

B.A. van Reems

# LIJNDIESELLOCS IN WEST-EUROPA



**1945 - HEDEN**

DE BATAAFSCHE LEEUW

## Inhoud

Woord vooraf	5
Inleiding	9
1. De dieselmotor	13
1. Tweetakt motor	16
2. Viertakt motor	16
3. Uitvoeringen	17
Lijnmotor	17
V-motor	17
Deltamotor	18
4. Starten van de dieselmotor	18
5. Stoppen van de dieselmotor	19
6. De dieselmotor in het spoorwegverkeer	19
2. Krachtoverbrenging	21
1. Elektrische overbrenging	21
2. Vermogensregeling bij DE-tractie	22
Gelijkstroomgenerator en gelijkstroomtractiemotoren	25
Veldverzwakking	23
Draaistroomgenerator en gelijkstroomtractiemotoren	25
Draaistroomgenerator en draaistroomtractiemotoren	25
3. Hydraulische overbrenging	29
Hydrodynamische koppelomvormer	30
Hydrodynamische koppeling	30
Hydrodynamische overbrenging (Voith)	30
Hydrodynamische overbrenging (Krupp)	32
Hydromechanische overbrenging (Mekydro)	34
Hydrostatische overbrenging	34
4. Dieselhydraulische contra dieselektrische tractie	35
3. Treinverwarming bij dieseltractie	37
1. Verwarmingsketels	38
2. Elektrische treinverwarming	39
4. Locomotiefconstructie en draaistellen	41
1. Asopstellingen	43
2. Draaistelconstructies	43
Draaistel NS 2200	45
Draaistel NS 2400	45
Draaistel DB 215-218	46
3. Tractiemotorophanging	46
4. Monomotordraaistellen	48
5. Remsysteem en pneumatische installatie	49
1. Direct werkende luchtdrukrem	49
Schijfrem	50
2. Automatisch werkende doorgaande luchtdrukrem	50
3. Vacuümrem	51
4. Hydrodynamische rem	51
5. Elektrische weerstandrem	52
6. Magnetische railrem	52
6. De diesellijnlocomotieven van de Belgische spoorwegen	53
7. De diesellijnlocomotieven van de Deense spoorwegen	65
8. De diesellijnlocomotieven van de Duitse spoorwegen	71
9. De diesellijnlocomotieven van de Engelse spoorwegen	101
10. De diesellijnlocomotieven van de Finse spoorwegen	125
11. De diesellijnlocomotieven van de Franse spoorwegen	131
12. De diesellijnlocomotieven van de Ierse spoorwegen	151

13. De diesellijnlocomotieven van de Italiaanse spoorwegen
  14. De diesellijnlocomotieven van de Luxemburgse spoorwegen
  15. De diesellijnlocomotieven van de Nederlandse spoorwegen
  16. De diesellijnlocomotieven van de Noorse spoorwegen
  17. De diesellijnlocomotieven van de Oostenrijkse spoorwegen
  18. De diesellijnlocomotieven van de Portugese spoorwegen
  19. De diesellijnlocomotieven van de Spaanse spoorwegen
  20. De diesellijnlocomotieven van de Zweedse spoorwegen
  21. De diesellijnlocomotieven van de Zwitserse spoorwegen
- Lijst van diesel locomotieven sinds 1940  
Lijst van toegepaste dieselmotoren  
Lijst van afkortingen en fabrieken  
Geraadpleegde literatuur

*Eén van de modernste Franse diesellocomotieven, de CC 72086, te Grenoble met een trein naar Lyon.  
(Foto Antoon Hermans)*

