

# MÂTS BASCULANTS

Une gamme complète de mâts droits et candélabres pour de multiples applications : supports de luminaire, projecteurs sur traverse, antennes, enseignes, horloges.

De section rond-conique ou polygonale suivant les modèles :

5,5 m à 12 m pour les mâts BM (basculants mouflés) droits ■ 5,5 m à 12 m pour les candélabres BM ■ 10 m à 25 m pour les mâts BMT (basculants mouflés ou avec treuil) droits ■ 4 et 5 m pour IZI.

Normes EN 40 et CTICM.

## HINGED POLES

We offer a full range of straight poles and lighting columns for multiple applications: lighting supports, crossbar mounted floodlights, antennas, signs, clocks.

Sections: round-conical or polygonal, depending on the model: from 5.5 m to 12 m for BM poles (rope operated) ■ from 5.5 m to 12 m for BM columns ■ from 10 m to 25 m for BMT (rope operated or with winch) poles ■ 4 and 5m for IZI model.

Standards EN 40 and CTICM.

Principe de basculement		BMT P ■ BMT PA.....	108
Hinged pole mechanism.....	104	BMT P.....	109
BM RC ■ BMT RC.....	105	IZI Mât aluminium basculant	
BM RC CR.....	106	Aluminium hinged pole.....	110

# PRINCIPE DE BASCULEMENT (Mâts acier)

## HINGED POLE MECHANISM (Steel poles)

Il permet de ramener à hauteur d'homme l'ensemble des équipement de tête.

Le mât basculant s'avère indispensable dans les zones où l'accès est impossible aux engins de levage (milieu ferroviaire et terrains de sport...).

En outre, il est préconisé dans les zones à forte déclivité ou pour les installations à grande fréquence d'intervention.

La gamme comprend des mâts et candélabres acier galvanisé dans les hauteurs de 5,5 à 25 m.

Chaque mât est composé d'une base fixe ancrée au sol, et d'un bras de manoeuvre articulé environ à mi-hauteur.

L'articulation est conçue pour éviter les infiltrations d'eau et pour protéger les câbles lors des manoeuvres.

BM : Manoeuvre de basculement réalisable par une seule personne avec corde mouflée.

BMT : Manoeuvre de basculement réalisable par une seule personne avec corde mouflée, par treuil mécanique ou électrique au delà d'une certaine charge (voir tableau dimensions).

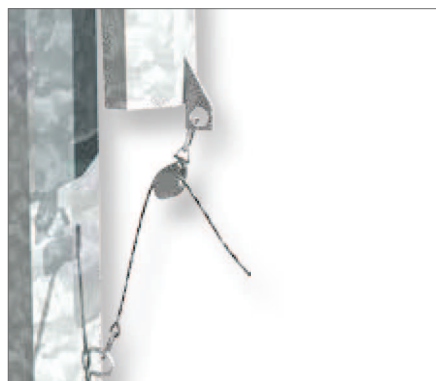
La gamme est conforme à la norme EN40 et CTICM pour les hauteurs supérieures à 14 m.

They enable the top equipments to be brought down to human level. Suited to sites with difficult access (railway and sport playground uses etc...). Steel galvanised poles and columns are available from 5.5-25m high. Each pole has a fixed base and an upper top part hingeable at mid height. The hinge joint is designed to prevent water infiltration and to protect the wiring during operation.

BM: The tilting manoeuvre may be carried out by a single person using a rope pulley block.

BMT: Manoeuvred by pulley device or by mechanical or electric winch beyond a fixed load.

Standards EN 40 and CTICM up to 14 meters height.



### Manoeuvre par corde mouflée

Réalisable par une seule personne.

#### Rope pulley

The tilting manoeuvre may be carried out by a single person.



### Manoeuvre par treuil mécanique

20 kg - Enroulement 1,5 à 2 m/min.

Câble Ø 4,8 - longueur utile 20 m.

#### Manual winch

20 kg, rolling speed : 1.5 to 2 m/min. Ø 4,8 mm useful length 20 m.



### Manoeuvre par treuil électrique

30 kg - motoréducteur et frein à disque à déclenchement par défaut de courant (230/400 V - triphasé - 0,37 kW).

#### Electrical winch

30 kg - Winch with electrical disc-brake in case of power shutdown. (230-240V - 3 phases - 0,37 kW).



# BM RC | BMT RC

Hauteur 5,5 à 14 mètres  
5,5 to 14 meters height

**BM RC** - Mât basculant acier à section rond-conique manœuvrable à l'aide d'une corde mouflée. 60 mm en tête.

**BMT RC** - Mât basculant acier à section rond-conique manœuvrable à l'aide d'une corde mouflée ou d'un treuil. 89 mm en tête, 2 portes.

**BM RC** - Round-conical steel hinged pole with rope pulley block. 60 mm top dia.

**BMT RC** - Round-conical steel hinged pole with rope pulley block or winch. 89 mm top dia, 2 doors.



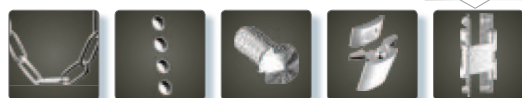
## Dimensions

	HS m	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cx d mm	E mm	TS mm	Mini   Maxi Kg	Manuel Mini   Maxi Kg	Electro. Mini   Maxi Kg
<b>BM RC</b>												
5,5	60	150	500	91	500	85x89	200	J 16/14x300	3   40	-	-	
8	60	167	500	100	500	95x100	300	J 20/18x400	7   43	-	-	
9	60	182	500	103	500	100x120	300	J 20/18x400	8   45	-	-	
10	60	200	500	104	500	100x135	300	J 20/18x400	9   45	-	-	
12	60	235	600	136	500	125x165	300	J 20/18x400	14   49	-	-	
<b>BMT RC</b>												
10	89	267	600	147	500	155x158	300	J 20/18x400	12   37	37   120	37   166	
12	89	256	600	146	500	155x151	300	J 25/24x600	11   39	39   129	39   180	
14	89	256	600	146	500	155x151	300	J 25/24x600	0   16	16   92	16   133	

## Capacités

HS m	Kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M m.daN	T daN	Lm x Hm Lm x Hm
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I			
<b>BM RC</b>														
5,5	40	1,10	0,87	0,89	0,70	0,73	0,58	0,61	0,48	0,37	0,29	631	155	0.5x0.7
8	43	0,81	0,66	0,67	0,55	0,56	0,46	0,47	0,39	0,30	0,23	1119	205	0.6x0.9
9	45	0,77	0,64	0,64	0,52	0,53	0,43	0,45	0,36	0,28	0,23	1404	235	0.6x1.0
10	45	0,73	0,61	0,61	0,50	0,51	0,42	0,43	0,35	0,27	0,21	1598	255	0.6x1.0
12	49	0,68	0,57	0,56	0,47	0,47	0,39	0,39	0,32	0,25	0,19	2213	322	0.6x1.3
<b>BMT RC</b>														
10	120	1,90	1,59	1,56	1,29	1,29	1,07	1,09	0,89	0,66	0,51	2582	334	0.6x1.4
12	129	2,25	1,90	1,86	1,56	1,56	1,29	1,32	1,10	0,83	0,66	4103	431	0.6x1.8
14	92	1,12	0,95	0,93	0,79	0,78	0,67	0,66	0,57	0,44	0,38	3584	365	0.6x1.7

Accessoires et options  
PORTE



BM RC  
UNIQUEMENT

Accessoires et options  
PIED DE MÂT



MÂTS BASCULANTS  
HINGED POLES

Hauteur de 5,5 à 12 mètres

5.5 to 12 meters height















Candélabre basculant acier à crosse tubulaire cintrée simple ou double de 60 mm manœuvrable par corde mouflée. Fût rond-conique.

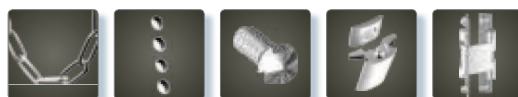
Steel hinged column with tubular curved bracket, 60 mm dia with rope pulley block. Round-conical shaft.



## Dimensions

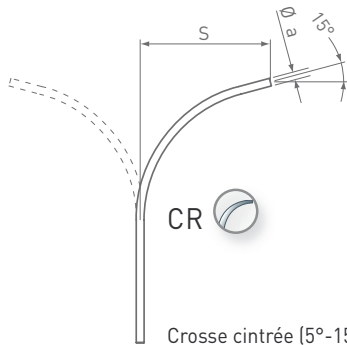
 HS m	 S m	 Øa mm	 Øb mm	 Lp mm	 Pp mm	 Hp mm	 cxd mm	 E mm	 TS mm	 SC Mini   Maxi	 DC Mini   Maxi
<b>5,5</b>	0,6	60	150	500	91	500	85x89	200	J 16/14x300	2   38	0   18
	1	60	167	500	100	500	95x100	300	J 20/18x400	5   41	0   18
<b>8</b>	1,5	60	167	500	100	500	95x100	300	J 20/18x400	4   40	0   16
	2	60	167	500	100	500	95x100	300	J 20/18x400	2   39	0   15
<b>9</b>	1	60	182,3	500	103	500	100x120	300	J 20/18x400	6   43	0   18
	1,5	60	182,3	500	103	500	100x120	300	J 20/18x400	5   42	0   17
<b>10</b>	2	60	182,3	500	103	500	100x120	300	J 20/18x400	4   40	0   15
	1	60	199,6	500	104	500	100x135	300	J 20/18x400	7   43	1   18
<b>12</b>	1,5	60	199,6	500	104	500	100x135	300	J 20/18x400	6   42	0   17
	2	60	199,6	500	104	500	100x135	300	J 20/18x400	5   40	0   15
<b>12</b>	1	60	235	600	136	500	125x165	300	J 20/18x400	9   45	1   18
	1,5	60	235	600	136	500	125x165	300	J 20/18x400	8   43	0   16
<b>12</b>	2	60	235	600	136	500	125x165	300	J 20/18x400	7   42	0   14

Accessoires et options  
PORTE



Accessoires et options  
PIED DE MÂT





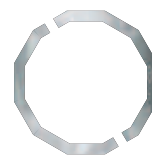
Crosse cintrée [5°-15°] | Curved shape [5°-15°]

**Capacités**

				22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M m.daN	T daN	
				Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I			
Simple crosse Single bracket	5,5	0,6	38	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,27	0,20	529	128	0.5x0.6
			1	41	0,35	0,34	0,34	0,27	0,28	0,22	0,23	0,18	0,13	0,10	808	151
	8	1,5	40	0,27	0,21	0,21	0,17	0,17	0,13	0,13	0,10	0,06	-	724	142	0.6x0.7
			2	39	0,35	0,28	0,28	0,21	0,22	0,16	0,17	0,11	0,07	-	821	154
	9	1	43	0,35	0,32	0,32	0,25	0,26	0,20	0,21	0,17	0,12	0,09	982	166	0.6x0.8
			1,5	42	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,11	0,12	0,09	0,05	-	886	157
	10	2	40	0,34	0,27	0,27	0,21	0,22	0,17	0,17	0,13	0,08	0,06	1041	174	0.6x0.8
			1	43	0,35	0,31	0,31	0,24	0,25	0,20	0,20	0,16	0,11	0,09	1171	182
	12	1,5	42	0,24	0,19	0,19	0,14	0,15	0,11	0,11	0,08	0,05	-	1064	172	0.6x0.8
			2	40	0,33	0,26	0,26	0,20	0,21	0,16	0,16	0,12	0,08	0,06	1236	189
	12	1	45	0,35	0,29	0,28	0,23	0,23	0,18	0,18	0,15	0,10	0,08	1606	220	0.6x1.1
			2	43	0,22	0,17	0,17	0,13	0,13	0,10	0,10	0,07	-	-	1483	211
12	2	42	0,30	0,24	0,24	0,19	0,19	0,14	0,15	0,11	0,07	0,05	1687	228	0.6x1.1	
		Double crosse Double bracket	5,5	0,6	18	0,35	0,35	0,35	0,34	0,35	0,28	0,30	0,23	0,18	0,14	690
1	18				0,34	0,27	0,27	0,21	0,22	0,16	0,17	0,13	0,09	0,06	1089	186
8	1,5		16	0,32	0,25	0,25	0,19	0,19	0,14	0,15	0,11	0,06	-	1120	191	0.6x0.8
			2	15	0,35	0,35	0,35	0,28	0,29	0,22	0,23	0,17	0,11	0,08	1424	229
9	1		18	0,32	0,26	0,25	0,20	0,20	0,15	0,16	0,12	0,08	0,06	1295	200	0.6x0.9
			1,5	17	0,30	0,23	0,23	0,17	0,18	0,13	0,14	0,10	0,06	-	1341	206
10	2		15	0,35	0,35	0,35	0,28	0,28	0,20	0,21	0,13	0,06	-	1596	235	0.6x1.0
			1	18	0,31	0,24	0,24	0,19	0,19	0,15	0,15	0,11	0,07	-	1518	215
12	1,5		17	0,28	0,22	0,22	0,17	0,17	0,12	0,13	0,09	-	-	1566	221	0.6x1.0
			2	15	0,35	0,27	0,27	0,18	0,19	0,12	0,13	0,07	-	-	1600	225
12	1		18	0,29	0,23	0,23	0,18	0,18	0,14	0,14	0,10	0,07	-	2022	253	0.6x1.2
			2	14	0,35	0,35	0,34	0,28	0,27	0,21	0,21	0,15	0,07	-	2585	300



# BMT P | BMT PA



Hauteur de 15 à 20 mètres

15 to 20 meters height



**BMT P | BMT PA** - Mât basculant acier à section polygonale conique en 2 éléments emboîtés, manœuvrable à l'aide d'une corde mouflée ou d'un treuil. 2 portes.

**BMT P | BMT PA** - Polygonal conical steel hinged pole in 2 slip jointed parts with rope pulley or winch. 2 doors.



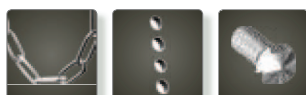
## Dimensions

HS m	Emboîtement Nominal mm	Emboîtement Minimal mm	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cxd mm	E mm	TS mm	Mini I Maxi Kg	Manuel Mini I Maxi Kg	Electro. Mini I Maxi Kg
<b>BMT P</b>													
15	560	332	150	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	23   43	43   121	43   165
16	560	332	137	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	8   26	26   100	26   141
18	560	332	137	368	600	146	500	295/ 275x162	Ø 450	12xD 25/24x820	67   91	91   176	91   227
<b>BMT PA</b>													
18	560	332	110	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	0   6	6   71	6   106
20	560	332	110	368	600	146	500	295/ 275x162	Ø 450	12xD 25/24x820	40   59	59   137	59   182

## Capacités

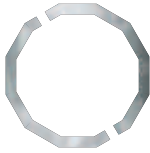
HS m	Kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M m.daN	T daN	Lm x Hm m
		Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0			
<b>BMT P</b>														
15	121	4,25	3,27	3,37	2,54	2,64	1,93	2,08	1,42	0,78	0,37	10143	997	1.0x2.5
16	100	3,27	2,54	2,54	1,95	2,00	1,49	1,56	1,14	0,61	0,21	9891	958	0.9x2.5
18	172	2,78	2,12	2,10	1,56	1,56	1,14	1,16	0,78	-	-	11667	1089	1.1x2.6
<b>BMT PA</b>														
18	71	1,93	1,44	1,47	1,06	1,09	0,75	0,78	0,51	0,18	-	8787	877	0.8x2.4
20	126	1,64	1,21	1,17	0,82	0,81	0,53	0,52	-	-	-	10111	917	1.0x2.5

Accessoires et options  
PORTE



Accessoires et options  
PIED DE MÂT





Hauteur 20 à 25 mètres  
20 to 25 meters height

Mât basculant acier à section polygonale conique en 2 éléments emboîtés, manœuvrable à l'aide d'une corde mouflée ou d'un treuil. 2 portes.

Polygonal conical steel hinged pole in 2 slip jointed parts with rope pulley or winch. 2 doors.



## Dimensions

HS m	Emboîtement Nominal mm	Emboîtement Minimal mm	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cx mm	d mm	E mm	TS mm	Mini   Maxi Kg	Manuel Mini   Maxi Kg	Electro. Mini   Maxi Kg
20	560	332	137	395	600	147	500	295x182	Ø 470	12xD 25/24x820	71   92	92   174	92   224	
22	630	416	162	462	600	149	500	370x180	Ø 550	16xD 25/24x820	85   103	103   180	103   229	
23	670	454	190	504	600	173	500	400x205	Ø 590	20xD 25/24x820	95   111	111   183	111   232	
25	670	454	162	504	600	173	500	400x205	Ø 590	20xD 25/24x820	58   72	72   145	72   190	

## Capacités

HS m	Kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M m.daN	T daN	Lm x Hm m
		Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0	Cat II	Cat 0			
20	174	2,64	2,00	1,95	1,44	1,44	1,03	1,03	0,68	-	-	13932	1226	1.1x2.8
22	178	3,56	2,73	2,69	2,03	2,03	1,47	1,49	1,01	-	-	19954	1575	1.3x3.2
23	182	4,59	3,52	3,52	2,64	2,64	1,95	2,00	1,39	0,39	-	25229	1854	3.1x0.9
25	133	3,03	2,27	2,25	1,61	1,61	1,09	1,11	0,66	-	-	23451	1769	3.1x0.8



Accessoires et options  
PORTE



Accessoires et options  
PIED DE MÂT

