**Opdracht 5: Productieproces bij Ecobos**

**Deel 1: Manuele MRP-berekening**

Bij de firma Ecobos kan je het product 260000 “Relatiegeschenk pennendoos” aankopen. Een dergelijke pennendoos wordt voorzien van een opdruk. Denk aan het logo of de adresgegevens van de klant. Het opleveren van de bedrukte dozen duurt 1 werkdag en gebeurt bij Ecobos zelf me behulp van een kleine productielijn.  
  
De blanco houten pennendoos, artikel 200100, koopt Ecobos aan bij de firma Holzstar. De minimum bestelhoeveelheid is 100 stuks en men moet rekening houden met een levertermijn van 4 dagen. De dag van bestelling inbegrepen.  
  
De pennendoos wordt gevuld met 1 artikel 400120 “Balpen Woody”, 1 artikel 400130 “Rollerpen Woody” en met 2 artikels 400150 “Potlood Woody”. Deze artikels worden aangekocht bij de firma WoodenFun. Ze worden aangekocht in dozen van 25 stuks. De levertijd voor deze artikels bedraagt 2 dagen. De dag van bestelling inbegrepen.

1. Teken de BOM voor artikel 260000 “Relatiegeschenk pennendoos”. Neem de leadtimes mee op in je BOM. Zorg ervoor dat je BOM duidelijk maakt welke onderdelen worden aangekocht en welke onderdelen worden geproduceerd.
2. Bereken nu wanneer Ecobos moet overgaan tot inkopen en bedrukken (produceren) om op volgende vraag naar relatiegeschenk 260000 “just in time” te voldoen:
   1. Op dag 7 moeten er 500 artikels geleverd worden
   2. Op dag 8 moeten er 300 artikels geleverd worden
   3. Op dag 9 moeten er 50 artikels geleverd worden
   4. Op dag 10 moeten er 220 artikels geleverd worden

Vul de aan te kopen en te produceren hoeveelheden in onder het juiste dagnummer in de tabel. Als het om een aankooporder gaat zet je de aantallen cursief. Als het om een productieorder gaat, zet je de aantallen in het vet.  
  
Je vult de cijfers in rekening houdend met de inkoophoeveelheidseenheid en de minimum bestelhoeveelheid.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dagnr | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Behoefte |  |  |  |  |  |  | 500 | 300 | 50 | 220 |
| 260000 (stuks) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200100 (stuks) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 400120 (doos) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 400130 (doos) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 400150 (doos) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Deel 2: Stuklijsten in SAP Business One**

1. Productiestuklijst
   1. Creëer een extra artikel (AR123456711) in masterdata genaamd “Opdruk”. Dit is geen reëel artikel maar eerder een “werk” of een dienst die geleverd wordt aan de klant, namelijk het bedrukken van een aangekocht artikel met bijvoorbeeld een bedrijfslogo. Het bedrukken van 1 artikel kost de klant 5 euro (inkoopprijslijst).   
      Maak een schermafdruk.
   2. Creëer vervolgens een tweede artikel BOMProdR123456701 in masterdata met de omschrijving “Relatiegeschenk met opdruk”.

Maak een schermafdruk.

* + 1. Welke vinkjes heb je geplaatst: magazijnartikel, verkoopartikel, inkoopartikel? Motiveer je keuze.
  1. Leg vervolgens de stuklijstgegevens voor BOMProdR123456701 vast.
     1. Werk met inkoopprijslijsten.
     2. Selecteer 2 artikels die deel uitmaken van het relatiegeschenk en voeg eveneens 2 keer de opdrukkosten toe.
     3. Het relatiegeschenk wordt geleverd in geschenkverpakking vandaar dat de bovenliggende productprijs 5 EURO hoger is dan de kostprijs van de onderliggende artikels.

Maak een schermafdruk.

* 1. Verkoop tot slot 10 stuks van het relatiegeschenk met opdruk aan je klant. Maak een schermafdruk.
     1. Hoe bepaalt SAP Business One de verkoopprijs? Maak zelf de berekening en controleer.

1. Verkoopstuklijst  
   1. Creëer een artikel BOMVerkR123456701 in masterdata met de omschrijving “Voordeelpakket kleuterscholen”. Het voordeelpakket wordt niet samengesteld bijgehouden in het magazijn. Pas wanneer het pakket aangekocht en geleverd wordt, worden de onderdelen gepickt uit het magazijn.

Maak een schermafdruk.

* + 1. Welke vinkjes heb je geplaatst: magazijnartikel, verkoopartikel, aankoopartikel? Motiveer je keuze.
  1. Leg vervolgens de stuklijstgegevens voor BOMVerkR123456701 vast.
     1. Werk met inkoopprijslijsten.
     2. Selecteer 3 artikels die deel uitmaken van het voordeelpakket
     3. Stel de bovenliggende productprijs zodanig in dat het aankopen van het samengesteld product een prijsvoordeel van 5 EURO oplevert voor de klant.

Maak een schermafdruk.

* 1. Verkoop 5 voordeelpakketten aan je klant met leverdatum 24 mei en controleer dat de klant wel degelijk kan genieten van het prijsvoordeel van 5 Euro per pakket.

Maak een schermafdruk.

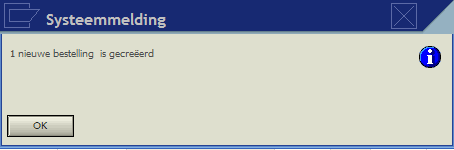
* + 1. Hoe bepaalt SAP Business One de verkoopprijs?

* 1. Verkoop 10 voordeelpakketten aan je klant met leverdatum 27 mei en controleer opnieuw dat de klant wel degelijk het voordeel van 5 Euro per pakket krijgt.

Maak een schermafdruk.

**Deel 3: MRP in SAP Business One**

Doel van dit onderdeel is de aankooporders te genereren die Ecobos moet plaatsen om de bestellingen van artikel BOMVerkR123456701 “Voordeelpakket kleuterscholen” uit deel 2 op tijd te kunnen leveren.  
  
**Om deze opdracht correct uit te voeren, moet je eerst controleren of in masterdata de planningsgegevens van het samengesteld artikel en de onderliggende artikels correct zijn ingesteld.**

1. Aanbeveling voor aankooporders creëren via MRP  
   1. Start de planningswizard op.
   2. Creëer een scenario om in de maand mei van dit jaar een wekelijks overzicht van de inkooporders voor artikel BOMVerkR123456701 te creëren. Maak een schermafdruk.
   3. Genereer een MRP-resultaat **uitsluitend** gebaseerd op klantorders.
   4. Genereer de aanbevelingen voor inkooporders via de knop Aanbevelingen weergeven. Maak een schermafdruk van de aanbevolen orders.
2. Aanbevolen aankooporders daadwerkelijk genereren  
   1. Open het venster Orderaanbeveling en geef de juiste selectiecriteria in (scenario Mei).
   2. Selecteer in het venster de aanbevolen inkooporders en laat ze genereren.
   3. Vervolgens verschijnt:  
      
   4. Open tot slot één van de gecreëerde bestellingen en maak een schermafdruk! In het opmerkingenveld staat vermeld “Herkomst MRP”