





Colunas de braço curvo

Constituição:
Colunas de geometria tronco-cónica constituídas por fuste e braço curvo numa única peça.

Em colunas de braço duplo, triplo ou quádruplo o braço é independente da coluna, fixado a esta por pernos roscados.

Tipo de fixação:
Fixação por flange
Fixação por enterramento

Matéria-Prima:
Chapa de aço laminada a quente, com especificações segundo a norma NP10025.

Material com aptidão à soldadura por alta frequência e com propriedades químicas adequadas à galvanização a quente.

Soldadura:
Processo MIG-MAG com adição de material.

Galvanização:
Galvanização interior e exterior por imersão a quente, de acordo com a norma ISO1461.

Dimensionamento:
Dimensionadas segundo a norma EN-40.
Verificação do comportamento mecânico com recurso a análises de elementos finitos.
Gama de modelos testada em laboratórios de ensaios mecânicos destrutivos.

Acessórios opcionais:
Montagem de braços do tipo: Simples, Duplo, Triplo ou Quádruplo.

Acabamento:
Galvanizado natural
Galvanizado e pintado/lacado (RAL à escolha)

Curved bracket columns

Body:
Columns with conical-frustum geometry composed by pole and curved bracket in one single piece.

In columns with double, triple or quadruple bracket, the bracket is apart from the column, assembled to this one by screws.

Attachment to the ground:
By flange plate and anchor bolts
Ground planted

Raw Material:
Hot rolled steel plate with characteristics according to standard EN 10025.
Steel suitability for high frequency welding and with chemical properties suitable for hot-dip galvanization.

Welding:
MIG-MAG process with material addition.

Galvanization:
Inner and outer hot-dip galvanization, according to ISO1461 standard.

Design:
Designed according to EN-40 standard.
Verification of mechanical behavior using finite element analysis.
Model of column tested in destructive test benches.

Opcional acessories:
Assembly of the following types of brackets: Single, Double, Triple or Quadruple.
Assembly of brackets for projectors.

Finishing:
Natural galvanized
Galvanized and painted/lacquered (RAL to choose)

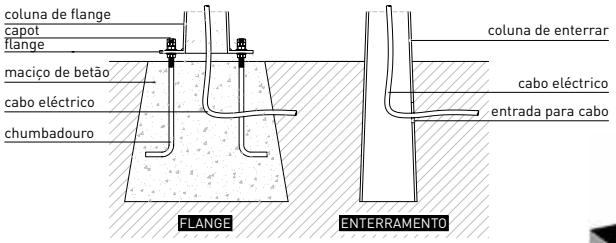
SÉRIE SBF										
Código	**m**	**mm**	**mm**	**mm**	**Tipo**	**mm**	**m²**	**Tipo**	**Tipo**	**Kg**
SBF-3000	3	60	500	500	A	80x80	0,8	M16	M1	23
SBF-4000	4	60	500	500	A	85x85	1,2	M16	M1	32
SBF-5000	5	60	500	500	A	85x85	1,4	M16	M1	36
SBF-6000	6	60	500	500	A	85x85	1,6	M16	M1	43
SBF-7000	7	60	500	500	B	95x95	2,1	M20	M3	59
SBF-8000	8	60	500	500	B	100x100	2,5	M20	M3	70
SBF-9000	9	60	500	500	B	115x115	3,0	M20	M3	81
SBF-10000	10	60	500	500	B	130x130	3,6	M20	M3	96
SBF-12000	12	60	500	500	B	150x150	4,8	M20	M4	124

SÉRIE SBE								
Código	**m**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**m²**	**Kg**
SBE-3000	3	60	800	500	500	80x80	0,8	27
SBE-4000	4	60	800	500	500	85x85	1,2	38
SBE-5000	5	60	1000	500	500	85x85	1,4	42
SBE-6000	6	60	1000	500	500	85x85	1,6	49
SBE-7000	7	60	1000	500	500	95x95	2,1	60
SBE-8000	8	60	1200	500	500	100x100	2,5	74
SBE-9000	9	60	1200	500	500	115x115	3,0	87
SBE-10000	10	60	1500	500	500	130x130	3,6	105
SBE-12000	12	60	1700	500	500	150x150	4,8	139

PROFUNDIDADE DE ENTERRAMENTO BURIAL DEPTH	
< 4m	800mm
5m - 7m	1000mm
8m - 9m	1200mm
10m	1500mm
12m	1700mm

TIPO DE FLANGE FLANGE TYPE	D	d
TIPO A	300	200
TIPO B	400	300

Tipo de fixação
Attachment to the ground





Braços
Brackets

Montagem:
O braço simples é criado com a curvatura do fuste.
Assim sendo, o braço é um prolongamento do fuste, sem qualquer tipo de união.
No caso de braços duplos, triplos ou quádruplos, estes são independentes do fuste e fixados por pernos roscados.

Configurações opcionais:
Em casos pontuais, poderão ser usadas soluções de braços fixados a meio da coluna.

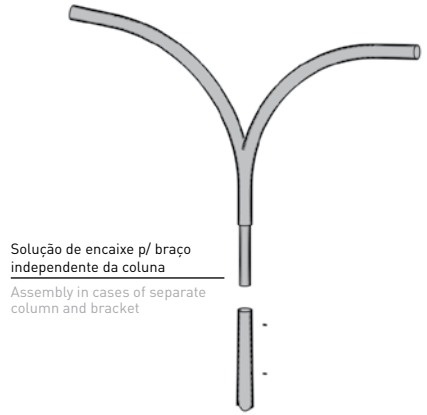
Mediante pedido do cliente, poderão ser fabricadas outras configurações e dimensões para os braços.

Assembly:
The single bracket is built as the column is bent. Thus, the bracket is an extension of the column without any kind of coupling.

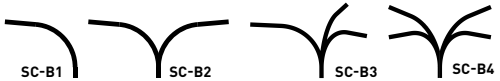
In the case of double, triple or quadruple brackets, these are independent from the column and fixed by screws.

Other configurations:
In particular cases the arms may be set in the middle of the column.

Upon requested, other configurations and dimensions for the brackets may be manufactured.



Solução de encaixe p/ braço independente da coluna
Assembly in cases of separate column and bracket



Número de braços Number of brackets	1 / 2 / 3 /4
Projecção dos braços Lenght of brackets	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500mm
Ângulo de projecção Projection angle	0º / 5º / 10º / 15º
Raio de curvatura Radius of curvature	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500mm



