

# SYSTEMLÖSUNGEN FÜR IHRE LAGERLOGISTIK



**REGALROSTE, MEAMODUL UND DAS PASSENDE ZUBEHÖR**

# INHALTSVERZEICHNIS

- Historie \_\_\_\_\_ 04
- Anwendungsbereiche in der Logistik \_\_\_\_\_ 05
- Produktübersicht \_\_\_\_\_ 06
- MEAMODUL \_\_\_\_\_ 08
- Aufgelegte Regalroste \_\_\_\_\_ 10
- Eingelegte Regalroste \_\_\_\_\_ 11
- Sonderausführungen \_\_\_\_\_ 12
- Zubehör \_\_\_\_\_ 14
- MEASTEP XSL / Treppenbausatz \_\_\_\_\_ 16
- MEAFLOOR \_\_\_\_\_ 17
- Dienstleistungen \_\_\_\_\_ 18



 **WEITERE REGALROST-AUSFÜHRUNGEN MÖGLICH:  
REGALROSTE FÜR KRAGARMREGALE, STUFENBALKEN, ETC.  
KONTAKTIEREN SIE UNS, WIR HABEN DIE PASSENDE  
LÖSUNG FÜR SIE.**



1886

## FRÜHER BIS HEUTE

BUILDING SUCCESS – das ist das über allem stehende Ziel von MEA Metal Applications: Ihren Erfolg und den Ihrer Kunden zu fördern und zu maximieren. Dafür stehen wir Ihnen nicht nur mit unseren Produkten, sondern auch mit unserem Service stets zur Seite. Metallverarbeitung ist seit 1886 in der MEA-DNA. Wir sind aus Erfahrung die Spezialisten für Ihre Belange in den Bereichen Lager- und Intralogistik. Mit Produkten von MEA erhalten Sie Zuverlässigkeit und Funktionalität, die sich tausendfach in der Praxis bewährt haben. Ausgehend von unserem Firmensitz im bayerischen Aichach setzen wir weltweit Projekte um und entwickeln Konzepte, die im wahrsten Sinne des Wortes tragen. Nutzen Sie unsere Expertise und holen Sie sich die Profis mit ins Boot. Für mehr Erfolg.

### KEYFACTS:

- > „Meisinger Eisenwarenfabrik Aichach“ 1886 als Schlosserei gegründet
- > Hauptsitz in Aichach
- > Eigene Vertriebsgesellschaften in DE, AT, FR, CZ, RO, UK, PL, CHN
- > MEA Metal Applications ist Teil der MEA Group, zu der auch MEA Water Management und MEA Building Systems gehören



## PRODUKTANWENDUNGSBEREICH REGALROSTE IN DER LOGISTIK

### FÜR MEHR SICHERHEIT IM ARBEITSALLTAG

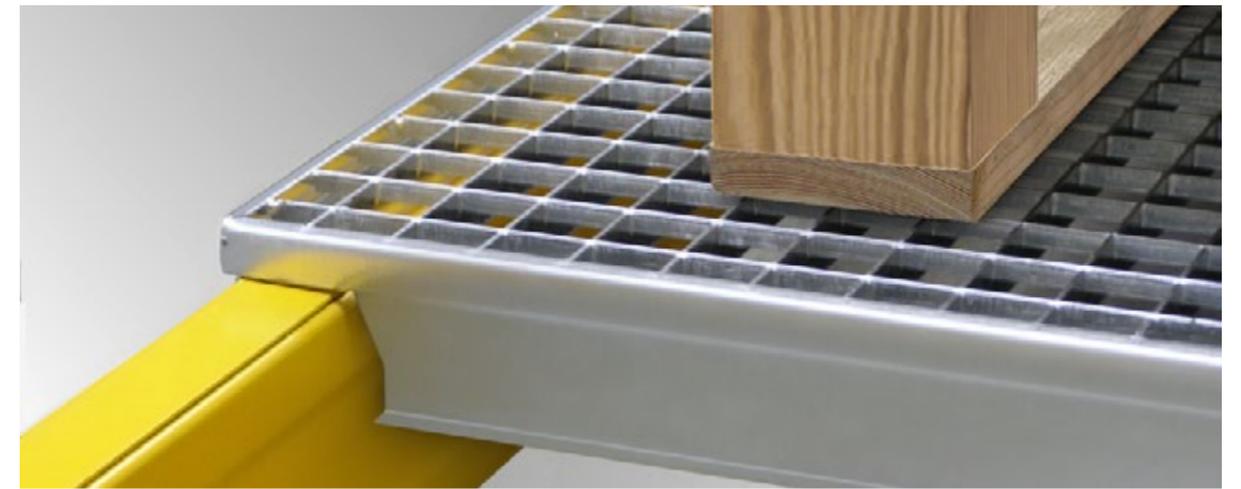
In der Lagerlogistik geht es nicht nur um Schnelligkeit, damit die Lagergüter "just in time" geliefert werden können. Vielmehr geht es darum, dass die Waren sicher verstaut und die verwendeten Regalroste stabil sind, um die Mitarbeiter vor herabfallenden Gegenständen zu schützen und Gefahrenquellen zu eliminieren. Millionenfach im Einsatz haben sich MEA Produkte für die Logistik in der Praxis nicht nur bewährt, sondern eröffnen Anwendern in vielen Bereichen neue Möglichkeiten.

MEA Regalrostsysteme sind tragfähige Leichtgewichte und geeignet für hohe Flächen- und Punktlasten – und durch die aufwändige Feuerverzinkung im Vollbad dauerhaft korrosionsgeschützt. Darüber hinaus dürfen sich Montageteams über einen einfachen Einbau freuen. Zusätzliche Befestigungen sind zumeist nicht nötig, da MEA Regalböden gegen das Verschieben gesichert sind.

Im täglichen Einsatz schützen MEA Produkte nicht nur Lagergüter, sondern auch die langfristige Wirtschaftlichkeit durch die Vermeidung unnötiger Zusatzkosten.

### UNSER SORTIMENT FÜR IHR LAGER UMFASST FOLGENDE PRODUKTE:

- > **„Klassische“ Regalroste:** Als eingelegte oder aufgelegte Variante erhältlich
- > **MEAMODUL Regalböden:** Speziell für die Lagerlogistik entwickelt, um maximale Funktionalität, Sicherheit und Flexibilität zu ermöglichen
- > **Zubehör:** Hitzestaubleche, Befestigungsklammern oder Regalfachteiler als nützliche Ergänzung zu den Regalrosten
- > **MEASTEP XSL Treppenstufen:** „Die eine für alles!“ – Die Universallösung ist auch als Treppenbausatz erhältlich
- > **MEAFLOOR Gitterrostauflagen:** Einfach nachzurüsten für mehr Sicherheit und Komfort auf Treppen und Laufwegen



**MEAMODUL** Tragstab parallel zu den Traversen



● **INTEGRIERTE VERSTÄRKUNGSPROFILE UND VERSCHIEBESICHERUNG**

**MEA REGALROST** aufgelegt  
mit angeschweißten Flacheisen als Verschiebesicherung



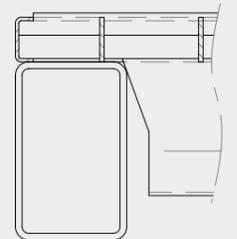
● **MIT VERSCHIEBESICHERUNG**

**MEA REGALROST** eingelegt  
mit Einsteckprofil zum Einhängen zwischen den Traversen

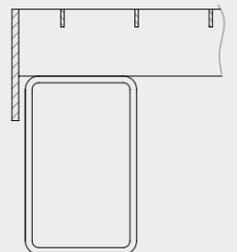


● **MIT EINSTECKPROFIL**

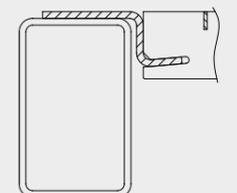
MEAMODUL  
mit in Schubrichtung  
überstehender Füllstäbe



MEA Regalrost mit  
Verschiebesicherung  
angeschweißte Flacheisen  
als Verschiebesicherung



MEA Regalrost mit Einsteckprofil





# MEAMODUL

Lagerbetreiber wünschen sich Palettenregale, die volle Sicherheit gewährleisten, ganz egal, welche Art von Paletten benutzt werden. Das MEAMODUL eignet sich hervorragend für unterschiedliche Lastfälle, bei denen die Paletten nicht auf den Traversen stehen. Durch das MEAMODUL wird eine bisher nicht dagewesene Flexibilität bei der Einlagerung der meistgenutzten Ladungsträger erreicht.

Bisher sind Gitterroste typischerweise so konzipiert, dass sie für einen speziellen, eingeschränkten Belastungsfall geeignet sind. MEAMODULE hingegen sind so konstruiert, dass sie eine 100%ige Sicherheit auf die Nennlasten bieten.

Das MEAMODUL kann darüber hinaus für spezielle Anforderungen angepasst werden und ist in Normgrößen besonders schnell lieferbar.

So genial das MEAMODUL ist, so einfach ist seine Nutzung. Erhöhte Füllstäbe erleichtern das Ein- und Auslagern von Waren in das Regalfach. Weniger Widerstand in Lagerungsrichtung bedeuten weniger Kraftaufwand beim Umgang mit Kartons. Auch Paletten und ähnliche Ladegüter werden beim Picking-Prozess dadurch geschützt. Neben diesen und vielen anderen

Vorteilen bietet das MEAMODUL „unterm Strich“ mehr für alle Beteiligten: mehr Sicherheit, mehr Funktionalität, mehr Zeitersparnis.

## LAGERN OHNE EINSCHRÄNKUNG

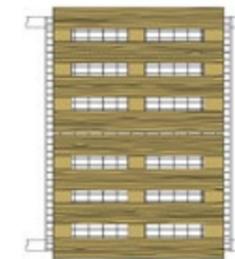
Mit dem MEAMODUL muss sich niemand mehr Gedanken darüber machen, wie Euro- und Halbpaletten im Regalfach gelagert werden – die Nennlast gilt für sämtliche Einlagerungsvarianten. Die Unwissenheit bei Anwendern birgt kein Risiko einer Falschlagerung mehr. Das MEAMODUL bringt eine einzigartige Flexibilität für unterschiedlichste Lastfälle in die Läger. Die vielfältigen Einlagerungsmöglichkeiten für Euro- und Halbpaletten sind folgende:



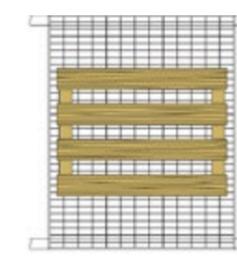
TYP	NENNLAST JE MODUL IN KG*	NENNLAST JE FACHBREITE 2700 MM
XL	1000	3000
L	800	2400
M	500	1500
S	350	1050

\*in allen dargestellten Lastfällen

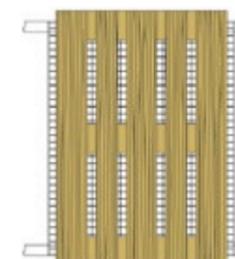
## LASTFÄLLE



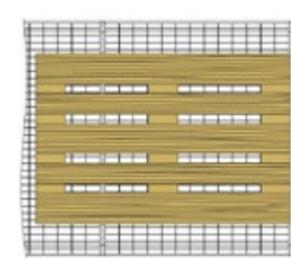
2x HALBPALETTE



HALBPALETTE



EURO-/EINWEG-PALETTE LÄNGS



EURO-/EINWEG-PALETTE QUER

## VOORTEILE: SICHERHEIT, FUNKTIONALITÄT, ZEITERSPARNIS

### MEHR SICHERHEIT

- > Die zulässige Nennlast ist auf jedem Modul deutlich gekennzeichnet, was eine korrekte Belastung für Anwender deutlich vereinfacht
- > Die integrierte Verschiebesicherung sorgt für einen zuverlässigen Verbleib im Regalfach
- > Belastbarkeit unabhängig von Palettengröße und Lagerungsrichtung, was das Risiko einer Falschbelastung minimiert

### MEHR FUNKTIONALITÄT

- > Besonders für schnelles „Picking“ geeignet, dank in Schubrichtung erhöhter Füllstäbe
- > Dauerhafter Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- > Ein Modul deckt viele unterschiedliche Lastfälle ab, was Rostvarianten überflüssig macht

### MEHR ZEITERSPARNIS

- > Das MEAMODUL ist sehr leicht und zentriert sich beim Einlegen von selbst, was eine einfache und schnelle Montage ermöglicht
- > Normgrößen in kurzer Lieferzeit erhältlich
- > Vielseitigkeit des MEAMODULs spart Zeit bei der Lagerplanung



## AUFGELEGTE REGALROSTE

Für eine Vielzahl von Bedarfsfällen die richtige Lösung. Von Punktlasten bis hin zu Sonderfällen kann jeder Lastfall abgedeckt werden.

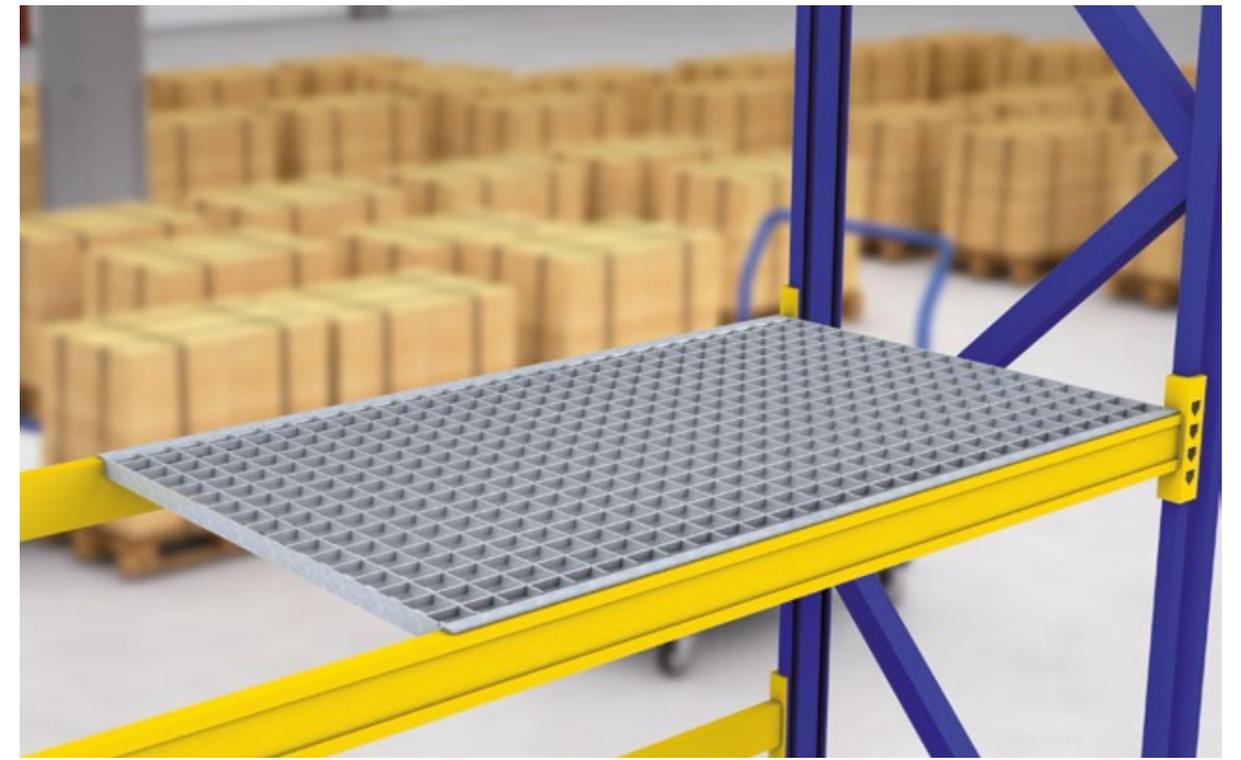
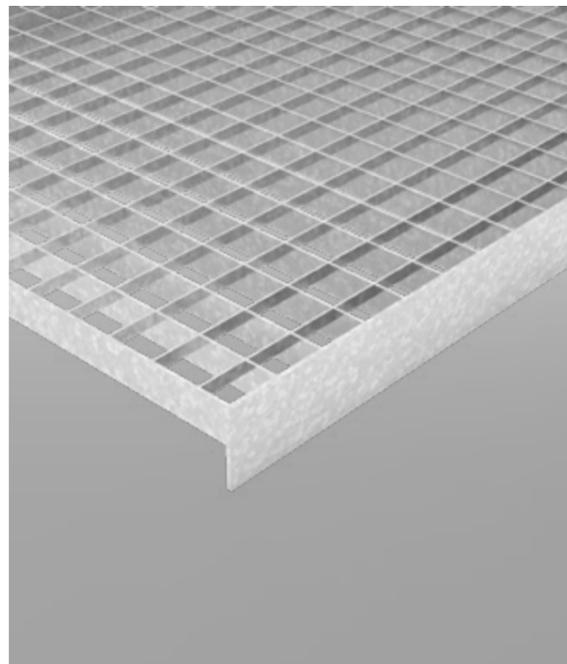
### FLEXIBEL, SICHER & FUNKTIONAL

Ein Pluspunkt auf ganzer Linie: Der aufgelegte Regalrost ist flexibel für verschiedenste Regal- bzw. Traversenbreiten anwendbar, die erhöhte Randeinfassung sichert den Rost vor dem ungewollten Verschieben. Auch ohne den Einsatz weiterer Zubehörteile.

Die individuell planbaren Regalroste werden passgenau auf Ihre Anforderungen angepasst und für Sie produziert.

#### VORTEILE

- > Mit erhöhter Randeinfassung: nach unten parallel den Füllstabseiten als Verschiebesicherung
- > Sprinklertauglich, da der Rost über den Traversen aufliegt
- > Flexibel bezüglich unterschiedlicher Traversenbreite



## EINGELEGTE REGALROSTE

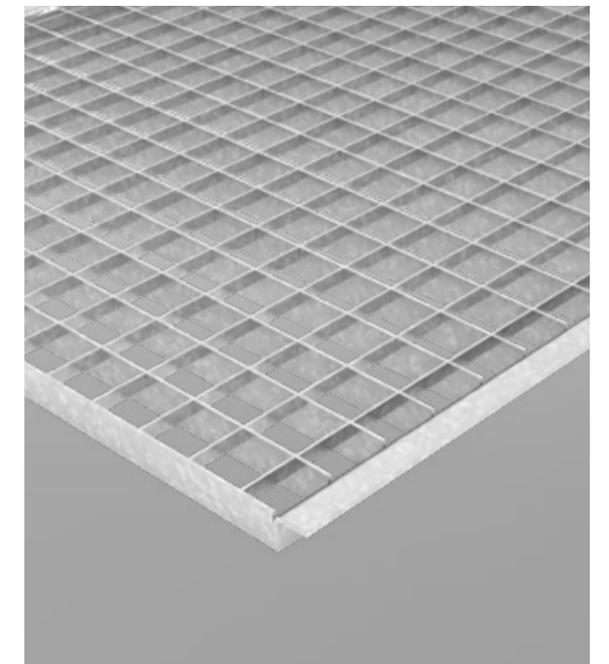
Die Regalroste mit Einhängewinkel sind aus der Lagerlogistik nicht mehr wegzudenken. Die Produkte lassen sich als Sonderanfertigung individuell auf die jeweiligen Logistik-Anforderungen abstimmen und bieten größtmögliche Flexibilität.

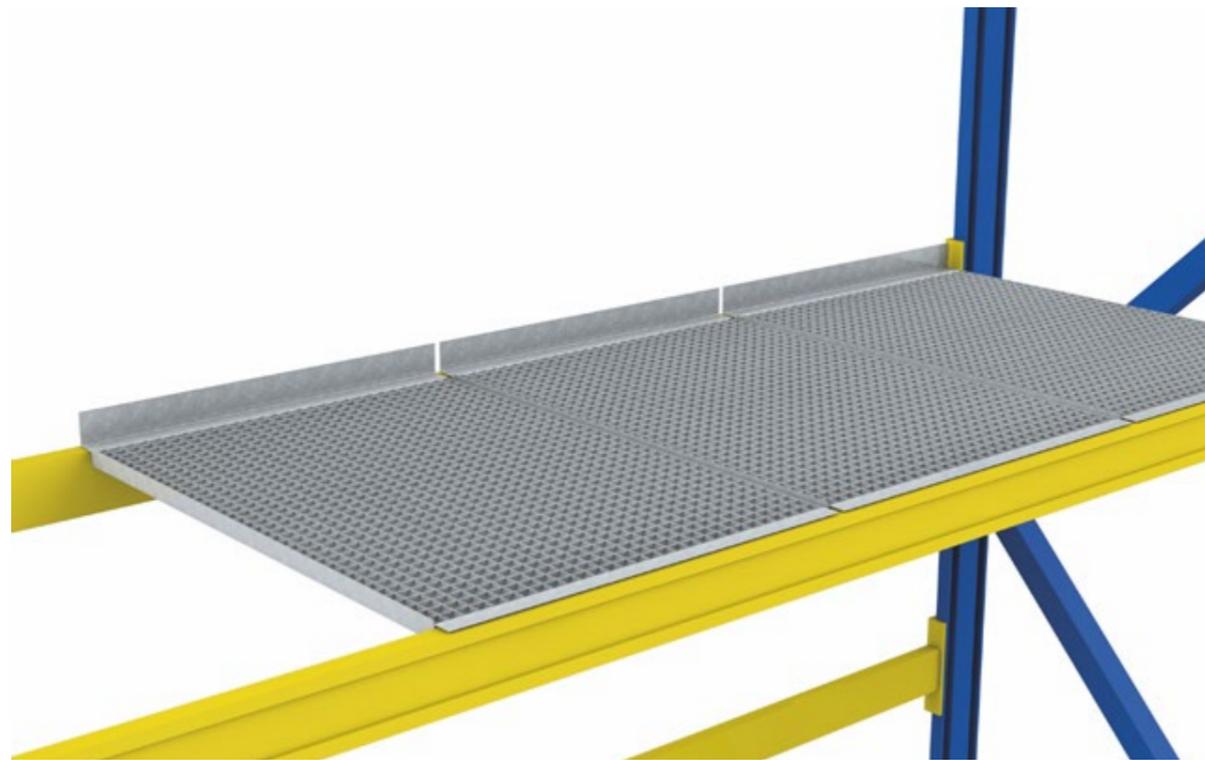
### VIelfÄLTIG, SICHER & FLEXIBEL

Eingelegte Regalroste mit Einhängewinkel bestechen durch ihre geringe Aufbauhöhe, wodurch die Höhe zwischen den einzelnen Regalfächern optimal genutzt werden kann. Die Einhängewinkel, dienen nicht nur zum Einlegen zwischen die Traversen, auch die Arretierung des Rostes wird dadurch sichergestellt.

#### VORTEILE

- > Geringe Aufbauhöhe bei Rosten mit Einhängewinkel
- > Hohe Tragkraft
- > Verschiebesicherung durch Einhängen zwischen den Traversen
- > Konfigurierbar für Punktlasten und jegliche Sonderfälle



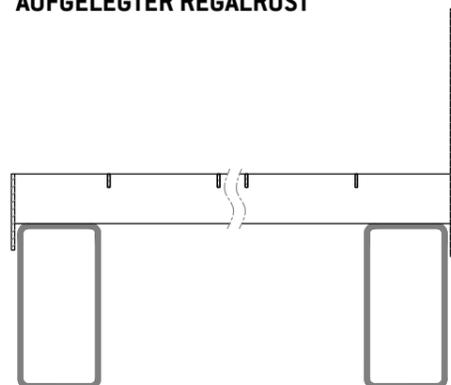


## REGALROSTE MIT DURCHSCHUBSICHERUNG

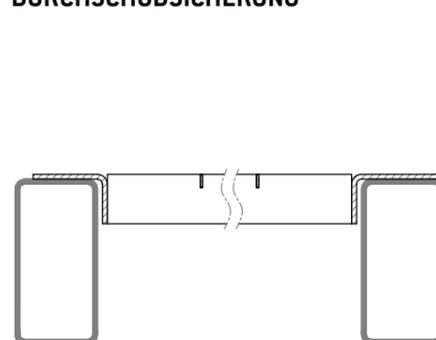
Aufgelegt oder eingelegt, die Regalroste mit Durchschubsicherung sind ein elementarer Sicherheitsfaktor. Ob einzelne Kartons oder Paletten, das Herunterfallen auf der anderen Regalseite ist ausgeschlossen.

Während beim aufgelegten Regalrost eine Seite mit einem höheren Flacheisen versehen wird, wird beim eingelegten Regalrost der Einhängewinkel nach oben verlängert, wodurch er die Form eines "Z" erhält.

● **AUFGELEGTER REGALROST**



● **EINGELEGTEN REGALROST MIT DURCHSCHUBSICHERUNG**

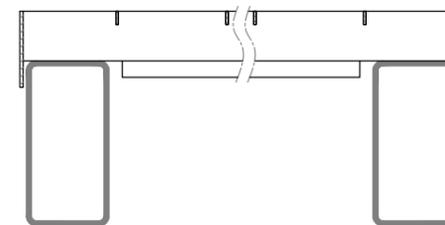


## REGALROSTE MIT ZUSÄTZLICHER VERSCHIEBESICHERUNG

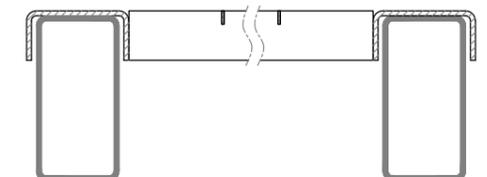
Aufgelegte Regalroste mit umlaufender Verschiebesicherung und Ausklinkungen im Auflagebereich sind für verschiedenste Regale geeignet und sorgen durch die zusätzliche Arretierung zwischen den Traversen für doppelte Sicherheit.

Bei der eingelegten Variante der Regalroste wird ein U-Profil an den Tragstabenden verschweißt und umfasst so vollständig die Traverse. Dadurch ist der Rost nicht nur vor dem Verschieben geschützt sondern sorgt auch für zusätzliche Sicherheit bei einer Überbelastung der Regalroste.

● **AUFGELEGTER REGALROST MIT UMLAUFENDER VERSCHIEBESICHERUNG UND AUSKLINKUNGEN IM AUFLAGEBEREICH**



● **REGALROST MIT U-KRAGEN**





# ZUBEHÖRTEILE

Für MEAMODUL, aufgelegte und eingelegte Roste, wie auch für Sonderausführungen.

## REGALROSTBEFESTIGUNGEN

Mehr Sicherheit im Lager dank verschiedener Befestigungsvarianten. Mit dem Befestigungszubehör von MEA schützen Sie die eingelegten oder aufgelegten Regalroste, wie auch das MEAMODUL vor ungewolltem Abheben.

### Zubehör zum Festklicken:

- > MEACLICKIT

### Zubehör zum Befestigen an der Traverse:

- > Halteklammer
- > Hakenschrauben
- > lose Bohrschraube mit Oberteil

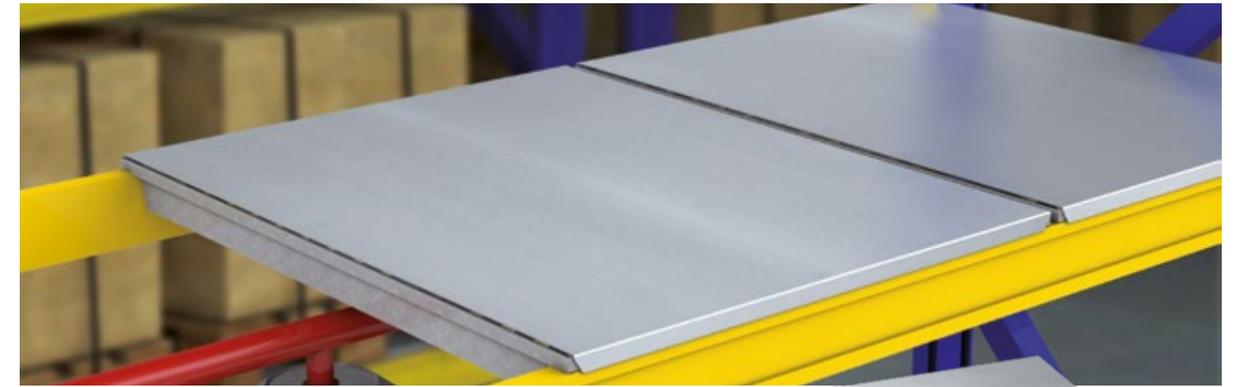
#### VORTEILE MEACLICKIT:

- > Sicherung vor dem Abheben der MEAMODULE und Regalroste
- > Schnelle Montage und Demontage
- > Clip-Mechanik ohne Schrauben, dauerhaft fest (keine lockernde Schraubverbindung)

#### MEACLICKIT



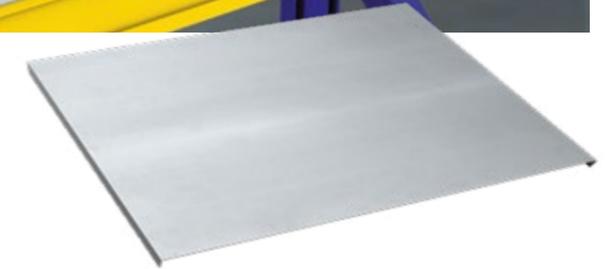
#### HAKENSCHRAUBE



## HITZESTAUBLECH

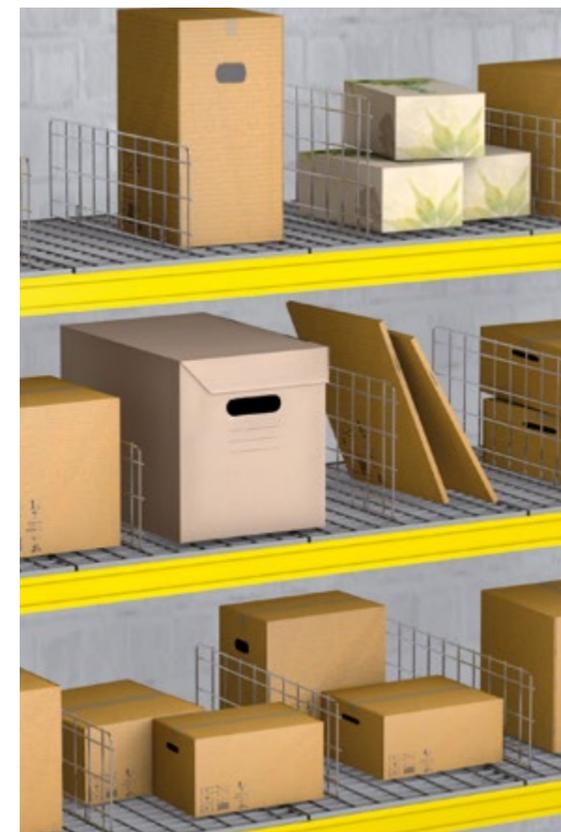
Hitzestaubleche finden immer dann Anwendung, wenn Sprinkleranlagen in den Regalen installiert werden und die Brandschutzvorrichtungen erfüllt sein müssen. Das 2in1 Hitzestaublech erfüllt aber nicht nur die Kriterien der Brandschutzvorschriften, es dient gleichzeitig auch als Schutz gegen das Herunterfallen von Kleinteilen.

Einfach auf dem Modul oder den Rosten befestigen und die Waren sind nach allen Vorschriften, die bei der Nutzung von Regalen mit integrierten Sprinkleranlagen gelten, gesichert.



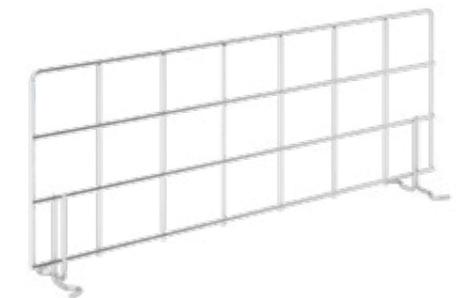
#### VORTEILE HITZESTAUBLECH:

- > Einfach am Modul oder dem Regalrost zu befestigen und zu entfernen
- > Volle Tragkraft durch den darunter liegenden Rost
- > Auch zur Nachrüstung geeignet



## REGALFACHTEILER

Mit den MEA Regalfachteilern für das MEAMODUL können Sie mehr Stauraum auf gleicher Fläche nutzen und im Handumdrehen auf geänderte Lageranforderungen reagieren. Die robusten Elemente mit Clip-Verschluss werden einfach in den Fachboden eingesteckt und bleiben dort stabil fixiert.



#### VORTEILE REGALFACHTEILER:

- > Stabiler Sitz des Regalfachteilers mit Längs- und Quersicherungen
- > Mehr Ordnung und bessere Übersicht für höheres Umschlagstempo und niedrigere Fehlerquoten



## MEASTEP XSL STUFEN & PODESTE

MEASTEP XSL Treppenstufen und Podeste verbinden geringes Gewicht mit Sicherheit und Stabilität. Eine sehr ansprechende Optik wird durch eine neu konzipierte Tragstruktur erreicht. Füllstab quer zur Gehrichtung – auch bei Masche 30/10. Diese Vorteile erhalten Sie in baugleicher Ausführung für das gesamte Spektrum von 500 – 1600 mm. Darüber hinaus bis 4200 mm Stützweite freitragend, liefern wir die bewährte MEASTEP XXL Stufe.

## MEASTEP TREPPENBAUSATZ

Der Treppenbausatz MEASTEP ist eine Innovation, die Ihnen das Leben in vielerlei Hinsicht einfacher macht.

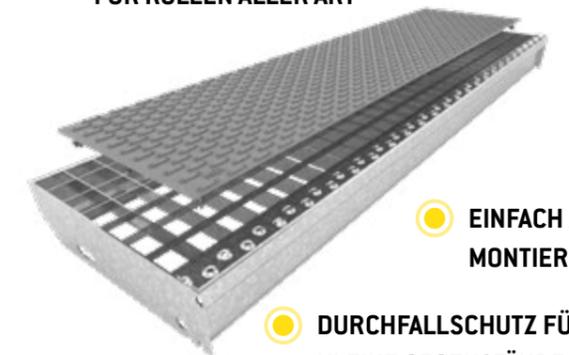
Die stabile Treppe mit geteilten Stahlwangen kann unkompliziert im LKW transportiert werden und ist vor Ort ohne Bohren und Nacharbeiten schnell und sicher aufgebaut. Sie ist zum Beispiel in Lagerhallen als Zugang zu Lagerbühnen bestens geeignet. Die Treppe ist witterungsbeständig, standsicher und wird mit den bewährten MEASTEP XSL Stufen geliefert. Je nach Bausatz können Höhen bis 5,98 Meter überwunden werden. Der Neigungswinkel ist variabel von 35 bis 55 Grad.



## MEAFLOOR GITTERROSTAUFLAGEN AUS KUNSTSTOFF

Die Gitterrostmatten MEAFLOOR empfehlen sich vor allem für den Logistikbereich, bieten aber auch für jeden anderen Einsatz mehr Komfort und Sicherheit. Sie reduzieren Lärm, beispielsweise wenn Kommissionierwagen im Einsatz sind. Und sie verhindern Schwindelgefühl beim Betreten von Gitterrostflächen oder -treppen. Die Matten aus Kunststoff sind mit allen gängigen Gitterrosten der Maschenweiten 30/10 und 30/30 kompatibel – unabhängig vom Hersteller. Die Standardfarbe ist RAL 7015 schiefergrau.

☉ **LÄRMSCHUTZ: LEISE LAUFLÄCHEN FÜR ROLLEN ALLER ART**



☉ **EINFACH ZU MONTIEREN**

☉ **DURCHFALLSCHUTZ FÜR KLEINE GEGENSTÄNDE**

### VORTEILE: SICHERHEIT, WIRTSCHAFTLICHKEIT, KOMFORT

#### SICHERHEIT

- > Kein Schwindelgefühl auf Treppen und Podesten
- > Nachweisliche Rutschhemmung bei genoppter Ausführung

#### WIRTSCHAFTLICHKEIT

- > Geringer Rollenverschleiß

#### KOMFORT

- > Sichtschutz von oben und unten (falls Personen übereinander arbeiten)
- > Leise Lauffläche für Rollen (Wagen in Laufgängen und Kreuzungen)

# UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

## FÜR EIN KUNDENORIENTIERTES HANDELN.

Die MEA Metal Applications betreut in vier verschiedenen Teams Kunden aus den Bereichen Logistik, Online, Handel und Industrie. Mit der Klassifizierung unserer Kunden in Kundensegmentgruppen haben wir eine interne Kundenstruktur geschaffen, die es uns ermöglicht, das Know-How und die Expertise unserer Mitarbeiter vollumfänglich zu bündeln und zentriert in den Kundenbereichen zum Einsatz zu bringen. Mit dieser vollumfänglichen Kunden-Mitarbeiter-Struktur können wir flexibel auf die Bedürfnisse reagieren und allen Anforderungen gerecht werden.



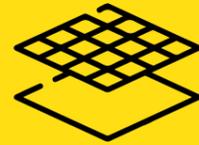
### SERVICE

Schnelle Reaktionszeiten des MEA Teams,  
verlässliche Verladetermine



### KURZE LIEFERZEITEN

Schnelle Versandzeit aufgrund von Lagerware,  
kurzfristig lieferbare Produkte



### KONSTRUKTION DER ROSTE

für das gesamte Projekt



### BERATUNG

Qualifizierte Beratung unserer Vertriebsmitarbeiter  
bei der Projektplanung



### FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Entwicklung & Optimierung des Produktportfolios,  
Entwicklung mit und für den Kunden speziell geeigneter Lösungen



### AKADEMIE (SCHULUNG)

{Produkt-}Schulungen für Mitarbeiter und Kunden,  
am MEA Campus in Pilsen (Produktionsstandort)  
oder beim Kunden vor Ort



### QUALITÄTSMANAGEMENT

Black- und White-Gate für eine kontinuierliche  
Prüfung der Fertigungsgüter



**BUILDING SUCCESS**

ME Metal Applications GmbH ▪ Sudetenstraße 1 ▪ D-86551 Aichach ▪ [www.me-group.com](http://www.me-group.com)