

Résumé.

Les modèles traditionnels de gestion des stocks permettent à l'entreprise de disposer des matières premières et des composants nécessaires au moment opportun. Mais il arrive que l'entreprise perd le contrôle de cet objectif du moment que la même matière ou le même composant est utilisé par plusieurs produits, ceci rend l'application du modèle traditionnel inopérante. Cet état pousse l'entreprise à d'énormes dépenses à cause des stocks non nécessaires. Là est apparue « le calcul des besoins matériels » comme solution au problème puisqu'il répond au « combien, comment et le délai » des différents stocks de l'entreprise industrielle. Mais ce calcul demande un nombre énorme d'informations de différentes sources et à caractéristiques spécifiques. Ce qui oblige l'entreprise à instaurer un système d'informations efficace qui permet la préparation des informations dont le gestionnaire a besoin pour le calcul des besoins matériels .

Mots clés : calcul des besoins nets, MRP, système d'informations

:

(pro action)

(réactivité)

(flexibilité)

:

:

:

•

()

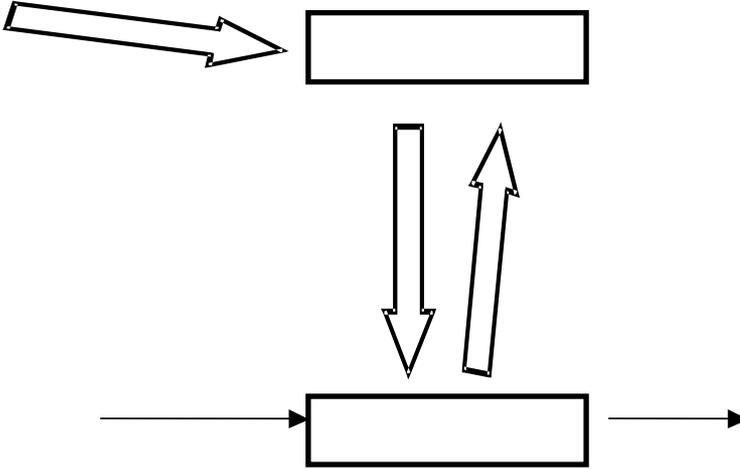
•

•

-
- 1
- :"
-)
- (
- .(27 1990) "
- :(Le MOIGNE J.L. :
- :
- 1.1
- :
- 2.1
- :
- 3.1

(01).

(01):



(01)

(Puch system)

(Pull system)

"

"

)

.(

"

"

"MRP

"

:(22. 2001 . . .)

: •

: •

: •

:(GRATACAP A.1999. P51.)

()

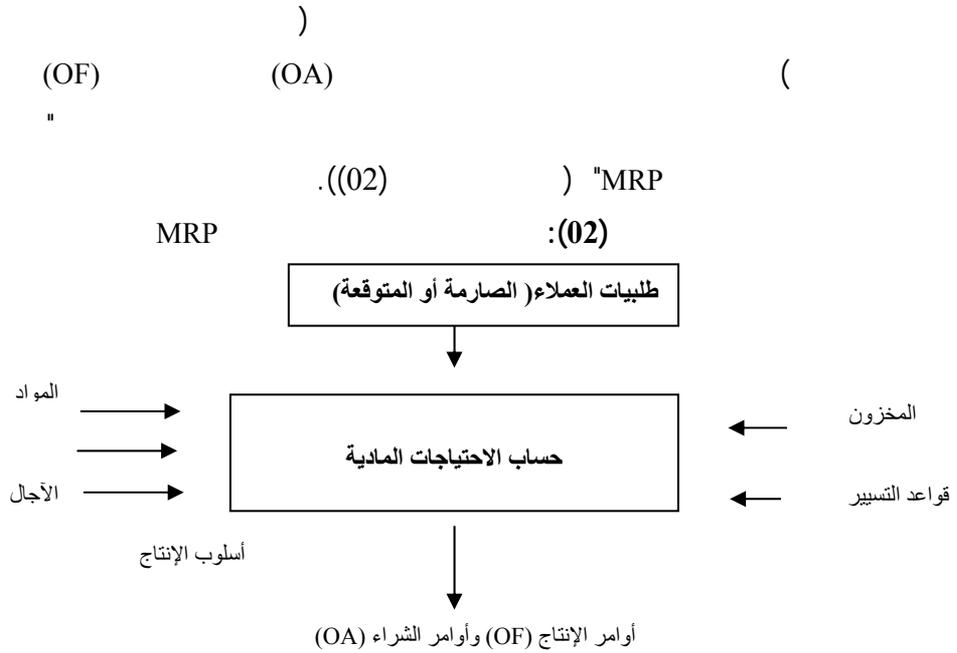
(CBN)1

(OA)

(OF)

¹ CBN : Calcul des Besoins Nets

2(MRP0)



.123 Marty C. :

-2

² MRP0 : Material Requirement Planning.

:(JAVEL G. 1993.544)

() () :

() " :

BONJOUR E. 1997) "

()

.(BAPTISTE P. et

:(BAPTISTE.1997 P. et BONJOUR E.)

.(attribut)

(t)

(t)

.(t-1)

:"sémantique"

4

ERP3

³ ERP : **E**ntreprise **R**esource **P**lanning

⁴ Progiciels de gestion intégrés

...

...

)

(

EDI5

(base de données)

:

:

•

•

•

•

•

•

.(

)

:

:

(

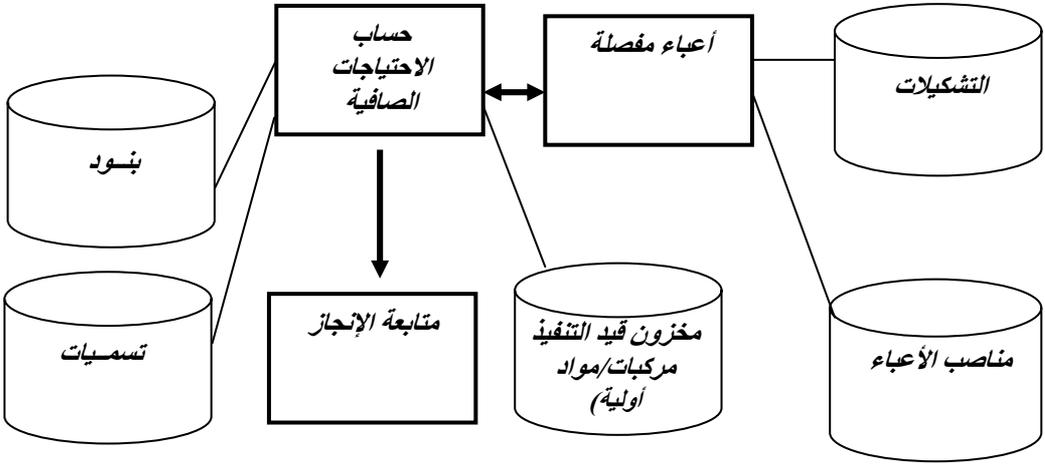
)

⁵ EDI: Electronic Data Interchange

(. BONNEFOUS P. 1997. p 645.)

(03).

(03):



(saisie)

-3

:

1980/10/04

242/80

1982

ENICAB

SONELEC

ENICAB

(CABEL)

(CATEL)

1998

.(ENICABiskra)

(PVC)

ENICABiskra

.(

(01)

)

(PVC)

ENICABiskra

:(1)

	04/12/31	()		
	668	57000		PVC 4000M
	70	35000		Acier et écrou
()	20	35000		Clous
- -	60	171000		Fil machine cu8mm
	8	243000		Bande cu 15*0.15mm
	190	243000		Bande cu 30*0.15mm
	394	136000		Fil machine Alu
	0	64900		Câble acier 7*3.15
...	172	78900		PRC 4201
...	47	140000		PRC 0595
...	265	85000		PRC 5630
	7000	200		MCM PRC
	1000	1200		Ruban polystère0.05
	178	68000		PVC résine
	68	2000		Talc
	632	300		Ruban polystère0.25
	24	80000		DOP
	328	76500		DIDP
	33	8200		Craie OMYA
	215	145000		Noir de fumée
	6000	2000		Pigment PVC

ENICABiskra

:

.()

-
-
-

-
-
-
-

..

6(PVC)

(PVC)⁶

12
(PVC)
(OA)
(OA)

1.3
(PVC)
(M0901) (PVC) - -
N2XY3*70/90-35 N2XY3*95/70-50 N2XY 4*50)
.(NA2XSEBY 3*120(30kv) NA2XSEBY 3*185(10 kv) N2XY3*120/70
(STORM)
(M0901)

2005 (M0901)

: (2)

:

Planning period	Gross reqts	Sched'd receipts	Projected on hand	Planned orders	
				Lot for lot	Lot sized
M0901	27	Level1	Lt=1	Lot size	LFL

Total order/setup=255.00

Total carrying cost=810.86

	GR	SR	OH	LFL	
Past due	0	7			
Period 1	9471106	300	-9470799*	13686590	13686590
Period 2	2847812	765	88	3051805	3051805
Period 3	2746859	235	88	4653898	4653898
Period 4	4188513	5	88	3083329	3083329
Period 5	2774997	1	88	4150566	4150566
Period 6	3735509	0	88	2493643	2493643
Period 7	2244278	0	88	2575420	2575420
Period 8	2317878	0	88	3735410	3735410
Period 9	3361869	0	88	3553613	3553613
Period10	3198251	0	88	2527874	2527874
Period 11	3198251	0	88	0	0
Period12	0	0	88	0	0

* 9470887 units for PERIOD 1 offset into past by 1 period(s)
 +Values adjusted to account for scrap; Total scrap = 4351219

)

2005 (M0901)

(period 12 period 11

(M0901)

()

:(OA)

-2.3

(CU8MM)

(:) 2005 (CU8MM) :(3)

Planning period	Gross reqts	Sched'd receipts	Projected on hand	Planned orders	
				Lot for lot	Lot sized
CU8MM	29	Level1	Lt=3	Lot size LFL	
Total order/setup=16488.00					
Total carrying cost=4776030.00					
	GR	SR	OH	LFL	PO
Past due	0	43			
Period 1	742420	90	-742287*	1865790	1865790
Period 2	363056	530	- 1104813*	396168	396168
Period 3	329749	300	- 1434262*	403395	403395
Period 4	431512	250	266	149863	149863
Period 5	396578	410	266	172579	172579
Period 6	403755	360	266	316867	316867
Period 7	149863	0	266	88121	88121
Period 8	172579	0	266	169733	169733
Period 9	316867	0	266	0	0
Period10	88121	0	266	0	0
Period 11	169733	0	266	0	0
Period12	0	0	266	0	0

* 742553 units for PERIOD 1 offset into past by 3 period(s)

* 362526 units for PERIOD 2 offset into past by 2 period(s)

* 329449 units for PERIOD 3 offset into past by 1 period(s)

(PVC)

(PVC).

1.

2.

.3

.4

.5

.6

:

.2002 .1

.2

.2001

- -3

. 1990

4.E. BONJOUR , P. BAPTISTE. Sur la qualité des bases de données utilisées en GPAO. 2° congrès international de génie civil. ALBI. 1997.

5.BONNEFOUS P. Gestion de production. 3° ed. Ed d'Organisation .Paris. 1997.

6.JAVEL G. L'organisation et la gestion de la production . Paris. 1993.

7.GRATACAP A. Management de la production,. Dunod. Paris. 1999.