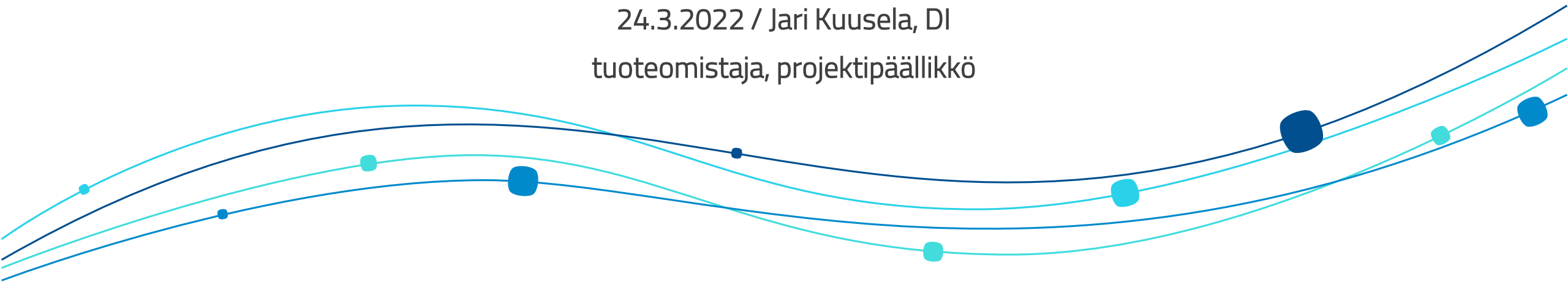


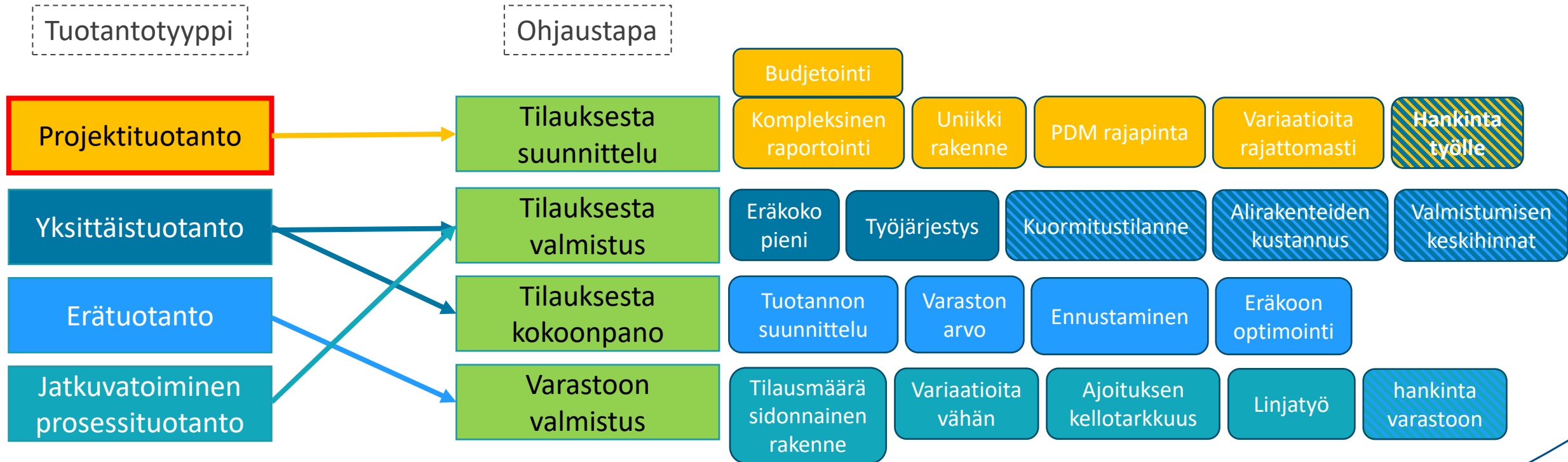


Tuotannon digitaalinen tilannekuva

24.3.2022 / Jari Kuusela, DI
tuoteomistaja, projektipäällikkö



Tilannekuvan erilaiset vaatimukset



Projektituotannon lähtökohdat

- Projektilla aina budjetti, aikataulu, sisältö
 - Projektin tietomallin luonti tärkeää
- Prosessi alkaa usein suunnittelusta, jossa käytetään CAD/PDM ohjelmistoja
 - Kompleksisen tuoterakenteen käsittely tärkeää yhdessä työvaiheistuksen kanssa
 - Tuoterakennevariaatioita teoriassa rajattomasti
 - Rakenne saatava järjestelmään automatisoidusti
- Usein ylätason kustannusten seuranta
 - Ei "turhia" alatöitä, jos niitä ei varastoida / seurata kustannuksia
- Valmistuserä lopputuotteella = 1 = projektituotos

Projektituotannon tilannekuva

- Keskeistä saada tilannekuva: budjetti vs. toteuma
 - Porautuva BI raportointi keskiössä
 - Materiaalit, työt, muut liittyvät kustannukset
 - Tietomallin luonti valmiit raportointiratkaisut huomioiden
- Ostokset projektille keskitetysti -> aikataulusidonnainen ostoslista
 - Ostoslista hankintojen suunnittelun kautta
- Työaikakirjaukset halutulle seurantatasolle, esim. ylimmän tason kokoonpanoille
 - Työaikakirjaukset reaaliajassa cERP jonoleimauksesta
- Tuoterakenne PDM integraation kautta oikealla tietomallilla
 - Yleensä leikataan hierarkia siten, että turhia alatöitä ei tarvitse luoda, jälleen raportointitasot huomioiden

Projektituotannon tilannekuva

Projektierittely

Etsi...

Rivejä: 20

Projekti	Myyntihinta	Kate	Bud. kate	Kate-%	Bud kate-%	Suunnitteluaste
Yhteensä	88 701 923	87 391 147	79 551 377	98,5	89,7	5,6
-	26 331 196	26 299 383	26 319 982	99,9	100	280
Asennusprojekti	2 100 000	2 100 000	2 100 000	100	100	
Hauta-projekti	577 584	556 803	459 192	96,4	79,5	3,5
Hionta-projekti	508 872	504 163	403 752	99,1	79,3	3,8
Hirsi-projekti	13 238 400	13 111 774	10 338 624	99	78,1	3
Höyläys-projekti A	2 251 200	2 250 699	1 753 884	100	77,9	4,4
Höyläys-projekti B	16 363 200	16 363 200	16 363 200	100	100	
Laitto-projekti	8 568 000	8 375 988	6 552 366	97,8	76,5	4,6
Laiva-projekti A	0	-75	-600			
Laiva-projekti B	688 252	667 269	585 866	97	85,1	5,5
Lajittelu-projekti	2 370 856	1 973 192	1 911 572	83,2	80,6	8
Linjaus-projekti	439 210	434 905	365 053	99	83,1	3,7
Lista-projekti A	4 687 200	4 449 401	3 662 884	94,9	78,1	3,7
Lista-projekti B	2 626 512	2 503 620	2 095 861	95,3	79,8	4,3
Lämmitys-projekti A	2 180 640	2 180 640	1 731 489	100	79,4	3,7
Lämmitys-projekti B	0	-3 295	0			
Maalaus-projekti A	84 000	84 000	84 000	100	100	
Maalaus-projekti B	1 868 160	1 838 895	1 464 148	98,4	78,4	3,7
Pinous-projekti	1 248 240	1 248 240	1 248 240	100	100	

<< < 1 2 > >>

Hakuparametrit

Pvm-rajaus

Ei

Tilauksen kirjauspm

01/01/2022

23/03/2022

Projekti

Valitse yksi tai useampi

Myyjä

Valitse yksi tai useampi

Projektipäällikko

Valitse yksi tai useampi

Työvaihe

Valitse yksi tai useampi

Positionumero

*

Positio nimi

*

Kauppahinta

0

9999999

Tyyppi

Valitse yksi tai useampi

Tila

Valitse yksi tai useampi

HAE

Projektituotannon tilannekuva

Positioerittely



Etsi...

Rivejä: 20

Positio	Bud. tunnit	Tot. tunnit	Ero	Bud. työkust.	Tot. työkust.	Ero	Bud. matkust.	Tot. matkust.	Ero	Tot. yht.kust.	Bud. yht.kust.	Ero
Yhteensä	27 792	2 953	24 839	826 960	88 337	738 622	1 188 674	103 675	1 085 000	192 012	2 015 634	1 823 622
			0			0			0	0	0	0
	191		191	2 917	2 917	6 048	6 048	0	8 965	8 965		
	150	20	130	2 294	703	1 590	4 752	81	4 671	785	7 046	6 261
	617		617	9 359	9 359	20 736	20 736	0	30 095	30 095		
	519		519	7 804	7 804	18 576	18 576	0	26 380	26 380		
	277	18	259	4 263	635	3 628	8 294	635	12 557	11 923		
	103		103	1 562	1 562	3 456	3 456	0	5 018	5 018		
	144		144	2 242	2 242	3 888	3 888	0	6 130	6 130		
	272		272	4 234	4 234	7 344	7 344	0	11 578	11 578		
	173		173	2 664	2 664	5 184	5 184	0	7 848	7 848		
	144		144	2 224	2 224	4 320	4 320	0	6 544	6 544		
	464	169	295	14 443	4 734	9 710	25 056	379	24 677	5 113	39 499	34 386
	369	0	368	11 591	15	11 576	18 144	15	29 735	29 720		
	89		89	2 749	2 749	5 350	5 350	0	8 098	8 098		
	130		130	3 994	3 994	7 776	7 776	0	11 770	11 770		
	79		79	2 485	2 485	3 888	3 888	0	6 373	6 373		
	272		272	8 464	8 464	14 688	14 688	0	23 152	23 152		
	418	105	313	12 875	3 629	9 245	25 056	1 341	23 715	4 971	37 931	32 960
	84		84	2 591	2 591	4 752	4 752	0	7 343	7 343		

Projektituotannon tilannekuva

Työvaihe-erittely

Rivejä: 20

Kustannustyyppi	Bud. tunnit	Tot. tunnit	Ero	Bud. työkust.	Tot. työkust.	Ero	Bud. matkust.	Tot. matkust.	Ero	Bud. yht.kust.	Tot. yht.kust.	Ero
	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
Yhteensä	13 842	5	13 836	220 414	183	220 230	276 902	317	276 585	497 316	501	496 815
1.	1 923		1 923	26 920		26 920			0	26 920	0	26 920
2.	2 030		2 030	28 422		28 422			0	28 422	0	28 422
3.	1 567		1 567	21 941		21 941			0	21 941	0	21 941
4.	3 970	5	3 965	68 290	183	68 106			0	68 290	183	68 106
5.	1 390		1 390	23 901		23 901			0	23 901	0	23 901
6.	2 962		2 962	50 940		50 940			0	50 940	0	50 940

Projektituotannon tilannekuva

Ostot

Etsi...

Työnumero	Toimittaja	Tilaus	Nimike	Lasku	Yksikkö	Tilattu määrä	Toim. määrä	Suun. toimpvm	Ed. tappvm	Tilattu Eur	Laskutettu Eur	Kustannus
Yhteensä											286,13	317,23
Majoitus	Anttila	-	-	2107000025							286,13	317,23

2 records

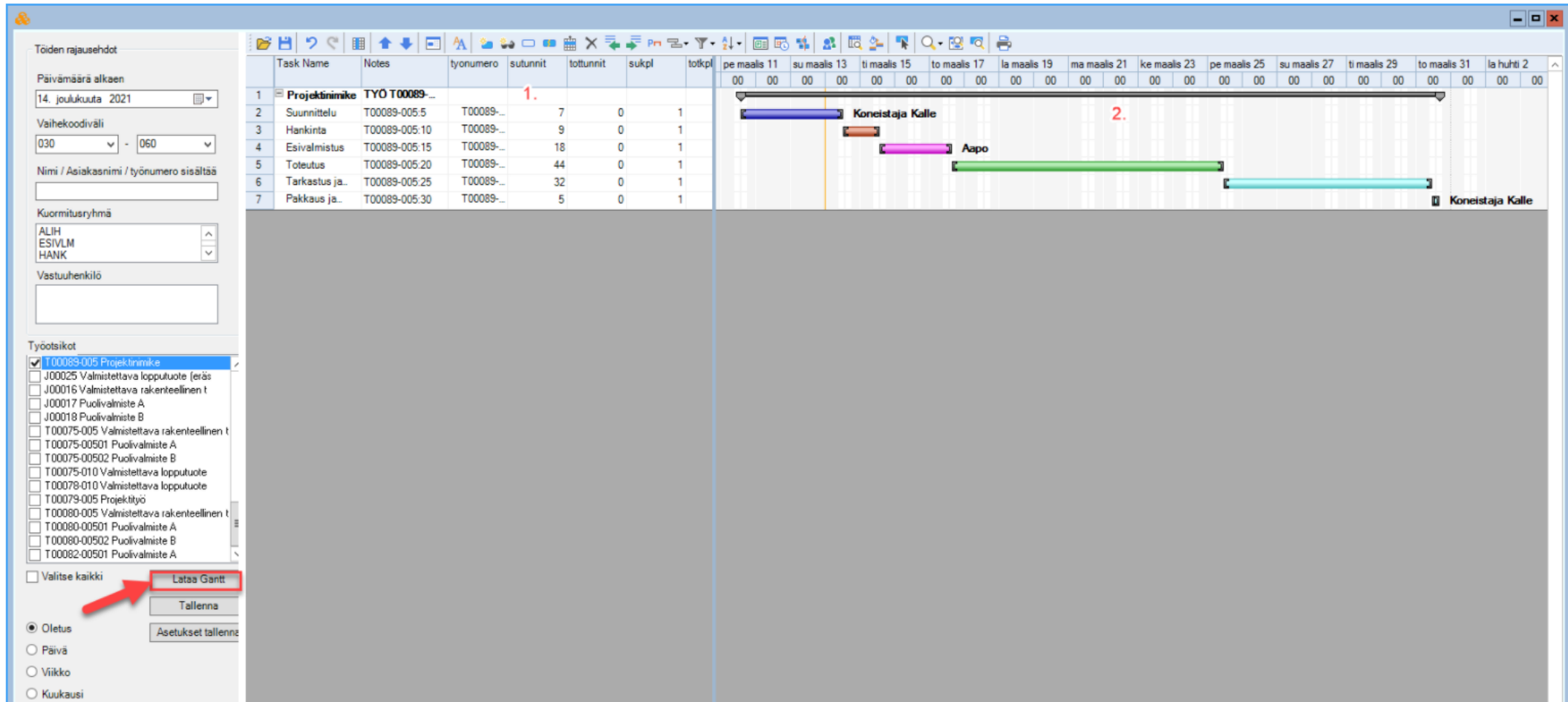
Maksuposti

Etsi...

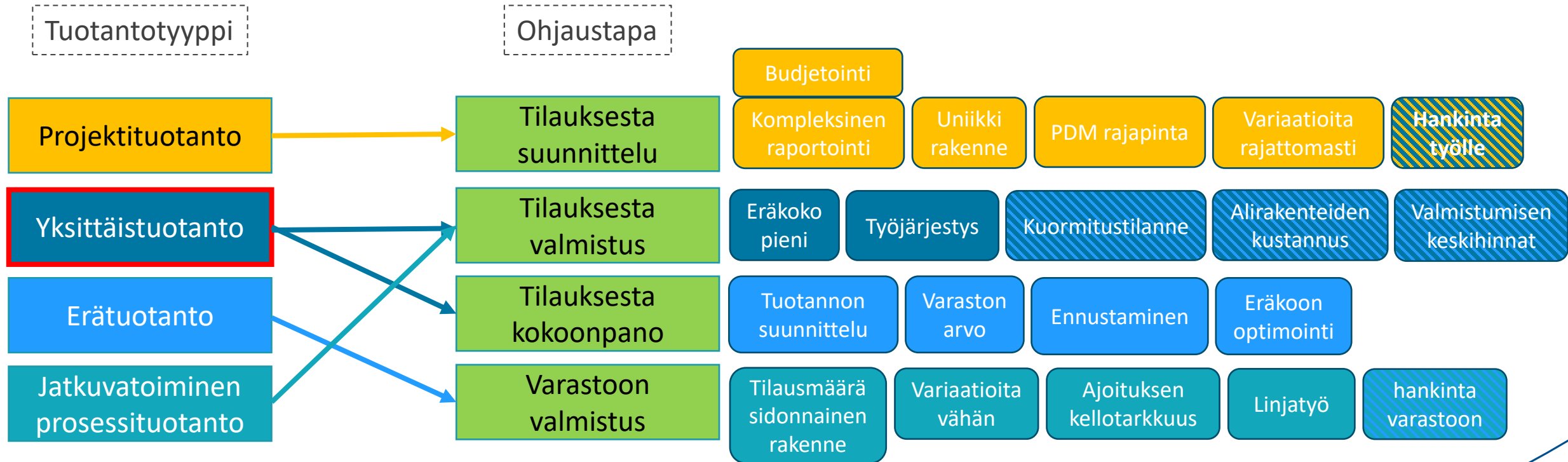
Projekti	Rivi	Nimike	Maksuposti	Laskutettu ei alv	Laskutettu sis alv	Maksettu	Lasku	Pvm
Yhteensä			804 000,00	1 366 800,00				
Höyläys-projekti A	5	M1 Maksuerä 1 10%	80 400,00	160 800,00	199 392,00	0,00	2003000009	
Höyläys-projekti A	10	M1 Maksuerä 2 20%	160 800,00	321 600,00	398 784,00	0,00	2003000010	
Höyläys-projekti A	15	M1 Maksuerä 3 40%	321 600,00	643 200,00	797 568,00	0,00	2003000011	
Höyläys-projekti A	20	M1 Maksuerä 4 15%	120 600,00	241 200,00	299 088,00	0,00	2103000047	
Höyläys-projekti A	25	ML Maksuerä x xx%	120 600,00					

6 records

Projektituotannon tilannekuva



Tilannekuvan erilaiset vaatimukset



Yksittäistuotannon lähtökohdat

- Eroaa projektituotannosta siten, että tuoterakenne voi olla osittain vakioempi ja tehdään vain tilauskohtaista hienosäätöä
 - Valmistettava tuoterakenne kuitenkin kompleksinen
 - Rakenteen kuormituksen ja ajoituksen automatisointi tärkeää
- Eräkoot pieniä yleensä, valmistus tai kokoonpano aloitetaan yleensä tilauksesta
 - Aliosia saatetaan tehdä varastoon etukäteen, tai niin pitkälle kun mahdollista.
 - Toimitusajat lyhyempiä kuin puhtaissa projekteissa mutta pidempiä kuin erätuotannossa
- Kuormitusseuranta ja kustannusten kohdistus tarkempaa aliosille verraten projektituotantoon

Yksittäistuotannon tilannekuva

- Ison rakennekokonaisuuden ja työmassan hallinta
 - Järjestely Oscar Pro hienokuormituksella
 - cERP työjonossa näytettävä tietosisältö tarpeen mukaisesti
 - Usein tuotanto osa-alueittain erilaisia työjononäkymiä tilannekuvan parantamiseksi
- Keskihintojen merkitys rakennekokonaisuuden kannalta
 - Aliosien valmistus omilla töillään ja kustannusten tarkka kohdistaminen
 - Uusien rakenteiden luonti on päivittäistä työtä -> sisäänluku / API huomiointi
- Kohdistuen työlle tehtävät hankinnat, niiden oikea-aikaisuus ja ostamisen helpottaminen
 - Hankintojen suunnittelu ja työltä suorat ostot -> kierto varaston kautta tai poiminta suoraan työlle vastaanotosta. Mahdolliset hyllypaikka- ja eräseurantareunaehdot.

Yksittäistuotannon tilannekuva

Yksittäistuotannon tilannekuva

Kuormitusryhma

KOK

Asiakas

Työnro (tai osa)

Hae työlista

Sulje lista

Valitse kaikki

Työnumero	Asiakas	Nimiketunnus	Tuotenimi	Työvaihe	Valmistettava	Avoimäärä	Suun.valm.pvm	Ohje	Vaihe	Tiedosto	Laatumerkintä	Aloita
T00006-020	Tilaaja-asiakas	1010	Valmistettava lopputuote (reit	Työstökeskus	1	0	29.12.2021		TEKEILLÄ			☐
T00006-010	Tilaaja-asiakas	1010	Valmistettava lopputuote (reit	Työstökeskus	1	1	30.11.2021		VAHVISTETTU			☐
T00010-005	Tilaaja-asiakas	1200	Valmistettava lopputuote	Kokoonpano	2	2	30.11.2021		VAHVISTETTU			☐
T00060-005	Tilaaja-asiakas	1200	Valmistettava lopputuote	Kokoonpano	10	10	16.03.2022		VAHVISTETTU			☐
T00061-005	Tilaaja-asiakas	1500	Valmistettava rakenteellinen t	Kokoonpano	1	1	25.02.2022		VAHVISTETTU			☐
T00032-020	Tilaaja-asiakas	1200	Mekaniikka	Kokoonpano	1	1	24.02.2022		VAHVISTETTU			☐

Yksittäistuotannon tilannekuva

Hankintojen suunnittelu

Toimittaja Muu valinta2 - Alkuperä Viim.tilauspvm <= 15.06.2022 M V P A R O H X I

Muu valinta1 Muu valinta3 - Ostaja Vain omat ☒ Nimikelajit ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Varastosiirron lähtövarasto 1 Näytä myös tarjouspyynnöt ☒

Oletus ☐

Tunnus	AP	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Toim.nim.tunnus	Til.määrä Yks	Su.toim.pvm	Su.toim.vko	Viim.tilauspvm	Työnro	Vaihe	Varasto	Ostaja	Asiakas	Til. Saldo	Tm
--------	----	-----------	------------	-----------	-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------	----------------	--------	-------	---------	--------	---------	------------	----

☒ Kohdistaan hankittavat ☐ Varastoon hankittavat ☐ Hankintaehdotukset ☐ Alihankinnat

Tyyppi	Tunnus	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Vapaa-avain	Vaihe	Yks.	Viim. tilauspvm	Varasto	Ostaja	Asiakas	Saldo Suunnittelija	Aikaisin tarve
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	J00015		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	1.2.2022	1			2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00059-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	3.2.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01001		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	8.2.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01002		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	9.2.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	J00016		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	14.2.2022	1			2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00060-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	21.2.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022
Materiaalirivi	T00061-00501		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	24.2.2022	1		0001	2 590,00	17.3.2022

oscar software

Yksittäistuotannon tilannekuva

Hankintojen suunnittelu

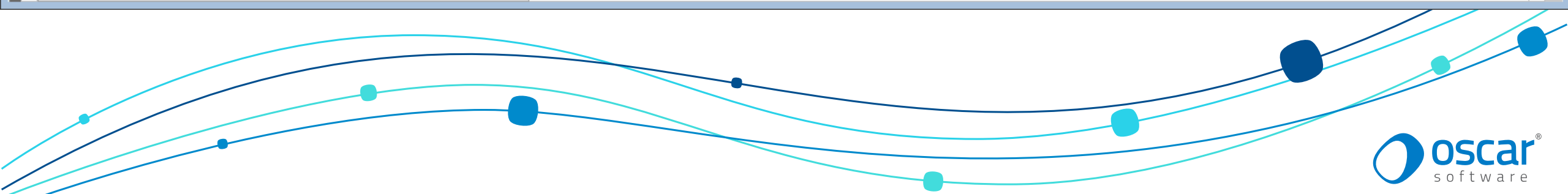
Toimittaja Muu valinta2 - Alkuperä Viim.tilauspvm <= 15.06.2022 M V P A R O H X I
Muu valinta1 Muu valinta3 - Ostaja Vain omat ☒ Nimikelajit ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Varastosiirron lähtövarasto 1 Näytä myös tarjouspyynnöt ☒

Oletus ☐

Tunnus	AP	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Toim.nim.tunnus	Til.määrä Yks	Su.toim.pvm	Su.toim.vko	Viim.tilauspvm	Työnro	Vaihe	Varasto	Ostaja	Asiakas	Til. Saldo	Tm
--------	----	-----------	------------	-----------	-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------	----------------	--------	-------	---------	--------	---------	------------	----

☒ Kohdistaen hankittavat ☐ Varastoon hankittavat ☐ Hankintaehdotukset ☐ Alihankinnat

Typpi	Tunnus	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Vapaa-avain	Vaihe	Yks.	Viim. tilauspvm	Varasto	Ostaja	Asiakas	Saldo	Suunnittelija	Aikaisin tarve
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	J00015		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	1.2.2022	1			2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00059-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	3.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01001		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	8.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01002		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	9.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	J00016		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	14.2.2022	1			2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00060-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	21.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00061-00501		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	24.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022



Yksittäistuotannon tilannekuva

Hankintojen suunnittelu

Toimittaja: [] Muu valinta2: [] - [] Alkuperä: [] Viim.tilauspvm <= 15.06.2022 [] M V P A R O H X I
Muu valinta1: [] Muu valinta3: [] - [] Ostaja: [] Vain omat [x] Nimikelajit [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]
Varastosiirron lähtövarasto 1 Näytä myös tarjouspyynnöt [x]

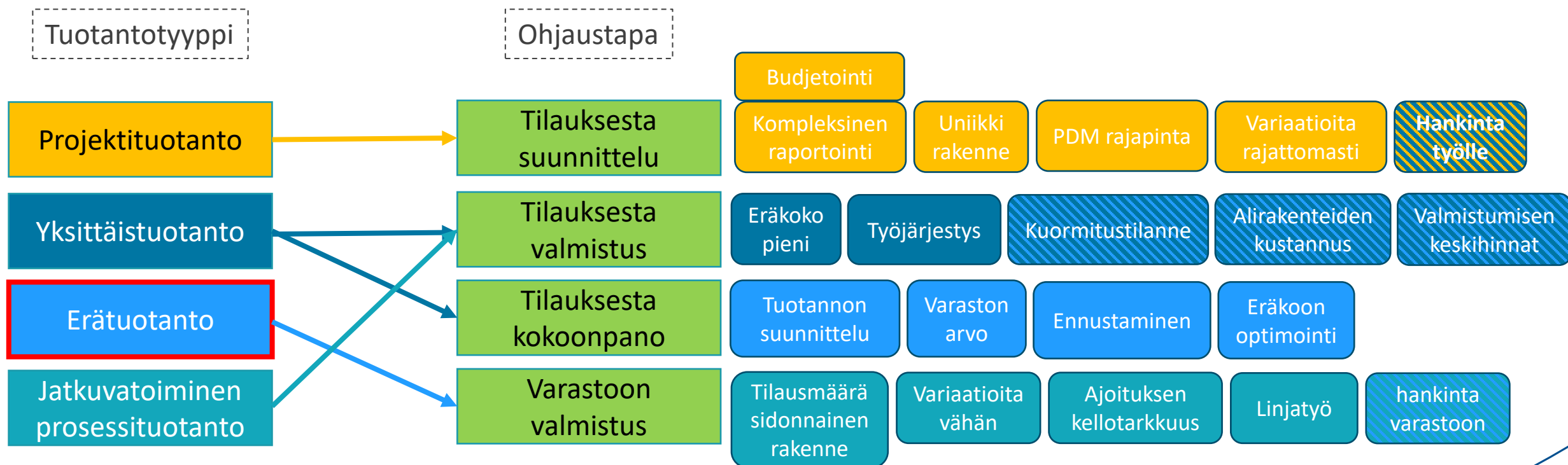
[] Oletus [] [] [] Varastosiirto Tee työnumerot **Tilaa valitut** Hae Val.k kaikki Tyhjennä Tee tarj.p. Tallenna

Tunnus	AP	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Toim.nim.tunnus	Til.määrä	Yks	Su.toim.pvm	Su.toim.vko	Viim.tilauspvm	Työnro	Vaihe	Varasto	Ostaja	Asiakas	Til. Saldo	Tm
--------	----	-----------	------------	-----------	-----------	-----------------	-----------	-----	-------------	-------------	----------------	--------	-------	---------	--------	---------	------------	----

☒ Kohdistaen hankittavat ☐ Varastoon hankittavat ☐ Hankintaehdotukset ☐ Alihankinnat

Typpi	Tunnus	Tm.tunnus	Nim.tunnus	Nim.nimi1	Nim.nimi2	Vapaa-avain	Vaihe	Yks.	Viim. tilauspvm	Varasto	Ostaja	Asiakas	Saldo	Suunnittelija	Aikaisin tarve
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00050-005		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	4.1.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	J00015		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	1.2.2022	1			2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00059-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	3.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01001		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	8.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00056-01002		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	9.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	J00016		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	14.2.2022	1			2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00060-010		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	21.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022
Materiaalirivi	T00061-00501		700	Raaka-aine	Ei eräseurattava		030	kpl	24.2.2022	1		0001	2 590,00		17.3.2022

Tilannekuvan erilaiset vaatimukset



Erätuotannon lähtökohdat

- Tuoterakenteet ja vaiheistus ovat yleensä ennalta määriteltäviä ja vakioita
- Lähtökohtaisesti valmistus varastoon
 - Toimitusaikavaatimukset ovat usein lyhyitä, joten valmista lopputuotetta on oltava varastossa
 - Varaston arvon korostunut merkitys
- Ennustaminen ja sen johtama tuotannon suunnittelu tärkeää
 - Mitä tehdään ja kuinka paljon? Mikä tulee olemaan menekki tarkastelujaksolla?
- Valmistuseräkoot isoja, työ jo suurelta osin linjamaista, toistuvia työsuorituksia
- Tuotannon automaattinen ajoitus ja kuormitus

Erätuotannon tilannekuva

- Ennusteiden pohjalta töiden luonti sekä tuotantosuunnitelman laatiminen
 - Töiden luonti varastoon valmistuviksi
 - Apuna mahdolliset lisäkentät/analyysit selailunäkymissä
 - Esim. varastoriiton läpinäkyvyys
 - Tuotannon tilannekuva ja muutosten hallinta karkeakuormitusgraafista
- Varaston arvon ja työn jälkilaskelman seuranta aktiivisesti
 - Materiaalikustannukset automaattisesti rakenteen mukaisilla määrillä tai keräillen eMobilella hyllyseurattavat
 - Työajan kohdistus töille cERP jonoleimauksen kautta toteuman mukaan
 - → tuotteen okahinta toteuman mukaan
 - Varaston arvon raportointi Oscar Pro

Erätuotannon tilannekuva

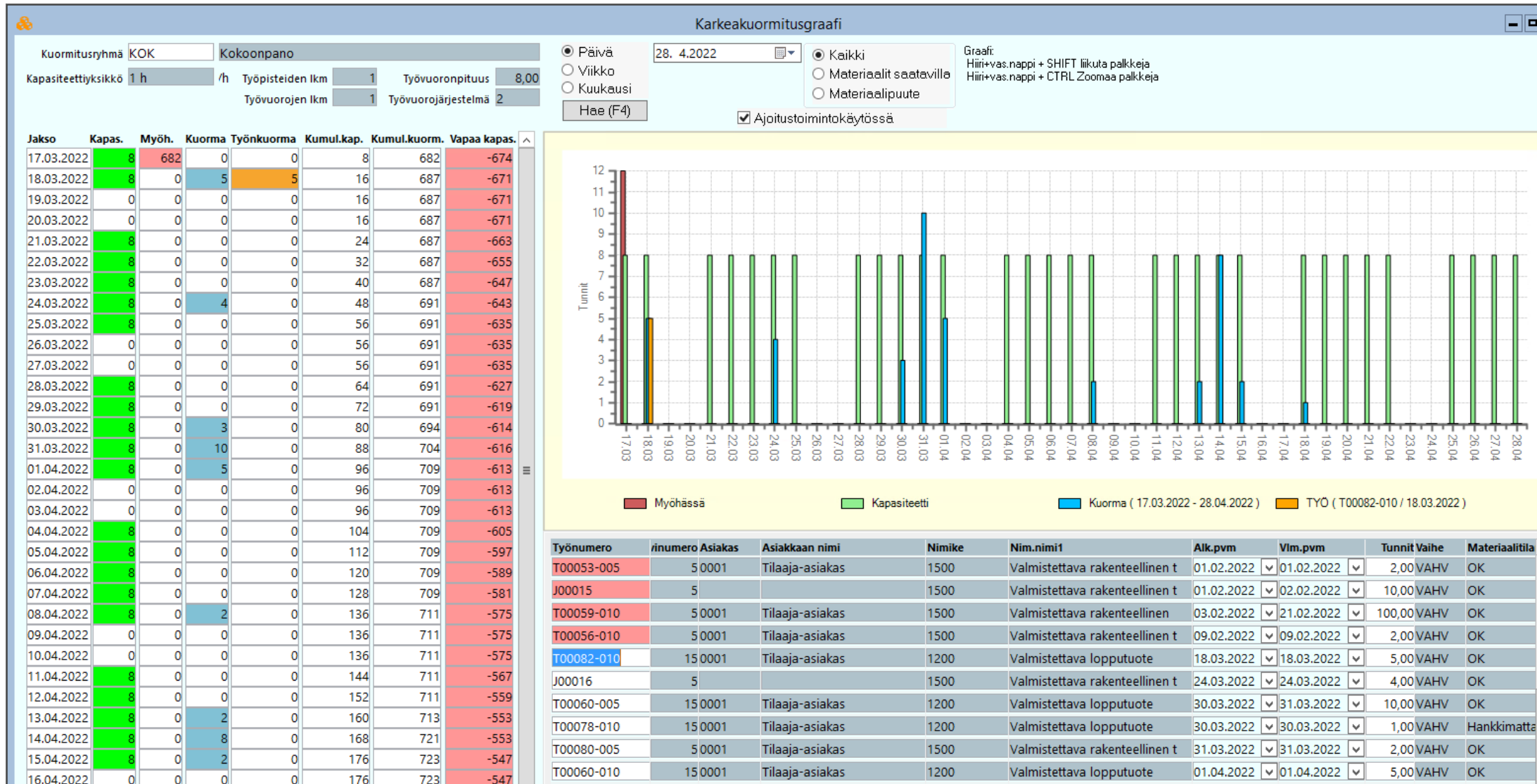
Nimikkeiden selailu Suodatukset: Riitto 970 / 24

Pikahaku ☒ Nimikkeet ☐ Erät ☐ Sarjanumerot Tyhjennä Hae Hae kaikki

Saldot Saldo	Tyo Minvimpvm	Varastodata Saldo Var 1	Vapaat Vapaasaldo Yht	Kulutus Vuosikulutus	Riitto	Saldot Varaukset	Saldot Vapaasaldo	Varasto Vapaasaldo Var 1	Raksaldo	Laji
723,40		713,40	555,40	1697.1	22.8.2022	168,00	555,40	545,40	713,40	R
3 388,00		3 388,00	3 388,00	8026	23.8.2022	0,00	3 388,00	3 388,00	3 388,00	R
1 402,00	29.4.2022	1 402,00	2 612,00	3300	24.8.2022	665,00	2 612,00	2 612,00	2 154,00	V
90,00	25.2.2022	90,00	410,00	212	24.8.2022	80,00	410,00	410,00	5 082,00	V
442,00		442,00	257,00	912	25.8.2022	185,00	257,00	257,00	2 162,00	V
3 372,20		2 525,00	732,00	7546	28.8.2022	2 640,20	732,00	-9,00	2 525,00	R
320,00		320,00	11,00	732.55	28.8.2022	309,00	11,00	11,00	320,00	R
13 544,00		11 700,00	14 114,00	27582	28.8.2022	9 430,00	14 114,00	12 270,00	11 700,00	R
148,40		148,40	213,40	336.6	30.8.2022	0,00	213,40	213,40	148,40	R
772,00	30.6.2022	772,00	2 112,00	1746	30.8.2022	460,00	2 112,00	2 112,00	1 772,00	V
1 470,00		920,00	-530,00	1500	31.8.2022	2 000,00	-530,00	-580,00	920,00	R
29,00		29,00	14,00	65	1.9.2022	15,00	14,00	14,00	39,00	V
6 907,00		7 620,00	3 107,00	16810	1.9.2022	10 800,00	3 107,00	3 820,00	7 620,00	R
50,00		50,00	50,00	112	1.9.2022	0,00	50,00	50,00	50,00	R
3 729,80		2 232,30	2 193,50	5074.45	3.9.2022	1 536,30	2 193,50	1 536,00	2 232,30	R
28,00	30.6.2022	28,00	21,00	62	3.9.2022	87,00	21,00	21,00	28,00	V
13 179,00		5 060,00	5 895,00	3510	7.9.2022	7 284,00	5 895,00	5 060,00	5 060,00	R
97,65		97,65	97,65	210.35	7.9.2022	0,00	97,65	97,65	97,65	R
56,00		56,00	0,00	120	8.9.2022	56,00	0,00	0,00	56,00	V
330,00		330,00	330,00	700	10.9.2022	0,00	330,00	330,00	330,00	R
19,00	17.6.2022	19,00	19,00	40	11.9.2022	80,00	19,00	19,00	179,00	V
15 917,50		9 410,00	9 483,00	17865.5	13.9.2022	6 434,50	9 483,00	5 460,00	9 410,00	R
29 534,00		18 664,00	12 454,00	42658	15.9.2022	17 080,00	12 454,00	9 584,00	18 664,00	R
3 434,00		2 694,00	194,00	6395	18.9.2022	3 240,00	194,00	194,00	2 694,00	R
1 002,00		1 002,00	502,00	2000	21.9.2022	500,00	502,00	502,00	1 002,00	R
270,84		194,69	161,62	352.03910022571428	21.9.2022	109,22	161,62	119,83	194,69	R
339,00		339,00	279,00	668	23.9.2022	60,00	279,00	279,00	3 889,00	V
435,00		435,00	325,00	845	26.9.2022	110,00	325,00	325,00	435,00	R

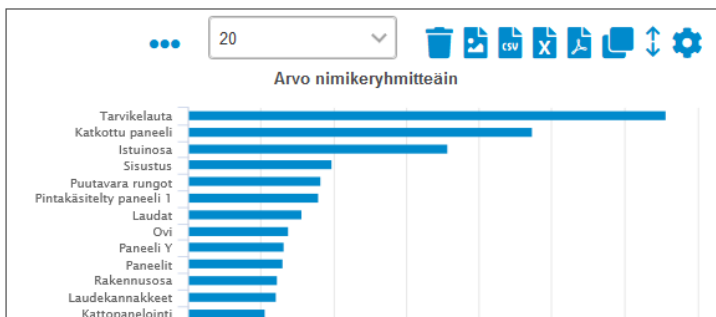
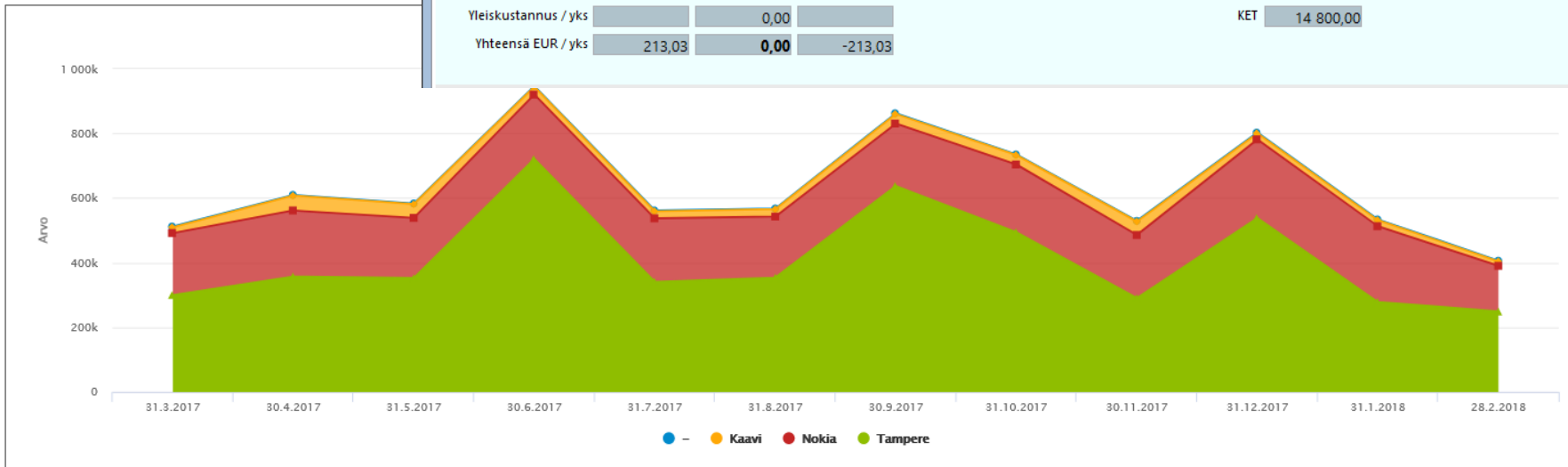


Erätuotannon tilannekuva



Erätuotannon tilannekuva

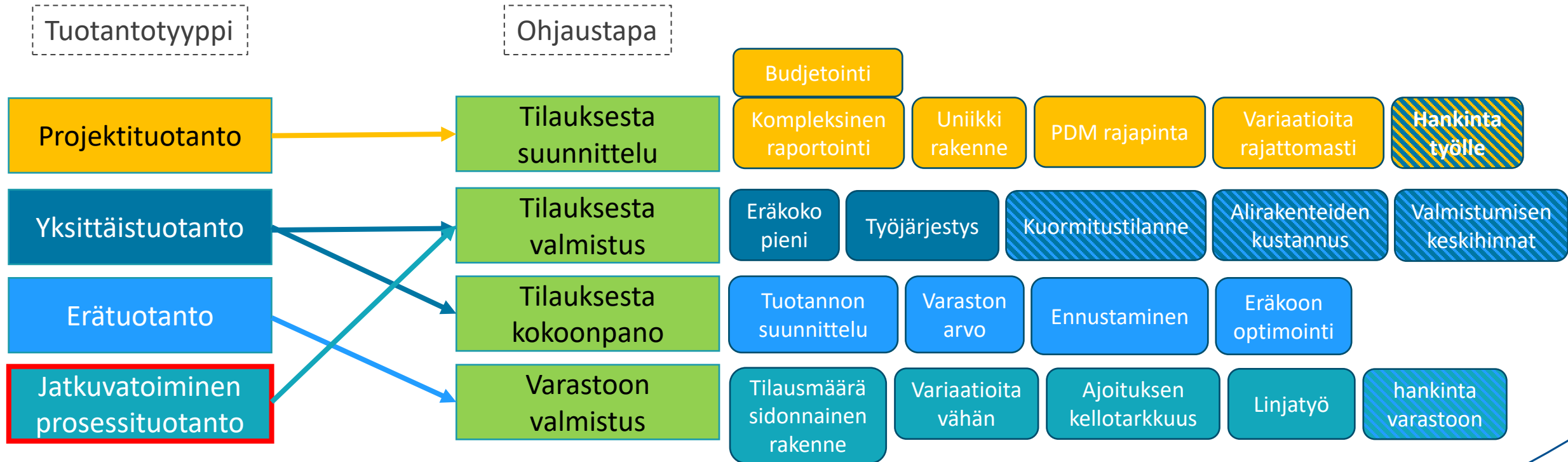
Varaston arvon seuranta



Työnumero J00026, asiakas Tilaaja-asiakas									
Perustiedot Valmistumisen kirjaus Materiaaliotto Kustannukset EDI Tuotot ja kustannukset									
Työnumero J00026									
	Suunniteltu	Toteutunut	Ero	Ero %	Kustannus %		Suunniteltu	Toteutunut	
Materiaali EUR	29 000,00	5 800,00	-23 200,00	-400,00	39,19	Varastomäärä	500	0	kpl
Työ EUR	77 514,80	9 000,00	-68 514,80	-761,28	60,81	Tuotantomäärä	500	0	
Yleiskustannus		0,00	0,00		0,00	Paino	2 500,00	500,00	
YHTEENSÄ	106 514,80	14 800,00	-91 714,80	-619,69	100,00	Tilavuus	0,00	0,00	
Materiaali EUR / yks	58,00	0,00	-58,00			Valmistuspäivä	23.03.2022	1.1.1900	
Työ EUR / yks	155,03	0,00	-155,03			Tunnit	1 708,58	200,00	
Yleiskustannus / yks		0,00				KET	14 800,00		
Yhteensä EUR / yks	213,03	0,00	-213,03						
						Omakustannushinnan siirto tehty			
						Siirron tekijä			
						Kuluvaraus			
						Myyntihinta			

Nimike-erittely						
Etsi...						
Rivejä: 20						
Nimiketunnus	Nimi	Saldo	Keskihinta	Arvo	Käyttö	Kierto nykysaldolla
Yhteensä				406 401,10		
50502	28X90 TERVALEPPAPENKKILAUTA	6 193,8	2,32	14 379,75	21 924,344	3,54
50002	43X48 RUNKOTOLPPA	23 000,596	0,51	11 844,74	155 026,331	6,74
50505	22X100 HVS RAAKA-AINE	55.769	203.00	11 321.09	5.92	0.11

Tilannekuvan erilaiset vaatimukset



Jatkuvatoimisen prosessituotannon lähtökohdat

- Linjatyön ohjauspisteenä tilaus, toteutetaan tarkkaan ennalta määritettyä työpiste/-linjakohtaista työtä
- Variaatioiden määrä pieni, volyymi tavallisesti suurta
 - Koneiden käyttöaste mahdollisimman suurta
- Tuotantopolku voi vaihdella volyymista riippuen
 - Eräkoon vaikutus tuotantokustannuksiin ja valmistusmenetelmiin
- Linjakustannuksen ja läpimenoajan korostunut merkitys
 - Ajoituksen kellotarkkuus + siirtoaikojen huomiointi

Jatkuvatoimisen prosessituotannon tilannekuva

- Työt luodaan valtaosin myyntitilausriviperusteisesti
- Valmistusvaiheet ja rakenne mahdollista automatisoida tilausmääräsidonnaisesti portaittain
 - Rakenne ja vaiheistus perustuu tilausmääräkohtaiseen rakenteeseen ja työvaiheistukseen, pohjatieto nimikkeen versiohistoriassa
- Kustannusten ja leimausten teko linjatasolla – ei henkilökohtaisesti.
 - Käytetään mieluusti suunniteltuja tuotantokustannuksia

Jatkuvatoimisen prosessituotannon tilannekuva

Materiaaliseuranta

Tuloste

Materiaaliseuranta

PDF

Esikatselu

Hakuparametrit

Varastoerittely

Ei

Varasto

Valitse yksi tai useampi

Toimittaja

Valitse yksi tai useampi

Ostaja

Valitse yksi tai useampi

Nimikelaji

Valitse yksi tai useampi

Tilastoryhmä

Valitse yksi tai useampi

Nimike

Valitse yksi tai useampi

HAE

Varasto Kaikki varastot

Nimike	Tyyppi	Saldo	< 22-12	22-12	22-13	22-14	22-15	22-16	22-17	22-18	22-19	22-20	22-21	22-22	> 22-22
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti		-1,00												
	Valmistuminen		1,00												
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti		-30,00												
	Valmistuminen		30,00												
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti						-15,00								
	Valmistuminen					15,00									
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti						-4,00		-1,00						
	Valmistuminen						4,00		1,00						
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti		-30,00												
	Valmistuminen		30,00												
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti									-15,00					
	Valmistuminen								15,00						
	Saldo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Myynti						-3,00								

Jatkuvatoimisen prosessituotannon tilannekuva

Varasto Kaikki varastot

Nimike	Tyyppi	Saldo	< 22-12	22-12	22-13	22-14	22-15	22-16	22-17	22-18	22-19	22-20	22-21	22-22	> 22-22
	Saldo	420,00	420,00	420,00	420,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00	258,00
	Käyttö					-162,00									
	Saldo	3 965,00	3 965,00	3 965,00	3 965,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00	3 803,00
	Käyttö					-162,00									
	Saldo	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00	638,00
	Saldo	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
	Saldo	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00	1 090,00
	Saldo	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
	Saldo	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
	Saldo	45,00	45,00	45,00	40,50	34,50	34,00	32,00	24,50	24,00	22,50	22,50	20,50	20,50	20,50
	Käyttö				-4,50	-6,00	-0,50	-2,00	-7,50	-0,50	-1,50		-2,00		
	Saldo	62,50	47,50	47,50	46,50	21,00	48,00	48,00	47,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	42,50
	Käyttö		-15,00		-1,00	-25,50	-3,00		-1,00	-2,00					-2,50
	Osto					30,00									
	Saldo	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	Saldo	16,00	-12,00	-13,00	-13,00	-14,00	46,00	46,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	40,50

Jatkuvatoimisen prosessituotannon tilannekuva

Suunnitellut kappaleet viikoittain

Etsi...

Rivejä: 20

Kuormitusryhmä	Vanhat avoimet	Kuluva viikko	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10
	1 191,1	1 401,62	5 303	6 862	5 583,5	6 005	4 562,5	390,5	1 313	2 557	200	
	846	323,1	369,62	1 197	1 252	1 013,5	348,5	2,5	41	11		
	21,5	77,5	29		1	16	20	9	51	5		
	784	927	3 040	5 416	6 172	4 118	5 642	400	200	3 632		200
	32	44	672	1 778	21	146	78	68			36	
	22	21	37	36	6		9					
				900	1 440	600	720					
	29	512	1 997	1 282		972	78	205	212	400	23	200
	156	64	71	152	54	47	72	34	18	20	11	12
	320	635	253	474	107	1 173	203	63	253	4	7	22
	46	906,2	1 109	867	18		86	47			36	
		4	40		16	1	29	51		5		
	139	65	1 125	40	45	108	668	15	25			
		125	25	100		125		125				
				320								
	1 864	523	721	615	525	615	425	300	144	11		
	893	353,2	1 076	687	955	1 327	334		19	11		
			10									
	60	12,62	24	423	86	21	16	59	9	25	4	4
	3	22	2	29	15	31	42		4	8		3

<< < 1 2 > >>

A man with glasses and a beard is looking down, possibly at a laptop or a document. The image is overlaid with a solid blue filter. The word "KIITOS!" is written in white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

KIITOS!