



**RK ROSE+KRIEGER**

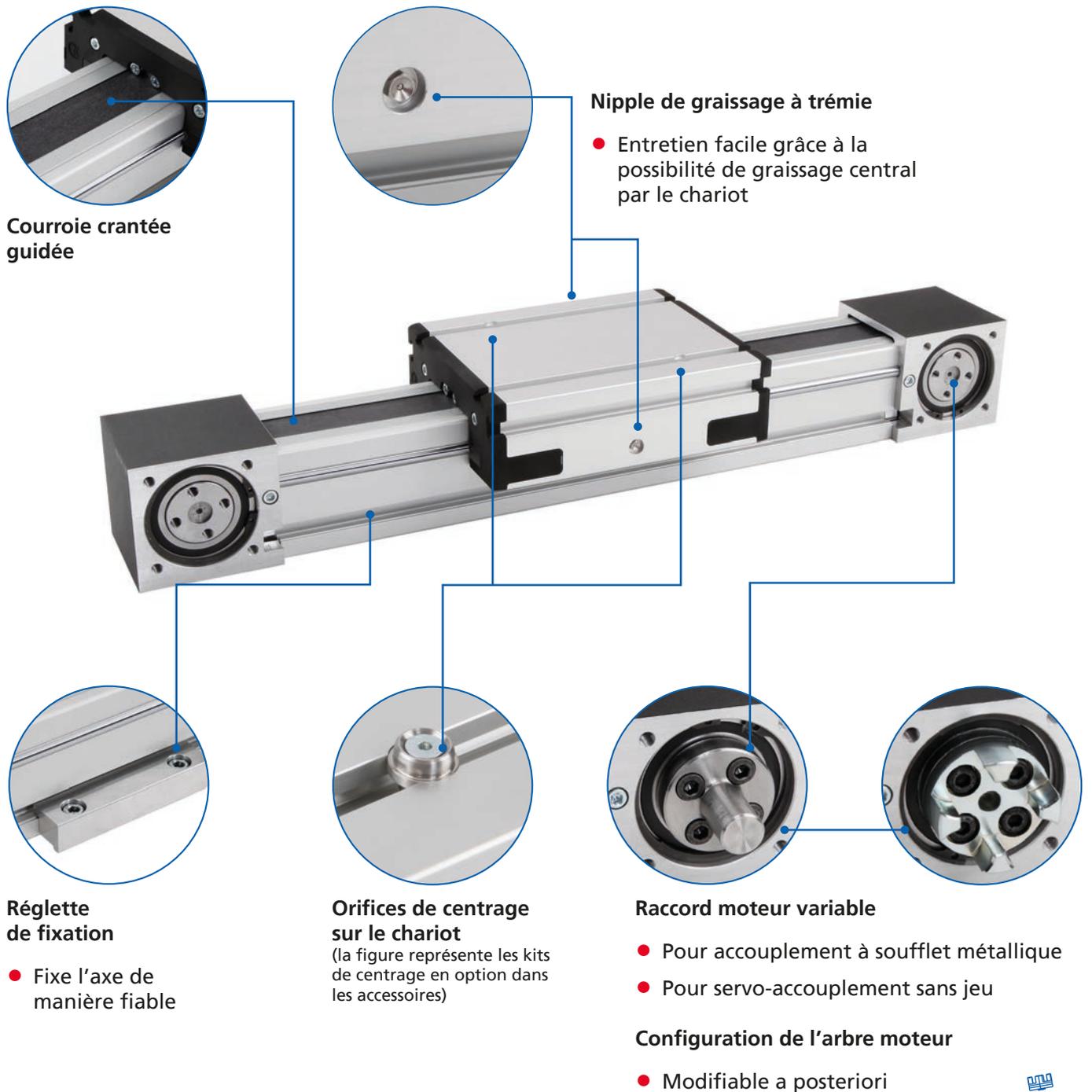
A Phoenix Mecano Company

## RK MonoLine

Une nouvelle  
classe d'efficacité...



## Spécificités / Avantages techniques

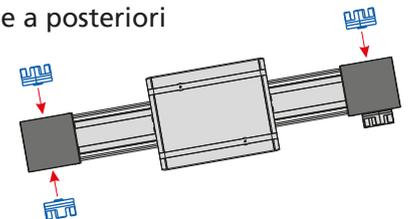


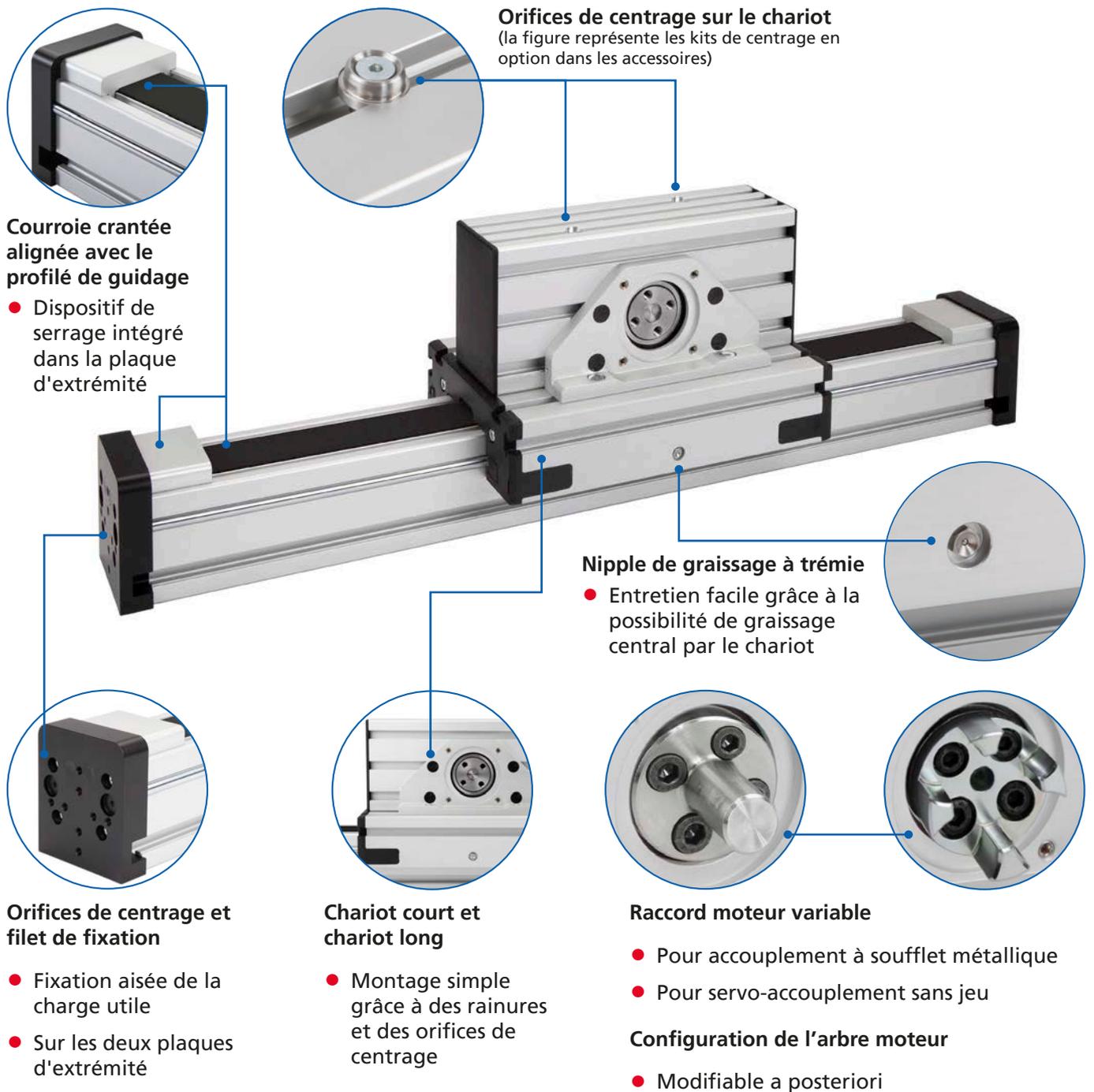
### Spécificités Généralités

- Rendement élevé
- Faible couple à vide
- Vitesses de déplacement max. utilisable quelle que soit la longueur
- Entretien simplifié grâce à la possibilité de graissage central sur le chariot

### RK MonoLine Z

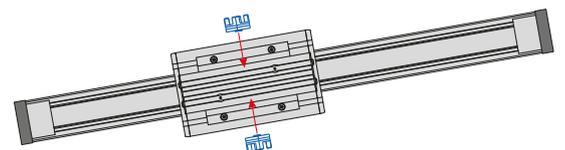
- Type de protection IP20
- Des renvois d'angle permettent de varier les dispositions du moteur
- Reproductibilité  $\pm 0,05$  mm
- Courroie crantée guidée
- Orifices de centrage sur le chariot





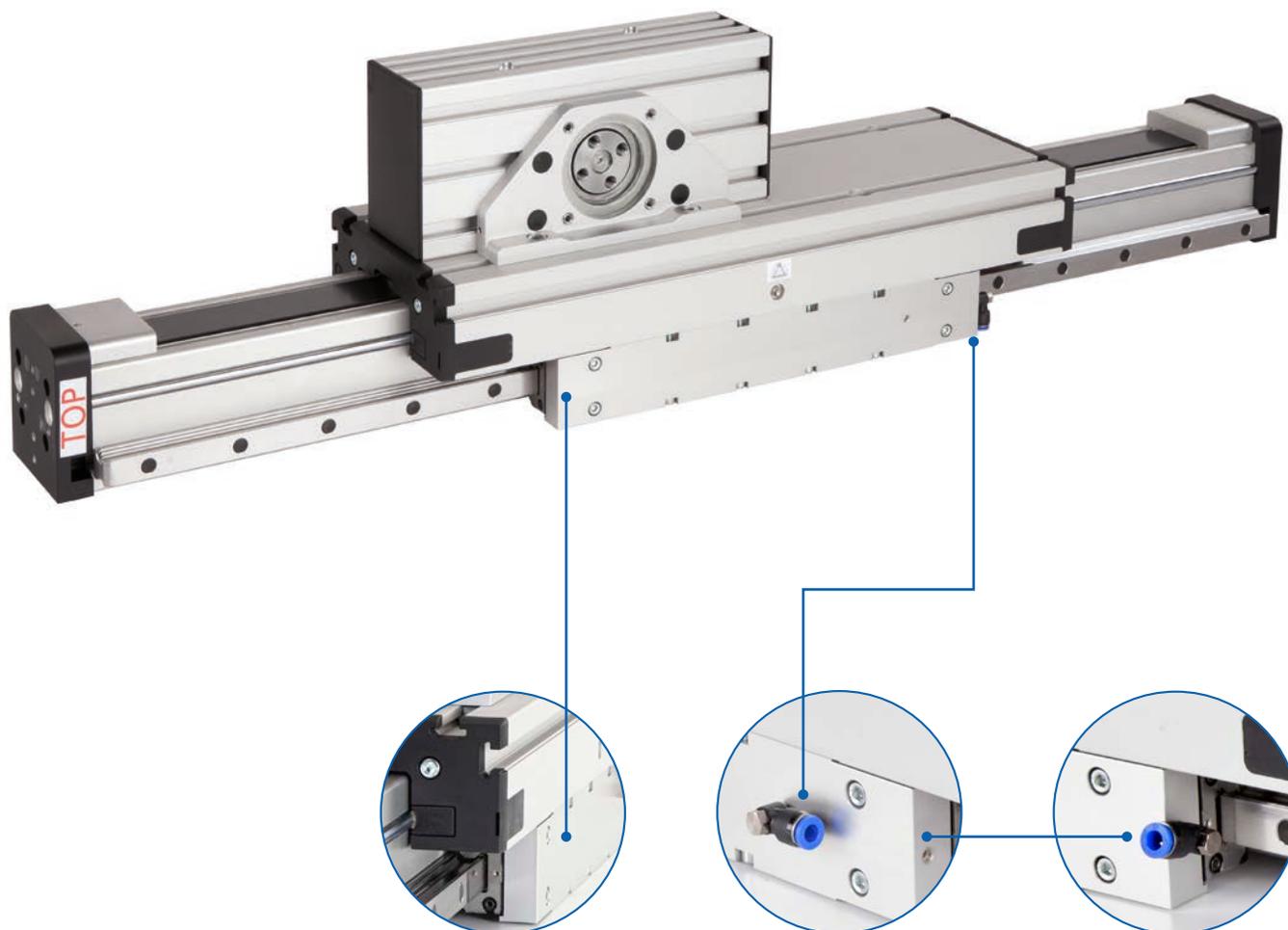
### RK MonoLine MT

- Montage du moteur variable des deux côtés
- Élément de retenue pour position de montage verticale en option
- Autres chariots de guidage se déplaçant indépendamment les uns des autres
- Reproductibilité  $\pm 0,05$  mm



# Courroie crantée broches avec fonction de retenue fiable

Spécificités/Avantages techniques en plus par rapport à la RK MonoLine MT sans Safelock



## Compact

- Absence de contours gênants sur le côté

## Raccord d'air comprimé variable

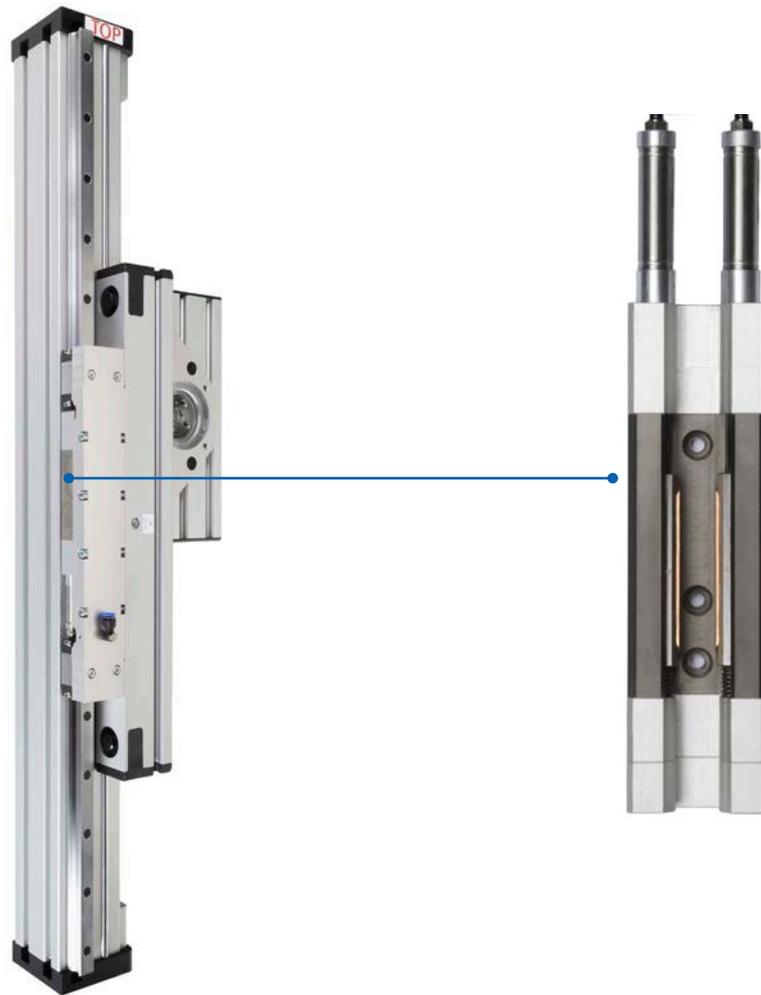
- Modifiable ultérieurement

L'illustration montre la position de montage standard de l'élément de retenue

Sur demande, l'élément de retenue peut aussi être monté en usine sur le côté opposé, avec la même direction d'action.

## RK MonoLine MT Safelock

- Montage du moteur variable des deux côtés
- Fonction de maintien fiable pour les applications soumises à la gravité
- Autres chariots de guidage se déplaçant indépendamment les uns des autres
- Reproductibilité  $\pm 0,05$  mm



- Utilisé comme dispositif de sécurité lors des travaux de montage, de démontage et de maintenance
- Force de maintien nominale garantie sur rails à billes graissés grâce au système auto-renforçant
- Le système de retenue peut être considéré comme „composant éprouvé“ de catégorie 1 d’après la norme DIN EN ISO 13849 -1
- $B_{10} = 1.000.000$  Cycles (statique)
- Possibilité d’atteindre le Performance Level PL D. PL E en version redondante disponible sur demande
- Système de retenue compact sous le chariot de guidage
- Élément de retenue protégé contre la surcharge

	Courroie crantée
	RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160 Safelock
Force de maintien nominale Safelock (des $B_{10} = 1.000.000$ Cycles)	1500 N
DGUV Testé certification	Testé sur la base des principes de contrôle GS-MF-01 et GS-MF-28

**Remarque :**

Force de maintien maximale = 2 fois la force de maintien nominale.

Le freinage d’urgence d’une charge en mouvement n’est pas conforme.

En cas de dépassement de la force de maintien nominale ou après chaque freinage d’urgence, un contrôle de fonctionnement doit être effectué en mode normal conformément au les instructions de montage.

[www.rk-rose-krieger.com/fileadmin/catalogue/manuals\\_lineartechnik/99347\\_safelock.pdf](http://www.rk-rose-krieger.com/fileadmin/catalogue/manuals_lineartechnik/99347_safelock.pdf)

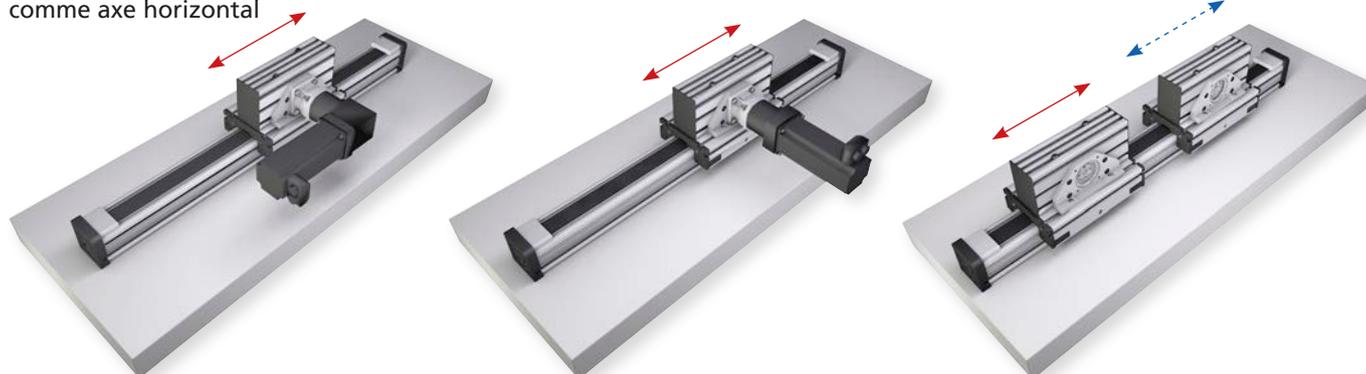
## Exemples d'application RK MonoLine MT

### Déplacement du profilé de guidage



### Déplacement du chariot de guidage

RK MonoLine MT  
comme axe horizontal



• avec réducteur planétaire à renvoi d'angle sur demande

• avec réducteur planétaire sur demande

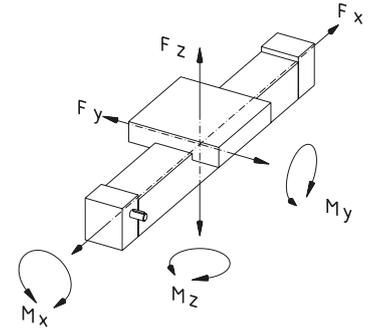
• avec un deuxième chariot de guidage se déplaçant indépendamment des autres sur demande

<b>Propriétés/Caractéristiques de puissance</b>	Calculé valeur de charge caractéristique .....	8
	Données générales / Charge caractéristique .....	9
<b>Modèles</b> (cotes, références)	RK MonoLine R 40 .....	12
	RK MonoLine R 60 .....	12
	RK MonoLine R 80 / 80x120 / 80x160 .....	12
	RK MonoLine R 120.....	12
	RK MonoLine Z 40 .....	14
	RK MonoLine Z 60 .....	14
	RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160 .....	14
	RK MonoLine Z 120.....	14
	RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160 .....	16
<b>Accessoires</b> (Fixation)	Fixation de la charge utile .....	20
	Barrette filetée .....	24
	Écrous .....	25
	Écrou carré.....	25
	Plots de centrage.....	26
(Entraînement)	Kit de montage moteur .....	28
	Arbre d'entraînement .....	31
	Moyeu à visser.....	31
	Arbre synchronisé .....	32
(Positionnement)	Interrupteur de fin de course .....	34

# Caractéristiques techniques

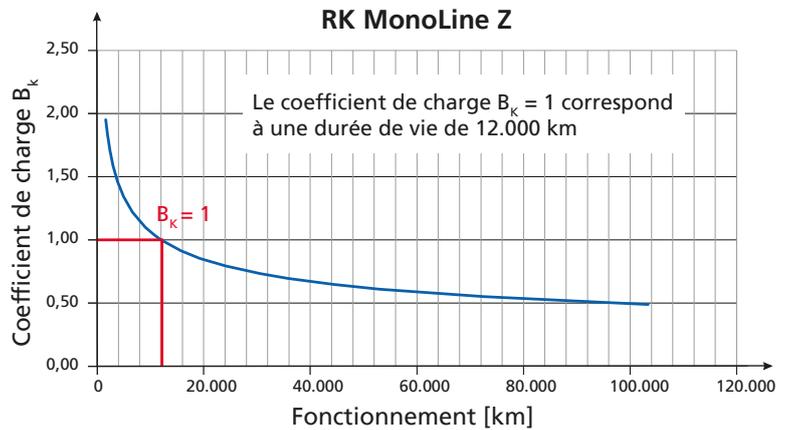
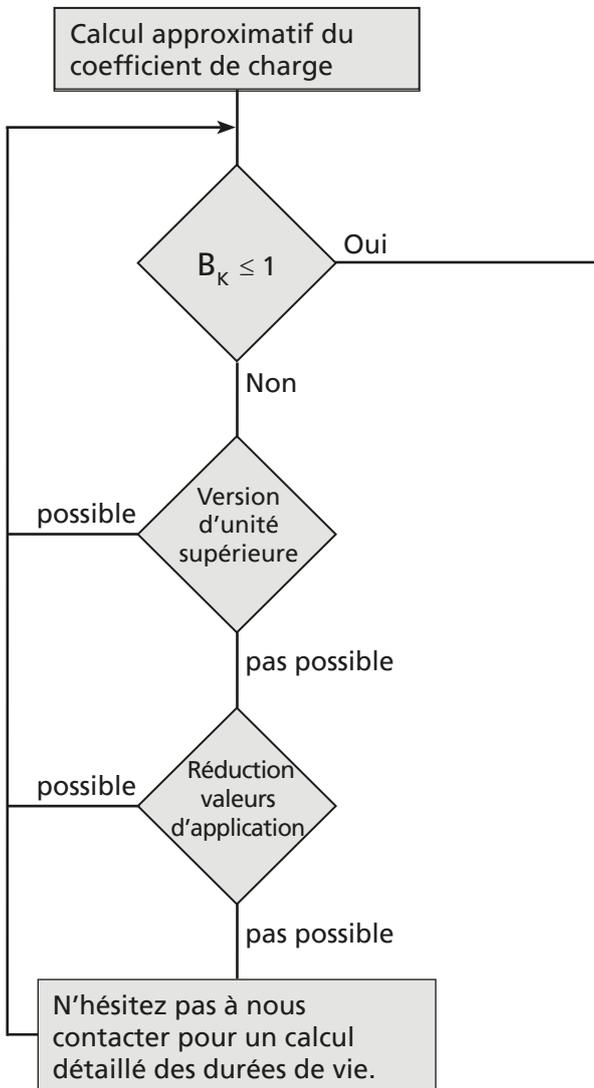
## Calcul du coefficient de charge pour déterminer la durée de vie

- La durée de vie des axes linéaires dépend des forces et couples moyens qui s'exercent au cours de l'utilisation. En présence de forces et de moments simultanés, l'équation suivante permet de déterminer approximativement le coefficient de charge.



$$\text{Coefficient de charge} = \frac{\text{Valeurs d'application (p. ex. } F_y)}{\text{Valeurs du catalogue (p. ex. } F_{y_{\max}})}$$

$$\text{Coefficient de charge } B_k = \frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$



Avec un coefficient de charge  $B_k < 1$ , il est théoriquement possible d'obtenir des distances de fonctionnement supérieures.

L'illustration sert à représenter approximativement la durée de vie estimée en fonction du coefficient de charge  $B_k$ .

Vitesses accrues, course courte, vibrations, chocs, lubrification insuffisante et autres conditions particulières ne sont pas pris en compte.

Veuillez nous contacter pour obtenir un calcul détaillé de la durée de vie.

### Exemple:

- Les forces et couples spécifiques à l'application sont les suivants:  
 $F_z = 700 \text{ N}$ ,  $M_x = 20 \text{ Nm}$  et  $M_z = 45 \text{ Nm}$   
 Pour une RK MonoLine 80, cela donne selon l'équation ci-dessus un coefficient de charge  $B_k = 0,63$

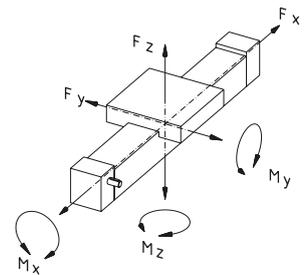
## Données générales/Conditions de service

	RK MonoLine Z 40	RK MonoLine Z 60	RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160	RK MonoLine Z 120
Système de guidage	Galet extérieur			
Position de montage	au choix			
Couple moteur max.	6,5 Nm	46 Nm	79 Nm	183 Nm
Vitesse max.	5 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
Accélération max.	20 m/s <sup>2</sup>			
Reproductibilité	± 0,05 mm			
Précision du pas de la courroie crantée	± 0,1 mm/300 mm course			
Couple à vide max.	0,35 Nm	0,8 Nm	1,0 Nm	1,8 Nm
Moteur	Courroie HTD de polyuréthane, pas 5 mm, largeur 15 mm	Courroie HTD de polyuréthane, pas 8 mm, largeur 28 mm	Courroie HTD de polyuréthane, pas 8 mm, largeur 40 mm	Courroie HTD de polyuréthane, pas 8 mm, largeur 60 mm
Ø actif de roue dentée	27,08 mm	56,02 mm	61,12 mm	76,39 mm
Circonférence de roue dentée	85 mm	175,99 mm	192 mm	239,99 mm
Température ambiante	0 à +60°C			
Type de protection	IP 20			

## Données de charge dynamiques

F Résistance [N]

M Couple [Nm]



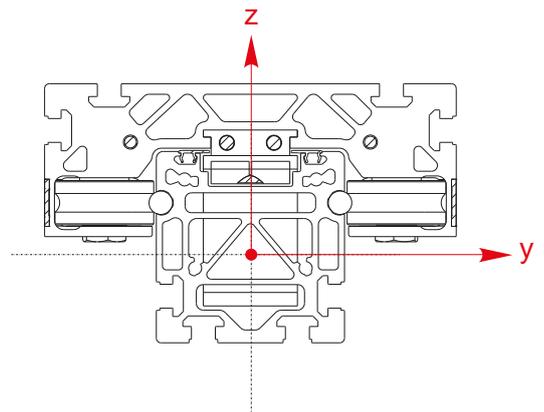
Entraînement par courroie crantée						
Données de charge	Fx*	Fy	Fz	Mx	My	Mz
<b>Chariots de guidage standard</b>						
RK MonoLine Z 40	420	1100	694	14	35	55
RK MonoLine Z 60	1660	2800	1628	46	102	178
RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160	2600	4367	2509	95	188	327
RK MonoLine Z 120	4800	9400	5200	280	520	850
<b>Chariot de guidage rallongé</b>						
RK MonoLine Z 40	420	1100	694	14	65	102
RK MonoLine Z 60	1660	2800	1628	46	195	340
RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160	2600	4367	2509	95	351	611
RK MonoLine Z 120	4800	9400	5200	280	1010	1780

\*Précontrainte courroie 0,8 x Fx

## Moment d'inertie géométrique

[cm<sup>4</sup>]

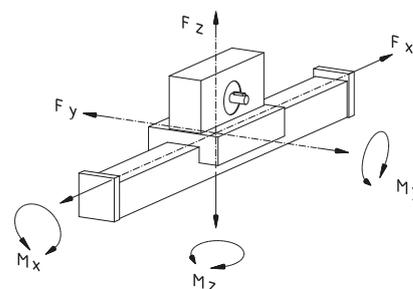
	Iy	Iz
RK MonoLine Z 40	12,15 cm <sup>4</sup>	13,60 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine Z 60	66,32 cm <sup>4</sup>	86,24 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine Z 80	155,82 cm <sup>4</sup>	172,79 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine Z 80x120	462,41 cm <sup>4</sup>	239,76 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine Z 80x160	1008,38 cm <sup>4</sup>	304,63 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine Z 120	670,05 cm <sup>4</sup>	755,4 cm <sup>4</sup>



# Caractéristiques techniques

## Données générales/Conditions de service

RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160	
Système de guidage	Galet extérieur
Position de montage	au choix
Couple moteur max.	45 Nm
Vitesse max.	5 m/s
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Reproductibilité	± 0,05 mm
Précision du pas de la courroie crantée	± 0,15 mm/300 mm course
Couple à vide max.	1,2 Nm
Moteur	Courroie HDT de polyuréthane, pas 8 mm, largeur 40 mm
Ø actif de roue dentée	61,12 mm
Circonférence de roue dentée	192 mm
Température ambiante	0 à +60°C
Type de protection	IP 20



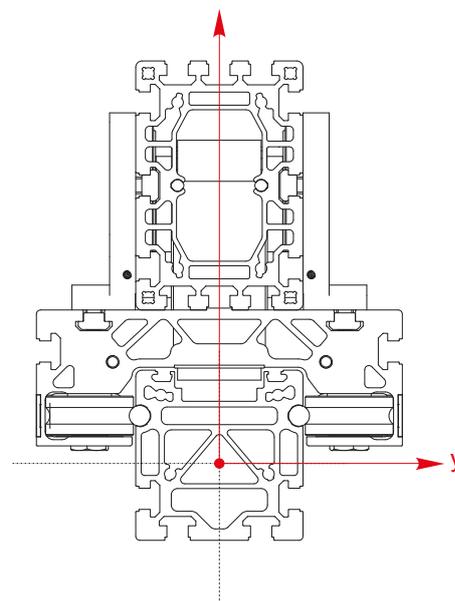
## Données de charge dynamiques

F Résistance [N]

M Couple [Nm]

Entraînement par courroie crantée						
Données de charge	Fx*	Fy	Fz	Mx	My	Mz
<b>Chariots de guidage standard</b>						
RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160	1500	4367	2509	95	276	480
<b>Chariot de guidage rallongé</b>						
RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160	1500	4367	2509	95	564	982

\*Précontrainte courroie 0,8 x Fx

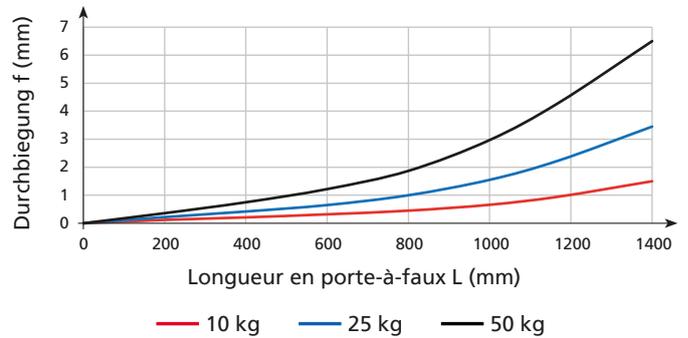
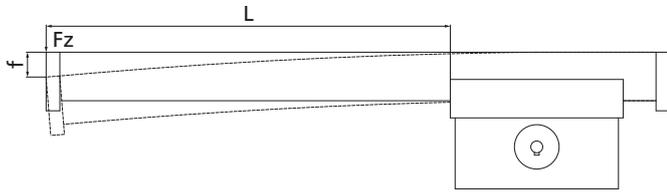


## Moment d'inertie géométrique

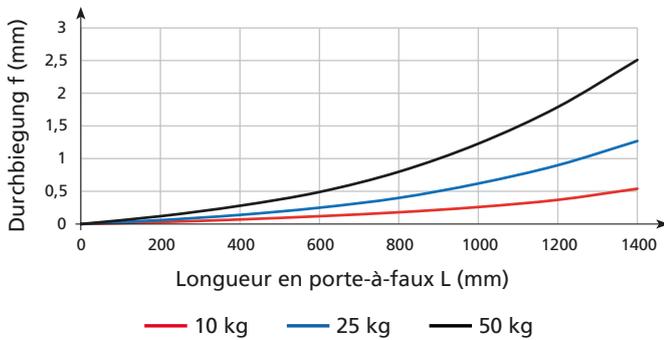
	ly	lz
RK MonoLine MT 80	155,82 cm <sup>4</sup>	172,79 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine MT 80x120	462,41 cm <sup>4</sup>	239,76 cm <sup>4</sup>
RK MonoLine MT 80x160	1008,38 cm <sup>4</sup>	304,63 cm <sup>4</sup>

## Diagramme de flexion RK MonoLine MT en Fz

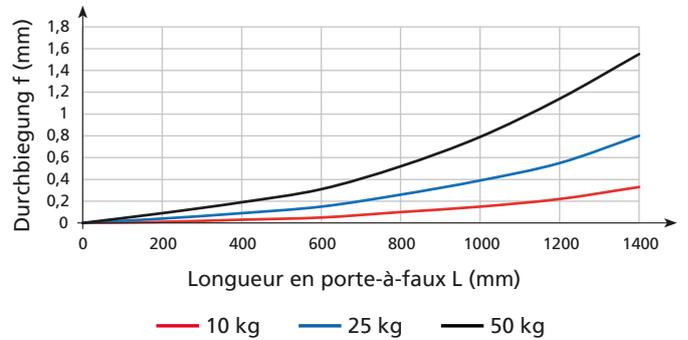
RK MonoLine MT 80



RK MonoLine MT 80x120

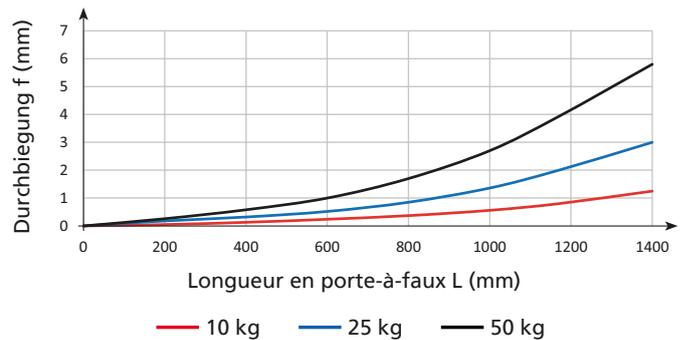
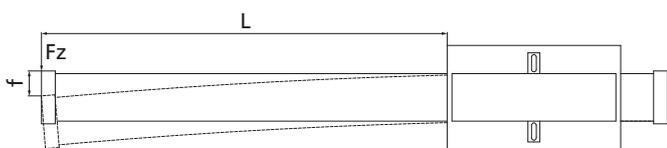


RK MonoLine MT 80x160

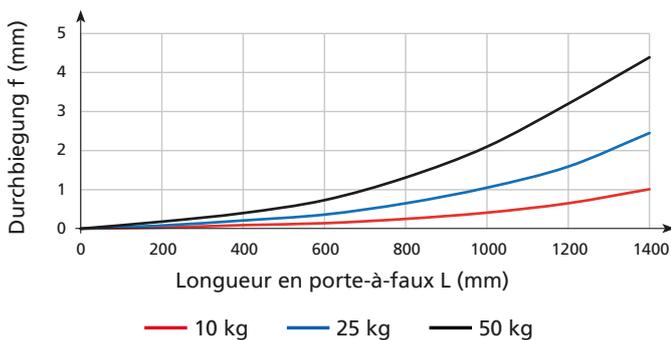


## Diagramme de flexion RK MonoLine MT en Fy

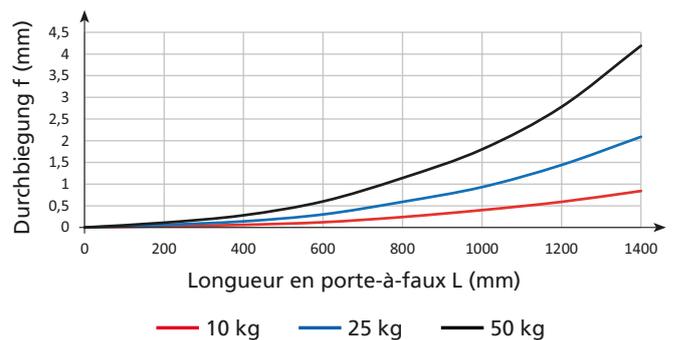
RK MonoLine MT 80



RK MonoLine MT 80x120



RK MonoLine MT 80x160



# Modèles

**Principe de commande:**

- Longueurs de course supérieures sur demande

**Modèle** • Guidage

Idéal pour reprendre des efforts avec la RK MonoLine avec courroie crantée

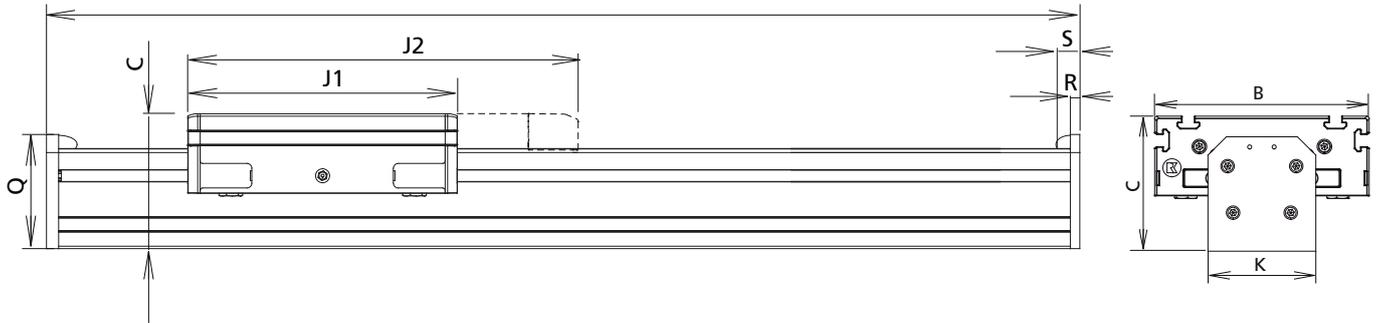


Référence	Type	Longueur de base	B	C
TB15B1T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 40	174	97	60
TB15B1T4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 40 avec chariot rallongé	254		
TB15B2T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 60	236	140	94
TB15B2T4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 60 avec chariot rallongé	350		
TB15B3T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80	270	175	111
TB15B3T4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80 avec chariot rallongé	400		
TB15B6T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80x120	270	175	151
TB15B6T4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80x120 avec chariot rallongé	400		
TB15B7T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80x160	270	175	191
TB15B7T4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 80x160 avec chariot rallongé	400		
TB15B5T4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine R 120	390	280	160
TB15B5T4B11A0	RK MonoLine R 120 avec chariot rallongé	590		



Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Longueur totale = longueur de base + course



[mm]

J1	J2	K	Q	R	S	Course max.	Masse [kg]	
							Longueur de base	par course de 100 mm
132	-	46	52	6	21	5465	1,20	0,25
-	212					5385	1,74	
186	-	68	83,5	10	25	5784	2,90	0,53
-	300					5670	4,22	
220	-	88	94	10	25	5750	4,90	0,78
-	350					5620	7,57	
220	-	88	134	10	25	5750	5,35	0,98
-	350					5620	8,29	
220	-	88	174	10	25	5750	5,80	1,18
-	350					5620	9,00	
330	-	138	135	15	30	5640	12,22	1,69
-	530					5440	19,72	

# Modèles

## Principe de commande:

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

## Unité à courroie crantée RK MonoLine Z

### Place-Tec

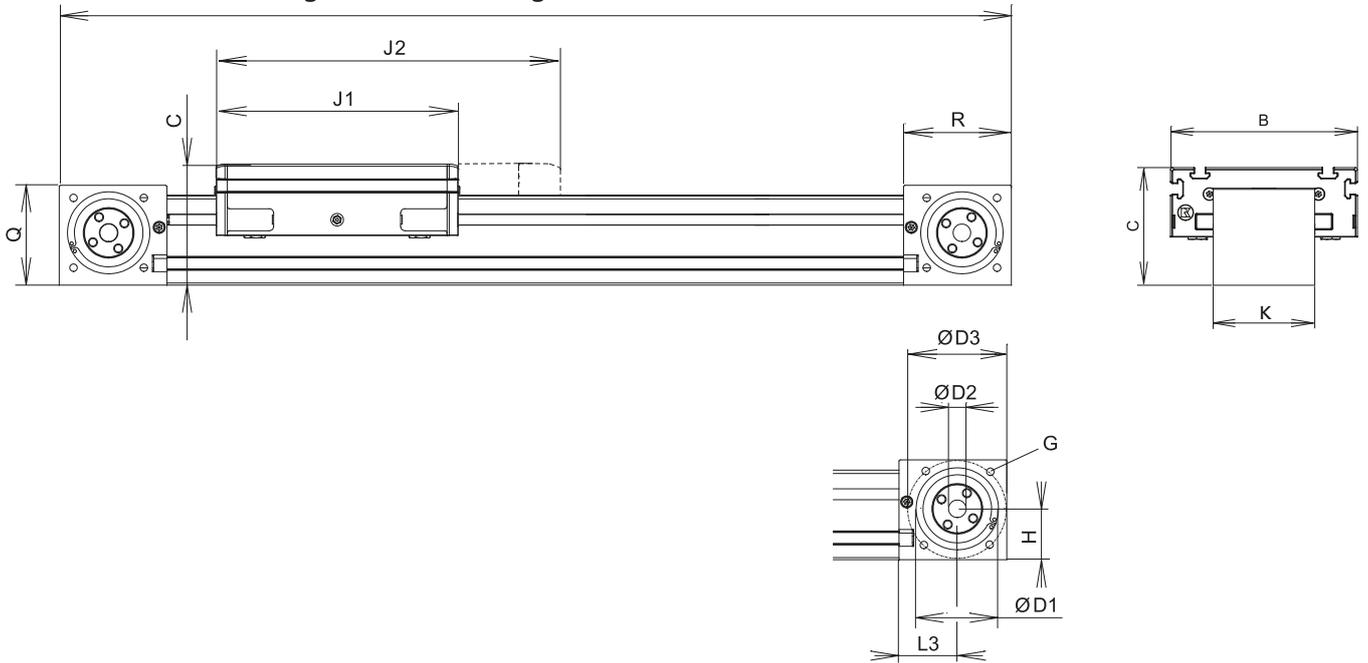


Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TB12B1F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 40	250	97	60	32 <sup>H7</sup> 3 profondeur	8 <sup>H6</sup>
TB12B1F4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 40 avec chariot rallongé	330				
TB12B2F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 60	371	140	94	75 <sup>H7</sup> 3,7 profondeur	16 <sup>H6</sup>
TB12B2F4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 60 avec chariot rallongé	485				
TB12B3F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80	416	175	111	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	16 <sup>H6</sup>
TB12B3F4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80 avec chariot rallongé	546				
TB12B6F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80x120	416	175	151	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	16 <sup>H6</sup>
TB12B6F4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80x120 avec chariot rallongé	546				
TB12B7F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80x160	416	175	191	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	16 <sup>H6</sup>
TB12B7F4B11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 80x160 avec chariot rallongé	546				
TB12B5F4A11A0 _ _ _ _	RK MonoLine Z 120	554	280	160	90 <sup>H7</sup> 3,5 profondeur	25 <sup>H7</sup>
TB12B5F4B11A0	RK MonoLine Z 120 avec chariot rallongé	754				



Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Longueur totale = longueur de base + course



[mm]

D3	G	H	J1	J2	K	L3	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
41±0,2	M5-10 profondeur	25,7	132	–	48	32	51,6	59	5465	1,94	0,27
			–	212					5385	2,49	0,27
90,5±0,2	M8-14 profondeur	41,6	186	–	78	49	83,9	92,5	5814	6,46	0,58
			–	300					5700	7,80	0,58
90,5±0,2	M8-14 profondeur	48	220	–	95	53	91,5	98	5780	10,30	0,84
			–	350					5650	12,99	0,84
90,5±0,2	M8-14 profondeur	88	220	–	95	53	131,5	98	5780	10,75	1,04
			–	350					5650	13,71	1,04
90,5±0,2	M8-14 profondeur	128	220	–	95	53	171,5	98	5780	11,19	1,25
			–	350					5650	14,42	1,25
100±0,2	M8-16 profondeur	78,5	330	–	142	63	130	112	5670	25,02	1,78
			–	530					5470	32,56	1,78

# Modèles

**Principe de commande:**

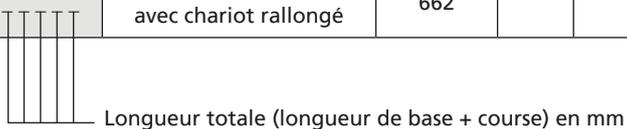
- Courses supérieures sur demande
- Autres chariots de guidage se déplaçant indépendamment sur demande

**Unité à courroie crantée RK MonoLine MT**

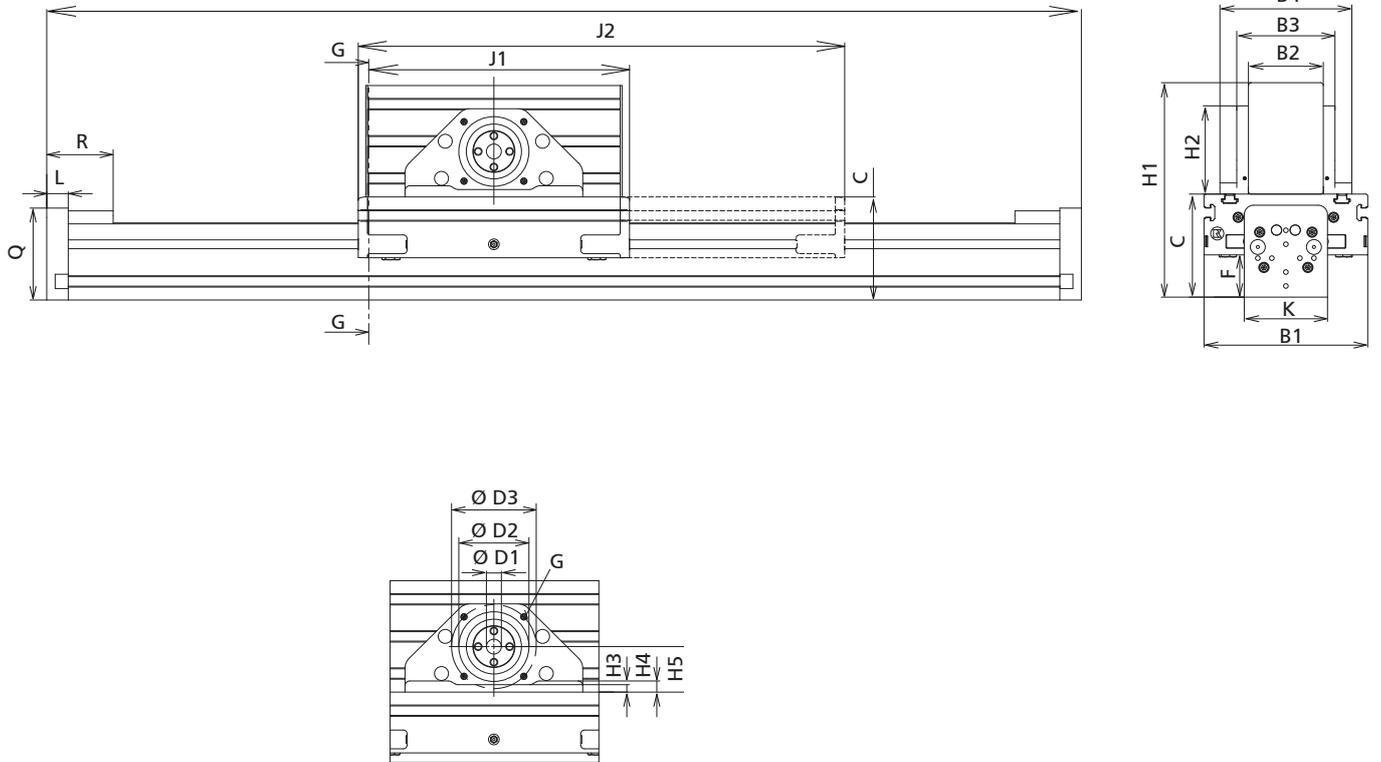
**Place-Tec**



Référence	Type	Longueur de base	B1	B2	B3	B4	C	D1	D2	D3
TB13B3F4A13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80	432	175	80	105	141	111	16 <sup>H6</sup>	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	90,5±0,2
TB13B3F4B13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80 avec chariot rallongé	662								
TB13B6F4A13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80x120	432	175	80	105	141	151	16 <sup>H6</sup>	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	90,5±0,2
TB13B6F4B13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80x120 avec chariot rallongé	662								
TB13B7F4A13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80x160	432	175	80	105	141	191	16 <sup>H6</sup>	75 <sup>H7</sup> 4,5 profondeur	90,5±0,2
TB13B7F4B13A _ _ _ _ _	RK MonoLine MT 80x160 avec chariot rallongé	662								



Longueur totale = longueur de base + course



[mm]

F	G	H1	H2	H3	H4	H5	J1	J2	K	L	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
														Longueur de base	par course de 100 mm
45,5	M8-12,5 profondeur	231	95	8	12	49	290	-	89	23	99	71	5614	14,7	0,81
							-	520					5384	18,83	
85,5	M8-12,5 profondeur	271	95	8	12	49	290	-	89	23	139	71	5614	15,51	1,02
							-	520					5384	18,83	
125,5	M8-12,5 profondeur	311	95	8	12	49	290	-	89	23	179	71	5614	16,28	1,22
							-	520					5384	21,36	

# Modèles

**Principe de commande:**

- Courses supérieures sur demande
- Autres chariots de guidage se déplaçant indépendamment sur demande

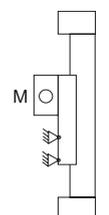
**Unité à courroie crantée RK MonoLine MT Safelock**

**Place-Tec**



**Modèle**

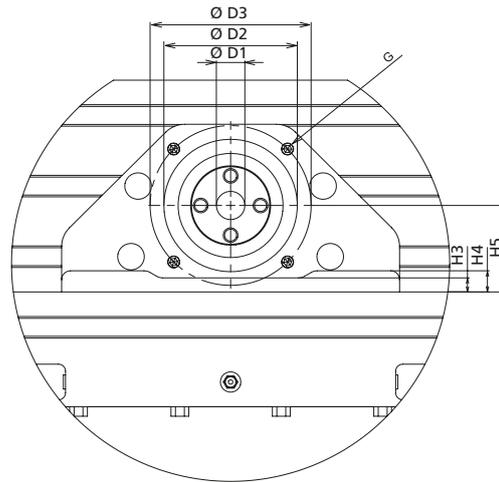
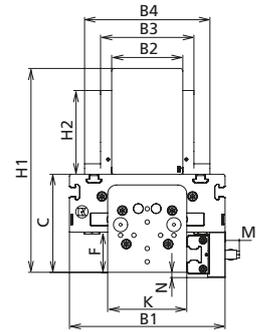
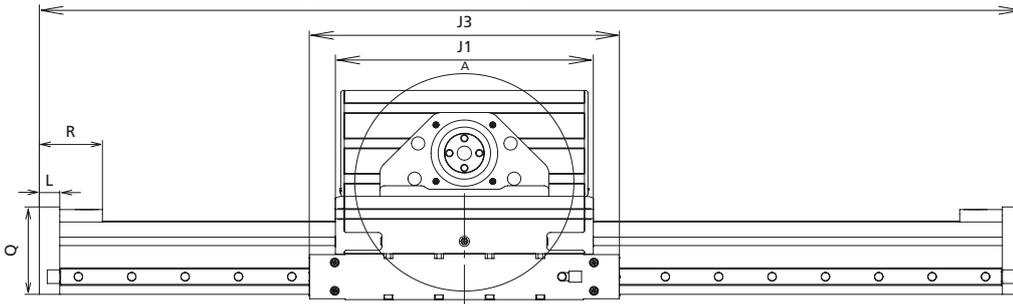
Q



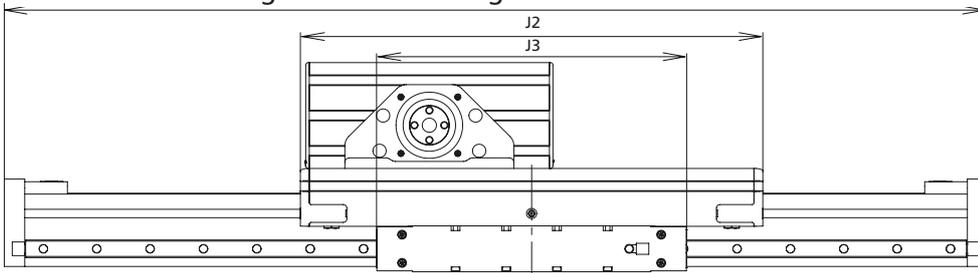
Référence	Type	Longueur de base	B1	B2	B3	B4	C	D1	D2	D3
TB13B3F4G13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80	432	175	80	105	141	111	16 <sup>H6</sup>	75 <sup>H7</sup> 4,5 prof.	90,5±0,2
TB13B6F4G13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80x120						151			
TB13B7F4G13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80x160						191			
TB13B3F4H13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80 avec chariot rallongé	662	175	80	105	141	111	16 <sup>H6</sup>	75 <sup>H7</sup> 4,5 prof.	90,5±0,2
TB13B6F4H13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80x120 avec chariot rallongé						151			
TB13B7F4H13Q _ _ _ _	RK MonoLine MT Safelock 80x160 avec chariot rallongé						191			

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Longueur totale = longueur de base + course



Longueur totale = longueur de base + course



[mm]

F	G	H1	H2	H3	H4	H5	J1	J2	J3	K	L	M	N	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
																	Longueur de base	par course de 100 mm
45,5	M8-12,5 prof.	231	95	8	12	49	290	-	348	89	23	16	6	99	71	5614	17,53	1,08
85,5		290					-	34					139	18,34			1,29	
125,5		311					290	-					74	179			19,11	1,49
45,5		231					-	520					6	99			22,27	1,08
85,5		271					-	520					34	139			23,56	1,29
125,5		311					-	520					74	179			24,8	1,49

## RK MonoLine R/Z

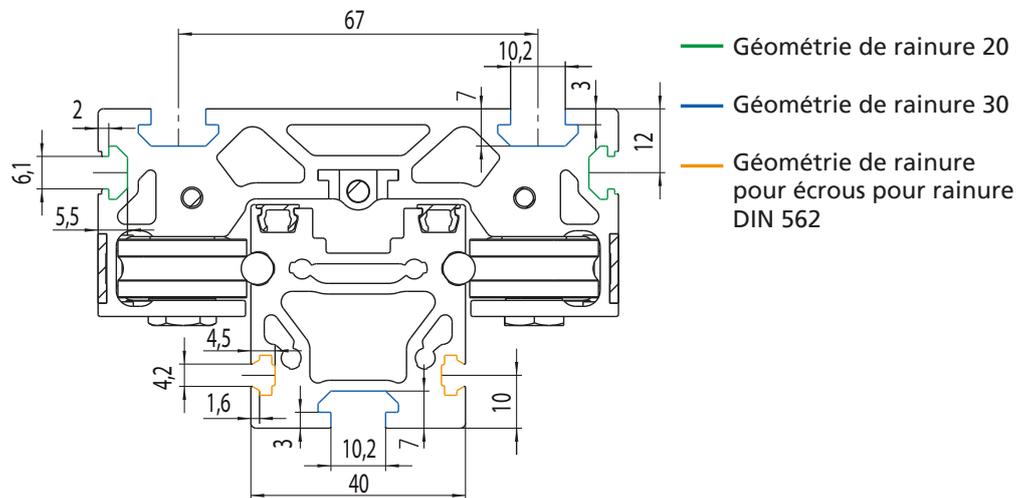
# Fixation

### Fixation de la charge utile

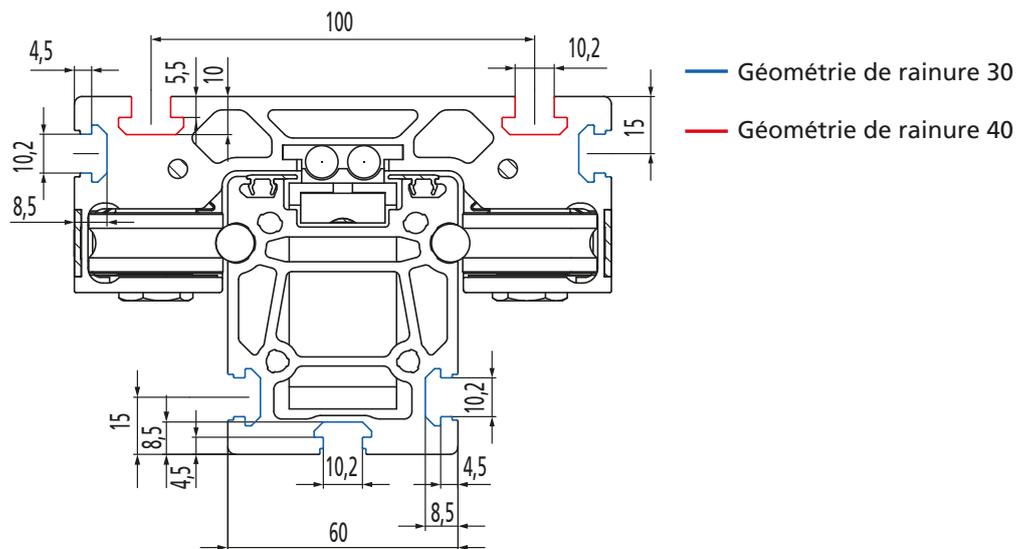
- Le chariot de guidage est équipé de deux baguettes pour écrou pour rainure permettant de fixer des pièces rapportées de manière variable et sûre.

- Des rainures de profils dans le chariot de guidage et le profil de guidage permettent une fixation simple.

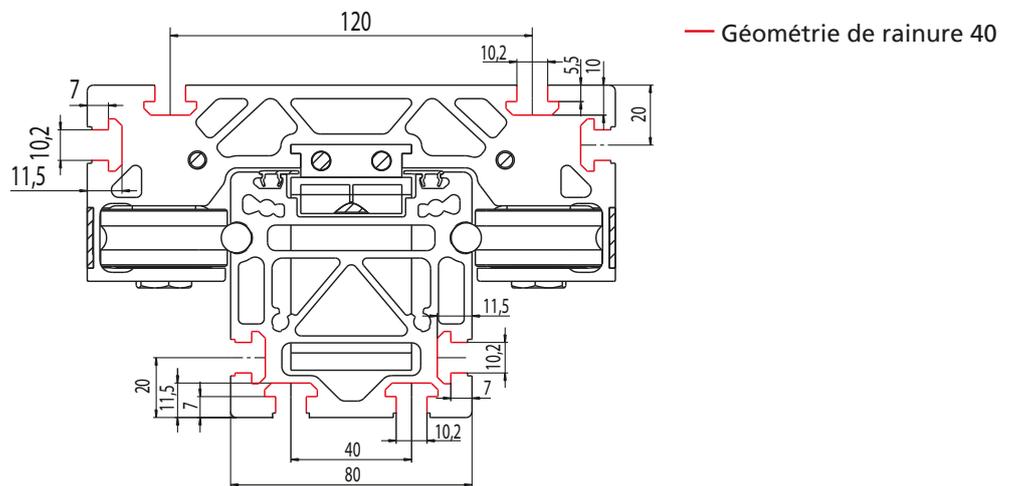
### RK MonoLine R/Z 40



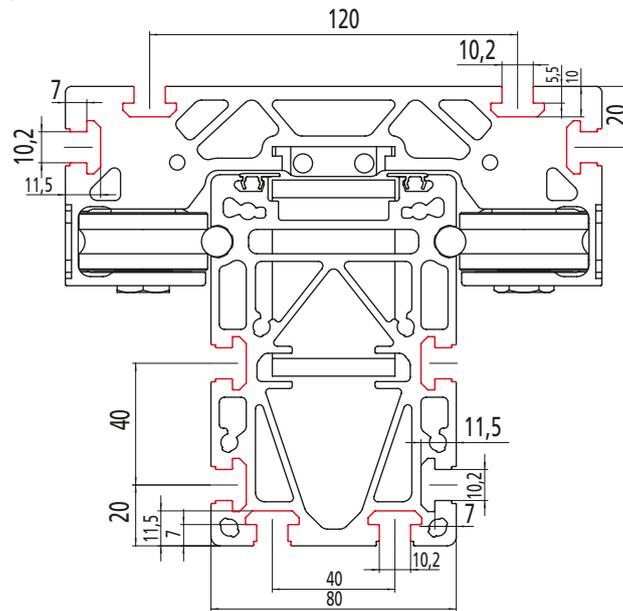
### RK MonoLine R/Z 60



### RK MonoLine R/Z 80

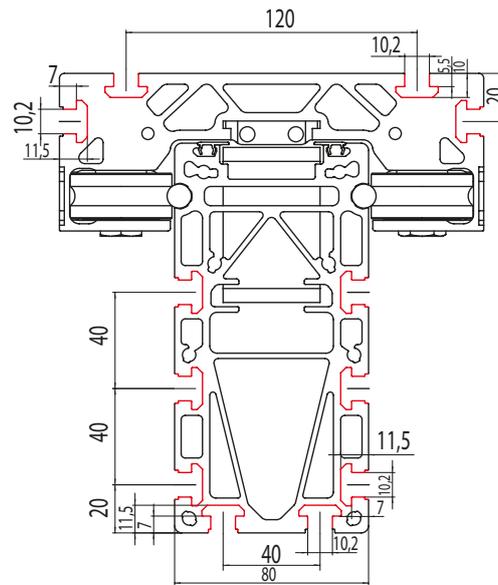


**RK MonoLine R/Z 80x120**



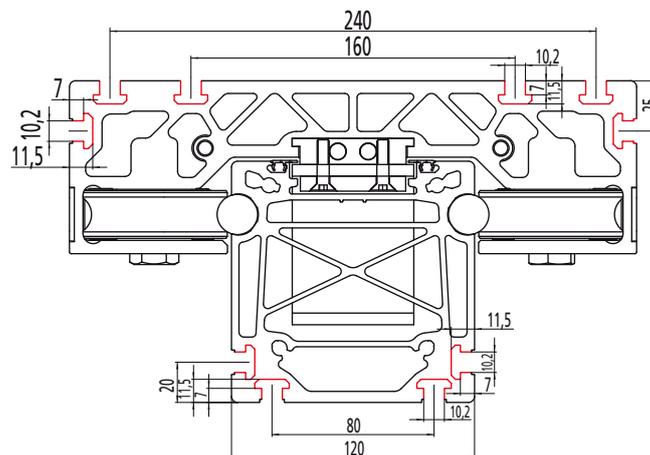
— Géométrie de rainure 40

**RK MonoLine R/Z 80x160**



— Géométrie de rainure 40

**RK MonoLine R/Z 120**

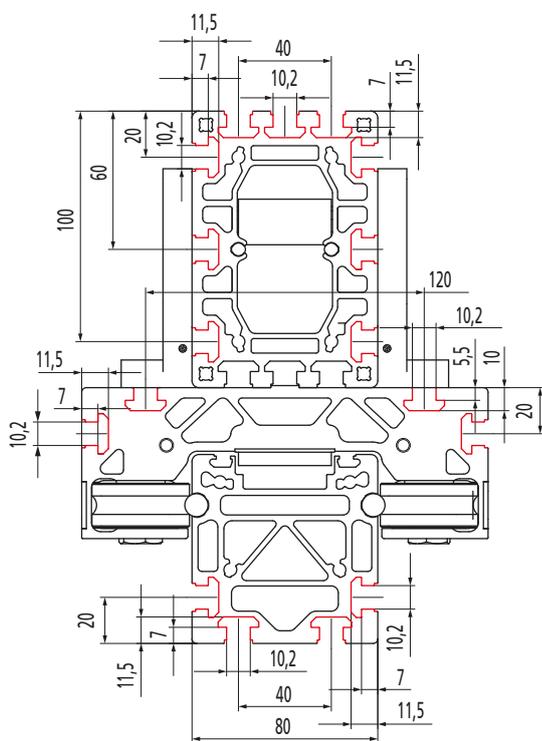


— Géométrie de rainure 40

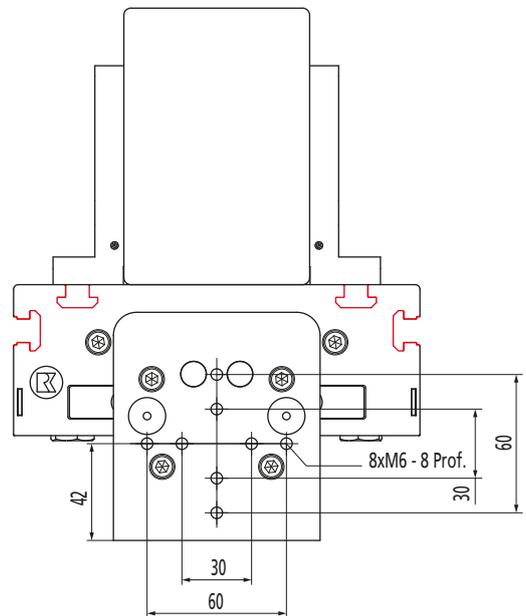
## RK MonoLine MT

# Fixation

## RK MonoLine MT 80

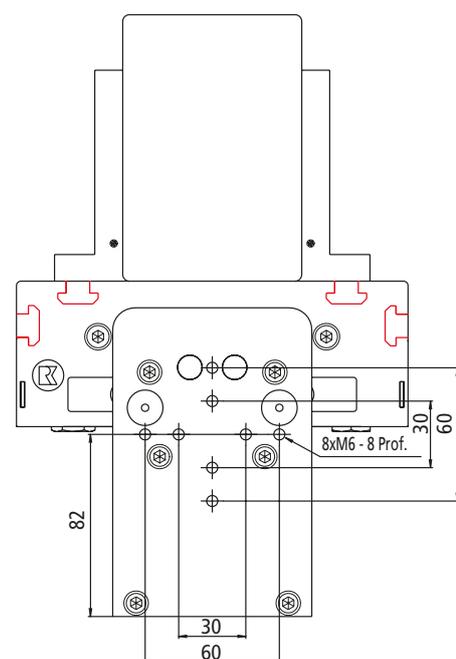
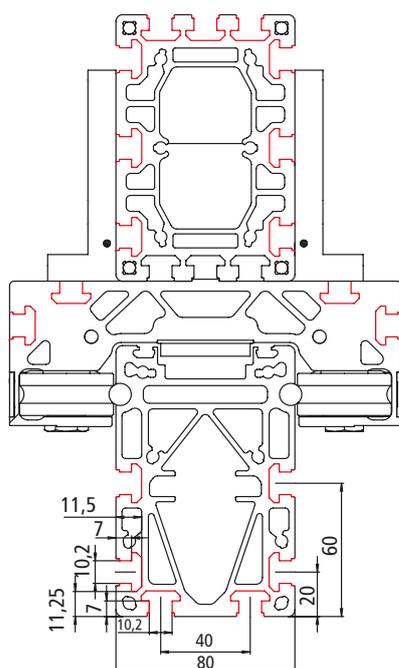


— Géométrie de rainure 40



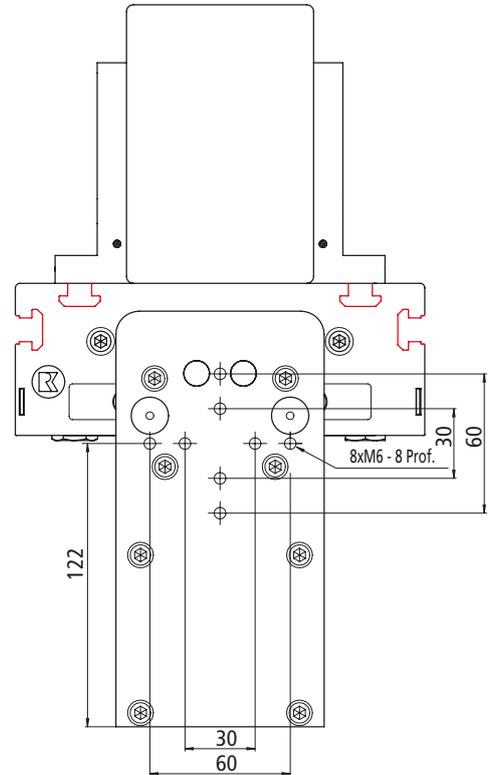
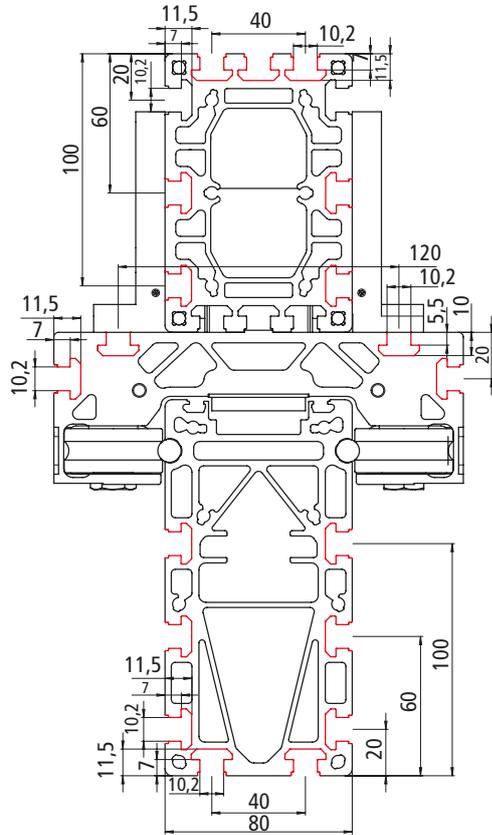
## RK MonoLine MT 80x120

— Géométrie de rainure 40



**RK MonoLine MT 80x160**

— Géométrie de rainure 40



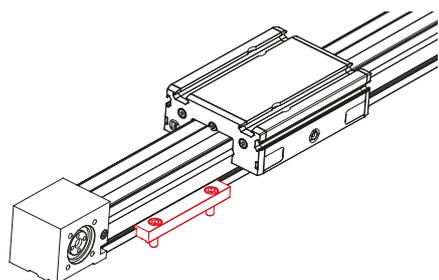
# Fixation

## Barrette filetée

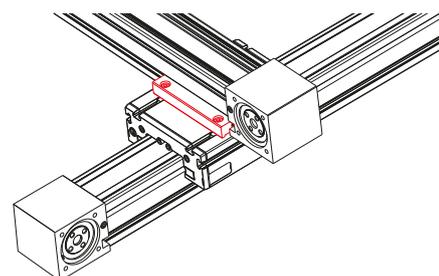
- Les réglettes de fixation permettent de fixer simplement l'unité linéaire sur la structure de base ou deux unités en table à mouvements croisés

**Matériau:**  
aluminium poncé,  
matériau de fixation galvanisé

**Contenu de la livraison:**  
2 réglettes de fixation avec  
matériau de fixation



III. 1 : montage au sol



III. 2 : unités en croix

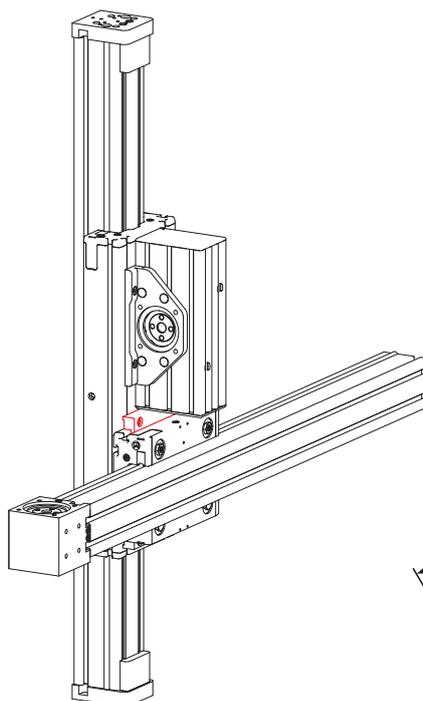
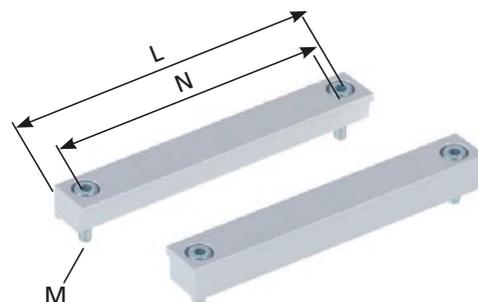
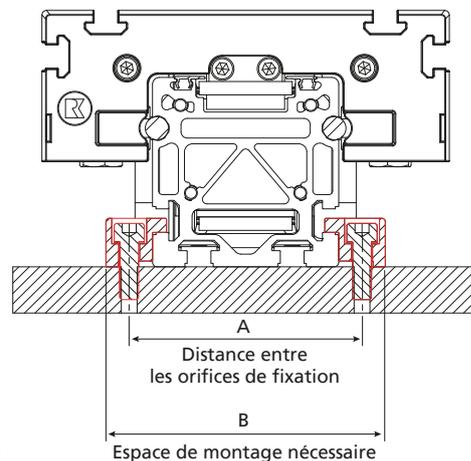


Abb.3: unités en croix



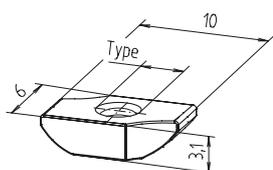
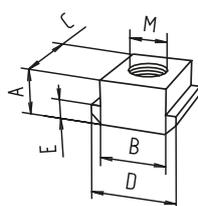
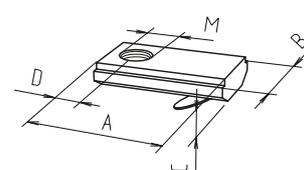
Référence	Type	III.	A	B	L	M	N
91841	RK MonoLine 40 montage au sol	1	52	65	97	M6	67
91842	RK MonoLine 40 sur 40 en croix	2					
91886	RK MonoLine 60 montage au sol	1	80	102	76	M8	50
91820	RK MonoLine 60 sur 60 en croix	2			130		100
91812	RK MonoLine 80 / 80x120 / 80x160 montage au sol RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160 montage au sol	1	100	120	116	M8	80
91813	RK MonoLine 80 sur 80 en croix RK MonoLine 80 sur MT 80 en croix	2/3			156		120
91802	RK MonoLine 120 montage au sol	1	140	160	156	M8	120
91813	RK MonoLine 120 sur 80 en croix	2			156		120

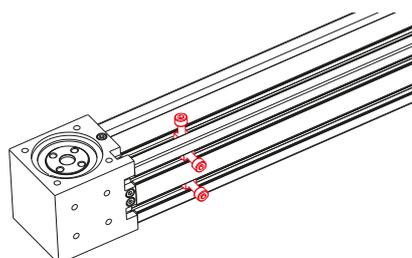
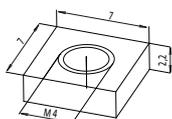
[mm]

**Principe de commande:**

- Unités de vente seulement selon tableau, voir catalogue

- Les écrous pour rainure peuvent être glissés et positionnés sur le profil de guidage et sur le chariot de guidage **Matériau:** acier galvanisé

**Écrous**

**Écrou -B-**  
s'insère en s'encliquetant dans la rainure

**Écrou -N-**  
s'insère en couissant dans la rainure

**Écrou -K-**  
s'insère en s'encliquetant dans la rainure

**Écrou carré DIN 562**


RK MonoLine - Vue de dessous

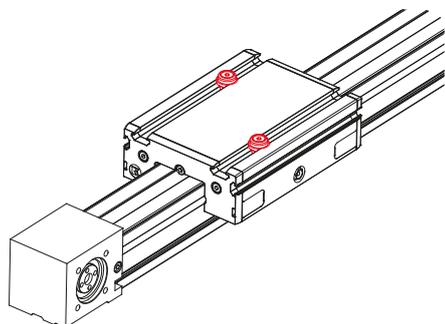


[mm]

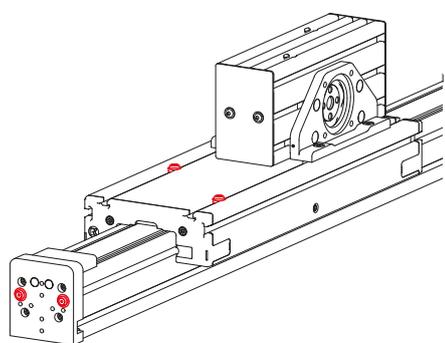
Référence	Type	Tableau des unités de vente	Géométrie de rainure	A	B	C	D	E	M	F [N]
<b>Écrou carré</b>										
QZD1003261	M4	10, 20, 30... unités	pour écrou carré DIN 562							
<b>Écrou -B-</b>										
E00017CEE	M3	10, 20, 30... unités	20							
E00058CEE	M4	10, 20, 30... unités	20							
<b>Écrou -N-</b>										
4006202	M8	10, 20, 30... unités	30	5	10	13	13	3	M8	4000
4026206	M8	10, 20, 30... unités	40	8	10	13	15	4	M8	9000
<b>Écrou -K-</b>										
4006211	M5	10, 20, 30... unités	30	21	12	4	7	-	M5	5000
4006212	M6	10, 20, 30... unités	30	21	12	4	7	-	M6	5000
4016212	M6	10, 20, 30... unités	40	21	14	4	7	-	M6	5000

# Fixation

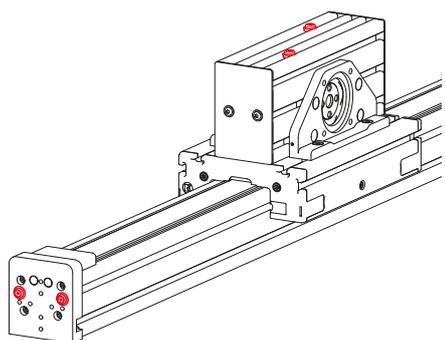
## Plots de centrage pour RK MonoLine



III. 1: Plot de centrage pour le chariot  
RK MonoLine Z



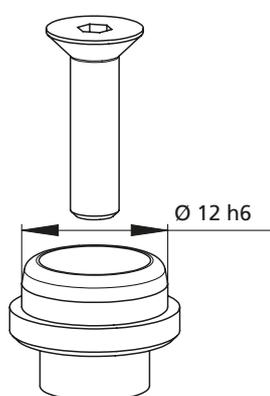
III. 2: Plot de centrage pour le chariot et  
centrage de la pièce d'extrémité  
RK MonoLine MT



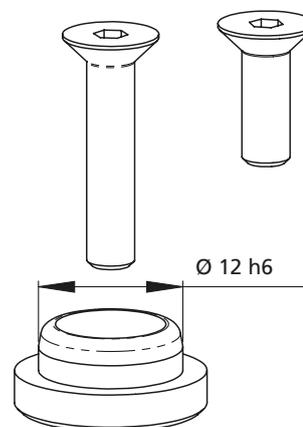
III. 3: Plot de centrage pour le chariot et  
centrage de la pièce d'extrémité  
RK MonoLine MT

- Vous pouvez définir précisément dès l'étude
  - la charge
  - l'unité linéaire
- Précision de positionnement de la charge reproductible
- Temps de montage/démontage réduit pour la charge
- Précision du plots de centrage h6
- Pour toutes les unités RK MonoLine

La livraison comprend :  
2 plots de centrage avec visserie

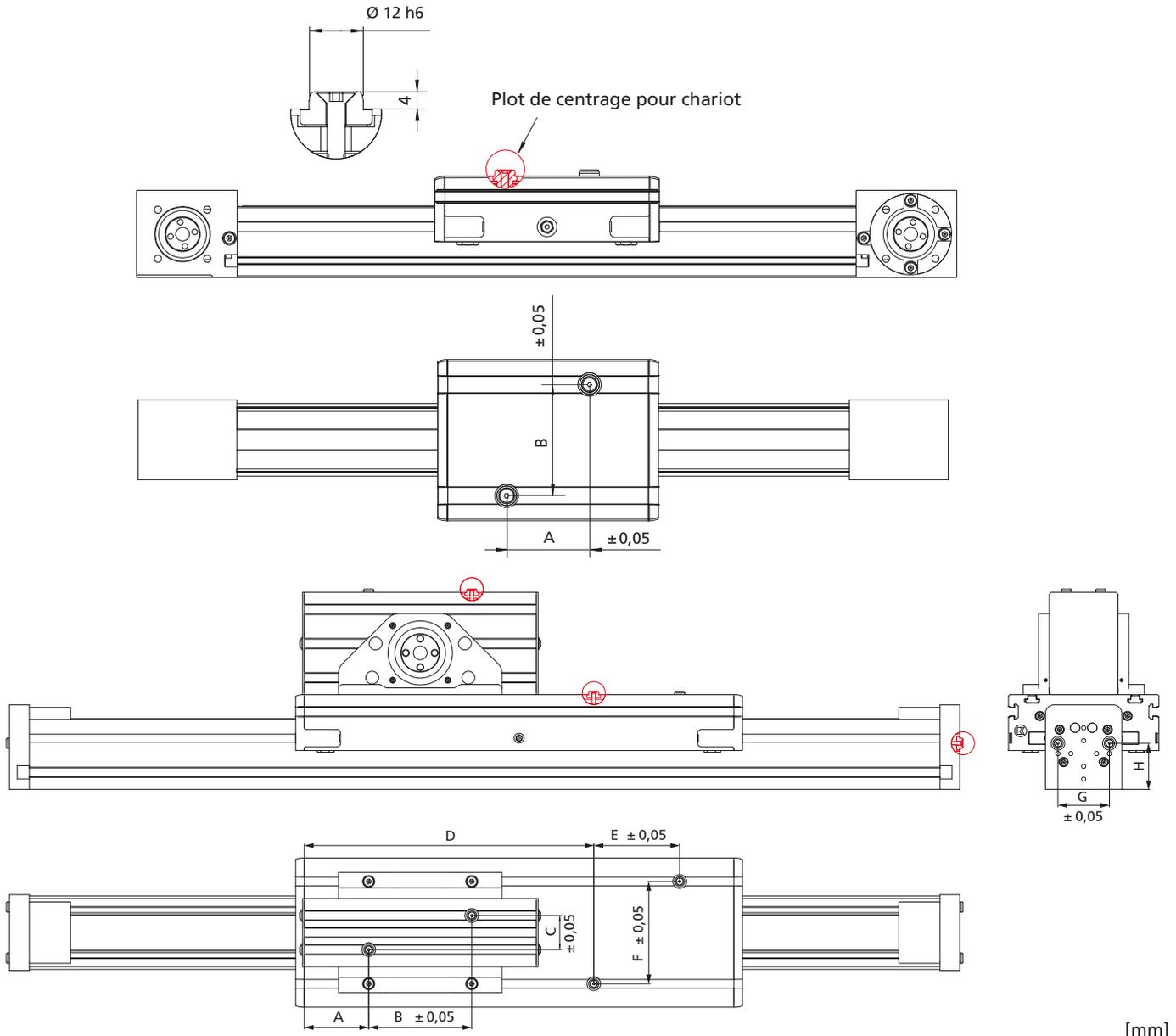


Version -A-



Version -B-

Référence	Type	Pour
91898	Jeux centrage Version -A-	Plot de centrage pour chariot RK MonoLine Z 40
91899	Jeux centrage Version -B-	Plot de centrage pour chariot RK MonoLine Z 60 / 80 / 80x120 / 80x160 / 120 RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160 Centrage de la pièce d'extrémité RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160



[mm]

Type	A	B	C	D	E	F	G	H
RK MonoLine Z 40	49,5	67	-	-	-	-	-	-
RK MonoLine Z 40 avec chariot rallongé								
RK MonoLine Z 60	100	100	-	-	-	-	-	-
RK MonoLine Z 60 avec chariot rallongé								
RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160	100	120	-	-	-	-	-	-
RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160 avec chariot rallongé								
RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160	75	120	40	-	-	-	60	54
RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160 avec chariot rallongé	- *	- *	- *	337	100	120		
RK MonoLine Z 120	100	160	-	-	-	-	-	-
RK MonoLine Z 120 avec chariot rallongé								

\*Remarque: Avec le chariot long, les positions A à C restent inutilisées

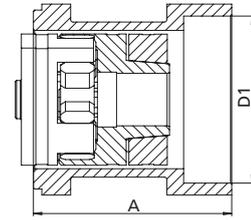
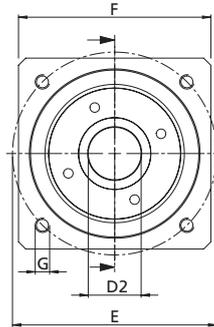
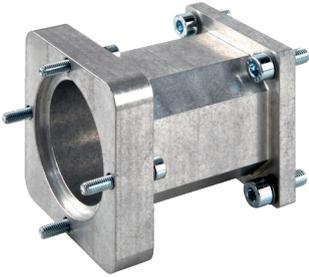
# Entraînement

## Tableau de sélection kit de montage moteur RK MonoLine pour servo-moteurs sans réducteur

- Raccordement simple des servo-moteurs
- Nous fabriquons sur demande un kit complet de montage moteur conforme à vos exigences

**Contenu de la livraison:**  
adaptateur moteur, servo-accouplement sans jeu et matériau de fixation

Fabricants	Moteur	RK MonoLine Z 40	RK MonoLine Z 60	RK MonoLine Z 80 + MT 80/80x120/80x160
RK Rose + Krieger	RK-AC 240	949132	–	–
	RK-AC 470	–	949357	949133
Baumüller	DSD2-045	949132	Sur demande	Sur demande
Beckhoff	AM8041, AM8042, AM8043	Sur demande	Sur demande	Sur demande
Bosch	MSK050B, MSK050C	–	949357	949133
Kollmorgen	AKM2G-41, AKM2G-42, AKM2G-43, AKM2G-44	Sur demande	Sur demande	Sur demande
Lenze	MCS09D, MCS09F, MCS09H, MCS09L	949132	Sur demande	Sur demande
Lti/Keba	LSP10	–	949357	949133
Mitsubishi	HG-JR53(4), HG-JR 73(4), HG-JR103(4), HG-JR153(4), HG-JR203(4)	Sur demande	Sur demande	Sur demande
Parker	SMH 82, SMHA 82	949132	–	–
	SMH 100, SMHA 100	–	949357	949133
SEW	CMP63S, CMP63M, CPM63L	949132	Sur demande	Sur demande
Siemens	1FK7040, 1FK042, 1FK043, 1FK2205	Sur demande	Sur demande	
	1FK2105	–	949357	949133



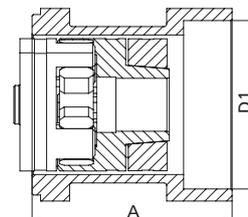
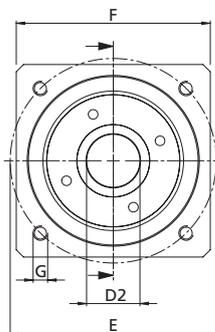
Bride du moteur	A	D1	D2	E	F	G	Masse [kg]
IM B5 56	50	Ø 80 H7 4 prof.	Ø14x30	Ø 100	□82	M6 15 prof.	0,432
IM B5 63	64/67	Ø 95 H7 4 prof.	Ø19x40	Ø 115	□105	M8 19,5/12 prof.	1,38/1,16
IM B5 56	49/59/61,5	Ø 80 H7 4 prof.	Ø14x30	Ø 100	□82	M6 15/12/12 prof.	0,432/0,93/0,93
IM B5 56	60/64,5/67	Ø 80 H7 5 prof.	Ø19x40	Ø 100	□82	M6 20/12/12 prof.	0,49/0,93/1,03
IM B5 63	64/67	Ø 95 H7 4 prof.	Ø19x40	Ø 115	□105	M8 19,5/12 prof.	1,38/1,16
IM B5 56	60/64,5/67	Ø 80 H7 5 prof.	Ø19x40	Ø 100	□82	M6 20/12/12 prof.	0,49/0,93/1,03
IM B5 56	49/59/61,5	Ø 80 H7 4 prof.	Ø14x30	Ø 100	□82	M6 15/12/12 prof.	0,432/0,93/0,93
IM B5 63	64/67	Ø 95 H7 4 prof.	Ø19x40	Ø 115	□105	M8 19,5/12 prof.	1,38/1,16
IM B5 56	60/64,5/67	Ø 80 H7 5 prof.	Ø16x30	Ø 100	□82	M6 20/12/12 prof.	0,49/0,93/1,03
IM B5 56	50	Ø 80 H7 4 prof.	Ø14x30	Ø 100	□82	M6 15 prof.	0,432
IM B5 63	64/67	Ø 95 H7 4 prof.	Ø19x40	Ø 115	□105	M8 20 prof.	1,38/1,16
IM B5 56	49/59/61,5	Ø 80 H7 4 prof.	Ø14x30	Ø 100	□82	M6 15/12/12 prof.	0,432/0,93/0,93
IM B5 56	60/64,5/67	Ø 80 H7 5 prof.	Ø19x40	Ø 100	□82	M6 20/12/12 prof.	0,49/0,93/1,03
IM B5 63	64/67	Ø 95 H7 4 prof.	Ø19x40	Ø 115	□105	M8 19,5/12 prof.	1,38/1,16

# Entraînement

## Kit de montage moteur

- Raccordement simple de servo-moteurs et de moteurs triphasé
- Nous fabriquons sur demande un kit complet de montage moteur conforme à vos exigences

**Contenu de la livraison:**  
adaptateur moteur,  
servo-accouplement sans jeu et  
matériau de fixation



**Tableau de sélection kit de montage moteur pour moteur triphasé**

Fabricants	Moteur	RK MonoLine Z 40	RK MonoLine Z 60	RK MonoLine Z 80 + MT 80/80x120/80x160
RK Rose + Krieger	90/120W	949111	949355	-
RK Rose + Krieger	180/250W	949112	949117	949117

**Tableau de sélection kit de montage moteur pour servomoteurs avec réducteur**

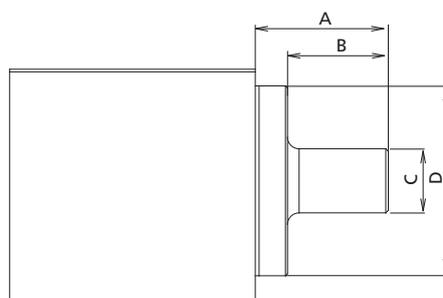
Fabricants	Réducteur	RK MonoLine Z 40	RK MonoLine Z 60	RK MonoLine Z 80 + MT 80/80x120/80x160	RK MonoLine Z 120	A	D1	D2	E	F	G	Masse [kg]
Neugart	PLE 60	949109	949350	949113	-	54,5/60 /60	∅ 40 3/7,8/5,4 prof.	∅ 14x30	∅ 52	□ 70/□ 80/ □ 80	M 5	0,92
	PLE 80	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20x36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
	PLE 120	-	-	949116	949344	60/82	∅ 80 4,5 prof.	∅ 25x50	∅ 100	∅ 120/ □ 130	M 10	1,43/3,04
	PLE 160	-	-	-	949345	114	∅ 130 13 prof.	∅ 40x80	∅ 145	□ 140	M 12	2,63
Atlanta	APG 080	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20x36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
	APG 120	-	-	949116	949344	60/82	∅ 80 4,5 prof.	∅ 25x50	∅ 100	∅ 120/ □ 130	M 10	1,43/3,04
Eppinger	PE065	949109	949350	949113	-	54,5/60 /60	∅ 40 3/7,8/5,4 prof.	∅ 14x30	∅ 52	□ 70/□ 80/ □ 80	M 5	0,92
	PE080	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20x36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
Ruhr- getriebe	RPS060	949109	949350	949113	-	54,5/60 /60	∅ 40 3/7,8/5,4 prof.	∅ 14x30	∅ 52	□ 70/□ 80/ □ 80	M 5	0,92
	RPS080	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20x36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
SPN Schwaben Präzision	SPN-ECO (E2) EZ 23	949109	949350	949113	-	54,5/60 /60	∅ 40 3/7,8/5,4 prof.	∅ 14 x 30	∅ 52	□ 70/□ 80/ □ 80	M 5	0,92
	SPN-ECO (E2) EZ 24	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20 x 36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
	SPN-ECO (E2) EZ 25	-	-	949116	949344	60/82	∅ 80 4,5 prof.	∅ 25x50	∅ 100	∅ 120/ □ 130	M 10	1,43/3,04
	SPN-ECO (E2) EZ 26	-	-	-	949345	114	∅ 130 13 prof.	∅ 40x80	∅ 145	□ 140	M 12	2,63
Wittenstein	Alpha CP015 MF	949109	949350	949113	-	54,5/60 /60	∅ 40 3/7,8/5,4 prof.	∅ 14 x 30	∅ 52	□ 70/□ 80/ □ 80	M 5	0,92
	Alpha CP025 MF	-	949353	949115	-	64/60	∅ 60 5 prof.	∅ 20 x 36	∅ 70	□ 80	M 6	0,92
	Alpha CP035 MF	-	-	949116	949344	60/82	∅ 80 4,5 prof.	∅ 25x50	∅ 100	∅ 120/ □ 130	M 10	1,43/3,04
	Alpha CP045 MF	-	-	-	949345	114	∅ 130 13 prof.	∅ 40x82	∅ 145	□ 140	M 12	2,63

## Arbre d'entraînement

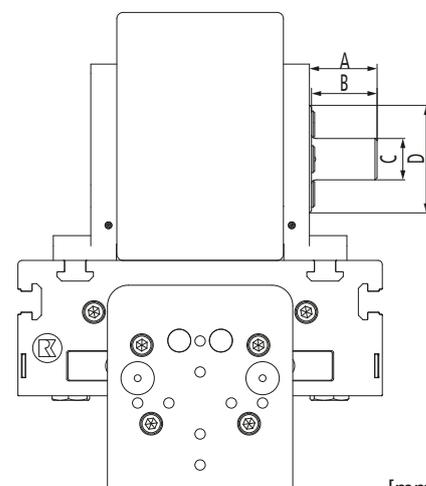


pour accouplement à soufflet métallique

- La gamme RK DuoLine Z et MT est produite en série avec un arbre creux.
- Elle peut être rééquipée en option d'un arbre d'entraînement.



**Contenu de la livraison:**  
Arbre d'entraînement avec matériel de fixation



[mm]

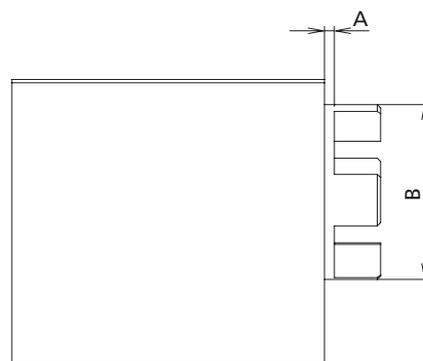
Référence	Type	Modèle	A	B	C	D
91323	RK MonoLine Z 40	Arbre d'entraînement pour accouplement à soufflet métallique	32,5	23	14	32
91312	RK MonoLine Z 60		35	31,5	20	52
	RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160		32,5			
91324	RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160		53,5	39	25	74
9720000	RK MonoLine Z 120		58,5	50	30	80

## Moyeu à visser

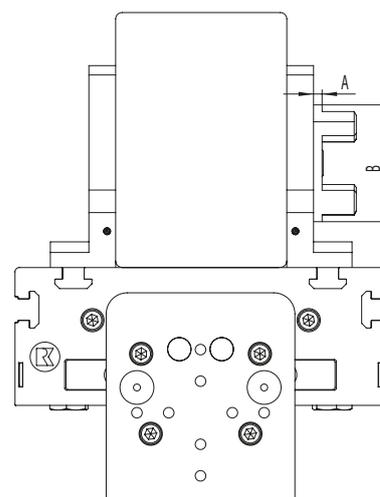


pour servo-accouplement sans jeu

- La gamme RK DuoLine Z et MT est produite en série avec un arbre creux.
- Elle peut être rééquipée en option d'un moyeu à visser.



**Contenu de la livraison:**  
Moyeu à visser avec matériel de fixation



[mm]

Référence	Type	Modèle	Dimension	A	B
91340	RK MonoLine Z 40	Moyeu à visser pour servo-accouplements sans jeu de type Rotex GS de KTR	GS 14	7	30
91338	RK MonoLine Z 60		GS 24	6,5	55
	RK MonoLine MT 80 / 80x120 / 80x160			4	55
	RK MonoLine Z 80 / 80x120 / 80x160			9	55
91327	RK MonoLine Z 120		GS 38	4,5	80

# Entraînement

## Principe de commande:

- Arbre synchronisé pour RK MonoLine MT sur demande

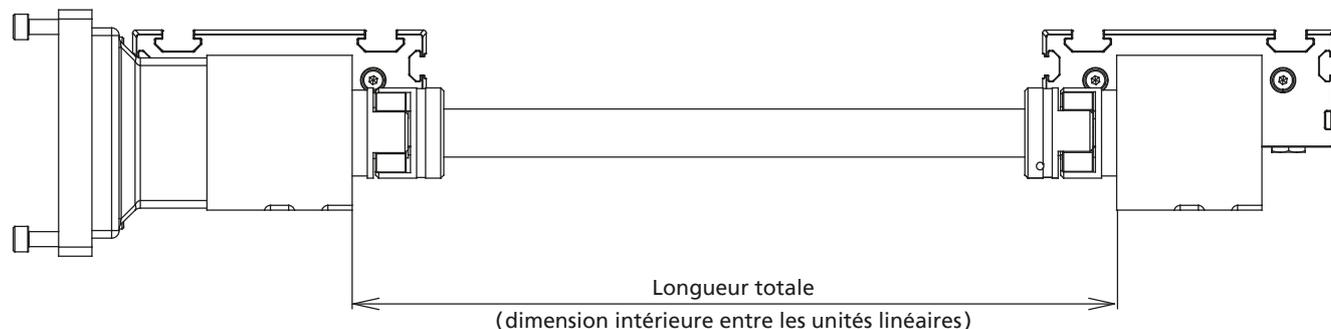
- Transmission des couples lorsque les unités linéaires sont disposées parallèlement
- Synchronisation des chariots de guidage par réglage sur point zéro

**Contenu de la livraison:**  
arbre synchronisé avec matériau de fixation

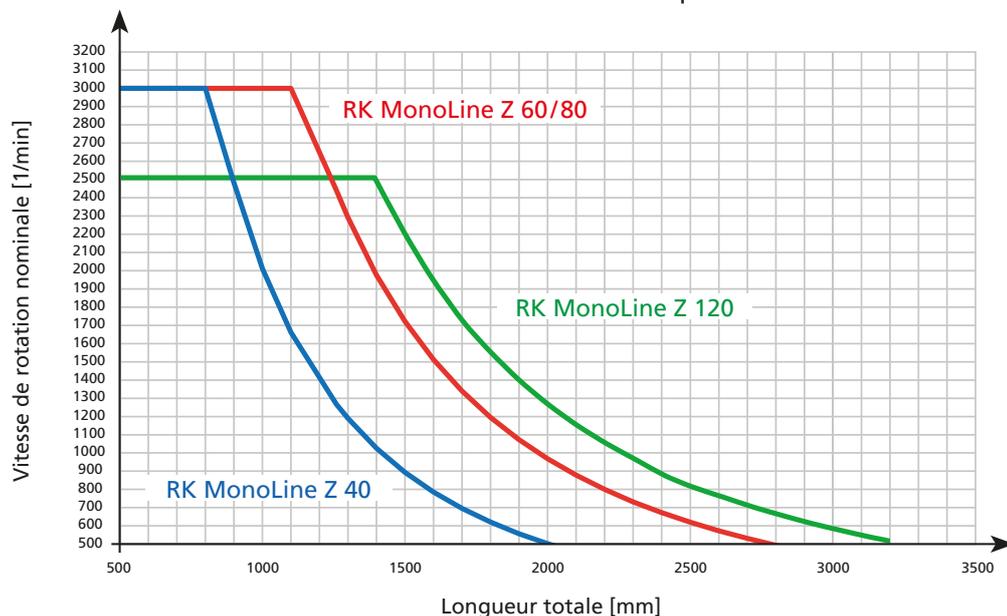
## Arbre synchronisé

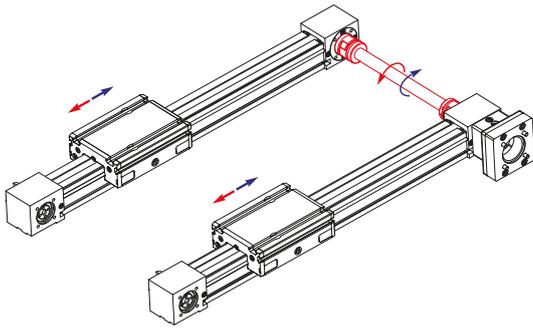
### Moment max transmissible:

RK MonoLine Z 40	6,5 Nm
RK MonoLine Z 60/80	47 Nm
RK MonoLine Z 120	123 Nm



Vitesse de rotation critique

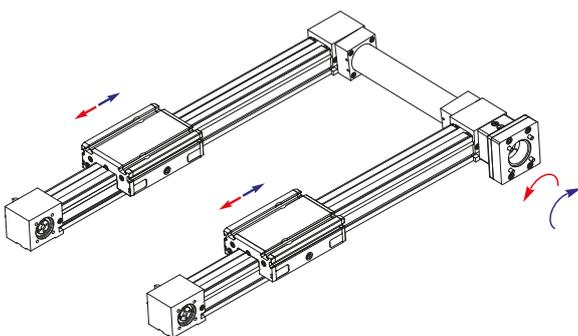
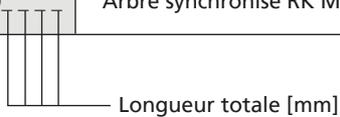




III. arbre synchronisé

[mm]

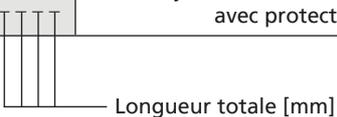
Référence	Type	Longueur de base (longueur mini.)	Longueur totale max. (dimension intérieure)	Poids [kg]	
				Longueur de base	par course de 100 mm
92520400_ _ _ _	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 40	105	2000	0,19	0,05
92520800_ _ _ _	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 60/80	220	2800	1,09	0,13
92520120	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 120	290	3000	3,39	0,36



III. arbre synchronisé avec protection

[mm]

Référence	Type	Longueur de base (longueur mini.)	Longueur totale max. (dimension intérieure)	Poids [kg]	
				Longueur de base	par course de 100 mm
92521400_ _ _ _	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 40 avec protection	105	2000	0,45	0,15
92521800_ _ _ _	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 60/80 avec protection	220	2800	1,99	0,30
92521120	Arbre synchronisé RK MonoLine Z 120 avec protection	290	3000	5,47	0,58

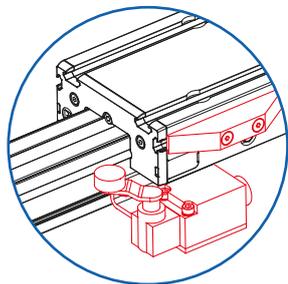


# Positionnement

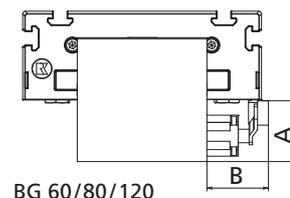
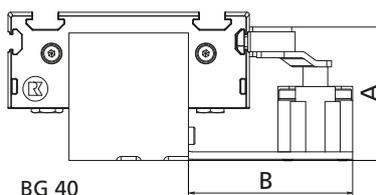
## Commutateur de fin de course mécanique

- Fixation à l'extérieur sur profil de guidage

**Contenu de la livraison:**  
commutateur de fin de course avec jeu de fixation



Fin de course	
Tension	230 V CA max.
Courant de commutation max.	4 A
Courant de démarrage max.	10 A
Fréquence de commutation	5 000 / h max.
Durée de vie	20x10 <sup>6</sup> cycles
Réglage du levier axial	à verrouillage à 360°
Type de protection	IP 67
Température ambiante	de -30 à +80°C



Référence	Type	A	B	Modèle
91925	RK MonoLine 40	54	66	Ouvrant / Fermant, Fin de course mécanique
91930	RK MonoLine 60	41	43,5	
91926	RK MonoLine 80 / 80x120 / 80x160	45	45,5	
91929	RK MonoLine 120	74	69	

## Actionneur mécanique pour fin de course

- Fixation sur le chariot

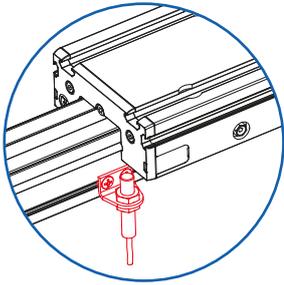
**Contenu de la livraison:**  
Actionneur et kit de fixation

Référence	Type
91927	RK MonoLine 40
91903	RK MonoLine 60
91928	RK MonoLine 80 / 80x120 / 80x160 / 120

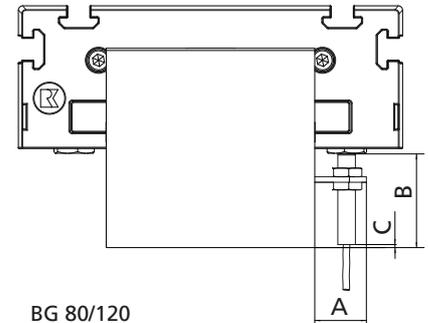
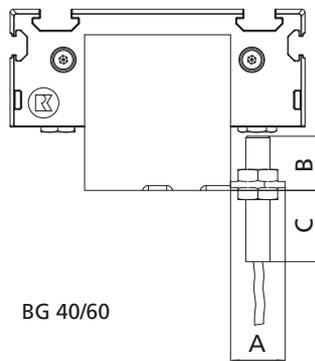
## Commutateur de fin de course inductif

- Fixation à l'extérieur sur profil de guidage

Contenu de la livraison:  
commutateur de fin de course  
avec jeu de fixation



Fin de course	
Tension	10...30 VDC
Courant de commutation max.	150 mA
Distance de commutation	2 mm pour l'acier
Type de protection	IP 67
Longueur de câble	2m
Température ambiante	de -25 à +70°C



Référence	Type	A	B	C	Modèle
92850	RK MonoLine 40	18	18	24	Inverseur, détecteur inductif externe
91931	RK MonoLine 60	22	39	3	
92851	RK MonoLine 80	43	42,4	0,4	
	RK MonoLine 80x120		82,4	40,4	
	RK MonoLine 80x160		122,4	80,4	
92852	RK MonoLine 120	46	67,5	25,5	



**RK ROSE+KRIEGER**

A Phoenix Mecano Company

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



Brochure PDF  
à télécharger