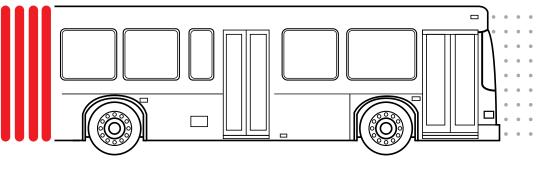


Lösungen für Übergangsverbindungen PRODUKTKATALOG







ÜBER UNS

Eine Geschichte, die 1980 beginnt.







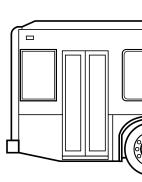
PEI Mobility ist **eine Marke der P.E.I. SrI**, einem **führenden** Hersteller im Bereich dynamischer Schutzsysteme für Werkzeugmaschinen seit 1980, mit Hauptsitz in Bologna, **Italien**.

Die P.E.I.-Gruppe zählt heute 420 Mitarbeiter an 7 Produktionsstandorten in Italien und im Ausland, verfügt über 70 internationale Patente, ein weit verzweigtes Netz von Technikern in Europa und einem großen Teil der übrigen Welt und zeichnet sich aus durch ein stetiges Streben nach Innovation und technologischer Forschung.

PEI Mobility ist in einem Umfeld der Exzellenz – dem Motor Valley von Bologna – entstanden und gewachsen und entwickelt seit Jahren eine breite Produktpalette im Bereich der Verbindungssysteme für Gelenkbusse. Heute sind wir strategischer Partner für die wichtigsten Hersteller von Gelenkbussen.

PEI Mobility bietet individuell zugeschnittene Lösungen um den Anforderungen der Kunden gerecht zu werden und höchste Sicherheit, Widerstandsfähigkeit und eine einfache Wartung zu gewährleisten.

Flexibilität und Leistungsfähigkeit sind durch ein fundiertes technisches Know-how, internationale Zertifizierungen, strenge Testverfahren und beständige Forschungs- und Entwicklungsarbeit garantiert.

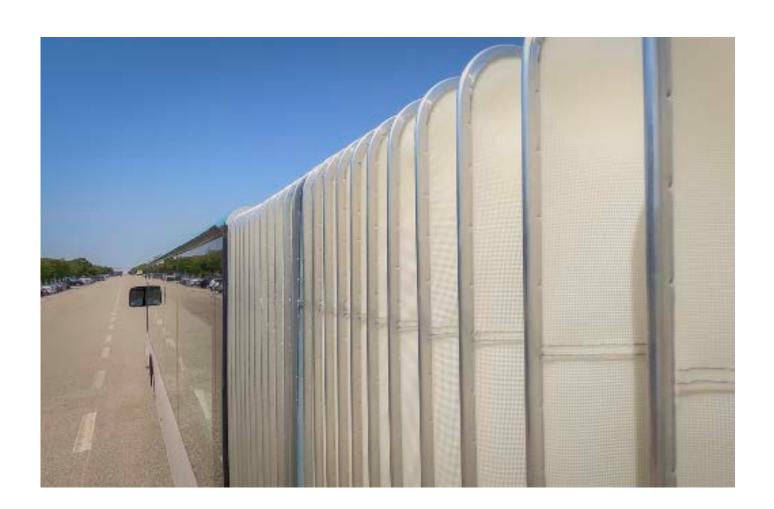


FALTENBÄLGE FÜR BUSSE

Unsere Faltenbälge sind aus hochmodernen Materialien hergestellt und unsere patentierten Systeme ermöglichen die optimale Montage am Fahrgestell, damit maximale Geschmeidigkeit der Bewegung, größere Zuverlässigkeit und mehr Komfort im Fahrzeuginnenraum garantiert werden können.

Die Rahmenstruktur wurde für schnelle Installation und einfache Wartung entwickelt und bietet ein breites Spektrum an individuellen Lösungen.

Garantierte Qualität durch IATF-Zertifizierungen, strenge Test- und Berechnungsverfahren und beständige Forschungs- und Entwicklungsarbeit.



PERSONALISIERUNG

Die Faltenbälge von **PEI Mobility** werden aus **UV-beständigem Copolymer**, das den höchsten Sicherheitsbestimmungen im Transportsektor entspricht, hergestellt.

Vielfältige Möglichkeiten von kundenspezifischer Gestaltung: neben dem traditionellen Grau sind unsere Faltenbälge in einer Vielzahl von Farben erhältlich.

Die Version mit **lichtdurchlässigem Gewebe** sorgt außerdem für mehr Licht im Fahrzeuginnenraum und somit für **zusätzlichen Komfort**.

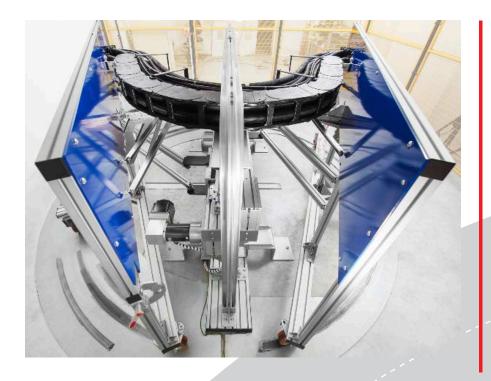
INNOVATION

Das innovative und patentierte Verbindungssystem am Wagen ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, welches einzigartig auf dem Markt ist und sich sehr einfach warten lässt.

Die Montage-, Inspektionsund Wartungsarbeiten werden außerdem mittels des entfernbaren Faltenbalgbodens erleichtert.

Individuell gestaltete, langlebige Schnellbefestigungssysteme bieten eine vollständige Abdichtung und stellen somit den Schutz der patentierten mechanischen Teile sicher.





KABELFÜHRUNGEN

Vollständiges Sortiment von Kabelführungen für endothermische, Hybridund Elektrofahrzeuge, die entwickelt wurden, um alle Arten von Kabeln aufzunehmen (Hoch- und Niedervolt, Daten, Klimaanlage, Pneumatik- und Hydraulikleitungen), während sich das Fahrzeug fortbewegt.

Plug-and-Play-System, das innen oder außen angebracht werden kann, komplett mit Befestigungsbügeln für die Montage aller Kabel, die zwischen den Fahrzeugteilen verlaufen.



Die Gelenke von PEI Mobility wurden entwickelt, um den sicheren Betrieb auf der Straße zu garantieren und die Fahrdynamik in jeder Lage zu optimieren.

FULL STEEL Forward Axis

EDELSTAHLGELENK MIT VORGEZOGENER NICKACHSE

- Gelenk mit vorgezogener Achse als Schweißkonstruktion aus Blech ausgeführt, das viele Möglichkeiten individueller Gestaltung bietet, um allen Marktanforderungen gerecht zu werden
- Das innovative, patentierte Befestigungssystem des Lagers sorgt für einen effizienteren Betrieb bei einem geringeren Gewicht der Struktur.
- Die **eigenständigen Stoßdämpfer** gewähren eine bessere Kontrolle der **Fahrzeugstabilität**.
- Die elastischen Verbindungen mit dem Wagen sorgen für eine bessere Dämpfung der Vibrationen und damit mehr Fahrkomfort für die Passagiere.
- · Geeignet für Hochflur- und Niederflurbusse.
- Die Befestigungssysteme mit Gleitpuffern garantieren eine lange Lebensdauer der Plattform.
- Geringer Wartungsaufwand dank der Befestigungssysteme der selbstschmierenden Walzen.
- Gewicht: **550 kg**.





FULL STEEL Backward Axis

EDELSTAHLGELENK MIT ZURÜCKGESETZTER NICKACHSE

- Gelenk mit zurückgesetzter Achse als Schweißkonstruktion aus Blech ausgeführt, das viele Möglichkeiten individueller Gestaltung bietet, um allen Marktanforderungen gerecht zu werden.
- Es handelt sich um eine kompaktere Version mit kleinerer Drehplatte.
- Die **eigenständigen Stoßdämpfer** gewähren eine bessere Kontrolle der **Fahrzeugstabilität**.
- Die elastischen Verbindungen mit dem Wagen sorgen für eine **bessere Dämpfung der Vibrationen**, woraus **mehr Fahrkomfort** für die Passagiere hervorgeht.
- Dieses Produkt eignet sich sowohl für Niederflur- als auch für Hochflurbusse.
- Die Befestigungssysteme mit Gleitpuffern garantieren eine lange Lebensdauer der Plattform.
- **Geringer Wartungsaufwand** dank der Befestigungssysteme der selbstschmierenden Walzen.
- Gewicht: 495 kg.

EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT

PEI MOBILITY PRÄSENTIERT DIE LEICHTESTEN GELENKE AUF DEM MARKT

Das Team für Forschung und Entwicklung von PEI Mobility verpflichtet sich in einer technologisch zukunftsweisenden Richtung für die nachhaltige Mobilität, indem zwei wichtige Aspekten eine konstante Rolle spielen: Effizienz und Innovation. Die Neuheit betrifft hauptsächlich den Einsatz der SMC-Technologie (Sheet Moulding Compound) bei der Konstruktion und Herstellung von Gelenken. Durch den Einsatz von Kohlefaser kann das Gewicht des Gelenks deutlich reduziert werden, was sich in einem geringeren Kraftstoffverbrauch, einer größeren Reichweite und einer geringeren Umweltbelastung widerspiegelt. Die gemischte Verwendung von Kohlefaser und Stahl bildet die Grundlage für diese Gelenke, die sich derzeit noch in der Prototypenphase befinden.

FRONT CARBON Forward Axis

GELENK AUS KOHLEFASER UND EDELSTAHL MIT VORGEZOGENER NICKACHSE

- Die Verwendung von Kohlefaser, zusammen mit traditionellen Materialien, sorgt dafür, dass dieses Gelenk einzigartig leicht und außergewöhnlich leistungsstark ist.
- Die Montage der Teile aus Kohlefaser erfolgt mit zertifiziertem Strukturklebstoff.
- Die **eigenständigen Stoßdämpfer** gewähren eine bessere Kontrolle der **Fahrzeugstabilität**.
- Die elastischen Verbindungen mit dem Wagen sorgen für eine bessere Dämpfung der Vibrationen und damit mehr Fahrkomfort für die Passagiere.
- · Geeignet für Hochflur- und Niederflurbusse.
- Die Befestigungssysteme mit Gleitpuffern garantieren eine lange Lebensdauer der Plattform.
- **Geringer Wartungsaufwand** dank der Befestigungssysteme der selbstschmierenden Walzen.
- · Gewicht: 170 kg weniger als vergleichbare Produkte.





REAR CARBON Backward Axis

GELENK AUS KOHLEFASER UND EDELSTAHL MIT ZURÜCKGESETZTER NICKACHSE

- Die Verwendung von Kohlefaser, zusammen mit traditionellen Materialien, sorgt dafür, dass dieses Gelenk einzigartig leicht und außergewöhnlich leistungsstark auf hohem Niveau ist.
- Die Montage der Teile aus Kohlefaser erfolgt mit zertifiziertem Strukturklebstoff.
- Die **eigenständigen Stoßdämpfer** gewähren eine bessere Kontrolle der **Fahrzeugstabilität**.
- Die elastischen Verbindungen mit dem Wagen sorgen für eine bessere Dämpfung der Vibrationen, woraus mehr Fahrkomfort für die Passagiere hervorgeht.
- Dieses Produkt eignet sich sowohl für Niederflur- als auch für Hochflurbusse.
- Die Befestigungssysteme mit Gleitpuffern garantieren **eine** lange Lebensdauer der Plattform.
- Geringer Wartungsaufwand dank der Befestigungssysteme der selbstschmierenden Walzen.
- Gewicht: 50 kg weniger als vergleichbare Produkte.

LEICHTIGKEIT IN BEWEGUNG

Was wäre, wenn für das Gelenk nur Kohlefaser verwendet werden würde? Und wenn Leichtigkeit der einzige Rohstoff wäre?

PEI Mobility präsentiert ein technologisch wegweisendes Konzept: ein Gelenk, das KOMPLETT AUS KOHLEFASER HERGESTELLT IST



New concept

Advanced technology

FULL CARBON Forward Axis

GELENK AUS KOHLEFASER MIT VORGEZOGENER NICKACHSE

- Dieses Gelenk ist gegenwärtig das leichteste auf dem Markt, da es überwiegend aus Kohlefaser gefertigt ist.
- Die Montage der Teile aus Carbonfaser erfolgt mit zertifiziertem Strukturklebstoff.
- Die eigenständigen Stoßdämpfer gewähren eine bessere Kontrolle der Fahrzeugstabilität.
- Die elastischen Verbindungen mit dem Wagen sorgen für eine bessere Dämpfung der Vibrationen und damit mehr Fahrkomfort für die Passagiere.
- · Geeignet für Hochflur- und Niederflurbusse.
- Die Befestigungssysteme mit Gleitpuffern garantieren eine lange Lebensdauer der Plattform.
- **Geringer Wartungsaufwand** dank der Befestigungssysteme der selbstschmierenden Walzen.
- Gewicht: 285 kg weniger als vergleichbare Produkte.

FOCUS

HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOHLEFASER

Die innovative SMC-Technologie (Sheet Moulding Compound) verbindet die für Kohlefaser typischen Vorteile wie Leichtigkeit und Festigkeit mit denen eines schnellen Produktionsverfahrens wie Pressformen.

Die Einführung von kurzen Kohlefasern ermöglicht die Herstellung von Bauteilen mit komplexen Formen, jedoch zu niedrigeren Kosten und mit effizienterem Materialeinsatz. Das automatisierte Verfahren ist eine Garantie für Form und Leistung der Produkten.

CONCEPT

Diese SMC-Technologie ermöglicht es, die größere Leichtigkeit der Verbundwerkstoffe mit den Erfordernissen der industriellen Serienproduktion zu vereinen.

Zertifizierter Strukturklebstoff.

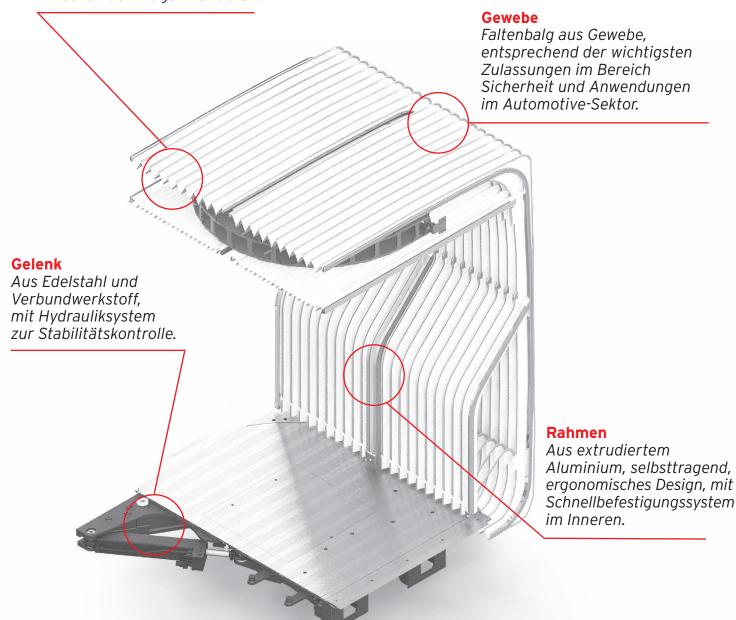
Das hydraulische Dämpfungssystem gibt dem Fahrzeug Stabilität und Sicherheit. Wir entwerfen maßgeschneiderte Systeme und Regelungen für jede Art von Fahrzeug, basierend auf unseren numerischen Simulationstmodellen.

COMPLETE GANGWAY

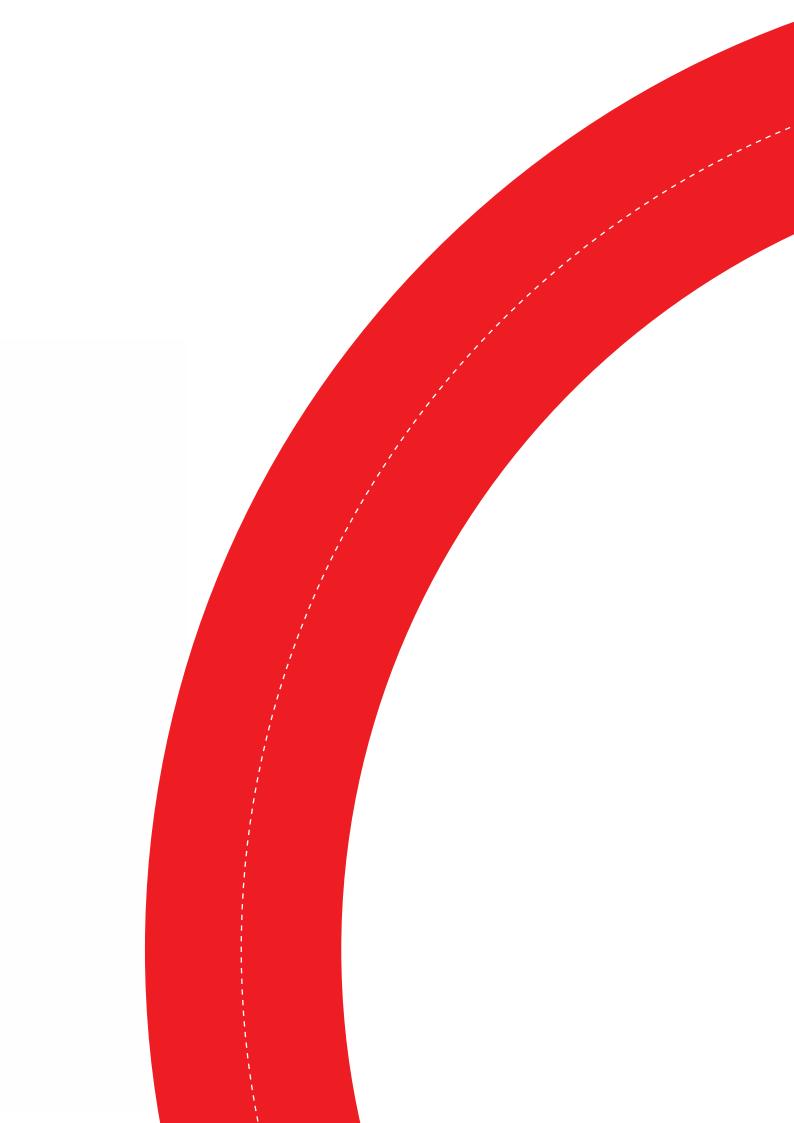
Komplette Übergangssysteme mit zukunftsweisender Technologie für eine höherer Effizienz von Gelenkbussen.

Kabelführungen

Komplettes System von Befestigungsbügeln für die Montage aller Kabel, die zwischen den Wagen verlaufen.



INDIVIDUELLE GESTALTUNG • SICHER UND ZUVERLÄSSIG EINFACHE WARTUNG • EINFACHE MONTAGE



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 SrI

Via Enrico Fermi, 1 26030 Solarolo Rainerio, Cremona - Italy T - +39 051 6464811

E - info@peimobility.com

www.peimobility.com

