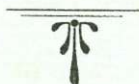


ONDERHOUD
VAN DE
Weegbruggen voor Wagons en Karren
BIJ DE
Nationale Maatschappij der Belgische Spoorwegen
DOOR DE
HEEREN E. GILSON en L. BREUGELMANS

Eerstaanwezend technisch inspecteur
en Sectiehoofd bij de Nationale Maatschappij der Belgische Spoorwegen

Bijgewerkt Juni 1935
door de Directie van de Baan, Bureel 32-2.



1935
—
Drukkerij A. DEFRENNE
de Fiennesstraat, 61.
BRUSSEL.

INHOUD.

	Bladzijden
HOOFDSTUK I. — Grondbegrippen van de weegbruggen en stukken waaruit deze bestaan.	
Begrippen van de hefboomen	1 en 2
Samenstellende stukken van een weegbrug Flamache type A en van haar vastzetinrichting	3 en 4
Schets van de messen en kussens der weegbruggen Flamache type A voor wagons	6 (pl. n ^r 1)
Schets van de messen en kussens der weegbruggen Flamache type A voor wagons 15 T.	7 (pl. n ^r 2)
Messen en kussens	6
Vastzetinrichting	6
Kolom, waagbalk, tegenwaagbalk, gewichtenschaal, loopers, gegraduateerde loopwegen	5 en 8
Gewichten	8
HOOFDSTUK II. — Bouwen van nieuwe weegbruggen.	
Reglement : arbeidscoëfficiënten, verhoudingen	9
Loopers en gegraduateerde loopwegen	10
Voorwaarden van nauwkeurigheid en gevoeligheid	10
HOOFDSTUK III.	
Oude toestellen : hun voorwaarden van plaatsing, opstelling en wederijking.	
Tabel der gestandaardiseerde ankeringstangen, te vragen aan de Hoofdbewaarpplaats Schaarbeek	12
Plaatsen en draineeren van de weegbruggen	13
Fundeeringen	13
Opstellen van de weegbruggen	14
Draadlijnen. — Zwaartepunt van den waagbalk	17 en 18
Regeling van de gevoeligheid	22 (pl. n ^r 6)
Regeling van de nauwkeurigheid van een weegbrug met gedeeltelijken loopweg (Flamache type A) :	
In onbelasten toestand aan de vier hoeken	20
In belasten toestand	22
Berekening van de loopers en de gegraduateerde loopwegen.	22
Regeling van een weegbrug met volledigen loopweg (Dalimier) :	
a) Nauwkeurigheid der hefboomarmen.	24
b) Nauwkeurigheid der loopers	24
c) Gevoeligheid	26
HOOFDSTUK IV. — Herzieningen en wederijkingen.	
Volledige herziening	27

	Bladzijden
IJken der weegbruggen voor wagons	29
» » » wagens	29
Korte herziening	30
Onverwachte ontreddeingen	30

HOOFDSTUK V.

Administratieve en materiele inrichting.

Personeel : balansmakers en voorman	33
Dag- en weekverslagen	33
Werkplaatswagons :	
Verwisselstukken (onveranderlijke reserve)	34
Gereedschap en dienstmaterieel	35en36(pl.n ^r 7)
Kraanwagons	37
Proefwagons	38
Ontroesten en herschilderen	40
Veiligheidsmaatregelen	40
Met de weegbruggen aansluitende sporen; verplichtingen der baanmeesters	41
Schoonmaken en smeren van de weegbruggen. — Verplichtingen van de stationschefs	41
Overbrengen der werkplaatswagons; proefwagons en proefwagons en kraan wagons	42
Werktreinen voor wederijking	42
Aangenomen weegbruggen (nijverheidsverbindinssporen).	43

HOOFDSTUK VI. — **Bijzonderheden en voorvallen.**

Kussens met hielen : harding	44
Beugels der weegbruggen Flamache type A	44
Stangen tusschen waagbalk en middelhefstang der weegbruggen Flamache type A	44
Vakken te betonneeren in de weegbruggen Flamache type A	44
Vervangen van den vloer der weegbruggen Flamache type A	44
Dwarsligger en draagmesses der driehoeken	45
Beschadigingen aan onze wagons. — Voorbehoedende en andere maatregelen	45
Kraanwagons	45
Proefwagons	46
Werkplaatswagons	46
Dekzeilen gebruikt als tochtschermen	46

TABEL DES FIGUREN EN PLATEN.

		Bladzijden
Fig. 1.	Driehoek van weegbrug Flamache	2
» 2.	Middelhefstang	2
» 3.	Waagbalk of unster	2
» 4.	Samenstellende stukken van een weegbrug Flamache type A en van haar vastzetinrichting	3
» 5.	Doorzicht van een driehoek en van zijn ophanging aan de middelhefstang	4
Plaat n ^r 1.	Messen en kussens van een weegbrug Flamache type A	
	voor wagons.	6
Plaat n ^r 2.	» » » » voor wagons.	7
Fig. 5 ^{bis}	Tegenwaagbalk	8
Fig. 6.	Drievoet voor gemerkte gewichten	8
Plaat n ^r 3.	Tabel der voornaamste weegbruggen in gebruik op het net, met hun kenmerkende eigenschappen	
Plaat n ^r 4.	Weegbrug Flamache type A geschikt gemaakt voor het wegen van wagons en vrachtauto's	
Plaat n ^r 5.	Gestandaardiseerde fundeeringen voor weegbruggen	
Fig. 7 tot 10.	Zwaartepunt en draadlijn van een waagbalk	18
» 11.	Gevoeligheid : verplaatsing van den beweegbaren wijzer.	19
Plaat n ^r 6.	» : het meten er van bij de verschillende soorten van toestellen	
Fig. 12.	Schema van een weegbrug; verbeteringen aan de hoekmessen	21
» 13.	Verbetering aan het eindmes J van een waagbalk	22
» 14.	Looper en gegradueerde loopweg	22
» 15.	Unster met tegenwaagbalk van een weegbrug Dalimier.	24
» 16.	Draadlijn van een waagbalk; verbetering van een draagmes dat te hoog is	27
» 17.	Draadlijn van een waagbalk; verbetering van een draagmes dat te laag is	27
» 18.	Vastzetinrichting : breken van een stuk	31
» 19.	Beugel : stalen platen in de zijvlakken	32
Fig. 20.	Schuine grijper	37
» 21.	Rechte grijper	37
Plaat n ^r 7	Werkplaatswagon : inwendige inrichting	39
» 22.	Middelen tegen het kruipen der aan de weegbruggen liggende sporen	41
» 23.	Overdwars mes van een driehoek voor een weegbrug Duchesne	45

INHOUDSTAFEL

	Bladzijde :
HOOFDSTUK I.	
Grondbeginselen der weegbruggen en stukken waaruit deze bestaan	1
HOOFDSTUK II.	
Reglement in zake het bouwen van nieuwe weegbruggen.	9
HOOFDSTUK III.	
Oude toestellen. Voorwaarden van plaatsing, opstelling, wederijking	11
HOOFDSTUK IV.	
Herziening en wederijkingen	27
HOOFDSTUK V.	
Administratieve en materiele inrichting	33
HOOFDSTUK VI.	
Bijzonderheden en voorvallen	44