



## ¿Grúas con Una ó Dos Vigas Punte? **Punte?**

**Los puente grúas pueden diseñarse con una o dos vigas punte. Una concepción equivocada es que las grúas con dos vigas son más durables que las de una sola viga.**

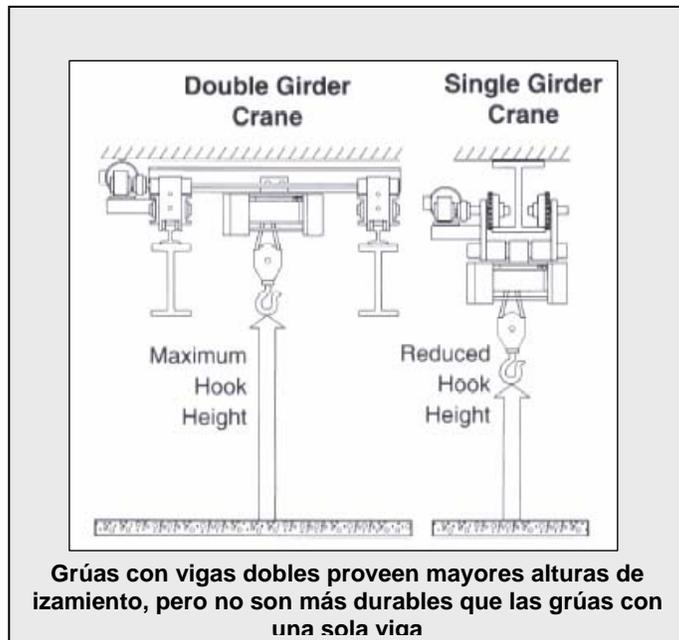
Basadas en las especificaciones de la Asociación Americana de Fabricantes de Grúas (CMAA), las grúas con una o dos vigas punte son igualmente rígidas, fuertes y durables. Esto se explica porque las grúas con vigas sencillas usan secciones de acero mucho mayores que las grúas con vigas dobles, y pueden soportarse lateralmente, lo que aumenta su resistencia.

**La altura del gancho (izamiento) es lo más importante.**

La diferencia real entre grúas con una o con dos vigas punte es la altura del gancho (que tan alto sobre el suelo pueda levantarse). Las grúas con doble viga permiten mayor altura de levantamiento (generalmente entre 45 y 90 cm más). Las grúas con doble viga permiten mayor levantamiento porque el polipasto está localizado sobre las vigas punte y no colgando de ellas, como en el caso de grúas con una sola viga; usted se gana la altura de la viga punte.

### Consideraciones de costo

Las grúas con vigas sencillas cuestan menos por muchas razones: Solamente se requiere una viga, el carro de traslación (trole) es más sencillo, los fletes cuestan menos, la instalación es más rápida y la viga carril es más liviana debido al menor peso propio de la grúa.



**No todas las grúas pueden ser de una sola viga.**

Se han construido grúas de una sola viga para luces hasta de 30 metros y con capacidades hasta de 100 toneladas. Sin embargo, cálculos de ingenieros que miden la relación costo beneficio, recomiendan que las grúas de una sola viga se utilicen de acuerdo a esta tabla.

Grúas de viga sencilla más recomendables:	
Capacidad (Toneladas)	Luz Máxima (metros)
0-7.5	24
10	23
15	20
20	18
25	17



Trole de súper baja altura (ULH) instalado entre dos vigas punte, conformando una grúa extra compacta.

### Trole de súper baja altura para grúas extracompactas (ULH).

Típicamente en las grúas con vigas dobles, el polipasto y el trole se desplazan sobre el patín superior de las vigas. Como una opción, nosotros podemos proporcionar un trole que corre entre las vigas punte.

Esto es conveniente en los siguientes casos:

- Si se requiere una mayor altura de izamiento
- Si las vigas punte y el polipasto deben estar a la máxima altura posible sobre el piso.
- Si usted debe minimizar el espacio por encima de su viga carrilera