



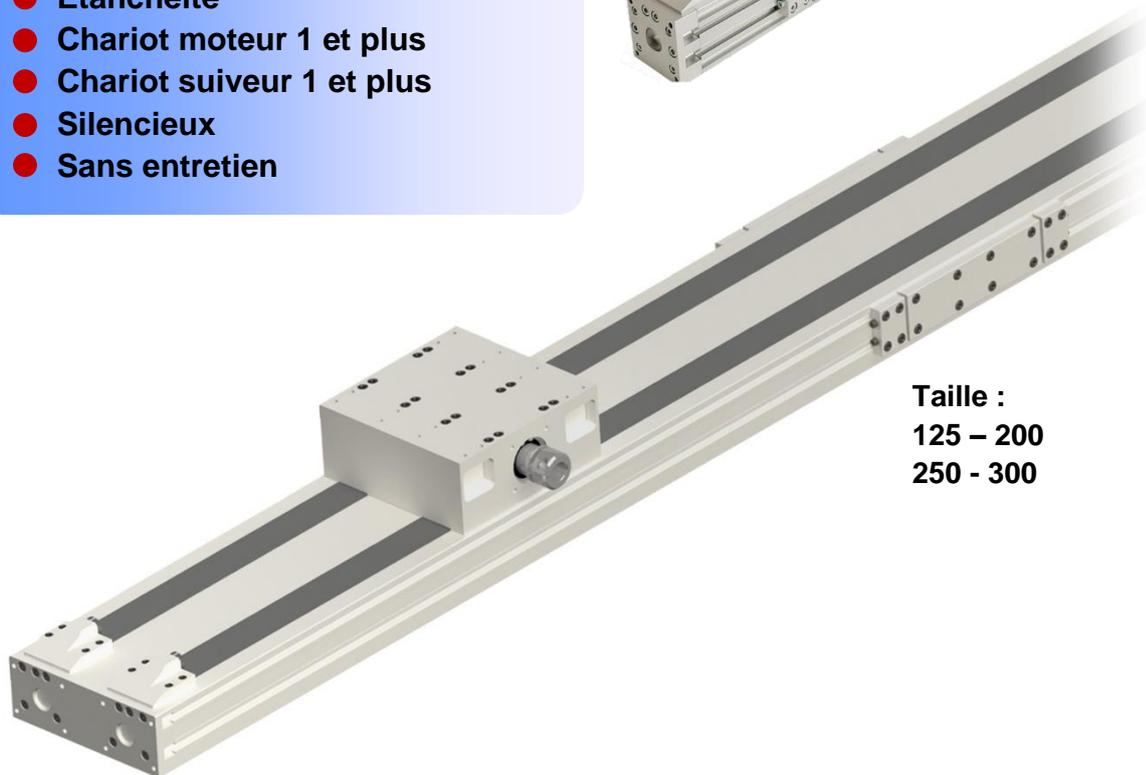
## 7ème AXE ROBOTIQUE

**Série CREAXE CEN : - performances inégalées :  
Course 0 à 20m et plus, répétabilité < 1/10**

- Charge 0 à 2000 Kg
- Précision  $\pm 1/10$
- Vitesse > 2m/s
- 6 tailles (largeur profil du corps)
- Étanchéité
- Chariot moteur 1 et plus
- Chariot suiveur 1 et plus
- Silencieux
- Sans entretien



Taille :  
90 et 115



Taille :  
125 – 200  
250 - 300

Les innovations apportées par le CREAXE CEN répondent aux exigences hautes performances capacitives et fiabilité.

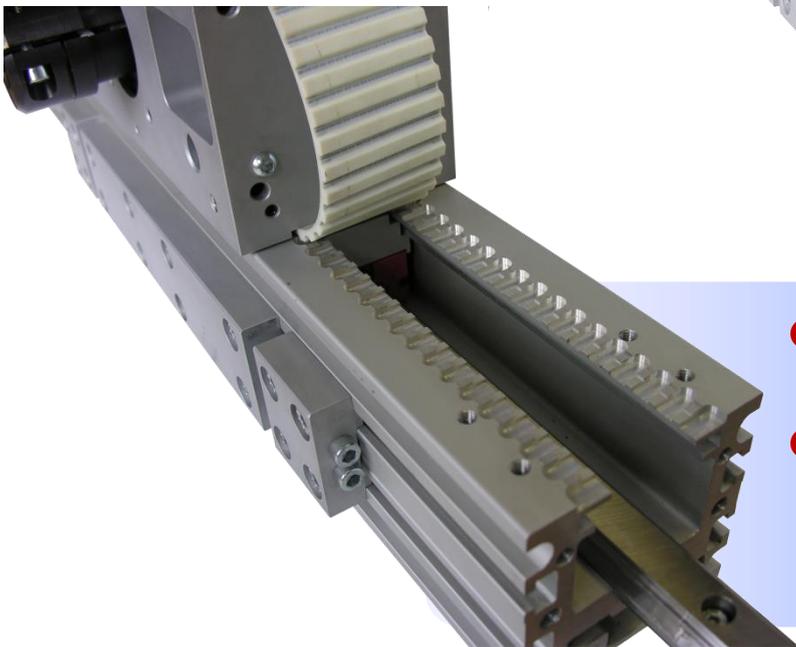
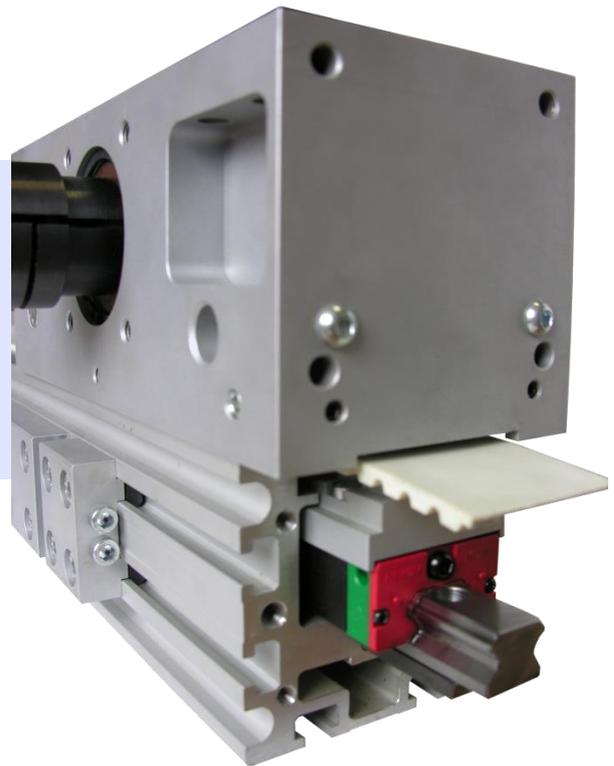
Disponible pour des courses et charges importantes, les modules CREAXE CEN assurent un déplacement et positionnement précis.

Le profil aluminium de forte inertie autoporteur intègre un guidage et un entraînement de précision, étanchéité et une grande rigidité de l'ensemble.

La possibilité d'intégrer un ou plusieurs chariots moteurs ou suiveur permettent de multiples applications dans les domaines de transfert de robots, manipulateurs et chargement divers.

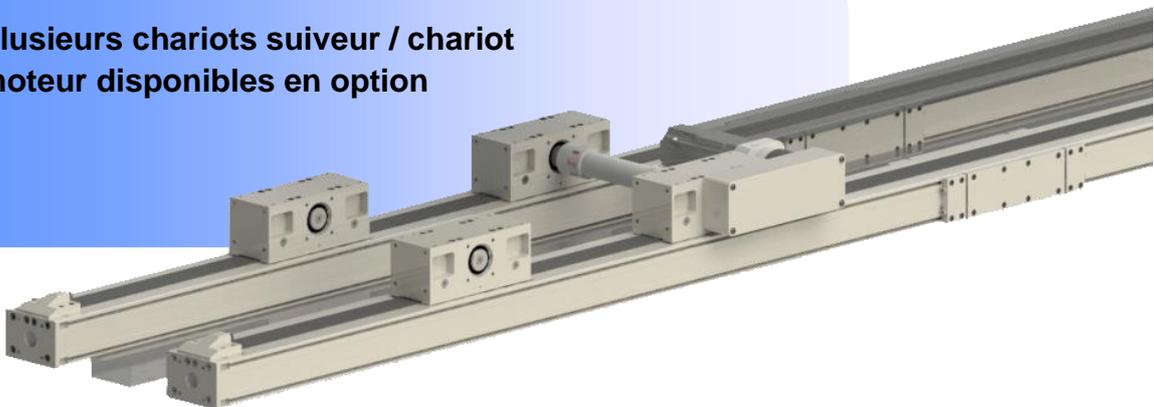


- Taille 90 et 115 guidage :
  - un rail
  - deux patins à billes
- Taille 125, 200, 250 et 300 guidage :
  - deux rails
  - quatre patins à billes



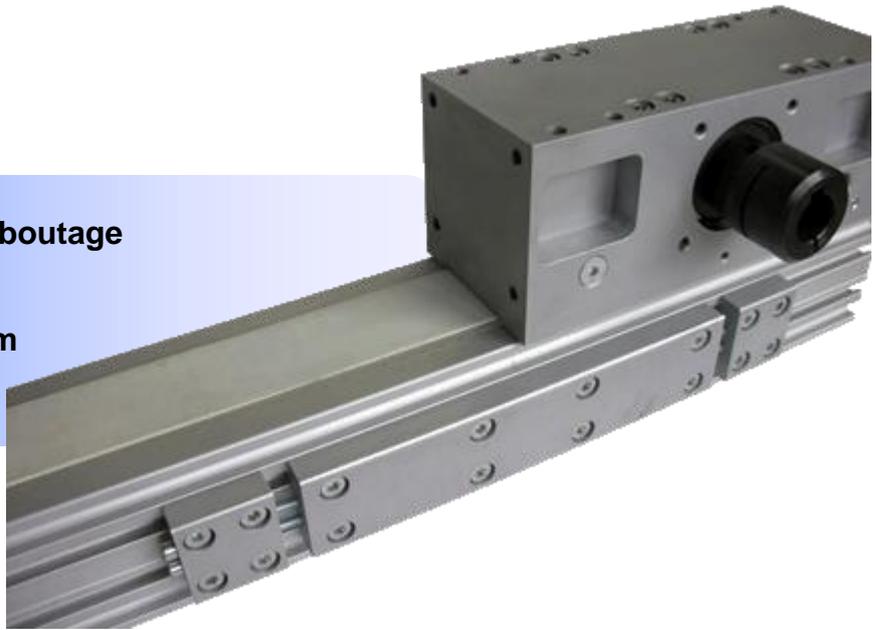
- Entraînement par courroie crémaillère synchrone encastrée
- La courroie encastrée supprime tout allongement et permet un déplacement précis sur une grande longueur

- Plusieurs chariots suiveur / chariot moteur disponibles en option

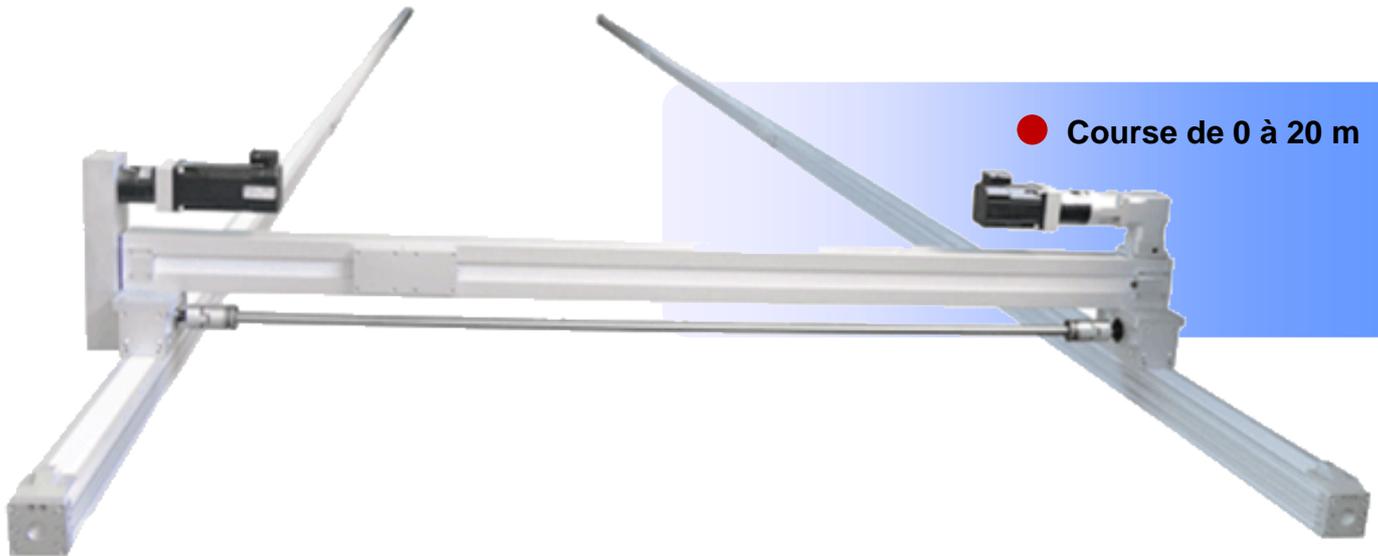




- Eclisses de liaison pour le raboutage des corps en option
- Corps en extrudé d'aluminium anodisé de forte inertie



- Course de 0 à 20 m



### Principales caractéristiques :

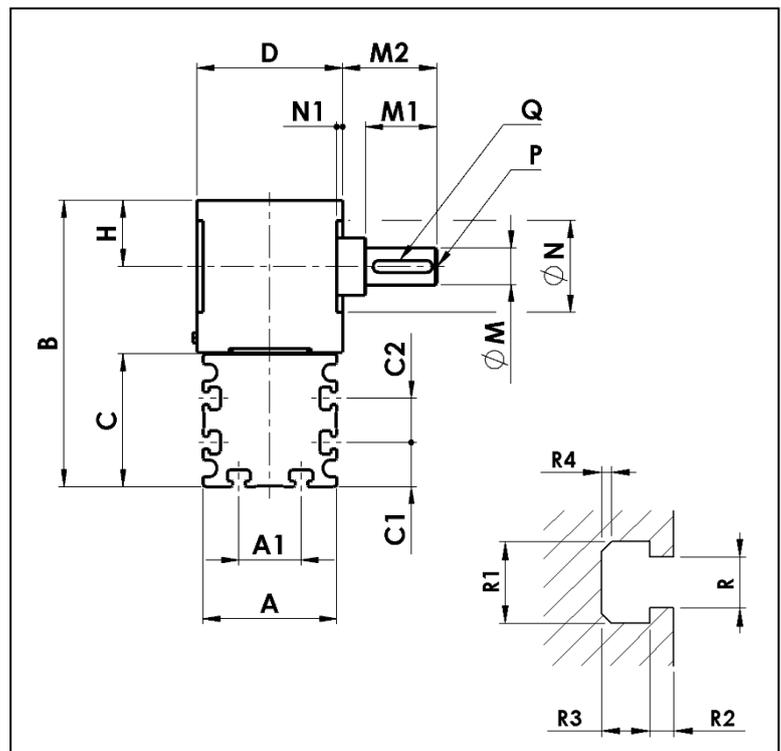
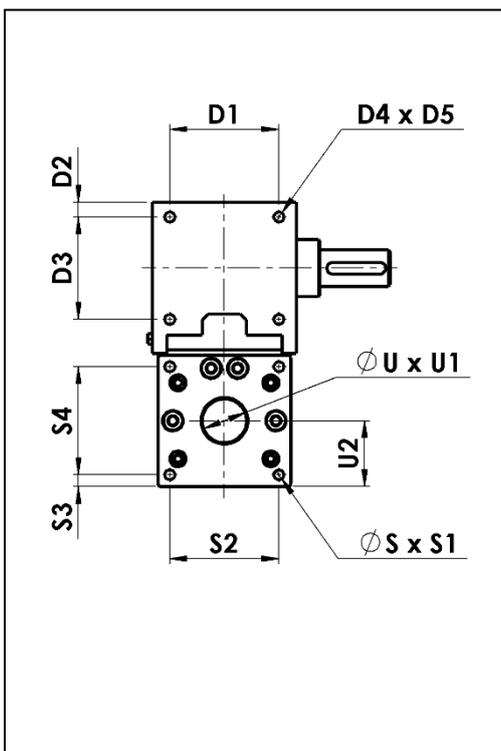
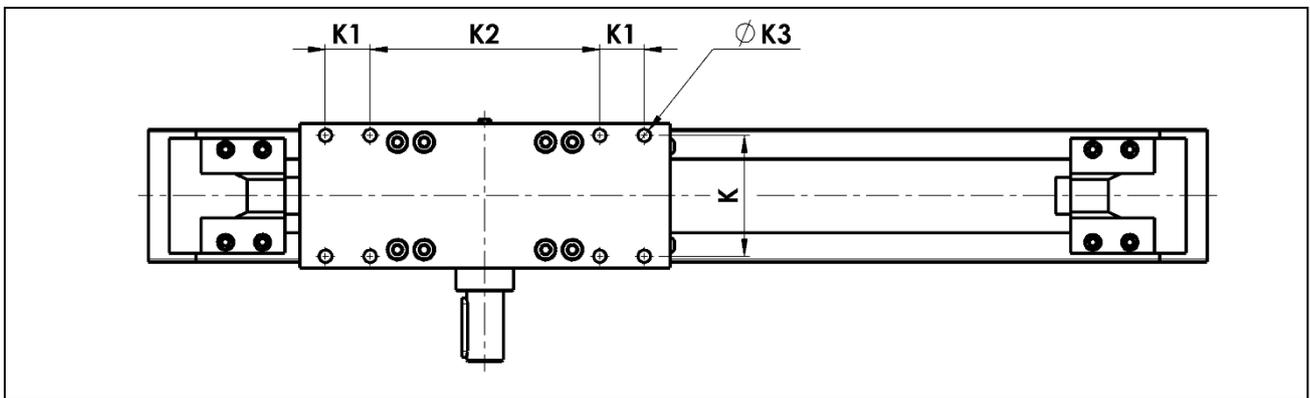
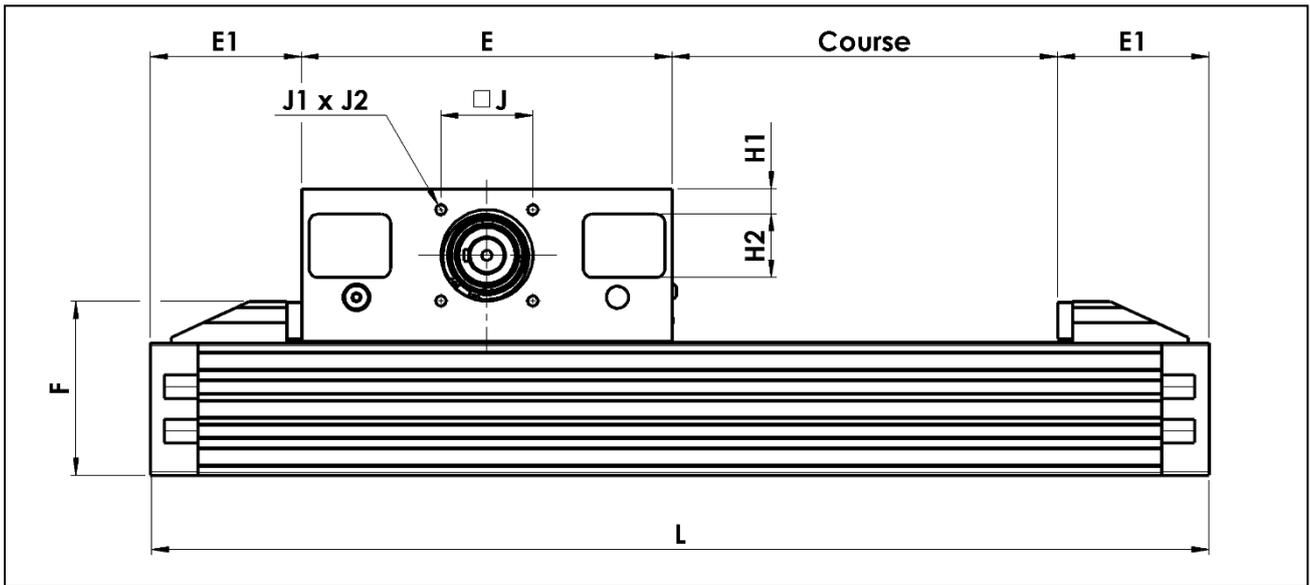
Vitesse : 3,5 m/s  
Accélération : 30 m/s<sup>2</sup>  
Précision de positionnement :  $\pm 1/10$  mm  
Capacité de charge élevée  
Boîtier de fixation et d'embarrage fixe  
Graissage latéral des patins à billes  
Tendeur de courroie facilement accessible  
Butées élastiques

### Nombreux équipements et accessoires

- Sortie arbre cloche
- Deuxième chariot suiveur
- Lanterne
- Boîtier renvoi moteur
- Synchronisation
- Platine de liaison
- Brides et tasseaux de fixation
- Capteurs de fin de course et de prise d'origine



**CREAXE 90 CEN - CREAXE 115 CEN**





**DIMENSIONS (mm)**

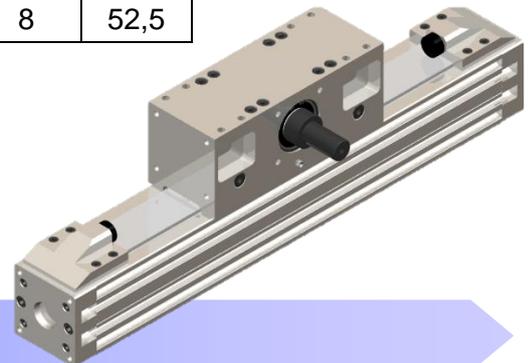
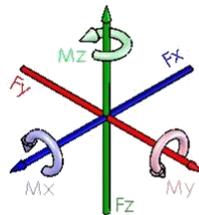
Séries	A	A1	B	C	C1	C2	D	D1	D2	D3
CREAXE 90 CEN	90	42	195	90	30	30	98	74	10	70
CREAXE 115 CEN	115	60	235	105	35	35	115	72	10	75

Séries	ØD4	D5	E	E1	F	H	H1	H2	J	J1
CREAXE 90 CEN	M8	12	250	102	118	45	17	43	62	M8
CREAXE 115 CEN	M8	16	300	102	135	50	20	54	72	M10

Séries	J2	K	K1	K2	ØK3	L + course	ØM j7	M1	M2
CREAXE 90 CEN	16	82	30	155	Ø8,5	454 + course	Ø25	48	64
CREAXE 115 CEN	20	95	32	188	Ø10,5	504 + course	Ø25	48	64

Séries	ØN H8	N1	P	Q	R	R1	R2	R3	R4	ØS
CREAXE 90 CEN	Ø62	2,5	M8	8x7x40	8,5	15,5	4	7,5	1,5x1,5	M8
CREAXE 115 CEN	Ø80	6	M8	8x7x40	8,5	15,5	4,5	7,5	1,5x1,5	M8

Séries	S1	S2	S3	S4	ØU	U1	U2
CREAXE 90 CEN	20	74	8	74	Ø30	8	45
CREAXE 115 CEN	20	100	10	85	Ø30	8	52,5



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

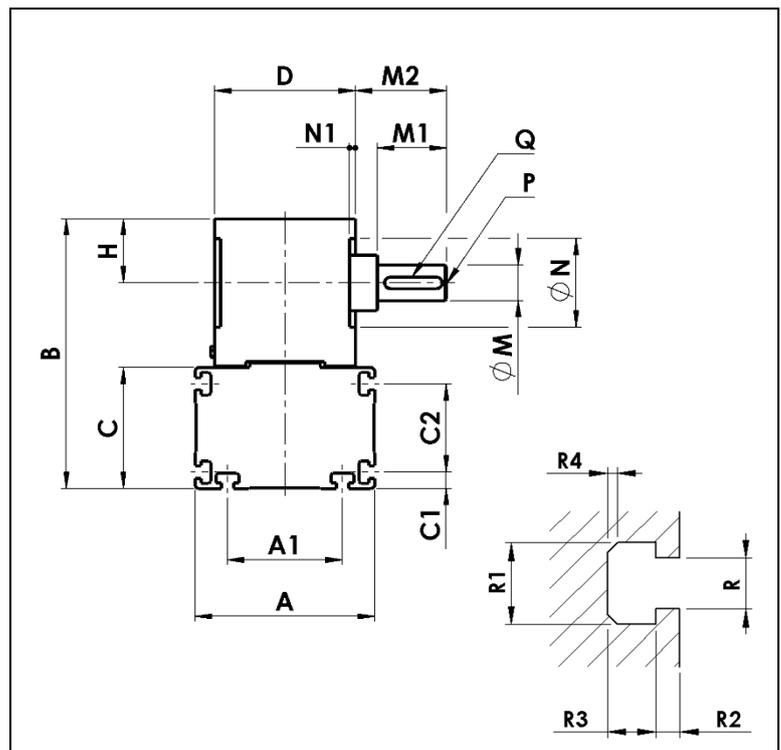
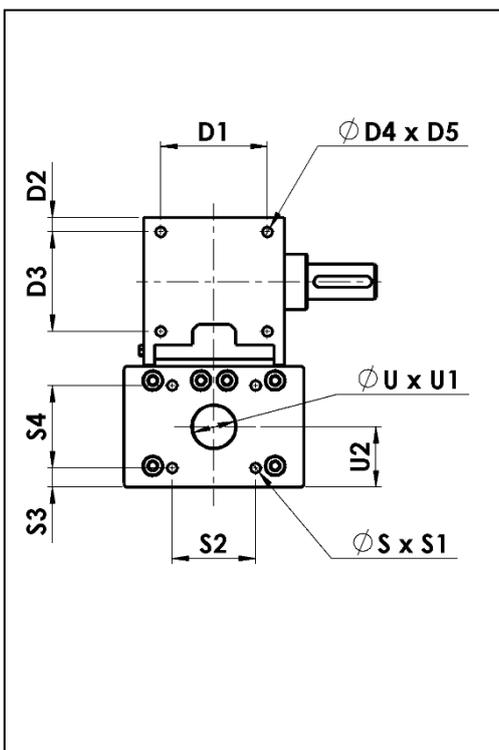
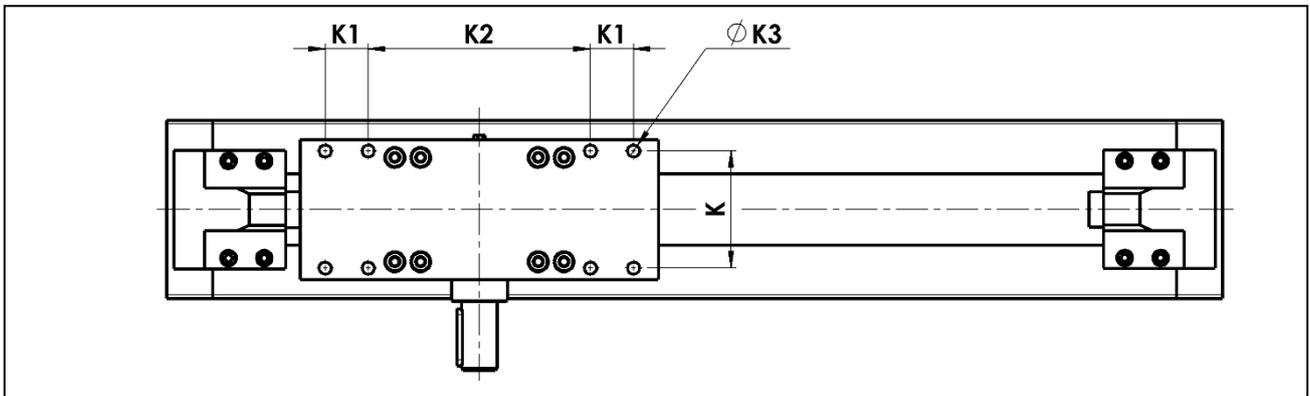
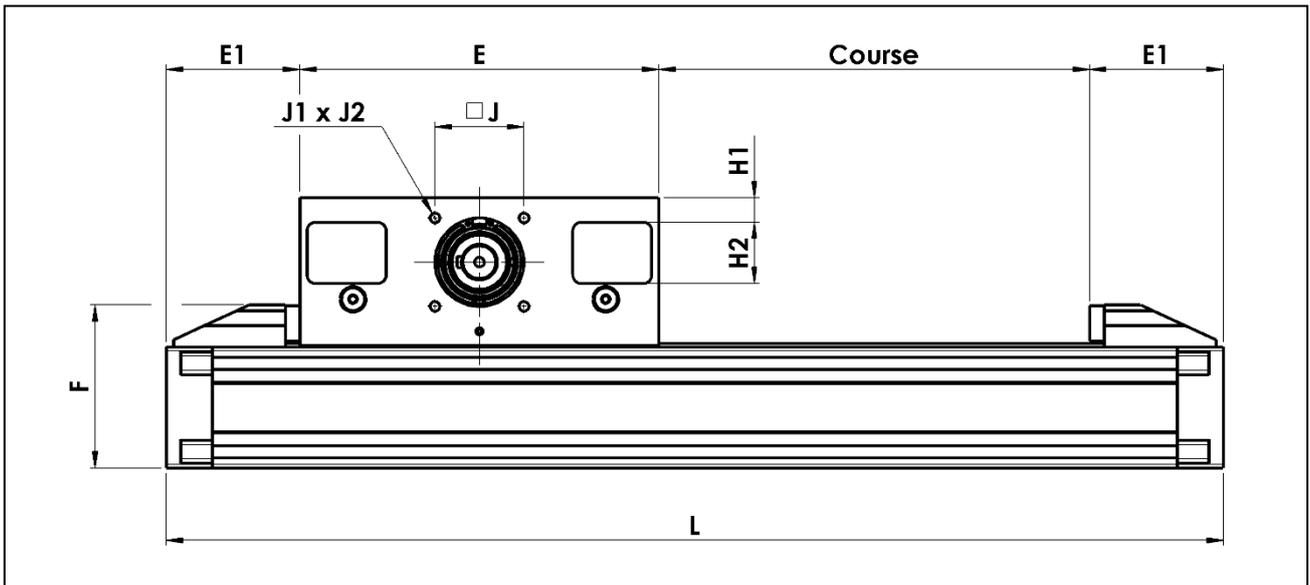
Séries	Charge (N) Suivant Fz	Couples statiques (Nm)		
		Mox	Moy	Moz
CREAXE 90 CEN		434	782	782
CREAXE 115 CEN		1 120	1 535	1535

Séries	Avance par tour mm	Inertie poulies Kg.m <sup>2</sup>	Courroie
CREAXE 90 CEN	200	4,96.10 <sup>-4</sup>	50 AT10
CREAXE 115 CEN	240	7,32.10 <sup>-4</sup>	50 AT10

Séries	Masse totale Kg	Masse en mouvement Kg	Inertie du corps	
			Iyy (mm <sup>4</sup> )	Izz (mm <sup>4</sup> )
CREAXE 90 CEN	Course x 0,010 + 9,7	Course x 0,010	300,35.10 <sup>4</sup>	536,44.10 <sup>4</sup>
CREAXE 115 CEN	Course x 0,014 + 11,5	Course x 0,014	487,55.10 <sup>4</sup>	1214,25.10 <sup>4</sup>



**CREAXE 125 CEN**



**DIMENSIONS (mm)**

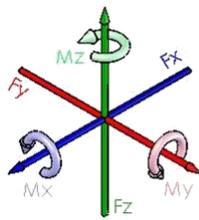
Séries	A	A1	B	C	C1	C2	D	D1	D2	D3
CREAXE 125 CEN	125	80	190	85	11,5	62	98	74	10	70

Séries	ØD4	D5	E	E1	F	H	H1	H2	J	ØJ1
CREAXE 125 CEN	M8	12	250	93	115	45	17	43	62	M8

Séries	J2	K	K1	K2	K3	L + course	ØM j7	M1	M2
CREAXE 125 CEN	16	82	30	155	Ø8,5	486 + course	Ø25	48	64

Séries	ØN H8	N1	P	Q	R	R1	R2	R3	R4	ØS
CREAXE 125 CEN	Ø62	2,5	M8	8x7x40	8,5	16	4	7	1,5x1,5	M8

Séries	S1	S2	S3	S4	ØU	U1	U2
CREAXE 125 CEN	20	58	13,5	58	Ø30	8	42,5

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

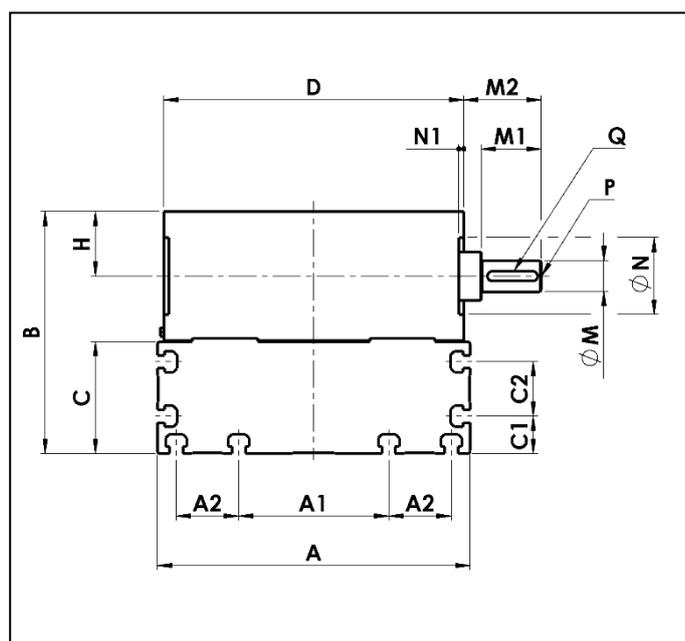
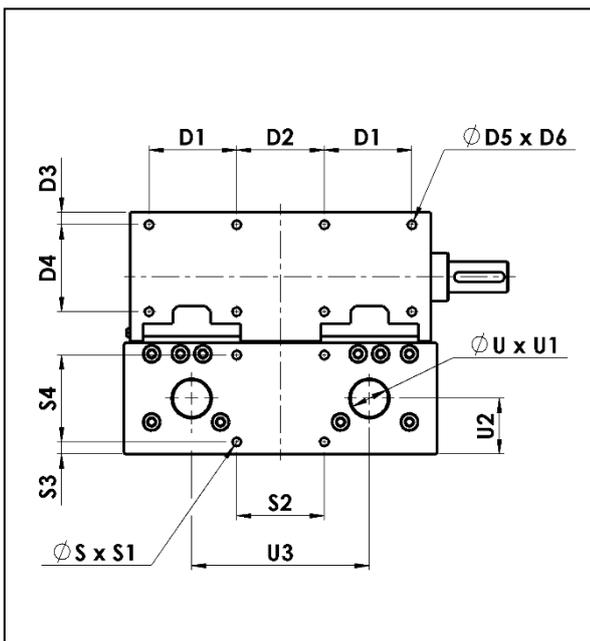
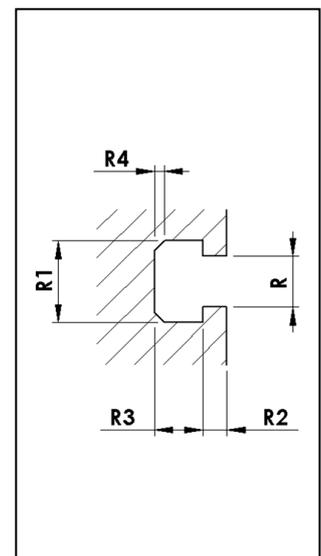
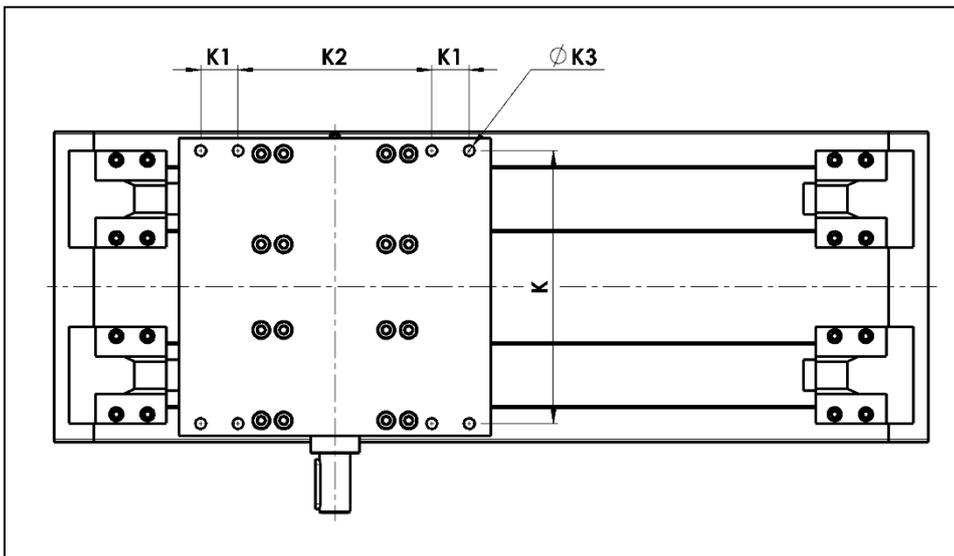
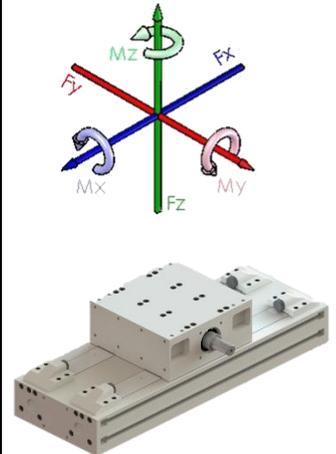
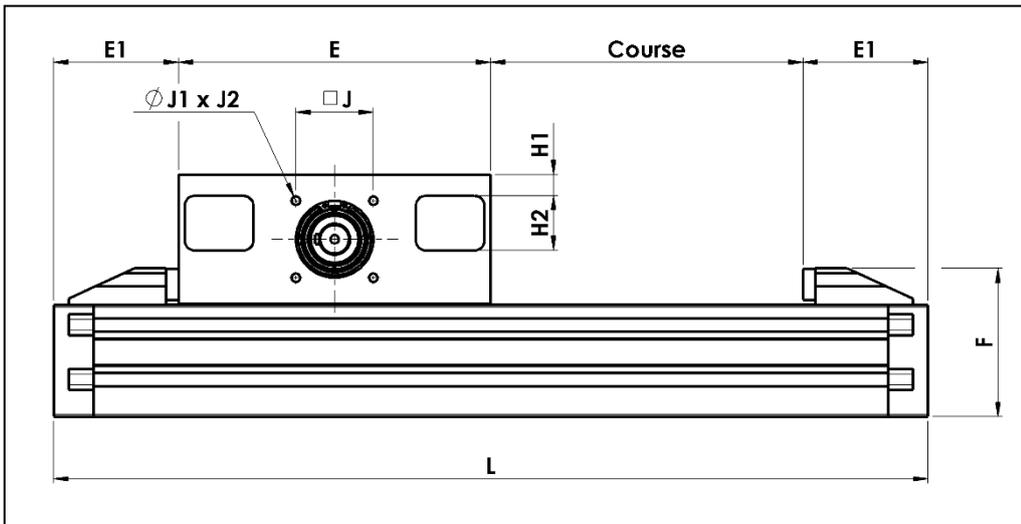
Séries	Charge (N)	Couples statiques (Nm)			
		Suivant Fz	Mox	Moy	Moz
CREAXE 125 CEN			1480	1820	1820

Séries	Avance par tour	Inertie poulies	Courroie
	mm	Kg.m <sup>2</sup>	
CREAXE 125 CEN	200	4,96.10 <sup>-4</sup>	50 AT10

Séries	Masse totale	Masse en mouvement	Inertie du corps	
			Iyy (mm <sup>4</sup> )	Izz (mm <sup>4</sup> )
CREAXE 125 CEN	12,8 + c x 0,017	4,8 + c x 0,014	297,59.10 <sup>4</sup>	900,98.10 <sup>4</sup>



**CREAXE 200 – 250 - 300 CEN**



**DIMENSIONS (mm)**

Séries	A	A1	A2	B	C	C1	C2	D	D1	D2
CREAXE 200 CEN	200	170	-	175	80	25	40	200	50	60
CREAXE 250 CEN	250	220	-	190	90	30	44	240	70	70
CREAXE 300 CEN	300	117	63	240	110	30	54	280	80	70

Séries	D3	D4	ØD5	D6	E	E1	F	H	H1	H2
CREAXE 200 CEN	10	60	M8	12	250	102	108	45	15	40
CREAXE 250 CEN	10	70	M8	12	250	102	120	45	17	44
CREAXE 300 CEN	10	80	M8	16	300	102	140	55	20	54

Séries	J	ØJ1	J2	K	K1	K2	ØK3	L + course	ØM j7
CREAXE 200 CEN	62	M8	16	180	30	155	Ø8,5	454 + course	Ø25
CREAXE 250 CEN	62	M8	16	220	30	155	Ø8,5	454 + course	Ø25
CREAXE 300 CEN	80	M10	20	255	32	188	Ø10,5	504 + course	Ø30

Séries	M1	M2	ØN H8	N1	P	Q	R	R1	R2	R3
CREAXE 200 CEN	48	60	Ø62	3	M8	8x4x40	8,5	16	4	8
CREAXE 250 CEN	48	62	Ø62	4	M8	8x7x40	10,5	17	5,5	10
CREAXE 300 CEN	56	70	Ø80	4	M8	8x7x50	11	21,5	5,5	10

Séries	R4	ØS	S1	S2	S3	S4	ØU	U1	U2
CREAXE 200 CEN	R2	M8	16	50	10	60	Ø30	8	110
CREAXE 250 CEN	3x3	M8	16	70	10	70	Ø30	8	142
CREAXE 300 CEN	R3	M10	20	100	15	80	Ø30	8	180

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Séries	Charge (N)	Couples statiques (Nm)		
	Suivant Fz	Mox	Moy	Moz
CREAXE 200 CEN				
CREAXE 250 CEN				
CREAXE 300 CEN				

Séries	Avance par tour	Inertie poulies	Courroie
	mm	Kg.m <sup>2</sup>	
CREAXE 200 CEN	200		2 x 40 AT10
CREAXE 250 CEN	200		2 x 50 AT10
CREAXE 300 CEN	240		2 x 50 AT10

Séries	Masse totale	Masse en mouvement	Inertie du corps	
	Kg	Kg	Iyy (mm <sup>4</sup> )	Izz (mm <sup>4</sup> )
CREAXE 200 CEN			387,85.10 <sup>4</sup>	2783,46.10 <sup>4</sup>
CREAXE 250 CEN			605,24.10 <sup>4</sup>	5312,33.10 <sup>4</sup>
CREAXE 300 CEN			1431,04.10 <sup>4</sup>	1168,28.10 <sup>5</sup>



**RABOUTAGE CORPS AVEC ECLISSES**

réf. RAB

Les éclisses de liaison assurent un montage rigide et permettent le raboutage de plusieurs profils.

Ce système permet d'obtenir des longueurs de module jusqu'à 20m.

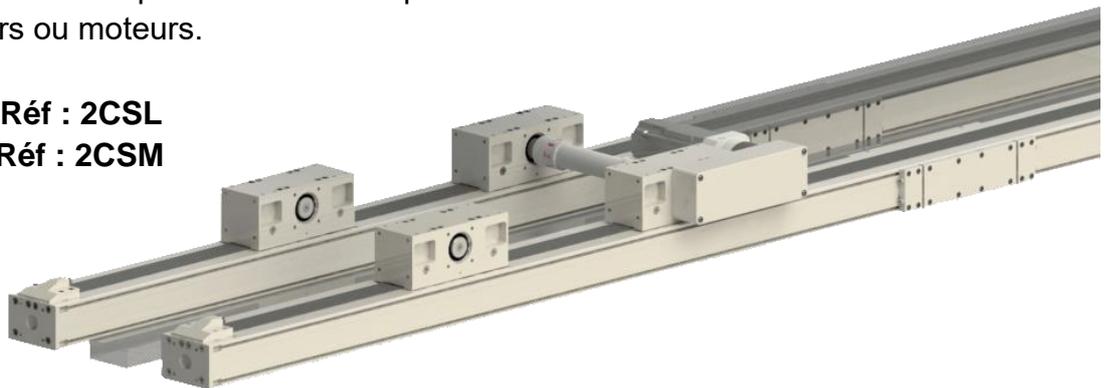


**CHARIOT SUIVEUR**

réf. 2CS

Les modules CREAXE CEN permettent d'avoir plusieurs chariots qu'ils soient suiveurs ou moteurs.

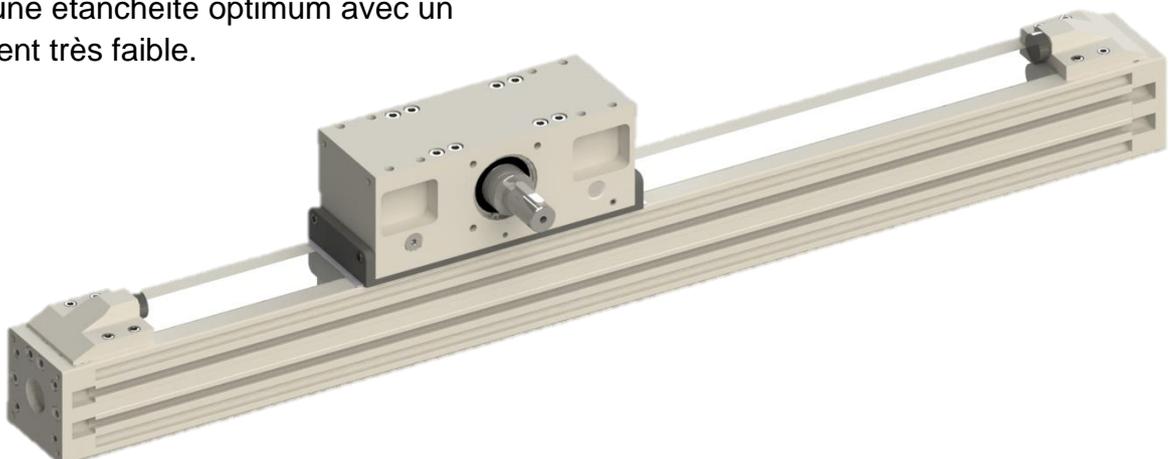
**Chariot suiveur – Réf : 2CSL**  
**Chariot moteur – Réf : 2CSM**



**ETANCHÉITÉ RENFORCÉE**

réf.

Des racleurs sont ajoutés sur les chariots afin de garantir une étanchéité optimum avec un encombrement très faible.





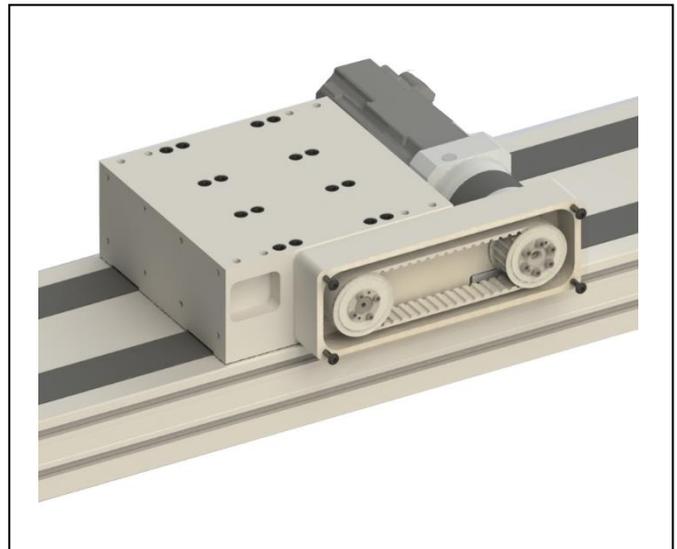
**BOÎTIER RENVOI MOTEUR**

réf. A20

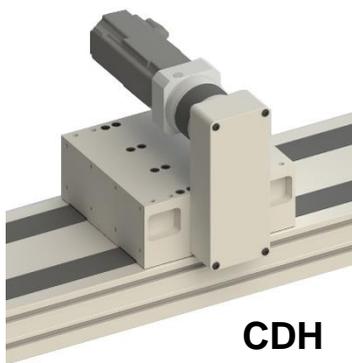
Le boîtier renvoi de renvoi moteur est fabriqué en fonction de la taille du moteur / réducteur.

Le boîtier est équipé de poulies et courroie synchrone ainsi que de manchons coniques.

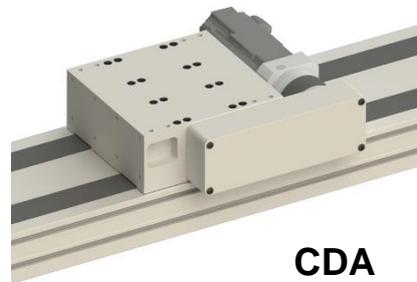
Un système de tension de courroie est intégré au boîtier ce qui permet un réglage précis de la tension de courroie.



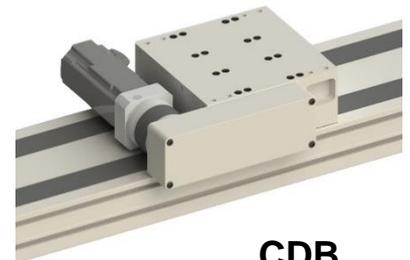
● **Position de montage du boîtier :**



**CDH**



**CDA**



**CDB**

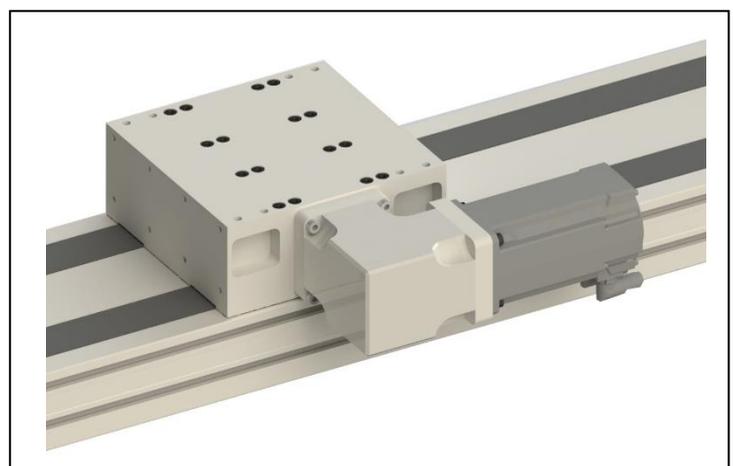
● **Référence :**

	<b>A20</b>	<b>2</b>	<b>CDA</b>
Référence accessoire			
Rapport de réduction			
Position boîtier			

**RENGOI D'ANGLE RAK**

réf. RAK

Le renvoi d'angle RAK permet de renvoyer le moteur sur le côté de l'unité. Il permet un montage avec un encombrement réduit.

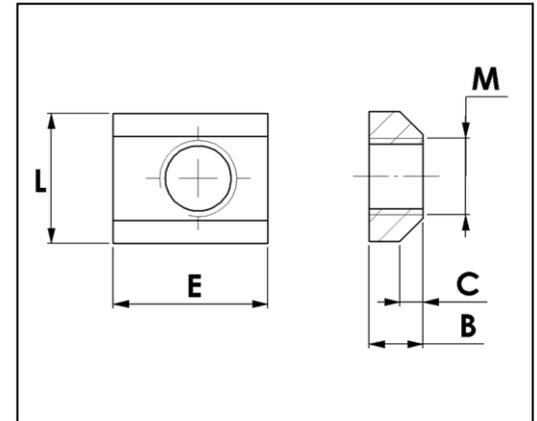




## TASSEAUX DE FIXATION

réf. A60

Séries	B	C	E	L	M*
CREAXE 90 CEN	6	2	24	15	M8
CREAXE 115 CEN	6	2	24	15	M8
CREAXE 125 CEN	6	2	24	15	M8
CREAXE 200 CEN	6	2	24	15	M8
CREAXE 250 CEN	6	2	24	15	M10
CREAXE 300 CEN	8	2	24	18	M10

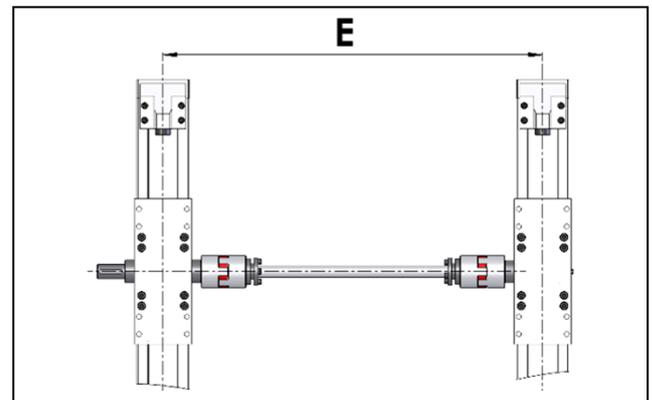


\* : Seul est indiqué le taraudage le plus gros / important

## SYNCHRONISATION

réf. A30

La synchronisation de deux modules CREAXE CENL est faite par un arbre de liaison équipé de moyeux expansibles et d'accouplement. Il est nécessaire de prévoir une deuxième sortie moteur (sortie mâle ou arbre cloche) sur une des deux unités.



**Référence de la synchronisation : A30 - E** \_\_\_\_\_  
 E = entraxe des deux modules

## BRIDES DE FIXATION

réf. A50

Séries	Dimensions (mm)						Références
	A	B	C	D	E	M	
CREAXE 90 CEN	25	55	30	15	10	M8	A50 / 90
CREAXE 115 CEN	25	55	30	15	10	M8	A50 / 115
CREAXE 125 CEN	25	55	22	12	10	M8	A50 / 125
CREAXE 200 CEN	25	55	30	12	10	M8	A50 / 200
CREAXE 250 CEN	25	55	30	32	10	M10	A50 / 250
CREAXE 300 CEN	25	55	30	30	10	M10	A50 / 300

