

Smartmes käyttöohje

Lammin Ikkuna Oy

PRODUCTION SOFTWARE

27. toukokuuta 2021

Tekijä: Jari Kukkonen

Smartmes käyttöohje

Lammin Ikkuna Oy

1. YLEISTÄ

Käyttöliittymät ovat selainpohjaisia, eli kaikki bisneslogiikkatason toiminnollisuus on palvelimella. Työntekijät käyttävät niitä selaimen avulla. Käyttöliittymät voidaan jakaa kolmeen ryhmään:

1. Toimistonäytöt
2. Tehdassalinäytöt
3. Pääkäyttäjän näytöt.

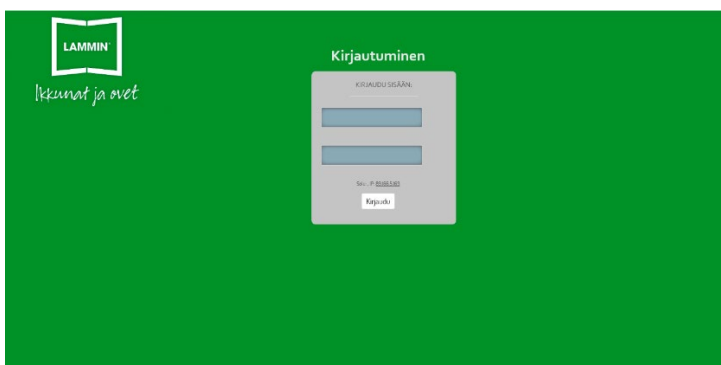
Näistä kukin muodostuu yhdestä tai useammasta näytöstä, jotka on kuvattu tarkemmin seuraavassa.

2. TOIMISTONÄYTÖT

Järjestelmässä on vain yksi näyttö, joka on yhteinen kaikille käyttäjille: kirjautumisnäyttö. Se mille muille näytöille käyttäjä pääsee kirjaututtuaan, riippuu sekä hänen käyttäjätunnuksensa liittyvästä oikeustasosta että kyseisen koneen IP-osoitteesta.

2.1 Kirjautumisnäyttö

Tehtaan koneilla avautuu ip-osoitteen perusteella aina sama sivu, eikä niillä pääse lainkaan muille näytöille. Toimistupuolen koneilla puolestaan avautuu kirjautumisnäyttö, joka näyttää seuraavalta:



Kun käyttäjä täyttää tähän käyttäjänimensä ja salasansansa, ohjelma hakee hänen käyttäjätunnuksensa liitetyn oikeustason tietokannasta ja siirtyy sen jälkeen pääsivulle, jonka yläreunassa olevan menuvalikon sisältö määräytyy oikeustason perusteella.

2.2 Päänäyttö

Päänäytöllä on luettelo työn alla olevista kuormitusnumeroista tietoineen ja visuaalinen näkymä siitä, missä tuotannon vaiheessa ne ovat.

The screenshot shows a web application interface for 'PÄÄNÄYTTÖ'. The main content area is titled 'TYÖN ALLA OLEVAT KUORMITUSNUMEROT'. It displays a list of work orders, each with a unique ID and a description. To the right of each work order is a row of 28 small colored boxes, each representing a production stage. The colors indicate the status of that stage: grey for not started, yellow for started but not finished, and green for finished. The work orders listed include:

- 14404 8 MEKA3K: 3.MSEA_E: 5. HP
- 14405 61 KARMIHUP_ALU: 4.MSEA_E: 57. RIV
- 14407 2 MSEA_E: 2.
- 14408 1 MSEA_E: 1.
- 14413 12 MSEA_E: 12.
- 14415 68 WATTI MSEA_E: 68. SK
- 14418 1 MSEA_E: 1. JPA
- 14422 33 MSEA_E: 33.
- 14425 4 MSEA_E: 4. HP
- 14432 34 MSEA_E: 34. SK
- 14443 2 MSEA_E: 2. SK RIV
- 14454 2 WATTI MSEA_E: 2. SK RIV
- 14456 4 MSEA_E: 4. SK
- 14457 32 MSEA_E: 32.
- 14458 2 MSEA_E: 2. SK RIV
- 14466 10 MSEA_E: 10. SK
- 14469 1 MSEA_E: 1.
- 14472 24 BIOSA_E: 10.MSE_E: 14.

Taulukon vasemmassa laidassa ensimmäisenä on kuormitusnumero. Sen vieressä on tieto kuormitusnumeroon kuuluvien aukkojen määrästä ja mistä tuotteista se muodostuu. Seuraavana on tieto siitä, jos kuormitusnumeroon kuuluu jotain erikoisempia osia, kuten:

- hyttyspuitteet
- sälekaihtimet
- irtoristikot
- jakopuitteet
- raitisilmaventtiilit
- umpiosat

Näiden oikealla puolella on rivi nappeja, joiden väri osoittaa, onko kuormitusnumeroon kuuluvat osat jo tehty kyseisessä työpisteessä. Työpisteiden nimet näkyvät nappirivien yläpuolella. Nappien väreillä on seuraavat merkitykset:

- harmaa = ei aloitettu
- keltainen = aloitettu, mutta vielä kesken
- vihreä = valmis

Kun kuormitusnumeron sisältävää nappia painetaan, siirrytään kuormitusnumerosivulle, joka on kuvattu tarkemmin seuraavassa.

2.3 Kuormitusnumerosivu

Tällä sivulla voidaan tarkastella kuormitusnumeron ja sen sisältämien rivien tietoja sekä muuttamaan ja lisäämään niiden tietoja.

The screenshot shows a web application interface for managing load numbers. The browser address bar shows 'localhost/kuormitusnumero'. The page has a green header with navigation links: PÄÄNÄYTTÖ, NOPEUSNÄYTTÖ, TYÖSOLUT, OSTOT, KÄYTTÄJÄT, TAULUKOT. The main content area is divided into three panels:

- Left Panel:** Displays 'Kuormitusnumero: 14404'. It contains a table with columns: Rivinumero, Tilaus, Valhe, Aloitettu, Valmis, Yksiköt. Below the table is a 'Kuitaa valmiiksi' button and a 'TAPAHTUMAT' section with a table of events.
- Middle Panel:** Displays 'Kuormitusnumerokohtaiset tiedot'. It includes 'Aukkojen lukumäärä: 8', 'Tuotteet: MEKA3K: 3.MSEA_E: 5.', and 'Toimitusaika: 3/2019'. There are checkboxes for HP, SK, IRA, JPA, RIV, and UMPI. Below is a 'KUORMITUSNUMEROKOHTAISET LISÄTIEDOT' section with a text input field and a 'Talleta muutokset' button. At the bottom is a 'KUORMITUSNUMEROIDEN VALMISKUITTAUS' section with a 'Suurin kuitattava:' input field and a 'Kuitaa' button.
- Right Panel:** Displays 'Rivikohtaiset tiedot'. It includes 'Tuote: MSEA_E 1390 X 590', 'Rivinumero: 115752/1', 'Tilaus: 115752/1', 'Lisensiotokaus: 27.11.2018 10:53:16', 'Aloitettu: 20.12.2018 14:20:54', 'Valmis: 0:00:00', 'Yksiköt: 2', 'Metrit: 3.96', 'Neliöt: 0.82', and a 'LISÄTIEDOT:' section with a text input field and a 'Talleta kommentti' button.

Vasemmalla on ruutu, jossa näkyy valittu kuormitusnumero ja taulukko sen sisältämistä riveistä. Sen alapuolella on taulukko, jossa näkyy kuka, koska ja missä työpisteessä on tehnyt kyseiseen kuuluvia asioita.

Keskellä on tarkemmat tiedot kuormitusnumeron aukkojen lukumäärästä, tuotteista, yms. Alimpana on Kuormitusnumeroiden valmiskuittaus. Tämän avulla voidaan kuitata vanhat kuormitusnumerot valmiiksi, jos ne jostain syystä ovat jääneet kuittaamatta.

Oikeanpuolimmaisesta ruutuun saadaan rivikohtaiset tiedot siitä rivistä, joka valitaan vasemmalla olevasta kuormitusnumeron rivitaulukosta.

2.4 Nopeusseuranta

Tämän näytön tehtävänä on antaa nopeasti käsitys siitä, miten tuotanto etenee, eli syntyykö jokaisessa työpisteessä valmista toivotulla tavalla.

Soluaini	2	3	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
1. Alumiinikoppitteen katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Alumiinikoppitteen kasas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Alumiinikoppitelmans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Lasinlastan katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	26	25	44	17	11	28	118	0	0	0	0	0
5. Sisäpuutteen katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. 1 koneistus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. puittensalunon lastaus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. puittensalunon purku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Sisäpuutteen kasas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Lasinlasta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Puupöytälastan katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Dabonin kammimarkkaus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Dabon (kittaus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Kammimarkkaus lastaus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. VO-pellin katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Alumiinipöytälastan katka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Pellin tiivistys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Karmis pellitys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	19	4	34	6	35	5	0	0	0	0	0	0
19. Karmis tiivistys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Karmis kasas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Hyttyspuitevalmistus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Irrotusko tko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Kiintein ikkunan lastaus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Erikosonasto / ekowatti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Erikosonasto / vinot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Erikosonasto / kaaret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Erikosonasto / paloikkumat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Sovitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. Pakkaus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	3	13	0	0	0	0	0

Näytön vasemmassa reunassa on lueteltu kaikki käytössä olevat työpisteet ja niiden oikealla puolella on rivi ruutuja, joista kukin kuvaa yhtä tuntia viimeisten kolmen vuoron aikana.

Kussakin ruudussa on kyseisen tunnin tuotanto prosentteina annetusta ihannetuotantomäärästä. Työpisteestä riippuen tuotantoa mitataan joko tuotantokappaleina, juoksumetreinä tai neliöinä. Vihreä väri tarkoittaa, että kyseisen tunnin aikana solussa on tehty vähintään vaadittu tuotantomäärä. Keltainen osoittaa, että tavoitteesta on jääty alle 10 % ja punainen, että tavoitteesta on jääty enemmän kuin 10 %.

Punaista ruutua klikkaamalla pääset työsolusivulle, josta saa lisätietoja ongelman laadusta ja aiheuttajasta.

2.5 Työsolunäytöt

Tämä on johdolle tarkoitettu näyttö, jonka tarjoaa yksityiskohtaista tietoa kyseisen työpisteen tapahtumista.

Valitse työpiste(17): Pellin tiivistys

KÄYTTÄJÄT

Nyt kirjautuneena

Käyttäjät	Työpiste	Aika
Elena Molotova	17	29.1.2019 14:11:05

Edelliset käyttäjät

Käyttäjät	Työpiste	Aloitusaika	Looppu
Elena Molotova	17	29.1.2019 14:11:05	29.1.2019 14:11:02
Elena Molotova	17	15.1.2019 11:29:04	29.1.2019 14:11:02
Elena Molotova	17	19.12.2018 7:09:39	19.12.2018 14:38:15
Elena Molotova	17	18.12.2018 7:02:33	18.12.2018 14:40:09
Elena Molotova	17	17.12.2018 7:05:07	17.12.2018 14:36:39
Elena Molotova	17	14.12.2018 7:05:42	14.12.2018 14:40:35
Elena Molotova	17	13.12.2018 7:29:44	13.12.2018 14:32:57
Elena Molotova	17	12.12.2018 6:23:01	12.12.2018 13:35:14
Elena Molotova	17	11.12.2018 7:06:39	11.12.2018 14:24:25
Elena Molotova	17	10.12.2018 14:13:42	10.12.2018 14:35:07

Asetukset

Työntekijöiden maksimimäärä pisteessä: 1 Tuntitavoite: 17.00 tyyppi: TYKS Talleta muutokset

Kaikkien rivien kuittaus sallittu

Näytä sopensasetukset

Tuotantokuittaukset

Aika	Kuormitusnumero	Tyyppi	Keskeytyssyy	Dyts	Metrit	Netit	Valhe
29.1.2019 13:38:25	14485	Valmis		6	18.96	7.37	17
29.1.2019 13:38:22	14485	Valmis		3	18.96	7.37	17
29.1.2019 13:38:19	14485	Valmis		4	25.28	9.83	17
29.1.2019 13:38:16	14485	Valmis		3	18.96	7.37	17
29.1.2019 13:38:13	14485	Valmis		4	25.28	9.83	17
29.1.2019 13:38:10	14485	Valmis		8	22.88	8.17	17
29.1.2019 13:38:08	14485	Valmis		6	17.16	6.13	17
29.1.2019 13:38:05	14484	Valmis		2	4.27	0.65	17
29.1.2019 13:38:02	14483	Valmis		19	164.92	82.51	17
29.1.2019 13:37:59	14483	Valmis		21	182.28	91.20	17

Työpistekohtaiset valmiskuitaukset

Kuormitusnumero: Kuittaa valmiiksi

Vasemmalla olevassa ruudussa on ylimpänä alasvetovalikko, josta valitaan haluttu työpiste. Sen alapuolella on taulukko, jossa näkyvät pisteeseen kirjautuneet työntekijät ja aika, jolloin he ovat kirjautuneet.

Oikealla olevassa ruudussa on ylimpänä työpisteen asetukset:

- Työntekijöiden maksimimäärä pisteessä
- Tuntitavoite. Lukuarvo ja yksikkö
- Onko kyseisessä pisteessä sallittu kaikkien rivien kuittaus kerralla.

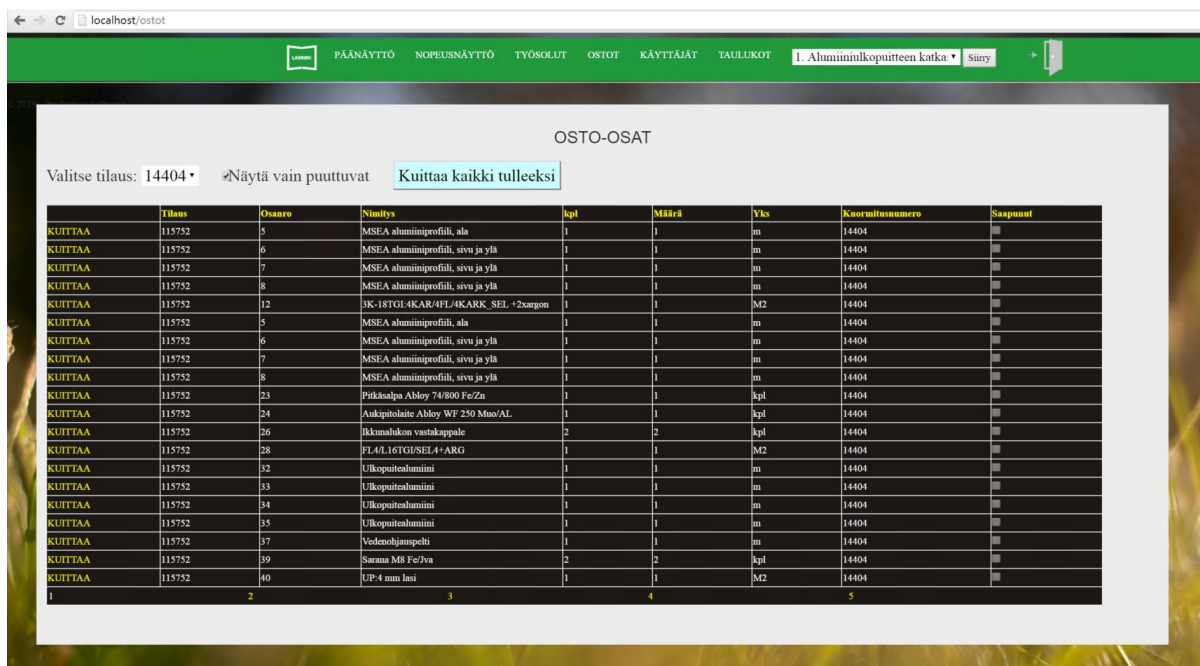
Muutetut asetukset talletetaan painamalla Talleta muutokset -nappia.

Asetusten alapuolella on taulukko, jossa näkyy 10 viimeistä kyseisessä työpisteessä tehtyä kuittausta, eli mitä kuormitusnumeroita on aloitettu, keskeytetty ja saatu valmiiksi tässä työpisteessä.

Alimpana on kuittausruutu, josta voidaan kuitata keskeneräinen työ valmiiksi.

2.6 Ostot

Tämän näytön avulla voidaan tarkastella tilauksiin liittyvien alihankintatilausten ja muiden tilattavien osien luvattuja ja todellisia saapumisaikoja.



OSTO-OSAT

Valitse tilaus: 14404 Näytä vain puuttuvat

	Tilaus	Osanro	Nimitys	kpl	Määrä	Yks	Kuormitusnumero	Saapuu	
1	KUITTAA	115752	5	MSEA alumiiniprofiili, ala	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	6	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	7	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	8	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	12	3K-18TGI-4KAR-4FL-4KARK_SEL +2sarjon	1	1	M2	14404	
	KUITTAA	115752	5	MSEA alumiiniprofiili, ala	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	6	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	7	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	8	MSEA alumiiniprofiili, sivu ja ylä	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	23	Pikkisalpa Ahloy 74/800 Fe/Zn	1	1	kpl	14404	
	KUITTAA	115752	24	Aukkipöytäte Ahloy WF 250 Mn/AL	1	1	kpl	14404	
	KUITTAA	115752	26	IKKUNAHKON VASTALAPPE	2	2	kpl	14404	
	KUITTAA	115752	28	FL4/L16TGI/SEL4+ARG	1	1	M2	14404	
	KUITTAA	115752	32	Ulkopuittealumiini	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	33	Ulkopuittealumiini	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	34	Ulkopuittealumiini	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	35	Ulkopuittealumiini	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	37	Ydennohjainpelti	1	1	m	14404	
	KUITTAA	115752	39	Saransi MB Fe/2va	2	2	kpl	14404	
	KUITTAA	115752	40	UP-4 mm lasi	1	1	M2	14404	

Ylhäällä on alavetovalikko, josta voidaan valita tilauksen numero ja sen vieressä on nappi, jolla voidaan kuitata kaikki kyseisen tilauksen osat tulleiksi.

Näiden alapuolella on taulukko, jossa näkyvät kaikki tilaukseen kuuluvat osto-osat. Ne voidaan kuitata valmiiksi rivikohtaisesti painamalla kyseisen rivin alussa olevaa kuittausnappia.

3. TEHDASSALINÄYTÖT

Nämä näytöt on suunniteltu käytettäväksi tehdassalissa ja ne antavat työntekijälle tämän työssään tarvitsemat tiedot ja mahdollistavat tietojen syöttämisen järjestelmään.

3.1 Työpistenäyttö

Työpistenäytöt ovat samantyyppisiä kussakin työpisteessä, mutta niihin haetaan kyseisessä työpisteessä tarvittavat tiedot tietokannasta.

The screenshot shows the 'Pellin tiivistys' application interface. At the top, there's a search bar with '14611' entered. Below it is a list of 'Valitse' (Select) buttons numbered 1 to 9. The main area displays technical specifications for a panel, including material (MSELA, E 175 OK 100x390 A ALU), dimensions (1000x2102), and various codes (KAMM, SISÄPUITE, ULKOPUITE, LASLISTAT). A technical drawing of the panel is shown at the bottom right with dimensions 1000 and 2102, and a CE mark.

Yläpalkin vasemmassa reunassa näkyy tieto siitä, ketkä ovat parhaillaan töissä kyseisessä työpisteessä. Uusi työntekijä kirjautuu työpisteeseen valitsemalla nimensä listalta ja painamalla kirjaudu-nappia. Kullekin työpisteelle on määritelty maksimimäärä työntekijöitä, joita siihen voi kirjautua yhtäaikaisesti. Jos määrä on jo täysi, ohjelma ei hyväksy uutta työntekijää, ennen kuin joku kirjataan ulos.

Työntekijälistan oikealla puolella on työpisteen nimi. Sen oikealla puolella on kommenttikenttä, jossa näkyvät kuormitusnumerokohtaiset lisätiedot.

Oikeassa ylänurkassa on oven kuva, jota klikkaamalla voidaan kirjautua ulos ohjelmasta. Sen painaminen kirjaa myös kaikki työntekijät ulos työpisteeltä.

Näiden alapuolella on kolme harmaapohjaista ruutua, joista vasemmanpuoleisessa on kuormitusnumerovalinta. Se valitaan alasetoalvikosta.

Kun kuormitusnumero on valittu, sen alapuolella olevaan taulukkoon ilmestyvät kuormitusnumeroon kuuluvat rivit. Tästä valitaan haluttu rivi. Tällöin taulukon yläpuolelle ilmestyy yksi tai useampia seuraavista toimintonapeista:

- Aloita
- Keskeytä
- Lopeta

Jos riviä ei ole aloitettu, ohjelma tarjoaa Aloita-nappia, jos se on jo aloitettu, ohjelma tarjoaa Keskeytä- tai Lopeta-nappia.

Keskeytä nappi vaatii toimiakseen tiedon keskeytyksen syystä, joka valitaan napin vieressä olevasta alavetovalikosta.

Lopeta-nappi lopettaa kyseisen rivin tekemisen ja poistaa sen taulukosta. Kun kuormitusnumeron viimeinen rivi kuitataan tehdyksi, ohjelma hakee seuraavan tekemättömän kuormitusnumeron ja siihen kuuluvat rivit.

Suurimmassa ruudussa näytön keskellä on rivin työmääräin.

Oikeanpuolimmaisessa ruudussa näkyy mahdollinen rivikohtainen kommentti ja sen alapuolella lisätietoja osto-osista.

4. PÄÄKÄYTTÄJÄN NÄYTÖT

Järjestelmässä on pääkäyttäjä, joka pääsee käsiksi kaikkiin järjestelmään talletettuihin tietoihin. Pääkäyttäjän käyttäjätunnuksella pääsee ns. asetusnäyttöihin, joiden avulla näitä tietoja päästään tarkastelemaan ja muuttamaan.

Taulukkonäyttö

Tämä on näyttö, jonka avulla pääsee tarkastelemaan ja muokkaamaan tietokannan tietoja.

The screenshot shows the application's main menu at the top with options: PÄÄNÄYTTÖ, NOPEUSNÄYTTÖ, TYÖSOLUT, OSTOT, ASETUKSET, and Alumiiniulkopuitteen kat. Below the menu is a sidebar with a search bar and a list of menu items: Asiakkaat, Aukot, Hairiot, Ilmoitukset, Istunnot, Käyttäjät, Kuittaukset, Kuormituserät, Menu, Oikeustasot, Osat, Rivit, Tavoitteet, Tilaukset, Tuntinopeudet, and Vaiheet. The main area displays a 'Aukko' (Gap) summary and a 'Taulukot' (Tables) section. The table has columns: Id, Aukkonumero, Tilaus, TilausAlaanumero, Kuormitusnumero, Rivi, MaxRivi, Vaihe, Luoto, Aloitettu, Valmis, Lisätieto. The table contains 17 rows of data, with the second row highlighted in orange.

	Id	Aukkonumero	Tilaus	TilausAlaanumero	Kuormitusnumero	Rivi	MaxRivi	Vaihe	Luoto	Aloitettu	Valmis	Lisätieto
Edit Select	7	1	7339	2	1006	1	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	8	2	7339	2	1006	1	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	9	1	7339	2	1006	2	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	10	1	7339	2	1006	3	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	11	2	7339	2	1006	4	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	12	1	7339	2	1006	5	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	13	1	7339	2	1006	6	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	14	1	7339	2	1006	7	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	15	1	7339	2	1006	8	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	16	1	7339	2	1006	9	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			
Edit Select	17	1	7339	2	1006	10	0	0	12/17/2015 2:58:03 AM			

Vasemmassa ruudussa on nappeja, joiden avulla voidaan valita haluttu tietokannan taulukko. Kun nappia painetaan, oikealla olevassa taulukossa näkyvät kyseisen taulukon tiedot. Taulukossa on myös kaksi toimintonappia: Valitse ja Muokkaa. Näitä klikkaamalla voidaan valita haluttu rivi tai muokata sen tietoja.

Kokonaisen rivin poistaminen tai lisääminen tapahtuu keskellä olevasta pikkuruudusta, joka myös näyttää rivin tiedot.

Sisällys

1. YLEISTÄ	1
2. TOIMISTONÄYTÖT	1
2.1 KIRJAUTUMISNÄYTTÖ	1
2.2 PÄÄNÄYTTÖ.....	2
2.3 KUORMITUSNUMEROSIVU	3
2.4 NOPEUSSEURANTA	4
2.5 TYÖSOLUNÄYTÖT	5
2.6 OSTOT.....	6
3. TEHDASSALINÄYTÖT	7
3.1 TYÖPISTENÄYTTÖ	7
4. PÄÄKÄYTTÄJÄN NÄYTÖT	9
TAULUKKONÄYTTÖ	9