



Krovinių kėlimas, kėlimo mechanizmai

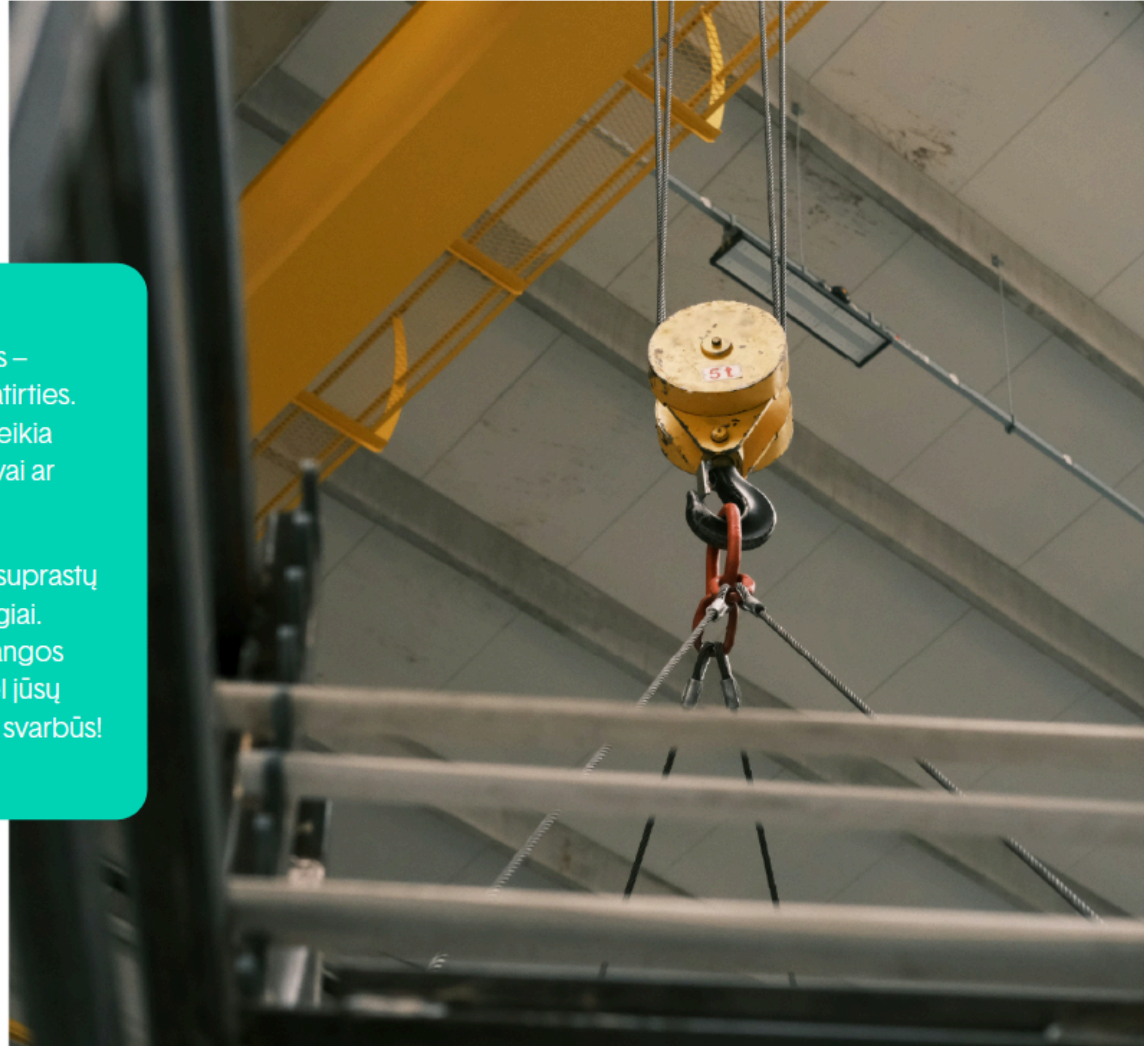
Šie mokymai padės atpažinti ir valdyti kasdienes rizikas susijusias su krovinių kėlimu ir kėlimo mechanizmais



Mokymo tikslas

Šie mokymai skirti visiems darbuotojams – nepriklausomai nuo pareigų ar darbo patirties. Kad ir kur dirbtume, dažnai aplink mus veikia kėlimo įranga: kranai, teleskopiniai keltuvai ar šakiniai krautuvai.

Mūsų tikslas – užtikrinti, kad kiekvienas suprastų galimus pavojus ir žinotų, kaip elgtis saugiai. Tinkamas požiūris į saugą šalia kėlimo įrangos padeda išvengti sunkių sužalojimų, todėl jūsų atidumas ir atsakingumas yra gyvybiškai svarbūs!



Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvas ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Teleskopinis keltuvas

Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvas, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvas ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Šakinis keltuvas

Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvas ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Tiltinis kranas

Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvas ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Kranas su griebtuvais

Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvai ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Ožinis kranas

Kėlimo mechanizmų tipai

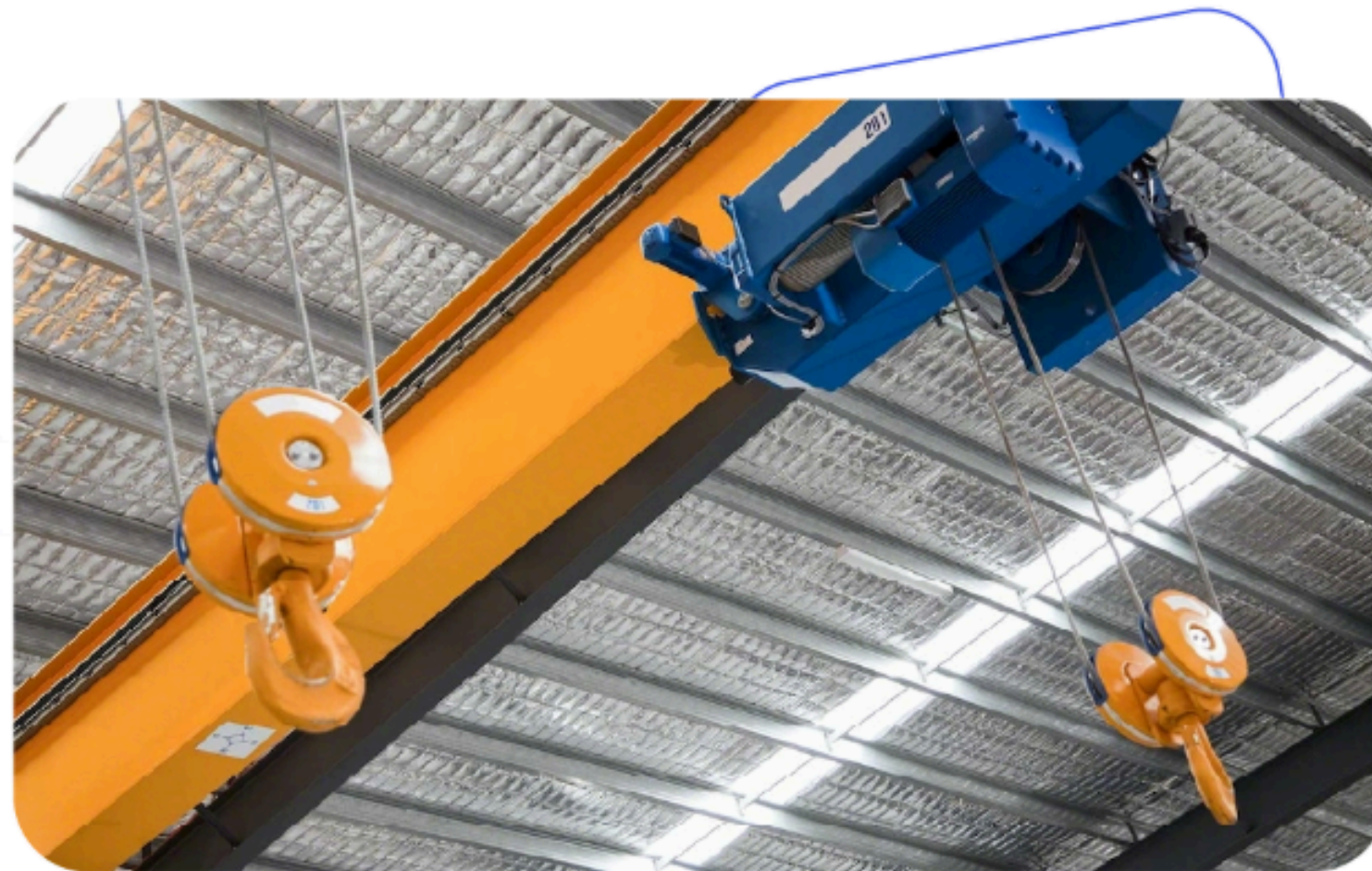
Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvas ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Žirklinis keltuvas

Kėlimo mechanizmų tipai

Kad galėtume elgtis saugiai, pirmiausia turime atpažinti skirtingas kėlimo priemones. Mūsų darbo aplinkoje gali būti naudojama įvairi įranga: tiltiniai kranai, skirti kroviniams perkelti virš didelių plotų, šakiniai krautuvai, pasižymintys manevringumu, taip pat kiti įvairūs keltuvai ir gervės. Kiekvienas iš šių mechanizmų kelia savitus pavojus, tačiau yra bendros saugos taisyklės, kurios galioja visais atvejais. Jų laikymasis padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir užtikrina saugią darbo aplinką



Įvairios kėlimo gervės

Atpažinkite pavojingą zoną

Aplink kiekvieną kėlimo įrenginį ir perkeliamą krovinį yra **pavojinga zona**. Tai yra sritis, į kurią patekti yra griežtai draudžiama. Ši zona apima ne tik vietą tiesiai po kroviniu, bet ir sritį, kurioje krovinyš gali pasisukti, nukristi ar būti netyčia numestas.

Visuomet stebėkite ženklus, įspėjamąsias juostas, atitvarus ir kitus saugos signalus. Jei abejojate, ar esate saugioje vietoje, geriau atsitraukite toliau.



Pagrindinės saugaus darbo taisyklės dirbant su kėlimo mechanizmais



Galima dirbti tik su galiojančiu leidimu darbams



Būtina dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones (AAP)



Vengti būti pavojaus zonoje



Užtikrinti saugų krovinių kėlimą, laikytis krovinių kėlimo saugos taisyklių



Pagal poreikį būtina turi būti naudojamos kolektyvinės apsaugos priemonės (aptvėrimai, juostos ir kt.)

Pagrindinės saugaus darbo taisyklės dirbant su kėlimo mechanizmais

NIEKAS neturi teisės stovėti, eiti ar dirbti tiesiai po pakeltu kroviniu.

Net jei atrodo, kad krovinys yra tvirtai pritvirtintas, visada yra rizika, kad jis gali netyčia atsilaisvinti. Nukritęs daiktas, kad ir koks mažas jis būtų, gali sukelti mirtiną pavojų.

VISADA eikite aplinkiniais keliais ir venkite pavojingos zonos.



**SVARBIAUSIA TAISYKLĖ –
NIEKADA NESTOVĖKITE PO
PAKELTU KROVINIU!**



Pagrindinės saugaus kėlimo taisyklės, kai dirba ne operatorius

Kartais prireikia pakelti daiktą naudojant paprastą kėlimo įrankį, pvz.: rankinę gervę. Nors tai nėra dideli kranai, taisyklės yra tokios pačios griežtos, nes net ir mažas svoris gali rimtai sužaloti.

Susipažinkite, kokios pagrindinės saugos taisyklės galioja atliekant šiuos darbus.

Labai svarbu neskubėti. Prieš darant bet kurį veiksmą, būtina įvertinti krovinį ir aplinką.

Svarbu įsitikinti, kad daiktas yra saugiai pritvirtintas, jo svorio centras yra stabilus ir jis nepradės sukstis ar judėti.

Naudojimui pasirinkta įranga turi būti patikrinta. Ar lynas, grandinė ir gervė atrodo tvarkinga ir nepažeista? Draudžiama naudoti įrangą, jei kyla abejonės dėl jos būklės.

Viso kėlimo metu krovinys turi būti stebimas, kad būtų galima nedelsiant reaguoti, jei kas nors atsitiktų.

NIEKADA neikite tiesiai po krovinium!

Jei krovinys per sunkus, per didelis ar nepatogus, visada reikia paprašyti pagalbos.

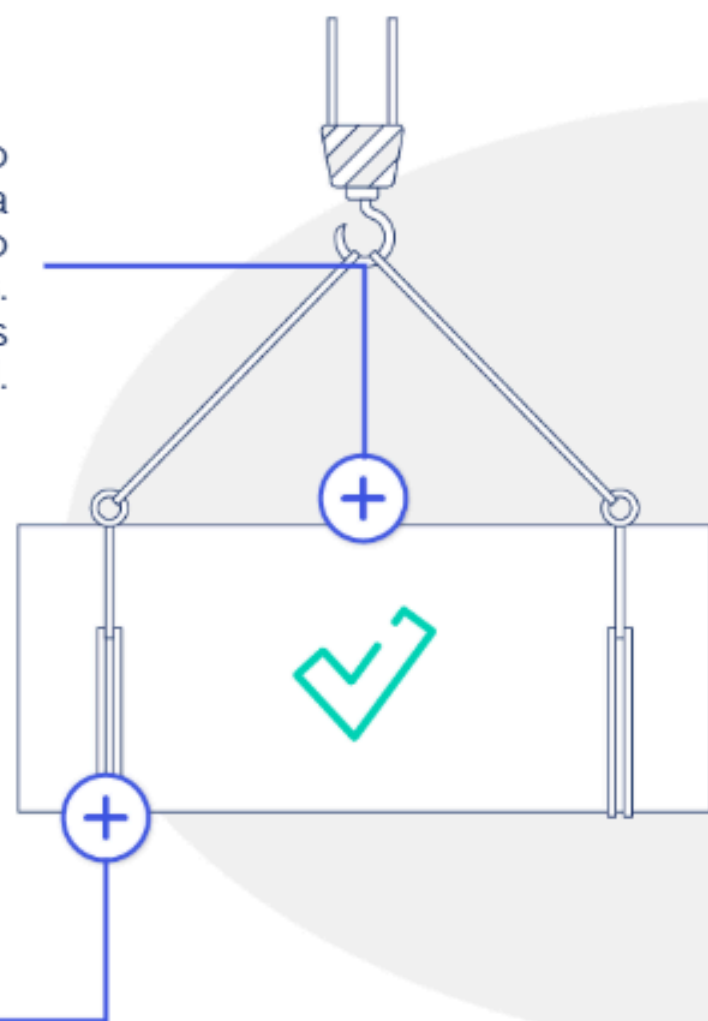
Krovinio subalansavimas – būtina sąlyga saugiam darbui

Prieš pradėdant kėlimą, krovinys turi būti tinkamai paruoštas – svarbiausia, kad jis būtų pririštas taip, kad jo svorio centras būtų tiesiai po kėlimo įrenginio kabliu. Jei krovinys bus pririštas neteisingai, jis pakilus gali pasisukti, pradėti sukstis, netyčia atsilaisvinti ir tapti nekontroliuojamas. Net ir nedidelis pakrypimas gali sukelti didelį nestabilumą.

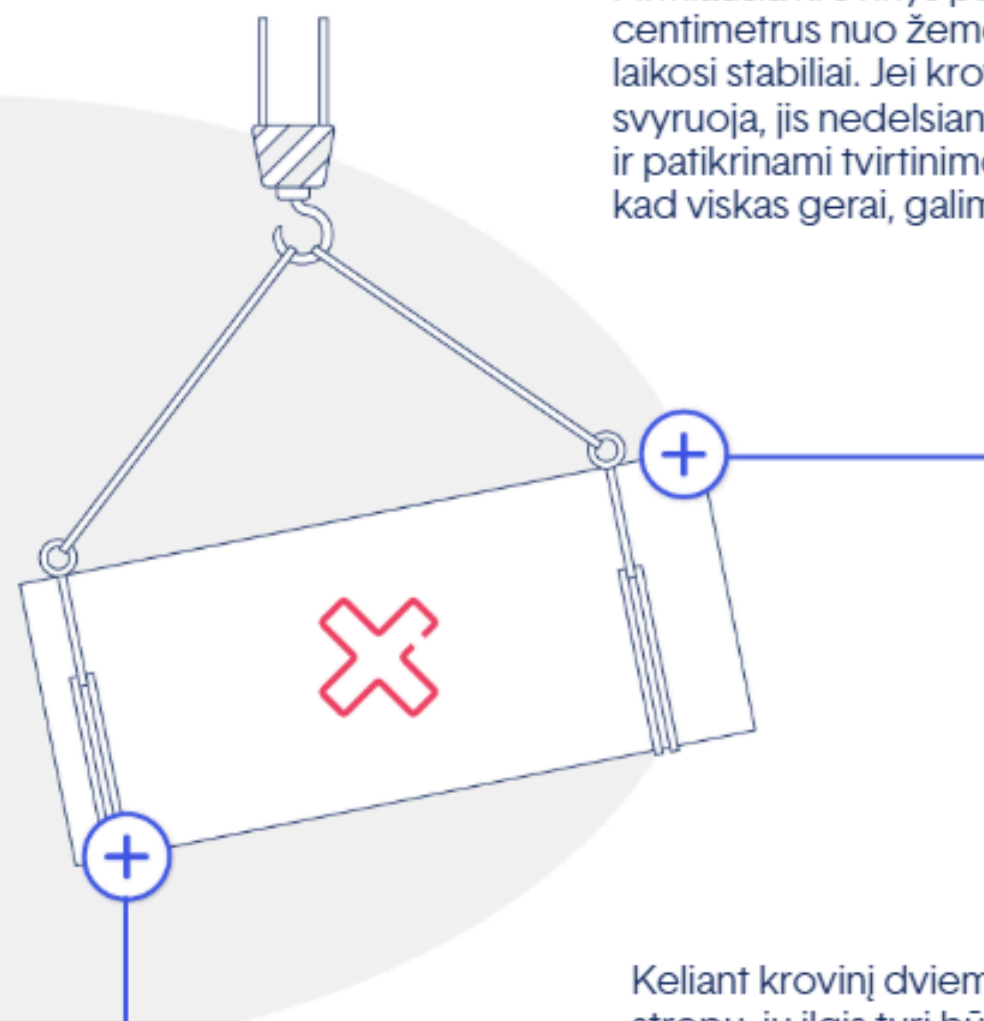
Paspauskite ant pliuso ženklų ir sužinokite daugiau.

Svarbu rasti krovinio svorio centrą. Prieš pririšant, visada turi būti įvertinama krovinio forma ir svorio pasiskirstymas. Sunkūs ir netaisyklingos formos daiktai keliami itin atsargiai.

Būtina naudoti kelis tvirtinimo taškus. Dažnai vieno tvirtinimo taško neužtenka. Keli stropai ar grandinės gali užtikrinti, kad krovinys būtų stabilus.



Pirmiausia krovinys pakeliamas tik kelis centimetrus nuo žemės. Įvertinama, ar jis laikosi stabiliai. Jei krovinys krypsta ar svyruoja, jis nedelsiant turi būti nuleidžiamas ir patikrinami tvirtinimo taškai. Tik įsitikinus, kad viskas gerai, galima tęsti darbą.



Keliant krovinį dviem ar daugiau stropų, jų ilgis turi būti vienodas, kad krovinys nepasvirtų į vieną pusę.

Komunikacijos svarba

Atliekant krovinių kėlimo darbus, labai svarbu stebėti aplinką ir komunikuoti. Krano operatorius ar krautuvo vairuotojas ne visada mato visą darbo zoną. Veiksminga komunikacija yra kritiškai svarbi.



Nurodymas, kad bus duodamas kitas ženklas

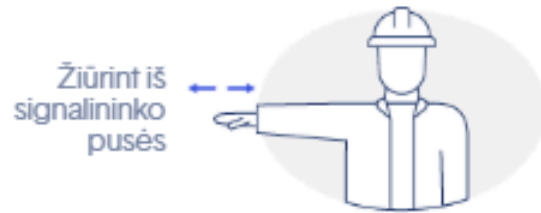
DĖMESIO

Rankos ištiestos horizontaliai į šonus pečių lygyje, delnais į priekį



ZEMYN

Dešinė ranka nuleista delnu į vidų, lėtai daromi sukamieji judesiai



Žiūrint iš signalininko pusės

DEŠINĖN

Dešinė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi



Sustabdymas judėjimo pabaiga

STOK

Dešinė ranka pakelta į viršų, delnu į priekį



VERTIKALUS ATSUMAS

Ištiestomis į priekį rankomis tarp delnų rodomas vertikalus atstumas



Žiūrint iš signalininko pusės

KAIRĖN

Kairė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi



Darbo proceso pabaiga

PABAIGA

Rankos sulenktos per alkūnes, plaštakos sudėtos kryžmai ties krūtine



PIRMYN

Rankos sulenktos per alkūnes kampu, delnais į viršų, dilbiais daromi judesiai kūno link



Avarinis sustabdymas

PAVOJUS

Abi rankos pakeltos į viršų, delnais į priekį

Komunikacijos svarba

Atliekant krovinių kėlimo darbus, labai svarbu stebėti aplinką ir komunikuoti. Krano operatorius ar krautuvo vairuotojas ne visada mato visą darbo zoną. Veiksminga komunikacija yra kritiškai svarbi.



Nurodymas, kad bus duodamas kitas ženklas

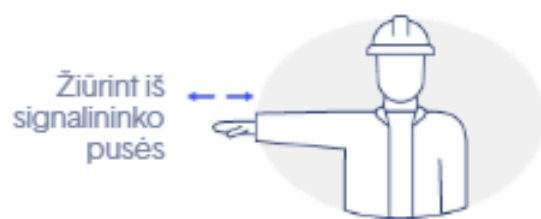
DĖMESIO

Rankos ištiestos horizontaliai į šonus pečių lygyje, delnais į priekį



ZEMYN

Dešinė ranka nuleista delnu į vidų, lėtai daromi sukamieji judesiai



Žiūrėti iš signalininko pusės

DEŠINĖN

Dešinė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi



Sustabdymas judėjimo pabaiga

STOK

Dešinė ranka pakelta į viršų, delnu į priekį



VERTIKALUS ATSUMAS

Ištiestomis į priekį rankomis tarp delnų rodomas vertikalus atstumas



KAIRĖN

Kairė ranka ištiesta peties lygyje, delnu į apačią, daromi nedideli judesiai nurodyta kryptimi



Darbo proceso pabaiga

PABAIGA

Rankos sulektos per alkūnes, plaštakos sudėtos kryžmai ties krūtine



AUKŠTYN

Dešinė ranka pakelta į viršų delnu į priekį, lėtai daromi sukamieji judesiai



Pastebėjus galimą pavojų, įprasta praktika yra informuoti operatorių, kad būtų išvengta incidentų. Darbo aplinkoje dažnai naudojami standartizuoti rankiniai signalai, kurie nurodo operatoriaus ketinimus. Šie signalai yra tarptautiniai, todėl padeda išvengti nesusipratimų, ypač esant dideliam triukšmui.

Asmeninės apsaugos priemonės (AAP)

Dirbant kėlimo mechanizmų zonoje, **PRIVALOMA** dėvėti asmeninės apsaugos priemones!



Apsauginis šalmas su dirželiu,
kuris apsaugo galvą nuo
krentančių daiktų



Apsauginiai batai su sustiprinta
priekine dalimi, kurie apsaugo
kojas nuo užkritusių krovinių



Darbo drabužiai su atšvaitais,
kad darbuotojai būtų geriau
matomi



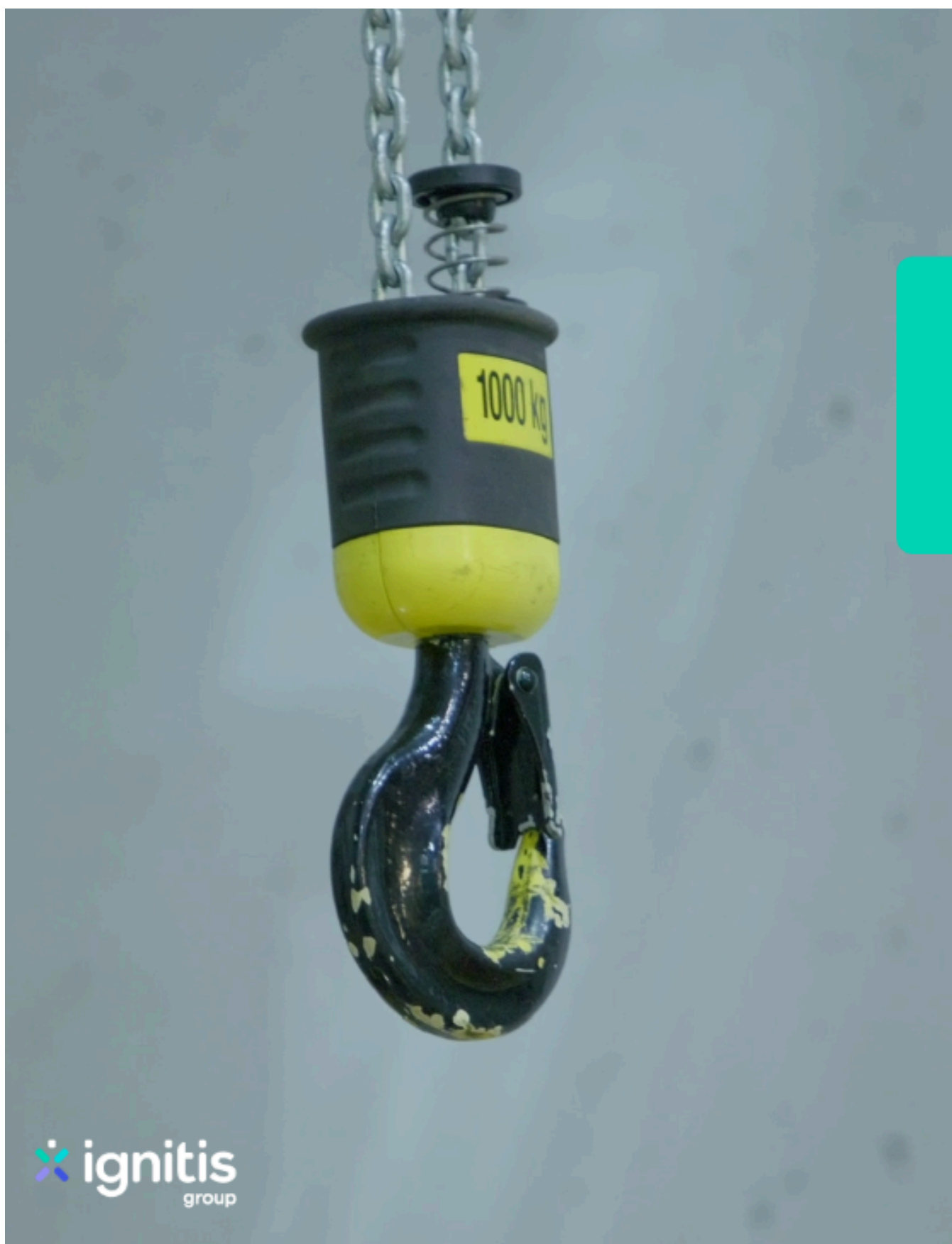
Apsauginės pirštinės



Apsauginiai akiniai



Kitos asmeninės apsaugos
priemonės



Saugumas yra visų atsakomybė

Saugumas – tai bendras visų įsipareigojimas. Net jei darbas nėra tiesiogiai susijęs su krovinių kėlimu, aplinkos ignoruoti negalima. Atidumas ir situacijos stebėjimas gali turėti lemiamą reikšmę, padedant išvengti rimtų incidentų.

Pastebėjus bet kokį pažeidimą – pavyzdžiui, sugadintą įrangą, ne vietoje paliktą krovinį ar kitą galimai pavojingą situaciją – būtina informuoti tiesioginį vadovą arba atsakingą asmenį. Net jei pavojus atrodo nedidelis, pranešimas padeda užtikrinti saugumą ir išvengti galimų incidentų.

Svarbu žinoti, kad kiekvienas darbuotojas turi teisę sustabdyti darbą, jei jis atrodo nesaugus. Tai yra esminė saugos kultūros dalis, kuri padeda išvengti nelaimingų atsitikimų ir apsaugoti visus darbo aplinkoje.



Būkite budrus!
Pastebėjote pavojų?
Nedelsiant praneškite!

Dalinkimės atsakomybe

Teisę sustabdyti nesaugų darbą turime kiekvienas.



Informuokite apie incidentus



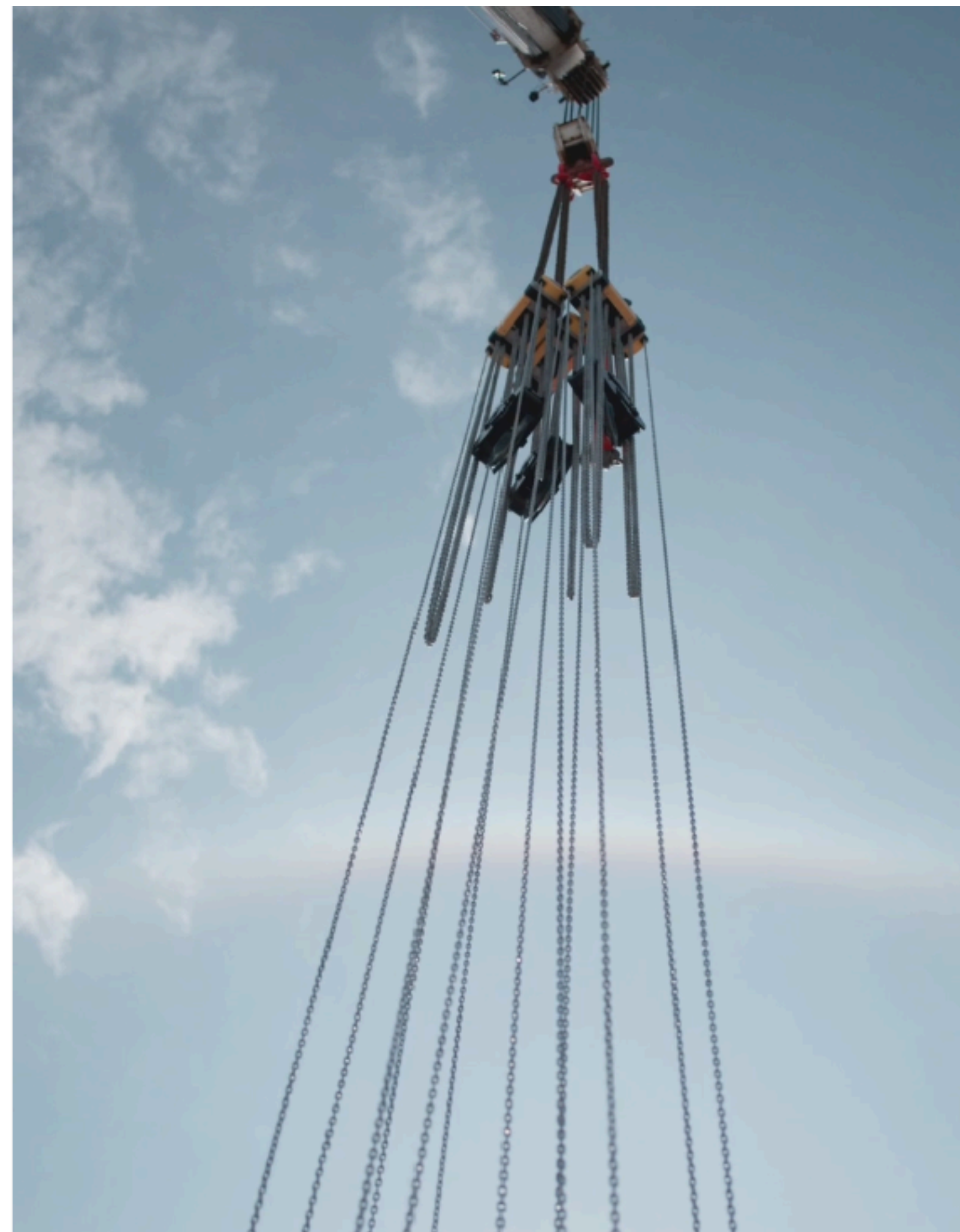
Kalbėkimės

Saugus darbas yra mūsų visų darbas



Mokykimės

Atnaujinti žinias apie tai, kaip reaguoti į nesaugias situacijas





Ačiū už dėmesį!

