

Sisukord

Tootmistellimus	1
1. Kinnitatud tootmistellimusel töökulu muutmine	1
1.1 Kasutusvajaduse selgitused	1
1.2 Lühikirjeldus	1
1.3 Seadistused	1
1.3 Tootmistellimuse vaate muudatused	2
1.4 Uue koguse ja töökulu sisestuse võimalused	3
1.5 Kasutaja vaade peale Töökulu muutuse kinnitamist	4
1.6 Tootmistellimuste halduse täiendused	5
2. Tootmistellimusele aegade planeerimine töökeskuse ajanihkega	5
2.1 Kasutusvajaduse selgitused	5
2.2 Lühikirjeldus	5
2.3 Seadistused	6
2.4 Tootmistellimusele ilmuvad kuupäevad aeg lahtrisse	6

Tootmistellimus

1. Kinnitatud tootmistellimusel töökulu muutmine

1.1 Kasutusvajaduse selgitused

Töötaja registreerimisel Tootmise tagasiside aruande kaudu juhtub, et aega registreeritakse töötaja poolt rohkem kui oli tegelik tööaeg ning tihti selgub see alles peale tootmistellimuse kinnitamist ning see tingib vajaduse, et saaks kinnitatud tootmistellimusel muuta registreeritud töötaja kogust.

Teiseks vajaduseks on töökulu muutmine, kuna tihti kui töö ostetakse hankijalt, laekub ostuarve peale tootmistellimuse kinnitamist ning alles siis selgub tegelik ostetud teenuse maksumus.

Kolmandaks teemaks võib olla see, et tulenevalt ettevõtte tegevustest otsustatakse teenustüüpi artiklite hinda (tööklulu) muuta ning muutmist vajavad ka tootmistellimused, mis on juba kinnitatud.

1.2 Lühikirjeldus

Kinnitatud Tootmistellimusel saab muuta teenusartikli sisse kogust, arv. kogust ja töökulu ning muudatuse kinnitamisele järgneb uus omahinna arvutus ja üle süsteemi selle IDga tehtud dokumentide kannete uuendamine.

Töökulu muutmise funktsionaalsus on kasutatav ainult neil kinnitatud tootmistellimustel, kus tootmisel on ainult üks rida, mille välja kogus on täidetud.

 Kulunud aega ei muudeta, see jääb alles sellises väärtuses nagu registreeriti.

1.3 Seadistused

Töökulu muutmise õiguse saab aktiveerida:
Kasutajaõigused → Muu → Muutmisõigused

Pilt 1

DokumendidAruandedSeadistusMuu

Moodulite kasutamine

Keelatud	Lubatud	Õigus
☐	☒	Hooldus
☐	☒	Dokumentide avamine
☐	☒	Päästikud
☐	☒	Näidikud

Muutmisõigused

Keelatud	Lubatud	Õigus
☐	☒	Lehitseja muutmine
☐	☒	Kasutajapõhine peenhäälestus
☐	☒	Vormi muutmine
☐	☒	Allsüsteemist tulnud kannete muutmine
☐	☒	Sündmuse staatuse muutmine
☐	☒	Arveldusarve muutmine
☐	☒	Tasumistingimuse muutmine müügidokumentidel
☐	☒	Müügidokumentidel katte muutmine
☐	☒	Müügidokumentidel müügihinna muutmine
☐	☒	Kinnitatud sissetulekul hinna muutmine
☐	☒	Maksetingimuse muutmine hankijatel/klientidel
☐	☒	Kassa-arve administreerimine
☐	☒	Allahindluse muutmine allahindluskoodita
☐	☒	Kinnitatud tootmistellimusel töökulu muutmine

Nägemisõigused

Keelatud	Lubatud	Õigus
☐	☒	Asetajad
☐	☒	Omahinna ja katte nägemine aruandes
☐	☒	Arve ladumuuda linnuke
☐	☒	Laoseisu tulp
☐	☒	Sidumata manused

» Uuringu tüübid ?

Kanalid

Keelatud	Lubatud	Kanal
☒	☐	LHV Connect
☒	☐	Avalo

1.3 Tootmistellimuse vaate muudatused

Õiguse olemasolul on kasutajal kinnitatud tootmisel näha nupp Kinnita töökulu muutus ja väli Töökulu muutuse selgitus (vt. Pilt 2).

Kui selgitust täidetakse, on see näha tootmistellimusel; kui selgitus muudetakse, siis jääb näha uus selgitus ning eelmine ei ole enam nähtav ega leitav. Selgitust salvestab nupp KINNITA TÖÖKULU MUUTUS.

Õiguse olemasolul lisanduvad kinnitatud tootmistellimusele järgmised veerud (vt. Pilt 2):

- Sisse (uus)
- Sisse (vana)
- Arv.kogus (uus)
- Töökulu (uus)
- Töökulu (vana)

Pilt 2

Number 1007 Aeg 27.01.2021 21:39:21 Nimetus KRISTEL54/artikli/nimi (lhtne, seotud, välja 1) Parim enne

Kasutaja KRISTEL Toot.aeg 27.01.2021 21:39:15 Tootmise nihe 0 Ladu TEST Objekt T Algne tootmine 1007

Tegija Retsept KRISTEL54 Sisesta Juurde Kogus 10 Algkogus 10 Konto 777777 Soov.lah.aeg

Tellimuse nr 1001 Tell. kliendi tell. nr. Klient 10001 Kliendi nimi 001 Group OÜ

Projekt Staatus Kommentaar Prioriteet A

Viimati muutis KRISTEL 27.01.2021 21:39:54 Arvuta algsajad Laoseisu aken Massasetaja Arvuta hinnad uuesti Töökulu muutuse selgitus Kinnita töökulu muutus

NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Sisse(uus)	Sisse(vana)	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Arv.kogus(uus)	Mat. kulu	Töökulu	Töökulu(uus)	Töökulu(vana)	Jrk	Aeg
1	4	30094	Männikilp 2200 x 1020 x 26 - B/C		1.5					m2	15		47.0000	0.0000			0	
2	5	20681	Peits EU903-E697) trip trap 4		0.7					l	7		15.0000	0.0000			0	
3	7	g02582	Sahtlisiin 17x430 mm M4x32/44		4					tk	40		4.0000	0.0000			0	
4	4	31029	Formaatsaag		0.25					tund	2.5		0.0000	2.0000			0	
5	5	31035	Puurpink Griggo		0.25					tund	2.5		0.0000	2.0000			0	
6	6	32005	Lõppviimistlus (aja arvestust ei tehta)		1					tk	10		0.0000	2.0000			0	
7	7	31047	Pakkimine		0.25					h	2.5		0.0000	2.0000			0	
8	8	LATTU	Lattu võtmine		0.25					tund	2.5		0.0000	2.0000			0	
9	9	KRISTEL54	KRISTEL54/artikli/nimi (lhtne, seotud, välja 1)						1	rull	10		TEST	101.0000	0.0000			0
10																		

1.4 Uue koguse ja töökulu sisestuse võimalused

1) Kasutaja sisestab teenus tüüpi artiklile uue sisse koguse - arvutatakse rea uus arv.kogus ja väljuva toote materjali- kulu ning päisesse summa ehk väljuva toote materjalikulu.

NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Sisse (uus)	Sisse (vana)	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Arv.kogus (uus)	Ladu	Mat. kulu	Töökulu	Töökulu (uus)	Töökulu (vana)	Jrk
1																		
2																		
3																		
4																		

												Kogus	12.00	Summa	54.00			
NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Ladu	Mat. kulu	Töökulu	Töökulu (uus)	Töökulu (vana)	Jrk			
1	1	1000	Materjal 01		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0.0000	0				
2	2	1001	Materjal 02		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0.0000	0				
3	3	1029	Töö 10/Work 10		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0					
4	4	1027	Töö 08/Work 08		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0					
5	5	1010	Toode 01/Finished product 01			1		tk/pc	150	VALM_TO	54.0000	0.0000	0					
6																		

2) Kasutaja sisestab teenus tüüpi artiklile uue rea arv. koguse - arvutatakse rea uus sisse kogus ja väljuva toote materjali kulu ning päisesse summa ehk väljuva toote materjalikulu.

NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Sisse (uus)	Sisse (vana)	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Arv.kogus (uus)	Ladu	Mat. kulu	Töökulu	Töökulu (uus)	Töökulu (vana)	Jrk
1																		
2																		
3																		
4																		

										Kogus	12.00	Summa	54.00
										Arvutatakse uus			
NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Ladu	Mat. kulu	Tööku	
1	1	1000	Materjal 01		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0
2	2	1001	Materjal 02		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0
3	3	1029	Töö 10/Work 10		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0
4	4	1027	Töö 08/Work 08		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0
5	5	1010	Toode 01/Finished product 01			1		tk/pc	150	VALM_TO	54.0000	0.0000	0
6													

3) Kasutaja sisestab teenus tüüpi artiklile uue töökulu - arvutatakse uus väljuva toote materjali kulu ja päisesse summa ehk väljuva toote materjalikulu.

NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Sisse (uus)	Sisse (vana)	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Arv.kogus (uus)	Ladu	Mat. kulu	Tööku	Tööku (uus)	Tööku (vana)	Jrk
1																		
2																		
3																		
4																		

										Kogus	12.00	Summa	54.00
										Arvutatakse uus			
NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Ladu	Mat. kulu	Tööku	
1	1	1000	Materjal 01		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0
2	2	1001	Materjal 02		5			kg	750	MAT_TOO	5.0000	0.0000	0
3	3	1029	Töö 10/Work 10		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0
4	4	1027	Töö 08/Work 08		1			tk/pc	150		0.0000	2.0000	0
5	5	1010	Toode 01/Finished product 01			1		tk/pc	150	VALM_TO	54.0000	0.0000	0
6													

1.5 Kasutaja vaade peale Töökulu muutuse kinnitamist

Andmed

Toode

Lisaväljad

Number 1007

Aeg 27.01.2021 21:39:21

Nimetus KRISTEL54/artikli nimi (lühne, seotud, välja 1)

Parim enne

Kasutaja KRISTEL

Toot. aeg 27.01.2021 21:39:15

Tootmise nihe 0

Ladu TEST

Objekt T

Algne tootmine 1007

Tegija

Retsept KRISTEL54

Sisesta

Juurde

Kogus 10

Algkogus 10

Konto 777777

Soov.lah.aeg

Tellimuse nr 1001

Tell. kliendi tell. nr.

Klient 10001

Kliendi nimi 001 Group OÜ

Prioriteet A

Projekt

Staatus

Kommentaari

Vimati muutis:KRISTEL 27.01.2021 21:54:17

Arvuta algusajad

Laoseisu aken

Massasetaja

Arvuta hinnad uuesti

Tookulu muutuse selgitus

Koguste ja hinna muutmine

Kinnita tookulu muutus

Kogus 8.50

Summa 103.60

NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Sisse(uus)	Sisse(vana)	Välja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Arv.kogus(uus)	Ladu	Mat. kulu	Tööku	Tööku(uus)	Tööku(vana)	Jrk	Aeg
1	4	30094	Männikilp 2200 x 1020 x 26 - B/C		1.5					m2	15		TA	47.0000	0.0000			0	
2	5	20681	Pelts EU903-E697) trip trap 4		0.7					l	7		TA	15.0000	0.0000			0	
3	7	g02582	Sahtlislin 17x430 mm M4x32/44		4					tk	40		TA	4.0000	0.0000			0	
4	4	31029	Formaatsaag		0.5		0.25			tund	5			0.0000	2.0000			0	
5	5	31035	Puurpink Griggio		0.3		0.25			tund	3			0.0000	2.0000			0	
6	6	32005	Lõppviimistlus (aja arvestust ei tehta)		1					tk	10			0.0000	4.0000		2	0	
7	7	31047	Pakkimine		0.25					h	2.5			0.0000	2.0000			0	
8	8	LATTU	Lattu võtmine		0.25					tund	2.5			0.0000	2.0000			0	
9	9	KRISTEL54	KRISTEL54/artikli nimi (lühne, seotud, välja 1)						1	noll	10		TEST	103.6000	0.0000			0	
10																			

Eelnevalt sisestatud Uus sisse kogus on nüüd näha veerus Sisse.
Eelmine sisse kogus liikus veergu Vana sisse kogus.
Uus sisse on tühi.

Eelnevalt kuvatud Uus töökulu on nüüd näha veerus Töökulu.
Eelmine töökulu liikus veergu Vana töökulu.
Uus töökulu on tühi.

Töökulu muutmise selgituses olemas tekst, mis muudatus teostati.

1.6 Tootmistellimuste halduse täiendused

Lisatud järgnevad võimalused:

- Näita filtrisse Töökulu muutmise selgitus
- Päisesse otsingu filter Töökulu muutmise selgitus

The screenshot shows the Tootmistellimus management interface. At the top, there are various filters and search options. A red box highlights the 'Näita' (Show) button in the search filter section. A yellow box highlights the 'Töökulu muutmise selgitus' (Production cost change explanation) button. The main table displays production orders with columns for Aeg (Time), Tootmistellimus (Production Order), and Arv.kogus (Quantity).

Aeg	Tootmistellimus	Arv.kogus
100000	01.1	150
100001	01.1	150
100002	15.1	5
100003	15.1	10
100004	15.1	15
100005	15.1	5
100006	15.1	10
100007	15.1	5
100008	23.1	845

2. Tootmistellimusel aegade planeerimine töökeskuse ajanihkega

2.1 Kasutusvajaduse selgitused

Vajalik ettevõtete jaoks, kes teevad tootmist eritellimuse alusel ja ei saa kasutada artiklikaardile lisatud norm. aegade alusel tööde planeerimist. Küll aga on ka eritellitava tootmise puhul vajadus planeerida töid ja arvutada päevade alusel tööde alustamise aegu.

2.2 Lühikirjeldus

Käsitletakse ainult tellimuse reaga otseselt seotud tootmistellimust, alamtootmiseid ei vaadata. Lahendus töötab tellimuse soovitud tähtaja (töötab ka tellimuse rea põhisel) ja töökeskusele lisatud ajanihke alusel.

Aja arvutamisel arvestatakse ka nädalavahetusi ja pühaid.

Retsepti lisatakse tööd, mille alguse aega soovitakse planeerida.

Nendele töödele peab olema lisatud töökeskused. Töökeskusele lisatakse miinusmärgiga päevade arv, mille alusel arvutatakse rea aeg tööga alustamiseks (veerg „Aeg“ tootmistellimusel).

Tootmistellimuse töö ridadele arvutatakse Aeg lähtuvalt Soov. Lähetusaeg alusel.

Kui soov. lähetusajaks on pandud laupäev või pühapäev, siis võetakse lähetusajaks reede ja arvutatakse sealt nihe. Näiteks 31.10 on pühapäev ja nihe -1 - programm võtab aluseks tegelikult 29.10 ja algusaeg leitakse sellele nihkega -1.

2.3 Seadistused

Selleks, et töökeskusele tekiks väli ajanihe on vaja sisse lülitada järgnev seadistus

Töökeskusel on tööde alustamise ajanihe

☐ ei ☒ jah

Töökeskusele lisatakse nihe, mitu päeva varem enne soovitud lähetuse aega peab antud töö algama.

Lao seadistused > Töökeskused > PAKK

Tagasi Uus Koopia Kustuta Salvesta Olek: Vaata Vaata muu

Pakkimine

KOOD	PAKK
NIMI	Pakkimine
KALENDER	NR_2 >>
JÕUDLUS % (OEE)	100
GRUPP	>>
JÄRJEKORD GRUPIS	0
LIIN	LIIN3 >>
JÄRJEKORD LIINIS	1
OSKUS	>>
HANKIJA	>>
TÖÖDE ALUSTAMISE AJANIHE	-1

2.4 Tootmistellimusele ilmuvad kuupäevad aeg lahtrisse

Tellimusel on soovitud lähetuseajaks märgitud 31.10.2021, mis langeb pühapäevale. Töökeskuses pakkimine on tööde alustamise ajanihe -1 .

Süsteem leiab selle, et toode peaks olema valmis reedel 29.10.2021. Ja kuna töökeskusele on lisatud ajanihe -1. Siis tööd alustatakse valmimise päevast 1 päeva varem. All oleval joonisel puurimise tööeksuse ajanihe on -2 ja CNC -4

Tellimus 1043
 Klient 10005 Eesti Raamat OÜ Telefon Eelarve
 Arve tasub 10004 Autom OÜ Inventar Tahtaeg

Kuupaev 25.10.2021 9:43:04
 T-ting
 Lahetusae 30.11.2021
 Soov.lah.aeg 31.10.2021
 Kommentaar:
 Tuup Koostamisel
 Arved: - Lahetused: - Tootmised: 10
 Viimati muutis: SUPER 25.10.2021 11:19:39

Valuuta EUR KM
 KURS 1 Baas

Number 1081 Aeg 25.10.2021 9:52:24 Nimetus Ajanihkega retsept Parim enne
 Kasutaja SUPER Toot.aeg 25.10.2021 9:52:20 Tootmise nihe 0 Ladu PL Objekt TAR.MAKSIM Algne tootmine 1081
 Tegija Retsept KRISTEL60 Sisesta Juurde Kogus 1 Algekogus 1 Konto 777777 Soov.lah.aeg 31.10.2021
 Tellimuse nr 1043 Tell. kliendi tell. nr. Klient 10005 Kliendi nimi Eesti Raamat OÜ
 Projekt Staatus Kommentaar Prioriteet

Viimati muutis SUPER 25.10.2021 12:19:39 Arvuta algusajad Laoseisu aken Massasetaja Arvuta hinnad uuesti Planeeri alates 26.10.2021 Planeeri

Kogus 5.00 Summa 15.00 Arv. omahind (norm.ajaga) 15.00

NR	RV	Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse	Valja	P kogus	Ühik	Arv.kogus	Ladu	Mat. kulu	Töökulu	Jrk	Aeg	Tegija	Laoid
1	1	KRISTEL60	Ajanihkega retsept välja			1			1		15.0000	0.0000				
2	2	1005-10SR1_2	Lahtellimik 10-S, R 1/2-väliskeere, ED-tihend		2			TK	2		0.0000	0.0000		25.10.2021		
3	3	CNC	CNC		1				1		0.0000	0.0000		27.10.2021		
4	4	31034	Puurimine		1				1		0.0000	15.0000		27.10.2021		
5	5	31047	Pakkimine		1			h	1		0.0000	0.0000		28.10.2021		

Kui muudetakse soov.aega, siis muudetakse rea ajad kõikidel seotud tootmistellimustel.

Juba tagasisides fikseeritud operatsioonide/tööde aegu ei muudeta. Ehk kui tootmistellimuse real on algusaeg olemas, siis uut aega ei arvutata.

From:

<https://wiki.directo.ee/> - Directo Help

Permanent link:

https://wiki.directo.ee/et/toode_tellimus?rev=1635324566

Last update: **2021/10/27 11:49**