

VIGAS "H" ALAS ANCHAS (WF) STANDARD AMERICANO

Descripción:

Producto que tiene una sección transversal en forma de U, y que se obtiene por Laminación de Tochos de Acero Estructural que son precalentados hasta una temperatura de 1250°C.

Usos:

En la fabricación de estructuras metálicas como vigas, viguetas, carrocerías.

PROPIEDADES MECANICAS

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-36	25.3 min	41 min	20 min	DIN 17100 St 37-2 / St 44-2

DIMENSIONES Y PESO UNITARIO

DESIGNACION	AREA DE SECCIÓN A	ESPESOR ALA tf	ESPESOR ALMA tw	ANCHO bf	ALTURA d	PESO	EJE X - X			EJE Y - Y			X
							l	S	r	I'	S'	r'	
pulg x lb / pie *	pulg ²	pulg	pulg	pulg	pulg	Kg/m	pulg ⁴	pulg ³	pulg	pulg ⁴	pulg ³	pulg	pulg
2" x 2.58	0.76	0.187	0.187	1.000	2.000	3.82	0.378	0.378	0.744	0.060	0.088	0.295	0.319
3" x 4.1	1.2	0.273	0.170	1.410	3.000	6.10	1.60	1.100	1.170	0.200	0.210	0.410	0.440
5.0	1.46	0.273	0.258	1.498	3.000	7.44	1.80	1.120	1.120	0.250	0.240	0.410	0.440
4" x 5.4	156.0	0.296	0.180	1.580	4.000	8.00	3.80	1.900	1.560	0.320	0.290	0.450	0.460
6.25	1.82	0.296	0.247	1.647	4.000	9.30	4.19	2.093	1.512	0.372	0.311	0.449	0.453
7.25	2.12	0.296	0.320	1.720	4.000	10.80	4.50	2.300	1.470	0.440	0.350	0.460	0.460

www.aceroscomerciales.com.pe

Sucursal Variante : (054) 449273, Moviles : Mov. 95-8524367, RPM: #800290
 Sucursal Huanuco : (054) 453787, Moviles : Mov. 95-9929400, RPM: #935829
 Sucursal Mariscal Castilla : (054) 451567, Moviles : Mov. 95-9515839, RPM: #624717
 Sucursal Dolores : (054) 431054, Moviles : Mov. 95-9875000, RPM: #235041
 Sucursal Socabaya : (054) 959929406, Moviles : Mov. 95-9929406, RPM: #935833

5" x 6.7	1.95	0.320	0.190	1.750	5.000	10.00	7.40	3.000	1.950	0.480	0.380	0.500	0.490
9.0	2.63	0.320	0.325	1.885	5.000	13.40	8.80	3.500	1.830	0.640	0.450	0.490	0.480
6" x 8.2	2.39	0.343	0.200	1.920	6.000	12.20	13.0	4.300	2.340	0.700	0.500	0.540	0.520
10.5	3.07	0.343	0.314	2.034	6.000	15.63	15.1	5.000	2.220	0.870	0.570	0.530	0.500
7" x 9.8	2.85	0.366	0.210	2.090	7.000	14.60	21.1	6.000	2.720	0.980	0.630	0.590	0.550
8" x 11.5	3.36	0.390	0.220	2.260	8.000	17.10	32.3	8.100	3.100	1.300	0.790	0.630	0.580
13.75	4.02	0.390	0.303	2.343	8.000	20.50	35.8	9.000	2.990	1.500	0.860	0.620	0.560
9" x 13.4	3.89	0.413	0.230	2.430	9.000	19.90	47.3	10.50	3.490	1.800	0.970	0.670	0.610

* Longitud Standard : 20" y 30"

DIMENSIONES Y PESO UNITARIO Y CARACTERISTICAS DE LA SECCION

DESIGNACION	AREA DE SECCIÓN A	ESPESOR ALA tf	ESPESOR ALMA tw	ANCHO bf	ALTURA d	PESO	EJE X - X			EJE Y - Y			X
							l	S	r	I'	S'	r'	
pulg x lb / pie *	pulg ²	pulg	pulg	pulg	pulg	Kg/m	pulg ⁴	pulg ³	pulg	pulg ⁴	pulg ³	pulg	pulg
10" x 15.3	4.47	0.436	0.240	2.600	10.00	22.80	66.90	13.40	3.870	2.30	1.20	0.72	0.64
20.0	5.9	0.436	0.379	2.739	10.00	29.80	78.50	15.70	3.660	2.80	1.30	0.70	0.61
12" x 20.7	6.03	0.501	0.280	2.940	12.00	30.80	128.1	21.40	4.610	3.90	1.70	0.81	0.70
25.0	7.3	0.501	0.387	3.047	12.00	37.20	143.5	23.90	4.430	4.50	1.90	0.79	0.68
30.0	8.79	0.501	0.510	3.170	12.00	44.65	161.2	26.90	4.280	5.20	2.10	0.77	0.68
15" x 33.9	9.96	0.650	0.400	3.400	15.00	50.44	315.0	42.00	5.620	8.13	3.11	0.90	0.79

I = Momento de Inercia

S = Modulo de seccion alrededor del eje

r = Radio de rotacion alrededor del eje

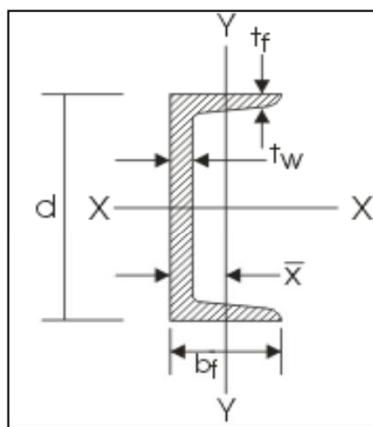
X = Distancia al centro de gravedad

www.aceroscomerciales.com.pe

Sucursal Variante : (054) 449273, Moviles : Mov. 95-8524367, RPM: #800290
 Sucursal Huanuco : (054) 453787, Moviles : Mov. 95-9929400, RPM: #935829
 Sucursal Mariscal Castilla : (054) 451567, Moviles : Mov. 95-9515839, RPM: #624717
 Sucursal Dolores : (054) 431054, Moviles : Mov. 95-9875000, RPM: #235041
 Sucursal Socabaya : (054) 959929406, Moviles : Mov. 95-9929406, RPM: #935833

DIMENSIONES Y PESO UNITARIO (Norma EUROPEA)

DESIGNACION	AREA DE SECCIÓN A	ESPESOR ALA t_f	ESPESOR ALMA t_w	ANCHO b_f	ALTURA d	PESO	EJE X - X			EJE Y - Y		
							l	S	r	I'	S'	r'
pulg x lb / pie *	pulg ²	pulg	pulg	pulg	pulg	Kg/m	pulg ⁴	pulg ³	pulg	pulg ⁴	pulg ³	pulg
UPN 100 (10.6)	13.50	8.50	6.00	50.00	100.0	7.12	206.0	41.20	3.910	29.30	8.49	1.47
UPE 120 (12.1)	15.40	8.00	5.00	60.00	120.0	8.13	364.0	60.60	4.860	55.40	13.80	1.80
UPE 140 (14.5)	18.40	9.00	5.00	65.00	140.0	9.74	599.0	85.60	5.710	78.70	18.20	2.07
125 (13,4)	17.11	8.00	6.00	65.00	125.0	8.98	424.0	67.80	4.980	61.80	13.40	1.90



www.aceroscomerciales.com.pe

Sucursal Variante : (054) 449273, Moviles : Mov. 95-8524367, RPM: #800290
 Sucursal Huanuco : (054) 453787, Moviles : Mov. 95-9929400, RPM: #935829
 Sucursal Mariscal Castilla : (054) 451567, Moviles : Mov. 95-9515839, RPM: #624717
 Sucursal Dolores : (054) 431054, Moviles : Mov. 95-9875000, RPM: #235041
 Sucursal Socabaya : (054) 959929406, Moviles : Mov. 95-9929406, RPM: #935833