

## CIBLE DE DETECTION

Page 1/5

Sans restriction d'utilisation

## SOMMAIRE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. OBJET                         | 1 |
| 2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS      | 1 |
| 3. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES       | 1 |
| 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES   | 2 |
| ANNEXE                           | 4 |
| 5. HISTORIQUE ET DOCUMENTS CITÉS | 5 |
| 5.1. HISTORIQUE                  | 5 |
| 5.2. DOCUMENTS CITÉS             | 5 |
| 5.3. EQUIVALENT À :              | 5 |
| 5.4. CONFORME À :                | 5 |
| 5.5. MOTS CLEFS                  | 5 |

## 1.OBJET

La présente spécification a pour objet la définition des caractéristiques techniques auxquelles doivent répondre les cibles de détection pour les moteurs ES.

## 2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences de la présente spécification doit être indiquée sur les documents par la désignation du produit, suivie de l'indice du document.

**Exemple :** CIBLE DE DETECTION STL S22 1178.

## 3.PRESCRIPTIONS GENERALES

Ce document doit être accompagné du cahier des charges B20 1260 "FOURNITURES DE PIECES MECANIQUES FRITTEES - PRESCRIPTIONS GENERALES".

|                    |          |     |
|--------------------|----------|-----|
| CIBLE DE DETECTION | S22 1178 | 2/5 |
|--------------------|----------|-----|

## 4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La conception de ces pièces en acier fritté, doit être en conformité avec les spécifications définies dans la norme B18 3170, ainsi qu'avec les caractéristiques particulières indiquées ci-après.

| Documents            | CARACTERISTIQUES                                                                                                                                                                                                   | Expression<br>des<br>Résultats | EXIGENCES                                                                         |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                | Min.                                                                              | Max. |
| B57 0020<br>B57 1100 | <b>4.1 MATIERE –</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Désignation normalisée</li><li>Nuance</li></ul>                                                                                                         |                                | Acier fritté CAT. A<br>FC 10 – 68                                                 |      |
|                      | <b>4.2 ASPECT VISUEL</b><br>Les pièces doivent présenter un aspect homogène et n'avoir aucun défaut tel que : crique, choc, manque matière, ébréchure ou tout autre pouvant nuire à la fonctionnalité de la pièce. |                                |                                                                                   |      |
|                      | <b>4.3 CHAMP MAGNETIQUE REMANENT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Intensité</li></ul>                                                                                                                     | A / m                          | -                                                                                 | 600  |
| NF A 09-590          | <b>4.4 EXAMEN METALLOSCOPIQUE</b>                                                                                                                                                                                  | Notation                       | Toute fissure prohibée                                                            |      |
| NF A 95-381          | <b>4.5 COMPOSITION CHIMIQUE PONDERALE</b>                                                                                                                                                                          |                                |                                                                                   |      |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Fer</li></ul>                                                                                                                                                                |                                | Base                                                                              |      |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Carbone total</li></ul>                                                                                                                                                      | %                              | -                                                                                 | 0,20 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Carbone combiné</li></ul>                                                                                                                                                    | %                              | -                                                                                 | 0,20 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Silicium</li></ul>                                                                                                                                                           |                                | -                                                                                 | 0,02 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Soufre</li></ul>                                                                                                                                                             |                                | -                                                                                 | 0,02 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Manganèse</li></ul>                                                                                                                                                          |                                | -                                                                                 | 0,20 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Phosphore</li></ul>                                                                                                                                                          |                                | -                                                                                 | 0,04 |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Impuretés</li></ul>                                                                                                                                                          | %                              | -                                                                                 | 1    |
| NF A 95-311          | <b>4.6 MASSE VOLUMIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>masses volumiques globale</li></ul>                                                                                                               | g/cm <sup>3</sup>              | 6,8                                                                               | -    |
| NF A 95-321          | <b>4.7 DURETE APPARENTE</b><br>Dureté sur toute la pièce                                                                                                                                                           | HV5                            | 76                                                                                | -    |
| NF A 95-322          | <b>4.8 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ( à titre indicatif )</b>                                                                                                                                                       |                                |                                                                                   |      |
| NF A 95 342          | <ul style="list-style-type: none"><li>Rm</li></ul>                                                                                                                                                                 | MPa                            | 185                                                                               | -    |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Rp0,2</li></ul>                                                                                                                                                              | MPa                            | 125                                                                               | -    |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>A</li></ul>                                                                                                                                                                  | %                              | 3,5                                                                               | -    |
|                      | <b>4.9 MICROGRAPHIE</b><br>Structure avant attaque                                                                                                                                                                 | Notation                       | Porosités : taille, forme et répartition homogènes                                |      |
|                      | Structure après attaque au réactif nital 4 % <ul style="list-style-type: none"><li>En surface</li></ul>                                                                                                            | Notation                       | Toute décarburation totale prohibée.<br>Décarburation partielle admise : ≤ 0,1 mm |      |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>A cœur</li></ul>                                                                                                                                                             | Notation                       | Structure ferrito-perlitique homogène.                                            |      |