

Proizvodnja

Postavke proizvodnje

Operacije

☒

Radni nalozi operacija ?

Obradi operacija na odabranim radnim centrima

→ Radni centri

☐

Work Order Dependencies

Set the order that work orders should be processed in.

Activate the feature within each BoM's Miscellaneous tab

☐

Podugovaranje ?

Podugovorea proizvodnja pojedinih dijelova

☐

Kvaliteta

Dodaj kontrolu kvalitete na radne naloge

Enterprise

☐

Unlock Manufacturing Orders

Allow manufacturing users to modify quantities to consume, without the need for prior approval

☐

Nusproizvodi

Proizvodnja nus proizvoda (A + B -> C + D)

☐

MTO Proizvodni nalozi u Nacrtu

Proizvodni nalozi kreirani MTO procesom neće biti automatski potvrđeni, već će ostati u Nacrtu.

☐

Vraćanje otkazanih izdatnica/predatnica u nacrt

Prilikom vraćanja proizvodnog naloga u nacrt također vrati otkazane izdatnice/predatnice u nacrt. U tom slučaju komponente sastavnice neće se ponovo povući na nalog. Ovo se koristi u slučaju česte potrebe izdavanjem materijala koje nisu u sastavnici.

☐

Allocation Report for Manufacturing Orders

View and allocate manufactured quantities

Planiranje

☐

Glavni raspored proizvodnje ?

Plan manufacturing or purchase orders based on forecasts

Enterprise

☐

Security Lead Time ?

Schedule manufacturing orders earlier to avoid delays

Trošak proizvoda

☒

Uključi troškove rada

Uključuje troškove rada prema evidenciji rada djelatnika u cijenu proizvedenog proizvoda.

☒

Uključi troškove radnog centra

Uključuje troškove radnog centra u cijenu proizvedenog proizvoda.

Radni nalozi operacija – ukoliko se ne koriste radni centri niti se vode operacije mogu se isključiti, pa se vezani izbornici i polja neće vidjeti

MTO Proizvodni nalozi u Nacrtu – po defaultu, nalozi nastali MTO procesom se automatski potvrđuju, ova opcija će ih ostaviti u nacrtu

Vraćanje otkazanih izdatnica/predatnica u nacrt – kad se otkaže nalog, otkažu se izdatnice i predatnice naloga. Vraćanjem u nacrt po defaultu ti dokumenti ostaju otkazani i ponovo se iz sastavnice povlače komponente. Ova opcija reciklira otkazane dokumente i samo ih vraća u nacrt. Ovo je posebno korisno ako se često radi mimo sastavnice.

Trošak proizvoda – ovo su globalne postavke koje će odrediti želimo li u cijenu predatnice uopće uračunati trošak rada ili troškove operacija. Ako se isključe i dalje ih možemo evidentirati, ali neće utjecati na cijenu predatnice.

Postavke dnevnika

Dnevnici proizvodnje / Radni nalog proizvodnje Akcija 1 / 2 < > +

Sifra ?
01

Naziv ?
Radni nalog proizvodnje

Vrsta ?

☒ Proizvodni nalog

☐ Nalog za posao

☐ Servis

☐ Zbirni nalog

Predefiniрани dokument ulaza ?

Predefiniрани dokument izlaza ?

HR

Centralno Skladište: Predatnica

Centralno Skladište: Izdatnica u proizvodnju

Kalkulacija cijene komponenti ? Cijena prema utrošku

Kalkulacija cijene operacija ? Cijena prema stvarnom trajanju

Obavezna dodjela lotova ? ☐

Dnevnik za MTO ? ☐

Zadani dnevnik ? ☐

Koristi sekvencu ? ☒

Sekvenca ? Radni nalog proizvodnje

Uvedene su dvije opcije koje utječu na obračun proizvodnje:

Kalkulacija cijene komponenti

- Cijena prema utrošku

Iznos komponenti se računa prema stvarno **izdanoj količini** pomnoženoj s **cijenom vrednovanja izdatnice** koja se računa prema postavkama vrednovanja iz kategorije proizvoda (trenutna prosječna cijena).

- Planska cijena prema sastavnici

Iznos komponenti se računa prema količini komponente iz sastavnice, a ne koliko je izdano. Kao cijena pojedine komponente uzima se planska jed. cijena iz

komponente sastavnice, a ako tamo nije upisana, uzima se cijena iz artikla. Ovo podrazumijeva da se radi isključivo prema sastavnici.

Kalkulacija cijene operacija

- Cijena prema stvarnom trajanju

Uzima se stvarno trajanje operacije (prema štoperici). Stvarno trajanje preračunato u sate se množi sa troškom po satu iz radnog centra.

- Planska cijena (prema sastavnici)

Uzima cijenu iz operacije koja se povlači iz sastavnice ili iz predefinirane operacije ako se ručno dodaje RN operacije na nalog. Trajanje operacije se ne uzima u obzir, već samo zbroj cijena operacija na nalogu.

Postavke kalkulacije cijene operacije i komponente se mogu kombinirati u bilo kojoj kombinaciji.

Obračun cijene predatnice

Na obračun predatnice utječu postavke:

- Trošak proizvoda iz općih postavki proizvodnje (gore objašnjeno)
- Postavke za kalkulaciju cijene (gore objašnjeno)
- Metoda vrednovanja iz kategorije proizvoda (AVCO – Average Cost)

POPIS VREDNOVANJA

Metoda vrednovanja zaliha ? Average Cost (AVCO)

Način vrednovanja ? Automatski

- Postavka knjiženja dnevnika da je dokument bez vrijednosti (cijena predatnice uvijek je 0)

KONFIGURACIJA KNJIŽENJA

Knjiženje dokumenta [?] ☒

Dokument bez vrijednosti [?] ☐ 

Dnevnik [?] PRED Predatnica

Vrsta dugovnog konta [?] Konto procjene zaliha

Ovisno o tim postavkama u cijenu predatnice mogu ući iznos komponenti, iznos operacija, iznos rada i dodatni troškovi.

Izveštaj – pregled naloga

Pregled naloga

RN23-0007

[P-0007] Gotov proizvod 1

Opis	Količina	JM	Jed. cijena	Iznos
[P-0007] Gotov proizvod 1	1,00	Jedinice	115,00 €	115,00 €
▼ Komponente				40,00 €
[P-0008] Materijal 1	1,00	Jedinice	10,00 €	10,00 €
▼ Operacije	00:00	Minuta		0,00 €
brušenje - radni centar 1	00:00	Minutes		0,00 €
▼ Dodatni troškovi	1,00			75,00 €
[P-0009] Usluga dodatnog troška	1,00	Jedinice	75,00 €	75,00 €
▼ Evidencija rada	02:00	Hours		30,00 €
Ivan Rendulić - Rad na nalogu	02:00	Sati		30,00 €
Trošak			115,00 €	

Pregled naloga je izvještaj vidljiv na završenom proizvodnom nalogu. Dohvaća sve komponente, operacije, dodatne troškove i evidenciju rada.

Izveštaj – pregled sastavnice

Nalozi za proizvodnju

/ RN23-0007 - [P-0007] Gotov proizvod 1 (1.0 Je...

/ [P-0007] Gotov proizvod 1 / Pregled sastavnice

ISPIS RAŠIRI

Skladište: Centralno Skladište

Display: Raspoloživosti, Dani proizvodnje, Troškovi, Operacije

✓ Raspoloživosti

✓ Dani proizvodnje

✓ Troškovi

✓ Operacije

[P-0007] Gotov proizvod 1

4,00 Jedinice 1,00 Jedinice

Free to Use 01.12.2023

Proizvod	Količina	Spremno za proizvodnju	Raspoloživo / Fizička zaliha	Raspoloživost	Rok isporuke	Smjer	Trošak BOM-a	Trošak proizvoda
[P-0007] Gotov proizvod 1	1,00 Jedinice	98	4,00 / 4,00	Estimated 01.12.2023 📅	0 Dani/a	Proizvodnja: [P-0007] Gotov proizvod 1	20,00 €	61,55 €
[P-0008] Materijal 1	1,00 Jedinice		98,00 / 98,00	Dostupno 📅	1 Dani/a	Kupi: Infokom d.o.o.	10,00 €	10,00 €
▼ Operacije	10:00 Minute						10,00 €	
brušenje - radni centar 1	10:00 Minute						10,00 €	
Jedinični trošak							20,00 €	61,55 €

Pregled sastavnice je izmijenjen u odnosu na v14. Prikazuje nove informacije kao što je raspoloživost, način nabave i koliko je u ovom trenutku moguće proizvesti gotovog proizvoda.

Komponente

Kolone Trošak BoM-a i Trošak proizvoda u slučaju materijala su identične – cijena se vuče iz proizvoda (trenutna prosječna cijena), a ako je cijena 0 (nije još bilo prometa), uzima se planska jed. cijena iz sastavnice.

U slučaju poluproizvoda trošak BoM-a će prikazati cijenu koja se dobije izračunom prema njegovoj sastavnici, a trošak proizvoda njegovu trenutnu prosječnu cijenu. Ako se radi striktno prema sastavnici ove dvije cijene su u pravilu iste, ali najčešće postoji razlika zbog dodatnih troškova itd.

Operacije

Trajanje operacije se računa prema postavkama radnog centra.

1. Izračuna se broj ciklusa u kojem radni centar može odraditi količinu sastavnice (broj_ciklusa = količina sastavnice / kapacitet radnog centra)

2. Izračuna se trajanje operacije u minutama po formuli: broj ciklusa * trajanje (minuta) * 100 / vremenska učinkovitost radnog centra (%) + (pripremno vrijeme radnog centra + završno vrijeme radnog centra)

3. Cijena operacije se izračuna kao trajanje operacije (točka2.) / 60 * trošak radnog centra po satu

Ako kapacitet nije bitan i želimo pojednostaviti izračun tako da očekivano trajanje bude kako je i predviđeno u sastavnici najbolje je postaviti kapacitet na veliki broj da se uvijek operacija može izvršiti u jednom ciklusu i vremenska učinkovitost da bude na 100%.

Cijena operacije se računa iz cijena troška po satu radnog centra.

Naziv radnog centra ?	radni centar 1	Šifra ?	1
Oznaka ?		Radni sati ?	Standard 40 hours/week
Alternativni radni centri ?			

Opći podaci
Specifični kapaciteti

INFORMACIJE PROIZVODA

Vremenska učinkovitost ?	100,00
Kapacitet ?	10.000,00
OEE cilj ?	90,00
Vrijeme prije proizvodnje ?	00:00 minuta
Vrijeme nakon proizvodnje ?	00:00 minuta

POSTAVKE TROŠKOVA

Trošak po satu ?	60,00	per workcenter
------------------	-------	----------------

Trajanje operacije se može definirati na dva načina – prema ručno postavljenom vremenu ili da se automatski izračuna prema stvarnom trajanju operacije na zadnjih X naloga:

Operacija ?	[1] brušenje	Izračun trajanja ?	☐ Izračun baziran na upisanom vremenu ☒ Ručno postavi trajanje
Naziv operacije ?	brušenje	Zadano trajanje ?	10:00 minuta
Sastavnica ?	[P-0007] Gotov proizvod 1	Cijena ?	20,00
Radni centar ?	radni centar 1		

Radni list

Radni list ? ☐ PDF