



# **PMA TRUST™ – das modulare Haltersystem für Wellrohre und Kabel im Bahnbereich**

# Eines der vielseitigsten, kompaktesten und leichtesten Haltersysteme auf dem Markt

## Für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

PMA stellt die neue Generation des modularen Haltersystems für Wellrohre und Kabel vor, das den Stand der Technik für Anwendungen in Schienenfahrzeugen in Bezug auf Montagefreundlichkeit, Flexibilität, Gewicht, Stabilität und Kompaktheit neu definiert.

### Leicht, kompakt, mit hoher Schlagfestigkeit

Das modulare Haltersystem PMA TRUST™ ist eine leichte, kompakte Lösung mit hoher Schlagfestigkeit. Dank des neuen Designs sind die Aussenabmessungen auf ein Minimum reduziert und die Abstände zwischen parallelen Wellrohren sehr klein. Das System ist speziell für den Einsatz im Schienenfahrzeugbau und anderen Anwendungen konzipiert, bei denen die Befestigung von parallel verlaufenden Wellrohren und Kabeln erforderlich ist.

### Sparen Sie Montagezeit

Dank des modularen Systems wird die Montagezeit verkürzt. Mehrere Wellrohre und Kabel in unterschiedlichen Grössen können gleichzeitig in einem Element gehalten werden, das dann mit nur zwei Schrauben befestigt wird.

### Verhindert Torsion durch drehbare Wellrohre

Die Einzelrippen-Fixierung bietet eine hohe axiale Haltekraft und Kompatibilität sowohl mit Grob- als auch mit Feinprofil-Wellrohren von PMA. Die Wellrohre sind in der Lage, sich in der Halterung zu drehen, wodurch Torsion auf die Wellrohre vor allem in dynamischen Anwendungen vermieden wird.

Das modulare Haltersystem kann verschiedene Kombinationen von PMA-Wellrohren und Kabeln in unterschiedlichen Grössen aufnehmen. Es ist für alle Bahnanwendungen weltweit geeignet, da es die Normen EN 45545-2 und NFPA 130\* erfüllt.

\* Details siehe technisches Datenblatt.







## Schnelle und benutzerfreundliche Montage

Das modulare Haltersystem PMA TRUST™ bietet völlige Flexibilität in Bezug auf die Montage und erfüllt alle Arten von Montageanforderungen. Jedes Element kann verschiedene Kombinationen von Wellrohren und Kabeln in unterschiedlichen Grössen aufnehmen, so dass die Leitungsführung unabhängig von ihrer Komplexität einfach ist. Die Befestigung des modularen Haltersystems kann mit verschiedenen Techniken erfolgen: Auf einer C-Schiene, vormontiert, gestapelt oder überkopf.



Überkopfmontage auf C-Schiene



Stapelbare Vormontage (mit «back-to-back» vormontierten Halterungen)



Vormontage auf einer C-Schiene



Standard Rohrmontage

### Videos zur Montage finden Sie hier:

Die QR-Codes in dieser Broschüre führen zu weiteren Informationen und technischen Details auf unserer Website. Scannen Sie den Code einfach mit der Kamera Ihres Smartphones oder klicken Sie auf die Abbildung im PDF.



Verwenden Sie Ihr Smartphone für weitere Informationen zum Produkt.



## Die wichtigsten Vorteile und Merkmale

**Grössenmarkierungen** zeigen die Grösse (NW) auf jeder Halbschale und erleichtern die Montage.

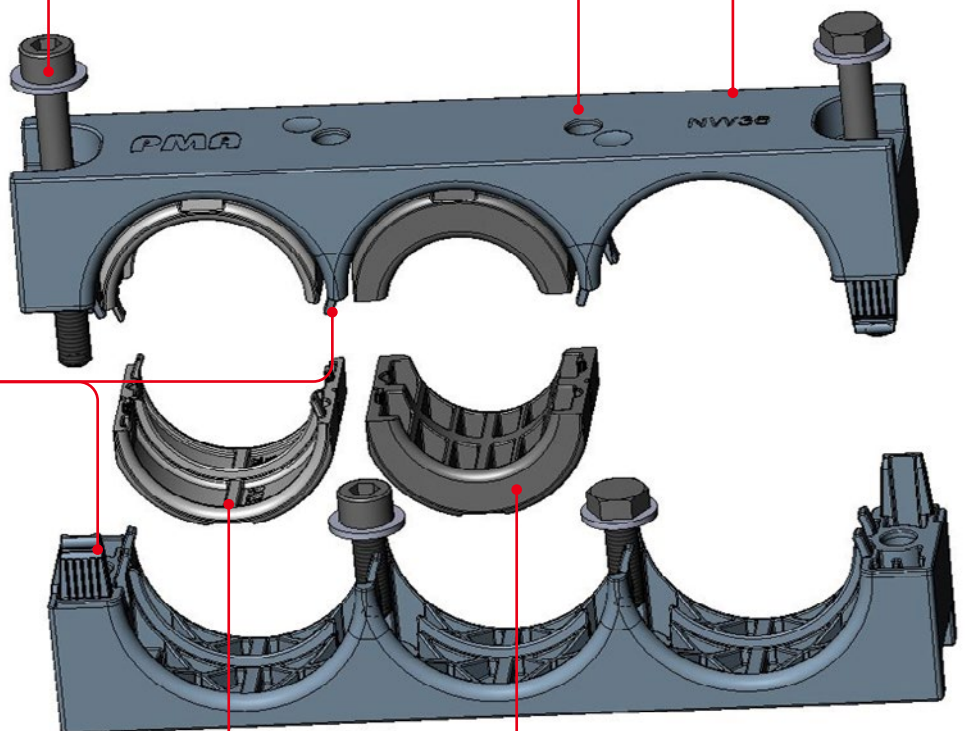
**Löcher zur Vormontage:** Erlauben die Vormontage einer Halbschale.

**M6-Schrauben für alle Halterungen:** kompatibel mit Inbus- und Sechskantschrauben; erlauben die Montage mit nur einem Werkzeug, unabhängig von der Grösse des jeweiligen Mehrfachhalters.

**Asymmetrische Halte-laschen und Führungsnoppen** erlauben die Vormontage der Halterung auf den Wellrohren. So kann das Haltersystem mit den Rohren an einem beliebigen Ort vormontiert und anschliessend mit M6-Schrauben montiert werden.

**Reduzierungen,** auch in mehreren Schritten, ermöglichen die Halterung von kleineren Wellrohren.

**Kabelklemm-Elemente** aus weichem Material können mit Reduzierungen kombiniert werden.



## Technische Spezifikationen

Informieren Sie sich auf der Website «PMA TRUST™ Modulares Haltersystem» auf [pma.ch](http://pma.ch) über die aktuellen Produkte und alle technischen Daten unseres Systems. Dort finden Sie auch alle Dokumente, die Sie für Ihre Planung benötigen, darunter technische Datenblätter, allgemeine technische Angaben und CAD-Dateien.



Verwenden Sie Ihr Smartphone für weitere Informationen zum Produkt.





# Typische Lösungen und Anwendungen



Hochgeschwindigkeitszüge und Regionalbahnen



Strassenbahnen, U-Bahnen und leichte Schienenfahrzeuge



Busse im öffentlichen Personenverkehr



U-Bahnen und Nahverkehrszüge



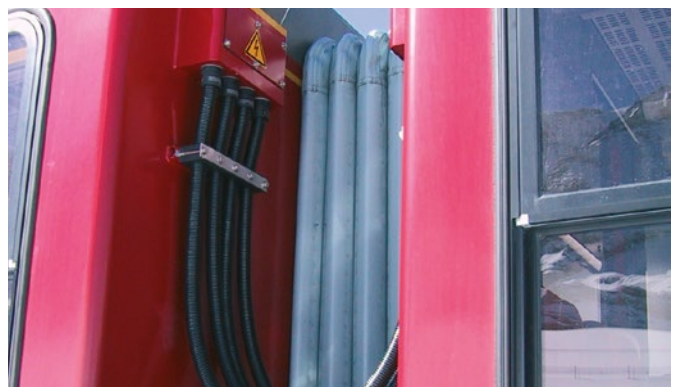
Unterflurmontage



Stromverteilsysteme



Unterflur-Wagenübergänge



Wagenübergänge zwischen Wagen





**Kabelschutzlösungen,  
denen Sie vertrauen können**

**Bei schwierigen  
Fahrkonditionen getestet**

## Weiterführende Informationen über das modulare Haltersystem PMA TRUST™

Besuchen Sie unsere Website

Informieren Sie sich über die aktuellen Produkte und Leistungen von PMA und vieles mehr auf [www.pma.ch](http://www.pma.ch). Dort finden Sie auch alle Dokumente, die Sie für Ihre Planung benötigen, darunter:

- Technische Datenblätter
- Generelle technische Details
- CAD-Dateien
- Videos
- Broschüren
- Digitaler Produktfinder
- Neuigkeiten und Updates



Below the laptop, there are four additional elements:

- Left:** A brochure titled "PMA TRUST™ modular support system for conduits and cables in the rail industry" featuring a train in a mountainous landscape.
- Center:** A video thumbnail showing a hand installing a PMA TRUST™ element, with a play button icon.
- Right:** A technical data sheet titled "PMA Accessories - BGPM - System support" showing various support components and their specifications.
- Bottom Right:** A 3D rendering of a PMA TRUST™ element with a red button labeled "DIGITAL PRODUCT GUIDE".





---

**ABB Schweiz AG**

PMA Kabelschutz  
Aathalstrasse 90  
CH-8610 Uster  
Telefon +41 58 585 00 11  
[pma-info@ch.abb.com](mailto:pma-info@ch.abb.com)

[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

**[abb.com](http://abb.com)**

**Hinweis**

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments zu verändern. Für Bestellungen gelten die vereinbarten Konditionen. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Versehen oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

Sämtliche Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen sind vorbehalten. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2021 ABB. All rights reserved.  
Specifications subject to change without notice.

