

***CATALOGUE DES DÉFAUTS SUR
FILS MACHINES FM***

DIRECTION OPÉRATIONNELLE ACHAT

16 AVRIL 2024

OBJET

Le niveau de qualité visé est un produit sans défaut.

Ce document a pour objet de définir :

- Les anomalies qui peuvent être rencontrées sur les achats de Fil Machine (catégorie Métal).
- Le niveau de qualité qui peut être toléré pour chaque anomalie qui, dans certains cas précis, seront identifiées et signalées au client.

DOMAINE D'APPLICATION :

Ce document est à utiliser par tous les fournisseurs de Fil Machine du groupe MICHELIN au niveau monde.

SOMMAIRE

<i>1 – Moyens de détection</i>	4
<i>2 – Spécifications</i>	4
<i>3 – Liste des défauts nécessitant un aspect visuel</i>	4
<i>4 – Règle d'actions :</i>	5

1 – Moyens de détection

A réception, par examen visuel lors du contrôle d'aspect des couronnes (coil)

Lors de la préparation des échantillons servant aux contrôles réception

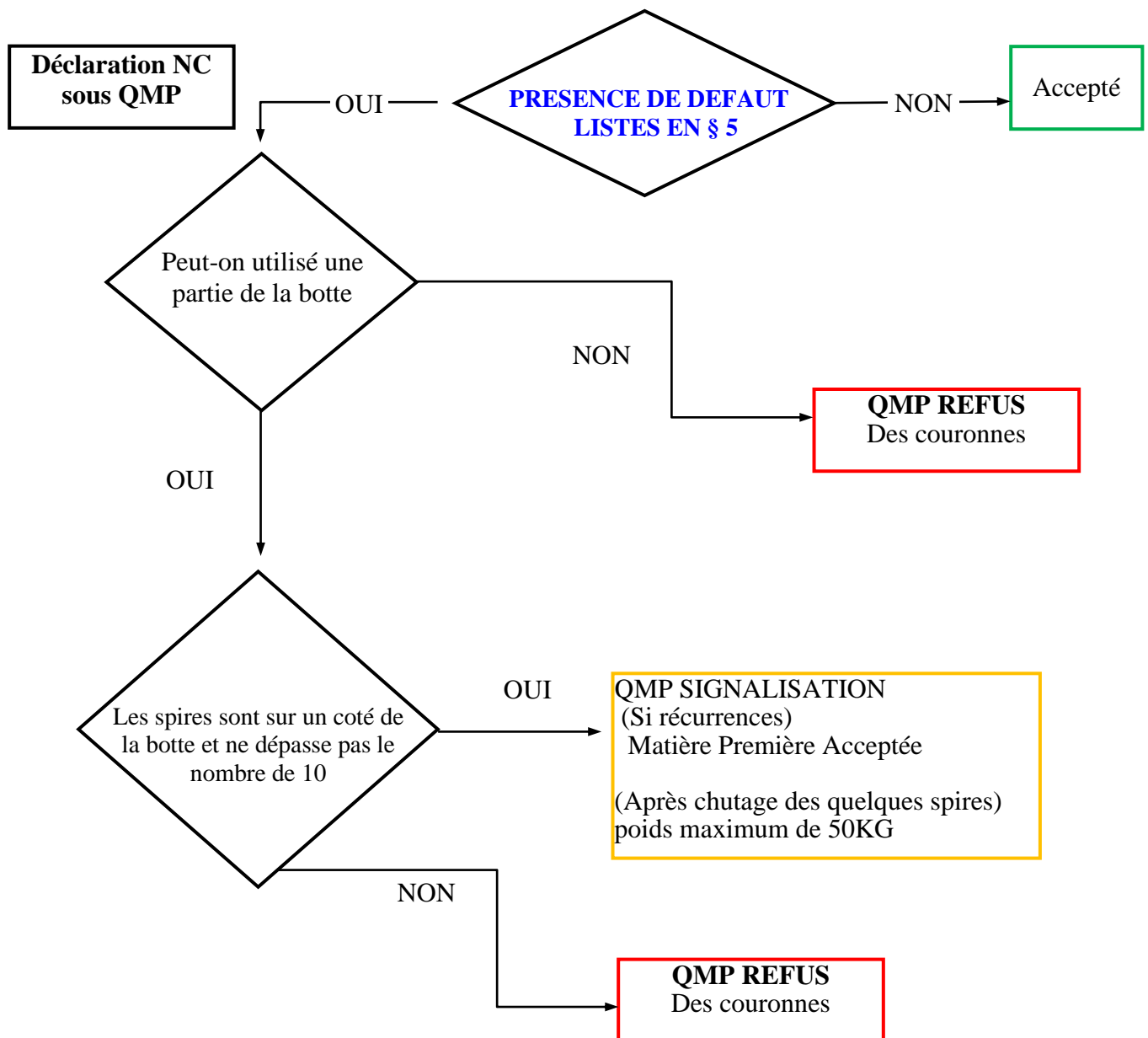
2 – Spécifications

Pas de défauts listés dans le paragraphe 3 en complément du cahier des charges.

3 – Liste des défauts nécessitant un contrôle d'aspect visuel







- 1) Pollution
- 2) Oxydation
- 3) Frottements
- 4) Déformation localisée
- 5) Défaut d'enroulage trancannage
- 6) Spires croisées
- 7) Spires coupées
- 8) Calamine dite à pustules

4 – Règle d'actions :



CLASSEMENT DES COURONNES :

- Sans Défauts → Acceptées
- Avec Défauts localisés → Acceptées après chute de qqes spires (environ 10 spires)
- Avec Défauts généralisés → Refusées

Critère	Pollution	1
Définition:	La pollution est la contamination du Fil Machine par un corps étranger	
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt de pollution superficielle,	
Photos ou schémas	<p>1) exemple: Fiente d'oiseaux</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
	<p>2) exemple: Terre</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
	<p>3) exemple: Carton</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

4) Exemple: Pollution avec de la graisse




5) Exemple: Pollution avec de la condensation (gouttelette d'eau)



6) Exemple: pollution avec peinture



Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence de pollution	Présence de pollution
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Oxydation	2
Définition:	L'oxydation du fil machine est l'action chimique d'un corps se combinant à l'oxygène	
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt d'oxydation de type 2 et 3. L'oxydation de type 1 sera acceptée seulement si elle est localisée à quelques spires en extrémités de couronne et sur un seul côté.	
Photos ou schémas	<p data-bbox="411 613 1422 680">7) TYPE 1 : OXYDATION SUPERFICIELLE localisée à quelques spires en Extrémité de couronne. (Un seul côté)</p> 	

8) TYPE 2 : Oxydation SUPERFICIELLE en milieu de couronne, 2 côtés, où Généralisée





9) TYPE 3 : Oxydation PROFONDE localisée ou généralisée






Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence d'oxydation	Présence d'oxydation
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

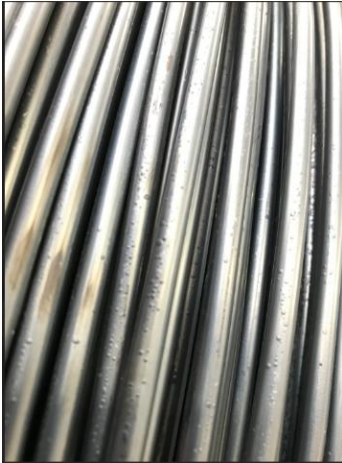
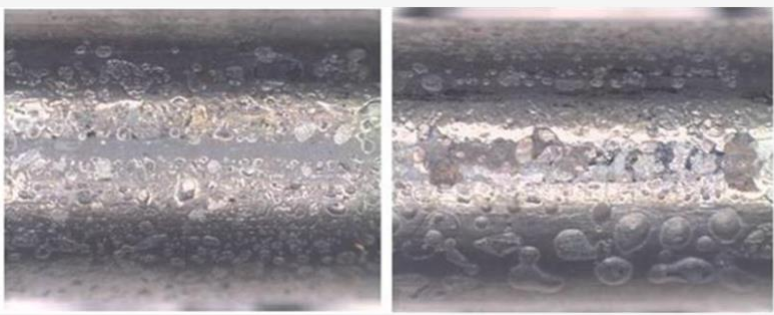
Critère	Frottement			3	
Définition:	Le frottement est la déformation générée par la déformation physique du fil machine				
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt de déformation suite à frottement				
Photos ou schémas	10) Exemple : Frottement				
					
					
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence de frottement	Présence de frottement
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Déformation			4	
Définition:	La déformation du fil est la déformation générée par la déformation physique du fil machine suite à un choc.				
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt de déformation suite à un choc				
Photos ou schémas	11) Exemple : déformation avec des fourches de chariot				
					
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence de déformation	Présence de déformation
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Défaut d'enroulage trancannage			5	
Définition:	Le défaut d'enroulage / trancannage est une anomalie survenue pendant la formation du coil, ou au compactage				
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt de défaut d'enroulage dit trancannage				
Photos ou schémas	12) Exemple : Défaut d'enroulage, trancannage 				
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence de défaut de trancannage	Présence de défaut de trancannage
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Défaut de Spires croisés			6	
Définition:	Le défaut de spires croisés est lié à la fabrication coté fournisseur				
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage sera exempt de spires croisés				
Photos ou schémas	13) Exemple : Spires Croisés 				
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence Défauts de Spires croisés	Présence défaut de Spires croisés
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Défaut de Spires coupés			7	
Définition:	Le défaut de spires coupés est lié à la fabrication coté fournisseur				
Base d'évaluation	Le Fil Machine reçu dans nos magasins de stockage ne sera pas coupé				
Photos ou schémas	14) Exemple : Spires Coupés				
					
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence défauts de Spires coupés	Présence défauts de Spires coupés
FM	***	***	0	Accepté	Refusé

Critère	Calamine dite à pustules			8	
Définition:	Le défaut de calamine dite à pustules est lié à la fabrication coté fournisseur				
Base d'évaluation	Le Fil Machine ne devra pas présenter de calamine dite à pustules				
Photos ou schémas	<p>15) Exemple : calamine dite à pustules</p>  				
Périmètre	SPECIFICATION			ORIENTATION	
	Ti	VaV	Ts	Absence défauts de calamine à pustules	Présence défauts de calamine à pustules
FM	***	***	0	Accepté	Refusé