



NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850



Biztonságos munkavégzés a NEPTUN HAJÓGYÁRBAN

magyar



Tartalomjegyzék

1.	Belépés a hajógyárba	4-5
2.	Alapvető tilalmak	6
3.	Közlekedési előírások	7
4.	Egyéni védőeszköz	8
5.	Viselkedés tűz, súlyos baleset, veszélyesanyag-kibocsátás vagy evakuálási riasztás esetén	9-10
6.	Viselkedés munka és utazás közben elszenvedett baleset esetén	11
7.	Rend, tisztaság, ártalmatlanítás	12-13
8.	Veszélyes anyagok	14-15
9.	Megelőző tűzvédelem	16
10.	Magas hőmérsékleten történő munkavégzés	17
11.	Magasban történő munkavégzés	18
11.1	Oldalsó védőkorlát	18
11.2	Állványzat	19
11.3	Daru munkakosara	20
11.4	Emelhető munkaállványok	21
11.5	Fedelelek	21
11.6	Lezárások	22
11.7	Közlekedési nyílások	23
11.8	Létrák	23
11.9	Egyéni védőeszközök lezuhanás ellen	24
12.	Munkavégzés szűk helyen	25-26
13.	Szállítási és emelési munkák	27-29
13.1	Villás targonca	27
13.2	Daru	28
13.3	Felfüggesztés	28
13.4	Kézi emelés és hordozás	29
14.	Üzem- és segédanyagok	30-33
14.1	Technikai gázok	30-31
14.2	Elektromos áram	32-33
15.	Szerszámok és gépek	34
16.	Fogyóeszközök	34
17.	Irodai munkahely	35-37
18.	Fontos telefonszámok	38
19.	Nyitvatartási idők	38
20.	Elrendezési terv	39

A NEPTUN HAJÓGYÁR számára központi tényező az összes munkavállaló egészségének védelme. A munkahelyi biztonság kiemelten fontos egy gyártóüzem számára, mert az a vállalat produktív munkafolyamatainak mutatója. Ahol sok baleset történik, a munka nem megfelelően szervezett és tervezett. A hajógyár biztonságának javítása és előmozdítása, és a lehető legnagyobb mértékű biztosítása nagyon fontos mind az egyes munkavállalók, mind az egész vállalat számára.

A biztonság valószínűleg soha nem lesz százszázalékos. Különösen a munkavállalók gondatlansága és nem szakszerű viselkedése miatt sokféle balesetveszély áll fenn. Ezeknek a veszélyeknek a lehetőségekhez mért csökkentése minden munkatárs és vezető feladata. A munkafolyamatok tervezésénél a strukturális gyengeségek és a balesetveszélyek csökkentése azonban olyan alapvető feladat, amellyel szembe kell néznünk. A hajógyárban végzett munka és a terepen végzett különféle szállítások különös gondosságot igényelnek.

Ez a füzet az Ön személyes védelmét szolgáló útmutató. A NEPTUN HAJÓGYÁR munkaterületeit a munkafolyamatok optimális tervezésével biztosítjuk. A balesetek nemcsak személyes tragédiát okoznak, hanem magas költségekkel is járnak.

Kérjük, vegye figyelembe az itt található információkat és utasításokat, amelyeket ebben a füzetben nagyon szemléletesen mutattunk be. Ezek a biztonsági utasítások elvégre megkönnyítik az Ön munkáját!

Belépés a hajógyárba

Mivel a NEPTUN HAJÓGYÁR egy ISPS, vagyis tanúsítvánnyal rendelkező kikötőlétesítmény, néhány szabályozási követelménynek eleget kell tennie. A nemzetközi hajó- és kikötőlétesítmény biztonsági kódex a kikötői területen a biztonságot és a terrorizmus elleni küzdelmet szolgálja. Az ISPS-kódex kikötőbiztonság területén érvényes előírásai alapján az **új munkatársakat** legalább 48 órával a munka megkezdése előtt le kell jelenteni a „Munkavállalók (partnervállalatok) regisztrációja, meghosszabbítása és kijelentése a NEPTUN WERFT GmbH & Co. Kg-nál” megnevezésű nyomtatványon keresztül.

A NEPTUN HAJÓGYÁRBA első alkalommal belépő új munkatársak első útja a kapunál közvetlenül a portáshoz vezet. Itt Önnek azonosítania kell magát egy fényképes igazolvánnyal, útlevelemmel vagy vezetői engedéllyel. Ezt követően elsőként egy látogatói kitűzőt kap.

Ezenkívül ellenőrzésre kerül a következő egyéni **védőeszközök** megléte:

- védőszemüveg
- munkaruha névvel és cégnévvvel
- munkavédelmi cipő
- ipari védősisak



Azok a munkavállalók, akik több mint két hétig dolgoztak a NEPTUN HAJÓGYÁRBAN, állandó fényképes **igazolványt** kapnak. Ez az adott személy azonosításán túl a belépés ellenőrzés, valamint a munka kezdete és befejezése regisztrációjának céljára is szolgál

Az Ön személyes igazolványával kapcsolatban az alábbiakra kell ügyelnie:

- Az igazolványt mindig tartsa magánál.
- Az igazolványt tilos továbbadni.
- Az igazolvány elvesztésekor vagy megrongálódásakor a vállalatnak 25 eurót kell fizetnie a NEPTUN HAJÓGYÁR részére.
- Megbízatásának lejártával igazolványát le kell adnia.



Amikor áthalad

a gyár kapuin, az anyagok, szerszámok, stb. feljogosított ki- vagy bevitelét egy behozatali vagy kiviteli engedélynek kell kísérnie.

Munkájának megkezdése előtt

minden munkavállalót felettesének vagy helyszíni munkavezetőjének be kell tanítania e füzet alapján.

A dohányzás kizárólag a kijelölt dohányzóhelyeken engedélyezett. Az épületekben és különösen az új hajókon szigorúan tilos dohányozni. Ez vonatkozik az e-cigarettákra is.

Tilos az evés a termelési és műhelyterületen és a fedélzeten.

Tilos az alkohol és kábítószer fogyasztása.



Elektromos készülékek, például kávéfőző, merülőforraló, vízmelegítő, háztartási ventilátor és hálózati áramellátású rádiók stb. **üzemeltetése** tilos a fedélzeten.

Figyelem!

Veszély a kivételes rakományt szállító járművek miatt a hajógyár területén.



Vezetés közben tilos
telefonálni!



Gyalogosok:

Tilos felfüggesztett terhelés alá lépni!
Kötelező a kijelölt útvonalak használata!



- A hajógyár területén a **közúti közlekedés szabályai** érvényesek.
- A helyszínen a maximális megengedett sebesség 20 km/h, a csarnokokban csak gyalogos tempóval lehet haladni.
- A járműveket, ill. az anyagokat úgy kell leparkolni, ill. elhelyezni, hogy a közlekedési útvonalak, a vész kijáratok és a tűzoltó- és mentőberendezések szabadon maradjanak.
- A csarnokokban autóval és teherautóval csak a közlekedési osztály különleges engedélyével lehet közlekedni.

Kerékpárosok:

- A kerékpároknak közlekedési szempontból biztonságosnak kell lenniük.
- Kötelező a kijelölt útvonalak használata.
- A csarnokokban és műhelyekben kerékpárral tilos közlekedni.
- Ne szállítson anyagokat - csak futár kerékpárokkal.
- Darupályákat 45–90° -os szögben keresztezze.



Egyéni védőeszközök (EVE)

A NEPTUN HAJÓGYÁR területén a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:



Különleges munkákhoz további védőfelszerelésre lehet szükség!

Viselkedés tűz, súlyos baleset, veszélyesanyag-kibocsátás vagy evakuálási riasztás esetén

5.

Minden tüzet, minden balesetet, minden veszélyesanyag-kibocsátást és minden anyagi kárt **haladéktalanul** be kell jelenteni a vállalat biztonsági szolgálatának a vészhelyzeti és vészhelyzeti tervnek megfelelően.

**Vállalati biztonsági
szolgálat/vállalati
mentőszolgálat:
16 46 és 16 47**



Viselkedés balesetek esetén:

- Távolítsa el a személyeket a veszélyes területről!
- Azonnal adjon elsősegélyt!
- Tájékoztassa a mentőcsapatokat!
- Tájékoztassa a feletteseket és a munkahelyi biztonságért felelős személyeket
- Ha szükséges, keresse fel a köztes orvost (Durchgangsarzt)



Viselkedés tűz esetén:

- Oltsa el a kezdeti tüzeket tűzoltó készülékkel!
- Ürítse ki a veszélyes területet!
- Zárja be az ajtókat!
- Menjen a gyülekező helyre!
- Tájékoztassa a mentőcsapatokat!
- Tájékoztassa a feletteseket és a munkahelyi biztonságért felelős személyeket.

Viselkedés veszélyesanyag-kibocsátás esetén:

- Kerülje a veszélyes anyagok kikötői vízbe, a csatornarendszerbe és a talajba jutását!
- Használjon kötőanyagokat, például Ekoperl-t vagy Absodan Plus-t!
- Tájékoztassa a feletteseket és a munkahelyi biztonságért felelős személyeket.



Viselkedés az evakuálás során:

Az evakuálási riasztás megszólalásakor azonnal keresse meg a kijelölt gyülekező pontot (lásd a helyszíntervet) a kijelölt menekülési útvonalakon keresztül.



A menekülési útvonalakat egy speciális jelzések jelölik. A menekülési és mentési terveket a megfelelő területek szerint kell közzétenni.



A legközelebbi tűzoltó készülékhez és a fedélzeti tűzjelző ponthoz vezető útvonalakat speciális jelzések jelzik. A tűzoltó készülék működését és használatát ismerni kell.

Viselkedés munka és utazás közben elszenvedett baleset esetén

6.

1. Keresse fel, ill. értesítse a vállalati mentőszolgálatot
2. Tájékoztassa a feletteseket
3. adott esetben keresse fel a köztes orvost (Durchgangsarzt)

Fa- és fémipari szakmai biztosítási pénztár

A NEPTUN HAJÓGYÁR biztosítással rendelkezik a fa- és fémipari szakmai biztosítási pénztárnál:

**Bezirksverwaltung Hamburg
Außenstelle Rostock
Blücherstr. 27, 18055 Rostock
Tel.: 0800-9990080-3**



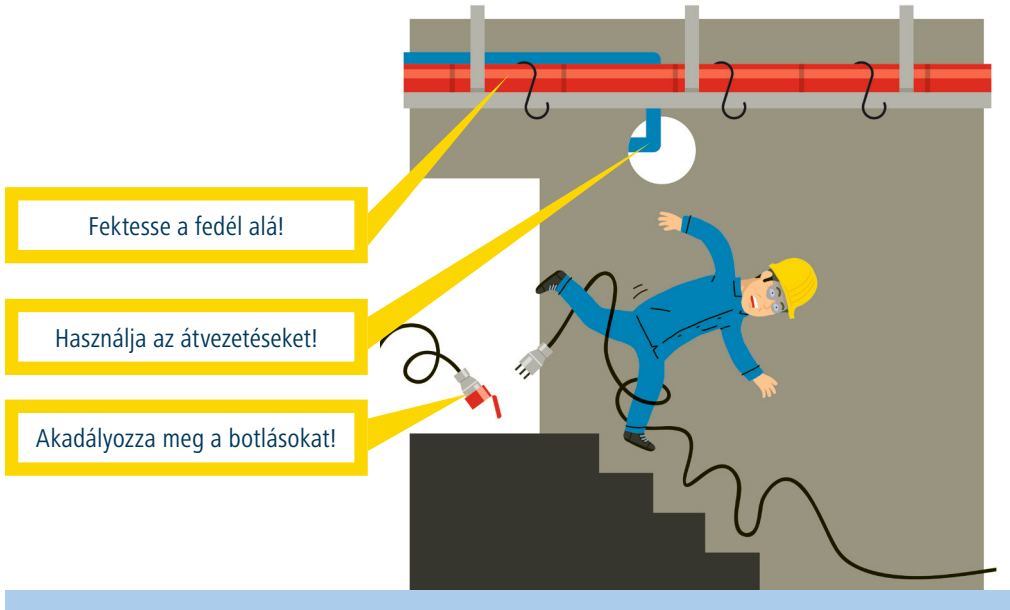
A NEPTUN HAJÓGYÁR vezetősége csak azokat a munka-és utazás közben elszenvedett baleseteket ismeri el, amelyeket a mentőorvosnak három napon belül bejelentenek!



Rend, tisztaság, ártalmatlanítás

Tartsa mindig tisztán és rendezetten munkahelyét. Mindenkinek kötelessége, hogy szolgálat lejárta után **tisztán és rendezetten** hagyja el munkahelyét.

Helyezze el megfelelően a tömlőket és a kábeleket, ne lógjanak azok rá a víz- és hi-fog vezetékekre. A vészkijáratokat és a menekülési útvonalakat feltétlenül szabadon kell tartani.



- Tartsa a por keletkezését a lehető legalacsonyabb szinten.
- A leeső port nedvesítse meg és egy seprővel szedje fel, vagy használjon ipari porszívót. Ne használja a hegesztési füstelszívást! Ne fújja el sűrített levegővel!
- A vegyi tisztítószeres használatát a környezetvédelmi egységgel kell egyeztetni.
- A fafeldolgozó gépeket csak beépített elszívással lehet üzemeltetni.



- A hulladék felhalmozódását el kell kerülni vagy lehetőleg minimálisra kell csökkenteni.
- A felhalmozódó hulladékot a szünetben és a munkaidő végén el kell távolítani a munkahelyről, és azokat a kijelölt konténerekbe kell dobni.
- A rácsos dobozok nem szolgálnak hulladéktartályként.
- A veszélyes hulladékok keletkezését a munka megkezdése előtt be kell jelenteni a környezetvédelmi részlegnek.
- Veszélyes hulladékokat, például festékeket, oldószereket, fáradtolajakat, vegyi anyagok maradványait, izzókat, akkumulátorokat/elemeket, elektronikus hulladékokat, fenék szennyvizet, olajos rongyokat stb. külön, az eredeti csomagoláson szereplő összetevők megadásával kell elszállítani. Az ártalmatlanítást csak szakképzett személyzet végezheti.
- A veszélyes anyagokat (például festékeket, lakkokat és oldószereket) a munkaidő alatt a fedélzeten megfelelő tárolóedényekben kell tárolni és lezárva tartani.

Figyelni kell a szigorú hulladékelfválasztásra:

- Szelektív hulladék (papír / karton / kartondoboz (egészségügyi és háztartási papírtérmekek kivételével), üveg, műanyag, fém, fa, textil, biohulladék, egyéb hulladékfrakciók)
- Törmelék
- Kábelmaradványok
- Szóróanyagok

Veszélyes anyagok

A veszélyes anyagok a következő tulajdonságokkal rendelkeznek, és a következő szimbólumokról ismerhetők fel:

GHS-rendelet		
Megnevezés	Kódolás	Piktogram
Robbanó bomba	GHS01	
Láng	GHS02	
Láng egy körön	GHS03	
Gázpalack	GHS04	
Bőrkorrózió	GHS05	
Halálfej keresztbe tett csontokkal	GHS06	
Nincs megfelelője		
Felkiáltójel	GHS07	
Egészségügyi kockázat	GHS08	
Környezet	GHS09	

Az egyes veszélyes anyagokra vonatkozó információk a csomagoláson és a biztonsági adatlapon találhatóak.

Az **egészségkárosodást** a veszélyes anyagok megérintése, belélegzése és lenyelése okozhatja.

Mire kell figyelni:

- Kövesse a használati utasításokat!
- Használjon egyéni védőeszközöket.
- A munkahelyen a veszélyes anyagok mennyiségét korlátozza a napi szükségletekre.
- Biztosítson technikai levegő befűvást és elszívást.
- Tartsa lezárva a tartályt, csak használatkor nyissa ki.
- Tegyen higiéniai intézkedéseket és használjon bőrvédelmet.
- A hulladékot megfelelően ártalmatlanítsa.
- A vízre nézve veszélyes anyagokat és az éghető folyadékokat, például festékeket, lakkokat, oldószereket jóváhagyott szállítótartályokban és konténerekben kell szállítani vagy tárolni.



Zárja be a fedélzeti tűzvédelmi ajtókat!

A csomagolások, mint például a fóliák és karton, csak lángálló anyagokból (B1 kategória, nem képződik füst, nem csepeg le) állhatnak. Letakaráshoz csak lángálló vászonburkolatot lehet használni.



A menekülési és mentési útvonalakat meg kell jelölni.

A fedélzeten és a csarnokokban lévő anyagmennyiségeket a napi szükségletre kell korlátozni. A fel nem használt anyagot haladéktalanul el kell távolítani. Az anyagokat, mielőtt a fedélzetre kerülnének, ki kell csomagolni.

A nagy hőmérsékleten végzett munkákhoz „Tűzvédelem tűzveszélyes munkavégzés során” című szervezeti iránymutatás szerinti betanítás szükséges.

Magas hőmérsékleten történő munkavégzés

10.

- A magas hőmérsékleten történő munkavégzéshez (hegesztés, égetés, csiszolás és hajlítás) egy adott építési szakasztól speciális engedélyre van szükség. Figyelembe kell venni az adott hajóra vonatkozó aktuális kockázati táblázatot.
- Ellenőrizze a szomszédos helyiségeket a magas hőmérsékleten végzett munka előtt és után!
- Szűk térben technikai szellőztetést kell használni.
- Szünetekben és a munka végén állítsa le a hegesztőgépet, és válassza le az összes tömlőt.

A hegesztési füstöt el kell szívni a keletkezési forrásnál, ill. füstelszívót kell alkalmazni

Használjon előírt védőfelszerelést.

Távolítsa el az éghető, valamint az érzékeny részeket, vagy takarja le lángálló vászonburkolattal.

A tűzoltókészülékeket tartsa látótávolságban, és a magas hőmérsékleten végzett munka után helyezze vissza a tűzjelző állványokba!



Magasban történő munkavégzés



A munkahelyeken és a közlekedési útvonalakon 1 méteres magasságtól biztosítani kell lezuhanás elleni felszereléseket.

- Sérülésmentes lezuhanásvédelem nélküli tilos a munkavégzés.
- Tilos módosítani a lezuhanásvédelmi eszközöket.
- A hiányzó lezuhanásvédelmet azonnal jelentse felettesének.

A kollektív védelem, mint például az oldalsó védőkorlát vagy az állványzat, elsőbbséget élvez a lezuhanás elleni egyéni védőeszközökkel szemben:

11.1 Oldalsó védőkorlát

Az oldalsó védőkorlát a következő részekből áll:

kapaszkodó

térdkorlát

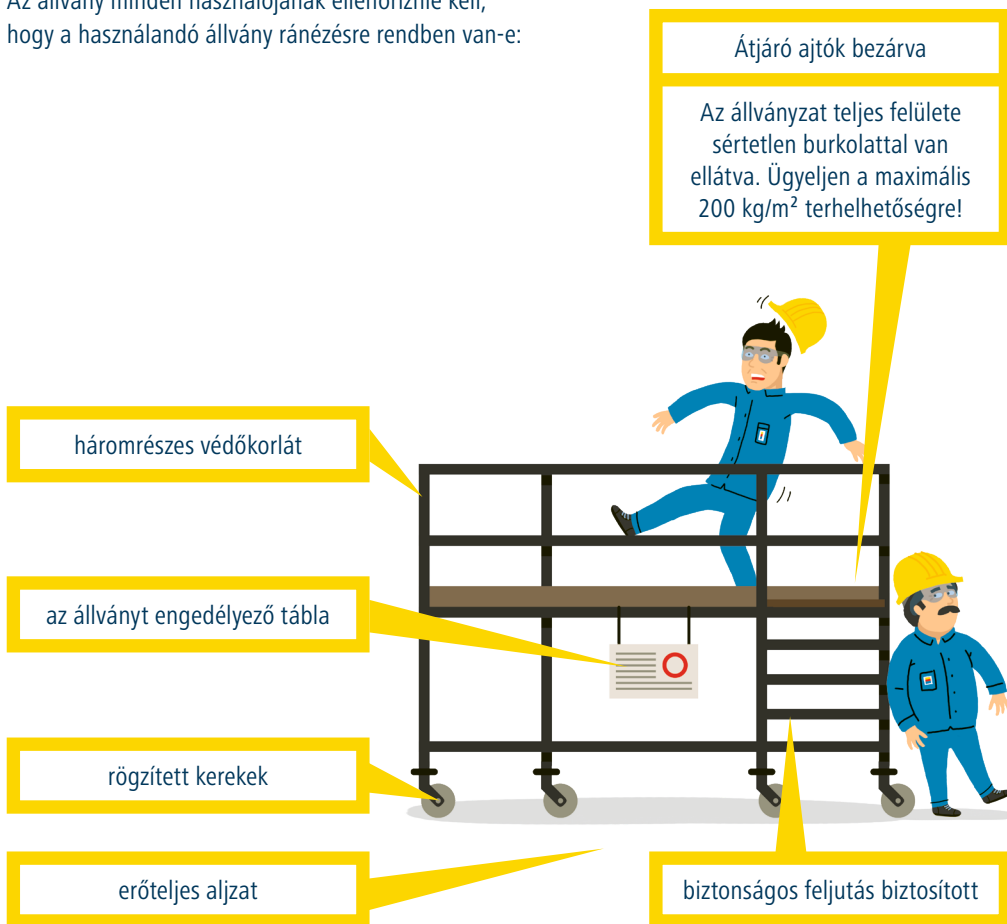
szegélydeszka



Alternatívaként szorosan feszített láncokat lehet használni a korláttámaszokon (részben hálóval ellátott).

11.2 Állványzat

Az állvány minden használójának ellenőriznie kell, hogy a használandó állvány ránézésre rendben van-e:



Az állványzaton módosításokat kizárólag az állványépítő cég végezhet!

Kivételek: Egyes korlátrudak, köztes rudak, a szegélydeszka és az állványzati padlózat rövid időre, az alkatrészek összeszereléséhez vagy szállításához eltávolíthatók. Ezeket azonban utána azonnal vissza kell tenni a megfelelő helyre. A munkatársaknak egyénid védőeszközökkel kell biztosítaniuk magukat a lezuhanás ellen! A területet más felhasználók elől le kell zárni! Tilos más hordozható állványelemek módosítása!

11.3 Daru munkakosara

A daru munkakosarában végzett munka során többek között a következőket kell betartani:

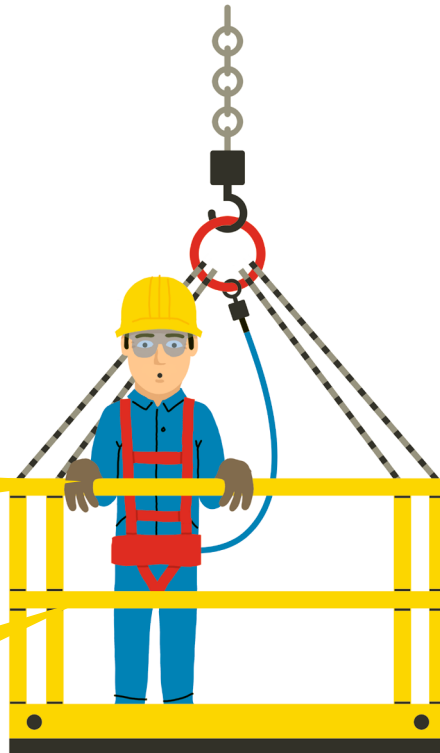
Víz felett legfeljebb három méterig használjon mentőmél-
lényt, máskülönben a kosárban
biztosítsa magát leesésgát-
lóhoz kapcsolódó biztonsági
hevederrel (> három méter és a
föld felett).

Utasszállítás kérelmezése a
BGHM-nél

A kosár mozgatása során
kapaszkodjon a korlátba!

Munka közben tilos a
biztonsági korlátra felmászni
vagy azt átlépni!

Tilos a munkakosárban létra
vagy állvány stb. használata!

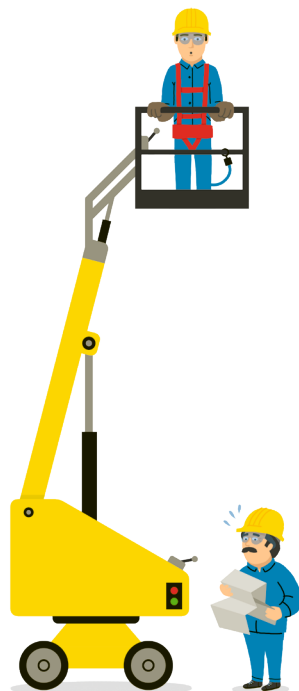


Biztosítsa az anyagot esés ellen!

11.4 Emelhető munkaállványok

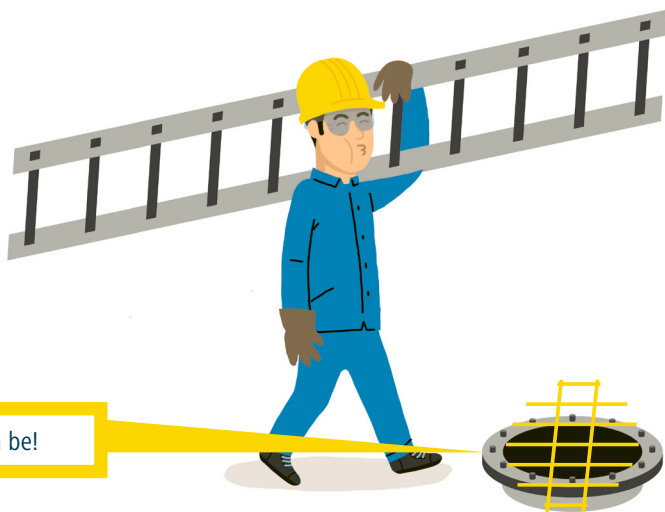
Az emelhető munkaállvány üzemeltetésére vonatkozó követelmények:

- Legalább 18 éves életkor
- A munkaállvány üzemeltetésére vonatkozó betanítás
- Képesítési bizonyítvány
- A NEPTUN HAJÓGYÁR írásos megbízása
- A használati utasítást be kell tartani!
- Zárja el a területet
- Teleszkópos munkaállványoknál kötelező egyéni védőeszköz használata leesés ellen.



11.5 Fedelelek

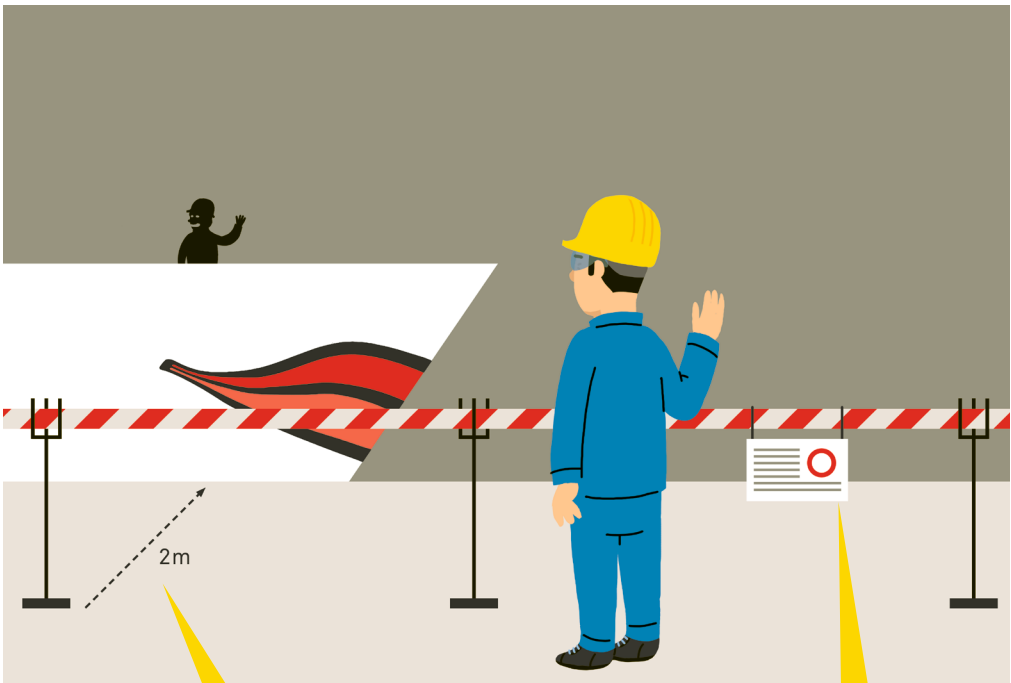
Az olyan nyílásokat, mint a búvónyílásokat, szerelő nyílásokat, fedélzeti nyílásokat, aknákat stb. biztosítani kell beesés ellen. Ebből a célból védőkorlátokat vagy fedeleket, mint pl. **aknarácsot** használunk.



Az aknarácsot zárja be!

11.6 Lezárások

- A személyi sérülések vagy anyagi károk elleni védelem érdekében **lezárára irányuló intézkedéseket** lehet tenni bizonyos területekre való illetéktelen belépés megakadályozására.
- Egy lezárás csak a felelős személy által vagy az ő utasításai alapján szüntethető meg.



Az épület zuhanásveszélyes peremét legalább 2 m-es távolságban egy szalaggal vagy lánccal kell biztosítani!

Helyezzen el a kapcsolattartó személy nevét és a lezárás időtartamát tartalmazó információs táblát! (Fo 00683 „Lezárások” nyomtatvány)

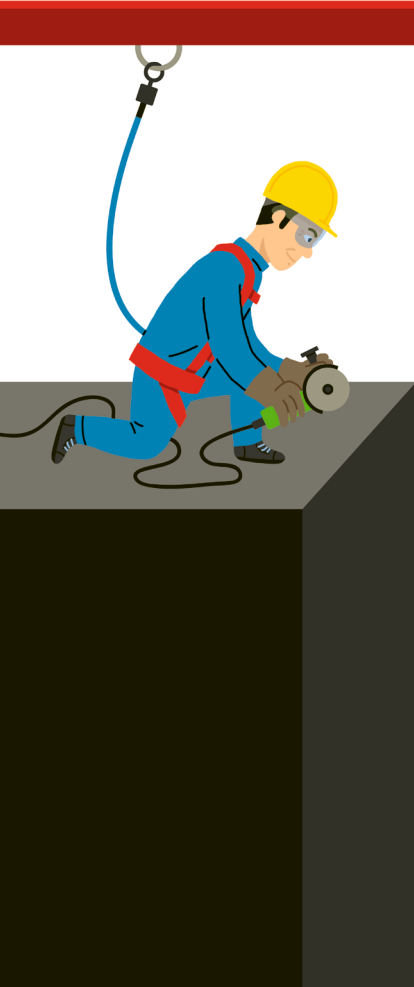
11.7 Létrák

- A létrákat stabilan állítsa fel, és biztosítsa azokat elcsúszás ellen.
- Ne terhelje túl a létrákat.
- A két oldalon járható létrák esetén biztosítsa a megfelelő, $65^{\circ} - 75^{\circ}$ felállítási szöget.
- Álló létrák esetén a létrának terpesztésrögzítéssel kell rendelkeznie!
- A magasabban fekvő területekre való fellépéshez a létrának legalább 1 m-rel túl kell nyúlnia a kilépési ponton, és a létrát elcsúszás ellen biztosítani kell.
- A leesésveszéllyel járó munkavégzés során biztosítsa magát biztonsági hevederrel és tartozékokkal, például eséscsillapítóval vagy magasban történő biztosítást szolgáló eszközzel.
- Csak bevizsgált létrákat használjon (lásd a címkét).



11.8 Egyéni védőeszközök lezuhanás ellen (EVE)

Ha kollektív védelem nem lehetséges, lezuhanás elleni egyéni védőeszközöket kell használni:



A lezuhanás elleni egyéni védőeszközök a lezuhanó személy felfogását szolgáló rendszerek. Ezek egy hevederből és további alkatrészekből állnak, pl. összekötőelemek esésállapítóval vagy magasban történő biztosítást szolgáló eszköz és egy rögzítési pont.

- A személyeket használat előtt be kell tanítani (gyakorlati betanítás is).
- Kizárólag a felettes által meghatározott rögzítési pontot használjon (minimális teherbírás 1500 kg).
- A rendszertől függően vegye figyelembe az ütközési felület fölötti minimális munkamagasságokat.
- Csak bevizsgált leesés elleni EVE-t használjon!
- Tilos leesés elleni EVE használata egyedül végzett munka során.

Munkavégzés szűk helyen

12.

A tartályokban, üres cellákban és zárt térben történő munkavégzés során többek között a következő veszélyek fordulhatnak elő:

Fulladásveszély

az oxigén kiszorítása révén védőgázok által



Robbanásveszély

éghető gázok felhalmozódása révén



Égési sérülések kockázata

oxigén felhalmozódása révén



Káros egészségi hatások

veszélyes anyagok révén



Elektromos testáramok

Intézkedéseket lásd:

Üzem- és segédanyagok, Elektromos áram



Munkavégzés szűk helyen

A tartályokba, üres cellákba és zárt térbe való belépés előtt bizonyos védelmi intézkedéseket kell tenni:

- Belépés csak betanított és arra kijelölt személyek számára.
- Egy további személynek tartania kell a kapcsolatot a munkavállalóval.

Ha szükséges, távolítsa el a veszélyes anyagokat és tisztítsa meg.

Hatékonyan szakítsa meg az összes be- és kimenetet.

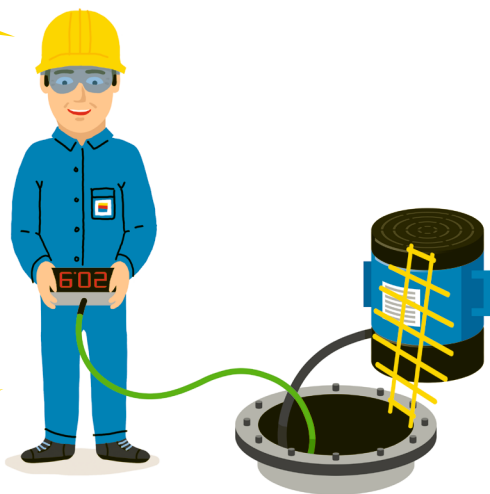
Műszaki szellőztetés
biztosítása

Biztonságos szintek mérése

Használjon személyes gázérzékelőt, és ellenőriztesse azt naponta a szerszámkiadóban.

A szünetek alatt és a munka végén vegye ki a tömlőcsomagot. A munka végén zárja le az elosztón lévő védőgáz-elvezető szelepet, és válassza le a tömlőt az mintavételi helyről.

Ellenőrizze a védőgázellátó berendezést (tömlővezeték, szerelvények és csatlakozások) üzembiztonság szempontjából.



Segédanyagok és szolgáltatások igénylése:

- Műszaki szellőztetés: Fedélzeti ellátás
- Biztonságos szintek mérése: Mérési csoport, Telefon: 88881

Anyagok szállítására olyan daruk, nem kötött pályás anyagmozgatók és speciális járművek állnak rendelkezésre, amelyeket csak arra **felhatalmazott és írásos megbízással rendelkező személyek** üzemeltethetnek.

A szállítmányokat a központi raktárral, valamint a szállítási részleggel kell egyeztetni. Szállítási munkáknál elsősorban a hajógyár saját közlekedésvezérlő rendszerét kell használni.

13.1 Villás targonca:

- A targoncáknak a hajógyár területén történő üzemeltetésének előfeltételeit a szállítási osztállyal vagy a munkahelyi biztonsággal kell egyeztetni.
- Targoncát csak képzett, és járművezetési jogosultsággal rendelkező villástargonca-vezetők vezethetik.



13.2 Daru:

- A darukkal történő munkavégzés előfeltételeit a szállítási osztállyal vagy a munkahelyi biztonsággal kell egyeztetni.
- Darukat csak szakképzett, ill. betanított daruvezetők üzemeltethetik megfelelő írásos megbízás alapján.

13.3 Felfüggesztés:

- Felfüggesztést csak betanított, vagy azzal megbízott személyek rögzíthetnek.
- Tartsa be a felfüggesztéssel kapcsolatos utasításokat és útmutatásokat!

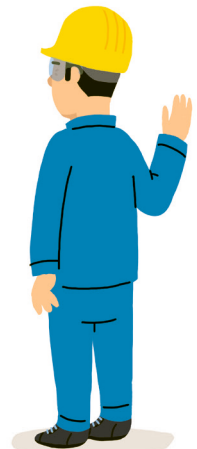
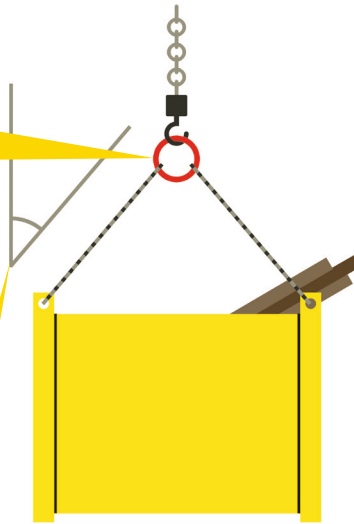
Csak hibátlan és megvizsgált függesztéket használjon!

A megfelelő függesztéket (láncok, drótkötelek, hevederek) és teherfelvevő eszközöket (például emelő bilincseket) válasszon.

A dőlésszög nem haladhatja meg a 60° -ot!

Határozza meg a teher súlyát és a súlypontot.

Hagyja el a veszélyes területet!



13.4 Kézi emelés és hordozás:

- A kézi szállítást a legszükségesebb mértékre kell korlátozni.
- Ha lehetséges, használjon műszaki emelési, cipelési vagy szállítási segédeszközöket.
- Ne lépje túl a maximális terheléseket.
- Használjon **helyes** emelési és hordozási technikákat!



Helyes!

Tartsa a hátát egyenesen,
terhelje a testét!



Helytelen!

14.1 Technikai gázok

Tulajdonságok

Oxigén:

- nehezebb, mint a levegő
- Oxigénnel dúsított környezetben minden égés gyorsabb lefolyású és melegebb, néha ráadásul robbanásveszélyes is
- Soha ne használjon oxigént a szellőztetéshez vagy a ruházat lefújásához
- A hajógyárban lévő oxigén figyelmeztető szagú adalékanyagot tartalmaz

Acetilén:

- könnyebb, mint a levegő
- hajlamos lebomlani magasabb nyomáson vagy magasabb hőmérsékleten
- levegővel keveredve robbanékony

Védőgázok - argon, hélium, nitrogén, szén-dioxid:

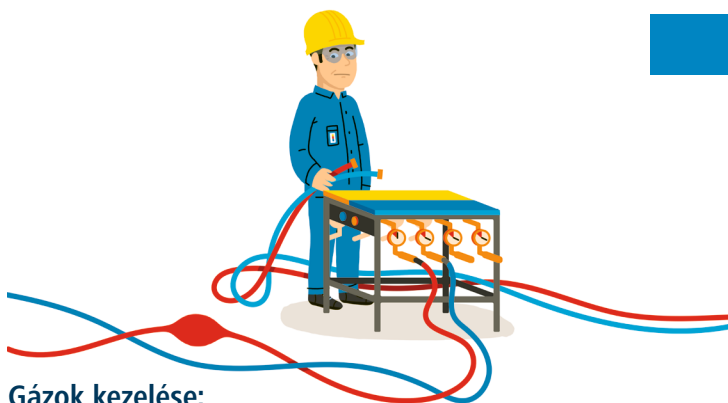
- A hélium és a nitrogén könnyebb, mint a levegő
- Az argon és a szén-dioxid nehezebb, mint a levegő
- szagtalanok
- kiszorítják az oxigént: **Fulladásveszély!**

A gáztömlők színe:

-  oxigén (kék)
-  acetilén (piros)
-  hegesztő védőgázok (fekete)
-  sűrített levegő (szürke)



Ha egy területen szokatlan szagot érzékel, azonnal értesítse a NEPTUN HAJÓGYÁR irányító központját.



Gázok kezelése:

- Minden gázfajtaához a megfelelő égőmárkát használja
- A gáztömlőket védje a mechanikai sérülések ellen!
- Hosszabb leállásoknál, pl. reggeliszünet, műszakváltás, munkaidő vége, el kell távolítani a szűk helyekről a lángvágó- és hegesztőégőket, valamint a tömlővezetéseket. Ezenkívül le kell zárni az elzárószelepeket az elosztókon, és a fűtőgáz-, az oxigén- és az védőgáz-tömlőket le kell választani az elosztókon.
- Ellenőrzés: A gázellátó berendezéseket (tömlőszerelvényt, szerelvényeket és csatlakozásokat) a munkavégzés megkezdése előtt ellenőrizni kell (szemrevételezés és funkcionális ellenőrzés) biztonságos üzemkész állapot megléte szempontjából.
- Kimondottan tilos a partnercégektől hozott gáztömlők használata. Kizárólag ellenőrzött és a szerszámkiadóknak rendelkezésre álló, személyre szóló gáztömlőket lehet használni.
- A szivárgási pontok megfoltozása szigorúan tilos. A hibás tömlőket ki kell cserélni a szerszámkiadóban.

Gázpalackok:

- Biztosítani kell felborulás és hőhatás ellen.
- A szelepfedeleket tárolásakor és szállításánál rögzíteni kell.
- A szállítás során biztosítani kell felborulás, elcsúszás vagy leesés ellen.
- Tilos a különféle gázpalackokat (például acetilén és oxigén) együtt tárolni.

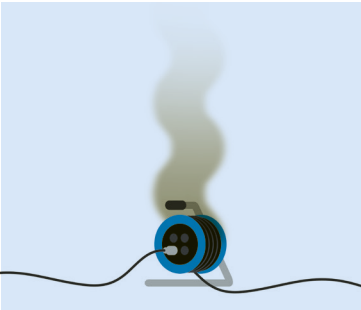
14.2 Elektromos áram



- A korlátozott mozgási szabadsággal rendelkező vezető területeken, például zárt térben (pl. tartályokban, kettős fenéken stb.), biztonsági kifestültséget vagy biztonsági megszakítása kell használni: 110 V egyenáram, alternatív módon 230 V váltóáram megszakító transzformátorral.
- A megfelelő mozgásszabadsággal rendelkező területeken 230 V váltóáram maradékáram-működtetésű megszakítóval (FI, ill. RCD) <30 mA.

Az elosztó és a csatlakozó színe:

-  egyenáram 110 V (sárga)
-  váltóáram 230 V (kék)
-  háromfázisú 400 V (piros)



Vezetékek:

- Kizárólag **H07BQ-F** típusú vagy azzal egyenértékű gumi vezetékeket használjon. A PVC-ből vagy más halogénvegyületekből készült burkolóanyagok használata tilos.
- Használat előtt tekerje le a kábelt a kábeldobról. Túlhevülési veszély!
- Az áramvezető kábeleket tilos szerszámos dobozokba vagy hasonlóba bevezetni.

Hegesztő áramforrás:

- Az olyan vezetőképes területeken, ahol nagyobb az elektromos veszély, mint például a zárt terekben, egy  szimbólummal jelölt forrást kell használni.
- A szünetek alatt és a munkaidő végén a hegesztőgépeket ki kell kapcsolni.

Hegesztő áram visszavezetése:

- A kábeleket a hegesztés helyéhez a lehető legközelebb csatlakoztassa a hegesztendő munkadarabhoz.

Megvilágítás:

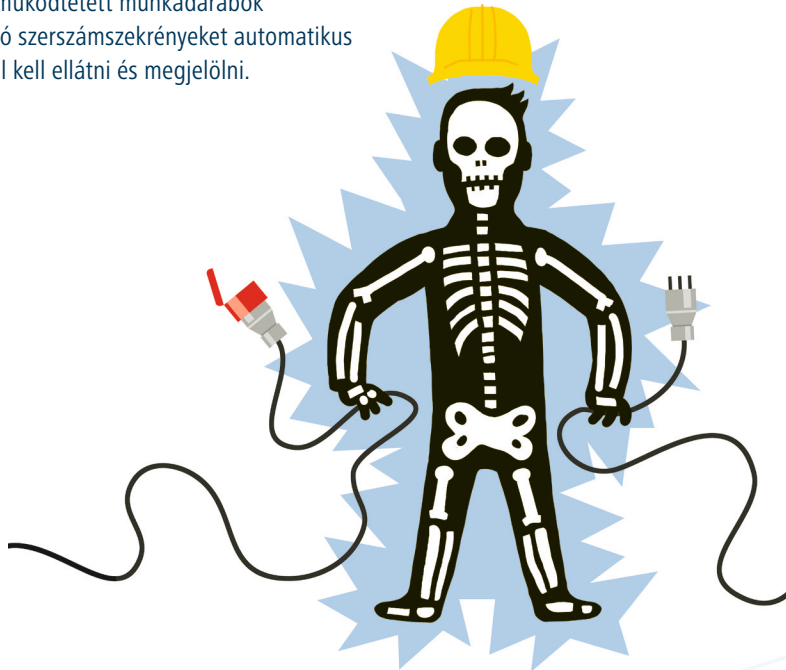
- Az útvonalvilágítás telepítése a hajógyár elektromos karbantartásán keresztül történik. **Ne távolítsa el!**
- A munkahelyi megvilágítást a munkavállalónak saját felelősségére kell telepítenie. Lámpákat az anyagkiadóban lehet beszerezni.
- A halogén spotlámpákat hőálló üveggel és védőráccsal kell felszerelni.

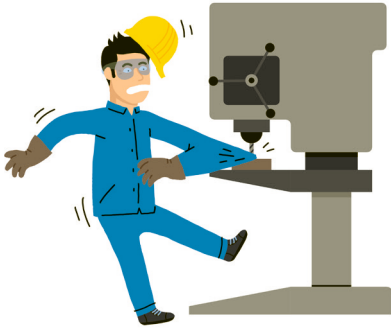
Ellenőrzés:

- Minden hordozható és helyhez kötött elektromos gépet és berendezést meg kell vizsgálni, és érvényes ellenőrző pecséttel kell ellátni.
- A munka megkezdése előtt a házat, a kábelt és a csatlakozót szemrevételezéssel ellenőrizze.



- Minden alkalmazottnál kell, hogy legyen egy zseblámpa a fedélzeten az áramkimaradások esetére.
- Az akkumulátorral működtetett munkadarabok töltőegységeit tároló szerszámszekrényeket automatikus kioldóberendezéssel kell ellátni és megjelölni.





- Csak megfelelő és ellenőrzött szerszámokat, gépeket és jóváhagyott tartozékokat használjon.
- Tartsa be a kezelési és az üzemeltetési utasítást!
- A munka megkezdése előtt végezzen vizuális ellenőrzést.
- Soha ne távolítsa el és ne manipulálja a védőberendezéseket.
- A behúzásveszélyes gépeknél, például állványos fűrőgépnél, esztergapadnál stb.: **viseljen szorosan illeszkedő ruhát, és ne használjon kesztyűt.**
- A porelszíváshoz vagy porfelfogáshoz a rendelkezésre álló berendezéseket kell használni.
- A vezetékeket botlásmentesen helyezze el!
- A hibás szerszámokat és tartozékokat azonnal cserélje ki, vonja ki őket a további használatból, ill. szakemberrel javíttassa meg.
- A szerszámosládákat és kocsikat jelzéssel kell ellátni: Név, munkavállalói azonosító, költségközpont.

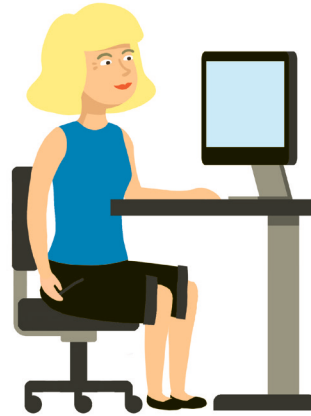
Fogyóeszközök, mint például egyéni védőeszközök, a kiadókban szerezhetők be. A partnervállalatok általi átvétel a számítógépes rendszerben kerül rögzítésre, és ennek megfelelően kiszámlázásra a partnervállalatok felé.

Jól ülök, és minden megfelelően van elrendezve az íróasztalomon?

Helytelen!



Helyes!



- A felkarok lazán lógnak, az alkarok pedig a billentyűzethez képest vízszintesen helyezkednek el. A **felkarok és alkarok 90°**-os vagy annál nagyobb szöget zárjanak be. Ha Ön nem így ül, kérjük, megfelelően módosítsa székének magasságát.
- A **comb és a lábszár is 90°**-os vagy annál nagyobb szöget zárjon be. Emellett lehetségesnek kell lenni, hogy a lábát teljes felületével a padlóra helyezze. Ha lábai a levegőben lógnak, használjon lábtartót.

- A **szem** és a **képernyő**, a sablon és a billentyűzet közötti távolság lehetőleg egyforma legyen, és legyen **legalább 50 cm**.
- A billentyűzet előtt elegendő helynek kell lennie ahhoz, hogy megtámassza a kezét. A **billentyűzetnek 10–15 cm**-re kell lennie az asztal szélétől, hogy a tenyerét mindig az asztalra tudja helyezni, ha nem kell adatokat bevinnie.
- Minden olyan munkaeszköznek, amelyet gyakran használ, közvetlenül Ön előtt kell lennie.
- Győződjön meg arról, hogy a képernyő közvetlenül az asztalon és nem pl. a számítógépen van, hogy szemmagassága a képernyő legfelső sorára essen.

Lazítás

Javasolt a **dinamikus ülés**. Ha ülés közben gyakran megváltoztatja testtartását és gyakrabban felkel, kevésbé terheli meg csigolyáit. A teljes ülőfelületet használja, hogy a háta mindig meg legyen támasztva.



A képernyőmet „megfelelően éri a fény”?

- Helyezze a képernyőt a nézési iránnyal párhuzamosan az ablakhoz!
- Ha munkaállomás-lámpát használ, azt csak a helyiség megvilágításával együtt kapcsolja be.



Vannak botlás- és esésveszélyes részek a munkaterületemen?

- Tartsa szabadon a munkaterületet és a közlekedési útvonalakat az irodában.
- **A kábeleket botlásmentesen helyezze el!**
- Ha a szekrények és a polcok tárolási magassága meghaladja a 1,80 m-t, megfelelő emelvényeket, például létrákat vagy fellépőket kell használni.

18.

Fontos telefonszámok



Előhívó: +49 (0) 381-384-

PORTÁS	16 47
VÁLLALATI BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT	16 46 / 16 47
MUNKABIZTONSÁG	11 01 VAGY 0151-15 03 82 26
MENTŐORVOS	16 46 / 16 47
ÜZEMI TANÁCS	10 61
ELEKTROMOS KARBANTARTÁS	+49 (0) 160-47 18 605
MECHANIKUS KARBANTARTÁS	+49 (0) 160-70 39 199
ÉPÜLETGÉPÉSZET	+49 (0) 160-70 39 148
SZÁLLÍTÁS	16 51 VAGY 0160-70 39 198
KÖZPONTI RAKTÁR	+49 (0) 160-70 39 149

19.

Nyitvatartási idők



Kantin

Hétfőtől péntekig 7:00-14:30

Forgósorompó 2-es kapu, hétfőtől péntekig

4:30 - 8:00

12:00 - 17:30

12:00 - 23:59



1. csarnok: Blokkgyártás/előszereelés
2. csarnok: Panelgyártás
3. csarnok: Rész- és volumenszekció
4. csarnok: Sugárkomplexum
5. csarnok: Konzerváló komplexum
6. csarnok: Általános csarnok
7. csarnok: Felszereléstároló csarnok
8. csarnok: Szerelőcsarnok
- 8a csarnok: Szerelőcsarnok
9. csarnok: Raktár csarnok
10. csarnok: Raktár csarnok
11. csarnok: Műhely
12. csarnok: Oktató csarnok
13. csarnok: Műhely



Gyülekezőhelyek



Parkolóhelyek

Kiadta:



NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850

NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG
Werftallee 13
18119 Rostock

Tel.: +49 (0) 381 – 38 41 010
Fax: +49 (0) 381 – 38 41 011
E-Mail: info@neptunwerft.de
Internet: www.neptunwerft.de

Munkabiztonsági felelős:
Christian Popp

08-2019–FS

