

CONSEILS DE CODIFICATION DES PIECES - GMAO ACCEDER

PRINCIPES DE CODIFICATION : REFERENCES ET DESIGNATIONS

CONSIGNES

OBJECTIFS

EVITER LES DOUBLONS

(préoccupation majeure en maintenance)

- **Avant toute création d'article nouveau** : Vérifier à l'aide des références et des désignations existantes que l'article n'existe pas dans la liste des articles déjà référencés.

SUIVRE UNE PROCEDURE DE CODIFICATION

- Appliquer une règle unique et bien définie qui permet d'harmoniser l'écriture des références et des désignations

ECRIRE DES DESIGNATIONS PRECISES

- Donner un maximum d'informations permettant de reconnaître la pièce, si possible utiliser les désignations des catalogues.
- Conseil : faire suivre la désignation par la référence constructeur (indispensable pour la deuxième méthode de codification).

POUR LA DESIGNATION :

Le formulaire de création des pièces prévoit une cellule spécifique pour la désignation. On notera qu'il est possible de recopier une désignation existante en pointant une ligne du bas.

Remarque : la notion D'ARTICLE PRIORITAIRE est exploitée dans de nombreux formulaires

CONSTRUCTION DE LA DESIGNATION Définition catalogue ou définition spécifique

Désignation à créer ARTICLE PRIORITAIRE

DETEC

Désignation complète (= Définition + Référence constructeur), limitée à 80 caractères

CREATION D'UN ARTICLE

Pointer la liste ci-dessous pour recopier la Désignation ou la Référence

DESIGNATION	REFERENCE	Nbre	l	M
DETECTEUR DE PROXIMITE FESTO SMT-8M-A-PS-24V E-0,3 M8D N°574334	00713	1	u.	
DETECTEUR DE PROXIMITE BALLUFF BES012N BES M12MI-PSH80B-S04G 10-55V DC	00718	1	u.	
DETECTEUR DE PROXIMITE BALLUFF BES013N BES M08EC-PSC15B-S49G 10-30V DC	00719	1	u.	
DETECTEUR DE PROXIMITE TURCK B12-EH6,5K-AP6X	00894	1	u.	TI

AIDE A LA CREATION PAR LA RECHERCHE SUR LA DESIGNATION

Exemple la saisie de GOUPILLE CYLINDRIQUE liste les désignations similaires.

On notera ici une faute de saisie qui ne permettra pas de lister la référence 0091 avec les caractères TARAU.....

La GMAO refusera la création de deux références identiques ainsi que deux désignation strictement identiques

CONSTRUCTION DE LA DESIGNATION Définition catalogue ou définition spécifique

Désignation à créer ARTICLE PRIORITAIRE

GOUPILLE CYLINDRIQUE

Désignation complète (= Définition + Référence constructeur), limitée à 80 caractères

CREATION D'UN ARTICLE

Pointer la liste ci-dessous pour recopier la Désignation ou la Référence

DESIGNATION	REFERENCE	Nbre	l	M
GOUPILLE CYLINDRIQUE 8X36 DIN7979	00940	14	u.	
GOUPILLE CYLINDRIQUE 8X40	00941	4	u.	
GOUPILLE CYLINDRIQUE TARAUDÉE Ø8X36	00990	54	u.	
GOUPILLE CYLINDRIQUE TARAUDÉE Ø8X28	00991	16	u.	

PREMIERE METHODE : CODIFICATION NUMERIQUE (méthode la plus facile à exploiter)

Format conseillé: 0001, 0002, suffisant pour des structures de maintenance petites ou moyennes.)

Avantages :

- 9999 références possibles (largement suffisant en maintenance)
- Pas de problème de choix de la référence (liste homogène)
- Facilité de lecture (pas trop de caractères)
- Facilité de création (La GMAO trie par défaut décroissant de façon à présenter toujours en haut le numéro le plus grand et le bouton NUMERO SUPERIEUR est exploitable)
- Facilité d'importation de listes de pièces à partir d'un fichier externe (Excel)

Inconvénients :

- Pas d'aide pour vérifier les doublons, il est indispensable d'avoir une désignation précise et de vérifier les doublons en cherchant sur cette désignation.
- Référence non significative en lecture de code barre

EXEMPLE :

Dans cet exemple, il suffit pointer la référence 0872 et le bouton NUMERO SUPERIEUR propose 0873.

Référence à créer

0873

NUMERO SUPERIEUR

Cas Alphanumérique : Eviter les espaces et tous les séparateurs particuliers : caractères . , / , * , " , ! , ?)

Ajoute 1 à la référence choisie dans le cas d'une codification numérique à 4, 5 ou 6 digits : 0001,0002... à 000001,000002....

LISTER TOUTES LES REFERENCES : TRI DECROISSANT

LISTER TOUTES LES REFERENCES : TRI CROISSANT

Pointer la liste ci-dessous pour recopier la Désignation ou la Référence

REFERENCE	DESIGNATION	Nbre
0872	ETIQUETTES I-II ZBY2179	0
0871	COUP DE POING ASI ZB5AS844	0
0870	BOUCHON ENCLIQUETABLE SUR PAROI ARMOIRE	13
0869	EMBASE DE FIXATION (VOYANT ET CONTACT) ZB2BZ009	0
0868	ETIQUETTES VOYANTS JAUNE/BLANC ZB2BY2	0
0867	ETIQUETTES SOUS TENSION ZB2BY2126	1
0866	ETIQUETTES REARMEMENT ZB2BY0123	15
0865	ETIQUETTES MARCHE-ARRET ZB2BY2166	12

On notera qu'il reste possible de mélanger la codification numérique et Alphanumérique (choix non conseillé en général pour des problèmes de classement lors de la création)

SECONDE METHODE : CODIFICATION TECHNIQUE (limite les risques de créer des doublons)

Avantages :

- Les références sont significatives, elles permettent de vérifier lors de la création si des références existent déjà sur cet article ou un article similaire.
- Le code sur l'étiquette est facile à mémoriser.

Inconvénients :

- Difficulté de traiter les cas particuliers (pas de référence sur la pièce ou pièces spécifique)
- Nécessité de suivre des procédures de codification (exemple ci-dessous)

- Les techniciens ont souvent des difficultés à inventer les nouveaux codes.

1 - Traitement des cas généraux, articles non interchangeables et déjà codifiés par le constructeur

<p>CHOISIR DES REFERENCES INTERNES COURTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminer les saisies de caractères inutiles (Utiliser uniquement des chiffres et des lettres, éviter les espaces) : <ol style="list-style-type: none"> 1. limite les erreurs de saisie 2. limiter la « longueur » des étiquettes sur les casiers 3. Facilite les recherches avec 2 à 3 caractères.. • Utiliser la référence constructeur limitée aux 8 premiers caractères (souvent 5 caractères sont suffisants) et indiquer si besoin cette référence.
<p>AJOUTER LA REFERENCE CONSTRUCTEUR A LA FIN DE LA DESIGNATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Permettre une recherche directe depuis la cellule DESIGNATION. • Indiquer la référence constructeur dans les bons de commande

Exemples avec des références longues (+ de 5 caractères)

- **AB1TP435U** BORNE TERRE 4MM2 PIED UNI **AB1TP-435U**
- **54191010** DISTRIB. JOUCO 5/2 BI TESTEUR **541.910.10**
- **54191023** DISTRIB. JOUCO 5/2 MONO SANS TESTEUR **541.910.23**

Exemples avec des références tronquées

- **04034** ARBRE D'ENTRAINEMENT **04034-M200-007**
- **04034-01** BLOQUEUR FILIERE **04034-M200-017**
- **04034-02** CRIBLE A BRANCHES **04034-M200-010**

Attention : Pour les références : pas de signes autres que Lettres, chiffres et les caractères spéciaux : (le point) . (moins) – (plus) + et * / % . Le lecteur code barre ne lira pas les autres signes.

2 - Traitement des cas particuliers et des pièces équivalentes

3-1 La pièce est une pièce mécanique STANDARD normalisée du commerce

3-11 Pour les roulements une codification normalisée existe déjà.

3-12 - Pour les pièces qui n'ont pas une référence commerciale significative (joint à lèvres, anneau élastique, etc...), on vous propose d'utiliser une classification qui utilise une mnémonique sur 5 ou 6 caractères (pour tenir compte des équivalences dans des marques différentes). Vous pouvez l'inventer en exploitant le nom des composants ou utiliser le fichier joint : voir le tableau Excel CLASSIFICATION MECANIQUE STANDARD.xls.

Exemples :

- **JALTA-00** JOINT A LEVRE TYPE AS 15*37*7
- **JALTA-01** JOINT A LEVRE TYPE AS 20*47*7
- **ANARB-00** ANNEAU ÉLASTIQUE POUR ARBRE 30*1.5
- **ANARB-01** ANNEAU ÉLASTIQUE POUR ARBRE 20*1.5

3-2 La pièce n'a pas de référence connue

Choisir le début de la désignation pour créer la référence

Exemples :

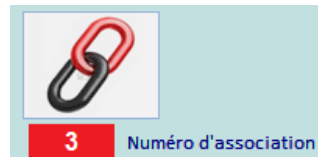
- **ROUL-00** ROULEAU ADHESIF JAUNE DIAM 120*40
- **ROUL-01** ROULEAU ADHESIF BLEU DIAM 120*40

3-3 La pièce est une pièce spécifique à un équipement (cas courant), et elle n'a pas de Référence constructeur

Choisir 5 caractères du nom de l'équipement pour créer la référence

Exemple : sur le matériel CU120 :

- **CU120-00** CARTER LATERAL EN FONTE GAUCHE
- **CU120-01** CARTER LATERAL EN FONTE DROIT



Remarque :

Une fonction **D'ASSOCIATION DE REFERENCES** équivalentes existe sur la GMAO ACCEDER :

Deux références seront équivalentes si les articles correspondants peuvent être échangés sans perte de fonction, ni difficulté d'installation ou de paramétrage.

ACCEDER permettra une mise en relation à l'aide d'un **numéro d'ordre** ...exemple :

- **05** : **AB1TP435U** BORNE TERRE 4MM2 PIED UNI **AB1TP-435U**
- **05** : **AXRT1256** BORNE TERRE 4MM2 PIED UNI **AXRT1256**
- **05** : **1259748** BORNE TERRE 4MM2 PIED UNI **1259-74-897**
- **05** etc.... autre article équivalent