

Importante Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 12
Importante Modelo de Fabricação e
Compra Fórmulas

1) Custo ideal total para modelo de compra Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

2) Custo ideal total para o modelo de fabricação Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

3) Custo total para o modelo de compra sem falta Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

4) Modelo de compra de estoque máximo Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

5) Modelo de Compra de Estoque Máximo Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

$$148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

Avaliar Fórmula ↻



6) Modelo de compra EOQ com escassez Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

7) Modelo de compra EOQ sem falta Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

8) Modelo de fabricação de estoque máximo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

9) Modelo de Fabricação de Estoque Máximo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

10) Modelo de fabricação EOQ sem escassez Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



11) Modelo de manufatura EOQ com escassez Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo

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

12) Número de pedidos de modelos de compra sem falta Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo

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



Variáveis usadas na lista de Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas acima






- C_0 Custo do pedido
- C_c Custo de manutenção
- C_s Custo de escassez
- D Demanda por ano
- EOQ_m Modelo de fabricação EOQ sem escassez
- EOQ_{ms} Modelo de fabricação EOQ com escassez
- EOQ_p Modelo de compra EOQ sem escassez
- EOQ_{ps} Modelo de compra EOQ
- K Taxa de produção
- N Número de modelos de compra de pedidos sem escassez
- P Preço de compra
- Q_1 Modelo de fabricação com ruptura máxima de estoque
- Q_2 Modelo de compra de estoque máximo
- Q_{mfg} Modelo de fabricação de estoque máximo
- Q_{purch} Modelo de compra de estoque máximo
- TC_p Custo total para modelo de compra sem escassez
- TOC_m Custo Total Ideal para Modelo de Fabricação
- TOC_p Custo Total Ideal para Modelo de Compra

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.



Baixe outros PDFs de Importante Engenharia Mecânica

- **Importante Parâmetros Industriais Fórmulas** 
- **Importante Fatores Operacionais e Financeiros Fórmulas** 
- **Importante Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas** 
- **Importante Estimativa de tempo Fórmulas** 
- **Importante Período de Fabricação Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Multiplicar fração** 
-  **MDC de três números** 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 12:19:33 PM UTC

