

O modelo JODA CM (Coroa Móvel) é caracterizado pela distribuição radial de projectores em redor de uma coroa circular. Esta coroa por sua vez possui um mecanismo de descida que permite a manutenção dos projectores ao nível do solo.

The JODA CM model is characterized by the radial distribution of the projectors around a rounded crown. This crown has a climbing mechanism which allows the maintenance of the projectors at ground level.

## Joda

## Constituição:

Torre constituída por múltiplos lanços tronco-piramidais de secção poligonal, com comprimentos até 12metros, encaixados telescopicamente.

### Tipo de fixação:

Fixação por flange

### 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.

## Fornecimento:

As torres são fornecidas completas com fuste, coroa, sistema mecânico de movimentação e sustentação da coroa e parafusaria. O fornecimento de kit eléctrico, carro de comando e gabarits de chumbadouros é opcional.

### Dimensionamento:

Cálculo de esforços baseado nos princípios da norma EN-40.

Verificação do comportamento mecânico com recurso a análise por elementos finitos.

## Acabamento:

Galvanizado natural Galvanizado e pintado (RAL à escolha)

## Joda CM

## Body:

Mast composed by multiple stretches of pyramidal-frustum geometry with polygonal section up to 12m in height, telescopically fitted.

## Attachment to the ground:

By flange plate and anchor bolts

### 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.

Supply:

These towers are fully supplied with mast, crown, climbing system, supporting system and screws. The supply of electrical kit, control carriage and anchor bolts is optional.

### Design:

Designed based on the principles of EN-40 standard.

Verification of mechanical behavior using finite element analysis.

## Finishing:

Natural galvanized

Galvanized and painted/lacquered (RAL to choose)





# Desenhos CAD Technical drawings



A movimentação da coroa é feita através do carro de comando exterior à torre.

Para mais informação sobre este equipamento consulte a página 44.

The climbing movement of the crown is controlled by the "control carriage" apart from the tower.

More details about this equipment on page 44.

