

# HSS

## FRENTE A VIGAS DE ALA ANCHA

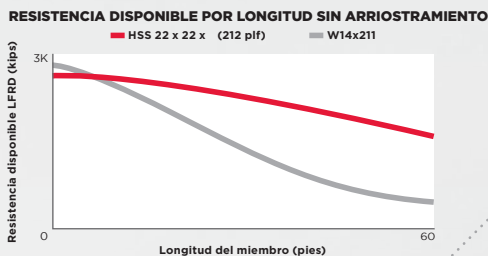
¿Cuánto sabe sobre los perfiles estructurales huecos? En comparación con las vigas de ala ancha, los perfiles estructurales huecos pueden ofrecer a los diseñadores y constructores grandes ventajas en cuanto a resistencia, peso y costos de mano de obra. Siga leyendo para conocer algunas de las formas en que los perfiles estructurales huecos superan a las vigas de perfil abierto en todas las aplicaciones.



LOS HSS PUEDEN SOPORTAR HASTA UN

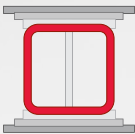
**30 %**  
MÁS DE CARGA AXIAL.

Esto hace que sean ideales para columnas, especialmente cuando se utilizan con luces amplias y sin arriostramiento.



La capacidad de las vigas de ala ancha disminuye rápidamente a medida que aumenta la longitud, mientras que los perfiles estructurales huecos ofrecen una fuerte resistencia axial en todas las longitudes.

Los perfiles estructurales huecos usan el material más eficientemente para las aplicaciones de carga axial que las vigas de ala ancha, lo que reduce la superficie necesaria para la base, además de tener un menor peso para la misma resistencia.

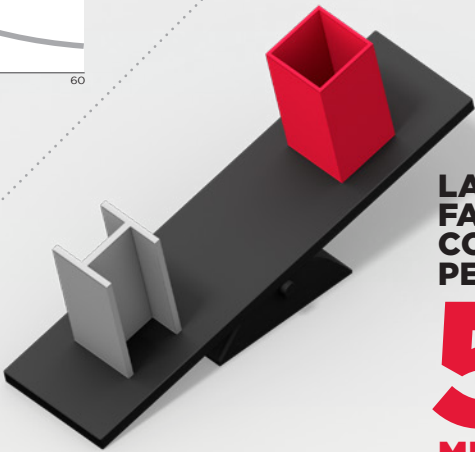
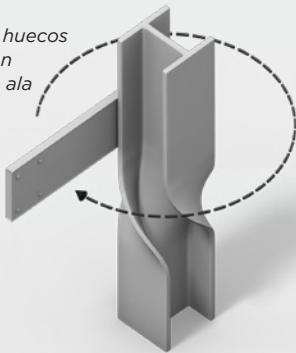


LOS HSS TIENEN

**200**  
VECES MÁS RESISTENCIA A LAS CARGAS DE TORSIÓN QUE LAS VIGAS DE PERFIL ABIERTO.

En situaciones en las que es probable que se produzcan cargas de torsión elevadas, el HSS proporciona una resistencia mucho mayor.

Los perfiles estructurales huecos resisten el fallo por torsión mientras que las vigas de ala ancha se deforman.



LAS COLUMNAS FABRICADAS CON HSS PUEDEN PESAR HASTA UN

**50 %**  
MENOS CON UN MISMO NIVEL DE RESISTENCIA.

Esto facilita el trabajo de los fabricantes y los contratistas de HSS. También ahorra a los propietarios costos considerables de material.

LOS HSS TIENEN HASTA UN

**50 %**  
MENOS DE SUPERFICIE QUE LAS VIGAS DE ALA ANCHA.

Eso significa hasta un 50 % menos de gasto en pintura, ignifugación, acabado y mano de obra.

Además, los resquicios y las esquinas de las vigas de ala ancha pierden el revestimiento antes que las superficies planas, lo que implica un mantenimiento más frecuente en comparación con los perfiles estructurales huecos.



Los HSS de 10 x 10 x 3/4 tienen una superficie de 3.13 pies<sup>2</sup>/pie.



Las vigas W14x90 tiene superficie de 7.02 pies<sup>2</sup>/pie.

## ¡NUEVO! ATLAS TUBE JUMBOHSS —FABRICADO EN EE. UU.—

A partir de septiembre de 2021, Atlas Tube comenzará a producir los perfiles estructurales huecos más grandes del mundo para ayudar a los constructores a construir edificaciones más altas, más anchas y más grandes que nunca antes. Compare uno de nuestros nuevos tamaños grandes con un viga de ala ancha similar para ver las ventajas que puede conseguir con los perfiles estructurales huecos gigantes.

| HSS GIGANTE DE ATLAS TUBE<br>20 x 20 x 1    | VIGA DE ALA ANCHA<br>14x426                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| KL = 40 PIES                                | KL = 40 PIES                               |
| PESO = 249.85 LIBRAS/PIE                    | PESO = 426 LIBRAS/PIE                      |
| 2330 KIPS DE CAPACIDAD AXIAL*               | 2300 KIPS DE CAPACIDAD AXIAL*              |
| 6600 PULG. <sup>4</sup> CONSTANTE TORSIONAL | 331 PULG. <sup>4</sup> CONSTANTE TORSIONAL |
| 2.78 PIES <sup>2</sup> DE HUELLA            | 2.17 PIES <sup>2</sup> DE HUELLA           |
| 6.40 PIES <sup>2</sup> /PIE DE SUPERFICIE   | 8.28 PIES <sup>2</sup> /PIE DE SUPERFICIE  |

\*Capacidad axial según LRFD AISC 360-16

Si le interesa utilizar perfiles estructurales huecos en su próximo proyecto, estamos listos para ayudarle. Llámenos para saber cómo los perfiles estructurales huecos pueden ayudarle a ahorrar tiempo y dinero en edificios de cualquier tamaño y empiece a planificar hoy mismo.

[atlastube.com](http://atlastube.com) | 800.733.5683