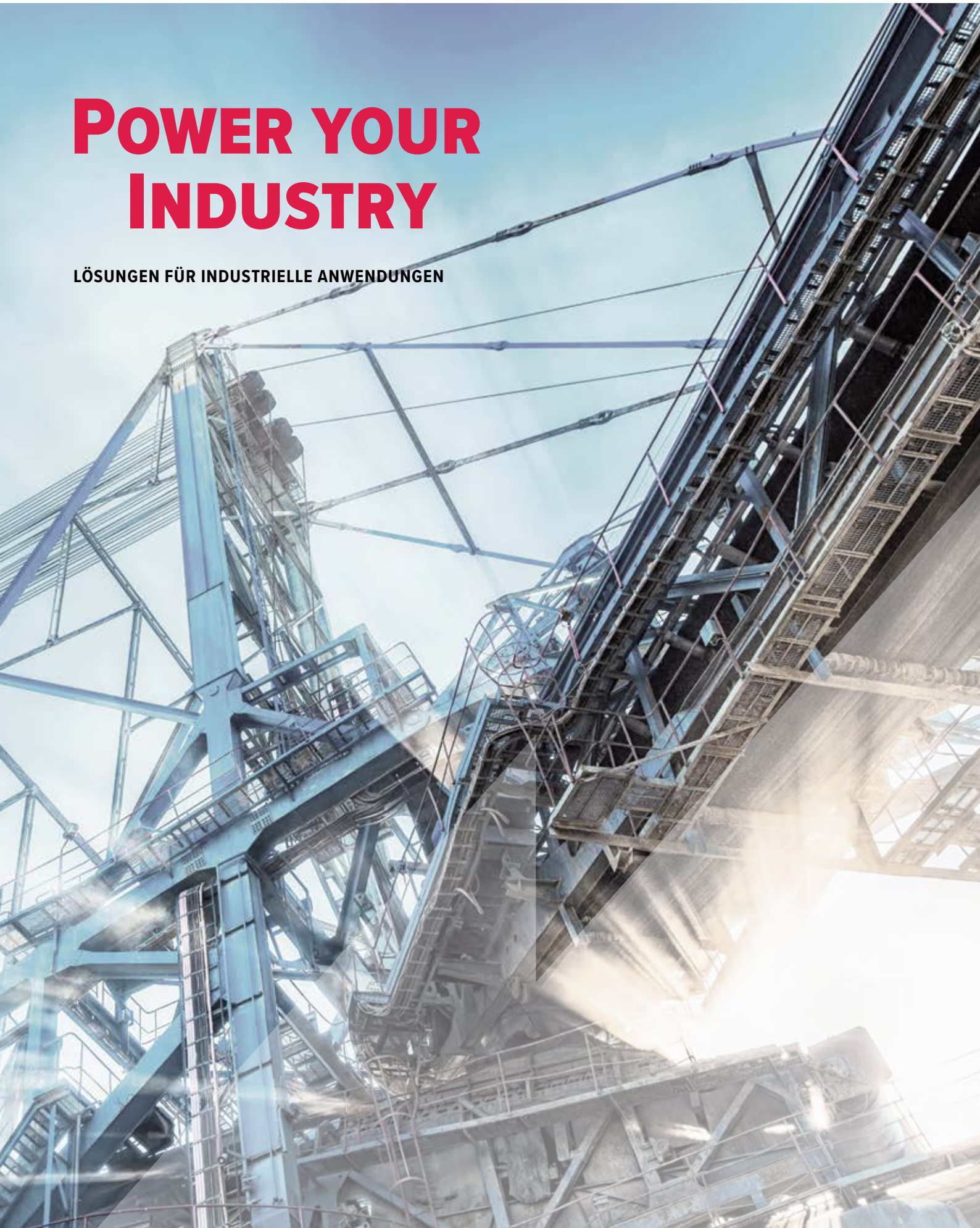


# POWER YOUR INDUSTRY

LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN





# POWER YOUR INDUSTRY

## Die Verteilung von Energie und Daten.

„Industrie“ ist ein weiter Begriff, hinter dem sich in der Praxis eine große Vielfalt unterschiedlicher Betriebsformen verbirgt. Bei allen Unterschieden von technischen Anlagen, Steuerungen oder Maschinen ist ihnen jedoch eines gemein: Die Verteilung von Energie und Daten ist für jeden Industriebetrieb von höchster Bedeutung.

Zusätzlich zur sicheren und flexibel steuerbaren Stromversorgung an jedem Punkt eines Industriebetriebs steigt der Bedarf nach intelligenter Vernetzung aller Betriebsteile durch Datenverbindungen. Strom- und Datenkabel sind heute zunehmend die zwei wesentlichen Aspekte moderner Industrieanlagen.

Ob beim Neubau von Industriehallen, in der laufenden Gebäudeinstandhaltung oder in der Produktionstechnik – unsere Qualität ist die Referenz für jedes Leistungsverzeichnis! Auch Sonderlösungen für individuelle Anforderungen sind fester Bestandteil unseres Tagesgeschäfts. Das technische Vertriebsteam von MENNEKES steht dabei jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

X-CONTACT  
INSIDE



PowerTOP® Xtra  
Stecker/Kupplungen



AMAXX®  
Steckdosen-  
Kombinationen



Edelstahl-  
Verteiler



Mobile und  
abhängbare  
Verteiler



A large, diagonal photograph of an industrial welding process. Bright orange and yellow sparks are flying upwards from a welding torch that is positioned in the lower left. The background is dark and industrial, with some metallic structures visible. The image is split diagonally, with the white text area on the top left and the photograph on the bottom right.

## Inhaltsübersicht

1. Von der Planung bis zur Realisierung	Seiten	4–5
2. Grundlage der Energieverteilung	Seiten	6–7
3. Flexible Projektierung	Seiten	8–9
4. Energie und Daten	Seiten	10–13
5. Produkte für die Industrie	Seiten	14–19
6. Weltweit im Einsatz	Seiten	20–21
7. Power Made in Germany	Seiten	22–23





# 1. MENNEKES – Der Profi für Energie- und Datenverteilung von der Planung bis zur Realisierung.

MENNEKES steht weltweit für höchste Produktqualität „Made in Germany“. Diesen Anspruch leben wir nicht nur bei jedem unserer Produkte, er leitet uns auch in der gesamten Beziehung zu unseren Kunden.

Von der Beratung über die Planung bis zur Realisierung ist es uns sehr wichtig, jederzeit Ansprechpartner für unsere Kunden zu sein, um sowohl neue Industrieprojekte als auch laufende Betriebe bestmöglich zu unterstützen.

Beginnend mit der Kundenanfrage – und wenn erforderlich bis zur Installation unserer Produkte – begleitet das MENNEKES Vertriebsteam den gesamten Projektverlauf.

Wir kümmern uns um Zertifikate, Werkzeuge, Fracht und Verpackung, Termineinhaltung und Projektverfolgung bis hin zur weltweiten Ersatzteilversorgung. Bei Bedarf stellen wir auch gerne normgerechte Dokumentationen zur Verfügung, wie sie von Planern und Ingenieurbüros benötigt werden.

Außerdem unterstützt unser regionales Netz an Außendienstmitarbeitern und Partnern auf Wunsch auch vor Ort beim gesamten Projekt.

MENNEKES setzt Standards – in der Qualität der Produkte ebenso wie in der intensiven Beratung. Besonders in der Realisierung individueller Lösungen bringen wir seit über 80 Jahren Erfahrung in der Energieverteilung mit ein.



## 2. Grundlage der Energieverteilung ist die Planungsphase ...

Jede Energieverteilungslösung lebt von der Qualität aller verbauten Komponenten. Hier wird MENNEKES weltweit oft als Referenz angegeben. Ganz entscheidend für das Endergebnis ist die Planungsphase. Ihr kommt deshalb eine ganz entscheidende Bedeutung zu, da hier alle Grundlagen für den gesamten Projektverlauf gelegt werden.

Produktqualität setzt in der Planungsphase an – insbesondere bei Industrieprojekten. Daher beraten wir Fachplaner von Energieverteilungen für industrielle Anlagen in der Regel bereits zu Beginn der Planungsphase.

Am besten sogar im Vorfeld mit Abklärung der Aufgabenstellung des Bauherrn, bei der die technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen erfasst werden.

Denn Fehler oder Ungenauigkeiten an diesem Punkt führen letztlich immer zu Mehrkosten, die durch präzise Planung vermieden werden können. Zu groß ausgelegte oder zu knapp projektierte Systeme führen zu hohen Kosten, Überbelastung oder Ausfällen im laufenden Betrieb. Dies gilt es zu vermeiden.





# ... von der Bestandsaufnahme, über die Analyse zur Planung.

## Bestandsaufnahme

Erst die konkrete Planung eines Projektes macht es wirklich tragfähig und erfolgreich. Zunächst muss anhand der Grundlagenermittlung genau geklärt werden, wie die Aufgabenstellung lautet. Das beginnt mit einer akribischen Bestandsaufnahme mittels Aufbau eines systematischen, strukturierten und priorisierten Lastenheftes. Das Lastenheft beschreibt den zu erbringenden Leistungsumfang des Projektes im Dialog mit dem Auftraggeber. Der Standort muss dazu ebenso analysiert werden wie die Anforderungen an die spätere Verwendung der Produkte im laufenden Betrieb.

Auf der Basis dieser Erfassung von Ist- und Zielzustand kann dann eine Raumplanung aufgebaut werden, die weitere Anforderungen berücksichtigt wie beispielsweise Normen und Richtlinien. Neben der Wirtschaftlichkeit spielt heutzutage auch die Frage der Umweltverträglichkeit eine frühzeitig zu berücksichtigende Rolle.

## Analyse und Planung

Ist das Lastenheft erstellt, kann die Vorplanung beginnen: Die Ergebnisse werden mit den Wünschen des Auftraggebers in Einklang gebracht. Nachdem sich der Auftraggeber für eine Vorplanung entschieden hat, wird darauf aufbauend ein Planungskonzept erstellt, welches alle gewünschten Funktionen der einzelnen Anlagen gem. Lastenheft und Vorplanung berücksichtigt.

Ist das Planungskonzept belastbar, gilt es technische und rechtliche Zusammenhänge zu berücksichtigen (Genehmigungsplanung). Sind diese Details geklärt, können sowohl die Vorverhandlungen bspw. mit Behörden, den Bauherren und Auftraggebern über die Genehmigungsverfahren als auch die Kostenschätzung starten.

MENNEKES unterstützt mit langjähriger Praxiserfahrung professionelle alle Planungsstufen von Beginn an.



### 3. Flexible Projektierung: Für jede Anwendung das richtige Produkt ...

Bereits die Planung der Basis-Infrastruktur berücksichtigt idealerweise nicht nur die konkreten Anforderungen einer Industrieanlage, sondern nimmt auch eine möglichst zukunfts-sichere Flexibilität der Hallenverteilung von Beginn an in den Fokus.

Dies gilt für die darauf aufbauende Produktionstechnik und die laufende Instandhaltung in besonderem Maße. MENNEKES Wandkombinationen sind in ihrer Bestückung sehr einfach auf neue Bedürfnisse anpassbar. Sind die Kombinationen über Schleifleitungen versorgt, so ist auch eine Neupositionierung ohne großen Aufwand möglich.

Werden aber Standlösungen gewünscht, die zudem über Bodenleitungen angeschlossen werden sollen, dann ist eine sehr präzise Planung äußerst wichtig. Hierbei stehen die MENNEKES Ansprechpartner gerne beratend zur Seite.

Gerade mit solchen Sonderlösungen haben wir langjährige Erfahrung und können unsere Expertise gerne in konkrete Planungen einfließen lassen.

Die volle Flexibilität wird dagegen mit abhängbaren Kombinationen und mobilen Verteilern erreicht, die in der Anwendung alle Freiheiten lassen – auch dort, wo Wände oder Säulen zur Installation fehlen.

Ob sich die Maschinenaufstellung in der Produktion ändert, Prüflabore auf neue Prozesse umzubauen sind oder Fahrwege für Stapler und Hubwagen flexibel gehalten werden müssen – abhängbare Kombinationen verbunden mit einer clever geplanten Hallenverteilung können zukünftige Sorgen vermeiden, bevor sie überhaupt entstehen.



**PowerTOP® Xtra**  
Stecker/Kupplungen

**AMAXX®**  
Steckdosen-  
Kombinationen

**Edelstahl-  
Verteiler**

**Mobile und  
abhängbare  
Verteiler**



# ... und das passende Gehäuse.

Auch in puncto Material haben wir bei MENNEKES für jede Anwendung die passende Lösung. Für Herausforderungen in Arbeitsbereichen mit Chemikalien oder ähnlich aggressiven Stoffen bieten Gehäuse aus AMELAN® eine erhöhte Beständigkeit gegenüber allen Arten von Kraftstoffen, Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Basen sowie Reinigern und den meisten wässrigen Salzlösungen. Außerdem sorgen hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte für Sicherheit unter hochkorrosiven Bedingungen.

Vollgummimischungen werden vorwiegend dort eingesetzt, wo Produkte hohen mechanischen und/oder chemischen Belastungen ausgesetzt sind.

Der Werkstoff Vollgummi zeichnet sich durch hervorragende Formstabilität aus; er ist weitgehend säure- und laugenresistent und besitzt hohe Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit.

Ob auf dem Werksgelände oder in der Produktion – überall wo es auf zuverlässigen Schutz vor unberechtigtem Zugriff ankommt, aber auch die Optik eine wesentliche Rolle spielt, werden Edelstahl-Kombinationen von MENNEKES eingesetzt.



## 4. Energie und Daten – verteilen und vernetzen Lösungen für die Industrie 4.0 ...

Vernetzung wird in der globalisierten und industrialisierten Welt immer wichtiger. Prozesse laufen zunehmend digital ab. Die Folge: Automatisierung und bessere Kontrolle. Daraus entsteht ein verstärkter Bedarf nach Netzwerk-Komponenten in der Industrie.

Denn Maschinen müssen beispielsweise mit Intranet und Internet vernetzt werden, Logistik und Webshops mit dem Herstellungsprozess und CAD-Systeme mit Maschinen und Kunden. MENNEKES bietet dazu Lösungen, die Energieverteilung und ergänzend auch die Datenverteilung lösen.





# ... auch einfach nachrüstbar!

Ein modulares System, das Energie und Datentechnik miteinander verbindet, ist optimal geeignet für den Aufbau von dezentralen Netzwerken bzw. Unternetzwerken in rauen Industrieumgebungen. Überall dort, wo in der Produktion oder Logistik Daten und Strom benötigt werden – zum Beispiel beim Wareneingang, in der Feldebene (Maschinenbereich) oder im Versand. Und das im Innen- oder Außenbereich. Damit gehören Einzelinstallationen oder Sonderlösungen der Vergangenheit an.

## Vorteile:

- physikalisch getrennte Gehäuse mit anscharniertem Gehäuseoberteil
- räumliche Trennung von Daten- und Energiegehäuse
- standardmäßig vorgeprägte Leitungseinführungen
- Kabelverschraubungsset mit mehreren Dichteinsätzen zur variablen Kabeleinführung
- Datenzugriff von außen über abschließbare Cepex-Datendosen möglich



## 4. Energie und Daten – verteilen und vernetzen an jedem Punkt.

Viele Maschinen und Anlagen benötigen heute Anschluss an Netzwerke. Egal in welchem Bereich Energie und Daten benötigt werden, die Kombination von Energie- und Datenverteilungen in robuster Industriequalität ist eine unserer Stärken.

MENNEKES bietet auch in der Verteilung von Energie und Daten Lösungen, die eine sehr flexible Leitungsführung ermöglichen – ob mobil, abhängbar oder abschließbar!



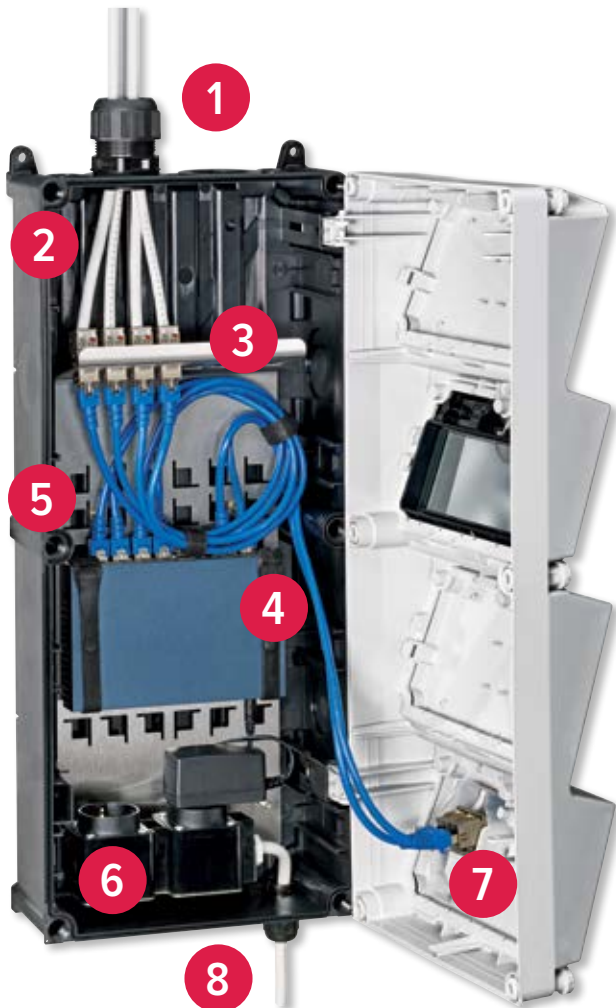


## 4. Energie und Daten – verteilen und vernetzen mit dem Medienverteiler.

Unsere AMAXX® Gehäuse halten den Anforderungen industrieller Anwendungen stand. Die Nutzung dieser bewährten Gehäuse für Netzwerkkomponenten bietet robuste und kompakte Lösungen zur Erweiterung bestehender Netzwerke oder zum Aufbau von kleinen Netzwerken in Gewerbe und Handwerk.

Wenn eine Netzwerkerweiterung geplant wird, ist der Medienverteiler von MENNEKES die perfekte Lösung. Der Medienverteiler ist individuell bestückbar mit handelsüblichen, aktiven Netzwerkkomponenten und Keystone.

Das Kunststoffgehäuse ist ideal für den Einbau von Wireless-Komponenten geeignet und schützt die eingebauten Komponenten vor Staub, Nässe und anderen Umwelteinflüssen.



1

### **Metrische Verschraubung M 40**

mit Mehrfachdichteinsatz, 6 Öffnungen für Kabeldurchmesser von 6-9 mm und Blindstopfen

2

### **Großzügiger**

### **Anschlussraum**

3

### **Kombiniertes Patchfeld**

- zum Aufrasten von 8 herstellerunabhängigen RJ45-Keystones und individuelle Montagemöglichkeiten aktiver Netzwerkkomponenten
- Aussparungen gem.. IEC 60603-7: 19,45 mm und 14,91 mm; mit Gewinde-Erdungsbolzen M 6 zum optionalen Anschluss eines externen Erdleiters

4

### **Klettverbinder**

zur Befestigung der Netzwerkkomponenten

5

### **Einbauraum für Netzwerkkomponenten**

z. B. Switch, Router, WLAN-Accesspoint etc.

6

### **2 Steckdosen SCHUKO®**

zur Spannungsversorgung von aktiven Netzwerkkomponenten

7

### **Cepex-Datendose mit RJ45**

Winkelkupplungsmodul zum direkten Anschluss von Patchleitungen

8

### **Metrische Verschraubung M 20**

# 5. Produkte für die Industrie Standardmaterial.

Das MENNEKES Sortiment bis 400 A umfasst neben den klassischen Wandsteckdosen auch Varianten mit erhöhtem Korrosionsschutz und Absicherungen sowie Fehlerstromschutz. Das zählt sich in der Industrie besonders aus, wo die Beanspruchung von Material und Produkten sehr hoch ist.

Unser Sortiment bietet dabei Varianten von 110–500 V und den Schutzarten IP 44 (spritzwassergeschützt) bis IP 67 (wasserdicht).

PowerTOP® Xtra ist eine komplette Produktfamilie mit Lösungen für jeden Einsatzbereich. Stecker, Kupplungen und Phasenswender wurden dabei vollständig überarbeitet und in jedem Detail optimiert!

Mit X-CONTACT hat MENNEKES eine völlig neue, innovative Kontakthülsen-Lösung für Industriesteckvorrichtungen entwickelt, die den CEE-Standard neu definiert hat.

1

## Wandsteckdosen DUO

- abschaltbar-verriegelt
- Ziehen des Steckers ist bei eingeschalteter Steckdose nicht möglich

2

## PowerTOP® Xtra Familie

- Ergonomie neu gedacht
- Komfortable Montage
- Einfacher und sicherer Anschluss
- Alle PowerTOP® Xtra mit X-CONTACT inside
- Rundum wasserdicht
- Intelligente Erkennung
- Mehr Infos unter

[www.MENNEKES.de/CEEvolution](http://www.MENNEKES.de/CEEvolution)

3

## X-CONTACT

- Sicherer Kontaktschluss und einfache Handhabung
- Bis zu 50 % weniger Kraftaufwand
- Mehr Infos unter

[www.x-contact.de](http://www.x-contact.de)



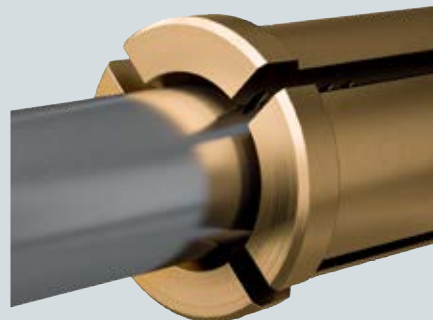
1

Wandsteckdosen DUO



2

PowerTOP® Xtra Familie



3

Die neue Kontakthülsen  
Technologie X-CONTACT



# 5. Produkte für die Industrie Wandmontage.

Auf die gute Planung und Projektierung folgt die Auswahl der passenden Produkte. Hier sind Sie z. B. mit AMAXX® Steckdosen-Kombinationen von MENNEKES bestens ausgestattet, egal in welcher Umgebung. Die bewährte Produktfamilie ist seit Jahren unter verschiedenen Bedingungen verlässlich im Einsatz und daher praxiserprobt.

Dank der schräg nach unten gerichteten Steckdosen wird auch bei eingesteckten Zuleitungen nur wenig Platz benötigt. Die Standardfarbe für die Gehäuseoberteile ist elektrograu. Auf Wunsch liefern wir die Farbvarianten silber und gelb.

Überall wo es auf robustes Material in anspruchsvollem Design ankommt sind auch Edelstahl Aufputz-Kombinationen die richtige Wahl. Hiermit haben Sie z. B. Energie und Wasser – immer verfügbar.

Mit der EverGUM® Produktreihe wird neben Kunststoff und Stahlblech Vollgummi als Werkstoff eingesetzt. Damit bietet MENNEKES ein umfassendes Alternativ-Programm für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete. Überall dort, wo raue, mechanische Bedingungen oder aggressive Reinigungsmittel anzutreffen sind, finden EverGUM® Geräte ihren Einsatz. Stecksysteme anderer europäischer Länder können problemlos eingesetzt werden.

1

## **AMAXX® Steckdosen-Kombination**

- schräg nach unten gerichtete Steckdosen
- Modulare Bauweise
- individuell bestückbar

2

## **Edelstahl-Verteiler**

- modernes Design
- abschließbar in gestecktem Zustand

3

## **EverGUM® Steckdosen-Kombination**

- stoßfest
- Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit



1

**AMAXX® Steckdosen-Kombination**



2

**Edelstahl-Verteiler**



3

**EverGUM® Steckdosen-Kombination**

# 5. Produkte für die Industrie

## Abhängbare Lösungen.

Es gibt in jeder industriellen Anlagenplanung Arbeitsplätze, die nicht über herkömmliche Wandkombinationen mit Energie versorgt werden können.

Hier bieten die abhängbaren Kombinationen von MENNEKES eine praktische Lösung, um diese Punkte gezielt von Deckentrassen mit Strom zu versorgen.

MENNEKES bietet hierfür gleich mehrere Produktgruppen an: Die abhängbaren AMAXX® Kombinationen, die Produkte AirKRAFT® und 3KRAFT® sowie Delta-BOXEN.

Mit diesen pfiffigen Lösungen erreichen Sie jeden Winkel in Ihrer Industriehalle.

1

### AMAXX® abhängigbar

- modulare Bauweise
- Haltegriff
- von zwei Seiten mit Steckdosen bestückbar

2

### AirKRAFT®

- Absicherung möglich

3

### 3KRAFT®

- Druckluftanschluss möglich

4

### Delta-BOX

- montierte Aufhängevorrichtung



1 AMAXX®  
abhängbar



2 AirKRAFT®



3 3KRAFT®



4 Delta-BOX

# 5. Produkte für die Industrie

## Mobile Verteiler.

In Industrieanlagen gibt es neben dem Bedarf nach einer fest installierten Energieverteilung meist auch Anwendungsbereiche, die mobile Lösungen unabdingbar machen. Ob in Fertigungshallen mit beweglichen Anlagen oder in der Instandhaltung und Wartung sind mobile Kombinationen von MENNEKES die optimalen Begleiter im professionellen Industriealltag.

Im mobilen Segment bietet MENNEKES unterschiedliche Lösungen: AMAXX® Kombinationen gibt es selbstverständlich auch als tragbare Varianten. Auch die EverGUM® Serie bietet tragbare Verteiler und Steckdosenleisten für raue mechanische Bedingungen; dank Vollgummi-Gehäuse sind diese säure- und laugenbeständig.

Die mobilen PE-Verteiler bieten umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten in stapelbaren Isolierstoffgehäusen für den Innen- und Außeneinsatz. Der einzigartige, neu entwickelte Zugang in der mobilen Produktfamilie: Die EverBOX GRIP – mobil, stabil, griffig! Entwickelt aus dem sehr anspruchsvollen und meist räumlich engen Arbeitsumfeld auf Schiffswerften, bietet dieses „Kraftpaket“ gerade in Industriebereichen sicheren Anschluss.

1

### AMAXX® Kombination

- sichere Verteilung vor Ort
- robustes Gehäuse
- Ein- und Ausschalter integrierbar
- Absicherungen vor Ort (bspw. mit Brandschutzschalter nach DIN VDE 0100-420)
- mit oder ohne Zuleitung lieferbar

2

### EverBOX GRIP – mobiler Verteiler

- kompaktes Gehäuse und stapelbar
- geringes Gewicht und bequem tragbar
- geschützte Steckdosen

3

### Mobiler EverGUM® Verteiler

- Bodenfreiheit verhindert Wassereintritt
- robust
- Signalfarbe gelb
- mit oder ohne Zuleitung lieferbar



1

AMAXX® Kombination

DESIGN PLUS  
powered by: light+building



2

EverBOX GRIP –  
mobile Verteiler



3

Mobiler EverGUM®  
Verteiler



## 5. Produkte für die Industrie

# Freistehende Kombinationen.

In Industriehallen und Außenbereichen gibt es viele Anwendungsfälle, bei denen nicht die Flexibilität im Vordergrund steht, sondern eine fest geplante Bodenverteilung mit unveränderlicher Positionierung.

In solchen Fällen setzen freistehende Kombinationen von MENNEKES allerhöchste Standards in puncto Verarbeitung und Qualität. Der individuellen Umsetzung sind dabei kaum Grenzen gesetzt.

Unser vielfältiges Portfolio deckt bereits ein weites Spektrum an Anwendungsbereichen ab. Wir setzen aber auch gerne individuelle Anforderungen und Wünsche um.

Ob hochstabile Energiepoller oder robuste Edelstahlgehäuse mit Schließsystemen für unterschiedliche Anwendergruppen (z. B. Bedienung, Wartung und Reinigung) benötigt werden – mit MENNEKES kein Problem!



Energiepoller



Freistehende Kombinationen



Bereits 2012 wurden in Zusammenarbeit mit MENNEKES solche Standverteiler für unser neues Werk in China entwickelt. Die Geräte haben sich bewährt und sind daher in einer, für das Stammhaus Obertshausen, angepassten Variante erneut bestellt worden. Die Zusammenarbeit der beteiligten technischen Abteilungen von Karl Mayer und MENNEKES funktionierte völlig reibungslos.

Ralf Lienau, Abteilungsleiter Elektroinstandhaltung, Fa. Karl Mayer Obertshausen





## 6. Weltweit im Einsatz International hoch geschätzt!

Beweis dafür sind viele internationale Referenzprojekte zufriedener Kunden. Dazu kommen die vielfältigen Möglichkeiten, die unser gesamtes Sortiment mit seiner ganzen Kombinations-

vielfalt bietet sowie unsere Leidenschaft, kundenspezifische Lösungen bis zur Stückzahl eins zu entwickeln – und das für den weltweiten Einsatz.



ABS, Italien, Stahlindustrie



Reliance Industries Limited, Indien



Airbus, USA



Siemens, Russland

### Referenzen:

- Metallindustrie | Julius Kleemann, Deutschland
- Abfallverwertung | Milton Keynes Waste Recovery Park, Großbritannien
- Stahlindustrie | ABS, Italien
- Energiegenerierung & -verteilung | Electrabel, Belgien
- Lebensmittelindustrie | Dr. Oetker, Kanada
- Luftfahrtindustrie | AIRBUS, USA
- Lebensmittelindustrie | Nigerian Bottling Company, Nigeria
- Öl- und Gasindustrie | Reliance Industries Limited, Indien
- Energiegenerierung und -verteilung | EGAT, Thailand
- Maschinenbau | Karl Mayer, China
- Lebensmittelindustrie | Heineken, Kambodscha
- Reifenindustrie | Pirelli, Indonesien
- Energiegenerierung und -verteilung | Siemens, Russland
- Stahl- und Aluminiumindustrie | EMAL (Emirates Aluminium), Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate
- Metallindustrie | Tenaris, Kolumbien

Erfahren Sie mehr zu den weltweiten Referenzen auf

[www.amaxx.info/amaxx/referenzen/](http://www.amaxx.info/amaxx/referenzen/)



## 7. My Power Connection Made in Germany.

1935 in Kirchhundem im Sauerland gegründet, hat MENNEKES den rasanten Einzug der Elektrizität in alle Bereiche der Industrie, bis hin in unseren Alltag, aktiv begleitet und mit Produkten und Lösungen im Bereich Industriesteckvorrichtungen mitgeprägt. Und das nicht nur in Deutschland. Mit einer Man-Power von über 1.000 engagierten Mitarbeitern ist das Familienunternehmen heute international präsent und gehört zu den führenden Anbietern in der Elektroindustrie. MENNEKES Produkte aus den Bereichen Industriesteckvorrichtungen und Elektromobilität werden in über 90 Ländern der Erde eingesetzt. Wo hohe Ströme sicher und wirtschaftlich übertragen werden müssen, können sich unsere Kunden und Partner jederzeit auf MENNEKES verlassen.

Und auch in der EU setzt man geschlossen auf höchste Qualität: 2014 wurde die Ladesteckvorrichtung Typ 2 von MENNEKES vom Europäischen Parlament zum Standard in der EU erklärt. Ein wegweisender Meilenstein. Doch schon längst machen wir mehr als Plugs for the World. Wir denken ganzheitlich und schaffen leistungsstarke Verbindungen, die es ermöglichen, innovativer mit Energie umzugehen und diese intelligenter zu verteilen und zu verwalten. Und weil wir bei der Entwicklung unserer Produkte und Lösungen gern aus Anwendersicht denken, kommunizieren wir auch unser Leistungsversprechen aus der Kundenperspektive:

**MENNEKES – MY POWER CONNECTION.**





# Innovationskraft verbindet.

Wir von MENNEKES haben uns seit jeher zum Ziel gesetzt, innovative Verbindungen zwischen Industrie und Infrastruktur, zwischen Energie und Elektromobilität zu schaffen. Unser Sortiment umfasst mehr als 15.000 verschiedene Industriesteckvorrichtungen und Elektromobilitätslösungen in diversen Ausführungen und Bauformen. Ganz gleich, ob Serienanwendung oder individuelle Sonderentwicklung, die Marke MENNEKES steht von Beginn an für das gewisse Extra – für eine intelligente, nachhaltige Lösung verbunden mit höchster Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit.



## Intelligente eMobility Ladelösungen für:

- Unternehmen
- Privathaushalte
- Flottenbetreiber
- Städte
- Hotels
- Shops und Restaurants
- Parkhäuser
- Vermieter

## Zuverlässige Steckvorrichtungen für:

- Industrieanlagen
- Bergbau
- Chemie und Petrochemie
- Bahn- und Verkehrsbetriebe
- Werften
- Lebensmittelindustrie
- Messen und Ausstellungen
- Datenzentren
- Handwerk
- Produzierendes Gewerbe





**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1

Fax: +49 2723 41-214

**Besuchen Sie unsere neue Website:**

[www.MENNEKES.de](http://www.MENNEKES.de)

1012700DS 2TA 03.18 V Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung

