



Infor LN Gebruikershandleiding voor uitbestedingen

© 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	crosssubcug (U9361)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Uitbesteding in Productie.....	9
Overzicht van uitbesteding.....	9
Uitbestedingen zonder ondersteuning van materiaalstroom.....	9
Uitbestedingen met ondersteuning van materiaalstroom.....	9
Niet-geplande uitbesteding.....	10
Kosten en prijzen.....	10
Uitbestedingstarieven.....	10
Uitbesteding bewerkingen.....	13
Uitbesteding van bewerkingen instellen.....	13
Bewerkingen uitbesteden zonder ondersteuning van materiaalstroom.....	17
Bewerkingen uitbesteden met ondersteuning van materiaalstroom.....	18
Uitbesteding artikelen.....	22
Artikelen uitbesteden - instellingen.....	22
Artikelen uitbesteden - procedure.....	25
Hoofdstuk 2 Uitbesteding in Inkoop.....	27
Uitbesteding in Inkoop.....	27
Uitbesteding bewerkingen.....	27
Uitbesteding artikelen.....	28
Niet-geplande uitbesteding (bewerking en artikel).....	28
Uitbesteding service.....	29
Inkooprijzen voor uitbesteding.....	29
Uitbesteding van bewerkingen in Inkoop.....	30
Basisgegevens.....	30
Inkoopaanvragen.....	31
Offerteaanvragen.....	32
Inkooporders.....	33
Prijzen voor uitbestede bewerkingen.....	33

Herkomsten van uitbesteding.....	34
Uitbesteding van service in Inkoop.....	34
Basisgegevens.....	35
Inkoopdocumenten genereren vanuit Service.....	35
Inkoopaanvragen.....	36
Offerteaanvragen.....	36
Inkooporders.....	37
Ontvangsten en verbruik.....	37
Prijs van uitbesteding service.....	38
Hoofdstuk 3 Uitbesteding in Service.....	39
Gegevensinstallatie voor uitbesteding van diensten met materiaalstroom (depotreparatie).....	39
Algemeen.....	39
Service.....	39
Inkoop.....	40
Magazijnbeheer.....	40
Fin. administratie.....	41
Uitbesteding met materiaalstroom voor depotreparatie.....	41
Scenario 1: Een artikel verzenden naar de subcontractor en hetzelfde artikel terug ontvangen.....	41
Scenario 2: Een artikel en onderdeel verzenden naar de subcontractor en hetzelfde gerepareerde artikel terug ontvangen.....	42
Scenario 3: Een artikel en materiaal naar de subcontractor verzenden en hetzelfde gerepareerde artikel en een defect onderdeel terug ontvangen.....	42
Scenario 4: Artikel A met serienummer 123 verzenden en artikel A ontvangen met een ander serienummer.....	43
Scenario 5: Artikel A met serienummer 123 verzenden en artikel B met een ander serienummer ontvangen.....	43
Uitbesteding met materiaalstroom voor on-site service.....	44
Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - geen materialen gedefinieerd.....	44
Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - materialen zijn gedefinieerd.....	45

Een stroom van onderdelen (materiaal) naar de onderaannemer en een stroom van defecte onderdelen van de onderaannemer.....	45
Een stroom van onderdelen (materiaal) naar de onderaannemer.....	45
Stroom van defecte onderdelen.....	46
Uitbestedingsstromen.....	47
Een stroom van een eindproduct/halffabrikaat (naar en van de onderaannemer).....	47
Geplande uitbesteding.....	47
Ad-hoc uitbesteding.....	47
Acties op uitgaande halffabrikaten ongedaan maken.....	49
Uitgaand halffabrikaat - proces ongedaan maken.....	49
Actie Naar locatie voor uitgaand halffabrikaat.....	49
Actie Naar locatie voor werk voor uitgaand halffabrikaat.....	49
Actie Naar magazijn voor uitgaand halffabrikaat.....	49
Actie Naar afdeling voor uitgaand halffabrikaat.....	50
Actie Naar toeleverancier voor uitgaand halffabrikaat.....	50
Actie Afvoeren voor uitgaand halffabrikaat.....	50
Bijlage A Woordenlijst.....	51

Index

Documentinfo

Dit document beschrijft de uitbesteding van artikelen, bewerkingen en diensten in Productie, Inkoop en Service.

Documentoverzicht

Hoofdstuknummer	Hoofdstuktitel	Inhoud
Hoofdstuk 1	Uitbesteding in Productie	Beschrijft de verschillende soorten uitbesteding in Productie
Hoofdstuk 2	Uitbesteding in Inkoop	Beschrijft de verschillende soorten uitbesteding in Inkoop
Hoofdstuk 3	Uitbesteding in Service	Beschrijft de uitbesteding van service in Service

Referenties

Gebruik deze gebruikershandleiding als de primaire referentie voor uitbestedingen. Gebruik de huidige versie van de handleiding *Financial Integration and Reconciliation Transactions U9867 US* om informatie over financiële integratie te onderzoeken die niet in deze handleiding wordt behandeld.

Leeswijzer

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

Voor meer informatie, zie *Inleiding*. 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 wilt opvragen, klikt u op de onderstreepte term om de definitie die zich aan het einde van het document bevindt, 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.

Overzicht van uitbesteding

Een bedrijf kan besluiten een toeleverancier in te schakelen om een deel van de activiteiten uit te besteden. De toeleverancier voert de werkzaamheden uit en retourneert de producten naar het bedrijf.

In LN wordt een uitbesteding gezien als de inkoop van arbeid bij een derde. Als een producent werk wil uitbesteden, moet hij daarom een inkooporder genereren zodat het uitbestedingsproces wordt gestart.

Uitbestedingen zonder ondersteuning van materiaalstroom

De eenvoudigste manier om een uitbesteding aan te maken, is door een uitbestedingsinkooporder aan te maken waarin u de bewerkingen vastlegt die aan een toeleverancier worden uitbesteed. De uitbestedingsinkooporder vertegenwoordigt alleen de administratieve afhandeling van het uitbestedingsproces.

Zodra u het uitbestede artikel weer van de toeleverancier ontvangt, moet u de uitbestedingsinkooporder afsluiten. Dit is het signaal dat het productieproces kan worden voortgezet. Er is geen ondersteuning voor de fysieke afhandeling van het uitbestede artikel en de verzending van het materiaal naar de toeleverancier.

Voor meer informatie, zie *Bewerkingen uitbesteden zonder ondersteuning van materiaalstroom* (p. 17).

Uitbestedingen met ondersteuning van materiaalstroom

In LN kunt u ook een complexer uitbestedingsproces uitvoeren. Hierbij worden niet alleen de werkzaamheden uitbesteed, maar ook de levering en ontvangst van het benodigde materiaal.

LN ondersteunt de fysieke en administratieve stroom van de halffabrikaten en het benodigde materiaal. Nadat de toeleverancier de activiteiten voor de uitbestede artikelen heeft voltooid, worden de artikelen teruggestuurd naar de producent.

U kunt kiezen uit de volgende soorten uitbestedingen:

- Uitbesteding van bewerkingen, waarbij een gedeelte van het productieproces (een of meer bewerkingen) wordt uitbesteed.

- Uitbesteding van artikelen, waarbij het volledige productieproces wordt uitbesteed.

Niet-geplande uitbesteding

Bij een niet-geplande uitbesteding besluit u werkzaamheden uit te besteden *nadat* u de productieorder hebt aangemaakt. Als u ervoor kiest de volledige productie uit te besteden, moet u de productieorder omzetten in een inkooporder in de sessie Productieorders uitbesteden (tisfc2201m000). Als u een aantal bewerkingen wilt uitbesteden, moet u de afdelingen voor deze bewerkingen in de sessie Bewerkingen uitbesteden (tisfc2210m000) vervangen door uitbestedingsafdelingen.

Kosten en prijzen

Het veld **Herkomst prijs** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) wordt gebruikt om de berekeningsmethode van inkooprijzen of kostrijzen voor uitbesteding te bepalen.

Mogelijke methoden zijn:

- **Uitbestedingstarief**. Voor meer informatie, zie *Uitbestedingstarieven* (p. 10).
- **Prijsboek / Contract**. Voor meer informatie, zie Inkooprijzen voor uitbesteding

Uitbestedingstarieven

Uitbestedingstarieven kunnen in de sessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000) worden vastgelegd per prijscalculatiecode, **toeleverancier** en **Taak**.

Hoe uitbestedingskosten worden berekend en hoe het uitbestedingstarief dus moet worden geïnterpreteerd, is afhankelijk van de waarde op het veld **Calculatiemethode uitbestedingskosten** in de detailsessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000).

Dit veld kan worden ingesteld op:

- **Vast bedrag per product**
- **Bewerkingstarief**
- **Manuurtarief**
- **Machine-uurtarief**

Vast bedrag per product

De kosten of prijzen worden berekend door de hoeveelheid van het eindproduct op het veld **Orderhoeveelheid** in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000) te vermenigvuldigen met het uitbestedingstarief. Selecteer deze methode als de uitbestedingskosten direct zijn gerelateerd aan het aantal uitbestedingsartikelen. De uitbestedingskosten worden gebaseerd op de bruto-invoer van de eindproducten.

Bewerkingstarief

De kosten of prijzen worden berekend door de hoeveelheid van het eindproduct op het veld **Orderhoeveelheid** in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000) te vermenigvuldigen met de uitbestedingstariefactor en het uitbestedingstarief. De uitbestedingstariefactor wordt gedefinieerd in de sessie Routingbewerkingen (tirou1102m000) of de sessie Bewerkingen uitbesteden (tisfc2210m000).

Gebruik deze methode als de uitbestedingskosten zijn gerelateerd aan het aantal producten, maar een extra factor is vereist.

Voorbeeld: Het schilderen van een artikel wordt uitbesteed. Het uitbestedingstarief is gedefinieerd als EUR 50 per vierkante geschilderde meter. Elk artikel heeft een oppervlakte van 2,5 vierkante meter. Dit wordt ingevoerd als de tariefactor. Tevens is het uitbestedingstarief gebaseerd op de hoeveelheid van het eindproduct van het veld **Orderhoeveelheid** in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000).

Manuurtarief

Bij de methode manuurtarief worden de kosten of prijzen berekend door de voorgecalculeerde manuren te vermenigvuldigen met het uitbestedingstarief. De voorgecalculeerde manuren worden berekend met behulp van de planningsgegevens voor de bewerking, zoals de bruto-hoeveelheid van het eindproduct, de cyclustijd en de manbezetting.

Machine-uurtarief

Bij de methode machine-uurtarief worden de kosten of prijzen berekend door de voorgecalculeerde machine-uren te vermenigvuldigen met het uitbestedingstarief. De voorgecalculeerde machine-uren worden berekend met behulp van de planningsgegevens voor de bewerking, zoals de bruto-hoeveelheid van het eindproduct, de cyclustijd en de machinebezetting.

Zie *Voorbeelden van uitbestedingstarieven* (p. 11) voor voorbeelden van berekeningsmethoden.

Voorbeelden van uitbestedingstarieven

De volgende gegevens worden in de voorbeelden gebruikt:

Uitbestedingstarief	€ 50
Uitbestedingsfactor	2,5
Bruto-uitvoer	170
Manuren	Bruto-uitvoer * cyclustijd (uren) = 170 * 0,1 = 17
Machine-uren	Bruto-uitvoer * cyclustijd (uren) = 170 * 0,2 = 34

Vast bedrag per product

Bruto-uitvoer * uitbestedingstarief = uitbestedingskosten

$170 * 50 = € 8.500$

Bewerkingstarief

Bruto-uitvoer * uitbestedingstarief * tarieffactor = uitbestedingskosten

$170 * 50 * 2,5 = € 21.250$

Manuurtarief

Manuren * uitbestedingstarief = uitbestedingskosten

$17 * 50 = € 850$

Machine-uurtarief

Machine-uren * uitbestedingstarief = uitbestedingskosten

$34 * 50 = € 1.700$

NB

Als het valutasysteem onafhankelijk is, wat u kunt opgeven in de sessie Bedrijven (tcomm1170m000), zijn in de detailsessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000) twee valuta's beschikbaar. De valuta die op het veld **Multi-valuta uitbestedingstarief** wordt weergegeven, is de default valuta die aan het valutasysteem is gekoppeld. Op het veld **Valuta** kunt u de valuta van de leverancier handmatig invoeren. Deze valuta wordt gebruikt voor de inkooporder.

Uitbesteding bewerkingen

Uitbesteding van bewerkingen instellen

U kunt ervoor kiezen een gedeelte van het productieproces uit te besteden en materialen aan de toeleverancier te leveren.

Geef de volgende gegevens op om de uitbesteding in te stellen:

Stap 1: Geïmplementeerde softwarecomponenten

Schakel het selectievakje **Uitbesteding met materiaalstroom** in de detailsessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0500m000) in.

Als u halffabricaten uniek wilt kunnen identificeren, schakelt u de selectievakjes **Vraagpegging** of **Project-pegging** in dezelfde sessie in.

Stap 2: Administratief magazijn

Definieer een administratief magazijn in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000). Het administratieve magazijn vertegenwoordigt het externe magazijn op locatie van de toeleverancier. Definieer de gegevens voor de toeleveranciers op de velden **Verkopen-aan** en **Verzenden-aan**. Deze gegevens zijn nodig voor het aanmaken van de uitbestedingsinkooporders tijdens het uitbestedingsproces.

Houd rekening met de volgende selectievakjes:

- **Voorraadbeheer**

Als u het selectievakje **Voorraadbeheer** uitschakelt, geeft u aan dat de toeleverancier de inslagactiviteiten voor het magazijn uitvoert, wat een logische keuze is in het geval van uitbestedingen. U moet de inslag procedure op een van de volgende manieren uitvoeren:

- Gebruik automatische magazijnprocedures. Zie Magazijnorders voor meer informatie.
- Actualiseer de voorraad op basis van de ReceiveDelivery-berichten. Zie Leveringsberichten voor ontvangst voor meer informatie.

Als u het selectievakje **Voorraadbeheer** uitschakelt en het selectievakje **Handmatig inslagproces toegestaan** inschakelt, wordt er geen voorraadbeheer uitgevoerd, maar kunt u het inslagproces handmatig uitvoeren.

Als u het selectievakje **Voorraadbeheer** inschakelt, moet u ook gebruikmaken van automatische magazijnprocedures.

- **In Enterprise Planning meenemen**

Schakel het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** in.

Stap 3: Artikelgegevens voor uitbestede artikelen en halffabricaten

- **Eindproduct**

Zoek in de sessie Artikelen - productie (tiipd0101m000) het eindproduct waarvoor u een of meer bewerkingen wilt uitbesteden en waarvoor u de materiaalstroom wilt ondersteunen. Schakel voor dit artikel het selectievakje **Uitbesteding met materiaalstroom** in.

Bereken de kostprijs van het eindproduct (top-down) in de sessie Kostprijzen berekenen (ticpr2210m000).

- **Halffabricaten**

Definieer in de sessie Artikelen (tcibd0501m000) twee artikelen waarvoor het selectievakje **Halffabrikaat** is ingeschakeld. Deze artikelen vertegenwoordigen respectievelijk het halffabricaat dat door de producent naar de toeleverancier is verzonden en het halffabricaat dat de toeleverancier heeft geretourneerd nadat het werk is uitgevoerd. Als u de mogelijkheid wilt openhouden het artikel zelf te produceren in plaats van het artikel naar een toeleverancier te verzenden, zet u de artikelsoort van het halffabricaat dat u van de toeleverancier ontvangt op **Maak**.

Als de producent geen halffabricaat maar alleen materiaal naar de toeleverancier verzendt, hoeft u alleen een artikelcode te definiëren voor het halffabricaat dat door de toeleverancier is aangemaakt.

Definieer de volgende gegevens voor de halffabricaten:

- **Magazijn**

Zoek de gedefinieerde halffabricaten in de sessie Artikelen - bestelgegevens (tcibd2100m000). Voer voor het halffabricaat dat u naar de toeleverancier wilt verzenden op het veld **Magazijn** het magazijn in waaruit u het halffabricaat verzendt. Voer voor het halffabricaat dat door de toeleverancier wordt teruggestuurd het magazijn in waarin u het halffabricaat ontvangt.

- **Kostprijs**

Als u een actuele kostencomponentstructuur wilt genereren, definieert u de nacalculatiegegevens voor het halffabricaat in de sessie Artikelen - kosten (ticpr0107m000). U kunt de kostprijs in de sessie Kostprijzen berekenen (ticpr2210m000) berekenen en actualiseren wanneer het selectievakje **Standaard kost- en waarderingsprijzen actualiseren** is ingeschakeld.

- **Leveringen**

Halffabricaten worden naar de toeleverancier verzonden door middel van een inkoopuitbestedingsorder. Dit wordt een orderspecifieke levering genoemd. Om deze reden moet u in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) het leveringssysteem **Ordergestuurd/enkelvoudig** definiëren voor de juiste combinatie van het halffabricaat dat u naar de toeleverancier wilt verzenden en het administratieve magazijn. Houd er rekening mee dat dit systeem voor halffabricaten het enige leveringssysteem is dat u kunt gebruiken.

- **Prijs**

Voor het artikel dat door de toeleverancier wordt geretourneerd, moet u de prijs vaststellen die u aan de toeleverancier betaalt. In de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) kiest u op het veld **Herkomst prijs** de optie Uitbestedingstarief of Prijsboek/contract om de prijs

vast te stellen. Als u de laatste bewerking uitbesteedt, moet u de prijs voor het eindproduct definiëren in plaats van voor het halffabricaat.

Als het veld **Herkomst prijs** op **Uitbestedingstarief** staat, moet u uitbestedingstarieven definiëren in de sessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000). Definieer het tarief per taak voor de juiste combinatie van project, prijscalculatiecode, parent-artikel of toeleverancier.

Als het veld **Herkomst prijs** op **Prijsboek / Contract** staat, is de sessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000) ook van belang omdat in deze sessie de kostencomponenten van de taken worden gedefinieerd. U kunt de velden **Project (PCS)**, **Parent-artikel** en **Geproduceerde OHW** leeg laten.

Stap 4: Leveringsgegevens voor componenten

Stel de levering van componenten aan de toeleverancier in. Dit kan op twee manieren:

- **Orderspecifieke levering**

Orderspecifieke levering houdt in dat de levering is gekoppeld aan de uitbestedingsinkooporder. De geleverde hoeveelheid is de hoeveelheid die benodigd is voor de inkooporder. Als u orderspecifieke levering wilt gebruiken, moet het leveringssysteem in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) **Ordergestuurd/enkelvoudig** zijn voor de juiste combinatie van component en administratief magazijn.

Orderspecifieke levering kan bestaan tussen de producent en de toeleverancier of rechtstreeks tussen de leverancier en de toeleverancier:

Leverancier - toeleverancier

- Schakel het selectievakje **Levering vanuit magazijn** in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) uit voor de juiste combinatie van component en administratief magazijn.
- Voer de leverancier in op het veld **Verzenden-van relatie** en op het veld **Kopen-van relatie**.
- De levering vindt plaats via de inkooporder.

Stap 5: Voorwaarden en condities

Definieer in de volgende gevallen voorwaarden en condities:

- Als componenten door middel van verkooporders worden verzonden.
- Als u, de producent, verantwoordelijk bent voor de planning van de componenten.

Voer de volgende stappen uit:

1. Ga naar de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1100m000) en start de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1600m000) om een overeenkomst voor voorwaarden en condities te definiëren. Het veld **Type voorwaarden en condities** moet **Verkoop** zijn.

2. Definieer een zoekniveau voor voorwaarden en condities waarvoor het veld **Zoekattribuut 1 Artikelgroep** is en het veld **Zoekattribuut 2 Magazijn** is. Schakel de selectievakjes **Order** en **Planning** in.
3. Dubbelklik op het gedefinieerde zoekniveau om de sessie Zoekniveau voorwaarden en condities (tctrm1610m000) te starten. In deze sessie definieert u de artikelen waarop de overeenkomst van toepassing is.
4. Dubbelklik op de gedefinieerde artikelen om de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) te starten. Schakel op het tabblad Planning of in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** in. Selecteer op het tabblad Order of in de sessie Voorwaarden en condities orders (tctrm1130m000) de waarde **Overboeking verkooporder** op het veld **Overdrachtstype**.

Zie Voorwaarden en condities instellen voor meer informatie over overeenkomsten.

Stap 6: Verkoopcontract

Als componenten door de toeleverancier worden gepland of door middel van een verkooporder worden verzonden, definieert u een contract in de sessie Verkoopcontracten (tdsls3500m000). Het veld **Verkopen-aan relatie** moet de code van de toeleverancier bevatten. Gebruik het veld **ID voorwaarden en condities** om de overeenkomst met de voorwaarden en condities te koppelen dat van toepassing is.

Definieer de rest van het contract in de sessie Verkoopcontractregels (tdsls3501m000).

Stap 7: Gebruikersprofiel voor inkoop

Definieer uw gebruikersprofiel in Inkoop zodat LN op de juiste manier uitbestedingsinkooporders kan genereren en afhandelen.

Stap 8: Uitbestedingsafdeling en SFC-magazijn

In het LN-systeem moet u een uitbestedingsafdeling definiëren om aan te geven waar de uitbestedingsbewerkingen worden uitgevoerd. Definieer in de sessie Afdelingen (tirou0101m000) een uitbestedingsafdeling met afdelingsoort **Uitbestedingsafdeling**.

Koppel de volgende gegevens aan de uitbestedingsafdeling:

- Voer de code van de toeleverancier in op het veld **Toeleverancier**.
- Voer op het veld **Productiemagazijn** het administratieve magazijn in. Dit kan een normaal magazijn of een productiemagazijn zijn. Dit magazijn vertegenwoordigt het magazijn op locatie van de toeleverancier en wordt gebruikt voor het controleren van de voorraadniveaus van de halffabricaten en componenten.

Stap 9: Routing

Koppel de gedefinieerde halffabricaten, magazijnen en uitbestedingsafdelingen in de sessie Routingbewerkingen (tirou1102m000).

Stap 10: Stuklijst

Gebruik het selectievakje **Geleverd door subcontractor** in de sessie Stuklijst (tibom1110m000) om aan te geven op welke manier de uitbestedingsactiviteiten aan de toeleverancier worden geleverd.

Voer op het veld **Bewerking** het bewerkingsnummer in waarvoor de toeleverancier materialen nodig heeft.

Bewerkingen uitbesteden zonder ondersteuning van materiaalstroom

De eenvoudigste manier om in LN een uitbesteding aan te maken, is door een uitbestedingsinkooporder aan te maken waarin u de bewerkingen vastlegt die worden uitbesteed aan een toeleverancier. Dit betekent dat u arbeid inkoopt bij een toeleverancier. Voor dit type uitbesteding wordt geen materiaal aan de toeleverancier geleverd.

Instellingen

Om een uitbestedingsproces te starten *zonder* materiaallevering, stelt u de volgende gegevens in:

- **Artikel: Uitbestede dienst**
Definieer in de sessie Artikelen (tcibd0501m000) een artikel van het soort **Uitbestede dienst**. Dit is een administratief artikel dat het uitbestede werk vertegenwoordigt. Op de inkooporder wordt het artikel voor de **Uitbestede dienst** weergegeven.
- **Uitbestedingsafdeling**
Definieer een uitbestedingsafdeling in de sessie Afdelingen (tirou0101m000). Koppel de uitbestedingsafdeling in de sessie Routingbewerkingen (tirou1102m000) aan de routingbewerking die u wilt uitbesteden.
- **Uitbestedingstarieven**
Definieer de uitbestedingskosten in de sessie Uitbestedingstarieven (ticpr1160m000). Op het veld **Geproduceerde OHW** moet u het artikel voor de **Uitbestede dienst** invoeren. Houd er rekening mee dat u het tarief voor de juiste combinatie van prijscalculatiecode en toeleverancier moet definiëren. Als u een artikelspecifiek uitbestedingstarief wilt definiëren, voert u een waarde in op het veld **Parent-artikel**.

Procedure

Stap 1: Productieorder vrijgeven

Maak een productieorder aan voor het artikel met uitbestede bewerkingen en geef de order vervolgens vrij. Op de routing van het artikel worden de uitbestedingsafdelingen gedefinieerd.

Stap 2: Uitbestedingsinkooporder genereren

Genereer een uitbestedingsinkooporder in de sessie Uitbestedingsinkoopdocumenten genereren (tisfc2250m000). Het nummer van de uitbestedingsinkooporder wordt in de uitbestede bewerking van de productieplanning weergegeven.

Als er meerdere bewerkingen zijn uitbesteed waarbij meerdere toeleveranciers zijn betrokken, wordt voor elke toeleverancier een inkooporder gegenereerd.

Stap 3: Inkooporder afhandelen

U handelt de inkooporder af volgens de gedefinieerde procedure voor inkooporders. Zie *Flexibele verwerking van inkooporders* en *Overzicht afhandeling inkooporders* voor meer informatie.

Stap 4: Magazijnorder afhandelen

Voer de procedure voor magazijnorders uit. Zie *Magazijnorders* voor meer informatie.

Stap 5: Bewerkingen gereedmelden

Meld de uitbestede bewerkingen gereed en, indien van toepassing, de verdere bewerkingen.

Stap 6: Inkoopfactuur verwerken

Verwerk de inkoopfactuur. Zie *Inkoopfacturen verwerken* voor meer informatie.

Stap 7: Productieorder afsluiten

Sluit de productieorder af.

Ad-hoc uitbestedingen

Als u een of meer bewerkingen niet voor uitbesteding hebt gepland en om deze reden ook geen uitbestedingsafdelingen in de routing hebt gedefinieerd, gebruikt u de sessie *Bewerkingen uitbesteden* (tisfc2210m000) om de bestaande afdelingen door uitbestedingsafdelingen te vervangen voor de bewerkingen die u wilt uitbesteden.

Bewerkingen uitbesteden met ondersteuning van materiaalstroom

Voer de volgende stappen uit om een of meer bewerkingen uit te besteden. Het materiaal wordt samen met de haffabrikaten naar de toeleverancier verzonden. De gegevensinstellingen voor uitbestedingen met materiaalleveringen worden beschreven in *Uitbesteding van bewerkingen instellen* (p. 13).

Stap 1: Productieorder aanmaken

Voor een artikel met een of meer uitbestede bewerkingen hebt u een productieorder nodig. U kunt handmatig een productieorder aanmaken in Jobshopbeheer of een geplande productieorder aanmaken in Enterprise Planning en deze overzetten naar Jobshopbeheer.

Voor geplande productieorders in Enterprise Planning kunt u de productieorderbewerkingen bekijken in de sessie *Capaciteitsgebruik per geplande order* (cprp2100m000). Gegevens over de halfabrikaten worden (indien van toepassing) op de bewerkingsregel weergegeven.

In de sessie Uitbestedingsprognose afdrukken (cprp2402m000) kunt u een lijst afdrukken met alle halffabrikaten die van de toeleverancier moeten worden ontvangen.

Stap 2: Productieorder vrijgeven

U kunt de productieorder vrijgeven in Jobshopbeheer.

Klik op het tabblad VC materialen (ticst0101m000) van de sessie Productieorder (tisfc0101m100) op **Halffabrikaat tonen** om de halffabrikaten weer te geven die in de voorgerecalculeerde materialen zijn opgenomen:

- Voor het halffabrikaat dat naar de toeleverancier is verzonden, wordt een negatieve hoeveelheid weergegeven voor de bewerking die voorafgaat aan de uitbestedingsbewerking. Voor de uitbestede bewerking wordt een positieve hoeveelheid weergegeven.
- Voor het halffabrikaat dat de toeleverancier retourneert, wordt een negatieve hoeveelheid weergegeven voor de uitbestede bewerking. Voor de bewerking die volgt op de uitbestede bewerking wordt een positieve hoeveelheid weergegeven.

Stap 3: Uitbestedingsinkooporder genereren

Voor de administratie van het uitbestedingsproces is een uitbestedingsinkooporder nodig.

Start de sessie Uitbestedingsinkoopdocumenten genereren (tisfc2250m000) vanuit de sessie Productieorders (tisfc0501m000) om een inkooporder te genereren. Als het selectievakje **Controle of vorige bew. gereedgemeld is** in deze sessie is ingeschakeld, kunt u pas een inkooporder genereren als de bewerkingen zijn gereedgemeld die voorafgaan aan de uitbestede bewerkingen.

Voer in de sessie Uitbestedingsinkoopdocumenten genereren (tisfc2250m000) een inkoopordersoort in. Op basis van de activiteiten die aan de inkoopordersoort zijn gekoppeld, wordt de afhandeling van de uitbestedingsinkooporder vastgesteld. U kunt bijvoorbeeld de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000) invoegen en het selectievakje **Automatisch** inschakelen zodat leveringsorders automatisch worden gegenereerd.

Bekijk de gegenereerde inkooporder in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900). Op de orderregel wordt het halffabrikaat weergegeven dat u na de uitbesteding van de toeleverancier ontvangt.

Stap 4: Leveringsregels en leveringsorders

Nadat de uitbestedingsinkooporder is gegenereerd, kunt u de leveringsregels bekijken in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900) of in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000). De leveringsregels vertegenwoordigen de materialen en de halffabrikaten die naar de toeleverancier moeten worden verzonden.

Met behulp van leveringsorders worden de halffabrikaten en de materialen vanuit het magazijn op locatie van de producent naar het administratieve magazijn verzonden. Als leveringsorders niet automatisch worden aangemaakt (zie stap 3), voert u de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000) uit. Het leveringssysteem van het halffabrikaat dat in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) is gedefinieerd, moet **Ordergestuurd/enkelvoudig** zijn.

Stap 5: Uitbestedingsinkooporder goedkeuren

Klik in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900) op **Goedkeuren** om de uitbestedingsinkooporder goed te keuren. Zie Goedkeuring van inkooporders voor meer informatie.

Stap 6: Voorgaande bewerkingen gereedmelden

In de sessie Bewerkingen gereedmelden (tisfc0130m000) kunt u de bewerkingen gereedmelden die voorafgaan aan de uitbestede bewerkingen. Als u een SFC-magazijn hebt gedefinieerd, wordt het halffabrikaat automatisch in het SFC-magazijn ontvangen. Zonder SFC-magazijn wordt het halffabrikaat ontvangen in het magazijn dat in de sessie Artikelen - bestelgegevens (tcibd2100m000) is gedefinieerd.

In de sessie Af te geven materiaal voor productieorders (ticst0101m100) kunt u controleren of het halffabrikaat is afgegeven. In de sessie Voorraad per specificatie (whwmd2519m000) kunt u controleren in welk magazijn het halffabrikaat is ontvangen.

Stap 7: Halffabrikaten overzetten

Als u de halffabrikaten vanuit de job shop of het SFC-magazijn naar het magazijn voor halffabrikaten wilt verzenden, voert u de overboekingsorder uit.

1. Selecteer in de sessie Af te geven materiaal voor productieorders (ticst0101m100) het halffabrikaat dat naar het magazijn voor halffabrikaten moet worden verzonden. Deze materiaalregel bevat een negatieve hoeveelheid. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Productiemagazijnorders** om de sessie Productiemagazijnorders (timfc0101m000) te starten.
2. Selecteer de overboekingsorder met mutatiesoort **Afgifte** en klik op **Magazijnorder - statusoverzicht**.
3. Voer de gedefinieerde activiteiten voor de uitslagorderregel uit in de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000).

Stap 8: Halffabrikaten en materialen naar de toeleverancier verzenden

De producent moet de halffabrikaten en materialen naar de toeleverancier verzenden. In LN worden de halffabrikaten en materialen met behulp van een uitslagprocedure naar het administratieve magazijn verzonden. Hiervoor moet u de leveringsorders van de halffabrikaten en materialen afhandelen.

1. Selecteer het halffabrikaat en het materiaal in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900) of de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) en klik op **Leveringsorder**.
2. Genereer een advies in de sessie Magazijnorder (whinh2100m100).
3. Als de orders nog niet handmatig zijn afgehandeld, selecteert u de uitslagregel in de sessie Magazijnorder (whinh2100m100) en klikt u vervolgens op **Statusoverzicht**.
4. Voer de gedefinieerde activiteiten in de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000) uit, zoals het genereren en vrijgeven van het uitslagadvies en het bevestigen van de zending.

In bepaalde gevallen wordt het materiaal voor uitbestedingsactiviteiten door de leverancier rechtstreeks naar de toeleverancier verzonden. Voer in dat geval de volgende stappen uit:

1. Selecteer het halffabrikaat en het materiaal in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900) of de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) en klik op **Leveringsorder**. Er wordt een nieuwe leveringsorder gegenereerd.
2. Selecteer de zojuist gegenereerde orderregel en klik op **Goedkeuren**.

Stap 9: Inkooporder in magazijn voor halffabrikaten ontvangen

Na de uitbesteding retourneert de toeleverancier de halffabrikaten. Om de halffabrikaten in het magazijn voor halffabrikaten te ontvangen, moet u de inkooporder afhandelen. Houd er rekening mee dat de naam van het halffabrikaat dat de toeleverancier retourneert, afwijkt van de naam van het halffabrikaat dat u naar de toeleverancier hebt verzonden.

Voer de volgende stappen uit:

1. Selecteer in de sessie Inkooporder (tdpur4100m900) de inkooporderregel van het halffabrikaat dat de toeleverancier heeft geretourneerd en klik in het juiste menu op **Status inkooporderregel**.
2. In de sessie Status inkooporderregel (tdpur4534m000) kunt u de inkooporder afhandelen volgens de gedefinieerde inkooporderprocedure. Zie Flexibele verwerking van inkooporders en Overzicht afhandeling inkooporders voor meer informatie over het afhandelen van inkooporders.

Wanneer de inkooporder wordt ontvangen, meldt LN de uitbestede bewerking automatisch gereed. Indien van toepassing worden de halffabrikaten en materialen die u in combinatie met het halffabrikaat verzendt, gebackflusht.

Stap 10: Overzetten vanuit het magazijn voor halffabrikaten naar het SFC-magazijn of de job-shop

Als u verder wilt werken met de halffabrikaten die u van de toeleverancier hebt ontvangen, moet u de halffabrikaten afgeven aan de job shop. Selecteer in de sessie Af te geven materiaal voor productieorders (ticst0101m100) het halffabrikaat dat de toeleverancier heeft geretourneerd (het halffabrikaat met een positieve hoeveelheid). Geef het halffabrikaat af aan de job-shop.

Als u gebruikmaakt van een SFC-magazijn, moet u een overboekingsorder gereedmelden zodat de halffabrikaten vanuit het magazijn voor halffabrikaten naar het SFC-magazijn worden verzonden.

1. Selecteer in de sessie Af te geven materiaal voor productieorders (ticst0101m100) het halffabrikaat dat de toeleverancier heeft geretourneerd (het halffabrikaat met een positieve hoeveelheid op het veld **Af te geven hoev.**).
2. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Productiemagazijnorders** om de sessie Productiemagazijnorders (timfc0101m000) te starten.
3. Selecteer de *overboekings* order van het halffabrikaat met mutatiesoort **Afgifte** en klik op **Magazijnorder - statusoverzicht**.

4. Voer de gedefinieerde activiteiten uit in de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000).

In de sessie Voorraad per specificatie (whwmd2519m000) kunt u controleren of voor het halffabrikaat voorraad is gereserveerd in het SFC-magazijn.

Stap 11: Bewerkingen gereedmelden

Verwerk de resterende bewerkingen in de sessie Bewerkingen gereedmelden (tisfc0130m000) en meld ze gereed. U kunt de eindproducten direct op voorraad boeken.

Stap 12: Productieorder gereedmelden

Meld de productieorder gereed in de detailsessie Orders gereedmelden (tisfc0520m000).

Stap 13: Productieorder afsluiten

Sluit de productieorder af in de sessie Productieorders afsluiten (ticst0201m000).

Uitbesteding artikelen

Artikelen uitbesteden - instellingen

Als u het volledige productieproces van een artikel uit handen wilt geven, kunt u het artikel uitbesteden. Hierbij wordt *geen* productieorder aangemaakt.

Als u een artikel wilt uitbesteden, stelt u de volgende gegevens in:

Stap 1: Geïmplementeerde softwarecomponenten

Voor volledige uitbesteding moet u het selectievakje **Uitbesteding met materiaalstroom** in de sessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0100s000) inschakelen.

Stap 2: Magazijn op locatie van toeleverancier

Definieer een administratief magazijn in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000). Het administratieve magazijn vertegenwoordigt het externe magazijn op locatie van de toeleverancier.

Voor meer informatie, zie Door leveranciers beheerde voorraden en VMI-magazijninstellingen

- **In Enterprise Planning meenemen**
Schakel het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** in.

Stap 3: Artikelgerelateerde gegevens

Definieer de volgende artikelgerelateerde gegevens:

- **Basisgegevens artikelen**
Definieer in de sessie Artikelen (tcibd0501m000) het eindproduct dat u wilt uitbesteden. Schakel het selectievakje **Uitbesteed** in.
- **Productiegegevens artikelen**
Als er materialen naar de toeleverancier moeten worden verzonden, schakelt u het selectievakje **Uitbesteding met materiaalstroom** in de sessie Artikelen - productie (tiipd0101m000) in.
- **Inkoopgegevens artikelen**
Voer op het veld **Inkoopprijs uitbesteding** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) de gewenste prijs in.
- **Verkoopgegevens artikelen**
Voer in de sessie Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000) het administratieve magazijn in dat u in de vorige stap op het veld **Verzenden-aan magazijn** hebt gedefinieerd.

Stap 4: Leveringsgegevens voor componenten

U kunt de levering van componenten aan de toeleverancier als volgt instellen:

- **Orderspecifieke levering**
Orderspecifieke levering houdt in dat de levering is gekoppeld aan de uitbestedingsinkooporder. De geleverde hoeveelheid is de hoeveelheid die benodigd is voor de inkooporder. Als u orderspecifieke levering wilt gebruiken, moet het leveringssysteem in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) **Ordergestuurd/enkelvoudig** zijn voor de juiste combinatie van component en administratief magazijn.

Orderspecifieke levering kan bestaan tussen de producent en de toeleverancier of rechtstreeks tussen de leverancier en de toeleverancier:
 - **Producent - toeleverancier**
Schakel het selectievakje **Levering vanuit magazijn** in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) in voor de juiste combinatie van component en administratief magazijn.
Levering vindt plaats door middel van magazijnoverboekingen.
 - **Leverancier - toeleverancier**
Schakel het selectievakje **Levering vanuit magazijn** in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) uit voor de gerelateerde combinatie van component en administratief magazijn.
Voer de leverancier in op het veld **Verzenden-van relatie** en het veld **Kopen-van relatie**.
Levering vindt plaats door middel van inkooporders.
- **Bulkleveringen**
Bulklevering houdt in dat de componenten anoniem naar de toeleverancier worden verzonden, onafhankelijk van de uitbestedingsinkooporder. U moet een van de deze methoden selecteren voor uitbestedingsmagazijn (administratief magazijn).
 - **Leveringssysteem**
In de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u voor de juiste combinatie van component en administratief magazijn **Tijdgephaseerd bestelniveau KANBAN** of **Ordergestuurd/batch** kiezen om bulklevering te genereren. NB: Als het

administratieve magazijn en het leveringsmagazijn aan een cluster zijn toegekend, moet het om hetzelfde cluster gaan. Als de clusters verschillend zijn, kunnen de magazijnen niet worden geclusterd.

■ **Enterprise Planning**

Als u bulkleveringen wilt genereren met Enterprise Planning, moet het administratieve magazijn zich in een ander cluster bevinden dan het hoofdmagazijn. Daarnaast moeten tussen de twee magazijnen distributierelaties zijn gedefinieerd. Het leveringssysteem dat in de detailsessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) is gedefinieerd, moet **Ordergestuurd/enkelvoudig** zijn. Zie Clusters in Enterprise Planning voor meer informatie over clusters.

Stap 5: Voorwaarden en condities

Definieer in de volgende gevallen voorwaarden en condities:

- Als componenten door middel van verkooporders worden verzonden.
- Als de toeleverancier verantwoordelijk is voor de planning van de componenten.

Voer de volgende stappen uit:

1. Ga naar de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1100m000) en start de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1600m000) om een overeenkomst voor voorwaarden en condities te definiëren. Het veld **Type voorwaarden en condities** moet **Verkoop** zijn.
2. Definieer een zoekniveau voor voorwaarden en condities waarvoor het veld **Zoekattribuut 1 Artikelgroep** is en het veld **Zoekattribuut 2 Magazijn** is. Schakel de selectievakjes **Order en Planning** in.
3. Dubbelklik op het gedefinieerde zoekniveau om de sessie Zoekniveau voorwaarden en condities (tctrm1610m000) te starten. In deze sessie definieert u de artikelen waarop de overeenkomst van toepassing is.
4. Dubbelklik op de gedefinieerde artikelen om de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) te starten. Schakel op het tabblad Planning of in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** in. Selecteer op het tabblad Order of in de sessie Voorwaarden en condities orders (tctrm1130m000) de waarde **Overboeking verkooporder** op het veld **Overdrachtstype**.

Zie Voorwaarden en condities instellen voor meer informatie over overeenkomsten.

Stap 6: Verkoopcontract

Als componenten door de toeleverancier worden gepland of door middel van een verkooporder worden verzonden, definieert u een contract in de sessie Verkoopcontracten (tdsls3500m000). Het veld **Verkopen-aan relatie** moet de code van de toeleverancier bevatten. Gebruik het veld **ID voorwaarden en condities** om de overeenkomst met de voorwaarden en condities te koppelen dat van toepassing is.

Definieer de rest van het contract in de sessie Verkoopcontractregels (tdsls3501m000).

Stap 7: Stuklijst

Maak de stuklijst van het uitbestede artikel aan in de sessie Stuklijst (tibom1110m000).

Als het selectievakje **Geleverd door subcontractor** is uitgeschakeld, worden de componenten voor gebruik in het uitbestede artikel naar de toeleverancier verzonden. Indien dit selectievakje is ingeschakeld, worden de componenten rechtstreeks door de toeleverancier geleverd.

Artikelen uitbesteden - procedure

Als u het volledige productieproces van een artikel uit handen wilt geven, kunt u het artikel uitbesteden. Hierbij wordt *geen* productieorder aangemaakt.

Als u een artikel wilt uitbesteden, voert u de volgende stappen uit:

Stap 1: Inkooporder aanmaken

Als u de productie van een bepaald artikel wilt uitbesteden, is een inkooporder nodig. U kunt een inkooporder op twee manieren aanmaken:

- Handmatig in de sessie Inkooporders (tdpur4100m000).
Door middel van een artikelorderplan.
- a. Maak in de sessie Verkooporders (tdsls4100m000) een verkooporder aan voor het uitbestede artikel dat u hebt verkocht.
- b. Gebruik de sessie Orderplanning genereren (artikel) (cprp1220m000) om een artikelorderplan te genereren. Als de vraag groter is dan het aanbod, wordt een geplande inkooporder voor het uitbestede artikel gegenereerd. U kunt de geplande inkooporder bekijken in de sessie Geplande order (cprp1600m000).
- c. Selecteer de geplande inkooporder in de sessie Geplande order (cprp1600m000) en klik op Geplande orders actualiseren. De geplande inkooporder wordt omgezet in een inkooporderadvies, dat in de detailsessie Inkooporders (tdpur4100m000) als een inkooporder kan worden bekeken.

Stap 2: Inkooporders en leveringsorders afhandelen

In de sessie Inkooporderregels - Gegevens (tdpur4101m200) kunt u de inkooporder bekijken en muteren.

NB Het selectievakje **Uitbesteed** in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000) is ingeschakeld. Op het tabblad **Leveringsregels materiaal** worden de materialen weergegeven die naar de toeleverancier zijn verzonden.

Ga in de sessie Inkooporderregels - Gegevens (tdpur4101m200) als volgt te werk om de inkooporder te verwerken en de voltooide uitbestede artikelen in uw magazijn te ontvangen:

1. Selecteer de inkooporderregel en klik op Goedkeuren.
2. Klik op het tabblad **Leveringsregels materiaal** op **Leveringsorder** om leveringsorders te genereren. Op het veld **Type overboeking** wordt aangegeven hoe het materiaal van de producent naar de toeleverancier wordt verzonden.

3. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties in de kop op **Activiteiten** om te controleren welke activiteiten voor de afhandeling van de inkooporder moeten worden uitgevoerd en om te controleren of de activiteiten automatisch worden uitgevoerd.
4. Klik in de kop van de inkooporder op **Goedkeuren**.
5. Controleer op het veld **Leveringsordernummer** of de leveringsorders al zijn gegenereerd. Als dit niet het geval is, selecteert u de materiaalleveringsregel en klikt u op **Leveringsorder genereren** in het menu Beeld, Referenties of Acties. U kunt ook gebruikmaken van de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000).
6. Selecteer de materiaalleveringsregels waarvoor een leveringsorder bestaat en klik op **Leveringsorder** in het menu Beeld, Referenties of Acties. U kunt de leveringsorder nu afhandelen.
7. Selecteer de inkooporderregel en klik op **Status inkooporderregel**. In de sessie Status inkooporderregel (tdpur4534m000) kunt u de inkooporder afhandelen volgens de gedefinieerde inkooporderprocedure, zodat de order in het magazijn wordt ontvangen. Zie Flexibele verwerking van inkooporders en Overzicht afhandeling inkooporders voor meer informatie over het afhandelen van inkooporders.

Stap 3: Verkooporder afhandelen

Als u een verkooporder hebt aangemaakt omdat u de uitbestede artikelen hebt verkocht, moet u de verkooporder goedkeuren. Selecteer de verkooporderregel op het tabblad **Bewaking** in de sessie Verkooporder (tdsls4100m900) en klik op **Statusoverzicht in-/uitslagorderregel**. U kunt de verkooporder afhandelen in de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000).

Uitbesteding in Inkoop

In Inkoop kunnen uitbestedingsdocumenten voor inkoop worden aangemaakt.

De volgende soorten uitbesteding kunnen worden onderscheiden:

- Uitbesteding bewerkingen
- Uitbesteding artikelen
- Niet-geplande uitbesteding (bewerking en artikel)
- Uitbesteding service

Een inkooporder is vereist om het uitbestedingsproces te kunnen starten.

Uitbesteding bewerkingen

Bij de uitbesteding van bewerkingen wordt een deel van het productieproces (één of meer bewerkingen) uitbesteed.

De volgende soorten uitbesteding van bewerkingen zijn beschikbaar:

- **Zonder ondersteuning materiaal**
Op inkoopdocumenten worden uitbestede serviceartikelen gebruikt. De inkooporder voor uitbesteding wordt alleen gebruikt voor de administratieve afhandeling van het uitbestedingsproces en er wordt geen materiaal geleverd aan de onderaannemer.
- **Met ondersteuning materiaalstroom**
Op inkoopdocumenten worden **Inkoop-** of **Maak** artikelen, met gekoppelde informatie over de materiaallevering, gebruikt. De informatie over de materiaallevering wordt opgehaald uit Jobshopbeheer op basis van de voorgerecalculeerde materiaalregels van de uitbestede bewerking van een productieorder. Wijzigingen in de materiaalleveringsregels kunnen alleen worden geïnitieerd vanuit de voorgerecalculeerde materiaalregels. U kunt de materiaalleveringsregels niet handmatig bijwerken.

Voor de levering van het materiaal aan de onderaannemer moeten leveringsorders of afroepschema's worden gegenereerd vanuit de materiaalleveringsregels in de sessie

Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) of de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000).

Verbruikte materialen worden afgegeven uit voorraad en het materiaalverbruik wordt bijgewerkt door Productie. Er worden ook financiële mutaties gegenereerd door Productie.

Voor meer informatie, zie *Uitbesteding van bewerkingen in Inkoop* (p. 30).

Uitbesteding artikelen

In het geval van uitbestede artikelen wordt het gehele productieproces van een artikel uitbesteed. Daarom wordt voor uitbestede artikelen altijd uitbesteding *met* ondersteuning van materiaalstromen gebruikt.

Uitbestede inkooporderregels kunnen als volgt worden gegenereerd:

- **Door Jobshopbeheer**
Zie Niet-geplande uitbesteding.
- **Door Enterprise Planning of handmatig**
Wanneer een inkooporderregel voor uitbesteding wordt gegenereerd vanuit Enterprise Planning of handmatig wordt aangemaakt, worden de materiaalleveringsregels gegenereerd op basis van de regels van de stuklijst.

U kunt altijd handmatig wijzigingen aanbrengen in de inkooporderregel voor uitbesteding, de pegdistributie van de inkooporderregel en de materiaalleveringsregels. De pegdistributie van een materiaalleveringsregel kan alleen worden bijgewerkt vanuit de parent-regel, dat wil zeggen de inkooporderregel, de pegdistributie van de inkooporderregel of de materiaalleveringsregel.

Voor de levering van de materialen aan de onderaannemer worden leveringsorders of afroepschema's gegenereerd vanuit de materiaalleveringsregels met behulp van de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) of de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000).

Verbruikte materialen worden afgegeven uit voorraad en het materiaalverbruik wordt bijgewerkt door Inkoop.

NB

- De waarde van het veld **Validate voor OHW uitbesteding** in de sessie Parameters inkooporders (tdpur0100m400) bepaalt hoe de kosten van de geleverde materialen worden toegewezen aan de ontvangen voorraadwaarde van het eindproduct.
- U kunt de integratiemutaties voor de materiaalleveringsregels opvragen in de sessie Integratiemutaties materiaal (tdpur4566m000).

Niet-geplande uitbesteding (bewerking en artikel)

Niet-geplande uitbesteding is van toepassing wanneer u uitbesteedt nadat een productieorder is gegenereerd.

Voor niet-geplande uitbesteding wordt een inkooporder gegenereerd op basis van de productieorder en worden de materiaalleveringsregels gevuld met gegevens door Jobshopbeheer. Die regels worden

gebaseerd op de voorgerecalculeerde materiaalregels van de uitbestede bewerking van de originele productieorder, die verwijderd wordt wanneer de inkooporder voor uitbesteding is gegenereerd.

Voor meer informatie, zie Niet-geplande uitbesteding.

Uitbesteding service

In het geval van uitbesteding van service wordt werk aan een te onderhouden of te repareren artikel uitbesteed. Dit werk omvat het gehele reparatieproces of alleen een deel van dat proces. Uitbesteding van service kan worden gebruikt met of zonder ondersteuning van materiaalstromen.

Voor de materiaallevering aan de onderaannemer moeten leveringsorders worden gegenereerd vanuit de materiaalleveringsregels in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) of de sessie Leveringsorders voor uitbesteding genereren (tdpur4216m000).

Verbruikt materiaal wordt afgegeven vanuit de voorraad en het materiaalverbruik wordt bijgewerkt door Service. Er worden ook financiële mutaties gegenereerd door Service.

Voor meer informatie, zie *Uitbesteding van service in Inkoop* (p. 34).

Inkooprijzen voor uitbesteding

U kunt de prijsgegevens voor uitbesteding van bewerkingen, uitbesteding van artikelen of uitbesteding van services opgeven om inkooprijzen voor uitbestedingen op te halen.

De prijsbepaling is afhankelijk van de instelling van de velden voor **Herkomst prijs** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000).

Als **Herkomst prijs** voor het type uitbesteding is ingesteld op **Prijsboek / Contract**, worden uitbestedingsspecifieke inkooprijzen en kortingen opgehaald voor de inkooporderregel op basis van de volgende zoeklogica die LN gebruikt om prijsinformatie op te halen:

1. Uit een geldig inkoopcontract. Voor het prijsboek dat aan het inkoopcontract is gekoppeld, moet **Soort prijs** zijn ingesteld op **Artikel uitbesteden**, **Bewerking uitbesteden** of **Uitbesteding service**.
2. Uit het prijsboek voor leveranciers voor combinaties waarvoor het selectievakje **Hoge prioriteit** is ingeschakeld in de sessie Prijsboekregels (tdpcg0131m000). Het prijsboek moet regels bevatten waarop de **Soort prijs** op **Artikel uitbesteden**, **Bewerking uitbesteden** of **Uitbesteding service** staat.
3. Uit een geldige prijsmatrix die is geselecteerd uit de prijsmatrices waarvoor een matrixprioriteit is gedefinieerd. Deze prijsmatrix moet van het type **Inkoopprijs** zijn en het selectievakje **Uitbesteed** moet zijn ingeschakeld in de sessie Prijzenmatrices inkoop (tdpcg0130m020). Als er meerdere geldige prijsmatrices zijn, bepaalt het veld **Prijsbeheer** van de sessie Parameters prijsbeheer (tdpcg0100m000) hoe de prijs wordt opgehaald.
4. Uit het prijsboek voor leveranciers voor combinaties waarvoor het selectievakje **Hoge prioriteit** is ingeschakeld in de sessie Prijsboekregels (tdpcg0131m000). Het prijsboek moet regels bevatten waarop de **Soort prijs** op **Artikel uitbesteden**, **Bewerking uitbesteden** of **Uitbesteding service** staat.

5. Uit het relevante veld **Inkoopprijs uitbesteding** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000).

NB

Bij uitbesteding van artikelen is de herkomst van de prijs altijd ingesteld op **Prijsboek / Contract**.

Bij de uitbesteding van bewerkingen kan **Herkomst prijs** ook worden ingesteld op **Uitbestedingstarief**. In dat geval wordt de inkoopprijs voor de uitbesteding opgehaald uit Productie.

Bij de uitbesteding van service kan **Herkomst prijs** ook op **Referentieactiviteit** staan. In dat geval wordt de inkoopprijs voor uitbesteding opgehaald uit Service.

Uitbesteding van bewerkingen in Inkoop

Met de functionaliteit voor het uitbesteden van bewerkingen kunt u de volgende uitbestedingsartikelen opnemen in inkoopaanvragen, offerteaanvragen en inkooporders:

- Uitbestede serviceartikelen, waarvoor geen materiaal aangeleverd hoeft te worden
- **Inkoop-** of **Maak** artikelen met gekoppelde gegevens over de levering van materiaal, waarvoor materialen en halffabrikaten door de producent aan de onderaannemer moeten worden geleverd

Inkoopdocumenten voor uitbestede artikelen kunnen worden gegenereerd vanuit een routingbewerking of productieorder met behulp van de volgende sessies in Productie:

- Routingbewerkingen (tirou1102m000)
- Productieorders (tisfc0501m000)
- Uitbestedingsinkoopdocumenten genereren (tisfc2250m000)

Voor uitbestede services kunt u ook handmatig inkoopdocumenten opgeven.

Basisgegevens

Voordat u vanuit Productie inkoopdocumenten kunt genereren om bewerkingen uit te besteden, moet u de volgende basisgegevens opgeven:

- **Voor artikelen met materiaalstroom**
Schakel in de sessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0100s000) het selectievakje **Uitbesteding met materiaalstroom** in.
- **Voor inkoopaanvragen**
Geef in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) het veld **Aanvraag verplicht voor uitbesteding van bewerking** op.
Geef in de sessie Parameters inkoopaanvragen (tdpur0100m200) de velden **Aanvraagserie voor uitbestedingen** en **Gegenereerde aanvragen automatisch voorleggen** op.

- **Voor inkooporders**
Geef in de sessie Parameters inkooporders (tdpur0100m400) de velden in het groepsvak **Uitbesteding** op, zoals **Orderserie voor uitbestedingen**, **Ordersoort voor uitbesteding** en **Validate voor OHW uitbesteding**.
- **Voor prijzen**
Geef in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) de velden in het groepsvak **Bewerking uitbesteden** op, zoals **Herkomst prijs** en **Inkoopprijs uitbesteding**.

Inkoopaanvragen

Stap 1: Uitbestedingsaanvragen genereren en bijwerken

U kunt een inkoopaanvraag genereren vanuit een routing of een productieorder.

Voor een uitbestedingsaanvraagregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessie Inkoopaanvraagregels (tdpur2502m000)
- De bewerking voor de artikelrouting, de productieorder en de gegevens van de materiaallevering worden weergegeven in, of kunnen worden geïnitieerd vanuit, de sessie Gekoppelde aanvraagregelgegevens (tdpur2502s000)

Zo veel aanvraagregels als mogelijk worden opgeslagen onder één aanvraagkop. Regels met dezelfde aanvrager, hetzelfde inkoopbureau en dezelfde valuta verschijnen onder één kop.

Als u de behoeftedatum, benodigde hoeveelheid of gegevens van de pegdistributie wijzigt voor de productieorder die is gekoppeld aan de inkoopaanvraag, worden die wijzigingen ook doorgevoerd op de aanvraagregel. Voor aanvraagregels zonder pegdistributie kunt u de hoeveelheid en de hoeveelheidseenheid bijwerken. De gekoppelde productieorder wordt daarbij echter niet gewijzigd.

Als u wijzigingen aanbrengt in een routingbewerking die is gekoppeld aan een inkoopaanvraag, wordt de aanvraagregel niet gewijzigd. De routingbewerking kan alleen worden verwijderd als de aanvraag niet afgesloten is.

U kunt aanvragen met de status **Afgekeurd** of **Gewijzigd** annuleren en aanvragen met de status **Aangemaakt** verwijderen. Als de aanvraag wordt geannuleerd of verwijderd, kan een nieuwe aanvraag worden gegenereerd voor het uitbestede artikel.

Stap 2: Uitbestedingsaanvragen goedkeuren

Als het selectievakje **Gegenereerde aanvragen automatisch voorleggen** is ingeschakeld in de sessie Parameters inkoopaanvragen (tdpur0100m200), legt LN de gegenereerde inkoopaanvragen ter goedkeuring voor. NB: Indien dit selectievakje is ingeschakeld, kan de inkoopaanvraag niet worden bijgewerkt voorafgaand aan de goedkeuring. Er kunnen alleen wijzigingen worden aangebracht wanneer de aanvraag wordt afgekeurd door de bevoegde.

Voor meer informatie, zie Goedkeuringsproces voor inkoopaanvragen.

Stap 3: Uitbestedingsaanvragen converteren

Een goedgekeurde uitbestedingsaanvraag kan worden geconverteerd naar een inkooporder of een offerteaanvraag in de sessie Inkoopaanvragen converteren (tdpur2201m000).

Het volgende is van toepassing op de conversie:

- Als aan de aanvraag een productieorder is gekoppeld en een kopen-van relatie en prijs zijn geïdentificeerd voor het uitbestedingsartikel, kan de aanvraag worden geconverteerd naar een inkooporder. De aanvraag kan niet worden geconverteerd naar een inkooporder voordat de gekoppelde productieorder is vrijgegeven.
- Als aan de aanvraag een productieorder gekoppeld is, maar geen kopen-van relatie of prijs kan worden geïdentificeerd of over de prijs nog moet worden onderhandeld, kan de aanvraag worden geconverteerd naar een offerteaanvraag.
- Als aan de aanvraag een routing is gekoppeld en geen productieorder, moet deze altijd worden geconverteerd naar een offerteaanvraag en kan de aanvraag niet worden geconverteerd naar een inkooporder.

Voor meer informatie, zie Conversieproces voor inkoopaanvragen.

NB

Als een offerteaanvraag is gegenereerd voor een uitbestedingsaanvraag, kunt u de aanvraag pas verwijderen nadat de offerteaanvraag is geconverteerd naar een inkooporder. De productieorder moet aan de aanvraag gekoppeld blijven totdat een inkooporder wordt gegenereerd.

Offerteaanvragen

Nadat een aanvraag met een uitbesteed artikel is geconverteerd naar een offerteaanvraag, wordt de herkomst van de gegenereerde offerteaanvraag ingesteld op **Aanvraag**.

Voor een uitbestede offerteaanvraagregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessies Offerteaanvraagregels (tdpur1502m000) en Respons offerteaanvragen (tdpur1506m000)
- De bewerking voor de artikelrouting, de productieorder en de gegevens van de materiaallevering worden weergegeven in, of kunnen worden geïnitieerd vanuit, de sessie Gegevens gekoppelde offerteaanvragen (tdpur1502s000)

Als aan de offerteaanvraag een productieorder gekoppeld is en de offerteaanvraag nog niet is geconverteerd naar een inkooporder, kan de productieorder niet worden gewijzigd. Voor offerteaanvraagregels en responsregels kunnen het artikel en de gegevens van de pegdistributie niet worden gewijzigd. Voor offerteaanvraagregels zonder pegdistributie kunt u de hoeveelheid en hoeveelheidseenheid bijwerken, maar deze wijzigingen worden niet toegepast op de gekoppelde productieorder.

Als aan offerteaanvraagregels een productieorder is gekoppeld, kunnen de regels pas worden geconverteerd naar een inkooporder als de gekoppelde productieorder is vrijgegeven. Offerteaanvraagregels die niet aan een productieorder zijn gekoppeld, kunnen alleen worden geconverteerd naar een inkoopcontract of een prijsboek.

Als een offerteaanvraagregel alternatieve regels heeft, wordt de koppeling met de productieorder of routing als default ingesteld op alternatief 0. De herkomst voor de alternatieven is **Handmatig** en er zijn geen gekoppelde gegevens beschikbaar. Als aan de offerteaanvraagregel een productieorder is gekoppeld, mag er maar één alternatief worden geconverteerd naar een inkooporder. Andere alternatieven kunnen worden geconverteerd naar een inkoopcontract of een prijsboek.

Een offerteaanvraagregel met als herkomst **Aanvraag** kan niet worden verwijderd voordat de regel is geconverteerd. Als er meer dan één alternatief beschikbaar is voor een regel, kunnen alternatieven worden verwijderd. Het eerste alternatief (alternatief 0) moet echter blijven staan.

Inkooporders

Inkooporderregels met uitbestede artikelen kunnen worden gegenereerd vanuit Jobshopbeheer of vanuit een geconverteerde aanvraag of offerteaanvraag. Aan deze inkooporderregels moet altijd een productieorder gekoppeld zijn.

Voor een uitbestede inkooporderregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000)
- De productieorder wordt weergegeven in de sessie Inkooporderregel - gekoppelde informatie (tdpur4502s000)
- De gegevens over de materiaallevering worden weergegeven in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000).

Het proces voor het genereren en bijwerken van inkooporderregels met uitbestede artikelen is vergelijkbaar met het toepasselijke eerder beschreven proces voor inkoopaanvragen.

Prijzen voor uitbestede bewerkingen

Als een aanvraag is gegenereerd vanuit **Job-shopbeheer** en het veld **Herkomst prijs** is ingesteld op **Uitbestedingstarief** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000), wordt voor het uitbestedingstarief de inkoopprijs voor de aanvraagregel als default gebruikt. Wanneer de aanvraag wordt geconverteerd naar een inkooporder, wordt deze inkoopprijs ook opgeslagen op de orderregel en worden er geen kortingen opgehaald.

Als het veld **Herkomst prijs** is ingesteld op **Prijsboek / Contract**, wordt er geen default prijs opgehaald voor de aanvraagregel. Wanneer de aanvraag wordt geconverteerd naar een inkooporder, worden een inkoopprijs en kortingen opgehaald voor de inkooporderregel op basis van de algemene zoeklogica voor het ophalen van prijsinformatie.

Voor offerteaanvragen wordt de default prijs op de aanvraagregel opgehaald als **Richtprijs** in de sessie Offerteaanvraagregels (tdpur1502m000). Wanneer een aanvraag (met of zonder prijs) wordt geconverteerd naar een offerteaanvraag, overschrijft LN de prijs op de aanvraagregel met de prijs en kortingen die zijn geretourneerd door de bidders op de offerteaanvraag.

Herkomsten van uitbesteding

Een aanvraag, offerteaanvraag of inkooporderregel met een uitbesteed artikel kan de volgende herkomsten hebben:

Inkoopobject	Beschikbare herkomsten	Toelichting	Gekoppelde documenten
Aanvraag	Routing	Gegenereerd vanuit een routingbewerking	Routingbewerking
	Job-shopbeheer	Gegenereerd vanuit een productieorder	Productieorder
	Handmatig	Handmatig opgegeven - uitbestede service	-
Offerteaanvraag	Aanvraag	Gegenereerd vanuit een geconverteerde aanvraag met als herkomst Routing, Job-shopbeheer of Handmatig	Routingbewerking of productieorder, aanvraag
	Handmatig	Handmatig opgegeven - uitbestede service	-
Inkooporder	Job-shopbeheer	Gegenereerd vanuit een productieorder	Productieorder
	Aanvraag	Gegenereerd vanuit een geconverteerde aanvraag met als herkomst Job-shopbeheer	Productieorder, aanvraag
	Offerteaanvraag	Gegenereerd vanuit een geconverteerde offerte-aanvraag met als herkomst Aanvraag	Productieorder, offerte-aanvraag

Uitbesteding van service in Inkoop

Met de functionaliteit voor het uitbesteden van service kunt u uitbestedingsartikelen opnemen in inkoopaanvragen, offerteaanvragen en inkooporders.

Uitbesteding van service wordt ondersteund met en zonder materiaalstromen. Bij de inkoop van activiteiten voor de uitbesteding van service vanuit Depotreparatie of On-site service, kunnen materialen worden geleverd aan de onderaannemer. In geval van depotreparatie kan ook het volledige artikel waarop onderhoud moet worden uitgevoerd (subassemblage) aan de onderaannemer worden geleverd.

Basisgegevens

Voordat u uitbestedingsdocumenten voor inkoop kunt genereren vanuit Service, moet u de basisgegevens opgeven.

Voor meer informatie, zie *Gegevensinstallatie voor uitbesteding van diensten met materiaalstroom (depotreparatie)* (p. 39).

Inkoopdocumenten genereren vanuit Service

Inkoopaanvragen en inkooporders met uitbestede artikelen worden gegenereerd vanuit Service. Dit kan vanuit een werkorderactiviteit in het geval van depotreparatie of vanuit een serviceorderactiviteit in het geval van on-site service.

■ Depotreparatie

Er wordt een inkoopaanvraag of inkooporder van herkomst **Onderhoud** gegenereerd wanneer de **Activiteitstatus** van een werkorderactiviteit wordt gewijzigd in **Vrijgegeven** in de sessie Werkorder (tswcs2100m100).

De inkoopaanvraag of inkooporder kan een kosten- of serviceartikel of een inkoop- of maakartikel bevatten.

Als het selectievakje **Artikel aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000), moet het (inkoop- of maak)artikel aan de onderaannemer worden geleverd.

Als het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld voor het artikel in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000), moeten materialen worden geleverd aan de onderaannemer voor het artikel.

U kunt de geleverde artikelen en materialen weergeven in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000).

■ On-site service

Er wordt een inkoopaanvraag of inkooporder van herkomst **Service** gegenereerd wanneer de **activiteitstatus** van een serviceorderactiviteit wordt gewijzigd in **Gepland** in de sessie Serviceorder (tssoc2100m100).

De inkoopaanvraag of inkooporder bevat altijd een kosten- of serviceartikel.

Als het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld voor het artikel in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000), kunnen materialen voor het artikel ook worden geleverd aan de onderaannemer. U kunt deze materialen bekijken in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000).

Inkoopaanvragen

Stap 1: Uitbestedingsaanvragen genereren

Een inkoopaanvraag kan worden gegenereerd van een werkorderactiviteit of een serviceorderactiviteit.

Voor een uitbestedingsaanvraagregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessie Inkoopaanvraagregels (tdpur2502m000)
- De werkorder, de serviceorder, de referentieactiviteit en de gegevens van de levering van het materiaal worden weergegeven in of u kunt de details openen via de sessie Gekoppelde aanvraagregelgegevens (tdpur2502s000)

Stap 2: Uitbestedingsaanvragen goedkeuren

Als het selectievakje **Gegenereerde aanvragen automatisch voorleggen** is ingeschakeld in de sessie Parameters inkoopaanvragen (tdpur0100m200), legt LN de gegenereerde inkoopaanvragen ter goedkeuring voor. NB: indien dit selectievakje ingeschakeld is, kan de inkoopaanvraag niet worden bijgewerkt voorafgaand aan de goedkeuring. Er kunnen alleen wijzigingen worden aangebracht wanneer de aanvraag wordt afgekeurd door de bevoegde.

Voor meer informatie, zie Goedkeuringsproces voor inkoopaanvragen.

Stap 3: Uitbestedingsaanvragen converteren

Een goedgekeurde uitbestedingsaanvraag kan worden geconverteerd naar een inkooporder of een offerteaanvraag in de sessie Inkoopaanvragen converteren (tdpur2201m000).

Het volgende is van toepassing:

- Als een geschikte kopen-van relatie en prijs zijn opgehaald voor het uitbestede artikel, kan de aanvraag worden geconverteerd naar een inkooporder.
- Als er geen geschikte kopen-van relatie of prijs kan worden opgehaald of als er over de prijs moet worden onderhandeld, kan de aanvraag worden omgezet naar een offerteaanvraag.

Als een offerteaanvraag is gegenereerd voor een uitbestedingsaanvraag, kunt u de aanvraag pas verwijderen nadat de offerteaanvraag is geconverteerd naar een inkooporder.

Voor meer informatie, zie Conversieproces voor inkoopaanvragen.

Offerteaanvragen

Nadat een aanvraag met een uitbesteed artikel is geconverteerd naar een offerteaanvraag, wordt de herkomst van de gegenereerde offerteaanvraag ingesteld op **Aanvraag**.

Voor een uitbestede offerteaanvraagregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessies Offerteaanvraagregels (tdpur1502m000) en Respons offerteaanvragen (tdpur1506m000)

- De werkorder, de serviceorder, de referentieactiviteit en de gegevens van de levering van het materiaal worden weergegeven in of u kunt de details weergegeven via de sessie Gegevens gekoppelde offerteaanvragen (tdpur1502s000)

De gegenereerde offerteaanvraag moet worden geconverteerd naar een inkooporder in Offerteaanvragen converteren (tdpur1202m000).

Een offerteaanvraagregel met als herkomst **Aanvraag** kan niet worden verwijderd voordat de conversie heeft plaatsgevonden. Als er meer dan één alternatief beschikbaar is voor een regel, kunnen alternatieven worden verwijderd. Het eerste alternatief (alternatief 0) moet echter blijven staan.

Inkooporders

Inkooporderregels met uitbestede artikelen kunnen worden gegenereerd vanuit Service of vanuit een geconverteerde aanvraag of offerteaanvraag.

Voor een uitbestede inkooporderregel geldt het volgende:

- Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld in de sessie Inkooporderregels (tdpur4101m000).
- De werkorder, de serviceorder en de referentieactiviteit worden weergegeven in de sessie Inkooporderregel - gekoppelde informatie (tdpur4502s000).
- De gegevens over de materiaallevering worden weergegeven in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000). Vanuit deze sessie kunnen ook leveringsorders worden gegenereerd. Er moet een magazijnoverboekingsorder of verkoopoverboekingsorder worden gegenereerd voor de overboeking van het materiaal vanuit het componentmagazijn (leveren-van magazijn) naar het administratieve magazijn (leveren-aan magazijn), dat voor het magazijn van de onderaannemer staat.
- Als het te repareren artikel (subassemblage) seriedragend is, kan het artikel met het juiste serienummer worden verzonden naar de onderaannemer en ontvangen. Hierdoor worden de inkooporderregel en materiaalleveringsregel uitgebreid met informatie over partijen en series.
- Een subassemblage kan eigendom zijn van een klant. Hierdoor bieden een inkooporderregel en materiaalleveringsregel ondersteuning voor het verzenden en ontvangen van artikelen die eigendom van de klant zijn.

Nadat de inkooporder gegenereerd is, wordt de gekoppelde serviceorder of werkorder bijgewerkt met het inkoopordernummer en de kopen-van relatie.

Ontvangsten en verbruik

Voor een uitbesteed artikel van de soort **Kosten** of **Service** kunnen de ontvangsten worden verwerkt in Inkoop of Magazijnbeheer. Dit wordt bepaald door het selectievakje **Vrijgeven v. Magazijnbeheer** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000).

LN genereert een trigger uit Inkoop of Magazijnbeheer naar Service met betrekking tot de ontvangst van het artikel.

Gebaseerd op de ontvangstinformatie worden de materialen door Service afgegeven vanuit de voorraad en worden de verbruikte hoeveelheden op de materiaalleveringsregels bijgewerkt.

Prijs van uitbesteding service

Als een aanvraag is gegenereerd vanuit Service en het veld **Herkomst prijs** is ingesteld op **Referentieactiviteit** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000), gebruikt LN de inkoopprijs uit Service op de aanvraagregel. Nadat de aanvraag is geconverteerd naar een inkooporder, wordt deze inkoopprijs ook default ingevuld op de orderregel en worden er geen kortingen opgehaald.

Als de **Herkomst prijs** is ingesteld op **Prijsboek / Contract**, worden de prijsgegevens niet default ingevuld op de aanvraagregel. Wanneer de aanvraag wordt geconverteerd naar een inkooporder, worden de inkoopprijs en kortingen opgehaald voor de inkooporderregel op basis van de algemene zoeklogica die zijn gebruikt voor het ophalen van prijsinformatie.

Voor offerteaanvragen wordt de default prijs op de aanvraagregel opgehaald als **Richtprijs** in de sessie Offerteaanvraagregels (tdpur1502m000). Nadat de aanvraag (met of zonder prijs) is geconverteerd naar een offerteaanvraag, overschrijft LN de prijs op de aanvraagregel met de prijs en kortingen die zijn opgegeven door de bidders in de respons offerteaanvragen.

Gegevensinstallatie voor uitbesteding van diensten met materiaalstroom (depotreparatie)

Bij de implementatie van de Uitbesteding met materiaalstroom in de functionaliteit Depotreparatie moeten de gegevens worden ingesteld in verschillende LN LN-pakketten.

Algemeen

- Het selectievakje **Uitbesteding service met materiaalstroom** moet worden geselecteerd in de sessie Geïmplementeerde software-componenten (tcom0500m000).
- Definieer de relatie die de aannemer vertegenwoordigt in de sessie Relaties (tcom4500m000). De **Rol** van de relatie moet op **Klant en leverancier** worden gezet.

NB

Wanneer u de relatie definieert, moet de aannemer dezelfde zijn als de aannemer die is gedefinieerd in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000).

Service

Wanneer u de uitbestede activiteit plant en vrijgeeft, wordt een regel Overige resource van de soort Uitbesteed aangemaakt voor het kostenartikel.

De volgende selectievakjes in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000) moeten zijn ingeschakeld:

- **Uitbesteed**
- **Artikel aan toeleverancier leveren**
- **Materiaal aan toeleverancier leveren**

Inkoop

Voordat u inkoopdocumenten voor uitbesteden kunt genereren uit Service, geeft u deze basisgegevens op:

- **Artikelen - inkoop (tdipu0101m000)**
U moet een waarde definiëren op het veld **Herkomst prijs** (groepsvak **Uitbesteding service**) op het tabblad **Inkoopgegevens I** in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000).
- U kunt optioneel de volgende gegevens in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) instellen:
 - Definieer de **Inkoopprijs uitbesteding**.
 - Schakel het selectievakje **Aanvraag verplicht voor uitbesteding service** in.
- **Parameters inkoopaanvragen (tdpur0100m200)**
U moet een waarde opgeven op de velden **Aanvraagserie voor uitbesteding service** en **Gegenereerde aanvragen automatisch voorleggen**.
- **Parameters inkooporders (tdpur0100m400)**
U moet de velden voor uitbesteding service in het groepsvak **Uitbesteding** opgeven, zoals **Orderserie voor uitbesteding service** en **Ordersoort voor uitbesteding service**.

Magazijnbeheer

- Voor elke aannemer moet een **Magazijn** worden gedefinieerd in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000). De volgende gegevens moeten worden opgegeven in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000):
In het groepsvak **Instellingen levering** op het tabblad **Algemeen**:
 - Definieer het **Toevoersysteem**. De waarde moet op **Ordergestuurd/enkelvoudig** worden gezet.
 - Definieer het **Toeleveringsbedrijf**.
 - Definieer het **Toevoermagazijn**. Vanuit dit magazijn worden de artikelen overgezet naar het magazijn van de onderaannemer.
- Op het tabblad **Relaties**:
 - Schakel het selectievakje **Voorraadbeheer** uit.
 - Definieer de **Relatie** in het groepsvak **Voorraadbeheer**.
 - Definieer de **Relatie** in het groepsvak **Locatie**.
 - Het veld **Externe locatie** moet op Ja worden gezet.
 - Definieer de velden **Verkopen-aan** en **Verzenden-aan** in het groepsvak **Relatie**.
- De volgende gegevens moeten worden opgegeven in het groepsvak **Instellingen levering** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000):
 - Definieer het **Toevoersysteem**. De waarde moet op **Ordergestuurd/enkelvoudig** worden gezet.
 - Definieer het **Toeleveringsbedrijf**.

- Definieer het **Toevoermagazijn**. Vanuit dit magazijn worden de artikelen overgezet naar het magazijn van de onderaannemer.

Fin. administratie

Een integratiedocumenttype moet worden gedefinieerd in de:

- sessie Integratiedocumentsoorten (tfgld4557m000)
- sessie Integratieschema (tfgld4573m000)

Uitbesteding met materiaalstroom voor depotreparatie

Bij uitbesteding van een halffabricaat wordt een uitgaand halffabricaat aangemaakt waarvoor **Actie uitgaand halffabrikkat** is ingesteld op **Naar toeleverancier** in de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000). Wanneer dit halffabricaat wordt verwerkt, wordt een uitbestede activiteit aangemaakt.

Bij het plannen en vrijgeven van de uitbestede activiteit wordt een regel van het type Overige resource aangemaakt voor het kostenartikel en wordt op basis daarvan een inkoopaanvraag of een inkooporder aangemaakt waarbij het uitgaande halffabricaat op een materiaalleveringsregel en op de inkooporderregel staat. Er worden ook materiaalleveringsregels aangemaakt voor het materiaal dat is gekoppeld aan de uitbestede activiteit in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000).

NB

De 'geplande' uitbesteding (de uitbestede activiteit wordt aangemaakt wanneer de werkorder wordt aangemaakt) biedt alleen ondersteuning voor de materiaalstroom en niet voor de stroom van eindproduct/halffabricaat.

Hieronder volgen de mogelijke scenario's:

Scenario 1: Een artikel verzenden naar de subcontractor en hetzelfde artikel terug ontvangen

De reparatieverkooporder kan handmatig worden aangemaakt of worden gegenereerd op basis van een call voor het (seriedragende) artikel. Wanneer het artikel is opgegeven op de artikelreparatieregel, wordt de gerelateerde werkorder gegenereerd. Zie *Uitbestedingsstromen* (p. 47) voor meer informatie.

Voor deze werkorderactiviteit wordt alleen een inkooporder gegenereerd als het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld. Het artikel dat moet worden gerepareerd, wordt opgegeven door een uitgaand halffabricaat aan te maken.

Vanuit deze materiaalleveringsregel wordt een magazijnoverboekingsorder gegenereerd om het artikel dat moet worden gerepareerd over te dragen aan de subcontractor. Nadat het artikel is gerepareerd, retourneert de subcontractor het artikel naar het magazijn, zodat het wordt ontvangen op de inkooporderregel. Vervolgens wordt het artikel afgegeven aan de afdeling als een inkomend halffabricaat.

De werkorder kan worden afgesloten nadat alle activiteiten zijn voltooid en de gerelateerde reparatieverkooporder is bijgewerkt. Het gerepareerde artikel wordt teruggestuurd naar de klant en er kan een factuur worden verzonden naar de klant. De inkoopfactuur wordt nagecalculeerd op basis van de reparatieverkooporder en de inkoopfactuur die is gestuurd door de klant, wordt beheerd in ACP.

NB

In dit scenario is het artikel dat wordt gerepareerd de eigendom van de klant.

Scenario 2: Een artikel en onderdeel verzenden naar de subcontractor en hetzelfde gerepareerde artikel terug ontvangen

Het proces voor het uitbesteden van het artikel is hetzelfde als het proces dat wordt beschreven in scenario 1, maar er wordt bovendien een component naar de subcontractor gestuurd, samen met het te repareren artikel. Deze component wordt opgegeven op de materiaalleveringsregels.

NB

De extra component kan eigendom van het bedrijf zijn of eigendom van de klant.

Vanuit deze materiaalleveringsregel wordt een magazijnoverboekingsorder gegenereerd om het artikel dat moet worden gerepareerd en de extra component over te dragen aan de subcontractor. Nadat het artikel is gerepareerd, retourneert de subcontractor het artikel naar het magazijn. Vervolgens wordt het artikel afgegeven aan de afdeling. De werkorder kan worden afgesloten nadat alle activiteiten zijn voltooid en de gerelateerde reparatieverkooporder is bijgewerkt. Het gerepareerde artikel wordt teruggestuurd naar de klant en er kan een factuur worden verzonden naar de klant. De inkoopfactuur wordt nagecalculeerd op basis van de reparatieverkooporder en de inkoopfactuur die is gestuurd door de klant, wordt beheerd in ACP.

NB

- Wanneer het artikel van de subcontractor terug is ontvangen in het magazijn, is backflushing (verlagen van de voorraad in het administratieve magazijn) nodig.
- In dit scenario is het artikel dat wordt gerepareerd de eigendom van de klant.

Scenario 3: Een artikel en materiaal naar de subcontractor verzenden en hetzelfde gerepareerde artikel en een defect onderdeel terug ontvangen

Het proces voor het uitbesteden van het artikel is hetzelfde als het proces dat wordt beschreven in scenario 2, behalve dat de subcontractor het artikel na reparatie terugstuurt naar het magazijn, samen met het defecte onderdeel.

Scenario 4: Artikel A met serienummer 123 verzenden en artikel A ontvangen met een ander serienummer

In dit scenario wordt het artikel waarvoor reparatie is gepland, naar de subcontractor verzonden samen met de extra component. Vanuit de materiaalleveringsregel wordt een magazijnoverboekingsorder gegenereerd om het artikel en de extra component over te dragen aan de subcontractor. Nadat het artikel is gerepareerd, retourneert de subcontractor het artikel naar het magazijn.

In dit scenario heeft het artikel dat door de subcontractor wordt geretourneerd, een ander serienummer. De gerelateerde orders, zoals de werkorder en de reparatieverkooporder, moeten worden bijgewerkt met het nieuwe serienummer.

NB

Als een servicecontract is opgegeven voor het oude serienummer en niet is opgegeven voor het nieuwe serienummer, is de ontvangst van het artikel niet mogelijk. Daarom raden wij u aan om een contract te definiëren op een hoger niveau, zoals het artikel.

Scenario 5: Artikel A met serienummer 123 verzenden en artikel B met een ander serienummer ontvangen

In dit scenario wordt het artikel waarvoor reparatie is gepland, naar de subcontractor verzonden samen met de extra component. Vanuit de materiaalleveringsregel wordt een magazijnoverboekingsorder gegenereerd om het artikel en de extra component over te dragen aan de subcontractor. Na reparatie retourneert de subcontractor het artikel naar het magazijn.

Omdat het artikel dat wordt geretourneerd door de subcontractor, een ander serienummer heeft, moeten de gerelateerde orders, zoals werkorders en reparatieverkooporders, worden bijgewerkt met het nieuwe serienummer.

NB

Als een servicecontract is opgegeven voor het oude serienummer en niet is opgegeven voor het nieuwe serienummer, is de ontvangst van het artikel niet mogelijk. Daarom raden wij u aan om een contract te definiëren op een hoger niveau, zoals het artikel.

Ter ondersteuning van deze scenario's zijn de volgende processen mogelijk:

- Een stroom van een eindproduct/halffabricaat (naar en van de subcontractor)
- Een stroom van onderdelen (materiaal) naar de subcontractor
- Een stroom van defecte onderdelen van de subcontractor

Uitbesteding met materiaalstroom voor on-site service

Als een activiteit wordt uitbesteed met een materiaalstroom, zijn de volgende scenario's voor een serviceorder mogelijk:

- Materiaalresources worden geleverd aan onderaannemer
- Materiaalresources worden afgeleverd op het adres van een locatie of een klant
- Er wordt geen materiaal geleverd (onderaannemer gebruikt eigen materiaal)

In het eerste en tweede scenario worden de componenten die nodig zijn voor de reparatie, verzonden naar de klant of naar het locatieadres. De onderaannemer verzendt een factuur naar de producent met informatie over de gebruikte materialen, uren, enzovoort. Deze kosten moeten worden "overgezet" naar de gerelateerde serviceorder.

In scenario 3 worden componenten niet verzonden naar de klant of het locatieadres. Het materiaal wordt beheerd door de onderaannemer. De onderaannemer verzendt een factuur naar de producent met informatie over de gebruikte materialen, uren, enzovoort. Deze kosten moeten worden "overgezet" naar de gerelateerde serviceorder.

De serviceorder kan één of meer regels (activiteiten) bevatten. Voor uitbesteding zijn de volgende scenario's mogelijk:

1. Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - geen materialen gedefinieerd
2. Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - materialen zijn gedefinieerd
3. Serviceorder met meerdere activiteiten waarvan er één of meer worden uitbesteed - geen materialen gedefinieerd
4. Serviceorder met meerdere activiteiten waarvan er één of meer worden uitbesteed - materialen gedefinieerd

Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - geen materialen gedefinieerd

In dit scenario wordt maar één regel (activiteit) gekoppeld aan de serviceorder. Het selectievakje **Uitbesteed** is ingeschakeld en de **Referentieactiviteit** is niet opgegeven in de sessie Serviceorderactiviteiten (tssoc2110m000). De gebruiker kan de kopen-van relatie (**Subcontractor**) en het **Service/kostenartikel** opgeven.

De servicemedewerker kan de kopen-van relatie niet selecteren, maar kan wel het **Service/kostenartikel** opgeven. Voor de kopen-van relatie is of kan een default waarde worden opgehaald uit de inkoopgegevens van het service/kostenartikel. Wanneer ERP LN geen default waarde ophaalt voor de kopen-van relatie:

- kan geen inkooporder worden gegenereerd
- wordt een inkoopaanvraag gegenereerd als het selectievakje **Aanvraag verplicht** (in het groepsvak **Uitbesteding service**) in de sessie Artikelen - inkoop (tdipu0101m000) is ingeschakeld.

NB

Scenario 3 en scenario 1 zijn vergelijkbaar. In scenario 3 worden echter meerdere activiteiten aan de serviceorder gekoppeld.

Serviceorder en één activiteit die wordt uitbesteed - materialen zijn gedefinieerd

In dit scenario is de functionaliteit vergelijkbaar met de functionaliteit die voor het vorige scenario is uitgelegd, maar worden ook voorgerecalculeerde materiaalkosten opgegeven. Dit materiaal moet worden overgezet naar de onderaannemer. U moet ook opgeven of het materiaal **Eigendom bedrijf** of **Eigendom van klant** is.

NB

Scenario 4 en scenario 1 zijn vergelijkbaar. In scenario 4 worden echter meerdere activiteiten gekoppeld aan de serviceorder.

Een stroom van onderdelen (materiaal) naar de onderaannemer en een stroom van defecte onderdelen van de onderaannemer

Een stroom van onderdelen (materiaal) naar de onderaannemer

Het materiaal kan ook worden verzonden naar de onderaannemer. Dit materiaal wordt aangemaakt/gegenereerd als regels in de sessie Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000) en wordt gekoppeld aan de uitbestede activiteit. Dit materiaal kan dus alleen worden toegevoegd na verwerking van het uitgaande halffabrikaat (wanneer de uitbestede activiteit wordt aangemaakt) en voordat de uitbestede activiteit wordt vrijgegeven. Het benodigde materiaal kan ook worden toegevoegd aan de referentieactiviteit die is gekoppeld aan het uitgaande halffabrikaat.

Als het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld in de sessie Werkorderactiviteiten (tswcs2110m000), kan de **Soort levering** in de sessie Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000) worden ingesteld op **Van magazijn**, **Via inkoop** of **Van kit**.

De **Eigendom** van het materiaal kan worden ingesteld op **Eigendom bedrijf** of **Eigendom van klant** in de sessie Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000).

NB

De **Soort levering** kan alleen worden ingesteld op **Uitbestedingsbehoefte** als het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is uitgeschakeld.

Als de **Soort levering** op **Uitbestedingsbehoefte** staat, wordt het veld **Eigendom** op de waarde **Niet van toepassing** gezet.

Bij het aanmaken van een inkoopaanvraag is het materiaal niet rechtstreeks gekoppeld aan de aanvraag. Wanneer de aanvraag wordt geconverteerd naar een inkooporder, wordt het te leveren materiaal opgehaald uit de materiaalresources voor de werkorder. Na het aanmaken van de inkooporder kan het materiaal niet meer worden toegevoegd, gewijzigd of verwijderd. Als het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is uitgeschakeld, kan geen materiaal worden geleverd.

Doorgaans wordt het materiaal aan de afdeling van de activiteit geleverd via een magazijnorder. De magazijnorder is niet vereist wanneer het materiaal is gekoppeld aan een uitbestede activiteit waarvoor het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld. Het materiaal dat is opgegeven in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000), wordt rechtstreeks aan het magazijn van de onderaannemer geleverd. Het veld **Leveren-van magazijn** in de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) wordt gevuld met het **Magazijn** dat is opgegeven in de sessie Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000).

Voor magazijnontvangst van het materiaal waarvoor **Soort levering** op **Via inkoop** staat, moet de inkooporder worden verwerkt. Als dat niet gebeurt, kunnen voorraadtekorten optreden.

Vanuit de sessie Leveringsregels materiaal inkooporder (tdpur4116m000) worden magazijnoverboekingsorders gegenereerd om het materiaal te verzenden naar de onderaannemer, dat wil zeggen van het **Leveren-van magazijn** naar het **Leveren-aan magazijn** (een administratief magazijn). Als het **Leveren-aan magazijn** wordt gewijzigd, moet voor het **Magazijn** van de onderaannemer op de gerelateerde regel in Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000) dit magazijn worden ingevuld, waarna een magazijnorder kan worden gegenereerd.

Wanneer het uitbestede artikel wordt ontvangen van de onderaannemer, wordt aangenomen dat het materiaal verbruikt is. Dit materiaal is dus afgegeven vanuit het (administratieve) magazijn van de onderaannemer (backflushing). Dit backflushing-proces wordt geïnitieerd door Inkoop.

Stroom van defecte onderdelen

In dit scenario kunnen defecte onderdelen worden ontvangen van de onderaannemer.

Hiervoor worden uitgaande halffabrikaten toegevoegd die aan de uitbestede werkorderactiviteit zijn gekoppeld, waarbij **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar magazijn** in de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000). Het veld **Magazijn** wordt gevuld met het **Magazijn binnenkomende onderdelen** van de **serviceafdeling**. Standaard wordt **Actie inkomend halffabrikaat** op **Geen actie** gezet. Deze waarde kan niet worden gewijzigd. Het selectievakje **Ontvangen van subcontractor** geeft aan dat dit uitgaande halffabrikaat een (defect) onderdeel is dat is ontvangen van de onderaannemer. Dit selectievakje is ingeschakeld wanneer een uitgaand halffabrikaat voor een uitbestede activiteit handmatig wordt toegevoegd. Dit selectievakje is vereist om onderscheid te kunnen maken tussen defecte onderdelen en uitgaande halffabrikaten.

Om deze defecte onderdelen te retourneren naar de klant kunnen leveringsregels voor het artikel worden gegenereerd met de optie **Als artikelleveringsregel toevoegen** in het menu Actie van de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000). Deze optie is in de volgende gevallen beschikbaar:

- Voor een externe werkorder, als het halffabrikaat is gekoppeld aan een uitbestede activiteit

- Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar magazijn** en **Actie inkomend halffabrikaat** is ingesteld op **Geen actie**.

Uitbestedingsstromen

Een stroom van een eindproduct/halffabrikaat (naar en van de onderaannemer)

Een reparatiewerkorder die is gegenereerd vanuit een artikelreparatieregel, kan worden vrijgegeven wanneer een artikel vanuit het magazijn naar de serviceafdeling wordt verzonden. De volgende scenario's zijn mogelijk:

- Geplande uitbesteding
- Ad-hoc uitbesteding

Geplande uitbesteding

Geplande uitbesteding impliceert dat de uitbestede activiteit vooraf is gedefinieerd in de referentieactiviteit die is gekoppeld aan de artikelreparatieregel. Deze activiteit die is opgegeven voor het artikel in de kop van de reparatiewerkorder, kan ook worden toegepast voor een halffabrikaat.

In verband met de functionaliteit voor materiaalstromen moet u opgeven voor welk artikel de uitbestede activiteit wordt opgegeven.

Dat betekent dat een vooraf gedefinieerde (of handmatig toegevoegde) uitbestede activiteit geen ondersteuning biedt voor de logistieke stroom van het artikel in de kop van de reparatieverkooporder, omdat het selectievakje **Artikel aan toeleverancier leveren** is uitgeschakeld en niet kan worden gewijzigd. Infor LN biedt echter wel ondersteuning voor de logistieke stroom van het materiaal, dus het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** kan wel worden ingeschakeld.

Ad-hoc uitbesteding

De uitbestede activiteit is nog niet aangemaakt. De activiteit wordt aangemaakt bij verwerking van het uitgaande halffabrikaat waarvoor **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar toeleverancier** in de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000). Bij het uitgaande halffabrikaat kan het gaan om een onderdeel van het artikel in de kop van de reparatiewerkorder (een 'echt' halffabrikaat) of om het artikel in de kop van de reparatiewerkorder. Het uitgaande halffabrikaat is gekoppeld aan de activiteit demontage. Voor het artikel in de kop van de reparatiewerkorder dat wordt gebruikt als uitgaand halffabrikaat, kan alleen de actie **Naar toeleverancier** worden geselecteerd in de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000) en moet de **Referentieactiviteit** worden opgegeven.

Als het selectievakje **Artikel aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld in de sessie Referentieactiviteiten (tsacm1101m000), moet het magazijn worden opgegeven waarnaar het halffabrikaat wordt verzonden, voordat verzending naar de onderaannemer plaatsvindt. Bij verwerking van het

uitgaande halffabrikaat zijn de volgende scenario's mogelijk:

Situatie	Artikel aan toeleverancier leveren	Materiaal aan toeleverancier leveren
1	Nee	Nee
2	Nee	Ja
3	Ja	Nee
4	Ja	Ja

■ Scenario 1

In dit scenario kan het artikel in de kop van de reparatiewerkorder ook worden gebruikt als het uitgaande halffabrikaat. Het magazijn is niet vereist.

De uitbestede activiteit kan niet worden verwijderd. Het selectievakje **Artikel aan toeleverancier leveren** in de sessie Werkorderactiviteiten (tswcs2110m000) is uitgeschakeld en kan niet worden gewijzigd. Het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** kan worden ingeschakeld totdat de activiteit is vrijgegeven. De inkooporder of -aanvraag voor uitbesteding wordt aangemaakt en de activiteit kan niet meer worden gewijzigd. Bij de verwerking van het halffabrikaat wordt een inkomend halffabrikaat aangemaakt en gekoppeld aan de assemblageactiviteit. Voor dit inkomende halffabrikaat staat **Actie inkomend halffabrikaat** op **Van contractor** in de sessie Inkomende halffabrikaten werkorder (tswcs4151m000).

■ Scenario 2

Dit scenario is bijna identiek aan scenario 1. Het verschil is dat bij het aanmaken van de activiteit het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** in de sessie Werkorderactiviteiten (tswcs2110m000) is ingeschakeld. Dit veld kan worden gewijzigd totdat de activiteit is vrijgegeven.

■ Scenario 3

In dit scenario is het verplicht om het **Magazijn** op te geven. Infor LN gebruikt het magazijn als default waarde voor uitgaande onderdelen van de afdeling die de disassemblageactiviteit uitvoert.

Bij verwerking van het halffabrikaat wordt een inslagorder aangemaakt om het halffabrikaat van de afdeling naar het magazijn te verplaatsen.

Er wordt ook een uitbestede activiteit aangemaakt. Het selectievakje **Artikel aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld en kan niet worden gewijzigd. Het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** kan worden ingeschakeld totdat de activiteit is vrijgegeven.

Er wordt een inkomend halffabrikaat aangemaakt en aan de uitbestede activiteit gekoppeld. Hiervoor is **Actie inkomend halffabrikaat** ingesteld op **Van magazijn**. Voor het magazijn van het inkomende halffabrikaat wordt het magazijn van de onderaannemer ingevuld.

Als het selectievakje **Inkoopaanvraag aanmaken** is ingeschakeld, is de onderaannemer voor de uitbestede activiteit niet opgegeven. Het magazijn van de onderaannemer is dus ook niet opgegeven. Voor het magazijn voor het inkomende halffabrikaat wordt het magazijn gebruikt dat voor het uitgaande halffabrikaat is opgegeven. Wanneer de inkoopaanvraag naar een inkooporder wordt geconverteerd, wordt de onderaannemer ingevuld en wordt het magazijn gewijzigd in het magazijn van de onderaannemer.

■ Scenario 4

Dit scenario is bijna identiek aan scenario 3. Het verschil is dat bij het aanmaken van de activiteit het selectievakje **Materiaal aan toeleverancier leveren** is ingeschakeld. Dit veld kan worden gewijzigd totdat de activiteit is vrijgegeven.

Acties op uitgaande halffabrikaten ongedaan maken

Uitgaand halffabrikaat - proces ongedaan maken

Wanneer u een uitgaand halffabrikaat verwerkt, wordt het proces voor het aanmaken van een magazijnorder, een uitbestede activiteit en een inkomend halffabrikaat geïnitieerd. De status van het uitgaande halffabrikaat wordt op Verwerkt gezet.

Mogelijk is de actie die is opgegeven voor het uitgaande halffabrikaat, niet juist. Bijvoorbeeld: de onderaannemer kan de taak niet uitvoeren en het werk moet worden voltooid door een andere afdeling of het halffabrikaat moet worden verplaatst naar een magazijn in plaats van een locatie. In dergelijke scenario's kunt u de optie **Bevestigen ongedaan maken** in het menu Actie van de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000) gebruiken om het proces ongedaan te maken.

Actie Naar locatie voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar locatie**, wordt het halffabrikaat gekoppeld aan de geselecteerde locatie. Wanneer u dit halffabrikaat verwerkt, wordt een inkomend halffabrikaat aangemaakt voor deze locatie.

U kunt dit proces ongedaan maken voordat het inkomende halffabrikaat wordt verwerkt. Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en het gerelateerde inkomende halffabrikaat wordt verwijderd.

Actie Naar locatie voor werk voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar locatie voor werk**, wordt het halffabrikaat gekoppeld aan de geselecteerde locatie. Er worden een werkorder en een inkomend halffabrikaat aangemaakt. U kunt dit proces ongedaan maken zolang de **Status** van de gerelateerde werkorder **Vrij** is. Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en de gerelateerde werkorder en het inkomende halffabrikaat worden verwijderd.

Actie Naar magazijn voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar magazijn**, wordt het halffabrikaat gekoppeld aan het geselecteerde magazijn. Wanneer u dit halffabrikaat verwerkt, wordt een magazijnorder aangemaakt om de inslagprocedure te beheren. U kunt dit proces ongedaan maken voordat de inslagprocedure wordt geïnitieerd.

Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en de magazijnorder, de geplande voorraadmutatie en het inkomende halffabrikaat worden verwijderd.

Actie Naar afdeling voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar afdeling**, wordt het halffabrikaat gerepareerd in een andere afdeling dan de huidige afdeling. Daarom wordt het halffabrikaat geretourneerd naar het magazijn van de serviceafdeling en overgeboekt naar het magazijn van de andere afdeling. Er worden een inslagorder en een overboekingsorder aangemaakt. Ook wordt een werkorder aangemaakt om het halffabrikaat te beheren in de nieuwe afdeling.

U kunt dit proces ongedaan maken als de inslagprocedure nog niet is geïnitieerd en de **Status** van de gerelateerde werkorder nog steeds **Vrij** is.

Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en de gerelateerde magazijnorder, de geplande voorraadmutatie, het inkomende halffabrikaat en de werkorder worden verwijderd.

Actie Naar toeleverancier voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Naar toeleverancier**, wordt het halffabrikaat beheerd door een onderaannemer. Wanneer u dit halffabrikaat verwerkt, wordt een nieuwe activiteit gekoppeld aan de werkorder.

U kunt dit proces ongedaan maken zolang de **Status** van de uitbestede activiteit **Vrij** is en de inslagprocedure nog niet is geïnitieerd in het magazijn.

Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en de gerelateerde magazijnorder, de geplande voorraadmutatie en het gerelateerde inkomende halffabrikaat worden verwijderd. Ook de uitbestede activiteit wordt verwijderd. Het veld **Activiteit (onderaanneming)** in de sessie Uitgaande halffabrikaten werkorder (tswcs4150m000) wordt leeg gemaakt.

Actie Afvoeren voor uitgaand halffabrikaat

Als **Actie uitgaand halffabrikaat** is ingesteld op **Afvoeren**, wordt het halffabrikaat afgevoerd. Wanneer u deze activiteit verwerkt, wordt het selectievakje **Bevestigd** ingeschakeld en worden de status van het serienummer en de fysieke specificatie bijgewerkt.

Het selectievakje **Bevestigd** wordt uitgeschakeld en de status van het serienummer wordt bijgewerkt nadat de nieuwe actie is verwerkt.

activiteit

Een stap die u moet uitvoeren voor het soort inkooporder/verkooporder. Een activiteit staat voor de sessies of de handmatige actie die u moet uitvoeren voor het soort inkooporder of verkooporder.

administratief magazijn

Een magazijn dat een weergave geeft van een magazijn dat door een relatie wordt beheerd. Een administratief magazijn komt overeen met een fysiek magazijn dat door het systeem van de relatie wordt gestuurd. In dat fysieke magazijn vindt de inslag- en uitslagverwerking plaats. Het administratieve magazijn weerspiegelt de voorraadniveaus die in het magazijn van de relatie aanwezig zijn.

Administratieve magazijnen worden onder andere in de volgende situaties gebruikt:

- Het magazijn bevindt zich op uw locatie, maar een leverancier beheert en is mogelijk eigenaar van de voorraad totdat u de artikelen verbruikt.
- Het magazijn bevindt zich op de locatie van een klant. U bent eigenaar van de voorraad totdat de klant de artikelen verbruikt, maar de klant beheert de voorraad.
- Het magazijn bevindt zich op de locatie van een subcontractor. U bent eigenaar van de goederen (geen eindproducten) in het magazijn, maar de subcontractor beheert de voorraad.

Een administratief magazijn behoort niet tot de magazijnsoorten die u in LN kunt definiëren. Voor het instellen van een administratief magazijn moet u diverse parameters opgeven.

Artikelorderplan

Een tijdsgephaseerd overzicht van uw orderplanning.

Enerzijds bevat het orderplan de overzichtswaarden van de vraag en de prognose en anderzijds biedt het informatie over de geplande ontvangsten (werkelijke orders) en de geplande leveringen (geplande orders).

Bewerking

Een van een reeks stappen binnen een routing die achtereenvolgens moet worden uitgevoerd om een artikel te produceren.

Tijdens een routingbewerking worden de volgende gegevens verzameld:

- De taak. Bijvoorbeeld, zagen.
- De machine waarmee de taak wordt uitgevoerd (optioneel). Bijvoorbeeld, een zaagmachine.
- De plaats waar de taak wordt uitgevoerd (afdeling). Bijvoorbeeld, houtbewerking.
- Het aantal medewerkers dat nodig is voor het uitvoeren van de taak.

Met deze gegevens worden orderlooptijden berekend, productieorders gepland en kostprijzen berekend.

Bewerkingen uitbesteden

De werkzaamheden voor een of meer bewerkingen in het productieproces van een artikel, worden uitbesteed aan een toeleverancier.

Cluster

In Enterprise Planning is dit een groep magazijnen die met elkaar verbonden zijn via leveringsrelaties.

Een cluster vertegenwoordigt een geografische locatie die uit een of meer magazijnen bestaat. Deze magazijnen worden in Enterprise Planning gezien als één geheel in verband met de planning.

Cyclustijd

In LN is dit de tijd tussen het gereedkomen van twee afzonderlijke producten. Bij een assemblagesnelheid van bijvoorbeeld 120 motoren per uur is de tijd tussen het gereedkomen van twee opeenvolgende motoren 30 seconden.

De cyclustijd is ook gelijk aan de tijd dat een product op dezelfde plaats van een assemblagelijijn blijft of de tijd dat er binnen een werkstation een bewerking op een artikel wordt uitgevoerd (exclusief de omsteltijd).

gebruikersprofiel (inkoop)

De default gegevens die door de gebruiker zijn vastgelegd en die gevolgen hebben voor het aanmaken van inkoopaanvragen, offerteaanvragen, inkoopcontracten, inkooporders, inkoopafroepschema's, inkoopvrijgaven, afroepen en goedkeuringsregels. Deze gegevens bepalen de methode van orderinvoer, de default waarden bij de orderinvoer, enzovoort.

Geplande inkooporder

Een geplande order in Enterprise Planning om een bepaalde hoeveelheid van een artikel van een leverancier (kopen-van relatie) af te nemen.

Geplande productieorder

Een geplande order in Enterprise Planning voor de productie van een bepaalde hoeveelheid van een artikel.

Halffabricaat

Een tussenliggend product in een productieproces dat niet als eindproduct wordt opgeslagen of verkocht, maar rechtstreeks naar de volgende bewerking gaat.

Voor uitbestedingen kan een producent een halffabricaat naar een toeleverancier verzenden om werkzaamheden voor het halffabricaat uit te voeren. Dit halffabricaat heeft een eigen artikelcode, die is gedefinieerd in de sessie Basisgegevens artikelen.

Nadat de werkzaamheden zijn voltooid, stuurt de toeleverancier het halffabricaat terug naar de producent. Ook dit herbewerkte halffabricaat heeft een eigen artikelcode, die is gedefinieerd in de sessie Basisgegevens artikelen.

independent-currency systeem

Een valutasysteem waarin alle financiële en logistieke bedrijven die aan elkaar zijn gerelateerd in het enterprise-structuurmodel, dezelfde twee of drie eigen valuta's gebruiken. Alle mutaties worden in alle eigen valuta's vastgelegd.

Valutakoersen worden gedefinieerd tussen de mutatievaluta's en alle eigen valuta's. Mutatiebedragen worden rechtstreeks omgezet van de mutatievaluta in de eigen valuta's.

Zie: standaard valutasysteem

inkoopaanvraag

Een aanvraag van een gebruiker om autorisatie te verkrijgen voor de verwerving van goederen en diensten.

Een inkoopaanvraag kan zowel standaard als niet-standaard materialen, kosten of servicebehoeften omvatten. In de kop van de inkoopaanvraag staan naam, bedrijfsonderdeel, locatie, inkoopbureau en de medewerker die de aanvraag moet goedkeuren. Op de detailregels staan het artikel, de leverancier, de hoeveelheid, de prijs en het bedrag.

Een inkoopaanvraag kan worden geconverteerd naar een:

- Inkooporder
- Offerteaanvraag

inkoopcontract

Inkoopcontracten worden gebruikt om specifieke overeenkomsten met kopen-van relaties te registreren aangaande de levering van bepaalde goederen.

Een contract bestaat uit:

- Een inkoopcontractkop met algemene relatiegegevens en optioneel met gekoppelde voorwaarden en condities.
- Eén of meer inkoopcontractregels met (centrale) prijsovereenkomsten, logistieke overeenkomsten en informatie betreffende hoeveelheden die van toepassing zijn op een artikel of prijsgroep.
- Detailgegevens van een inkoopcontractregel met logistieke overeenkomsten en informatie betreffende hoeveelheden die van toepassing zijn op een artikel of prijsgroep voor een specifieke locatie (magazijn) van een naamloze vennootschap met meerdere locaties. Detailgegevens van een contractregel kunnen alleen bestaan voor overkoepelende inkoopcontracten.

inkooporderadvies

Een advies dat is gebaseerd op de economische voorraad en het bestelniveau van een artikel. Inkooporderadviezen moeten worden bevestigd en overgeboekt om deze om te zetten in werkelijke inkooporders.

inkoopordersoort

De ordersoort die bepaalt welke sessies deel uitmaken van de orderprocedure en hoe en in welke volgorde deze procedure wordt uitgevoerd.

inslag

Een procedure waarmee ontvangen goederen in een magazijn worden opgeslagen.

Integratiedocumentsoort.

Een soort mutatie voor logistieke afstemming met het doel integratiemutaties in Fin. administratie toe te wijzen en te boeken, en voor financiële afstemming.

Aan elke integratiedocumentsoort die wordt geleverd door LN is een bijbehorend business-object gekoppeld. Zo is aan de integratiedocumentsoorten voor de diverse verkoopordermutaties het business-object **Verkooporder** gekoppeld.

Integratiemutatie

Een financiële mutatie die is gegenereerd met behulp van andere pakketten van LN dan Fin. administratie. Voor elke logistieke mutatie die in Fin. administratie moet zijn geregistreerd, wordt door LN een integratiemutatie gegenereerd, bijvoorbeeld Inkoop/Ontvangst, Productie/OHW-overboeking en Project/Kostprijs verkopen. LN boekt de integratiemutatie op de grootboekrekeningen en dimensies die in het integratieschema zijn gedefinieerd.

Machine-uren

De machinecapaciteit in uren voor het uitvoeren van de bewerking.

De formule die LN hanteert voor het berekenen van de machine-uren hangt af van of de bewerking wel of geen vaste duur heeft. Als de bewerking een vaste duur heeft, hanteert LN de volgende formule:

$$\text{Machine-uren} = (\text{Omsteltijd} * \text{Machinebezetting}) + (\text{Cyclustijd} * \text{Machinebezetting} / \text{Routinghoeveelheid})$$

Als de bewerking geen vaste duur heeft, hanteert LN de volgende formule:

$$\text{Machine-uren} = (\text{Omsteltijd} * \text{Machinebezetting}) + (\text{Cyclustijd} * \text{Geplande invoerhoev.} * \text{Machinebezetting} / \text{Routinghoev.})$$

Magazijnoverboeking

Een magazijnorder waarmee een artikelen tussen magazijnen wordt overgeboekt.

Een magazijnoverboeking bestaat uit een magazijnorder met voorraadmutatiesoort **Overboeking**.

Manuren

De mancapaciteit in uren voor het uitvoeren van de bewerking.

De formule die LN hanteert voor het berekenen van de manuren hangt af van of de bewerking wel of geen vaste duur heeft. Als de bewerking een vaste duur heeft, hanteert LN de volgende formule:

$$\text{Manuren} = (\text{Omsteltijd} * \text{Manbezett. omstelling}) + (\text{Cyclustijd} * \text{Manbezetting productie} / \text{Routinghoeveelheid})$$

Als de bewerking geen vaste duur heeft, hanteert LN de volgende formule:

$$\text{Manuren} = (\text{Gem. Omsteltijd} * \text{Manbezetting omstelling}) + (\text{Cyclustijd} * \text{Gepl. invoerhoev.} * \text{Manbezetting} / \text{Routinghoev.})$$

menu Beeld, Referenties en/of Acties

Opdrachten zijn verdeeld over de menu's **Beeld**, **Referenties** en **Acties**, of weergegeven als knoppen. In eerdere versies van LN en Web UI waren deze opdrachten te vinden in het menu *Specifiek*.

ordergestuurd/enkelvoudig

Een vraag-pullstelsysteem waarmee de levering van artikelen naar productiemagazijnen wordt geregeld.

In dit toevoersysteem worden met een productieorder voor een specifiek product de benodigde artikelen uit een toevoermagazijn gehaald en overgebracht naar het productiemagazijn. Er wordt een directe relatie tot stand gebracht tussen de productieorder waarvoor de artikelen nodig zijn, en de magazijnorder waarmee de levering van de benodigde artikelen aan het productiemagazijn wordt geregeld.

overeenkomst voor voorwaarden en condities

Een overeenkomst tussen relaties met betrekking tot de verkoop, inkoop of overboeking van goederen, waarin u gedetailleerde voorwaarden en condities kunt vastleggen over orders, afroepschema's, planning, logistiek, facturering en vraagpegging, en het zoekmechanisme kunt definiëren voor het ophalen van de juiste voorwaarden en condities.

Deze overeenkomst omvat de volgende zaken:

- Een kop met het type overeenkomst en de relatie(s).
- Zoekniveaus met een zoekprioriteit en een selectie van zoekattributen (velden) en gekoppelde groepen voorwaarden en condities.
- Een of meer regels met de waarden voor de zoekattributen voor de zoekniveaus.
- Groepen voorwaarden en condities met gedetailleerde voorwaarden en condities voor orders, afroepschema's, planning, logistiek, facturering en vraagpegging voor de regels.

prijsboek

Een entiteit waarin u prijsgegevens kunt opslaan die gedurende een bepaalde periode gelden.

Een prijsboek bevat de volgende elementen:

- De koptekst van een prijsboek, met de code, de soort en het gebruik van het prijsboek.
- Een of meerdere prijsboekregels met de artikelen.

Aan een prijsboek kan een kortingsschema met staffels voor hoeveelheden of waarden worden gekoppeld.

prijsboek leverancier

Een standaard prijsboek voor inkoop dat wordt gebruikt voor de opslag van:

- De default inkoopprijs van een artikel per kopen-van relatie, verzenden-van relatie of beide
- De prijzen die zijn gekopieerd uit responsen op een offerteaanvraag
- De default prijzen van artikelen

Prijscalculatiecode

Geeft aan hoe een kostprijs, waarderingsprijs of verkoopprijs wordt gecalculeerd. De code bevat bepaalde kostencalculatiegegevens.

De prijscalculatiecode die in de sessie Parameters kostprijscalculatie (ticpr0100m000) is opgegeven, bepaalt de kostprijs. Andere prijscalculatiecodes worden gebruikt voor simulatiedoeleinden. De prijscalculatiecode voor klantspecifieke artikelen wordt vastgelegd per project.

Voorbeeld

- Bepaalde bewerkingstarieven
- Uitbestedingstarieven
- Simulatie-inkooprijzen
- Toeslagen

prijsmatrix

Een prijsbepalingsstructuur die flexibele criteria biedt voor het definiëren van prijzen en kortingen. U kunt extra prijzen voor artikelen definiëren in een prijsmatrix.

Productiemagazijn

Een magazijn voor de opslag van tussenvoorraden om afdelingen te bevoorraden. Een productiemagazijn is gekoppeld aan een afzonderlijke werkcel, een assemblagelijijn of een of meer afdelingen. Een productiemagazijn kan van goederen worden voorzien via aanvulorders of middels een pull-gestuurde levering van materialen.

Als het gaat om de pull-gestuurde levering van materialen, kunt u uit twee methoden kiezen:

- **Ordergestuurd/batch** (alleen van toepassing in Assemblagebeheer).
- **Ordergestuurd/SILS** (alleen van toepassing in Assemblagebeheer).
- **Ordergestuurd/enkelvoudig** (alleen van toepassing in Jobshopbeheer).
- **KANBAN**.
- **Tijdgefaseerd bestelniveau**.

De artikelen in het productiemagazijn maken geen deel uit van het onderhanden werk (OHW). Wanneer artikelen vanuit het productiemagazijn naar de productie worden overgezet, wordt hun waarde bij het onderhanden werk opgeteld.

Productieorder

Een order voor het produceren van een hoeveelheid van een artikel voor een bepaalde leverdatum.

respons offerteaanvraag

Een respons op een offerteaanvraag, die één of meer responsregels met biedingen bevat. Een aanbod bestaat uit goederen of diensten die tegen een bepaalde prijs en onder bepaalde verkoopvoorwaarden worden aangeboden en kan worden beschouwd als een aanbod om te verkopen.

responsregel

Een respons op een offerteaanvraagregel waaronder het aanbod van een bieder voor de offerteaanvraagregel. Een aanbod bestaat uit goederen of diensten die tegen een bepaalde prijs en onder bepaalde verkoopvoorwaarden worden aangeboden en kan worden beschouwd als een aanbod om te verkopen.

Routing

De volgorde van de bewerkingen die nodig is voor de productie van een artikel.

Voor elke bewerking worden de taak, machine en afdeling opgegeven, alsmede de omstel- en cyclustijd.

Stuklijst

Een lijst van alle componenten, grondstoffen en halffabricaten waaruit een maakartikel is opgebouwd, met de bijbehorende hoeveelheden. De stuklijst van een maakartikel toont de productstructuur van één niveau.

toevoersysteem

Het systeem dat wordt gebruikt om de tijdige levering van goederen naar de productielijnen of assemblagelijnen te coördineren.

In LN zijn de volgende toevoersystemen beschikbaar:

- **Tijdgephaseerd bestelniveau**
- **KANBAN**
- **Ordergestuurd/batch**
- **Ordergestuurd/SILS**
- **Ordergestuurd/enkelvoudig**

uitbestede service

Aanvullende artikelcode waarmee uitbestede bewerkingen worden geregistreerd. Artikelen van dit type behoren tot de administratieve artikelen. Dit zijn niet-fysieke artikelen die gebruikt worden om uitbestedingskosten te registreren.

Uitbesteding

Het aan een ander bedrijf (toeleverancier) uitbesteden van een bewerking voor een productieorder. Deze werkzaamheden kunnen betrekking hebben op het hele productieproces of op een of meer bewerkingen in het productieproces.

Uitbestedingsartikel

Het volledige productieproces van een artikel wordt uitbesteed aan een toeleverancier.

uitbesteding service

Aan de service gerelateerd werk voor een artikel uitbesteden aan een ander bedrijf. U kunt het hele service- of reparatieproces uitbesteden, of alleen een deel ervan. Uitbesteding van service kan worden gebruikt met of zonder ondersteuning van materiaalstromen.

Uitbestedingstarief

Het tarief dat wordt gebruikt voor het berekenen van de uitbestedingskosten. Op welke manier LN het uitbestedingstarief in de calculatie gebruikt, is afhankelijk van de calculatiemethode:

- **Vast bedrag per product**
- **Bewerkingstarief**
- **Manuurtarief**
- **Machine-uurtarief**

Uitbestedingstariefactor

De uitbestedingstariefactor bepaalt samen met het uitbestedingsbasistarief de uitbestedingskosten.

uitslagorderregel

Een magazijnorderregel die wordt gebruikt voor de afgifte van goederen uit een magazijn.

Een uitslagorderregel geeft gedetailleerde informatie over geplande afgiften en werkelijke afgiften, bijvoorbeeld:

- Artikelgegevens
- Orderhoeveelheid
- Magazijn van waaruit de goederen worden afgegeven

zoekniveau voor voorwaarden en condities

Een prioriteitsniveau voor het zoeken en selecteren van een regel met voorwaarden en condities. Zoekniveaus omvatten een selectie van zoekattributen (velden) en gekoppelde groepen voorwaarden en condities.

Index

- activiteit**, 51
 - administratief magazijn**, 51
 - Artikelorderplan**, 51
 - Artikel**
 - Uitbesteding, 25
 - Bewerking**, 52
 - Bewerkingen uitbesteden met levering van materiaal**
 - instellen, 13
 - Bewerkingen uitbesteden**, 52
 - zijde van producent, 18
 - Cluster**, 52
 - Cyclustijd**, 52
 - gebruikersprofiel (inkoop)**, 52
 - Geplande inkooporder**, 52
 - Geplande productieorder**, 53
 - Halffabricaat**, 53
 - independent-currency systeem**, 53
 - inkoopaanvraag**, 53
 - inkoopcontract**, 54
 - inkooporderadvies**, 54
 - inkoopordersoort**, 54
 - inslag**, 54
 - Instellen**
 - uitbesteding met materiaallevering, 13
 - Integratiedocumentsoort.**, 54
 - Integratiemutatie**, 54
 - Machine-uren**, 55
 - Magazijnoverboeking**, 55
 - Manuren**, 55
 - menu Beeld, Referenties en/of Acties**, 56
 - ordergestuurd/enkelvoudig**, 56
 - overeenkomst voor voorwaarden en condities**, 56
 - Overzicht**
 - Uitbesteding, 9
 - prijsboek**, 56
 - prijsboek leverancier**, 56
 - Prijscalculatiecode**, 57
 - prijsmatrix**, 57
 - Productiemagazijn**, 57
 - Productieorder**, 57
 - respons offerteaanvraag**, 57
 - responsregel**, 58
 - Routing**, 58
 - Stuklijst**, 58
 - Tarief**
 - Uitbesteding, 10
 - toevoersysteem**, 58
 - uitbestede service**, 58
 - Uitbestede service**
 - Inkoop, 30
 - Uitbesteding bewerkingen**
 - Inkoop, 30
 - Uitbesteding**, 58
 - artikel, 22, 25
 - Bewerkingen uitbesteden, 18
 - Inkoop, 27
 - met materiaallevering, 13
 - overzicht, 9
 - Uitbestedingsartikel**, 22, 58
 - uitbesteding service**, 59
 - Uitbesteding service**
 - Inkoop, 34
 - Uitbestedingstarief**, 10, 59
 - Uitbestedingstariefactor**, 59
 - Uitbesteed artikel**
 - Inkoop, 30
 - uitslagorderregel**, 59
 - zoekniveau voor voorwaarden en condities**, 59
-

