



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk Productie- en aankoopmodel Formules

1) Aankoopmodel voor maximale voorraad Formule ↻

Formule

$$Q_{\text{purch}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s}{C_s + C_c} \right)}$$

Voorbeeld

$$928.4767 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25}{25 + 4} \right)}$$

Evalueer de formule ↻

2) Aantal bestellingen voor aankoopmodellen geen tekort Formule ↻

Formule

$$N = \frac{D}{EOQ_p}$$

Voorbeeld

$$10 = \frac{10000}{1000}$$

Evalueer de formule ↻

3) EOQ-aankoopmodel geen tekort Formule ↻

Formule

$$EOQ_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Voorbeeld

$$1000 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4}}$$

Evalueer de formule ↻

4) EOQ-aankoopmodel met tekort Formule ↻

Formule

$$EOQ_{ps} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s + C_c}{C_s} \right)}$$

Voorbeeld

$$1077.033 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25 + 4}{25} \right)}$$

Evalueer de formule ↻

5) EOQ-productiemodel geen tekort Formule ↻

Formule

$$EOQ_m = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K} \right)}}$$

Voorbeeld

$$1414.2136 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000} \right)}}$$

Evalueer de formule ↻



6) EOQ-productiemodel met tekort Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$EOQ_{ms} = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot \frac{C_s + C_c}{C_c \cdot C_s \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Voorbeeld

$$1523.1546 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

7) Maximale voorraad uit aankoopmodel Formule ↻

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule ↻

$$Q_2 = EOQ_{ps} - Q_{purch}$$

$$148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

8) Maximale voorraad uit productiemodel Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$Q_1 = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot C_s \cdot \frac{1 - \frac{D}{K}}{C_c \cdot (C_c + C_s)}}$$

Voorbeeld

$$656.5322 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot 25 \cdot \frac{1 - \frac{10000}{20000}}{4 \cdot (4 + 25)}}$$

9) Productiemodel voor maximale voorraad Formule ↻

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule ↻

$$Q_{mfg} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot EOQ_{ms} - Q_1$$

$$97.4437 = \left(1 - \frac{10000}{20000}\right) \cdot 500 - 152.5563$$

10) Totale kosten voor aankoopmodel geen tekort Formule ↻

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule ↻

$$TC_p = D \cdot P + \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0}$$

$$204000 = 10000 \cdot 20 + \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200}$$



11) Totale optimale kosten voor aankoopmodel Formule

Formule

$$TOC_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Voorbeeld

$$3713.9068 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

Evalueer de formule 

12) Totale optimale kosten voor fabricagemodel Formule

Formule

$$TOC_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Voorbeeld

$$2828.4271 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Productie- en aankoopmodel Formules hierboven

- C_0 Bestelkosten
- C_c Kosten dragen
- C_s Tekort kosten
- D Vraag per jaar
- EOQ_m EOQ-productiemodel Geen tekort
- EOQ_{ms} EOQ-productiemodel met tekort
- EOQ_p EOQ-aankoopmodel Geen tekort
- EOQ_{ps} EOQ-aankoopmodel
- K Productie snelheid
- N Aantal bestellingsaankoopmodellen geen tekort
- P Aankoopprijs
- Q_1 Productiemodel met maximale voorraad
- Q_2 Aankoopmodel voor maximale voorraad
- Q_{mfg} Productiemodel voor maximale voorraad
- Q_{purch} Aankoopmodel voor maximale voorraad
- TC_p Totale kosten voor aankoopmodel Geen tekort
- TOC_m Totale optimale kosten voor productiemodel
- TOC_p Totale optimale kosten voor aankoopmodel

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Productie- en aankoopmodel Formules hierboven

- **Functies:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



Download andere Belangrijk Machinebouw pdf's

- **Belangrijk Industriële parameters Formules** 
- **Belangrijk Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Belangrijk Productieperiode Formules** 
- **Belangrijk Operationele en financiële factoren Formules** 
- **Belangrijk Tijd schatting Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 12:19:41 PM UTC

