

VIGAS

Producto estructural que resiste cargas perpendiculares a su eje longitudinal, en el cual puede considerarse que las tensiones internas en cualquier sección transversal dan como resultantes una fuerza cortante y un momento flector:

Sus principales usos son: Fabricación de estructuras metálicas, puentes, almacenes, edificaciones, barcos, etc.



Vigas de Acero

Descripción	Medida	Peso (lbs)
VIGAS W 6"X4"X8.5 lbs/px30'	UN	255
VIGAS W 6"X4"X9 lbs/px30'	UN	270
VIGAS W 6"X4"X12 lbs/px30'	UN	360
VIGAS W 6"X6"X15 lbs/px30'	UN	450
VIGAS W 8"X4"X13 lbs/px30'	UN	390
VIGAS W 8"X8"X31 lbs/px30'	UN	930
VIGAS W 8"X8"X35 lbs/px30'	UN	1050
VIGAS W 10"X4"X15 lbs/px30'	UN	450
VIGAS W 10"X4"X12 lbs/px30'	UN	360
VIGAS W 10"X6"X22 lbs/px30'	UN	660
VIGAS W 10"X10"X49 lbs/px30'	UN	1,470
VIGAS W 12"X4"X14 lbs/px30'	UN	420
VIGAS W 12"X4"X16 lbs/px30'	UN	480
VIGAS W 12"X6.5"X26 lbs/px30'	UN	780
VIGAS W 12"X12"X53 lbs/px40'	UN	2,120
VIGAS W 12"X12"X74 lbs/px40'	UN	2,960
VIGAS W 14"X5"X22 lbs/px30'	UN	660
VIGAS W 14"X7"X30 lbs/px30'	UN	900
VIGAS W 16"X5.5"X26 lbs/px30'	UN	780
VIGAS W 16"X7"X36 lbs/px30'	UN	1,080
VIGAS W 18"X6"X35 lbs/px30'	UN	1050
VIGAS W 18"X6"X40 lbs/px30'	UN	1,200
VIGAS W 21"X6.5"X44 lbs/px30'	UN	1,320
VIGAS W 24"X9"X68 lbs/px30'	UN	2040

- d = altura
- b_f = ancho del ala
- t_w = espesor del alma
- t_r = espesor del ala
- h = altura interna
- d' = altura libre del alma
- AREA = área de la sección
- R = radio de curvatura
- I = momento de inercia
- W = módulo de resistencia
- r = radio de giro
- Z = módulo de resistencia
- r_t = radio de giro en relación al eje Y-Y
la T formada por el área del ala más 1/6 del área del alma
- I_t = momento de inercia a la torsión
- λ = esbeltez del ala
- λ_w = esbeltez del alma (parte plana)
- C_w = constante de alabeo
- u = área de superficie

