



JCAD

JCAD quantum LVI
LVI-tarvikkeiden määrälaskenta





JCAD quantum LVI – LVI-urakoitsijan verraton apuväline määrälaskentaan

JCAD quantum LVI on LVI-urakoitsijan määrälaskentaan ja työmaan materiaalinhallintaan tarkoitettu ohjelmisto. Se lisää huomattavasti urakoitsijan kriittisten työvaiheiden tarkkuutta ja nopeutta CAD-tekniikkaa hyödyntäen.

Ohjelmiston käyttö on täysin riippumaton siitä, millä CAD-ohjelmistolla sähkösuunnitelma on tehty. Laskentakuviksi soveltuvat CAD-kuvien lisäksi myös pdf-tiedostot ja skannatut kuvat.

JCAD quantum LVI:n käyttö ei edellytä aikaisempaa kokemusta CAD-ohjelmistoista eikä erillisen CAD-ohjelman hankkimista!

JCAD quantum LVI on suunniteltu yhdessä LVI-urakoitsijain ammattilaisten kanssa. Ohjelmiston joustavuuden takia sinun ei tarvitse muuttaa aiempaa laskentatapaasi ja järjestystä – laskentatyökalu vain on tehokkaampi ja automaattisempi. Lisähelppeyttä tuo suomenkielisyys ja tarkoin mietitty helppokäyttöisyys, joten et tarvitse aikaisempaa CAD-käyttökokemusta. Pelkkä halu laskentatyösi helpottamiseen ja tarkentamiseen riittää!

Ajantasaiset tuote- ja työhinnat ”nappia painamalla”

Ohjelmisto on yhteensopiva kaikkien merkittävien LVI-alan tarjouslaskentaohjelmistojen kanssa. Lisäksi sen mukana toimitetaan Ecom Oy:n hinnoittelutyökalu, jonka avulla urakan tar-

vikehinnat saa suoraan määrälaskennan tuloksista. Yleisimmät LVI-koodilliset tarvikkeet ovat valmiina käytettävänäsi. Jokainen urakoitsija voi myös halutessaan ladata oman tuotetoimittajansa tuotteet käyttöönsä OVT-muotoisesta tuoterekisteristä.

Laskentamukavuutta...

JCAD quantum LVI:n tuottamalla tarkalla määräluettelolla voidaan tilata koko projektin kaikki tarvikkeet kerralla tai vaikkapa urakkarajojen mukaan. Näin vältetään työmaan aikana tehtävien tarvikelistojen laatimiselta, johon hukkaantuu valtavasti työnjohdon ja asentajien aikaa.

Myös muutostarjosten teko on todella vaivatonta ohjelmassa olevan lohkotustoiminnon ansiosta.

Ohjelmistoalusta suoraan alan huipulta

JCAD quantum LVI on toteutettu tehokkaalle ja nykyaikaiselle JCAD-ohjelmistoalustalle. Tietomallipohjainen laskentajärjestelmä, valmius 64-bittiseen ympäristöön ja OpenGL-grafiikkakiihdytys takaavan työskentelyn tehokkuuden pitkälle tulevaisuuteen.



Hyötyjä ja ominaisuuksia

ajansäästö: perinteistä paperikuvista suoritettua laskentaa selvästi nopeampaa – laskentatottumuksia muuttamatta!

tarkkuus: tarkka, oikeilla tuotteilla tai paketeilla toteutettu laskenta – laskentavirheet minimoituvat

- putkien, kanavien ja eristeiden mittaus
- tarvikkeiden massahaku
- mittaus luetteloista, esimerkiksi kaikki kuvan tarvikkeet ja kalusteet saadaan lasketuksi yhdellä toiminnolla.
- nimikemittaus, kerrosnousut ja lisätarvikkeet
- mitattujen tarvikkeiden ja metritavaran piilotus kuvasta – varmistut, että kaikki tarpeellinen on laskettu!
- OVT-tuki: ohjelma hyödyntää käyttäjän valitsemien LVI-tukkujen tuoterekisterejä, jotka ladataan helposti Internetistä OVT-formaatissa
- suosikkirekisteri tarvikkeiden ja pakettien pikahakuun täydentyä laskennan aikana
- monipuoliset muistitoiminnot nopeuttavat valtavasti tuote- ja pakettihakua – ohjelmisto muistaa laskennassa aiemmin käytetyt tuotteet ja paketit kun lasketaan samoja piirrosmerkkejä kuin aiemmin. Käyttäjä voi luoda rajattomasti muistettavia tuotepareja.
- omien töiden, tuotteiden ja pakettien luontitoiminto
- paketin luonti tehdyistä mittauksista nopeuttaa samantyyppisten kohteiden laskentaa (esimerkiksi kalustepaketit)
- määrälisöjen tuotto kuvista ja suora siirto tarjouslaskentaohjelmiin sekä Exceliin – tarvikkeiden virheeltä käsin syöttäminen tarjouslaskentaohjelmiin jää pois!
- olosuhdelisätoiminto
- tarvikkeiden tilauslistat syntyvät laskennan ohessa esimerkiksi työvaiheittain

- muutos- ja lisätöiden hallinta sekä uusien tarvikelistojen tulostaminen on helppoa muuttamalla kohteen laskentaa
- automaattiset värimerkinnot jo laskettuihin kohtiin

Tarjouslaskenta LVI-urakointiliikkeissä

Urakan massoittelemisella on yksi LVI-urakointiyhtiön tärkeimpiä työvaiheita. Massoittelemisessa syntyneet virheet voivat osoittautua kohtalokkaiksi tuloksen kannalta. Mikäli urakka lasketaan ”pitkäksi” tai määrätiedot jäävät liian pieniksi, ovat seuraukset urakoitsijan kannalta ikäviä. Massoittelemisella perinteisillä menetelmillä vie paljon aikaa suhteessa saatuihin urakoihin.

Jidean toimittamilla sähköisillä määrälaskentaohjelmistoilla (sähkö, LVI, rakennus) on yli tuhat tyytyväistä käyttäjää ympäri Suomen. Ideana on hyödyntää uusimman CAD-tekniikan mahdollisuudet asiakkaan kannalta kriittisten työvaiheiden tehokkuuden ja tarkkuuden lisäämiseksi. Yrityksemme haluaa olla kehittämissä alan tehokkuutta ja samalla turvaamassa LVI-urakoitsija -asiakkaidemme kilpailukykyä myös tulevaisuudessa.

”Taloudellisena hyötynä voidaan pitää ennen kaikkea ajansäästöä, joka oli kohteesta riippuen 20–50 %. Lisäksi dokumentoinnin selkeys tuo ajallista säästöä, kun laskettuja määriä siirretään laskentaohjelmiin. Luotettavuus, ohjelman helppous ja suomenkielinen ohjelma ja ohjeet helpottavat ohjelman käyttöä.”

”Tämän pohjalta voidaan olettaa, että JCAD-ohjelmalle tehdyt laskelmat ovat myös paikkansapitävät, sillä tulokset ovat lähes samat molemmissa laskentatavoissa. Massojen oikeellisuutta JCAD-ohjelman osalta voidaan pitää siis hyvinä ja vertailukelpoisena.”

Lähde Tutkintotyö: ”JCAD-laskentaohjelma ilmanvaihdon tarjouslaskennan apuna.”
Juha Huohvanainen, EVTEK-ammattikorkeakoulu, 2007

Jidea Oy on vuonna 1985 perustettu suomalainen ohjelmistotalo. JCAD on Jidea Oy:n rekisteröity tuotemerkki ja yksi Suomen vanhimpia rakennusalan toimialakohtaisia CAD-ohjelmistoja.

Jidea Oy:llä on 4000 asiakasta, jolle on toimitettu yli 10 000 ohjelmistolienssiä Suomeen ja muihin Euroopan maihin. JCAD-ohjelmistot ovat eniten käytetty ohjelmistokokonaisuus rakennuslalla ja talotekniikassa Suomessa. Useat toimialaratkaisumme ovat markkinajohtajia alallaan.

Jidea Oy on uranuurtaja sähköisen määrämittauksen alalla Suomessa. Olemme toimittaneet toimivia ratkaisuja jo lähes kymmenen vuoden ajan rakennus-, sähkö- ja LVI-alalle. Mittausjärjestelmillämme on tuhansia käyttäjiä.



JCAD työmies sinne missä työ tehdään

Jidea Oy on kehittänyt tuotteen, joka palauttaa kunniaan suomalaisten talonrakentajien perinteisen suunnittelualustan: tupakka-askin kannen. JCAD työmiehen avulla rakennuksen ensimmäiset luonnokset ja myöhemmän vaiheen korjaukset tehdään helposti kosketusnäytölliselle tietokoneelle. Kaikki asennuksessa ja jälkitarkastuksessa tarvittavat piirustukset voidaan ottaa mukaan työmaalle sähköisessä muodossa. Asennusvirheiden määrä vähenee, kun samalle näytölle voidaan ladata päällekkäin sekä sähkö- että LVI-suunnitelmat. Punakynämerkinnät tallentuvat suoraan CAD-kuvan päälle, ja ne voidaan piirtää myöhemmin puhtaaksi työpöydän ääressä.

Työmaalla havaitut virheet ja ongelmat voidaan liittää valokuvina JCAD työmies-dokumenttiin. Kuvan ottaminen käy helposti kannettavan tietokoneen usb-porttiin kytkettävällä pienoiskameralla, joka toimitetaan ohjelmiston mukana.

JCAD työmies tukee JCAD-tiedostoja sekä dwg-kuvia. JCAD työmies on rakennusten perustyökalu ammattilaisten käyttöön ilman mitään ylimääräistä. Parhaan hyödyn siitä saavat sähkö- ja LVI-asentajat sekä tarkastuksia suorittavat henkilöt. Ohjelmisto on erittäin edullinen hankkia ja vielä edullisempi käyttää. Yhdessä muiden JCAD-tuotteiden kanssa sen hinta on vieläkin edullisempi. Lisäksi, jos asiakas haluaa, ohjelmiston mukana voidaan toimittaa kosketusnäytöllinen kannettava tietokone.



Jidea Oy, Kasarmintie 23, 90100 Oulu
p. 08 555 5223, f. 08 555 5228, www.jcad.fi