



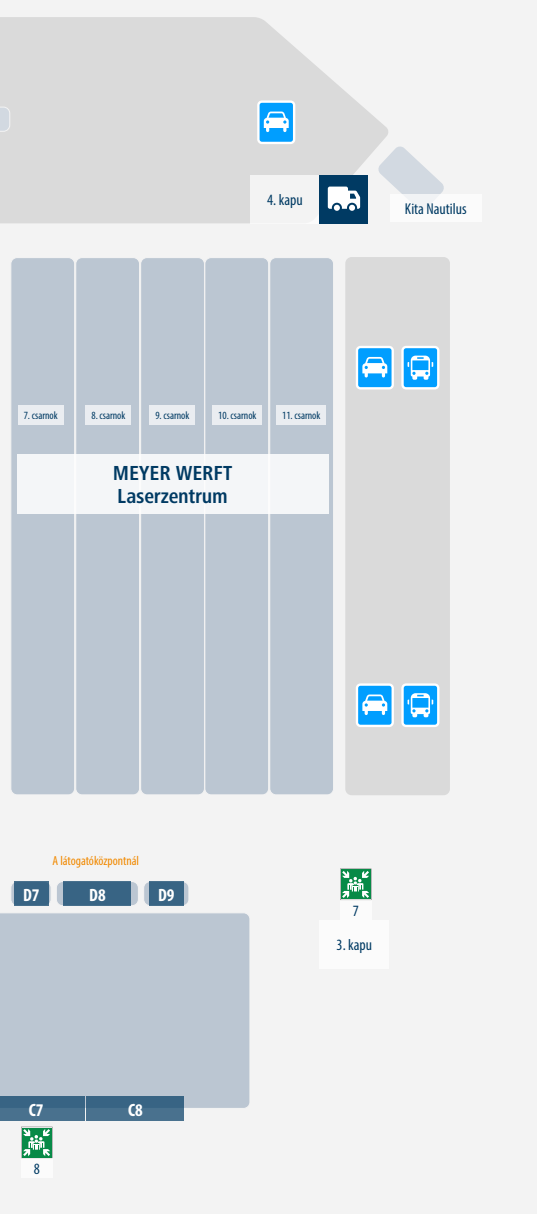
— BIZTONSÁGOS
MUNKAVÉGZÉS

A MEYER HAJÓGYÁR & A NEPTUN HAJÓGYÁR



A HAJÓGYÁR HELYSÍNRAJZA

A MEYER HAJÓGYÁR TERÜLETÉNEK ÁTTEKINTÉSE



A tárgyalók elnevezése a következő rendszer szerint történt:

Példa:

MR-R1-0-1

- MR: tárgyaló
- R1: épület (szakasszal)
itt „R” épület; 1. szakasz
- 0: szint
itt: földszint
- 1: sorszám
itt: az első tárgyaló ezen a területen



A HAJÓGYÁR HELYSÍNRAJZA

A NEPTUN HAJÓGYÁR TERÜLETÉNEK ÁTTEKINTÉSE

- 1. csarnok: Szelvénygyártás/előszereelés
- 2. csarnok: Panelgyártás
- 3. csarnok: Rész- és térfogatszelvevények
- 4. csarnok: Acélkomplexum
- 5. csarnok: Konzerváló komplexum
- 6. csarnok: Univerzális csarnok
- 7. csarnok: Felszerelési csarnok
- 8. csarnok: Szerelőcsarnok
- 8a csarnok: Szerelőcsarnok
- 9. csarnok: Raktár
- 10. csarnok: Raktár
- 11. csarnok: Műhely
- 12. csarnok: Oktatóterem
- 13. csarnok: Műhely



Gyülekezési helyek



Parkolók



NEPTUN WERFT

NEPTUN SMULDERS Engineering
bérelt felület

20. csarnok

Adminisztrációs épület
17. csarnok

18. csarnok

MEYER NEPTUN Engineering

17. csarnok

16. csarnok

Fraunhofer
IGP

19. csarnok

Adminisztrációs
épület & 1. kábitin

Adminisztrációs épület

15. csarnok

14. csarnok

Adminisztrációs épület

Konténerfalv orf

11. csarnok

12. csarnok

Közösségi épület
& 2. kábitin

13. csarnok

7. csarnok

8. csarnok

Új kapu orf

9. csarnok

10. csarnok

Hajógyári negyed 1 - 4

Adminisztrációs épület

8a csarnok

Hajógyári negyed 5

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	9
Az ISPS-szabállyzattal kapcsolatos általános információk	10
1 Belépés a hajógyárakba	12
2 Biztonsági- és egészségvédelmi jelölések	14
3 Általános információk	16
3.1 A vállalkozókra vonatkozó általános információk	16
3.2 A hajógyári dolgozókat és a partnercégeket érintő munka- és üzemanyagok kezelésére vonatkozó alapvető követelmények	18
4 Alapvető tilalmak	20
5 Közlekedési szabályok	22
6 Személyi védőfelszerelés (PPE)	23
6.1 Védőruházat használata	25
6.2 Biztonsági cipő használata	26
6.3 Fejvédő használata	26
6.4 Légzésvédő használata	27
6.5 Védőkesztyű és kézvédelem használat	28
6.6 Védőszemüveg és arcvédő használata	29
6.7 Mentőmellény használata	29
6.8 Hallásvédő használata	30
6.9 Lezuhanás elleni személyi védőfelszerelés használata (PSAgA)	30
7 Teendők rendkívüli események, például (közúti) balesetek, tűz és veszélyes anyagok kiszabadulása esetén	31
7.1 Magatartás munkahelyi vagy munkahelyre való utazás közben bekövetkező baleset esetén	33
8 Rend, tisztaság, ártalmatlanítás	34
9 Megelőző tűzvédelem	36

10	Magas hőmérsékleten végzett munkák	37
11	Veszélyes anyagok	38
12	Zuhanásveszéllyel járó munkavégzés	42
12.1	Oldalsó védelem	42
12.2	Állványzatok	43
12.3	Burkolatok	44
12.4	Lezárások	45
12.5	Lezuhanás elleni személyi védőfelszerelés	46
12.6	Daru munkakosara	47
12.7	Mozgó munkaállvány	48
12.8	Létrák	49
13	Munkavégzés szűk helyiségekben	50
13.1	Tartályokban és szűk helyiségekben végzett munka	51
14	Nyomás- és szivárgás-ellenőrzések	53
14.1	Sugárvédelem az anyagvizsgálat során	54
14.2	Gépek és berendezések üzembe helyezése és próbamenete	54
15	Szállítási és emelési munkák	55
15.1	Villás targoncák	55
15.2	Daruk	55
15.3	Rögzítés	56
15.4	Kézi emelés és szállítás	56
16	Közegellátás	57
16.1	Technikai gázok	57
16.2	Sűrített levegős vezetékek	58
16.3	Elektromos áram	59
17	Decentralizált műhelyek	61
18	Megfelelőség a MEYER Gruppe-n belül	62
19	Módosítási táblázat	63



MEYER WERFT

ELŐSZÓ

A biztonságos és egészséges munkafeltételek biztosítása nemcsak törvényi és erkölcsi kötelezettség, hanem gazdasági szempontból is előnyös. A munkahelyi egészségbe, biztonságba és környezetvédelembe irányuló beruházások hozzájárulnak az emberi szenvedés megelőzéséhez, valamint legfontosabb javaink – kollégáink fizikai és szellemi épsége, valamint a sértetlen környezet – megőrzéséhez és előmozdításához. Az ilyen beruházások kétszeresen is kifizetődnek, hiszen amellett, hogy növelik a dolgozók elégedettségét és motivációját, elősegítik a szolgáltatások és termékek minőségének, a vállalat hírnevének és így végső soron a gazdasági sikereknek a növelését is.

Csak együtt vagyunk képesek a következőkre:

- a munka- és hajógyári biztonság, valamint a környezetvédelem első számú prioritásként való kezelése.
- a társaság oly módon történő működtetése, hogy az védje és támogassa a közösséget és a biztonságot.
- a törvények és előírások betartása embertársaink és a természet védelme érdekében.
- biztonságos és egészséges munkaterületek biztosítása.
- olyan struktúrák kialakítása, amelyek aktívan és fenntarthatóan támogatják kollégáink egészségét.
- teljesítőképességünk javítása.
- az erőforrások és energiaforrások takarékos és fenntartható felhasználása.
- veszélyek állandó csökkentése az elfogadható minimális szintre.



Dr. Bernd Eikens

Bernard Meyer

Jan Meyer

Tim Meyer

Thomas Weigend

Ha kérdése vagy bármilyen javaslata van a kiadvánnyal vagy annak megvalósításával kapcsolatban, forduljon feletteséhez. Akár közvetlenül is kapcsolatba léphet az illetékes munkavédelmi szakemberrel.

AZ ISPS-SZABÁLYZATTAL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

(NEMZETKÖZI HAJÓZÁSI- ÉS KIKÖTŐI LÉTESÍTMÉNYVÉDELMI SZABÁLYZAT) A HAJÓGYÁRAKBAN

2004 júliusa óta világszerte átfogó biztonsági intézkedések vannak érvényben a hajókra és a kikötői létesítményekre vonatkozóan, amelyeket a Nemzetközi Hajózási Szervezet (IMO) dolgozott ki a tengeri veszélyhelyzetek eredményesebb elhárítása érdekében. Az ISPS-szabályzat a nemzetközi teher- és személyszállító hajókra, valamint az ilyen hajókat előkészítő kikötői létesítményekre vonatkozik.

MINDEN DOLGOZÓNAK BE KELL TARTANIA A KÖVETKEZŐ MAGATARTÁSI SZABÁLYOKAT:

A hajógyári igazolvány kezelése

- ▶ Csak saját hajógyári igazolvánnyal szabad belépni
- ▶ A munkatársaknak mindig maguknál kell tartaniuk a hajógyári igazolványukat
- ▶ Mindig készen kell állni a személyi ellenőrzésre / táskák ellenőrzésére
- ▶ Soha nem szabad más személy hajógyári igazolványával belépni
- ▶ A hajógyári igazolvány elvesztését haladéktalanul jelenteni kell
- ▶ A hajógyár területére való első belépés csak érvényes személyi igazolvánnyal vagy útlevelel történhet



Óvatosság és tájékoztatás

- › Soha ne adjon tovább biztonsági vonatkozású vagy belső vállalati információkat harmadik feleknek
- › Haladéktalanul jelenteni kell minden, harmadik felek általi faggatásra utaló gyanút
- › A dolgozóknak mindig maguknál kell tartaniuk táskáikat és személyes tárgyaikat, hogy azok más dolgozók számára ne válhassanak gyanússá
- › A szokatlan / gyanús tárgyakat vagy személyeket jelenteni kell, és más személyeket el kell távolítani azoktól
- › A sérült vagy hibás biztonsági berendezéseket (kerítés, forgókapu, sorompóberendezés, evakuáló berendezések stb.) jelenteni kell

Általános magatartási szabályok

- › Együttműködő magatartás a biztonsági ellenőrzések során
- › A MEYER Port 4 és/vagy az üzemi rendszert dolgozói által adott utasításokat feltétlenül be kell tartani.
- › Fényképezési engedély hiányában tilos fényképeket készíteni
- › A lezárt területekre tilos a belépés
- › A munkaterületekre (például hajókra) csak a hivatalos belépési pontokon keresztül szabad belépni
- › Munkaidőn kívül tilos a hajógyár területén tartózkodni
- › Kiemelt figyelmet kell fordítani az összes dolgozó védelmére
- › Minden rendellenességet azonnal jelenteni kell a

MEYER WERFT 04961 81 72 25
vagy **aNEPTUN WERFT** 0381 384 1661
irányítóközpontnak a megadott
telefonszámokon

Az incidenseket e-mailben is be lehet
jelenteni a következő e-mail-címre:

security@meyerwerft.de

Az e-mail cím minden telephelyen ugyanaz.

1 BELÉPÉS A HAJÓGYÁRAKBA

A MEYER HAJÓGYÁR vagy a NEPTUN HAJÓGYÁR új munkatársainak első belépése esetén az első út a munkavállalói felvételi központon keresztül vezet:

Az okmányok (pl. személyi igazolvány, útlevél) ellenőrzését itt végzik.

Szükség esetén itt kerül sor az első biztonsági oktatásra (BA 100) is.



A védőruházaton mindig fel kell tüntetni a viselő nevét és cégét. Ha ez rövid időn belül nem oldható meg, a dolgozónak jól látható módon el kell helyeznie dolgozói igazolványát a ruháján.

A munka megkezdése előtt minden munkavállalót ki kell képeznie a felettesnek vagy az építésvezetőnek a jelen tájékoztató alapján. Ezeken túlmenően a felettes vagy az építésvezető különleges veszélyek esetén különleges utasításokat ad ki.

Ha a gyártócsarnokban vagy hajókon ellenőrzéseket vagy látogatásokat végeznek, például a beszállítókkal, akkor a „szervező” a felelős a vendégek biztonságáért.

Az ellenőrzések elvégzése után kiállítják a megfelelő igazolványt. A MEYER HAJÓGYÁRBAN vagy a NEPTUN HAJÓGYÁRBAN hét napnál hosszabb ideig dolgozó munkavállalók ezután állandó fényképes **igazolványt** kapnak. Ez az igazolvány az azonosítás mellett a hajógyár területére és az új épületekbe való belépés ellenőrzésére is szolgál, valamint a hajógyári alkalmazottak esetében a munka megkezdésének és befejezésének rögzítésére. Az igazolvány kiállításához a fővállalkozó kapcsolattartójának vagy építésvezetőjének kell jelen lennie.



Kérjük, vegye figyelembe a munkavállalói felvételi központ nyitvatartási idejét, amelyet a mellékelt QR-kód segítségével tekinthet meg.



A NÉVRE SZÓLÓ IGAZOLVÁNNYAL KAPCSOLATBAN KÉRJÜK AZ ALÁBBIK BETARTÁSÁT:

- ▶ Mindig hordja magával az igazolványt.
- ▶ Az igazolványt nem szabad másnak továbbadni.
- ▶ Elvesztés vagy sérülés esetén a társaságnak 25,- € összeget kell fizetnie a MEYER PORT 4 részére.
- ▶ Az igazolványt a megbízás teljesítése után le kell adni.
- ▶ **MEYER HAJÓGYÁR: az 5. kapunál**
- ▶ **NEPTUN HAJÓGYÁR: a biztonsági személyzetnél**

Az üzem kapuján való áthaladáskor fel kell mutatni egy igazolást arról, hogy az illető jogosult kivinni az anyagot vagy szerszámot az üzem területéről.
















2 BIZTONSÁGI- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI JELÖLÉSEK



A biztonsági- és egészségvédelmi jelölések a listában láthatók, további információkat a QR-kódokkal olvashatsz.

Tűzvédelmi jelölések				
Tűzjelző	Tűzoltókészülék	Tűzoltáshoz szükséges eszközök	Oltótömlő	Tűzjelző telefon
Menekülési jelek				
Menekülési útvonal / vészkijárat balra	Menekülési útvonal / vészkijárat jobbra	Gyülekező hely	Segélyhívó telefon	Elsősegély
Hordágy	Automa. külső defibrillátor	Szemöblítő berendezés	Vészzuhany	Orvos

Figyelmeztető jelek

				
Általános figyelmeztető jelzések	Figyelmeztetés radioaktív anyagokra vagy ionizáló sugárzásra	Figyelmeztetés a talajon lévő akadályokra	Figyelmeztetés csúszásveszélyre	Figyelmeztetés elektromos feszültségre
				
Figyelmeztetés kézszerűesekre	Figyelmeztetés ellentétesen forgó görgőkre	Figyelmeztetés automatikus indításra	Figyelmeztetés az akkumulátorok töltéséből eredő veszélyekre	Figyelmeztetés forró felületre
				
Figyelmeztetés zuhanásveszélyre	Figyelmeztetés árumozgató eszközökre	Figyelmeztetés biológiai veszélyre	Figyelmeztetés maró anyagokra	Figyelmeztetés zúzóda-veszélyre

Tiltó jelzések

			
Tilos ide rakodni vagy itt tárolni	Tilos tüzet gyújtani Nyílt gyújtóforrás Tilos a dohányzás		Az illetéktelen személyek számára tilos a belépés
		Nem léphetnek be szívritmus-szabályozót vagy beültetett defibrillátort viselő személyek (más aktív implantátumokra is vonatkozik)	
Dohányozni tilos	Vízzel permetezni tilos		Árumozgató eszközök használata tilos

Felszólító jelek

				
Használjon hallásvédőt	Használjon szemvédőt	Használjon lábvédőt	Használjon kézvédőt	Használjon védőruházatot
				
Használjon visszatartó rendszert	Karbantartás előtt áramtalanítsa	Használjon arcvédőt	Használjon fejevédőt	Használjon maszkot

3 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A HAJÓGYÁRBAN TARTÓZKODÓ VALAMENNYI SZEMÉLY ÁLTALÁNOS KÖTELEZETTSÉGEI

Minden munkavállaló, beleértve a munkaerő-kölcsönző cégek, vállalkozók vagy külső cégek alkalmazottait is, köteles betartani jelen üzemeltetési utasítást (BA100), és támogatni a munkahelyi balesetek, munkahelyi ártalmak és a munkával kapcsolatos egészségügyi kockázatok megelőzésére, valamint a hatékony elsősegélynyújtásra irányuló intézkedéseket. Minden vállalat, beleértve a külföldi vállalatokat is, illetve a meghatalmazott képviselők teljes mértékben felelősek a szükséges munkavédelmi intézkedések betartásáért. A szükséges intézkedések a vonatkozó állami munkavédelmi előírásokban és a balesetmegelőzési szabályokban található.

SAJÁT ÉS MÁS SZEMÉLYEK ELLÁTÁSRA VONATKOZÓ KÖTELEZETTSÉG

Minden munkavállalónak gondoskodnia kell saját, továbbá azon személyek biztonságáról és egészségéről, akik a tevékenysége vagy a munka elmulasztása miatt

érintettek lehetnek. A mulasztás ebben az összefüggésben azt jelenti, hogy elmulasztja a biztonság vagy az egészség érdekében szükséges intézkedések elvégzését vagy kezdeményezését.

A VÁLLALKOZÓ UTASÍTÁSAINAK BETARTÁSÁRA VONATKOZÓ KÖTELEZETTSÉG

Minden munkavállalónak be kell tartania a megbízótól (MEYER Gruppe) kapott utasításokat a munkája végzése során. Az utasítások kiadhatók szóban, pl. eligazítások és utasítások részeként, valamint írásban, pl. üzemeltetési utasítások formájában.

A HAJÓGYÁR SAJÁT ENERGIAFORRÁSAINAK MAGÁNCÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁNAK TILALMA

Például a saját okostelefonok, power bankok, mobil hangszórók vagy az e-kerékpárok akkumulátorainak töltése nem engedélyezett a hajógyárakban.

3.1 A VÁLLALKOZÓKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A VÁLLALKOZÓK ÁLTALÁNOS KÖTELEZETTSÉGEI

A vállalkozót arra utasítjuk, hogy tegye meg a szükséges intézkedéseket a munkabalesetek, munkahelyi ártalmak és a munkával összefüggő egészségkárosodások megelőzése és a hatékony elsősegélynyújtás érdekében,

valamint tartsa be a DGVU 1. sz. rendelet 1. melléklete szerinti állami munkavédelmi előírásokat, magát a DGVU 1. sz. rendeletet, az egyéb vonatkozó balesetmegelőzési előírásokat, a munkavédelmi törvény 4. §-a szerinti általános elveket, az állami- és szakszervezeti előírásokat, emellett minden

egyéb vonatkozó törvényt és rendeletet, valamint az általánosan elismert biztonsági- és munkaegészségügyi szabályokat (VDE előírások, DIN szabványok, ...). Többek között kifejezetten hivatkozunk a munkabiztonsági szövetség DGUV V3 szabályzatára (lásd a QR-kód). A vállalkozó köteles a munka megkezdése előtt időben tájékozódni a helyi sajátosságokról és előírásokról. Biztosítania kell, hogy minden alkalmazottja bizonyíthatóan tájékoztatást kapjon a betartandó feltételekről.

Balesetmegelőzési előírás: Elektromos berendezések és eszközök



Német: (DGUV Vorschrift 3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ DGUV Vorschrift 3 „Elektrische Anlagen“) DGUV 3. számú előírás „Elektromos berendezések és eszközök“ DGUV 3. számú előírás „Elektromos berendezések“



Angol: DGUV Vorschrift 3 „Electrical installations and equipment (Translation)“

Balesetmegelőzési előírás: Megelőzési alapelvek



Német: (DGUV Vorschrift 1 „Grundsätze der Prävention“) a DGUV 1. számú rendelethez „Megelőzési alapelvek“



Angol: DGUV Regulation 1 Accident prevention regulation Principles of prevention

BIZTOSÍTOTT MUNKAESZKÖZÖK

A hajógyárak által a megbízás teljesítéséhez biztosított munkaeszközöket bizonyos feltételekhez kötik. Az a vállalkozó, aki a munkavállalóinak munkaeszközöket biztosít, mindig felelős a BetrSichV (üzembiztonsági rendelet) követelményeinek teljesítéséért. Biztosítania kell, hogy a munkaeszköz mindenekelőtt megfeleljen a munkavédelmi követelményeknek, hogy a kezelők megfelelőek legyenek, megfelelő utasításokat és képzést kapjanak, és szükség esetén megfelelő képesítéssel rendelkezzenek (pl. a targoncák kezelőire vonatkozó követelményekre tekintettel), és hogy a munkaeszközt rendeltetésszerűen használják. Minden munkaeszközt, beleértve a partnercégek munkaeszközeit is, rendszeres időközönként (általában évente) hozzáértő személynek kell ellenőriznie, és megfelelő ellenőrző matricával kell ellátnia. Ellenőrizetlen munkaeszköz vagy ellenőrző matrica nélküli munkaeszköz nem használható (lásd a 3.2. pontot). A felhasználónak a munkaeszköz használata előtt minden munkanapon szemrevételezést kell végeznie. A hibás vagy ellenőrizetlen munkaeszközöket tilos használni, és azonnal meg kell javítani/ellenőrizni kell őket.

MÓDOSÍTÁSOK/MANIPULÁCIÓK TILALMA

Az üzemelő gépek csak a meglévő biztonsági berendezésekkel együtt használhatók. A védőberendezéseket tilos módosítani, hatástalanítani vagy más módon megkerülni.



3.2 A HAJÓGYÁRI DOLGOZÓKAT ÉS A PARTNERCÉGEKET ÉRINTŐ MUNKA- ÉS ÜZEMANYAGOK KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ALAPVETŐ KÖVETELMÉNYEK

A MUNKA MEGKEZDÉSE ELŐTT:

- ▶ Olvassa el a gyártó(k) üzemeltetési útmutatóját.
 - ▶ Feltétlenül tartsa be a felhasználásra vonatkozó információkat.
 - ▶ Ellenőrizze az egyéni védőeszközök (PPE) működését és azt, hogy helyesen választotta-e ki őket. Például nem minden védőszemüveg alkalmas minden típusú munkához. Sarokcsiszoló használatkor egy szorosan illeszkedő védőszemüveg a megfelelő választás.
 - ▶ Az ismeretlen munka- és kezelőeszközök első alkalommal történő használatkor kezdeti oktatást kell tartani.
 - ▶ Csak megfelelő és bevizsgált szerszámokat, gépeket és engedélyezett tartozékokat használjon.
 - ▶ A berendezéseket/védőberendezéseket tilos manipulálni.
- ▶ Ha gyógyszert szed, a reakcióképessége csökkenhet. Olvassa el a betegtájékoztatót, vagy kérdezze meg (üzem-)orvosát.
 - ▶ Viseljen szoros ruházatot, és ne viseljen kesztyűt, ha olyan gépeket használ, amelyeknél fennáll a behúzóadás veszélye, például állványos fúrógépek, esztergagépek, stb. használatkor.
 - ▶ A meglévő poreszívó vagy hegesztési füstelszívó berendezéseket például mindig használni kell.
 - ▶ A bekötő vezetékeket úgy kell elhelyezni, hogy ne álljon fenn botlásveszély!
 - ▶ A sérült szerszámokat és tartozékokat azonnal cserélje ki, vonja ki őket a további használatból, ill. javíttassa meg őket szakemberrel.
 - ▶ Ellenőrizze a biztonságos üzemállapotot (szemrevételezés és működésellenőrzés).

A szemrevételezés magában foglalja a munka- és üzemi eszközök próbapadjának ellenőrzését is.

A nem bevizsgált vagy késedelmes (a vizsgálati matricáról felismerhető) üzemi eszközöket tilos használni. Ha nincs ellenőrző matrica, akkor feltételezhető, hogy a munkaeszközt nem ellenőrizték.

A MUNKAESZKÖZÖK KÖZÉ TARTOZNAK TÖBBEK KÖZÖTT:

- › Elektromos készülékek
- › Létrák és fellépők
- › Állványok
- › Tápvezetékek
- › Árumozgató eszközök
- › Lezuhanás elleni személyi védőfelszerelés
- › Kötözőeszközök

A nem bevizsgált munka- és kezelőeszközök használata tilos!

TENNIVALÓK ÜZEMZAVAROK ESETÉN

- › Hibás munkaeszköz vagy nem egyértelmű munkafolyamatok esetén a munkát le kell állítani, és értesíteni kell a felettest.
- › Ha a munka során bármilyen bizonytalanság merül fel, akkor azonnal értesíteni kell a munkáért felelős személyt.

ÜZEMBEN TARTÁS

- › A javításokat csak felhatalmazott és oktatásban részesült személyek végezhetik. Ne végezzen semmilyen javítást.



ELLENŐRZÉS

- › A munka megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizze a burkolatot, a kábelt és a csatlakozót.

4 ALAPVETŐ TILALMAK

A hajógyárakban **tilos a dohányzás**. A dohányzás csak a kijelölt dohányzóhelyeken engedélyezett.

A kábítószer törvény által tiltott valamennyi anyag használata tilos.

Ezenkívül **alkohol/kannabisz használata is tilos**. Ez a következőkre vonatkozik:

- ▶ Alkohol- és kannabiszfogyasztás a hajógyárban
- ▶ A hajógyárba való belépés alkoholos befolyásoltság alatt (maradék alkohol)
- ▶ vagy kannabisz vagy más bódító hatású anyag hatása alatt
- ▶ Alkohol vagy kannabisz szállítása vagy tárolása a hajógyárban

A gyártó- és műhelyterületeken, valamint a fedélzeten **tilos étkezni**.

Nyíltan viselt **ékszereket** (olyan ékszer, amelyet nem takarnak ruhadarabok) **tilos** a gyártási-, tárolási-, szállítási- és műhelyterületeken viselni. Az olyan nyíltan viselt piercingeket, amelyeket nem lehet eltávolítani, le kell ragasztani. A **hálózati áramellátásról működtetett elektromos készülékek**, például kávéfőzők, merülőmelegítők, vízforralók, háztartási ventilátorok, rádiók stb., használata **tilos** a fedélzeten.



Egyéb esetekben:

Az építési fázisban WC-k is vannak a fedélzeten! A WC-n kívüli vizelést szigorúan büntetik!

A köpködést is kerülni kell elvi okokból, más kollégák is szívesen dolgoznának ezen a területen!



Az üzem minden területén **tilos fotózni**. Fotózás csak a részlegvezető írásbeli engedélyével lehetséges.



Minden közlekedési és mentési útvonalat, lezárt területet, tűzoltó berendezést, áram- és gázelosztó állomást és egyéb lezárt területet állandóan szabadon kell tartani.

A szabálysértések szankcionálásához megfelelő katalógust tettünk közzé.



5 KÖZLEKEDÉSI SZABÁLYOK

- ▶ A kijelölt utakat kell használni!
- ▶ A kikötő területe (móló), beleértve a megközelítési útvonalát is, általában el van zárva a nem üzemszerű használat (pl. a szünetekben történő séta) elől.
- ▶ A hajógyár területén a közúti közlekedés szabályai érvényesek.
- ▶ Minden jármű maximális megengedett sebessége 20 km/h a területen, a csarnokokban pedig 6 km/h.
- ▶ A csarnokok megközelítése személygépkocsival és teherautóval csak az

Intralogisztikai Osztály külön engedéllyel lehetséges.

- ▶ A szolgálati célokra használt kerékpárokat évente munkaeszközként ellenőrizni kell.

FIGYELEM!

Nehéz teherszállító- és ipari teherautók okozta veszély a hajógyár teljes területén és a gyártási területeken.

Vezetés közben tilos telefonálni!

KERÉKPÁROK

- ▶ A kerékpároknak közlekedési szempontból biztonságosnak kell lenniük
- ▶ A kijelölt utakat kell használni
- ▶ A csarnokokba és a műhelyekbe tilos behajtani
- ▶ Ne szállítson anyagokat, csak szállító kerékpárokkal
- ▶ A darusíneken 45°-90°-os szögben haladjon át
- ▶ Ha e-bike-ot vagy e-rollert használ, akkor különös figyelmet kell fordítani a maximális sebességre.
- ▶ **Ajánlás:**
Feltétlenül viseljen láthatósági mellényt és megfelelő sisakot egész évben. Az e-rollereket nagyon nehéz meglátni, különösen az év sötét hónapjaiban.
- ▶ A hajógyár területén szigorúan tilos a nem motorizált rollerek, gördeszkák, stb. használata.

SZOLGÁLATI UTAK

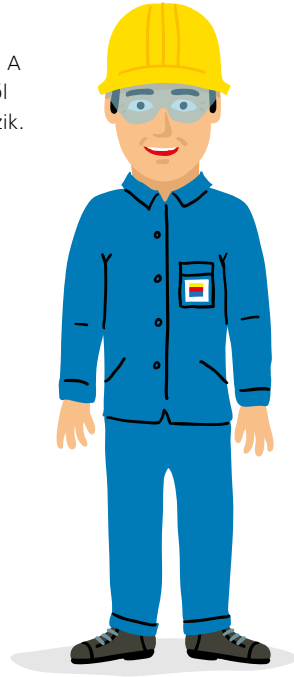
Szolgálati utakhoz a BA 192

„Viselkedés a közúti közlekedésben & rakománybiztosítás” szabályokat kell elolvasni, és be kell őket tartani.



6 SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS (PPE)

Személyi védőfelszerelés viselése kötelező a gyártás során. A gyártási területen mindig hosszú nadrágot kell viselni. Ettől való eltérés akkor lehetséges, ha azt hivatalosan közzéteszik. De ezek is csak a leírt területre/vállalatra érvényesek.



A biztonsági személyzet vagy a felettesek szűrőpróbaszerűen ellenőrzik a következő egyéni védőfelszerelés meglétét:

- › Egy **alapvető** szabály, hogy a gyártási területeken kötelező védőszemüveget viselni.
- › A dolgozó és a cég nevével ellátott munkaoverál
- › Biztonsági cipő
- › Ipari védősisak

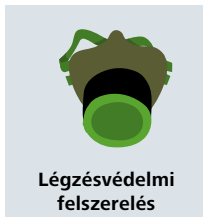
Ha a személyi védőfelszerelés hiányzik vagy nem használható, az megfelelő munkajogi következményekkel jár (MEYER-dolgozók), ill. a hajógyár területére vonatkozó belépési engedély megvonását eredményezi (külső cégek).

6 SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS (PPE)

Speciális munkákhoz további védőfelszerelésekre lehet szükség, például:

- ▶ Légzésvédelmi felszerelés
- ▶ Fülvédő
- ▶ Védőkesztyű
- ▶ Lezuhanás elleni személyi védőfelszerelés

A személyi védőfelszereléseket a tevékenységeknek megfelelően kell kiválasztani. Kérdések esetén forduljon a feletteséhez.



6.1 VÉDŐRUHÁZAT HASZNÁLATA

Minden munkavállalónak a munkahelyére vonatkozó PPE-jóváhagyási listán jóváhagyott védőruházatot kell viselnie.

Kizárólag a BA-ge-6006_Schutzkleidung képzést követően használja.

A következő védőruházatot biztosítjuk:

- ▶ Időjárás- és hideg ellen védő ruházat (téli kabát, nyári kabát, overál, deréköves nadrág)
 - ▶ Hegesztés elleni védelem a DIN EN ISO 11611 szabványnak megfelelően, 1. vagy 2. osztályú
 - ▶ Védőruházat villanszerelők számára a DIN EN 614 szabvány szerint, 1. vagy 2. osztály
 - ▶ Esőruha
 - ▶ Termo aláöltözet (kabát, nadrág)
 - ▶ Eldobható ruha
 - ▶ Láthatósági mellény
- ▶ A védőruházatot tilos szándékosan olyan hatásoknak kiténi, amelyek károsíthatják a biztonságos állapotát.
 - ▶ A védőruházat sérüléseit minden használat után ellenőrizni kell (szakadások, lyukak, hibás csatok). Ha a védőhátása károsodik, és a védőruházat nem javítható, akkor ki kell cserélni. Hibás védőruházatot tilos használni.



6.2 BIZTONSÁGI CIPŐ HASZNÁLATA

- ▶ Csak a (BA-ge-6007_Sicherheitsschuhe) képzést követően használható.
- ▶ Naponta ellenőrizze a biztonsági cipők felismerhető hibáit: Ne viselje tovább a kopott és sérült cipőket, pl. a lejárt futófelülettel, szabadon hagyott orrnyereggel, törött talppal, porózus felső anyaggal vagy felszakadt és hibás varratokkal rendelkezőket, hanem azonnal cserélje le le őket.
- ▶ A hibákat megfelelően ki kell javítani. Tilos a cipőfűzőt pl. dróttal, zsinórral vagy más nem megfelelő anyaggal tartósan helyettesíteni.



6.3 FEJVÉDŐ HASZNÁLATA

- ▶ Kizárólag a (BA-ge-6002_Kopfschutz) képzést követően használható.
- ▶ A védősisak állpántját mindig zárva kell viselni, amikor leesés elleni személyi védőfelszerelésként (PPE) használod.
- ▶ A sisakon nem lehet módosításokat végezni (pl. nem engedélyezett matricák elhelyezése, vagy további lyukak kifúrása tartozékok számára, stb.)
- ▶ Csak az engedélyezett helyekre helyezze feliratokat.
- ▶ Figyelje az élettartamot; 4 év után cserélje le a Schubert védősisakot (gyártási dátum + 4 év).



6.4 LÉGZÉSVÉDŐ HASZNÁLATA

- ▶ Kizárólag a (BA-ge-6000_Atemschutz) képzést követően használható.
- ▶ Veszélyes anyagok kezelésekor vagy olyan anyagokkal való munkavégzés során, amelyekből káros porok, gázok, füstök, stb. keletkezhetnek, légzésvédőt kell viselni.
- ▶ Aknában, konténerekben vagy zárt terekben végzett munka esetén szűrőberendezések csak akkor használhatók, ha elegendő oxigénellátás biztosított. Ellenkező esetben a környezeti levegőtől független készüléket kell használni.
- ▶ Használat előtt ellenőrizze a légzőkészülék tömítettségét.
- ▶ Kombinált szűrő használatakor be kell tartani a szavatossági időt (a szűrőn található információ a bontatlan csomagolásra vonatkozik).
- ▶ A használt (felnyitott) kombinált szűrőket használaton kívül lehetőleg légmentesen zárt tárolóban kell tárolni. (Az első használat dátumát fel kell tüntetni a szűrőn!)
- ▶ A használt (felnyitott) kombinált szűrőket legfeljebb 6 hónap elteltével, ill. ha szag vagy íz érzékelhető benne, vagy ha sérülés gyanúja merül fel, ki kell dobni.
- ▶ A részecskeszűrőt akkor kell cserélni, ha a légzési ellenállás olyan nagy, hogy a használata kényelmetlen.

AZONNAL HAGYJA ABBA A MUNKÁT, ÉS HAGYJA EL A HELYSZÍNT:

- ▶ nehézkes légzés esetén
- ▶ ha szédülést, hányingert vagy egyéb tüneteket tapasztal
- ▶ szag vagy íz érzékelése általi szennyeződések esetén



6.5 VÉDŐKESZTYŰ ÉS KÉZVÉDELEM HASZNÁLATA

- ▶ Általános: A bőrvédelmi terv betartása
- ▶ Kizárólag a (BA-ge-6005_Schutzhand-schuhe) képzést követően használandó.

MECHANIKUS ÉS TERMIKUS VÉDŐKESZTYŰ

- ▶ Nem használható ott, ahol elektromos veszély és/vagy veszélyes anyagokkal való érintkezés veszélye áll fenn.

ELEKTROMOSAN SZIGETELŐ VÉDŐKESZTYŰ

- ▶ Minden használat előtt szemrevételezést és tömítettség ellenőrzést kell rajta végezni.
- ▶ Csak száraz kesztyűt használjon.

VEGYI VÉDŐKESZTYŰ

A megfelelő védőkésztyű a veszélyes anyagok és a kesztyűterv alapján választható ki (lásd a kesztyűtervben a behatolási idő listáját).

- ▶ A nedves kesztyű viselési ideje nem haladhatja meg a behatolási időt. Szükség esetén időben cseréljen kesztyűt.

- ▶ A kesztyűanyag behatolási ideje független a viselési időtől. Ha az első szennyeződés után a kesztyű elérte a behatolási időt, akkor a kesztyűt ki kell dobni.
- ▶ Használat előtt szemrevételezést és tömítettségi ellenőrzést kell végezni.
- ▶ A fej felett végzett munkák során a kesztyű mandzsettáját lehetőség szerint fel lehet fordítani, hogy a veszélyes anyagok ne folyjanak le a karon.
- ▶ Eldobható overall használata esetén a kesztyű és a overall közötti átmenetet le kell ragasztani, ha a veszélyes anyagok érintkezhetnek a bőrrel.



6.6 VÉDŐSZEMÜVEG ÉS ARCVÉDŐ HASZNÁLATA

Kizárólag a (BA-b-6004_Schutzbrillen und Gesichtsschutz) képzést követően használandó

A lehető leghamarabban illeszkedő védőszemüveget viseljen:

- ▶ olyan tisztítási munkákhoz, ahol por vagy szennyeződés turbulenciája fordulhat elő.
- ▶ Folyadékfúvókákkal (nagynyomású tisztítók) történő munkavégzéskor.
- ▶ Ha veszélyes anyagokkal dolgozik.
- ▶ Optikai sugárral (pl. UV-sugarakkal, lézersugarakkal) való munkavégzés esetén válassz megfelelő védőszűrőt.

Teljesen szorosan illeszkedő védőszemüveget kell viselni:

- ▶ veszélyes anyagokkal való munkavégzéskor, amikor a nyomás alatt lévő folyadékok, pl. hidraulikaolaj, veszélyt jelentenek.
- ▶ Erősen poros tevékenységekhez, például mennyezetek és falak csiszolásához.

A következő alkalmazásoknál arcvédő vagy arcvédő pajzs viselése kötelező:

- ▶ hegesztési- és égetési munkák.
- ▶ Csiszolási- és vágási munkák (nagyon poros tevékenységek) esetén teljes arcfedőt, megfelelő szűrővel ellátott légzésvédelmet kell használni.
- ▶ Drótkefék (csiszolókefék) használata sarokcsiszolókhöz.



6.7 MENTŐMELLÉNY HASZNÁLATA

- ▶ Kizárólag a (BA-ge-6009_Schwimmweste) képzést követően használandó.
- ▶ Olvassa el és tartsa be a gyártó használati utasításait.
- ▶ Csak legalább 150 N felhajtóerővel rendelkező mentőmellények használhatók.
- ▶ A mentőmellényeket a felhasználó testméretéhez kell igazítani, és mindig a ruházat felett kell viselni.



6.8 HALLÁSVÉDŐ HASZNÁLATA

- › Kizárólag a (BA-ge-6001_Gehörschutz) képzést követően használható.
- › A hallásvédőt megfelelően kell használni vagy felszerelni (lásd a gyártó utasításait).
- › A hallásvédőt tilos módosítani.
- › A hibás hallásvédőket (pl. deformálódás) azonnal ki kell cserélni.



A legjobb hallásvédelem természetesen az alacsony zajszintű környezet, ami egyszerű eszközökkel is elérhető:

- › Kerülje a hidegalakításokat
- › Ahol csak lehetséges, kerülje a zajos gépek használatát
- › Tájékoztassa a körülötted lévő kollégákat, ha zajos munka folyik.
- › Tartsa be az újonnan beszerzett gépek és készülékek esetében meghatározott zajszintet.
- › Igazítsa a zajforrásokat, például a hangos zenét, a környezethez. Nem mindenki akar folyamatosan zajt hallani.

6.9 LEZUHANÁS ELLENI SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS HASZNÁLATA (PSAgA)

- › Kizárólag a (BA-ge-6003_Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)) képzést követően használható.
- › Olvassa el és tartsa be a gyártó használati utasításait.
- › Csak a megadott lezuhanásgátló rendszer használható. Módosítások vagy kiegészítések nem engedélyezettek.
- › A lezuhanásgátló rendszer működését tilos akadályozni, például a biztonsági és mentőheveder fölött kabát viselésével (kivételt képez a speciálisan a személyi védőfelszereléshez tervezett kabát).



7 TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK, PÉLDÁUL (KÖZÚTI) BALESETEK, TŰZ ÉS VESZÉLYES ANYAGOK KISZABADULÁSA ESETÉN

Bármilyen tüzet, balesetet és egyéb vészhelyzetet **azonnal** jelenteni kell a MEYER HAJÓGYÁR irányítóközpontjának.

SEGÉLYHÍVÁS

MEYER WERFT: 04961 81 **55 55**

NEPTUN HAJÓGYÁR: 0381 384

1647 vagy **1646**



A hajógyár területén bekövetkező minden anyagi kárt és egyéb üzemzavart jelezni kell az irányítóközpont felé az irányítóközpont következő számán:

IRÁNYÍTÓKÖZPONT

MEYER WERFT 04961 81 **72 25**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

MAGATARTÁS BALESET ESETÉN

- › Vigye ki az érintett személyeket a veszélyzónából!
- › Azonnal nyújtson elsősegélyt!
- › Igazítsa el a mentő alakulatokat!

7 TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK, PÉLDÁUL (KÖZÚTI) BALESETEK, TŰZ ÉS VESZÉLYES ANYAGOK KISZABADULÁSA ESETÉN



MAGATARTÁS TŰZ ESETÉN

- › A kialakult tüzeket tűzoltókészülékkel oltsa el, közben ügyeljen a saját biztonságára!
- › A helyiség elhagyása után csukja be az ajtókat!
- › Igazítsa el a mentő alakulatokat, figyelmeztesse a dolgozókat!

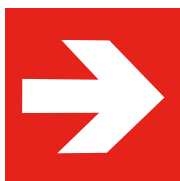
MAGATARTÁS VESZÉLYES ANYAGOK KIBOCSÁTÁSA ESETÉN

- › Akadályozza meg a dokk- vagy kikötővízbe, a csatornarendszerbe és a talajba való bejutást!
- › Használjon megkötőszert!



MAGATARTÁS EVAKUÁLÁS ESETÉN

1. Az evakuálási riasztás megszólalásakor azonnal keresse fel a legközelebbi gyűjtőhelyet (lásd a hajógyár helyszínrajzát) a kijelölt menekülési útvonalakon keresztül. Kövesse az evakuálást segítő személyzet utasításait.
2. A fedélzeti menekülő útvonalakat speciális menekülőútvonal-táblák jelölik.



3. A fedélzeten található legközelebbi tűzoltókészülékhez és tűzjelző helyhez vezető útvonal speciális jelzésekkel van jelölve.

7.1 MAGATARTÁS MUNKAHELYI VAGY MUNKAHELYRE VALÓ UTAZÁS KÖZBEN BEKÖVETKEZŐ BALESET ESETÉN

1. Keresse fel és tájékoztassa az üzemi mentőt
2. Tájékoztassa a felettesét
3. Szükség esetén keresse fel a baleseti szakorvost. A legközelebbi baleseti szakorvos elérhetőségéről az üzemi mentősnél lehet érdeklődni.

Vállalatunk üzemi mentőszolgálat a segélyhívásokon kívül ezeken a számokon érhető el:

ÜZEMI MENTŐS

MEYER WERFT: 04961 81 **4910**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

FA ÉS FÉM SZAKMAI EGYESÜLET

A MEYER Gruppe különböző vállalatai többnyire a Fa- és Fémipari Munkabiztonsági Szövetségnek vannak biztosítva.

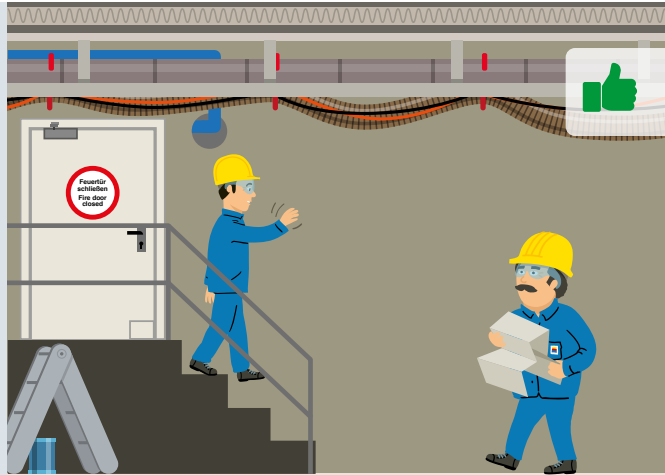
A QR-kód segítségével megtudhatod, hogy pontosan melyik BG-nél vagy biztosítva:



A hajógyárak és a MEYER Gruppe üzemvezetősége csak azokat a munka- és munkába menet történő baleseteket ismeri el, amelyeket azonnal jelentettek a mentőorvosnak!

8 REND, TISZTASÁG, ÁRTALMATLANÍTÁS

- ▶ Helyezze a tömlőket és kábeleket a fedélzet alá (S-hurok)!
- ▶ Használjon bújtatókat!
- ▶ Kerülje a botlásveszélyt okozó akadályokat!



A munkaterületet mindig tisztán és rendezetten elhagyni.

A tömlőket és a kábeleket rendezetten kell a helyükre rakni, nem szabad őket víz- vagy más csővezetésekre akasztani. A vészkijáratokat és a menekülő útvonalakat feltétlenül szabadon kell hagyni.

- ▶ A porképződést a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani
- ▶ A keletkezett port megnedvesítve szedje össze seprűvel, vagy használjon ipari porszívót. Ne használja a hegesztőfüst-elszívót! Ne fújja el a port sűrített levegővel!

- ▶ A vegyi tisztítószerek használatát a felelős munkavédelmi szakemberrel kell egyeztetni
- ▶ A famegmunkáló gépeket csak beépített elszívással szabad üzemeltetni.
- ▶ Ha lehet, kerülje a hulladék keletkezését
- ▶ Ha a hulladék keletkezése elkerülhetetlen, csökkentse a mennyiségét a lehető legkisebbre
- ▶ A keletkező hulladékot a munkaterület elhagyásakor dobja az e célra szolgáló tartályokba. Ennek során ügyeljen a szelektív hulladékgyűjtésre:



A SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS SZÍNEI:

MEYER WERFT

Narancssárga: Fémhulladék

Lila: Kábelmaradványok

Fehér: Hőszigetelő gyapot

Kék: Vegyes hulladék (pl. fa, fóliák, karton)

Irrattartó: Dokumentumok, rajzok, papír

NEPTUN WERFT

Sötétkék: fémhulladék

Zöld: vegyes hulladék

Világoskék: papír, karton

Barna: fa

Narancssárga: réz

Szürke: króm, nikkel

Sárga: műanyag

- › Az olajtartalmú tisztítórongyokat és az üres permetflakonokat a kijelölt tartályokba kell dobni
- › A veszélyes hulladékokat – pl. festék, oldószer, fáradt olaj, vegyszermaradványok stb. – az ártalmatlanító csarnokban kell leadni az összetevők megnevezésével
- › Ügyeljen a hulladékok biztonságos szállítására
- › A hulladékokat ne dobja rácsos dobozokba, üres festékes vödörökbe vagy más, nem e célra szolgáló tartályokba
- › Ne dobjon élelmiszer- és ételmaradékot a fent említett tartályokba

9 MEGELŐZŐ TŰZVÉDELEM

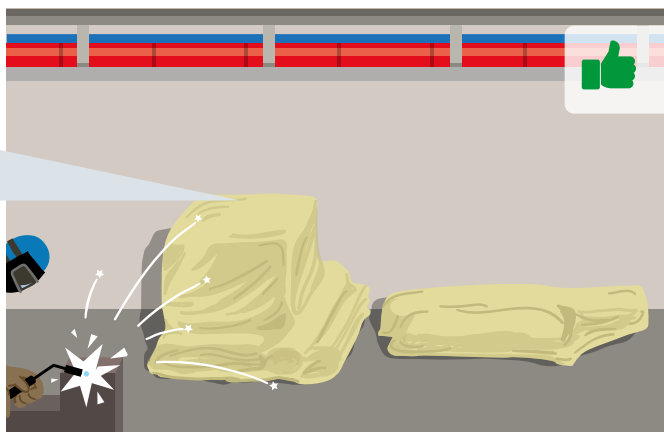
A fedélzeten lévő tűzvédelmi ajtókat mindig zárva kell tartani!

- ▶ A fedélzeten és a csarnokokban lévő anyagmennyiségeket a napi szükségletre kell korlátozni.
- ▶ Azonnal távolítsa el a felesleges anyagokat.
- ▶ Az anyagokat a fedélzetre való felhordásuk előtt ki kell csomagolni.



- ▶ A csomagolóanyagok – pl. fólia, karton – csak kevésbé gyúlékony anyagból (DIN 4102/B1) készülhetnek.
- ▶ Letakaráshoz csak tűzvédő takarót szabad használni.

Magas hőmérsékleten végzett munkák végrehajtása előtt eligazítást kell tartani a „Tűzvédelem tűzveszélyes munkálatok közben” szervezeti irányelvre vonatkozóan.



10 MAGAS HŐMÉRSÉKLETEN VÉGZETT MUNKÁK



A hegesztési füstöt a kialakulás helyén kell elszívni, ill. elszívó égőt kell használni

Használja a szükséges védőfelszerelést (előírás: EN ISO 11611, 2. osztály)

Távolítsa el vagy tűzvédő takaróval takarja le a tűzveszélyes és érzékeny részeket

Fedélzetenként és tűzszakaszonként négy jelölt ponton talál tűzoltó készülékeket.

A magas hőmérsékleten végzett munkákhoz (hegesztés, égetés, csiszolás és flexelés) bizonyos építkezési állapot felett (digitális) engedély szükséges.

- › A magas hőmérsékleten végzett munkákkal határos helyiségeket a munka előtt és után ellenőrizni kell
- › Szűk helyiségekben alkalmazzon gépi levegőbevezetést és -kivezetést
- › Szünetekben és a munka befejeztével ki kell kapcsolni a hegesztőgépeket és le kell választani minden tömlőt



A QR-kód segítségével megtalálható a telephellyel kapcsolatos releváns információkat:



11 VESZÉLYES ANYAGOK

MIK A VESZÉLYES ANYAGOK?

A veszélyes anyagok olyan anyagok, keverékek és esetleg termékek,

- › amelyek meghatározott kritériumok szerint **veszélyességi osztályokba** (pl. „gyúlékony gázok”) vannak besorolva,
- › amelyek **robbanásveszélyesek** ,
- › amelyekből a gyártás vagy a használat során veszélyes anyagok **keletkeznek** vagy **szabadulhatnak fel**,
- › amelyek fizikai-kémiai, kémiai vagy mérgező **tulajdonságaik** miatt és a munkahelyen való jelenlétük vagy használatuk módja miatt veszélyeztethetik a munkavállalók **egészségét** és **veszélyeztethetik** a munkavállalók egészségét és biztonságát,
- › amelyekhez egy **munkahelyi határértéket** rendeltek hozzá.

JELÖLÉS

- › **A veszélyt jelző piktogramok a veszélyes anyagok globálisan harmonizált jelölésének részét képezik.**
- › A jelölés a besoroláson (veszélyességi osztályok) alapul.
- › Egy piktogram több veszélyességi osztályra is vonatkozhat.
- › Egy veszélyes anyagot több piktogrammal is lehet jelölni.
- › Bizonyos veszélyességi osztályok és kategóriák esetében nincs szükség piktogramokra.
- › Az egyszerűsítések különleges esetekben, például a végfelhasználóknak szánt termékek esetében, lehetségesek.
- › **A jelőszavak célja, hogy első pillantásra felhívják a figyelmet a lehetséges veszélyekre.**
- › „Veszély” súlyos veszélyek esetén.
- › „Figyelem” a kisebb veszélyt jelentő kategóriák esetében.










VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE

A veszélyes anyagokkal végzett munka csak a kockázatértékelés és a védőintézkedések után kezdhető meg.

Minden veszélyes anyagokat kezelő munkavállalónak írásos utasításokat kell kapnia arról, hogy hogyan kell ezeket az anyagokat kezelni, és hogy milyen megelőző és védőintézkedéseket kell betartani.

Az írásos utasítások (üzemeltetési utasítások) tartalmát rendszeres időközönként, de legalább évente egyszer, szóbeli oktatás keretében kell közölni a munkavállalókkal, és ezt dokumentálni is kell.

Az írásos utasításokat érthető formában és a munkavállalók anyanyelvén kell megírni, valamint a munkavállalók számára hozzáférhetővé kell tenni.

 <p>Veszély: tűz, hő, rázkódás, súrlódás okozta robbanás</p> <p>GHS 01</p>	 <p>Szíkra, hő, vízzel való érintkezés által kiváltott (ön-)gyulladás</p> <p>GHS 02</p>	 <p>A tűz erősödése levegőellátás nélkül is / tűz keletkezése a környezetben</p> <p>GHS 03</p>	 <p>A gázpalack felrobbanása Érintésből származó hideg sérülések</p> <p>GHS 04</p>	 <p>Vegyli égési sérülések súlyos szövetkárosodással/ fémek roncsolása</p> <p>GHS 05</p>
 <p>Irritáló hatás Egészségkárosító hatás/az ózonréteg károsítása</p> <p>GHS 06</p>	 <p>Életveszélyes mérgezés még kis mennyiségtől is rövid érintkezés esetén.</p> <p>GHS 07</p>	 <p>Igen súlyos egészségkárosodás késleltetetlen beinduló folyamattal</p> <p>GHS 08</p>	 <p>A vízi élőlények mérgezése / Az ökoszisztéma hosszú távú károsodása</p> <p>GHS 09</p>	

11 VESZÉLYES ANYAGOK

BIZTONSÁGOS KEZELÉS

- › Elővigyázatosan dolgozz úgy, hogy **az anyagok véletlen kiszabadulása**(pl. fröccsenés, aeroszolképződés, gázszivárgás) **elkerülhető** legyen.
- › Használd a **célnak megfelelő munkaeszközöket** a veszélyes anyagokkal való munkavégzéshez.
- › Kerüld a közvetlen **szemmel és bőrrel való érintkezést**.
- › Biztosíts **jól szellőző**, rendezett és szervezett munkahelyet.
- › Ne hagyd a tartályokat **nyitva**.
- › Tartsd be a tűz- és robbanásvédelemre vonatkozó szabályokat, különösen a **„Maradj távol a gyújtóforrásoktól”** témárvonatkozókat.
- › **Ne keverd össze** a veszélyes anyagokat más termékekkel vagy vegyi anyagokkal, kivéve, ha a reakció következményei biztonságosan irányíthatók.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS

- › **Viselje az előírt személyi védőfelszerelést**
 - Tartsa be a veszélyes anyag címkéjén, a biztonsági adatlapon vagy a használati utasításban foglaltakat.

A felszerelés tartalmazhatja például a következőket:

- › **Védőkesztyű**(Vegye figyelembe a vegyszerállóságot – anyagot, behatolási időt!)
 - › **Szemvédelem**(pl. szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy szemellenző)
 - › **Légzésvédelem**(Ügyeljen a szűrő osztályára!)
 - › **Védőruházat**(Ügyeljen a védelem típusára!)
- › Használat előtt győződjön meg arról, hogy védőfelszerelése megfelelő állapotban vannak.



TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- ▶ A veszélyes anyagokból legfeljebb egy napra elegendő készletet kell biztosítani.
- ▶ A veszélyes anyagokat tartalmazó tartályokat **mindig** zárva kell tartani.
- ▶ A fedélzeten lévő veszélyes anyagokat mindig takarja le tűzvédelmi takaróval.
- ▶ Védje a gyúlékony és könnyen gyúlékony folyadékokat a csiszolásból keletkező leeső szikrák és kirepülő szikrák ellen.



KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

- ▶ Soha ne engedj veszélyes anyagokat a **csatornarendszerbe, a felszíni- vagy a talajvízbe.**
- ▶ Gyűjtsd a hulladékot biztonságosan, hogy veszélyes reakciók ne léphessenek fel.
- ▶ Az üres tartályokat vagy más veszélyes anyagokat, amelyekre már nincs szükség, a gyűjtőkonténerekben kell elhelyezni.
- ▶ A tartályokat úgy rakja egymásra, hogy ne essenek ki, és ne nyúljanak túl a másik tartály szélén.

A MEYER WERFT weboldalán a beszállítói kézikönyv 2.9.4. pontjában a partnercégeinknek szóló, a veszélyes anyagok szállítására és tárolására vonatkozó további információkat talál.

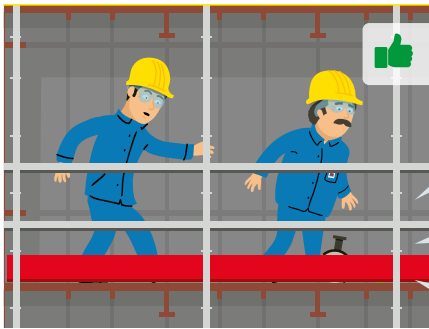


12 ZUHANÁSVESZÉLLEL JÁRÓ MUNKAVÉGZÉS

Az egy méteres vagy annál magasabb munkahelyeken és közlekedési útvonalakon biztosítani kell zuhanásgátló berendezéseket.

- ▶ Tilos a munkavégzés, ha a lezuhanás elleni biztosítás nincs tökéletes állapotban.
- ▶ A lezuhanás elleni biztosítást tilos módosítani.
- ▶ A hiányzó lezuhanás elleni biztosítást azonnal jelenteni kell a felettesnek.

A kollektív védelem (pl. oldalsó védelem vagy állványzat) elsőbbséget élvez a magasból történő lezuhanás elleni egyéni védőeszközökkel szemben



12.1 OLDALSÓ VÉDELEM

A zuhanások következményei gyakran súlyos vagy akár halálos sérülésekkel járnak. A veszélyes éleket megfelelő oldalsó védelmi rendszerekkel kell biztosítani:

- ▶ A térdléc és a lábléc akkor hagyható el, ha a korlát és az állófelület közé egy legfeljebb 10 centiméteres fonatszállességű hálót vagy hasonlót feszítenek ki, és ezáltal ugyanúgy szavatolják a biztonságot.
- ▶ A korláthoz és a térdkorláthoz láncok vagy drótkötelek használhatók.
- ▶ Ez a követelmény a vízi járműveken és úszó létesítményeken akkor teljesül, ha más előírásoknak (pl. osztályozási előírásoknak) megfelelően oldalvédelmet (pl. korlátot) biztosítanak.

▶ Karfa

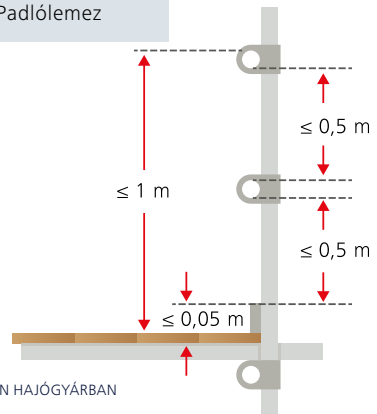
▶ Védőkorlát

▶ Padlólemez



FIGYELEM:

Ha fennáll a vízbe esés veszélye, akkor a mentőmellényt mindig rendeltetészerűen kell használni



12.2 ÁLLVÁNYZATOK

A hibás állványzat vagy annak helytelen használata veszélyt jelenthet. A lehetséges veszélyek a következők:

- ▶ Az állványzatról vagy az állványzaton belülről történő leesés
- ▶ Az állványzat felborulása vagy összeomlása
- ▶ Az állványzat felületeinek meghibásodása
- ▶ Megcsúszás az állványzaton
- ▶ Leeső tárgyak



FIGYELEM:

Az állványzaton módosításokat csak az állványozó végezhet!

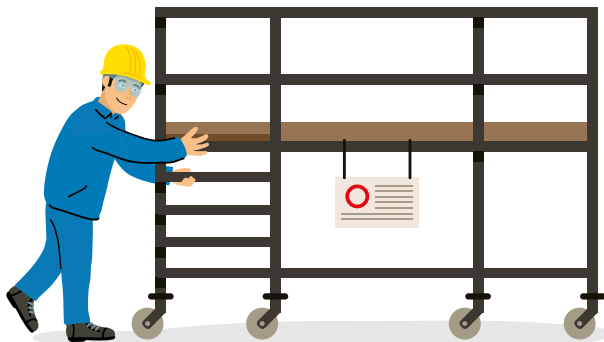
Az állványzatokat mindig a gyártó összeszerelési- és használati utasításának (AuV) megfelelően kell felállítani és használatra engedélyeztetni. Az AuV-től való eltérés esetén (pl. burkolatok esetében) tervet kell készíteni az összeszerelésre, használatra és szétszerelésre vonatkozóan.

- ▶ Az elkészült és ellenőrzött állványzatokat jelölni kell (pl. az állványzatot felállító cég, típus, teherbírási és szélességi osztály, figyelmeztetések)
- ▶ Az állványzaton öncélú változtatásokat végezni tilos!
- ▶ Az észlelt hibákat azonnal jelenteni kell a felettesnek. Az állványzatot addig nem szabad használni/arra rámenni, amíg a felettes nem ad további engedélyt.



GÖRGŐS ÁLLVÁNYZAT

- ▶ Azt a mozgatható állványzatot, amelyen személyek tartózkodnak, tilos mozgatni!
- ▶ Miután az állványzatot elmozdították, azonnal rögzíteni kell a rögzítőfékkel elgurulás ellen.
- ▶ Csak vízszintes, nem lejtős elemeken használjon mozgatható állványzatot.
- ▶ Ne dobjon semmilyen terhet az állványzat felületére.
- ▶ Ne másszon fel a térdkorlátra vagy a korlátra.
- ▶ Ne használjon létrákat, lépcsőket vagy más fellépőket a görgős állványzatokon.



12.3 BURKOLATOK



A munkahelyeken és a közlekedési útvonalakon a nem biztosított padlónyílásokba való beesés potenciális veszélyt jelent. A helyiségek és tartályok rossz megközelíthetősége kedvezhet ennek a veszélynek.

Intézkedések:

- ▶ Minden 168 mm-nél nagyobb átmérőjű nyílást feltétlenül le kell fedni vagy hatékonyan el kell zárni, hogy megakadályozzuk a rálépést, a beesést vagy a leesést (12.4. szakasz)!
- ▶ A burkolatoknak csúszásbiztosnak és megfelelő teherbírásúnak kell lenniük!

TIPP:

- ▶ A csúszásmentes bevonatú (legalább 21 mm vastagságú) szitanyomólapok és a könnyű rácsok használata már bevált a hajóépítésben.



FIGYELEM:

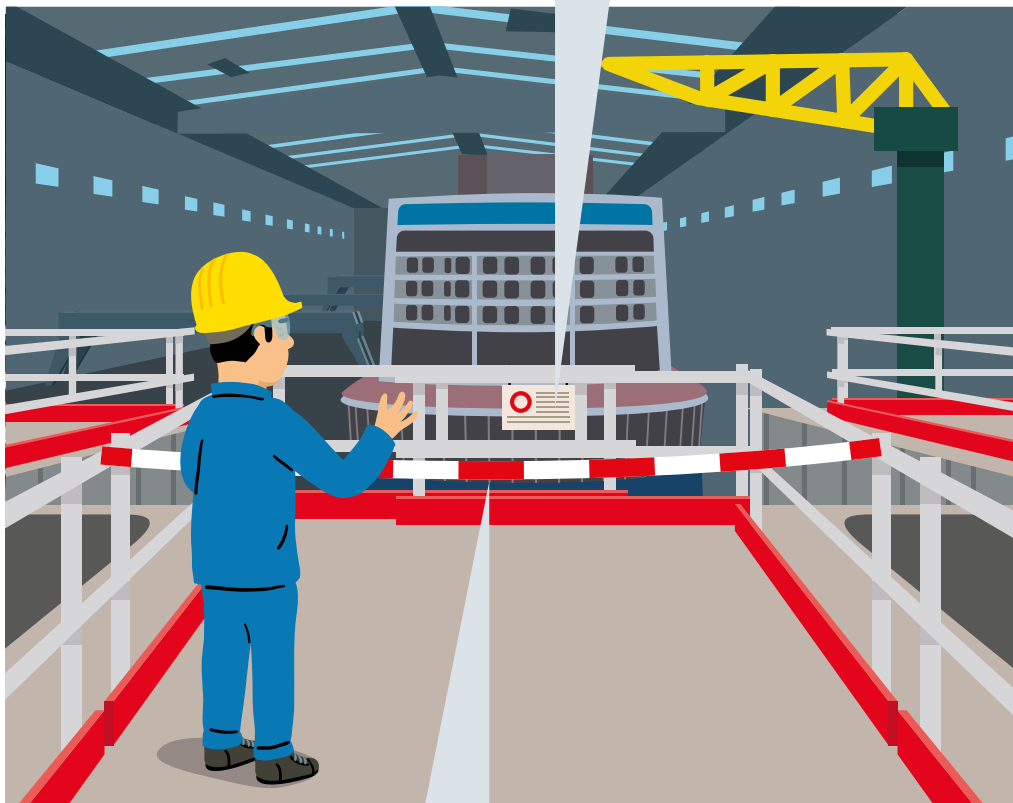
Fokozottan ügyeljen arra, hogy a nem biztosított nyílásokat soha ne fedd le fóliával vagy üvegyapottal – még ideiglenesen sem!

12.4 LEZÁRÁSOK

A személyi és anyagi károk elleni védelem érdekében **lezárásokra** van lehetőség az illetéktelen személyek bizonyos területekre való bejutásának megakadályozása érdekében.

- ▶ A lezárásokat csak a felelős oldhatja fel, vagy az annak utasítására oldható fel.

Helyezzen ki figyelmeztető táblát az üzemi előírásoknak megfelelően.



A leesésvédelmi szegélyt ideiglenesen legalább 2 m-es távolságban szalaggal vagy láncsal kell biztosítani!

12.5 LEZUHANÁS ELLENI SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS



Ha a kollektív védelem nem lehetséges, akkor lezuhanás elleni személyi védőfelszerelést kell viselni

A lezuhanás elleni személyi védőfelszerelések a leeső személyek felfogására szolgáló rendszerek. Egy felfogó hevederből és kiegészítő részekből, pl. eséscsillapítóval ellátott összekötő eszközökből vagy magassági biztosítókészülékből, valamint egy rögzítési pontból állnak.

- ▶ Ezek használatát előzetesen el kell magyarázni a felhasználóknak (a gyakorlatban is).
- ▶ Csak a felettes által meghatározott rögzítési pontot szabad használni (minimális teherbírás 1000 kg).
- ▶ Vegye figyelembe a rendszertől függően a becsapódási felület feletti legkisebb munkavégzési magasságot.
- ▶ Csak bevizsgált lezuhanás elleni személyi védőfelszerelést használjon!



12.6 DARU MUNKAKOSARA

A daru munkakosárában végzett munka során a következő pontokat kell betartani:



A darukosárban végzett munka közben mindig megfelelő lezuhanás elleni személyi védőfelszerelést kell viselni.

Menet közben belül kapaszkodjon a kapaszkodó rúdba!

Munka közben tilos a védőkorlátra rálépni / a védőkorláton átlépni!

A munkakosárban nem szabad létrát, állványt stb. használni!

Biztosítsa az anyagokat a lezuhanás ellen!

12.7 MOZGÓ MUNKAÁLLVÁNY



A mozgó munkaállványok kezelésének feltételei:

- › A munkaállvány kezelésére való képesség igazolása az üzemi igazolványban.
- › A magasból történő lezuhanás elleni egyéni védőeszközöket kell használni a munkaállványokon.
Legfeljebb 1,8 méter hosszúságú magassági biztonsági eszközre (HSG) van szükség.
Ugyanez az eljárás ajánlott az ollós emelők esetében is.

12.8 LÉTRÁK

ALAPVETŐ TUDNIVALÓK

- ▶ Csak bevizsgált létrát használjon.
- ▶ A létrát stabilan állítsa fel, és biztosítsa az elcsúszás ellen.
- ▶ Ne terhelje túl a létrát.
- ▶ Lezuhanás veszélyével járó munkák esetén alkalmazzon felfogó hevederből és magassági biztosítókészülékből álló biztosítást.
- ▶ **Állólétra** esetén szétnyílás elleni védelemre van szükség!
- ▶ **Támasztó létrák** esetén ügyeljen a megfelelő, 65° - 75° -os szögre, és arra, hogy a létra alján legyen egy keresztmerevítő.
- ▶ A magasabb területekre való feljutáshoz az egyes létráknak legalább egy méterrel túl kell nyúlniuk a kilépési ponton, és biztosítani kell őket elcsúszás ellen.
- ▶ A támasztó létrák felső három lépcsőfokára/fokára tilos felmászni.
- ▶ A két oldalról megközelíthető létrák felső két lépcsőfokára/fokára szintén tilos rálépni.



Állólétra szétnyílás elleni védelemmel



Támasztólétra



13 MUNKAVÉGZÉS SZŰK HELYISÉGEKBEN

Tartályokban, üres cellákban és szűk helyiségekben való munkavégzés esetén az alábbi veszélyek léphetnek fel:



FULLADÁSVESZÉLY

az oxigén védőgázok általi kiszorítása miatt



ROBBANÁSVESZÉLY

tűzveszélyes gázok és oldószerzőzők felhalmozódása miatt



ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE

az oxigén felhalmozódása miatt



ELEKTROMOS TESTÁRAMOK Az

intézkedéseket lásd: Működési- és segédanyagok, elektromos áram

13.1 TARTÁLYOKBAN ÉS SZŰK HELYISÉGEKBEN VÉGZETT MUNKA

Annak mérlegelésekor, hogy szűk helyiségről van-e szó, nem a helyiség méretét kell figyelembe venni, hanem elsősorban a veszélyt. Alapvetően a hajó minden helyisége egy szűk helyiség, amíg egy közelebbi vizsgálat meg nem cáfolja ezt.

A hajógyártásban a belélegzett levegő minősége különösen akkor veszélyeztetett, ha szűkös a hely: az álpadlóban vagy más helyiségekben. A hegesztés, a bevonatolás vagy a tisztítás veszélyes mértékű légszennyezést okozhat. Az egészséges levegő megfelelő mennyiségét intenzív szellőztetéssel biztosíthatod, illetve a veszélyes anyagok, például a hegesztési füst, elszívásával közvetlenül a forrásnál.



A QR-kód alatt egy ellenőrző listát talál az értékeléshez:



- ▶ Az oldószerek vagy más ismeretlen gázelegyek robbanásveszélyes légkört képezhetnek.
- ▶ A veszélyes anyagokat csak megfelelő és célzott szellőztetéssel lehet eltávolítani a tartályokból és konténerekből. A műszaki szellőztetés a leghatékonyabb intézkedés a biztonságos légkör biztosítására.

A szűk helyiségben végzett munka megkezdése előtt különös figyelmet kell fordítani a következő veszélyekre:

- ▶ Oxigénhiány (pl. a hegesztés vagy az égés sok oxigént fogyaszt)
- ▶ Tűz- és robbanásveszély (pl. oldószerek használatakor)
- ▶ Veszélyes anyagok (hegesztési füst, oldószerek, stb.) belélegzése
- ▶ Leesés a nem biztosított nyílásokon keresztül
- ▶ Veszélyes elektromos áram átáramlása a testen keresztül
- ▶ Rossz láthatóság (pl. nem megfelelő világítás vagy füst miatt)
- ▶ Korlátozott mozgási-, menekülési- és mentési lehetőségek



ÁLTALÁNOS SZABÁLY:

Senki sem léphet be szűk helyiségbe engedély nélkül

Az engedélyezési dokumentumot a bejáratához helyezik ki.

A MUNKA MEGKEZDÉSE

A konténerekben, tartályokban és szűk helyiségekben végzett munka csak azt követően kezdhető meg, hogy a felelős személy megállapította, hogy az írásban meghatározott védőintézkedések megfelelőek, és végrehajtották őket, valamint hogy minden érintett személyt kioktattak, és a hajógyári szabadmérési csoport engedélyt adott rá.

A szabadmérési csoportot a hajógyárak vezetői és építésvezetői, valamint a partnercégek építésvezetői kérhetik. A szabadmérés iránti kérelmet a nyilvános platformon keresztül kell benyújtani időben **(24 órával korábban)**.



14 NYOMÁS- ÉS SZIVÁRGÁS-ELLENŐRZÉSEK

Hajók újonnan történő építéseinél különböző összetevőket és rendszereket kell üzembe helyezni és tesztelni. Folyadék-ellenőrzéssel végzett nyomásellenőrzéskor vagy gáznyomás-ellenőrzéskor azt vizsgáljuk, hogy a nyomás alatt lévő falazatok az ellenőrző nyomás mellett megtartják-e az ellenőrző anyagot és nem lép-e fel biztonságtechnikailag veszélyes alakváltozás.

Eközben veszély léphet fel, pl. a következők révén:

- ▶ Dugaszok, tömítések, dugaszoló korongok stb. kirepülése
- ▶ Sérülés a kiáramló gáz sugár miatt
- ▶ Tömlők és csővezetékek kicsapódása
- ▶ Csövek, tömlők vagy szerkezeti elemek robbanásából adódó csattanás
- ▶ Oxigén kiszorítása a kiáramló gáz miatt

Az óvintézkedéseket külön kockázatértékelésekben kell meghatározni és speciális munka- vagy üzemeltetési utasításokban kell leírni.



14.1 SUGÁRVÉDELEM AZ ANYAGVIZSGÁLAT SORÁN



A röntgenvizsgálatok végzése során az **ionizáló sugárzásból** adódó veszélyek léphetnek fel.

- ▶ A munkák megkezdése előtt egyeztetésre van szükség az adott helyen tevékenykedő egyéb szakágakkal, és fel kell hívni a figyelmet a veszélyekre.
- ▶ A sugárvédelmi megbízottnak ki kell mérnie az ellenőrzési területet egy kalibrált dózisteljesítmény-mérő készülékkel.
- ▶ Áttekinthetetlen helyeken végzett vizsgálatok esetén kiemelt figyelmet kell fordítani a vizsgálati tárgy környezetére.
- ▶ A jelölt felügyeleti területre szigorúan tilos belépni!
- ▶ **A lezárt területeket el kell kerülni!**

14.2 GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK ÜZEMBE HELYEZÉSE ÉS PRÓBAMENETE

A motorok, kazánberendezések, emelőszközök vagy elektromos és hidraulikus rendszerek üzembe helyezése pl. általában a szerviztechnikusokkal vagy az építésfelügyelettel és az osztályozó társasággal együttműködve történik. Ez magában foglalja a túlterhelési vizsgálatokat és a biztonsági berendezések ellenőrzését is. Ebből a célból a gépeket és berendezéseket gyakran célzottan a teljesítményhatárukon üzemeltetjük és egyben ellenőrizzük is.

Eközben veszély léphet fel, pl. a következők révén:

- ▶ Leeső vagy feldőlő alkatrészek
- ▶ Csővezetékek, tömítések és tartályok megrepedése
- ▶ Tömlők kipukkadása
- ▶ Forró vagy nyomás alatt lévő közegek vagy veszélyes anyagok kiáramlása
- ▶ Zaj

- ▶ A kifolyó üzemi anyagok miatti csúszós felületek
- ▶ Mozdgó és/vagy forgó alkatrészek

Az óvintézkedéseket külön kockázatértékelésekben kell meghatározni és speciális munka- vagy üzemeltetési utasításokban kell leírni.

MEGJEGYZÉS:

„Az LNG gázberendezés üzembe helyezéséről”

külön biztonsági prospektus készült.



15 SZÁLLÍTÁSI ÉS EMELÉSI MUNKÁK

Az anyagok szállítására daruk, targoncák és speciális járművek állnak rendelkezésre, amelyeket csak megfelelő engedéllyel rendelkező személyek kezelhetnek.

A szállításokat a logisztikai és a szállítási osztállyal kell egyeztetni. Szállítási munkákhoz elsősorban a hajógyár saját szállítórendszereit kell használni.

15.1 VILLÁS TARGONCÁK

- ▶ A hajógyár területén a targoncák üzemeltetésére vonatkozó követelményeket a Szállítási osztállyal kell egyeztetni.
- ▶ A targoncákat csak megfelelően képzett, vezetői engedéllyel rendelkező személyek vezethetik.

A rakományt biztosítani kell!



Használjon biztonsági övet!



Tartsa be a sebességkorlátozást!

15.2 DARUK

- ▶ A darukkal való munkavégzés feltételeit a szállítási vagy a munkavédelmi osztállyal kell egyeztetni.
- ▶ A darukat csak olyan személyek kezelhetik, akik a darukezelésre vonatkozó oktatást vagy képzést kaptak, és erre felhatalmazással is rendelkeznek.

15.3 RÖGZÍTÉS

- ▶ A rögzítést csak betanított vagy a feladattal megbízott személyek végezhetik el.
- ▶ Be kell tartani a rögzítést végző személy utasításait **és** figyelmeztetéseit!



Függő, lengő terhek alatt állni/munkát végezni tilos!

15.4 KÉZI EMELÉS ÉS SZÁLLÍTÁS

- ▶ A kézi szállítás csak a legszükségesebbre korlátozódjon.
- ▶ Ha lehetséges, használjon technikai emelő vagy szállító segédeszközöket.
- ▶ **Használjon** megfelelő emelő- és teherhordó technikákat!
- ▶ Nők esetében legfeljebb 25 kilogramm – Férfiak esetében legfeljebb 40 kilogramm

HELYTELEN!

HELYES!

Tartsa a hátát egyenesen, az emelést lábból végezze, a teher legyen a testéhez közel.



16 KÖZEGELLÁTÁS

16.1 TECHNIKAI GÁZOK

TULAJDONSÁGOK

Oxigén

- › A gáz valamivel nehezebb a levegőnél.
- › Oxigénben dús légkörben az anyagok égése gyorsabban és forróbban megy végbe. Még kismértékű dúsulás is
 - az égési sebesség növekedését
 - az égési hőmérséklet növekedését
 - a gyulladási hőmérséklet csökkenését vonja maga után
- › Oxigénben szinte minden anyag (a nemesfémek és a fém-oxidok kivételével) éghető.
- › Oxigénben dús környezetben minden égési folyamat gyorsabb, forróbb és fényesebb. Az oxigén az olaj, a zsír és az ezekkel szennyezett textíliák öngyulladását okozhatja. A lappangó tűzből élénk láng alakulhat ki.
- › Soha ne használjon oxigént szellőztetésre vagy ruhadarabok lefúvatására.
- › Az oxigén a hajógyár területén figyelmeztető szagadalékokat tartalmaz (záptojásra emlékeztető szag).





Acetilén

- › Szintelen
- › Fokhagymára emlékeztető szag (idegen gázösszetevők miatt), tiszta formában szagtalan
- › Rendkívül tűzveszélyes gáz. A levegővel robbanó keverékeket képez.

Védőgázok – argon, hélium, nitrogén, szén-dioxid

- › A hélium és a nitrogén könnyebb a levegőnél
- › Az argon és a szén-dioxid nehezebb a levegőnél
- › Szagtalanok
- › Kiszorítják az oxigént: **Fulladásveszély!**

GÁZTÖMLŐK SZÍNE

-  Oxigén (kék)
-  Acetilén (piros)
-  Hegesztési védőgázok (fekete)
-  Sűrített levegő (fekete)

Ha valahol szokatlan gázszagot érez, azonnal értesítse a MEYER HAJÓGYÁR irányítóközpontját.

MEYER HAJÓGYÁR Tel.: 5555

NEPTUN HAJÓGYÁR Tel.: 1646 vagy 1647

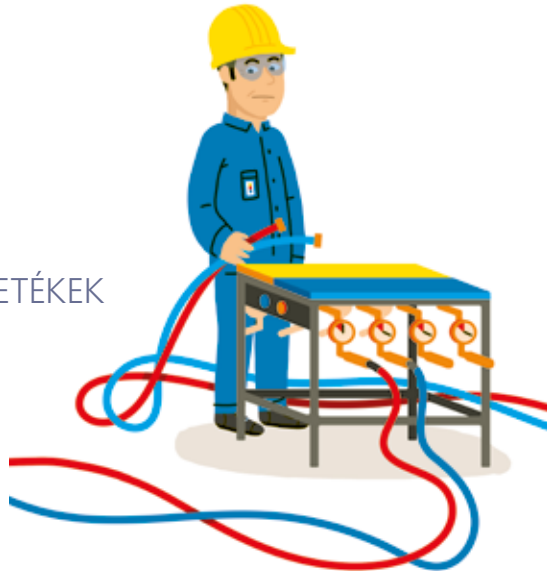


GÁZOK KEZELÉSE

- ▶ A gáztömlőket védeni kell a mechanikai sérülésektől!
- ▶ Hosszabb munkamegszakítások, pl. reggeliző szünet, műszakváltás, munka befejezése esetén vigye ki a vágó- és hegesztőgépet, valamint a tömlővezetéseket a szűk helyiségekből. Ezenkívül el kell zárni az elosztókon lévő elzáró szelepeket, és az elosztókról le kell választani a gyújtógáz-, oxigén- és védőgáztömlőket.
- ▶ Ellenőrzés: A munka megkezdése előtt ellenőrizze a gázellátó berendezések (tömlővezeték, szerelvények és kötések) üzembiztos állapotát (szemrevételezés és működési ellenőrzés).
- ▶ A partnercégeknek tilos saját gáztömlőket behozni. Kizárólag ellenőrzött és a szerszámkiadóban átvehető személyre szóló gáztömlőket szabad használni.
- ▶ Tilos megfoltozni a szivárgó helyeket. A hibás tömlőket azonnal ki kell cserélni a szerszámkiadóban.
- ▶ Használjon gázgyújtót, ne használjon öngyújtót.

GÁZPALACKOK

- ▶ Biztosítani kell őket a felborulás (lánccal) és a hőhatás ellen.
- ▶ Raktározás és szállítás közben fel kell tenni a szelepvédő dugókat.
- ▶ Szállítás közben biztosítani kell őket a felborulás, az elcsúszás és a leesés ellen.
- ▶ Daruval történő szállításkor csak megfelelő emelőberendezéseket szabad használni.



16.2 SŰRÍTETT LEVEGŐS VEZETÉKEK




- ▶ Csak olyan sűrített levegős tömlőket (azonosító szín: fekete) szabad használni, amelyeket a hajógyár saját anyagellátójában ad ki.
- ▶ A hibás tömlőket **azonnal** ki kell cserélni.

16.3 ELEKTROMOS ÁRAM



- ▶ Korlátozott mozgásszabadságot biztosító vezetőképes területeken, pl. szűk helyiségekben (tartályok, álpadló stb.) védő kisfeszültséget vagy védő leválasztást kell alkalmazni: 110 V egyenáram vagy 230 V váltakozó áram szigetelőtranszformátorral.
- ▶ Elegendő mozgásszabadságot biztosító területeken 230 V váltakozó áramot kell használni < 30 mA hibaáram-védőkapcsolóval (FI, ill. RCD).

AZ ELOSZTÓK ÉS CSATLAKOZÓK SZÍNE

-  Egyenáram 110 V (sárga)
-  Váltakozó áram 230 V (kék)
-  Háromfázisú váltakozó áram 400 V (piros)

VEZETÉKEK

- ▶ Csak H07BQ-F típusú gumi vezetékeket vagy azzal egyenértékű kivitelű kábeleket használjon. Tilos PVC-ből vagy más halogenidekből készült köpenyanyagot használni.
- ▶ Használat előtt a kábeldobokon lévő vezetékeket le kell csévélni. Túlmelegedés veszélye!
- ▶ Áramvezető kábelek nem vezethetők szerszámosládán vagy hasonló helyeken keresztül!

HEGESZTÉSI ÁRAMFORRÁSOK

- ▶ Fokozott elektromos kockázatú vezetőképes területeken, pl. szűk helyiségekben **[S]** jelzéssel ellátott áramforrásokat kell használni.
- ▶ Szünetekben és a munka befejeztével le kell állítani a hegesztőgépeket.

HEGESZTÉSI ÁRAM VISSZAVEZETÉSE

- ▶ A vezetékeket a hegesztendő munkadarab hegesztési pontjához a lehető legközelebb kell csatlakoztatni.



16.3 ELEKTROMOS ÁRAM

5 BIZTONSÁGI SZABÁLY

A munka megkezdése előtt:

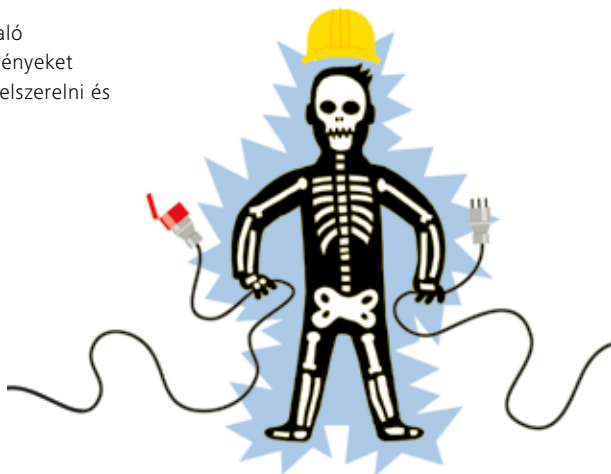
1. Áramtalanítás
2. Újbóli bekapcsolás elleni védelem
3. A feszültségmentesség megállapítása
4. Földelés és rövidre zárás
5. A szomszédos feszültség alatt álló alkatrészek letakarása vagy korláttal történő elhatárolása

Csak feszültségmentes állapot esetén végezz munkát

- ▶ Az elektromos berendezések és üzemi eszközök feszültség alatt álló aktív alkatrészein tilos munkát végezni (néhány kivételtől eltekintve).
- ▶ Az aktív alkatrészekon végzett munka megkezdése előtt a feszültségmentes állapotot meg kell állapítani és biztosítani kell a munka során.
- ▶ A munkálatokat csak elektrotechnikai szakemberek végezhetik.

VILÁGÍTÁS

- ▶ Az útvilágítást a hajógyár ipari vezetése telepíti. **Tilos eltávolítani!**
- ▶ A munkahelyi világítást a munkavállalónak saját felelősségére kell felszerelnie. A lámpák az anyagellátóban elérhetők.
- ▶ A halogén spotlámpákat hőmérsékletálló üveggel és védőráccsal kell felszerelni.
- ▶ Minden munkatársnak a fedélzetén magánál kell tartania egy zseblámpát, hogy fel legyen készülve az áramkimaradásokra.
- ▶ Az akkumulátoros munkaeszközökhöz való töltőegységgel ellátott szerszámok szekrényeket automatikus tűzoltó berendezéssel kell felszerelni és jelölni.



17 DECENTRALIZÁLT MŰHELYEK



MAGATARTÁSI SZABÁLYOK

Be kell tartani a decentralizált műhelyek műhelyrendjét. Ez a műhelyek bejáratánál van kifüggesztve.

BELÉPÉS

- ▶ A csarnokokban lévő műhelyekbe **kulcsos rendszerrel** vagy a hajógyári igazolvánnyal lehet belépni a műhelyekben lévő forgókapukon keresztül.
- ▶ A műhelyek használatához, különösen az egyes, kártyaolvasóval felszerelt gépek használatához a munkavállalót a felelős felettesnek kell kioktatnia a használandó gépekről. A partnercégek alkalmazottait a partnercég felelős építésvezetőjének kell oktatnia.
- ▶ Az **üzemi igazolvány aktiválását** a partnercég felettesének vagy telephelyvezetőjének kell regisztrálnia a MEYER PORT4 biztonsági részlegénél. Ehhez az oktatás igazolása szükséges.

A számszamosládákon és kocsikon az alábbi tartósan olvasható jelöléseket kell elhelyezni:

név, személyzeti szám, cég, költséghely.

- ▶ Külső vállalkozások alkalmazottainál: vállalkozás neve, név a személyzeti számmal együtt, telefonszám
- ▶ A jelöletlen ládák begyűjtésre kerülnek.

18 MEGFELELŐSÉG A MEYER GRUPPE-N BELÜL

MIT JELENT A MEGFELELŐSÉG?

A megfelelés azt jelenti, hogy a vállalatok és alkalmazottaik betartják az alkalmazandó jogszabályokat, valamint az általános és saját maguk által meghatározott irányelveket és értékeket, valamint felelősségteljesen járnak el.

Globálisan működő cégcsoportként be kell tartanunk a nemzeti- és nemzetközi törvényeket. Ezek közé tartozik például a büntetőjog, a munkajog, a korrupcióellenes jogszabályok, az adatvédelem, a nemzetközi környezetvédelmi jog, valamint az éghajlatvédelmi- és környezetvédelmi megállapodások is.

A társadalom és a környezet iránti felelősségünk teljesítése érdekében olyan etikai elveket és magatartási irányelveket határoztunk meg vállalatunk számára, amelyek túlmutatnak a jogi követelményeken, és amelyeket minden munkatársunknak be kell tartania.

A MEGFELELŐSÉG ÁLTAL NYÚJTOTT ELŐNYÖK

A törvények és a magunk által meghatározott irányelvek betartása nemcsak jogbiztonságot, hanem társadalmi előnyöket is nyújt cégcsoportunknak és munkatársainknak, így biztosítva hosszú távú versenyképességünket és cégcsoportunk fennmaradását.

A szabályok betartása biztosítja a tisztességes együttműködést és ezáltal a pozitív légkört cégcsoportunkban, valamint bizalmat teremt üzleti partnereink között.

Megfeleléségi megbízottjaink a megfelelő személyek, akikhez akkor fordulhat, ha bármilyen kérdése van a megfeleléssel és/vagy a jogsértések bejelentésével kapcsolatban!

Vállalataink olyan megfeleléségi megbízottakkal rendelkeznek, akik a vállalatainkon belüli valamennyi folyamat és üzleti eljárás jogi megfeleléséért felelősek.

Mindig elérheti őket a compliancehotline@meyerwerft.de e-mail címen vagy telefonon a 04961 81-4500-as számon.

Kiadta:

MEYER PORT4 GmbH
Deverhafen 2
26871 Papenburg

Telefon: 04961 81-0
info@meyerwerft.de

www.meyer-port4.de



MEYER



NE PAZAROLD AZ ENERGIÁT!

Kapcsold le a villanyt!

(Szükség esetén kapcsold be a világítást! Miután elhagytad a helyiséget, kapcsold le a villanyt!)



Kapcsold ki a berendezéseket!

(Amennyiben lehetséges, húzd ki a csatlakozódugót! Minimalizáld a tűzveszélyt!)

Javítsd meg/jelentsd a szivárgásokat!

(Sűrített levegő, elszívás, ...)



Figyelj a fűtő-/légtudicionáló berendezésre!

(Szükség esetén fűts/hűts!)

Csukd be az ablakot!

(Huzat-/keresztvilláztétést)

