



Infor LN Gebruikershandleiding voor unit-effectivity

© Copyright 2018 Infor

Alle rechten voorbehouden. De woord- en beeldmerken hierin beschreven zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Infor en/of gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken die hier worden vermeld behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

Belangrijke kennisgeving

Het materiaal in deze publicatie (met inbegrip van enige aanvullende informatie) vormt en bevat vertrouwelijke informatie die eigendom is van Infor.

Indien u toegang krijgt tot deze publicatie, bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) en alle auteursrechten, handelsgeheimen en alle andere rechten, titels en belangrijke informatie daarin, het eigendom zijn van Infor en/of vestigingen en gelieerde bedrijven en u geen aanspraak kunt maken op rechten, titels of belangrijke informatie in het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) ingevolge herziening van het materiaal anders dan het niet-exclusieve recht tot het gebruik van het materiaal in verband met de licentie en de voorzetting van de licentie en het gebruik van de software die, krachtens een separate overeenkomst ('Doel'), aan uw bedrijf ter beschikking is gesteld door Infor of haar vestigingen en gelieerde bedrijven.

Bovendien bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat als u toegang krijgt tot dit materiaal, u gehouden bent het materiaal op vertrouwelijke wijze te gebruiken en dat het gebruik van het materiaal zich beperkt tot het hierboven genoemde doel.

Infor heeft zich naar alle redelijkheid ingespannen om het materiaal in deze publicatie zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Toch kan Infor niet garanderen dat de informatie in deze publicatie volledig is of geen typografische of andere fouten bevat of aan uw specifieke eisen voldoet. Om die reden stelt Infor zich niet aansprakelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor elk verlies of elke schade, direct of indirect, aan elke persoon of entiteit, voortvloeiende uit fouten of omissies in deze publicatie (inclusief enige aanvullende informatie), ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, menselijke fouten of andere oorzaken.

Merkmamen

Alle andere bedrijfsnamen, productnamen, merkmamen of servicenamen die in dit document zijn vermeld, zijn eigendom van de respectievelijke gebruikers.

Publicatiegegevens

Documentcode	comuefug (U8747)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Het unit-effectivity concept.....	7
Unit-effectivity.....	7
Uitzonderingen configureren.....	7
Behoeften.....	11
Lichte productconfigurator.....	13
Kostprijs berekenen.....	16
Hoofdstuk 2 Basisgegevens voor unit effectivity.....	17
Basisgegevens voor unit effectivity.....	17
Unit-effective artikel.....	17
Effectivity serie.....	18
Standaardconfiguratie en uitzonderingen.....	19
Behoeften.....	20
Uitwisselbaarheid instellen.....	21
Eenheden configureren.....	22
Verkoopprijzen.....	22
Hoofdstuk 3 Standaardkosten voor eenheden berekenen.....	23
Kostprijs voor eenheden berekenen.....	23
Kostencalculatie afdrukken (multi-level) (ticpr2420m000).....	23
Effectivity unit (tcuef0102m000).....	23
Hoofdstuk 4 Eenheden in Verkoop.....	25
Eenheden in Verkoop.....	25
Inleiding.....	25
Standaardgebruik van unit-effectivity.....	25
Unit-effectivity als configurator.....	25
Unit-effectivity en pegging.....	28
Offertes.....	28

Hoofdstuk 5 Eenheden in Planning.....	29
Units in Enterprise Planning.....	29
Units desaggregeren.....	29
Zelfde configuratie.....	31
Uitwisselbaarheid.....	31
Uitzonderingen per sourcingstrategie.....	31
Uitzonderingen per artikel - kopen-van relatie.....	31
Hoofdstuk 6 Eenheden in Inkoop.....	33
Units in Inkoop.....	33
Hoofdstuk 7 Eenheden in Magazijnbeheer.....	35
Units in Magazijnbeheer.....	35
Units in geplande voorraadmutaties.....	35
Units in voorraad.....	36
Inslag van units.....	37
Uitslag van units.....	37
Hoofdstuk 8 Eenheden in Productie.....	39
Eenheden in Productie.....	39
Basisgegevens.....	39
Eenheden in SFC.....	39
Bewerkingen gereedmelden.....	40
Orders gereedmelden.....	41
Voorgecalculeerde materiaaldistributie.....	41
Eenheden in as-built koppen.....	41
Eenheden in as-built componenten.....	41
Unit-effectivity en PCS-projecten.....	42
Eenheden en PCF.....	43
Eenheden in Constructiegegevensbeheer (EDM).....	43
Eenheden in APL en ASC.....	44

Index

Documentinfo

Dit document bevat een inleiding op unit-effectivity en een beschrijving van de instellingen, de kostprijsberekening en het gebruik van effectivity-units binnen LN.

Documentoverzicht

Dit document bevat de volgende hoofdstukken:

- **Hoofdstuk 1, Het concept unit-effectivity**
Beschrijft de componenten die deel uitmaken van unit-effectivity.
- **Hoofdstuk 2, Basisgegevens voor unit-effectivity**
Beschrijft de gegevens die u voor unit-effectivity moet instellen.
- **Hoofdstuk 3, Kostprijs voor eenheden berekenen**
Beschrijft de kostprijsberekening in unit-effectivity.
- **Hoofdstukken 4 tot en met 8**
Beschrijven het gebruik van unit-effectivity in verschillende pakketten van Infor LN.

Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online Help-onderwerpen en bevat daarom verwijzingen naar andere delen van het document, zoals in het volgende voorbeeld wordt weergegeven:

Zie *Unit-effectivity concept* voor meer informatie. Om het gedeelte waarnaar wordt verwezen te vinden, kijkt u in de inhoudsopgave of gebruikt u de index achter in het document.

Termen die onderstreept zijn, zijn gekoppeld aan een definitie in de woordenlijst. Als u dit document online bekijkt, klikt u op de onderstreepte term om de definitie weer te geven.

Opmerkingen?

Onze documentatie wordt voortdurend verbeterd. Uw vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van dit document of onderwerp worden zeer op prijs gesteld. Stuur een e-mail met uw opmerkingen naar documentation@infor.com.

Vermeld in uw e-mail het documentnummer en de titel. Meer gerichte informatie stelt ons in staat effectief te reageren.

Contact met Infor

Als u vragen hebt over Infor-producten, kunt u meer informatie vinden op het Infor Xtreme Support-portaal: www.infor.com/inforxtreme.

Als dit document wordt bijgewerkt nadat het product is uitgebracht, wordt de nieuwe versie op deze website beschikbaar gemaakt. Het is raadzaam om deze website van tijd tot tijd te bezoeken om de bijgewerkte documentatie op te halen.

Als u opmerkingen hebt over Infor-documentatie, kunt u contact opnemen met documentation@infor.com.

Hoofdstuk 1

Het unit-effectivity concept

1

Unit-effectivity

U kunt unit-effectivity gebruiken om uitzonderingen te configureren of als een eenvoudige configurator (lichte productconfigurator).

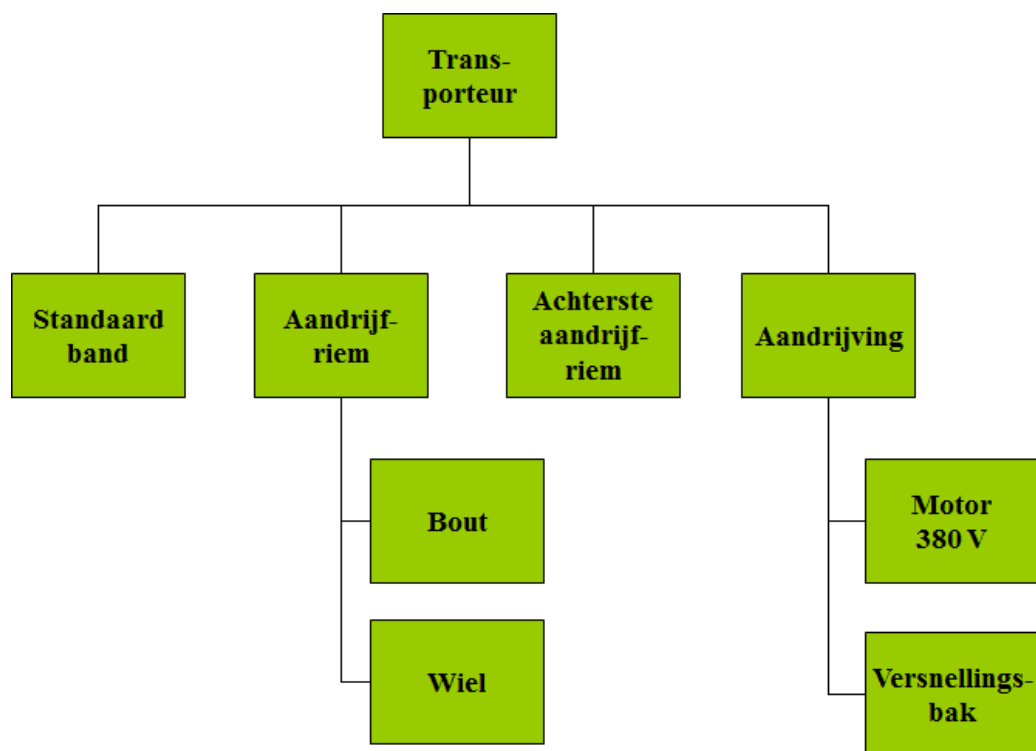
Uitzonderingen configureren

In de meeste gevallen is er één standaardproductieconfiguratie voor een product. In deze context is een configuratie de totale set van gegevens die zijn gerelateerd aan het product (stuklijst, routing, routingbewerkingen enzovoort). Deze standaardconfiguratie wordt gepland en verkocht aan klanten, zonder de configuratie te wijzigen.

Veel bedrijven verkopen echter producten in meerdere, licht verschillende configuraties. Voor al deze verschillende productconfiguraties wordt dezelfde artikelcode gebruikt. Als u een aparte artikelcode voor elke configuratie definieert, moeten er te veel artikelen en gerelateerde gegevens worden opgeslagen.

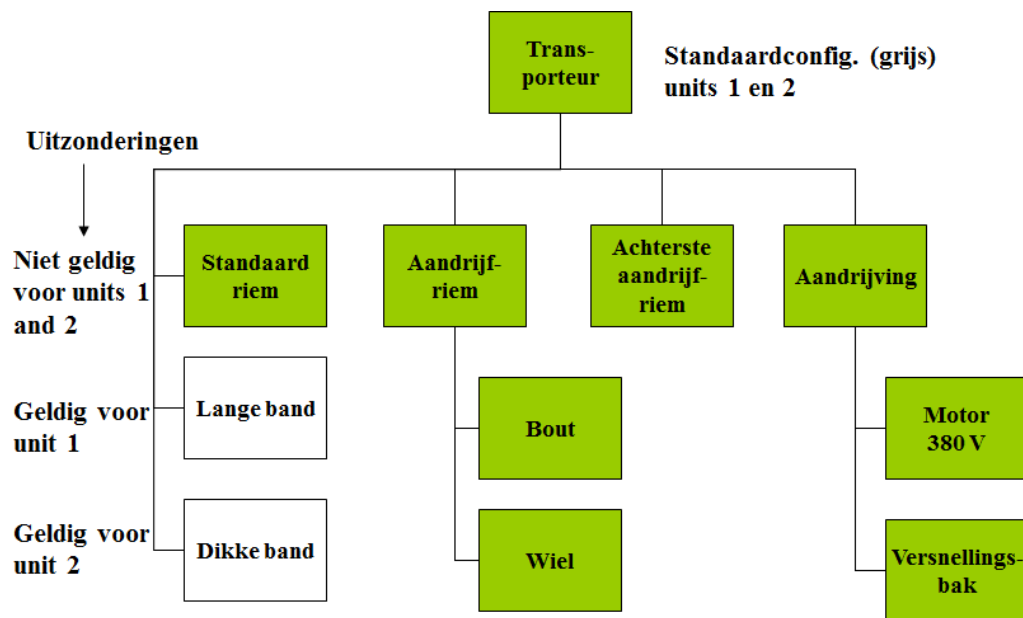
In LN kunt u unit-effectivity gebruiken om uitzonderingen op de standaardconfiguratie te definiëren zonder aparte artikelen te hoeven definiëren. Om uitzonderingen op de standaardconfiguratie te definiëren, gebruikt u eenheden. Elke eenheid vertegenwoordigt een andere configuratie van hetzelfde artikel. In de eenheid worden de verschillen in productstructuur, routing of andere gegevens aangegeven.

In het volgende voorbeeld ziet u de standaardproductstructuur van een lopende band:



Als een klant de standaardconfiguratie van de lopende band koopt, voert u de effectivity unit 0 (nul) in op de verkooporderregel. Sommige klanten willen echter een extra dikke band. Andere klanten willen weer een andere lengte. Voor die uitzonderingen worden eenheden gedefinieerd in LN.

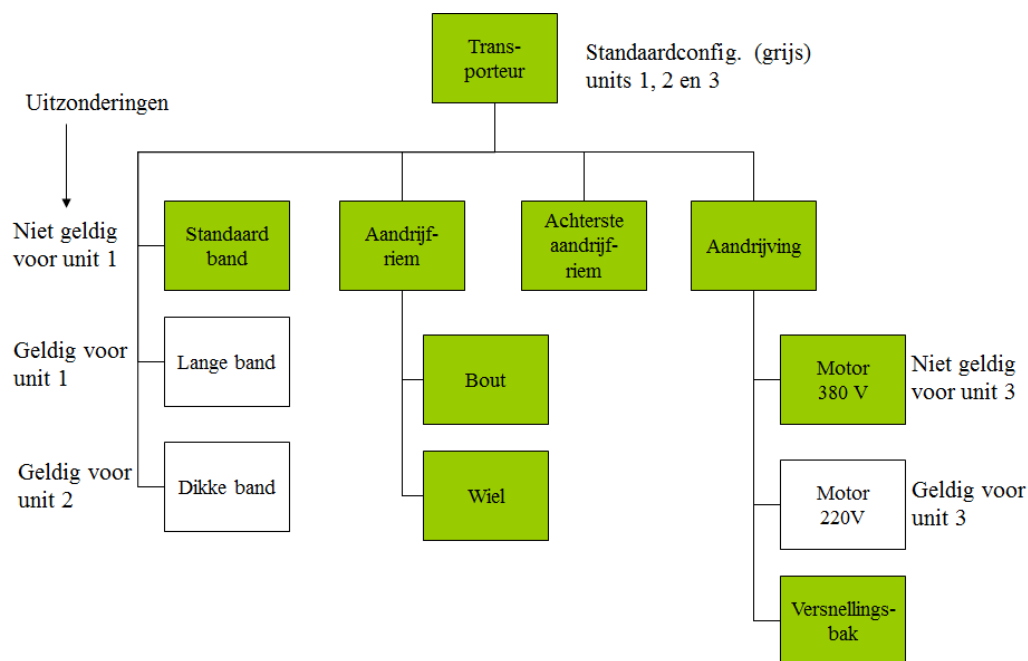
Eenheid 1 vertegenwoordigt bijvoorbeeld de productstructuur voor een lopende band met een langere lengte. Eenheid 2 is de lopende band met een dikkere band. U kunt configuraties op de stuklijstregel opgeven door middel van uitzonderingen.



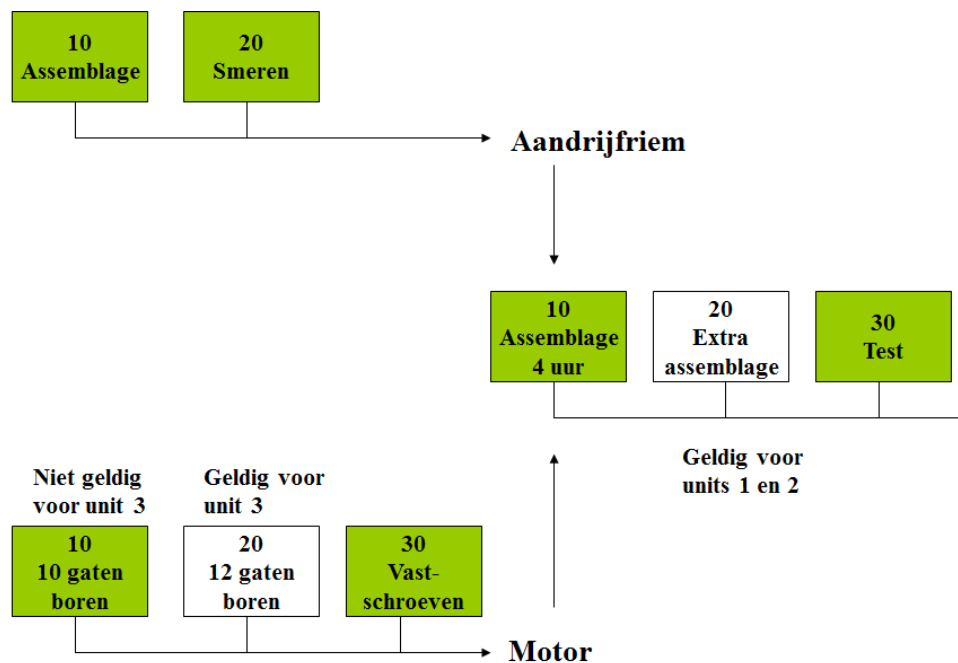
In het voorbeeld zijn uitzonderingen gekoppeld aan de stuklijstregels van de lopende band. De stuklijstregels zijn derhalve unit-effective. Andere unit-effective entiteiten zijn bijvoorbeeld routings en routingbewerkingen.

Het definiëren van uitzonderingen is niet beperkt tot gegevens die direct zijn gerelateerd aan het artikel op het bovenste niveau. Een uitzondering van eenheid 1 of 2 kan worden gekoppeld aan elke gewenste unit-effective entiteit. Unit-effectivity kan dus worden gebruikt op meerdere niveaus.

In het volgende voorbeeld is eenheid 3 gedefinieerd als een configuratie met een 220V-motor. Eenheid 3 is gekoppeld aan een component op een lager stuklijstniveau:



Net zoals bij stuklijstregels kunt u uitzonderingen koppelen aan routings, routingbewerkingen en andere entiteiten. In het volgende voorbeeld is een extra bewerking toegevoegd aan de routing voor de lopende band voor eenheid 1 en 2. Als een motor voor een van deze eenheden wordt gemaakt, wordt een van de bewerkingen vervangen door een andere bewerking. Zo moeten er voor eenheid 3 twaalf gaten worden geboord in plaats van tien.



Op sommige locaties in LN kunt u een eenheid invoeren die moet worden gepland, geproduceerd of gekocht. U kunt een eenheid opgeven in een verkooporderregel, productieorder en inkooporderregel. Tijdens het desaggregeren van MRP in Enterprise Planning wordt rekening gehouden met de eenheid. Een verkooporder voor een eenheid kan resulteren in een inkooporder voor die eenheid, zelfs als het een unit-effective artikel op een lager niveau in de productstructuur betreft.

Behoeften

Een uitzondering is een statement die bepaalt of de entiteit waarvoor de uitzondering is gedefinieerd, bijvoorbeeld een stuklijstregel, al dan niet geldig is voor een specifieke eenheid. Een unit-effective entiteit, zoals een stuklijstregel of een bewerking, kan echter geldig of ongeldig zijn voor een groot aantal eenheden. Daarom moeten er meerdere uitzonderingen worden gedefinieerd. Het aantal uitzonderingen kan zeer groot zijn als er veel eenheden voor het eindproduct bestaan. Om die reden zijn behoeften geïntroduceerd. Een behoefte of requirement is een verzameling eenheden, waarvoor een uitzondering kan worden gedefinieerd. In plaats van voor elke eenheid afzonderlijk meerdere uitzonderingen te definiëren en die te koppelen, kunt u een behoefte aanmaken die bestaat uit alle eenheden, en slechts één uitzondering voor die eenheid definiëren.

De term 'behoefte' wordt gebruikt omdat alle eenheden die worden gecombineerd, zijn geïntroduceerd voor dezelfde behoefte.

In het voorbeeld kunt u de volgende behoeften (van de klant) definiëren:

- LB: Lange band
- DB: Dikke band
- 220: 220V-motor

In het voorbeeld kunt u nu uitzonderingen voor behoeften definiëren, in plaats van uitzonderingen voor eenheden.

De eenheden in de voorbeeld zijn als volgt aan de behoeften gekoppeld:

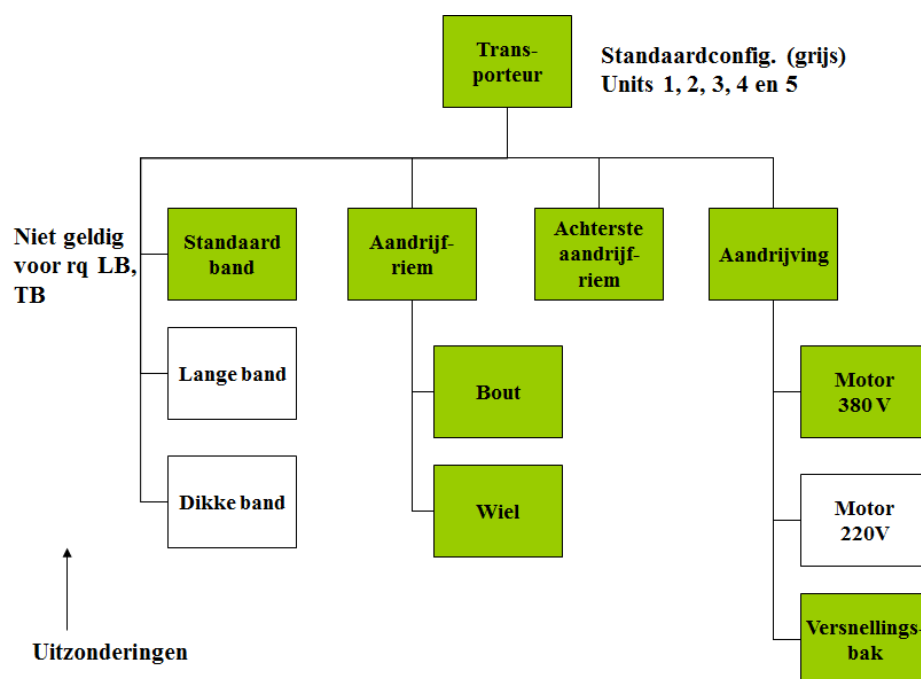
Behoefte	Eenheden
LB	1
DB	2
220	3

Vervolgens moet u eenheid 4 definiëren. Eenheid 4 vertegenwoordigt de behoeften Lange band en 220V. Eenheid 5 vertegenwoordigt de behoeften Dikke band en 220V.

De volgende tabel bevat alle eenheden:

Behoefte	Eenheden
LB	1,4
DB	2,5
220	3,4,5

In de volgende afbeelding zijn de behoeften gekoppeld aan de stuklijstregels:



Lichte productconfigurator

U kunt unit-effectivity gebruiken als een eenvoudige configurator. In bepaalde gevallen is de PCF-configurator in Productie te uitgebreid om te gebruiken: generieke artikelen, kenmerken, opties en constraints moeten allemaal worden ingesteld, en dat vergt veel werk.

Als u de PCF-productconfigurator gebruikt, wordt voor elke configuratie een uniek nummer gegenereerd. Dit nummer noemen we de productvariant.

Als u unit-effectivity als een configurator wilt gebruiken, moet u het selectievakje **Effectivity unit genereren tijdens invoer van vraag** in de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000) inschakelen. Als u nu een verkooporderregel invoert voor een unit-effective artikel, genereert LN een nieuwe eenheid. Het nummer van de eenheid duidt de configuratie in LN aan. Vanuit de verkooporderregel kunt u het configuratieproces voor de gegenereerde eenheid starten. Tijdens dit configuratieproces selecteert u de relevante behoeften voor het artikel.

Voorbeeld

Stel, u gebruikt unit-effectivity als een configurator in het eerdere voorbeeld. In dat geval moet u de unit-effective loopband invoeren op de verkooporderregel. Er wordt een nieuwe effectivity unit gegenereerd, bijvoorbeeld eenheid 15. Daarna moet u de behoeften voor eenheid 15 selecteren.

Aan het begin van het configuratieproces zijn er nog geen behoeften aan de eenheid gekoppeld:

Artikel: LOPENDE BAND

Eenheid 15

Behoefte	Omschrijving
-	-
-	-

Tijdens het configuratieproces kunt u eenheden selecteren. U kunt ook een lijst met default behoeften ophalen: de behoeften die u het meest gebruikt. Daarna kunt u de default lijst aanpassen.

Aan het einde van het configuratieproces worden de behoeften geselecteerd:

Artikel: LOPENDE BAND

Eenheid 15

Behoefte	Omschrijving
LB	Lange band
220	220V

Het resultaat van de koppeling is dat eenheid 15 nu behoort tot de behoeften LB en 220.

In de volgende tabel ziet u een overzicht van alle eenheden die zijn gekoppeld aan de behoeften, inclusief het vorige voorbeeld:

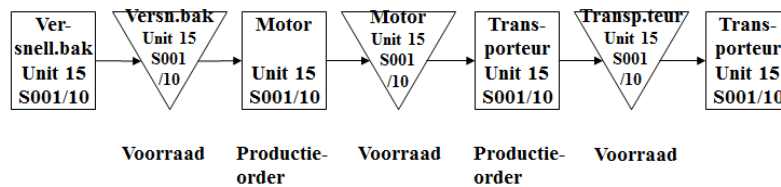
Behoefte	Eenheden
LB	1,4,15
DB	2,5,15
220	3,4,5,15

Omdat de eenheid is gekoppeld aan een behoefte, zijn alle uitzonderingen die van toepassing zijn op de behoefte ook van toepassing op de gegenereerde eenheid. Hierdoor worden de juiste stuklijstregels en bewerkingen geselecteerd.

Pegging

Unit-effectivity biedt ook mogelijkheden voor pegging op meerdere niveaus. Op de verkooporderregel met een unit-effective artikel, kunt u een eenheidnummer genereren dat uniek is voor de verkooporderregel. De omschrijving van de eenheid bestaat uit het nummer van de verkooporder en de positie van de verkooporderregel. MRP desaggregeert de eenheid naar alle niveaus onder het artikel op de verkooporderregel. U kunt deze eenheid bekijken op alle niveaus in voorraad. De eenheid wordt opgeslagen voor productie-, magazijn-, inkoop- en serviceorders. Hierdoor bestaat er op alle niveaus en op veel plaatsen een peg voor de verkooporder.

In de volgende afbeelding ziet u hoe pegging werkt:



U kunt een peggingverslag opvragen. In het verslag worden alle orders weergegeven die aan een bepaalde eenheid zijn gekoppeld.

Uitwisselbaarheid

De voorraad voor verschillende eenheden van hetzelfde artikel kan uitwisselbaar zijn. MRP desaggregeert het hoogste niveau naar de lagere niveaus van de stuklijststructuur. Zonder uitwisselbaarheid kunt u alleen voorraad van de aangevraagde eenheid gebruiken. In het vorige voorbeeld zou eenheid 15 dan worden aangevraagd op alle niveaus onder het niveau van de lopende band. U kunt de uitwisselbaarheid van artikelen en eenheden echter zelf bepalen.

Stel dat in het vorige voorbeeld artikeleneenheden van het artikel MOTOR uitwisselbaar zijn. Op de behoeftedatum van MOTOR is eenheid 15 niet beschikbaar. Een andere eenheid, eenheid 16, is echter wel beschikbaar. In plaats van eenheid 15 kunt u eenheid 16 gebruiken, omdat de eenheden van het artikel MOTOR uitwisselbaar zijn.

MRP gebruikt automatisch uitwisselbare eenheden als de vereiste eenheden niet beschikbaar zijn en er redundante voorraad van een uitwisselbare eenheid is.

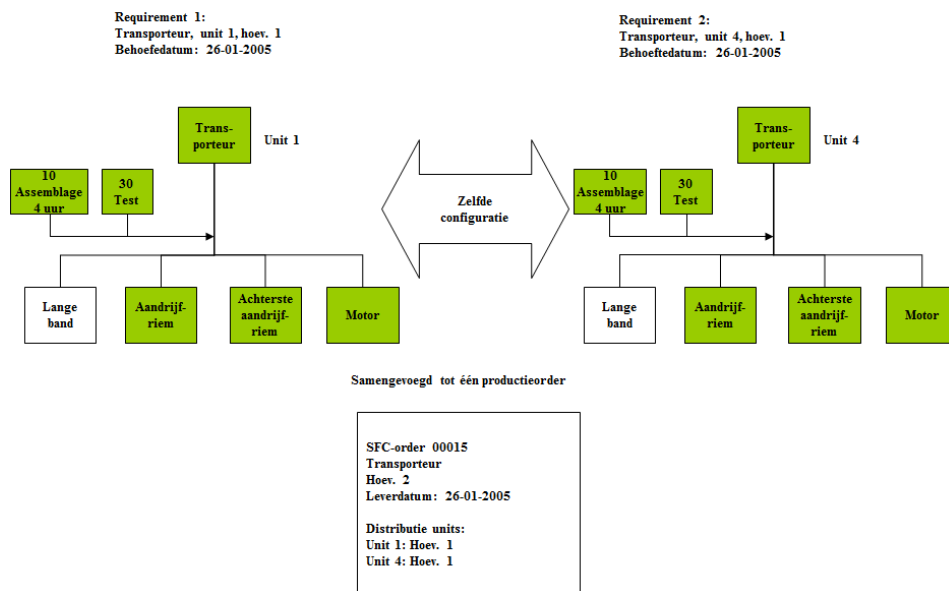
Uitwisselbaarheid wordt ook gebruikt in Magazijnbeheer. Als een vereiste eenheid niet beschikbaar is, worden de uitwisselbaarheidsinstellingen gebruikt om te controleren of een andere eenheid kan worden gebruikt.

Gelijkheid

Sommige niveaus van productstructuren zijn hetzelfde voor verschillende eenheden. In het vorige voorbeeld zijn de stuklijst en routing van de lopende band hetzelfde voor eenheid 1 en 4. Hierdoor kunnen eenheid 1 en 4 van de lopende band worden gecombineerd in één productieorder. Zo kan een productieorder met een artikelhoeveelheid van 2 bestaan uit één artikel voor eenheid 1 en één artikel voor eenheid 4.

MRP controleert de gelijkheid van eenheden tijdens het desaggregeren. Als de stuklijst en routing van een artikel hetzelfde zijn voor verschillende eenheden, en als er behoeften voor die eenheden bestaan, worden die eenheden door MRP gecombineerd en wordt er één order gegenereerd met meerdere orderregels voor verschillende eenheden. Bij het genereren van de order wordt ook rekening gehouden met standaardlogica van MRP, zoals een specifiek orderinterval of een maximum orderhoeveelheid.

Voor een productieorder kunt u alle eenheden bekijken in de orderdistributie. U kunt de orderdistributie starten vanuit de kop van de productieorder.



Kostprijs berekenen

Voor elk artikel kunt u de kostprijs per eenheid berekenen. U kunt de kostprijs berekenen zodra er een eenheid voor het artikel is opgegeven. Dat betekent dat u de kostprijs al in een vroeg stadium kunt berekenen. Als u unit-effectivity gebruikt als productconfigurator, kunt u ook de kostprijs berekenen wanneer de eenheid is gegenereerd.

Deze kostprijs dienen ter informatie, en kunnen niet worden gebruikt als (werkelijke) kostprijs. De kostprijs voor eenheden worden niet gebruikt in voorgerecalculeerde kostprijsberekeningen in SFC en PCS.

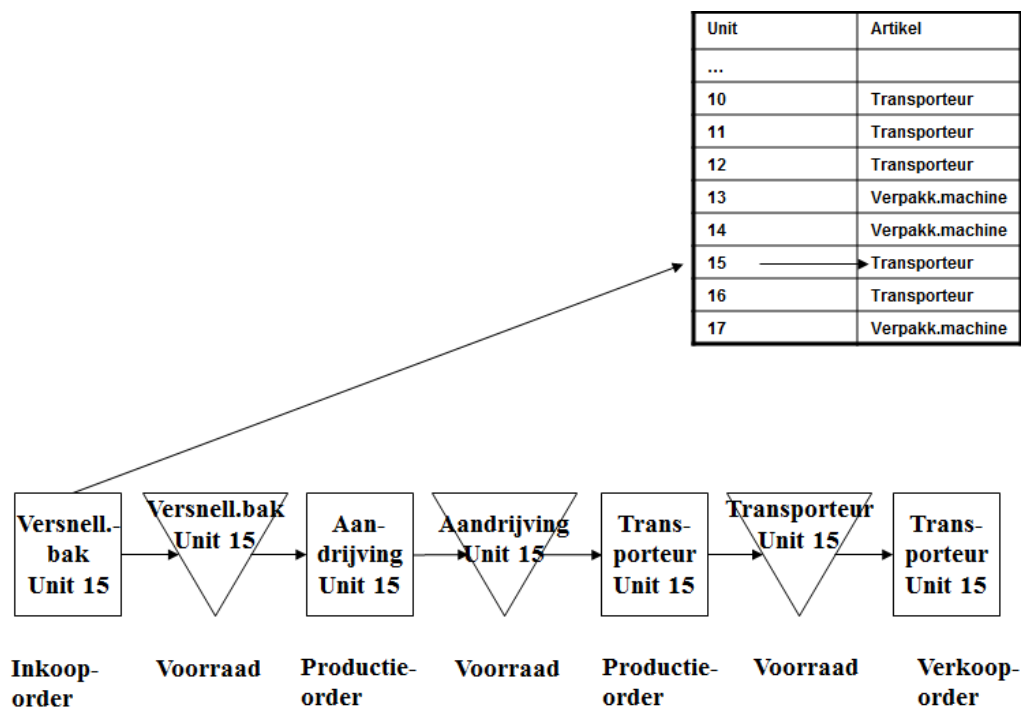
Basisgegevens voor unit effectivity

Unit-effective artikel

Een effectivity unit kan alleen bestaan in combinatie met een artikel en niet afzonderlijk. De artikelen waarvoor eenheden worden gegenereerd, noemen we unit-effective artikelen. Doorgaans is het unit-effective artikel het artikel op het bovenste niveau van een structuur met meerdere niveaus waarvoor een verkooporder is aangemaakt. Eindproducten hoeven echter niet per se unit-effective te zijn. Als u bijvoorbeeld een verkooporder of productieorder voor een artikel aanmaakt, kunt u een effectivity-unit invoeren, zelfs als het artikel niet unit-effective is of de eenheid bij een ander unit-effective artikel hoort. Hierdoor is het mogelijk reserveonderdelen of halffabricaten voor een bepaalde configuratie te verkopen.

Als er meerdere unit-effective eindproducten bestaan, kunt u aan de hand van de koppeling tussen eenheid en eindproduct gemakkelijk achterhalen voor welk artikel op het bovenste niveau een activiteit wordt uitgevoerd in het productieproces.

Stel, een lopende band is een unit-effective eindproduct en voor die lopende band is eenheid 15 gedefinieerd. In dat geval kan een gebruiker inkooporders en productieorders op lagere niveaus herleiden naar die specifieke lopende band. Zie de volgende afbeelding:



Om een artikel te definiëren als unit-effective, schakelt u in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000), op het tabblad **Unit-effectivity**, het selectievakje **Unit-effective eindproduct** in.

Effectivity serie

Eenheden zijn unieke nummers die worden gegenereerd door LN. Deze nummers zijn nogal onpraktisch voor gebruikers. Gebruikers prefereren logische codes. Om die reden kunnen gebruikers, voordat de eenheid wordt gegenereerd, voor elke instantie van een artikel een identificatiecode invoeren. Deze code bestaat uit een seriecode en een volgnummer. Als u meerdere volgnummers tegelijk wilt definiëren, voert u gewoon het eerste en het laatste volgnummer in dat u wilt definiëren. Voor elk volgnummer dat wordt gebruikt in combinatie met de seriecode, genereert LN een unieke eenheidcode.

Zo kunt u bijvoorbeeld 20 volgnummers genereren voor de serie AGR (landbouw). U kunt dit proces uitvoeren in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000).

Eenheden

Nadat u het eerste en laatste volgnummer van de serie hebt gedefinieerd, genereert LN de eenheden voor alle volgnummers van de serie. Start de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) en klik in het geschikte menu op **Effectivity units genereren**.

LN genereert een eenheid voor elk volgnummer.

Standaardconfiguratie en uitzonderingen

Voor veel entiteiten in LN kunt u bepalen of de entiteiten bij de standaardconfiguratie horen of alleen geldig zijn voor een specifieke eenheid.

U moet voor de entiteit definiëren, bijvoorbeeld in de stuklijstregel, of de entiteit bij de standaardconfiguratie of een specifieke eenheid hoort. Een zogenaamde uitzondering, die is gerelateerd aan de entiteit, wordt gebruikt om te definiëren of die entiteit al dan niet geldig is voor een specifieke eenheid. LN gebruikt de volgende logica om te verifiëren of een entiteit geldig (dat wil zeggen, van kracht of geselecteerd) is voor een specifieke entiteit:

Als een van de volgende beweringen waar is, is een entiteit **Geldig** voor een eenheid:

- De entiteit hoort bij de standaardconfiguratie
- De entiteit hoort niet bij de standaardconfiguratie, maar de entiteit is geldig voor de opgegeven eenheid

Als een van de volgende beweringen waar is, is een entiteit niet **Geldig** voor een eenheid:

- De entiteit hoort niet bij de standaardconfiguratie
- De entiteit hoort bij de standaardconfiguratie maar de entiteit is ongeldig voor de opgegeven eenheid

Met andere woorden, als een entiteit bij de standaardconfiguratie hoort, is de entiteit geldig voor alle eenheden, tenzij er een uitzondering is opgegeven dat de entiteit ongeldig is voor een eenheid. Als een entiteit niet bij de standaardconfiguratie hoort, is de entiteit ongeldig voor alle eenheden, tenzij er een uitzondering is opgegeven dat de entiteit geldig is voor een specifieke eenheid.

U kunt bijvoorbeeld definiëren dat twee stuklijstregels van de lopende band, LANGE BAND en DIKKE BAND, bij specifieke eenheden horen. Die stuklijstregels horen niet bij de standaardconfiguratie. De overige stuklijstregels van de lopende band horen wel bij de standaardconfiguratie.

Door uitzonderingen te definiëren, kunt u opgeven of eenheden geldig of ongeldig zijn voor bepaalde eenheden. Om uitzonderingen te definiëren, moet u gebruikmaken van de sessie Uitzonderingen (tcuef0105m000). U start deze sessie vanuit een sessie waarin unit-effective entiteiten worden gedefinieerd, bijvoorbeeld de sessie Stuklijst (tibom1110m000) of Routingbewerkingen (tirou1102m000).

In het voorbeeld is de component LANGE BAND geldig voor eenheid 9584. U geeft dit op in een uitzondering voor die stuklijstregel. Klik op **Effectivity statement** in de sessie Stuklijst (tibom1110m000) om de sessie Uitzonderingen (tcuef0105m000) te starten.

De stuklijstregelgegevens zijn al ingevuld in de sessie Uitzonderingen (tcuef0105m000). U hoeft alleen op te geven voor welke eenheid de stuklijstregel geldig of ongeldig is. In het voorbeeld geeft u op dat de stuklijst geldig is voor eenheid 9584:

Nadat u uitzonderingen voor een unit-effective entiteit hebt gedefinieerd, kunt u de entiteit (in dit geval de stuklijstregel) uitsluiten van de standaardconfiguratie door het selectievakje **Standaardconfiguratie** in de sessie Stuklijst (tibom1110m000) uit te schakelen.

Als er geen uitzonderingen voor de entiteit zijn vastgelegd, kunt u niet opgeven of een entiteit bij de standaardconfiguratie hoort. Als er geen uitzonderingen zijn gekoppeld en u het selectievakje

Standaardconfiguratie kunt uitschakelen, is de entiteit noch geldig voor de standaardconfiguratie, noch voor een eenheid.

Als bijvoorbeeld BAND STANDAARD bij de standaardconfiguratie hoort, maar dat artikel ongeldig moet zijn voor eenheid 9584 en 9585, kunt u dit opgeven in uitzonderingen.

Behoeften

U kunt de geldigheid van entiteiten definiëren op behoefteniveau. In de uitzonderingen kunt u definiëren voor welke behoefte een entiteit geldig of ongeldig is.

U definieert behoeften in de sessie Requirements (tcuef0106m000).

Voor elke behoefte definieert u de gerelateerde effectivity units in de sessie Requirement - effectivity units (tcuef0107m000).

Het koppelen van effectivity units aan behoeften is handig als u een uitzondering wilt definiëren voor meerdere effectivity units tegelijk. Als er bijvoorbeeld een uitzondering nodig is in de stuklijst van de lopende band, kunt u de uitzondering definiëren voor een specifieke behoefte. Daarna is de uitzondering geldig voor alle effectivity units die aan die behoefte zijn gekoppeld. Op deze manier hoeft u de uitzondering niet voor elke effectivity unit afzonderlijk op te geven.

In het voorbeeld is 'lange band', een stuklijstcomponent van de lopende band, geldig voor de behoefte LB. Als u dit definieert in een uitzondering, is de stuklijstregel automatisch geldig voor eenheid 9584 en 9587.

U niet zowel verwijzen naar een behoefte als een eenheid in één uitzondering. U definieert een uitzondering dus op het niveau van de behoefte óf van de eenheid.

Behoeften groeperen

In de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000) kunt u behoeften groeperen door ze te koppelen aan een specifieke entiteit of een specifieke combinatie van entiteiten. U kunt behoeften groeperen voor de volgende entiteiten:

- Verkopen-aan relatie
- Verzenden-aan land
- Verzenden-van magazijn
- Eindproduct

U kunt gegroepeerde behoeften gebruiken bij het invoeren van verkooporders. Als u een verkooporder invoert voor een bepaalde verkopen-aan relatie, verzenden-aan land, verzenden-van magazijn, eindproduct of combinatie van entiteiten, kunt u de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000) starten vanuit de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000) om de toepasselijke behoeften (requirements) te vinden. Zo nodig kunt u echter nog behoeften selecteren die niet zijn gedefinieerd in de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000).

Default requirements

In de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000) kunt u ook default behoeften definiëren: Als u een verkooporder invoert en er meerdere behoeftensets op de verkooporder van toepassing zijn, haalt LN alleen de default behoeften op.

U definieert bijvoorbeeld een aantal behoeften voor een specifiek eindproduct, waarvan sommige worden gebruikt als defaults. U definieert ook sommige default behoeften voor een specifieke verkopen-aan relatie. Als u een verkooporder aanmaakt voor dat specifieke eindproduct en die verkopen-aan relatie, haalt LN alleen de default behoeften op.

Uitwisselbaarheid instellen

U kunt uitwisselbaarheid instellen op verschillende niveaus:

- Bedrijfsniveau
- Artikelniveau
- Serieniveau

Bedrijfsniveau

Als het selectievakje **Alle effectivity units zijn uitwisselbaar** in de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000) is ingeschakeld, zijn alle eenheden in een specifiek bedrijf uitwisselbaar. Deze instelling overrulet alle andere uitwisselbaarheidsinstellingen op lagere niveaus.

Artikelniveau

Als het selectievakje **Effectivity units zijn uitwisselbaar** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) is ingeschakeld, zijn alle eenheden van een specifiek artikel uitwisselbaar. Deze instelling overrulet de uitwisselbaarheidsinstellingen op serieniveau.

Serieniveau

Het meest gedetailleerde niveau waarop u uitwisselbaarheidsinstellingen kunt definiëren, is het serieniveau. Op serieniveau kunt u de volgende selectievakjes inschakelen:

- Als het selectievakje **Uitwisselbaar in serie** in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) is ingeschakeld, zijn alle opgegeven eenheden op het veld **Effectivity serie** uitwisselbaar.
- Als het selectievakje **Uitwisselbaar met andere uitwisselbare serie** in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) is ingeschakeld, zijn de eenheden van de serie die is opgegeven op het veld **Effectivity serie** uitwisselbaar met elke andere serie van hetzelfde artikel waarvoor het selectievakje **Uitwisselbaar met andere uitwisselbare serie** is ingeschakeld.
- Als het selectievakje **Uitwisselbaar met standaardconfiguratie en vice versa** in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) is ingeschakeld, zijn de opgegeven eenheden

op het veld **Effectivity serie** uitwisselbaar met de standaardconfiguratie. Technisch gezien is de standaardconfiguratie eenheid 0 (nul).

De selectievakjes **Alle effectivity units zijn uitwisselbaar** en **Eindproduct is uitwisselbaar** in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) geven uw instellingen op bedrijfs- of artikelniveau aan. Als een van deze selectievakjes is ingeschakeld, kunt u het andere selectievakje niet inschakelen.

Eenheden configureren

U kunt eenheden configureren in de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000). In deze sessie kunt u de volgende processen uitvoeren:

- Behoeften koppelen
- Kostprijs per eenheid berekenen
- Verkoopkenmerken koppelen
- Procesvariabelen definiëren

Gewoonlijk configureert u eenheden op verkooporderregels. U kunt echter elke eenheid configureren in LN.

Verkoopprijzen

U kunt voor elke behoefte een meerprijs opgeven. Op basis van de geselecteerde behoeften voor een effectivity unit, voegt LN de meerprijs toe aan de verkoopprijs. De verkoopprijs kan dus per effectivity unit verschillen. De uiteindelijke verkoopprijs die wordt weergegeven op de verkooporderregel, is inclusief de meerprijs voor de behoeften.

U definieert meerprijzen in de sessie Requirements (tcuef0106m000).

Hoofdstuk 3

Standaardkosten voor eenheden berekenen

3

Kostprijs voor eenheden berekenen

U kunt de kostprijs van een effectivity unit berekenen in de volgende sessies:

- Kostencalculatie afdrukken (multi-level) (ticpr2420m000)
- Effectivity unit (tcuef0102m000), op het tabblad **Prijzen**

Kostencalculatie afdrukken (multi-level) (ticpr2420m000)

In de sessie Kostencalculatie afdrukken (multi-level) (ticpr2420m000) kunt u de kostprijs per eenheid berekenen en afdrukken. De kostprijsstructuur wordt afgedrukt in LN en wordt niet opgeslagen.

Effectivity unit (tcuef0102m000)

U kunt de kostprijs ook berekenen en opvragen in de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000), op het tabblad **Prijzen**. Om de voorgerecalculeerde kostprijs van de eenheid te berekenen, klikt u op **Kosten voorrecalculeren**. Er wordt geen multi-level calculatie afgedrukt, en de kostprijs worden niet gebruikt in andere sessies. De kostprijs kunnen wel worden gebruikt voor verkoopmargebewaking.

LN berekent de voorgerecalculeerde kosten in SFC niet per eenheid.

Eenheden in Verkoop

Intleiding

Op de verkooporderregel kunt u effectivity units gebruiken. Gewoonlijk voert u een voorgedefinieerde eenheid in, waarbij een specifieke instantie van een product wordt ingevoerd.

U kunt ook een eenheid genereren bij het invoeren van een verkooporder. In dat geval wordt unit-effectivity gebruikt als een configurator en voor pegging.

Standaardgebruik van unit-effectivity

Als u unit-effectivity in Verkoop op de normale manier wilt gebruiken, moet u het selectievakje **Effectivity unit genereren tijdens invoer van vraag** in de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000) inschakelen.

In de sessie Verkooporderregels (tdsls4101m000) kunt u nu een effectivity unit invoeren van een artikel dat is verkocht. Desgewenst kunt u vanaf het veld **Nummer effectivity unit** inzoomen op een voorgedefinieerde eenheid.

Unit-effectivity als configurator

De functionaliteit in Unit-effectivity (UEF) kan worden gebruikt als een configurator. In dit scenario wordt een bestaande of nieuwe eenheid geconfigureerd. Als u de behoeften van de eenheid wilt wijzigen, klikt u op **Behoeften** in de sessie Verkooporderregels (tdsls4101m000).

Als u geen bestaande eenheid voor de verkooporderregel selecteert, wordt een nieuwe eenheid gegenereerd wanneer u op **Behoeften** klikt. LN geeft een bericht weer waarin u wordt gevraagd te bevestigen dat er een effectivity unit moet worden gegenereerd. Als u op **Ja** klikt, wordt het nieuwe eenheidnummer gegenereerd en wordt de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000) gestart. Daarin kunt

u de effectivity unit configureren. U kunt deze sessie ook later starten als een zelfstandige sessie door te klikken op **Behoeften** op de verkooporderregel.

LN kan ook automatisch een nieuwe eenheid voor een unit-effective eindproduct genereren direct nadat u een unit-effective artikel op een verkooporderregel invoert. Hiertoe moet het selectievakje **Effectivity unit genereren tijdens invoer van vraag** in de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000) zijn ingeschakeld. De omschrijving van een gegenereerde effectivity unit bestaat uit de code en het regelnummer van de verkooporder.

Als u default behoeften hebt gedefinieerd in de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000) voor een eindproduct, verkopen-aan relatie, verzenden-aan land en/of verzenden-van magazijn, worden deze behoeften opgehaald.

U kunt de eenheid die voor de verkooporderregel is ingevoerd of gegenereerd, opvragen in de sessie Effectivity units (tcuef0502m000).

De serie voor het effectivity unit-nummer wordt opgehaald uit de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000).

U kunt de volgende processen uitvoeren in de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000):

- Behoeften koppelen
- Kostprijs per eenheid berekenen
- Verkoopkenmerken definiëren
- Procesvariabelen definiëren

Deze processen worden beschreven in de volgende secties.

Behoeften koppelen

Om behoeften te configureren in Unit-effectivity (UEF), moet u er een eenheid aan toewijzen. Hiertoe voegt u de behoeften toe in de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000), die u kunt starten vanaf de verkooporderregel.

Als u aanvullende behoeften aan een effectivity unit wilt toewijzen, klikt u op Nieuw op het desbetreffende tabblad. U kunt ook behoeften verwijderen. Als u de voorgedefinieerde default set behoeften opnieuw wilt importeren, klikt u in het geschikte menu van het tabblad 'Behoeften - effectivity units' op **Requirements (opnieuw) importeren**.

In de sessie Artikel - requirements (tcuef0108m000) kunt u een default set behoeften definiëren.

Exclusieve indicatoren

Tijdens het configuratieproces kunt u de indicator(en) **Exclusief** gebruiken. Zo kunt u voorkomen dat behoeften die strijdig zijn met andere behoeften, tegelijkertijd worden geselecteerd. U kunt niet meerdere behoeften selecteren voor een eenheid met dezelfde exclusieve indicator. In het voorbeeld mag bijvoorbeeld niet zowel een lange band als een dikke band worden geselecteerd. Daarom moet u voor beide behoeften dezelfde exclusieve indicator (BAND) definiëren in de sessie Requirements (tcuef0106m000). Als u probeert de behoefte TB (dikke band) te selecteren terwijl de behoefte LB (lange band) al is geselecteerd, geeft LN een bericht weer.

Kostprijs per eenheid berekenen

Wilt u de kosten van een eenheid voorcalculeren, dan gaat u naar het tabblad **Prijzen** in de kop van de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000) en klikt u op **Kosten voorcalculeren**. LN geeft de kosten in de sessie weer en slaat de kosten voor de effectivity unit op. De verkoopprijs wordt ook weergegeven, waardoor deze sessie een belangrijk instrument is voor margebewaking.

Procesvariabelen

Een procesvariabele is een instelling of invoerwaarde die is gerelateerd aan een machine, gereedschap of proceskwaliteit die van belang is voor het uitvoeren van een bewerking of bewerkingstap. Voorbeelden van procesvariabelen zijn freesdiepte, freessnelheid enzovoort. Voor elke procesvariabele kunt u een doelwaarde plus een bovengrens en een ondergrens definiëren. Deze gegevens kunnen per eenheid verschillen.

In het onderste gedeelte van de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000), op het tabblad Effectivity unit - procesvariabelen, kunt u procesvariabelen voor een effectivity unit definiëren. Klik op Nieuw om de sessie Effectivity unit - procesvariabelen (tirou1114m000) te starten. In die sessie kunt u procesvariabelen voor de effectivity unit invoeren.

Als u default procesvariabelen op artikelniveau definieert in de sessie Default procesvariabelen per artikel (tirou1115m000), kunt u de procesvariabelen voor een specifieke effectivity unit importeren door op **Procesvariabelen importeren** te klikken in het geschikte menu van de sessie Effectivity unit - procesvariabelen (tirou1114m000).

U kunt ook procesvariabelen definiëren voor een specifieke bewerking of bewerkingstap in Infor LN Productie. Deze informatie maakt deel uit van de productieorder. Als u in de sessie Effectivity unit - procesvariabelen (tirou1114m000) een andere waarde voor een procesvariabele definieert dan de waarde die is gedefinieerd in de bewerking voor die procesvariabele, gebruikt LN in de productieorders de waarden die zijn gedefinieerd in de sessie Effectivity unit - procesvariabelen (tirou1114m000). Met andere woorden: de waarden in die sessie overrulen de procesvariabelen die zijn gedefinieerd voor bewerkingen.

Verkoopkenmerken

In de kop van de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000) kunt u de volgende verkoopkenmerken van een effectivity unit bekijken en muteren op het tabblad **Verkoopkenmerken**.

- Verkopen-aan relatie
- Verzenden-aan land
- Verzenden-van magazijn

Wanneer u een nieuw uniek nummer voor een eenheid op de verkooporderregel genereert, geeft LN automatisch de verkoopkenmerken op het tabblad **Verkoopkenmerken** weer. De verkoopkenmerken zijn afkomstig uit de verkooporderregel. Omdat de verkoopkenmerken zijn gekoppeld aan de effectivity unit, kunt u de verkoopkenmerken overal in LN opvragen via de effectivity unit.

Als u een voorgedefinieerde effectivity unit voor de verkooporderregel selecteert en u vanaf de verkooporderregel de sessie Requirement - effectivity units (tcuef0107m000) start, kunt u de

verkoopkenmerken selecteren op het tabblad **Verkoopkenmerken**. Als u op **Requirements (opnieuw) importeren** klikt, worden de verkoopkenmerken opgehaald uit de verkooporderregel.

Op het tabblad **Verkoopkenmerken** kunt u op **Meerprijs berekenen** klikken om de totale meerprijs van de effectivity unit te berekenen.

De configuratie bevroren

Nadat u de configuratie hebt aangemaakt, kunt u deze bevroren. U kunt behoeften dan niet meer wijzigen in de sessie Requirement - effectivity units (tcuef0107m000). Om de configuratie te bevroren, moet u op het tabblad **Effectivity unit** in de sessie Effectivity unit (tcuef0102m000) het selectievakje **Configuratie gereed** inschakelen.

Unit-effectivity en pegging

U kunt een effectivity unit gebruiken om een specifiek artikel te peggen aan een verkooporder.

U kunt unit-effectivity voor pegging gebruiken als het selectievakje **Effectivity unit genereren tijdens invoer van vraag** in de sessie Parameters unit-effectivity (tcuef0100s000) is ingeschakeld.

Bij het aanmaken van de verkooporderregel genereert LN automatisch een nieuwe eenheid. Elke verkooporder moet een andere eenheid hebben.

Met unit-effectivity kunt u de functionaliteit van de configurator combineren met pegging. Als u de functionaliteit van pegging gebruikt, kunt u nog steeds klikken op **Behoeften** in de sessie Verkooporderregels (tdsls4101m000).

Offertes

U kunt effectivity units op dezelfde manier gebruiken voor offertes als voor verkooporders.

Units in Enterprise Planning

Units desaggregeren

Bij de orderplanning in Enterprise Planning worden de effectivity-units gedesaggregeerd via de productstructuur met meerdere niveaus. Bij de desaggregatie houdt Enterprise Planning rekening met de uitzonderingen die zijn gedefinieerd op het niveau van de routing en de stuklijstregel.

LN deelt gegevens over de unit met de lagere niveaus van de productstructuur. Vraag naar een unit op het hoogste niveau genereert een levering van die specifieke unit. Die levering genereert vraag naar de unit één niveau lager in de structuur.

Het is echter niet verplicht om de unitgegevens te desaggregeren naar alle niveaus en artikelen in de structuur. Voor veel artikelen hoeft u niet te weten welke unit op het hoogste niveau de vraag heeft gegenereerd. U kunt het selectievakje **Unit-effective levering** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) gebruiken om te bepalen of unitgegevens worden gedeeld met leveringsorders (geplande inkoop- en productieorders, distributieorders) voor het artikel.

Als u het selectievakje **Unit-effective levering** uitschakelt, worden de unitgegevens niet gebruikt voor de leveringsorders voor het artikel. Dit voorkomt dat meerdere leveringsregels worden gegenereerd in het artikelorderplan waarvoor de unitgegevens niet relevant zijn.

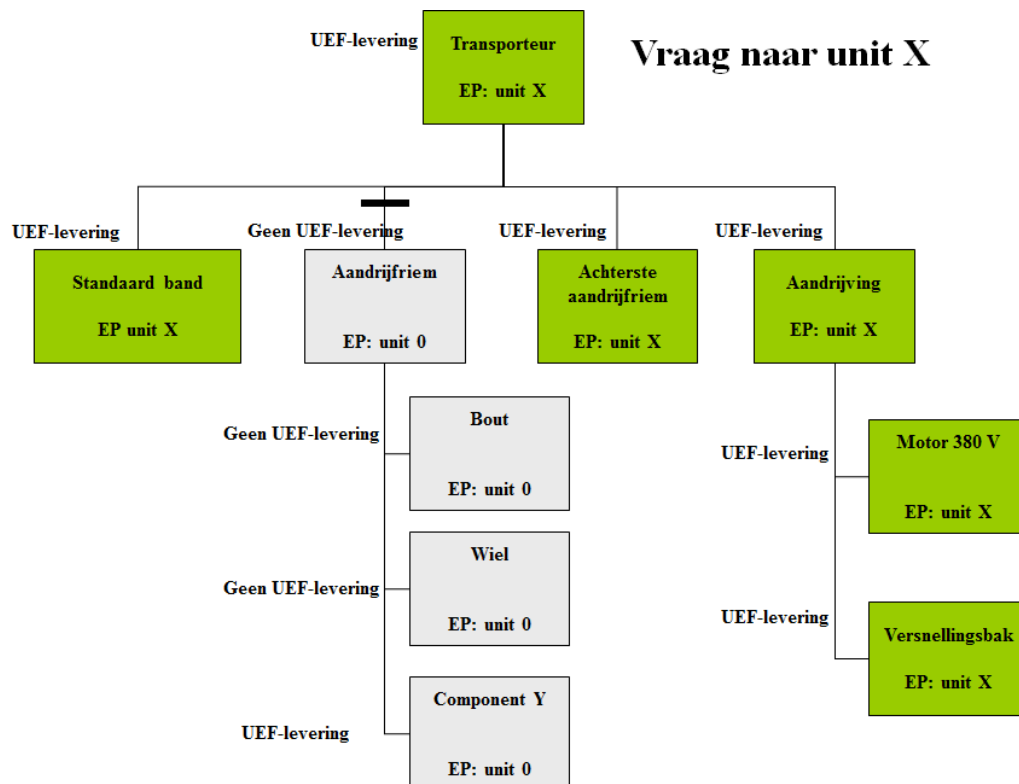
De instelling van het selectievakje **Unit-effective levering** is ook afhankelijk van het selectievakje **Partijgestuurd** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000). Voor meer informatie, zie *Units in Magazijnbeheer* (p. 35).

In het voorbeeld is de aandrijfpoelie het enige maakartikel zonder unit-effective levering. De andere maakartikelen hebben unit-effective leveringen.

De volgende afbeelding toont hoe een unit wordt gedesaggregeerd in Enterprise Planning. In deze afbeelding is er vraag naar unit X. Voor elk niveau toont de afbeelding voor welke artikelen in de structuur er geplande orders zijn die de unit bevatten. Omdat voor de aandrijfpoelie niet wordt gewerkt met unit-effective levering, bevatten de geplande orders voor de aandrijfpoelie unit X niet. Hoewel er vraag naar unit X bestaat, wordt geen levering gegenereerd voor een specifieke unit. In plaats daarvan gebruikt

LN unit 0 (nul), die staat voor de standaardconfiguratie. Omdat de levering voor de aandrijfpoelie voor unit 0 is, is de vraag voor de bout ook voor unit 0.

Als het selectievakje **Unit-effective levering** ingeschakeld is voor de component van de aandrijfpoelie, zou de vraag naar de component nog steeds voor unit 0 zijn. De desaggregatie van de unit op het hoogste niveau eindigt bij de aandrijfpoelie.



Als u twee verkooporders invoert, verschijnen de unitnummers op de vraagregels in het artikelorderplan voor de lopende band.

Er wordt een top-down planningsrun uitgevoerd voor de lopende band. Voor elke vraagregel wordt een aparte geplande productieorderregel gegenereerd, één voor elke unit. Hoewel de twee geplande productieorders dezelfde leverdatum hebben, worden de orders niet gecombineerd vanwege de verschillende effectivity-units van de orders.

Op het niveau van het artikelorderplan voor MOTOR, wordt weer een unit-effective levering gegenereerd.

De sessie Geplande order - voorraadverloop (cprp0511m000) toont de geplande voorraadbewegingen van de effectivity-unit van de geplande productieorder.

Voor de aandrijfpoelie is het selectievakje **Unit-effective levering** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) uitgeschakeld. Als gevolg daarvan wordt in het artikelorderplan geen unit-effective levering gegenereerd voor de unit-effective vraag. In de sessie wordt een levering van 2 stuks getoond voor unit 0, de standaardconfiguratie. De levering voor het parent-artikel, de lopende band, is unit-effective, hetgeen resulteert in een vraag die ook unit-effective is.

Zelfde configuratie

Het planningssysteem controleert of een configuratie hetzelfde is voor meerdere units. Als de configuraties van effectivity-units voor een specifiek artikel verschillen, worden aparte productieorders gegenereerd. Als de stuklijst en routing hetzelfde zijn, wordt de configuratie geacht hetzelfde te zijn. Als de configuratie hetzelfde is, kunnen de units worden gecombineerd in één productieorder, indien dat is toegestaan op grond van andere planningsregels, zoals het orderinterval. Een gecombineerde order bestaat uit meerdere regels.

Stel u maakt twee verkooporders aan met regels voor verschillende units van een lopende band en twee van deze units hebben dezelfde configuratie. Wanneer u de geplande orders genereert, heeft het artikelorderplan voor de lopende band een geplande productieorder met afzonderlijke regels voor de twee units.

Uitwisselbaarheid

Stel er bestaat vraag naar een unit die uitwisselbaar is met een andere unit. Als er geen voorraad aanwezig is van de gevraagde unit, maar er wel voorraad is van de andere unit, verbruikt het planningssysteem de voorraad van de andere unit in plaats van een levering aan te maken voor de gevraagde unit.

Uitzonderingen per sourcingstrategie

Om de sourcingstrategie per unit of per requirement te bepalen, kunt u uitzonderingen definiëren in de sessie Uitzonderingen (tcuef0105m000), die u kunt starten via het geschikte menu van de sessie Sourcingstrategie (cprpd7110m000). In het geval van unit 10 moet, bijvoorbeeld, aan de vraag naar de motor worden voldaan via inkoop. Aan een vraag naar unit 11 moet worden voldaan via productie. U kunt zelfs aangeven dat, bijvoorbeeld, 75 procent van de levering van een specifieke unit moet worden geproduceerd en dat 25 procent van de unit ingekocht moet worden.

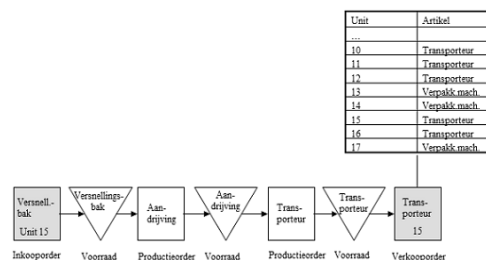
Uitzonderingen per artikel - kopen-van relatie

Enterprise Planning maakt gebruik van uitzonderingen die zijn gedefinieerd in de sessie Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000). Om een leverancier te bepalen voor een unit of requirement, kunt u uitzonderingen definiëren voor elke combinatie van artikel en leverancier. Bijvoorbeeld: als u een inkooporder aanmaakt voor de wisselbak van de lopende band, moet leverancier A unit 20 leveren. Als de inkooporder unit 21 betreft, moet leverancier B de order leveren.

Units in Inkoop

U kunt een unit opgeven op een inkooporderregel. Omdat het artikel op de inkooporderregel kan worden gebruikt in elk willekeurig eindproduct en elk eindproduct units kan hebben, kunt u elke willekeurige unit invoeren op een inkooporderregel. NB: het artikel op de inkooporderregel hoeft niet noodzakelijkerwijs een unit-effective eindproduct te zijn, dat wil zeggen een artikel waarvoor units zijn gedefinieerd in de sessie Effectivity units (tcuef0502m000).

In de volgende afbeelding is unit 15 gedefinieerd voor de lopende band. Op de inkooporderregel voor de wisselbak kunt u unit 15 opgeven, ook al hoort unit 15 bij een ander artikel.



Enterprise Planning kan ook de unitgegevens leveren voor de inkooporders. Geplande orders in Enterprise Planning bevatten unitgegevens als het selectievakje **Unit-effective levering** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) ingeschakeld is. Deze unitgegevens worden dan overgezet naar Inkoop.

Voorbeeld

In Enterprise Planning bestaat een artikelorderplan voor de wisselbak (op basis van de vraag naar de motor). Er is één geplande inkooporder voor twee verschillende units.

Het overdragen van het orderplan resulteert in de inkooporder en inkooporderregels. De regels bevatten de effectivity-units.

Als de unitgegevens niet relevant zijn, kunt u besluiten om het selectievakje **Unit-effective levering** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) uit te schakelen. Er wordt dan maar één regel aangemaakt voor de planning en inkoop.

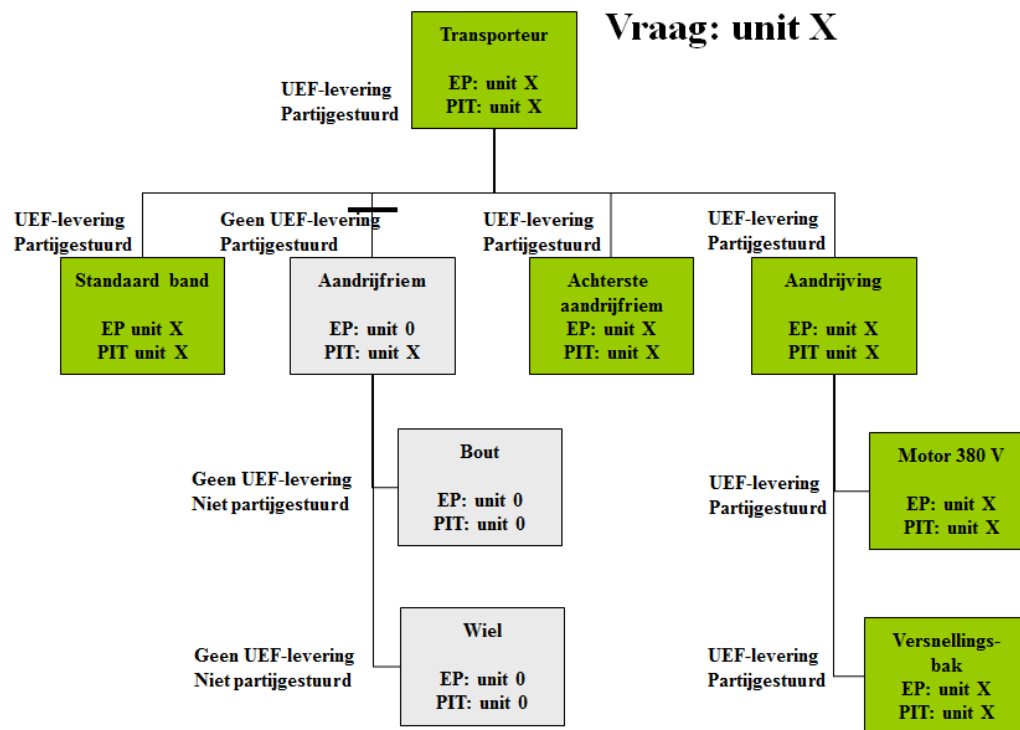
Units in Magazijnbeheer

De effectivity-unit van een artikel in voorraad geeft het unit-effective (eind)product aan waarin het artikel wordt gebruikt. Bijvoorbeeld: als de unit van het artikel 15 is, wordt het artikel gebruikt in de configuratie van een artikel of eindproduct met effectivity-unit 15. Het partijnummer wordt gebruikt om unitgegevens op te slaan: de voorraad wordt opgeslagen op partijniveau en in de partij wordt de unit vastgelegd. Dat betekent dat u alleen effectivity-units in voorraad kunt gebruiken als een artikel partijgestuurd is. Als een artikel niet partijgestuurd is, wordt het artikel in de voorraad opgeslagen met unit 0 (nul), zelfs als er vraag bestaat naar een specifieke effectivity-unit.

Voor artikelen die niet partijgestuurd zijn, zijn unitgegevens in geplande leveringen niet vereist voor Infor LN Enterprise Planning. Als deze artikelen worden opgeslagen in voorraad, gaan de unitgegevens verloren. Om geplande leveringen voor artikelen die niet partijgestuurd zijn te voorkomen, kunt u het selectievakje **Unit-effective levering** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) alleen inschakelen als ook het selectievakje **Partijgestuurd** ingeschakeld is.

Units in geplande voorraadmutaties

De geplande orders die Infor LN Enterprise Planning genereert, worden overgezet naar productieorders en inkooporders. De unitgegevens worden ook overgezet. U kunt de units voor de orders opvragen in de geplande voorraadmutaties:



De vraag in de geplande voorraadmutaties (PIT - Planned Inventory Transactions) van de aandrijfpoelie bevat unitegegevens. Als een requirement bestaat voor een specifieke unit van een partijgestuurd artikel, wordt de unit opgeslagen in de bijbehorende regel van de PIT. Als de geplande productieorder voor de lopende band wordt overgezet naar een productieorder, geven de units de voorgerecalculeerde materialen aan. Dat betekent dat de requirements voor de aandrijfpoelie unitegegevens bevatten die worden vastgelegd op de bijbehorende PIT-regels van dat partijgestuurd artikel. De levering in de PIT is gebaseerd op de productieorder voor de aandrijfpoelie. De units geven de productieorder niet aan omdat het selectievakje **Unit-effective levering** niet is ingeschakeld voor de aandrijfpoelie. De bijbehorende PIT-regels bevatten geen unitegegevens.

Dat betekent dat er voor partijgestuurde artikelen waarvoor het selectievakje **Unit-effective eindproduct** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) uitgeschakeld is, vraagregels kunnen zijn in de PIT die unitegegevens bevatten, terwijl de leveringsregels in de PIT niet per unit zijn.

Dit werkt alleen als de unit op de vraagregel uitwisselbaar is met de unit op de leveringsregel, dat wil zeggen unit 0 (nul). Daarom wordt het selectievakje **Effectivity units zijn uitwisselbaar** in de detailsessie Artikelen (tcibd0501m000) ingeschakeld als het selectievakje **Unit-effective levering** uitgeschakeld is.

Units in voorraad

Als u een artikel opslaat in voorraad, kunt u daaraan de effectivity-unit koppelen van de configuratie van het artikel of eindproduct waarin u het artikel wilt gebruiken. Dat betekent dat u kunt zien voor welke units de voorraad moet worden gebruikt. In het voorbeeld kunt u de voorraad van het artikel standaardband opvragen op unitniveau.

NB: u kunt een effectivity-unit koppelen aan een artikel dat zelf niet unit-effective is. In het voorbeeld verwijzen de units die zijn gekoppeld aan de standaardband in voorraad naar de lopende band, het unit-effective eindproduct. De band zelf is geen unit-effective artikel waarvoor units zijn gedefinieerd.

Het partijnummer wordt gebruikt om unitgegevens op te slaan: de voorraad wordt opgeslagen op partijniveau en in de partij wordt het unitnummer vastgelegd. Op deze manier kan LN de voorraad op unitniveau weergeven. Dat betekent dat u alleen voorraad kunt opslaan op unitniveau als het artikel partijgestuurd is. Als een artikel niet partijgestuurd is, wordt het artikel opgeslagen met unit 0 (nul), zelfs als er vraag bestaat naar een specifieke unit.

In het voorbeeld zijn de aandrijfpoelie, de bout en het wiel niet partijgestuurd. Dat betekent dat voor deze artikelen geen specifieke units worden vastgelegd in de voorraad.

Via een productieorder voor de lopende band wordt een specifieke unit van de aandrijfpoelie afgegeven. Aangezien er geen unit wordt geleverd vanuit de voorraad, levert LN gewoon unit 0 (nul). LN controleert of het artikel partijgestuurd is. Als dat het geval is, hebben de uitslagregels voor de aandrijfpoelie in Magazijnbeheer unit 0 (nul).

Inslag van units

Als een artikel partijgestuurd is, kunt u het artikel op unitniveau ontvangen. Bij de ontvangst wordt de unit ingevoerd. U kunt de unit niet invoeren voor artikelen die niet partijgestuurd zijn, omdat de voorraad van deze artikelen geen units kan bevatten.

In het voorbeeld geeft u inkooporder WG2000003 vrij. De inslagregels voor deze order bevatten de unitgegevens. Nadat u de inkooporder hebt vrijgegeven, kunt u de standaardband ontvangen die is besteld met de inkooporder.

Op het tabblad **Ontvangstregel** voor de magazijnontvangst geeft LN de unit weer. Als u de detailgegevens van de magazijnontvangst wilt weergeven, start u de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000) en dubbelklikt u op een ontvangstregel.

Voer het partijnummer in op het tabblad **Artikel/Locatie**. Klik op **Partij genereren** om het partijnummer te genereren.

De andere inkooporderregel wordt op dezelfde manier ontvangen.

Wanneer beide regels zijn ontvangen, kunt u de unitgegevens in voorraad opvragen.

Uitslag van units

U kunt de **Uitslagprocedure** ook uitvoeren op het niveau van de effectivity-unit.

Met een productieorder of een ander soort order, zoals een verkooporder, kan een unit aangevraagd worden. Als geen unit wordt aangevraagd, wordt de uitslagprocedure uitgevoerd voor unit 0 (nul). Als u een unit aanvraagt, maar het betreffende artikel niet partijgestuurd is, worden er geen unitgegevens opgeslagen op de uitslagregel, omdat er geen units zijn opgeslagen in de voorraad. De uitslagprocedure kan alleen voor een specifieke unit worden uitgevoerd als het artikel partijgestuurd is.

In het voorbeeld is een productieorder aangemaakt voor unit 9595 en 9596. De unit is ingevuld op de uitslagregels van de partijgestuurde componenten. Op de uitslagregels van de component die niet partijgestuurd is, is geen unit ingevuld.

De standaardband, de aandrijfpoelie en de motor zijn partijgestuurd. De leveringsregels in de geplande voorraadmutatie bevatten daarom unitgegevens. Dat betekent dat de unitgegevens ook op de uitslagregels worden opgeslagen. Voor elke unit wordt een aparte uitslagregel gegenereerd. De eindpoelie is niet partijgestuurd, dus units spelen geen rol in de uitslagprocedure voor dit artikel. Er wordt daarom maar één regel, met hoeveelheid 2, gegenereerd voor het artikel. Een uitslagregel voor de standaardband bevat de unit. De uitslagregel voor de eindpoelie bevat geen specifieke unit: unit 0 (nul) betekent "geen unit."

Als u het uitslagadvies voor de standaardband vrijgeeft, bevat het uitslagadvies de unit.

Tijdens het restant van de afgifteprocedure hoeft u de unit niet handmatig op te geven.

Eenheden in Productie

Basisgegevens

In Infor LN Productie kunt u uitzonderingen definiëren in de volgende sessies:

- Constructiestuklijst (tiedm1110m000)
- Stuklijst (tibom1110m000)
- Artikel - routings (tirou1101m000)
- Routingbewerkingen (tirou1102m000)
- Planningsspecificaties bewerking (tiapl1510m000)
- Generieke stuklijst (tiapl2510m000)
- Assemblagestuklijsten en -bewerkingen (tiapl2520m000)

Eenheden in SFC

Als de stuklijst en routing van een artikel hetzelfde zijn voor verschillende eenheden, kunt u de eenheden combineren in één productieorder. Als de routing of stuklijst voor effectivity units verschillend zijn omdat er uitzonderingen zijn gedefinieerd, kunt u die eenheden niet combineren in één productieorder. Orderplanning in Infor LN Enterprise Planning combineert eenheden, indien mogelijk.

De eenheden van een productieorder worden opgeslagen in de orderdistributie. Op de achtergrond worden alle activiteiten van een productieorder uitgevoerd op eenheidniveau. De gegevens die beschikbaar zijn op orderniveau voor artikelen zonder eenheid, zijn ook beschikbaar voor artikelen met effectivity units. In de sessie Verdeling productieorders (tisfc0105m000) kunt u informatie over de eenheden opvragen. In de sessie worden de eenheden weergegeven die:

- Zijn besteld
- Gereed zijn gemeld na de laatste bewerking
- Zijn geleverd aan een magazijn
- Zijn afgekeurd

- Moeten worden gebackflusht
- Zijn gebackflusht

Daarnaast wordt in de sessie Verdeling productieorders (tisfc0105m000), per eenheid, het aantal bestelde artikelen op het moment van vrijgave weergegeven. In de sessie wordt ook de partijcode weergegeven die aan de eenheid is toegewezen bij levering van het artikel aan een magazijn. Als er verschillende artikelen met dezelfde eenheid zijn toegewezen aan meerdere partijen, wordt de laatste partij weergegeven.

In de volgende situaties kunt u de orderdistributie wijzigen:

- Als de status van de productieorder **Gepland** is, kunt u handmatig een eenheidistributie opgeven. Dit is met name relevant voor orders die handmatig worden aangemaakt.
- Als de bestelde hoeveelheid wordt gewijzigd, kunt u de bestelde hoeveelheid wijzigen in de sessie Productieorder (tisfc0101m100), zelfs als er al een SFC-productieorder is vrijgegeven. In dat geval wordt de gewijzigde hoeveelheid default verdeeld over de bestaande eenheidistributie in de sessie Verdeling productieorders (tisfc0105m000). Als u de bestelde hoeveelheden wilt wijzigen, kunt u in het geschikte menu klikken op **Orderhoeveelheid wijzigen**. De totale bestelde hoeveelheid van alle eenheden moet echter gelijk zijn aan de bestelde hoeveelheid van de productieorder. Als de orderhoeveelheid bijvoorbeeld 10 stuks is, vijf voor eenheid 1 en vijf voor eenheid 2, kunt u de orderhoeveelheid wijzigen in 14 stuks. LN wijzigt de orderdistributie dan in: zeven stuks voor eenheid 1, en zeven stuks voor eenheid 2. Als u op de optie **Orderhoeveelheid wijzigen** klikt, kunt u alle **Orderhoeveelheid**-velden in de orderdistributie bewerken. U kunt de distributie bijvoorbeeld wijzigen in zes stuks voor eenheid 1, en acht stuks voor eenheid 2.

Bewerkingen gereedmelden

Als een productieorder bestaat uit eenheden, moeten bewerkingen per eenheid gereed worden gemeld. De eenheid die u invoert, moet in de orderdistributie voorkomen.

LN werkt de hoeveelheden in de orderdistributie bij op basis van de gegevens die u invoert in de sessie Bewerkingen gereedmelden (tisfc0130m000). De orderdistributie bevat echter geen informatie op bewerkingsniveau. De orderdistributie wordt dus niet bij elke actie die u uitvoert in de sessie Bewerkingen gereedmelden (tisfc0130m000) bijgewerkt.

Pas wanneer de laatste bewerking gereed is gemeld, is de productie gereed. Wanneer u de laatste bewerking gereedmeldt, worden ook de hoeveelheden in de orderdistributie bijgewerkt. Echter, als u een artikel bij de eerste bewerking afkeurt, wordt het artikel afgekeurd voor verdere productie. Bij elke bewerking kunnen afkeuringen dus resulteren in een wijziging van de afgekeurde hoeveelheden in de orderdistributie.

Wanneer u de laatste bewerking gereedmeldt, kunt u het eindproduct overboeken naar voorraad. In dat geval werkt LN de geleverde hoeveelheid in de orderdistributie dienovereenkomstig bij.

Orders gereedmelden

Als een productieorder een eenheidsdistributie heeft, moet u de order per eenheid gereedmelden. Door de hoeveelheden gereed te melden in de sessie Orders gereedmelden (tisfc0520m000), wordt de orderdistributie bijgewerkt.

Voorgecalculeerde materiaaldistributie

Voor elk artikel met een specifieke eenheid is materiaal voor die eenheid nodig. Als u meerdere eenheden combineert in één productieorder, is materiaal voor meerdere eenheden nodig. Voor elke eenheid is een aparte set van voorgecalculeerde materialen nodig. Het enige verschil tussen de afzonderlijke sets is het eenheidnummer.

U kunt de voorgecalculeerde materialen per eenheid vinden in de sessie VC materialen (ticst0101m000). Een voorgecalculeerde materiaalregel staat voor de totale voorgecalculeerde hoeveelheid van het betrokken artikel.

De eenheden van de voorgecalculeerde materialen worden opgeslagen in de sessie Verdeling voorgecalculeerde materialen (ticst0508m000). U kunt deze sessie starten door op **Verdeling voorgecalculeerde materialen** te klikken in het geschikte menu van de sessie VC materialen (ticst0101m000).

Eenheden in as-built koppen

Bij aanmaak van een productieorder voor een seriedragend artikel kan LN een as-built structuur genereren. De as-built structuur bestaat uit een as-built kop en as-built componenten. Een as-built kop vertegenwoordigt een uniek eindproduct in een productieorder. De kop wordt aangeduid met het productieordernummer en een serienummer dat wordt gegenereerd op basis van een masker.

Bij het genereren van de as-built structuur wordt een eenheidnummer toegewezen op basis van de orderdistributie.

Het eenheidnummer is een default. U kunt dit nummer wijzigen. Wijzigingen in de eenheidsgegevens worden doorgevoerd in de orderdistributie. Als een eenheidnummer dat niet in de orderdistributie voorkomt aan een as-built kop wordt toegewezen, wordt de orderdistributie bijgewerkt. Er wordt dan een nieuwe regel aangemaakt voor de eenheid.

Eenheden in as-built componenten

Net zoals bij voorgecalculeerde materialen, worden eenheden toegewezen aan as-built componenten. U kunt de eenheden wijzigen. Wijzigingen in de as-built componenten worden niet doorgevoerd in de voorgecalculeerde materialen.

Unit-effectivity en PCS-projecten

Klantspecifieke artikelen zijn onderdeel van een PCS-project. Unit-effectivity kan ook worden gebruikt voor klantspecifieke artikelen. Zo kunt u uitzonderingen aanmaken voor regels, routings en routingbewerkingen van klantspecifieke artikelen. U kunt ook eenheden definiëren voor klantspecifieke eindproducten.

Projectstructuur genereren

Wanneer u een standaardartikel met bestelbeleid Op order invoert op een verkooporderregel, kunt u een projectstructuur voor het artikel genereren. In plaats van een standaardartikel in te voeren, kunt u ook een effectivity unit op de verkooporderregel invoeren:

Eenheid aan projectdeel koppelen

Wanneer u op de verkooporderregel een eenheid selecteert en u de projectstructuur genereert, wordt de eenheid gekoppeld aan het gerelateerde projectdeel.

Voorbeeld

Het bestelbeleid van de lopende band wordt gewijzigd in Op order. Er wordt een verkooporderregel ingevoerd voor eenheid 9584.

Er wordt een projectstructuur voor deze verkooporderregel gegenereerd, hetgeen betekent dat het artikel een klantspecifiek artikel is. Het artikel maakt deel uit van project 123001032.

Voor de lopende band wordt automatisch een projectdeel met de eenheidgegevens gegenereerd. U kunt dit projectdeel opvragen in de sessie Projectdelen (tipcs2111m000).

Uitzonderingen voor kopiëren

Wanneer u een standaardartikel kopieert naar een klantspecifiek artikel, worden de gerelateerde uitzonderingen ook gekopieerd. LN kopieert de uitzonderingen die zijn gedefinieerd voor de volgende entiteiten:

- stuklijst
- Routing
- Routingbewerkingen
- Artikelen - kopen-van relaties
- Sourcingstrategie

Artikelinstellingen kopiëren

De artikelinstellingen, die zijn gedefinieerd in de algemene artikelgegevens en die zijn gerelateerd aan unit-effectivity, worden van het standaardartikel naar het klantspecifieke artikel gekopieerd bij het genereren van de projectstructuur.

Unit-effective voorgerecalculeerde kosten

Bij het genereren van een projectstructuur kunt u handmatig een eenheid aan het projectdeel toewijzen, of dit automatisch laten doen. De voorgerecalculeerde kosten voor het project worden berekend voor de eenheid die is gedefinieerd voor het projectdeel.

Eenheden en PCF

In PCF kunt u effectivity units definiëren voor generieke artikelen met bestelsysteem SIC, Gepland of Handmatig. Generieke artikelen met bestelsysteem FAS worden afgehandeld door Assemblageplanning en Assemblagebeheer.

U kunt geen uitzonderingen definiëren in PCF. Derhalve kunt u geen generieke stuklijst of routing met uitzonderingen configureren. In PCF worden constraints gebruikt bij het configureren van generieke artikelen.

Enterprise Planning desaggregeert eenheidgegevens naar componenten van een lager niveau. Voor deze componenten van een lager niveau kunt u wel uitzonderingen definiëren. Als een maakartikel bijvoorbeeld onderdeel is van een generiek artikel, kunt u het maakartikel configureren met uitzonderingen.

Als een projectstructuur wordt gegenereerd voor een generiek artikel op een verkooporderregel, maakt LN een klantspecifiek artikel voor het generieke artikel aan. Op de verkooporderregel wordt het generieke artikel vervangen door het klantspecifieke artikel. Voor dit klantspecifieke artikel op het bovenste niveau genereert LN een projectdeel. De eenheid die u op de verkooporderregel hebt ingevoerd, wordt door LN aan het projectdeel gekoppeld. Nadat de projectstructuur is gegenereerd, is de functionaliteit van PCS van toepassing. Deze wordt beschreven in de vorige sectie.

Vaak bevat de structuur van een generiek artikel standaardartikelen met bestelbeleid Op order. Wanneer de projectstructuur wordt gegenereerd, worden deze artikelen ook klantspecifiek. Uitzonderingen met betrekking tot deze artikelen, bijvoorbeeld uitzonderingen die zijn gekoppeld aan de stuklijst en de routing, worden niet meegekopieerd naar de klantspecifieke artikelen.

Eenheden in Constructiegegevensbeheer (EDM)

Unit-effectivity wordt ook ondersteund in Constructiegegevensbeheer. Eerst worden constructieartikelen en constructiestuklijsten gedefinieerd in EDM. Na goedkeuring worden de constructieartikelen gekopieerd naar artikelen in de algemene artikelgegevens, en de constructiestuklijsten naar productiestuklijsten.

Het definiëren van verschillende instanties van een constructieartikel (een artikel komt dus meerdere keren voor) is typisch een taak waarbij het gebruik van effectivity units nuttig kan zijn. U kunt eenheden toewijzen aan constructieartikelen, en uitzonderingen aan constructiestuklijstregels koppelen. Als u eenheden aan een constructieartikel koppelt en het constructieartikel vervolgens kopieert naar een artikel in de algemene artikelgegevens, worden ook de eenheden gekopieerd. Als een constructiestuklijst naar een productiestuklijst wordt gekopieerd (gejournaliseerd), worden ook de uitzonderingen gekopieerd.

Voorbeeld

Een nieuwe lopende band wordt geproduceerd in EDM. De naam van de nieuwe lopende band is lopende band-NE (nieuwe editie). Er is een effectivity-serie voor dit artikel gedefinieerd in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000). U moet het selectievakje **Constructieartikel** in de sessie Artikelen - effectivity series (tcuef0101m000) inschakelen, omdat het een constructieartikel betreft.

Er worden eenheden voor de serie gegenereerd.

U kunt uitzonderingen definiëren in de constructiestuklijst.

Als het constructieartikel wordt gekopieerd naar een artikel in de algemene artikelgegevens, verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd of de eenheden moeten worden gekoppeld aan het doelartikel.

Als u op **Ja** klikt, moet u gegevens invoeren in de sessie Artikel - effectivity serie opnieuw koppelen (tcuef0201m000).

De resultaten worden getoond in de sessie Effectivity units (tcuef0502m000). De eenheden zijn nu gerelateerd aan het artikel lopende band-NE, wat geen constructieartikel is.

Nadat u de stuklijst hebt gejournaliseerd, worden ook de uitzonderingen gekopieerd. Die uitzonderingen zijn echter nog gekoppeld aan de oorspronkelijke eenheden.

Nadat u de eenheden hebt gekopieerd naar en gekoppeld aan een artikel in de algemene artikelgegevens, zijn de eenheden niet meer gekoppeld aan het constructieartikel. U kunt de effectivity units nog wel gebruiken in het constructieproces voor latere revisies. In de uitzonderingen van de constructiestuklijst kunt u verwijzen naar eenheden die aan het artikel zijn gekoppeld in de algemene artikelgegevens.

U kunt ook nieuwe eenheden aanmaken voor het constructieartikel, en die eenheden opnieuw koppelen zoals eerder is beschreven.

Eenheden in APL en ASC

Assemblageplanning en Assemblagebeheer beheren generieke artikelen met bestelsysteem FAS. Die generieke artikelen kunnen niet worden gebruikt in PCF.

In APL kunt u uitzonderingen definiëren voor:

1. Toekenningen aan bewerkingen
2. Generieke stuklijsten (dit zijn andere stuklijsten dan de generieke stuklijsten in PCF)
3. Afgevlakte assemblagedelen en bewerkingen

U kunt de effectivity unit van een productvariant in APL invoeren. Deze variant verschilt van de variant die wordt gebruikt in PCF. Als de effectivity unit wordt aangemaakt op een verkooporderregel, wordt de eenheid van de productvariant overgenomen uit de verkooporder.

Op basis van constructie- en planningsgegevens genereert APL assemblageorders die worden beheerd in ASC. Een assemblageorder heeft een koppeling naar een productvariant. De gerelateerde effectivity unit wordt weergegeven op de assemblageorder.

LN geeft geen eenheidgegevens door aan de componenten (assemblagedelen) die voor de assemblageorder vereist zijn. De assemblagedelen worden altijd gereserveerd en afgegeven voor

eenheid 0. In een assemblageomgeving worden effectivity units alleen gebruikt om de inhoud van de assemblageorders te variëren. De componenten van een lager niveau zijn standaardartikelen waarvoor geen eenheidgegevens worden opgeslagen.

Index

Basisgegevens

unit-effectivity, 17

Concept

unit-effectivity, 7

Eenheden Productie

unit-effectivity, 39

Eenheden verkoop

unit-effectivity, 25

Kostprijs berekenen voor eenheden

unit-effectivity, 23

Unit-effectivity

basisgegevens, 17

concept, 7

eenheden productie, 39

eenheden verkoop, 25

kostprijs berekenen voor eenheden, 23

units in enterprise planning, 29

units in inkoop, 33

units in magazijnbeheer, 35

Units in Enterprise Planning

unit-effectivity, 29

Units in Inkoop

unit-effectivity, 33

Units in Magazijnbeheer

unit-effectivity, 35
