

R RENOMMÉE
KNOW HOW

Techniques d'automatisation



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

Le nouvel étalon de référence...



RK DuoLine

Type de protection IP 40

Plus de fiabilité en matière d'automatisation...

...grâce à la nouvelle génération de broches et courroies crantées, de RK DuoLine



Réglage en largeur,
longueur et hauteur

Caractéristiques :

- ✓ Entraînement manuel ou électrique
- ✓ Réglage occasionnel à plusieurs fois par jour
- ✓ Faible facteur de service
- ✓ Vitesse faible
- ✓ Stabilité moyenne à grande

Unité de broche RK DuoLine S avec entraînement à vis trapézoïdale



Move-Tec

voir page 10

Place-Tec

voir page 16

**Votre application
au cœur du
système**

Control-Tec

voir page 18

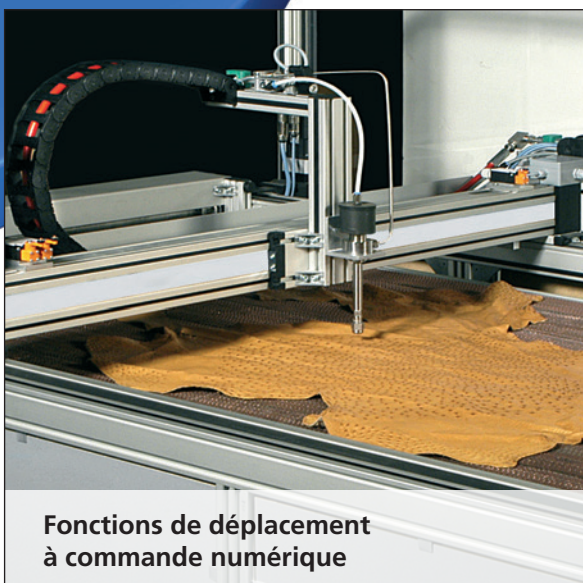


Chargement et déchargement,
palettisation, Pick & Place

Caractéristiques :

- ✓ Grande répétabilité
- ✓ Faibles durées de cycle
- ✓ Cadences élevées
- ✓ Fonctionnement 24 h/jour
- ✓ Grande fiabilité

Unité à courroie crantée RK DuoLine Z



Fonctions de déplacement
à commande numérique

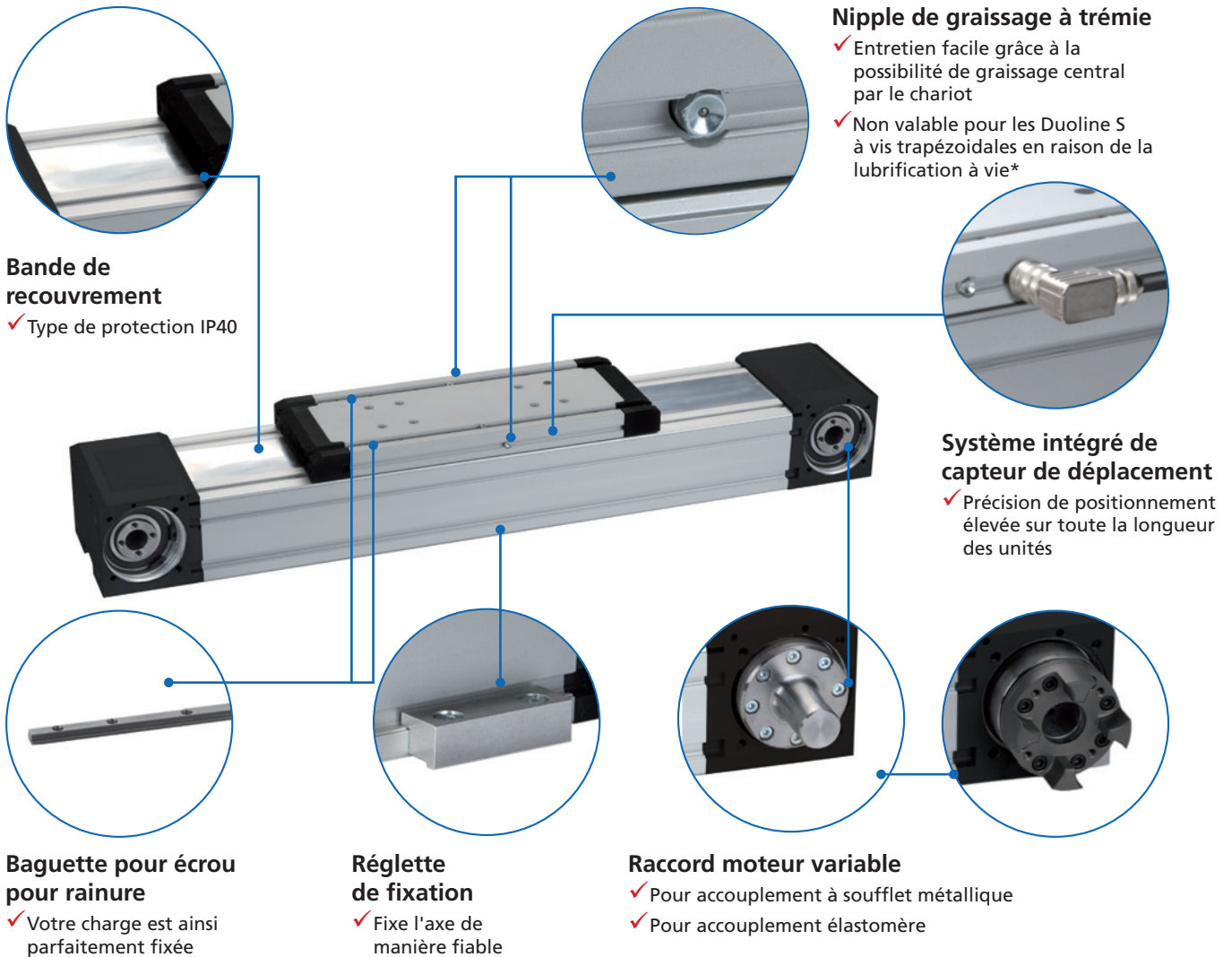
Caractéristiques :

- ✓ Grande précision de positionnement
- ✓ Déplacements uniformes
- ✓ Rigidité élevée de l'entraînement
- ✓ Fonctionnement 24 h/jour
- ✓ Classe de protection IP 40

Unité de broche RK DuoLine S avec vis à billes

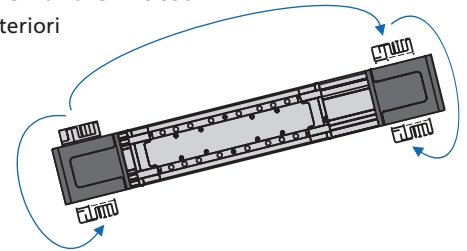


Spécificités / Avantages techniques



Configuration de l'arbre moteur

- ✓ Modifiable a posteriori



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 DuoLine S Protect (entraînement par broches)

- Type de protection IP40 grâce à la bande de recouvrement en acier et aux joints
- Précision de positionnement $\pm 0,05$ mm lors de l'emploi d'un système intégré de capteur de déplacement
- Support de broche pluri-synchronisé

RK DuoLine Z (entraînement par courroie crantée)

- Type de protection IP20
- Des renvois d'angle à arbres creux permettent de varier les dispositions du moteur
- Reproductibilité $\pm 0,05$ mm

RK DuoLine Z Protect (entraînement par courroie crantée)

- Type de protection IP40 grâce à la bande de recouvrement en acier et aux joints
- Des renvois d'angle à arbres creux permettent de varier les dispositions du moteur
- Reproductibilité $\pm 0,05$ mm

*Lubrification prévue pour une distance cumulée de 30km

RK DuoLine - Sommaire

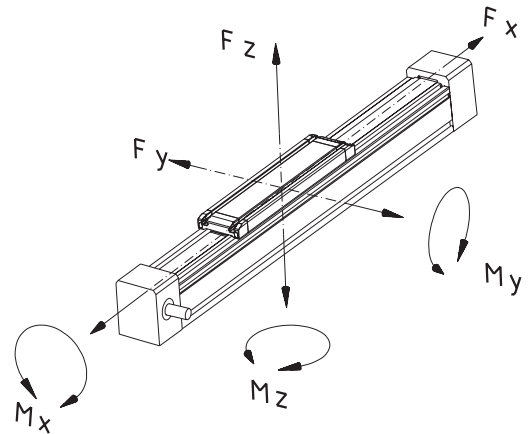
Propriétés/Caractéristiques de puissance		<ul style="list-style-type: none"> ■ Calculé valeur de charge caractéristique 6 ■ Données générales / Charge caractéristique 7 				
Modèles (cotes, références)	Move-Tec	<ul style="list-style-type: none"> ■ RK DuoLine S 60 10 ■ RK DuoLine S 80 10 ■ RK DuoLine S 60 R/L 12 ■ RK DuoLine S 80 R/L 12 				
		Place-Tec	<ul style="list-style-type: none"> ■ RK DuoLine R 60/80/120..... 14 ■ RK DuoLine Z 60 16 ■ RK DuoLine Z 80..... 16 ■ RK DuoLine Z 120 16 ■ RK DuoLine Z 120 II..... 16 ■ RK DuoLine Z 160 16 			
			Control-Tec	<ul style="list-style-type: none"> ■ RK DuoLine S 60 18 ■ RK DuoLine S 80 18 ■ RK DuoLine S 120 18 ■ RK DuoLine S 160 18 		
				Accessoires	Fixation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fixation de la charge utile 22 ■ Barrette filetée 23 ■ Écrous..... 23
	Entraînement					<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit de montage moteur 24 ■ Arbre d'entraînement..... 25 ■ Arbre synchronisé 26
						Positionnement

Caractéristiques techniques

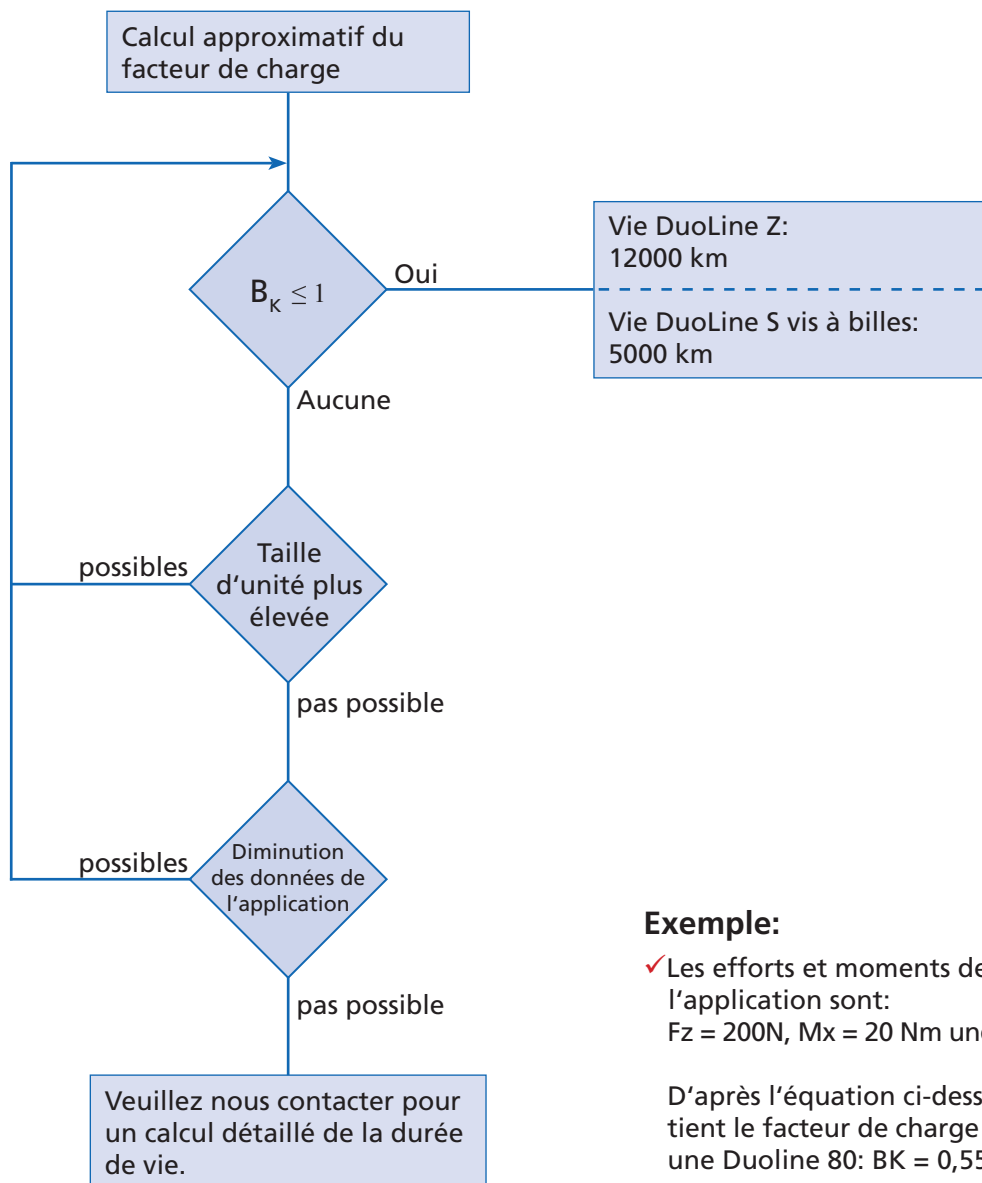
Calculé valeur de charge caractéristique pour la détermination de vie en fatigue

- La durée de vie des unités linéaires est estimée en fonction des efforts et moments moyens de l'application. En cas d'efforts et moments combinés, le facteur de charge peut être calculé approximativement par la formule suivante.

$$\text{Charge caractéristique} = \frac{\text{Les valeurs d'application (z.B. } F_y)}{\text{Catalogue des valeurs (z.B. } F_{y_{\max}})}$$



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



Exemple:

- Les efforts et moments de l'application sont:
\$F_z = 200\text{N}\$, \$M_x = 20\text{ Nm}\$ und \$M_z = 45\text{ Nm}\$

D'après l'équation ci-dessus, on obtient le facteur de charge suivant pour une Duoline 80: \$B_k = 0,55\$

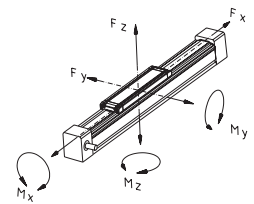
Données générales/Conditions de service

	RK DuoLine Z 60	RK DuoLine Z 80	RK DuoLine Z 120	RK DuoLine Z 120 II	RK DuoLine Z 160
Système de guidage	1 guidage par patins à billes	1 guidage par patins à billes	1 guidage par patins à billes	2 guidages par patins à billes	2 guidages par patins à billes
Position de montage	au choix				
Couple moteur max.	28 Nm	67 Nm	141 Nm	141 Nm	220 Nm
Vitesse max.	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s
Accélération max.	50 m/s ²	50 m/s ²	50 m/s ²	50 m/s ²	50 m/s ²
Reproductibilité	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Précision de positionnement	avec système intégré de capteur de déplacement ± (0,025 + 0,01 x L) mm; L = Course per m				
Couple à vide max.	2 Nm	2,2 Nm	2,3 Nm	2,3 Nm	2,5 Nm
Moteur	Courroie GT de néoprène, pas 5 mm, largeur 20 mm	Courroie GT de néoprène, pas 8 mm, largeur 30 mm	Courroie GT de néoprène, pas 8 mm, largeur 50 mm	Courroie GT de néoprène, pas 8 mm, largeur 50 mm	Courroie GT de néoprène, pas 8 mm, largeur 75 mm
Ø actif de roue dentée	52,52 mm	66,21 mm	76,39 mm	76,39 mm	76,39 mm
Circonférence de roue dentée	165 mm	208 mm	239,99 mm	239,99 mm	239,99 mm
Température ambiante	0 à +60°C	0 à +60°C	0 à +60°C	0 à +60°C	0 à +60°C
Type de protection	Base IP 20 / Protect IP 40	Base IP 20 / Protect IP 40	Base IP 20 / Protect IP 40	Base IP 20 / Protect IP 40	Base IP 20 / Protect IP 40

Données de charge dynamiques

F Résistance [N]

M Couple [Nm]

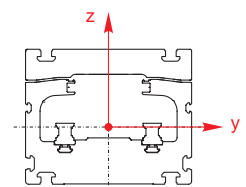


Entraînement par courroie crantée						
Données de charge	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Chariots de guidage standard						
RK DuoLine Z 60	900	700	2500	48	160	140
RK DuoLine Z 80	2000	1000	4100	100	340	300
RK DuoLine Z 120	3600	1400	6400	125	550	530
RK DuoLine Z 120 II	3600	2000	6900	205	620	560
RK DuoLine Z 160	6000	5100	8900	500	840	810
Chariot de guidage rallongé						
RK DuoLine Z 60	900	700	2500	48	250	220
RK DuoLine Z 80	2000	1000	4100	100	590	520
RK DuoLine Z 120	3600	1400	6400	125	890	680
RK DuoLine Z 120 II	3600	2000	6900	205	940	790
RK DuoLine Z 160	6000	5100	8900	500	1200	1150

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

	Iy	Iz
RK DuoLine Z 60	52,54 cm ⁴	67,41 cm ⁴
RK DuoLine Z 80	127,90 cm ⁴	172,80 cm ⁴
RK DuoLine Z 120	289,5 cm ⁴	627,8 cm ⁴
RK DuoLine Z 120 II	287,3 cm ⁴	597,9 cm ⁴
RK DuoLine 160	437,70 cm ⁴	1455,90 cm ⁴



Caractéristiques techniques

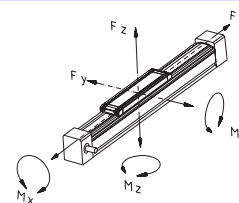
Données générales/Conditions de service

	RK DuoLine S 60	RK DuoLine S 60	RK DuoLine S 80	RK DuoLine S 80
Système de guidage	1 guidage par patins à billes			
Position de montage	au choix			
Couple moteur max.	2,2 Nm	3,4 Nm	18 Nm	17 Nm
Vitesse max.	0,02 m/s ²	0,283 / 0,467 / 0,747 m/s	0,02 / 0,04 m/s (indépendamment de la course)	0,24 / 0,94 / 2,4 m/s (indépendamment de la course)
Accélération max.	3 m/s ²	20 m/s ²	3 m/s ²	20 m/s ²
Reproductibilité	± 0,1 mm	± 0,04 mm	± 0,1 mm	± 0,04 mm
Précision de positionnement	-	-	-	avec système intégré de capteur de déplacement ± (0,025 + 0,01 x L) mm; L = Course per m
Couple à vide max.			1,0 Nm	0,6 Nm
Moteur	Filetage trapézoïdal Ø16, Pas 4	Vis à billes Ø16, Pas 5, 10, 16mm	Filetage trapézoïdal Ø20, Pas 4 ou 8 mm, droit	Vis à billes Ø20, Pas 5, 20 ou 50 mm, droit
Pas de précision	(± 0,1 / 300 mm)	T5 (± 0,023 / 300 mm)	(± 0,1 / 300 mm)	T5 (± 0,023 / 300 mm)
Cycle d'utilisation	S3 30% Base 1h	S3 100%	S3 30% Base 1h	S3 100%
Température ambiante	0 à +60°C	0 à +60°C	0 à +60°C	0 à +60°C
Type de protection	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

Données de charge dynamiques

F Kraft [N]

M Moment [Nm]

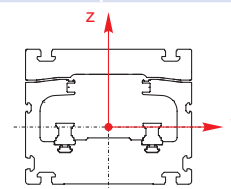


Entraînement par broches							
Données de charge	Broches	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Chariots de guidage standard							
RK DuoLine S 60	16x4	1400	700	2500	48	160	140
	16x5	840					
	16x10	1300					
	16x16	1300					
RK DuoLine S 80	20x4 / 20x8	2500	1000	4100	100	380	350
	20x5	950					
	20x20	1420					
	20x50	2250					
Chariot de guidage rallongé							
RK DuoLine S 60	16x4	1400	700	2500	48	250	220
	16x5	840					
	16x10	1300					
	16x16	1300					
RK DuoLine S 80	20x4 / 20x8	2500	1000	4100	100	620	550
	20x5	950					
	20x20	1420					
	20x50	2250					

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

	Iy	Iz
RK DuoLine S 60	48,97 cm ⁴	61,84 cm ⁴
RK DuoLine S 80	116,76 cm ⁴	165,75 cm ⁴



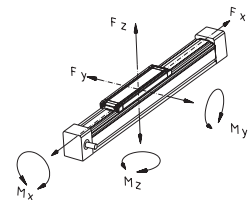
Données générales/Conditions de service

	RK DuoLine S 120	RK DuoLine S 160
Système de guidage	2 guidages par patins à billes	2 guidages par patins à billes
Position de montage	beliebig	
Couple moteur max.	32 Nm	52 Nm
Vitesse max.	0,24 / 1,2 / 2,4 m/s (indépendamment de la course)	2 m/s (indépendamment de la course)
Accélération max.	20 m/s ²	20 m/s ²
Reproductibilité	± 0,04 mm	± 0,04 mm
Précision de positionnement	avec système intégré de capteur de déplacement ± (0,025 + 0,01 x L) mm; L = Course per m	
Couple à vide max.	0,7 Nm	0,9 Nm
Moteur	Vis à billes	
Pas de précision	Ø25, Pas 5, 20 ou 50 mm	Ø32, Pas 40 mm, droit
Cycle d'utilisation	T5 (± 0,023 / 300 mm)	T5 (± 0,023 / 300 mm)
Température ambiante	S3 100%	S3 100%
Type de protection	0 à +60°C	0 à +60°C
Schutzart	IP 40	IP 40

Données de charge dynamiques

F Kraft [N]

M Moment [Nm]

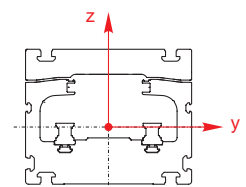


Entraînement par broches							
Données de charge	Broches	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Chariots de guidage standard							
RK DuoLine S 120	25x5	1240	2000	6900	205	620	560
	25x25	2700					
	25x50	3400					
RK DuoLine S 160	32x40	8000	5100	8900	500	840	810
Chariot de guidage rallongé							
RK DuoLine S 120	25x5	1240	2000	6900	205	940	790
	25x25	2700					
	25x50	3400					
RK DuoLine S 160	32x40	8000	5100	8900	500	1200	1150

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

	Iy	Iz
RK DuoLine S 120	287,3 cm ⁴	597,9 cm ⁴
RK DuoLine 160	437,70 cm ⁴	1455,90 cm ⁴



Dimensions / Données de commande

Informations de commande :

- Deuxième chariot libre sur demande
- Aussi disponible sans entraînement par vis pour reprendre des moments
- Lubrification des diapositives sur l'enquête

Unité-broches RK DuoLine S avec vis trapézoïdale Move-Tec



Spécificités:

- ✓ Lubrifiés à vie à courir 30 km performances

Disponible à partir de janvier 2015

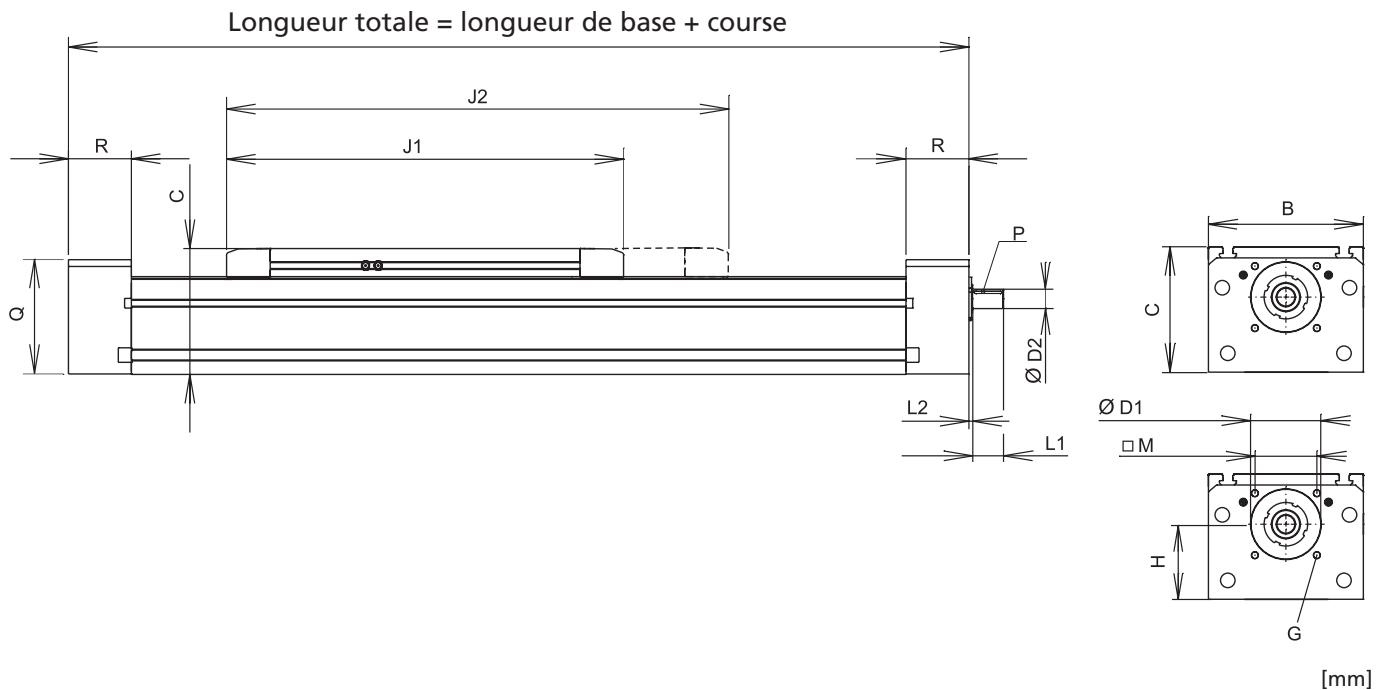
Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
NOUVEAU TD13A5A1A15B0_ _ _ _	RK DuoLine S 60 Protect	321	60	80	Ø32 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø10 _{k7}
NOUVEAU TD13A5A1B15B0	RK DuoLine S 60 Protect avec chariot rallongé	411	60	80	Ø32 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø10 _{k7}

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Code No.	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TD13A2A1A1_ B0_ _ _ _	RK DuoLine S 80 Protect	370	80	100	Ø42 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø14 _{k7}
TD13A2A1B1_ B0	RK DuoLine S 80 Protect avec chariot rallongé	502	80	100	Ø42 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø14 _{k7}

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Vis trapézoïdale:
5 = 20x4
6 = 20x8



G	H	J1	J2	L1	L2	M	P	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
											Longueur de base	par course de 100 mm
M5-10 Profondeur	47,7	245	-	20	2,8	33x24	3x3x12	72,2	38	2664	3,44	0,60
M5-10 Profondeur	47,7	-	335	20	2,8	33x24	3x3x12	72,2	38	2574	4,26	0,60

[mm]

G	H	J1	J2	L1	L2	M	P	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
											Longueur de base	par course de 100 mm
M6-18 Profondeur	57,5	278	-	30	3,8	□46±0,2	5x5x25	89	46	2890	6,74	0,96
M6-18 Profondeur	57,5	-	410	30	3,8	□46±0,2	5x5x25	89	46	2758	8,01	0,96

Dimensions / Données de commande

Informations de commande :

- Lubrification des diapositives sur l'enquête
- Chariot prolongé sur demande

Unité-broches RK Duoline S avec vis trapézoïdale Move-Tec

Modèle

- Filetage à droite et à gauche 20x4



Spécificités:

- ✓ Lubrifiés à vie à courir 30 km performances

Disponible à partir de janvier 2015

NOUVEAU

Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TD13A5_1A15B0	RK DuoLine S 60 Protect	566	60	80	Ø32 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø10 _{k7}

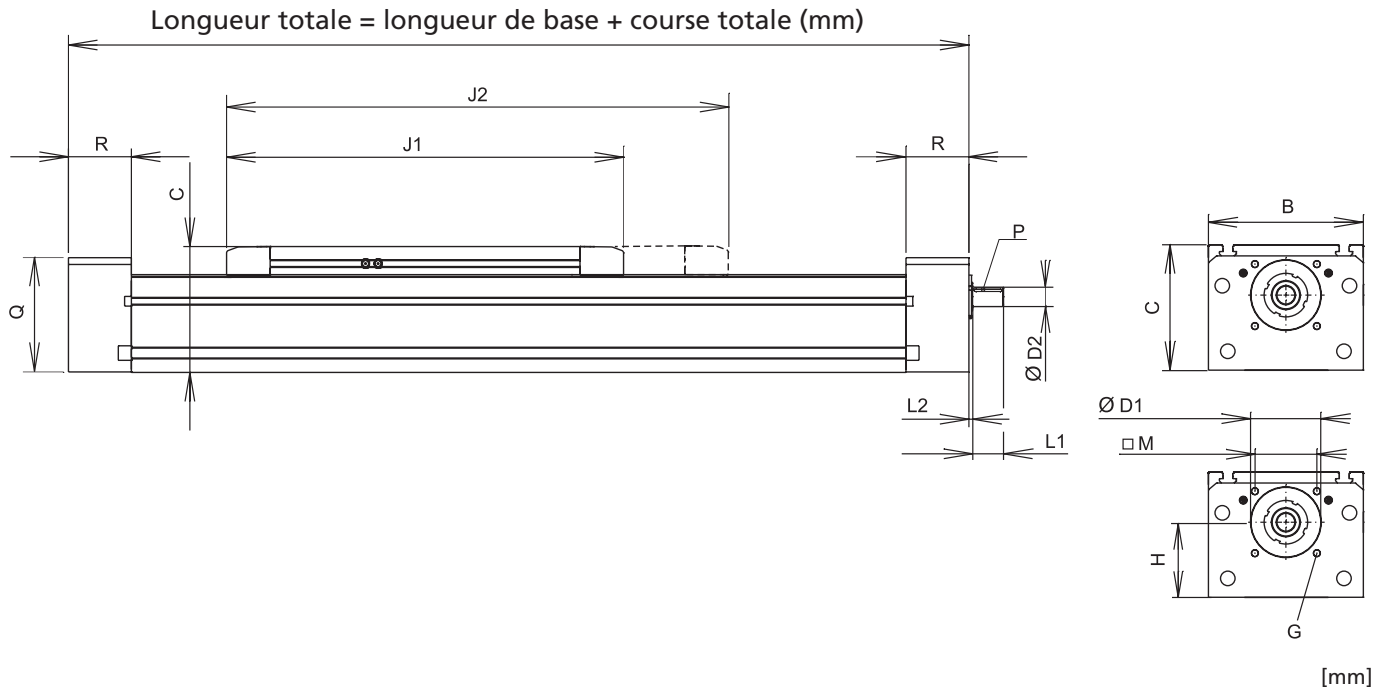
Longueur totale = longueur de base + course totale (mm)

E = 1 arbre d'entraînement côté filetage à droite
G = 1 arbre d'entraînement côté filetage à gauche

Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TD13A2_1A15B0	RK DuoLine S 80 Protect	648	80	100	Ø42 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø14 _{k7}

Longueur totale = longueur de base + course totale (mm)

E = 1 arbre d'entraînement côté filetage à droite
G = 1 arbre d'entraînement côté filetage à gauche



G	H	J1	J2	L1	L2	M	P	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
											Longueur de base	par course de 100 mm
M5-10 Profondeur	47,7	245	-	20	2,8	33x24	3x3x12	72,2	38	2664	3,44	0,60
M5-10 Profondeur	47,7	-	335	20	2,8	33x24	3x3x12	72,2	38	2574	4,26	0,60

[mm]

G	H	J1	L1	L2	M	P	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
M6-18 Profondeur	57,5	278	30	3,8	□46±0,2	5x5x25	89	46	2890	11,7	0,96

RK DuoLine R 60/80/120 – Modèle

Informations de commande :

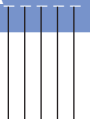
- Longueurs de course supérieures sur demande
- En option: système intégré de détection de la position

Modèle ■ Guidage

Idéal pour reprendre des efforts avec la DuoLine à courroie ou à vis

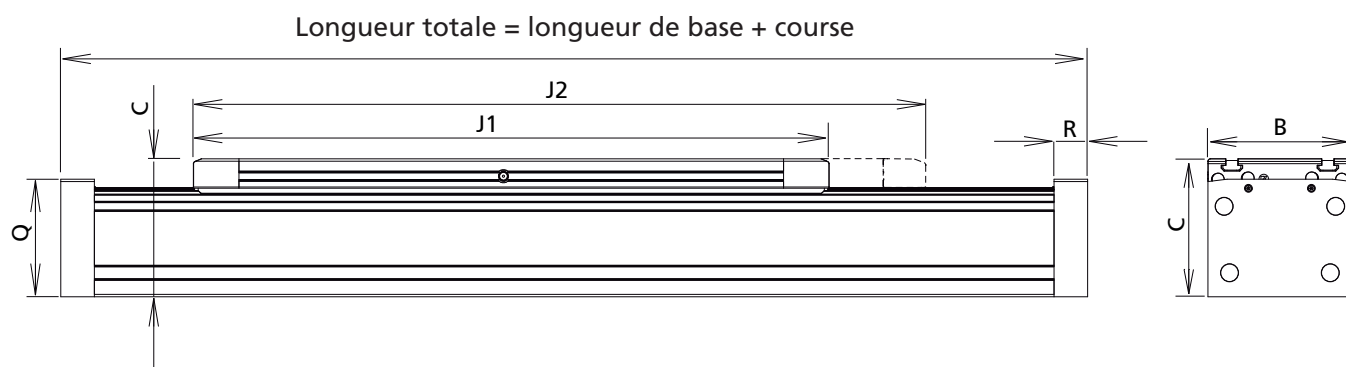


Référence	Type	Longueur de base	B	C
TD14A5T1A11A0 _ _ _ _	RK DuoLine R 60	289	60	80
TD14A5T1B11A0 _ _ _ _	RK DuoLine R 60 avec chariot rallongé	379		
TD14A2T1A11A0 _ _ _ _	RK DuoLine R 80	352	80	100
TD14A2T1B11A0 _ _ _ _	RK DuoLine R 80 avec chariot rallongé	484		
TD14A3T1A11A _ _ _ _	RK DuoLine R 120 un rail à billes	472	120	115
TD14A3T1B11A _ _ _ _	RK DuoLine R 120 un rail à billes avec chariot rallongé	616		



Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Pour Place-Tec et Control-Tec



[mm]						
J1	J2	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
					Longueur de base	par course de 100 mm
245	–	70	22	3587	3,73	0,54
–	335			3497	4,46	0,54
278	–	97	22	7692	5,22	0,83
–	410			7560	6,89	0,83
386	–	98	28	7584	9,76	1,19
–	530			7440	12,16	1,19

Dimensions / Données de commande

Informations de commande :

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

Unité à courroie crantée RK DuoLine Z Place-Tec



Référence	Type	Longueur de base	B	C	D1	D2
TD1_A5F1A11A0_	RK DuoLine Z 60	405	60	80	62 ^{H7} 5 Profondeur	15 ^{H6}
TD1_A5F1B11A0_	RK DuoLine Z 60 un rail à billes avec chariot rallongé	495				
TD1_A2F1A_1A_	RK DuoLine Z 80	468	80	100	75 ^{H7} 7 Profondeur	16 ^{H6}
TD1_A2F1B_1A_	RK DuoLine Z 80 avec chariot rallongé	600				
TD1_A3F1A_1A_	RK DuoLine Z 120 un rail à billes	606	120	115	90 ^{H7} 9 Profondeur	20 ^{H6}
TD1_A3F1B_1A_	RK DuoLine Z 120 un rail à billes avec chariot rallongé	750				
TD1_A4F1A_1A_	RK DuoLine Z 120 deux rails à billes	606				
TD1_A4F1B_1A_	RK DuoLine Z 120 deux rails à billes avec chariot rallongé	750				
TD1_A1F1A_1A_	RK DuoLine Z 160	630	160	130	90 ^{H7} 12 Profondeur	25 ^{H6}
TD1_A1F1B_1A_	RK DuoLine Z 160 avec chariot rallongé	780				

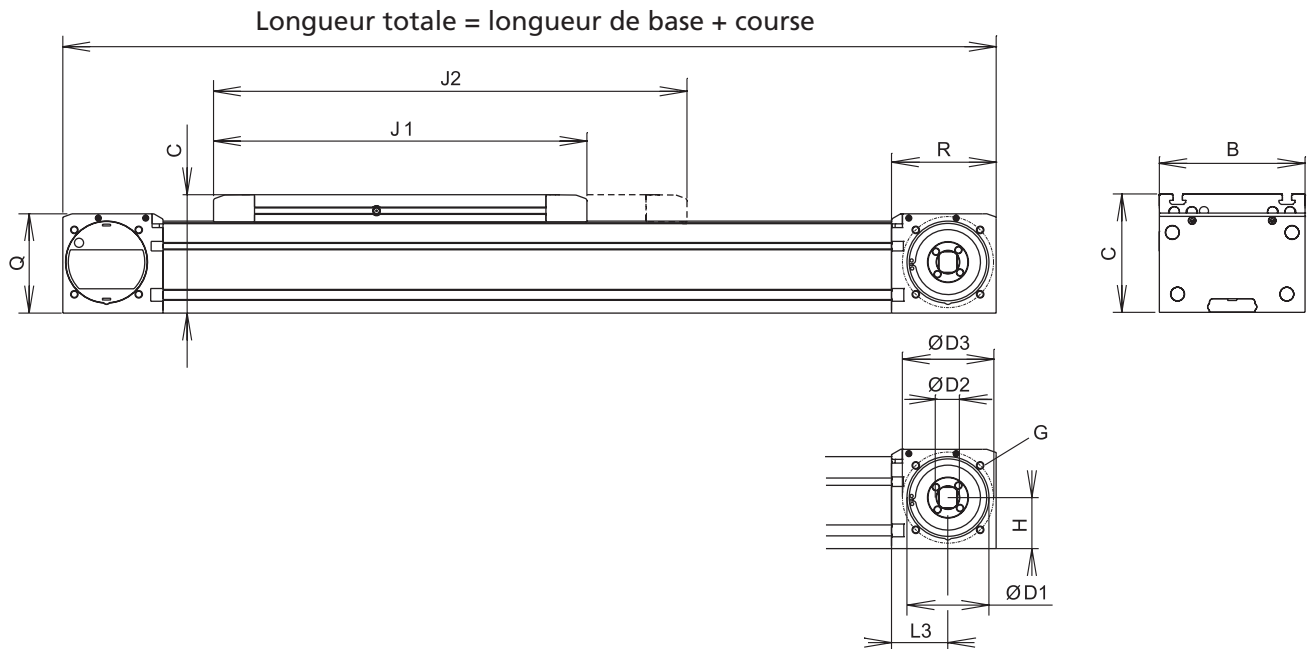
Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Système intégré de capteur de déplacement :

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

Modèle:

- 1 = Basic
- 2 = Protect



[mm]

D3	G	H	J1	J2	L3	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
									Longueur de base	par course de 100 mm
72,1±0,2	M6-12 Profondeur	33,8	245	–	44	70	80	5753	4,65	0,54
			–	335				5665	5,38	0,54
90,5±0,2	M8-12 Profondeur	40,1	278	–	52	85	95	7722	7,84	0,83
			–	410				7590	9,51	0,83
100±0,2	M8-16 Profondeur	46,8	386	–	62	98	110	7614	16,33	1,19
			–	530				7470	18,72	1,19
			386	–				5614	16,33	1,19
			–	530				5470	18,72	1,19
100±0,2	M8-28 Profondeur	56	410	–	62	109	110	9010	25,76	1,80
			–	560				8860	28,16	1,80

Dimensions / Données de commande

Informations de commande :

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

Unité-broches RK Duoline S avec Vis à billes Control-Tec



Disponible à partir
de janvier 2015

Référence	Type	Longueur de base		B	C	D1	D2
		pour longueur totale jusqu'à 1080 mm	pour longueur totale à partir de...				
TD13A5A1A1_A0_	RK DuoLine S 60 Protect	321	Sur demande	60	80	Ø32 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø10 _{k7}
TD13A5A1B1_A0	RK DuoLine S 60 Protect avec chariot rallongé	411	Sur demande				

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

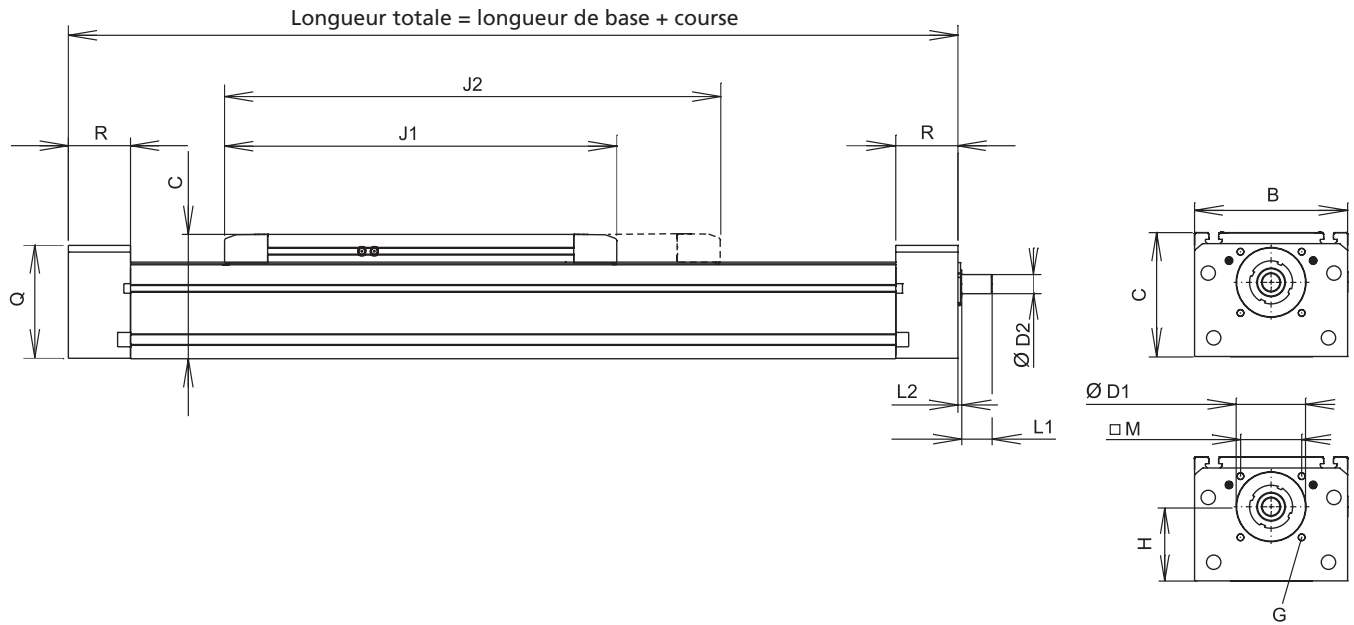
Vis à billes:
1 = 16x5
2 = 16x10
3 = 16x16

Référence	Type	Longueur de base			B	C	D1	D2
		pour longueur totale jusqu'à 1171 mm	pour longueur totale de 1172 à 3051 mm	pour longueur totale à partir de 3052 mm				
TD13A2A1A_A0_	RK DuoLine S 80 Protect	370	415	495	80	100	Ø42 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø14 _{k7}
TD13A2A1B_A0	RK DuoLine S 80 Protect avec chariot rallongé	502	547	627	80	100	Ø42 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø14 _{k7}

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Système intégré de capteur de déplacement :
1 = sans
2 = avec raccord enfichable et câble de 20 m
3 = avec câble de 20m

Vis à billes:
3 = 20x5
1 = 20x20
2 = 20x50



[mm]

G	H	J1	J2	L1	L2	M	Q	R	Course max	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
M5-10 Profondeur	47,7	245	-	20	2,8	33x24	72,2	38	2664	3,44	0,60
		-	335						2574	4,26	0,60

[mm]

G	H	J1	J2	L1	L2	M	Q	R	Course max	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
M6-18 Profondeur	57,5	278	-	30	3,8	□46±0,2	89	46	4440	6,74	0,96
M6-18 Profondeur	57,5	-	410	30	3,8	□46±0,2	89	46	4368	8,01	0,96

Dimensions / Données de commande

Informations de commande :

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

Unité-broches RK Duoline S avec Vis à billes Control-Tec



Référence	Type	Longueur de base		B	C	D1	D2
		pour longueur totale jusqu'à 3042 mm	pour longueur totale à partir de 3043 mm				
TD13A4A1A1_A0_	RK DuoLine S 120 Protect	498	614	120	115	Ø55 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø16 _{K6}
TD13A4A1B_A0	RK DuoLine S 120 Protect avec chariot rallongé	642	758				

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Système intégré de capteur de déplacement :

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

Vis à billes:

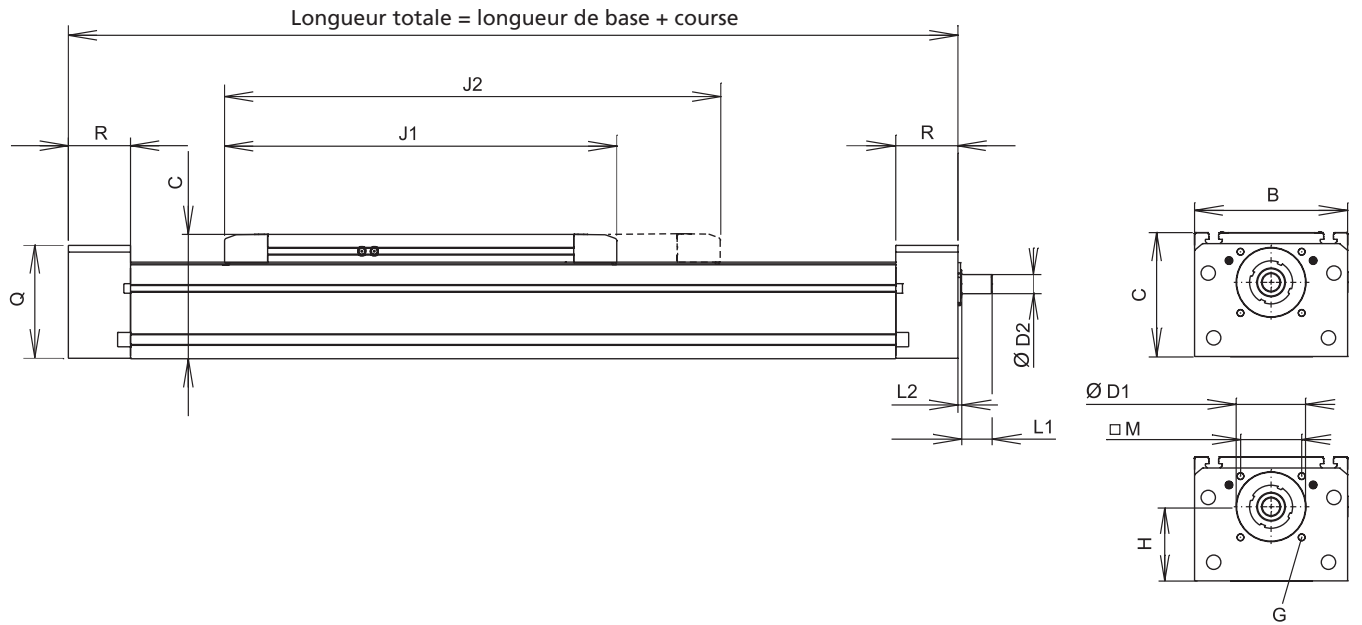
- 1 = 25x5
- 2 = 25x25
- 3 = 25x50

Référence	Type	Longueur de base			B	C	D1	D2
		pour longueur totale jusqu'à 1350 mm	pour longueur totale de 1351-3350 mm	pour longueur totale à partir de 3351 mm				
TD13A1A1A12A0_	RK DuoLine S 160 Protect	540	602	702	160	130	Ø75 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø20 _{K8}
TD13A1A1B_2A0	RK DuoLine S 160 Protect avec chariot rallongé	690	752	852	160	130	Ø75 ^{H7} 2,3 Profondeur	Ø20 _{K8}

Longueur totale (longueur de base + course) en mm

Système intégré de capteur de déplacement :

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



[mm]

G	H	J1	J2	L1	L2	M	Q	R	Course max	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
M6-18 Profondeur	72,7	386	-	30	2,5	□40±0,2	104	55	4591	14,57	1,49
		-	530							16,74	1,49

[mm]

G	H	J1	J2	L1	L2	M	Q	R	Course max	Masse [kg]	
										Longueur de base	par course de 100 mm
M8-22 Profondeur	78	410	-	32	3,7	□64±0,2	118	65	4300	23,26	2,21
M8-22 Profondeur	78	-	560	32	3,7	□64±0,2	118	65	4150	26,59	2,21

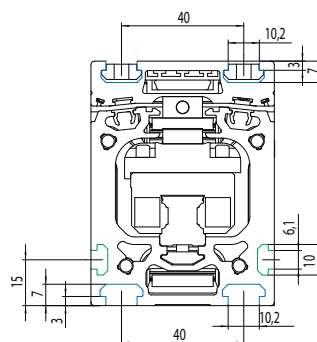
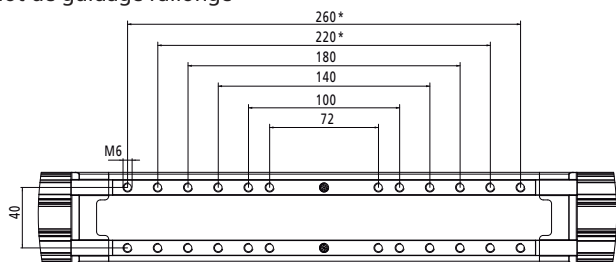
Fixation de la charge utile

■ 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.

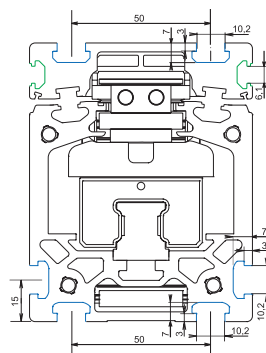
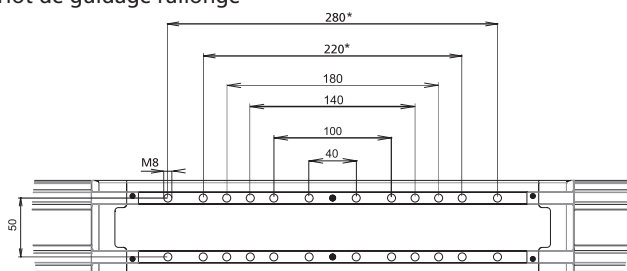
RK DuoLine R/S/Z 60

*uniquement pour le modèle avec chariot de guidage rallongé



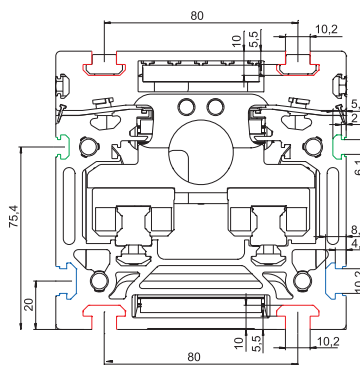
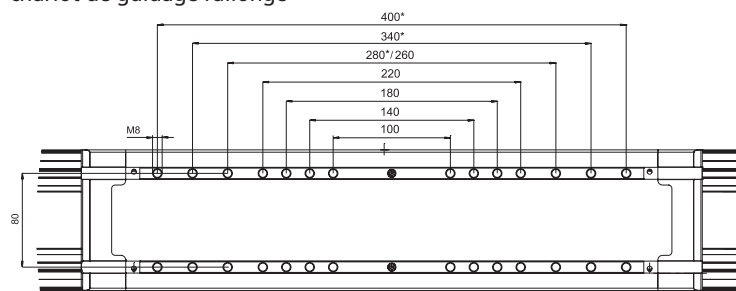
RK DuoLine R/S/Z 80

*uniquement pour le modèle avec chariot de guidage rallongé



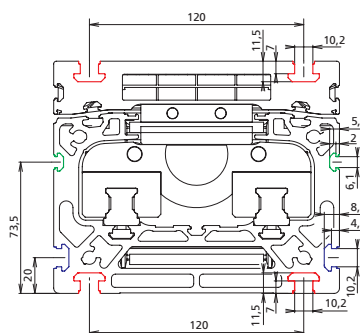
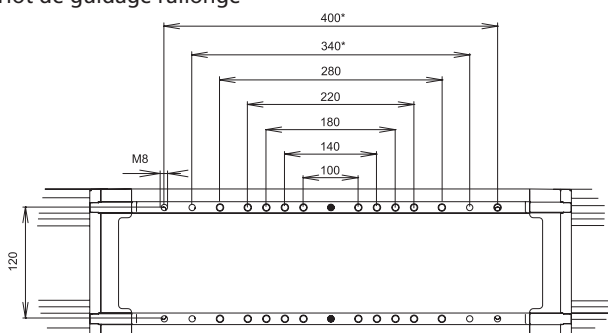
RK DuoLine R/S/Z 120

*uniquement pour le modèle avec chariot de guidage rallongé



RK DuoLine S/Z 160

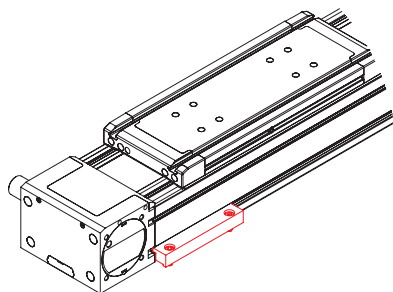
*uniquement pour le modèle avec chariot de guidage rallongé



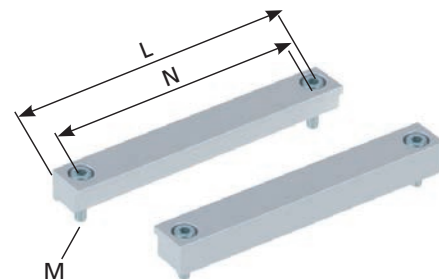
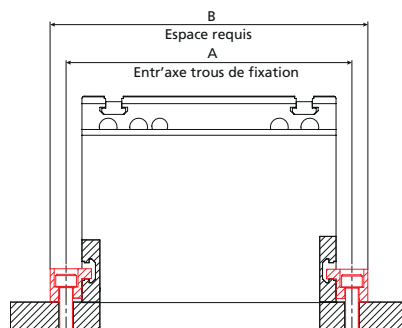
Barrette filetée

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

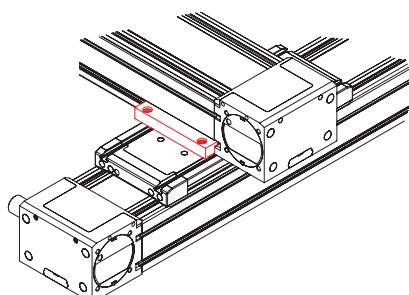
Matériau : aluminium poncé, matériau de fixation galvanisé
Contenu de la livraison : 2 réglettes de fixation avec matériau de fixation



Ill. 1 : montage au sol



[mm]



Ill. 2 : unités en croix

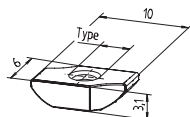
Référence	Type	Ill.	A	B	L	M	N
91818	RK DuoLine 60 montage au sol	1	72	91	57	M6	40
	RK DuoLine 60 sur 60 en croix	2					
91806	RK DuoLine 80 montage au sol	1	100	122	76	M8	50
	RK DuoLine 80 sur 80 en croix	2					
91812	RK DuoLine 120 montage au sol	1	140	160	116	M8	80
	RK DuoLine 120 sur 120 en croix	2					
	RK DuoLine 160 sur 120 en croix	2					
91802	RK DuoLine 160 montage au sol	1	180	200	156	M8	120
	RK DuoLine 160 sur 160 en croix	2					
	RK DuoLine 120 sur 160 en croix	2					

Écrous pour rainure

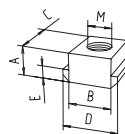
- Les écrous pour rainure peuvent être glissés et positionnés sur le profil de guidage et sur le chariot de guidage

Matériau : acier galvanisé

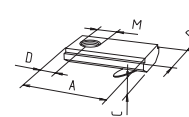
Écrou pour rainure -B-
s'insère en s'encliquetant dans la rainure



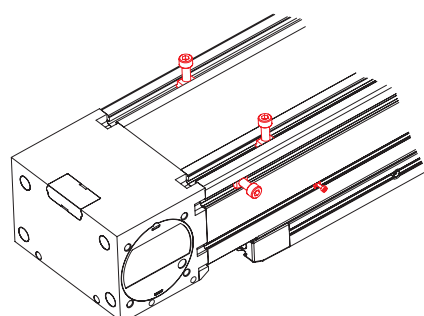
Écrou pour rainure -N-
s'insère en coulissant dans la rainure



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



[mm]



DuoLine - Vue de dessous

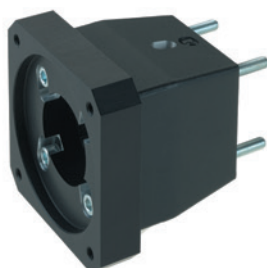
Référence	Type	Géométrie de rainure	A	B	C	D	E	M	F [N]
Écrou pour rainure -B-									
E00017CEH	M3	20	Conditionnement par 10 unités						
E00058CEH	M4	20	Conditionnement par 10 unités						
Écrou pour rainure -N-									
4006202	M8	30	5	10	13	13	3	M8	4 000
4026206	M8	40	8	10	13	15	4	M8	9 000
Écrou pour rainure -K-									
4006211	M5	30	21	12	4	7	-	M5	5 000
4006212	M6	30	21	12	4	7	-	M6	5 000
4016212	M6	40	21	14	4	7	-	M6	5 000

Kit de montage moteur pour servomoteurs RK-AC

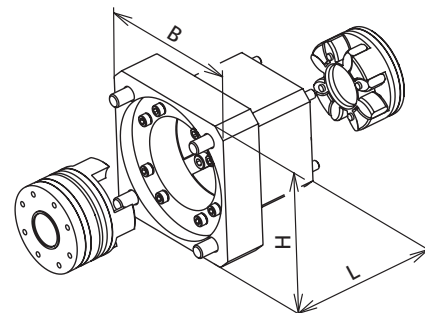
- Nous fabriquons sur demande un kit complet de montage moteur conforme à vos exigences

Contenu de la livraison : adaptateur moteur, accouplement élastomère et matériau de fixation

- Raccordement simple des servomoteurs de la gamme standard RK



- Kit de montage moteur adapté à tous les fabricants de moteurs ou transmissions



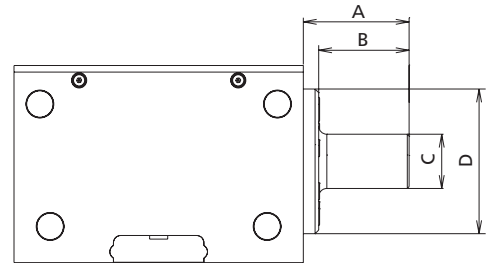
Type	Moteurs Servo sans réducteur				
	RK-AC 118	RK-AC 240	RK-AC 470	RK-AC 800	RK-AC 1252 RK-AC 1776 RK-AC 2521
DuoLine Z 60	–	949376	–	–	–
DuoLine Z 80	–	–	949357	–	–
DuoLine S 60	949391	949390	–	–	–
DuoLine S 80	–	949367	949366	–	–
DuoLine S 120	–	949123	949124	949125	–
DuoLine S 160	–	–	–	949340	949342

Type	Moteurs Servo avec réducteur					Moteurs triphasés	
	RK-AC 112	RK-AC 260	RK-AC 345	RK-AC 800	RK-AC 1252 RK-AC 1776 RK-AC 2521	90/120 W	180/250 W
DuoLine Z 60	949374	949375	–	–	–	949377	949378
DuoLine Z 80	949350	949353	949354	–	–	949355	949356
DuoLine Z 120	–	949371	949370	949370	–	949372	949373
DuoLine Z 160	–	–	949344	949344	949355	–	–
DuoLine S 60	949392	–	–	–	–	–	–
DuoLine S 80 filet trapézoïdal	949360	949364	–	–	–	949368	949369
DuoLine S 80 vis à billes	949360	949364	–	–	–	949363	949365
DuoLine S 120	949121	949122	–	–	–	949126	949127
DuoLine S 160	–	–	949341	949341	949343	–	–

Arbre d'entraînement

- La gamme RK DuoLine Z 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 matériau de fixation



pour accouplement à soufflet métallique

[mm]

Référence	Type	Modèle	A	B	C	D
91328	RK DuoLine Z 60	Arbre d'entraînement pour accouplement à soufflet métallique	28,6	25	16	44
91312	RK DuoLine Z 80		35	31,5	20	52
91320	RK DuoLine Z 120		45,5	39	25	74
9720000	RK DuoLine Z 160		58,5	50	30	80

Entraînement / Positionnement

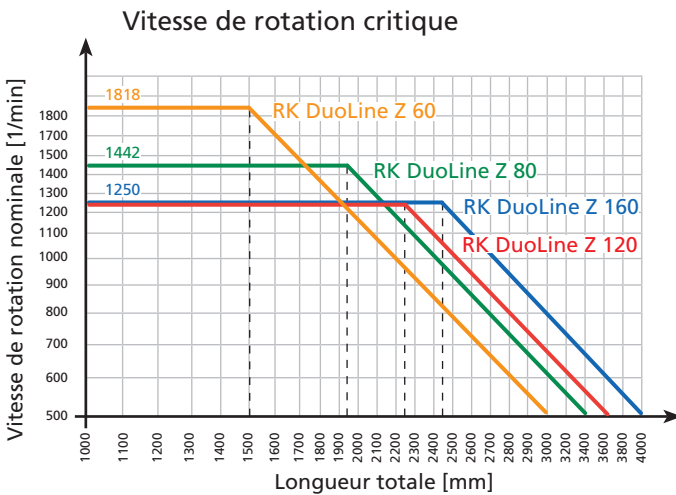
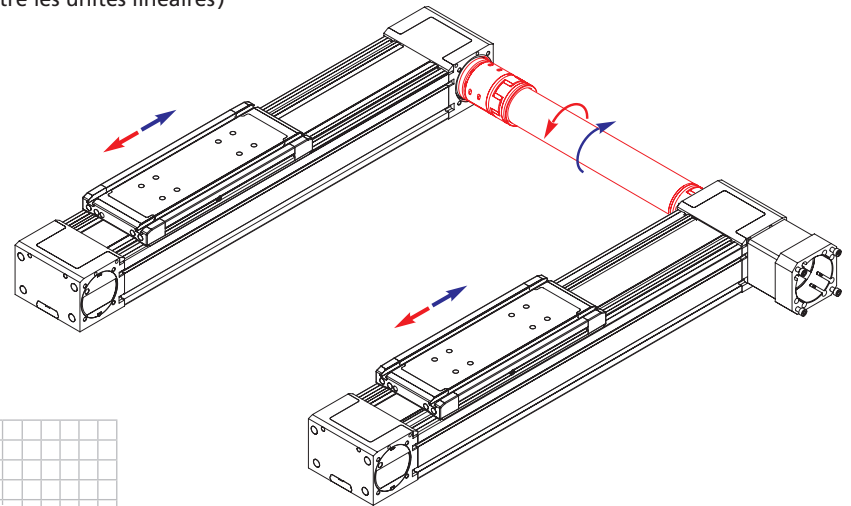
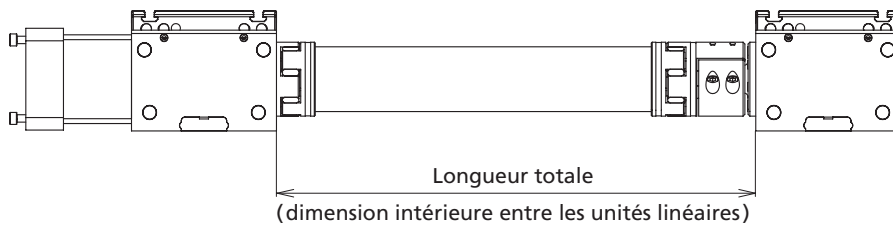
Arbre synchronisé

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

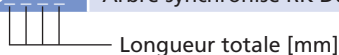
Contenu de la livraison :
arbre synchronisé avec matériau de fixation

Moment max transmissible:

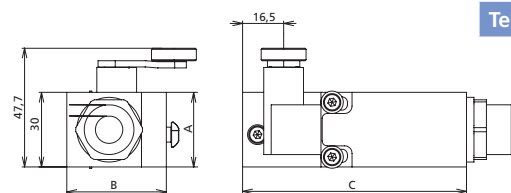
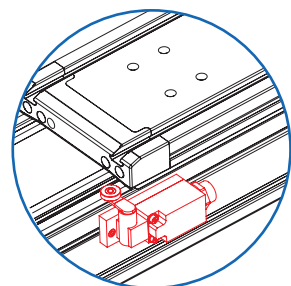
RK DuoLine Z 60	28 Nm
RK DuoLine Z 80	67 Nm
RK DuoLine Z 120	141 Nm
RK DuoLine Z 160	220 Nm



Référence	Type	Longueur de base (longueur mini.)	Longueur totale	Poids (kg)	
				Longueur de base	par course de 100 mm
92548	Arbre synchronisé RK DuoLine Z 60	118	2985	0,53	0,09
92538	Arbre synchronisé RK DuoLine Z 80	144	3400	1,07	0,12
92519	Arbre synchronisé RK DuoLine Z 120	175	3994	1,38	0,15
92510	Arbre synchronisé RK DuoLine Z 160	220	3991	3,42	0,22



Commutateur de fin de course mécanique



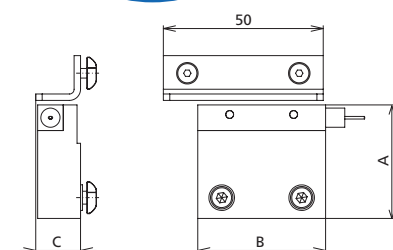
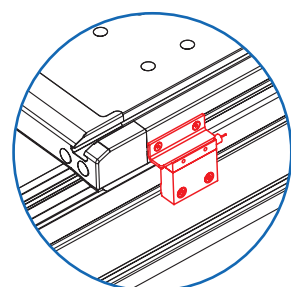
- Fixation à l'extérieur sur profil de guidage

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

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 ⁶ cycles
Réglage du levier axial	à verrouillage à 360°
Type de protection	IP67
Température ambiante	de -30 à +80 °C

Référence	Type	A	B	C	Modèle
92848	RK DuoLine 60	49	39	82	Ouvrant / Fermant, Fin de course mécanique
91919	RK DuoLine 80	63	40	83	
92701	RK DuoLine 120	31	40	97	
91910	RK DuoLine 160	30	40	90	

Commutateur de fin de course inductif à l'extérieur



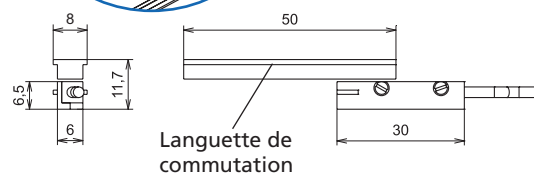
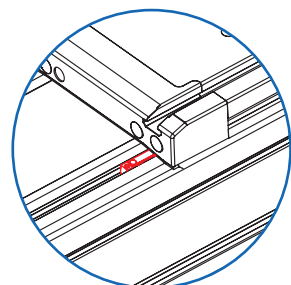
- Fixation à l'extérieur sur profil de guidage

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

Fin de course	Externe	Interne
Tension	10 à 30 V CC	10 à 30 V CC
Courant de commutation max.	100 mA	100 mA
Fréquence de commutation	5 kHz max.	5 kHz max.
Durée de vie	indépend. du nombre d'enclenchements	indépend. du nombre d'enclenchements
Distance de commutation	2 mm	1,5 mm
Type de protection	IP65	IP67
Longueur de câble	2,5 m	5 m
Température ambiante	de -25 à +70 °C	de -25 à +70 °C

Référence	Type	A	B	C	Modèle
92838	RK DuoLine 60	52,8	25	10	Ouvrant, détecteur inductif externe
92819	RK DuoLine 80	71,5	25	10	
92840	RK DuoLine 120	22	40	14	
92810	RK DuoLine 160	35,5	40	14	

Commutateur de fin de course inductif à l'intérieur



- Détecteur de proximité intégré dans profil de guidage - aucun profil gênant

Contenu de la livraison :
détecteur de proximité avec jeu de fixation

Référence	Type	Modèle
92828	RK DuoLine 60	Ouvrant, détecteur inductif interne
92820*	RK DuoLine 80	
	RK DuoLine 120 RK DuoLine 160	

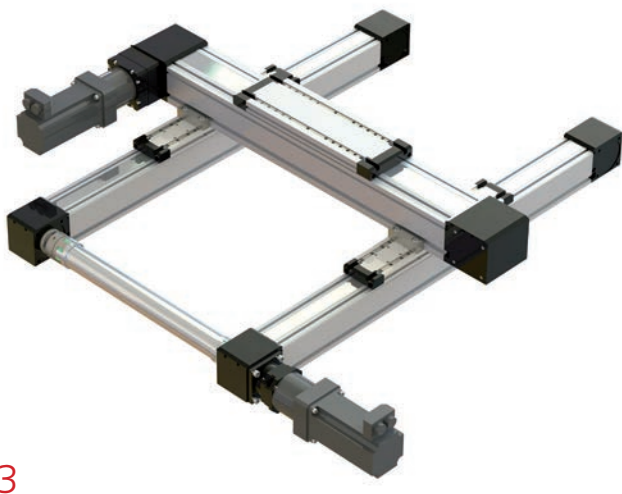
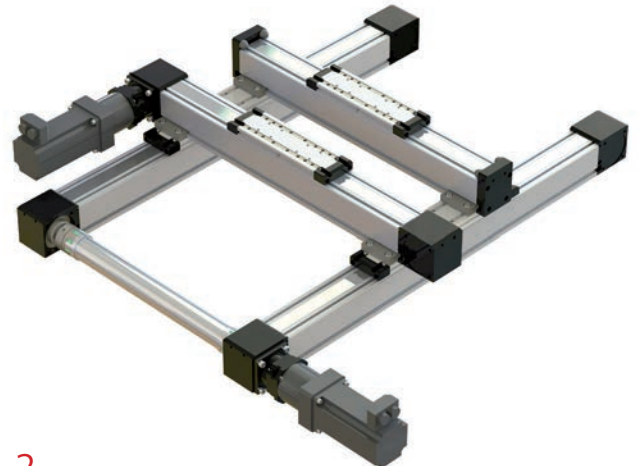
*En utilisant ce fin de course, veuillez recouvrir la rainure avec le cache rainure

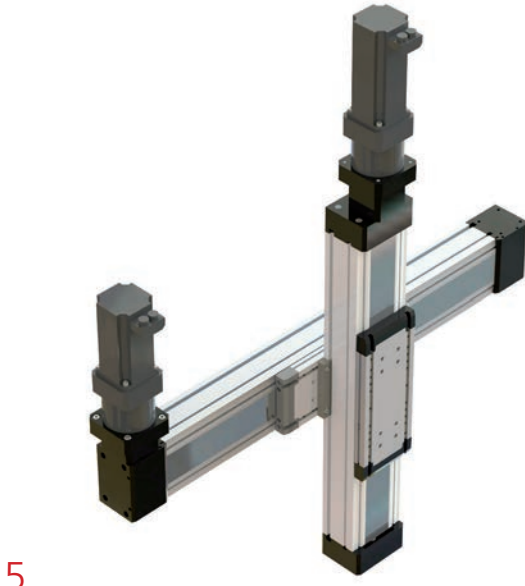
Cache rainure

Référence	Modèle		
E00024DAC	barre	noir	2.000 mm

Exemples de combinaison

RK DuoLine

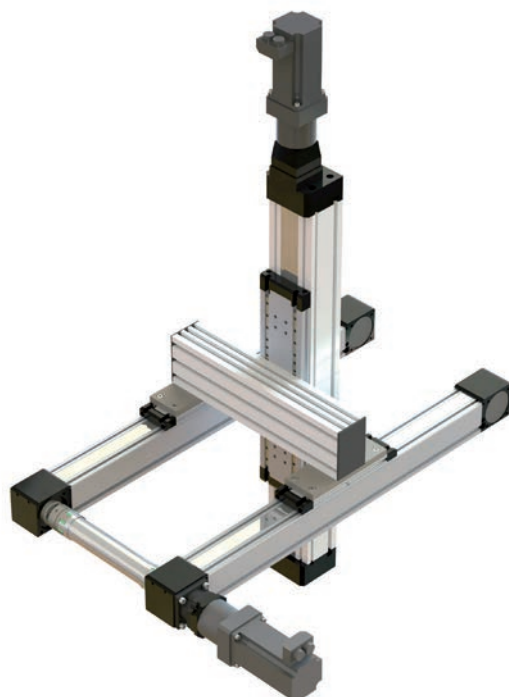




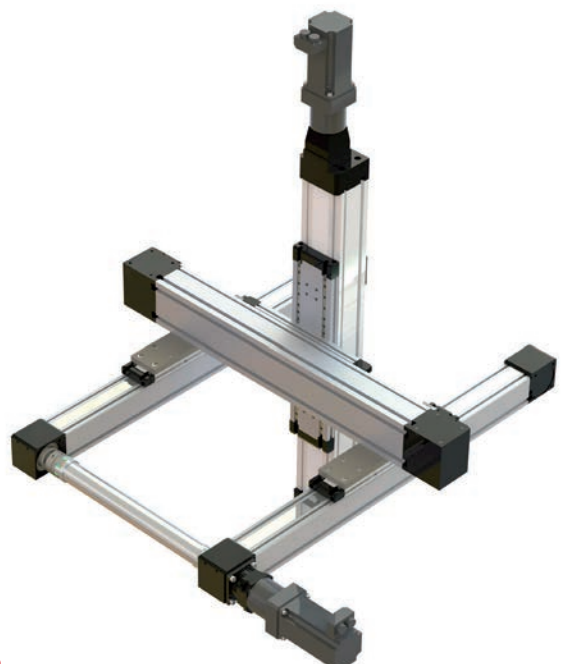
5



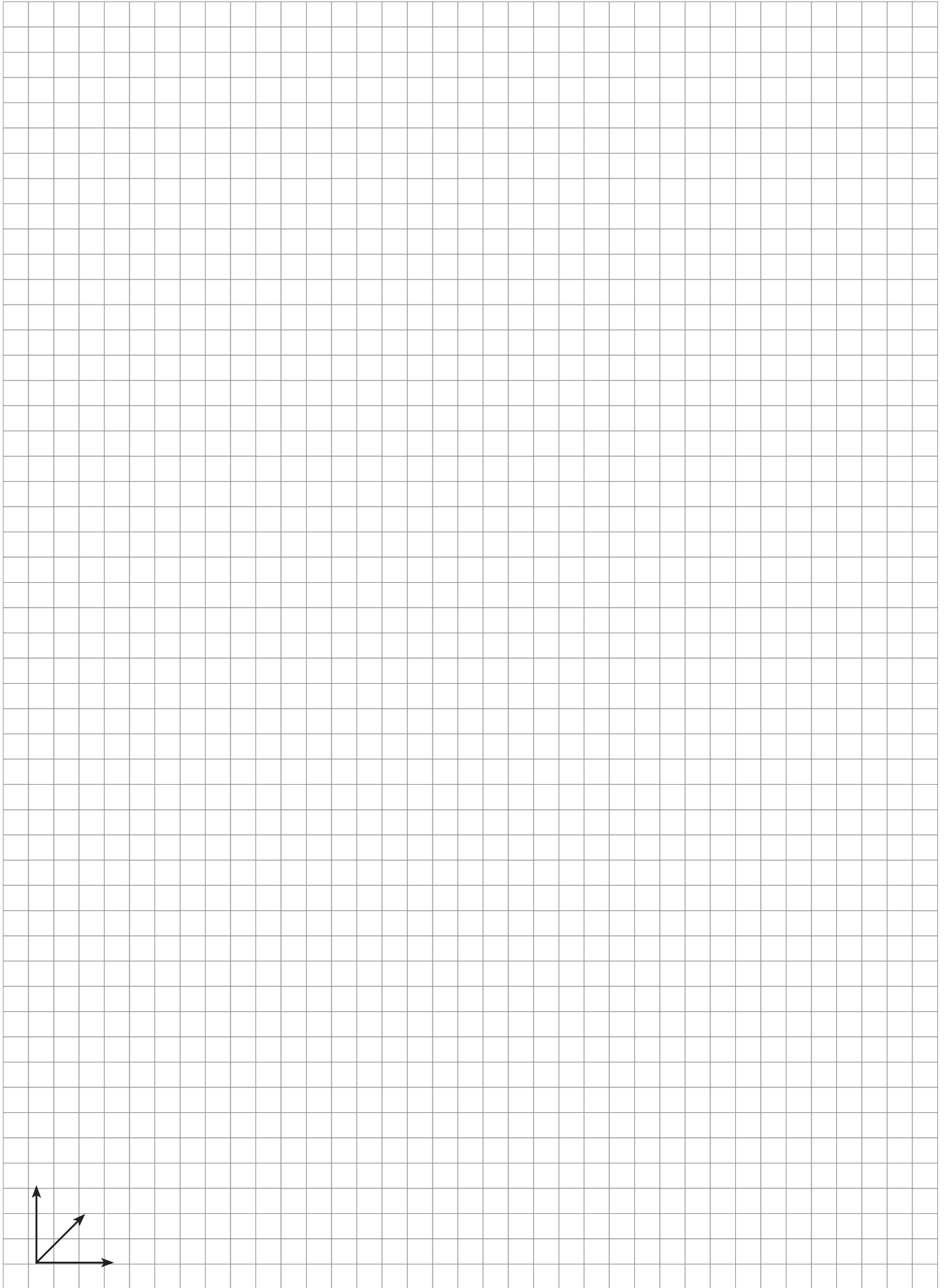
6



7



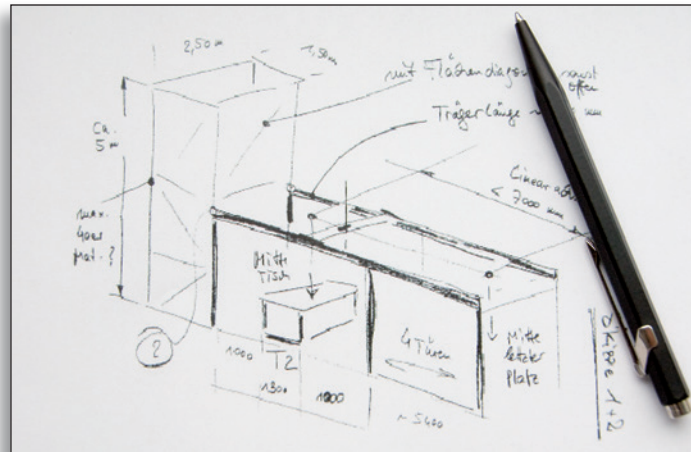
8



Nos prestations de service

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

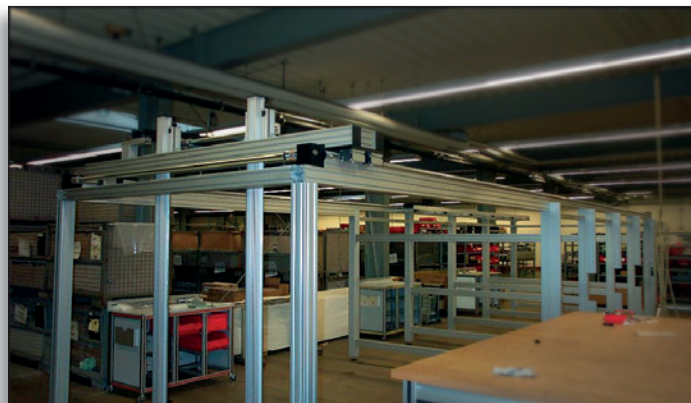
- Vous posez vos exigences sur papier



- Nos spécialistes produits élaborent une solution



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



R RENOMMÉE
KNOW HOW


RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

**LINÉAIRE
PROFILÉS
ASSEMBLAGE
MODULES**

TECHNOLOGIE



FAX-réponse

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

m'envoyer le catalogue complet des composants linéaires

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

prendre contact avec moi

Société : _____

Interlocuteur : _____

Service : _____

Adresse : _____

Tél. + Fax : _____

E-mail : _____


RK ROSE+KRIEGER

Systèmes d'assemblage et de positionnement

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