

Vigas y Perfiles

Las vigas H y las vigas I son perfiles de acero estructurales que se utilizan en la construcción. Son acero laminado en caliente, de sección transversal en forma de “H” e “I”, aleado con Niobio y Vanadio como afinadores de grano. Las vigas H se usan para estructuras sólidas que soportan grandes cargas, mientras que las vigas I se usan para aplicaciones livianas.



APLICACIONES

Tienen una gran gama de aplicaciones en la industria de la construcción e ingeniería, estructuras metálicas para edificios, puentes, equipos, estructuras para plantas industriales y elementos estructurales (vigas, columnas, etc.).

PROPIEDADES

> Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A992	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.02 max.	0.01 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %

*La composición química puede variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

*Otros elementos pueden estar presentes en cantidades pequeñas pero sin exceder el límite establecido de la especificación.

> Propiedades Mecánicas

NORMA	RESISTENCIA A LA TENSION (UTS)	LIMITE ELASTICO (Yield Strength)	MODULO DE ELASTICIDAD	ALARGAMIENTO	DUREZA BRINELL (HB)
A53	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	200 GPa	20 - 25 %	137 - 142
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	200 GPa	15 - 20 %	145 - 160
A992	485 - 620 MPa (70 - 90 Ksi)	345 - 450 MPa (50 - 65 Ksi)	200 GPa	18 - 22 %	150 - 170

*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

**Dimensionados, cortes u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente*

MZ S LOTE 20 DPTO.201 URB. LAS TERRAZAS DE CARAPONGUILLO TERCERA ETAPA

LIMA - LIMA - LURIGANCHO

EMAIL: aceroslareserva@gmail.com

TELEFONOS: 989 434 311 - 960 736 127

Rev. 03-01-2025