

«الكودس الثاني»

على خلاف ذلك:

* توزيع ABC يهدف لإدارة المخزون حسب أهميته (يعتبر حسب القيمة المضافة).
* Economic order quantity → كمية غامرة وليس لعنصر واحد.

* نماذج التخزين المعقدة تابعة لنماذج التخزين المحددة.

* Q يستخدم في النماذج المحددة.
L يستخدم في النماذج الاحتمالية.

* $T.C \text{ per unit}$ دالة الهدف المتغير واحد.
15 أهداف المتعددة نأخذ مجموع حالة الهدف.
($T.C \text{ per unit}$) لكل عنصر ونطبع

* قيود التخزين:

20 (1) رأس المال.
(2) مساحة التخزين.
(3) حجم الطلبات.

* قطع الخيار (خوارزمية).

لا يمكن تجاهل وجوده
وتحزيب

تحليل (توزيع) ABC

التخطيط وأداة قطع الغيار :
Planning and management of Spare Parts :

5

تمثل تكلفة الميانة في أغلب المبيعات حوالي 20% في 40% من الميزانية العامة
للعمليات والتي تختلف من صناعة إلى أخرى وتصل قطع الغيار 40% في 75%
من تكلفة الميانة وحسب نوع المaintenance ودرجة التعقيد في التفتيش والمالكات
المستخدمة في العمليات الإنتاجية فمن الضروري توفير نظام محكم لعمليات
المنتاج والتخطيط والتخزين والجودة والاستخدام في هذا المجال
(كيفية إدارة قطع الغيار)

10

الغاية من إدارة التخطيط وأداة قطع الغيار :
General Goals for Planning and management
of Spare Parts :

15

(1) التحديد والتصنيف الدقيق لقطع الغيار والجزاء التي يجب فيها

(2) توفير وسائل تخزين مناسبة

20

(3) توفير كميات كافية من قطع الغيار

التصنيف والتحديد الدقيق لقطع الغيار والجزاء التي يجب فيها :

بحرر التصنيف لقطع الغيار بالكل من تصنيف وكالتا :

25

(1) التصنيف طبقاً للطبيعة الجود من حيث أنه جزء ميكانيكي أو مادة عازلة
أو كهربائي أو لغم

(2) التصنيف طبقاً لأهمية التخزين حيث كون الصف يتم تخزينه بصورة دائمة أو يطلب عند الحاجة إلى تخزينه مؤقتاً أو يجب أن أحد الأجزاء الرئيسية المهمة من قطع الغيار.

(3) التصنيف طبقاً لأهمية استخدام الجزء عن طريق تطبيق نظام ABC.

(4) التصنيف طبقاً لعدد الشراء حيث كون الجزء على الصنع أو مستورد.

تقنيات إدارة المخزون الاستراتيجي Selective Inventory Management Techniques:

تتألف مخزون أي منشأة من مئات وحتّى الآلاف العناصر التي تتفاوت وعلى نطاق واسع في التكاليف والاستخدام وأوقات الطلب إضافة إلى المشتريات والعشال الفنية (فأى جهاز كهربائي تخزنه مبالغ الاستعمال) ¹⁵ إذا ليس بالإمكان ممارسة نفس درجة السيطرة على جميع العناصر ويجب أن تطبق الإدارة المزيد من الاهتمام للعناصر التي تكون قيمتها مرتفعة وأهمها أقل بالعناصر ذات قيمتها المنخفضة لذا يجب أن تكون المنهجيات انتقائية في نهجها تجاه مراقبة المخزون وتسمى التقنيات المتقدمة بتقنيات مراقبة المخزون (Inventory Control Technique)

الأسلوب العلمي للترتيب على المخزون (تحليل ABC): Scientific method to Control of Stock (ABC Analysis):

يمثل المخزون وسيلة مشتركة لفهم المشاريع إذا لا تخلق أي عمل من الأعمال في مهلة التخزين لذلك من الواجب دراسة توزيع أهداف المخزون طبقاً لقيمتها إذا توجب أهدافها عالية أو متوسطة أو منخفضة إذا قسمت الشركات الكبرى في العالم مخزونها طبقاً لقيمتها إلى 3 أقسام:

(1) مخزونات ذات أهمية كبيرة مرتفعة.

ما هي الأقسام التي قسمت الشركات الكبرى في العالم مخزوناتا طبقا لاهميتها؟

(2) مخزونات ذات أهمية متوسطة.

(3) مخزونات ذات أهمية منخفضة.

وقد أطلق على هذا التوزيع اسم توزيع أرخيل ABC.

تحليل توزيع ABC: ABC Distribution Analysis

يعتمد تحليل ABC على قانون (Pareto's Law) الذي ينص على أن عددًا قليلًا من العناصر في الاستهلاك العالي تشكل جزءًا كبيرًا من رأس المال المستثمر في التخزين. في حين أن الجزء الأكبر من العناصر ذات قيم الاستهلاك المنخفضة تشكل جزءًا ضئيلاً من رأس المال.

(المعروف باسم قانون (Pareto's Law))

سأعلن إذا أعيت تحليل ABC؟

سأعلن إذا أعيت تحليل (Pareto's Law)؟

إذا انقسمت في تصنيف جميع عناصر المخزون إلى ثلاث فئات بناءً على قيم استهلاكها إذا انقسمت تصنيف العناصر ذات قيمة الاستهلاك العالي لكونها صغيرة العدد كعناصر A وستكون تحت رقابة صارمة في إدارة المستوى الأعلى العناصر C كبيرة العدد ولكنها تتطلب القليل من عناصر المال وستكون تحت سيطرة بسيطة ويتم تصنيف العناصر ذات القيمة وال حجم المتدلين على أنها عناصر B و ستجذب الاهتمام المعقول لإدارة المستوى المتوسط القليل ويعرف القليل ABC (تحليل التجمع الأفضل دائماً).

تعتبر ABC هو البين قوسين + الفئات.

ولقد وجد أن عناصر المخزون العادية في معظم المؤسسات تظهر انماط التوزيع التالية :

1) النمط A : 5 إلى 15% حيث إجمالي عدد العناصر والتي تمثل حوالي 70 إلى 80% من قيمة الاستخدام السنوي. (عدد العناصر يكون قليل ببيافقية الاستهلاك تكون كبيرة). ذهب

2) النمط B : 10 إلى 20% من إجمالي عدد العناصر والتي تمثل حوالي 15 إلى 20% من قيمة الاستخدام السنوي. (تقارب بين قيمة الاستهلاك وعدد العناصر).

3) النمط C : 70 إلى 80% حيث إجمالي عدد العناصر والتي تمثل حوالي 5 إلى 15% من قيمة الاستخدام السنوي. (عدد العناصر يكون كبير ببيافقية الاستهلاك تكون قليلة). براهيم

وفي ضوء النتائج رحت الدلائل من العناصر المخزونة في معظم حالات المخزون يمكن إجراء تحليل ABC على عينة بعينها الحصول على نتيجة واحدة.

~~خطوات إجراء دراسة علمية على المخزون بأسلوب ABC~~

1) تحديد الجزء التي يتم تخزينها واستهلاكها خلال فترة معينة .

2) إحصاءات الاستخدام السنوي لكل عنصر في العينة بفهرس القيمة السنوية للمتطلبات حسب تكلفة وحدتها. (تكلفة الوحدة الواحدة) (القيمة السنوية * تكلفة الوحدة الواحدة)

3) ترتيب هذه العناصر ترتيباً تنازلياً لقيمة الاستخدام السنوية اعلاه .

4) جميع العدد الإجمالي (التراكمي) للعناصر وقيمة الاستخدام