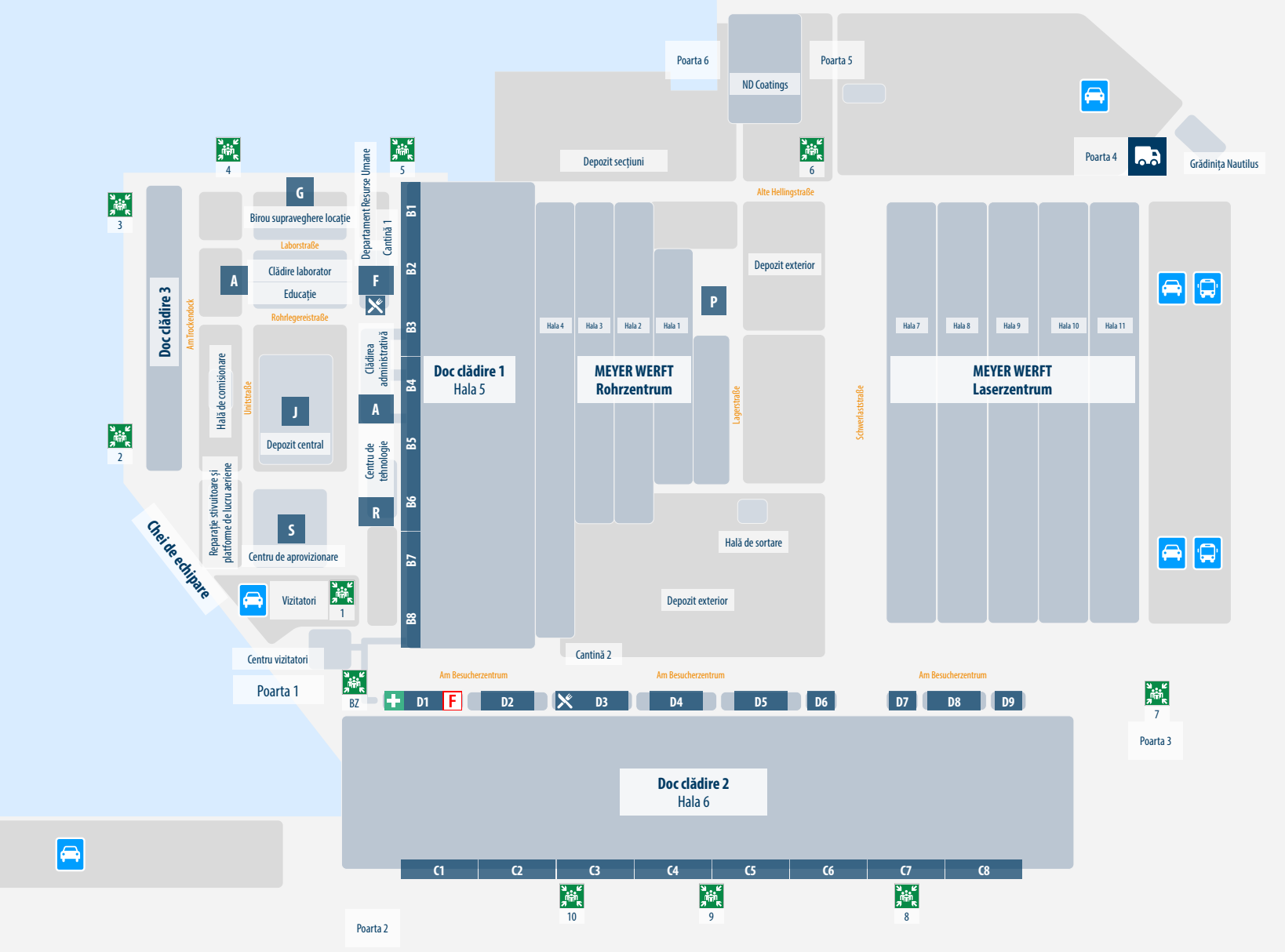




**MUNCA ÎN SIGURANȚĂ LA
AL MEYER WERFT**



Sălile de conferințe sunt denumite după următoarea schemă:

Exemplu:

MR-R1-0-1

- MR: Meeting Room (Sala de ședință)
- R1: Clădirea (inclusiv secțiunea) aici clădirea "R"; secțiunea 1
- 0: etajul aici: parter
- 1: numărul curent aici: prima sală de conferințe în acest perimetru

PLANUL ȘANTIERULUI NAVAL

VEDERE DE ANSAMBLU ASUPRA INCINTEI ȘANTIERULUI NAVAL

CUPRINS



Prefață	7
Informații generale privind ISPS-Code	8
1 Accesul spre șantier	10
2 Restricții principale	12
3 Reguli de circulație	14
4 Echipamentul Individual de Protecție (EIP)	16
5 Conduita în cazul incidentelor, cum ar fi incendii, accidente și emanații toxice	18
6 Conduita în cazul unui accident de muncă sau în timpul deplasării la și de la locul de muncă	20
7 Ordinea, curățenia, eliminarea deșeurilor	22
8 Substanțe periculoase	24
9 Protecția preventivă împotriva incendiilor	28

10 Lucrări în mediu cu temperaturi ridicate	29
11 Locul de muncă situat la înălțime	30
11.1 Protecție laterală	30
11.2 Bariere	31
11.3 Echipament individual de protecție împotriva căderii de la înălțime (EIPÎC)	32
11.4 Schele	33
11.5 Nacela de lucru	34
11.6 Elevator platformă	35
11.7 Acoperitoare	36
11.8 Scări de acces	37
12 Lucrări în spații înguste	38
13 Verificări ale presiunii și etanșeității	40
13.1 Protecție împotriva radiațiilor în timpul verificării materialelor	40
13.2 Punerea în funcțiune și testarea mașinilor și utilajelor	41
14 Lucrări de transport și ridicare	42
14.1 Stivuitor cu furcă	42
14.2 Macarale	42
14.3 Prindere	43
14.4 Ridicare și transport manual	43
15 Materiale consumabile și auxiliare	44
15.1 Gaze tehnice	44
15.2 Curent electric	46
16 Unelte și mașini	48
17 Ateliere locale în halele 5 și 6	49
18 Furturi	50
19 Locul de muncă din birou	51
20 Tabel de revizuire	54



INTRODUCERE


Condițiile de muncă în materie de siguranță și sănătate nu sunt doar o obligație juridică și morală, acestea sunt rentabile și din punct de vedere economic. Investițiile în sănătate, siguranță și protecția mediului la locul de muncă evită suferința umană și mențin și consolidează bunurile noastre cele mai de preț - integritatea fizică și psihică a colegilor noștri precum și un mediu intact. Aceste investiții sunt rentabile din două puncte de vedere, ele nu doar sporesc mulțumirea și motivația angajaților, dar mai cu seamă calitatea serviciilor și produselor, renumele întreprinderii și contribuie în cele din urmă la succesul economic.

Doar împreună vom realiza:

- ▶ să acordăm siguranței la locul de muncă și din incinta șantierului precum și protecției mediului prioritate absolută.
- ▶ să administrăm întreprinderea într-un mod care să protejeze și să consolideze comunitatea și securitatea.
- ▶ să respectăm legile și prevederile pentru a-i proteja pe semenii noștri, la fel și natura.
- ▶ să punem la dispoziție locuri de muncă sigure și fără risc pentru sănătate.
- ▶ să creăm structuri care promovează sănătatea colegilor noștri în mod activ și sustenabil.
- ▶ să ne îmbunătățim performanțele.
- ▶ Utilizarea resurselor și a energiei în mod economic și sustenabil.
- ▶ Reducerea continuă a pericolelor la un minim absolut acceptabil.



Întrebări, dar și sugestii în legătură cu acest pliant precum și punerea lor în practică puteți adresa șefilor dvs ierarhici. De asemenea puteți contacta direct și specialistul responsabil cu protecția muncii.


Bernard Meyer


Jan Meyer


Tim Meyer


Thomas Weigend

INFORMAȚII GENERALE PRIVIND CODUL ISPS

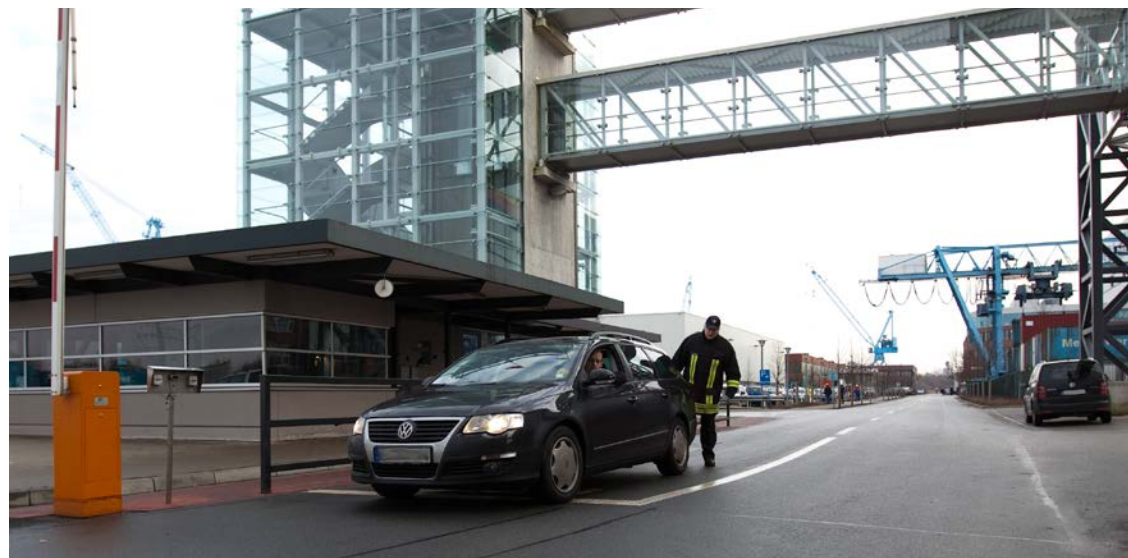
(INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITY-CODE) PE ȘANTIERUL NAVAL MEYER WERFT

Începând din iulie 2004 navele și porturile sunt supuse la nivel internațional unor măsuri de protecție substanțiale care au fost elaborate de Organizația Internațională Maritimă (IMO), pentru a preveni mai eficient pericolele în mediul maritim. Codul ISPS este aplicat pe nave cargo și de pasageri în transport internațional precum și instalații portuare unde sunt procesate navele menționate.

VOR FI RESPECTATE URMĂTOARELE REGULI DE CĂTRE FIECARE ANGAJAT:

Gestionarea legitimației de șantier

- › Accesul doar cu legitimația personală de șantier
- › Legitimația personală de șantier va fi purtată în permanență
- › Va permite în orice moment un control personal / percheziție a buzunarelor, geșilor
- › Nu va folosi legitimația de șantier a altei persoane pentru a-și asigura intrarea
- › Va anunța neîntârziat pierderea legitimației de șantier
- › La prima intrare în incinta șantierului accesul este permis doar cu carte de identitate valabilă respectiv cu pașaport



Atenționări și sesizări

- › Nu se transmit sub nicio formă informații interne sau legate de siguranță terților
- › Se va sesiza neîntârziat orice suspiciune a intenției de interogare de către terți
- › Geșile și obiectele personale vor fi ținute în apropiere pentru a nu trezi suspiciune în rândul colegilor
- › Veți raporta obiecte neobișnuite / suspecte precum și persoane observate, și vă veți îndepărta dvs. precum și pe alte persoane
- › Se vor raporta instalațiile de siguranță deteriorate sau defecte (gard, turnichete, bariere, dispozitive de evacuare etc.)

Reguli generale de conduită

- › Atitudine cooperantă în timpul controalelor de siguranță
- › Vor fi urmate cu strictețe indicațiile personalului din MEYER Port 4 și / sau ale personalului responsabil cu protecția de pe șantier.
- › Este interzis a se fotografia fără a fi în posesia unei aprobări de-fotografiere
- › Nu se pătrunde în zonele închise
- › Accesul la locurile de muncă (de ex. pe navă) se face doar prin intrări autorizate
- › În afara programului de lucru prezența în incinta șantierului este interzisă
- › Atenție maximă îndreptată spre protecția tuturor angajaților
- › Neregulile vor fi semnalate de urgență centrului de coordonare a MEYER WERFT (04961 81 **72 25**) sau prin e-mail la: security@meyerwerft.de

1 ACCESUL SPRE ȘANTIER

Pentru noii angajați care intră pentru prima dată pe MEYER WERFT, prima intrare a angajaților companiei se face pe la portarul de la poarta 5 direct către registratura personalului, care se află în clădire la poarta 5. Pentru personalul din compartimentul economic intrarea pe șantier se face pe poarta 1. Aici are loc verificarea documentelor (cum ar fi cartea de identitate, pașaportul). În cadrul instruirii legate de siguranță va fi derulat un film cu tema siguranței pe MEYER WERFT.



În principiu echipamentul de protecție este prevăzut cu numele și firma purtătorului. Dacă această cerință nu poate fi realizată în timp scurt, angajatul trebuie să poarte legitimația de angajat prinsă vizibil pe îmbrăcăminte.

Înainte de începerea activității toți angajații trebuie să fie instruiți prin intermediul acestui pliant de către șeful lor sau dirigintele de șantier. Totodată șeful direct sau dirigintele de șantier poate oferi indicații specifice în cazul unor pericole deosebite.

Dacă au loc inspecții sau vizite cum ar fi cu furnizori în halele de producție sau pe nave, "organizatorul" este responsabil pentru siguranța vizitatorilor.

După încheierea verificărilor se va elibera un permis valabil pentru ziua sau săptămâna respectivă. Personalul care activează mai mult de 7 zile pe MEYER WERFT, va obține o **legitimație definitivă** cu fotografie. Aceasta va fi necesară nu doar pentru identificare dar și pentru controlul de acces în incinta șantierului și la noile construcții, precum și angajaților de la MEYER WERFT pentru înregistrarea începutului și sfârșitului zilei de muncă. Pentru eliberarea legitimației este necesară prezența persoanei de contact sau a dirigintelui de șantier a furnizorului principal.

Respectați orarul registraturii personalului:
De luni până vineri între orele 7 - 12
și de la 12:45 până la 15

SE VOR RESPECTA URMĂTOARELE ÎN LEGĂTURĂ CU LEGITIMAȚIA PERSONALĂ

- ▶ Legitimația trebuie purtată permanent.
- ▶ Este interzisă înstrăinarea legitimației.
- ▶ În cazul pierderii sau deteriorării compania trebuie să plătească 25,- € către MEYER Port 4.
- ▶ După finalizarea comenzii legitimația va fi predată la poarta 5.



La intrarea pe porțile întreprinderii se va dovedi posesia regulamentară a materialelor, uneltelor etc prin bon de intrare sau ieșire.

2 RESTRICȚII PRINCIPALE

În incinta MEYER WERFT în general este **interzis fumatul**. Fumatul este permis doar în spațiile special amenajate.

Toate substanțele interzise în conformitate cu legea narcoticelor.

Interdicția cu privire la alcool, aceasta se referă la:

- › consumul de alcool pe șantier
- › apariția pe șantier în stare de ebrietate (alcool în aerul expirat)
- › introducerea sau depozitarea de alcool pe șantier

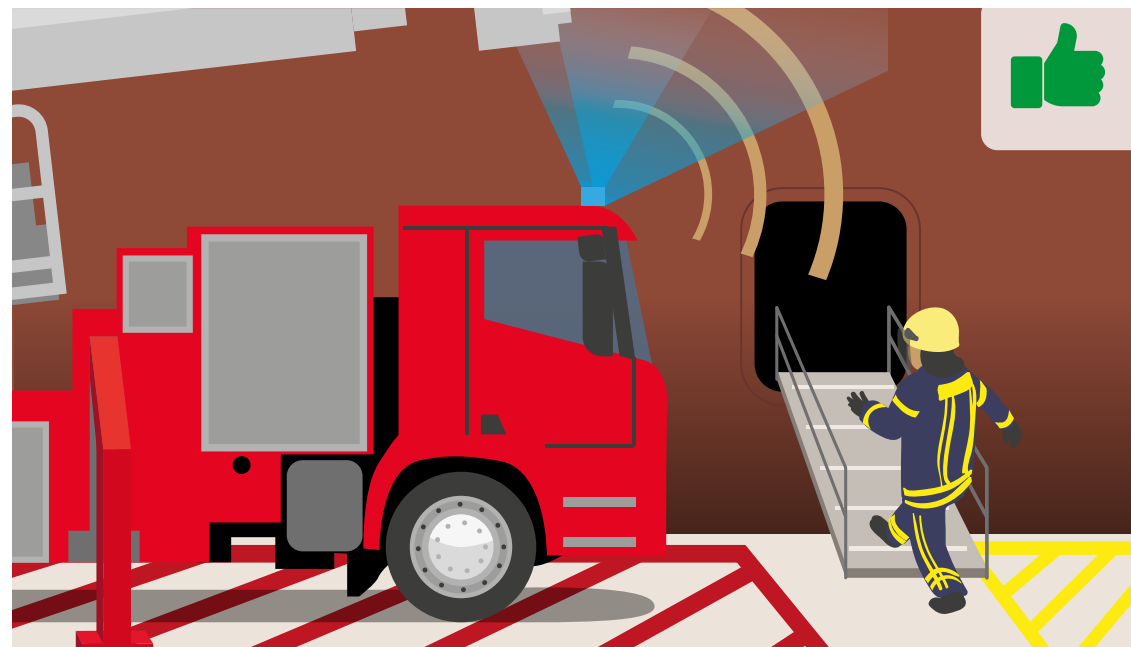
Este interzis consumul de alimente în zonele de producție și în ateliere precum și la bord.

Bijuteriile purtate la vedere (bijuterii care nu sunt acoperite de îmbrăcăminte) **nu** vor fi purtate în zonele de producție, depozite, de transport și în ateliere. Piercing-uri purtate la vedere care nu pot fi scoase trebuie acoperite.

Se interzice punerea în funcțiune a **aparaturii pe bază de curent electric** cum ar fi filtre de cafea, fierbătoare de apă, fierbătoare de apă, radiatoare, aparate de radio etc., pe vas.



În incinta întreprinderii nu este permisă **fotografierea** indiferent de zonă. Excepții sunt posibile doar cu aprobare scrisă.



Nu se vor bloca drumurile, căile de acces pentru ambulanțe, suprafețele blocate, instalațiile de stingere a incendiilor, stațiile de distribuție a curentului electric și gazului precum și alte zone interzise.

Toate mijloacele de producție trebuie să fie verificate cel puțin odată pe an de către o persoană calificată. Verificarea va fi marcată pentru toți utilizatorii prin aplicarea unei plăchete la dispozitiv.

Nu se vor utiliza mijloace de producție neverificate. Acestea vor fi returnate la stația unde au fost eliberate. Dacă nu este posibil, va fi informat șeful. Acesta decide cum se va proceda în continuare.

Materialele auxiliare sunt, printre altele:

- › Dispozitive electrice cu conectare la sursă
- › Scările și treptele

- › Schele
- › Conduce de alimentare
- › Vehicule industriale
- › Echipament individual de protecție împotriva căderii de la înălțime
- › Mijloace de prindere

O verificare zilnică a funcționalității materialelor auxiliare este deci inevitabilă. În acest context se va verifica și siguranța utilizării, ceea ce înseamnă stadiul actual.

Când se apropie termenul pentru următoarea verificare, mijlocul de producție va fi returnat la stația unde a fost eliberat.

3 REGULI DE CIRCULAȚIE

- › În incinta șantierului se aplică **codul rutier**.
- › Viteza maximă pentru toate autovehiculele pe teren este de 15 km/h, iar în hale este valabilă o viteză la pas.
- › Accesul în hale cu autoturism sau camion este permis doar cu autorizație eliberată de compartimentul Intralogistik a EMS Maitime Services.

BICICLETE

- › Bicicletele trebuie să ofere siguranță când sunt utilizate.
- › Se vor utiliza căile marcate
- › Nu este permisă circulația în hale și ateliere
- › Nu se vor transporta materiale – aceasta este permisă doar cu biciclete comerciale destinate transportului.
- › Șinele de macara se vor traversa într-un unghi de 45° – 90°



Atenție!

Pericol cauzat de transportul de gabarit și vehicule de transport industrial în toată incinta șantierului precum și în zonele de producție



Utilizarea telefonului

în timpul mersului este interzisă!

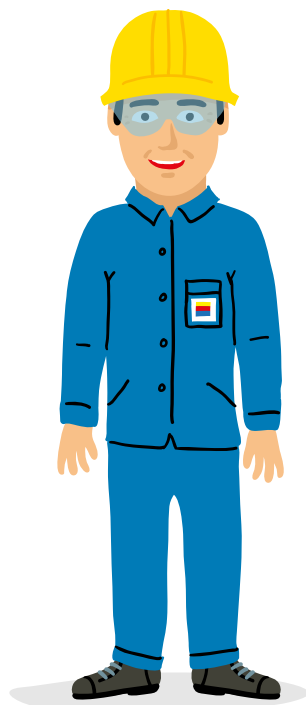


Nu pătrundeți sub sarcinile suspendate!
Se vor utiliza căile marcate!

4 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE (EIP)

Purtarea echipamentului individual de protecție în producție este obligatoriu.

În general purtarea de pantaloni lungi în zona de producție este obligatorie.



Cască de protecție

Ochelari de protecție

Îmbrăcăminte de protecție

Încălțăminte de siguranță

Existența echipamentului individual de protecție (EIP) va fi verificat prin sondaj de către personalul responsabil cu protecția muncii sau de șefi:

- › Ochelari de protecție
- › Salopete prevăzute cu nume și denumirea firmei
- › Încălțăminte de siguranță
- › Cască industrială de protecție

În lipsa EIP sau dacă acesta nu este operațional, se vor aplica măsuri conform legislației muncii (pentru personalul MEYER) sau interdicții de acces în incinta șantierului (firme terțe).

Pentru lucrări speciale poate fi necesar și alt echipament de protecție, cum ar fi:

- › Mască de protecție
- › Cască de protecție
- › Mănuși de protecție
- › EIP împotriva căderii de la înălțime

Echipamentul de protecție va fi selectat în funcție de activitățile de prestat. În caz de incertitudini consultați șeful.



5 CONDUITA ÎN CAZ DE INCIDENTE, CUM AR FI INCENDII, ACCIDENTE ȘI EMANAȚII TOXICE

Orice incendiu, accident sau oricare altă urgență trebuie semnalată **neîntârziat** centrului de coordonare a MEYER WERFT.

Apel de urgență

MEYER WERFT 04961 81 55 55

Orice defecțiune sau alt deranjament produse în cadrul șantierului vor fi anunțate centrului de coordonare la numărul de telefon al centrului:

Centrul de coordonare

MEYER WERFT 04961 81 72 25

CONDUITA ÎN CAZ DE ACCIDENTE

- › Îndepărtați persoanele din zona de pericol!
- › Se va acorda de îndată primul ajutor!
- › Îndrumați echipele de salvare!



CONDUITA ÎN CAZ DE INCENDIU

- › Combaterea incendiului în stadiu incipient se va face cu extintoare, atenție la protecția individuală!
- › Se vor închide ușile după ieșirea din încăpere!
- › Îndrumați echipele de salvare, atenționați colegii!

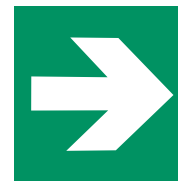
CONDUITA ÎN CAZ DE EMANAȚII TOXICE

- › Se va împiedica pătrunderea în apa din zona debarcaderului, a portului, în canalizare sau în sol!
- › Utilizați granule absorbante!

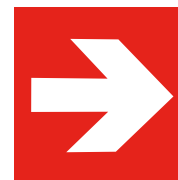


CONDUITA ÎN CAZ DE EVACUARE

1. Când se declanșează alarma se va porni imediat spre locul de întâlnire stabilit (vezi planul șantierului) folosind căile de evacuare marcate. Urmați indicațiile de personalului care dirijează evacuarea.



2. Căile de evacuare pe navă sunt marcate cu indicatoare speciale de evacuare.



3. Drumurile spre extintoarele cele mai apropiate, precum și cele spre stația de semnalat incendii pe navă sunt marcate prin indicatoare speciale.

6 CONDUITA ÎN CAZUL UNUI ACCIDENT DE MUNCĂ SAU ÎN TIMPUL DEPLASĂRII LA ȘI DE LA LOCUL DE MUNCĂ

1. Va fi contactat și informat paramedicul întreprinderii
2. Se informează superiorul
3. După caz, solicitați asistență medicală la medicul specialist în accidente de muncă.
Unde se află cel mai apropiat specialist pentru accidente de muncă, aflați de la paramedic.

Punctul de crucea roșie poate fi apelat în afara apelurilor de urgență la următoarele numere:

Paramedic
MEYER WERFT 04961 81 4910

Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Asociația profesională din domeniul lemn și metal)

MEYER WERFT este asigurată la Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Asociația profesională din domeniul lemn și metal):

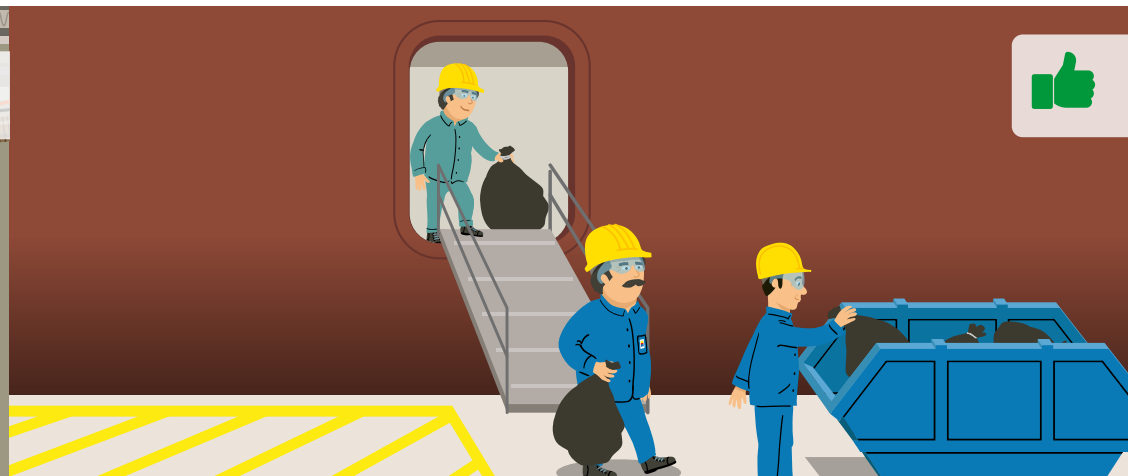
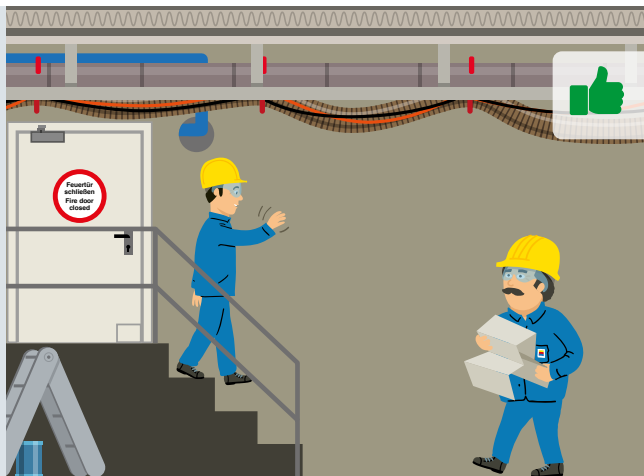
Administrația Județeană Hamburg/Bremen
Töferbohmstr. 10
28195 Bremen
Tel.: 0800-999 00 80-3

Conducerea companiei MEYER WERFT și a întreprinderilor grupului MEYER recunosc doar accidente de muncă și accidente produse în timpul deplasării la și de la locul de muncă care au fost semnalate imediat paramedicului!



7 ORDINEA, CURĂȚENIA, ELIMINAREA DEȘEURILOR

- › Conducte și cabluri se vor fixa sub acoperiș (cârlige în formă de S)!
- › Se vor utiliza flanșele pentru tranzit!
- › Evitați obstacole de împiedicare!



Menține locul de muncă permanent curat și ordonat. Fiecare are obligația să lase locul de muncă la terminarea programului de lucru curat și ordonat.

Fixează furtunurile și cablurile ordonat, nu le atârna de conducte de apă sau alte conducte tubulare. Ieșirile de urgență și căile de evacuare vor fi menținute libere.

- › Menține formarea prafului la un nivel pe cât se poate de scăzut
- › Adună pulberi care se formează folosind o mătură umedă sau folosește aspiratoare industriale. Nu utiliza în acest scop aspiratorul de fum destinat lucrărilor de sudură! Nu spulbera cu aer comprimat!
- › Folosirea de detergenți chimici trebuie confirmată de compartimentele Protecția mediului și Siguranța muncii de la MEYER Port 4
- › Mașinile de prelucrare a lemnului vor fi acționate doar cu aspiratorul integrat

- › Pe cât posibil evită producerea de deșeuri
- › Menține producerea deșeurilor inevitabile la un nivel cât se poate de scăzut
- › Introdu deșeurile produse la părăsirea locului de muncă în recipientele prevăzute în acest scop. Asigură-te de sortarea strictă a deșeurilor:

Portocaliu:

Deșeuri metalice

Mov:

Resturi de cablu

Alb:

Izolație din fibră de sticlă

Albastru:

deșeuri mixte (de ex. lemn, folii, cartonaje)










Recipiente

pentru documente: Documente, Schițe, hârtie

- › Lavete îmbibate cu ulei precum și dozele de spray se vor elimina în recipientele marcate în acest scop
- › Deșeuri periculoase cum ar fi vopsele, diluanți, uleiuri reziduale, resturi de chimicale vor fi predate în hala pentru deșeuri cu indicarea substanțelor conținute
- › Transportă deșeurile în siguranță
- › Nu elimina deșeurile în boxpaletă, găleți goale de la vopsele sau alte recipiente care nu sunt prevăzute în acest scop
- › Nu elimina alimente sau resturi de mâncare în containerele menționate mai sus

8 SUBSTANȚE PERICULOASE

Substanțele periculoase pot avea următoarele particularități și se pot recunoaște la următoarele simboluri pentru substanțe periculoase:

Denumirea pericolelor	Regulament GHS		
	Denumire	Codare	Pictogramă
Pericol de explozie	Bombă care explodează	GHS01	
Inflamabil	flacără	(GHS02)	
Oxidant	Flacăra deasupra unui cerc	GHS03	
Gaze și amestecuri de gaze	Butelie de gaz	(GHS04)	
Coroziv	Corozivitate	(GHS05)	
Toxic	Craniu cu oase încrucișate	GHS06	
Dăunător pentru sănătate	Semnul exclamării	GHS07	
Foarte dăunător pentru sănătate	Pericol pentru sănătate	(GHS08)	
Periculos pentru mediul înconjurător	Mediul înconjurător	(GHS09)	

8 SUBSTANȚE PERICULOASE

Substanțele periculoase pot avea următoarele particularități și se pot recunoaște la următoarele simboluri pentru substanțe periculoase:

Denumirea pericolelor	Regulament GHS		
	Denumire	Codare	Pictogramă
Pericol de explozie	Bombă care explodează	GHS01	
Inflamabil	flacără	(GHS02)	
Oxidant	Flacăra deasupra unui cerc	GHS03	
Gaze și amestecuri de gaze	Butelie de gaz	(GHS04)	
Coroziv	Corozivitate	(GHS05)	
Toxic	Craniu cu oase încrucișate	GHS06	
Dăunător pentru sănătate	Semnul exclamării	GHS07	
Foarte dăunător pentru sănătate	Pericol pentru sănătate	(GHS08)	
Periculos pentru mediul înconjurător	Mediul înconjurător	(GHS09)	

Poți extrage această pagină, pentru a o avea permanent asupra tăi

Informații legate de diferitele substanțe periculoase se găsesc pe ambalaj și fișa tehnică de securitate.

Afecțiuni ale sănătății pot fi cauzate prin atingere, aspirație și înghițire de materiale periculoase.

Ce trebuie respectat:

- ▶ Urmați instrucțiunile de utilizare!
- ▶ Utilizați echipamentul individual de protecție.
- ▶ Limitați cantitățile de substanțe periculoase la locul de muncă la necesarul unei zile.
- ▶ Instalarea unui sistem de ghidaj pentru aerul introdus și aerul evacuat.
- ▶ Păstrați recipientele închise, se vor deschide doar pentru extragerea de conținut.
- ▶ Aplicați măsurile de igienă și de protecție a pielii.
- ▶ Eliminarea regulamentară a deșeurilor.
- ▶ Substanțele poluante pentru apă precum și lichide inflamabile cum ar fi vopsele, lacuri, diluanți trebuie transportate respectiv depozitate în recipiente de transport și containere aprobate.



9 PROTECȚIA PREVENTIVĂ ÎMPOTRIVĂ INCENDIILOR

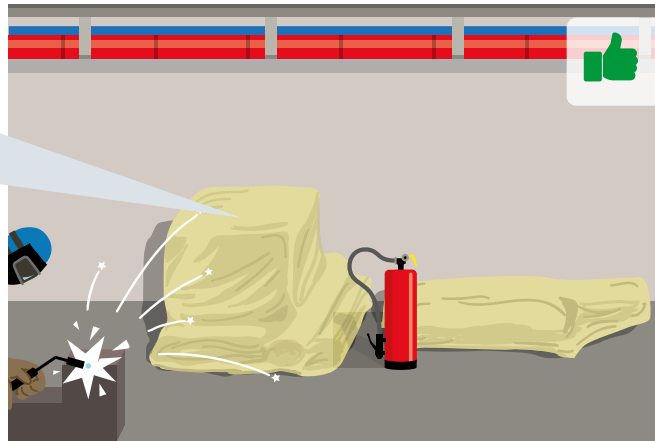
Ușile antiincendiu la bord vor rămâne permanent închise!

- ▶ Cantitățile de material pe navă și în hale vor fi reduse la necesarul unei zile.
- ▶ Materialul neutilizat va fi îndepărtat de îndată.
- ▶ Materialele vor fi despachetate înainte de a fi aduse pe navă.



- ▶ Ambalaje precum foliile și cartonajele trebuie să fie confecționate exclusiv din material ignifug (DIN 4102/B1)
- ▶ Pentru acoperire se va folosi numai o pânză rezistentă la temperaturi înalte.

Pentru executarea de lucrări în mediu cu temperaturi ridicate este necesar un instructaj privind directiva organizatorică "Protecție împotriva incendiilor în timpul lucrărilor cu substanțe inflamabile".



10 LUCRĂRI ÎN MEDIU CU TEMPERATURI RIDICATE



Aspiră fumul cauzate de sudură la sursa de producere respectiv utilizează aspiratorul industrial de fum

A se utiliza echipamentul de protecție necesar

Componentele inflamabile vor fi îndepărtate sau acoperite cu pânza rezistentă la temperaturi înalte.

Extinctoarele se vor așeza în câmpul vizual iar după încheierea lucrărilor în mediu cu temperaturi înalte vor fi reasezate în suporturi. Se vor înlocui extinctoarele folosite.

- ▶ Pentru lucrări în mediu cu temperaturi ridicate (sudură, ardere, ascuțire, polizare) este necesară o aprobare pentru executarea lucrărilor în mediu cu temperaturi ridicate începând de la un anumit stadiu de construcție. Atenție la actualul tabel de risc al navei respective.
- ▶ Verifică încăperile învecinate înainte și după lucrările din mediu cu temperaturi ridicate.
- ▶ Utilizează în încăperi înguste o aerisire și ventilație tehnică
- ▶ În pauze precum și la finalul lucrărilor deconectează aparatele de sudură și asigură cablurile

11 LOCUL DE MUNCĂ SITUAT LA ÎNĂLȚIME



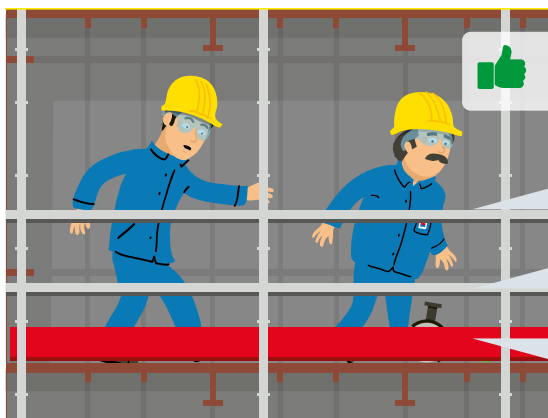
Locurile de muncă și căile de acces situate la înălțimi de cădere mai mari de 2 m trebuie prevăzute cu instalații care să împiedice căderea persoanelor.

- › Efectuarea de lucrări fără o protecție corespunzătoare la cădere este interzisă.
- › Dispozitivele de protecție împotriva căderilor nu vor fi modificate.
- › Lipsa acestor dispozitive de protecție împotriva căderilor se va anunța imediat superiorului ierarhic.

Protecția colectivă, cum ar fi protecția laterală sau schelele au întotdeauna prioritate față de EIP împotriva căderilor.

11.1 PROTECȚIE LATERALĂ

Protecția laterală se constituie din:



- › Balustradă
- › Bară la înălțimea genunchilor
- › Scândură pentru picioare

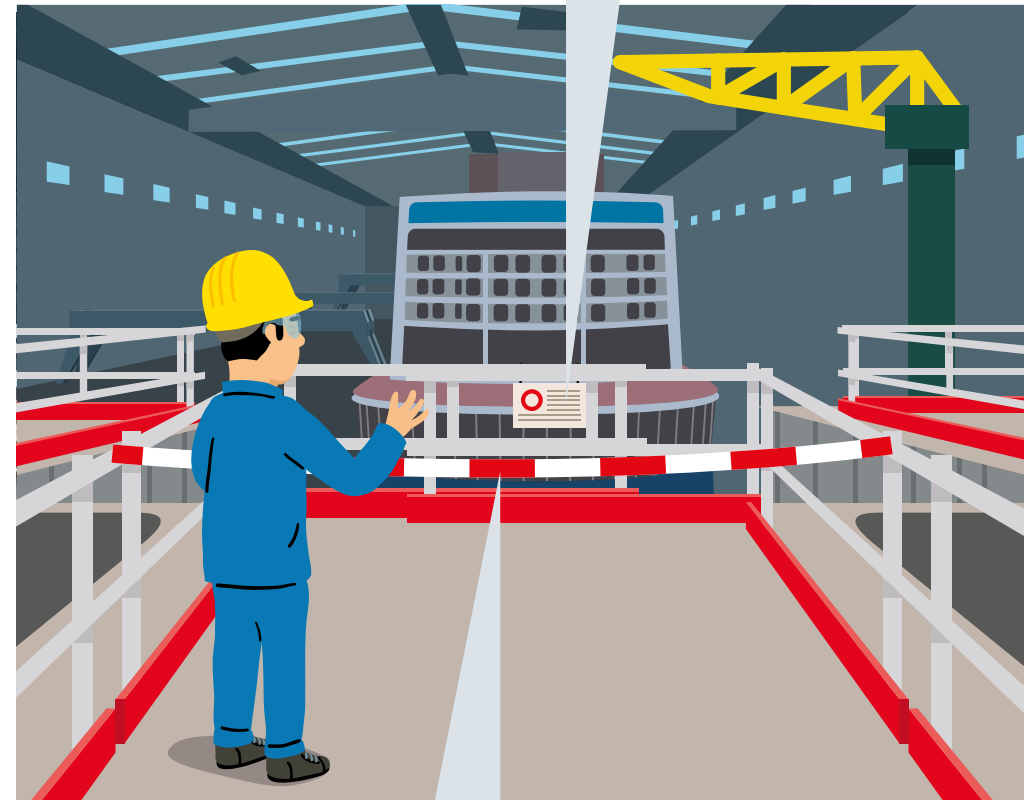
Alternativ se vor utiliza lanțuri bine întinse la capetele de balustradă (parțial cu plasă).

11.2 BARIERE

Pentru prevenirea daunelor personale și materiale se recomandă **instalarea de bariere** împotriva accesului neautorizat în diferite zone.

- › Înlăturarea unei bariere poate fi efectuată doar de responsabil sau la indicația acestuia.

Se va instala o plăcuță indicatoare conform dispozițiilor întreprinderii.



Asigurare provizorie a muchiei de cădere la cel puțin 2 m distanță cu bandă avertizoare sau cu lanț!

11.3 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII DE LA ÎNĂLȚIME (EIP) ÎCÎ



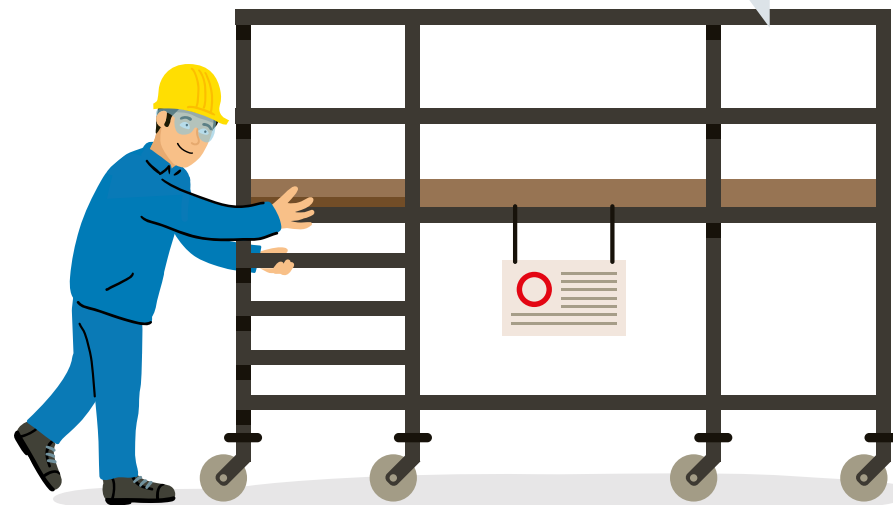
Dacă nu este posibilă o protecție colectivă, trebuie folosit un echipament de protecție individuală

EIP împotriva căderii sunt sisteme de salvare a persoanelor care cad de la înălțime. Se compun dintr-o chingă de prindere și alte componente, cum ar fi dispozitive de legătură prevăzute cu amortizoare de cădere sau centură de siguranță și un punct de prindere.

- ▶ Înainte de utilizare, persoanele trebuie instruite (și practic).
- ▶ Punctul de prindere va fi stabilit de superiorul ierarhic (capacitate portantă minimă 1.000 kg) și utilizat corespunzător.
- ▶ Se vor respecta înălțimile minime de lucru deasupra suprafeței zonei de impact în funcție de sistemul utilizat.
- ▶ Se va utiliza doar EIP aprobat împotriva căderii de la înălțime!

11.4 SCHELE

Deplasarea schelelor mobile pe care află persoane, este interzisă!
După deplasare schelele se va asigura împotriva deplasării involuntare.



Modificări la schele pot fi efectuate doar de firma constructoare de schele!

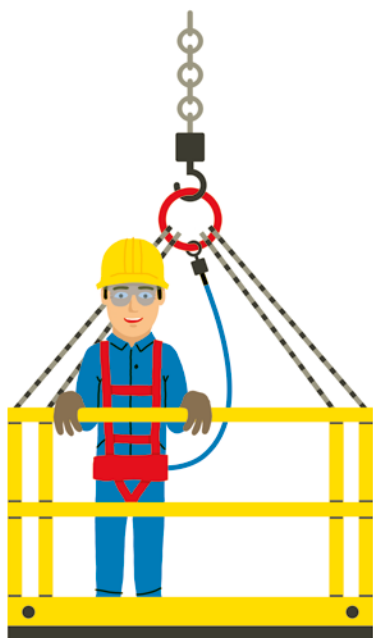
Excepții: după consultarea prealabilă a superiorului pot fi demontate temporar bare de la balustrade, bare intermediare, scânduri laterale și podine ale schelei pentru montarea sau transportul de materiale de construcții.

După finalizarea lucrărilor vor fi repuse imediat la locul corespunzător.

Angajații trebuie să se asigure cu EIP împotriva căderii! Zona va fi închisă pentru alți utilizatori! Sunt interzise modificări efectuate la alte părți componente ale schelei!

11.5 NACELĂ DE LUCRU

În timpul lucrărilor efectuate în nacela de lucru vor fi respectate pe lângă o instruire specială și următoarele aspecte:



În general se va folosi pentru lucrul în nacelă echipament de protecție împotriva căderii.

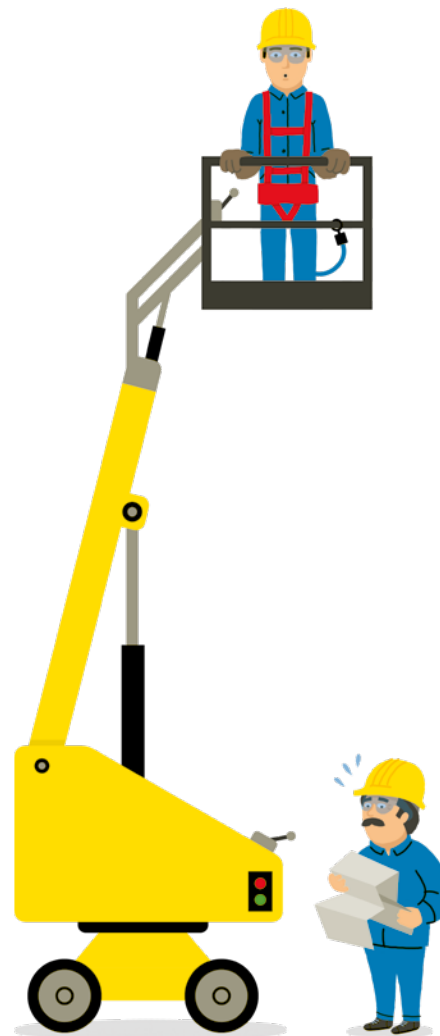
În timpul mișcării de deplasare este obligatorie prinderea de bară!

Călcarea / escaladarea balustradei de protecție în timpul lucrului este interzisă!

Nu se vor utiliza scări, schele sau altele în nacela de lucru!

Asigurați materialul împotriva căderii!

11.6 PLATFORMA DE LUCRU MOBILĂ ELEVATOARE



Condiții pentru punerea în funcțiune a unei platforme mobile elevatoare:

- › Vârsta de cel puțin 18 ani
- › Instrucțiunile pentru operarea cu platforma mobilă
- › Certificat de operare
- › Activarea legitimației întreprinderii pentru operarea platformei mobile.
- › Pentru lucrul pe platformele mobile (asemenea și platforme tip foarfecă) este obligatorie utilizarea EIP împotriva căderii.

11.7 CAPACE

- ▶ În dispozitivele de protecție anticădere sunt montate în anumite locuri porți pentru transportul cabinelor și materialelor.
- ▶ Poarta poate fi deschisă doar după acostare și fixare prin cârlig de siguranță, iar înainte de desprindere trebuie din nou închisă.

Deschideri cum ar fi gurile de acces, deschiderile de montaj, trape, cămine etc trebuie să fie asigurate împotriva căderii în interior a persoanelor. În acest scop se folosesc protecții laterale sau capace, cum ar fi grilaje pentru guri de acces.

Toate găurile având un Ø peste 168 mm trebuie asigurate împotriva călcării sau căderii cu punți antialunecare de trecere (acoperite/blocate)



Închideți grilajul de pe gurile de acces!

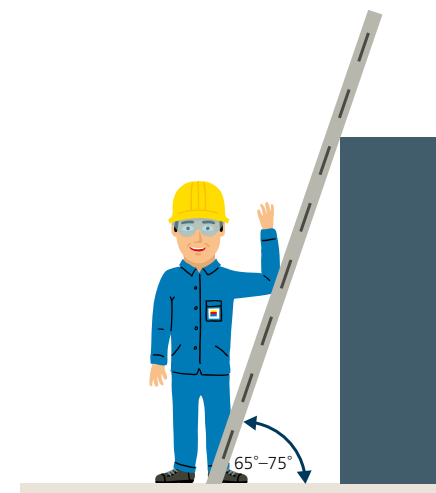
11.8 SCĂRI

ÎN PRINCIPIU

- ▶ Utilizați numai scări verificate.
- ▶ Poziționează scările stabil și asigură-le împotriva alunecării.
- ▶ Nu supraîncărca scara.
- ▶ Lucrările cu pericol de cădere se vor asigura prin chingi de prindere și un dispozitiv de siguranță la înălțime.
- ▶ Dacă se utilizează **scări duble** trebuie să existe un element de siguranță!
- ▶ Atenție la **scări sprijinite amovibile** la unghiul de sprijin de 65° – 75°.
- ▶ Pentru urcarea în zone mai înalte scările de sprijin amovibile trebuie să depășească locul de trecere cel puțin cu 1 m pentru a fi ferit de alunecare.



Scară dublă cu element de siguranță



Scară sprijinită



12 LUCRĂRI ÎN SPAȚII ÎNGUSTE

În timpul lucrului în cisterne, cabine și în spații înguste pot apărea următoarele pericole:



Pericol de asfixiere prin dislocarea oxigenului cu gaze de protecție



Pericol de explozie acumulare de combustibil gazos și vapori de la diluanți



Pericol de arsuri prin acumulare de oxigen



Pericole pentru sănătate cauzate de substanțe periculoase



Corpul uman supus curentului electric

măsuri vezi: consumabile și materiale auxiliare, curent electric

Înainte de a intra în cisterne, cabine sau spații înguste vor fi respectate următoarele măsuri de protecție:

- ▶ Accesul trebuie efectuat numai de către persoane instruite și autorizate.
- ▶ O a doua persoană trebuie să țină legătura cu această persoană

După caz se vor îndepărta și curăța substanțele periculoase.



13 VERIFICĂRI ALE PRESIUNII ȘI ETANȘEITĂȚII

În cadrul construcției noilor nave trebuie puse în funcțiune și testate diverse componente și sisteme. La verificarea presiunii cum ar fi presiunea în lichide sau verificarea presiunii gazelor se verifică dacă pereții purtători de presiune sunt etanși față de mijloacele de verificare și nu prezintă deformări problematice din punct de vedere a siguranței.

În acest caz pot apărea pericole, cum ar fi:

- ▶ Dopuri, garnituri, șaibe despărțitoare, care pot sări etc.
- ▶ Vătămare datorită emanației de gaz
- ▶ Loviri cauzate de furtunuri sau conducte
- ▶ Zgomote cauzate de deteriorarea țevilor, furtunurilor sau elementelor de construcție
- ▶ Dislocarea oxigenului datorită gazelor scurse

Măsurile de protecție sunt stabilite în evaluări separate ale pericolului și sunt explicate în cadrul instrucțiunilor de lucru și operare speciale.

13.1 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR ÎN TIMPUL VERIFICĂRII MATERIALELOR



La executarea verificărilor de radiografiere pot apărea pericole cauzate de **radiații ionizante**

- ▶ Înainte de începerea lucrărilor este necesară o coordonare cu lucrările din alte domenii și a atenționa asupra pericolelor.
- ▶ Zona în care se efectuează verificarea va fi măsurată de către expertul în protecția radiațiilor cu un aparat calibrat de măsură a debitului dozei.
- ▶ Dacă se efectuează verificarea în spații cu vizibilitate îngrădită, atenția va fi îndreptată spre vecinătatea elementului supus testării.
- ▶ **Accesul în zona supravegheată marcată este interzis!**

13.2 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI TESTAREA MAȘINILOR ȘI UTILAJELOR

Punerea în funcțiune de ex. a motoarelor, cazanelor, dispozitivelor de ridicat sau sistemelor electrice și hidraulice are loc prin colaborarea cu tehnicienii precum și supervizorul lucrărilor din construcții și societatea de clasificare. Aceasta cuprinde și testarea de suprasarcină și controlul dispozitivelor de siguranță. În acest scop se procedează deseori la verificarea intenționată a funcționării mașinilor și instalațiilor la limita de putere.

În acest caz pot apărea pericole, cum ar fi:

- ▶ Piese desprinse sau răsturnate
- ▶ Ruperea conductelor, garniturilor și a recipientelor
- ▶ Fisurarea furtunurilor
- ▶ Scurgeri de medii fierbinți sau presurizate sau substanțe periculoase și suprafețe fierbinți

- ▶ Zgomot
- ▶ Suprafețe alunecoase cauzate de consumabile scurse
- ▶ Componente mobile și/sau rotative

Măsurile de protecție sunt stabilite în evaluări separate ale pericolului și sunt explicate în cadrul instrucțiunilor de lucru și operare speciale.

Indicație:
Pentru **"Punerea în funcțiune a instalației de gaz LNG"** este disponibil un pliant separat de siguranță.

14 LUCRĂRI DE TRANSPORT ȘI RIDICARE

Pentru transportul de materiale se află la dispoziție macarale, utilaje de transport industrial precum și vehicule de transport speciale, care pot fi manevrate doar de persoane autorizate în acest scop.

Transporturile vor fi coordonate cu compartimentele Logistică și Transporturi. Pentru activități de transport se va utiliza preferențial sistemul de ghidare al șantierului.

14.1 STIVUITOR CU FURCĂ

- Condițiile de manevrare a stivuitoarelor cu furcă în incinta șantierului trebuie stabilite cu compartimentul Transporturi sau de Protecția muncii.
- Stivuitoarele cu furcă pot fi conduse doar de stivuitoariști profesioniști cu autorizație.

Utilizați sistem de reținere pentru persoane!

Verificați dacă încărcătura este sigură!

Respectați limita de viteză!

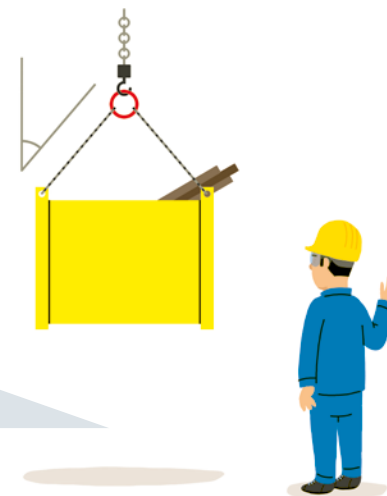


14.2 MACARALE

- Condițiile de operare cu macarale trebuie stabilite cu compartimentul Transporturi sau de Protecția muncii.
- Macaralele vor fi manevrate doar de macaragiști profesioniști instruiți și autorizați în acest scop.

14.3 PRINDEREA

- Prinderea poate fi executată doar de personal instruit și autorizat.
- Instrucțiunile și instructajele **legătorilor de sarcini** trebuie urmate!



Părăsiți zona periculoasă!

14.4 RIDICARE ȘI TRANSPORT MANUAL

- Transporturile manuale trebuie să fie limitate doar la strictul necesar.
- Pe cât posibil vor fi folosite dispozitive tehnice de ridicat sau transportat.
- **Aplicarea tehnicilor corecte** de ridicare și transport

Greșit!

Corect!

Spatele va fi ținut drept, ridicare din sprijin pe picioare, greutatea aproape de corp.



15 MATERIALE CONSUMABILE ȘI AUXILIARE

15.1 GAZE TEHNICE

CARACTERISTICI

Oxygen

- › Gazul este ceva mai greu decât aerul.
- › Dacă aerul este încărcat cu oxigen procesul de ardere a materialelor se poate intensifica. Chiar și o ușoară îmbogățire provoacă
 - creșterea vitezei de ardere
 - creșterea temperaturii de ardere
 - reducerea temperaturii de aprindere
- › Aproape toate substanțele (cu excepția metalelor prețioase sau a oxidurilor metalice) sunt inflamabile în oxigen.
- › Orice proces de ardere decurge în cazul unei îmbogățiri cu oxigen mai repede, mai fierbinte și mai luminos. Oxigenul poate cauza o combustie spontană a uleiului, vaselinei sau textilelor îmbibate cu acestea. Dintr-un foc mocnit se poate dezvolta o flacără dinamică.
- › Nu se va utiliza niciodată oxigenul pentru aerisirea sau suflarea aerului.
- › Pe șantier oxigenul conține un adaos olfactiv de atenționare (miros de ouă clocite).





Acetilena

- › Incoloră
- › Miros asemănător cu al usturoiului (prin particulele altor gaze), în stare pură fiind inodor
- › Gaz extrem de inflamabil. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Gaze de protecție - argon, heliu, azot, dioxid de carbon

- › Heliul și azotul sunt mai ușoare decât aerul
- › Argonul și dioxidul de carbon mai grele decât aerul
- › nu au miros
- › înlocuiesc oxigenul: **pericol de sufocare!**

CULOAREA FURTUNURILOR DE GAZ

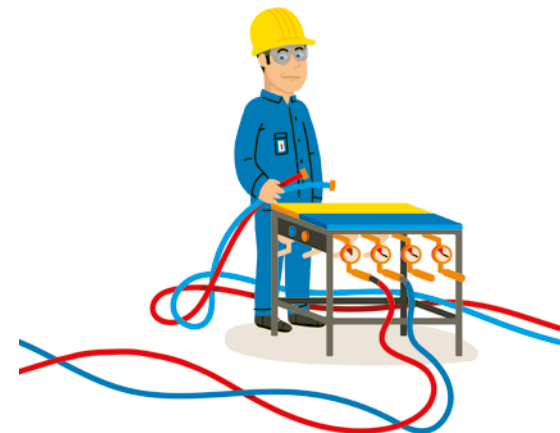
-  Oxigen (albastru)
-  Acetilena (roșu)
-  Gaz protector la sudură (negru)
-  Aer comprimat (negru)

În caz că într-o zonă se simte miros de gaz, va fi informat imediat centrul de coordonare a MEYER WERFT.



LUCRUL CU GAZE

- › Furtunurile de gaz trebuie protejate împotriva deteriorărilor mecanice!
- › În cazul întreruperilor mai îndelungate cum ar fi pauze de masă, schimb de tură și la finalul orelor de muncă, aparatele de tăiere, cele de sudură și furtunurile flexibile se vor îndepărta din spațiile înguste. În plus vor fi închise supapele de închidere la distribuitorii iar furtunurile gazelor de ardere, celor de oxigen și de gaz protector la distribuitorii vor fi asigurate.
- › Verificare: instalațiile de alimentare cu gaz (furtun de gaz, robinete și legături) vor fi verificate înainte de începerea activității dacă sunt în stare sigură de funcționare (inspecție vizuală și funcțională).
- › Furtunuri de gaz aduse special de companiile partenere sunt în general interzise. Este permisă utilizarea doar a furtunurilor de gaz personalizate deținute de stațiile de eliberare a uneltelor.
- › Aplicarea de petice pe locuri de scurgere este în principiu interzisă. Furtunurile defecte se vor înlocui la stațiile de eliberare a uneltelor.
- › Se vor utiliza brichete utilitare și nu brichete normale.



BUTELIILE DE GAZ

- › Buteliile trebuie asigurate împotriva răsturnării (cu lanțuri) și a încălzirii.
- › Când se efectuează depozitare și transport se vor aplica capace de protecție a supapelor.
- › În timpul transportului vor fi asigurate împotriva răsturnării, a alunecării și căderii de la înălțime.
- › În cazul transportului cu macaraua se vor utiliza doar dispozitive de ridicare corespunzătoare.






15.2 CURENT ELECTRIC



- ▶ În zone conductibile cu spațiu îngrădit de mișcare cum sunt încăperile înguste (de ex. cisterne, fund dublu, etc) trebuie folosită tensiune mică de protecție sau deconectare: 110 V tensiune continuă, alternativ 230 V tensiune alternativă cu transformator de separare.
- ▶ În zone cu spațiu suficient de mișcare se va utiliza curent alternativ de 230 V cu comutator de protecție contra curenților vagabonzi (FI respectiv RCD) < 30 mA.

CULOAREA DISTRIBUITOARELOR ȘI CONECTORILOR

-  Curent continuu 110 V (galben)
-  Curent alternativ 230V (albastru)
-  Curent trifazat 400 V (roșu)

CABLURI

- ▶ Se vor utiliza doar cabluri de tipul H07BQ-F sau de construcție asemănătoare. Este interzisă folosirea materialului de învelire din PVC sau altor compuși anorganici halogenați.
- ▶ Cablurile de pe tamburii de cablu se vor derula înainte de utilizare. Pericol de supraîncălzire!
- ▶ Este interzis transportul cablurilor conductoare de curent în truse de scule sau altele.

CURENT PENTRU SUDURĂ

- ▶ În zone conductoare cu grad ridicat de pericol de natură electrică, cum ar fi în spații înguste se vor introduce surse însemnate cu un **S**.
- ▶ În timpul pauzelor și la finalul programului de lucru aparatele de sudură se vor opri.

CIRCUITUL DE ÎNTOARCERE A CURENTULUI DE SUDURĂ

- ▶ Cablurile se vor conecta cât se poate de apropiat de locul de sudură la piesa care urmează să fie sudată.

ILUMINARE

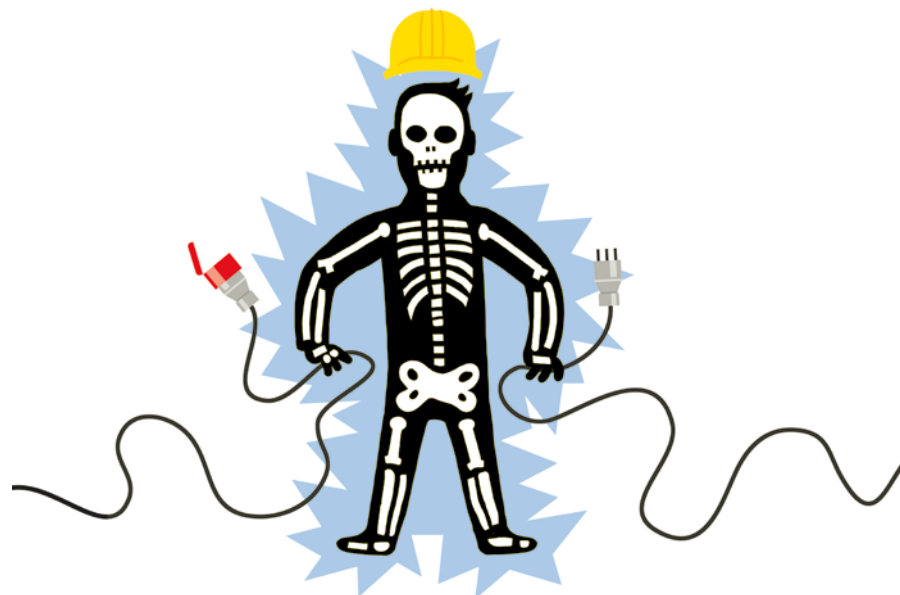
- ▶ Iluminatul cărărilor se va instala de către echipa managementului industrial al șantierului. **Nu îndepărtați!**
- ▶ Iluminatul la locul de muncă trebuie instalat responsabil de către angajat. Lămpile se obțin de la stațiile de distribuție a materialelor.
- ▶ Spoturile halogen trebuie să fie prevăzute cu sticlă rezistentă termic și grilaj de protecție.



VERIFICARE

- ▶ Înainte de începerea lucrului se va executa o examinare vizuală la carcasă, cablu și conectori.

- ▶ Fiecare angajat va avea asupra lui pe navă o baterie pentru a fi echipat în cazul întreruperilor de curent.
- ▶ Dulapurile de depozitare scule prevăzute cu stații de încărcare pentru echipamente de lucru trebuie să fie dotate și însemnate cu un dispozitiv de stingere automat.



16 UNELTE ȘI MAȘINI

- › Se vor utiliza doar unelte și mașini adecvate și verificate, precum și piesele lor omologate.
- › Se vor respecta instrucțiunile de operare și cele de utilizare!
- › Nu se vor îndepărta sau manipula dispozitivele de protecție.
- › Când se lucrează la mașini cu pericol de tragere în interior cum ar fi mașini de găurit pe suport, strunguri etc, se va purta îmbrăcăminte strânsă pe corp, nu se poartă mănuși
- › Se vor utiliza dispozitivele existente pentru aspirația respectiv colectarea prafului.
- › Cablurile se vor plasa astfel încât să nu fie piedici!
- › Înlocuiți imediat sculele și accesoriile defecte, retrageți-le de la utilizarea ulterioară sau dați-le la reparat unei persoane calificate.

Lăzile și cărucioarele de unelte trebuie să fie prevăzute cu un marcaj permanent și lizibil:

Nume, numărul personal de identificare, firma, biroul administrativ.

- › Pentru angajați ai altor companii: numele companiei, nume, inclusiv număr personal de identificare, număr de telefon
- › Lăzile care nu sunt marcate vor fi reținute.

17 ATELIERE LOCALE ÎN HALELE 5 ȘI 6



REGULI DE CONDUITĂ

Se vor respecta regulile atelierelor locale. Acestea sunt expuse pe ușile de acces ale atelierelor.

MIJLOACE DE ACCES

- › **Accesul** în atelierelor din hala 6 se face cu legitimația întreprinderii prin turnichete amplasați la atelier.
- › Pentru **folosirea** atelierelor, în special a mașinilor, angajații vor fi instruiți de superiorul ierarhic competent pentru lucrul la aceste mașini. Angajații firmelor partenere trebuie să fie instruiți de către dirigintele de șantier competent a firmei partenere.
- › **Activarea legitimației de întreprindere** trebuie anunțată de către superiorul sau

dirigintele de șantier ale firmei partenere la compartimentul Safety al MEYER Port 4. În acest scop este necesară o dovadă a instructajului.

PROGRAM DE LUCRU

Hala 5: 24/7

Hala 6: între orele 6 și 17

(Accesul doar prin superiorii de la MEYER WERFT)

CONTACT

Hala 5, F180

Personal conducere: 4023 sau 4024

Personal atelier: 88100 sau 88234

Hala 6, W071

Personal conducere: 7667 sau 5479

Personal atelier: 87495

Hala 6, W150

Personal conducere: 6254 sau 4973

Personal atelier: 87523 sau 80490

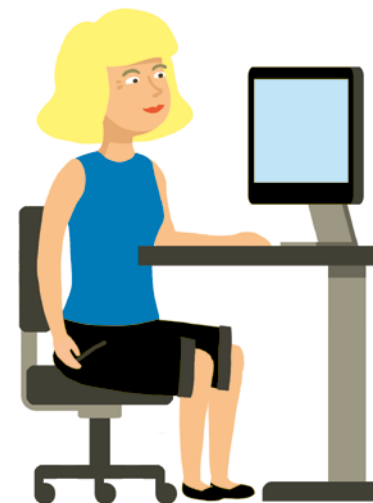
19 LOCUL DE MUNCĂ DIN BIROU



Greșit!

18 FURTURI

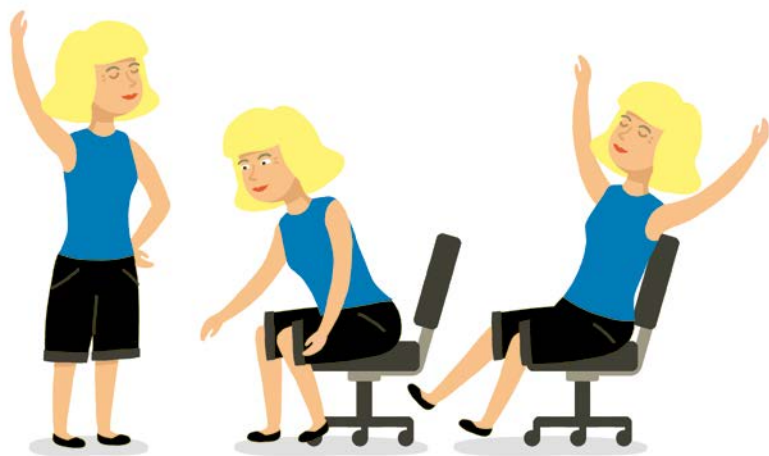
Măsurile de prevenție împotriva furturilor de pe șantier o importanță majoră. Din acest motiv personalul de pază este obligat printre altele să efectueze controale prin sondaj. De asemenea furturile vor fi sesizate, iar angajatul trebuie să se aștepte la consecințe privind legislația muncii și de natură penală.



Corect!

STAU CORECT PE SCAUN, IAR PE MASA MEA OBIECTELE SUNT AȘEZATE ADECVAT?

- ▶ Partea superioară a brațului să atârne lejer iar antebrațul să formeze o linie orizontală spre tastatură. **Partea superioară și antebrațul** să formeze un unghi de **90°** sau mai mult. În caz că nu stați în acest mod pe scaun, potriviți vă rog scaunul la înălțimea adecvată.
- ▶ Și **coapsa și gamba membrelor inferioare** trebuie să formeze un unghi de **90°** sau mai mult. Astfel trebuie să existe posibilitatea ca talpa picioarelor să fie poziționate cu toată suprafața pe podea. În caz că picioarele vă atârnă în aer, poate fi de folos un suport pentru picioare.
- ▶ Distanța între **ochii dvs.** și **monitor**, document și tastatură să fie pe cât posibil egală și de **cel puțin 50 cm**.
- ▶ În fața tastaturii trebuie să fie loc suficient pentru a așeza mâinile. **Tastatura dvs. trebuie să fie la 10 cm până 15 cm** distanță de marginea mesei, pentru a vă putea așeza alternativ podul palmei pe masă.
- ▶ Toate instrumentele de lucru pe care le folosiți frecvent, să se afle direct în fața dvs.
- ▶ Aveți grijă ca monitorul dvs. să fie amplasat direct pe masă, să nu fie așezat pe calculator, pentru ca nivelul ochilor să fie deasupra rândului de sus al monitorului.



DESTINDERE

Se recomandă o poziție dinamică pe scaun. Dacă vă modificați frecvent poziția în scaun și vă ridicați la anumite intervale, discurile intervertebrale vor fi sollicitate mai puțin. Faceți uz de toată suprafața de ședere, pentru ca spatele dvs. să fie sprijinit permanent.

MONITORUL MEU PRIMEȘTE "LUMINA ADECVATĂ"?

- ▶ Amplasați monitorul în așa fel încât direcția de vizualizare să fie paralelă cu geamul!
- ▶ Dacă folosiți o sursă de lumină situată pe birou, aceasta se va pune în funcțiune doar împreună cu iluminatul din încăpere.

LA LOCUL MEU DE MUNCĂ SUNT PERICOLE DE ÎMPIEDICARE SAU CĂDERE?

- ▶ Se vor elibera spațiul de lucru și căile de circulație din birou.
- ▶ Cablurile se vor plasa astfel încât să nu constituie piedici!
- ▶ În caz că pe dulapuri sau rafturi se așază documente la o înălțime mai mare de 1,80 m, se vor folosi scări sau trepte adecvate.



20 TABEL DE REVIZUIRE

Tabel de revizuire			
Revizie	Data	Capitol	Modificări
Întreprindere nouă, revizie 0	15.02.2020	-	Pliantul a fost verificat în detaliu



MEYER PORT4

HEALTH | SAFETY | SECURITY | ENVIRONMENT

Redactor:

MEYER PORT4 GmbH

Deverhafen 2

26871 Papenburg

Telefon: 04961 81-0

Fax 04961 81-43 00

info@meyerwerft.de

www.meyerwerft.de