



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.

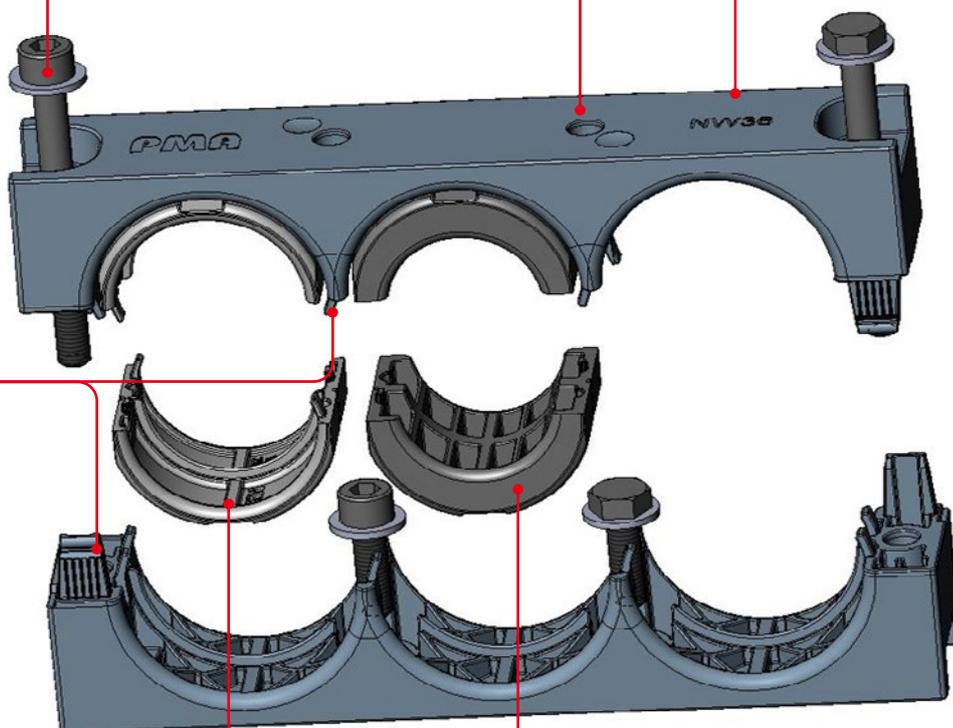
Löcher zur Vormontage: Erlauben die Vormontage einer Halbschale.

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 Halteschalen 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 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



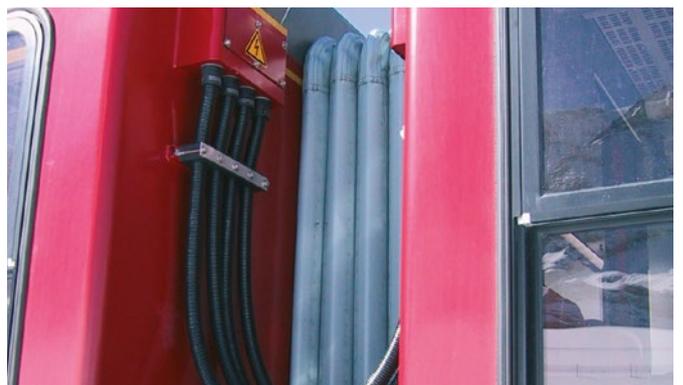
Unterflurmontage



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. 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



The laptop screen displays the PMA TRUST™ modular support system for rail website. Key features highlighted with red lines include:

- For use in rolling stock applications:** The most versatile, compact and lightest design of its kind on the market.
- Lightweight, compact with high impact resistance:** PMA TRUST™ modular support system is a lightweight, compact solution with high impact resistance. Thanks to the new design, external dimensions are reduced, the very minimums and internal spacing between adjoining conduits is very small. The system is specifically designed for use in railway vehicle construction and other applications where fixation of parallel running conduits and cables is required.
- Save up to 30% of installation time:** Thanks to the modular system, up to 30% of installation time can be saved. Each element can hold different combinations of both, conduits and cables in various sizes. Multiple conduits and cable in various sizes can be clamped in one element which is then secured with only two screws.
- Quick and user friendly installation:** The new modular support system offers a total flexibility in terms of installation complying with all types of installation requirements. Each element can host different combinations of both conduits and cables, in various and different sizes, so that cable routing is made easy regardless of the complexity. Furthermore the fixation of the modular support system can be done with different components via a Click and assemble, standard on updated cars.

Red lines connect these features to:

- A brochure titled "PMA TRUST™ modular support system for conduits and cables in the rail industry".
- A video thumbnail showing a hand holding a component.
- A technical data sheet titled "PMA Accessories - BGM - System support".
- A 3D product rendering of the modular support system with a "DIGITAL PRODUCT GUIDE" button.



—
ABB Schweiz AG
PMA Kabelschutz
Aathalstrasse 90
CH-8610 Uster
Telefon +41 58 585 0011
pma-info@ch.abb.com

www.pma.ch

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.

