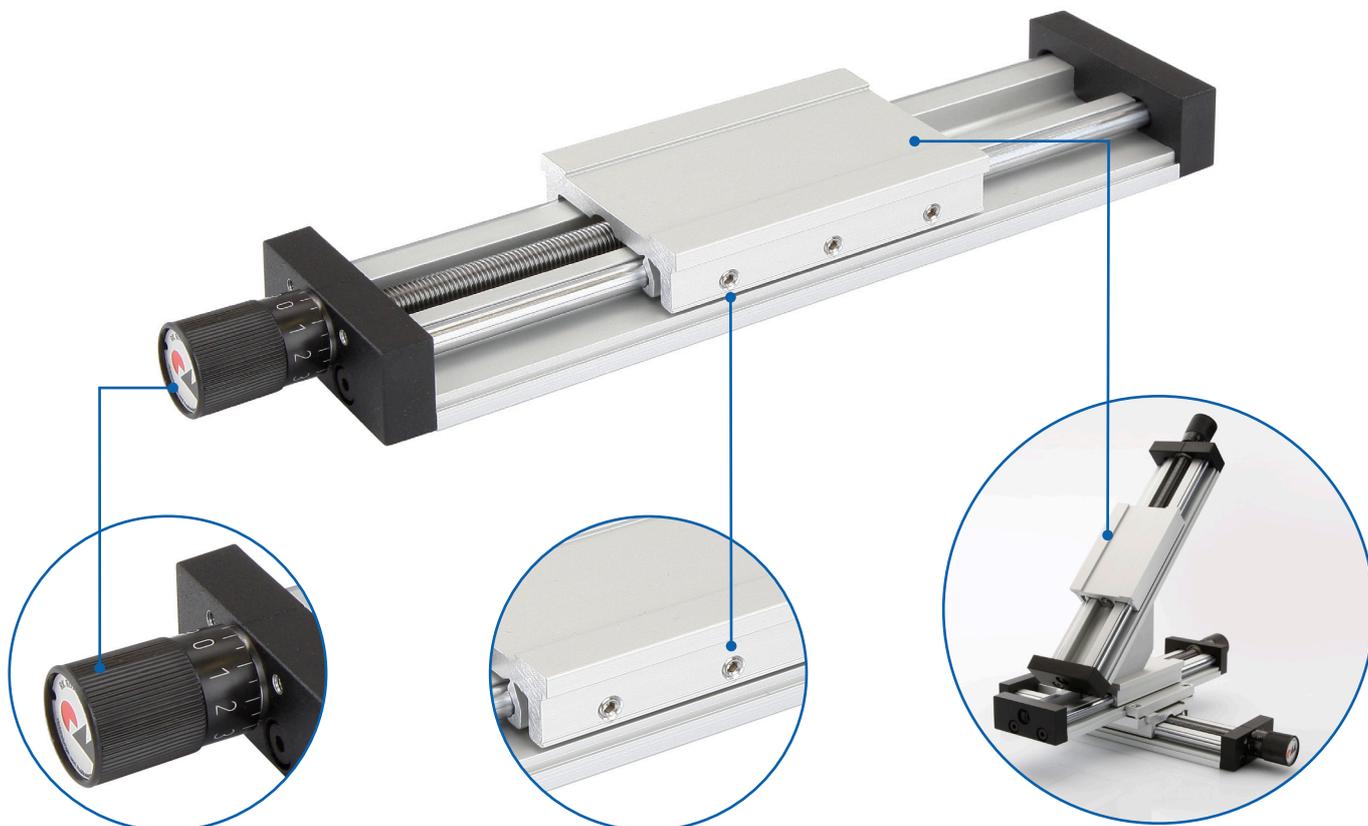


Guidage/Axe à profilé – RK Compact

**Axe linéaire plat à courte course
pour des réglages manuels à un excellent rapport qualité/prix**



Poignée rotative avec vernier

- ✓ Ajustement simple du chariot de guidage

- ✓ Jeu du chariot de guidage réglable

Combinaisons de plusieurs axes

- ✓ Réalisation aisée de combinaisons d'axes à l'aide des accessoires standard

Caractéristiques :

- Nombreux accessoires permettant la combinaison de plusieurs axes
- Modèle standard à poignée rotative
- Courses standard en stock

Options :

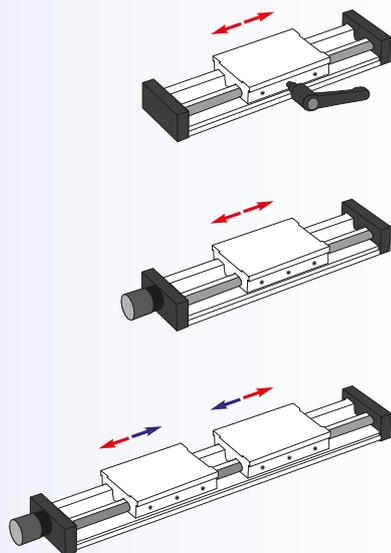
- Courses supérieures
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé

RK Compact - Sommaire
Propriétés/Caractéristiques de puissance

- Données générales/Conditions de fonctionnement 190
- Charges admissibles 191

Modèles

(cotes, références)



- Unité de guidage RK Compact G 192
- Filetage à droite *ou* à gauche 194
- Filetage à droite *et* à gauche 196

Accessoires
Fixation

- Levier de serrage 198
- Barrettes de serrage 199
- Angle combi 200
- Plaque combi 200
- Plaque d'assemblage pour profilés BLOCAN® .. 201

Entraînement

- Volant 202
- Adaptateur moteur/Accouplement 202

Positionnement

- Interrupteur de fin de course 203
- Indicateur de position 203

RK Compact – Caractéristiques techniques

Données générales/Conditions de fonctionnement

Construction	Unité linéaire à profilé avec profilé/chariot de guidage extrudé
Guidage	Guidage par frottement réglable
Position de montage	au choix
Précision du pas de vis	Vis fileté ± 0,1 mm/300 mm de course, vis à billes ± 0,05 mm/300 mm de course
Irréversibilité	oui avec vis fileté, non avec vis à billes
Température ambiante	de 0 °C à +60 °C

Pas de vis

[mm]		[mm]	
Type	Vis fileté	Type	Vis à billes
RK Compact 30	0,5	RK Compact 80-120	1
RK Compact 50-120	1		

$$\text{Vitesse de rotation* de la vis requise } n \text{ [tr/min]} = \frac{\text{Vitesse [m/min]} \times 1\,000}{\text{Pas de vis [mm]}}$$

* Vitesse de rotation max. avec vis fileté 500 tr/min
avec vis à billes 1 000 tr/min

Couples à vide

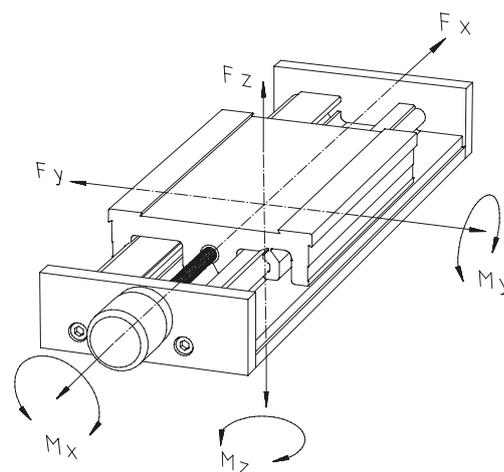
Type	Couple à vide	[Nm]
RK Compact	0,20	



Charges admissibles*

- F Force [N]
- M Couple [Nm]
- I Moment d'inertie géométrique [cm⁴]

* relatives au chariot de guidage (valeurs statiques, corps de guidage reposant sur toute sa surface)

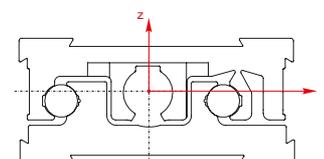


Type	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
RK Compact 30	50	160	160	3	3	3
RK Compact 50	125	350	350	6	7,5	7,5
RK Compact 80	215	600	600	12	18	18
RK Compact 120	215	1 150	1 150	32	59	59

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

Type	Iy	Iz
RK Compact 30	0,09	0,90
RK Compact 50	0,46	7,44
RK Compact 80	3,68	47,14
RK Compact 120	9,85	214,84

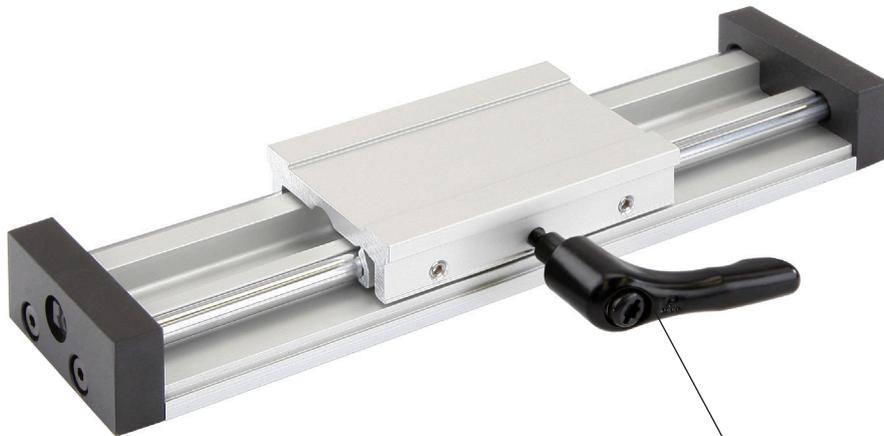


RK Compact-G – Versions

Principes de commande :

- Courses supérieures sur demande

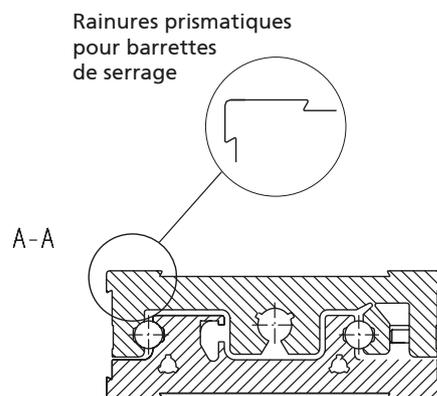
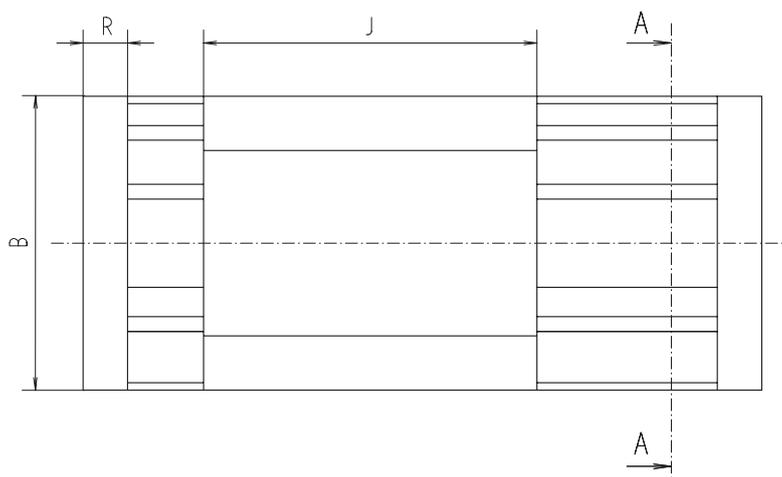
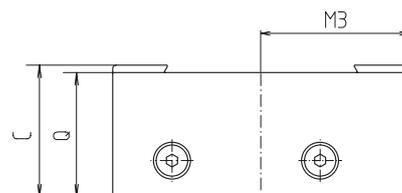
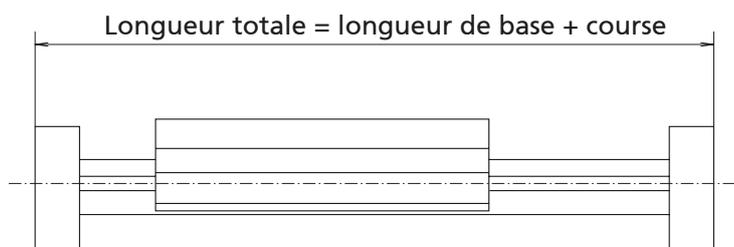
Modèle ■ Guidage



Levier de serrage fourni avec les versions 50-120

Référence	Type	Longueur de base	B	C	J
MLA3017AA	30	59	30	17	45
MLA5023AA	50	95	50	23	75
MLA8036AA	80	144	80	36	120
MLA1246AA	120	204	120	46	180

----- Longueur totale = longueur de base + course [mm]



[mm]

M3	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
				Longueur de base	pour 100 mm de course
17,1	16	7	300	0,06	0,07
26,5	21,5	10	350	0,27	0,14
40	34	12	350	0,29	0,29
60	44	12	400	2,62	0,63

RK Compact – Versions

Principes de commande :

- Courses standard disponibles en permanence !
Bénéficiez d'une livraison rapide et d'un prix de référence réduit
- Courses supérieures sur demande
- Serrage du chariot page 198

Modèle

- Filetage à droite *ou* à gauche



48 h
Disponible en

pour les courses standard

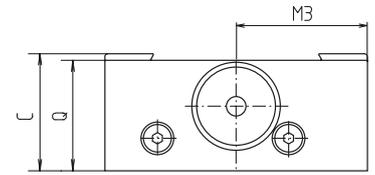
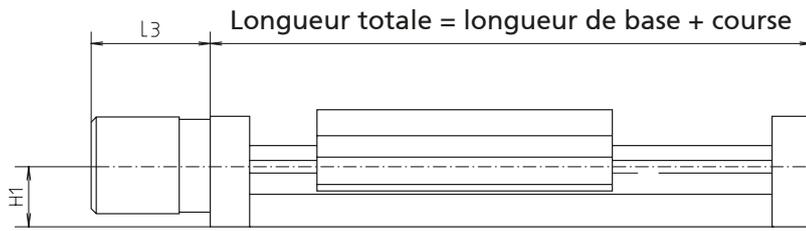
- Vis à filetage à droite
- Type 30 : 10, 20, 30, 50 mm
- Types 50-120 : 25, 50, 75, 100 mm

Référence	Type	Vis	Longueur de base	Course standard	B	C	D	H1
Vis fileté								
FN_ 3017 TA	30	M5 x 0,5	59	10,20,30,50	30	17	13,5	8
FN_ 5023 TA	50	8 x 1	95	25 50 75 100	50	23	19	13
FN_ 8036 TA	80	8 x 1	144		80	36	27	20,5
FN_ 1246 TA	120	8 x 1	204		120	46	35	26,5
Vis à billes								
FO_ 8036 TA	80	8 x 1	144	–	80	36	27	20,5
FO_ 1246 TA	120	8 x 1	204	–	120	46	35	26,5

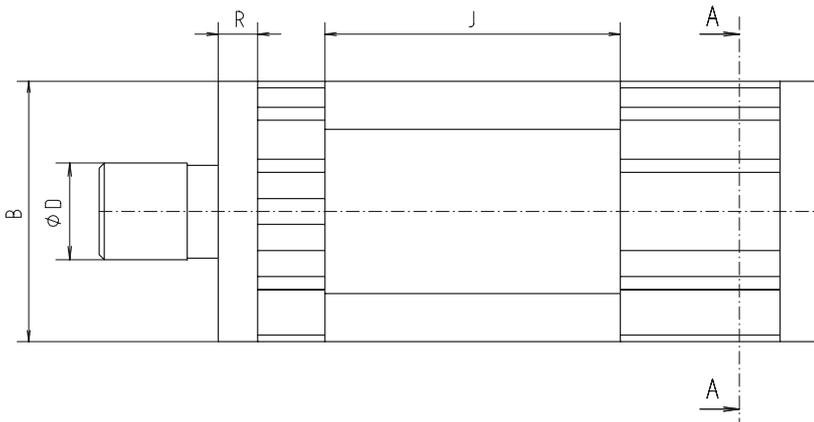
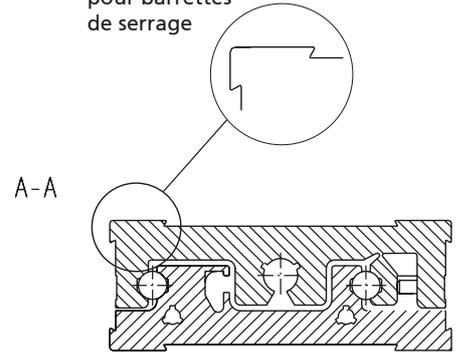
----- Longueur totale = longueur de base + course [mm]

Modèle :

- A = filetage à droite
- H = filetage à gauche



Rainures prismatiques pour barrettes de serrage



[mm]

J	L3	M3	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
						Longueur de base	pour 100 mm de course
45	21	17,1	16	7	130	0,08	0,07
75	22,5	26,5	21,5	10	350	0,29	0,18
120	30,5	40	34	12	350	0,99	0,33
180	35,5	60	44	12	400	2,76	0,67
120	30,5	40	34	12	199	0,99	0,33
180	35,5	60	44	12	199	2,76	0,67

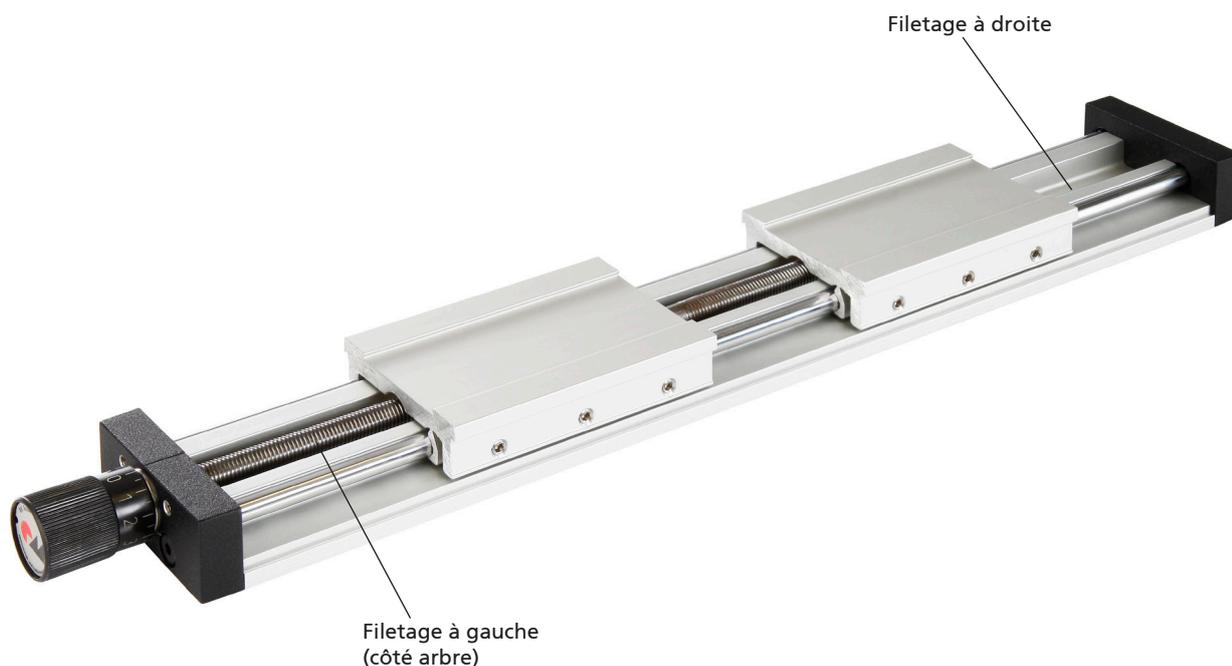
RK Compact – Versions

Principes de commande :

- Courses supérieures sur demande
- Serrage du chariot page 198

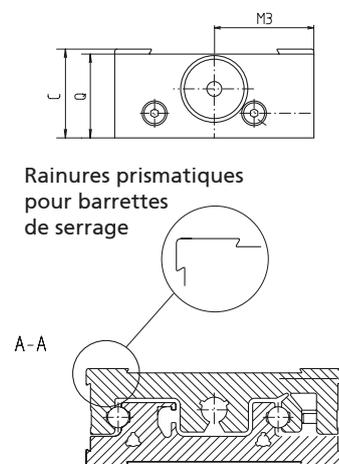
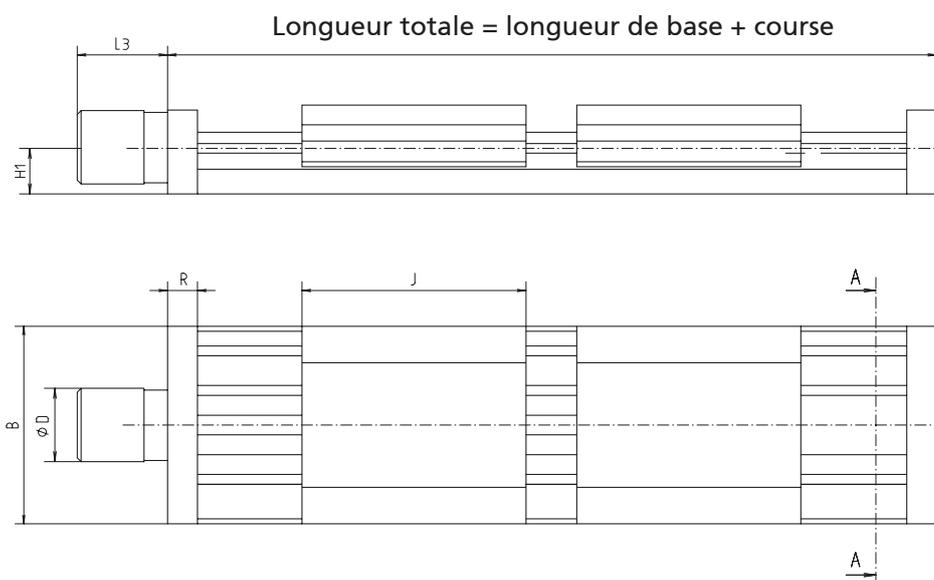
Modèle

- Filetage à droite et à gauche



Référence	Type	Vis	Longueur de base	B	C	D	H1
Vis filetée							
FNC 3017 TA	30	M5 x 0,5	104	30	17	13,5	8
FNC 5023 T_	50	8 x 1	170	50	23	19	13
FNC 8036 T_	80	8 x 1	264	80	36	27	20,5
FNC 1246 T_	120	8 x 1	384	120	46	35	26,5

----- Longueur totale = longueur de base + course totale [mm]



[mm]

J	L3	M3	Q	R	Course max.	Masse [kg]	
						Longueur de base	pour 100 mm de course
45	21	17,1	16	7	85	0,13	0,08
75	25,5	26,5	21,5	10	275	0,29	0,18
120	30,5	40	34	12	230	0,99	0,33
180	35,5	60	44	12	220	2,76	0,67

RK Compact – Fixation

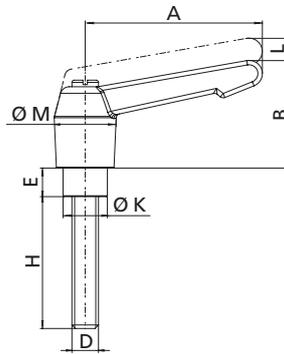
Levier de serrage

■ À monter sur les éléments de fixation et chariots de guidage

Matériau : corps de poignée en zinc moulé sous pression, revêtement plastique



(Schéma)



[mm]

Référence	Type	A	B	D	E	H	K	L	M
90292	50	40	27	M4	7,5	10	7	3	14
90293	80	40	27	M5	4	15	10	3	14
90294	120	40	27	M6	4	20	10	3	14





Barrettes de serrage

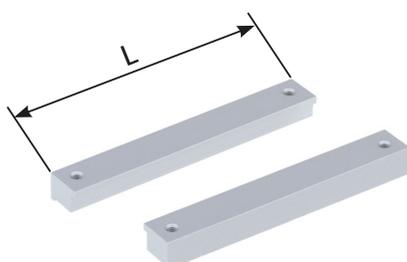
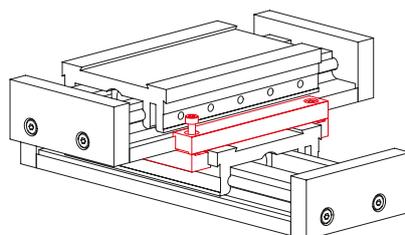
- Jeu complet pour le montage de tables croisées
- Fixation de l'unité linéaire sur une structure existante
- Fixation d'accessoires et d'outils sur le chariot de guidage

Matériau : aluminium anodisé clair
Matériel de fixation galvanisé

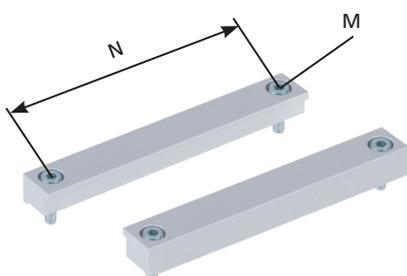
La livraison comprend : 1 kit contient 2 barrettes de serrage, modèle avec lamage livré avec vis de fixation



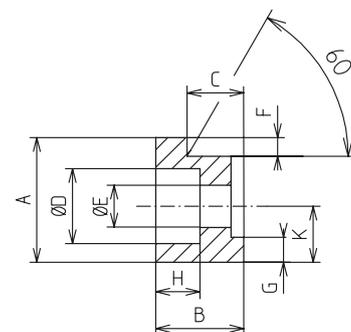
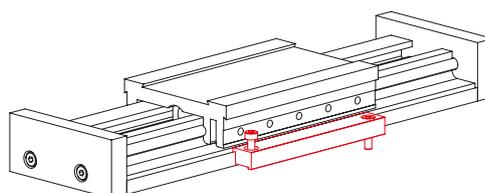
Modèle croisé complet



Modèle avec filetage



Modèle avec lamage



Référence	Type	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
91879	30	avec lamage	6,6	4,2	3	5	2,9	1	0,9	2,9	2,9	41,2	M2,5 x 6	35,4
91880	30	avec filetage	6,6	4,2	3	-	M2,5	1	0,9	-	2,9	41,2	M2,5 x 6	35,4
91881	30	croisé complet												
91882	30/50	croisé complet												
91845	50	avec lamage	10	7	4,5	6	3,4	1,5	2	4	4,5	67	M3 x 10	58
91846	50	avec filetage	10	7	4,5	-	M3	1,5	2	-	4,5	67	-	58
91847	50	croisé complet												
91857	50/80	croisé complet												
91848	80	avec lamage	14,5	10	8	8	4,5	2	2,5	5	6,5	105	M4 x 14	92
91849	80	avec filetage	14,5	10	8	-	M4	2	2,5	-	6,5	105	-	92
91850	80	croisé complet												
91858	80/120	croisé complet												
91851	120	avec lamage	14,5	10	8	10	5,5	2	2,5	5,7	6,5	145	M5 x 14	132
91852	120	avec filetage	14,5	10	8	-	M5	2	2,5	-	6,5	145	-	132
91853	120	croisé complet												

[mm]

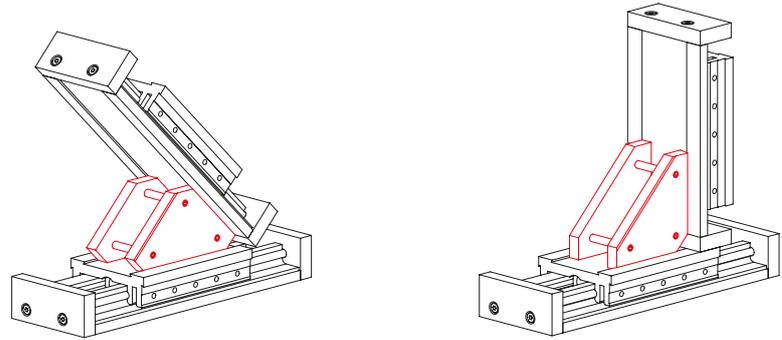
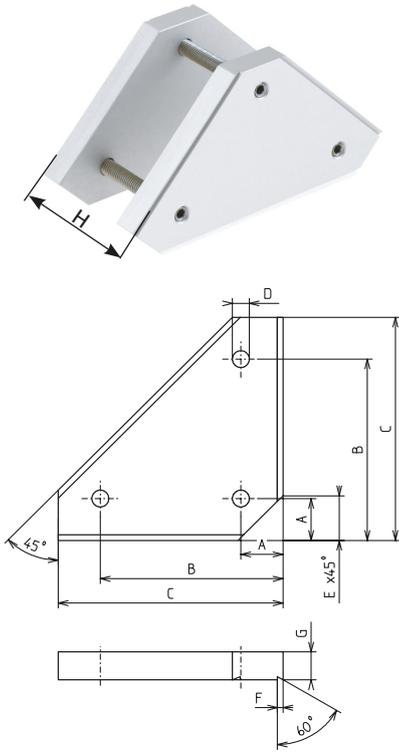
RK Compact – Fixation

Angle combi

- Angle combi permettant de réaliser des combinaisons de 2 axes à 45° et 90°
- Montage et centrage simples grâce à la géométrie prismatique

Matériau : aluminium anodisé clair
Vis sans tête en acier inoxydable

La livraison comprend :
2 moitiés d'angle (1 fileté, 1 sans filetage)
3 vis sans tête



[mm]

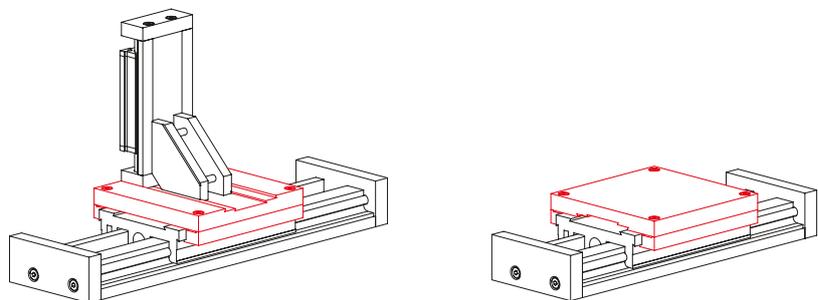
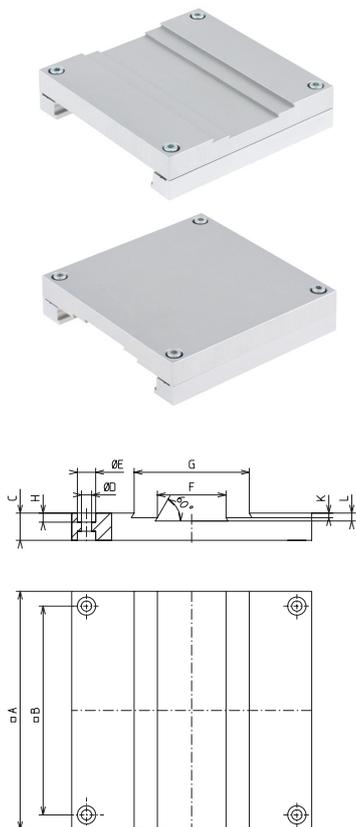
Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G	H
91883	30	7	21	25	M4	9,3	1	4	17,2
91854	50	11	40	50	M5	13	1,5	8	31,7
91855	80	15	65	80	M6	16	2	10	52,3
91856	120	18	100	120	M8	16	2	12	82,3

Plaque combi

- La plaque combi permet la réalisation de schémas de perçage pour la fixation de structures
- Utilisée avec l'angle combi, elle permet la combinaison de différentes versions et le déplacement des axes de 90°

Matériau : aluminium anodisé clair
Matériel de fixation galvanisé

La livraison comprend :
1 plaque combi
1 jeu de barrettes de serrage (filetage)
Matériel de fixation



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
94365	30	41,2	35,4	5	2,9	5 (90°)	16	-	-	1	-
94362	50	67	58	8	3,4	6	30	-	2,5	1,5	-
94363	80	105	92	12	4,5	8	30	50	4	2	3,5
94364	120	145	132	15	5,5	10	50	80	4,5	2	4

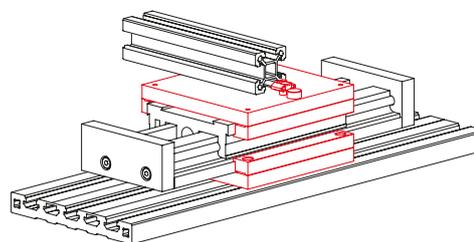
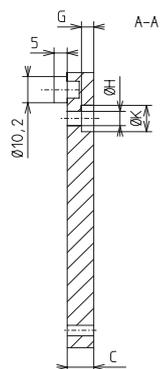
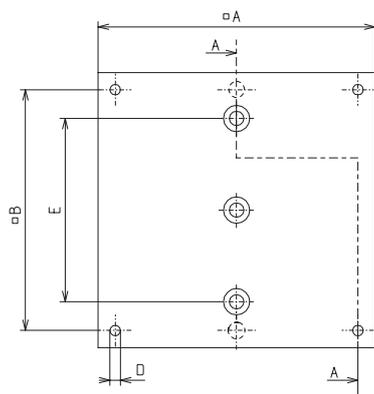


Plaque d'assemblage pour profilés BLOCAN®

- Pour fixer l'unité linéaire sur une structure en profilés BLOCAN®
- Les pions de centrage facilitent le montage et l'alignement des profilés

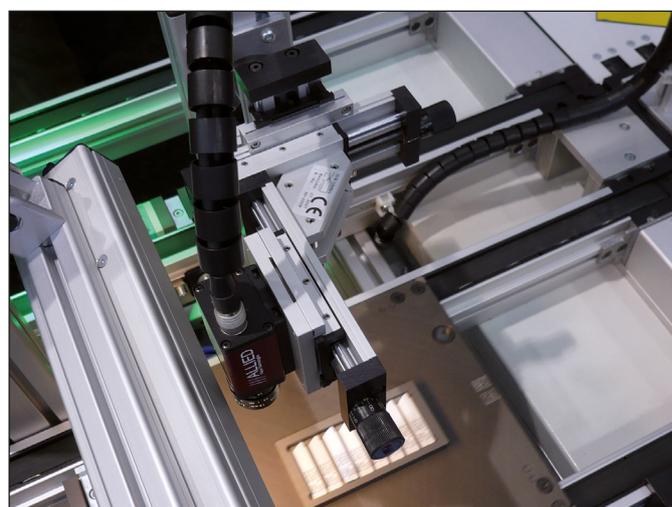
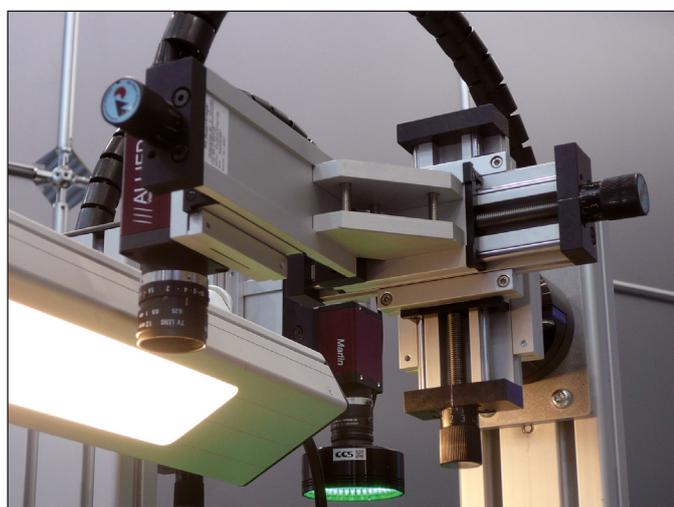
Matériau : aluminium anodisé clair
 Pions de centrage en polyamide
 Matériel de fixation galvanisé

La livraison comprend :
 1 plaque d'assemblage
 2 pions de centrage
 1 jeu de barrettes de serrage avec dispositif de serrage
 2 ou 3 écrous -F-
 Matériel de fixation



[mm]

Référence	Type	Modèle	A	B	C	D	E	G	H	K
94356	50	sur S/F-30	67	58	8	M3	34	3,9	4,5	8
94357	50	à partir de S/F-40	67	58	8	M3	34	3,9	4,5	8
94358	80	sur S/F-30	105	92	10	M4	70	4,7	5,5	10
94359	80	à partir de S/F-40	105	92	10	M4	70	4,7	5,5	10
94360	120	sur S/F-30	145	132	12	M5	110	4,9	6,6	11
94361	120	à partir de S/F-40	145	132	12	M5	110	4,9	6,6	11



Ajustement d'une caméra à l'aide d'un système à 3 axes RK Compact, fixation au moyen d'accessoires standard

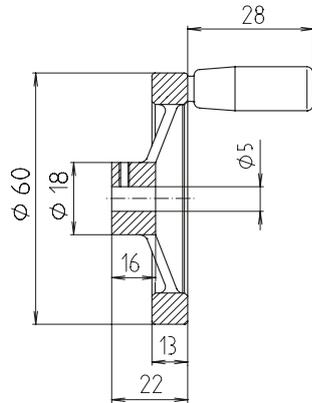
RK Compact – Entraînement/Positionnement

Volant



- Poignée cylindrique rotative
- Jante entièrement tournée
- Moyeu usiné

Matériau : aluminium moulé en coquille, corps de roue entièrement revêtu de plastique

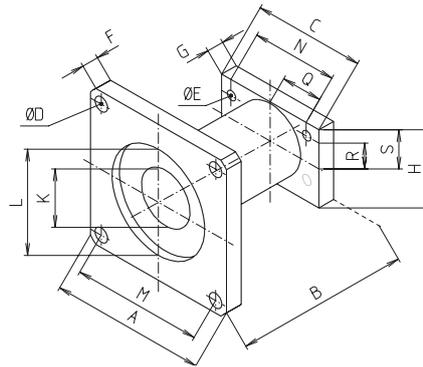


Référence	Type
909200	50/80/120

Adaptateur moteur



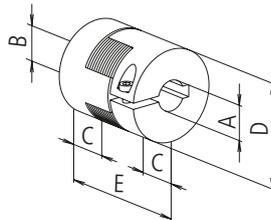
Matériau : aluminium anodisé noir, matériel de fixation galvanisé



[mm]

Référence	Type	□ A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	□ M	N	Q	R	S	
91301	RK Compact 80/ NEMA 17	41	55,5	70	3,5	5,5	6	6	6	34	20	22 ^{H7/3} prof.	31	40	16	10	20,5
91302	RK Compact 80/ NEMA 23	56	52	70	5,2	5,5	6	6	6	34	20	38,1/3 prof.	47	40	16	10	20,5
91303	RK Compact 120/ NEMA 17	41	55,5	90	3,5	6,6	6	6	6	34	20	22 ^{H7/3} prof.	31	61	–	12	26,5
91309	RK Compact 120/ NEMA 23	56	52	90	5,2	6,6	6	6	6	34	20	38,1/3 prof.	47	61	23	12	26,5

Accouplement



Référence	Type	A	B	C	D	E
9107140505	Accouplement pour moteur selon NEMA 17	5	5	7	14	22
9107140506	Accouplement pour moteur selon NEMA 23		6,3			



RK Compact – Entraînement Positionnement

Indicateur de position

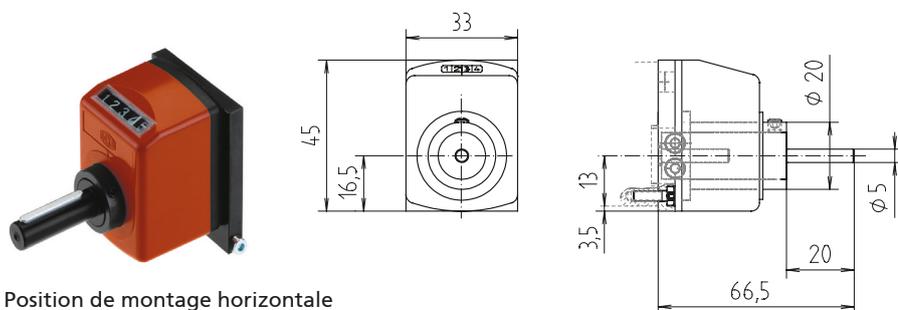
- Température ambiante admissible +80 °C
- Hauteur de chiffre 6 mm
- Précision de lecture $\pm 0,1$ mm

Matériau : boîtier en polyamide 6 orange RAL 2004
Pièces en acier galvanisées

La livraison comprend : indicateur de position, bague de serrage, rallonge d'arbre et matériel de fixation

Remarque : en cas d'utilisation d'un indicateur de position, le bouton rotatif livré avec l'unité RK Compact doit être remplacé par le volant présenté ci-contre.

Les modèles « croissants » et « décroissants » se rapportent à une rotation en sens horaire sur l'arbre d'entraînement.



Position de montage horizontale



Position de montage verticale

Référence	Type	Modèle	Position de montage
910031	50	1 mm croiss.	horizontale
910032		1 mm décroiss.	horizontale
910033		1 mm croiss.	verticale
910034		1 mm décroiss.	verticale
910035	80	1 mm croiss.	horizontale
910036		1 mm décroiss.	horizontale
910037		1 mm croiss.	verticale
910038		1 mm décroiss.	verticale
910039	120	1 mm croiss.	horizontale
910040		1 mm décroiss.	horizontale
910041		1 mm croiss.	verticale
910042		1 mm décroiss.	verticale

Interrupteur de fin de course inductif

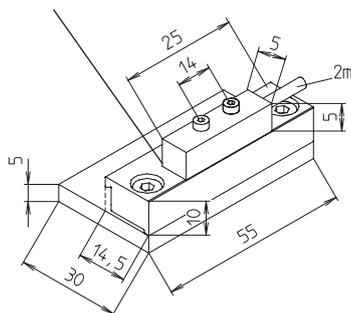
- Le support peut être déplacé et fixé sur le profilé de guidage

Matériau : support en aluminium anodisé clair, matériel de fixation galvanisé

La livraison comprend : 1 interrupteur de fin de course avec support complet et matériel de fixation



Pièce d'écartement supplémentaire pour le type 120, hauteur 9,5 mm



Référence	Type
92818	RK Compact 80
928112	RK Compact 120

Tension	10 - 30 V CC
Courant de commutation max.	200 mA
Courant d'appel max.	2 A pour env. 2 ms
Fréquence de travail	700 Hz selon DIN EN 50010
Durée de vie	indépendante de la fréquence de travail
Distance de commutation	4 mm pour l'acier
Classe de protection	IP 67
Température ambiante	de -25 °C à +80 °C