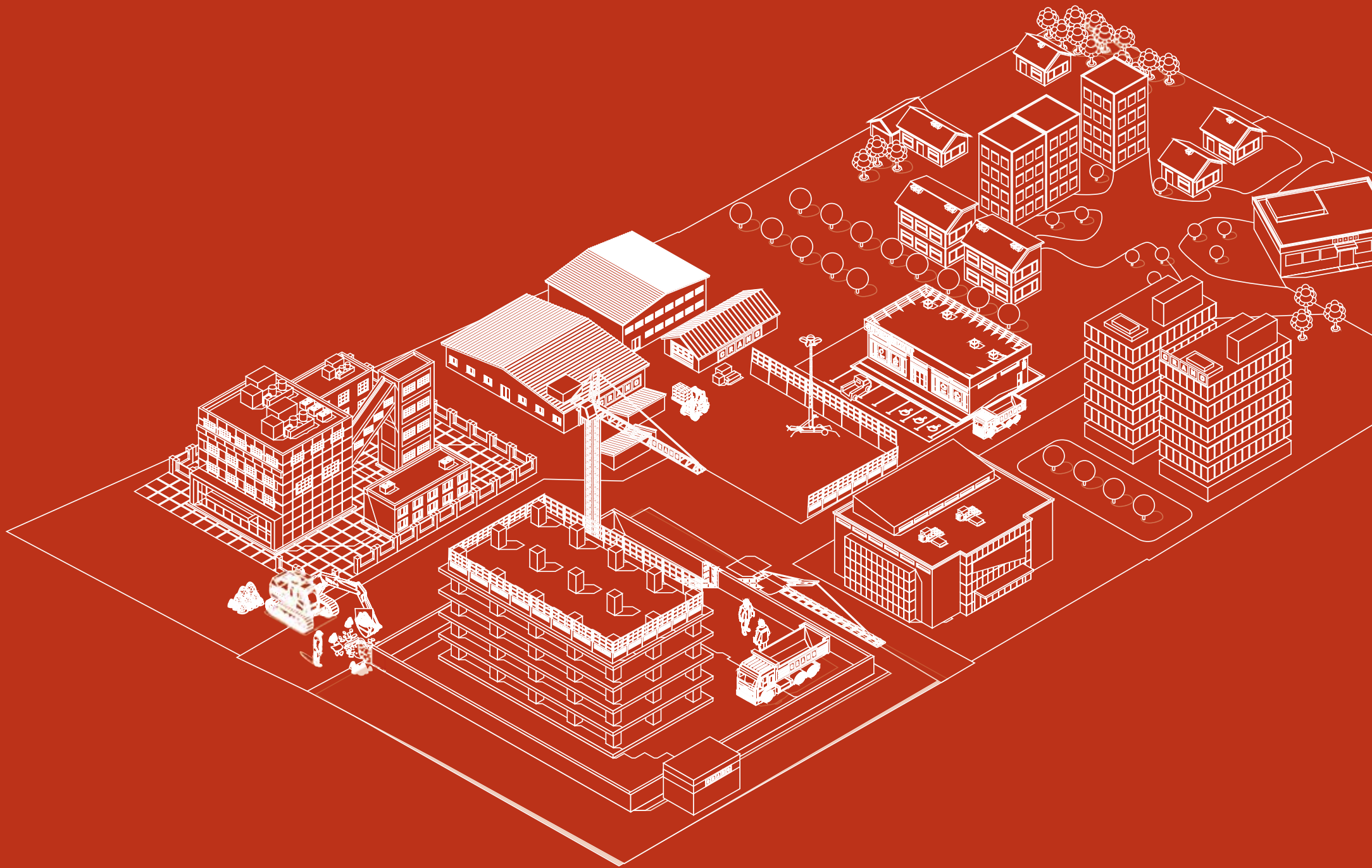


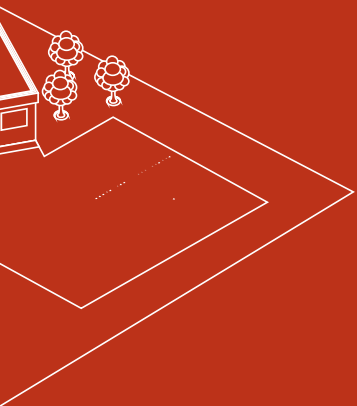


# **PALVELU- OPAS**

**KAIKKI TARVITSEMASI  
SAMASTA PAIKASTA.**

**C R A M O**





# PALVELUOPAS

**04** TOIMIVA TYÖMAA

**05** LUPAAMME SINULLE

**06** OLOSUHDEHALLINTA

**07** JULKISIVUPALVELUT

**08** SÄHKÖ JA VALO

**09** TYÖMAATILAT

**10** TURVALLISUUS

**11** TYÖMAALOGISTIIKKA

**12** KUROTTAJAPALVELUT

**13** CRAMO-KOULU

**14** PÄIVYSTYS

**15** SUUNNITTELU





**VUOKRAA JA  
HALLINNOI TILIÄSI  
HELPOSTI VERKKO-  
VUOKRAAMOSSAMME.**

**AVOINNA 24 / 7**

**ECOFLEET - TUTUSTU  
EKOLOGISEMPAAN  
VAIHTOEHTOON**



## **TOIMIVA TYÖMAA**

Cramo on kustannustehokas valinta. Saat alan uusinta teknologiaa edustavan, hyväkuntoisen, huolletun ja turvamääräykset täyttävän kaluston oikeaan aikaan oikeaan paikkaan. Vuokrakaluston käyttö tuo myös läpinäkyvyyttä kustannusseurantaan.

Palveluillamme ihmiset ja tavarat liikkuvat tehokkaasti ja turvallisesti työmaalla. Suunnittelemme, aikataulutamme ja toteutamme ratkaisut puolestasi työmaan tarpeiden mukaan. Cramo on lähellä. Meillä on koko Suomen kattava palveluverkosto, mikä takaa nopeat toimitukset, asennukset ja käyttökoulutukset. Työmaalla tavataan!



## LUOTETTAVAKSI SERTIFIOITU



## LUPAAMME SINULLE

Asiakas on meille kaikkein tärkein. Jos toimintaperiaattemme eivät toteudu, saa asiakas korvauksen.

### KUUNTELEMME SINUA AINA

Kerro meille, mitä voisimme tehdä paremmin. Löydämme jokaiseen projektiisi sopivat ratkaisut.

### TOIMITUSAIKAMME PITÄVÄT AINA

Jos toimituksemme on yhdenkin minuutin myöhässä tai yhdenkin letkun vajaa, kannamme vastuun.

### KALUSTOMME ON AINA KUNNOSSA

Jos kalusto ei ole toiminut, korjaamme tai vaihdamme sen alan kunnianhimoisimmalla aikataululla.

# OLOSUHDEHALLINTA



Olosuhteiden hallinta työmailla on kriittistä. Kylmyys, kosteus ja pöly hidastavat ja vaikeuttavat töiden etenemistä ja voivat pahimmillaan aiheuttaa merkittäviäkin taloudellisia vahinkoja tai terveyshaittoja.

Kun olosuhteet ovat kunnossa, saavutetaan tasalaatuiset työskentelyolosuhteet, aikataulut on helpompi pitää ja lopputuloksesta tulee laadukas. Optimaaliset olosuhteet vähentävät myös jälkikorjausten tarpeita.

Me voimme auttaa. Cramon palveluvalikoimaan kuuluu monipuoliset lämmitys-, kosteudenhallinta-, kuivaus- ja pölyntorjuntapalvelut. Teemme myös erilaisia mittauksia, joilla varmistamme rakentamisen laatua. Suunnittelemme ja toteutamme juuri sinun tarpeisiisi sopivan ratkaisun.

Suunnittelemme ja toteutamme juuri sinun tarpeisiisi sopivan ratkaisun, avaimet käteen -periaatteella.

## LÄMMITYS

Rakennuskohteen lämmitys nopeuttaa ja helpottaa työn etenemistä.

- kaasu-, vesikierto-, polttoöljy- ja sähkölämmitys
- lämmönvaihtimet
- lämmityksen kaukovalvonta
- huolto- ja tarkastuspalvelut

## KOSTEUDENHALLINTA JA KUIVAUS

Rakenteiden kuivaus nopeuttaa työvaiheesta toiseen siirtymistä.

- tilakuivaus
- eristetilakuivaus
- infrakuivaus

## PÖLYNTORJUNTA

Rakennuskohteen pölyntorjunta ennaltaehkäisee työterveyshaittoja ja lisää turvallisuutta.

- kohdepoisto
- ali- ja ylipaineistus
- osastointi
- ilmanpuhdistus
- keskuspölynimurijärjestelmät

## MITTAUKSET

Mittauksilla varmistetaan työn laatu ja lopputulos.

- kosteusmittaukset ja -kartoitukset
- ilmatiiviysmittaukset
- lämpökamerakuvaukset
- sisäilma- ja paine-eromittaukset
- asbestinäytteenotto ja desinfiointi
- langaton eGate -betonin kosteus- ja lämpötilamittaus
- reaaliaikainen tulosten raportointi





# JULKISIVUPALVELUT



Cramon julkisivupalveluihin kuuluvat telineiden, sääsuojien, henkilötavara- ja tavarahissien sekä mastolavojen toimitukset asennettuina. Suunnittelemme ja toimitamme tarpeittesi mukaiset palvelut laadukkaasti ja kustannustehokkaasti. Autamme sinua tarvittaessa myös parhaan urakointivaihtoehdon valinnassa.

Räätälöidyt palvelumme soveltuvat niin pieniin kuin suuriin ja vaativiinkin kohteisiin, kuten vaikka kirkkojen tai muiden julkisten rakennusten peruskorjauksiin. Laajan kalustomme ja osaavan henkilöstömme ansiosta saat kaikki tarvitsemasi julkisivupalvelut yhdeltä luotettavalta toimijalta, juuri silloin kuin tarvitset.

Toimitamme kaikki julkisivupalvelumme avaimet käteen -periaatteella, sisältäen tarvekartoituksen, suunnittelun, kuljetuksen, asennuksen, ylläpidon ja puron poiskuljetuksineen.

## SÄÄSUOJAUS

Sääsuojaus mahdollistaa häiriöttömän työskentelyn huonollakin säällä.

- tilapäiset, muunneltavat suojaukset
- rakennusten sääsuojaus
- työmaakaivausten sääsuojaus
- Cramolta jopa + 40m jännevälit
- huolto- ja tarkastuspalvelut

## TELINEET

Muunneltavat telineet ovat keskeinen osa toimivaa ja turvallista työmaata.

- kulku- ja nousutiet
- julkisivu- ja asennustyötelineet
- silloittaminen
- putoamis- ja sääsuojaus
- tuentakalusto

## MASTOLAVAT

Mastolavat soveltuvat erityisesti helppoihin maastoihin ja kesäkohteisiin.

- edullinen ja tehokas ratkaisu muuraus- ja pinnoitustöihin
- huolto- ja tarkastuspalvelut
- nopea asentaa tasaiselle alustalle
- tehokas suorilla pinnoilla/ seinillä
- helppo eteneminen
- vähän ankurointi-/harustuspisteitä

## HISSIT

Laaja hissivalikoimamme siirtää tehokkaasti ihmiset ja materiaalit kerroksesta toiseen.

- laaja valikoima henkilö- sekä tavarahissejä
- huolto- ja tarkastuspalvelut
- runkovaiheisiin
- sisävalmistusvaiheisiin
- useita eri malleja



# SÄHKÖ JA VALO

Sähköistyspalvelumme kartoittaa tarpeesi, toimittaa materiaalin ja kaluston, asentaa ja lopulta purkaa ratkaisun tarvittaessa avaimet käteen -periaatteella. Asennukset ovat turvallisia ja helppokäyttöisiä, ja dokumentointi löytyy yhdestä paikasta. Hoidamme myös yhteydet paikalliseen sähköverkkoyhtiöön. Tartumme mahdollisiin ongelmatilanteisiin ripeästi ja varmistamme, että sähköä riittää 24/7.

Valaistuspalvelumme tarjoaa laajan valikoiman valaisimia kaikenkokoisten työmaiden energiatehokkaaseen valaisuun. LED-pohjaiset, ajastetut valaisimet vähentävät energian kulutusta ja parantavat turvallisuutta. Valaistuksen suunnittelussa otamme luonnollisesti huomioon työsuojeluviranomaisten vaatimukset työmaiden kulkuteiden valaisusta.

Varmistamme työmaiden turvallisuuden tekemällä asennukset standardien ja säännösten mukaisesti ja huoltamalla kalustoamme säännöllisesti.

## SÄHKÖISTYSPALVELUT

Teemme sähköasennukset muuntamoista aina 16A-keskuksiin saakka avaimet käteen -periaatteella

- kartoitus- ja sähkösuunnittelu
- sähköasennukset, kytkennät, tarkastukset ja dokumentointi
- sähkölaskelmat ja kulutusmittaukset
- puistomuuntamot
- huolto- ja tarkastuspalvelut

## VALAISUPALVELUT

Energiatehokas valaisinkalustomme ulottuu jopa 15 metrin korkeuteen.

- led-valaisinjärjestelmät
- konttivalomastot
- valomastot ja valonheittimet
- syväsäteilijät
- sääsuojaukseen liittyvä valaistus

## LED- VALAISIMET VÄHENTÄVÄT ENERGIAN- KULUTUSTA





# TYÖMAATILAT

Toimivalla työmaalla on myös toimivat toimisto- ja sosiaalitilat. Cramon työmaatilat ovat mainio ratkaisu silloin, kun tarvitaan lämmitettyä tilaa.

Tilat asennetaan useimmiten kahteen kerrokseen. Kokonaisuuteen voidaan sijoittaa esimerkiksi toimistotilaa, keittiö sekä wc- ja suihkutilat. Kerrostalotyömaalla tiloja on tavallisesti 6-10 kappaletta, mutta Suomen suurimmalle rakennustyömaalle olemme toimittaneet niitä peräti 350 kappaletta.

Työmaatilamme ovat energiatehokkaita sekä erittäin tilavia. Työmaatilat valmistetaan Cramon tilakonseptin mukaisesti Suomen työmaa-olosuhteisiin. Meiltä saat myös työmaatilojen siivous- ja ylläpitopalvelun.

## TYÖMAATILA- PALVELUT

Toimivat toimisto- ja sosiaalitilat haastaviinkin olosuhteisiin.

- tarvekartoitus ja CAD-suunnittelu
- vuokratilat tarpeen mukaan
- asennustyöt ja purku
- siivouspalvelut
- huolto- ja tarkastuspalvelut



## ENERGIA- TEHOKAS TYÖMAATILA SÄÄSTÄÄ LUONTOA JA RAHAA.





# TURVALLISUUS

Cramolta saat monipuoliset työturvallisuustuotteet ja palvelut, joiden avulla vähennät onnettomuuksia ja riskialttiita tilanteita työmailla. Tavoitteenamme on ehkäistä rakennustyömaiden onnettomuudet kokonaan.

Turvallisuus työmailla koostuu useasta osatekijästä onnettomuuksien ehkäisystä luvattoman liikkumisen estämiseen. Meidän palvelumme koostuu erilaisista henkilöiden ja materiaalien putoamisen estävistä ja pysäyttävistä suojakaiteista ja -verkoista, kulunvalvontasovelluksesta ja -laitteista sekä etävirtiointipalveluista 24/7-hälytyskeskuspalveluineen. Suunnittelemme ja asennamme juuri sinulle sopivan kokonaisuuden avaimet käteen -periaatteella.

Me myös järjestämme turvallisuuteen liittyviä koulutuksia.

## TYÖTURVALLISUUSPALVELUT

Nykyaikaisilla turvallisuustuotteilla vähennät onnettomuuksia ja riskialttiita tilanteita.

- henkilön ja esineiden putoamisen estävät / pysäyttävät ratkaisut
- kaiteet ja ontelon purkuteline (taivaskoukku ja turvatarra)
- henkilökohtaiset putoamissuojaimet
- turvatuotteiden asennus ja purku
- koulutus

## KULUNVALVONTA

Cramo Valvomo on internetsovellus, joka kokoaa kaikki kulunhallintapalvelut yhteen.

- läsnäolon- ja kulunvalvonta
- vastuuvallonta
- perehdytyslomakkeet
- henkilöpätevyysien hallinta
- raportointi

## ETÄVARTIOINTI

Vältä ilkivalta, varkaudet ja vahingot. Etävirtiointi on edullinen tapa valvoa rakennuskohteita.

- langaton kameravalvonta 24 / 7
- murto- ja palohälytinlaitteistot
- etäkatseilu ja tallennus
- sireenihälytys luvatta liikkuville
- vartijoiden tai viranomaisten hälytys työkohteeseen





# TYÖMAALOGISTIikka



Kaupungistumisen lisääntyessä työmaalogistiikan suunnittelun tärkeys korostuu. Jos esimerkiksi työmaan materiaalivirrat on suunniteltu puutteellisesti, rakentaminen vaikeutuu ja hidastuu. Cramo voi toteuttaa kokonaisuuden hallitsemiseksi toimivan logistiikkasuunnitelman, yhdessä asiakkaan kanssa.

Vankan kokemuksen lisäksi Cramo käyttää työmaalogistiikan tehokkaaseen johtamiseen toiminnanohjausjärjestelmää (Network Platform for Logistics), joka on kehitetty yhdessä asiakkaiden kanssa.

Cramon työmaalogistiikka sisältää: materiaalivirtojen hallinnan, haalaukset, erikoissiirrot, välivarastoinnin, dokumentoinnin ja valvonnan. Hoidamme puolestasi erilaiset rakennusaputyöt, joihin kuuluvat mm. rakennussiivous ja raivaukset, liikenteenohjaus, kulkureittien rakentaminen ja valmiiden pintojen suojaaminen.

Laadukkaasti toteuttu materiaalihallinta on osa työmaan Kuivaketju10-kokonaisuutta, jolla välttyt myös kosteusongelmilta.

## MATERIAALISIIRROT JA -HALLINTA

Suunnitelmallisen rakennusmateriaalin hallinnan ansiosta työ etenee aikataulussa.

- reaaliaikainen seuranta ja raportointi
- materiaalivirtojen aikataulut
- materiaalien vastaanotto työmaalla
- materiaalien suojaus ja siirrot työmaalla
- materiaalien varastointi
- kierrätys ja siisteyden ylläpito
- kurottajapalvelut

## YLLÄPITOPALVELUT

Siisteyden ja järjestyksen ylläpito pitää työmaan tehokkaana ja turvallisena.

- ylijäämämateriaalien lajittelu ja poiskuljetus
- siisteys- ja järjestykpuutteiden raportointi
- turvallisuuspalvelut
- rakennusaputyöt





# KUROTTAJAPALVELUT

Kurottajia käytetään työmailla nosto-, asennus-, siirto- ja lastaustöihin. Cramo tarjoaa monipuolisia kurottajapalveluita laadukkaalla kalustolla. Markkinoiden laajin valikoima kurottajan lisälaitteita takaa, että kaikenlaiset tehtävät sujuvat kustannus- tehokkaasti. Ammattitaitoinen kuljettaja pystyy hyödyntämään kurottajan koko kapasiteetin, mikä korvaa monia muita työkoneita.

Kokenut henkilökuntamme ottaa huomioon työmaan olosuhteet sekä viranomaisten asettamat vaatimukset ennen nostotöiden suorittamista. Työturvallisuus ja palvelun laatu ovat meille tärkeitä, ja siksi kalustomme on nykyaikaista ja henkilökuntamme hyvin koulutettu.

Hoidamme katkeamattoman palveluketjun aina nostojen suunnittelusta itse nostotapahtumaan, ja joustavan toimintatapamme ansiosta työmaan aikataulut on helppoa. Koneemme ovat käytettävissä koko Suomen alueella.

## SUUNNITELMALLISUUS

- työmaakatselmukset
- nostosuunnitelma
- aikataulut
- turvallisuus

## LAATU

- moderni ja monipuolinen kalusto
- ammattitaitoinen henkilökunta

## MONIPUOLISUUS

- kattava valikoima kurottajia (4-35 m)
- kattava valikoima lisälaitteita
- oma kuljetuskalusto





# CRAMO-KOULU

Tehokas, toimiva ja turvallinen työmaa on Cramon tavoite. Meille on kertynyt vuosien varrella näkemystä ja kokemusta parhaista käytännöistä ja projektien tuloksellisesta läpiviennistä. Lisäksi seuraamme alan kehitystä tiiviisti ja otamme uusia laitteita ja käytäntöjä käyttöön ensimmäisten joukossa.

Haluamme jakaa osaamistamme. Siksi me myös koulutamme. Järjestämme koulutukset luentoina tai räätälöimme ne sinun tarpeisiisi ja tulemme kouluttamaan paikan päälle, sinun työmaallesi. Järjestämme avoimia koulutuksia Cramon Jyväskylän, Kuopion, Lappeenrannan, Tampereen, Turun, Vaasan, Vantaan, Kouvolan ja Oulun toimipisteissä sekä tarpeen mukaan myös muilla paikkakunnilla valtakunnallisesti.

Koulutamme myös omaa henkilökuntaamme varmistaaksemme, että oma työemme on mahdollisimman ympäristöystävällistä ja laadukasta. Ota yhteyttä: [koulu@cramo.com](mailto:koulu@cramo.com) tai **010 661 2251** tai ilmoittaudu kursseille [nettisivujemme](#) kautta!

## TURVALLISUUS

- työturvallisuuskoulutus
- henkilönostimien turvallinen käyttö
- telineiden turvallinen asentaminen ja käyttö
- turvallisuussuojainten turvallinen käyttö
- putoamissuojaus

## KULKUNEUVOT

- ennakoiva ja taloudellinen ajotapa
- tieturvallisuus

## ENSIAPU

- hätäensiapu 4 h
- hätäensiapu 6 h

## MUUT

- tulityökoulutus
- olosuohallinta
- putoamissuojaus



## PÄIVYSTYS

Haluamme palvella sinua joustavasti ja tehokkaasti. Siksi nimeämme työmaallesi aina oman Cramo-yhteyshenkilön, joka varmistaa, että työmaalla on kaikki hyvin ja asiat toimivat niin kuin on sovittu.

Tämän lisäksi tarjoamme ympärivuorokautisen päivystyspalvelun pääkaupunkiseudulla, viikon jokaisena päivänä. Päivystyksen ammattitaitoinen henkilökunta auttaa sinua erilaisten pulmien ja isompientkin ongelmien ratkaisemisessa.

Päivystyspalvelu on aina maksullinen ja tätä palvelua voidaan tarjota myös muualla Suomessa erillissopimuksella.

**PÄIVYSTYSNUMERO:  
040 517 1739**

**TYÖMAA-  
PALVELUT 24/7  
– ME VALVOMME  
PUOLESTASI!**





# SUUNNITTELU



Työmaan onnistuneen kuivaketjun lähtökohtana on laadukas suunnittelu. Ota yhteyttä jo työmaan alkuvaiheessa, niin asiantuntijamme tarjoavat osaamista eri työvaiheiden suunnitteluun.

Tarjoamme sinulle kattavat ja laadukkaat suunnittelupalvelut. Koskee tarpeesi sitten sähköistystä, valaistusta, lämmitystä, kosteusmittauksia, sääsuoja, telineitä tai pölynhallintaa - me suunnittelemme puolestasi vankalla kokemuksella.

Suunnitelmat tehdään CAD-työkaluilla. Tämän ansiosta esimerkiksi asennustyöt sujuvat nopeasti ja pystyt helposti seuraamaan, että asennettu kokonaisuus on suunnitelman mukainen. Näin varmistut, että suunnitelma ja kalusto vastaavat työmaasi tarpeita.

**AUTAMME SINUA  
ONNISTUMAAN,  
RAKENNATPA  
SITTEN UUTTA  
TAI KORJAAT  
VANHAA.**



**HYVIN  
SUUNNITELTU  
ON PUOLIKSI  
TEHTY.**



# MAINIO PÄIVÄ TYÖMAALLA.

**OTA YHTEYTTÄ LÄHIMPÄÄN CRAMON  
TOIMIPISTEESEEN JA TEE TILAUS!**

[www.cramo.fi/toimipisteet](http://www.cramo.fi/toimipisteet)

**VAIHTEEMME PALVELEE**

arkisin 8-16 numerossa 010 661 10

**PÄÄKONTTORI**

Cramo Finland Oy  
Kalliosolantie 2, 01740 Vantaa  
[info.fi@cramo.com](mailto:info.fi@cramo.com)

**C R A M O**