

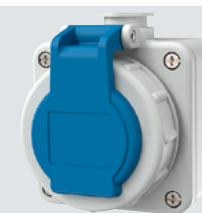
POWER YOUR SHIPYARD



LÖSUNGEN FÜR WERFTEN UND SCHIFFBAU

MENNEKES

MY POWER CONNECTION



 Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite



Sie haben Auftrieb ...

... nicht nur bei Ihren Schiffen, sondern mit MENNEKES auch auf der Werft! Kaum eine Branche hat einen derart hohen Bedarf an industriellen Steckverbindungen und Verteilern wie der Schiffbau.

In den Schiffbau-Hallen ist die Anzahl der fest installierten Versorgungspunkte bereits enorm. Auf den Schiffsegmenten, wo zahlreiche Schweißer neben der Erledigung vieler anderer Arbeiten gleichzeitig mobil mit Energie versorgt werden müssen, ist die optimale Energieverteilung immer die zentrale Arbeitsvoraussetzung. Dabei müssen alle Steckvorrichtungen, Verteiler oder Anschlusskabel härtesten Bedingungen zuverlässig standhalten, denn der Betrieb findet oft unter erschwerten Voraussetzungen statt und das Arbeitsumfeld ist meist rau.

Vertrauen Sie daher in der Energieverteilung auf einen Partner, der höchsten Ansprüchen gerecht wird. MENNEKES setzt Standards – bei der Qualität der Produkte ebenso wie bei der intensiven Beratung und Planung. Realisieren Sie individuelle Lösungen und profitieren Sie von langjähriger Erfahrung in der Energieverteilung auf Werften ...

... mit MENNEKES.





Inhaltsübersicht



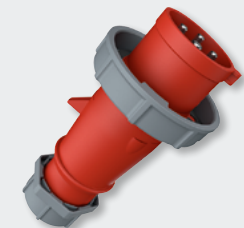
Festinstallation



Mobile Anwendungen



Auf dem Schiff



Containerhäfen



Referenzen



Wir sind MENNEKES



Die Basis-Infrastruktur für Werfthallen und Gebäude.

In der Werfthalle entstehen neben ganzen Schiffen auch Schiffsegmente und es finden alle Arten von Reparaturen statt. Nicht nur die räumlichen Dimensionen dieser Werfthallen und Docks sind riesig, auch der Energiebedarf und damit die Anzahl benötigter Steckverbindungen sind enorm.

Um einen reibungslosen Betrieb unter diesen rauen Bedingungen sicherstellen zu können, sind höchste Ansprüche an Qualität und Material gefordert. MENNEKES bietet hier schon eine Vielzahl von Standardlösungen.

Darüber hinaus sind die spezifischen Anforderungen oft sehr individuell. Ob Sie Produktions-, Instandhaltungsleiter oder Planer sind – MENNEKES ist der optimale Partner für Ihre individuellen Anforderungen. Denn wir können in unserer Entwicklung und Produktion sehr flexibel auf Ihre Wünsche eingehen und realisieren die für Sie optimale Steckdosenkombination.





Die Basis-Infrastruktur für Werfthallen und Gebäude.

1

Wandsteckdosen

- erhöhter Korrosionsschutz
- Absicherungen sowie Fehlerstromschutz
- robuste Qualität und Langlebigkeit



X-CONTACT®
INSIDE



2

AMAXX® Steckdosen- kombinationen

- einfache, selbsterklärende Bedienbarkeit
- Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff



Hier finden Sie unser AMAXX®
Produktvideo



Die Basis-Infrastruktur für Werfthallen und Gebäude.

3

AMAXX® Steckdosen- kombinationen, Sonderlösung

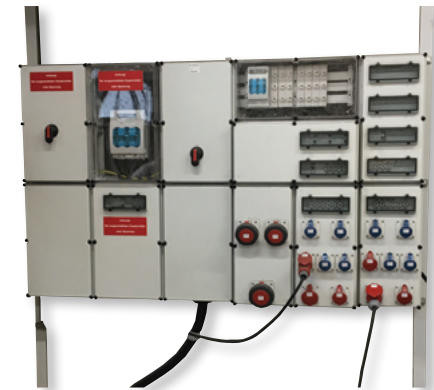
- individuelle Bestückung je nach Anforderung vor Ort
- Gehäuse anflanschbar



4

Wand-Sonderkombinationen

- große individuelle Lösung
- Sammelschienensystem möglich



Hier finden Sie unser AMAXX®
Produktvideo



Fest installierte Lösungen für Werfthallen Wandsteckdosen.



Das MENNEKES Sortiment bis 400 A umfasst neben den klassischen Wandsteckdosen auch Varianten mit erhöhtem Korrosionsschutz und Absicherungen sowie Fehlerstromschutz. Das zahlt sich besonders im Schiffbau aus, wo die Beanspruchung von Material und Produkten sehr hoch ist. Robuste Qualität und Langlebigkeit zeichnen hier jede einzelne Wandsteckdose und Steckdosenkombination aus, damit Ihre Mitarbeiter sich voll auf ihre Arbeit konzentrieren können.

Ein weiterer Aspekt, der für Werften in besonderem Maße gilt, ist uns bei unseren Produkten sehr wichtig: die einfache, selbsterklärende Bedienbarkeit. Im Schiffbau arbeiten, mehr als in anderen Industriebereichen, oft viele Menschen unterschiedlicher Nationalitäten zusammen. Daher ist hier die intuitive Anwendung unserer Produkte ohne sprachlichen Erklärungsbedarf von besonderer Bedeutung. MENNEKES erfüllt dies durch eine eindeutige pragmatische Formensprache und eine klare farbliche Kennzeichnung von Funktionen.



Fest installierte Lösungen für Werfthallen Wandsteckdosen.

1

Wandsteckdosen

- mit X-CONTACT®: sicherer Kontaktschluss und einfache Handhabung
- bis zu 50 % weniger Kraftaufwand



X-CONTACT®
INSIDE

2

Wandsteckdosen

- abgesichert, abschaltbar-verriegelt
- robuste Qualität und Langlebigkeit





Fest installierte Lösungen für Werfthallen Wandsteckdosen.



” Robuste Qualität, einfache, intuitive Bedienbarkeit und klare pragmatische Formensprache – das ist Design-Verständnis von Profis für Profis!

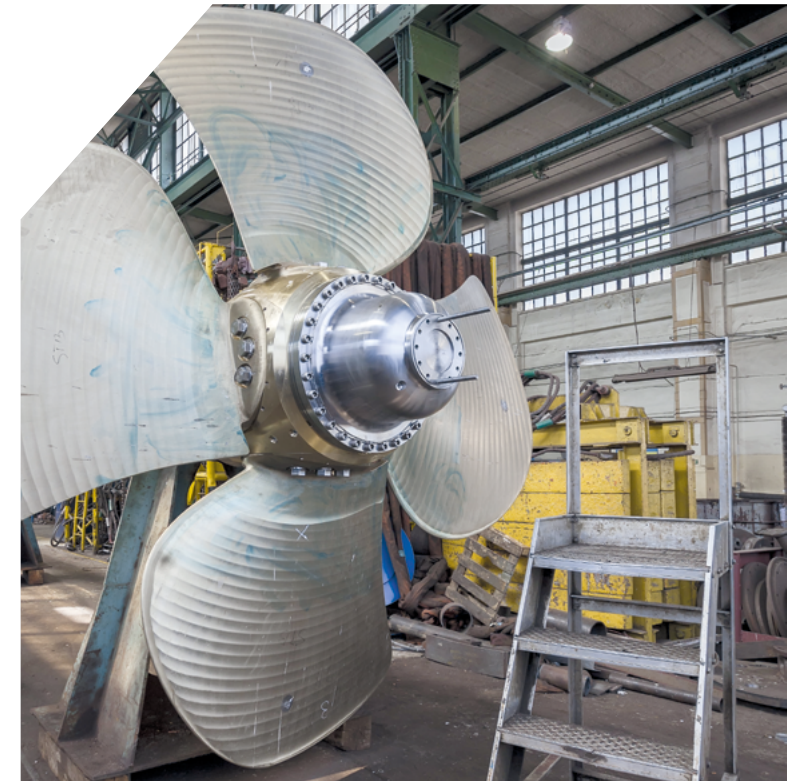


Fest installierte Lösungen für Werfthallen

AMAXX® Steckdosenkombinationen.

Zentrales Element der fest installierten Energieverteilung sind die AMAXX® Steckdosenkombinationen von MENNEKES. Durch ihren modularen Aufbau können sie individuell für jeden Punkt in der Werfthalle genau nach Bedarf zusammengestellt werden. Sie bilden somit den Grundstock der Stromverteilung in der Halle. Je nach Umgebungsbedingungen kann auch das Gehäusematerial passend zu dem jeweiligen Bedarf ausgewählt werden, z. B. AMELAN® für hohe Chemikalienbeständigkeit mit hervorragenden mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften oder EverGUM® mit hoher Formstabilität und Alterungsbeständigkeit.

Durch das modulare System lassen sich Energie und Daten ganz einfach kombinieren. Von der kleinsten AMAXX® Steckdosenkombination mit einem Segment über die größte Steckdosenkombination mit fünf Segmenten bis hin zu den abhängbaren Steckdosenkombinationen bietet MENNEKES für jeden Anspruch die passende Kombination. Umfassend bestückbar in sechs verschiedenen Gehäusegrößen und wie immer in ansprechendem Design: Mit AMAXX® von MENNEKES erschließen sich dem Elektrofachmann nahezu unendliche Kombinationsmöglichkeiten.





Fest installierte Lösungen für Werfthallen

AMAXX® Steckdosenkombinationen.

1

AMAXX® Steckdosenkombinationen

- für unterschiedliche Anwendungen
- modularer Aufbau
- selbsterklärende Bedienbarkeit



2

AMAXX® Steckdosenkombinationen, Sonderlösung

- individuelle Projektierung
- kundenspezifische Lösungen
- nahezu unendliche Kombinationsmöglichkeiten



Hier finden Sie unser AMAXX®
Produktvideo



Fixierte Anwendungen für Werfthallen

Sonderlösungen – individuell gefertigt, leicht montiert, stückgeprüft.



Für spezielle Anforderungen planen wir gemeinsam mit Ihnen die passende Sonderlösung, die wir individuell entwickeln und umsetzen. Besonders im Schiffbau hat MENNEKES umfassende Erfahrungen in der Realisierung solcher kundenspezifischer Lösungen.

Für uns bei MENNEKES ist der intensive Dialog mit unseren Kunden die wichtigste Triebfeder für Innovation und Entwicklung. Das vermittelt uns einen ständigen, ebenso intensiven wie unverfälschten Eindruck davon, was im Praxisalltag benötigt wird.

Aus solchen Einzeleinblicken entstehen dann oft Anstöße, die uns zu neuen Produktinnovationen treiben. Nicht selten werden aus Einzellösungen Serienprodukte oder wir lernen aus ihnen Dinge, die wir in die Serienfertigung übertragen können.

Unsere Stärke in solchen individuellen Lösungen ist damit unser Motor bei der permanenten Weiterentwicklung und gelebten Nähe zu unseren Kunden und ihren Bedürfnissen.



Fixierte Anwendungen für Werfthallen

Sonderlösungen – individuell gefertigt, leicht montiert, stückgeprüft.

1

Wand-Sonderkombinationen

- Landanschluss möglich
- Integration diverser Schaltgeräte möglich





Mobile Lösungen für den Schiffbau

Anwendungen auf der Werft.

In den Werfthallen stehen fest installierte Elektroinstallationen für die Energieversorgung außerhalb des Schiffes zur Verfügung. Wenn Energie durch große mobile Verteiler auf den Schiffen und in den Schiffsegmenten gebracht wird, kann es sehr geschäftig zugehen und eng werden. Mann und Material müssen durch die Mannlöcher gehievt werden, die als Zugänge zu den Tanks dienen. In der Regel sind gleich eine ganze Reihe an Schweißern mit ihren Geräten am Werk – eine besondere Anforderung an die Organisation der elektrischen Zuleitungen. MENNEKES hat auch für dieses besondere Umfeld die passenden Lösungen parat.

MENNEKES bietet nicht nur mobile Lösungen für den Schiffbau, sondern auch fest installierte Elektroinstallationen im Endprodukt „Schiff“ an. So bleibt MENNEKES Qualität auch an Bord als Teil der schiffbauerischen Wertarbeit.





Mobile Lösungen für den Schiffbau Anwendungen auf der Werft.

1

EverBOX® – mobile Verteiler

- robust
- stapelbar
- einfaches Handling durch integrierte Tragegriffe



2

EverBOX® Grip – mobile Verteiler

- kompakt
- geringes Gewicht
- abhängig, liegend, stehend
- robustes und schlagfestes Gehäuse
- auch mit Schutzhandschuhen sehr gut zu greifen



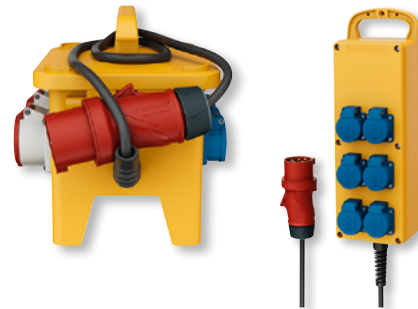


Mobile Lösungen für den Schiffbau Anwendungen auf der Werft.

3

EverGUM® Compact und Steckdosenleisten

- signalgelbes Gehäuse
- in diversen Größen lieferbar



4

Revisionswagen

- sichere und mobile Lösung nach kundenspezifischen Anforderungen





Mobile Anwendungen für Werfthallen

Mobile Verteiler.

Der wahrscheinlich extremsten Belastung sind vor allem die mobilen Verteiler ausgesetzt. Allein der ständige Transport in den Werfthallen stellt besondere Anforderungen an die Stabilität der Produkte.

Die robusten, stapelbaren Isolierstoffgehäuse von MENNEKES sind bestens für diese Belastung im Innen- und Außeneinsatz geeignet. Sie schützen die Steckdosen und Einbaugeräte durch ihren stabilen Gehäuserahmen.

Die Gehäuse unserer EverGUM® Verteiler bestehen aus einer Vollgummi-Mischung. Das Material verfügt über hohe Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit.





Mobile Anwendungen für Werfthallen

Mobile Verteiler.

1

EverBOX® – mobile Verteiler

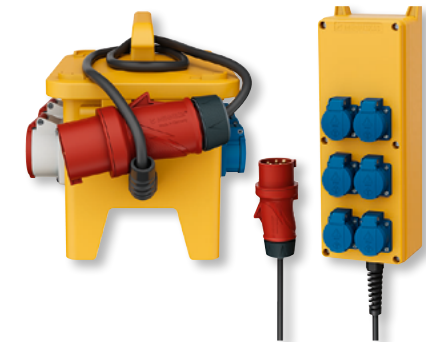
- flexible Bestückung bis 125 A möglich
- Schutz vor Kondenswasserbildung bei IP67
- robustes Gehäuse



2

EverGUM® Compact und Steckdosenleisten

- stoßfest
- Durchschlags- und Kriechstromfestigkeit
- kompakt: Gehäuseunterteil mit 77 mm Bodenfreiheit
- Steckdosenleiste: mögliche Fenstergröße für sechs bzw. acht Teilungseinheiten





Mobile Anwendungen für Werfthallen Mobile Verteiler.



MENNEKES arbeitet nur mit Materialien, die den höchsten Anforderungen gerecht werden – für extremste Belastungen geeignet!



Der optimale Werftverteiler: EverBOX® Grip!

Für das Schiff oder die Schiffsegmente, die gerade im Aufbau sind, kommen die Energiezuleitungen von den großen Verteilern in der Schiffbau-Halle und müssen nun unterverteilt werden, um Schweißer und andere Schiffbau-Gewerke mit Strom zu versorgen.

Mobil, stabil, griffig! Das bringt das Lastenheft für diese neue mobile Lösung auf den Punkt. Und genauso konsequent und kompromisslos ist die Umsetzung.

Begonnen hat alles im engen Dialog mit einem Kunden im Schiffbau-Sektor. Hier herrschen die wohl härtesten Bedingungen, die man für einen mobilen Verteiler nur finden kann. Mobil meint hier „hoch mobil“, stabil meint „fast unverwüstlich“ und griffig meint „muss durch engste Bereiche bugsierbar sein“. Das Ergebnis war so überzeugend, dass wir es zur Serienreife weiterentwickelt haben.

EverBOX® Grip – mobile Verteilung voll im Griff!

1

EverBOX® Grip – mobile Verteiler

- vier Standardbestückungsvarianten
- Griffe in Rot oder Schwarz wählbar
- stapelbar





EverBOX® Grip – mobile Verteiler

Die Merkmale im Überblick.

- 1 Große Griffe**
Seitliche Griffe bieten gute Handling-Möglichkeiten und wirken gleichzeitig als Stoßfänger für das eigentliche Verteilergehäuse.
- 2 Absicherung geschützt, aber gut erreichbar**
Absicherungen unter transparenten Betätigungsklappen. Leicht zugängliche Sicherungselemente.
- 3 Robustes und schlagfestes Gehäuse**
Das eigentliche PE-Gehäuse des Verteilers ist äußerst robust und bietet für die Bestückung sehr guten Schutz – zusätzlich gesichert durch die Griffe als äußere Stoßfänger.
- 4 Griffe in zwei Farben wählbar**
Alle EverBOX® Grip Kombinationen können wahlweise mit roten oder schwarzen Griffen ausgestattet werden.
- 5 Schutzart**
Die EverBOX® Grip bietet den Schutzgrad IP44.
- 6 Einfache Lagerung**
Dank der Griffe können bis zu vier EverBOX® Grip Verteiler übereinandergestapelt werden.
- 7 Von oben bedienbare Steckdosen**
Die von oben bedienbaren Steckdosen bieten durch ihre abgewinkelte Position eine optimale Erreichbarkeit.
- 8 Anschluss**
Die EverBOX® Grip ist mit fest installierter Zuleitung (2 m) erhältlich.
- 9 Abmessungen**
530 x 370 x 320 mm





Mobile Anwendungen für Werfthallen Sonderlösungen.



Nach unserer langjährigen Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Werften besteht gerade in der Planung der mobilen Verteilung in Werfthallen und am Dock besonderer Bedarf an individuellen Lösungen. Da die mobile Verteilung in hohem Maße auf die individuellen Produktionsprozesse abgestimmt sein muss, ist auch hier der Bedarf an kundenspezifischen Lösungen am größten.

Daher haben wir auch schon viele mobile Verteiler als Sonderlösungen nach spezifischen Kundenwünschen realisiert. Sprechen Sie uns einfach an. Je früher Sie uns in Ihre Planung einbinden, desto besser können wir auf Ihre spezifischen Anforderungen eingehen. Planen Sie mit MENNEKES, dann können Sie mit Ihrer perfekten Wunschlösung rechnen, gerade wenn es um flexible Anwendungen in den Werfthallen geht.



Mobile Anwendungen für Werfthallen Sonderlösungen.

1

Revisionswagen

- fahrbar und kranbar
- Aufwickelvorrichtung für die Zuleitung





Anwendungen auf dem Schiff

MENNEKES Qualität auch im Endprodukt „Schiff“.



Auch auf Schiffen sind hochwertige Lösungen für industrielle Steckvorrichtungen sehr gefragt. Besonders in den Funktionsbereichen des Schiffs – also von der Kombüse bis zu den Technikräumen, von den Maschinenräumen bis zu den Lager- und Containerbereichen – besteht auch im laufenden Betrieb des fertigen Schiffs vielerorts Bedarf an der bewährten MENNEKES Qualität.

So liefert MENNEKES zum Beispiel für Kreuzfahrt-Schiffлотten AMAXX® Steckdosenkombinationen. Auch auf anderen Schiffen ist MENNEKES mit DUO-Geräten vertreten.

Aber nicht nur im Kreuzfahrt-Segment, sondern auch und gerade im Bereich der Containerschiffahrt ist MENNEKES Qualität gefragt. So wurden zum Beispiel Containerschiffe mit Kühlcontainer-Steckvorrichtungen von MENNEKES ausgestattet.

MENNEKES ist nicht nur im Schiffbau auf der Werft, sondern auch auf dem Schiff mit an Bord, wenn höchste Ansprüche erfüllt sein müssen.



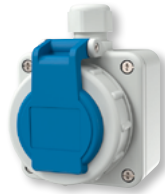
Anwendungen auf dem Schiff

MENNEKES Qualität auch im Endprodukt „Schiff“.

1

Wandsteckdosen SCHUKO®

- druckwasserdicht
- erste Wahl bei Überflutung oder Strahlwasser



2

Wandsteckdosen DUO

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



Hier finden Sie die Vorteile unserer DUO Wandsteckdosen



Hier finden Sie unser Montagevideo DUO Wandsteckdosen





Lösungen für Containerhäfen

Für stärkste Beanspruchung gemacht.

Als der Spezialist für industrielle Steckvorrichtungen ist MENNEKES in der Containerschifffahrt die erste Adresse für höchste Qualität und stärkste Beanspruchung.

Ob AM-TOP® Steckvorrichtungen, abschaltbare Wandsteckdosen oder AMAXX® Steckdosenkombinationen – MENNEKES hat die passende Lösung für die unterschiedlichen Anforderungen an die Energieverteilung für Containerschiffe oder am Containerterminal.

So gib es z. B. den AM-TOP® Containerstecker mit Rotor zur Änderung der Uhrzeitstellung. Hiermit kann mit Hilfe eines Schraubendrehers im Handumdrehen die Uhrzeitstellung von 6 h (Industriestandard) auf 3 h (Containerstandard) geändert werden. Dadurch wird die Lebenszeit des Steckers erheblich verlängert.





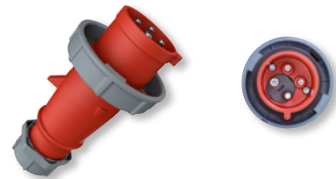
Lösungen für Containerhäfen

Für stärkste Beanspruchung gemacht.

1

AM-TOP® Steckvorrichtungen

- stabiles einteiliges Gehäuse
- Verschraubung sorgt für Halt und schützt vor Selbstlockerung
- mit Rotor zur Änderung der Uhrzeitstellung



2

Wandsteckdosen

- mit oder ohne Absicherung lieferbar
- hochwärmebeständige Kontaktträger
- vernickelte Kontakte



3

AMAXX® Steckdosenkombinationen

- robustes Gehäuse
- modulare Bauweise



Hier finden Sie die Vorteile unserer DUO Wandsteckdosen



Hier finden Sie unser Montagevideo DUO Wandsteckdosen

Hier finden Sie unser AMAXX® Produktvideo



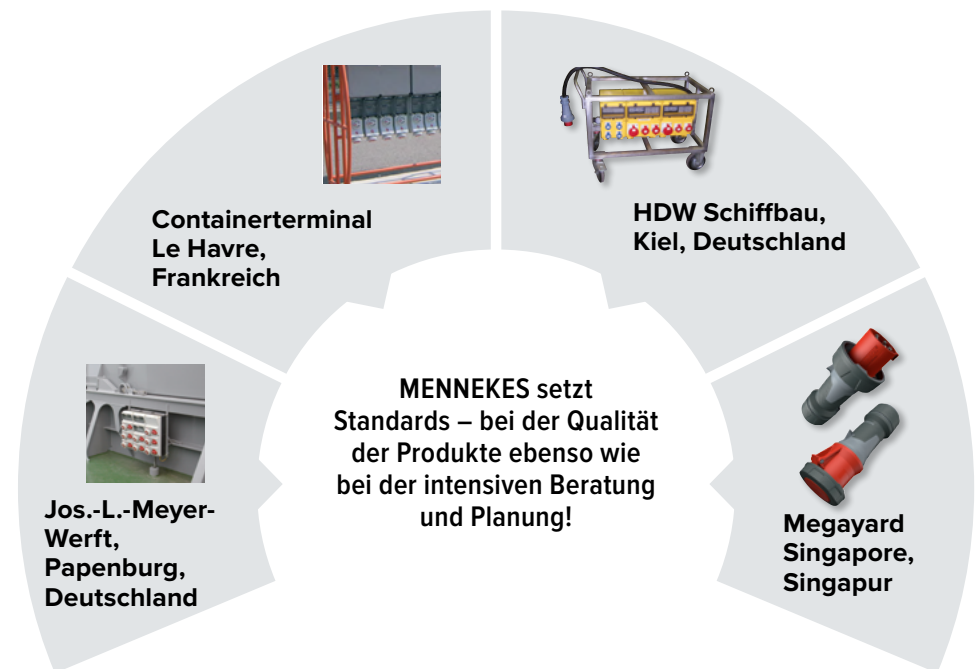


Klarschiff in der Energieverteilung Mit MENNEKES an Bord.

MENNEKES ist der Partner für die Energieverteilung auf Werften und im Schiffbau. Ob im Bau von Luxusyachten, Kreuzfahrtschiffen oder in der Containerschifffahrt – MENNEKES verfügt über langjährige Erfahrung und tiefgreifende Expertise bezüglich der Bedürfnisse und Belange von Schiffbauern.

Viele namhafte Werften weltweit haben bereits MENNEKES ihr Vertrauen geschenkt, wenn es um die Energieverteilung in Halle und Dock, auf Werft und Schiff geht. Dass MENNEKES auch Teile des Endprodukts „Schiff“ in Form von Steckvorrichtungen an Bord liefert, ist dabei Zeichen für das Vertrauen, das in die MENNEKES Qualität gesetzt wird. Aber nicht nur die typische hohe Qualität zeichnet uns als verlässlichen Partner im Schiffbau aus – auch und ganz besonders unsere Kompetenz in der Planung und Realisierung individueller Lösungen wird sehr geschätzt. Denn hier können wir unsere Branchenkompetenz und Kenntnis der spezifischen Abläufe sehr individuell in optimale Lösungen für Sie einfließen lassen.

Vertrauen auch Sie auf MENNEKES, wenn Sie für Ihre Energieverteilung einen sicheren Hafen suchen!

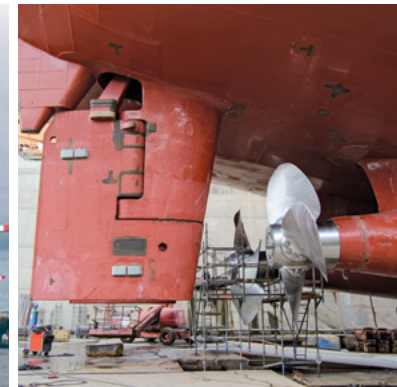




Klarschiff in der Energieverteilung Mit MENNEKES an Bord.

Referenzen:

- Abeking & Rasmussen, Lemwerder, Deutschland
- Blohm & Voss, Hamburg, Deutschland
- Fassmer-Werft, Berne, Deutschland
- Fr. Lürssen-Werft, Lemwerder, Deutschland
- Fr. Lürssen-Werft, Bremen-Vegesack, Deutschland
- Jos.-L.-Meyer-Werft, Papenburg, Deutschland
- Lloyd-Werft, Bremerhaven, Deutschland
- Lürssen-Kröger Werft, Schacht-Audorf, Deutschland
- MW Werften, Rostock, Deutschland
- MW Werften, Wismar, Deutschland
- MW Werften, Stralsund, Deutschland
- Neptun-Werft, Rostock-Warnemünde, Deutschland
- Neue Jadewerft, Wilhelmshaven, Deutschland
- Norderwerft, Hamburg, Deutschland
- Peene-Werft, Wolgast, Deutschland
- Thyssen-Krupp Marine-Systems, Kiel, Deutschland
- Karstensen Skibsværft A/S, Dänemark
- Meyer Turku Oy, Finnland
- STX, Frankreich
- DCMS, Frankreich
- Fincantieri, Italien
- Mitsubishi Heavy Industries, Japan
- Megayard Singapore, Singapur





Ansprechpartner bei MENNEKES.



**Sie haben Fragen zu unseren Lösungen und Produkten?
Unsere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite:**





MY POWER CONNECTION

Wir sind MENNEKES.

Die MENNEKES Gruppe ist führender Hersteller von Industriesteckvorrichtungen und eMobility-Ladelösungen. Seit 2014 ist unser Ladestecker „Typ 2“ per EU-Gesetz der Standard für E-Fahrzeuge in ganz Europa. Unser 1935 gegründetes mittelständisches Familienunternehmen aus dem Sauerland ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 90 Ländern präsent und beschäftigt weltweit rund 1.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011
www.dux.com
ID: 9105064067



Wir produzieren Steckvorrichtungen, Steckdosen und Steckdosenkombinationen in verschiedensten Ausführungen.

Unsere robusten, langlebigen Lösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo Strom sicher und stabil fließen muss – etwa in der Industrie, bei Bahn- und Verkehrsbetrieben, im Berg- und Schiffbau, in Container- und Flughäfen, auf Messegeländen, in Stadien oder in Rechenzentren. Im Bereich Elektromobilität bietet MENNEKES passende Lösungen und die Infrastruktur für die Mobilität der Zukunft: Das Angebot umfasst Ladestecker und -kabel, intelligente Ladesäulen und Wallboxen sowie Abrechnungsdienstleistungen und ein geschultes Partnernetzwerk – für Zuhause, Industrie, Gewerbe und den öffentlichen Bereich. Für die Automobilindustrie und deren Zulieferer fertigen wir Lade-Inlets und Ladekabel für E-Autos.