RENOMMÉE
KNOW HOW
Technique d'automatisation

RK ROSE+KRIEGER
A Phoenix Mecano Company

Aides à la sélection

Techniques d´assemblage
Techniques de profilés
Techniques linéaires

01/2022

Aide au choix de produits

La large gamme de produits RK Rose+Krieger comporte de nombreux composants pour votre domaine d'application.
Cette brochure vous facilitera la tâche lors du choix de produits pour votre application. Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au besoin aux catalogues principaux correspondants. Si vous ne deviez pas trouver le produit souhaité ou si vous avez besoin d'aide pour faire votre choix, nos conseillers produits se tiennent à votre disposition.

À partir de l'application, les trois aides à la sélection RK « Techniques d'assemblage », « Techniques de profilés » et « Techniques linéaires » vous guident en quelques étapes vers le produit approprié.

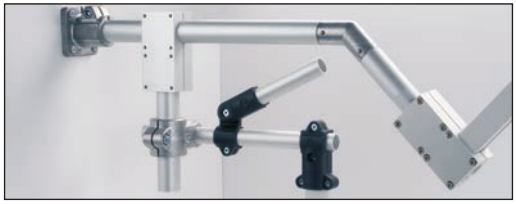
Comme la gamme de produits de RK Rose+Krieger est constamment se développe encore, nous vous soutenons avec un outil en ligne fonctionnel. Grâce au nouvel outil de recherche de produits, il est désormais encore plus rapide et plus facile d'atteindre votre objectif. Essayez-le !

Aide à la sélection en ligne

Pourquoi faire de longs essais si le système le fait aller plus vite.

TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

Tel pourrait être le slogan des raccords tubulaires par serrage RK



- Light Clamps (Plastique)
- Solid Clamps (Aluminium)
- Robust Clamps (Inox)

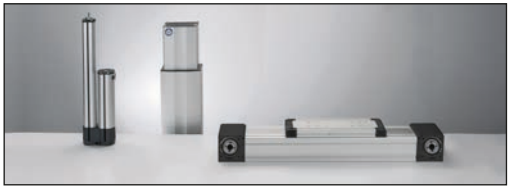
TECHNIQUES DE PROFILÉS

Le système de montage sans usinage!

- Structural profiles (Profilés de construction)
- Functional profiles (Profilés fonctionnels/spéciaux)
- Heavy duty profiles (Profilés à forte capacité)

TECHNIQUES LINÉAIRES

Déplacer et positionner



- Unités linéaires
- Vérins électriques
- Colonnes télescopiques

Technique d´assemblage

Assembler avec précision des tubes ronds et carrés en garantissant fiabilité et robustesse tout en conservant la possibilité de les démonter facilement : voici une tâche en apparence ardue. Or, ce défi a été relevé de manière extrêmement simple et quasiment parfaite grâce au principe de serrage RK, éprouvé depuis de nombreuses années.

Grâce à notre grande variété d'éléments de raccordement, nous vous offrons toute latitude pour concevoir des solutions créatives et flexibles, car vous pouvez compter sur notre fiabilité. Nous avons certainement l'élément qui vous convient, et si tel n'est pas le cas, nous le développerons pour vous.

Pourquoi percer, riveter ou souder…

……lorsque le serrage s'impose comme une solution plus rapide et plus fiable.

Quatre étapes pour trouver le produit adapté

Étape 1: L'application est toujours l'élément central

- Charges légères
- Charges moyennes à lourdes
- Charges résistantes aux chocs

Étape 2: De quel type d'assemblage avez-vous besoin ?

- Assemblage rectangulaire
- Assemblage parallèle à l'axe
- Assemblage articulé

Étape 3: Quel modèle de produit recherchez-vous ?

- Éléments de serrage monoblocs : pour un montage plus rapide et plus économique
- Éléments de serrage en plusieurs parties : conçus pour les montages et extensions a posteriori

Étape 4: Quelle section souhaitez-vous raccorder ?

- Tube rond
- Tube carré
- Diamètre Ø
- Carré □

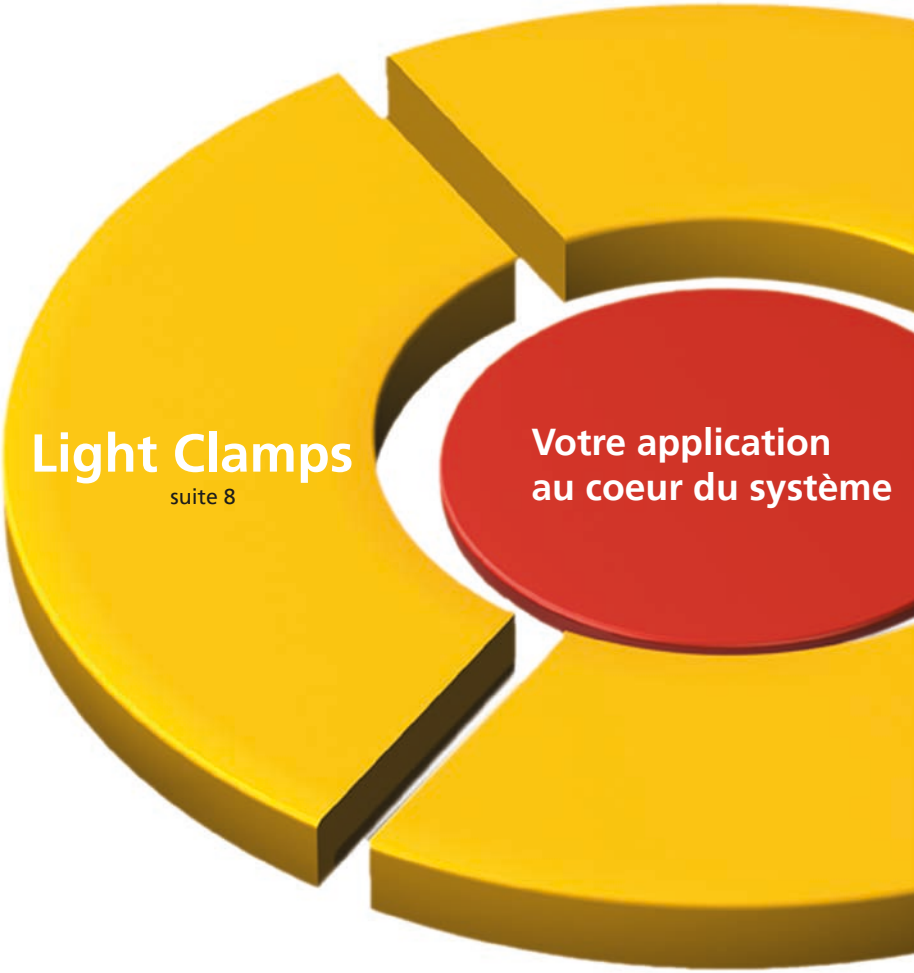
…Suivez notre système et tout deviendra clair.

Le cercle d'assemblage RK

Charges légères

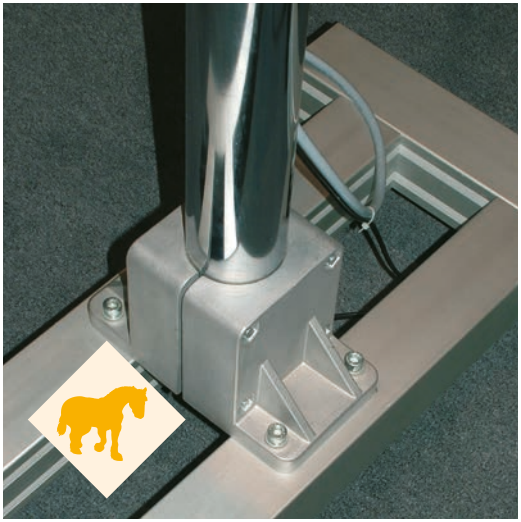
Caractéristiques:

- Simplicité
- Économie
- Flexibilité



Solid Clamps

suite10



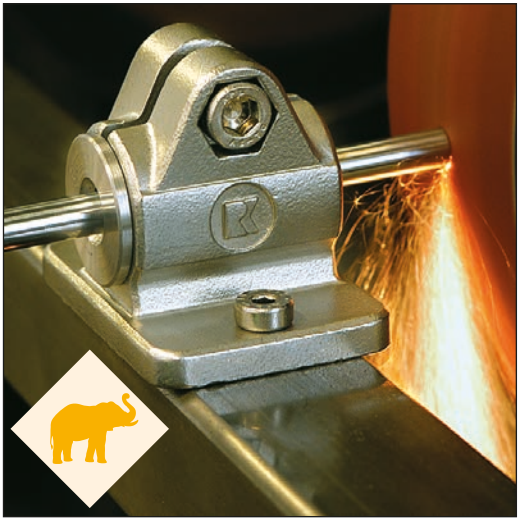
Charges moyennes à lourdes

Caractéristiques:

- Fiabilité
- Solidité
- Rapport qualité/prix optimal
- Grande diversité

Robust Clamps

suite 12



Charges résistantes aux chocs

Caractéristiques:

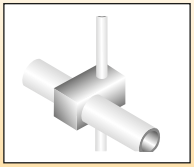
- Robustesse extrême
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux chocs et aux impacts
- Résistance à la corrosion

Light Clamps

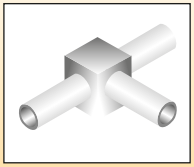
Plastique :

- Résistance à la corrosion
- Poids réduit
- Utilisation, p. ex. dans les emballages alimentaires
- Flexibilité grâce aux bagues de réduction

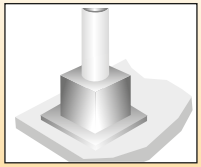
Assemblages rectangulaires



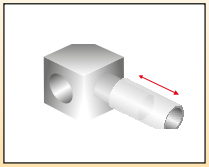
Raccords orthogonaux



Raccords d'angle



Pieds



Colliers emboîtables

Éléments monoblocs

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Éléments en plusieurs parties

Ø 20 - 30
☐ 20 - 30

Ø 20 - 30
☐ 20 - 30

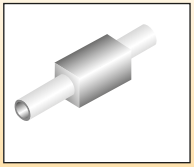
Ø 20 - 30
☐ 20 - 30

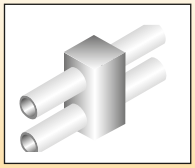
Ø = diamètre de tube rond
☐ = dimensions de tube carré

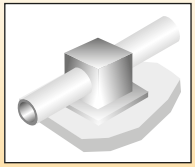
Light Clamps
Plastique

Types d'assemblages

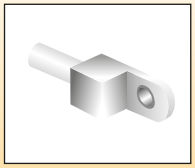
Assemblages parallèles à l'axe

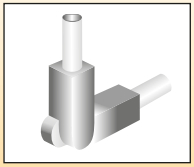

Raccords droits

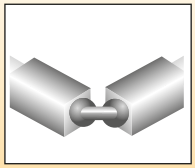

Raccords parallèles


Brides de fixation

Assemblages articulés


Raccords à collier


Raccords orientables


Élément de serrage à articulation sphérique

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 12 - 30
☐ 10, 20

Ø 18

Ø 20 - 30
☐ 20 - 30

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Technique d'assemblage ».

Solid Clamps

Blocs

- Fonte d'aluminium
- Contrainte de couple plus élevée
- Contours extérieurs plans
- Éléments en plusieurs parties

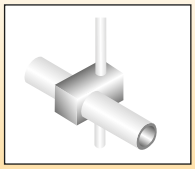
Éléments quad®

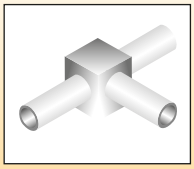
- Profilé en aluminium extrudé
- Contrainte de couple maximale
- Surface anodisée haute qualité
- Éléments monoblocs et en plusieurs parties

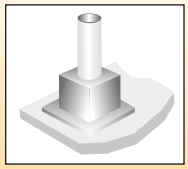
Design industriel

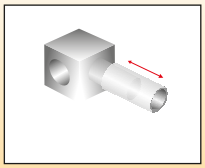
- Fonte d'aluminium
- Grande diversité
- Éléments monoblocs

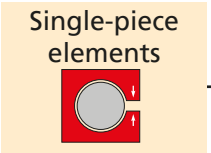
Assemblages rectangulaires


Raccords orthogonaux


Raccords d'angle


Pieds


Colliers emboîtables



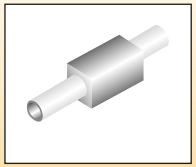
	Raccords orthogonaux	Raccords d'angle	Pieds	Colliers emboîtables
Design industriel	Ø 12-80	Ø 12-80	Ø 12-80	Ø 18-60
Éléments quad®	Ø 30-50	Ø 30-50	Ø 30-60	
Éléments quad®	Ø 30-60 ☐ 30-60	Ø 30-60 ☐ 30-60	Ø 30-80 ☐ 30-60	
Blocs		Ø 8-80 ☐ 10-80	Ø 8-80 ☐ 10-80	Ø 42-50 ☐ 50

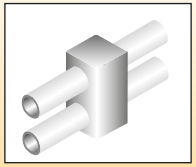
Ø = diamètre de tube rond
☐ = dimensions de tube carré

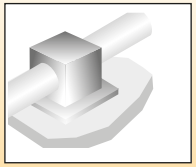
Solid Clamps
Aluminium

Types d'assemblages

Assemblages parallèles à l'axe


Raccords droits


Raccords parallèles


Brides de fixation

Ø 20-60

Ø 12-80

Ø 12-80

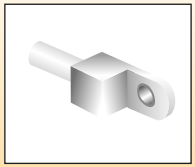
Ø 30-50

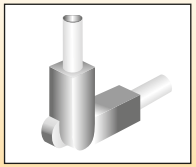
Ø 30 - 60
☐ 30 - 60

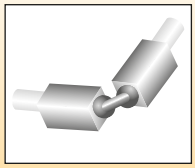
Ø 30-80
☐ 30-80

Ø 8-80
☐ 10-80

Assemblages articulés


Raccords à collier


Raccords orientables


Élément de serrage à articulation sphérique

Ø 12-60

Ø 12-60

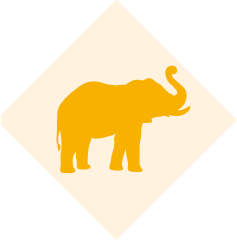
Ø 18
Ø 30

Ø 40
☐ 40

Ø 40-50
☐ 40-50

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Technique d'assemblage ».

Robust Clamps



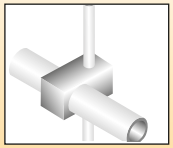
Inox

- Résistance extrême en cas de charge dynamique
- Haute résistance thermique
- Résistance à la corrosion

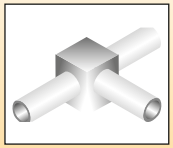
Robust Clamps
Inox

Types d'assemblages

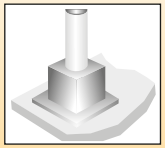
Assemblages rectangulaires



Raccords orthogonaux

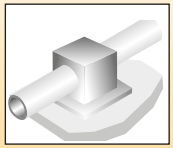


Raccords d'angle



Pieds

Assemblages parallèles à l'axe



Colliers emboîtables

Éléments monoblocs

Ø 12-20, 30, 40

Ø 12-20, 30, 40

Ø 12-20, 30, 40

Ø 12-20, 30, 40

Ø = diamètre de tube rond
☐ = dimensions de tube carré

Accessoires

Tubes acier
Ø = 12-80
☐ = 20-80

Tubes inox
Ø = 12-60
☐ = 20-80

Tubes aluminium
Ø = 20-60
☐ = 20-60

Barres aluminium
Ø = 8-10
☐ = 10

Bouchons pour tubes ronds

Bouchons pour tubes carrés

Bouchons taraudés pour tubes ronds

Pieds réglables à visser

Pied-support avec fixation pour tube

Bouchons taraudés pour tubes carrés

Roues pivotantes pour fixation sur tube

Roues fixes pour fixation sur tube

Levier indexable

Écrou noyé

Manchon adaptateur R28

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Technique d'assemblage ».

ITAS Escaliers industriels et plate-formes de travail

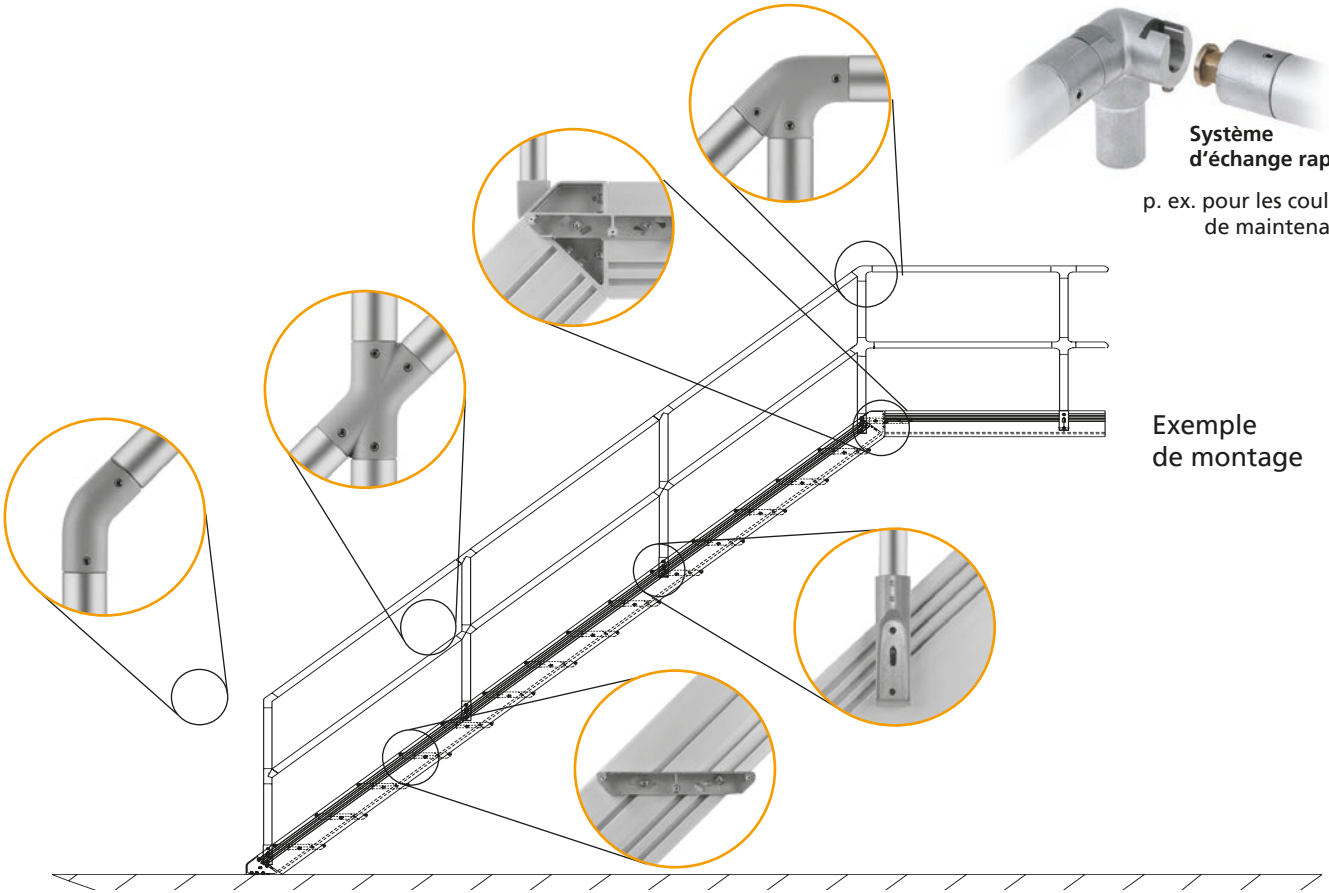
Pas de perçage, pas de soudure ni de coupe d'onglet – Montage uniquement –

Les constructions ITAS facilitent le montage des balustrades simples ou des escaliers et plate-formes de travail complexes. Le « système de serrage interne » ITAS repose sur un principe d'emboîtement simple. Le montage ne requiert qu'un minimum d'effort. Des vis de serrage spéciales assurent une fixation solide. Lisses, les contours et jonctions sont agréables au toucher et assurent un haut degré de sécurité.

Système de serrage interne

Système d'échange rapide

p. ex. pour les couloirs de maintenance



Exemple de montage

Exemples d'applications

Support d'écran RK

Ce support pour écrans, écrans tactiles et autres organes de commande est flexible et offre de nombreux degrés de liberté, ce qui permet de l'utiliser de manière universelle.

Système de suspension

Structures de bras porteur modulables composées d'éléments standard permettant de personnaliser la fixation et le positionnement des panneaux de commande.

Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter le catalogue principal « Technique d'assemblage ».

Technique de profiles

Ce n'est pas dans le profilé même que l'on reconnaît sa qualité, mais dans le raccordement des profilés. Des années d'expérience en matière d'applications ont conduit à l'élaboration d'un système industriel de profilés aluminium qui répond pratiquement à toutes les attentes et à toutes les situations. Une créativité illimitée, alliée à une exceptionnelle flexibilité et à une fiabilité confirmée, vous propose une grande variété de solutions possibles. Exploitez la somme de tous les avantages, notamment des assemblages sans usinage mécanique, le succès d'un système étant la somme de tous ses éléments, basée sur des composants forts.

Afin de vous permettre de présélectionner rapidement et simplement la série de produits adaptée, nous avons conçu un système strictement basé sur l'application souhaitée. Au sein d'une série, vous pouvez ensuite déterminer les dimensions et le modèle adéquats en fonction de vos exigences en matière de performances.

Bien entendu, nous sommes à votre disposition pour vous conseiller personnellement dans vos choix.

Oubliez les alésages...

... il tiendra même sans !

Trois étapes pour trouver le produit adapté

Étape 1: **L'application est toujours l'élément central**

- Des constructions robustes et variées
- Bonus optique et fonctionnel
- Une stabilité extrême pour des charges lourdes

Étape 2: **De quelles dimensions avez-vous besoin ?**

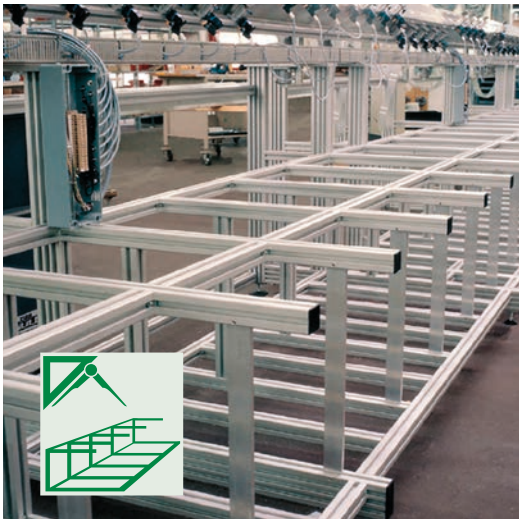
- Stabilité
- Couple de résistance
- Optimisation du poids

Étape 3: **De quelles fonctions avez-vous besoin ?**

- Forme de construction (carrée, rectangulaire, arrondie, angulaire)
- Nombre de rainures
- Simplicité de montage
- Fonctions supplémentaires : profilé visible et profilé de cadre

…Suivez notre système et tout deviendra clair.

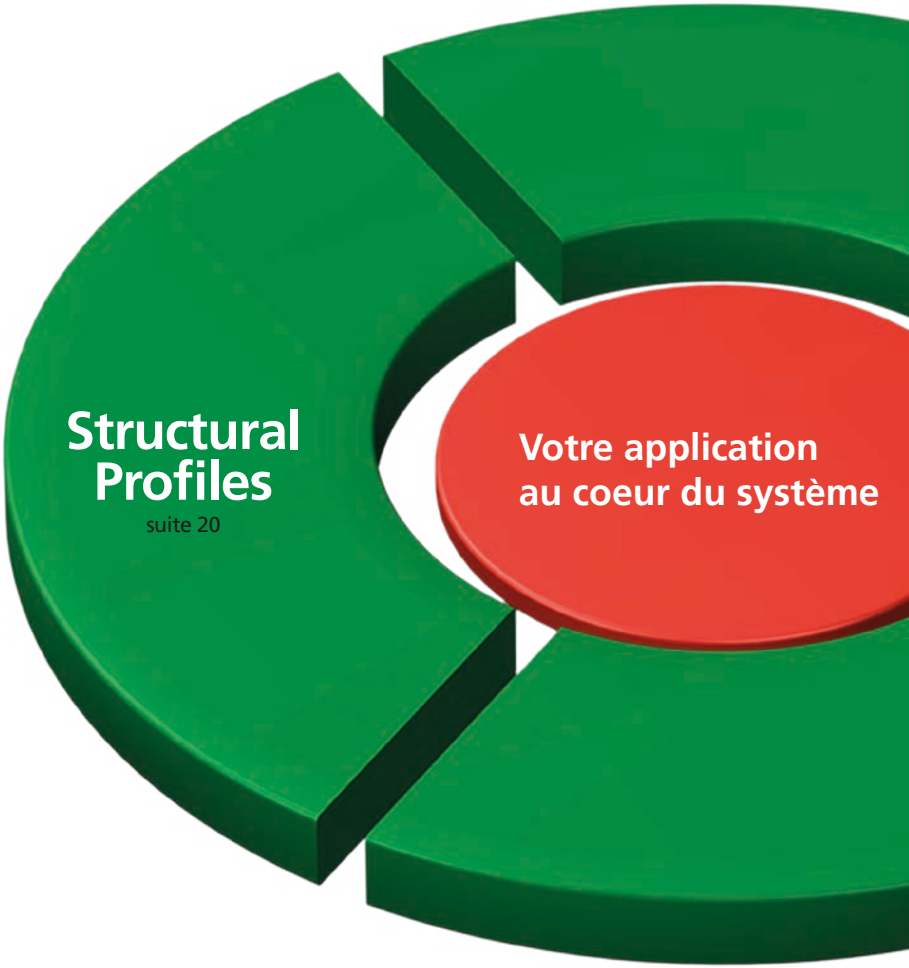
Le cercle de profilés RK

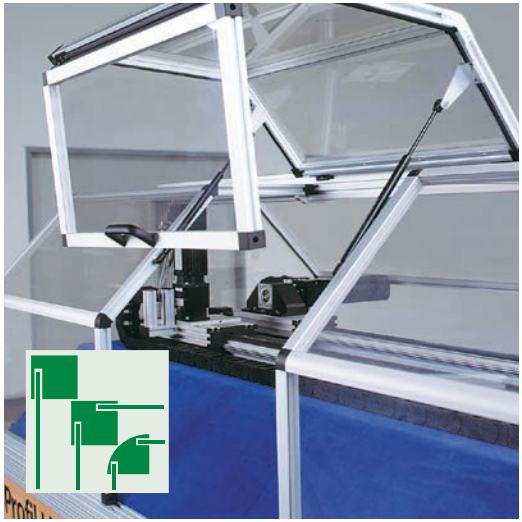


Des constructions robustes et variées

Caractéristiques :

- Rainures de fixation sur tous les côtés
- Possibilités d'emploi illimitées
- Étape de construction minimisée
- Optimisation des coûts





Bonus optique et fonctionnel

Caractéristiques :

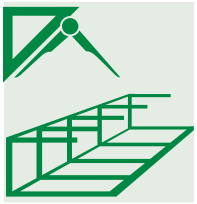
- Design agréable
- Fonctions variées
- Flexibilité

Une stabilité extrême pour des charges lourdes

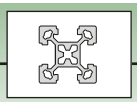
Caractéristiques :

- Dynamique élevée
- Grandes structures
- Transport aisé

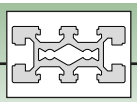
Structural Profiles



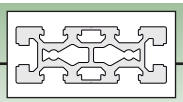
Version 30



F-30x30
Wx= 2,2 cm3
Wy= 2,2 cm3

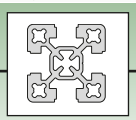


F-30x60
W_x= 5,3 cm³
W_y= 9,9 cm³

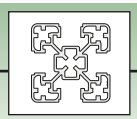


F-30x80
W_x= 7,0 cm³
W_y= 16,9 cm³

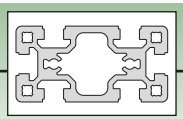
Version 40



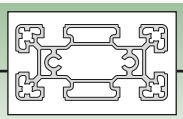
F-40x40
W_x= 5,5 cm³
W_y= 5,5 cm³



F-40x40-L
W_x= 3,6 cm³
W_y= 3,6 cm³

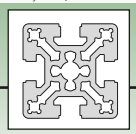


F-40x80
W_x= 11,3 cm³
W_y= 22,2 cm³

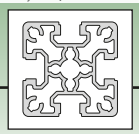


F-40x80-L
W_x= 7,4 cm³
W_y= 15,7 cm³

Version 50

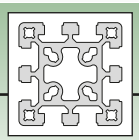


F-50x50
W_x= 11,6 cm³
W_y= 11,6 cm³

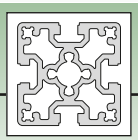


F-50x50-L
W_x= 9,0 cm³
W_y= 9,0 cm³

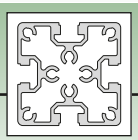
Version 60



F-60x60
W_x= 17,1 cm³
W_y= 17,1 cm³

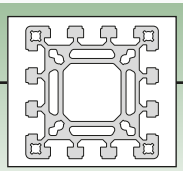


F-60x60/1
W_x= 18,1 cm³
W_y= 18,1 cm³

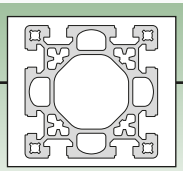


F-60x60-L
W_x= 14,1 cm³
W_y= 14,2 cm³

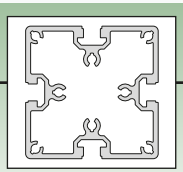
Version 80



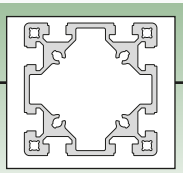
F-80x80
W_x= 38,8 cm³
W_y= 38,8 cm³



F-80x80/2
W_x= 38,4 cm³
W_y= 38,4 cm³



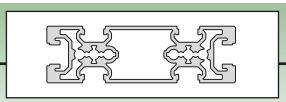
F-80x80-L
W_x= 28,8 cm³
W_y= 28,8 cm³



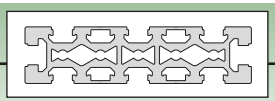
F-80x80/2-L
W_x= 36,1 cm³
W_y= 36,1 cm³

Version 100/120

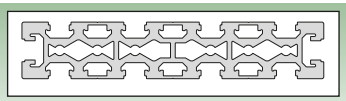
Profilés structurels



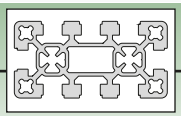
F-30x100
W_x= 6,5 cm³
W_y= 20,0 cm³



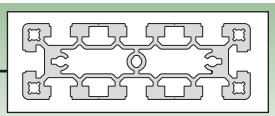
F-30x120
W_x= 10,2 cm³
W_y= 36,6 cm³



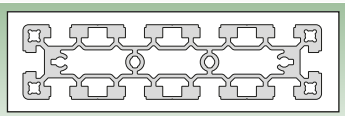
F-30x160
W_x= 13,3 cm³
W_y= 64,1 cm³



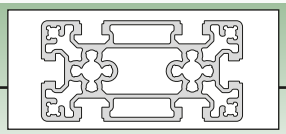
F-40x80/3
W_x= 10,0 cm³
W_y= 19,7 cm³



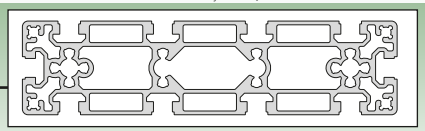
F-40x120
W_x= 14,7 cm³
W_y= 42,2 cm³



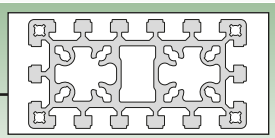
F-40x160
W_x= 19,9 cm³
W_y= 72,4 cm³



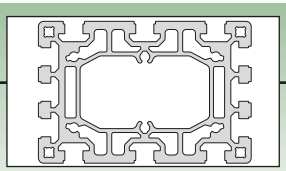
F-50x100
W_x= 17,6 cm³
W_y= 36,1 cm³



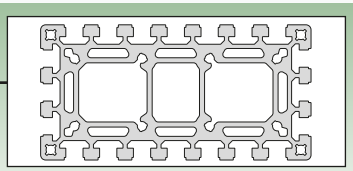
F-50x200
W_x= 32,1 cm³
W_y= 122,4 cm³



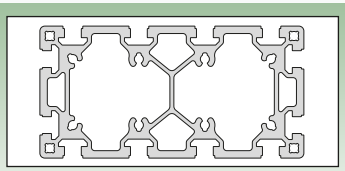
F-60x120
W_x= 31,5 cm³
W_y= 62,0 cm³



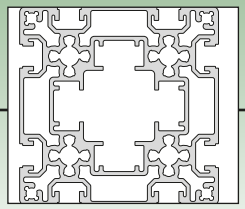
F-80x120
W_x= 60,6 cm³
W_y= 83,5 cm³



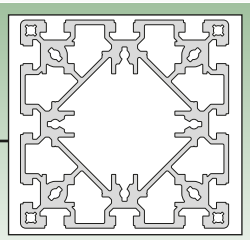
F-80x160
W_x= 77,4 cm³
W_y= 140,9 cm³



F-80x160-L
W_x= 72,8 cm³
W_y= 128,1 cm³



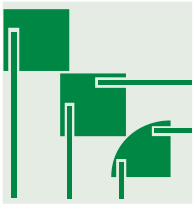
F-100x100
W_x= 60,8 cm³
W_y= 60,8 cm³



F-120x120
W_x= 110,8 cm³
W_y= 110,8 cm³

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Techniques de profilés ».

Functional Profiles

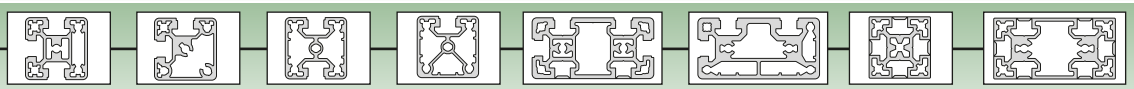


Profilés visibles

Version 30

F-G 30x30	F-GG 30x30	F-2G 30x30	F-3G 30x30	W 30-30°	W 30-45°	W 30-60°	W 30-90°	F-R 30
W_x= 2,1 cm³	W_x= 2,1 cm³	W_x= 2,2 cm³	W_x= 2,2 cm³	W_x= 1,5 cm³	W_x= 1,4 cm³	W_x= 1,8 cm³	W_x= 2,9 cm³	W_x= 1,2 cm³
W_y= 2,1 cm³	W_y= 2,1 cm³	W_y= 2,4 cm³	W_y= 2,4 cm³	W_y= 1,8 cm³	W_y= 1,7 cm³	W_y= 1,9 cm³	W_y= 2,9 cm³	W_y= 1,2 cm³

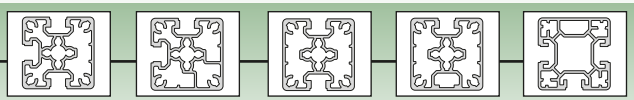
Version 40



F-G 40x40	F-GG 40x40	F-2G 40x40	F-3G 40x40	F-G 40x80	F-GG 40x80	4G-40x40	4G-40x80
W_x= 4,8 cm³	W_x= 4,8 cm³	W_x= 4,6 cm³	W_x= 4,8 cm³	W_x= 10,4 cm³	W_x= 10,7 cm³	W_x= 5,2 cm³	W_x= 9,3 cm³
W_y= 4,9 cm³	W_y= 4,8 cm³	W_y= 4,7 cm³	W_y= 4,9 cm³	W_y= 20,6 cm³	W_y= 22,0 cm³	W_y= 5,2 cm³	W_y= 19,6 cm³

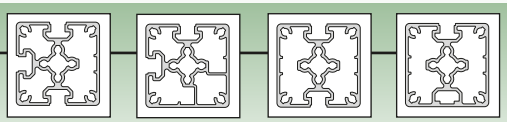
W 40-30	W 40-45	W 40-60	W 40-90
W_x= 3,7 cm³	W_x= 3,4 cm³	W_x= 4,2 cm³	W_x= 7,4 cm³
W_y= 4,2 cm³	W_y= 4,2 cm³	W_y= 4,6 cm³	W_y= 7,4 cm³

Version 50



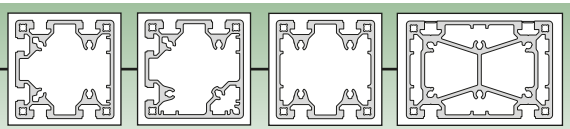
F-G 50x50	F-GG 50x50	F-2G 50x50	F-3G 50x50	SP-50x50
W_x= 8,6 cm³	W_x= 8,4 cm³	W_x= 8,3 cm³	W_x= 9,0 cm³	W_x= 8,2 cm³
W_y= 8,9 cm³	W_y= 8,7cm³	W_y= 8,7 cm³	W_y= 9,1 cm³	W_y= 8,3 cm³

Version 60



F-G 60x60	F-GG 60x60	F-2G 60x60	F-3G 60x60
W_x= 12,6 cm³	W_x= 12,5 cm³	W_x= 12,1 cm³	W_x= 11,9 cm³
W_y= 12,7 cm³	W_y= 12,8 cm³	W_y= 13,0 cm³	W_y= 13,7 cm³

Version 80



F-G 80x80	F-GG 80x80	F-2G 80x80	F-3G 80x120A
W_x= 34,8 cm³	W_x= 34,1 cm³	W_x= 33,3 cm³	W_x= 52,8 cm³
W_y= 33,0 cm³	W_y= 34,1 cm³	W_y= 35,0 cm³	W_y= 77,9 cm³

Profilés de cadre

Version 30

	W_x	W_y
KL-30x30-3	1,5 cm³	1,8 cm³
KLD 30x40	2,7 cm³	2,5 cm³
KLE-30x30	2,0 cm³	2,0 cm³
KLW 30x15	1,4 cm³	1,9 cm³
KLW 30x30	3,1 cm³	4,4 cm³
KLW 30x45	1,2 cm³	1,8 cm³
KLW 30x60	1,7 cm³	1,5 cm³
KLW 30x90	2,7 cm³	4,1 cm³
ESP 30	1,4 cm³	1,8 cm³
ESP 30/2	1,5 cm³	1,8 cm³
STP 30	6,1 cm³	3,7 cm³

Version 40

	W_x	W_y
KL-40x40-3	3,5 cm³	4,1 cm³
KLD-40x40	4,1 cm³	5,5 cm³
KLE-40x40	4,6 cm³	4,6 cm³
KLW 40x15	1,1 cm³	1,7 cm³
KLW 40x45	2,4 cm³	2,4 cm³
KLW 40x60	3,8 cm³	3,3 cm³
KLW 40x90	5,8 cm³	5,8 cm³
ESP 40	2,7 cm³	3,5 cm³
ESP 40/2	3,0 cm³	3,6 cm³
STP 40	9,7 cm³	6,1 cm³

Profilés spéciaux

Version 15

	W_x	W_y
15x40	1,3 cm³	3,3 cm³
15x60	1,9 cm³	7,0 cm³
15x80	2,5 cm³	11,9 cm³
15x120	3,6 cm³	25,8 cm³
15x160	4,8 cm³	44,9 cm³

Version 20

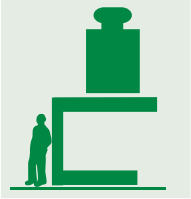
	W_x	W_y
F-20x20	0,8 cm³	0,8 cm³
F-20x40	1,3 cm³	2,7 cm³
F-R 20	0,6 cm³	0,5 cm³
F-G 20x20	0,8 cm³	0,7 cm³
F-GG 20x20	0,7 cm³	0,7 cm³
KL 20x20	0,8 cm³	0,8 cm³
KLD 20x20	0,7 cm³	0,8 cm³
KLE 20x20	0,6 cm³	0,7 cm³

Version 40

	W_x	W_y
2x40	7,9cm³	11,3 cm³
3x40	8,8 cm³	14,1 cm³
8x40	27,6 cm³	27,6 cm³

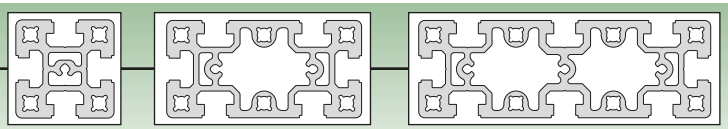
Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Techniques de profilés ».

Heavy Duty Profiles



Profilés à forte capacité

Version 80

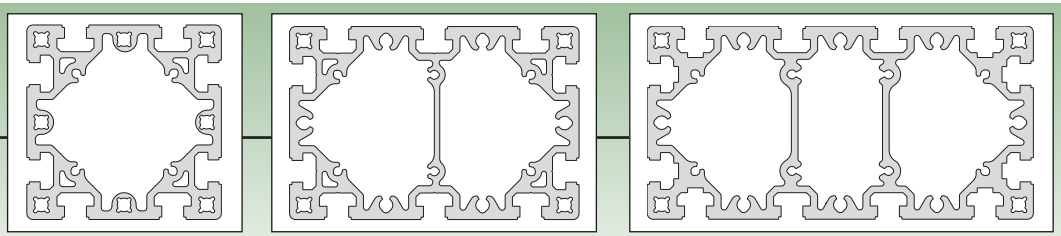


D-80x80
W_x= 49,6 cm³
W_y= 49,8 cm³

D-80x160
W_x= 91,6 cm³
W_y= 174,6 cm³

D-80x240
W_x= 135,2 cm³
W_y= 355,7 cm³

Version 160



D-160x160
W_x= 311,7 cm³
W_y= 311,7 cm³

D-160x240
W_x= 450,2 cm³
W_y= 611,1 cm³

D-160x320
W_x= 582,0 cm³
W_y= 976,1 cm³

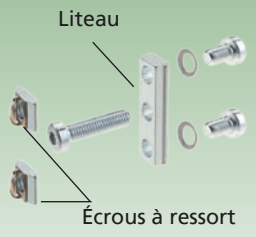
Techniques d'assemblages par profilés

Au cours des années, RK Rose+Krieger a mis au point un grand nombre de modèles de profilés, et est en mesure de proposer, en fonction de la nature du profilé et de l'application prévue les techniques d'assemblages adaptées.

Liteau pour Structural / Functional Profiles

Caractéristiques :

- Usinage mécanique des profilés inutile
  – Pas de frais supplémentaires, pas de copeaux
- Possibilité de déplacement a posteriori de la position de montage
  – Ajustement possible pendant le montage
- Travaux de préparation minimes
  – Commander et monter, c'est tout
- Compatible avec les autres produits RK



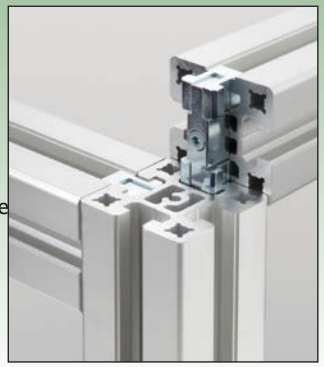
(Video)

Raccord à pression pour Heavy Duty Profiles

Caractéristiques :

- Techniques d'assemblage économiques
  – Frais de montage réduits
- Pas d'usinage supplémentaire sur le profilé
- Assemblage vissé d'une grande résistance dynamique
  – Desserrable à tout moment

(Video)



Raccords d'angle et raccords spéciaux pour Functional Profiles

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Techniques de profilés ».

Système de cartérisation et cloisonnage

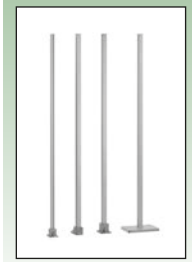
Caractéristiques :

- Système de protection stable en design aluminium
- Mesures de construction minimales grâce aux cadres standard
- Temps de montage rapides sans usinage mécanique
- Profilés de serrage permettant le logement de panneaux les plus divers
- Surfaces extérieures lisses et faciles d'entretien, design plaisant
- Vaste gamme d'accessoires
- Conforme à la nouvelle directive relative aux machines 2006/42/CE de l'Union européenne
- Sur demande, nous livrons des systèmes de protection de machine conforme à la norme DIN EN ISO 14120 : protection contre les dangers mécaniques.

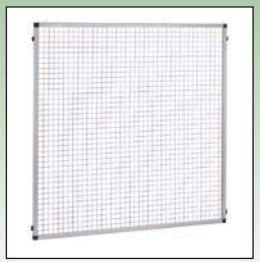
Video
Essai de balancier selon
DIN EN ISO 14120

Aperçu des éléments

Piliers

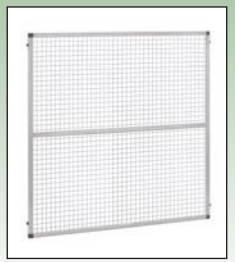


Cadre A



Cadre B

Cadre C



Porte pivotante

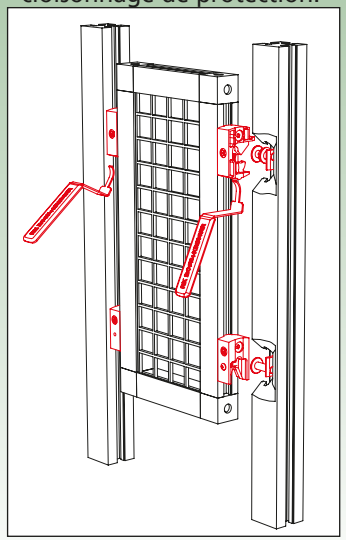
Double porte pivotante

Porte coulissante

Porte guillotine

Click & Safe

... pour installer rapidement et simplement un cloisonnage de protection.

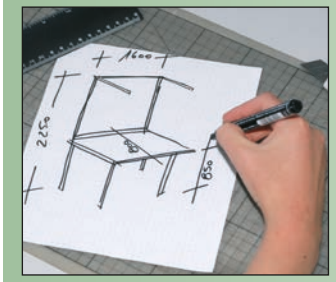


Système de postes de montage RK Easywork

L'aide à la sélection RK Easywork vous permet de composer en ligne un poste de montage complet selon des critères ergonomiques et les aspects spécifiques aux tâches à exécuter. Pas à pas, l'aide à la sélection vous guide et vous présente les options possibles jusqu'à ce que soit constitué votre poste de travail sur mesure. Elle vous propose des éclairages d'appoint, des supports pour bacs à bec picking, des repose-pieds, des appui-fesses et des accessoires de protection électrostatique en plus d'autres équipements intelligents.

Le système de postes de travail RK Easywork se base sur le système modulaire industriel complet de RK Rose+Krieger. Les profilés de construction en aluminium BLOCAN® et les colonnes télescopiques à commande électrique viennent compléter de façon parfaite les concepts de tables haut de gamme. Les clients peuvent ainsi choisir entre des tables statiques des plus simples et des tables de travail avec système de réglage en hauteur électromotorisé.

Étape 1 :
Définir les dimensions recherchées.

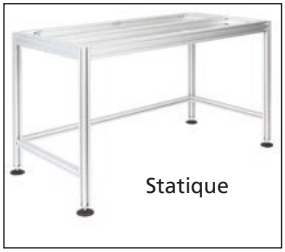


Étape 2 :
Configurer le poste de travail en ligne.

Étape 3 :
Une offre détaillée à votre disposition.

Étape 4 :
Un poste de travail entièrement équipé vous est livré.

Les modèles de base:



Online
Aide à la sélection
easy work

Pour obtenir des informations plus détaillées, des explications ou la liste des accessoires, reportez-vous au catalogue principal « Techniques de profilés ».

Techniques linéaires

Qu'il s'agisse de guider, de mobiliser, de positionner ou de déplacer de façon uniforme, les exigences imposées aux processus de mouvement linéaires sont aussi variées que les solutions possibles. Nous vous proposons une large gamme de composantes de mouvement linéaires, depuis un déplacement manuel occasionnel jusqu'à des positionnements hautement dynamiques en service permanent en passant par un déplacement fréquent.

Pour vous permettre une présélection rapide et simple de la série appropriée, nous avons développé un système orienté spécifiquement sur la tâche spécifiée. En fonction de la puissance nécessaire, vous pouvez déterminer la dimension et le modèle qui vous conviennent à l'intérieur de la série.
Naturellement, nous nous ferons un plaisir de vous fournir des conseils personnalisés en matière de choix.

Techniques linéaires
… des composants prêts à l'emploi

- Positionner
- Lever
- Tendre
- Pousser
- Déplacer
- et bien plus

Recommandation de produit en quatre étapes

Étape 1: **L'application est toujours l'élément central**

- Déplacement en largeur, en longueur et en hauteur
- Chargement et déchargement, palettisation, Pick & Place
- Tâches de déplacement à commande numérique

Étape 2: **Quel modèle de produit souhaitez-vous?**

- Longueur constante (axe linéaire)
- Longueur variable (vérin E, colonne de levage)

Étape 3: **Quelle puissance le produit doit-il fournir?**

- Guidage
- Entraînement
- Guidage + entraînement

Étape 4: **De quelle catégorie de puissance avez-vous besoin?**

- Longueur de course
- Charge
- Vitesse
- Précision
- etc.

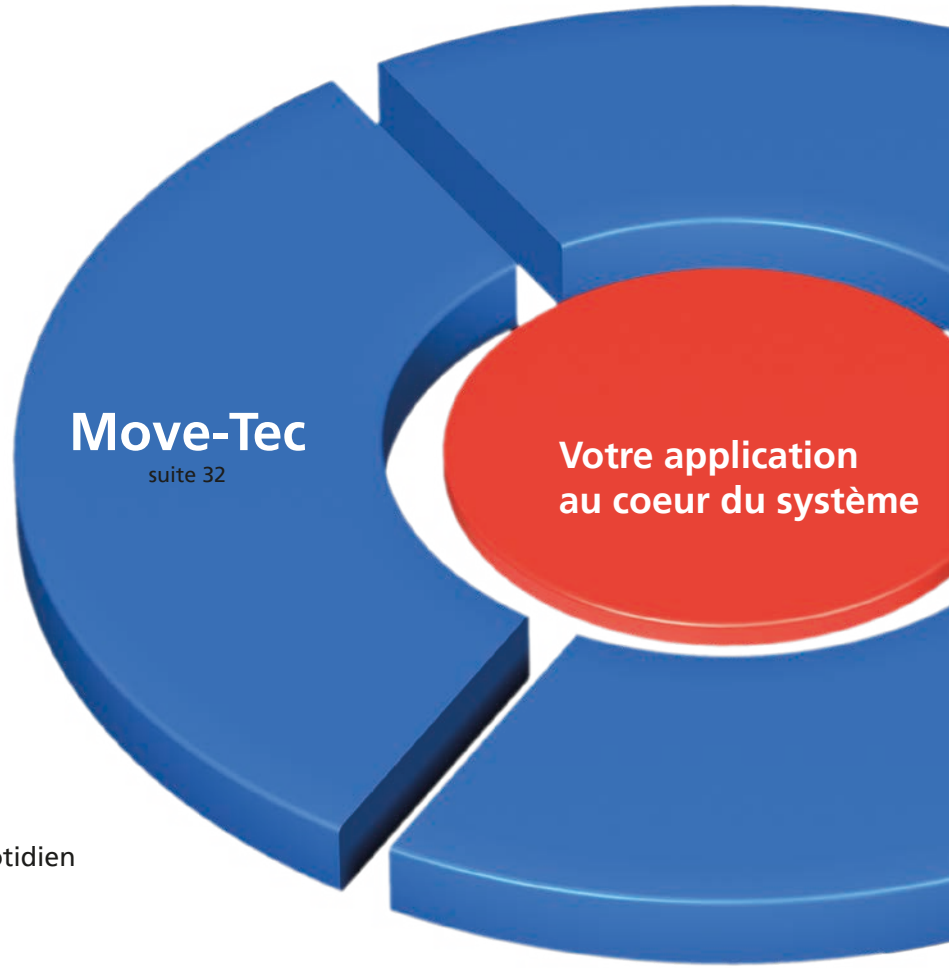
…suivez notre système et les notions s'expliqueront d'elles-mêmes.

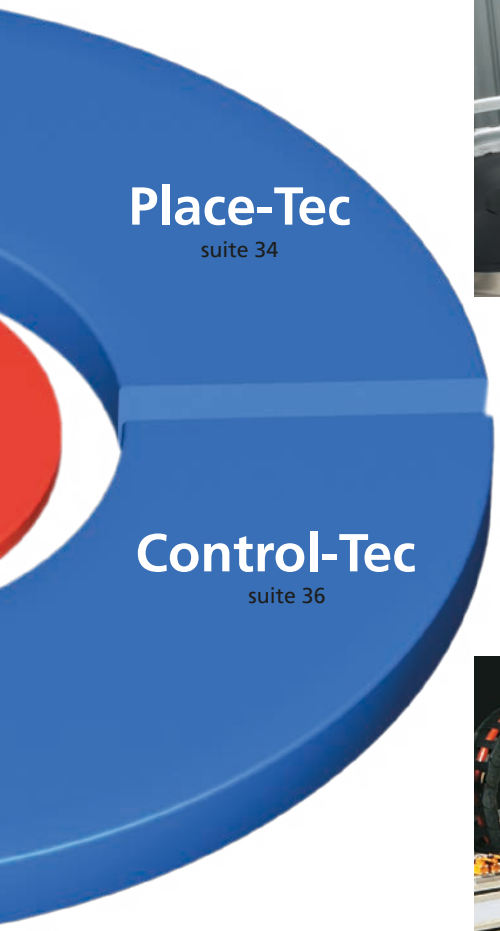
Le cercle linéaire RK

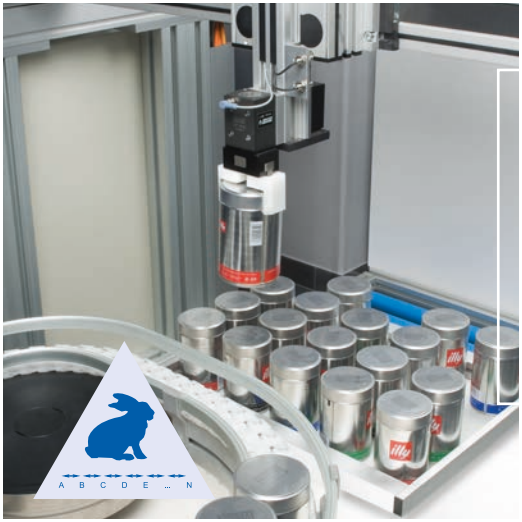
Déplacement en largeur, en longueur et en hauteur

Caractéristiques:

- entraînement manuel ou électrique
- déplacement multiple occasionnel à quotidien
- faible durée de mise sous tension
- faible vitesse
- stabilité moyenne à élevée



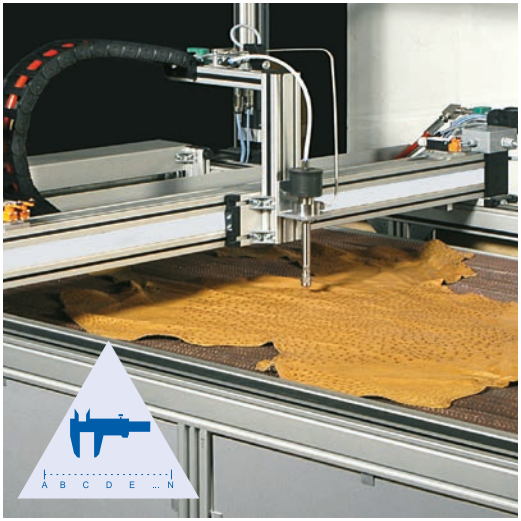




Chargement et déchargement, palettisation, Pick & Place

Caractéristiques:

- précision de répétition élevée
- temps de cycles courts
- cadences élevées
- fonctionnement 3 équipes
- fiabilité élevée



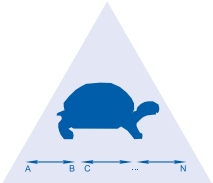
Tâches de déplacement à commande numérique

Caractéristiques:

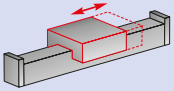
- précision de positionnement élevée
- séquence de mouvement uniforme
- rigidité d'entraînement élevée
- fonctionnement 3 équipes
- protection IP40

Aides à la sélection techniques linéares

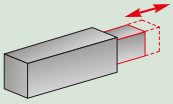
Move-Tec



Longueur constante
(allant jusqu' à 6 m course)

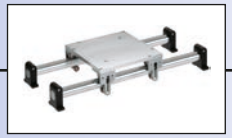


Longueur variable
(allant jusqu' à 2 m course)



Guidage

Guidage î tube double



RE
Course max: 3.000 mm
Fy max: 600 N
Fz max: 2.400 N

Entraîne-ment + Guidage
(axe linéaire)

Axes monotubulaires

RK LightUnit
Course max: 920 mm
Fx max: 300 N
Fy max: 550 N
Fz max: 1210 N

E / E-II / E-II-inox
Course max: 2.740 mm
Fx max: 4.500 N
Fy max: 5.500 N
Fz max: 5.650 N

Axes î tube double

EP(X) / EP(X)-II
Course max: 2.760 mm
Fx max: 4.500 N
Fy max: 14.000 N
Fz max: 9.100 N

Entraîne-ment
(Vérin)

Vérin classe de puissance 1

M9 Vérin
Course: 50 mm
Fd max: 300 N
Fz max: 300 N
Vmax: 14 mm/s

010 Vérin
Course: 100 mm
Fd max: 500 N
Fz max: 500 N
Vmax: 22 mm/s

Vérin

015 Vérin
Course: 140 mm
Fd max: 1.000 N
Fz max: 1.000 N
Vmax: 100 mm/s

Entraîne-ment + Guidage
(Colonnes)

Multilift
Course max: 498 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 1.000 N
Vmax: 16 mm/s

Multilift II
Course max: 497 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 3.000 N
Vmax: 16 mm/s

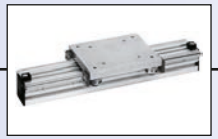
Colonnes de levage

RK Slimlift
Course max: 500 mm
Fd max: 4.000 N
Fz max: 2.000 N
Vmax: 32 mm/s

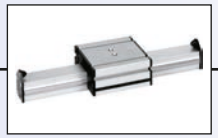
Guidage profilé

PLM-G
Course max: 2.935 mm
Fy max: 200 N
Fz max: 220 N

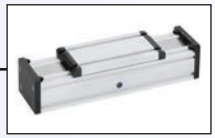
RK Compact-G
Course max: 400 mm
Fy max: 1.150 N
Fz max: 1.150 N



SQL
Course max: 5.750 mm
Fy max: 2.500 N
Fz max: 1.500 N

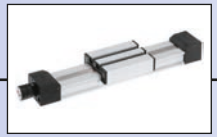


PL
Course max: 5.860 mm
Fy max: 2.550 N
Fz max: 2.550 N



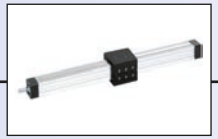
RK DuoLine R
Course max: 7.692 mm
Fy max: 5.100 N
Fz max: 8.900 N

Axes profilés

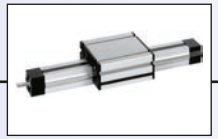


PLM
Course max: 855 mm
Fx max: 125 N
Fy max: 200 N
Fz max: 220 N

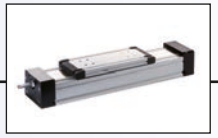
RK Compact
Course max: 400 mm
Fx max: 215 N
Fy max: 1.150 N
Fz max: 1.150 N



quad® EV
Course max: 2.850 mm
Fx max: 2.500 N
Fy max: 6.000 N
Fz max: 6.000 N



PLS
Course max: 3.000 mm
Fx max: 3.050 N
Fy max: 2.550 N
Fz max: 2.550 N



RK DuoLine S
Course max: 2.924 mm
Fx max: 3.400 N
Fy max: 5.000 N
Fz max: 6.000 N

classe de puissance 2

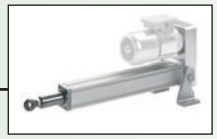
LAMBDA Vérin
Course max: 600 mm
Fd max: 6.000 N
Fz max: 4.000 N
Vmax: 21 mm/s

LZ 60 Vérin
Course max: 597 mm
Fd max: 4.000 N
Fz max: 4.000 N
Vmax: 85 mm/s

Vérin pour charges lourdes

LZ 80 Vérin
Course max: 1.005 mm
Fd max: 10.000 N
Fz max: 10.000 N
Vmax: 25 mm/s

SLZ 63 TR FL/PL E-Zylinder
Course max: 1.000 mm
Fd max: 15.000 N
Fz max: 15.000 N
Vmax: 58 mm/s



SLZ 90 Vérin
Course max: 2.000 mm
Fd max: 25.000 N
Fz max: 25.000 N
Vmax: 77 mm/s

î un étage

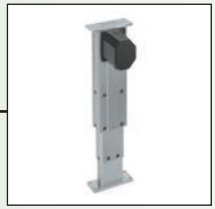
RK Powerlift
Course max: 500 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 1.500 N
Vmax: 50 mm/s

Colonnes de levage télescopiques

Multilift II telescope
Course max: 650 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 2.000 N
Vmax: 16 mm/s

RK Powerlift telescope
Course max: 650 mm
Fd max: 1.600 N
Fz max: 800 N
Vmax: 30 mm/s

Alpha Colonne
Course max: 600 mm
Fd max: 3.000 N
Fz max: 3.000 N
Vmax: 18 mm/s

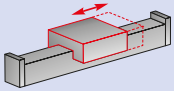


LAMBDA Colonne
Course max: 600 mm
Fd max: 4.500 N
Fz max: 4.500 N
Vmax: 20 mm/s

Vous trouverez des informations détaillées dans le catalogue principal «Techniques linéaires»

Place-Tec

Longueur constante
(allant jusqu' à 6 m course, D-Line 50 m course)

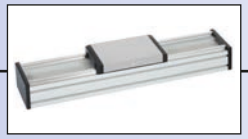


Guidage

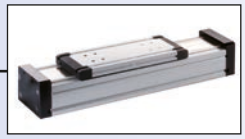
Guidages î rouleau

RK MonoLine
Course max: 5.780 mm
Fy max: 4.367 N
Fz max: 2.509 N
v max: 10 m/s
a max: 20 m/s²

Rails î circulation de billes guidage



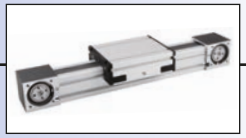
MultiLine R
Course max: 5.620 mm
Fy max: 8.200 N
Fz max: 12.000 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²



RK DuoLine R
Course max: 7.692 mm
Fy max: 5.100 N
Fz max: 8.900 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²

Entraîne-ment + Guidage
(axe linéaire)

Axes de guidage î rouleaux



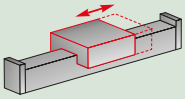
RK MonoLine
Course max: 5.780 mm
Fx max: 4.800 N
Fy max: 9.400 N
Fz max: 5.200 N
v max: 10 m/s
a max: 20 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm

Rails î circulation de billes axes

MultiLine
Course max: 5.620 mm
Fx max: 4.700 N
Fy max: 8.200 N
Fz max: 12.000 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm

RK DuoLine Z
Course max: 9.010 mm
Fx max: 6.000 N
Fy max: 5.100 N
Fz max: 8.900 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm

Longueur variable
(allant jusqu'à 30 m course)

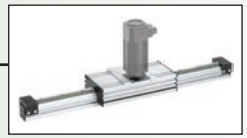


Entraîne-ment + Guidage
(axe linéaire)

Axes de guidage î rouleaux

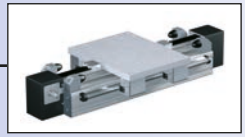
RK MonoLine MT
Course max: 5.614 mm
Fx max: 1.500 N
Fy max: 4.367 N
Fz max: 2.509 N
v max: 5 m/s
a max: 15 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm

SQ MT
Course max: 17.446 mm
Fx max: 2.810 N
Fy max: 2.550 N
Fz max: 2.550 N
v max: 10 m/s
a max: 20 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm



SQ ZST
Course max: 29.530 mm
Fx max: 1.132 N
Fy max: 2.550 N
Fz max: 2.550 N
v max: 5 m/s
a max: 20 m/s²
Précision de répétition
±0,05 mm

Charge lourde axes

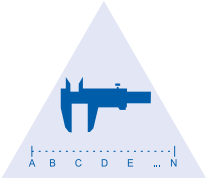


D-Line (sur demande)
Course max: 50.000 mm
Fx max: 4.700 N
Fy max: 10.000 N
Fz max: 10.000 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²
Précision de répétition
±0,1 mm

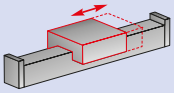
Vous trouverez des informations détaillées dans le catalogue principal « Techniques linéaires »

Aides à la sélection techniques linéares

Control-Tec

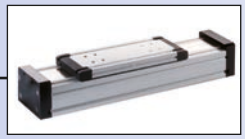


Longueur constante
(allant jusqu'à 4,4 m course)



Guidage

Rails î circulation de billes guidage



RK DuoLine R
Course max: 7.692 mm
Fy max: 5.100 N
Fz max: 8.900 N
v max: 5 m/s
a max: 50 m/s²

Entraîne-ment + Guidage
(axe linéaire)

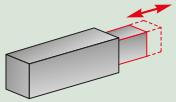
Rails î circulation de billes axes

DuoLine S
Course max: 4.440 mm
Fx max: 8.000 N / Fy max: 5.100 N
Fz max: 8.900 N
Mx max: 500 Nm / My max: 1.200 Nm
Mz max: 1.150 Nm
v max: 2,5 m/s / a max: 20 m/s²
Précision de position ± 0,05 mm

guidage par douilles à billes et arbres pleins

EP(X)-II KG
Hub max: 2.520 mm
Fx max: 1.200 N / Fy max: 2.400 N
Fz max: 2.400 N
Mx max: 160 Nm / My max: 250 Nm
Mz max: 280 Nm
v max: 0,24 m/s / a max: 10 m/s²
Précision de position ± 0,1 mm

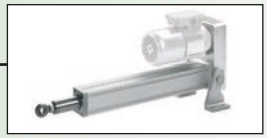
Longueur variable
(allant jusqu'à 2 m course)



Entraîne-ment
(Vérin)

Vérin pour charges lourdes

SLZ 63 KG FL/PL E-Zylinder
Course max: 1.000 mm
Fd max: 10.000 N
Fz max: 10.000 N
v max: 1.250 mm/s
Précision de position
± 0,05 mm

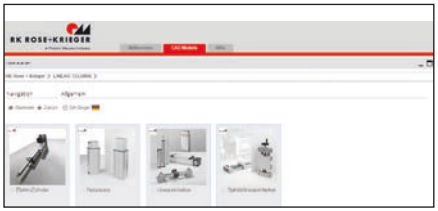


SLZ 90 Vérin
Course max: 1.900 mm
Fd max: 25.000 N
Fz max: 25.000 N
v max: 933 mm/s
Précision de positiont
± 0,1 mm

Exemple d'application: Machine de tri pour emballage vide

Vous trouverez des informations détaillées dans le catalogue principal « Techniques linéaires »

Nos prestations de service



Nous vous apportons notre aide:

Bibliothèque de composants CAD (Partserver)

Pour vous aider dans votre travail de conception, nous mettons gratuitement à votre disposition des données de pièces (plans, descriptions techniques) issues de notre bibliothèque de composants Rose+Krieger. Vous pouvez en l'occurrence choisir entre environ 60 formats de fichiers différents (2D/3D).

RK-Infomobil – Un salon d'exposition devant chez vous

Plus de 20 tableaux de présentation avec produits exposés et échantillons de démonstration ainsi que plusieurs applications dans le domaine de la technique d'entraînement et linéaire vous fournissent une vue d'ensemble des produits RK.

RK-service extérieur - Conseils sur le site

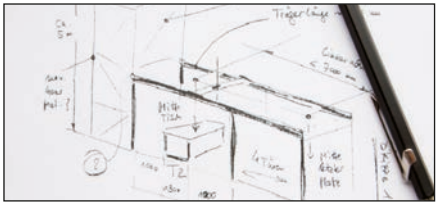
Nos responsables grands comptes et conseillers à la vente se feront un plaisir de venir vous rencontrer pour élaborer avec vous des propositions concrètes de solutions.

Présence de RK sur Internet

Vous trouverez sur notre page Internet un grand nombre d'informations sur notre entreprise et nos produits. Vous y trouverez également les interlocuteurs de votre région et pourrez télécharger les toute dernières données du catalogue (format PDF).

www.rk-rose-krieger.com

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

Interlocuteur

Standard

Nos collaborateurs au standard sont à votre disposition pour toutes vos questions et vous transfèrent au service concerné.

Potsdamer Str. 9
32423 Minden / Allemagne
Téléphone: +49 571 9335-0
Fax: +49 571 9335-119
E-Mail: info@rk-online.de

Conseil produits

Nos spécialistes produits vous aident à choisir vos composants ou à trouver une solution complète et, sur demande, élaborent pour vous une offre sur mesure.

Téléphone: +49 571 9335-803
Fax: +49 571 9335-139
E-Mail: anfrage.vertrieb@rk-online.de

Traitement des commandes

Vous souhaitez passer commande ou vous renseigner sur une commande en cours ?
Les collaboratrices et collaborateurs de notre service commercial sont là pour vous aider.

Téléphone: +49 571 9335-807
Fax: +49 571 9335-159
E-Mail: vkexport@rk-online.de

RK ROSE+KRIEGER
A Phoenix Mecano Company

RK Rose+Krieger GmbH
Systèmes d'assemblage
et de positionnement
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Allemagne
Telefon +49 571 93 35-0
Telefax +49 571 93 35-119
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com

Aide à la sélection
en ligne

Phoenix Mecano S.à.r.l.
76, rue du Bois Galon
94120 Fontenay-sous-Bois, France
Tél. : +33 (0)1 53 99 50 85
Fax : +33 (0)1 48 75 02 13
info.rk@phoenix-mecano.com
www.phoenixmecano.fr