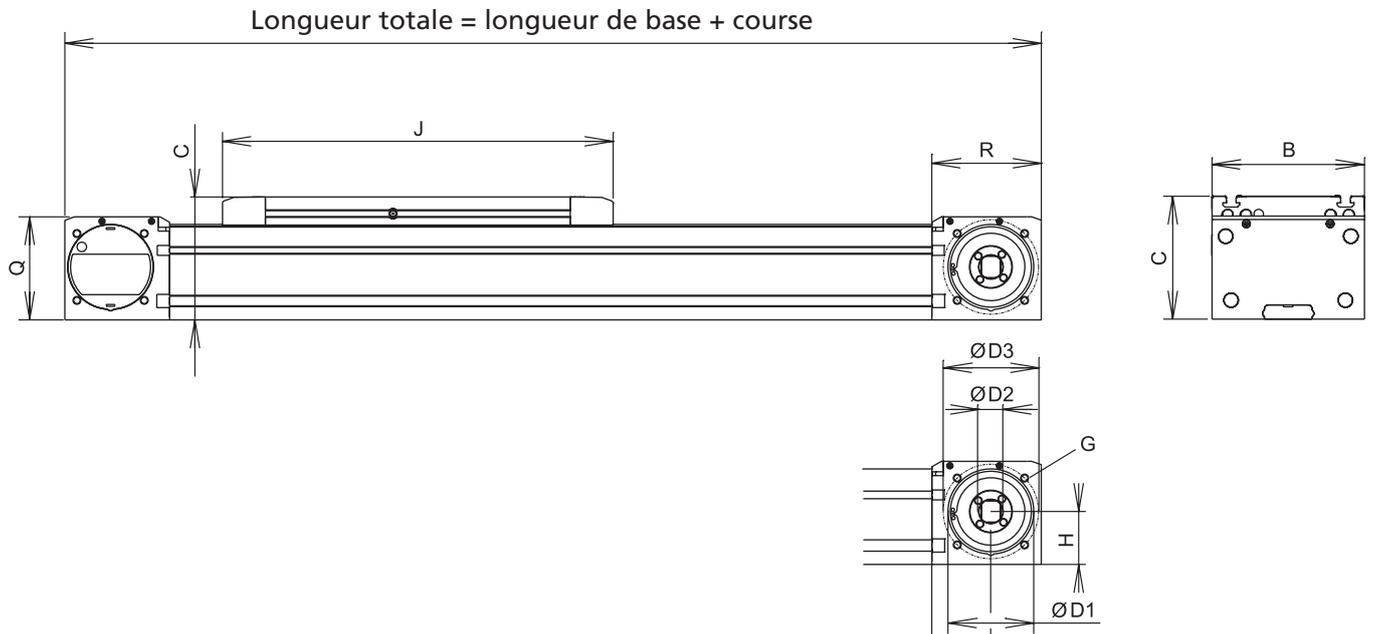
**Système intégré de capteur de déplacement :**

- 1 = sans
- 2 = avec raccord enfichable et câble de 20 m
- 3 = avec câble de 20 m

**Type de protection :**

- 1 = Basic
- 2 = Protect (IP 40 par bande de recouvrement)





[mm]

G	H	J	L	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
							Longueur de base	par course de 100 mm
Profondeur M8-30	40,5	450	59,5	87	100	3550	18,53	1,07

[mm]

G	H	J	L	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
							Longueur de base	par course de 100 mm
Profondeur M8-12	40,1	sur demande	52	85	95		sur demande	0,83
Profondeur M8-28	56	600	62	109	110	9 380	30,20	1,80

# RK MultiLine Safelock

## Informations de commande :

- Longueurs de course supérieures sur demande
- Également disponible sans entraînement par courroie crantée comme support de couple

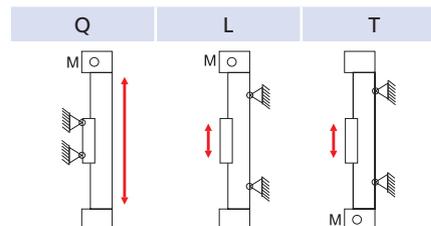


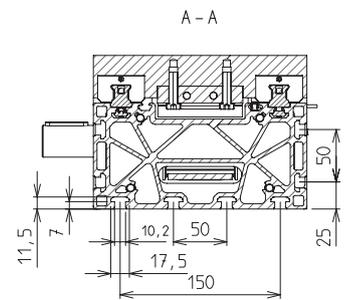
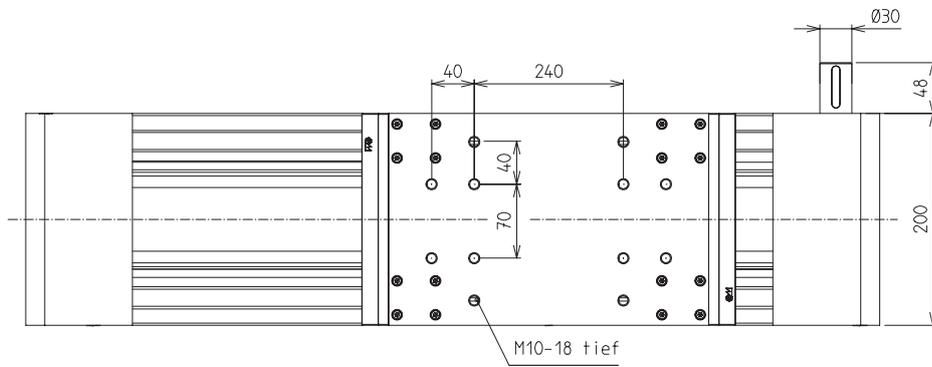
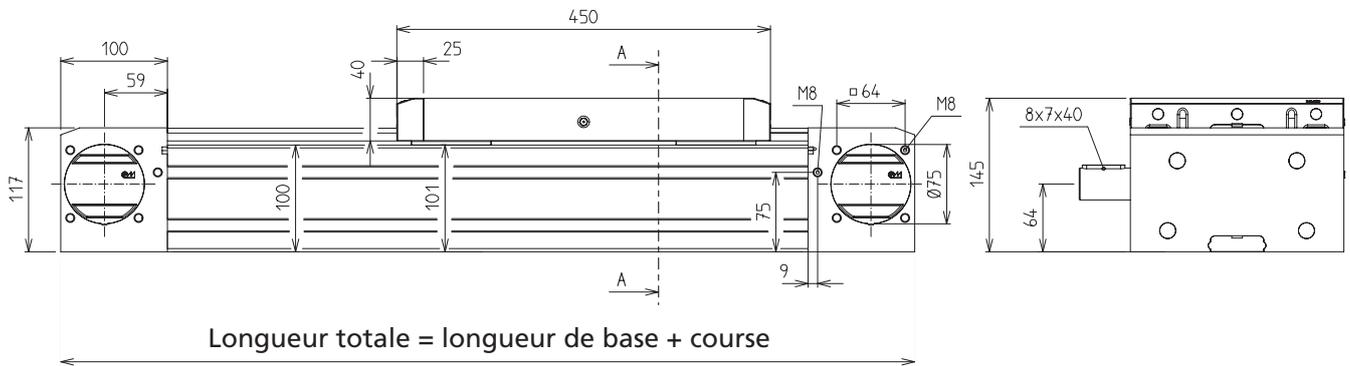
[mm]

Référence	Type	Longueur de base	Course max.	Masse [kg]	
				Longueur de base	par course de 100 mm
TA_2010AI	RK MultiLine Safelock	650	3 506	31	2,05

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

**Modèle :**  
 Q = Moteur en haut / Profil déplacé  
 L = Moteur en haut / Chariot déplacé  
 T = Moteur en bas / Chariot déplacé





# Gamme de services RK Rose+Krieger

## Nos gammes de produits



### TECHNIQUE LINÉAIRE

- ✓ Unités de réglage manuelles
- ✓ Vérin électrique
- ✓ Colonnes télescopiques
- ✓ Axes linéaires
- ✓ Déplacement précis, dynamique et fiable jusqu'à 3 t et 12 m



### TECHNIQUE DE PROFILS

- ✓ Le système de montage éprouvé BLOCAN® en aluminium
- ✓ Sections transversales de 20 mm à 320 mm pour les applications les plus variées
- ✓ Technique d'assemblage offrant des conditions inégalées de flexibilité et de fiabilité



### TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE

- ✓ Tubes ronds et carrés raccordés de façon fiable par serrage
- ✓ Éléments en aluminium, acier, acier inoxydable et plastique
- ✓ Dimensions de 12 mm à 80 mm



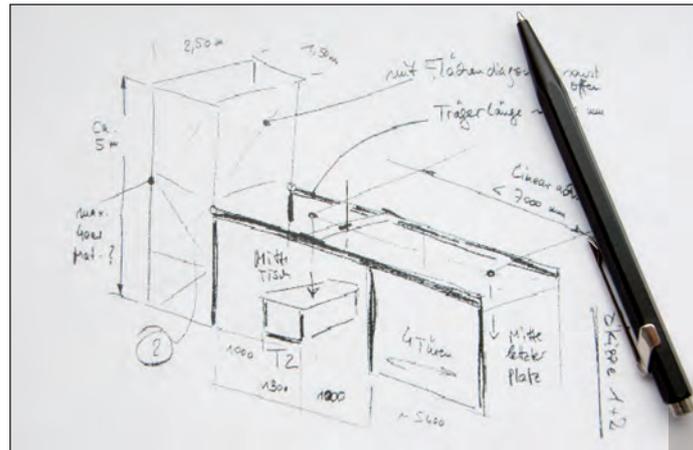
### TECHNIQUE MODULAIRE

- ✓ Bâtis de machines
- ✓ Postes de travail
- ✓ Habillages de protection
- ✓ Modules axiaux linéaires multidimensionnels
- ✓ Solutions d'entraînement complètes

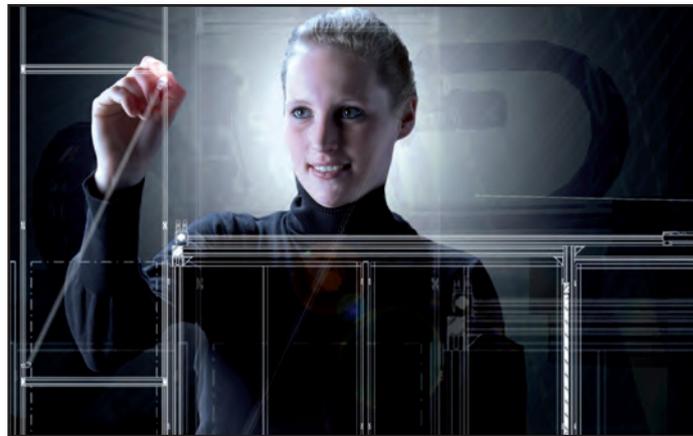
## Nos prestations de service

Vous souhaitez axer vos ressources sur d'autres tâches et recherchez un partenaire compétent sur lequel vous pouvez compter ? Nos spécialistes conçoivent en étroite collaboration avec vous la solution adaptée. Nous assurons également sur demande le montage et la mise en service sur site.

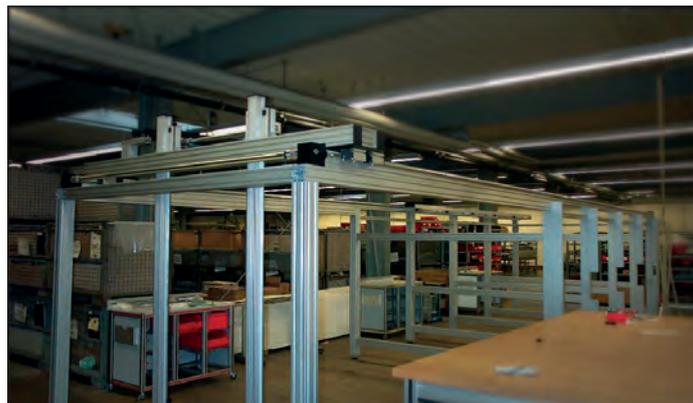
- Vous posez vos exigences sur papier



- Nos spécialistes produits élaborent une solution



- Votre solution est livrée complète, ou montée et mise en service sur site à votre attention



**R** RENOWNED  
KNOW-HOW

  
**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

**LINEAR-  
PROFILE-  
CONNECTING-  
MODULE-  
TECHNOLOGY**



## FAX-réponse

Oui, la technique linéaire RK m'intéresse et je vous prie de :

m'envoyer un CD-ROM de la gamme complète au format PDF

prendre contact avec moi

Société : \_\_\_\_\_

Interlocuteur : \_\_\_\_\_

Service : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Tél. + Fax : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

  
**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

**Systèmes d'assemblage et de positionnement**

RK Rose+Krieger GmbH  
Postfach 15 64  
32375 Minden, Allemagne  
Tél. : +49 5 71 93 35-0  
Fax : +49 5 71 93 35-119  
E-mail : info@rk-online.de  
Internet : www.rk-rose-krieger.com