

1. SADAĻA - DROŠĪBAS PASĀKUMI - IZLASIET PIRMS LIETOŠANAS

som_2020-02_lav

⚠️ Pasargājiet sevi un citus no traumām - izlasiet, ievērojet un saglabājiet šos svarīgos drošības pasākumus un lietošanas instrukcijas.

1-1. Simboli lietojums



BĪSTAMI! - Norāda uz bīstamu situāciju, kuru nenovēršot tiks izraisīta nāve vai nopietnas traumas. Iespējamie apdraudējumi ir parādīti blakus esošajos simbolus vai paskaidroti tekstā.



Norāda uz bīstamu situāciju, kuru nenovēršot var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas. Iespējamie apdraudējumi ir parādīti blakus esošajos simbolus vai paskaidroti tekstā.

PAZINOJUMS - sniedz pazinojumus, kas nav saistīti ar miesas bojājumiem.

☞ Sniedz īpašus norādījumus.



Šī simbola grupa nozīmē Brīdinājums! Uzmanieties! ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENA, KUSTĪGU DAĻU UN KARSTU DAĻU apdraudējums. Skatiet tālāk esošos simbolus un saistītos norādījumus, lai uzzinātu, kādas darbības jāveic šo apdraudējumu novēršanai.

1-2. Loka metināšanas apdraudējums

⚠️ Tālāk norādītie simboli šajā rokasgrāmatā tiek izmantoti, lai pievērstu uzmanību iespējamam apdraudējumam un noteiktu to. Kad redzat simbolu, ievērojet piesardzību un rīkojties saskaņā ar saistītajiem norādījumiem, lai izvairītos no apdraudējuma. Tālāk sniegtā drošības informācija ir tikai kopsavilkums par detalizētu drošības informāciju, kas pieejama drošības standartos, kuri norādīti sadaļā. 1-5. sadaļā. Izlasiet un ievērojet visus drošības standartus.

⚠️ Šo iekārtu drīkst uzstādīt, lietot, apkopt un labot tikai kvalificētās personas. Kvalificēta persona ir tāda persona, kura, iegūstot atzītu grādu, sertifikātu vai profesionālo stāvokli, vai iegūstot plašas zināšanas, apmācību un pieredzi, ir pierādījusi spējas risināt un atrisināt problēmas attiecīgajā tematā, darbā vai projekta, un ir ieguvusi drošības apmācību, lai spētu atpazīt un izvairīties no iespējamām briesmām.

⚠️ Lietošanas laikā iekārtas tuvumā nedrīkst atrasties nepiederošas personas, īpaši bērni.



ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENS var būt nāvējošs.

Pieskaroties zem sprieguma esošām elektriskajām daļām, var rasties letāls elektriskās strāvas trieciens vai smagi apdegumi. Elektroods un darba elektriskā ķede ir zem sprieguma vienmēr, kad notiek metināšana. Arī ieejas jaudas ķede un iekārtas iekšējās ķedes ir zem sprieguma, kad ir ieslēgta barošana. Veicot pusautomātisko vai automātisko metināšanu ar stiepli, stieple, stieples spole, piedziņas rulla apvalks un visas metāla daļas, kas saskaras ar metināšanas stiepli, ir zem sprieguma. Nepareizi uzstādīts vai nepareizi iezemēts aprīkojums ir bīstams.

- Nepieskarieties zem sprieguma esošām elektriskām daļām.

- Izmantojet sausus izolējošus cimdus bez caurumiem un ķermenā aizsardzības.
- Izolējiet sevi no sagataves un virsmas, izmantojot sausus izolējošus paklājus vai pārsegus, kas ir pietiekami lieli, lai novērstu fizisku saskari ar darbu vai zemi.
- Nelietojiet mainstrāvas metinātāja izeju mitrās vai slāpjās vietās, vai vietās, kur ir ierobežota kustība vai pastāv risks nokrist.
- Mainstrāvas izeju izmantojiet TIKAI tad, ja tas nepieciešams metināšanas procesam.
- Ja ir nepieciešama mainstrāvas izeja, izmantojiet attālo izejas vadību, ja tā pieejama iekārtā.
- Ja pastāv jebkurš no tālāk norādītajiem elektriskā apdraudējuma stāvokļiem, ir nepieciešami papildu drošības pasākumi: mitrās vietās vai valkājot mitru apģērbu; uz metāla struktūrām, piemēram, gārdām, režģiem vai sastatnēm; atrodoties ierobežotās pozīcijās, piemēram, sēzot, tupot vai gulot; ja ir liels risks netīši saskarties ar sagatavi vai zemi. Ja pastāv šie apstākļi, izmantojiet šo aprīkojumu minētajā secībā: 1) pusautomātiska līdzstrāvas nemainīga sprieguma (stieples) metināšanas iekārtā, 2) līdzstrāvas manuāla (stieņa elektroda) metināšanas iekārtā vai 3)

mainstrāvas metināšanas iekārtā ar samazinātu pārtrauktās ķēdes spriegumu. Vairumā gadījumu ieteicams izmantot nemainīga sprieguma stieples metināšanas iekārtu. Turklat nedrīkst strādāt vienatnē!

- Atvienojiet ieejas jaudu un apturiet dzinēju, pirms uzstādīt šo aprīkojumu vai veicat tā apkalpi. Bloķējiet ieejas barošanu saskaņā ar OSHA 29 CFR 1910.147 (skatiet drošības standartus).
- Pareizi uzstādīt, iezemējiet un lietojiet šo aprīkojumu atbilstoši norādījumiem lietotāja rokasgrāmatā un valsts, federālajiem un vietējiem noteikumiem.
- Vienmēr pārbaudiet padeves zemējumu - nodrošiniet, lai ieejas barošanas kabeļa zemējuma vads būtu pareizi savienots ar zemējuma spaili atvienošanas kastē un kabeļa spraudnis būtu savienots ar pareizi iezemētu kontaktligzdu.
- Veicot ieejas savienojumus, vispirms pievienojiet pareizu zemējuma vadu - divreiz pārbaudiet savienojumus.
- Uzturiet kabeļus sausus, bez eljas un smēriņu, kā arī aizsargājiet tos no karsta metāla un dzirkstelēm.
- Regulāri aplūkojiet ieejas barošanas vadu un zemējuma vadu, pārbaudot, vai tie nav bojāti un nav atsegti vadi. Ja konstatējat bojājumus, nekavējoties veiciet nomaiņu, jo atsegti vadi var būt nāvējoši.
- Izslēdziet visu aprīkojumu, kad tas netiek lietots.
- Neizmantojiet nolietotus, bojātus, pārāk maza izmēra vai labotus kabeļus.
- Nenovietojiet kabeļus pār savu kermenī.
- Ja nepieciešama sagataves iezemēšana, izmantojiet atsevišķu kabeli.
- Nepieskarieties elektrodam, kad esat saskarē ar sagatavi, zemi vai citas iekārtas elektrodu.
- Nepieskarieties elektrodu turētājiem, kas vienlaikus pievienoti divām metināšanas iekārtām, jo radīsies divkārss pārtrauktās ķēdes spriegums.
- Izmantojiet tikai labi uzturētu aprīkojumu. Ja ir bojātas detaļas, labojiet vai nomainiet tās uzreiz. Nodrošiniet iekārtas apkopi saskaņā ar rokasgrāmatu.
- Strādājot virs grīdas līmena, valkājiet drošības jostas.
- Visiem paneliem un vākiem ir jābūt droši nostiprinātiem vietā.
- Nodrošiniet labu metāla virsmu kontaktu, pievienojot darba kabeli ar skavām pie sagataves vai darba galda pēc iespējas tuvāk metināšanas vietā.
- Izolējiet darba skavas, kad tās nav pievienotas sagatavei, lai novērstu saskari ar jebkādu metālu prekšmetu.
- Nepievienojiet vairāk nekā vienu elektrodu vai darba kabeli jebkurai atsevišķai metināšanas izejas spailei. Atvienojiet kabeli, kad iekārta netiek izmantota.
- Izmantojiet GFCI aizsardzību, kad lietojat papildu aprīkojumu mitrā vai slāpjā vietā.

Pat PĒC ieejas jaudas atslēgšanas invertora metināšanas iekārtu strāvas avotos saglabājās AUGSTS LĪDZSTRĀVAS SPRIEGUMS.

- Pirms pieskaraties jebkurai detalai, izslēdziet iekārtu, atvienojiet barošanu un izlādējiet ieejas kondensatorus atbilstoši norādījumiem Rokasgrāmatā.



KARSTAS DETAĻAS var radīt apdegumus.

- Nepieskarieties sakarsušām detaļām ar kailām rokām.
- Pirms darbojaties ar aprīkojumu, ļaujiet iekārtai atdzist.
- Lai rikotos ar karstām detaļām, izmantojiet atbilstošus instrumentus un/vai biezus, izolētus metināšanas cimdos un apģērbu, lai nepieļautu apdegumus.



DŪMI UN GĀZES var būt bīstami.

Metināšanas laikā rodas dūmi un gāzes. Šo dūmu un gāžu ieelpošana var būt kaitīga veselibai.

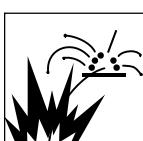
- Neturiet galvu vietā, kur ir dūmi. Dūmus nedrīkst ieelpot.
- Vēdiniet darba vietu un/vai izmantojiet vietējo mākslīgo ventilāciju loka tuvumā, lai likvidētu metināšanas dūmus un gāzes. Ieteicamais veids, kādā noteikt, vai ventilācija ir pietiekama, ir panemt paraugu, lai noteiktu dūmu un gāžu sastāvu un daudzumu, kādam ir pakļauti darbinieki.
- Ja ventilācija ir nepietiekama, valkājiet apstiprinātu gaisu piegādājošu respiratoru.
- Izlasiet un izprotiet drošības datu lapas (SDS) un ražotāja norādījumus par līmvielām, pārkājumiem, tīrišanas līdzekļiem, palīgmateriāliem, dzesēšanas šķidrumiem, attaukošanas līdzekļiem, kušniem un metāliem.
- Norobežotā telpā strādājiet tikai tad, ja tā ir labi vēdināta vai arī valkājat gaisu piegādājošu respiratoru. Tuvumā vienmēr ir jābūt apmācītam uzraudzītājam. Metināšanas dūmi un gāžes var izspiest gaisu un pazemināt skābekļa līmeni, tādējādi radot kaitējumu organismam vai izraisot nāvi. Pārliecīnieties, vai elpojamais gaiss ir drošs.
- Nemetiniet vietās, kur blakus norit attaukošanas, tīrišanas vai smidzināšanas darbības. Loka karstums un starojums var reaģēt ar tvaikiem, veidojot ļoti toksiskas un kairinošas gāzes.
- Nemetiniet uz pārkātiem metāliem, piemēram, uz cinkota, ar svīnu vai kadmiju pārkāpētā terauda, ja vien no metināšanas apgabala pārkājumus nav nonemts, vieta ir labi vēdināta un valkājat gaisu piegādājošu respiratoru. Šie pārkājumi un jebkādi metāli ar šiem elementiem var izdalīt toksiskus dūmus, kad tos metīna.



ELEKTRISKĀ LOKA STAROJUMS var radīt acu un ādas apdegumus.

Elektriskā loka starojums no metināšanas procesa rada redzamu un nerēdzamu (ultravioletu un infrasarkanu) starojumu, kas var radīt acu un ādas apdegumus. Metināšanas procesā rodas dzirksteles.

- Valkājiet apstiprinātu metināšanas masku ar atbilstoša toņa filtru, lai aizsargātu seju un acis no elektriskā loka starojuma un dzirkstelēm, kad metināt vai vērojat metināšanas procesu (skatiet ANSI Z49.1 un Z87.1, kas norādīti drošības standartos).
- Zem maskas lietojiet apstiprinātas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
- Lai apkārtējos aizsargātu no uzliesmojuma, spilgtās gaismas un dzirkstelēm, izmantojiet aizsargekrānus vai barjeras, kā arī brīdiniet apkārtējos par to, ka nedrīkst skatīties uz elektrisko loku.
- Izmantojiet aizsargātru, kas izgatavots no izturīga, ugunsdroša materiāla (ādas, biezas kokvilnas, vilnas). Aizsargātrs ietver apģērbu bez-ēļas, piemēram, ādas cimdos, biezu kreklu, bikses bez atlokiem, drošības apavus un cepuri.

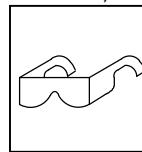


METINĀŠANA var izraisīt ugunsgrēku vai eksploziju.

Metinot uz slēgtiem rezervuāriem, piemēram, cisternām, tvertnēm vai trubām, tās var eksplodēt. No metināšanas elektriskā loka var atlēkt dzirksteles. Atlecošās dzirksteles, karstā sagatave un aprīkojums var izraisīt ugunsgrēku un apdegumus. Nejaūša elektroda saskare ar metāla priekšmetiem var radīt dzirksteles, eksploziju, pārkāršanu vai ugunsgrēku. Pirms jebkādiem metināšanas darbiem pārbaudiet un pārliecīnieties, vai vieta ir droša.

- Nonemiet visus ugunsnedrošos materiālus 35 pēdu (10,7 m) attālumā no metināšanas iekārtas elektriskā loka. Ja tas nav iespējams, cieši pārkājiet tos ar apstiprinātām pārkājiem.
- Nemetiniet vietā, kurā lidojošas dzirksteles var trāpīt uz ugnisnedroša materiālu.
- Pasākājiet sevi un citus no lidojošām dzirkstelēm un karsta metāla.
- Nemiet vērā, ka metināšanas dzirksteles un metināšanas procesā sakarsušie materiāli var viegli iztečēt cauri nelielām plāsām un atvērumiem apkārtējā vidē.

- Esiet vērīgs, vai nerodas ugunsgrēks, un tuvumā turiet ugunsdzēšamo aparātu.
- Nemiet vērā, ka metināšana pie griestiem, starpsienas, nodalījumiem vai uz grīdas var izraisīt ugunsgrēku otrā telpas pusē.
- Negrieziet un nemetiniet uz riteņu stīpām vai diskiem. Riepas uzsilstot var eksplodēt. Atjaunotas stīpas vai diskī var nedarboties pareizi. Skatīt OSHA 29 CFR 1910.177., kas minēts Drošības standartos.
- Nemetiniet uz rezervuāriem, kuros ir uzglabātas uzliesmojošas vielas, vai uz slēgtiem rezervuāriem, piemēram, cisternām, tvertnēm vai trubām, ja vien tās nav pareizi sagatavotas saskaņā ar AWS F4.1 un AWS A6.0 (skatiet drošības standartus).
- Nemetiniet vietā, kur atmosfērā var būt uzliesmojoši putekļi, gāze vai šķidruma tvaiki (piemēram, benzīns).
- Darba kabeli sagatavei pievienojet pēc iespējas tuvāk metināšanas vietas, lai novērstu garu un, iespējams, nezināmu strāvas ceļu, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, dzirksteles un ugunsgrēka risku.
- Neizmantojiet metināšanas iekārtu, lai atlaidinātu sasalušas trubas.
- Izņemiet stieņa elektrodu no turētāja vai nogrieziet metināšanas stiepli pie kontaktuzgala, kad iekārtu nelietojat.
- Izmantojiet aizsargātru, kas izgatavots no izturīga, ugunsdroša materiāla (ādas, biezas kokvilnas, vilnas). Aizsargātrs ietver apģērbu bez-ēļas, piemēram, ādas cimdos, biezu kreklu, bikses bez atlokiem, drošības apavus un cepuri.
- Pirms veicot jebkādus metināšanas darbus, atrīvojieties no tādiem uzliesmojošiem priekšmetiem kā butāna šķiltavas vai sērkociņi.
- Pēc darba pabeigšanas pārbaudiet apgabalu, lai pārliecīnatos, vai tajā nav dzirksteļu, kvēlojošu ogļu un liesmu.
- Izmantojiet tikai pareizos drošinātājus vai jaudas slēdžus. Neapejiet tos un izmantojiet to nominālās vērtības.
- Ievērojiet OSHA 1910.252 (a) (2) (iv) un NFPA 51B prasības attiecībā uz darbu, kurā ir saskare ar liesmām. Tuvumā jāatrodas ugunsgrēka uzraudzītājam un ugunsdzēšamajam aparātam.
- Izlasiet un izprotiet drošības datu lapas (SDS) un ražotāja norādījumus par līmvielām, pārkājumiem, tīrišanas līdzekļiem, palīgmateriāliem, dzesēšanas šķidrumiem, attaukošanas līdzekļiem, kušniem un metāliem.



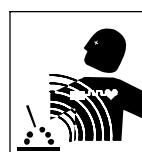
LIDOJOŠĀS METĀLA DAĻAS vai NETĪRUMI var radīt acu traumas.

- Metināšanas, virsmas attīrišanas, tīrišanas ar stieplu suku un slipēšanas rezultātā rodas dzirksteles un atlec metāla daļījas. Metinājuma šuvei atdzīstot, var tikt atmetīti izdedzī.
- Pat zem metināšanas maskas lietojiet apstiprinātās aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.



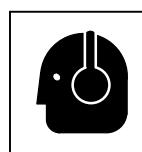
GĀZES UZKRĀŠANĀS var radīt traumas vai kļūt par nāves cēloni.

- Izslēdziet saspiestās gāzes padevi, ja tā netiek lietota.
- Vienmēr vēdiniet slēgts telpas vai izmantojiet apstiprinātu gaisu piegādājošu respiratoru.



ELEKTROMAGNĒTISKIE LAUKI (EML) var ieteikmēt implantēto medicīnās ierīcu darbibu.

- Personas ar elektrokardiostimulatoriem un citām implantētām medicīnās ierīcēm nedrīkst atrasties metināšanas vietā.
- Pirms tuvošanās vietai, kurā norit loka metināšanas, punktmetināšanas, virsmas un plazmas loka griešanas vai induktīvās kāršēšanas darbības, personām ar implantētām medicīnās ierīcēm ir jākonsultējas ar ārstu un ierīces ražotāju.



TROKSNSIS var bojāt dzirdi.

Dažu procesu vai aprīkojuma izraisītais troksnis var bojāt dzirdi.

- Ja troksnu līmenis ir augsts, izmantojiet apstiprinātās dzirdes aizsardzības līdzekļus.



Ja BALONI ir bojāti, tie var eksplodēt.

Saspistas gāzes balonos ir gāze zem augsta spiediena. Ja balons tiek bojāts, tas var eksplodēt. Tā kā gāzes baloni parasti ir nepieciešami metināšanas procesā, rīkojieties ar tiem uzmanīgi.

- Pasākājiet saspiestās gāzes balonus no pārmērīga karstuma, mehāniķiem triecieniem, fiziskiem bojājumiem, izdedzīem, atvērtām liesmām, dzirkstelēm un lokiem.

- Balonus uzstādīt vertikālā pozīcijā, nostiprinot tos pie nekustīga balsta vai balonu statīva, lai novērstu nokrišanu vai sagāšanos.
- Sargājiet balonus no jebkādām metināšanas vai citām elektriskajām kēdēm.
- Metināšanas degļi nedrīkst pārkārt pāri gāzes balonam.
- Metināšanas elektroods nekādā gadījumā nedrīkst saskarties ar jebkādu balonu.
- Nekādā gadījumā nemetiniet uz balona zem spiediena, jo notiks eksplozija.
- Izmantojiet tikai atbilstošus saspieštās gāzes balonus, regulatorus, šūtenes un stiprinājumus, kas paredzēti konkrētajam lietojumam; uzturiet tos un sastītās detaļas labā stāvoklī.

- Atverot balona vārstu, seju aizgrieziet prom no vārsta izplūdes. Atverot vārstu, nestāviet regulatora priekšā vai aiz tā.
- Vārstani vienmēr ir jābūt nosegtiem ar aizsargvāciņu, izņemot tad, ja balons tiek lietots vai pievienots vēlākai lietošanai.
- Izmantojiet atbilstošu aprīkojumu, ievērojiet darbību secību, kā arī nodrošiniet pietiekamu darbinieku skaitu balonu pacelšanai, pārvietošanai, un transportēšanai.
- Izlasiet un ievērojiet instrukcijas par saspieštās gāzes baloniem, saistīto aprīkojumu, kā arī norādījumus organizācijas Saspieštās gāzes asociācija (CGA) dokumentā P-1, kas norādīts drošības standartu sadaļā.

1-3. Papildu apdraudējumi saistībā ar uzstādīšanu, lietošanu un tehnisko apkopi



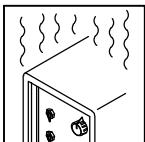
UGUNSGRĒKA VAI EKSPLOZIJAS risks.

- Neuzstādīt un nenovietojiet iekārtu uz, pāri vai tuvu uzliesmojošām virsmām.
- Nenovietojiet iekārtu ugunsnedrošu materiālu tuvnām.
- Nepārslagojiet ēkas elektroinstalāciju nodrošiniet, ka energoapgādes sistēma atbilst prasībām darbam ar šo iekārtu attiecībā uz lielumu, klasī un aizsardzību.



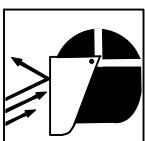
KRĪTOŠS APRĪKOJUMS var radīt traumas.

- Pacelšanas stiprinājumu izmantojiet tikai iekārtas pacelšanai un NEVIS ritošās daļas, gāzes balonu vai citu piederumu pacelšanai.
- Iekārtas pacelšanai un atbalstam izmantojiet pareizas darbības un aprīkojumu ar atbilstošām spējām.
- Ja iekārtas pārvietošanai izmantojat dakšu pacēlāju, pārliecinieties, vai dakšas ir pietiekami garas un sniedzas pāri iekārtas otrai pusei.
- Strādājot augstumā, aprīkojumu (kabeļus un vadus) turiet drošā attālumā no braucošiem transportlīdzekļiem.
- Manuāli paceljot smagas detaļas vai aprīkojumu, ievērojiet norādījumus lietošanas rokasgrāmatā, kurā aprakstīta pārskatītā NIOSH versija metodei par balansēšanu pacelšanas laikā (publikācijas Nr. 94-110).



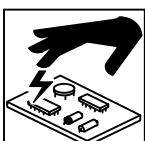
PĀRĀK ILGA LIETOŠANA var izraisīt PĀRKARŠANU

- Lietošanas laikā nodrošiniet pauzes atdzišanai; ievērojiet nominālo darba ciklu.
- Pirms atkārtoti sākat metināt, samaziniet strāvu vai samaziniet darba ciklu.
- Neaizsprostojet un nefiltrējiet gaisa plūsmu uz iekārtu.



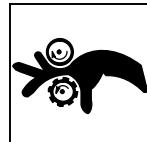
ATLECOŠAS DZIRKSTELES var radīt traumas.

- Valkājiet sejas aizsargu, lai aizsargātu acis un seju.
- Volframa elektrodu profiliņjet tikai uz slīpmašīnas, kas atrodas drošā vietā un ir apriksota ar atbilstošiem aizsargiem, un izmantojiet atbilstošus sejas, roku un ķermeņa aizsardzības līdzekļus.
- Dzirksteles var izraisīt ugunsgrēku ugunsnedrošus materiālus turiet drošā attālumā.



STATISKĀ ELEKTRĪBA (elektrostatiskā izlāde) var sabojāt iespiedshēmas plates.

- PIRMS rīkojties ar platēm vai detaļām, uzlieciet iezemētu aproci.
- Izmantojiet atbilstošas antistatiskas somas un kastes iespiedshēmu glabāšanai, pārvietošanai vai nosūtīšanai.



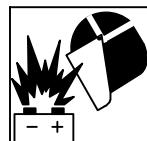
KUSTĪGĀS DAĻAS var radīt traumas.

- Netuvojieties kustīgajām daļām, piemēram, ventilatoriem.
- Uzmanieties no vietām, kuras var saspiešt, piemēram, piedziņas rulli.



METINĀŠANAS STIEPLE var radīt traumas.

- Nespiediet pistoles trigeri, ja vien nav sniegti attiecīgie norādījumi.
- Ievietojiet metināšanas stiepli, nevērsiet pistoli pret sevi, citām personām vai jebkādu metālu.



AKUMULATORA EKSPLOZIJA var radīt traumas.

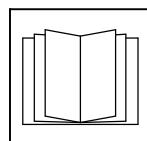
- Neizmantojiet metināšanas iekārtu, lai uzlādētu akumulatorus vai iedarbinātu transportlīdzekli, ja vien tai nav akumulatora uzlādes funkcija, kas paredzēta šim mērķim.



KUSTĪGĀS DAĻAS var radīt traumas.

- Netuvojieties kustīgajām daļām, piemēram, ventilatoriem.
- Visām durvis, paneljus, vākus un pārsegus tehniskās apkopes veikšanai un problēmu novēršanai pēc nepieciešamības drīkst atvērt tikai kvalificēti darbinieki.

- Kad tehniskā apkope ir pabeigta, atkārtoti uzstādīt durvis, paneljus, vākus un aizsargus pirms atkārtotas barošanas pieslēgšanas.



IZLASIET INSTRUKCIJAS.

- Uzmanīgi izlasiet un ievērojiet visu informāciju uz etiķetēm un lietotāja rokasgrāmatā sniegtos norādījumus pirms iekārtas uzstādīšanas, lietošanas vai apkalpes. Izlasiet drošības informāciju rokasgrāmatas sākumā un katrā sadaļā.

- Izmantojiet tikai oriģinālās ražotāja rezerves daļas.
- Uztādīšanu, tehnisko apkopi un apkalpi veiciet saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatām, nozares standartiem un valsts, federālajiem un vietējiem noteikumiem.



AF STAROJUMS var radīt traucējumus.

- Augstfrekvence (AF) var radīt traucējumus radionavigācijas, drošības pakalpojumu, datoru un saziņas iekārtu darbībā.
- Šo uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki, kas pārzina elektronisko aprīkojumu.
- Lietotājs ir atbildīgs par to, lai uzstādīšanas rezultātā radušās traucējumu problēmas savlaicīgi novērstu kvalificēts elektrikis.
- Saņemot paziņojumu no Federālās komunikāciju komisijas (FCC) par traucējumiem, uzreiz pārtrauciet aprīkojuma lietošanu.
- Uzstādītā iekārtā ir regulāri jāpārbauda un jāveic tās apkope.
- Augstfrekvences avotu durvis un paneļus turiet cieši noslēgtus, nodrošiniet dzirkstelspraugu atbilstību prasībām un veiciet iezemēšanu un ekrānēšanu, lai samazinātu traucējumu iespējamību.



LOKA METINĀŠANA var radīt traucējumus.

- Elektromagnētiskā enerģija var radīt traucējumus tāda jutīga elektroniskā aprīkojuma kā datoru un datoru vadīta aprīkojuma, piemēram, robotu, darbībā.
- Pārliecīnieties, vai visas iekārtas metināšanas zonā ir savstarpēji elektromagnētiski saderīgas.
- Lai samazinātu iespējamos traucējumus, izmantojet pēc iespējas īsākus metināšanas kabeļus, novietojiet tos tuvu vienu otram, kā arī pēc iespējas zemāk, piemēram, uz grīdas.
- Metināšanas darbam jānotiek 100 metru attālumā no jebkāda jutīga elektroniskā aprīkojuma.
- Nodrošiniet, ka šī metināšanas iekārtā ir uzstādīta un iezemēta saskaņā ar norādījumiem šajā rokasgrāmatā.
- Ja traucējumi joprojām pastāv, lietotājam ir jāveic papildu pasākumi, piemēram, jāpārvieto metināšanas iekārtā, jāizmanto ekrānēti kabeļi, līnijas filtri vai jāveic darba zonas ekrānēšana.

1-4. Brīdinājumi saskaņā ar Kalifornijas štata likumprojektu Nr. 65

BRĪDINĀJUMS. Šis izstrādājums satur kīmiskas vielas (tostarp svinu), kas Kalifornijas štata ir atzītas par iemeslu vēža izraisīšanai, iedzīmiem defektiem un citām reproduktīvās sistēmas saslimšanām.

Plašāku informāciju skatiet vietnē www.P65Warnings.ca.gov.

1-5. Drošības pamatstandarti

Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes, American Welding Society standard ANSI Standard Z49.1. Website: www.aws.org.

Safe Practice For Occupational And Educational Eye And Face Protection, ANSI Standard Z87.1 from American National Standards Institute. Website: www.ansi.org.

Safe Practices for the Preparation of Containers and Piping for Welding and Cutting, American Welding Society Standard AWS F4.1 from Global Engineering Documents. Website: www.global.ihs.com.

Safe Practices for Welding and Cutting Containers that have Held Combustibles, American Welding Society Standard AWS A6.0 from Global Engineering Documents. Website: www.global.ihs.com.

National Electrical Code, NFPA Standard 70 from National Fire Protection Association. Website: www.nfpa.org and www.sparky.org.

Safe Handling of Compressed Gases in Cylinders, CGA Pamphlet P-1 from Compressed Gas Association. Website: www.cganet.com.

Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes, CSA Standard W117.2 from Canadian Standards Association.

Website: www.csagroup.org.

Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting, and Other Hot Work, NFPA Standard 51B from National Fire Protection Association. Website: www.nfpa.org.

OSHA Occupational Safety and Health Standards for General Industry, Title 29, Code of Federal Regulations (CFR), Part 1910.177 Subpart N, Part 1910 Subpart Q, and Part 1926, Subpart J. Website: www.osha.gov.

OSHA Important Note Regarding the ACGIH TLV, Policy Statement on the Uses of TLVs and BEIs. Website: www.osha.gov.

Applications Manual for the Revised NIOSH Lifting Equation from the National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Website: www.cdc.gov/NIOSH.

1-6. Informācija par elektromagnētiskajiem laukiem

Elektriskā strāva, kas plūst caur jebkuru vadītāju, rada lokalizētus elektriskos un magnētiskos laukus (EML). Loka metināšanas (un līdzīgu procesu, tostarp punktmetināšanas, virsmas un plazmas loka griešanas un induktīvās karsēšanas) strāva rada elektromagnētisku lauku ap metināšanas kēdi. Elektromagnētiskie lauki var radīt traucējumus noteiktu medicīnas implantātu, piemēram, elektrokardiostimulatoru, darbībā. Personām ar medicīnas implantātiem jāpiemēro aizsardzības pasākumi. Piemēram, ierobežojet piekļuvi garāmgājējiem vai veiciet individuālu riska novērtēšanu metinātājiem. Visiem metinātājiem jāizpilda tālāk norādītās procedūras, lai samazinātu elektromagnētisko lauku ietekmi no metināšanas kēdes.

- Kabeļus turiet cieši kopā, tos savijot vai satinot ar īmenglī vai arī izmantojot kabelu pārklājus.
- Nedrīkst atrasties starp metināšanas kabeļiem. Novietojiet kabeļus vienā pusē, drošā attālumā no lietotāja.
- Kabeļus nedrīkst aptīt ap ķermenī vai uzkārt sev virsū.

4. Turiet galvu un ķermenī pēc iespējas tālāk no metināšanas kēdes aprīkojuma.

5. Pievienojet darba skavas sagatavei pēc iespējas tuvāk metināšanas šuvei.

6. Nestrādājiet blakus metināšanas strāvas avotam, nesēdiet un neuzgulieties uz tā.

7. Nemetoniet, kad pārvietojat metināšanas strāvas avotu vai stieples padevējierīci.

Par implantētajām medicīnas ierīcēm

Pirms tuvošanās vietai, kurā norit loka metināšanas, punktmetināšanas, virsmas un plazmas loka griešanas vai induktīvās karsēšanas darbības, vai pirms šo darbību veikšanas personām ar implantētām medicīnas ierīcēm ir jākonsultējas ar ārstu un ierīces ražotāju. Ja no ārsta saņemta atļauja, ieteicams ievērot leprieš apraksītās procedūras.