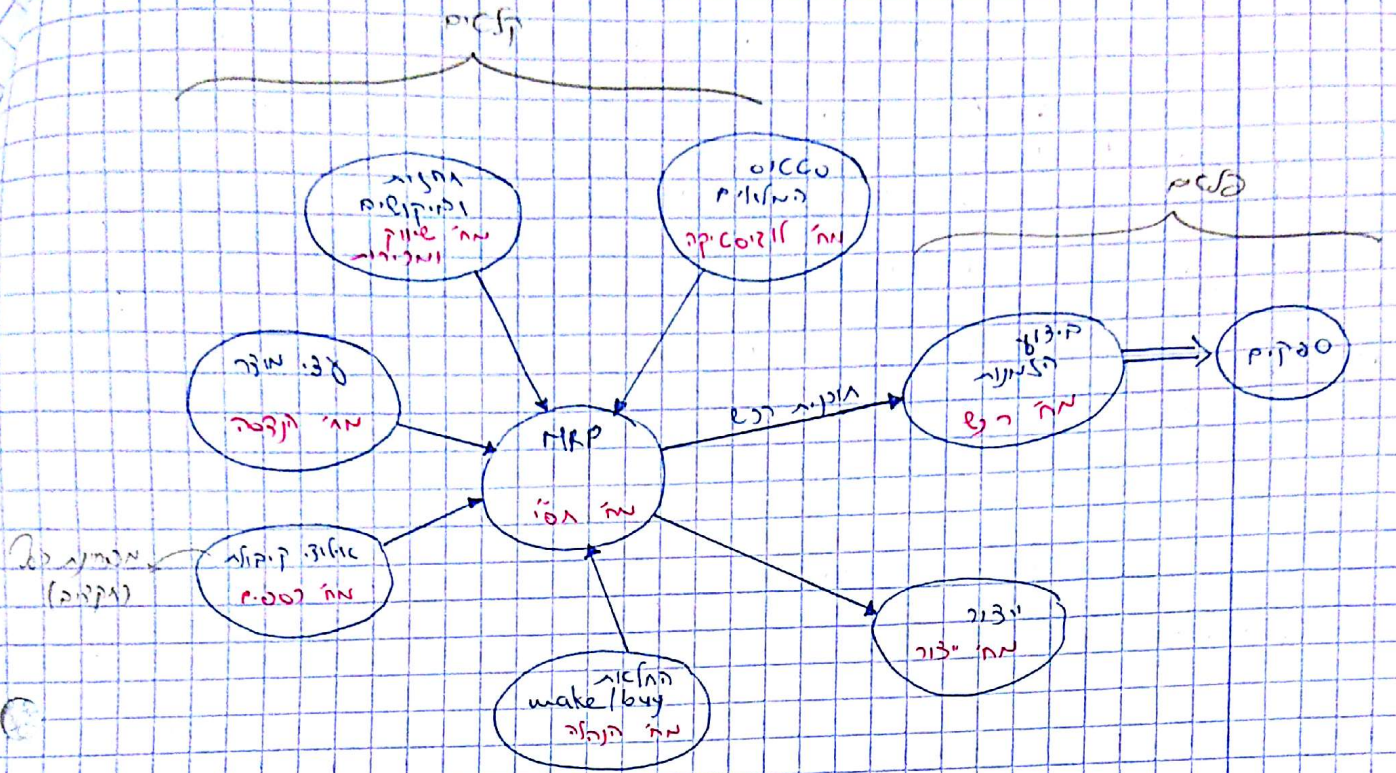


MRP - הגדרה ומיקום במהימני הארזון



שיא קנייה גודל המנה המינימלית (Lot Sizing)

#, מוטם.

• הביקוש המיוחס Q כפי שספר וקופסא - Vt .

• Q הוא המנה/כיוולת $\frac{Q}{n}$ (csetup) - עלו קנייה ואינה גלוייה בקובץ המנה - k .

• Q - אורך אספקה יחידה אחת במחירי אספקה h .

י. לקבוע את המנה הייצור/המנה של אספקה Q (החוסר)

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

לקבוע את המנה הייצור/המנה של אספקה Q (החוסר)

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

אספקה Q הוא כולל מנימלי, כלומר: (מנה יחידה יישור/אספקה של וקופסא - Q)
 ומה יחידה יחידה קמאוי - It .

$$TC = \left\{ \begin{array}{l} \text{עלות ההזמנה} \\ \text{הכוללת} \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{l} \text{עלות אחסון} \\ \text{הכוללת} \end{array} \right\}$$

1. Lot For Lot - LFL

מזמינים בכל בקשה את התיקול (או כמות) הדרוש, כאשר $I_t = 0, Q_t = V_t$

$$t = 1, \dots, n$$

ממאים כאשר עלת המלאי גדולה מדי. למה זה כרוך בהזמנה.

ממאים (מזכיר) על פי צורך או הוצאה.

2. Fixed Period - FP

הזמנה כל מספר אקוסט קבוע עבור כל תקופה מסוימת, ולא לפי צורך המלאי.

בדרך כלל נוסף שיקולי נוחה (הזמנה שבועית או חודשית).

ממאים כאשר עלת המלאי נמוכה מדי. למה זה כרוך בהזמנה.

ממאים / מזכיר ימים (15)

3. Fixed Quantity - FQ

הזמנה שמכילה מסוים.

בדרך כלל נוסף מיליון. ארצה / מחיר.

ממאים כאשר עלת המלאי נמוכה מדי. למה זה כרוך בהזמנה.

ממאים / מזכיר ימים (15)

4. Economic Order Quantity - EOQ

הזמנה פורמלית של FQ או קודם הזמנה (קודם) עם נוסחה מובנית למלאי.

$$EOQ = \sqrt{\frac{2K\lambda}{h}}$$

אם התיקול או קבוע נבחר ללא כל התיקול הממוצע וכן יוביל לקטנת יחידה קבועה של המלאי.

$$\bar{x} = \frac{5+8+6+9+10+7}{6} = 7.5$$

הקבוע נחלק על התיקול הממוצע.

אם ממוצע כן גבוהר קבוע: ג או חייב להיות מספר שלם אך EoQ הוא לאו (על) אוי כלל העיקר.

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \cdot 20 \cdot 7.5}{2}} \approx 12$$

נעשה את כל העיקר.

5. היררכיה של S&M (Silver & Meal)

נחלק את הקופה את העלת הממוצע ויהיה לנו המנה שמבצעת.

יבנה הזמנה עבור מספר אקוסט הולך וגדל, אם העלת הממוצע ה

הוא מסוים קבועי מנו שקיבולת שלם הקופים, אזו כדאי להתחיל

מלאי. כך שלם הזה נוש המנה / מספר יבנה מסלול.

פירוט:

k - עלות ההצננה/setup (ג'וי את המשימות או מיצור)

n - עלות המעקב יחידה אחת במחזור

c(j) - עלות כוללת (כיוון ואורך ממוצע הקובץ, כמות ההצננה)

כולל גם את הקובץ הבא

n - מספר הקובצים שניתן באוסף המטען

r1, r2, ..., rn - הטיקטים (אורך אלק המטען) כמספר rj הוא היקף הקובץ הנכנס

המוצא:

$$c(1) = \frac{k}{1} = k$$

$$c(2) = \frac{k + h \cdot r_2}{2}$$

$$c(3) = \frac{k + h r_2 + 2 h r_3}{3}$$

$$c(j) = \frac{k + h r_2 + 2 h r_3 + \dots + (j-1) h r_j}{j}$$

מחזורי הקובץ

c(1) = 20\$ → הקובץ הראשון צריך לקודד 1

$$c(2) = \frac{20 + 2 \cdot 8}{2} = 18\$ \downarrow$$

$$c(3) = \frac{20 + 2 \cdot 8 + 2 \cdot 2 \cdot 6}{3} = 20 \uparrow$$

הצננה של שתי קובצים או קובץ אחד והצננה של שתי קובצים או קובץ אחד

↓ הקובץ הראשון צריך לקודד 1-2

מחזורי הקובץ

$$c(1) = 20$$

$$c(4) = \frac{20 + 2 \cdot 9}{2} = 19 \downarrow$$

$$c(3) = \frac{20 + 2 \cdot 9 + 2 \cdot 2 \cdot 10}{3} = 26 \uparrow$$

↓ הקובץ הראשון צריך לקודד 3-4

מחזורי הקובץ

$$c(1) = 20$$

$$c(2) = \frac{20 + 2 \cdot 7}{2} = 17 \downarrow$$

↓ הקובץ הראשון צריך לקודד 5-6

במקרה יצאו לנו שלב 2 קובצים מוזמנים, זה יצא כי ככה זה יותר טוב...

Least Unit Cost - LUL.6

היבט זה של הקובץ נעשה הן על ידי הפחתת המכסה והן על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.
 המכסה עצמו מסתמך על הקובץ והוא נעשה על ידי הפחתת המכסה.

$$C(1) = \frac{K}{r_1}$$

$$C(2) = \frac{K+h \cdot r_2}{r_1+r_2}$$

$$C(3) = \frac{K+h \cdot r_2+2h \cdot r_3}{r_1+r_2+r_3}$$

$$C(j) = \frac{K+h \cdot r_1+\dots+(j-1) \cdot h \cdot r_j}{\sum_{i=1}^j r_i}$$

הקובץ 1

$$C(1) = \frac{20}{5} = 4.0 \rightarrow \text{יש 1 מקום נוסף במחיר 4 יו"ר}$$

$$C(2) = \frac{20+2 \cdot 8}{5+8} = 2.8 \downarrow$$

$$C(3) = \frac{20+2 \cdot 8+2 \cdot 2 \cdot 6}{5+8+6} = 3.2 \uparrow$$

2+1 - מקום נוסף במחיר 3.7 יו"ר

הקובץ 3

$$C(1) = \frac{20}{6} = 3.7$$

$$C(2) = \frac{20+2 \cdot 9}{6+9} = 2.5 \downarrow$$

$$C(3) = \frac{20+2 \cdot 9+2 \cdot 2 \cdot 10}{6+9+10} = 3.1 \uparrow$$

אם יש 2 מקומות נוספים במחיר 2 יו"ר

4-1 3 - מקום נוסף במחיר 3 יו"ר

הקובץ 5

$$C(1) = 2$$

$$C(2) = 2$$

6-5 - מקום נוסף במחיר 5 יו"ר