2. TECHNINIS APRAŠYMAS

Mašinų salėje pagrindinė įranga yra išardoma ir transportuojama naudojant pagrindinį kraną. Sijos su priskirtais kėlimo mechanizmais įrengtos tose vietose, kur negalima tiesiogiai naudoti pagrindinio krano. Specialios talės sijos montuojamos virš siurblių, siurblių variklių, sunkiųjų filtrų ir sklendžių esančių rūsyje, 0,0 m lygyje ir + 4,0 m lygyje. Kai kurios įrangos ir sklendžių techninis aptarnavimas atliekamas naudojant kilnojamuosius įrenginius. Įrenginiai transportuojami iš įrengimo vietos į aptarnavimo vietą naudojant elektrinį krautuvą arba krautuvą su transportine platforma. Transportavimo įranga yra saugoma dirbtuvėse.

2.1. Kėlimo įrenginiai

Mašinų salėje kapitaliniai remonto darbai atliekami naudojant dvigubos sijos kraną V50SMD10AE001. Įrangai, kuriai nėra priėjimo tiesiogiai prie pagrindinio krano numatytos specialios sijos ir talės. Visai įrangai, kurios svoris yra ≥ 500 kg, numatytos elektrinės talės, o įrangai, kuri sveria <500 kg numatytos rankinės talės. Elektrinės talės montuojamos ant tam skirtų sijų, o rankinės talės gali būti perkeliamos ir naudojamos skirtingose vietose ant skirtingų talių sijų pagal poreikius. Specialios elektrinės talės montuojamos virš termofikacinių vandens siurblių (V50SMD20AE001), virš nevalyto kondensato siurblių (V50SMD40AE001), virš termofikacinio vandens papildymo vandens siurblių (V50SMD55AE001), virš pagalbinių įrenginių aušinimo termofikacinio vandens cirkuliacinio siurblio (V50SMD70AE001), virš glikolio cirkuliacinių siurblių (V50SMD75AE001), virš pagrindinio kondensato siurblių (V50SMD80AE001), virš pagrindinio kondensato siurblių variklių (V50SMD85AE001), žemiau pagrindinio krano sijos (V50SMD96AE001). Glikolio sistemos sklendėms ir filtrams, esantiems šalia cirkuliuojančių glikolio siurblių, numatytas vienas keltuvas (V50SMD35AE001). Įrenginių aptarnavimui, kurių masė <500 kg, naudojamos šios rankinės talės: V50SMD25AE001, V50SMD45AE001, V50SMD50AE001, V50SMD89AE001, V50SMD90AE001, V50SMD91AE001, V50SMD100AE001, V50SMD101AE001.

2.1.1. Kranas Q=65T/10T V50SMD10AE001

Įrengimo vieta, techninės priežiūros galerijos, prieiga

Mašinų salėjė sumontuotas dviejų kablių kranas, kurio keliamoji galia Q = 65 t /10 t ir tarpatramis S = 29 m. Bėgio galvutės aukštis yra + 18,66 m. Pagrindinis krano kablys gali kelti iki + 18,73 m aukščio. Krano darbo zona pateikta brėž. VKJ01-102-DP-T-02.5119.B-04. Tarp „G“ ÷ „H“ ašių ir šalia „1“ ašies yra krano talės remonto vieta. Platformos aukštis yra + 16,26 m. Ant aikštelės galima užlipti lipyne nuo + 9,00 m lygio. Planuojama, kad krano stovėjimo vieta bus šalia „H“ pastato ašies.

Krano paskirtis

Kranas, kurio keliamoji galia Q = 65 t, bus naudingas atliekant kogeneracinės jėgainės pagrindinės įrangos (turbinų, generatorių, šilumokaičių ir kt.) techninio aptarnavimo darbus planinių patikrinimų ar avarinių remontų metu. Kranas su kabliu, kurio keliamoji galia Q = 10 t, bus naudojamas atliekant kogeneracinės jėgainės pagrindinės ir pagalbinės įrangos kapitalinio remonto darbus.

Laikino pasidėjimo vietos

± 0,00 m lygyje tarp ašių „E“=> „F“ ir „1“ => „5“ pastato ašių yra 18 m x 6 m dydžio laikino pasidėjimo vieta. Naudingoji grindų apkrova laikino pasidėjimo zonoje yra 85 kN/m^2. Numatomas krano statinis bandymas ± 0,00 m lygyje. 3 m x 2 m dydžio plotas su leistina apkrova 160 kN/m^2 yra tarp ašių „E“ => „F“ arti ašies „4“.

+ 9,00 m lygyje tarp ašių „F“ => „H“ ir „1“ => „2“, taip pat tarp „C“ => „E“ ir „1“ => „2“ pastato ašių, yra papildomos laikino pasidėjimo vietos, kurių dydis 12 m x 6 m. Laikino pasidėjimo plotas yra suprojektuotas 40 kN/m^2 naudingajai apkrovai. Laikinos pasidėjimo zonos vieta parodyta brėžinyje Nr. VKJ01-1425512.

Kranas garantuoja vertikalų ir horizontalų išardytų gamyklos detalių gabenimą ir kitų technologinės įrangos detalių gabenimą į laikiną pasidėjimo vietą arba ant transporto priemonės.

Krano pridavimo eksploatacijai bandymai

Krano statinio bandymo etaloninių svorių rinkinys turėtų būti dedamas ± 0,00 m lygyje tam skirtoje laikino pasidėjimo vietoje. Keliamas svoris turėtų būti padedama ant specialaus atraminio rėmo. Priimta, kad kranui bus padėtas etaloninių svorių rinkinys. Taip pat daroma prielaida, kad etaloniniai svoriai bus dedami ant rėmo dviem rietuvėmis.

Bendras kėlimo sijos, kėlimo troso, etaloninių svorių ir atramos rėmo svoris statinio bandymo metu turi būti lygus 1,25 x vardinei krano kėlimo galiai. Atliekant statinį bandymą, saugumo sumetimais turi būti užblokuota krano tilto pasislinkimo galimybė ir vežimėlio judėjimo galimybė.

Manoma, kad krano dinaminio bandymo etaloniniai svoriai (sudaryta iš dviejų dalių, kurių bendra masė lygi 1,1 x vardinei krano kėlimo galiai) bus pastatyti ± 0,00 m lygyje.

Daroma prielaida, kad atskaitos svoriai yra pagaminti iš metalo. Taip pat daroma prielaida, jog reikiamus etaloninių svorių 75 t ir 66 t rinkinius, kad būtų galima atlikti bandymus, turėtų pateikti krano tiekėjas (arba reiktų pasiskolinti iš specializuotų įmonių). Nenumatyta aprūpinti kogeneracinės jėgainės reikiamais etaloniniais svoriais, jų saugojimo plotai taip pat nenumatyti.

Kėlimo diržus, atraminius rėmus ir kėlimo sijas (traversus), reikalingas krano paleidimo bandymams, suprojektuos ir tieks gamintojas. Galutinį projektą ir matmenis nustatys krano tiekėjas.

Aptarnavimo ir priežiūros darbų technologija

Aptarnavimo darbų atlikimo technologiją gamintojas nurodė gamintojo dokumentacijoje.

Krano maitinimo šaltinis

Kranas palei judėjimo kelią turi laidininko slankiklį. Krano el. maitinimas įrengtas išilgai sijos, išilgai ašies „1“. Krano el. maitinimas ir pagrindinis jungiklis yra 1 ir A ašių sankirtoje, ~ 1,2 m aukštyje, + 9,00 m lygyje.

Krano valdymas ir užrakinimas

Priimta, kad kranas valdomas pulteliu. Kranas turi turėti rankinį tilto užrakinimą ir talės vežimėlio mechanizmų užrakinimą, kurių reikės krano pridavimo ir bandymų metu.

Techniniai krano duomenys

Bendroji informacija:

Poz. 16	*pagal VKJ01-102-DP-T-03.5119.SZ-02*
Tipas	*dviguba sija virš galvos*
Talių skaičius	*2*
Keliamoji galia	*Q=65/10 t*
Kablio tipas	*pasukamas, su fiksatoriumi*
Tarpatramis	*29 m*
Kėlimo aukštis	*21 m*
Vieta	*Mašinų salė*
Tilto judėjimo greitis:	*40 m/min*
Vežimėlio judėjimo greitis:	*20/5 m/min*
Kėlimo greitis:	*5/2,5 m/min*
Darbo grupė (GNP)	*A4 pagal ISO 4301-5*
Kelio konstrukcija	*stač. strypas 80x40 mm*
Kelio ilgis	*50,0 m*
Krano judėjimo ilgis	*41,9 m*
Krano naudojimo aplinkos temperatūra	*0°C÷+40°C*
Triukšmo lygis	*<85dB(A)*
Įranga:	*prietaiso apsauga nuo perkrovos*
Darbo aplinka	*standartinė*
Krano aptarnaujami lygiai	*±0,00 m, +9,00 m*
Svoris	*44,0 t*
Gamintojas	*BCI*

Elektriniai duomenys:

Galia	*82,42 kW*
Įtampa	*380 V*
Dažnis	*50 Hz*
Valdymas	*valdoma radijo bangomis (laidinis kaip rezervinis)*