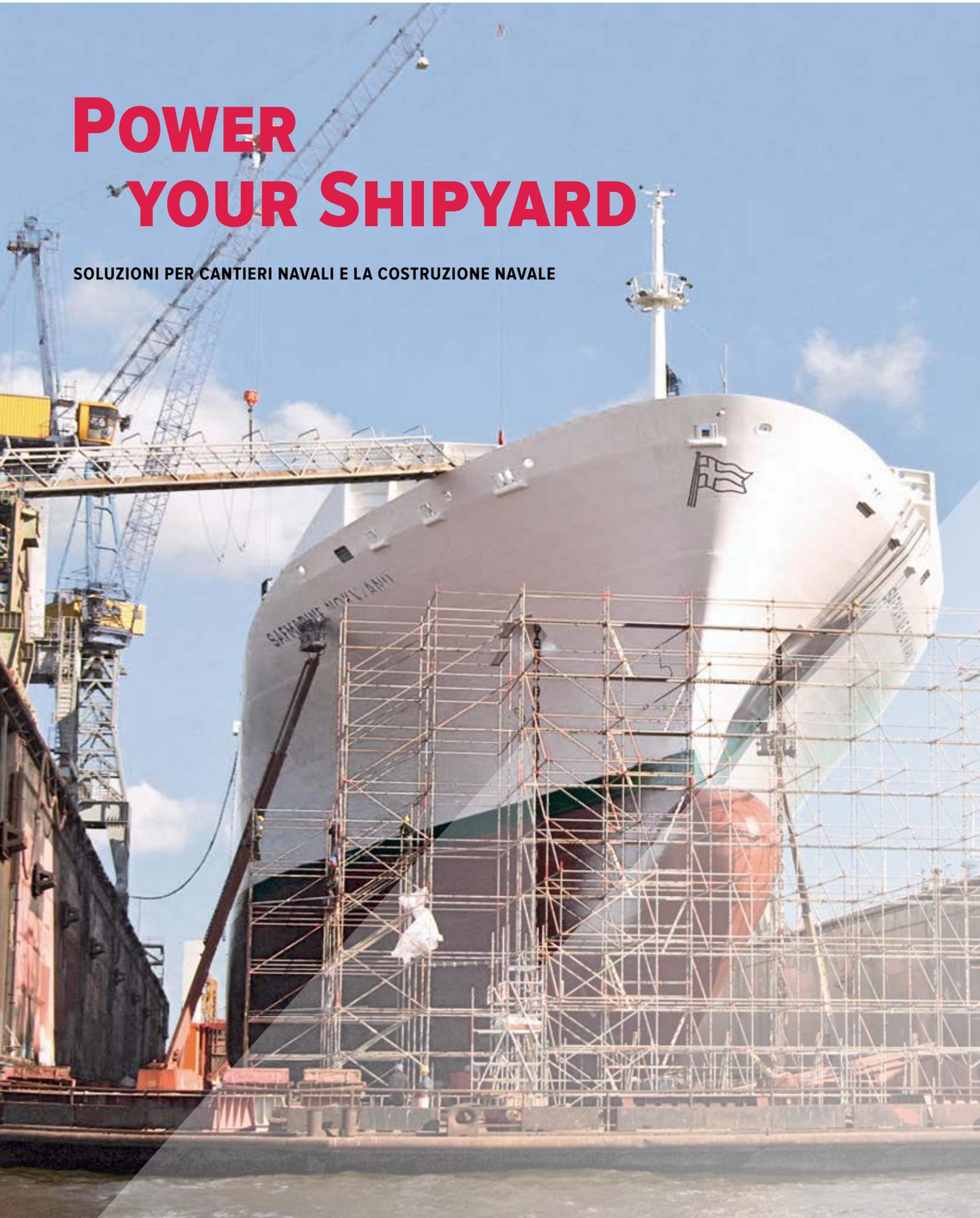


# POWER YOUR SHIPYARD

SOLUZIONI PER CANTIERI NAVALI E LA COSTRUZIONE NAVALE



# Hai un buon sostegno ...

...non solo con le tue navi, ma anche con MENNEKES nel cantiere navale! Quasi nessun altro settore industriale ha un fabbisogno così elevato di connettori a innesto e distributori industriali come la cantieristica navale.

Il numero di punti di rifornimento fissi nei capannoni per la costruzione navale è enorme. Nei segmenti delle navi dove numerosi saldatori devono avere contemporaneamente accesso all'energia; oltre a svolgere molti altri compiti, la distribuzione ottimale dell'energia è sempre il requisito principale del lavoro. Tutti i connettori a innesto, distributori o cavi di collegamento devono resistere in modo sicuro alle

condizioni ostili, perché il funzionamento spesso avviene in condizioni difficili e generalmente l'ambiente di lavoro è molto duro. Per la distribuzione di energia potete quindi fidarvi di un partner in grado di soddisfare le esigenze più elevate. MENNEKES stabilisce gli standard - nella qualità del prodotto così come in un'attenta consulenza e progettazione. Realizzate soluzioni individuali e approfittate di molti anni di esperienza nella distribuzione di energia nei cantieri navali ...

## ... con MENNEKES.



**Combinazione  
AMAXX®**



**Combinazione  
speciale a muro**



**EverBOX® –  
distributori mobili**

---

## Contenuto

Installazione fissa	Pagine 4–9
Applicazioni mobili	Pagine 10–13
A bordo della nave	Pagina 14
Porto container	Pagina 15
Riferimenti	Pagine 16–17





# L'infrastruttura di base per le sale e gli edifici del cantiere.

Oltre alle imbarcazioni complete, nel capannone vengono prodotti anche componenti parziali e vengono effettuate riparazioni di ogni tipo. Non solo le dimensioni di questi capannoni e bacini di carenaggio sono enormi, ma lo sono anche il fabbisogno energetico e quindi il numero di giunti a innesto necessari.

Per garantire un funzionamento regolare in queste condizioni difficili, sono necessari i più elevati requisiti di qualità e materiale. MENNEKES offre molteplici soluzioni standard.

Oltre a ciò, i requisiti sono spesso individuali e specifici. Indipendentemente dal fatto che siate responsabili della produzione, della manutenzione o della progettazione - MENNEKES è il partner per individuare le soluzioni più adatte: possiamo rispondere in modo flessibile alle vostre esigenze e realizzare per voi la combinazione di prese ottimale.

# 1

## **Preso da parete**

- elevata protezione anticorrosione
- fusibili e protezione contro le correnti di guasto
- qualità e lunga durata

# 2

## **Combinazione AMAXX®**

- uso semplice e intuitivo
- alloggiamento in plastica di alta qualità

# 3

## **Combinazione AMAXX®, soluzione speciale**

- per differenti applicazioni
- uso intuitivo

# 4

## **Combinazione speciale a muro**

- soluzioni personalizzate
- possibilità di integrazione di diverse apparecchiature mobili



X-CONTACT®  
INSIDE



# 1

**Preso da parete**

# 2

**Combinazione  
AMAXX®**

# 3

**Combinazione  
AMAXX®, speciale**

# 4

**Combinazione  
speciale a muro**

# Soluzioni fisse per capannoni

## Presi da parete.

Oltre alle classiche prese a muro, la gamma MENNEKES fino a 400 A comprende anche varianti con maggiore protezione anticorrosione, fusibili e protezione dalle correnti di guasto. Questo vale la pena soprattutto nel settore della meccanica navale, dove la sollecitazione dei materiali e dei prodotti è molto elevata. La qualità e una lunga durata sono le proprietà di ogni singola presa a muro e combinazione di prese, che consentono ai vostri dipendenti di concentrarsi completamente sul loro lavoro.

Un altro aspetto fondamentale che riguarda in particolare i cantieri navali, altrettanto importante per i nostri prodotti, è l'utilizzo semplice e intuitivo. Più che in altri settori industriali, molte persone di diverse nazionalità lavorano spesso insieme nella costruzione navale. Pertanto, in questo caso, l'uso intuitivo dei nostri prodotti senza bisogno di spiegazioni linguistiche è di particolare importanza.

MENNEKES risponde a questa esigenza con un linguaggio formale, chiaro e pragmatico e con una chiara codifica a colori delle funzioni.

# 1

### Presi da parete

- con X-CONTACT®: chiusura del contatto sicura e manipolazione semplice
- fino al 50 % di sforzo in meno

# 2

### Presi da parete

- protetta, disattivabile e bloccabile
- qualità e lunga durata



X-CONTACT®  
INSIDE



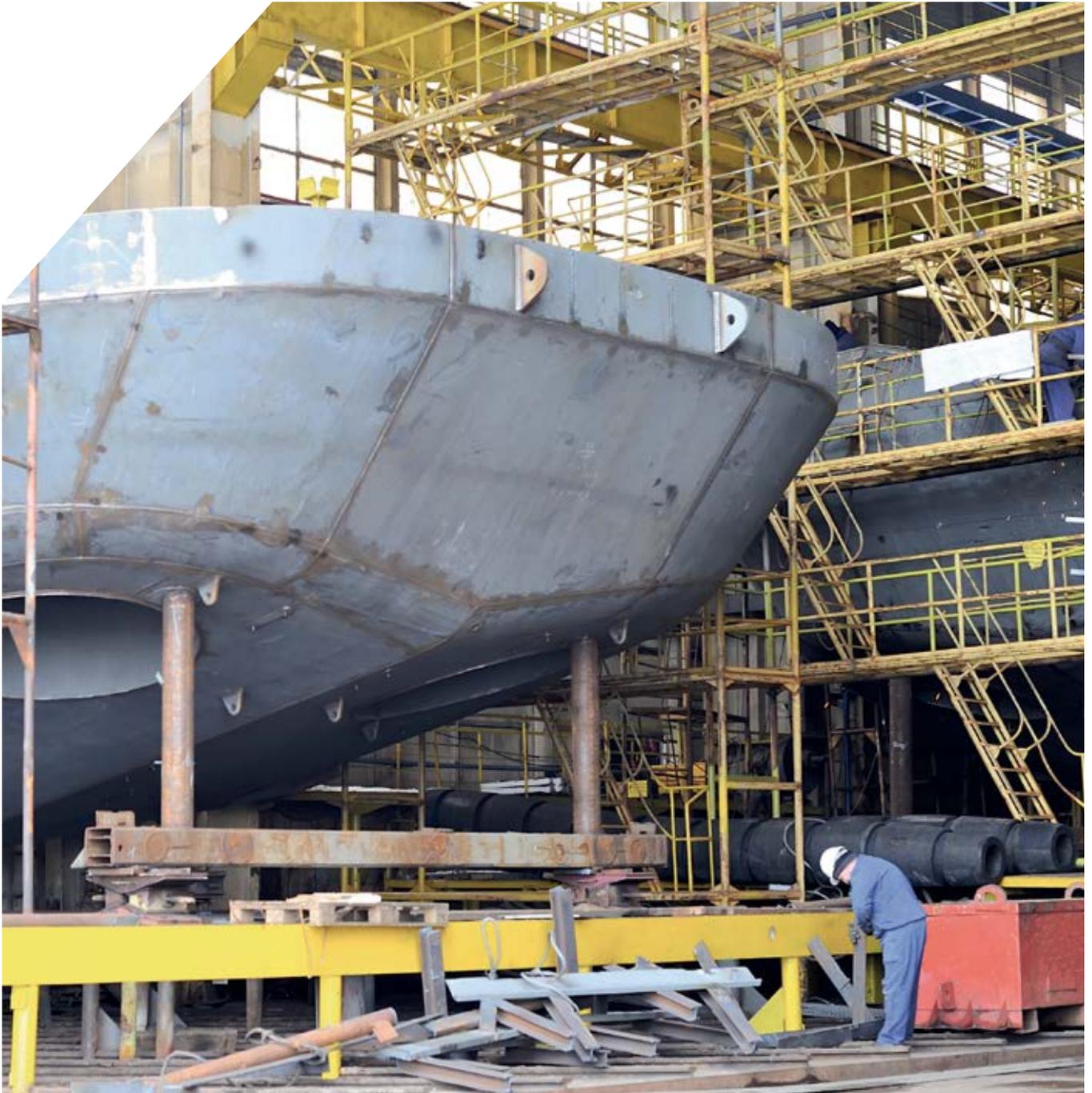
# 1

Presi da parete



# 2

Presi da parete



Qualità, operatività semplice e intuitiva ed un chiaro design pragmatico: questo è il nostro impegno, da professionisti per professionisti!

# Soluzioni fisse per capannoni

## Combinazione AMAXX®.

Le combinazioni di prese AMAXX® di MENNEKES sono l'elemento centrale della distribuzione di energia fissa. Grazie alla loro struttura modulare possono essere assemblate singolarmente in ogni punto nel capannone del cantiere navale, costituendo così la base per la distribuzione dell'energia. Anche a seconda delle condizioni ambientali, il materiale dell'alloggiamento può essere scelto in base alle esigenze specifiche, ad es. Prodotti con un'elevata resistenza agli agenti chimici ed alle sostanze aggressive, con eccellenti proprietà meccaniche, termiche ed elettriche o EverGUM per un'elevata stabilità dimensionale e resistenza all'invecchiamento.

Il sistema modulare permette una combinazione facile tra energia e dati. A partire dalle combinazioni di prese AMAXX® più piccole ad un segmento, passando alle combinazioni di prese più grande a cinque segmenti, fino alle combinazioni di prese staccabili, MENNEKES offre la combinazione più adatta per qualsiasi esigenza. Offriamo un'ampia possibilità di equipaggiamento con alloggiamenti di sei diverse grandezze e, come sempre, con design accattivante: con AMAXX® di MENNEKES l'elettricista ha a disposizione combinazioni pressoché infinite.

# 1

### Combinazione AMAXX®

- per applicazioni differenti
- struttura modulare
- uso intuitivo

# 2

### Combinazione AMAXX®, soluzione speciale

- progettazione individuale
- soluzioni personalizzate
- combinazioni pressoché infinite



# 1

### Combinazione AMAXX®

# 2

### Combinazione AMAXX®, soluzione speciale

# Applicazioni stabili capannoni

## Soluzioni speciali: produzione ad hoc, montaggio semplice, test individuale.

Per esigenze particolari progettiamo insieme a voi la soluzione più adatta, che sviluppiamo e realizziamo individualmente. MENNEKES ha una vasta esperienza in soluzioni ad hoc per il cliente, in particolare nella cantieristica navale.

Per noi di MENNEKES un dialogo intenso con i nostri clienti è la forza trainante più significativa per innovazioni e sviluppi. Questo ci dà una visione costante, precisa e reale di ciò che è necessario nella pratica quotidiana.

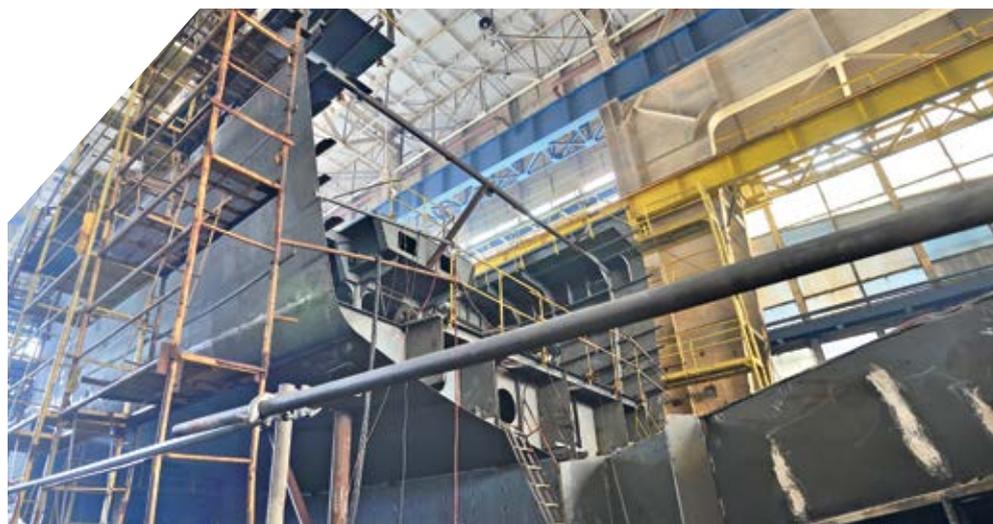
Tali intuizioni individuali spesso danno luogo a impulsi che ci spingono a sviluppare nuovi prodotti innovativi. Le soluzioni specifiche spesso si trasformano in prodotti di serie e da essi apprendiamo cose che possiamo trasferire nella produzione di serie.

La nostra forza in queste soluzioni ad hoc è quindi l'imput che ci spinge ad un continuo sviluppo ed allo studio di soluzioni più idonee per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

# 1

### Combinazione speciale a muro

- possibilità di collegamento a terra
- possibilità di integrazione di diverse apparecchiature mobili



# 1

### Combinazione speciale a muro



# Soluzioni mobili per la cantieristica navale

## Applicazioni all'interno del cantiere.

Le installazioni elettriche fisse per l'alimentazione elettrica all'esterno della nave sono disponibili nei capannoni del cantiere. Quando l'energia viene trasportata attraverso grandi distributori mobili sulle navi e nei segmenti di navi, possono verificarsi condizioni molto difficili e impegnative. Gli uomini e il materiale devono essere issati attraverso i cunicoli che servono per accedere ai serbatoi e le sentine. Di regola, sono al lavoro contemporaneamente numerosi saldatori con tutta la loro attrezzatura e l'organizzazione delle linee di alimentazione elettrica merita una particolare attenzione MENNEKES ha le soluzioni giuste anche per questo ambiente speciale.

Offriamo non solo soluzioni mobili per la costruzione navale, ma anche installazioni elettriche fisse nel prodotto finale "nave". Così la qualità MENNEKES rimane anche a bordo come parte del lavoro.

# 1

### EverBOX® – distributori mobili

- robusto
- impilabile
- maneggevole grazie ai manici di trasporto integrati

# 2

### EverGUM Compact e prese multiple

- colore standard: giallo
- disponibile in varie dimensioni

# 3

### Carrelli di ispezione

- soluzione sicura e mobile in base alle esigenze specifiche del cliente



**1** EverBOX® – distributori mobili



**2** EverGUM Compact e prese multiple



**3** Carrelli di ispezione

# Applicazioni mobili per capannoni

## Distributori mobili.

I distributori mobili, in particolare, sono esposti ai carichi più estremi. Già solo il trasporto costante nei capannoni del cantiere navale pone particolari esigenze alla stabilità dei prodotti.

I robusti alloggiamenti isolanti impilabili di MENNEKES si prestano in modo ideale a questa sollecitazione, sia per l'impiego all'interno che all'esterno. Proteggono le prese e gli apparecchi da incasso con il loro telaio stabile.

Gli alloggiamenti dei nostri distributori EverGUM sono realizzati in una miscela di gomma piena. Il materiale offre un'elevata rigidità dielettrica e resistenza alle correnti striscianti.

# 1

### EverBOX® – distributori mobili

- possibilità di equipaggiamento flessibile fino a 125 A
- protezione contro la condensazione con grado di protezione IP 67
- alloggiamento robusto

# 2

### EverGUM Compact e prese multiple

- resistente agli urti
- rigidità dielettrica e resistenza alle correnti striscianti
- compatto: base dell'alloggiamento con altezza libera da terra di 77 mm
- presa multipla: dimensioni possibili della finestra per sei o otto moduli



# 1

EverBOX® – distributori mobili

# 2

EverGUM Compact e prese multiple

# Soluzioni speciali.

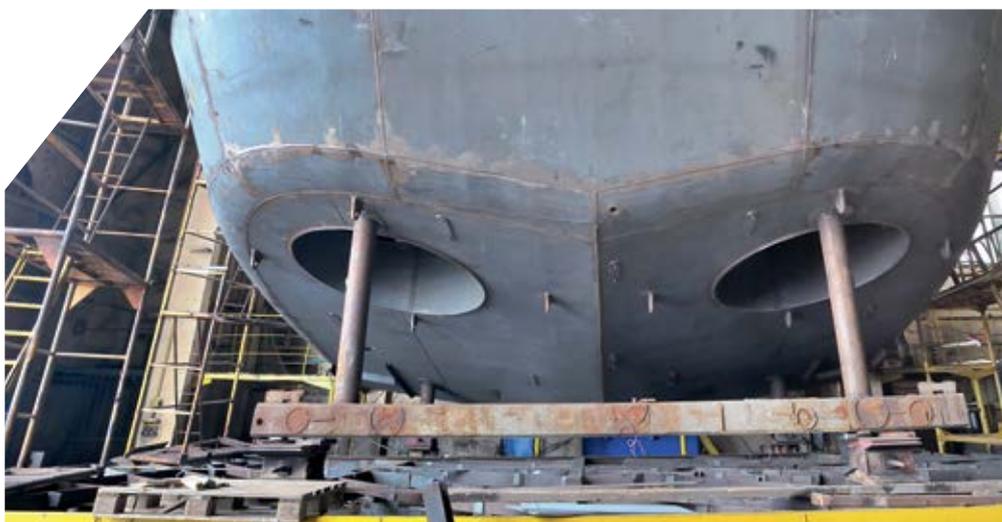
Sulla base della nostra esperienza pluriennale nella collaborazione con i cantieri navali, vi è un particolare fabbisogno di soluzioni ad hoc nella progettazione della distribuzione mobile nei capannoni dei cantieri e nei bacini di carenaggio. Poiché la distribuzione mobile deve essere altamente adattata ai singoli processi di produzione, anche in questo caso la necessità di soluzioni specifiche è maggiore.

Pertanto, abbiamo già realizzato molti distributori mobili come soluzioni speciali in base alle esigenze specifiche dei clienti. Contattateci. Prima inizieremo a collaborare al vostro progetto, meglio saremo in grado di soddisfare le vostre esigenze. Progettare con MENNEKES significa poter contare sulla soluzione perfetta, soprattutto se si tratta di applicazioni flessibili nei cantieri navali.

1

## Carrelli di ispezione

- traslabile e sollevabile con gru
- dispositivo di avvolgimento per la linea di alimentazione



1

Carrelli di ispezione

# Applicazioni a bordo

## Anche la qualità MENNEKES è presente sulla nave.

Soluzioni di alta qualità per connettori a innesto industriali sono molto richieste anche sulle navi. Soprattutto nelle aree funzionali della nave - vale a dire dalla cucina ai locali tecnici, dalle sale macchine ai magazzini e ai container - la comprovata qualità MENNEKES è richiesta anche in molti luoghi della nave in condizioni di funzionamento.

Ad esempio, MENNEKES fornisce combinazioni di prese AMAXX® per flotte di navi da crociera. Il nostro marchio è rappresentato anche su altre navi con equipaggiamento DUO.

Ma la qualità MENNEKES non è richiesta solo nel segmento delle crociere, ma anche e soprattutto nel settore del trasporto marittimo di container. Ad esempio, le navi portacontainer sono state dotate di connettori a innesto MENNEKES per container refrigeranti.

Ci occupiamo non solo della meccanica navale in cantiere, ma siamo presenti anche a bordo delle navi quando devono essere soddisfatti i più elevati standard.

# 1

### Preso da parete SCHUKO®

- resistente agli spruzzi d'acqua
- la miglior scelta in casi di allagamenti o getti d'acqua

# 2

### Preso da parete DUO

- disattivabile e bloccabile
- non è possibile scollegare la spina quando la presa è inserita



# 1

### Preso da parete SCHUKO®



# 2

### Preso da parete DUO

# Soluzioni per porta container

## Realizzato per gli ambienti più esigenti.

Come specialista di connettori a innesto industriali, MENNEKES è la scelta migliore nel trasporto marittimo di container per la massima qualità e le più elevate esigenze.

Che si tratti di connettori a innesto AM-TOP®, prese a muro che possono essere disinserite o combinazioni di prese AMAXX® - MENNEKES offre la soluzione giusta per le diverse esigenze di distribuzione dell'energia per navi portacontainer o terminali per container.

# 1

### AM-TOP prese a innesto

- alloggiamento stabile
- il raccordo filettato fornisce supporto e protezione contro l'allentamento

# 2

### Preso da parete

- disponibile con o senza protezione
- portacontatti altamente termoresistenti contatti nichelati

# 3

### Combinazione AMAXX®

- alloggiamento robusto
- costruzione modulare



# 1

**AM-TOP**  
prese a innesto



# 2

**Preso da parete**



# 3

**Combinazione**  
**AMAXX®**

# Chiarezza nella distribuzione di energia Con MENNEKES a bordo.

MENNEKES è il partner per la distribuzione di energia nei cantieri navali. Che si tratti della costruzione di yacht di lusso, di navi da crociera o di navi portacontainer, abbiamo molti anni di esperienza e profonda competenza nelle esigenze e negli interessi dei costruttori navali.

Molti rinomati cantieri navali di tutto il mondo hanno già riposto la loro fiducia in MENNEKES quando si tratta di distribuzione di energia nel capannone e nei bacini di carenaggio, su cantieri navali e navi. La nostra presenza anche in parti del prodotto finale "nave" sotto forma

di connettori a innesto a bordo, è un segno della fiducia riposta nella qualità dei prodotti MENNEKES. Non è solo l'alta qualità che ci contraddistingue come partner affidabile nella costruzione navale, è molto apprezzata anche la nostra competenza nella progettazione e realizzazione di soluzioni ad hoc. Qui possiamo far confluire le nostre competenze di settore e la conoscenza dei processi specifici per realizzare soluzioni ottimali.

Fate affidamento anche voi su MENNEKES!

**Soluzioni navali e soluzioni  
per cantieri navali di  
MENNEKES implementate  
in tutto il mondo**



**Terminal container,  
Le Havre, Francia**



**HDW Schiffbau,  
Kiel, Germania**



**Jos.-L.-Meyer-Werft,  
Papenburg, Germania**

**Standard MENNEKES: qualità dei  
prodotti, consulenza e  
pianificazione!**



**Megayard Singapore,  
Singapore**

# Prodotti in uso.

## Riferimenti:

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





## My Power Connection Made in Germany.

Fondata nel 1935 a Kirchhundem nel Sauerland, MENNEKES ha seguito attivamente la rapida introduzione dell'elettricità in tutti i settori dell'industria fino ai nostri giorni e ha contribuito a improntarla con prodotti e soluzioni nel settore dei connettori a innesto industriali, sia in Germania che all'estero. L'azienda a conduzione familiare, che oggi conta oltre 1.300 dipendenti pienamente coinvolti, è oggi presente a livello internazionale ed è uno dei fornitori leader nell'industria elettrotecnica. I prodotti MENNEKES nel campo dei connettori a innesto industriali e della mobilità elettrica sono utilizzati in oltre 90 paesi in tutto il mondo. Dove correnti elevate devono essere trasmesse in modo sicuro ed economico, i nostri clienti e partner possono sempre contare su MENNEKES.

Anche nell'ambito dell'UE sono stati raggiunti traguardi importanti: nel 2014 l'alimentatore a innesto di tipo 2 di MENNEKES è stato dichiarato dal Parlamento Europeo lo standard nell'UE. Questo testimonia l'impegno a raggiungere la massima qualità. Già da molto tempo siamo andati oltre a Plugs for the World. Pensiamo in modo globale ed abbiamo creato connessioni potenti che ci permettono di usare l'energia in modo più innovativo e di distribuirla e gestirla in modo più intelligente. In fase di sviluppo dei nostri prodotti e soluzioni pensiamo dal punto di vista dell'utente, mettendo in risalto come obiettivo le prestazioni dei prodotti:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION.



# La potenza innovativa unisce.

Noi di MENNEKES ci siamo sempre posti l'obiettivo di creare collegamenti innovativi tra industria e infrastrutture, tra energia ed elettromobilità. La nostra gamma di prodotti comprende più di 15.000 differenti connettori a innesto industriali e soluzioni per la mobilità elettrica in utilizzi e forme diverse. Indipendentemente da che si tratti di applicazioni di serie o di sviluppi speciali individuali, il marchio MENNEKES è sin dall'inizio sinonimo di soluzioni intelligenti e sostenibili, combinate con la massima qualità, affidabilità e sicurezza.



## Soluzioni di ricarica eMobility intelligenti per:

- Aziende
- Nuclei domestici
- Gestori di flotte
- Città
- Hotel
- Shop e ristoranti
- Autosili
- Locatori

## Connettori a innesto sicuri per:

- Impianti industriali
- Miniere
- Industria chimica e petrolchimica
- Ferrovie e società di trasporto
- Cantieri navali
- Industria alimentare
- Fiere ed esposizioni
- Centri dati
- Artigianato
- Industria marittima



**MENNEKES**

Electric Italia s.r.l.

Via Carlo Freguglia, 10  
20122 MILANO  
ITALIA

Phone: + 39 0331 781719

Fax: + 39 0331 932133

info@MENNEKES.it

www.MENNEKES.it

**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1

Fax: +49 2723 41-214

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.com

Soggetto a modifiche. Nessuna responsabilità per gli errori di stampa.

1026800DS 02TB06.21 MIT

