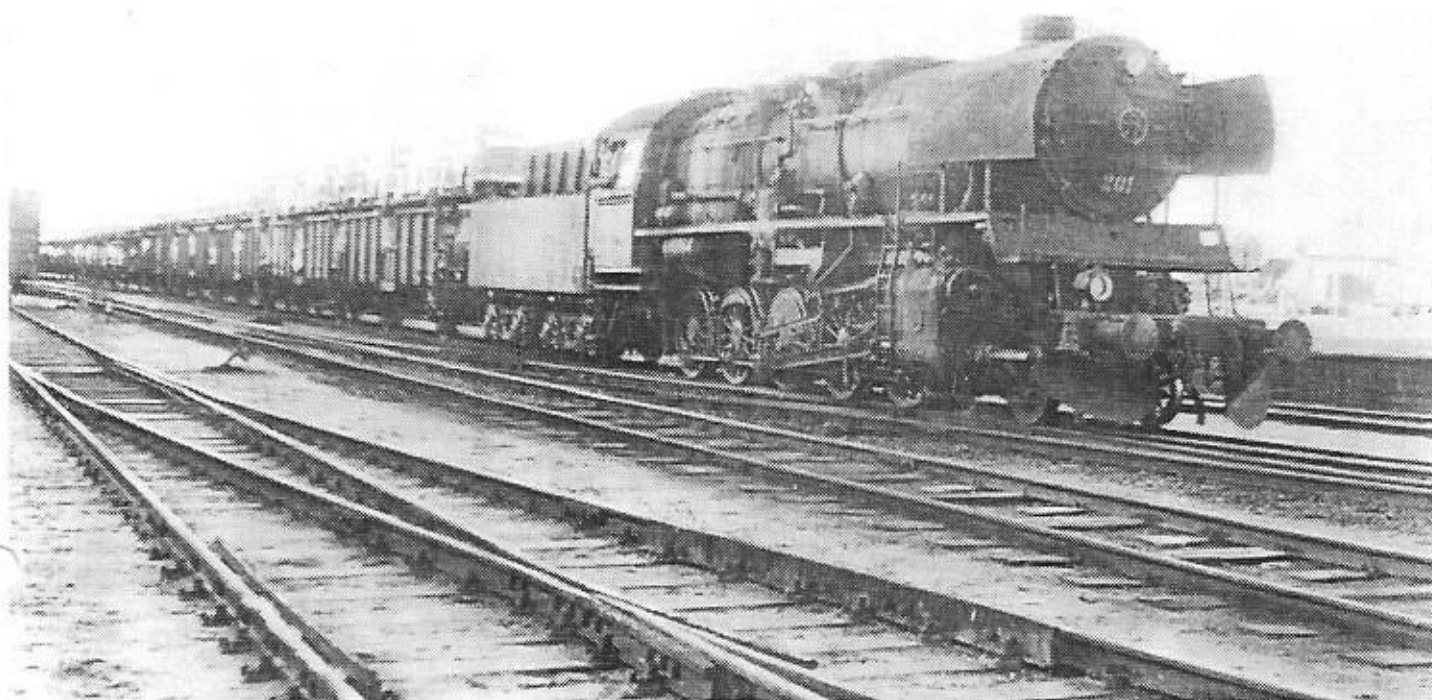


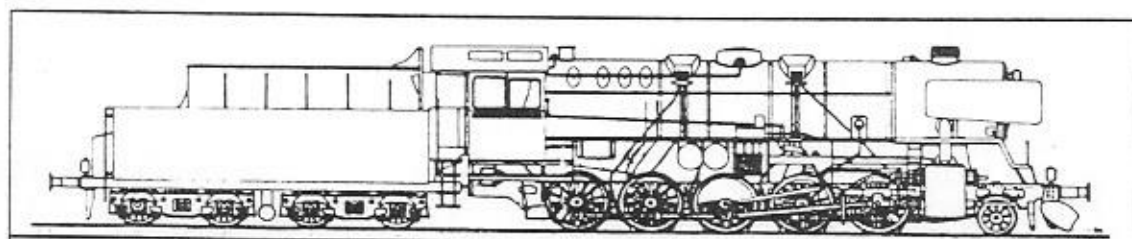
SKAL DU OGSÅ HAVE EN RIGTIG N-MASKINE ?



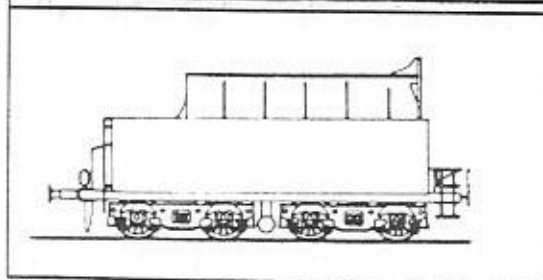
PÅ SPORET HAR DET HELE
- SÅVEL GRUNDMODELLER SOM OMBYGNINGSDELE.

Foto: A. Kirkeby

GRUNDMODELLER:



116.4174 Fleischmann
116.4178 Fleischmann
121.3084 Märklin



116.204178 Løs tenderoverdel til Märklin

MASKINTYPE-OVERSIGT:

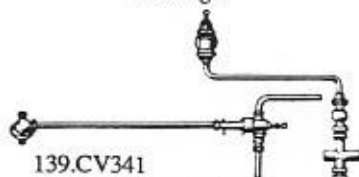
N-maskinerne var ikke ens. Forskellene fremgår af oversigten, men ved ombygning bør man sørge for gode fotos af den udvalgte maskine. (Se fotoliste). Løsdelenes anvendelse fremgår af næste side.

Note: Flere N-maskiner, især iagttaget på nr. 210, kørte i perioder med 3 frontlanterner til brug for kørsel i Tyskland.

N litra	antal doner	antal vinduer	hjulart i forløber	lev. med røgekerne	lev. uden røgekerne
2o1	3	2	eger		X
2o2	3	2	plade		X
2o3	3	1	eger		X
2o4	3	1	plade		X
2o5	4	1	eger	X	
2o6	4	2	eger	X	
2o7	3	2	eger	X	
2o8	3	2	eger	X	
2o9	4	2	eger	X	
21o	3	2	plade	X	

139.WH339

Dampfløjte, 3 stk, messing.



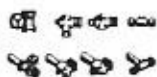
139.CV341

Dampinjektor og sikkerhedsventil med injektorpumpe, messing. 3 stk



013.1024

Turbodynamo, 2 stk. Hvidmetal.



013.1204

Kedelarmaturer, 6 stk. Messing.



013.1221

Lok. fløjter, 10 stk. Messing.

Se 013.1025

013.1232

Turbodynamo. Messing.



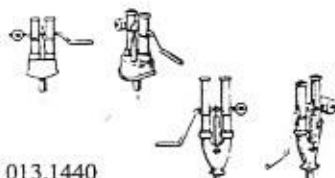
013.1238

Rangerklokke, 2 stk. Messing.



013.1298

Fløjte med befæstigelsesplade, 4 stk. Messing.



013.1440

Sikkerhedsventiler system Ramsbotton. 1 stk ældre + 1 stk nyere type. Messing.



013.1442

Kedel- og dom armaturer, 19 stk. Messing.



013.1241

Dampfløjter, 2 typer. 2 stk. Messing.



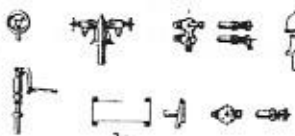
012.5057

Sikkerhedsventiler, 2 typer. 2 stk. Messing.



012.5058

Lysgenerator. Messing. Bem DSB N.



012.5059

Kedelarmaturer. Messing.

INGEN ILL.

031.1772

Sikkerhedsventil, 2 stk. messing.



025.8453

Turbodynamo, 2 stk, hvidmetal.

001.0027

Wakefield smøreapparat, 2 stk, hvidmetal. Bem: DSB C, P, PR.



001.0031

Turbodynamo, 2 stk, hvidmetal. Bem: DSB P, PR, R, H, S, E.



139.PV-247

Sikkerhedsventil, 6 stk, messing.



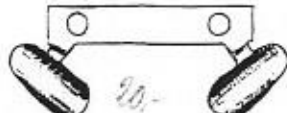
139.GV-314

Haner, 12 stk, messing.



139.GV-361

Haner, 4 stk, messing.



001.0032

Banerømmere monteret på pufferplanke, 1 stk, metal.



001.0033

SJ frontplov, 2 stk, plast.



001.0034

DSB frontplov, moderne typ. 1 stk, messing.



013.1341

Dome. Messing. Bem DSB N.



013.1444

Udvaskningsbolt til lok. kedler. 4 stk. Messing.



025.8430

Udvaskningsbolt, 10 stk, messing.



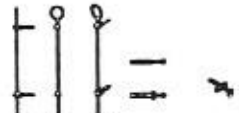
001.0029

Skorsten, hvidmetal. Bem: DSB C, Q.



001.0036

Dom, hvidmetal. Bem: DSB C, D, Hs.



013.1261

Håndgreb med befæstigelse. 2 stk. Messing.



013.1262

Håndgreb med befæstigelse. 2 stk. Messing.



013.1263

Gribestænger til lok. pufferplanke. 2 stk. Messing. Bem. DSB S.

013.1310

Gelænderholder, kort.
12 stk. Messing.

013.1311

Gelænderholder, lang.
12 stk. Messing.

025.8465

Håndgrebs-, rør- og
ledningsholdere.
Boring Ø 0,3. 20 stk,
messing.

025.8750

Rangerhåndgreb til
pufferplanke, 4 stk,
messing. Bem: DSB S

025.8754

Håndgreb med holder,
4 stk, messing.

012.5053

Nitter til gangtøj. Ø
0,9. 20 stk. Messing.

025.9211

Gangtøjs løsdelt, 2 stk,
messing.

025.9213

Krydshoved, 2 stk,
messing. Bem: DSB
S.

025.9221

Nitter til styring. 10
stk

025.9222

Nitter til styring. 10
stk

025.9223

Nitter til styring .10
stk

025.9224

Nitter til styring .10
stk

025.9225

Gangtøjsbeskyttelsesrør,
2 stk, messing.

025.9226

Gangtøjsbeskyttelsesrør,
2 stk, messing.

013.1025

Håndhjul. 5 stk med 4
eger, 5 stk med 5 eger.

012.5063

Håndhjul til
røgkammerdør.
Messing. Bem. DSB
N.

025.8260

Håndhjul med 3 eger,
4 forskellige
størrelser, 10 stk,
messing.

013.1122

Lok. lanterner. 4 stk.
Hvidmetal.

013.1209

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1210

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1218

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1219

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1294

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1356

Motorvogns- og
skinnebus lanterner. 4
stk. Messing.

013.1358

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

013.1360

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

012.5033

2x 2x
Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

012.5054

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

012.5056

Lok. lanterner. 4 stk.
Messing.

025.9003

Lok. lanterner, 6 stk,
messing.

025.9004

Lok. lanterner, 4 stk,
messing.

025.9010

Lok. lanterner, 6 stk,
messing.



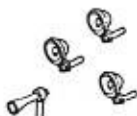
025.9013

Lok. lanterner, 4 stk.
messing.

025.9014

Lok. lanterner, 6 stk.
messing.

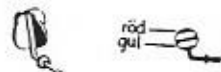
025.9015

Lok. lanterner, 4 stk.
messing.

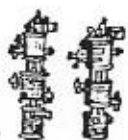
025.9016

Motorvognslanterner,
6 stk, messing.

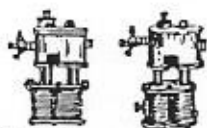
031.1500

Gasflaske med holder,
hvidmetal. Bem: SJ.

031.5000

A endeskive, 2 stk.
messing. Bem: SJ.

013.1215

Trykluftpumpe,
enkelttype. Bem. DSB
C, D, K, m.fl.

013.1216

Trykluftpumpe,
dobbel Knorr type.
Bem. DSB E; N.

012.5055

Trykluftpumpe, type
Tolkin. Messing.

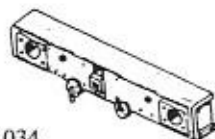
012.5065

Trin til kedel og
tendere. 14 stk.
Messing.

031.1400

Hjælpeluftbeholder, 2
stk, hvidmetal.

013.1028

Fjedrende
cylinderpuffe med
underlagsplade, til
lok. og motorvogne. 4
stk. Metal.

013.1034

Tenderpufferplanke. 1
stk. Hvidmetal. Bem.
DSB N.

025.8604

Stangpuffe, fjedrende,
4 stk, metal. Bem:
DSB Hsl

025.8281

Ovale rørflancher, 3
størrelser. 5 stk Ø 0,4.
5 stk Ø 0,8. 2 stk Ø
1,0. messing.

025.8056

Røgkammerdør til BR
71 m.fl.

001.0035

Røgkammerdør +
håndhjul, 1 sæt,
hvidmetal. Bem: DSB
C, D, K, Hs

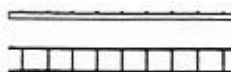
012.5013

El-varmekobling. 10
stk. Plast.

012.5043

El-varmekobling. 10
stk. Plast.

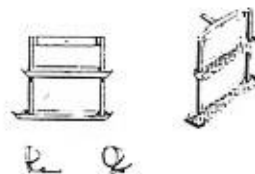
012.5044

Stikdåse til
varmekobling. 10 stk.
Plast.

013.1201

Lok. stiger. 4 stk
messing.

013.1264

Førerhustrin. 2 stk.
Messing. Bem. DB
BR 50.

013.1287

Lok. trin 4 stk.
Messing. Lok.
lanterner. 2 stk.
Messing.

013.1288

Lok. trin. 4 stk.
Messing. Bem SJ
lokomotorer.

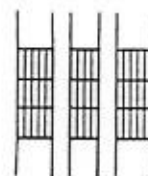
013.1291

Kedel- og tendertrin.
11 stk. Messing.

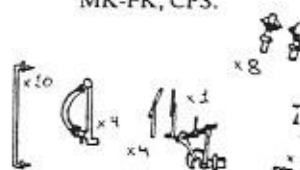
013.1029

Vinduesvisker. 8 stk.
Plast.

025.8801

Vindafvisere til lok
førerhus, 4 stk. Bem:
DSB MY

104.003

Vinduesgitter. 6 stk,
ættet messing. Bem:
DSB MO, MS, MB,
MK-FK, CPS.

001.0028

Div
motorvognstilbehør,
plast.



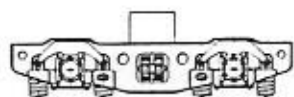
020.40001

Lokomotivfører og
fyrbøder, 3 af hver,
plast.



025.8745

Kulskovl og
slaggespyd, messing.



013.1014

Tenderbogieside til
DSB litra N. 4 stk.
Hvidmetal.



013.1255

Røgskærme. DSB N,
med
kedelbefæstigelse. 2
stk. Messing.



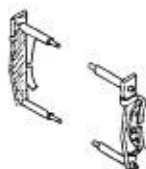
012.5045

Tagisolator til el-lok.
12 stk. Plast.



025.8793

Udskyldningsventiler,
2 stk, messing.



025.8931

Bremseklodser til
lokhjul Ø 13-15 mm,
4 sæt, messing.



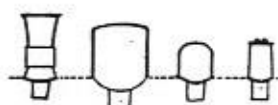
001.0026

Værktøjskasse, 2 stk,
hvidmetal.



100.0030

Privatbane vingehjul,
2 stk, messing.



FFJ 38 / APB 39

001.0037

FFJ 38 lødselssæt,
skorsten og domer
m.v. hvidmetal



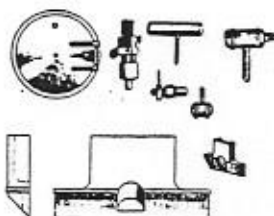
001.0038

DSB Hs I lødselssæt,
hvidmetal.



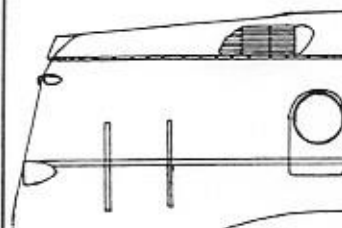
001.0039

DSB Hs II lødselssæt,
hvidmetal.



001.0040

DSB S lødselssæt,
hvidmetal.



136.0003

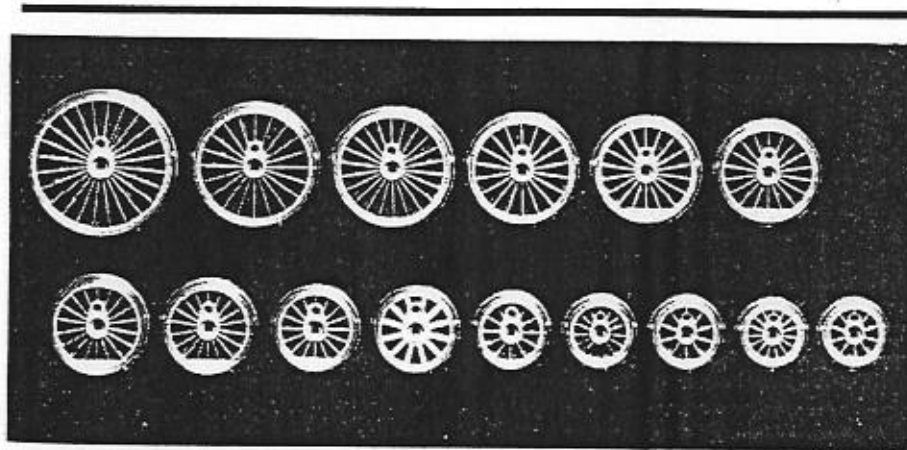
DSB MA front, plast.



136.004

DSB BS gavl og
kuppel, plast.

ROMFORD LOKOMOTIVHJUL



113.CP55

12 messing skiver til 1/8 aksler

113.R33

Fiberskiver til R31

113.R35

Messing og fiberskiver, blandet.

113.R11

Specialskruestrækker til
akselmøtrikker.

113.R8

Hjulaksel til Romford drivhjul.

113.R31

Koppeltappe til Romford drivhjul.

Drivhjul
NS-Hjulring
Isolerede

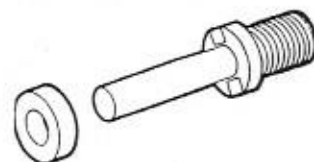
RTC1	14mm	diameter
RTC3	15mm	"
R43	16mm	"
R16	18mm	"
R15	20mm	"
R14	21mm	"
R41	22mm	"

Drivhjul
NS-Hjulring
Uisolerede

RTC2	14mm	diameter
RTC4	15mm	"
R54	16mm	"
R53	18mm	"
R51	20mm	"
R50	21mm	"
R49	22mm	"

Hjulaxlar till ROM-
FORD drivhjul.

Best.nr: R8

Koppeltappar till
ROMFORD drivhjul.

Best.nr: R31

Hjul med pinol

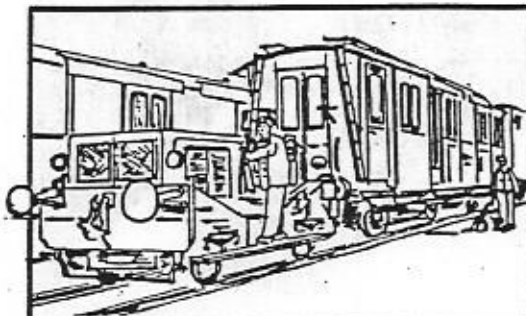
JC1	7mm	Skivhjul
JR1	9mm	"
JR2	10,5mm	"
JR3	12mm	"

1 set= 2 hjulaxlar

Hjul til indvendig lejrering

JC2	9mm	Ekerhjul
JC3	10,5mm	"
JR11	12mm	"

1 set= 1 hjulaxel



PÅ SPORET.

Vesterbrogade 165
DK-1800 København V

Tlf. 01 - 23 16 17

MJT - systemet

BYG EGNE VOGNE - HELT FRA GRUNDEN - MED MJT-SYSTEMET.

INTRODUKTION:

I mange år har mj-byggere her i landet været ringe stillet med hensyn til løsdele, der muliggør bygning af modeltro undervogne på mange populære ældre vogntyper fra DSB og privatebanerne. Dette gælder f.eks. mange af de udbredte person- og godsvogntyper, der var udstyret med de rammeløse, spinkle akselgaffler aksellejer og fjedertyper. For danske mj-byggere har modeltogsmarkedet kun i ringe grad kunnet efterkomme ønskerne om disse vigtige dele til undervognene, og allehinde fiksfaksrier med ombygning af industrimateriel er for søgt med henblik på at råde bod på denne mangel.

Med PÅ SPORETs MJT-system vil disse problemer nu være afhjulpet. Med MJT-systemets grundset og suppleringsdele vil det være muligt at opbygge en hvilken som helst type ældre undervogn. Den ad vejen vil systemet blive udbygget således, at alle typer akselgaffler, akselboksse fjedre m.m. vil kunne stykkes sammen til enhver ønskelig kombination, der kan udledes af vognoversigten s. 3-6.

I den følgende byggevejledning beskrives hvorledes MJT-systemet kan anvendes sammen med de øvrige velkendte byggedele af plastplade, profiler og strips, samt de etsede og støbte løsdele, der er markedsført i de seneste år.

MJT-SYSTEMETS BESTANDDELE:

GRUNDSET:

Akselbøjler
pinollejer
boksse og fjedre

KOBLINGSSÆT:

2 koblingsholdere
2 koblinger
2 låseringe
2 øjepinde

HJULSÆT:

egrehjul 10,5-11mm
stjernehjul 10,5-11mm
pladehjul 11mm
stjernehjul 12mm

BYGGEVEJLEDNING:

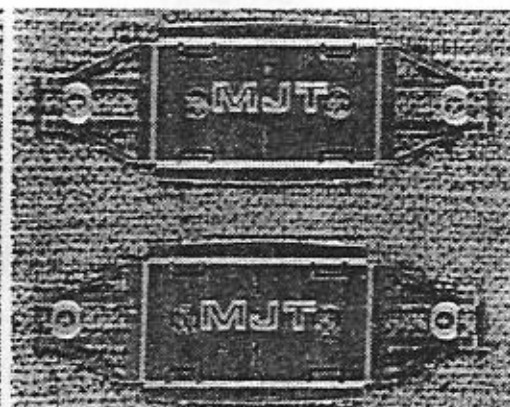
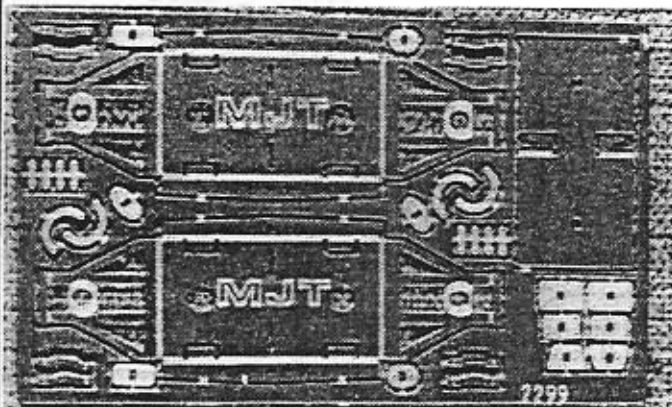


Foto 1.

Viser delene, hhv. på etspladen og udtaget af etspladen.

Inden gafflerne udskæres af pladen, beskæres de fornedes med 2mm som vist på fig.1. Gafflerne udskæres herefter af etspladen, og de lange flige bukkes af. Herefter bukkes gafflerne vinkelret op, således at MJT-mærket kan ses når gafflerne senere skal limes på undervognen.



FIG. 1

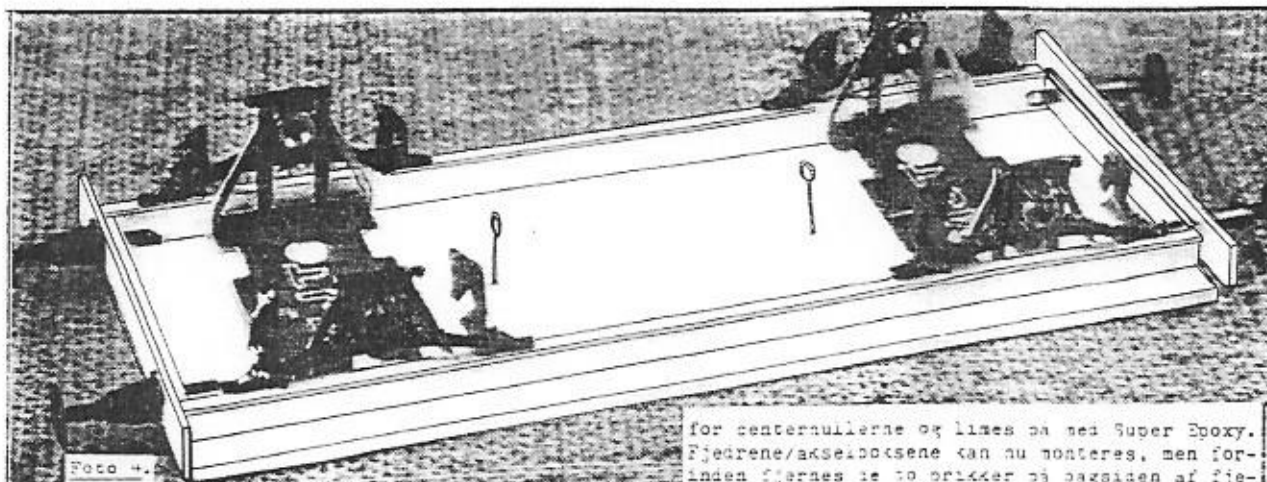


Foto 4.

Den uvendige pufferplank(e) skæres i mål efter den aktuelle byggeresning, omål huller for puffer og centercul og limes herefter planken på således at den flugter forinden med den indvendige pufferplank. For ud for pufferne, ser limes på plads. Fra stænkpladen udtages beslagene

for centernullerne og limes på med Super Epoxy. Fjederne/akselboksene kan nu monteres, men forinden fjernes de to prikker på bagsiden af fjederen. Ligesom fjederboksene kan forskænes en smule ved at boksere jøisset i trekanten. Afhængig af hvilken vogn man bygger, tages endvidere stilling til, hvorvidt presseklodserne bevares eller ej. Hvad der ikke bliver tilbage af løsselen limes på med Super Epoxy.

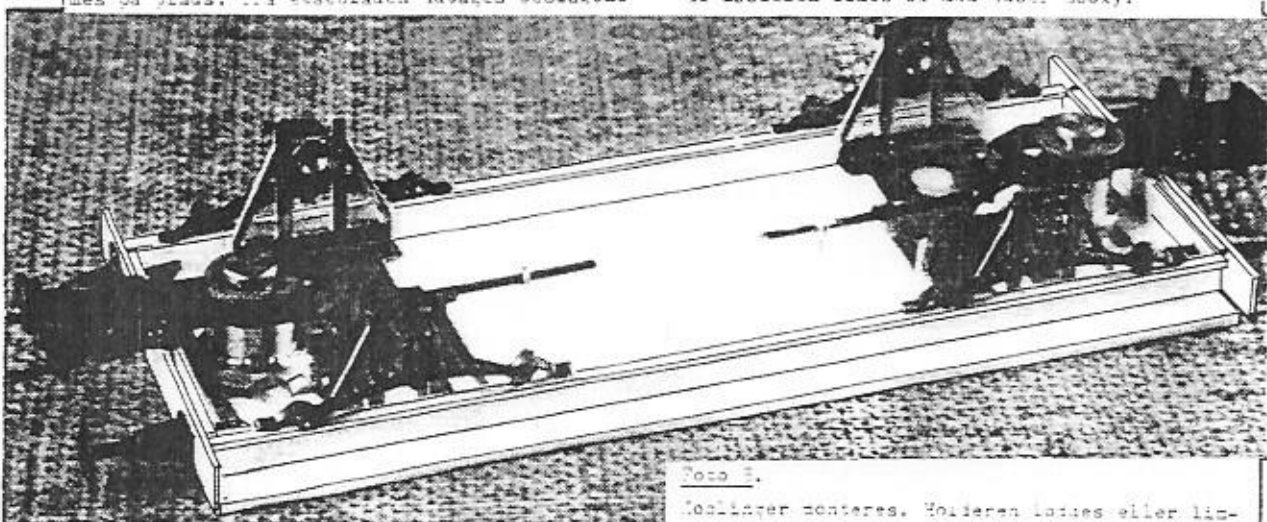
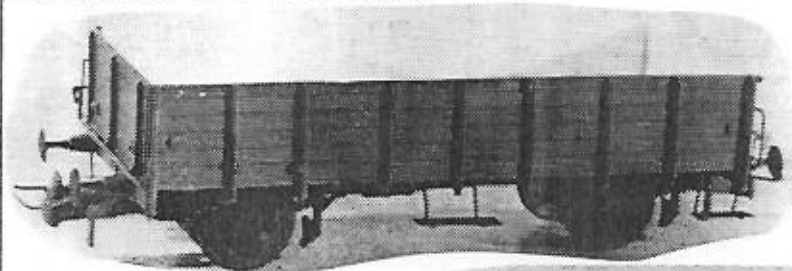


Foto 5.

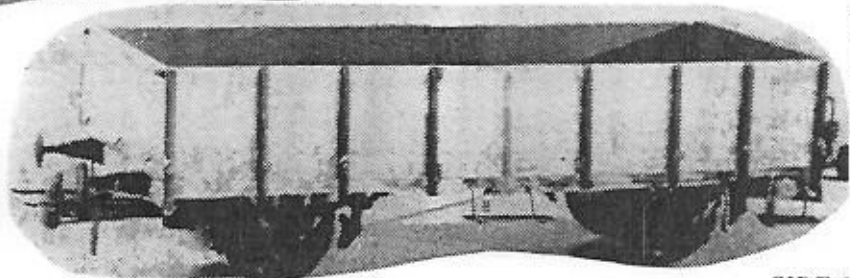
Koblinger monteres. Volderen limes eller limes med SuperEpoxy til ræffelløsningen efter omhyggelig måltælling. Noelen er, at koblingens støt flade skal limes ind fremme foran pufferens so. Delene er lavet konstrueret således, at der ingen diskussion er om koblingsmåden. Kun såfremt akselbøjlerne slider så langt tilbage i retning mod vognmønstret, at koblingsholderen på fastgøres direkte på plastbunden, så man udligner målforskellen med bøjleens jøisttykkelse. Bjepindene, der styrer koblingens elasticitet børes og limes på i vognbunden.

Foto 6.

Et eksempel på en vogn, en DS3 litra PUR, som er bygget på grundlag af vejledningen og med delene fra P1 SPURTS MIT-system. Vognbunden er indvendig beklædt med 1/2mm bredderillet plastcard, og på vognen ses endvidere en række andre kledelige løsninger som plastprofiler, trin og håndbremse i etset messing.



9 88 DS/PR 70 SPURTS



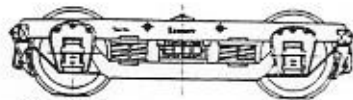
Oversigt over gaffel-, fjedre- og leje-typer til 2-akslede vogne med åben gaffel

leje- og fjeder-type	Person-, post-, pak- og gods-vognslitra DSB
Ia. Firkantet engelsk leje kort fjeder	KA,KB,KC,KD,KE,KF,KG,KH,KJ PC(ex.SFJ),PF QA,QB,QC
IIa Dråbeleje kort fjeder	EM GA,GB HB,HC IC,ID,IG,IGK,IK*,IKD*,IKF*,IKT*,IM*,IR,IS,ISM,ISO,IV,IVB,IVK, IVM,IVO KK,KL,KM PA,PC,PC(ex.SFJ),PF,PFR,PH QA,QB,QD,QE*,QEB*,QEL*,QF,QFB,QG*,QGB*,QGL*,QGV*,QGP*,QGR* TD,TD*,TDB*,TDR,TE
IIb Dråbeleje lang fjeder	CX,CY,CZ DL,DM,DO,DQ EF*,EH*-plade,EJ QL
IIIa Glidleje kort fjeder	HJ(1956)*,HJ(1959)* IB(1938)*,IF*,IKB*,IKC*,IKG* PJ*,PJB*,PJR*,PJS*,PS,PSR,PSL QGB*,QGR*,QH*,QHL*,QHP*,QR,QRB,QRL,QRV,QR*,QRB*,QRL*,QRV*
IIIb Glidleje lang fjeder	CU*,CUK*,CV*,CX*,CXM*,CY* DR* EK
IVa Isothermos leje kort fjeder	HJ(1956)*,HJ(1959)* IB(1954)*,IF*,IKG* QR*,QRB*,QRL*,QRV*
IVb Isothermosleje lang fjeder	DR* EH*
Va SKF-rulleleje lang fjeder	FB
NOTER	Alle Litra før UIC *=kraftig fjeder For følgende vogne henvises til forekommende billede og tegningsmateriale: HA - gruppen R - gruppen Z - private vogne Specialvogne/tjenestevogne Person-, post- og pak-vogne overtaget fra KSB, SFJ



001.0021

2,1 m træbogie, incl.
kobling, 2 stk.
Hvidmetal.



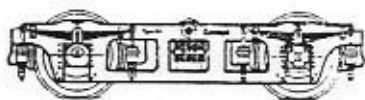
001.0022

2,5 m træbogie, incl.
kobling, 2 stk.
Hvidmetal.

INGEN ILL.

100.0001

2,5 m træbogie, 2 stk.
Plast. Bem. Modellen
mangler strækbånd.



001.0342

2,5 m Berlinerbogier,
incl. kobling og
pladehjul, 2 stk.

INGEN ILL.

122.2937

2,1 m træbogie, 2 stk.
Plast. Bem.
Amerikansk træbogie,
beslægtet med DSB
2,1 m bogie, dog for
høj.



122.2982

Godsvogtsbogier, DSB
ældre type. Plast.
Bem. Anvendt til
TGA og TGC m.fl.

Komplet undervogn, plast med
koblinger og puffer:



001.0041

Lop 118 mm



001.0042

Lop 100,5 mm

INGEN ILL.

001.0043

Lop 108 mm



001.0044

Lop 96 mm



001.0045 HD Familien
Lop 103,5 mm

001.0111

Pinollejer, 8 stk. DSB
PC, QD m.fl.

001.0112

Pinollejer, 8 stk. MJT-
System.

001.0113

Pinollejer, 8 stk. til
PÅ SPORETs 2,1 m -
og 2,5 m bogier.



031.8300

Akselbøjle til tapleje,
2 stk.



031.8301

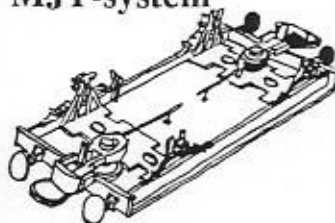
Akselbøjle til tapleje,
2 stk.



031.8302

Akselbøjle til tapleje,
2 stk.

MJT-system



111.2299



Ætsplade, messing,
2 med akselbøjler,
trepunktsophæng,
beslag til
egetræsvanger,
gaffelbunde,
koblingsbeslag m.m.



001.0004

Grundsæt til 2-akslet
undervogn. Ætsplade,
4 pinoler, 4 akselboxe,
type IIIa. MJT-
System.



001.0010

Grundsæt til 2-akslet
undervogn.
Akselbøjler med
akselboxe, type VI



001.2249

Lejeboks og fjeder, 4
sæt, hvidmetal. Bem:
GI danske godsvogne.



001.2251

Lejeboks og fjeder, 4
sæt, hvidmetal. Bem:
Erstatter alm. glideleje
på forskellige danske
godsvogne.



031.8000

Fjeder og glideleje til
ældre godsvogn, 4 stk,
messing.



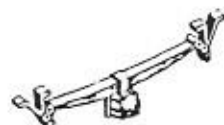
031.8001

Fjeder og glideleje til
nyere godsvogn, 4 stk,
messing.



031.8002

Fjeder og glideleje til
ældre personvogn, 4
stk, messing.



031.8003

Fjeder og glideleje til
nyere personvogn, 4
stk, messing.

INGEN ILL.

001.0056

Plastbrikker til
opbygning af
Isotermoslejer.
Materiale til 20 stk
lejer.



001.2281

4 bladet vognfjeder
med stålsko, 4 stk.
Hvidmetal.

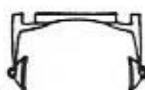
001.2282
5 bladet vognfjeder
med støbt sko, 4 stk.
Hvidmetal.



001.2283
5 bladet vognfjeder
med stålsko, 4 stk.
Hvidmetal.



001.2284
9 bladet vognfjeder
med stålsko, 4 stk.
Hvidmetal.



001.2952
Bremsklodser med
ophæng, 4 stk.
Hvidmetal.



012.5067
Bremsklodser, 8 stk.
Messing.



031.3120
Bremsesko, 4 par,
messing.

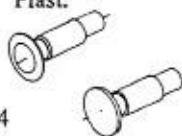


025.8936
Bremsklodser, 2 par,
messing.



001.0072
Bremscylinder med
hjelpeluftbeholder, 5
stk. Plast.

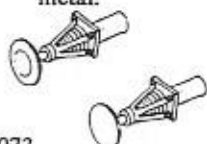
001.0075
Firkantet puffer, 8 stk.
Plast.



001.0074
Cylinderpuffer, 10 stk.
Plast.

025.8600
Cylinderpuffe,
fjedrende, 4 stk,
metal.

025.8615
Cylinderpuffe,
fjedrende, 20 stk,
metal.



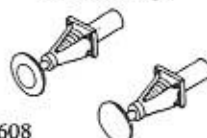
001.0073
Kurvepuffer, 4 stk.
Plast.

013.1175
Kurvepuffer, 4 slidset,
4 stk. Plast

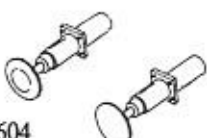
025.8610
Kurvepuffe, 4 slidset,
fjedrende, 4 stk,
metal.



013.1370
Kurvepuffer, 4 slidset
med underlagsplade, 4
stk. Messing.



025.8608
Kurvepuffe, 2 slidset,
fjedrende, 4 stk,
metal.



025.8604
Stangpuffe, fjedrende,
4 stk, metal.



001.2300
Puffer, fransk type, 4
stk. Hvidmetal.

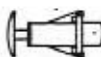
001.2302
Puffer, 4 stk.
Hvidmetal. Bem: Gl.
danske godsvogne.



001.2305
Puffer, 4 stk.
Hvidmetal. Bem: DSB
oprindelig KA, KB,
QA, m.fl.



001.2307
Puffer, 4 stk.
Hvidmetal.



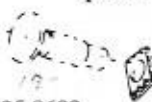
001.2309
Puffer, 4 stk.
Hvidmetal. Bem: Gl.
danske godsvogne.



001.0315
Færgekrog, 4 stk,
plast.



025.8603
Puffebefæstigelsesplade,
4 stk, messing.



025.8643
Lille koblingsflance til
pufferplanke, 2 stk,
messing.



025.4644
Stor koblingsflance til
pufferplanke, 2 stk,
messing.



013.1235
Rangerhåndgreb til
pufferplanke, 12 stk.
Metal.



104.026
Slæbeøjle til
godsvogne, 20 stk,
messing.



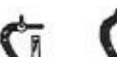
013.1001
Tryklufslanger, 8 stk
Plast.



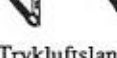
013.1190
Varmekobling, UIC, 4
stk. Plast.



013.1390
Varmekobling, UIC, 2
stk. Messing.



013.1207
Tryklufslange, ældre
model, 4 stk. Messing.



013.1390
Varmekopling, system
Pintsch med
drejhane, 2 stk.
Messing.



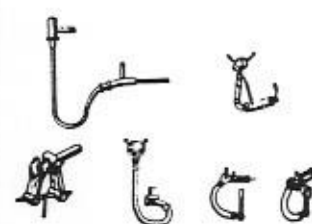
012.5012
Tryklufslange, 10 stk.
Plast.



025.8291
Bremseslanger, ældre
udgave, 4 stk,
messing.



025.8293
Bremseslanger UIC, 4
stk, messing.



020.40014
Attrap kopling, 4 stk.
Elkabel til person- og
kølevogne, 4 stk.
Bremseslange UIC, 8
stk.
Styreledningskabel, 2
stk. Varmeslange, 2
stk.

025.8295
Varmeslange med RIC hane, 2 stk, messing.

001.0389
Vakumslange, 4 stk, plast.

001.0321
Torpedoventil, 10 stk, plast.

013.1179
Torpedoventiler. 10 stk. Hvidmetal.

001.2850
Wendler suger (Svanehals ventil), 10 stk, plast.

013.1180
Grove-ventiler. 10 stk. Plast

025.8953
Tagventiler typ. Grove, 8 stk, messing.

012.5017
Tagventil. 20 stk. Plast.

025.8950
DRG bay. 05a tagventiler, 21 stk, messing.

025.8951
DRG Ci bay. 10 + C 3i tagventiler, 20 stk, hvidmetal.

001.0011
Fletnerrotor, 8 stk, messing. Bem: DSB IKA, IKP, IKT m.fl.

001.0012
Fletnerrotor, 8 stk, hvidmetal. Bem: DSB IKL/SJ He

001.0013
Lampetagventil til DSB gl. kupevogne, 4 stk, messing.

001.0060
Toiletventil, 4 stk, hvidmetal.

001.0062
Skorsten til vogne, 5 stk, plast. Bem: DSB ASM, EH m.fl.

012.5019
WC-afløbsrør. 10 stk. Plast.

012.5020
Cylindrisk beholder. 10 stk. Plast.

031.4111
Låge og konsol, 4 stk, ætset messing.

031.4112
Låge og konsol, 4 stk, ætset messing.

025.9249
Overgangsplade med beslag, 1 stk, messing.

025.9250
Platformslåger til Roco "Donnerbüchsen Wagen", 8 stk.

025.9251
DRG Ci bay. 05a platformsgelænder.

025.9252
DRG Ci bay. 10 platformsgelænder.

104.002
Tagstøtte, 4 stk, messing. DSB.

104.004
Overgangsplade, 2 stk, messing. DSB.

104.005
Overgangsgelænder. 4 stk, messing. DSB og privatbaner.

104.006
Sandkasselåg, 4 stk, messing. DSB.

104.007
Harmonikaophæng, udslået, 4 stk, messing.

104.008
Harmonikaophæng, indslået, 4 stk, messing.

118.8411
Harmonika med overgangsplade, indslået, 2 sæt, plast.

118.8421
Harmonika med overgangsplade, udslået, 2 sæt, plast.

104.016
Endeperron med gitter, låger og trin, messing. DSB CU, CY, m.fl. (Træbeklædte vogne).
1 sæt 8 dele

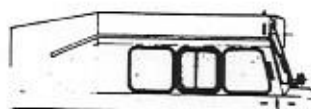
104.017
Endeperron med gitter, låger og trin, Messing. DSB CU, CY, m.fl. (Pladebeklædte vogne).
1 sæt 8 dele

104.018
Endeperron med gitter, låger og trin, messing. DSB CXM, m.fl.
1 sæt 8 dele

104.019
Gitterlåge, 2 stk, messing.

104.037

Bremseudtag til personvogne (kron og spidshjul), 5 stk, messing.



136.0001

DSB Bns kuppel, plast.

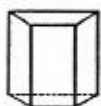
136.0005

DSB Bns kuppel (kun til Märklin 4025 Bn), plast.

Se side 5.4

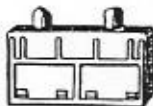
136.0004

DSB Bs gavl og kuppel, plast.



001.0078

Udkigskasse til pakvogn, 2 stk, glasklar acryl.



001.0058

Batterikasse, hvidmetal.



031.3057

Vakuumbeholder, messing.



025.9255

Rangerbremse til åben platform.



012.5022

Håndbremsesving, lange med spindel. 2 stk. Plast



104.034

Bremsesving, 20 mm, 3 stk, messing.

104.035

Bremsesving, 30 mm, 3 stk, messing.

104.036

Bremsesving, 38 mm, 3 stk, messing.

104.039

Håndbremse af vægtstangstypen, 5 stk, messing.

104.040

Håndbremse af vægtstangstypen, 5 stk, messing.

104.020

Skruebremsehåndhjul, 5 stk, messing.

001.0015

Bremseomstillere til 2 vogne, plast.

001.0346

Håndhjul med eger, 5 stk, plast.

001.0347

Håndhjul, 5 stk, plast.

INGEN ILL.

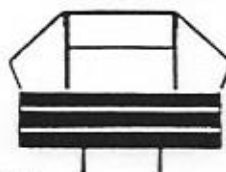
031.4114

Platformsgelænder, ætset messing. Bem: OHJ, SJ, NSB.



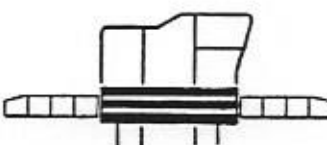
025.9256

UIC godsvognsplatform med rangerbremse.



104.001

Bremseplatform, Scandia typ. 1944, messing.



104.010

Bremseplatform, messing. DSB I, GS, Hs-t m.fl.

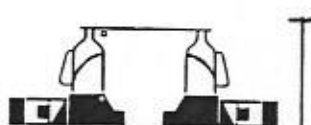
001.0019

Platform, messing. Bem: DSB GS, Hs-t m.fl.



104.013

Gavlplatform med trin, messing. Bem: OHJ, SJ, NSB.

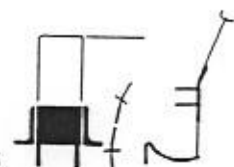


104.014

Bremseplatform med skruebremse. messing. DSB T/Kbs



104.015



Bremseplatform med skruebremse. messing. DSB PTR, HJ, PJR, m.fl. samt NSB.



001.0020

DSB IKA platforme, 2 forskellige samt 1 håndhjul, messing.



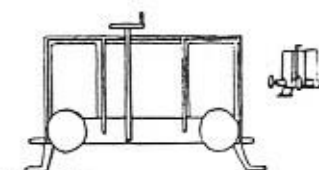
001.0023

SJ Gre/Gbs platform, messing.



118.2560

Bremseplatform, plast. DSB HD, IAR., IAK m.fl.



001.0069

Godsvognsbremseplatform, plast.

025.8708



Trin til vogne, 8 stk, messing.

025.8712



Rangertrin til godsvogne, 12 stk, ætset messing.

025.8718



Rangertrin til
godsvogne, 4 stk,
messing.

025.8719



Trin til
rangerplatform, 4 stk,
messing.

104.009



Trinbrædt, 2 stk,
messing.

001.0059



Tankvognsstige, plast.

001.0310



Winerstige, 3 stk,
plast. Kan også bruges
som 6 enkelt stiger.

001.0024



Gavlstige, 6 stk, plast.

104.011



Ventilationsgitter, 4
stk, messing. Bem:
OHJ, SJ.

104.012



Ventilationsgitter, 4
stk, messing. Bem:
OHJ, SJ.

104.022



Islem med
lukkebeslag, 2 stk,
messing/plast. DSB
IKL, DB Ternhs 50.

104.041



Sideventilationslem, 6
ribber, 4 stk, messing.
DSB IG/IGK.

104.042



Sideventilationslem, 7
ribber, 4 stk, messing.
DSB IG/IGK.

104.043



Gavlventilationslem, 4
ribber, 2 stk, messing.
DSB IGK.

104.044



Gavlventilationslem, 9
ribber, 1 stk, messing.
DSB IAL. (Denne lem
mangler på Liliput
IAL).

104.045



Sideventilationslem, 6
ribber, 4 stk, messing.
DSBIC/ID

104.046



Ventilationslemssæt
til DSB IE. 10 stk,
messing.

001.0025



Ventilationslem, 4 stk,
plast. Bem DSB HJ
m.fl.

104.021



Låse- og lukkebeslag,
4 stk, messing.
Danske godsvogne af
enhver slags.

104.023



Låsebeslag, 4 stk,
messing, DSB IKS.

104.024



Låsebeslag til IKT
ventilationslem, 2 stk,
messing.

001.0061



Kæde, meget fin,
anvendelig til
overgangskroge, 30
cm

031.2222



Kæde, meget fin, 250
mm, messing.

013.1208



Tysk slutsignalholder
til DSB godsvogne. 5
stk. Messing.

013.1237



Tysk slutsignalholder
til DSB godsvogne. 4
stk. messing.

013.1309



Tysk slutsignalholder
til DSB personvogne.
4 stk. Messing.

031.5001



SJ slutlanterneholder,
4 stk, messing.

025.4204



DRG, DB slutsignal.

104.027



Slutsignalskive, 4 stk,
messing. DSB og
privatbaner.

025.8262



Taghager, 12 stk,
messing.

104.025



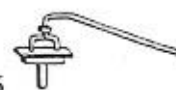
Presenningring, 25
stk, messing.

001.0057



Tuborghat til DSB Hb
221 1 655-664. (Stor
Tuborg ølvogn), plast

001.0016



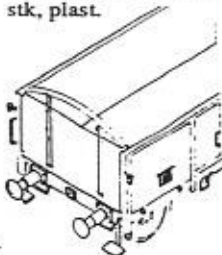
Tankvognsværgekobling,
2 stk, hvidmetal.

001.0018



Aftapningshaner til
tankvogn, dobbelt, 3
stk, plast.

025.9254



Godsvognstilbehør.

001.0017



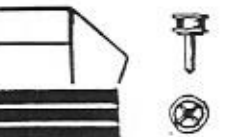
SJ He sæt: Platform 2
stk. Fletnerrotor 6 stk.

001.0046



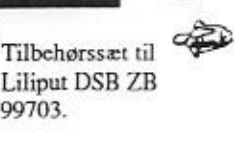
Tilbehørsæt til
Liliput HHJ ZM.

001.0047



Tilbehørsæt til
Liliput DSB ZB
99703.

001.0048



Tilbehørsæt til
Liliput DSB ZB
99704.



001.0049

Tilbehørssæt til Liliput
OHJ IB 371.

001.0050

Tilbehørssæt til Liliput
OHJ IB 372.



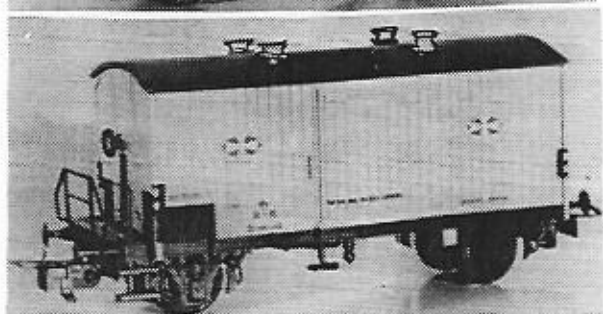
001.0054

Tilbehørssæt til Liliput
OHJ IB 373.

001.0055

Tilbehørssæt til Liliput
OHJ IB 374.

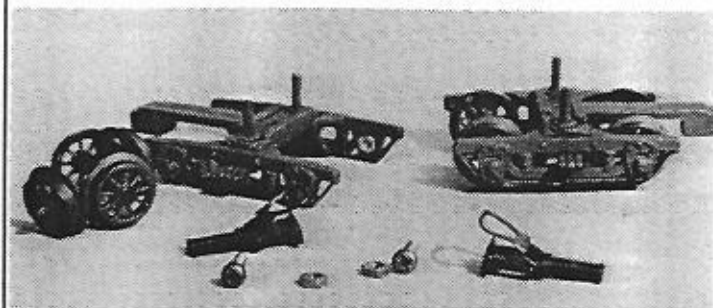
I ovennævnte sæt,
001.46-47-48-
49-50-54-55, med-
følger litrerin-
ger og vejledning.



Med ovennævnte tilbehørssæt kommer
Liliputs vogne til at se således ud:



Grundmodel til OHJ IB 371-374



PÅ SPORETS 2,1 m træbogies med egerhjul,
bemærk dog at disse ikke følger med sæt-
tet og skal købes separat.

104.000

Katalog og vejledning i
brug af Gremø ætsede
løsele.