

Importante Modello di produzione e acquisto Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12
Importante Modello di produzione e acquisto
Formule

1) Costo ottimale totale per il modello di acquisto Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula

2) Costo ottimale totale per il modello di produzione Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula

3) Costo totale per modello di acquisto non mancano Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula

4) Il modello di produzione EOQ non manca Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula

5) Modello di acquisto di inventario massimo Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula



6) Modello di acquisto EOQ con carenza Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

7) Modello di acquisto EOQ non mancano Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

8) Modello di acquisto massimo di scorte esaurite Formula

Formula

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

Esempio

$$148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

Valutare la formula 

9) Modello di produzione con esaurimento scorte massimo Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

10) Modello di produzione dell'inventario massimo Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 



11) Modello di produzione EOQ con carenza Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio

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

12) Numero di ordini per modelli di acquisto non mancano Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio

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



Variabili utilizzate nell'elenco di Modello di produzione e acquisto Formule sopra





- C_0 Costo dell'ordine
- C_c Costo di trasporto
- C_s Costo della carenza
- D Domanda all'anno
- EOQ_m Il modello di produzione EOQ non manca
- EOQ_{ms} Modello di produzione EOQ con carenza
- EOQ_p Il modello di acquisto EOQ non manca
- EOQ_{ps} Modello di acquisto EOQ
- K Tasso di produzione
- N Numero di modelli di acquisto dell'ordine non mancano
- P Prezzo d'acquisto
- Q_1 Modello di produzione con esaurimento massimo delle scorte
- Q_2 Modello di acquisto con esaurimento scorte massimo
- Q_{mfg} Modello di produzione dell'inventario massimo
- Q_{purch} Modello di acquisto di inventario massimo
- TC_p Costo totale per il modello di acquisto Nessuna carenza
- TOC_m Costo ottimale totale per il modello di produzione
- TOC_p Costo ottimale totale per il modello di acquisto

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Modello di produzione e acquisto Formule sopra







- **Funzioni:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.



Scarica altri PDF Importante Ingegnere meccanico

- **Importante Parametri industriali**
Formule 
- **Importante Fattori operativi e finanziari**
Formule 
- **Importante Modello di produzione e acquisto** Formule 
- **Importante Stima del tempo**
Formule 
- **Importante Periodo di produzione**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 12:19:29 PM UTC

