



USINES

MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

SOCIÉTÉ ANONYME

COUILLET
(BELGIQUE)

LOCOMOTIVES
1923

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

Adresse télegr. : HAINAUT-COUILLET.

Téléph. : Nos 82, 155, 423, 623 (Charleroi).

Date de Fondation : 1835.

Nombre d'ouvriers : 4.000.

La Société Anonyme des **Usines Métallurgiques du Hainaut**, anciennement **Marcinelle et Couillet**, est un des plus anciens établissements sidérurgiques de Belgique.

MINES & MÉTALLURGIE.

Outre les minières qu'elle exploite dans le Grand-Duché de Luxembourg, les charbonnages dans lesquels elle a une participation importante et des laminoirs à tôles situés à La Louvière, la Société possède à Couillet :

Quatre hauts-fourneaux dont la capacité totale atteint 800 T. par jour, 75 fours à coke, avec récupération des sous-produits, une Aciérie Thomas de 4 convertisseurs, une Aciérie Martin avec deux fours de 20 tonnes, un blooming pour lingots jusque 4.500 kgs, des laminoirs à profilés, fers marchands, barres, poutrelles, traverses, rails à gorge et à patin avec accessoires, une fonderie de fonte et d'acier, un atelier de mouture de scories, une cimenterie de laitier et une briqueterie.

Telegrams : HAINAUT-COUILLET.

Phones : 82, 155, 423, 623 (Charleroi).

Established : 1835.

Hands employed : 4.000.

The **Usines Métallurgiques du Hainaut Cy Ltd**, formerly **Marcinelle et Couillet**, is one of the most ancient siderurgic establishments of Belgium.

MINES AND METALLURGY.

Apart from the mines that it works in the Great Duchy of Luxembourg, the collieries in which it has an important participation, and plate mills in La Louvière, the company possesses in Couillet :

Four blast furnaces the daily capacity of which arrives at 800 T., 75 coke ovens, with utilisation of bye products, Thomas steel works containing four converters, Martin steel works with two 20 tons furnaces, a blooming for ingots till 4.500 kos, rolling mills for sections, merchant irons, bars, joists, sleepers, grooved rails, flange rails and accessories, an iron and steel foundry, a division for the grinding of the slags ; slag cement and brick works.

Telegramas : HAINAUT-COUILLET.

Teléfono : 82, 155, 423, 623 (Charleroi).

Fecha de fundacion : 1835.

Numero de obreros : 4.000.

La Sociedad Anónima de las **Usines Métallurgiques du Hainaut**, antiguamente **Marzinelle et Couillet**, es un de los mas antiguos establecimientos siderúrgicos de Bélgica.

MINAS Y METALURGIA.

Además de las mineras que explota en el Gran Ducado de Luxemburgo, las minas de hulla en las cuales tiene una participación importante, y laminadores para chapas en La Louvière, la Sociedad posee en Couillet :

Cuatro altos hornos cuya capacidad total alcanza 800 toneladas diariamente ; 75 hornos de coke con recuperación de los sub-productos, una fábrica de acero Thomas comprendiendo 4 convertidores ; una fabrica de acero Martin con dos hornos de 20 ton. ; un tren blooming para lingotes hasta 4.500 kos, laminadores para perfilados, hierros comerciales, barras, viguetas, traviesas, carriles de ranura y vignole con accesorios ; una fundición de hierro colado y de acero ; un taller para la molienda de las escorias ; una cementería de escoria y un ladrillar.

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

ATELIERS DE CONSTRUCTION.

Indépendamment de ces installations sidérurgiques qui forment un ensemble complet partant du minerai et du combustible pour arriver au produit fini, la Société dispose d'Ateliers de construction spécialement aménagés en vue de la construction en série de locomotives.

Capacité de production environ 500 T. de locomotives par mois ce qui représente par an environ 90 locomotives des types employés couramment sur les grands réseaux de chemin de fer ou dans l'industrie privée pour toute voie à partir de 420 m/m.

Les Ateliers forment un ensemble de bâtiments spacieux, avec ponts roulants de 35 tonnes, occupés par les diverses divisions. Surface couverte des bâtiments : 28.000 m².

Chaudronnerie. — Riveuses hydrauliques, dont une de 6 m. de mâchoires et 150 T. de pression, fixes et mobiles, appareils à planer, à cintrer les tôles, cisailles, poinçonneuses, perceuses radiales à grand rendement, etc... Presses façonnant les emboutis pour locomotives, chaudières fixes et marines, etc... en acier ou en cuivre.

Grosses forges. — Presses hydrauliques, pilons de toutes puissances.

Ajustage et machines-outils. — Tours, machines à percer, raboteuses, machines à fraiser, machines-outils spéciales pour le parachèvement des cylindres de laminoirs en acier forgé, coulé, en fonte dure et fonte trempée.

CONSTRUCTIONAL ENGINEERING SHOPS.

In addition to those siderurgic plants which make a complete ensemble starting from the ore and from the fuel to arrive at the finished product, the society disposes of engineering shops which are specially fitted for the wholesale manufacture of locomotives.

Output capacity about 500 T. of locomotives of the types currently used on the great railways or in the private industry for any track from 420 m/m and more.

The shops form a whole of spacious buildings, with 35 T. travelling cranes, occupied by the various divisions.

Covered buildings area : 28.000 m².

Boiler works. — Stationary and travelling hydraulic riveting machines, amongst which one with 6 m. jaws opening and 150 T. pressure, flattening machines, plate bending rolls, shearing and punching machines, radial drilling machines with great efficiency, etc... Stamping presses for steel or copper flangings for locomotives, stationary and marine boilers, etc...

Large forges. — Hydraulic presses, steam hammers of any power.

Adjusting and machine-tools. — Lathes, drilling - planing - and milling machines, special machine - tools for the machining of forged and cast steel rolls, as well as hard foundry pig iron and case hardened cast iron rolls.

TALLERES DE CONSTRUCCION.

Independientemente de estas instalaciones siderurgicas, que forman un conjunto completo partiendo del mineral y del combustible para alcanzar el producto acabado, la compaňia posee talleres de construcción especialmente dispuestos en vista de la construcción al mayor de locomotoras.

Capacidad de producción cerca de 500 ton. de locomotoras por mes, lo que representa por año cerca de 90 locomotoras de los tipos empleados corrientemente sobre las redes grandes de líneas ferreas ó en la industria privada para cualquiera vía a partir de 420 m/m.

Los talleres forman un conjunto de edificios espaciosos, con puentes-grúas de 35 ton., ocupados por las diversas divisiones. Superficie cubierta de los edificios 28.000 m².

Calderería. — Remachadoras hidráulicas, entre las cuales una de 6 m. de mordazas y 150 ton. de presión, fijas y móviles; aparatos para enderezar, para curvar las planchas, tijeras, máquinas de punzonar, taladradoras radiales a gran rendimiento, etc... Prenses formando los embutidos para locomotoras, calderas fijas y marítimas, etc... de acero y de cobre.

Grandes fraguas. — Prenses hidráulicas, mazas de todas potencias.

Ajuste y maquinas-herramientas. — Tornos, taladradoras, máquinas de cepillar, de fresar, máquinas - herramientas especiales para el acabamiento de cilindros de laminadores de acero forjado, colado, de fundición dura y de fundición templada.

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

Halle de montage. — Machines spéciales pour montage de locomotives, machines, grues; marbre fixe avec machines-outils portatives pour les grosses pièces, cages, volants de laminoirs, etc...

Ces Ateliers, grâce à leur outillage perfectionné, sont équipés non seulement pour la construction de locomotives, mais également pour l'exécution de toutes sortes de machines et le parachèvement de pièces diverses.

Nous citerons notamment les machines fixes, machines d'extraction à vapeur et électriques, compresseurs d'air pour mines, machines marines, grues à vapeur, machines réversibles et matériel de laminoirs, de sucreries de cannes, de sucreries indigènes, arbres de couche de navires avec chemise en bronze, arbres coudés, gouvernails, hélices, étambots, étraves en acier forgé ou coulé, etc...

La majeure partie des matières premières étant produite par l'usine elle-même (lingots, profilés divers, tôles, mouillages de fonte et d'acier, pièces de forge, etc...) la durée de fabrication en est particulièrement réduite et toutes ces matières, avant leur emploi et en cours de transformation, sont vérifiées soigneusement tant au point de vue mécanique qu'au point de vue chimique dans nos laboratoires spéciaux.



Erection hall. — Special machines for the erection of locomotives, engines, cranes, stationary surface plate with movable machine-tools for the big parts, stands and fly-wheels of rolling-mills, etc...

Thanks to their improved plants these works are not only equipped for the construction of locomotives, but also for the making of all kinds of engines and the machining of various parts.

We would specially mention the stationary engines, steam and electric extracting machines, air compressors for mines, marine engines, steam cranes, reversible machines and material for rolling mills, cane sugar works, indigenous sugar works, vessels main shafts with bronze liner, cranked shafts, propellers; forged or cast steel rudders, sternposts and stems, etc...

Most of the raw material (ingots, sections, plates, iron and steel castings, forged parts, etc...), being produced by the works themselves, the duration of manufacture is particularly reduced, and all this material, before its use and during the transformation, is carefully tested, both to the mechanical and chemical points of view, in our special laboratories.



Hall de montaje. — Máquinas especiales para el montaje de locomotoras, máquinas, gruas; placa fija con máquinas-herramientas portátiles para las grandes piezas, bastidores, volantes de laminadores, etc...

Estos Talleres, en consecuencia de su herramienta perfeccionada, son dispuestos no solamente para la construcción de locomotoras, pero igualmente para la ejecución de todos generos de máquinas y el acabamiento de piezas diversas.

Citaremos particularmente las máquinas fijas, máquinas de extracción de vapor y electricas, compresores de aire para minas, máquinas marítimas, gruas de vapor, máquinas reversibles y material para laminadores, fábricas de azucar de cañas y indigena, árboles motores de buques con guarnición de bronce, árboles cigüeñales, hélices, timones, codastes y rodas de acero forjado o colado, etc...

La mayor parte de las materias primas siendo producida en la fábrica misma (lingotes, perfilados diversos, chapas, aceros y fundiciones colados, piezas de fragua, etc..), se reduce particularmente la duración de la fabricación, y todas las materias, antes de ser empleadas y durante la transformación, son comprobadas cuidadosamente tanto al punto de vista mecánico como químico en nuestros laboratorios especiales.



USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



VUE GÉNÉRALE DE L'USINE.

GENERAL VIEW OF THE WORKS.

VISTA GENERAL DE LAS FABRICAS.

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

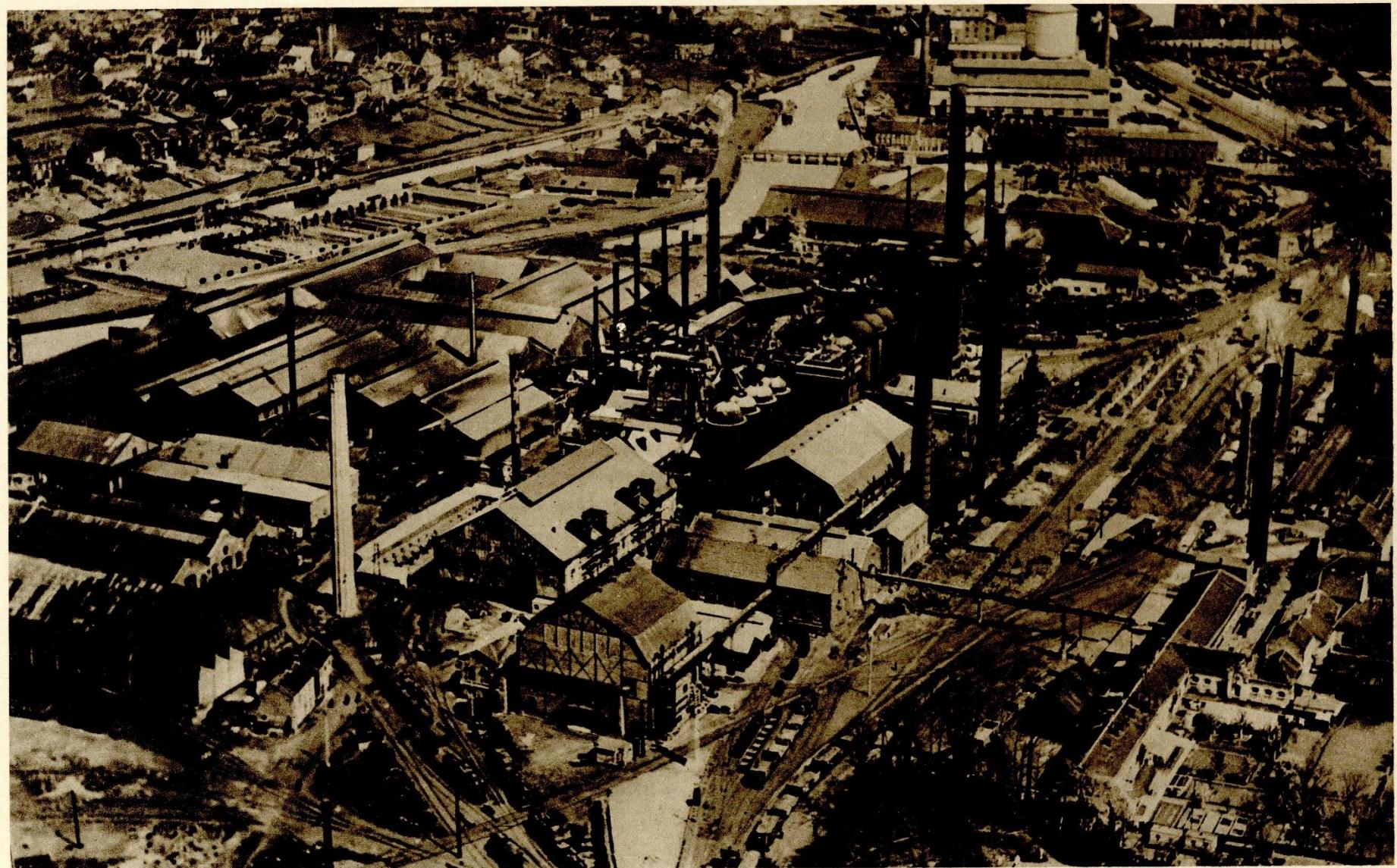


VUE GÉNÉRALE DE L'USINE
 (Vue à vol d'oiseau.)

GENERAL VIEW OF THE WORKS
 (Bird's eye view.)

VISTA GENERAL DE LAS FABRICAS
 (Vista a vuelo de pajaro.)

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

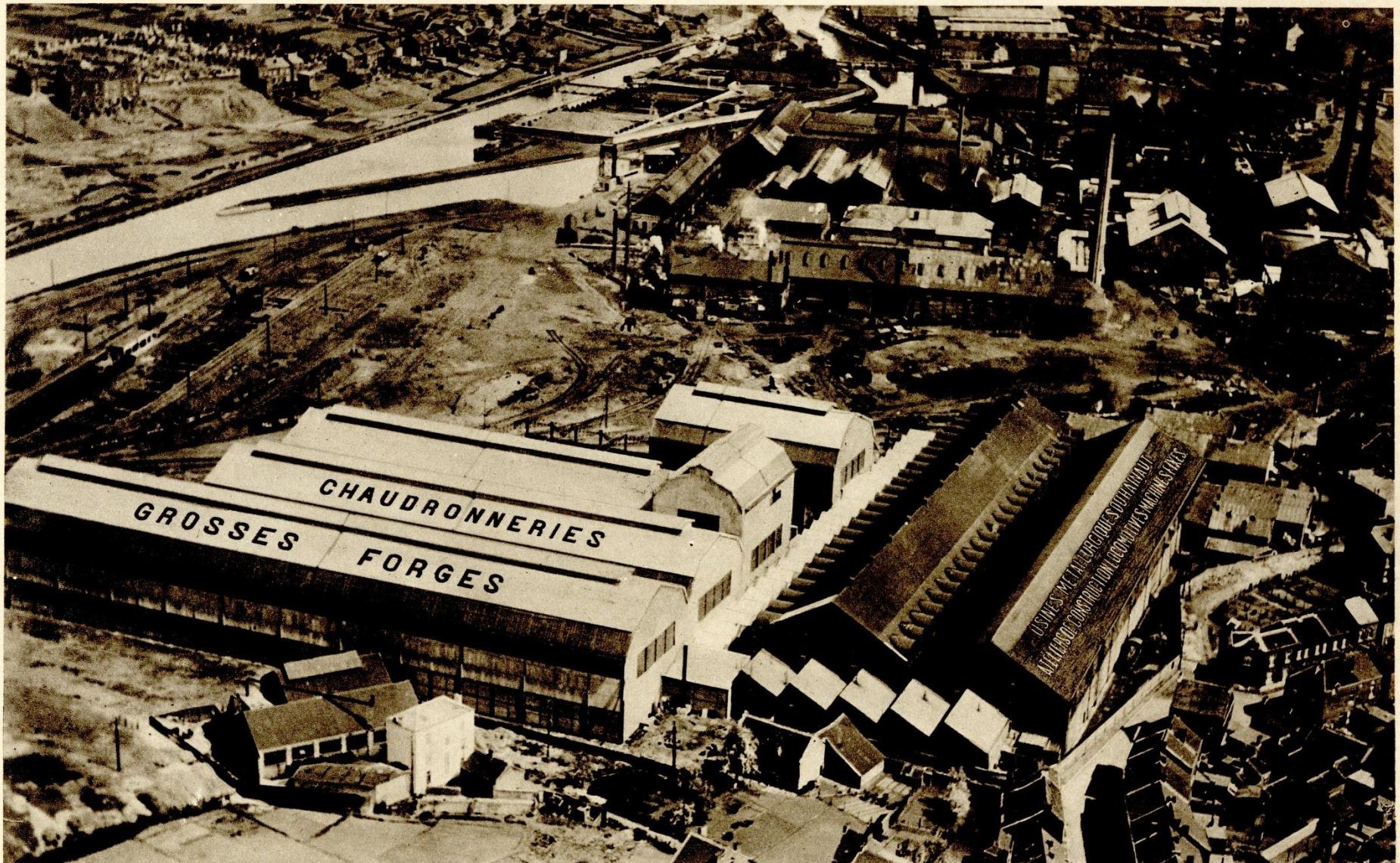


VUE DE LA DIVISION MÉTALLURGIQUE (Vue à vol d'oiseau.)
Fours à cokes, Hauts-Fourneaux, Aciéries Martin et Thomas.

VIEW OF THE METALLURGIC DEPARTMENT (Bird's eye view.)
Coke ovens, Blast furnaces, Martin and Thomas Steel works.

VISTA DE LA DIVISION METALURGICA (Vista a vuelo de pajaro.)
Hornos de coke, Altos Hornos, Fabricas de acero Martin y Thomas.

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

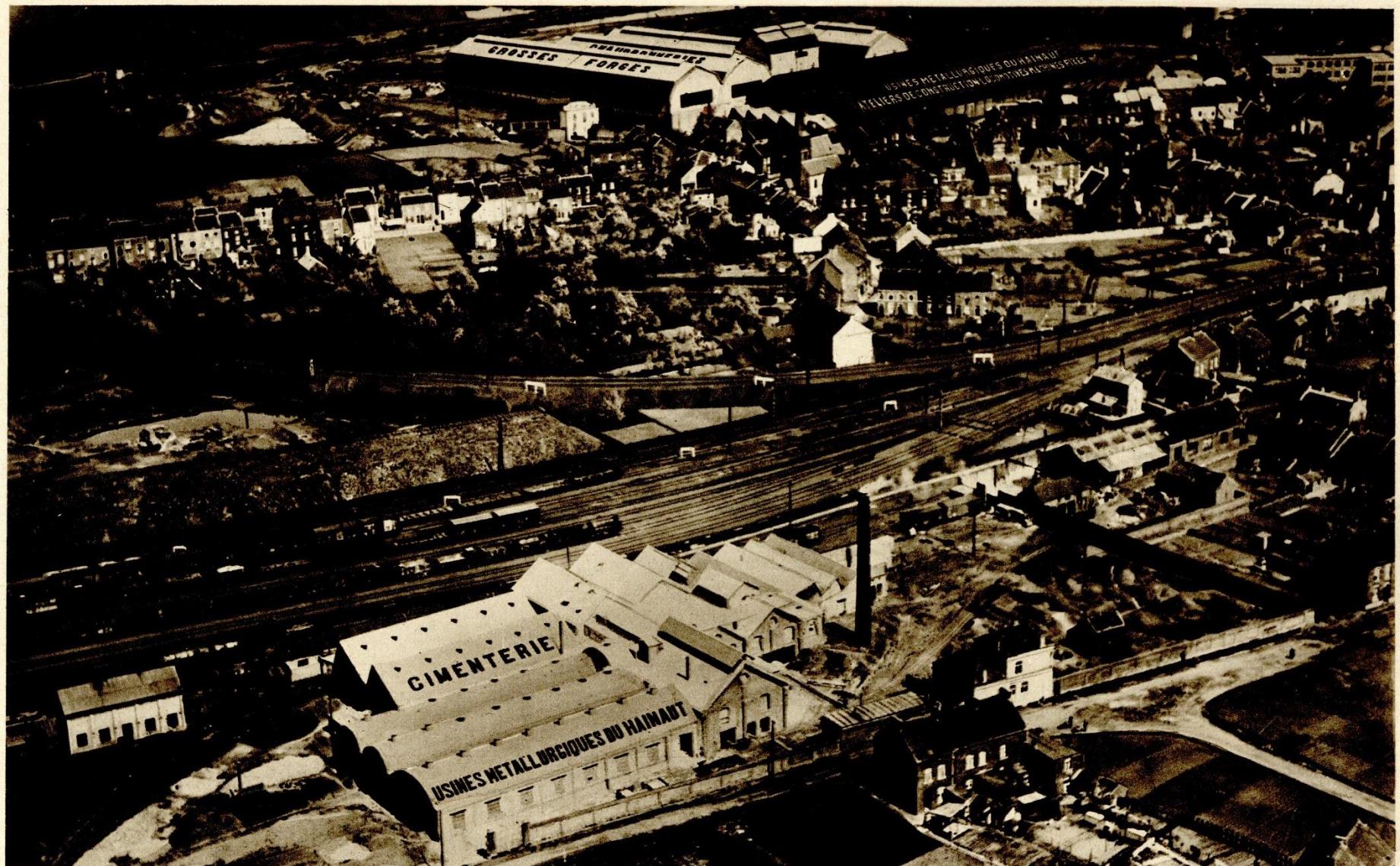


VUE DES DIVISIONS ATELIERS ET LAMINOIRS
(Vue à vol d'oiseau.)

VIEW OF THE ENGINE SHOPS AND ROLLING MILLS
DEPARTMENTS (Bird's eye view.)

VISTA DE LAS DIVISIONES TALLERES Y LAMINADORES
(Vista a vuelo de pajaro.)

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



VUE DES DIVISIONS CIMENTERIE, FORGES ET CHAUDRONNERIES
(Vue à vol d'oiseau.)

VIEW OF THE CEMENT WORKS, FORGING SHOPS
AND BOILER WORKS DEPARTMENTS (Bird's eye view.)

VISTA DE LAS DIVISIONES CÉMENTARIA,
FRAGUAS Y CALDERERIA (Vista a vuelo de pajaro.)

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



PARTIE D'UNE HALLE DE MACHINES-OUTILS

PART OF A MACHINE-TOOLS HALL

PARTE DE UN HALL DE MAQUINAS-HERRAMIENTAS

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



HALLE DES MACHINES-OUTILS

MACHINE-TOOLS HALL

DEPARTAMENTO DE MAQUINAS-HERRAMIENTAS

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



PARTIE D'UNE HALLE DE MONTAGE DE LOCOMOTIVES.

PART OF AN ERECTION HALL FOR LOCOMOTIVES.

PARTE DE UN HALL DE MONTAJE DE LOCOMOTORAS.

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



MONTAGE DE LOCOMOTIVES, HALLE N° 1

LOCOMOTIVES ERECTION-HALL N° 1

MONTAJE DE LOCOMOTORAS, HALL N° 1

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



MONTAGE DE LOCOMOTIVES, HALLE N° 2

LOCOMOTIVES ERECTION-HALL N° 2

MONTAJE DE LOCOMOTORAS, HALL N° 2

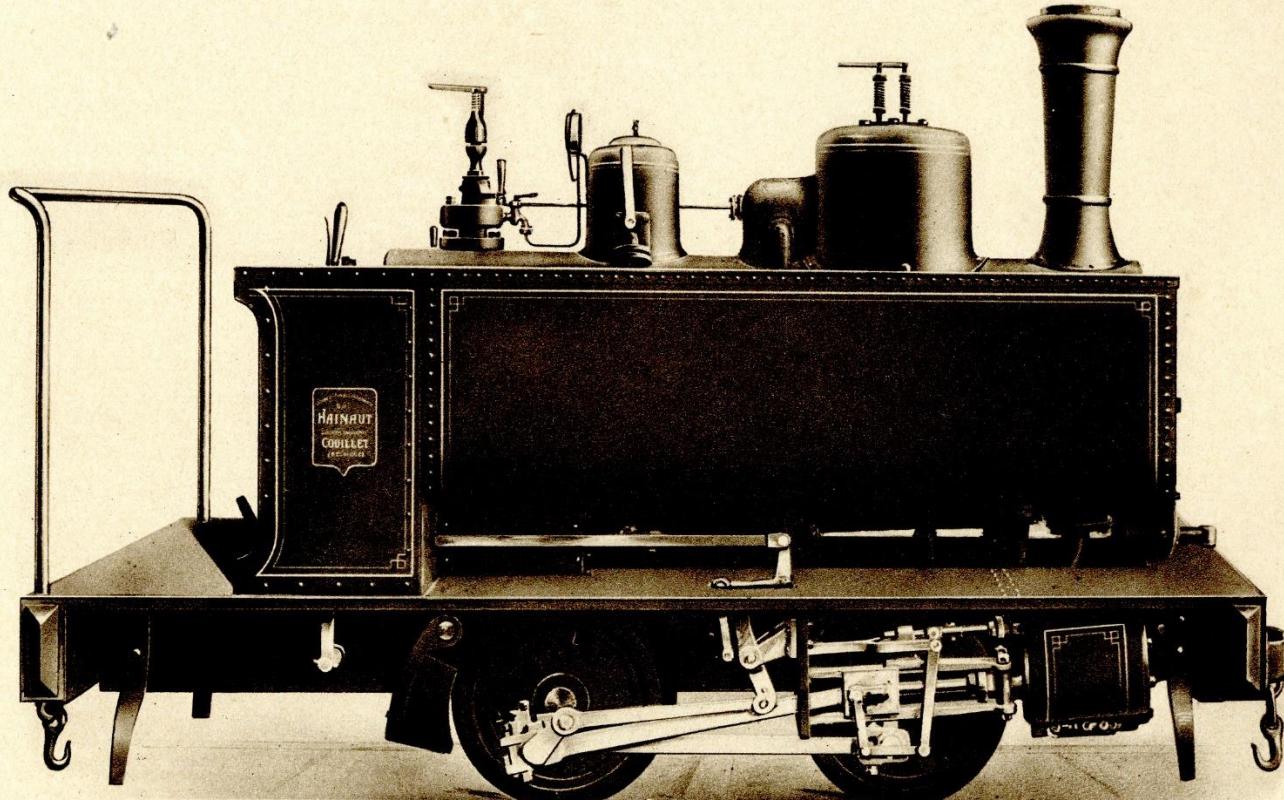
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Abeille.*

LOCOMOTIVE-TENDER

pour Mines, Carrières, Exploitations forestières, Chantiers, etc.

Voie de 420 à 800 m/m.



Poids de la machine à vide	2,5 T.
Poids en ordre de marche	3,15 "
Diamètre des cylindres à vapeur	135 m/m
Course des pistons	200 "
Diamètre des roues accouplées	450 "
Surface de chauffe	5,60 m ²

Light weight of the locomotive	2,5 T.
Weight in working order	3,15 "
Diameter of the steam cylinders	135 m/m
Stroke of the pistons	200 "
Diameter of the coupled wheels	450 "
Heating surface	5,60 m ²

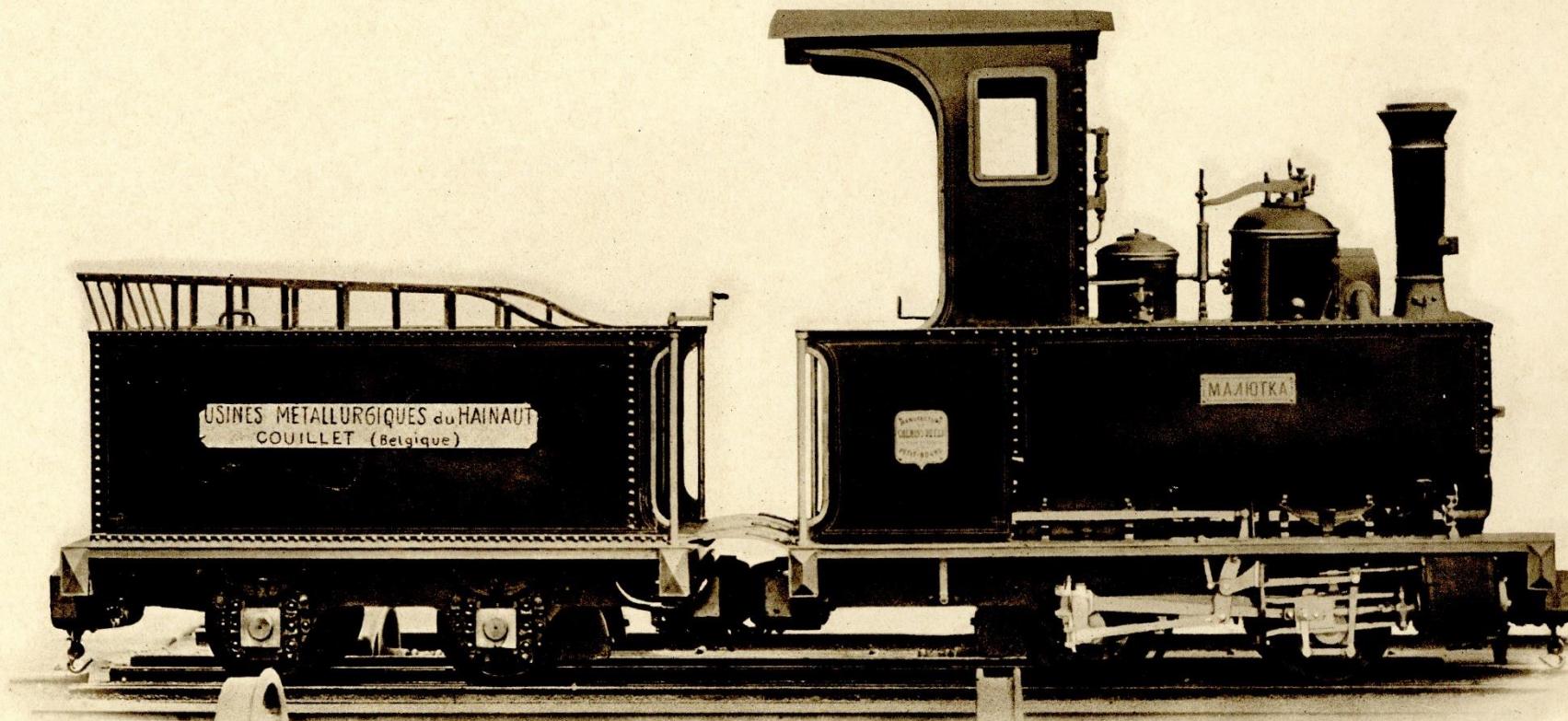
Peso de la locomotora en vacío	2,5 T.
Peso en servicio	3,15 "
Diametro de los cilindros de vapor	135 m/m
Carrera de los émbolos	200 "
Diametro de las ruedas acopladas	450 "
Superficie de calefacción	5,60 m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME à COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Abondance.*

LOCOMOTIVE ET TENDER POUR CHAUFFAGE AU CHARBON OU AU BOIS
 pour Mines, Carrières, Exploitations forestières, Chantiers, etc.

Voie de 500 à 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	4 T.
Poids en ordre de marche.	5 "
Diamètre des cylindres à vapeur	150 m/m
Course des pistons	300 "
Diamètre des roues accouplées	600 "
Surface de chauffe	10,10 m ²

Light weight of the locomotive	4 T.
Weight in working order	5 "
Diameter of the steam cylinders.	150 m/m
Stroke of the pistons.	300 "
Diameter of the coupled wheels.	600 "
Heating surface	10,10 m ²

Peso de la locomotora en vacío	4 T.
Peso en servicio	5 "
Diametro de los cilindros de vapor	150 m/m
Carrera de los émbolos.	300 "
Diametro de las ruedas acopladas	600 "
Superficie de calefaccion	10,10 m ²

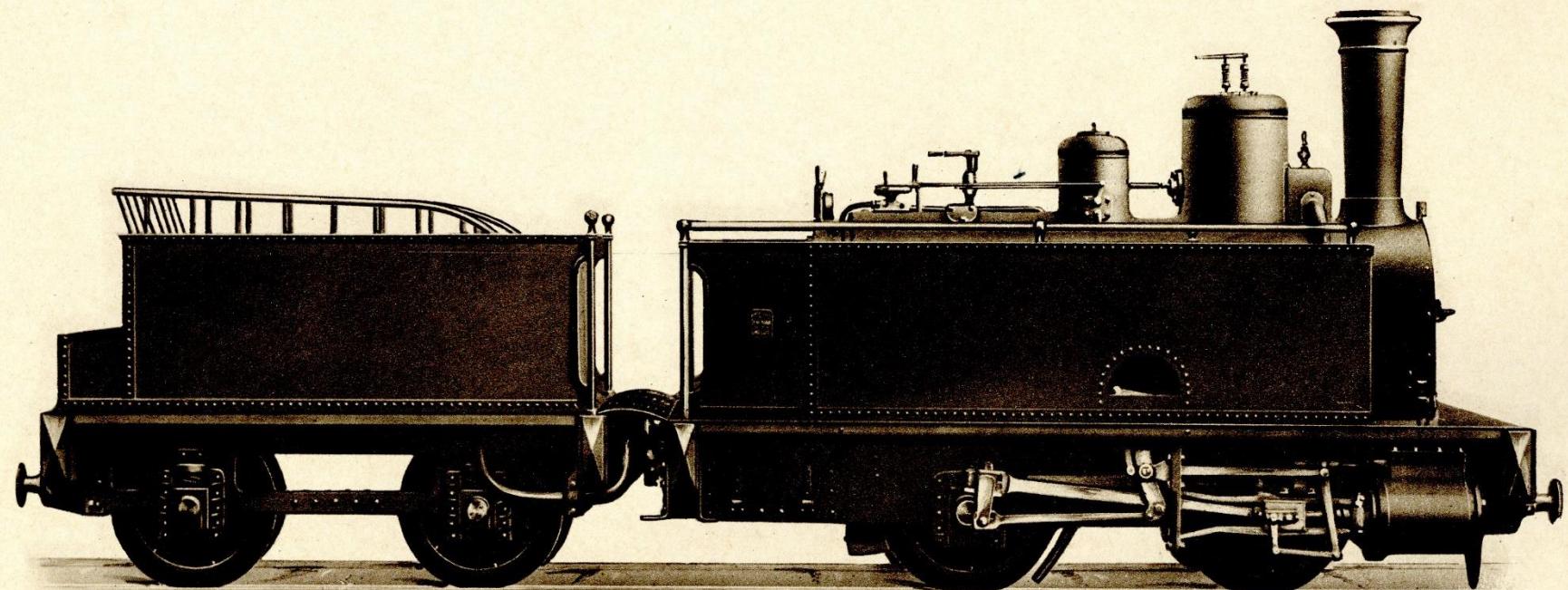
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Admiration.*

LOCOMOTIVE ET TENDER POUR CHAUFFAGE AU CHARBON OU AU BOIS

pour Mines, Carrières, Exploitations forestières, Chantiers, etc.

Voie de 500 à 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	6 T.	Light weight of the locomotive	6 T.	Peso de la locomotora en vacío	6 T.
Poids en ordre de marche	7,5 "	Weight in working order	7,5 "	Peso en servicio	7,5 "
Diamètre des cylindres à vapeur	210 m/m	Diameter of the steam cylinders.	210 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	210 m/m
Course des pistons	300 "	Stroke of the pistons.	300 "	Carrera de los émbolos.	300 "
Diamètre des roues accouplées	600 "	Diameter of the coupled wheels.	600 "	Diametro de las ruedas acopladas	600 "
Surface de chauffe	13 m ²	Heating surface	13 m ²	Superficie de calefacción	13 m ²

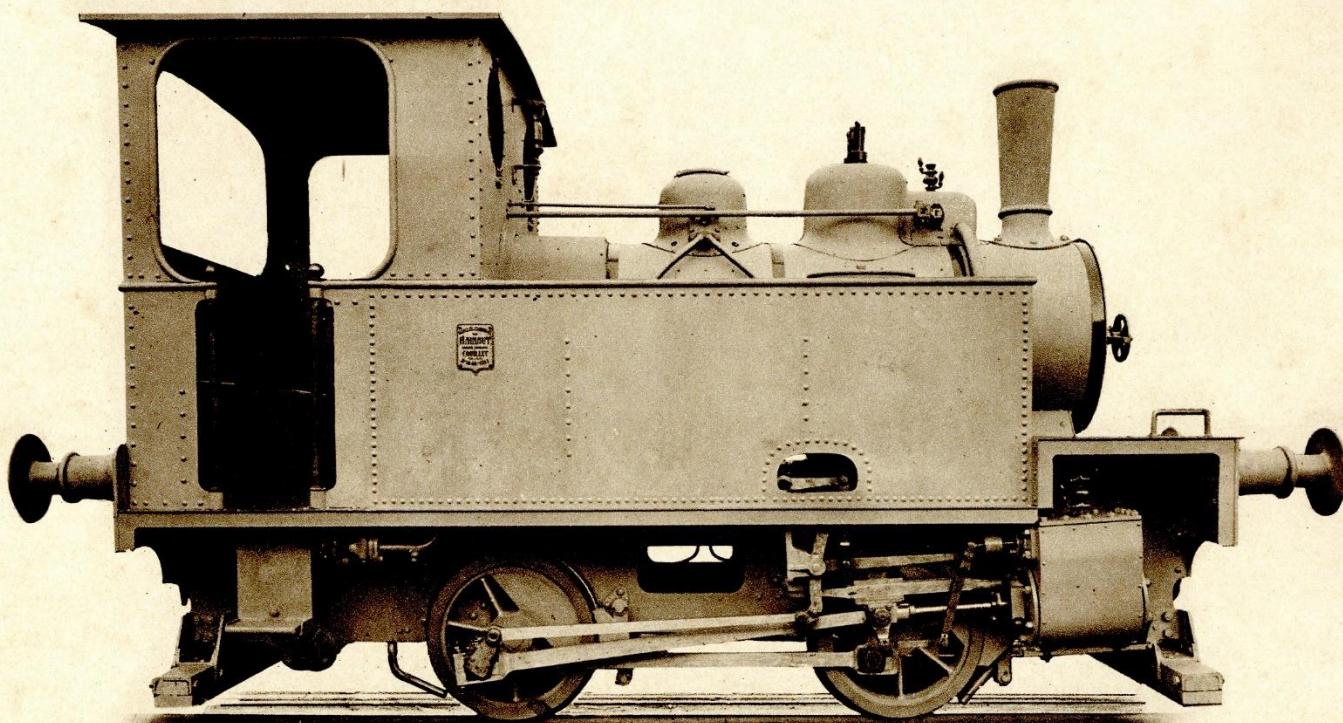
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Affection.*

LOCOMOTIVE-TENDER

pour Mines, Carrières, Usines, Chantiers, etc.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	8 T.	Light weight of the locomotive	8 T.	Peso de la locomotora en vacío	8 T.
Poids en ordre de marche	10,5 "	Weight in working order	10,5 "	Peso en servicio	10,5 "
Diamètre des cylindres à vapeur	220 m/m	Diameter of the steam cylinders	220 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	220 m/m
Course des pistons	300 "	Stroke of the pistons	300 "	Carrera de los émbolos	300 "
Diamètre des roues accouplées	700 "	Diameter of the coupled wheels	700 "	Diametro de las ruedas acopladas	700 "
Surface de chauffe	19 m ²	Heating surface	19 m ²	Superficie de calefaccion	19 m ²

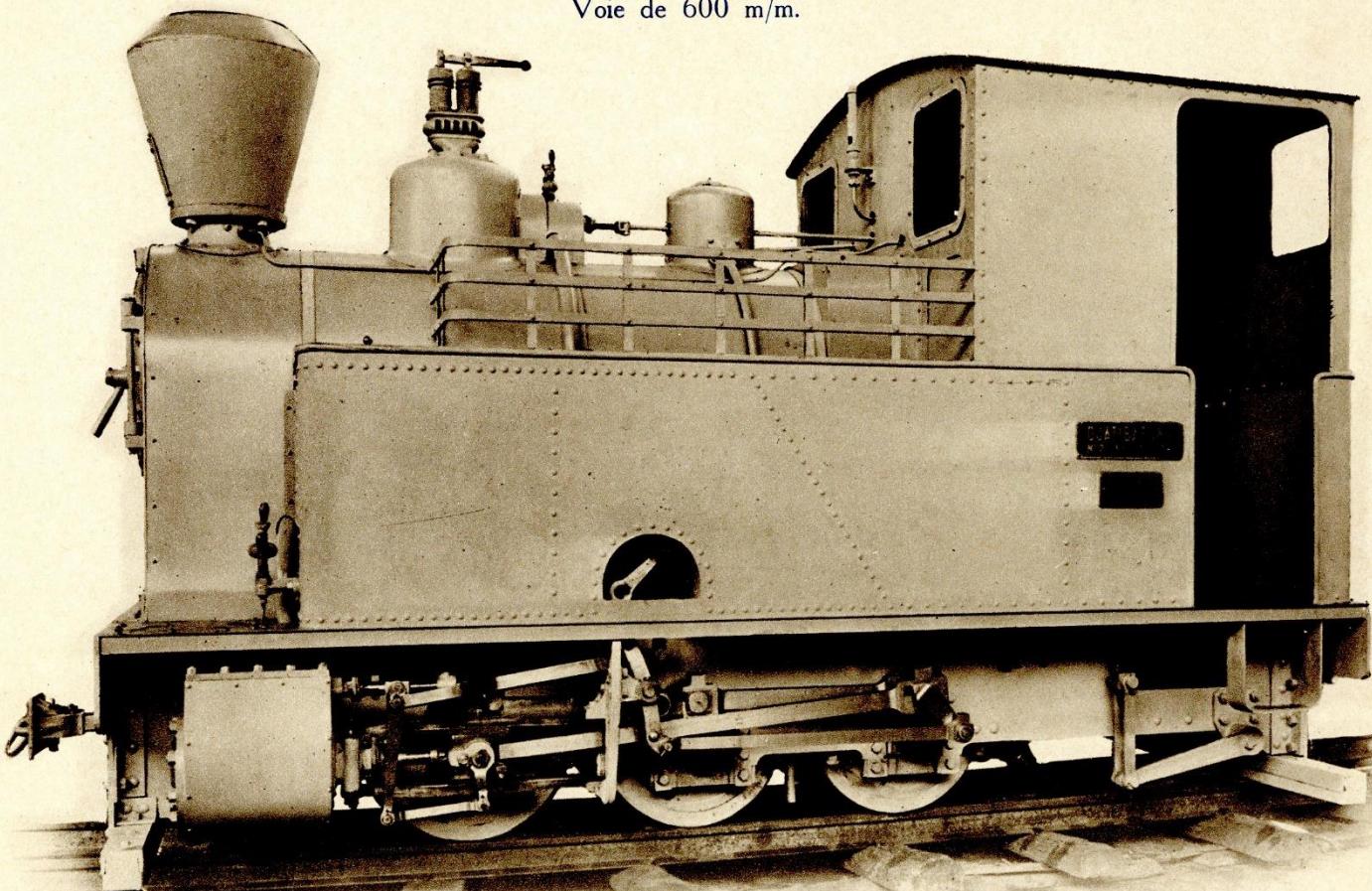
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Aimant.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR CHAUFFAGE AU BOIS

pour Chantiers et Exploitations forestières.

Voie de 600 m/m.



Poids de la machine à vide	8 1/2 T.
Poids en ordre de marche	10 3/4 "
Diamètre des cylindres à vapeur	220 m/m
Course des pistons	300 "
Diamètre des roues accouplées	650 "
Surface de chauffe	19 1/2 m ²

Light weight of the locomotive	8 1/2 T.
Weight in working order	10 3/4 "
Diameter of the steam cylinders.	220 m/m
Stroke of the pistons	300 "
Diameter of the coupled wheels.	650 "
Heating surface	19 1/2 m ²

Peso de la locomotora en vacío	8 1/2 T.
Peso en servicio	10 3/4 "
Diametro de los cilindros de vapor.	220 m/m
Carrera de los émbolos	300 "
Diametro de las ruedas acopladas	650 "
Superficie de calefaccion	19 1/2 m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)



CONVOI DE 4 LOCOMOTIVES DU TYPE PL. V.

TRAIN OF 4 LOCOMOTIVES OF THE TYPE PLATE V.

TREN DE 4 LOCOMOTORAS DEL TIPO LAMINA V.

21

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

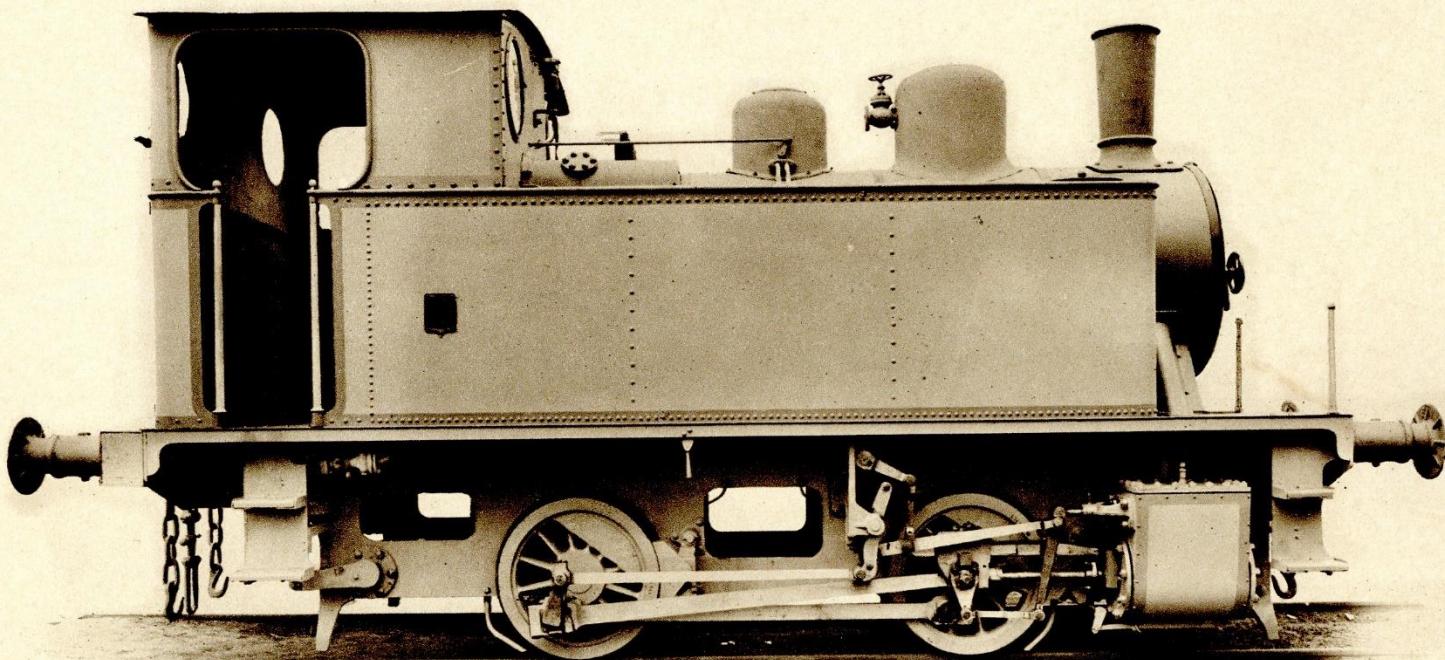
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Alliance.*

LOCOMOTIVE-TENDER

pour Mines, Carrières, Usines, Chantiers, etc.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	10 T.
Poids en ordre de marche.	13 "
Diamètre des cylindres à vapeur.	250 m/m
Course des pistons	300 "
Diamètre des roues accouplées	650 "
Surface de chauffe	23 m ²

Light weight of the locomotive	10 T.
Weight in working order.	13 "
Diameter of the steam cylinders.	250 m/m
Stroke of the pistons	300 "
Diameter of the coupled wheels.	650 "
Heating surface	23 m ²

Peso de la locomotora en vacío	10 T.
Peso en servicio.	13 "
Diametro de los cilindros de vapor	250 m/m
Carrera de los émbolos.	300 "
Diametro de las ruedas acopladas	650 "
Superficie de calefaccion	23 m ²

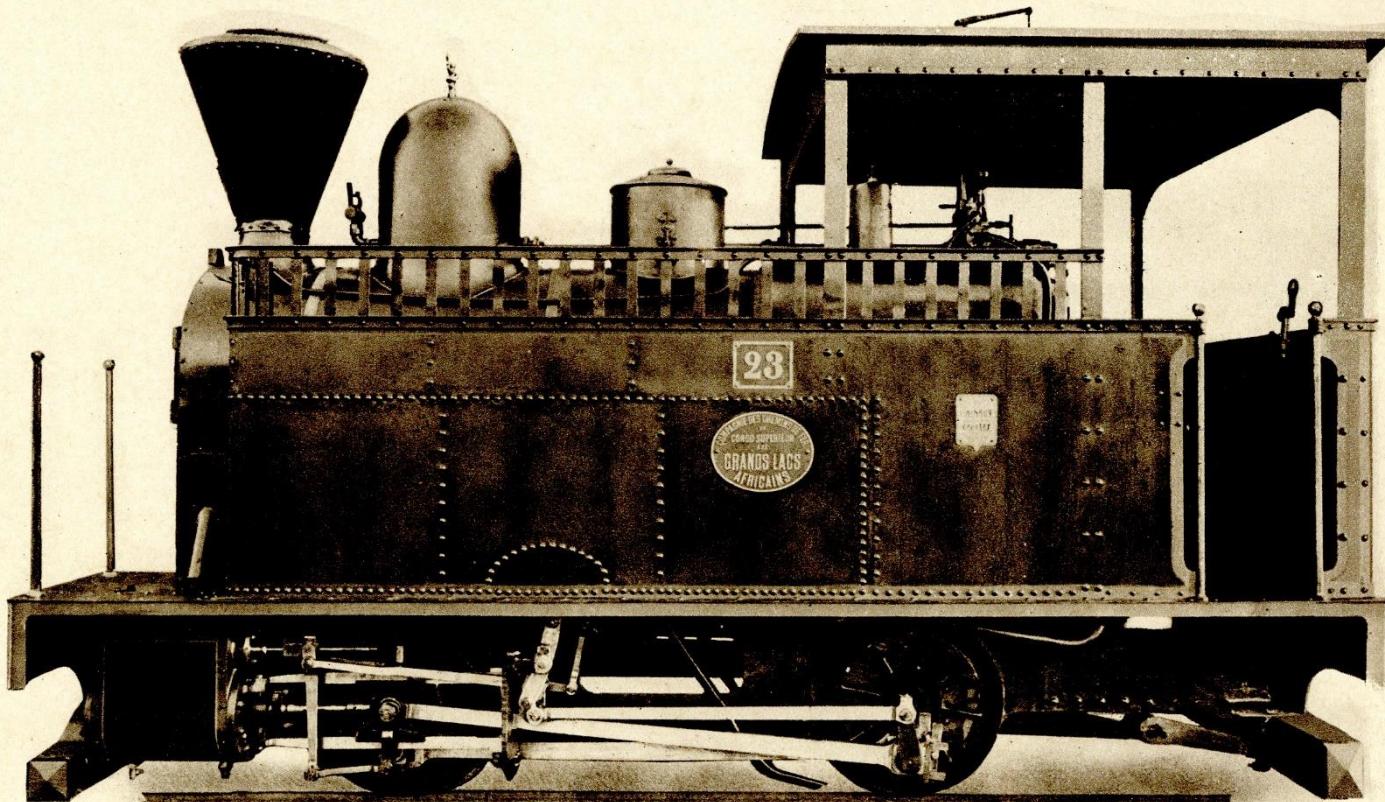
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Altitude.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR CHAUFFAGE AU CHARBON OU AU BOIS

pour la C^{ie} des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains.

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	11 1/2	T.
Poids en ordre de marche.	15	"
Diamètre des cylindres à vapeur.	250	m/m
Course des pistons	360	"
Diamètre des roues accouplées	750	"
Surface de chauffe.	23	m ²

Light weight of the locomotive	11 1/2	T.
Weight in working order	15	"
Diameter of the steam cylinders.	250	m/m
Stroke of the pistons	360	"
Diameter of the coupled wheels.	750	"
Heating surface	23	m ²

Peso de la locomotora en vacío	11 1/2	T.
Peso en servicio.	15	"
Diametro de los cilindros de vapor.	250	m/m
Carrera de los émbolos	360	"
Diametro de las ruedas acopladas	750	"
Superficie de calefaccion	23	m ²

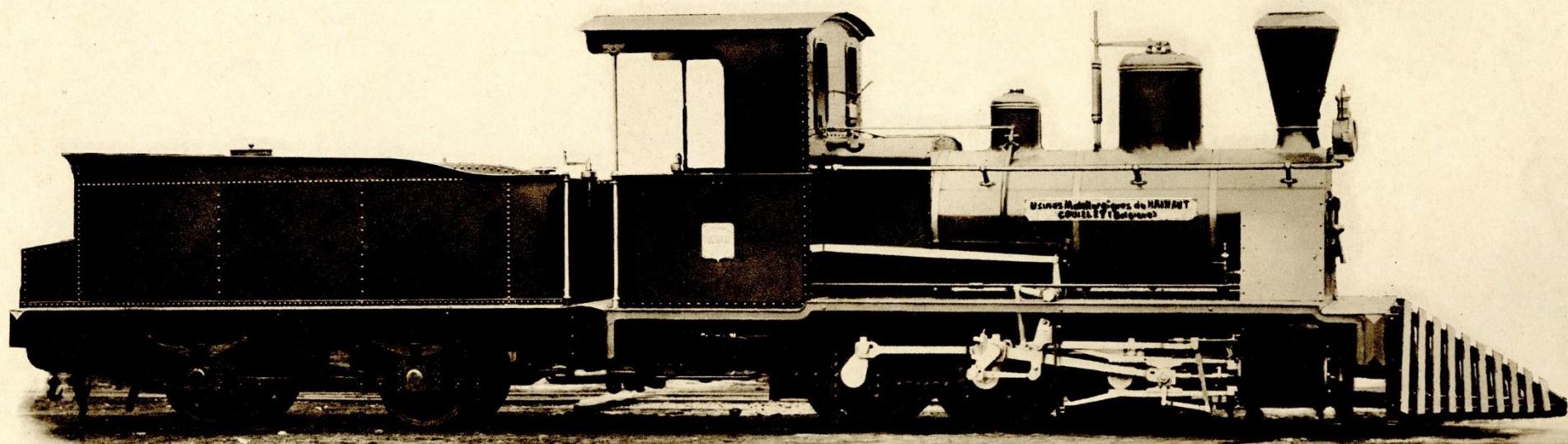
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Amabilité.*

LOCOMOTIVE AVEC TENDER

pour Exploitation minière au Brésil.

Voie de 760 m/m.



Poids de la machine à vide	14	T.
Poids en ordre de marche.	15 1/2	"
Diamètre des cylindres à vapeur.	280	m/m
Course des pistons	400	"
Diamètre des roues accouplées	850	"
Surface de chauffe.	36,71	m ²

Light weight of the locomotive	14	T.
Weight in working order	15 1/2	"
Diameter of the steam cylinders.	280	m/m
Stroke of the pistons	400	"
Diameter of the coupled wheels.	850	"
Heating surface	36,71	m ²

Peso de la locomotora en vacío	14	T.
Peso en servicio.	15 1/2	"
Diametro de los cilindros de vapor.	280	m/m
Carrera de los émbolos	400	"
Diametro de las ruedas acopladas	850	"
Superficie de calefaccion	36,71	m ²

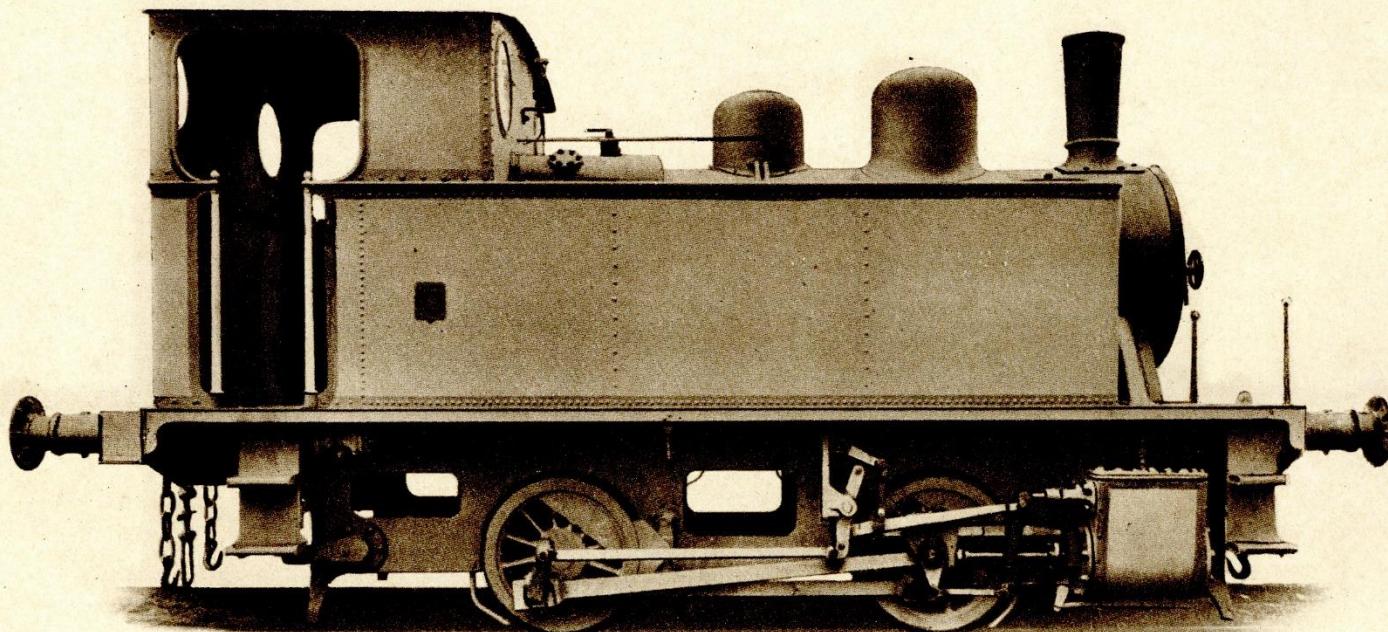
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Ambition.*

LOCOMOTIVE-TENDER

pour la S^{té} A^{me} des Forges de et à Vireux-Molhain (France).

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	15 1/2	T.
Poids en ordre de marche.	19 1/2	"
Diamètre des cylindres à vapeur	290	m/m
Course des pistons	400	"
Diamètre des roues accouplées	900	"
Surface de chauffe.	40	m ²

Light weight of the locomotive	15 1/2	T.
Weight in working order	19 1/2	"
Diameter of the steam cylinders.	290	m/m
Stroke of the pistons	400	"
Diameter of the coupled wheels.	900	"
Heating surface	40	m ²

Peso de la locomotora en vacío	15 1/2	T.
Peso en servicio	19 1/2	"
Diametro de los cilindros de vapor	290	m/m
Carrera de los émbolos.	400	"
Diametro de las ruedas acopladas	900	"
Superficie de calefaccion	40	m ²

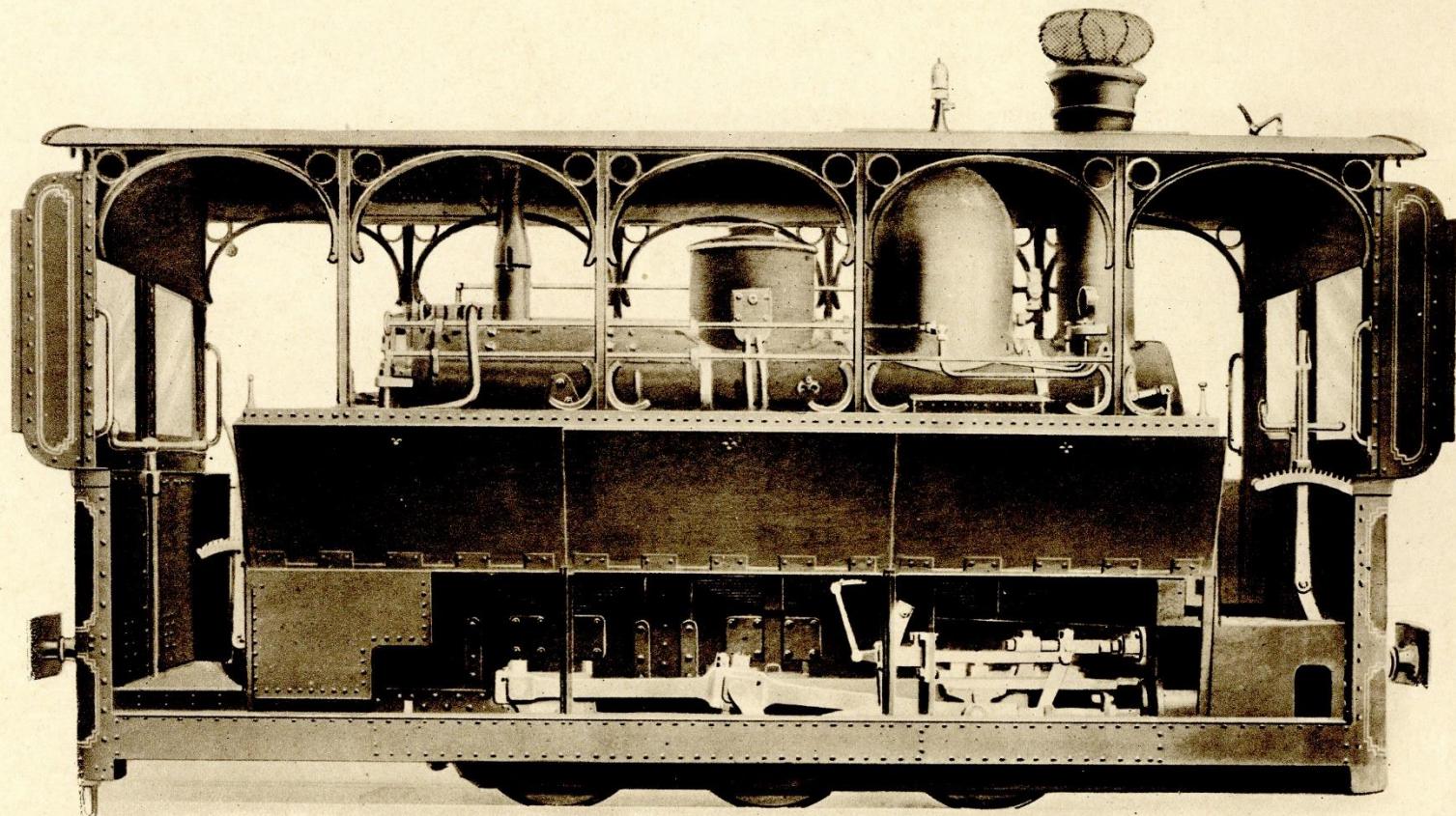
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Amitie.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR TRAMWAYS

pour la Société Nationale des Chemins de fer Vicinaux Belges.

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	16 1/2	T.
Poids en ordre de marche	20	"
Diamètre des cylindres à vapeur	280	m/m
Course des pistons	360	"
Diamètre des roues accouplées	830	"
Surface de chauffe	31,8	m ²

Light weight of the locomotive	16 1/2	T.
Weight in working order	20	"
Diameter of the steam cylinders.	280	m/m
Stroke of the pistons	360	"
Diameter of the coupled wheels.	830	"
Heating surface	31,8	m ²

Peso de la locomotora en vacío.	16 1/2	T.
Peso en servicio.	20	"
Diametro de los cilindros de vapor.	280	m/m
Carrera de los émbolos	360	"
Diametro de las ruedas acopladas.	830	"
Superficie de calefaccion	31,8	m ²

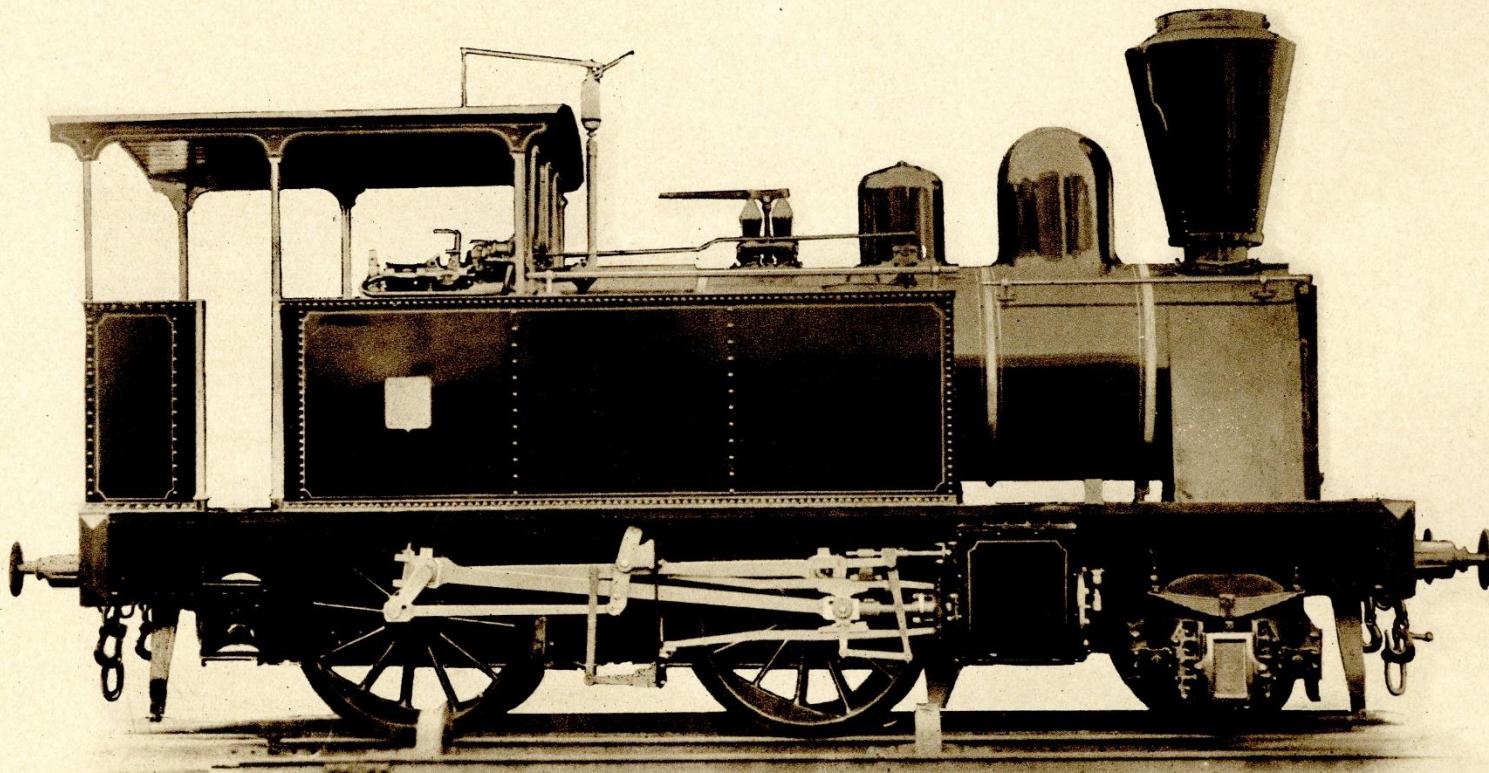
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Ampleur.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR TRAINS MIXTES

pour la C^{ie} La Daïra-Sanich au Caire (Egypte).

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	19 1/2	T.
Poids en ordre de marche.	25 1/2	"
Diamètre des cylindres à vapeur	320	m/m
Course des pistons	460	"
Diamètre des roues accouplées	1242	"
Surface de chauffe.	47	m ²

Light weight of the locomotive	19 1/2	T.
Weight in working order	25 1/2	"
Diameter of the steam cylinders.	320	m/m
Stroke of the pistons	460	"
Diameter of the coupled wheels.	1242	"
Heating surface	47	m ²

Peso de la locomotora en vacio	19 1/2	T.
Peso en servicio.	25 1/2	"
Diametro de los cilindros de vapor.	320	m/m
Carrera de los émbolos.	460	"
Diametro de las ruedas acopladas	1242	"
Superficie de calefaccion	47	m ²

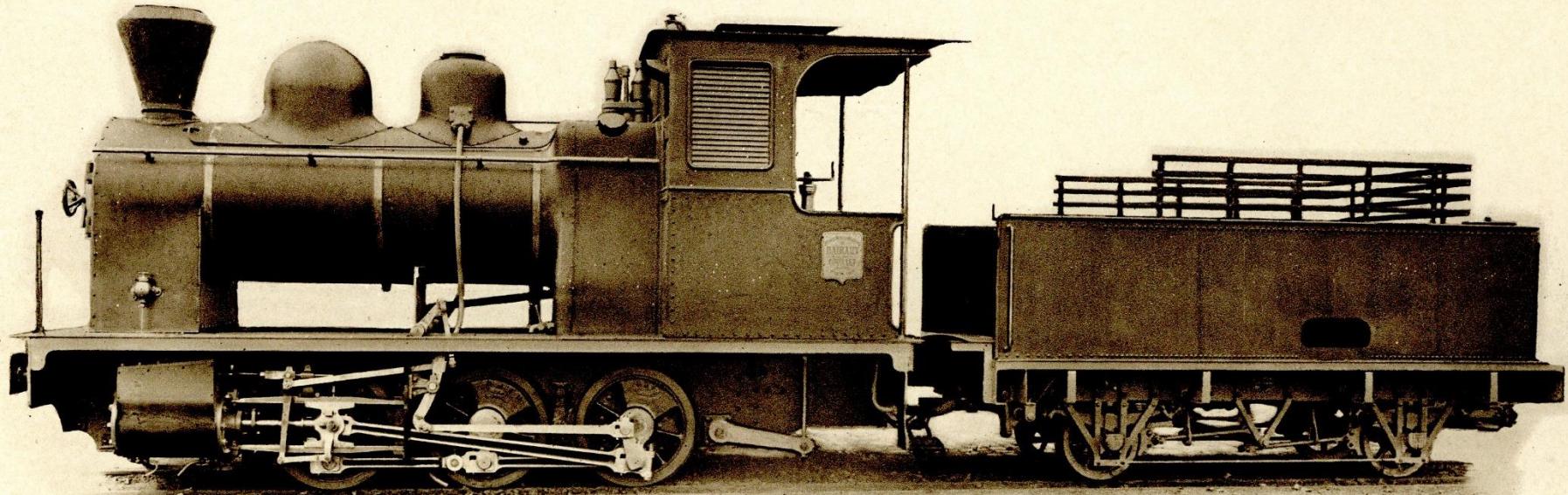
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Assiduité.*

LOCOMOTIVE ET TENDER POUR CHAUFFAGE AU CHARBON OU AU BOIS

pour la C^e des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains.

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	20,3	T.
Poids en ordre de marche.	22,3	"
Diamètre des cylindres à vapeur	320	m/m
Course des pistons	460	"
Diamètre des roues accouplées	850	"
Surface de chauffe.	48,3	m ²

Light weight of the locomotive	20,3	T.
Weight in working order.	22,3	"
Diameter of the steam cylinders	320	m/m
Stroke of the pistons	460	"
Diameter of the coupled wheels.	850	"
Heating surface.	48,3	m ²

Peso de la locomotora en vacío	20,3	T.
Peso en servicio.	22,3	"
Diametro de los cilindros de vapor.	320	m/m
Carrera de los émbolos	460	"
Diametro de las ruedas acopladas.	850	"
Superficie de calefaccion	48,3	m ²

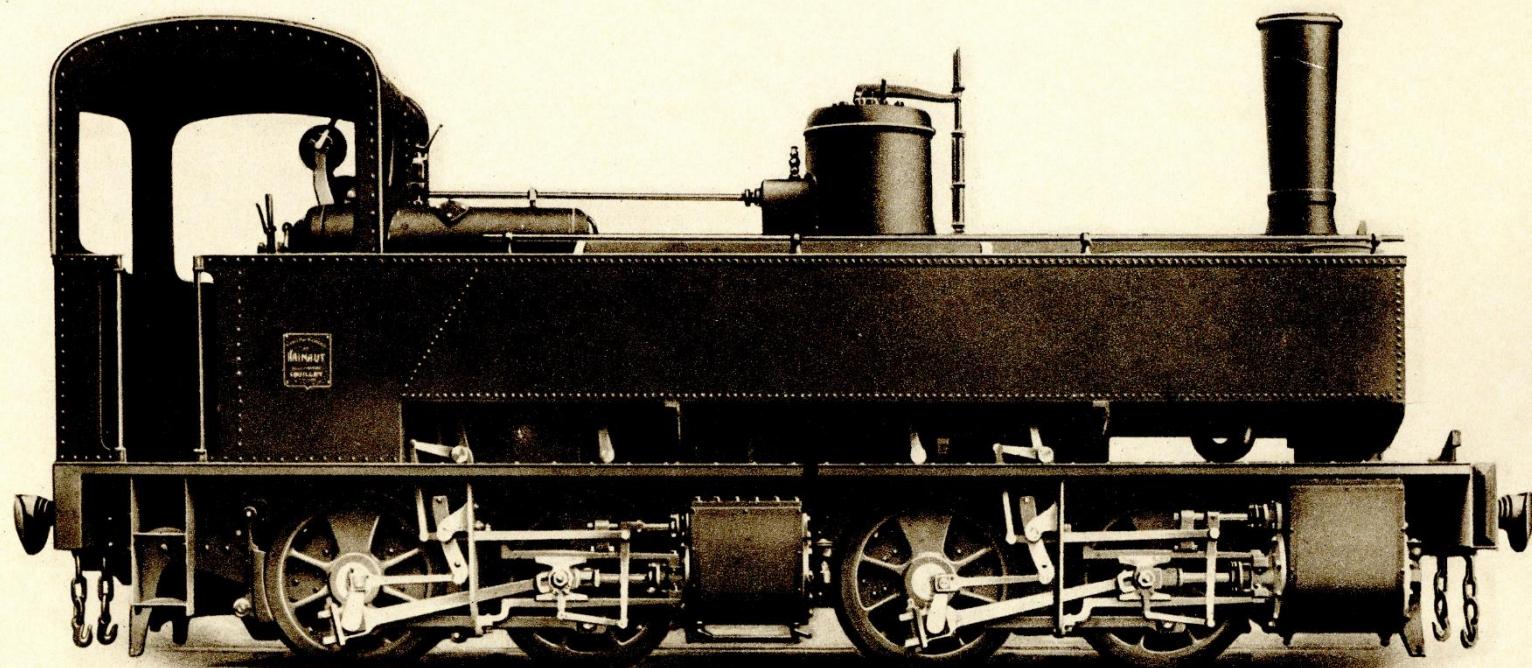
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Assurance.*

LOCOMOTIVE-TENDER COMPOUND SYSTÈME MALLET

pour la Cie du Chemin de fer de Madrid à Villa del Prado.

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	20 1/2	T.
Poids en ordre de marche	26	"
Diamètre des cylindres à vapeur	280 et 400	m/m
Course des pistons	400	"
Diamètre des roues accouplées	900	"
Surface de chauffe	54	m ²

Light weight of the locomotive	20 1/2	T.
Weight in working order	26	"
Diameter of the steam cylinders	280 and 400	m/m
Stroke of the pistons	400	"
Diameter of the coupled wheels	900	"
Heating surface	54	m ²

Peso de la locomotora en vacío	20 1/2	T.
Peso en servicio	26	"
Diametro de los cilindros de vapor	280 y 400	m/m
Carrera de los émbolos	400	"
Diametro de las ruedas acopladas	900	"
Superficie de calefaccion	54	m ²

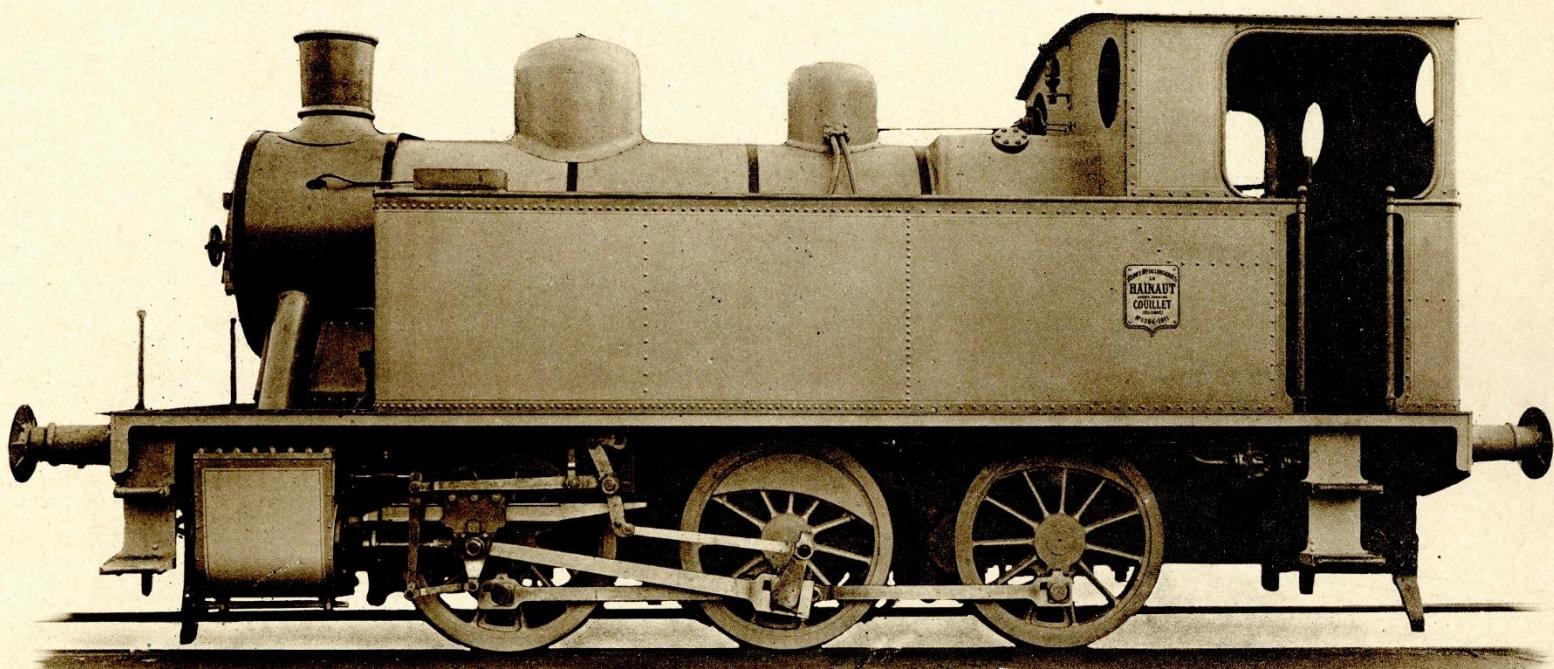
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Attraction.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR TRAINS MIXTES

pour la C^e du Chemin de fer de Bayonne à Biarritz.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	21 T.
Poids en ordre de marche	27 "
Diamètre des cylindres à vapeur	350 m/m
Course des pistons	500 "
Diamètre des roues accouplées	1100 "
Surface de chauffe	58 m ²

Light weight of the locomotive	21 T.
Weight in working order	27 "
Diameter of the steam cylinders	350 m/m
Stroke of the pistons	500 "
Diameter of the coupled wheels	1100 "
Heating surface	58 m ²

Peso de la locomotora en vacío	21 T.
Peso en servicio	27 "
Diametro de los cilindros de vapor	350 m/m
Carrera de los émbolos	500 "
Diametro de las ruedas acopladas	1100 "
Superficie de calefaccion	58 m ²

50

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

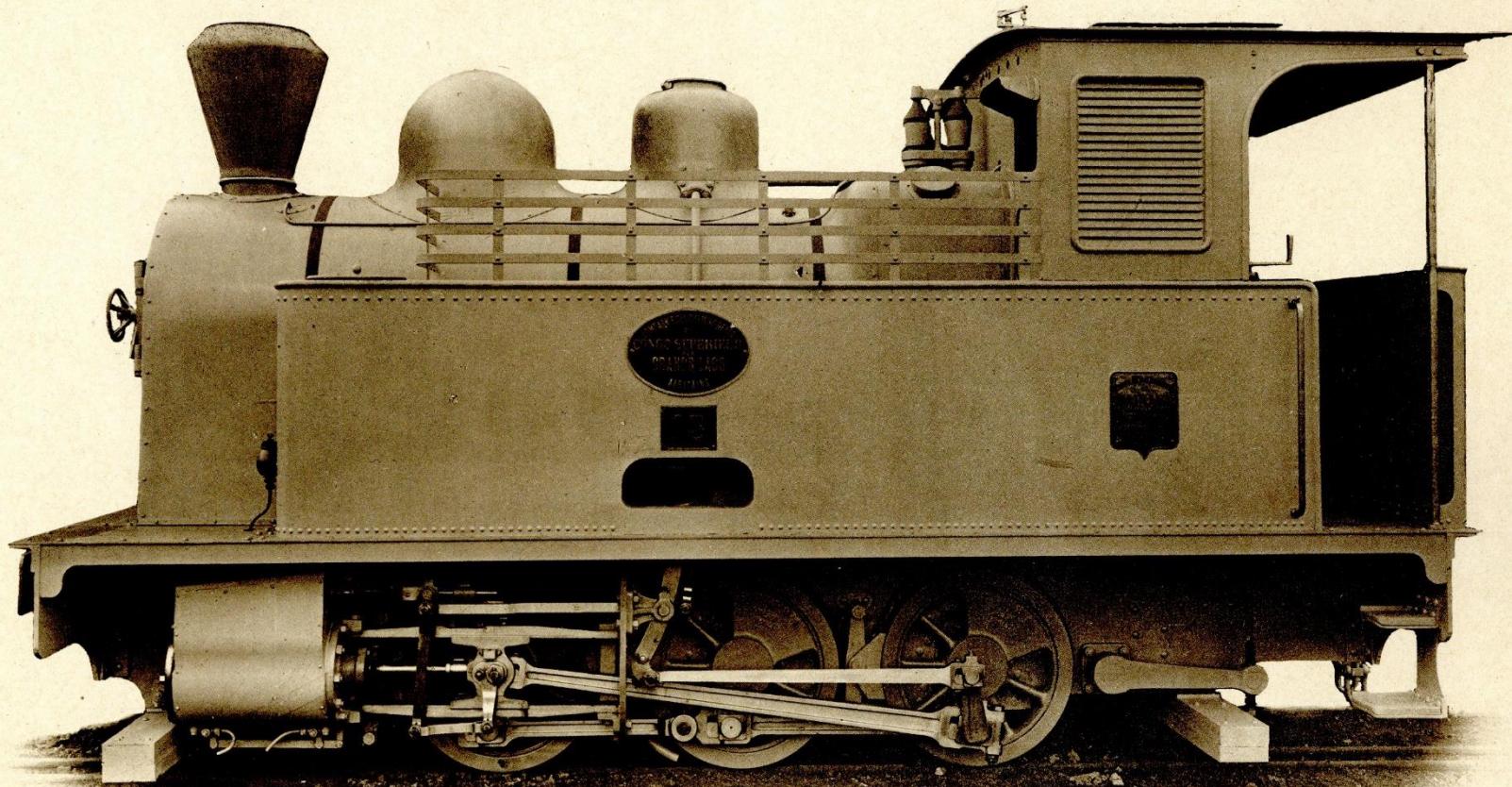
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Autorité.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR CHAUFFAGE AU CHARBON OU AU BOIS

pour la C^{ie} des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains.

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	21,1 T.
Poids en ordre de marche	26,1 "
Diamètre des cylindres à vapeur	320 m/m
Course des pistons	460 "
Diamètre des roues accouplées	850 "
Surface de chauffe	48,30 m ²

Light weight of the locomotive	21,1 T.
Weight in working order	26,1 "
Diameter of the steam cylinders.	320 m/m
Stroke of the pistons	460 "
Diameter of the coupled wheels.	850 "
Heating surface	48,30 m ²

Peso de la locomotora en vacío	21,1 T.
Peso en servicio	26,1 "
Diametro de los cilindros de vapor.	320 m/m
Carrera de los émbolos.	460 "
Diametro de las ruedas acopladas	850 "
Superficie de calefaccion	48,30 m ²

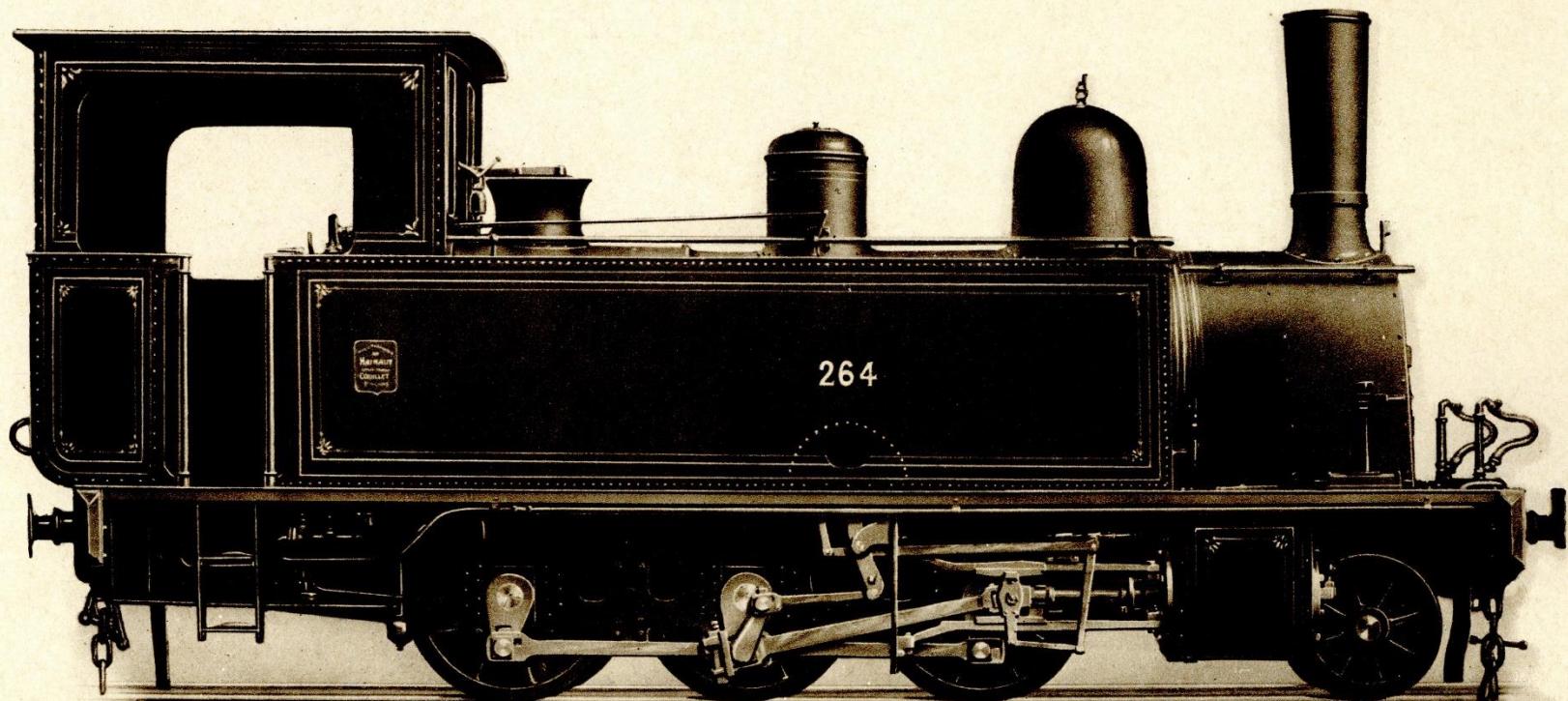
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Avenir.*

LOCOMOTIVE-TENDER POUR TRAINS MIXTES

pour la C^e du Chemin de fer de Myli-Kalamata (Grèce).

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	22 1/4 T.
Poids en ordre de marche	29 1/4 "
Diamètre des cylindres à vapeur	350 m/m
Course des pistons	460 "
Diamètre des roues accouplées	1000 "
Surface de chauffe	52,60 m ²

Light weight of the locomotive	22 1/4 T.
Weight in working order	29 1/4 "
Diameter of the steam cylinders.	350 m/m
Stroke of the pistons	460 "
Diameter of the coupled wheels.	1000 "
Heating surface	52,60 m ²

Peso de la locomotora en vacio	22 1/4 T.
Peso en servicio	29 1/4 "
Diametro de los cilindros de vapor.	350 m/m
Carrera de los émbolos.	460 "
Diametro de las ruedas acopladas	1000 "
Superficie de calefaccion	52,60 m ²

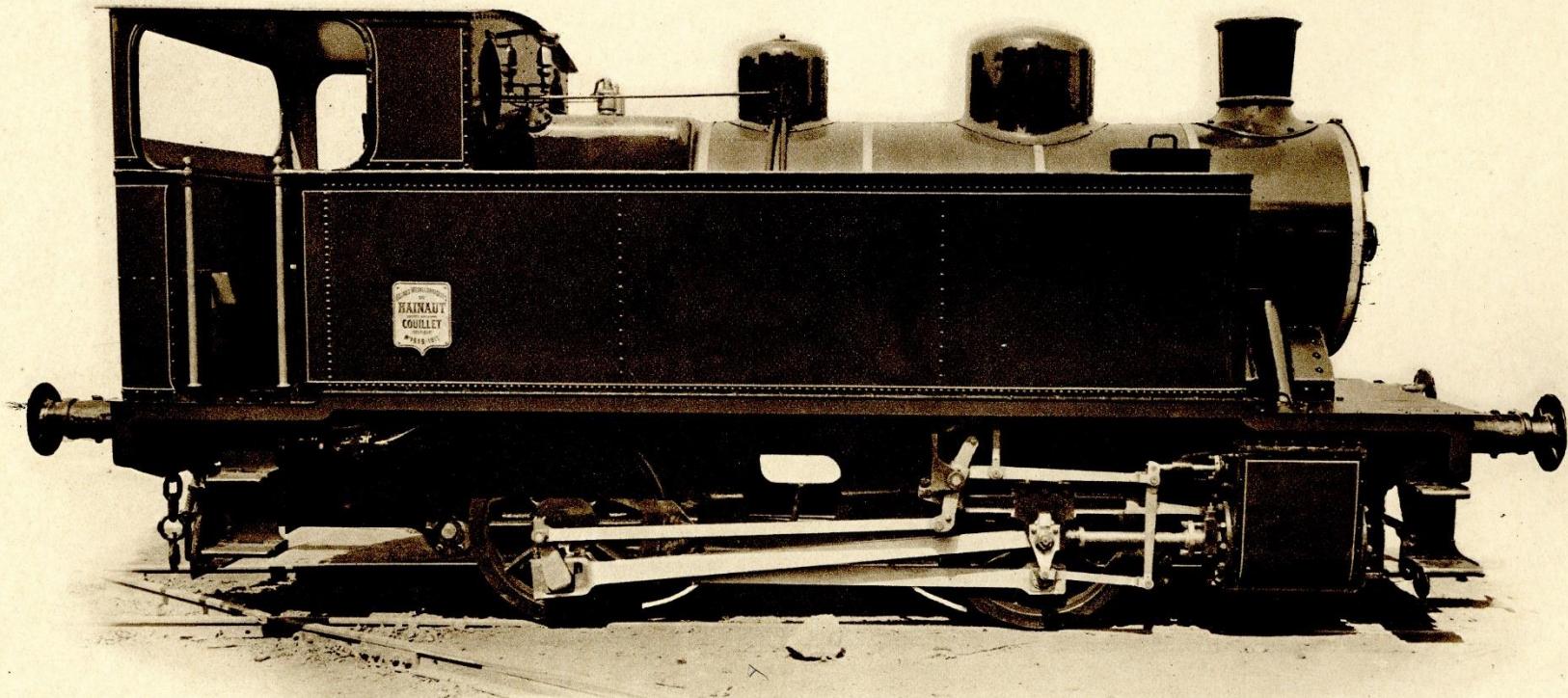
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Beauté.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES

pour la S^{te} A^{me} des Forges de la Providence à Rehon (France).

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	25	T.
Poids en ordre de marche	32	"
Diamètre des cylindres à vapeur	380	m/m
Course des pistons	450	"
Diamètre des roues accouplées	1000	"
Surface de chauffe	63,7	m ²

Light weight of the locomotive	25	T.
Weight in working order	32	"
Diameter of the steam cylinders	380	m/m
Stroke of the pistons	450	"
Diameter of the coupled wheels	1000	"
Heating surface	63,7	m ²

Peso de la locomotora en vacío	25	T.
Peso en servicio	32	"
Diametro de los cilindros de vapor	380	m/m
Carrera de los émbolos	450	"
Diametro de las ruedas acopladas	1000	"
Superficie de calefaccion	63,7	m ²

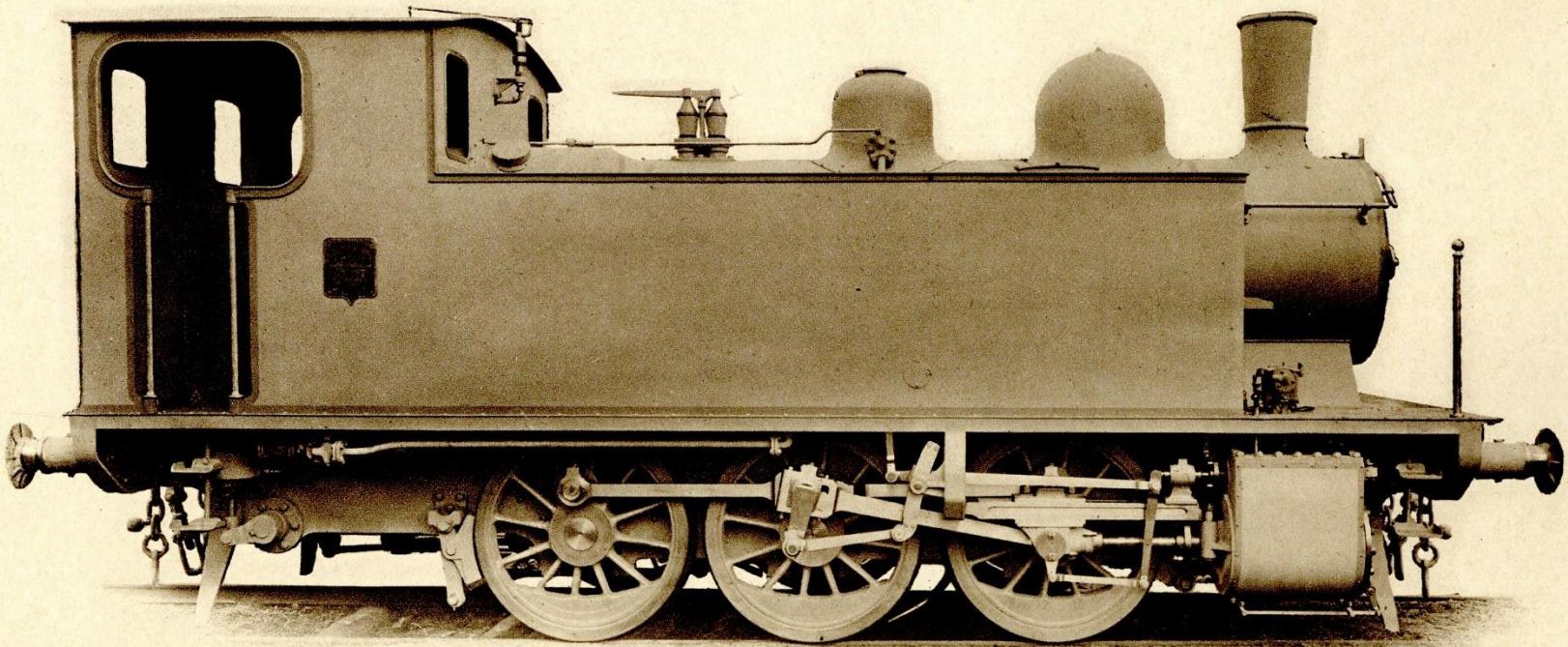
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Bienfait.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES

pour les Usines Métallurgiques de la Basse Loire à Trignac (France).

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	28 T.
Poids en ordre de marche	35 "
Diamètre des cylindres à vapeur	400 m/m
Course des pistons	500 "
Diamètre des roues accouplées	1200 "
Surface de chauffe	80 m ²

Light weight of the locomotive	28 T.
Weight in working order	35 "
Diameter of the steam cylinders	400 m/m
Stroke of the pistons	500 "
Diameter of the coupled wheels	1200 "
Heating surface	80 m ²

Peso de la locomotora en vacío	28 T.
Peso en servicio	35 "
Diametro de los cilindros de vapor	400 m/m
Carrera de los émbolos	500 "
Diametro de las ruedas acopladas	1200 "
Superficie de calefaccion	80 m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

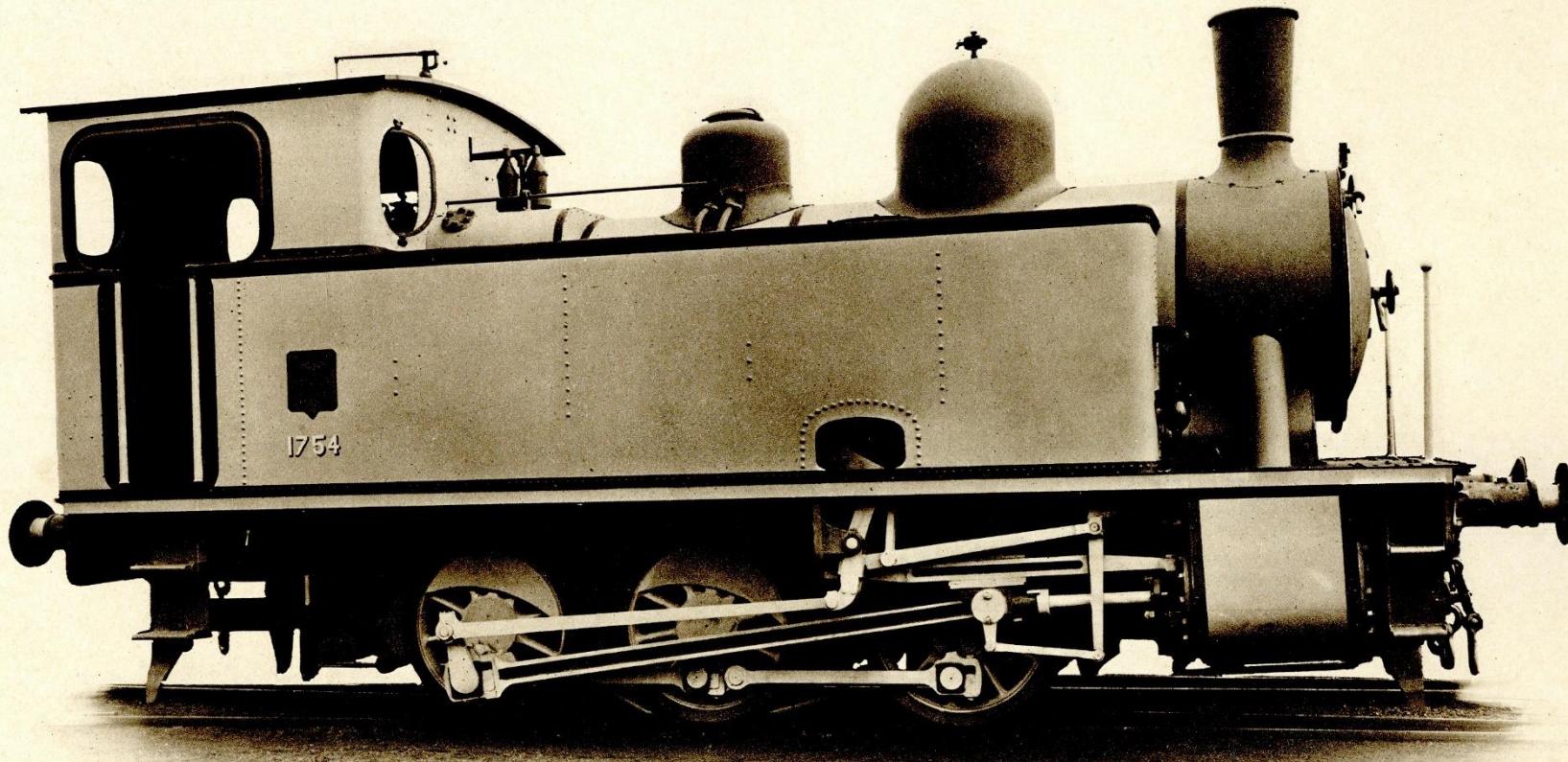
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Candeur.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES

pour Usines Métallurgiques, Charbonnages, Chemins de fer économiques, etc.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	30 T.	Light weight of the locomotive	30 T.	Peso de la locomotora en vacío	30 T.
Poids en ordre de marche	37 "	Weight in working order	37 "	Peso en servicio	37 "
Diamètre des cylindres à vapeur	400 m/m	Diameter of the steam cylinders	400 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	400 m/m
Course des pistons	500 "	Stroke of the pistons	500 "	Carrera de los émbolos	500 "
Diamètre des roues accouplées	1000 "	Diameter of the coupled wheels	1000 "	Diametro de las ruedas acopladas	1000 "
Surface de chauffe	80 m ²	Heating surface	80 m ²	Superficie de calefacción	80 m ²

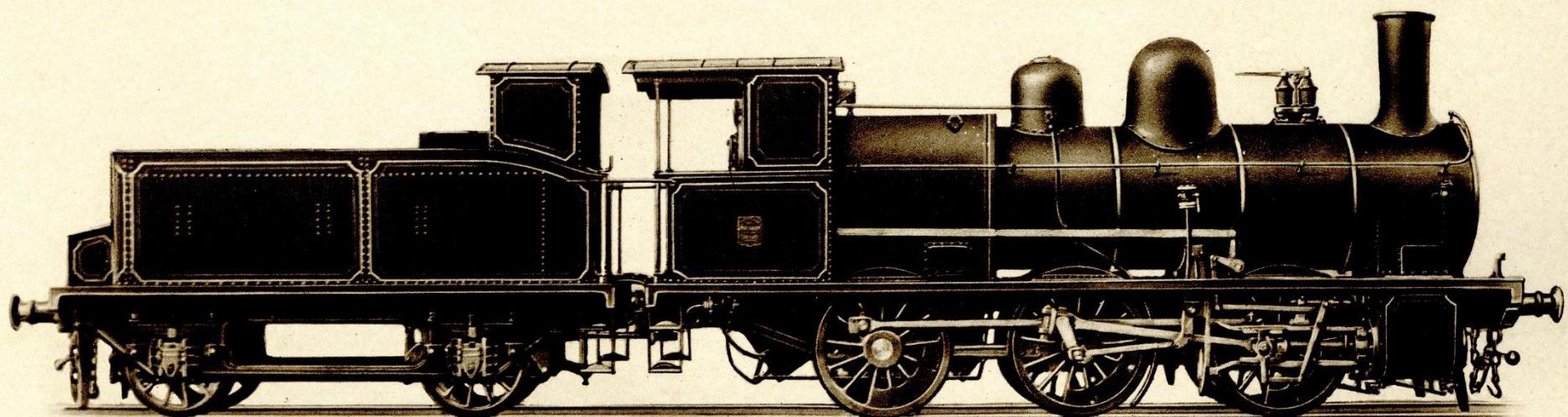
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Caprice.*

LOCOMOTIVE ET TENDER POUR TRAINS MIXTES

pour la S^{te} A^{me} des Chemins de fer et Minières Prince Henri à Luxembourg.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	32 1/2	T.
Poids en ordre de marche	36	"
Diamètre des cylindres à vapeur	450	m/m
Course des pistons	600	"
Diamètre des roues accouplées	1320	"
Surface de chauffe	105	m ²

Light weight of the locomotive	32 1/2	T.
Weight in working order	36	"
Diameter of the steam cylinders.	450	m/m
Stroke of the pistons	600	"
Diameter of the coupled wheels.	1320	"
Heating surface	105	m ²

Peso de la locomotora en vacío	32 1/2	T.
Peso en servicio	36	"
Diametro de los cilindros de vapor.	450	m/m
Carrera de los émbolos	600	"
Diametro de las ruedas acopladas	1320	"
Superficie de calefaccion	105	m ²

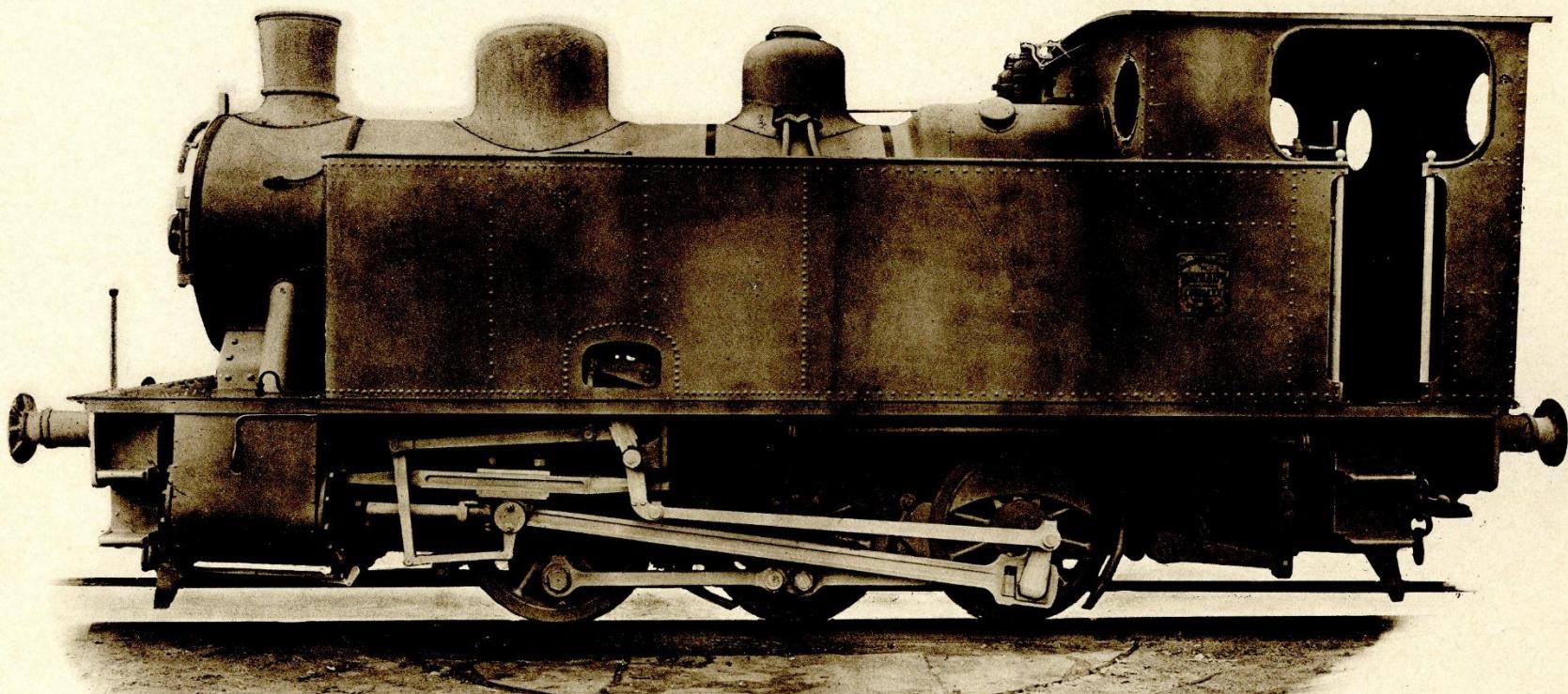
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Compassion.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES

pour Usines Métallurgiques, Charbonnages, Chemins de fer économiques, etc.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	35 T.
Poids en ordre de marche	44 "
Diamètre des cylindres à vapeur	430 m/m
Course des pistons	500 "
Diamètre des roues accouplées	1000 "
Surface de chauffe	98 m ²

Light weight of the locomotive	35 T.
Weight in working order	44 "
Diameter of the steam cylinders.	430 m/m
Stroke of the pistons	500 "
Diameter of the coupled wheels.	1000 "
Heating surface	98 m ²

Peso de la locomotora en vacío	35 T.
Peso en servicio	44 "
Diametro de los cilindros de vapor	430 m/m
Carrera de los émbolos.	500 "
Diametro de las ruedas acopladas	1000 "
Superficie de calefaccion	98 m ²

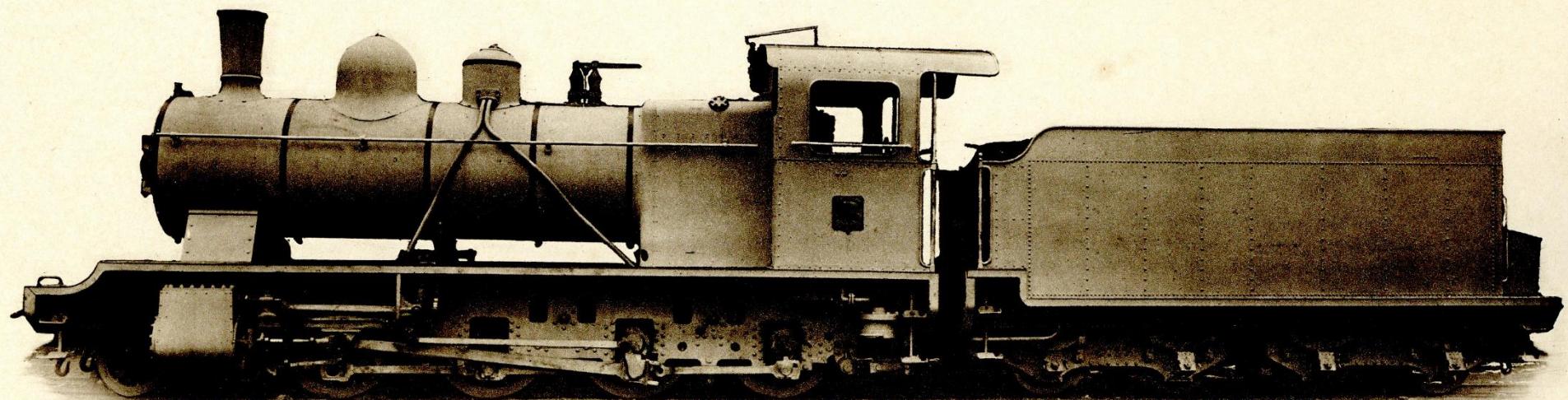
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Confiance.*

LOCOMOTIVE ET TENDER

pour le Port de Rio Grande do Sul (Brésil).

Voie de 1000 m/m.



Poids de la machine à vide	35 1/2	T.
Poids en ordre de marche	39	"
Diamètre des cylindres	400	m/m
Course des pistons	500	"
Diamètre des roues accouplées	1100	"
Surface de chauffe	105	m ²

Light weight of the locomotive	35 1/2	T.
Weight in working order	39	"
Diameter of the steam cylinders	400	m/m
Stroke of the pistons	500	"
Diameter of the coupled wheels	1100	"
Heating surface	105	m ²

Peso de la locomotora en vacío	35 1/2	T.
Peso en servicio	39	"
Diametro de los cilindros de vapor	400	m/m
Carrera de los émbolos	500	"
Diametro de las ruedas acopladas	1100	"
Superficie de calefaccion	105	m ²

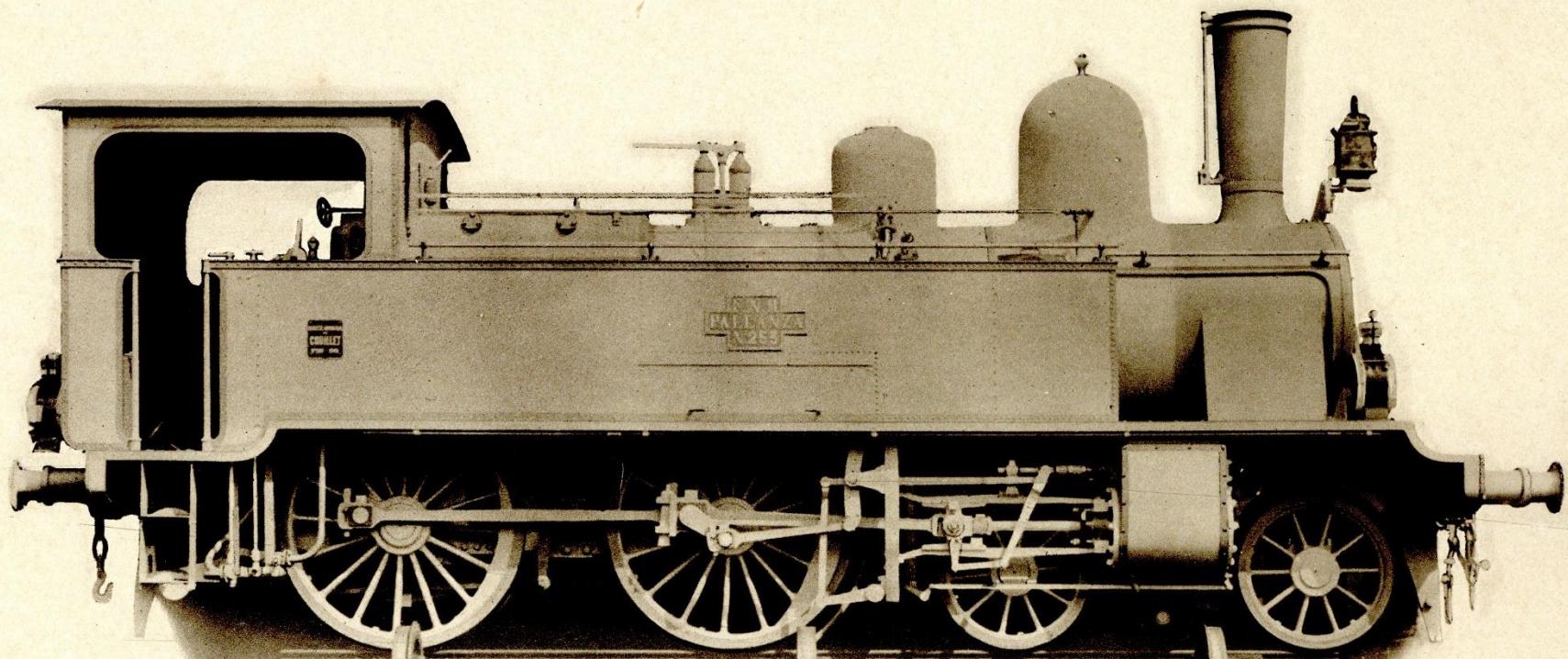
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Convenance.*

LOCOMOTIVE-TENDER A VOYAGEURS

pour la C^{ie} des Chemins de fer du Nord de Milan.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	37 T.
Poids en ordre de marche	46 "
Diamètre des cylindres à vapeur	400 m/m
Course des pistons	500 "
Diamètre des roues accouplées	1600 "
Surface de chauffe.	97,5 m ²

Light weight of the locomotive	37 T.
Weight in working order	46 "
Diameter of the steam cylinders.	400 m/m
Stroke of the pistons	500 "
Diameter of the coupled wheels.	1600 "
Heating surface.	97,5 m ²

Peso de la locomotora en vacío.	37 T.
Peso en servicio.	46 "
Diametro de los cilindros de vapor.	400 m/m
Carrera de los émbolos.	500 "
Diametro de las ruedas acopladas.	1600 "
Superficie de calefaccion.	97,5 m ²

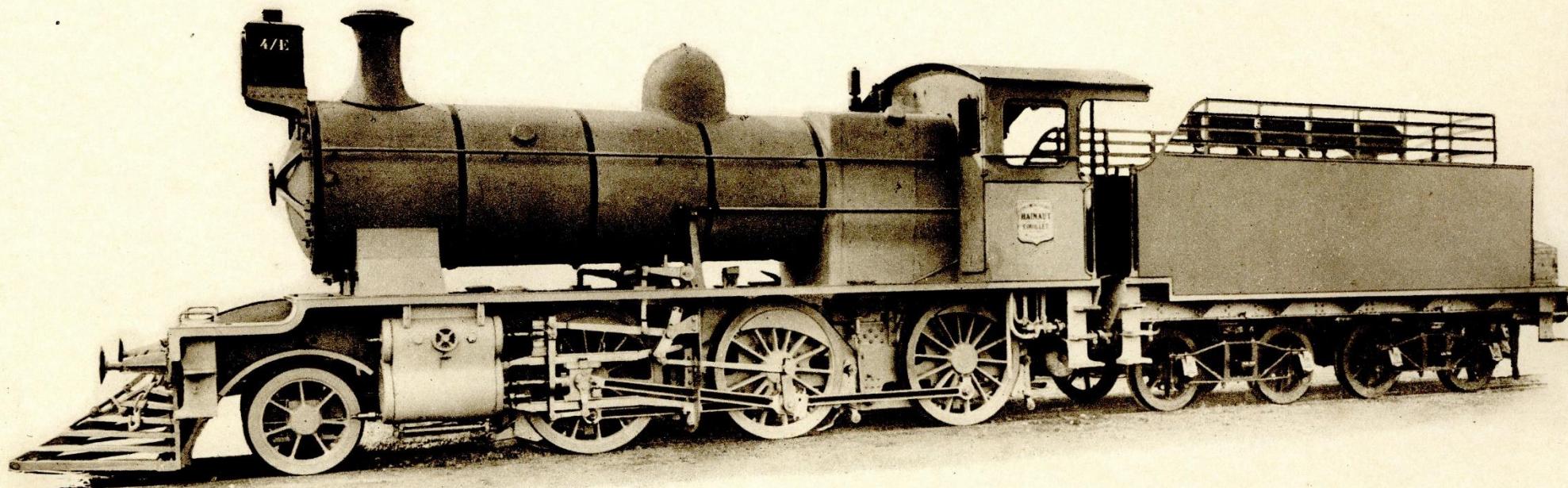
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Douceur.*

LOCOMOTIVE ET TENDER POUR VOYAGEURS

pour les Chemins de fer de la République Argentine.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	38 T.	Light weight of the locomotive	38 T.	Peso de la locomotora en vacio	38 T.
Poids en ordre de marche	42 "	Weight in working order	42 "	Peso en servicio	42 "
Diamètre des cylindres à vapeur	430 m/m	Diameter of the steam cylinders	430 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	430 m/m
Course des pistons	650 "	Stroke of the pistons	650 "	Carrera de los émbolos	650 "
Diamètre des roues accouplées	1400 "	Diameter of the coupled wheels	1400 "	Diametro de las ruedas acopladas	1400 "
Surface de chauffe	110 m ²	Heating surface	110 m ²	Superficie de calefaccion	110 m ²

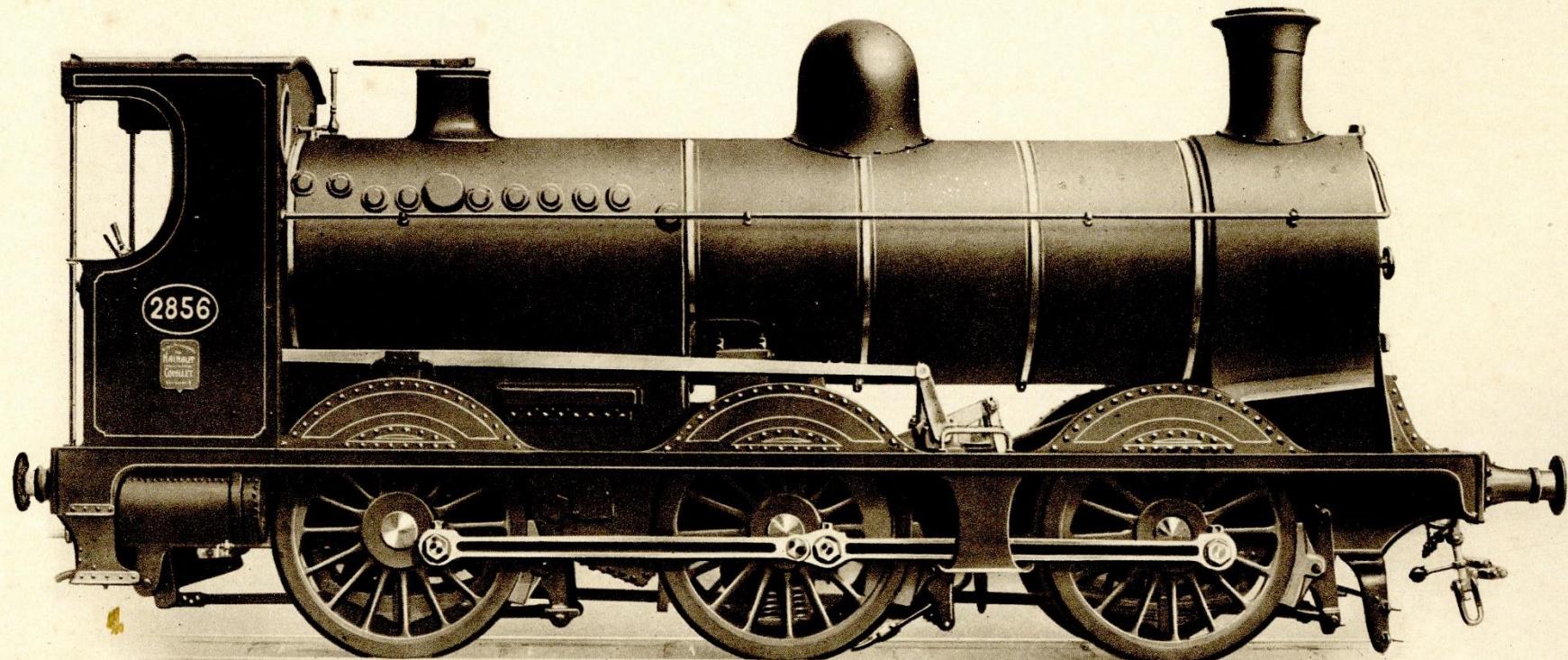
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Eclat.*

LOCOMOTIVE A MARCHANDISES TYPE 32

pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	43 T.
Poids en ordre de marche.	47,3 "
Diamètre des cylindres à vapeur	460 m/m
Course des pistons	660 "
Diamètre des roues accouplées	1520 "
Surface de chauffe	117 m ²

Light weight of the locomotive	43 T.
Weight in working order	47,3 "
Diameter of the steam cylinders.	460 m/m
Stroke of the pistons	660 "
Diameter of the coupled wheels	1520 "
Heating surface	117 m ²

Peso de la locomotora en vacío.	43 T.
Peso en servicio.	47,3 "
Diametro de los cilindros de vapor.	460 m/m
Carrera de los émbolos	660 "
Diametro de las ruedas acopladas	1520 "
Superficie de calefaccion	117 m ²

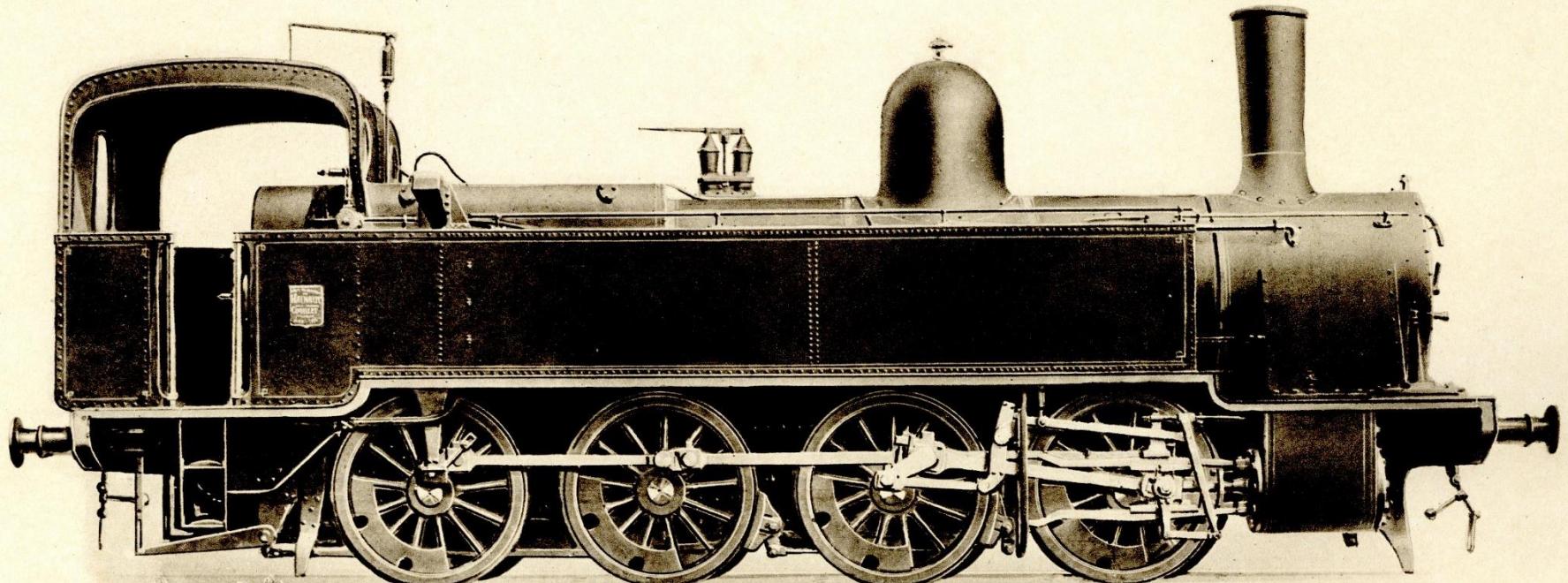
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Egalite.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES

pour la Compagnie des Chemins de fer de l'Est de Lyon.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	42 1/2	T.
Poids en ordre de marche	52	"
Diamètre des cylindres à vapeur	475	m/m
Course des pistons	600	"
Diamètre des roues accouplées	1350	"
Surface de chauffe	126	m ²

Light weight of the locomotive	42 1/2	T.
Weight in working order	52	"
Diameter of the steam cylinders.	475	m/m
Stroke of the pistons	600	"
Diameter of the coupled wheels.	1350	"
Heating surface	126	m ²

Peso de la locomotora en vacio	42 1/2	T.
Peso en servicio	52	"
Diametro de los cilindros de vapor	475	m/m
Carrera de los émbolos.	600	"
Diametro de las ruedas acopladas	1350	"
Superficie de calefaccion	126	m ²

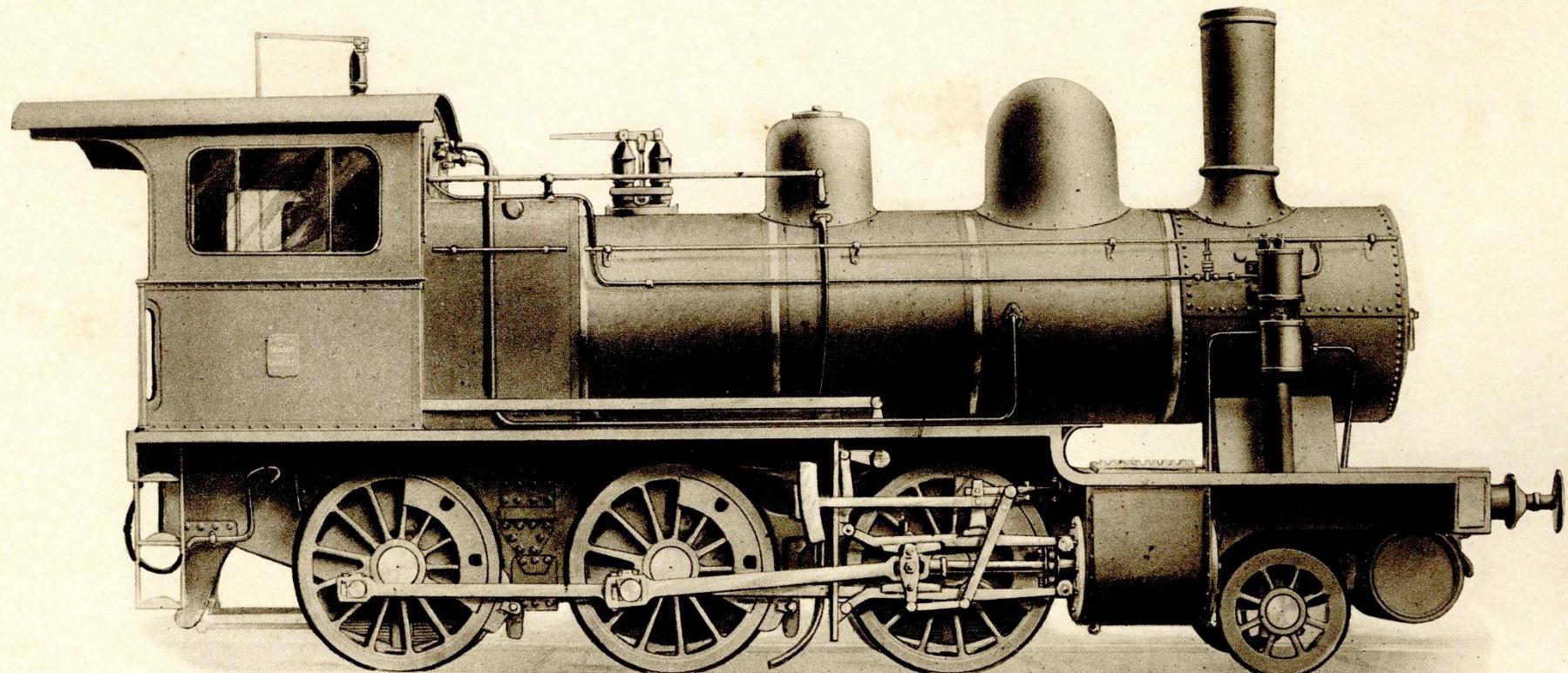
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Epreuve.*

LOCOMOTIVE POUR TRAINS MIXTES

pour la Compagnie du Chemin de fer Central de Aragon (Espagne).

Voie de 1674 m/m.



Poids de la machine à vide	43 T.	Light weight of the locomotive	43 T.	Peso de la locomotora en vacío	43 T.
Poids en ordre de marche	47 "	Weight in working order	47 "	Peso en servicio	47 "
Diamètre des cylindres à vapeur	475 m/m	Diameter of the steam cylinders.	475 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	475 m/m
Course des pistons	600 "	Stroke of the pistons	600 "	Carrera de los émbolos	600 "
Diamètre des roues accouplées	1350 "	Diameter of the coupled wheels.	1350 "	Diametro de las ruedas acopladas	1350 "
Surface de chauffe	126 m ²	Heating surface	126 m ²	Superficie de calefaccion	126 m ²

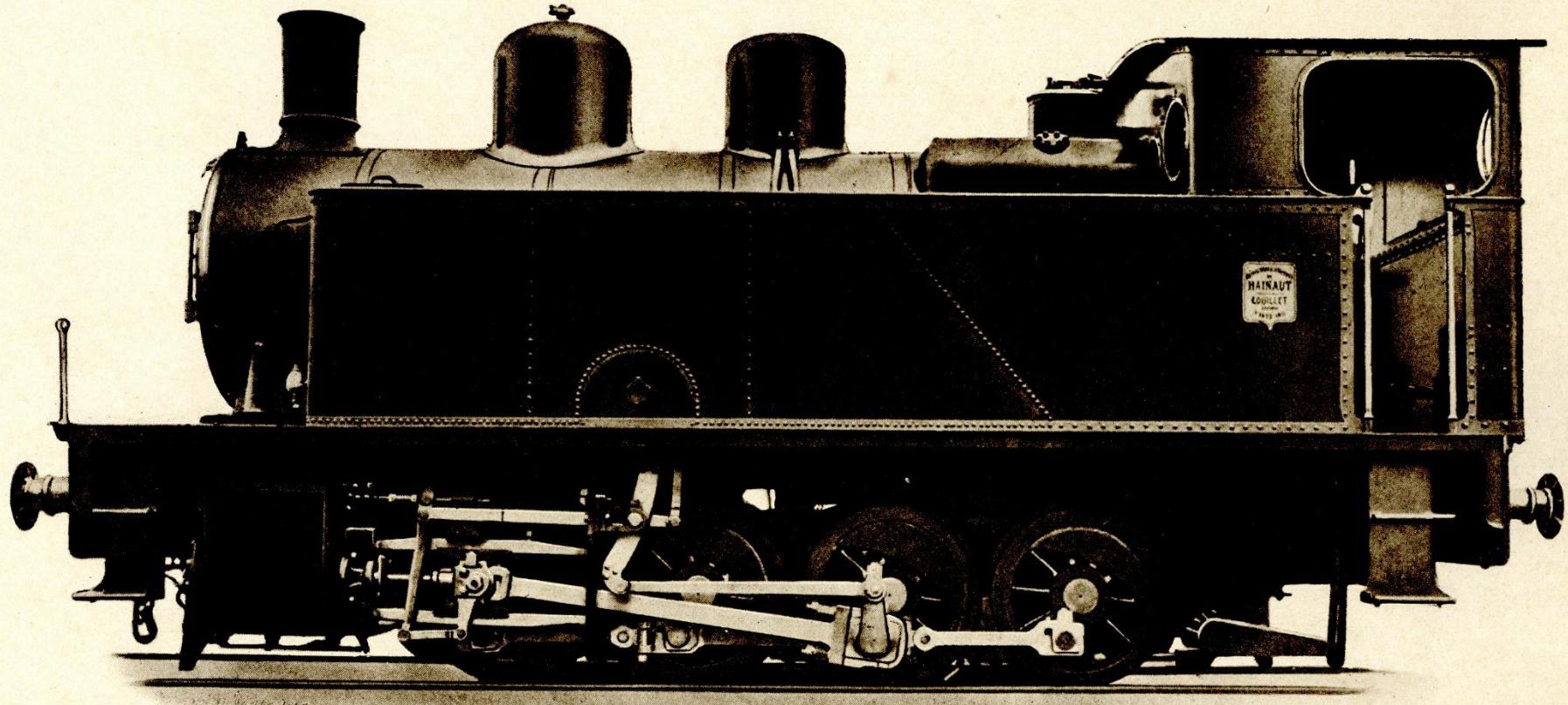
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Espérance.*

LOCOMOTIVE-TENDER

pour la Compagnie des Mines de Vicoigne et de Nœux à Nœux-les-Mines (France).

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	46 T.	Light weight of the locomotive	46 T.	Peso de la locomotora en vacío	46 T.
Poids en ordre de marche	56 "	Weight in working order	56 "	Peso en servicio	56 "
Diamètre des cylindres à vapeur	480 m/m	Diameter of the steam cylinders	480 m/m	Diametro de los cilindros de vapor	480 m/m
Course des pistons	500 "	Stroke of the pistons	500 "	Carrera de los émbolos	500 "
Diamètre des roues accouplées	1000 "	Diameter of the coupled wheels	1000 "	Diametro de las ruedas acopladas	1000 "
Surface de chauffe.	124 m ²	Heating surface	124 m ²	Superficie de calefaccion	124 m ²

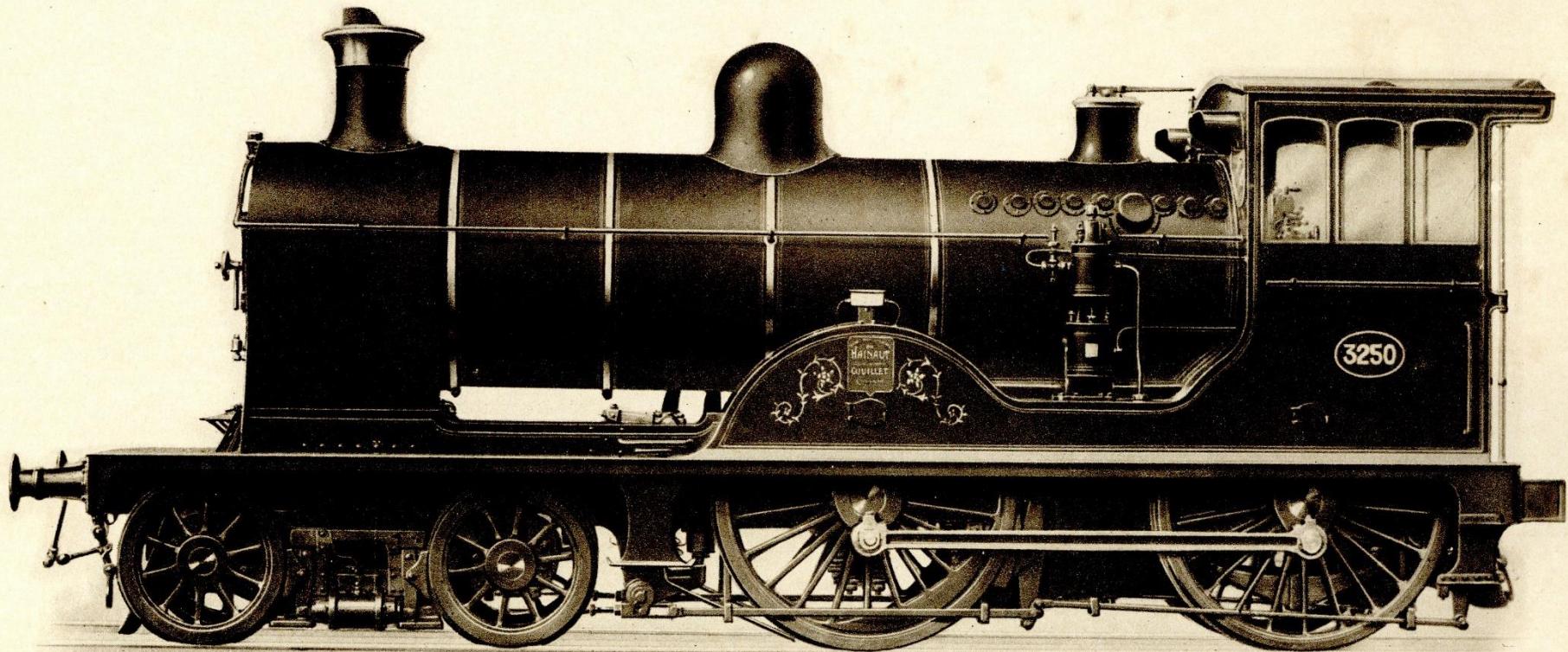
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Esthétique.*

LOCOMOTIVE POUR TRAINS EXPRESS TYPE 18

pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	49 1/2	T.
Poids en ordre de marche	54	"
Diamètre des cylindres à vapeur	480	m/m
Course des pistons	660	"
Diamètre des roues accouplées	1980	"
Surface de chauffe	142	m ²

Light weight of the locomotive	49 1/2	T.
Weight in working order	54	"
Diameter of the steam cylinder	480	m/m
Stroke of the pistons	660	"
Diameter of the coupled wheels	1980	"
Heating surface	142	m ²

Peso de la locomotora en vacío	49 1/2	T.
Peso en servicio	54	"
Diametro de los cilindros de vapor	480	m/m
Carrera de los émbolos	660	"
Diametro de las ruedas acopladas	1980	"
Superficie de calefaccion	142	m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : Faveur.

LOCOMOTIVE-TENDER POUR TRAINS EXPRESS

pour la Compagnie du Chemin de fer du Nord-Lignes Belges.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	51,8	T.
Poids en ordre de marche	65	"
Diamètre des cylindres à vapeur	430	m/m
Course des pistons	600	"
Diamètre des roues accouplées	1660	"
Surface de chauffe	124,5	m ²

Light weight of the locomotive	51,8	T.
Weight in working order	65	"
Diameter of the steam cylinders	430	m/m
Stroke of the pistons	600	"
Diameter of the coupled wheels	1660	"
Heating surface	124,5	m ²

Peso de la locomotora en vacío	51,8	T.
Peso en servicio	65	"
Diametro de los cilindros de vapor	430	m/m
Carrera de los émbolos	600	"
Diametro de las ruedas acopladas	1660	"
Superficie de calefaccion	124,5	m ²

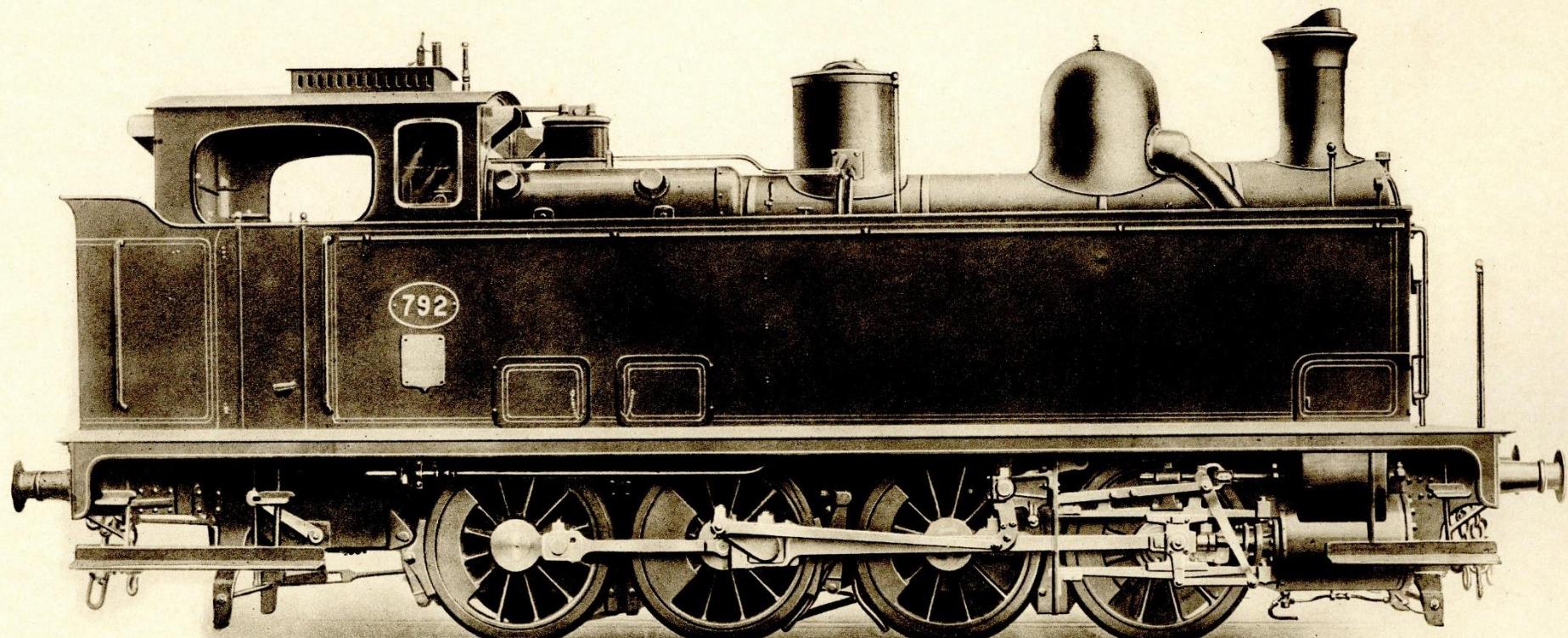
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Faucon.*

LOCOMOTIVE-TENDER A MARCHANDISES TYPE 23

pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	54	T.
Poids en ordre de marche.	68	"
Diamètre des cylindres à vapeur	480	m/m
Course des pistons	600	"
Diamètre des roues accouplées	1262	"
Surface de chauffe	140	m ²

Light weight of the locomotive	54	T.
Weight in working order	68	"
Diameter of the steam cylinders.	480	m/m
Stroke of the pistons	600	"
Diameter of the coupled wheels.	1262	"
Heating surface.	140	m ²

Peso de la locomotora en vacío	54	T.
Peso en servicio	68	"
Diametro de los cilindros de vapor.	480	m/m
Carrera de los émbolos.	600	"
Diametro de las ruedas acopladas	1262	"
Superficie de calefaccion	140	m ²

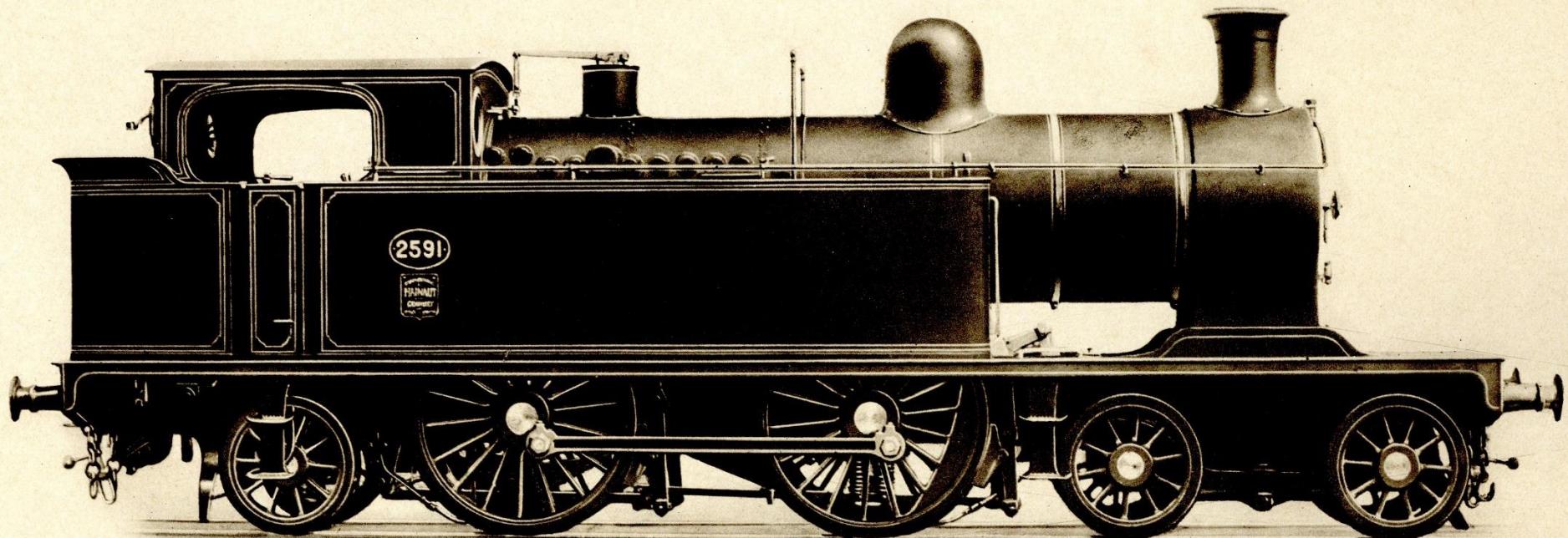
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Fidélité.*

LOCOMOTIVE-TENDER A VOYAGEURS TYPE 15

pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



<i>Poids de la machine à vide</i>	<i>56 T.</i>	<i>Light weight of the locomotive</i>	<i>56 T.</i>	<i>Peso de la locomotora en vacío</i>	<i>56 T.</i>
<i>Poids en ordre de marche</i>	<i>68 "</i>	<i>Weight in working order</i>	<i>68 "</i>	<i>Peso en servicio</i>	<i>68 "</i>
<i>Diamètre des cylindres à vapeur</i>	<i>440 m/m</i>	<i>Diameter of the steam cylinders</i>	<i>440 m/m</i>	<i>Diametro de los cilindros de vapor</i>	<i>440 m/m</i>
<i>Course des pistons</i>	<i>610 "</i>	<i>Stroke of the pistons</i>	<i>610 "</i>	<i>Carrera de los émbolos</i>	<i>610 "</i>
<i>Diamètre des roues accouplées</i>	<i>1800 "</i>	<i>Diameter of the coupled wheels</i>	<i>1800 "</i>	<i>Diametro de las ruedas acopladas</i>	<i>1800 "</i>
<i>Surface de chauffe</i>	<i>108 m²</i>	<i>Heating surface</i>	<i>108 m²</i>	<i>Superficie de calefacción</i>	<i>108 m²</i>

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

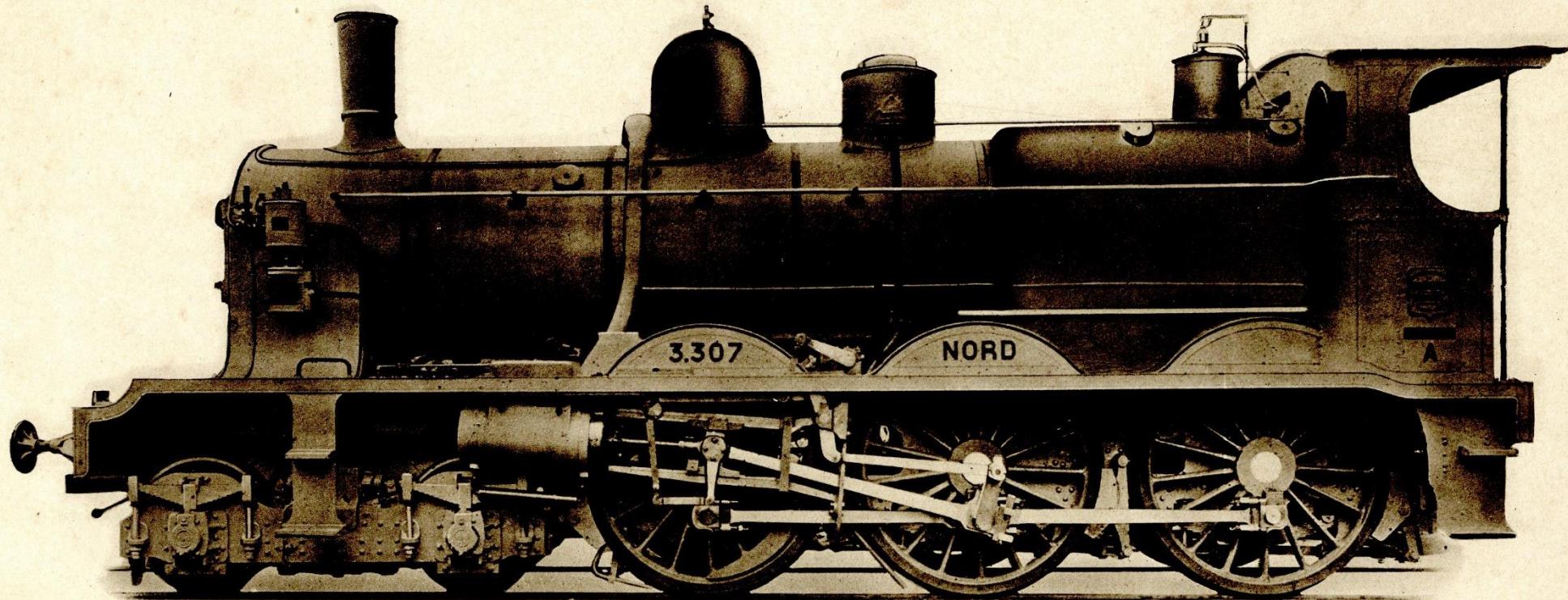
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Fortune.*

LOCOMOTIVE COMPOUND POUR TRAINS EXPRESS

pour la Compagnie du Chemin de fer du Nord Français.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	57,5	T.
Poids en ordre de marche	62,5	"
Diamètre des cylindres à vapeur	350 et 550	m/m
Course des pistons.	640	"
Diamètre des roues accouplées.	1750	"
Surface de chauffe	177	m ²

Light weight of the locomotive	57,5	T.
Weight in working order	62,5	"
Diameter of the steam cylinders	350 and 550	m/m
Stroke of the pistons.	640	"
Diameter of the coupled wheels	1750	"
Heating surface	177	m ²

Peso de la locomotora en vacío	57,5	T.
Peso en servicio	62,5	"
Diametro de los cilindros de vapor	350 y 550	m/m
Carrera de los émbolos	640	"
Diametro de las ruedas acopladas	1750	"
Superficie de cale acción	177	m ²

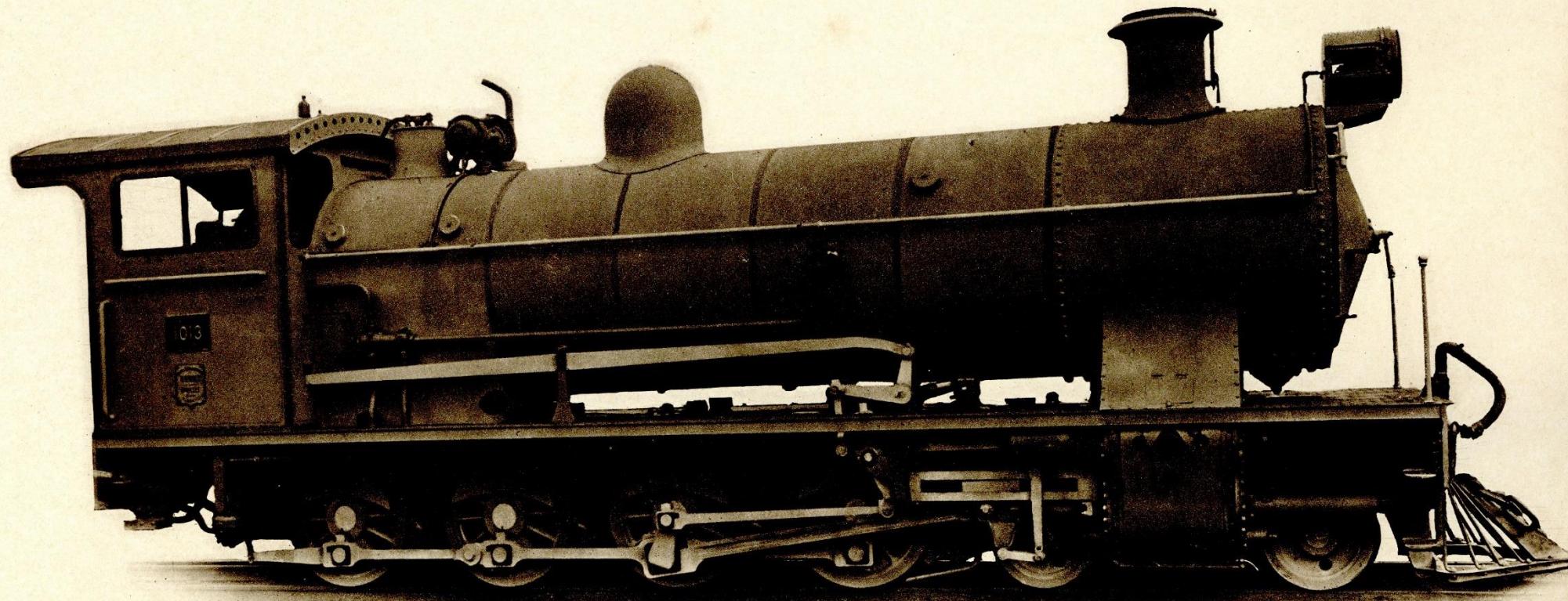
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Gaieté.*

LOCOMOTIVE A MARCHANDISES AVEC SURCHAUFFEUR

pour la Compagnie du Chemin de fer du Bas-Congo au Katanga.

Voie de 1067 m/m.



Poids de la machine à vide	63	T.
Poids en ordre de marche	69	"
Diamètre des cylindres à vapeur	500	m/m
Course des pistons	550	"
Diamètre des roues accouplées	1100	"
Surface de chauffe totale	170	m ²

Light weight of the locomotive	63	T.
Weight in working order	69	"
Diameter of the steam cylinders.	500	m/m
Stroke of the pistons	550	"
Diameter of the coupled wheels.	1100	"
Total heating surface	170	m ²

Peso de la locomotora en vacío	63	T.
Peso en servicio.	69	"
Diametro de los cilindros de vapor.	500	m/m
Carrera de los émbolos	550	"
Diametro de las ruedas acopladas	1100	"
Superficie de calefaccion total	170	m ²

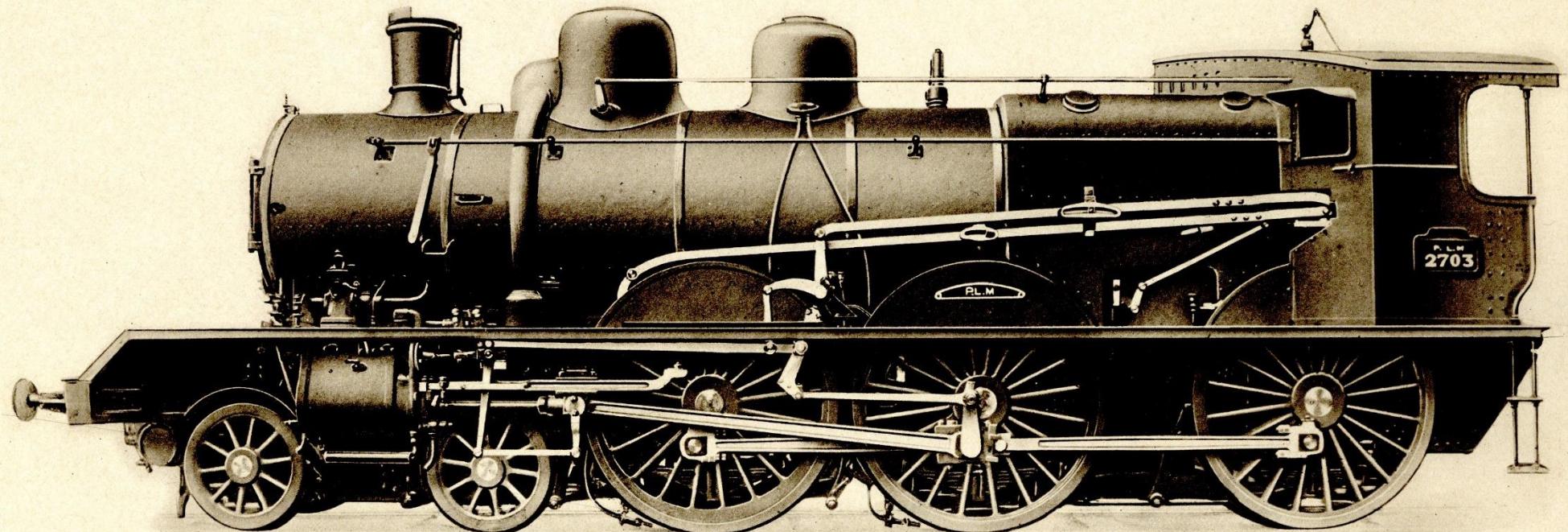
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Habiléte.*

LOCOMOTIVE COMPOUND POUR TRAINS EXPRESS

pour la Compagnie des Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	67	T.
Poids en ordre de marche	72	"
Diamètre des cylindres à vapeur	340 et 540	m/m
Course des pistons	650	"
Diamètre des roues accouplées	2000	"
Surface de chauffe	220	m ²

Light weight of the locomotive	67	T.
Weight in working order	72	"
Diameter of the steam cylinders	340 and 540	m/m
Stroke of the pistons	650	"
Diameter of the coupled wheels	2000	"
Heating surface	220	m ²

Peso de la locomotora en vacío	67	T.
Peso en servicio	72	"
Diámetro de los cilindros de vapor	340 y 540	m/m
Carrera de los émbolos	650	"
Diámetro de las ruedas acopladas	2000	"
Superficie de calefacción	220	m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

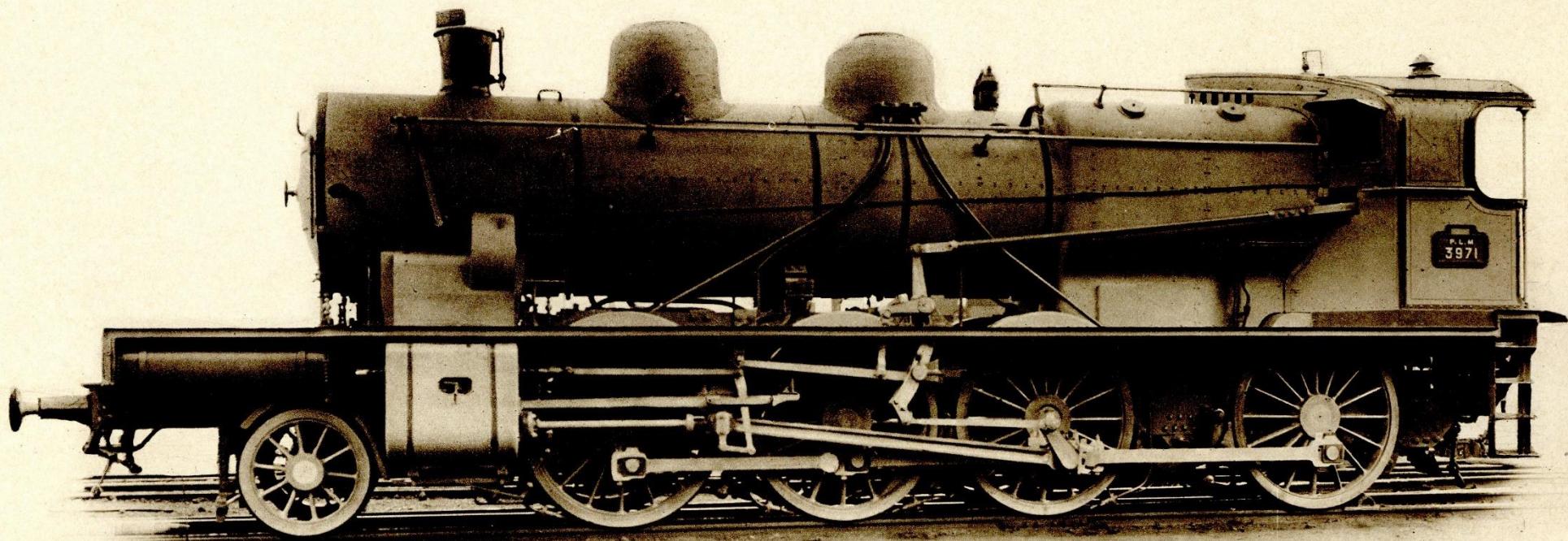
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Héroïsme.*

LOCOMOTIVE COMPOUND A VOYAGEURS AVEC SURCHAUFFEUR

pour la Compagnie des Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	67,5	T.
Poids en ordre de marche	73,5	"
Diamètre des cylindres à vapeur . . .	380 et 600	m/m
Course des pistons	650	"
Diamètre des roues accouplées	1650	"
Surface de chauffe totale	245	m ²

Light weight of the locomotive	67,5	T.
Weight in working order	73,5	"
Diameter of the steam cylinders	380 and 600	m/m
Stroke of the pistons.	650	"
Diameter of the coupled wheels	1650	"
Total heating surface.	245	m ²

Peso de la locomotora en vacío	67,5	T.
Peso en servicio	73,5	"
Diametro de los cilindros de vapor	380 y 600	m/m
Carrera de los émbolos	650	"
Diametro de las ruedas acopladas	1650	"
Superficie de calefaccion total.	245	m ²

52

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT

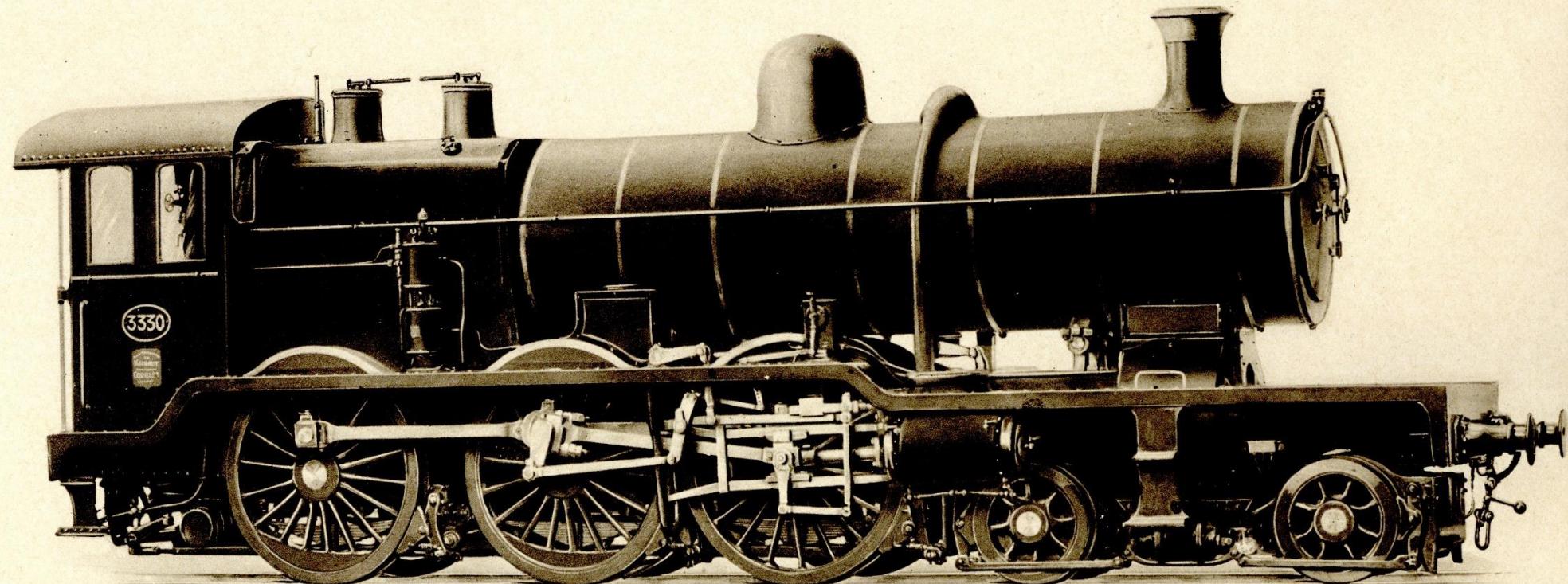
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Initiative*

LOCOMOTIVE COMPOUND POUR TRAINS EXPRESS TYPE 8

pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	70	T.
Poids en ordre de marche	75	"
Diamètre des cylindres à vapeur	360 et 600	m/m
Course des pistons.	640	"
Diamètre des roues accouplées.	1800	"
Surface de chauffe	170	m ²

Light weight of the locomotive	70	T.
Weight in working order	75	"
Diameter of the steam cylinders	360 and 600	m/m
Stroke of the pistons.	640	"
Diameter of the coupled wheels	1800	"
Heating surface	170	m ²

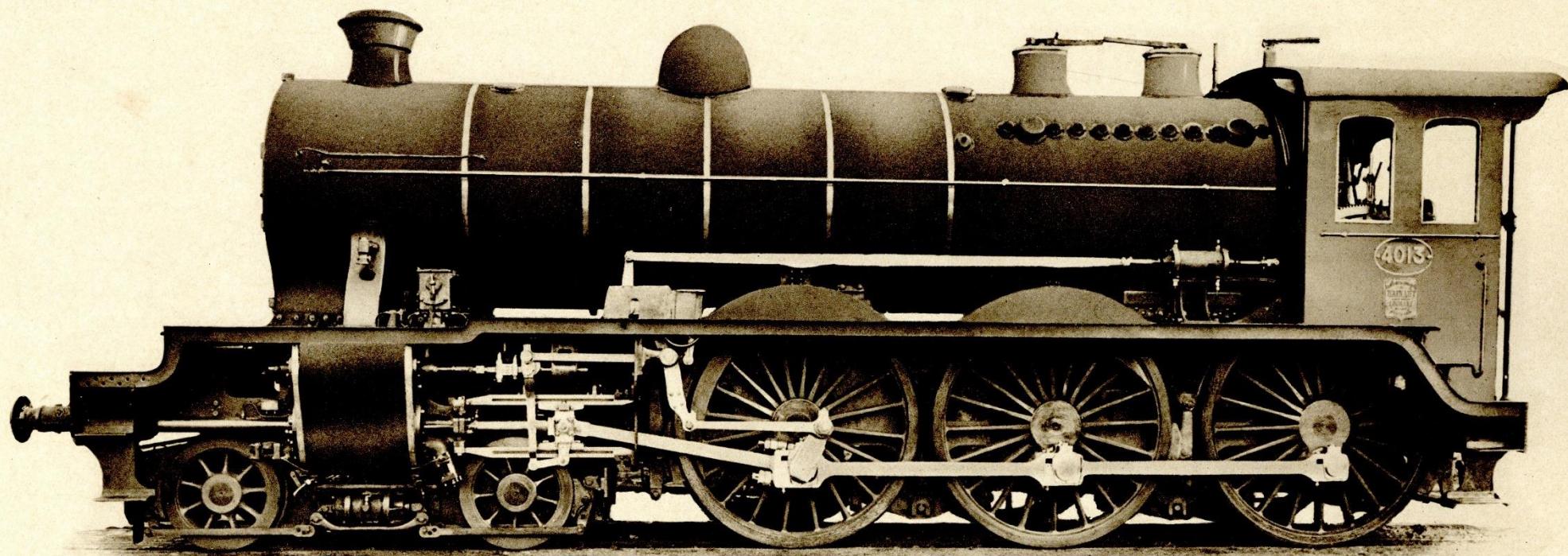
Peso de la locomotora en vacío	70	T.
Peso en servicio	75	"
Diametro de los cilindros de vapor	360 y 600	m/m
Carrera de los émbolos	640	"
Diametro de las ruedas acopladas	1800	"
Superficie de calefaccion	170	m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Labeur.*

LOCOMOTIVE EXPRESS, A 4 CYLINDRES ÉGAUX ET SURCHAUFFEUR, TYPE 9
pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	76 T.
Poids en ordre de marche	82,5 "
Diamètre des cylindres à vapeur	445 m/m
Course des pistons	640 "
Diamètre des roues accouplées	1980 "
Surface de chauffe totale	193 m ²

Light weight of the locomotive	76 T.
Weight in working order	82,5 "
Diameter of the steam cylinders	445 m/m
Stroke of the pistons	640 "
Diameter of the coupled wheels	1980 "
Total heating surface	193 m ²

Peso de la locomotora en vacío	76 T.
Peso en servicio	82,5 "
Diametro de los cilindros de vapor	445 m/m
Carrera de los émbolos	640 "
Diametro de las ruedas acopladas	1980 "
Superficie de calefaccion total	193 m ²

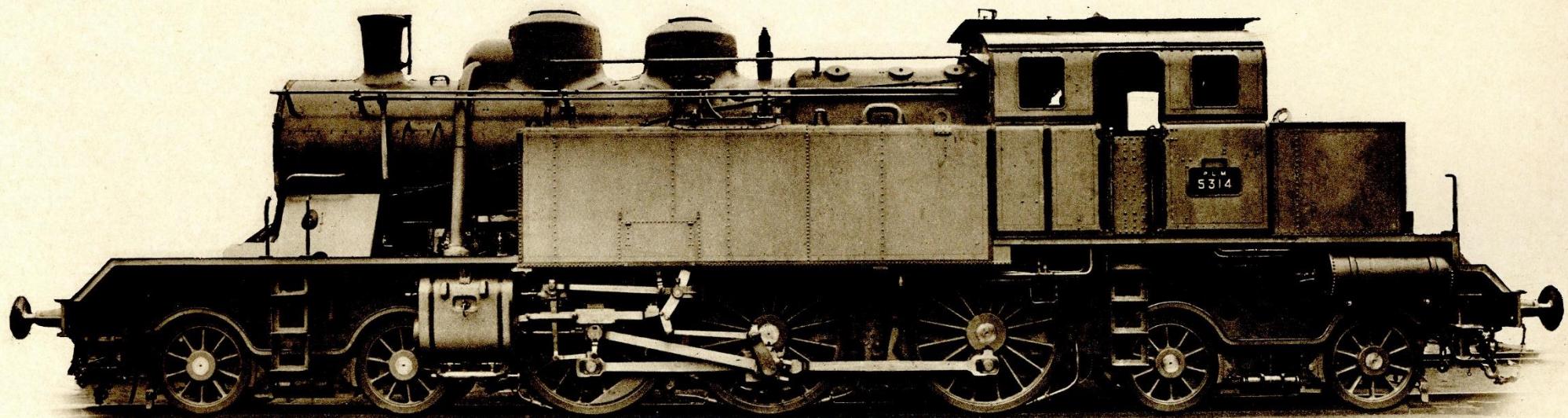
USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Liberté.*

LOCOMOTIVE-TENDER COMPOUND A VOYAGEURS

de la Compagnie des Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	78	T.
Poids en ordre de marche	95	"
Diamètre des cylindres à vapeur . . .	355 et 565	m/m
Course des pistons	650	"
Diamètre des roues accouplées	1650	"
Surface de chauffe	190	m ²

Light weight of the locomotive	78	T.
Weight in working order	95	"
Diameter of the steam cylinders	355 and 565	m/m
Stroke of the pistons	650	"
Diameter of the coupled wheels	1650	"
Heating surface	190	m ²

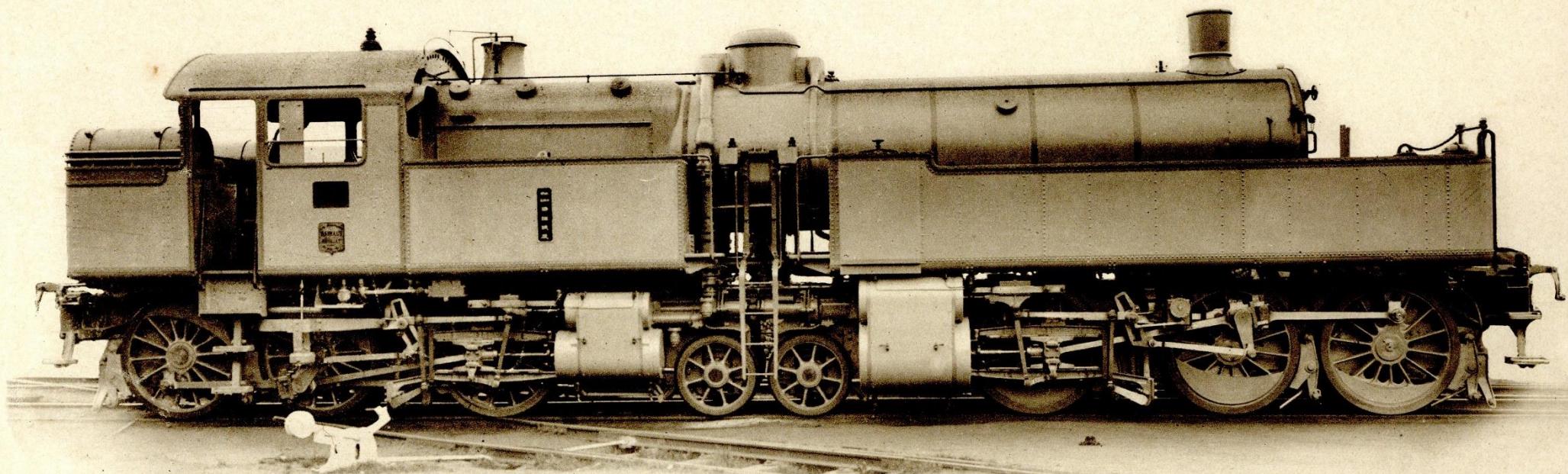
Peso de la locomotora en vacío	78	T.
Peso en servicio	95	"
Diametro de los cilindros de vapor . . .	355 y 565	m/m
Carrera de los émbolos	650	"
Diametro de las ruedas acopladas	1650	"
Superficie de calefaccion	190	m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Mérite.*

LOCOMOTIVE-TENDER COMPOUND ARTICULÉE A DEUX BOGIES MOTEURS
pour la Compagnie des Chemins de fer Andalous (Espagne).

Voie de 1674 m/m.



Poids de la machine à vide	81 T.
Poids en ordre de marche	97 "
Diamètre des cylindres à vapeur	400 et 630 m/m
Course des pistons	630 "
Diamètre des roues accouplées	1350 "
Surface de chauffe	190 m ²

Light weight of the locomotive	81 T.
Weight in working order	97 "
Diameter of the steam cylinders	400 and 630 m/m
Stroke of the pistons	630 "
Diameter of the coupled wheels	1350 "
Heating surface	190 m ²

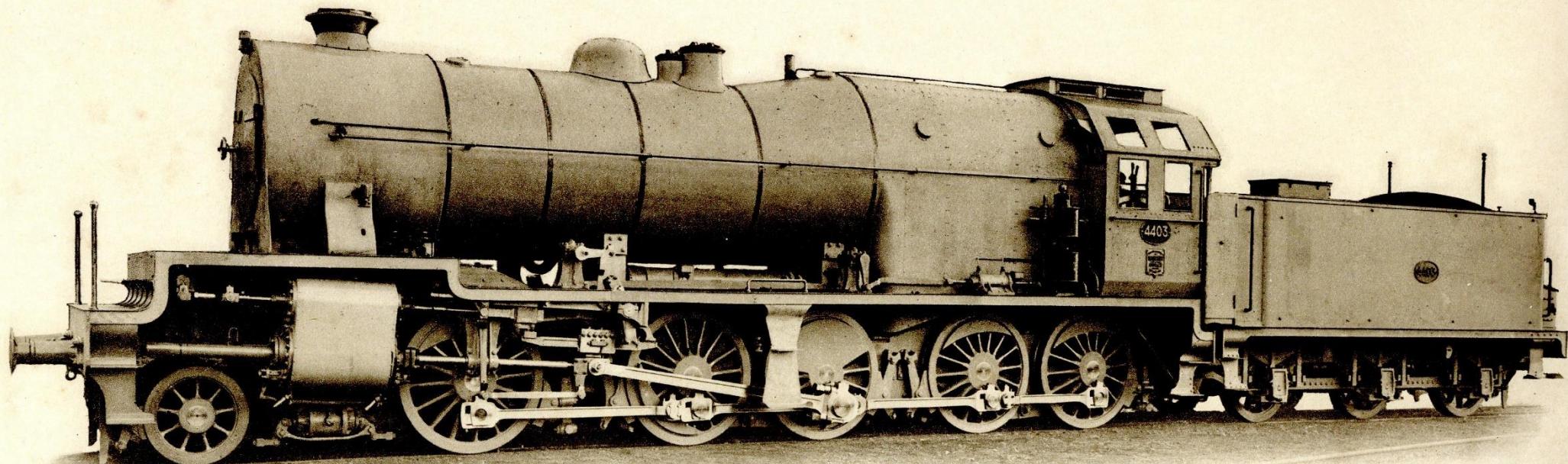
Peso de la locomotora en vacío	81 T.
Peso en servicio	97 "
Diametro de los cilindros de vapor	400 y 630 m/m
Carrera de los émbolos	630 "
Diametro de las ruedas acopladas	1350 "
Superficie de calefaccion	190 m ²

USINES MÉTALLURGIQUES DU HAINAUT
SOCIÉTÉ ANONYME À COUILLET (BELGIQUE.)

CODE : *Patience.*

LOCOMOTIVE A 4 CYLINDRES ÉGAUX ET SURCHAUFFEUR – TYPE 36
 pour les Chemins de fer de l'Etat Belge.

Voie de 1435 m/m.



Poids de la machine à vide	99	T.
Poids en ordre de marche	109	"
Diamètre des cylindres à vapeur	500	m/m
Course des pistons	660	"
Diamètre des roues accouplées	1450	"
Surface de chauffe totale	300	m ²

Light weight of the locomotive	99	T.
Weight in working order	109	"
Diameter of the steam cylinders.	500	m/m
Stroke of the pistons.	660	"
Diameter of the coupled wheels.	1450	"
Total heating surface	300	m ²

Peso de la locomotora en vacío	99	T.
Peso en servicio.	109	"
Diametro de los cilindros de vapor.	500	m/m
Carrera de los émbolos.	660	"
Diametro de las ruedas acopladas.	1450	"
Superficie de calefaccion total	300	m ²

BRUXELLES

ÉTABLISSEMENTS C. VAN CORTENBERGH
12, RUE DE L'EMPEREUR
