

- (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^e livraison (1944).
(15) NORRISH et FOORD, Proc. Roy. Soc. A., 157, p. 503 (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 Wil- liam 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 $\pm 25\%$.</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 $\pm 25\%$. 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 α , 20.760 α , 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'alimen- tation de 220 à 500 volts (50 périodes). 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'alimen- tation 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 α , 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 α , 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 kolennijnen, hetzij door het Instituut zelf bij de fabrikanten.