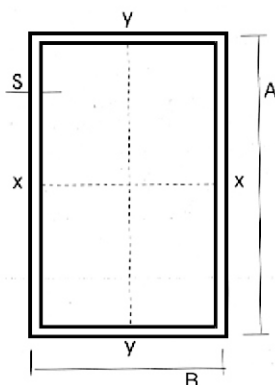


TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE

| DIM. ESTER. AxB mm. | SPESSORE S. mm. | PESO Kg./ml. |
|------------------------|--------------------|-----------------|
| 20x10 | 1,5 | 0,68 |
| | 2 | 0,88 |
| 20x15 | 1,5 | 0,75 |
| | 2 | 0,98 |
| 25x10 | 1,5 | 0,75 |
| | 2 | 0,98 |
| 25x15 | 1,5 | 0,87 |
| | 2 | 1,13 |
| 30x10 | 1,5 | 0,87 |
| | 2 | 1,13 |
| 30x15 | 1,5 | 0,97 |
| | 2 | 1,28 |
| 30x20 | 1,5 | 1,12 |
| | 2 | 1,47 |
| | 3 | 2,24 |
| 35x10 | 1,5 | 0,97 |
| | 2 | 1,28 |
| 35x15 | 1,5 | 1,12 |
| | 2 | 1,47 |
| | 3 | 2,07 |
| 40x10 | 1,5 | 1,12 |
| | 2 | 1,47 |
| 40x15 | 1,5 | 1,23 |
| | 2 | 1,60 |
| 40x20 | 1,5 | 1,34 |
| | 2 | 1,76 |
| | 3 | 2,57 |
| 40x25 | 1,5 | 1,50 |
| | 2 | 1,96 |
| | 3 | 2,86 |
| 40x30 | 1,5 | 1,60 |
| | 2 | 2,11 |
| | 3 | 3,09 |
| 50x10 | 1,5 | 1,34 |
| | 2 | 1,76 |
| 50x15 | 1,5 | 1,50 |
| | 2 | 1,96 |
| 50x20 | 1,5 | 1,60 |
| | 2 | 2,11 |
| | 3 | 3,09 |
| 50x25 | 1,5 | 1,71 |
| | 2 | 2,25 |
| | 3 | 3,31 |
| 50x30 | 1,5 | 1,96 |
| | 2 | 2,45 |
| | 3 | 3,60 |
| | 4 | 4,70 |
| 50x40 | 1,5 | 2,04 |
| | 2 | 2,70 |
| | 3 | 3,97 |



FORMULARIO PER IL CALCOLO DEI VALORI STATICI

A = lato maggiore

B = lato minore

S = spessore

F = area teorica della sezione

Jx = momento d'inerzia riferito all'asse x

Jy = momento d'inerzia riferito all'asse y

Wx = modulo di resistenza riferito all'asse x

Wy = modulo di resistenza riferito all'asse y

lx = raggio d'inerzia riferito all'asse x

ly = raggio d'inerzia riferito all'asse y

F = B A (B - 2S) (A - 2S) = 2S(B+A - 2S)

$$J_x = \frac{B \times A^3 - (A - 2S)^3 (B - 2S)}{12}$$

$$J_y = \frac{A \times B^3 - (A - 2S)^3 (B - 2S)}{12}$$

$$W_x = \frac{2J_x}{A}$$

$$W_y = \frac{2J_y}{B}$$

$$l_x = \sqrt{\frac{J_x}{F}}$$

$$l_y = \sqrt{\frac{J_y}{F}}$$

**TUBI A SEZIONE
RETTANGOLARE**



Industrie Metalli Cardinale S.p.a.

| DIM. ESTER. AxB mm. | SPESSORE S. mm. | PESO Kg./ml. | DIM. ESTER. AxB mm. | SPESSORE S. mm. | PESO Kg./ml. |
|------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| 60x10 | 1,50 | 1,60 | 100x20 | 1,5 | 2,74 |
| | 2 | 2,11 | | 2 | 3,62 |
| 60x15 | 1,5 | 1,71 | | 3 | 5,36 |
| | 2 | 2,25 | 100x30 | 1,5 | 3,00 |
| 60x20 | 1,5 | 1,86 | | 2 | 3,97 |
| | 2 | 2,45 | | 3 | 5,88 |
| | 3 | 3,80 | 100x40 | 1,5 | 3,21 |
| 60x30 | 1,5 | 2,04 | | 2 | 4,26 |
| | 2 | 2,70 | | 3 | 6,32 |
| | 3 | 3,97 | | 4 | 7,86 |
| | 4 | 5,07 | 100x50 | 2 | 4,60 |
| 60x40 | 1,5 | 2,30 | | 3 | 6,80 |
| | 2 | 3,01 | | 4 | 8,90 |
| | 3 | 4,45 | 100x60 | 2 | 4,90 |
| | 4 | 5,35 | | 3 | 7,30 |
| 70x20 | 1,5 | 2,04 | | 4 | 9,50 |
| | 2 | 2,70 | 100x80 | 2 | 5,50 |
| | 3 | 3,97 | | 3 | 8,20 |
| | 4 | 5,35 | | 4 | 10,8 |
| 70x30 | 1,5 | 2,30 | 120x30 | 2 | 4,60 |
| | 2 | 3,01 | | 3 | 6,80 |
| | 3 | 4,45 | | 4 | 9,55 |
| | 4 | 5,35 | 120x40 | 2 | 4,90 |
| 70x40 | 1,5 | 2,52 | | 3 | 7,30 |
| | 2 | 3,33 | | 4 | 9,50 |
| | 3 | 4,92 | 120x60 | 2 | 5,50 |
| | 4 | 5,98 | | 3 | 8,20 |
| 70x50 | 1,5 | 2,74 | | 4 | 10,80 |
| | 2 | 3,62 | 120x80 | 2 | 6,15 |
| | 3 | 5,36 | | 3 | 9,15 |
| | 4 | 7,05 | | 4 | 12,05 |
| 80x20 | 1,5 | 2,30 | 140x60 | 2 | 6,15 |
| | 2 | 3,01 | | 3 | 9,15 |
| | 3 | 4,45 | | 4 | 12,5 |
| 80x30 | 1,5 | 2,52 | 150x30 | 2 | 5,50 |
| | 2 | 3,33 | | 3 | 8,20 |
| | 3 | 4,92 | | 4 | 10,80 |
| | 4 | 5,98 | 150x40 | 2 | 5,83 |
| 80x40 | 2 | 3,62 | | 3 | 8,67 |
| | 3 | 5,36 | | 4 | 12,27 |
| | 4 | 7,05 | 150x50 | 2 | 6,15 |
| 80x50 | 2 | 3,97 | | 3 | 9,15 |
| | 3 | 5,88 | | 4 | 12,05 |
| | 4 | 7,74 | 160x60 | 3 | 9,90 |
| 80x60 | 2 | 4,26 | | 4 | 12,99 |
| | 3 | 6,32 | 160x80 | 3 | 11,05 |
| | 4 | 7,86 | | 3,5 | 12,80 |
| | | | | 4 | 14,60 |
| | | | 180x60 | 3 | 11,05 |
| | | | | 4 | 14,60 |
| | | | 180x80 | 3 | 11,78 |
| | | | | 4 | 15,50 |
| | | | 200x100 | 3 | 13,85 |
| | | | | 4 | 18,34 |
| | | | 250x100 | 3 | 15,98 |
| | | | | 4 | 21,07 |
| | | | | 5 | 26,04 |
| | | | 300x100 | 3 | 17,85 |
| | | | | 4 | 24,29 |
| | | | 300x150 | 4 | 27,36 |