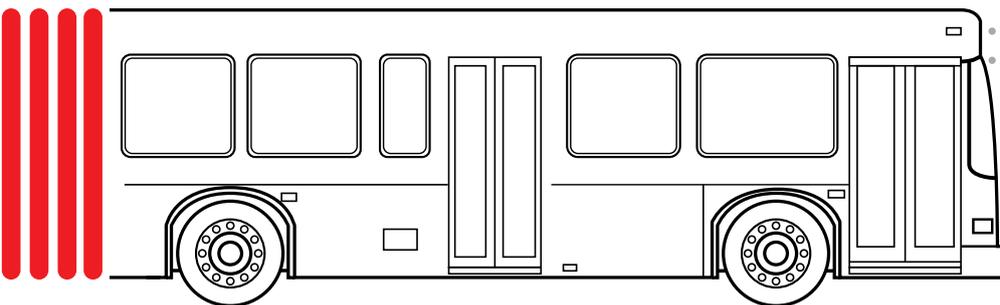


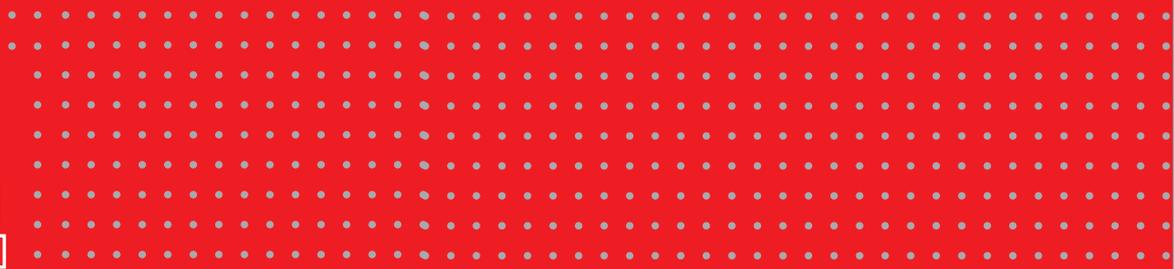
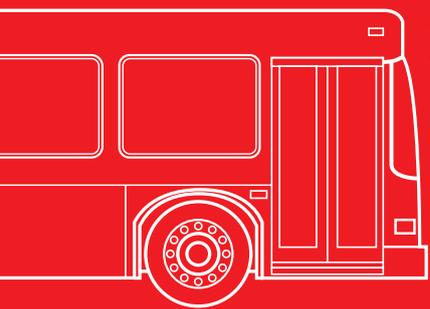


**PEI
MOBILITY**
Performing gangway

Soluciones para interconexión

CATALOGO PRODUCTOS







**PEI
MOBILITY**

Performing gangway

QUIENES SOMOS

Avanzando en una historia que arrancó en 1980.



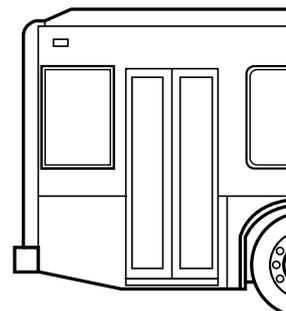
PEI Mobility es una marca de P.E.I. Srl, empresa líder en el mercado de protecciones para máquina-herramienta desde 1980, ubicada en Bolonia, Italia.

El Grupo PEI tiene **420 empleados** ubicados en **7 plantas de producción** ubicadas en Italia y en el extranjero, **70 patentes internacionales**, una red de ventas que cubre toda Europa y gran parte del resto del mundo y que se caracteriza por una propensión natural a la **innovación** y a la **investigación tecnológica**.

Por lo tanto, **PEI Mobility** nació en un contexto de **excelencia**, en pleno corazón del **Valle del Motor de Emilia-Romaña**, y ha desarrollado una **amplia gama** de productos para la interconexión a lo largo de los años. Tenemos una gran experiencia como **socio estratégico** de los principales fabricantes de **autobuses articulados**.

Pei Mobility ofrece **soluciones personalizadas** para satisfacer las **necesidades** de nuestros clientes y **garantizar la máxima seguridad, resistencia y facilidad de mantenimiento**.

La **flexibilidad** y la **eficiencia** están garantizadas por **sólidos conocimientos de ingeniería, certificaciones, pruebas rigurosas y actividades de investigación y desarrollo**.





FUELLES PARA AUTOBÚS

Nuestros fuelles están fabricados con materiales de última generación y sistemas patentados que aseguran una óptima sujeción a la carrocería, garantizando la **máxima fluidez de movimiento, mayor fiabilidad y mayor confort a bordo.**

La estructura del marco está diseñada para minimizar los tiempos de instalación y mantenimiento y ofrece amplias posibilidades de personalización.

Calidad garantizada gracias a las **certificaciones de automoción IATF**, estrictos procedimientos de ensayo y cálculo y constante investigación y desarrollo.



PERSONALIZACIÓN

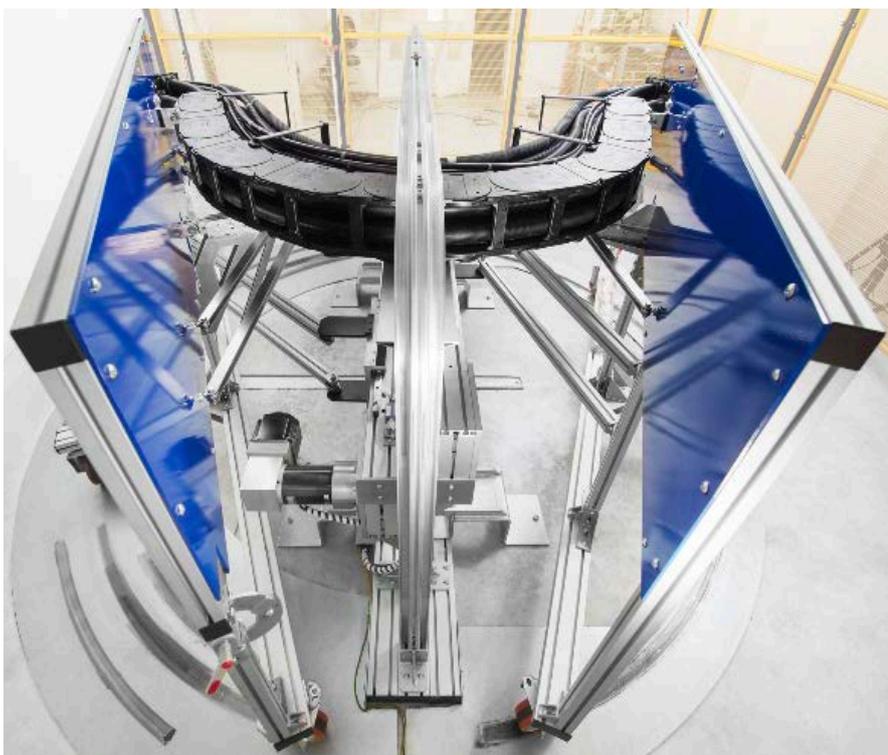
Los fuelles de PEI Mobility están hechos de materiales de **copolímero resistentes a los rayos UV** que cumplen con las principales certificaciones de seguridad y aplicaciones para automoción. Amplia posibilidad de personalización, junto al tradicional gris, nuestros fuelles están disponibles en una **amplia gama de colores**.

La versión de **tejido translúcido** también garantiza una mayor luminosidad en el interior del vehículo para garantizar el **máximo confort**.

INNOVACIÓN

El innovador **sistema patentado** de acoplamiento a la carrocería permite una **rápida instalación, única en el mercado**, así como un **mantenimiento** extremadamente sencillo.

Las fases de **montaje, inspección y mantenimiento** se facilitan aún más por el **fondo desmontable** con sistemas personalizados rápidos y resistentes que permiten un **excelente sistema de sellado** para garantizar la **protección de las partes mecánicas patentadas**.



GUIADO DE MANGUERAS

Gama completa de opciones para **vehículos térmicos, híbridos y eléctricos**, diseñados para guiar **todo tipo de cables** (por ejemplo, eléctricos de alta y baja tensión, datos, neumáticos, hidráulicos, climatización, etc...) durante los movimientos del vehículo. **Sistema Plug&Play** completo de abrazaderas de fijación preparadas para el montaje de todos los cables y mangueras que pasan entre las carrocerías, que pueden instalarse por el interior o por el exterior del vehículo.



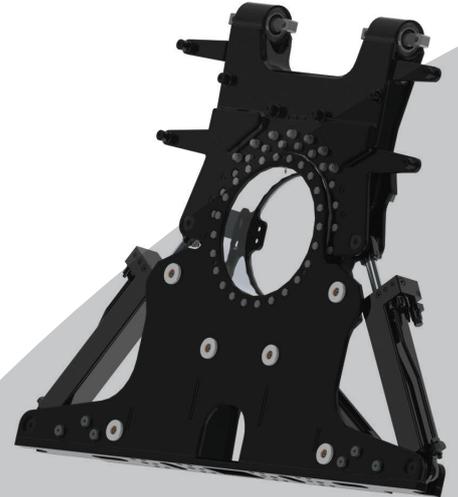
ARTICULACIONES PARA AUTOBUS

Las articulaciones de PEI Mobility están diseñadas para garantizar un funcionamiento seguro en la carretera y un excelente confort de conducción.

FULL STEEL Forward Axis

ARTICULACIÓN EN ACERO CON EJE DE PASO DELANTERO

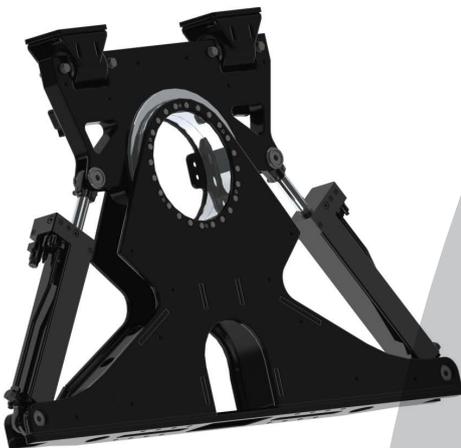
- Articulación fabricada en **chapa soldada**: permite una gran posibilidad de personalización para **satisfacer todas las exigencias del mercado**.
- El innovador sistema de fijación de rodamientos está **patentado** y permite un funcionamiento aún más eficiente, con el consiguiente aligeramiento de la estructura.
- Los **amortiguadores son independientes** para un mejor control de la **estabilidad del vehículo**.
- Las uniones elásticas a la carrocería permiten una **mejor absorción de vibraciones**, lo que se traduce en **mayor comodidad** para el pasajero.
- Adecuado para autobuses de piso bajo y piso alto.
- Los sistemas de fijación de la plataforma con patines deslizantes garantizan una **larga vida útil**.
- **Bajo mantenimiento** gracias a los sistemas de fijación de cilindros autolubricados.
- Peso: **550 kg**.



FULL STEEL Backward Axis

ARTICULACIÓN EN ACERO CON EJE DE PASO TRASERO

- Articulación fabricada en **chapa soldada**: permite una gran posibilidad de personalización para **satisfacer todas las exigencias del mercado**.
- Versión compacta, con quinta rueda más pequeña.
- Los **amortiguadores son independientes** para un mejor control de la estabilidad del vehículo.
- Las uniones elásticas a la carrocería permiten una **mejor absorción de vibraciones** lo que se traduce en **mayor comodidad** para el pasajero.
- Adecuado para autobuses de piso bajo y piso alto.
- Los sistemas de fijación de la plataforma con patines deslizantes garantizan una **larga vida útil**.
- **Bajo mantenimiento** gracias a los sistemas de fijación de cilindros autolubricados.
- Peso: **495 kg**.





MIRANDO AL FUTURO

PEI MOBILITY PRESENTA LA ARTICULACIÓN MÁS LIGERA DEL MERCADO

El departamento de I+D+i de PEI Mobility ha iniciado un camino tecnológico y productivo que apunta directamente hacia el futuro de la movilidad **sostenible**, siguiendo dos pilares fundamentales: la **eficiencia** y la **innovación**. La **novedad** se refiere principalmente al uso de la tecnología **Sheet Moulding Compound (SMC)** en el diseño y construcción de las articulaciones.

De hecho, el uso de la **fibra de carbono** permite obtener una importante reducción de peso de la articulación, lo que se traduce en un **menor consumo**, **mayor autonomía** y **menor contaminación ambiental**. El uso combinado de carbono y acero es la base de estas articulaciones, actualmente en etapa de prototipo.

FRONT CARBON Forward Axis

ARTICULACIÓN EN FIBRA DE CARBONO Y ACERO CON EJE DE PASO DELANTERO

- El uso de fibra de carbono junto con materiales tradicionales permite que esta articulación alcance un **nivel único de ligereza** y garantice un **rendimiento excepcional**.
- La pieza de fibra de carbono se ensambla con **adhesivo estructural certificado**.
- Los **amortiguadores son independientes** para un mejor control de la **estabilidad del vehículo**.
- Las uniones elásticas a la carrocería permiten una mejor **absorción de vibraciones** lo que se traduce en **mayor comodidad** para el pasajero.
- Adecuado para autobuses de piso bajo y piso alto.
- Los sistemas de fijación de la plataforma con patines deslizantes garantizan una **larga vida útil**.
- **Bajo mantenimiento** gracias a los sistemas de fijación de cilindros autolubricados.
- **Peso: 170 kg menos que productos equivalentes.**



REAR CARBON Backward Axis

ARTICULACIÓN EN FIBRA DE CARBONO Y ACERO CON EJE DE PASO TRASERO

- El uso de **fibra de carbono** junto con materiales tradicionales permite que esta articulación alcance un **nivel único de ligereza** y **garantice un rendimiento excepcional**.
- La pieza de fibra de carbono se ensambla con **adhesivo estructural certificado**.
- Los **amortiguadores son independientes** para un mejor control de la **estabilidad del vehículo**.
- Las uniones elásticas a la carrocería permiten una mejor **absorción de vibraciones** lo que se traduce en **mayor comodidad** para el pasajero.
- Adecuado para autobuses de piso bajo y piso alto.
- Los sistemas de fijación de la plataforma con patines deslizantes garantizan una **larga vida útil**.
- **Bajo mantenimiento** gracias a los sistemas de fijación de cilindros autolubricados.
- **Peso: 50 kg menos que productos equivalentes.**



LIGEREZA EN MOVIMIENTO

¿Qué pasa si la fibra de carbono es el único material del que está hecha la articulación?
¿Y si la materia prima fuera tan solo ligereza?

PEI Mobility presenta un **Concept** de alto valor tecnológico,
una articulación **COMPLETAMENTE REALIZADA EN FIBRA DE CARBONO**



New
concept

Advanced
technology

FULL CARBON Forward Axis

ARTICULACIÓN EN FIBRA DE CARBONO CON EJE DE PASO DELANTERO

- El uso de **fibra de carbono** en su mayoría permite que esta articulación sea actualmente **la más ligera del mercado**.
- El montaje de la pieza de fibra de carbono se realiza mediante **adhesivo estructural certificado**.
- Los **amortiguadores son independientes** para un mejor control de la **estabilidad del vehículo**.
- Las uniones elásticas a la carrocería permiten una **mejor absorción de vibraciones** lo que se traduce en **mayor comodidad** para el pasajero.
- Adecuado para autobuses de **piso bajo y piso alto**.
- Los sistemas de fijación de la plataforma con patines deslizantes garantizan una **larga vida útil**.
- **Bajo mantenimiento** gracias a los sistemas de fijación de cilindros **autolubricados**.
- **Peso: 285 kg menos que productos equivalentes**.

FOCUS

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN CON FIBRA DE CARBONO

La innovadora tecnología Sheet Moulding Compound (SMC) permite combinar las ventajas de **ligereza** y **resistencia** típicas de la fibra de carbono con las de un proceso rápido e industrializable como es el conformado en prensa. El uso de fibras cortas permite la creación de **componentes con formas complejas**, pero con bajos costos y un uso más eficiente del material. El proceso automatizado es garantía de que los productos se mantienen iguales a lo largo del tiempo, tanto en forma como en rendimiento.



CONCEPT

La tecnología SMC permite combinar las ventajas de ligereza típicas de los materiales compuestos con las necesidades de la producción industrial en serie.

Adhesivo estructural certificado.

El sistema de amortiguación hidráulica garantiza la estabilidad y seguridad del vehículo.

Tenemos la capacidad de diseñar sistemas y regulaciones ad hoc para cada tipo de vehículo, gracias a nuestros modelos de simulación numérica.



COMPLETE GANGWAY

Le ofrecemos un sistema completo de interconexión tecnológicamente avanzado y diseñado para aumentar la eficiencia global del autobús articulado.

Guiado de cables y mangueras

sistema completo de soportes de fijación listo para el montaje de todos los cables que pasan entre las carrocerías.

Tejido

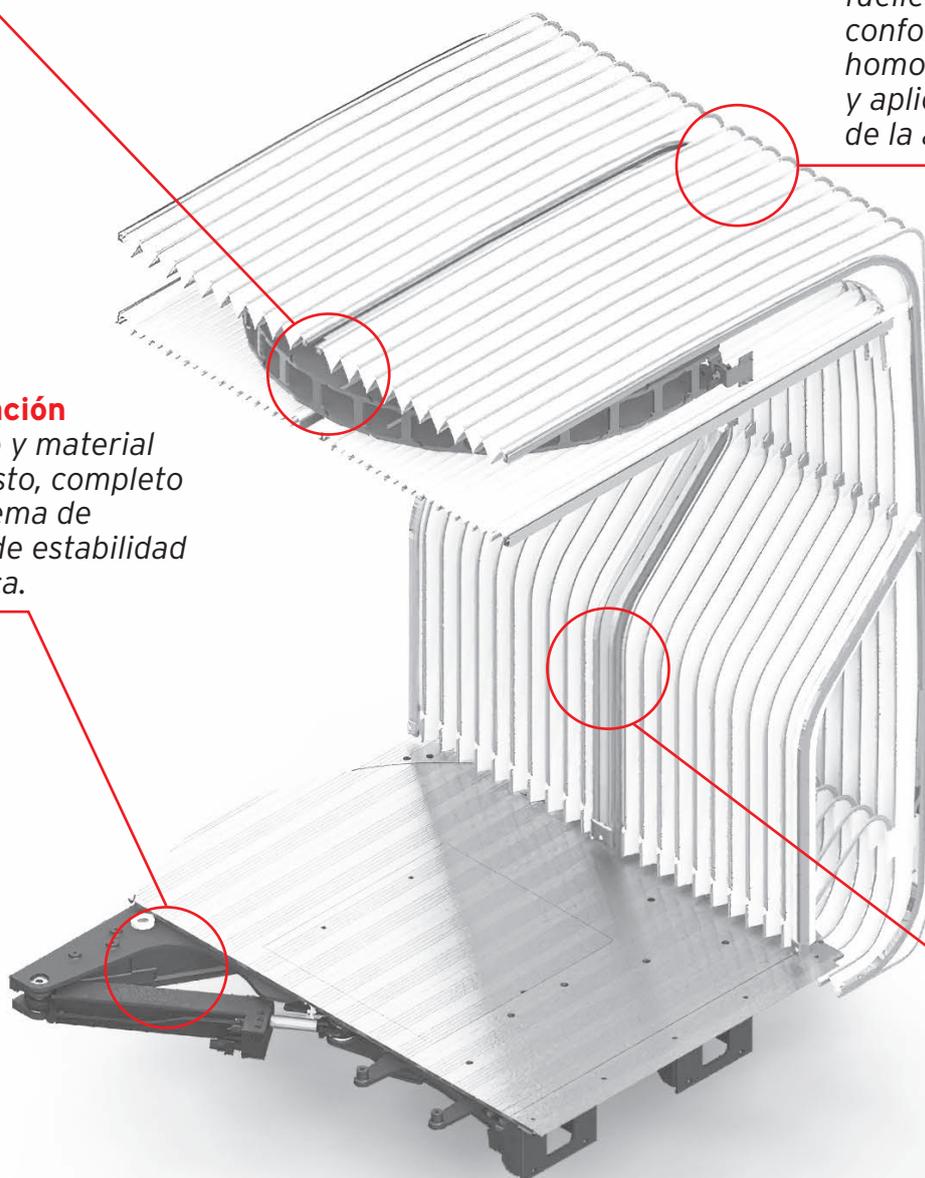
fuelles fabricados en tejido conforme a las principales homologaciones de seguridad y aplicaciones en el sector de la automoción.

Articulación

en acero y material compuesto, completo con sistema de control de estabilidad hidráulica.

Montante

en extrusión de aluminio autoportante con diseño ergonómico y fijación rápida interna patentado.



PERSONALIZABLE • FÁCIL INSTALACIÓN
FÁCIL MANTENIMIENTO • SEGURO Y CONFIABLE



PEI Mobility brand of P.E.I. Srl

Headquarter

Via Torretta 32-32/2-34-36
40012 Calderara di Reno, Bologna - Italy

Articulations Plant

Via Fratelli Rosselli, 11
40069 Zola Predosa, Bologna - Italy

Bellows Plant

SPER Srl
Via Enrico Fermi, 1
26030 Solarolo Rainerio, Cremona - Italy

T - +39 051 6464811
E - info@peimobility.com

www.peimobility.com

