

Important Modèle de fabrication et d'achat Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 12
Important Modèle de fabrication et d'achat
Formules

1) Coût optimal total pour le modèle de fabrication Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

2) Coût total pour le modèle d'achat pas de pénurie Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

3) Modèle d'achat d'inventaire maximal Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

4) Modèle d'achat en rupture de stock maximale Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

Évaluer la formule ↻

5) Modèle d'achat EOQ avec pénurie Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



6) Modèle d'achat EOQ pas de pénurie Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

7) Modèle de coût total optimal pour l'achat Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

8) Modèle de fabrication d'inventaire maximal Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

9) Modèle de fabrication en rupture de stock maximale Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

10) Modèle de fabrication EOQ avec pénurie Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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



11) Modèle de fabrication EOQ pas de pénurie Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

12) Nombre de commandes pour les modèles d'achat pas de pénurie Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Modèle de fabrication et d'achat Formules ci-dessus

- C_0 Coût de la commande
- C_c Coût de possession
- C_s Coût de la pénurie
- D Demande par an
- EOQ_m Le modèle de fabrication EOQ ne manque pas
- EOQ_{ms} Modèle de fabrication EOQ avec pénurie
- EOQ_p Modèle d'achat EOQ Pas de pénurie
- EOQ_{ps} Modèle d'achat EOQ
- K Taux de production
- N Nombre de modèles d'achat de commande ne manquent pas
- P Prix d'achat
- Q_1 Modèle de fabrication en rupture de stock maximale
- Q_2 Modèle d'achat en rupture de stock maximale
- Q_{mfg} Modèle de fabrication d'inventaire maximum
- Q_{purch} Modèle d'achat d'inventaire maximum
- TC_p Coût total du modèle d'achat Pas de pénurie
- TOC_m Coût total optimal pour le modèle de fabrication
- TOC_p Coût total optimal pour le modèle d'achat

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Modèle de fabrication et d'achat Formules ci- dessus

- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.



Téléchargez d'autres PDF Important Ingénierie mécanique

- Important Paramètres industriels Formules 
- Important Facteurs opérationnels et financiers Formules 
- Important Modèle de fabrication et d'achat Formules 
- Important Estimation du temps Formules 
- Important Période de fabrication Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 12:19:18 PM UTC

