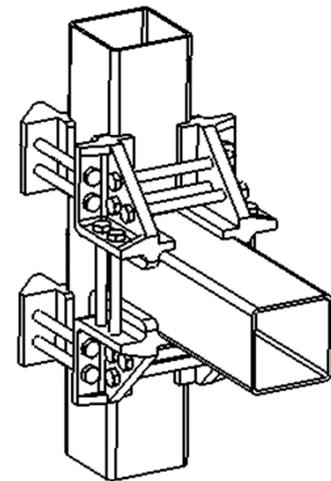


## Sistema de unión de perfiles de tubo cuadrado

### Descripción

Los pilares de tubo de sección cuadrada o rectangular se emplean en diversas aplicaciones industriales, arquitectónicas, etc... tanto para ambientes interiores como exteriores, como columnas, vigas,..etc. Los actuales métodos de ensamblaje de perfiles de tubo cuadrado, se utilizan la soldadura o el ensamblaje mediante uniones atornilladas presentan el gran inconveniente de no ser fácilmente desmontables y reutilizables, acarreando una serie desventajas económicas y problema medioambiental.



Los sistemas de conexión propuestos se basan en uniones mediante bridas que permiten uniones sencillas, desmontables y reconfigurable de perfiles de tubo cuadrado incluso válidas para perfiles cuyas dimensiones externas no sean exactamente iguales. Las soluciones propuestas permiten uniones de perfiles de tubo cuadrado sin necesidad de operaciones de preparación previa de taladro. Además, al ser totalmente desmontable y reutilizable, permitirá reducir o eliminar en la medida de lo posible, la generación de residuos, o de desechos en el caso de reconfiguración de la estructura.

### Aspectos innovadores y ventajas

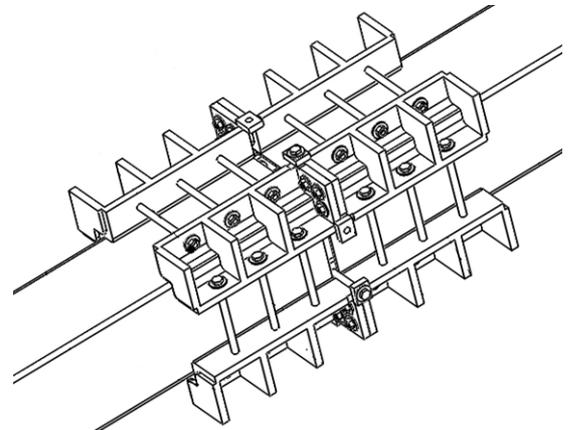
- Sistemas de unión sencillos que permiten ahorrar tiempo en el proceso de montaje.
- Sistemas de unión versátiles y configurables válido para diferentes tamaños nominales de secciones de perfiles de tubo cuadrado.
- Desarrollos robustos que permiten la unión puedan transmitir todo el esfuerzo de tracción o compresión entre los perfiles a unir sin deslizarse.
- Conexiones desmontables que permiten la reconfiguración y la reutilización de las piezas en las estructuras metálicas de perfiles I o H, suponiendo una clara ventaja económica y medioambiental.

---

### ***Aplicaciones comerciales y usuarios potenciales***

El segmento de mercado principal de la aplicación en la fabricación y montaje de estructuras metálicas, en concreto la utilización de perfiles de tubo cuadrado.

- Ensamblaje industrial
- Estructuras metálicas
- Construcciones en acero



---

### ***Estado de protección***

Se dispone de diseños 3D bajo patente nacional P201400002 y P201400448.

---

### ***Colaboración deseada***

Se busca empresa para completar el desarrollo industrial y comercial bajo acuerdo de licencia de las patentes.