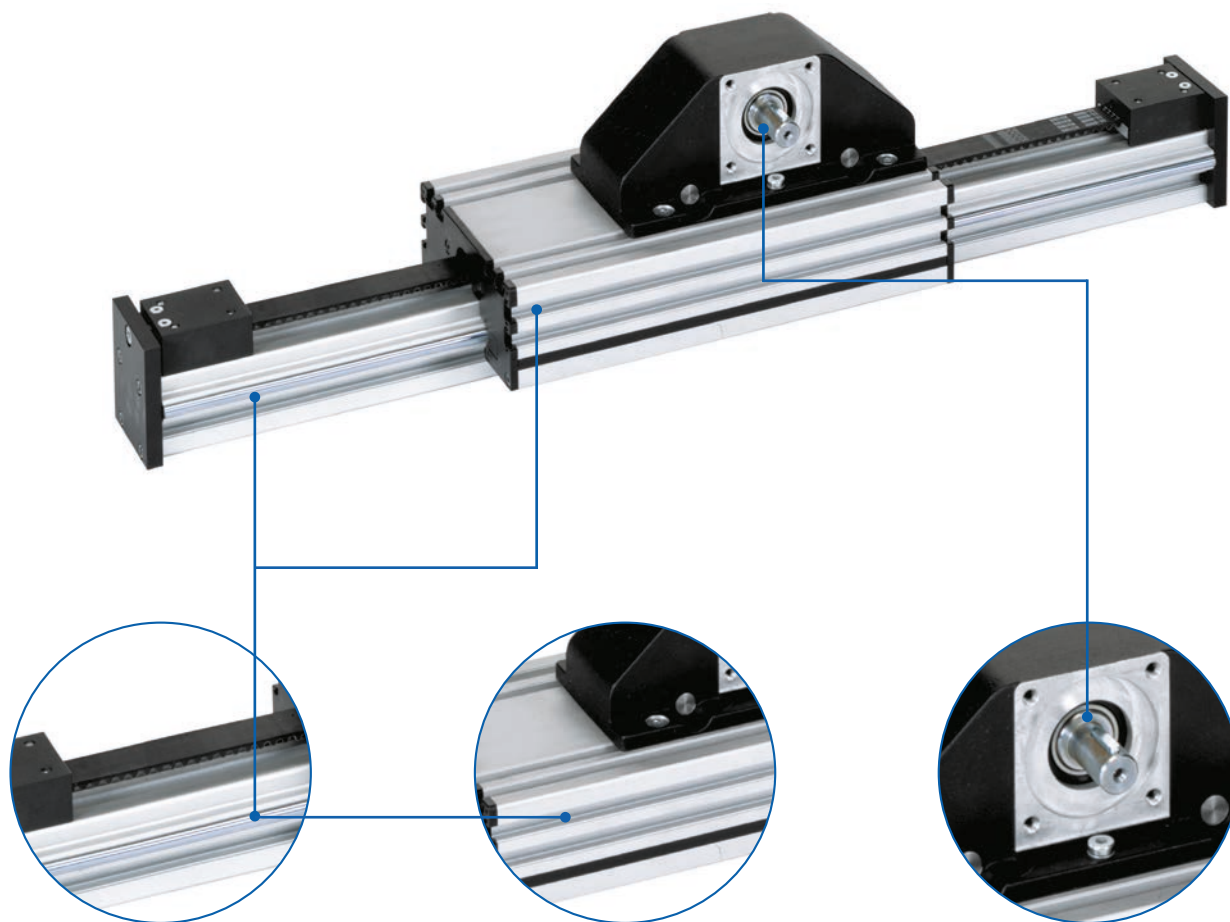


Axe à guidage à galets – SQ MT

Unité à courroie crantée pour les courses/déplacements importants



Rainures de fixation

- ✓ Fixation aisée sur des châssis
- ✓ Fixation aisée de la charge utile

Arbre d'entraînement

- ✓ Au choix, d'un côté ou des deux côtés

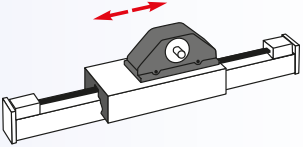
Caractéristiques :

- Courses jusqu'à 18 m
- Vitesse de déplacement jusqu'à 5 m/s
- Profilé de guidage issu du système modulaire de profilés BLOCAN®
- Chariot de guidage extrudé avec rainures de fixation
- Bloc de renvoi et entraînement se déplaçant avec le chariot de guidage

Options :

- Courses supérieures
- Deuxième chariot de guidage mobile séparé ou chariot à entraînement indépendant
- Chariot de guidage rallongé

SQ MT – Sommaire

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Données générales/Conditions de fonctionnement 426 ■ Courroie crantée 426 ■ Charges admissibles 427
<p>Modèles (cotes, références)</p> 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Unité à courroie crantée SQ MT..... 428 - 429
<p>Accessoires</p>	<p>Fixation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Écrous..... 430
	<p>Entraînement</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptateur moteur..... 432 ■ Accouplement 433
	<p>Positionnement</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interrupteur de fin de course mécanique 434 ■ Interrupteur de fin de course inductif et support 435

SQ MT – Caractéristiques techniques

Données générales/Conditions de fonctionnement

Construction	Profilé aluminium, entraînement par courroie crantée, profilé mobile
Guidage	Galets extérieurs
Position de montage	au choix
Répétabilité	± 0,05 mm
Température ambiante	de 0 °C à +60 °C
Classe de protection	IP 20

Courroie crantée

Type	Courroie crantée	Pas/Largeur	Ø actif disque denté [mm]	Couple max. sur l'arbre [Nm]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s ²]
SQ MT 30	GT 5MR	5/12	23,87	5	5	20
SQ MT 40	GT 5MR	5/20	27,06	8,5	5	
SQ MT 40 x 80	GT 5MR	5/20	27,06	8,5	5	
SQ MT 50	GT 5MR	5/25	38,20	20	5	
SQ MT 50 x 100	GT 5MR	5/25	38,20	20	5	
SQ MT 60	GT 8MR	8/28	56,02	55	10	
SQ MT 60 x 120	GT 8MR	8/28	56,02	55	10	
SQ MT 80	GT 8MR	8/40	61,12	90	10	
SQ MT 80 x 160	GT 8MR	8/40	61,12	90	10	

Couple à vide

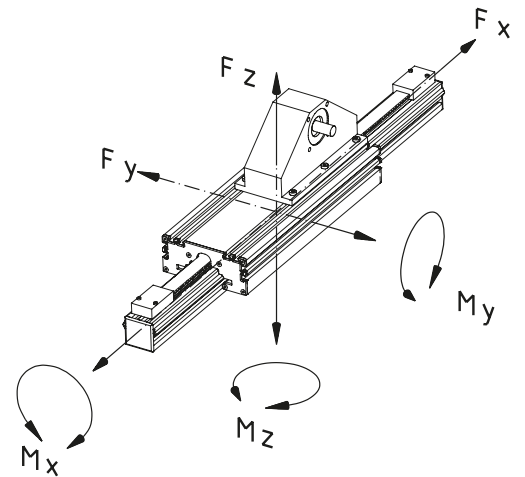
[Nm]

Type	SQ MT
30	0,60
40	0,70
50	0,85
60	1,00
80	1,20

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)



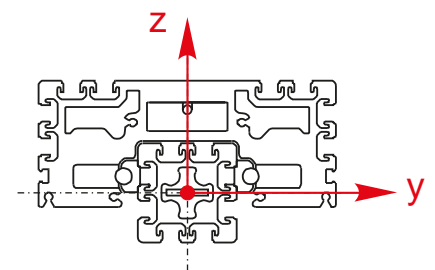
Type	Fx**	Fy	Fz	Mx	My	Mz
SQ MT 30	320	790	790	14	24	26
SQ MT 40	610	1 020	1 020	23	40	40
SQ MT 40 x 80	610	1 020	1 020	23	40	40
SQ MT 50	1 000	1 020	1 020	28	59	59
SQ MT 50 x 100	1 000	1 020	1 020	28	59	59
SQ MT 60	1 790	2 550	2 550	99	171	171
SQ MT 60 x 120	1 790	2 550	2 550	99	171	171
SQ MT 80	2 810	2 550	2 550	124	201	201
SQ MT 80 x 160	2 810	2 550	2 550	124	201	201

**Précontrainte courroie 0,8 x Fx

Moment d'inertie géométrique

[cm⁴]

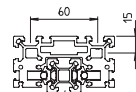
Type	Iy	Iz
SQ MT 30	3,4	3,4
SQ MT 40	11,3	11,3
SQ MT 40 x 80	19,4	76,0
SQ MT 50	29,1	29,1
SQ MT 50 x 100	43,9	180,8
SQ MT 60	51,2	51,2
SQ MT 60 x 120	94,7	372,3
SQ MT 80	155,3	155,3
SQ MT 80 x 160	292,4	1 090



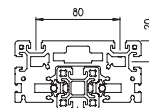
SQ MT – Versions

Principes de commande :

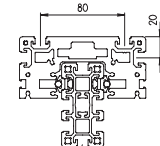
- Courses supérieures sur demande
- Deuxième chariot mobile séparé ou chariot à entraînement indépendant disponible sur demande
- Chariot de guidage rallongé sur demande



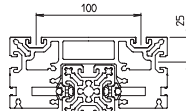
Profilé S-30



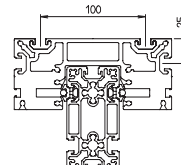
Profilé S-40



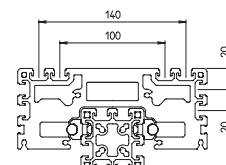
Profilé S-40 x 80



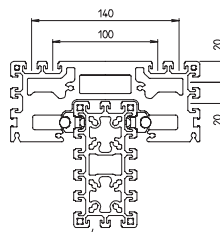
Profilé F-50



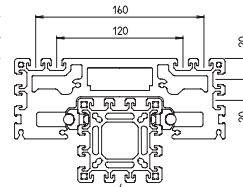
Profilé F-50 x 100



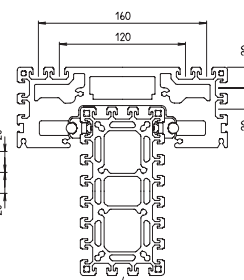
Profilé F-60



Profilé F-60 x 120



Profilé F-80



Profilé F-80 x 160



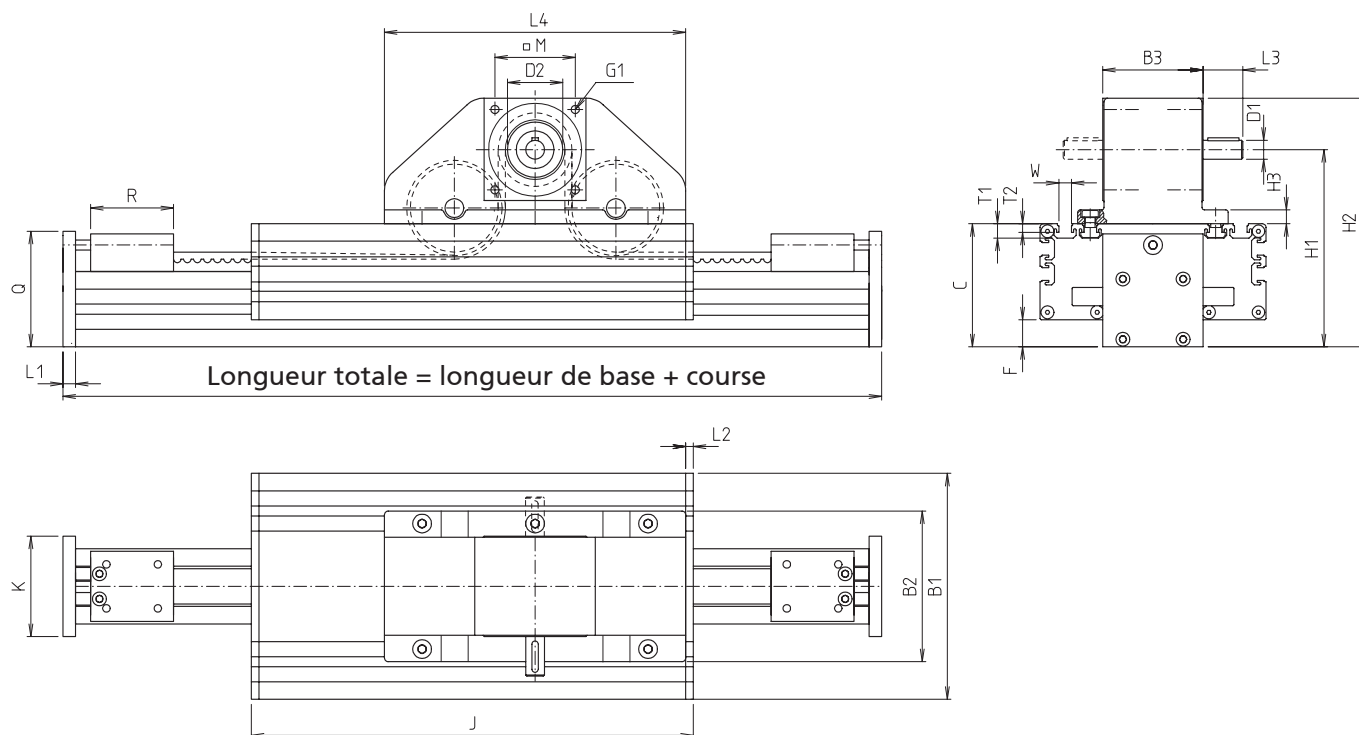
Référence	Type	Courroie crantée	Longueur de base	B1	B2	B3	C	D1	D2	F	G1	H1	H2
FEB3030_A	SQ MT 30	5M-12	278	91,2	75	38	50	10	22 ^{H7}	4,5	M4	83	107
FEB4040_A	SQ MT 40	5M-20	352	120	100	48	65	10	28 ^{H7}	6,5	M5	104	132
FEB4080_A	SQ MT 40 x 80	5M-20	352	120	100	48	105	10	28 ^{H7}	46,5	M5	144	172
FEB5050_A	SQ MT 50	5M-25	377	150	120	58	78	14	35 ^{H7}	9	M6	119	155
FEB5010_A	SQ MT 50 x 100	5M-25	377	150	120	58	128	14	35 ^{H7}	59	M6	169	205
FFB6060_A	SQ MT 60	8M-28	524	180	120	80	98	20	70 ^{H7}	21,5	M8	157	198
FFB6012_A	SQ MT 60 x 120	8M-28	524	180	120	80	158	20	70 ^{H7}	81,5	M8	217	258
FFB8080_A	SQ MT 80	8M-40	554	200	140	100	118	25	70 ^{H7}	41,5	M8	177	218
FFB8016_A	SQ MT 80 x 160	8M-40	554	200	140	100	198	25	70 ^{H7}	121,5	M8	257	298

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

Arbres d'entraînement :

A = 1 arbre

B = 2 arbres



[mm]

H3	J	K	L1	L2	L3	L4	M	Q	R	T1	T2	W	Course max.	Masse [kg]	
														Longueur de base	pour 100 mm de course
7	181	40	8	6	25	120	21	47	35	8,5	4,5	10,1	3 722	2,04	0,14
8	232	47	10	6	28	150	29	60	45	11,5	7	10,1	4 648	4,51	0,23
8	232	47	10	6	28	150	29	100	45	11,5	7	10,1	4 648	5,06	0,39
8,5	257	60	10	6	30	160	38	73	45	11,5	7	10,1	5 623	6,75	0,41
8,5	257	60	10	6	30	160	38	123	45	11,5	7	10,1	5 623	7,15	0,52
11	352	80	12	6	31,5	240	64	90	66	11,5	7	10,1	17 476	13,63	0,45
11	352	80	12	6	31,5	240	64	150	66	11,5	7	10,1	17 476	15,93	0,90
11	382	100	12	6	31,5	240	64	115	66	11,5	7	10,1	17 446	17,50	0,79
11	382	100	12	6	31,5	240	64	195	66	11,5	7	10,1	17 446	20,41	1,34

SQ MT – Fixation

Principes de commande:

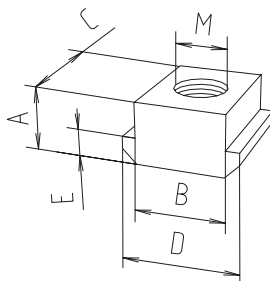
- Unités de vente seulement selon tableau, voir catalogue

- Les écrous peuvent être insérés et positionnés sur le profilé de guidage et le chariot de guidage

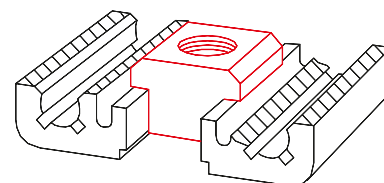
Matériau : acier galvanisé

Écrous

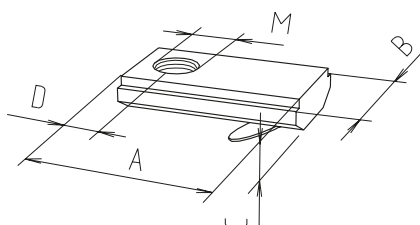
Écrou -N-



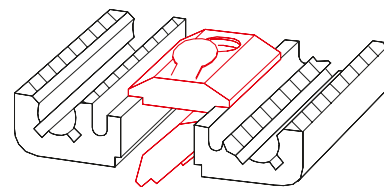
Écrou -N-
à insérer dans la rainure



Écrou -K-

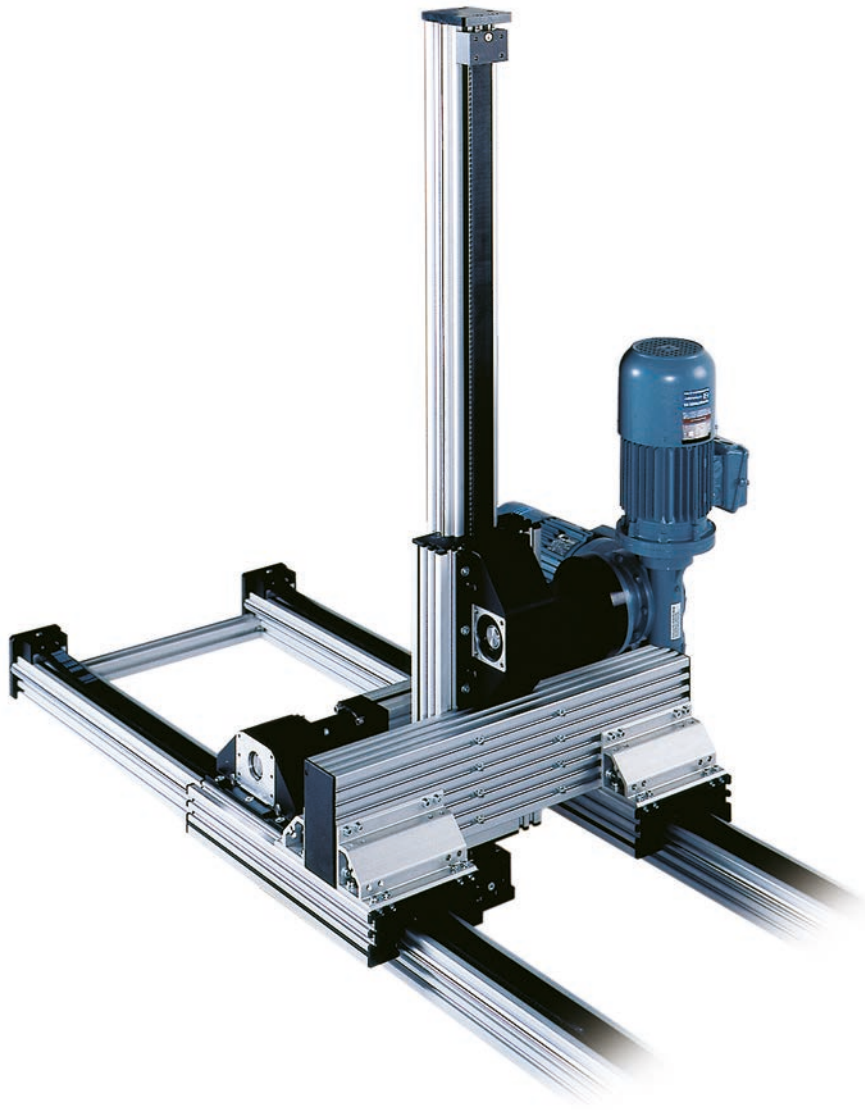


Écrou -K-
à faire pivoter dans la rainure



[mm] 

Référence	Type	Tableau des unités de vente	Modèle	A	B	C	D	E	M	F [N]
Écrou -N-										
4006201	SQ MT 30	10, 20, 30... unités	M5	5	10	13	13	3	M5	4 000
4006203	SQ MT 30	10, 20, 30... unités	M6	5	10	13	13	3	M6	4 000
4006202	SQ MT 30	10, 20, 30... unités	M8	5	10	13	13	3	M8	4 000
4026207	SQ MT 40-80	10, 20, 30... unités	M5	8	10	13	15	4	M5	4 000
4026203	SQ MT 40-80	10, 20, 30... unités	M6	8	10	13	15	4	M6	9 000
4026206	SQ MT 40-80	10, 20, 30... unités	M8	8	10	13	15	4	M8	9 000
Écrou -K-										
4006211	tous	10, 20, 30... unités	M5	21	12	4	7	–	M5	5 000
4006212	tous	10, 20, 30... unités	M6	21	12	4	7	–	M6	5 000
4006213	tous	10, 20, 30... unités	M8	21	12	4	7	–	M8	5 000
4016212	SQ MT 40-80	10, 20, 30... unités	M6	21	14	4	7	–	M6	5 000
4016213	SQ MT 40-80	10, 20, 30... unités	M8	21	14	4	7	–	M8	8 000



SQ MT – Entraînement

Tableau de sélection adaptateur moteur/accouplement

- Simplicité de montage
- Positionnement précis grâce aux broches de centrage

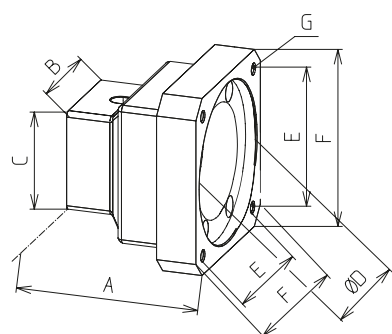
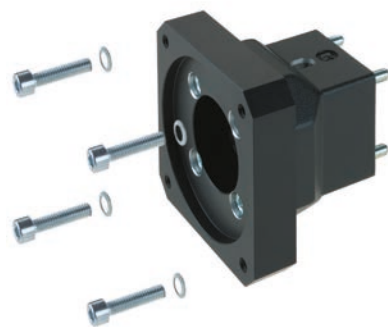
Matériau : AlMgSi, anodisé noir

Type	Servomoteur sans réducteur			Moteur triphasé	
	RK-AC 118	RK-AC 240	RK-AC 470	90/120W	180/250 W
30	949910	–	–	949913	949949
	911430 1011	–	–	910920 1012	911430 1014
40 40x80	949915	949917	–	949920	949921
	911430 1011	911430 1014	–	911430 1012	911430 1014
50 50x100	949922	949924	–	949928	949929
	911430 1114	911430 1414	–	911430 1214	911430 1414
60 60x120	949930	949932	949934	949938	949939
	911940 1120	911940 1420	911940 1920	911940 1220	911940 1420
80 80x160	–	949940	949942	949944	949945
	–	912855 1425	912855 1925	912855 1225	912855 2025

Remarque :

Pour plus de détails sur les modèles de moteurs, consulter le chapitre « Moteurs et commandes »

Adaptateur moteur

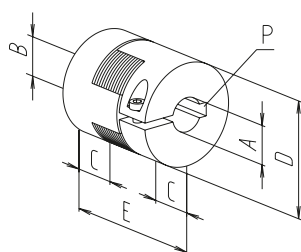


Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G
949910	30	63	40	40	60	53	70	M5
949913	30	65	40	40	50	65	80	M5
949949	30	70	40	40	80	100	Ø120	Ø6,6
949915	40	65	50	50	60	53	70	M5
949917	40	73	50	50	80	70,7	90	M6
949920	40	73	50	50	50	65	80	M5
949921	40	73	50	50	80	100	Ø120	Ø6,6
949922	50	66	52	52	60	53	70	M5
949924	50	73	52	52	80	70,7	90	M6
949928	50	73	52	52	50	65	80	M5
949929	50	75	52	52	80	100	Ø120	Ø6,6
949930	60	74	80	80	60	53	70	M5
949932	60	79	80	80	80	70,7	90	M6
949934	60	89	80	80	95	81,3	115	M8
949938	60	79	80	80	50	65	80	M5
949939	60	81	80	80	80	100	Ø120	Ø6,6
949940	80	86	80	80	80	70,7	90	M6
949942	80	96	80	80	95	81,3	115	M8
949944	80	86	80	80	50	65	80	M5
949945	80	86	80	80	80	100	Ø120	Ø6,6

Accouplement

- Connexion de l'arbre sans jeu
- Montage simple par emboîtement

Matériau : moyeu en aluminium, couronne dentée en polyuréthane



[mm]

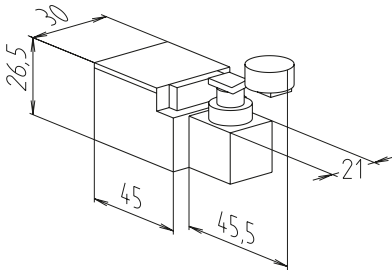
Référence	A	B	C	D	E	P	Couple de transmission [Nm]	
							avec clavette	sans clavette
9109209510	9,5	10	10	20	30	- / 3x3	5	3
9109201012	10	12	10	22	30	3x3 / 4x4	5	3
9114309514	9,5	14	11	30	35	- / 5x5	12	6
9114301011	10	11	11	30	35	3x3 / 4x4	12	6
9114301012	10	12	11	30	35	3x3 / 4x4	12	6
9114301014	10	14	11	30	35	3x3 / 5x5	12	6
9114301114	11	14	11	30	35	4x4 / 5x5	12	6
9114301214	12	14	11	30	35	4x4 / 5x5	12	6
9114301414	14	14	11	30	35	5x5 / 5x5	12	6
9114301420	14	20	11	30	35	5x5 / 6x6	12	6
9119409520	9,5	20	25	40	65	- / 6x6	17	10
9119401120	11	20	25	40	65	4x4 / 6x6	17	10
9119401220	12	20	25	40	65	4x4 / 6x6	17	10
9119401920	19	20	25	40	65	6x6 / 6x6	17	10
9128559525	9,5	25	25	40	65	- / 8x7	17	10
9128551225	12	25	25	40	65	4x4 / 8x7	17	10
9128551425	14	25	30	55	78	5x5 / 8x7	60	35
9128551925	19	25	30	55	78	6x6 / 8x7	60	35

SQ MT – Positionnement

Interrupteur de fin de course mécanique

- Interrupteur-limiteur à levier d'axe
- Faible encombrement

Matériau :
Thermoplastique, entièrement isolé



Tension max.	250 V CA
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'appel max.	16 A
Fréquence de travail	6 000/h max.
Durée de vie	1 x 10 ⁷ cycles de travail
Réglage du levier d'axe	Encliquetage à 360°
Classe de protection	IP 65
Température ambiante	de -30 °C à +80 °C

Référence	Fonction de commutation
91905	Contact à ouverture/fermeture

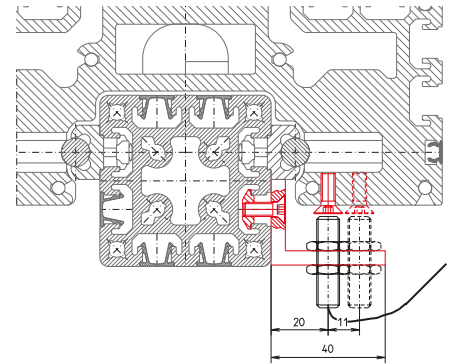
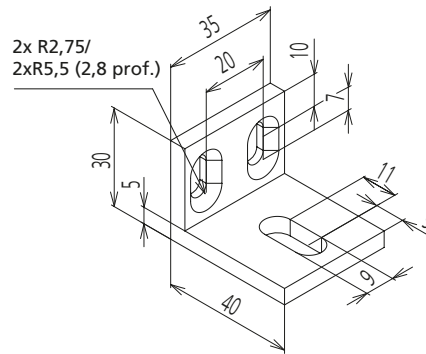
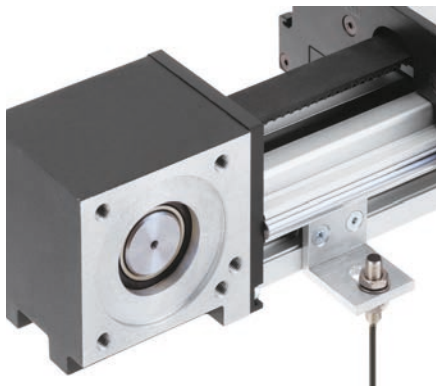
SQ MT – Positionnement
Support d'interrupteur de fin de course inductif

- Équerre de fixation pour interrupteur de fin de course
- Fixation dans la rainure du profilé de guidage
- Déplacement et ajustement aisés du support sur le plan axial

Matériau :
AlMgSi, poncé

La livraison comprend :
Équerre avec matériel de fixation

L'interrupteur de fin de course n'est pas fourni !

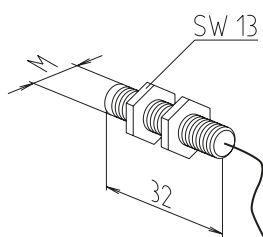


Référence	Type
92909	SQ MT 40 x 80, 60, 60 x 120, 80, 80 x 160

Interrupteur de fin de course inductif

- Affichage du fonctionnement (LED)
- Sans entretien

Matériau : boîtier en acier inoxydable



Type	60-80
Tension	10 - 30 V DC
Courant de commutation max.	150 mA
Distance de commutation	2 mm pour l'acier
Classe de protection	IP 67
Température ambiante	-25°C à +70°C
Longueur de câble	2m

Référence	Fonction de commutation	L	M	SW
92826	Inverseur	40	8x1	13

[mm]