

Haimes

M

MAGASINS AUTOMATIQUES A FILM POUR APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES

CAHIER DES CHARGES COMMUNES

ÉDITION N° 1 du ²⁶24 MARS 1940

COMPOSITION DU DOCUMENT

FEUILLES N°s	DATE CORRESPONDANTE
1 à 5 inclus	26 Mars 1940

OBSERVATION IMPORTANTE. — En cas de reproduction de ce document, il est essentiel de reproduire exactement et séparément chaque feuille (même texte, mêmes indications, même numéro d'ordre).

REPertoire

FEUILLES

ARTICLE PRÉLIMINAIRE

<i>Objet</i>	1
--------------------	---

CHAPITRE I

<i>Spécifications</i>	1
Article 10. — Généralités	1
Article 11. — Caractéristiques d'identification	1
Article 12. — Caractéristiques de fonctionnement	2

CHAPITRE II

<i>Spécifications complémentaires</i>	3
Article 20. — Substance et caractéristiques des fournitures	3
Article 21. — Annexes et emballage	3
Article 22. — Repères d'immatriculation.....	3

CHAPITRE III

<i>Conditions de réception</i>	4
Article 30. — Présentation en recette	4
Article 31. — Lotissement	4
Article 32. — Essais de réception	4
Article 33. — Interprétation des essais	4
Article 34. — Remaniement	5
Article 35. — Sanction des essais	5

CHAPITRE IV

<i>Conditions administratives</i>	5
Délai de garantie	5

M**Magasins automatiques à film
pour appareils photographiques
Cahier des charges communes****AIR****9841**

1

ARTICLE PRÉLIMINAIRE

OBJET

Le présent fascicule constitue le Cahier des Charges communes applicables aux magasins automatiques à film pour appareils photographiques, commandés en série par l'Etat.

Il complète les fascicules généraux et notamment le fascicule AIR 0007 qui est applicable.

CHAPITRE I

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALESArticle 10.**Généralités**

Les caractéristiques générales prises en considération en vue de la recette sont :

A. — Caractéristiques d'identification.

Ce sont celles définies par le dossier technique visé correspondant à la marque et au numéro de type du matériel commandé, et spécialement interchangeabilité des bobines et du magasin lui-même.

B. — Caractéristiques de fonctionnement.

— Automaticité de fonctionnement avec possibilité de fonctionnement à la main et comptage des images.

— Aptitude au fonctionnement au froid.

— Endurance.

Article 11.**Caractéristiques d'identification**

Les caractéristiques d'identification sont vérifiées conformément aux indications générales du fascicule AIR 0007.

Interchangeabilité.

L'interchangeabilité est vérifiée notamment sur les points suivants au moyen de calibres ou de procédés acceptés par le S.T.Aé.

Bobines. — Les bobines et leur fixation sont conformes à la norme AIR 7841.

Magasins. — L'ensemble du magasin et spécialement ses dispositions de fixation sur le corps de l'appareil (embase, verrouillage) sont conformes au dossier technique visé.

Dispositifs d'entraînement. — Au moyen d'un calibre, on vérifie la position d'arrêt des trous d'entraînement de l'arbre de transmission.

26 Mars 1940

M

**Magasins automatiques à film
pour appareils photographiques
Cahier des charges communes**

AIR**9841****2**

Constance du tirage. — La surface de l'émulsion doit être plane, parallèle au plan d'appui de l'embase du magasin sur le corps de l'appareil et à la distance d de ce plan d'appui fixée par le dossier technique :

On utilise pour le contrôle un procédé optique ⁽¹⁾.

Les mesures sont faites au moins en neuf points régulièrement répartis sur toute la surface et notamment sur les bords du cliché.

Le film utilisé à cet effet, conforme à AIR 7840, est fourni par l'Etat sur support ininflammable; il a moins d'un an de fabrication et la partie servant à l'essai doit être depuis peu sortie de l'emballage d'origine.

Article 12.**Caractéristiques de fonctionnement**

1. *Automaticité.* — On exécute cent manœuvres en marche automatique à la cadence maximum de prises de vues.

Dix manœuvres en marche à la main.

Dans les deux cas :

Le compteur doit fonctionner d'une façon satisfaisante;

L'espacement entre deux clichés consécutifs doit être de $11 \text{ mm } \pm \frac{1}{10}$

2. *Endurance.* — On exécute dix mille manœuvres en automatique à la cadence maximum de prises de vues et à vide, le mécanisme étant entraîné par le moteur prévu à cet effet et alimenté sous la tension continue de 24 volts.

L'essai comporte quatre séries de deux mille cinq cents manœuvres. Entre chaque série, on accorde 30 minutes au constructeur pour le graissage exécuté en présence de l'agent réceptionnaire.

Aucune autre intervention, telle que démontage ou remplacement de pièce, n'est autorisée pendant toute la durée de l'essai, ni dans l'intervalle de deux périodes successives de fonctionnement.

Durant cet essai, on ne doit constater aucun incident susceptible de compromettre le fonctionnement de l'appareil ou de suspendre l'essai en cours.

Après l'essai d'endurance, le fonctionnement du magasin doit rester satisfaisant, notamment :

— le compteur doit fonctionner correctement;

— l'espacement entre les clichés doit rester dans les limites définies et la position d'arrêt des trous d'entraînement doit rester correcte.

3. *Aptitude au fonctionnement au froid.* — On exécute vingt manœuvres sur le magasin après séjour de celui-ci pendant une heure dans une enceinte maintenue à 0 ± 3 degrés centigrades ⁽²⁾.

L'essai est effectué dans l'enceinte même et à cette température.

Le magasin est chargé avec du film ininflammable.

Il est monté sur un appareil ou un banc d'essai dont le fonctionnement au froid a été préalablement vérifié.

Si cet essai est exécuté chez l'industriel, l'ensemble du dispositif réfrigérant doit avoir été accepté par le S.T.Aé.

(1) Ou tout au moins un procédé n'exigeant pas avec la surface du film un contact exerçant une action mécanique quelconque.

(2) Sauf spécification explicite contraire, $\theta = -30^\circ$.

26 Mars 1940

M**Magasins automatiques à film
pour appareils photographiques
Cahier des charges communes****AIR****9841****3**

CHAPITRE II

SPÉCIFICATIONS COMPLÉMENTAIRESArticle 20.**Substance et caractéristiques des fournitures**

Les magasins sont conformes aux spécifications générales du Chapitre I, précisées par les spécifications spéciales à chaque commande, qui mentionnent en particulier ⁽¹⁾ :

- la référence du présent fascicule;
- la marque et le numéro du type du matériel.

Chaque magasin à film de 178 mm pour vues de 163×223 mm, contient deux bobines de cote A = 120 mm ⁽²⁾ et une manivelle de commande.

Article 21.**Annexes et emballage**

Les magasins sont livrés emballés dans une caisse ou un sac d'emballage avec :

- une trousse d'entretien;
- une notice technique visée par le S.T.Aé.

Article 22.**Repères d'immatriculation**

Chaque matériel présenté en recette porte d'une façon apparente :

- les inscriptions conformes à la norme 6001;
- l'année et le mois de fabrication.

(1) Les spécifications rappellent explicitement la valeur θ de la température caractérisant l'aptitude au fonctionnement au froid (cf. article 12, paragraphe 3).

(2) Cf. AIR 7841.

26 Mars 1940

M**Magasins automatiques à film
pour appareils photographiques
Cahier des charges communes****AIR****9841****4**

CHAPITRE III

CONDITIONS DE RÉCEPTIONArticle 30.**Présentation en recette**

La lettre de présentation en recette prévue par le fascicule AIR 0007 rappelle les spécifications de l'article 20.

Article 31.**Lotissement**

Les magasins à film sont présentés en lots de *cinquante* unités au maximum, de mêmes marque et type, portant des numéros de fabrication successifs.

La fabrication des matériels d'un même lot est assurée dans des conditions identiques avec des matières de mêmes composition et provenance ⁽¹⁾.

Article 32.**Essais de réception**

Les essais de réception comportent des essais par lot et des essais individuels effectués suivant les modes opératoires précisés au Chapitre I.

Ils sont effectués, en principe, dans l'ordre ci-dessous.

Essais par lot (sur un magasin par lot) :

- Epreuve d'endurance.
- Aptitude au fonctionnement au froid.

Essais individuels.

- Caractéristiques d'identification et, en particulier, interchangeabilité.
- Automaticité.

Article 33.**Interprétation des essais**

Essais individuels.

La proportion des rebuts individuels entraînant le rebut du lot prévue au fascicule 0007 est fixée à 10 %.

Essais par lot.

Le prélèvement pour contre-épreuve éventuelle prévu au fascicule 0007 est fixé à deux appareils par lot.

(1) L'Agent réceptionnaire prend toutes dispositions utiles en vue de vérifier l'homogénéité du lot, et notamment il peut exiger de l'Industriel toutes justifications à cet effet.

26 Mars 1940

M**Magasins automatiques à film
pour appareils photographiques
Cahier des charges communes****AIR****9841****5**Article 34.**Remaniement**

Le remaniement prévu par le fascicule 0007 est autorisé dans les conditions suivantes :

Si un incident se produit au cours des essais, l'agent réceptionnaire peut autoriser un remaniement comportant mise au point ou remplacement d'une partie défectueuse sur l'appareil en essai.

S'il s'agit d'un remplacement d'organe, cet organe devra être pris au hasard par l'agent réceptionnaire dans un stock de pièces de séries contrôlées en attente de montage.

Si au cours de nouveaux essais le matériel ainsi remanié donne lieu à un incident, la réception du lot est suspendue et avis est demandé au Service d'Etat qualifié, qui peut décider notamment :

- soit le rebut du lot, en particulier s'il s'agit d'un incident de nature différente ;
- soit le remplacement de l'organe défectueux sur tous les appareils du lot, s'il s'agit de l'incident qui a donné lieu au remaniement.

Ces appareils, après modification, auront à subir tous les essais prévus.

Article 35.**Sanction des essais**

La prise en recette comporte l'apposition d'un poinçon d'acceptation ; le refus est sanctionné par un poinçon de refus. Ces poinçons sont apposés sur les principaux éléments constitutifs du matériel.

CHAPITRE IV**CONDITIONS ADMINISTRATIVES**

Le délai de garantie, prévu par le fascicule 1711 (article 22), est fixé à *un an* à compter de la prise en charge du matériel par l'Etat.

26 Mars 1940