



KĖLIMO ĮRANGOS PATIKROŠ E-KNYGA

Kėlimo įrangos saugaus naudojimo,
atitikties ir priežiūros praktinis gidas

SUŽINOKITE DAUGIAU APIE MŪSŲ SIŪLOMAS PASLAUGAS ADRESU

info@certex.lt | www.certex.lt



PRODUKTO PATIKRA



Kėlimo įranga atlieka itin svarbų vaidmenį pramonės operacijose, statybose, logistikoje ir gamyboje. Kadangi šie įrankiai veikia esant dideliems kroviniams ir didelės rizikos sąlygomis, tinkama patikra ir priežiūra yra būtini siekiant užtikrinti saugą, atitiktį reikalavimams ir patikimumą.

**Šioje el. knygoje
pateikiamas
struktūrizuotas kėlimo
įrangos tikrinimo metodas,
įkvėptas geriausios
pramonės praktikos ir
standartų, tokių kaip EN
standartai.**

PASTABA: Visada kreipkitės į specialistus arba atlikite techninės patikros patikrinimus, kad išvengtumėte nereikalingos žalos, darbų vėlavimo ar nelaimingų atsitikimų, kai susiduriate su tokiais atvejais.



KĄ MES TIKRINAME



Certex siūlo platų kėlimo įrangos asortimentą tokioms pramonės šakoms kaip statyba, jūrinė statyba, gamyba, logistika ir kt. Tai apima kai kurias iš šių kategorijų:



Plieno lynas



Grandininės ir svirtinės talės



Griebtuvai ir vežimėliai



Jungtys



Kėlimo stropai



Kilpos ir kėlimo taškai



Montažiniai blokai ir suktukai



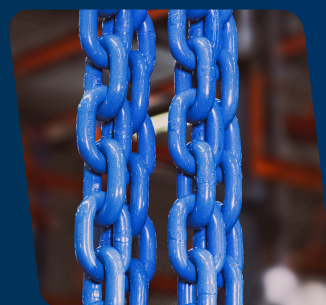
Domkrai ir hidraulika



Apsauga nuo kritimo



Krovinių tvirtinimas



Grandinės



Kranai

Visi produktai prieš pristatymą yra išbandomi ir sertifikuojami pagal atitinkamus standartus, užtikrinant, kad jie atitiktų griežtus saugos ir eksploatacinius reikalavimus.

Tačiau vien sertifikavimo nepakanka. Kėlimo įranga laikui bėgant yra veikiami nusidėvėjimo, apkrovos ir aplinkos sąlygų. Todėl ją visada reikia patikrinti.

Nuolatinė įrangos patikra užtikrina jos saugumą ir patikimumą visą jos gyvavimo ciklą.

Kėlimo įrangos gedimai gali sukelti rimtų nelaimingų atsitikimų, finansinių nuostolių ir teisinių pasekmių. Reguliarūs patikrinimai padeda:

○ **IŠVENKITE NELAIMINGŲ ATSTITIKIMŲ IR TRAUMŲ**

Ankstyvas defektų nustatymas sumažina įrangos gedimo riziką kėlimo operacijų metu, apsaugodamas darbuotojus ir šalia esančius žmones.

○ **UŽTIKRINTI ATITIKTĮ REGLAMENTAMS**

Patikrinimai padeda užtikrinti atitiktį taikomiems reglamentams ir pramonės standartams, sumažinant baudų ar veiklos sutrikimų riziką.

○ **PRATĘSKITE ĮRANGOS TARNAVIMO LAIKĄ**

Ankstyvas nusidėvėjimo ir pažeidimų nustatymas leidžia laiku atlikti techninę priežiūrą ir užkirsti kelią nedidelių gedimų tapimui dideliais.

○ **IŠLAIKYTI VEIKLOS EFEKTYVUMĄ**

Gera priežiūra įranga veikia patikimai, užtikrindama sklandų veikimą be sutrikimų ar sumažėjusio našumo.

○ **SUMAŽINKITE PRASTOVAS IR NETIKĖTUS GEDIMUS**

Planiniai patikrinimai sumažina staigių gedimų, kurie gali sustabdyti gamybą ir sukelti brangiai kainuojančius vėlavimus, tikimybę.

Saugus kėlimas neužtikrinamas kėlimo metu. Jis užtikrinamas gerokai anksčiau, atliekant griežtą patikrinimą.

Patikros lygiai reiškia skirtingą kėlimo įrangos tikrinimo išsamumą ir dažnumą, siekiant užtikrinti, kad ji visą naudojimo laiką išliktų saugi ir atitiktų reikalavimus.

01 PRIEŠ NAUDOJIMĄ ATLIEKAMA PATIKRA

Tai pirmas etapas, skirtas greitai nustatyti akivaizdžius defektus prieš naudojant įrangą.

Atlieka operatoriai prieš kiekvieną naudojimą:

- ✓ **VIZUALINIS PAŽEIDIMŲ PATIKRINIMAS**
- ✓ **ŽENKLŲ IR ETIKEČIŲ PATIKRINIMAS**
- ✓ **PAGRINDINIS FUNKCINIS TESTAVIMAS**

02 PERIODINĖ PATIKRA

Šie patikrinimai leidžia išsamiau įvertinti įrangos būklę laikui bėgant, o techninės priežiūros specialistas oficialiai užregistruoja duomenis, kad padėtų aptikti kylančias problemas.

Atlieka techninės priežiūros technikas:

- ✓ **IŠSAMUS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS**
- ✓ **NUSIDĖVĖJIMO IR DEFORMACIJOS PATIKRINIMAI**
- ✓ **FUNKCINIS TESTAVIMAS**

03 DETALI PATIKRA

Tai išsamiausias lygis, dažnai reikalaujamas įstatymų, užtikrinantis, kad įranga būtų saugi, atitiktų reikalavimus ir oficialiai patvirtinta tolesniam naudojimui. Tai registruoja sertifikuotas inspektorius, užtikrindamas, kad visa informacija būtų atsekama.

Atlieka sertifikuoti inspektorai:

- ✓ **PILNAS ATITIKTIES PATIKRINIMAS**
- ✓ **APKROVOS BANDYMAS, JEI REIKALINGA**
- ✓ **SERTIFIKATO IŠDAVIMAS**

03

KA TIKRINĄ MŪSŲ
CERTEX INŽINIERIAI

Certex inžinieriai atlieka išsamius patikrinimus, kad užtikrintų jūsų kėlimo įrangos saugumą, atitiktį reikalavimams ir optimalų veikimą. Mes tikriname:

- Konstrukcinį vientisumą ir bendrą būklę
- Išsamų nusidėvėjimo, korozijos ar deformacijos matavimą ir patikrinimą
- Saugios darbinės apkrovos (SWL) žymėjimą ir identifikavimą
- Saugos funkcijų ir įtaisų veikimą
- Tinkamą sąranką, diegimą ir naudojimo aplinką
- Ankstesnių patikrinimų įrašus ir pranešamus defektus

Po patikros gausite išsamią ataskaitą, kurioje bus nurodyti visi rasti defektai, rekomenduojami veiksmai ir kito patikrinimo data.

Tinkamas identifikavimas ir atsekamumas yra būtini saugiams kėlimo darbams. Kiekvienas įrangos vienetas turi būti unikaliam identifikuojamas, kad bet kuriuo metu būtų galima patikrinti jo istoriją, specifikacijas ir apžiūrų būseną.

Atsekamumas užtikrina, kad kiekvieną produktą būtų galima sekti per visą jo gyvavimo ciklą – nuo gamybos ir sertifikavimo iki patikrinimų, priežiūros ir galiausiai išėmimo iš eksploatacijos metu. Tai ne tik padidina saugą, bet ir sustiprina atskaitomybę bei pasirengimą auditui.

KONTROLINIS SĄRAŠAS

- ✓ UNIKALUS ID ARBA SERIJOS NUMERIS
- ✓ AIŠKIAI PAŽYMĖTA DARBINĖ APKROVA (WLL)
- ✓ GAMINTOJO IDENTIFIKAVIMAS
- ✓ PRIEINAMA PATIKRINIMŲ ISTORIJA

*Atsekamumas
užtikrina
atskaitomybę ir leidžia
sekti patikros ciklus.*



PATIKRA IR FUNKCINIS VERTINIMAS

05

Efektyvi patikra apima vizualinius patikrinimus, konkrečių komponentų vertinimus ir funkcinis bandymus. Kiekvienas metodas atlieka svarbų vaidmenį nustatant skirtingų tipų riziką – nuo matomų pažeidimų iki paslėptų veikimo problemų. Kartu jie suteikia išsamų įrangos būklės ir saugos vaizdą.

Vizualinė apžiūra

Atlikdami vizualinį patikrinimą, patikrinkite šiuos dalykus:

- ✗ ĮTRŪKIMAI ARBA LŪŽIAI
- ✗ KOROZIJA
- ✗ DEFORMACIJA
- ✗ NUSIDĖVĖJIMAS
- ✗ PAVIRŠIAUS PAŽEIDIMAI

Bet koks matomas defektas turi būti nedelsiant įvertintas.

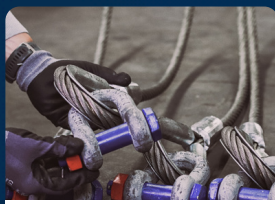
Konkreto komponento patikra

Skirtingi komponentai genda skirtingai, todėl reikia atlikti tikslinius patikrinimus, tokius kaip:



KABLIAI

Deformacija ir nusidėvėjimas
Užrakto funkcija
Įtrūkimai ir lūžiai
Korozija



JUNGTYS

Sulenкта kılpa arba kайštis
Įtrūkimai korpuse arba
kайštyje Korozija ir didelis
nusidėvėjimas Pažeistas
sriegis



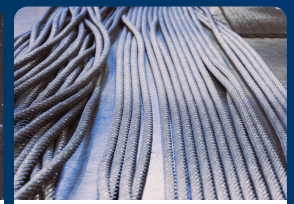
GRANDINĖS

Sulenktos, susisukusios ar
įtrūkusios jungtys
Rūdys arba įdubimai
Neleistinas remontas



TEKSTILINIAI STROPAI

Įpjovimai, įplyšimai, nušiurę
kraštai
Nutrūkusios siūlės.
Spalvos pakitimai.
Standumas



PLIENO LYNAI

Nutrūkusios ir sulinkusios
vielos
Korozija, nusidėvėjimas,
dilimas
Sutepimo trūkumas

Funkcinis testavimas

Atlikite funkcinis bandymus ir užtikrinkite, kad įranga veiktų saugiai:

- ✓ STABDŽIAI IR VALDIKLIAI
- ✓ SKLANDUS JUDĖJIMAS
- ✓ SAUGOS SISTEMA
- ✓ AVARINIS STABDYMAS

PASTABA: Šis vadovas nėra išsamus. Visada įsitikinkite, kad įranga yra kruopščiai patikrinta ir atitinka taikomus standartus bei gamintojo rekomendacijas. Kilus abejonų, kreipkitės į ekspertą dėl patikros arba pašalinimo iš eksploataavimo.

06 KUR MES ATLIEKAME PATIKRAS

Mūsų patikros paslaugos apima platų pramonės šakų ir aplinkų spektrą, užtikrindamos saugias kėlimo operacijas, kad ir kur dirbtumėte.

- **Pramonės ir gamybos objektai: gamyklos, dirbtuvės, sandėliai ir perdirbimo įmonės**
- **Uostai ir terminalai, užtikrinantys krovas ir logistikos veiklą**
- **Statybos ir infrastruktūros plėtra**
- **Vėjo energijos projektai, tiek sausumoje, tiek jūroje, įskaitant turbinas, pastotes, pereinamuosius elementus ir uosto veiklą**
- **Įrenginiai jūroje, tokie kaip stacionarios platformos, jack-up tipo įrenginiai, FPSO ir pagalbiniai laivai**
- **Komunalinės paslaugos, elektros energijos gamyba ir kiti svarbūs sektoriai**

Galime atlikti darbus atskirose vietose arba koordinuotai valdyti patikras keliuose objektuose kaip vieną bendrą programą.

Partnerystė su Certex reiškia daugiau nei kėlimo įrangos tiekimą. Tai reiškia saugos, atitikties reikalavimams ir našumo stiprinimą visoje jūsų veikloje. Mūsų patirtis, gaminių kokybė ir techninės žinios padeda sumažinti riziką ir kartu pagerinti ilgalaikį efektyvumą.

PAGRINDINIAI PRIVALUMAI:

○ PADIDINTAS SAUGUMAS IR SUMAŽINTA RIZIKA

Sertifikuoti produktai ir ekspertų atliekamos patikros padeda anksti nustatyti pavojus ir užtikrinti saugų veikimą realiomis darbo sąlygomis.

○ VISIŠKAS ATITIKIMAS REGLAMENTAMS

Laikytės taikomų standartų ir teisinių reikalavimų, tinkamai dokumentuodami ir užtikrindami atsekamumą.

○ PRIEIGA PRIE AUKŠČIAUSIO LYGIO INDUSTRIINIŲ EKSPERTINIŲ ŽINIŲ

Gaukite patyrusių specialistų, teikiančių praktinius patarimus ir žinias apie šią sritį, pagalbą.

○ PRATĘSTAS ĮRANGOS TARNAVIMO LAIKAS

Ankstyvas nusidėvėjimo nustatymas ir tinkama priežiūra padeda maksimaliai padidinti įrangos ilgaamžiškumą ir investicijų grąžą.

○ PAGERINTAS VEIKLOS EFEKTYVUMAS

Patikima įranga ir struktūrizuoti patikrinimai sumažina prastovas ir užtikrina sklandų darbą.

Rinkitės Certex, jei norite saugesnio kėlimo, patikrintos atitikties reikalavimams ir patikimos ekspertų pagalbos.



SUSISIEKITE SU MUMIS



DAUGIAU
INFORMACIJOS



SUSISIEKITE SU MUMIS ADRESU:

Certex Lietuva

Titnago g. 14

Vilnius

+370 5 2322297

info@certex.lt

CERTEX

www.certex.lt