

- (13) Ad. VAN TIGGELEN, Ann. Min. Belg., XLIII, p. 117 (1942).  
(14) M. LETORT et X. DUVAL, Ann. des Mines et des carburants, p. 95,  
5<sup>e</sup> livraison (1944).  
(15) NORRISH et FOORD, Proc. Roy. Soc. A., 157, p. 505 (1936).

Université de Louvain  
Laboratoire de chimie minérale et analytique  
(Prof. A. Van Tiggelen)  
Juillet 1948.

---

Institut National des Mines  
à Frameries-Paturages

---

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE 1947

ANNEXE V.

LISTE

DES

APPAREILS ELECTRIQUES

ET DIVERS

agréés en 1947  
sur proposition de l'Institut National des Mines.

---



I. — HAVEUSES

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	No de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
2-4-1947	Anc. Etablissements William et Jacques Beaupain, 105, rue de Serbie, Liège.	13E/6999	1 haveuse à chaîne type A. B. 15 construite par la firme Anderson Boyes de Motherwell (Grande-Bretagne). Moteur 50 C.V. - 54 amp. - 500 volts - 1470 tours - s/plan B-2/139 et B2/138.



II. — MOTEURS

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
28-1-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13B/5733	Modifications de détail apportées au moteur type A. F. G. 68-2a agréé par la décision 13B/5190 du 7-12-1937. (voir plan n° 9.021.280.
14-3-1947	Idem.	13E/6987	<p>a) Moteurs type A. F. G. T. 267-c asynchrone triphasé avec rotor en court-circuit :</p> <p>12 CV 3.000 tpm. 10 CV 1.500 tpm. 6,5 CV 1.000 tpm. 5,5 CV 750 tpm.</p> <p>b) Moteurs type A. F. G. T. 297-c asynchrone triphasé avec rotor en court-circuit :</p> <p>16 CV 3.000 tpm. 13 CV 1.500 tpm. 8,5 CV 1.000 tpm. 7,5 CV 750 tpm.</p> <p>Tensions : de 110 à 600 volts. Puissances : désignées ci-dessus, avec tolérance de <math>\pm 25\%</math>.</p> <p>Ces moteurs sont repris au plan n° 9.000.009.</p>

12-3-1947	Idem.	13E/6986	<p>Moteur type A. C. G. 387-a (à bornes axiales) asynchrone, courant triphasé, rotor en court-circuit. s/plan n° R. M. 3067. Tension de 110 à 600 volts. Puissance avec tolérance de <math>\pm 25\%</math>. 32 CV pour 3.000 tpm. 25 CV pour 1.500 tpm. 17 CV pour 1.000 tpm.</p>
19-3-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/6985	<p>Moteurs types A. K. G. 504c - 606c et 706c - asynchrones, à courant triphasé, rotor en court-circuit, alimentés sous l'une des tensions courantes de 190 à 550 volts. Vitesse au synchronisme de 600 à 1.500 tours. Puissances :</p> <p>Type A. K. G. 504 c : 25 à 70 CV. A. K. G. 606 c : 44 à 110 CV. A. K. G. 706 c : 72 à 210 CV. s/plan unique n° 1.021.090.</p>



II. — MOTEURS (suite)

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
19 3-1947	Idem.	13E/6995	Moteur type A. F. G. T. 197 c asynchrone à courant triphasé, rotor en court-circuit. Tensions de 110 à 600 volts. Puissance avec tolérance de $\pm 25$ %. 10 CV à 3.000 tpm. 7 CV à 1.500 tpm. 5 CV à 1.000 tpm. 4 CV à 750 tpm. s/plan n° 9.000.009.
4-8 1947	Société Siemens, 116, chaussée de Charle- roi, Bruxelles.	13E/7029	Moteur type D. O. R./1172 - 26/30 CV. identique au même type ayant fait l'objet de la décision 13E/6136 du 18-11-1937, sauf que l'axe de rotation est maintenant vertical. s/plan n° 116.130 et 316.131.
20-11-1947	Société Siemens, 116, chaussée de Charle- roi, Bruxelles.	13E/7061	Motur type D. O. R. 1372 - 8/4 asyn- chrone à courant triphasé, tensions de 220 à 500 volts, vitesse de 750 à 1.500 tours/minute, puissance: 20 à 38 KW pour moteur à 2 vitesses, 25 à

			42 KW pour moteur à 1 seule vitesse. s/plans n° 20.832 $\alpha$ , 20.760 $\alpha$ , 415.378 et 316.471.
2-12-1947	Idem.	13E/7070	Moteur type D O. R. 37B/3, asynchrone triphasé, rotor en court-circuit, bobina- ge réalisé pour des tensions d'ali- mentation de 220 à 500 volts (50 pério- des). Vitesses de 750 à 3.000 tours/minute. Puissance variable de 1 à 3 KW. s/plans 020.363/c - 416.242 et 216.472.
9-12-1947	Idem.	13E/7074	Moteur type D. O. R. 37/B-2, asyn- chrone triphasé, à rotor en court-circuit, bobinage réalisé pour tensions d'ali- mentation de 220 à 500 volts (50 pé- riodes). Vitesses de 750 à 3.000 tours. Puissance variable de 1 à 3 KW. (Variante du type D. O. R.37/B-3 ayant fait l'objet de la décision 13E/7070 du 2-12-47). Plus spécialement désigné à la commande d'un ventilateur pour canar d'aérage de 450 mm. de diam. s/plans 020.085 $\alpha$ , 416.242 - 216.472.



II — MOTEURS (suite)

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
23-12-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/7097	Moteurs type A. K. G. 406 b. d., asynchrone à courant triphasé, avec rotor à bagues et dispositif de mise en court-circuit. Vitesses : 600 à 1.500 t. p. m. Tensions : de 190 à 550 volts. Puissances : de 14 à 56 CV avec tolérance de $\pm 50\%$ . s/plan n° 1.021.263.
24-12-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/7098	Moteurs type A.C.G. 297 $\alpha$ , asynchrone, à courant triphasé, à rotor en court-circuit. Tensions de 110 à 550 volts. Puissance, avec tolérance de $\pm 25\%$ . 16 CV pour 3.000 tours p./m. 13 CV pour 1.500 tours p./m. 8,5 CV pour 1.000 tours p./m. 7,5 CV pour 750 tours p./m. s/plan R. M. 3067

1132

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

III.— APPAREILS ELECTRIQUES DIVERS

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
18-2-1947	Société Anonyme Nouvelles Fonderies Podelvyn-Schippers, à Hoboken.	13E/6984	Boîte de jonction, sans masse isolante, pour câble souple et câble armé s/plans 4.329 et 4.330.
25-3-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/6997	Coffret à bouton-poussoir double. s/plan 3.161.159.
25-3-1947	Idem.	13E/6996	5 coffrets n° 43 à 47 destinés à recevoir soit des barres de connexion, soit des interrupteurs-disjoncteurs, commandés par relais. s/plans 160.618 et 160.619.
3-4-1947	Firme Victor Products (Wallsend) Ltd Wallsend-on-Tyne, Grande-Bretagne.	13E/7002	1 coffret transformateur de tension et de fréquence avec sectionneur, relais, disjoncteur, destiné à l'alimentation de perforatrices électriques. Tensions 650 - 110 volts. s/plan E/1954 .

INSTITUT NATIONAL DES MINES, A FRANKRIJKE

1133



APPAREILS ELECTRIQUES DIVERS (suite)

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
10-4-1947	Idem.	13E/7003	1 perforatrice rotative type 1623 actionnée par moteur asynchrone en court-circuit, tension 220 volts, 50 p. vitesse 580 tpm. s/plan D. 1764.
10-4-1947	Idem.	13E/7004	1 perforatrice rotative type 1387 actionnée par moteur asynchrone en court-circuit, tension 125 volts, 150 périodes, vitesse de rotation: 318 tpm. (vitesse moteur: 9.000 tpm. s/plan D. 1.900.
6-5-1947	Société S.E.M. 50, Dock à Gand.	13E/7007	Disjoncteur-démarreur type B. T. H. - M. O. C. B. - 250/M. O. R: 250 construit par la firme « The British Thomson Houston Co de Rugby (Grande-Bretagne) s/plans S. K. 392.936 C - A. 762.147 - 919.534.

1134

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

8-5-1947	Anc. Etablissements William et Jacques Beaupain, 105, rue de Serbie, Liège.	13E/7011	Contacteur pour courant de 80 amp. 500 volts (courant triphasé), combiné avec sectionneur-inverseur et destiné à l'alimentation d'une haveuse électrique type CH-4 - construit par la firme Anderson Boyes de Motherwell (Grande-Bretagne). s/plan n° C. H. 403.
2-6 1947	S. A. Mavor et Coulson (Continental), 65, rue Georges Raeymackers, à Bruxelles.	13E/7017	Sectionneur contacteur type A. F. 323 (construit par la firme Mavor et Coulson de Glasgow) . s/plan F. 164 P.
1-7-1947	S. A. Electromécanique 19, rue L. Crickx, Bruxelles	13E/7024	1 transformateur électrique triphasé au quartz, construit par la firme Merlin Gerin de Grenoble, type G. 406.1 Tension primaire: 5.000 V. - Tension secondaire: 550 V. - 50 p/sec. Puissance nominale: 150 KVA. s/plan n° 2.350.284.
4-8-1947	Firme Victor Products Wallsend-on-Tyne (Angleterre).	13E/7028	Fiche de raccord pour câbles souples. s/plan Q. 1570.

INSTITUT NATIONAL DES MINES, A FRAMERIES

1135



III. — APPAREILS ELECTRIQUES DIVERS (suite)

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
12-8-1947	Société Siemens, 116, chaussée de Charle- roi, Bruxelles.	13E/7036	1 coffret renfermant un disjoncteur type A. S. D. 20 KV - 200 ampères, un sectionneur 7 KV-200 ampères - tension 6.600 volts - un voltmètre, un ampèremètre et un verrouillage de sûreté. s/plans 15.008, 15.060 et 315.975.
17-10-1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/7049	Entrée pour câble souple s/caoutchouc destinée à être utilisée pour les moteurs des séries A. K. G. et A. T. G. précédemment agréés. s/plan 4.025.353. N. B. - Ce dispositif d'amarrage a été appliqué pour la première fois lors de la réalisation des boîtiers n° 43 à 47, agréés le 25-3-1947 par décision 13E/6996.
27-11-1947	Anc. Etablissements Wil- liam et Jacques Beaupain, 105, rue de Serbie, Liège.	13E/7069	Boîte de jonction, type 100, construite par la firme Anderson Boyes de Motherwell (Angleterre). s/plan B 2/143.

1136

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

26-11-1947	Société « Siemens », 116, ch. de Charleroi, Bruxelles.	13E/7066	Coffret à haute tension pour commande à distance d'un moteur à 2 vitesses et 2 sens de marche. s/plans 0.16.127 et 316.201.
19-2-1947	Ateliers de Constructions (Electromécaniques), 35, rue J. Schmidt, à Dampremy.	13E/7073	1 boîte de dérivation pour tension de 700 volts. s/plans n°1001, 1002, 1005, 1006, 1007, 1008 et 1009.
24-12-1947	L. Jadoul, ingénieur, 35, rue A. Dumont, Liège.	13E/7099	1 ohmmètre à pile sèche, du type Megger Patent n° 400.728, construit par la firme James Biddle de Philadelphie (E.-U.) s/feuille de croquis n° I.N.M. 89.
29 12 1947	Ateliers de Constructions Electriques de et à Charleroi.	13E/7100	Boîtier à 2 boutons-poussoirs s/plan. 2.160.939. Variante du boîtier ayant fait l'objet de la décision 13E/6997 du 25-3-225.
29-12 1947	Idem.	13E/7103	1 boîtier à 3 boutons-poussoirs. s/plan n° 3.161.225.
30-12-1947	Idem.	13E/7102	Les appellations nouvelles de 3 appareils (controllers) dont une modification d'appellation est reprise à la décision 13E/6897 du 25-5-45 seront à l'avenir désignées comme suit : P. T. III. G. F. P. T. II. G. F. P. T. III. G. F.

INSTITUT NATIONAL DES MINES, A FRAMERIES

1137



V. — MATERIEL D'ECLAIRAGE SUJET A DEPLACEMENTS

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	No de la décision ministérielle	OBSERVATIONS												
14-3-1947	Société Anonyme Siemens, 116, chaussée de Charle-roi, Bruxelles.	13E/6088	Armature pour tube fluorescent. s/plan 115.757 et schéma 315.758.												
13-6-1947	Société Anonyme les Ateliers Mécaniques à Morlanwelz-Hayettes.	13C/5629	Lampes électropneumatiques avec ampoule à vapeur de mercure, types D. 40 M. et D. 60 construites par la firme John Davis and Son de Derby (Angleterre). Caractéristiques : <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td></td> <td>D. 40 M.</td> <td>D. 60</td> </tr> <tr> <td>Puissance :</td> <td>40/45 watts</td> <td>60 watts.</td> </tr> <tr> <td>Tension (en service)</td> <td>80/105 V.</td> <td>25 V.</td> </tr> <tr> <td>Rendement ampoule en lumens par wat</td> <td>34</td> <td>14,5</td> </tr> </table> s/plan 873-L.		D. 40 M.	D. 60	Puissance :	40/45 watts	60 watts.	Tension (en service)	80/105 V.	25 V.	Rendement ampoule en lumens par wat	34	14,5
	D. 40 M.	D. 60													
Puissance :	40/45 watts	60 watts.													
Tension (en service)	80/105 V.	25 V.													
Rendement ampoule en lumens par wat	34	14,5													
12-11-1947	Société Anonyme Siemens, 116, chaussée de Charle-roi, Bruxelles.	13E/7053	Cuve pour transformateur 3 K. V. pour éclairage des tailles (500-110 volts). s/plans 116.213 - 416.212.												

1138

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

VIII — LOCOMOTIVES DIESEL

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	No de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
11-6-1947	S. A. Anciens Etabl. F. Berry, 92, rue Bonte-Pollet à Lille.	13G/7806	Locos-tracteurs types 3735 et 4735 (ne différent que par la disposition du chassis) (même puissance que le type 3738 agréé le 30-10-39 par la décision 13G/7059)  Moteur Berry 2 cylindres verticaux en ligne, cycle Diesel à 4 temps. Alésage cylindres 105 mm - Course pistons 140 mm - Vitesse 1.500 tpm. - Puissance : 30 CV. - Poids : 7 tonnes. Encombrement : 2,70 x 0,750 x 1,330 h. s/plans : 52.821-E - 52.822-B - 52.885-A - 52.856-A - 53.002-A - 53.155 - 53.167-B - 53.020 - 53.733.
4-11-1947	S. A. Moteurs Moes, à Waremmé.	13G/7866	Loco Diesel type D. L. M.-6 - six cylindres - cycle Diesel à 4 temps - alésage cylindres 160 mm - course pistons 120 mm - vitesse normale 1.000 t.p.m. - Puissance 90 CV. - Poids en ordre de marche 12 tonnes - Encombrement : 4.883 x 895 x 1595. s/plans : T.22.360, U20.832C, U.20.358A, V.20.832B, V.20.832C, U.22358A.

INSTITUT NATIONAL DES MINES, A FRANKRIJES

1139



## IX. — LAMPES ÉLECTRIQUES PORTATIVES

Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	N° de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
6-1-1947	Les Ateliers Mécaniques de Morlanwelz-Hayettes.	13C/5613	Modification du projecteur de la lampe de chapeau de la firme Concordia de Cardiff, type S. C. L/3. M. agréée le 20-4-46 par décision 13c/5585. L'enveloppe du projecteur est réalisée en matière plastique au lieu de métal. Le poids de ce projecteur est ainsi ramené de 305 à 225 gr. Voir plans 848 L. et 850 L.
4-3-1947	S. A. Eclairage des Mines et d'Outillage industriel, à Loncin.	13C/5619	Lampe électrique portative à tête projecteur, type L. D. M. S., fabriquée par la Société d'Eclairage et d'Applications électriques à Arras. s/plan I. N. M. 88 Caractéristiques : 1 acc. alcalin, 18 amp/heure, ampoule de 1,4 amp., poids de la lampe complète 4,6 kg.
2-6-1947	Société Belge d'Applications Electriques,	13C/5628	Lampe électrique dite « de chapeau » type N. C. 12 A. composée d'un accumulateur cadmium-nickel à 2 éléments,

117, rue la Limite,  
à La Bouverie

construit par la Société Nife de Stockholm et d'un projecteur réalisé par la firme Hazemeyer d'Hengelo (Pays-Bas). s/les plans.  
a) accumulateurs : A. I. 13.102.  
b) projecteur : 381.604.



Date d'autorisation	CONSTRUCTEUR	No de la décision ministérielle	OBSERVATIONS
26-11-1947	Usines Gheysen, à Lembecq-lez-Hal.	13E/7067	1 type de tuyau en caoutchouc dénommé « Electroter U. G. » reconnu de sécurité pour l'écoulement vers le sol des charges électriques produites par les chasses d'air comprimé.
30 12-1947	S. A. C. I. C., 33, rue du Sel, Bruxelles.	13E/7101	1 type de tuyau en caoutchouc dénommé « Electromine » reconnu de sécurité quant à l'écoulement vers le sol des charges électriques produites par les chasses d'air comprimé.
11 6-1947	Firme Thines-Mathot, rue des Mèlèzes, 55, Bruxelles.	13D/6167	Cartouge de minage Cardox type B 37. s/plan DRG 37-I. Dimensions de la cartouche : longueur 1117 mm. diamètre extérieur 44,5 mm. épaisseur 6,35 mm.

NATIONAAL MIJNINSTITUUT  
TE FRAMERIES-PATURAGES

Verslag over de

## Werksaamheden in 1947

DOOR

J. FRIPAT,

Hoofdingenieur der Mijnen,

Beheerder-Bestuurder van het Instituut.

### A. — WERKEN BETREFFENDE DE SPRINGSTOFFEN EN DE SLAGPIJPES.

#### 1. Keuringen en verschillende studies betreffende de springstoffen.

##### a) Controleatvuringen met S. G. P.-springstoffen.

Deze atvuringen werden gedaan met de volgende springstoffen :

Flammivore .....	1 monster
Matagnite .....	2 monsters
Nitrocopalite .....	3 monsters
Alkalite .....	3 monsters
Sabulite .....	3 monsters
Trianite .....	3 monsters

De monsters werden genomen hetzij door de arrondissementsdiensten in de kollemijnen, hetzij door het Instituut zelf bij de fabrikanten.