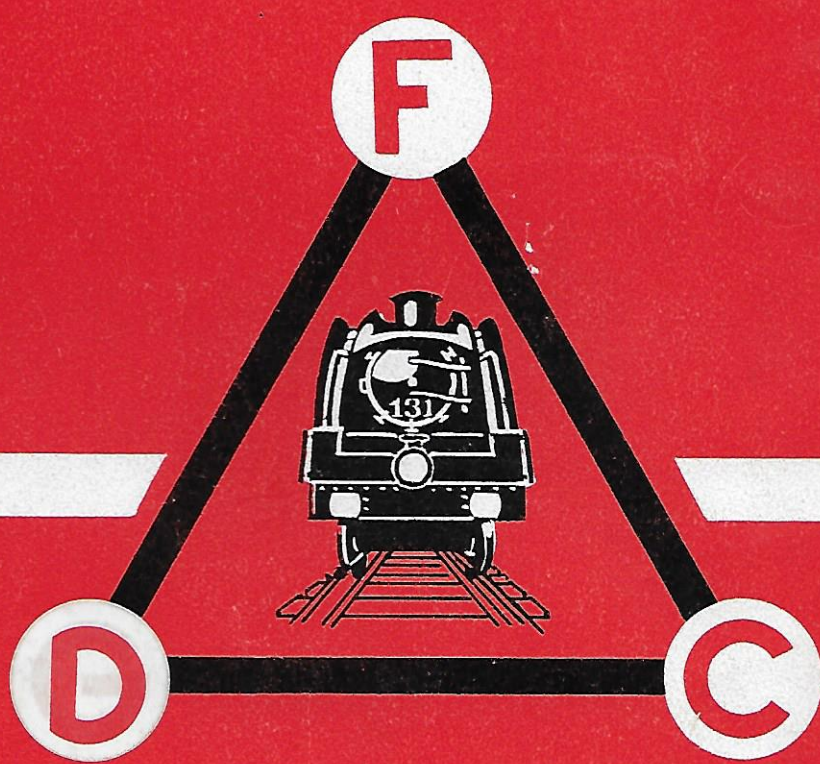


CATALOGUE

1969



Etalissements
Fr. DE CUYPER

SPRL

RVBA

100
140

CATALOGUE
CATALOGUS

RÉDUCTA
53, En Neuvise
LIÈGE Tél. 041.23.23.84

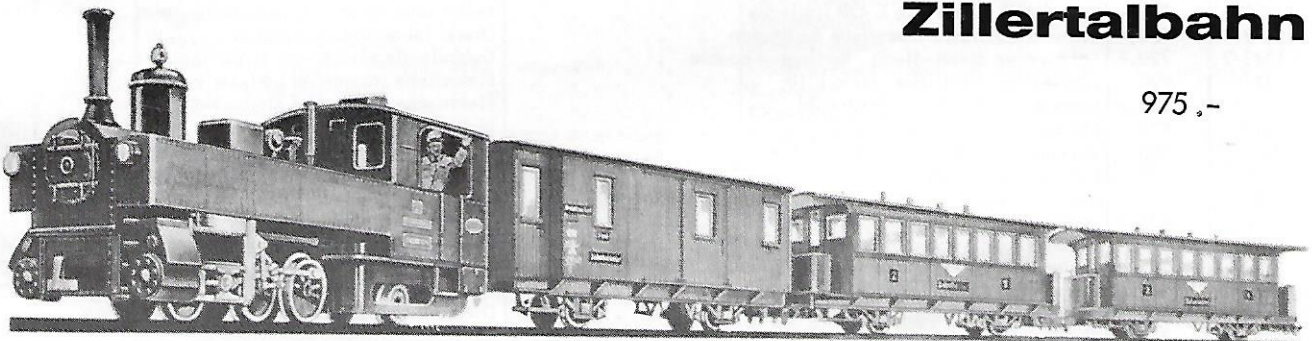
1969

FLEISCHMANN

MAINTENANT AUSSI EN ALTERNATIF
NU OOK VOOR WISSELSTROOM

VOIR PAGE 50

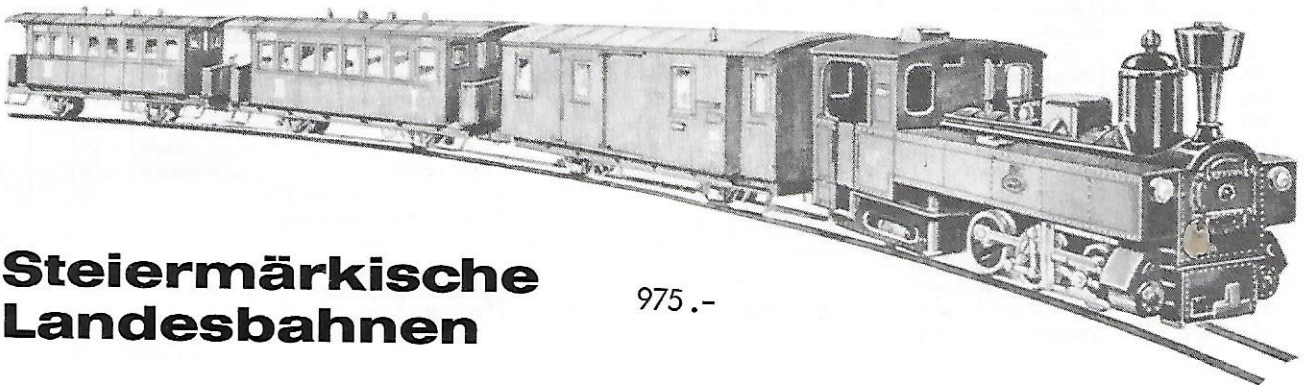
ZIE PAGINA 50



Zillertalbahn

975.-

Liliput
Schmalspur



**Steiermärkische
Landesbahnen**

975.-

FLEISCHMANN

HO

		Trains mécaniques.	Uurwerktreinen.
1000	345.-	Train mécanique complet	Kompleet uurwerktreingarnituur
1260	185.-	Locomotive mécanique	Uurwerk lok
		Trains complets avec transfo.	Komplete treingarnituren met trafo.
280	495.-	Train de marchandises avec transfo	Goederentrein met trafo
290	895.-	Train de marchandises avec transfo	Goederentrein met trafo
		Trains complets sans transfo.	Komplete treingarnituren zonder trafo.
321	1195.-	Train de marchandises	Goederentrein
324	1925.-	Train rapide	Sneltrein
347	1695.-	Train express TEE	TEE-trein
349	1890.-	Helvetia express	Helvetia express
351	2050.-	Train de voyageurs avec aiguillages	Personentrein met elektrische wissels
384	1750.-	Train Touropa	Touropa-Express
		Assortiment complémentaire de rails modèles.	Aanvullend rail sortiment.
Z20	310.-	Boîte complémentaire avec aiguillages 1722	Railaanvullingsdoos met wissels 1722
Z25	52.-	Assortiment de compensation parallèle	Parallel-compensatie-set
		Locomotives.	Lokomotieven.
1302A	435.-	Locomotive électrique "Edelweiss"	Elektrische lok "Edelweiss"
1302G	435.-	Locomotive électrique de triage (verte)	Elektrische rangeer lok, (groen)
1302R	435.-	Locomotive électrique de triage (rouge)	Elektrische rangeer lok, (rood)
1302Z	510.-	Locomotive électrique "Edelweiss à crémaillère"	Elektrische tandradbaanlok "Edelweiss"
1306	330.-	Locomotive diesel-hydraulique	Diesel-hydraulische lokomotief
1306F	330.-	Locomotive diesel-hydraulique belge	Belgische diesel-hydraulische lokomotief
1309	490.-	Loco vapeur à 3 essieux avec tender et éclairage	3-assige stoomlok met tender en verlichting
1315	680.-	Locomotive-tender T3	Tender-lokomotief type T3
1316	620.-	Loco-tender de la D.B.	Tender-lokomotief van de D.B.
1321	680.-	Locomotive-tender, série 80	Tender-lokomotief bouwserie 80
1324	1080.-	Locomotive-tender pour trains de voyageurs	Zware personentrein-tenderlokomotief
1333	975.-	Locomotive électrique suédoise	Zweedse elektrische lokomotief
1334	975.-	Locomotive électrique suisse	Zwitserse elektrische lokomotief
1336	975.-	Locomotive électrique, série E 44	Elektrische lokomotief bouwserie E 44
1338	890.-	Locomotive électrique série E 40.	Elektrische lokomotief bouwserie E 40
1339	975.-	Locomotive électrique E 428 italienne	Elektrische lokomotief van de FS italia
1343	450.-	Locomotive diesel-électrique Burlington	Diesel lokomotief Burlington
1343/2	720.-	Locomotive diesel-électr. Burlington double	Dubbele diesel-lokomotief Burlington
1347	920.-	Locomotive électrique, série E 10	Elektrische lokomotief bouwserie E 10
1347S	920.-	Locomotive électrique Rheingold.	Elektrische lokomotief Rheingold
1347T	920.-	Locomotive électrique TEE	Elektrische lok TEE
1349	960.-	Locomotive électrique suisse RE 4/4	Zwitserse elektrische lok RE 4/4
1351	920.-	Locomotive à vapeur allemande, série 55	Duitse stoomlokomotief, bouwserie 55
1351F	920.-	Locomotive à vapeur française ou belge, type 81	Stoomlokomotief, franse of belgische type 81
1362	1235.-	Locomotive Pacific, série 01	Sneltrein-lokomotief bouwserie 01
1363	1295.-	Locomotive à vapeur allemande, série 50	Zware duitse goederentrein lokomotief
1363F	1295.-	Locomotive à vapeur mixte de la S.N.C.F.	Stoomlokomotief van de S.N.C.F.
1370/2	340.-	Garniture de complément pour autorail	Bijwagen-garnituur voor railbus
1372/2	785.-	Autorail diesel-hydraulique	Diesel-hydraulische railbus
1373/2	340.-	Garniture de complément pour 1374/2	Bijwagen-garnituur voor 1374/2
1374/2	785.-	Autorail double autrichien	Oostenrijkse railbus
1379	665.-	Locomotive diesel hydraulique, V60	Diesel-hydraulische lokomotief V60
1379F	665.-	Locomotive diesel hydraulique belge, type 260	Diesel-hydraulische lokomotief, type 260
1382	720.-	Locomotive diesel type V 100	Diesel-lokomotief bouwserie V 100
1384	880.-	Locomotive diesel lourde à usage mixte V 200	Zware diesel-hydraulische lokomotief V 200
1385	880.-	Locomotive diesel belge type 202	Belgische diesel-elektrische lokomotief 202
1385D	880.-	Locomotive diesel danoise type 1105	Deense diesel-elektrische lokomotief
1386	920.-	Locomotive diesel de la S.N.C.F.	Diesel-lokomotief van de S.N.C.F.
1390	1020.-	Locomotive électrique hollandaise	Nederlandse elektrische lokomotief
1632	1100.-	Locomotive électrique E 32 en version améliorée	Elektrische lok E 32 in verbeterde uitvoering
		Wagons en tôle à 2 essieux.	Twee-assige blikken wagens.
1200	55.-	Voiture à voyageurs	Personenwagen
1205	45.-	Wagon tombereau	Open goederenwagen
1206	55.-	Wagon frigo "Amstel-Bier"	Koelwagen "Amstel-Bier" brouwerij
1209	55.-	Wagon frigo "Warteck-Bier"	Koelwagen "Warteck-Bier"
1211	55.-	Wagon à bière	Bierwagen
1212	55.-	Wagon frigorifique.	Koelwagen
1213D	55.-	Wagon frigo "Carlsberg"	Koelwagen "Carlsberg"
1214	55.-	Wagon Fachinger	Gesloten goederenwagen Fachinger
1215E	60.-	Wagon citerne Esso	Esso tankwagen
1215S	60.-	Wagon citerne Shell	Shell tankwagen
		Voitures à voyageurs.	Personenrijtuigen.
1402	130.-	Voiture à voyageurs à lanterneau, type ancien.	Personenrijtuig
1403	130.-	Fourgon postal, type ancien.	Post-bagagewagen



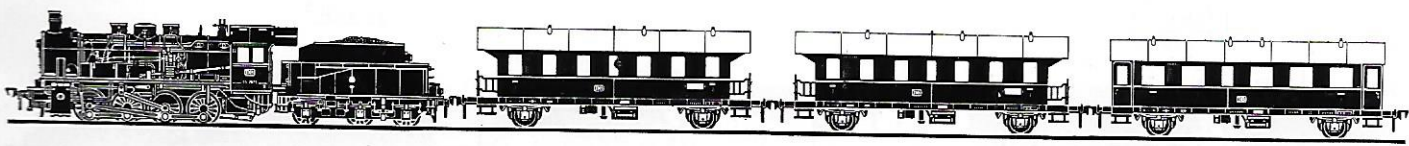
1407	160.-	Voiture à 3 essieux, 2ème classe	Drie-assige personenwagen
1408	160.-	Voiture fourgon à 3 essieux	Bagagewagen met 3 assen
1416	190.-	Voiture à voyageurs, suisse	Sneltrain-rijtuig van de Zwitserse spoorwegen
1417	190.-	Voiture suisse à plates-formes ouvertes	Zwitsers personenrijtuig met open platform
1417A	190.-	Voiture "Edelweiss"	Personenrijtuig 2de klasse, "Edelweiss"
1417M	190.-	Voiture d'accompagnement pour train de secours	Dienstpersoneelwagen voor de kraanwagen
1417R	190.-	Voiture scandinave de 2ème classe	Scandinavisch personenrijtuig
1418	280.-	Voiture-restaurant suisse	Zwitsers restauratie-rijtuig
1419	250.-	Fourgon RIC des CFF	Bagagewagen RIC van de SBB
1442	170.-	Voiture française de 2ème classe	Frans 2de klasse personenrijtuig
1443	170.-	Voiture française mixte 2ème classe/fourgon	Frans 2de klasse rijtuig met bagage afdeling
1445	210.-	Voiture à voyageurs italienne	Italiaans sneltrainrijtuig
1446	240.-	Fourgon à bagages italien	Italiaans bagage-rijtuig
1500R	190.-	Voiture express TEE "Helvetia"	Sneltrainrijtuig TEE "Helvetia"
1500T	190.-	Voiture express TEE "Rheingold"	Sneltrainrijtuig TEE "Rheingold"
1501	190.-	Voiture express de 1ère classe	1ste klasse sneltrain-personeelrijtuig
1502	190.-	Voiture express de 2ème classe	2de klasse sneltrain-personeelrijtuig
1503	190.-	Voiture restaurant D.S.G	Restauratie-rijtuig
1504	210.-	Fourgon pour train express	Sneltrain-bagagewagen
1505	190.-	Voiture-lits D.S.G.	Slaap-rijtuig D.S.G.
1506	190.-	Voiture-lits C.I.W.L.	Slaap-rijtuig C.I.W.L.
1508	190.-	Voiture express 2ème classe	Sneltrainrijtuig 2de klasse
1509	190.-	Voiture à voyageurs Touropa	Touropa rijtuig
1510	190.-	Voiture couchette de 2ème classe	Lig-wagen, 2de klasse
1511	230.-	Voiture service intérieur 1ère/2ème classe	Personenrijtuig 1/2de klasse
1512	230.-	Voiture service intérieur - 2ème classe	Personenrijtuig, 2de klasse
1513	310.-	Voiture mixte 2ème classe/fourgon	Personenrijtuig 2de klasse met bagage afdeling
1520	190.-	Voiture belge de 1ère classe	Belgisch 1ste klasse personen-rijtuig
1526	190.-	Voiture 2ème classe S.N.C.F	Frans 2de klasse personen-rijtuig
1530	190.-	Voiture 1ère/2ème classe N.S	1/2de klasse personen-rijtuig van de N.S.
1534	190.-	Voiture suédoise de 2ème classe	Zweeds sneltrainrijtuig, 2de klasse
1554	160.-	Voiture 2ème classe, 2 essieux av. aménagement intérieur	Twee-assig, 2de klasse, personenrijtuig, met interieur
1554F	160.-	Voiture à voyageurs 2ème classe de la S.N.C.F	Personenrijtuig 2de klasse van de S.N.C.F.
1555	160.-	Voiture 1ère classe - 2 essieux av. aménagement intérieur	Twee-assig, 1ste klasse, personenrijtuig, met interieur
1556	170.-	Fourgon 2 essieux avec aménagement intérieur	Bagagewagen, met interieur
		<u>Wagons marchandises type américain.</u>	<u>Goederenwagens U.S.A. modellen.</u>
1425	100.-	Wagon plat à bogies avec 2 autos	Goederenwagen met 2 auto's beladen
1425T	120.-	Wagon plat à bogies avec 2 tanks	Goederenwagen met 2 tanks beladen
1427	135.-	Wagon couvert "State of Maine"	Gesloten goederenwagen "State of Maine"
1428	135.-	Wagon frigo "Old Heidelberg"	Koelwagen "Old Heidelberg"
1434	105.-	Fourgon à 2 essieux	Goederentrein-sluitwagen
1437	120.-	Wagon trémie couvert	Klapdekselwagen
		<u>Wagon marchandises.</u>	<u>Goederenwagens.</u>
1451A	105.-	Wagon support pour grue	Ondersteuningswagen
1451H	100.-	Wagon intermédiaire pour grue	Afstandswagen
1451P	95.-	Wagon bâché	Open goederenwagen met huif
1452N	135.-	Wagon à ranchers	Rongenwagen
1453N	100.-	Wagon à traverse pivotante	Schemelwagen
1454N	110.-	Wagon tombereau petit modèle, avec chargement	Open goederenwagen met uitneembare lading mijnhout
1456	60.-	Wagon à benne basculante	Kipwagen
1457	95.-	Wagon tombereau "Europ DB"	Open goederenwagen "Europ DB"
1457K	100.-	Wagon tombereau "Europ-S.N.C.F." chargé de charbon	Open goederenwagen "Europ S.N.C.F." met kolenbelading
1457S	100.-	Wagon tombereau "Europ-S.N.C.B." chargé de gravier	Open goederenwagen "Europ S.N.C.B." met steenslaglading
1464G	130.-	Wagon atelier pour le train de secours	Montagewagen voor kraanwagen
1467	135.-	Wagon frigo	Koelwagen
1467G	135.-	Wagon frigo "Gullfiber"	Koelwagen "Gullfiber"
1467H	150.-	Wagon frigo "Holsten-Brauerei"	Koelwagen "Holsten-Brauerei"
1467J	135.-	Wagon "Interfrigo"	Koelwagen "Interfrigo"
1467S	135.-	Wagon frigo "Sillan"	"Sillan" koelwagen
1468	210.-	Fourgon pour train de marchandises	Dienstgeleiderwagen
1469	140.-	Fourgon non éclairé pour trains de marchandises	Dienstgeleiderwagen zonder verlichting
1470	135.-	Wagon de marchandises fermé Europ	Gesloten goederenwagen Europ
1470G	135.-	Wagon pour transport de bananes "Chiquita"	Goederenwagen "Chiquita" voor bananentransport
1470S	130.-	Wagon de messageries A.S.G.	Transportwagen van de expeditiefirma
1472	270.-	Wagon pour transport d'autos (avec autos)	Autotransport-wagen met 8 auto's beladen
1473	150.-	Wagon avec 4 containers	Wagen met 4 containers
1475BP	130.-	Wagon citerne B.P.	Tankwagen BP
1475BV	130.-	Wagon citerne Aral	Tankwagen Aral
1475D	130.-	Wagon citerne Dea	Tankwagen Dea
1475E	130.-	Wagon citerne Esso	Tankwagen Esso
1475F	130.-	Wagon citerne Fina	Tankwagen Fina
1475N	130.-	Wagon citerne suédois Nynäs	Zweedse ketelwagen Nynäs
1475SH	130.-	Wagon citerne Shell	Tankwagen Shell
1475T	130.-	Wagon citerne Total	Tankwagen Total
1476	215.-	Wagon pour le transport de containers	Containerwagen
1477	140.-	Wagon couvert de grande capacité à 2 essieux	Ruimrijke gesloten twee-assige wagen
1484	140.-	Wagon fermé "G 10"	Gesloten goederenwagen "G 10"
1484R	140.-	Wagon frigo pour le transport de bière	Gesloten bierwagen met remmershuisje
1485	115.-	Wagon tombereau avec cabine	Open goederenwagen met remmershuisje
1486	170.-	Wagon à 2 essieux à déchargement automatique	2-assige wagen zelf ontladend
1486S	170.-	Wagon suisse à 2 essieux à déchargement automatique	Zwitserse 2-assige wagen zelf ontladend
1488	100.-	Wagon plat à bogies de la D.B.	Zwaartransportwagen van de D.B.
1489	180.-	Wagon à bogies à déchargement automatique	4-assige wagen zelf ontladend
1491	160.-	Wagon talbot à bogies	Stortwagen op draaistellen
1492	210.-	Wagon avec silos	Perslucht-silowagen
1494G	290.-	Wagon à plate-forme surbaissée à essieux	Kuilwagen
1495	445.-	Wagon grue	Kraanwagen

FLEISCHMANN

1495/4	830.-	Train de secours	Komplete kraanwagentrein
1496	175.-	Wagon à contre-poids	Contragewichtwagen
1497	160.-	Wagon citerne à mazout	Stookolie tankwagens
1498	230.-	Wagon pour le transport de rails	Rongenwagens
1499R	190.-	Wagon citerne "Hoechst"	Tankwagens "Hoechst"
1499SH	190.-	Wagon citerne "Deutsche Shell"	Tankwagens "Deutsche Shell"
1499T	190.-	Wagon citerne "Butagaz"	Tankwagens "Butagaz"
		<u>Voitures et wagons à construire.</u>	<u>Bouwpakketten.</u>
1451AB	85.-	Wagon support pour grues	Ondersteuningswagens voor kraan
1451HB	80.-	Wagon intermédiaire pour grues	Afstandswagens voor kraan
1467B	105.-	Wagon frigo	Koelwagens
1470B	105.-	Wagon de marchandises fermé Europ	Gesloten goederenwagens
1472B	200.-	Wagon transport d'autos (avec autos)	Auto-transportwagens, geladen
1473EB	95.-	Wagon avec 4 containers ouverts	Containerwagens, open
1473FB	115.-	Wagon avec 4 containers fermés	Containerwagens, gesloten
1475B	100.-	Wagon citerne	Tankwagens
1495B	310.-	Wagon grue	Kraanwagens
1495/4B	610.-	Train de secours	Komplete kraanwagentrein
1496B	135.-	Wagon à contrepoids	Contragewichtwagen
1499B	160.-	Wagon citerne pour le transport de propane	Tankwagens voor het transport van propaan
		<u>Voie modèle.</u>	<u>Modelrail.</u>
1700	11.-	Rail droit entier 204 mm	Rechte rail 204 mm.
1700/2	9.-	Rail droit 102 mm	Rechte rail 102 mm.
1700/4	8.-	Rail droit 55 mm	Rechte rail 55 mm.
1700/5	7.-	Rail droit 40 mm	Rechte rail 40 mm.
1700/2E	25.-	Rail de décrochage à main	Handontkoppelrail
1700/2EM	100.-	Rail de décrochage électro-magnétique sans signal	Electro-magnet. ontkoppelrail zonder signaal
1700/2MS	130.-	Rail de décrochage électro-magnétique avec signal	Electro-magnet. ontkoppelrail met signaal
1700/4V	14.-	Rail de transition	Overgangsrail
1701	11.-	Rail courbe, entier	Gebogen rail 1/1
1701/1/2	9.-	Rail courbe 1/2	Gebogen rail 1/2
1701/2	9.-	Rail courbe 3/4	Gebogen rail 3/4
1701/3	7.-	Rail courbe 1/3	Gebogen rail 1/3
1703	11.-	Rail courbe, rayon parallèle	Gebogen rail, evenwijdige bocht
1703/1/2	9.-	Demi rail courbe	Gebogen rail 1/2
1706	13.-	Rail courbe Ø 50 cm	Gebogen rail Ø 50 cm.
1710	28.-	Rail de compensation	Compensatierail
1711	100.-	Croisement 15°	Kruising 15°
1712	65.-	Croisement 30°	Kruising 30°
1715	65.-	Rail profilé flexible	Buigzame profielrail
1721	200.-	Paire d'aiguillages courbes, simplifiés	Paar gebogene, vereenvoudigde, handwissels
1722	200.-	Paire d'aiguillages à main	Paar handwissels
1723	240.-	Paire d'aiguillages à main, courbes	Paar gebogene handwissels
1723A	380.-	Paire d'aiguillages électro-magnét. courbes	Paar gebogene elektrische wissels
1724A	380.-	Paire d'aiguillages électro-magnétiques	Paar elektrische wissels
1725	180.-	Double traversée jonction, à main	Dubbelkruiswissel
1725A	270.-	Double traversée jonction, électro-magnétique	Elektrische dubbelkruiswissel
1726A	340.-	Aiguillage triple, électro-magnétique	Drievoudige electro-magnetische wissel
1770	180.-	Signal avertisseur	Voorsignaal
1771	130.-	Signal d'arrêt	Hoofdsignaal
1780	1675.-	Plaque tournante	Elektrische draaischijf
1788	35.-	Heurtoir pour voie modèle	Stootblok voor modelrail
		<u>Voie standard, (série 1900).</u>	<u>Standaard-Rail, (reeks 1900).</u>
1900	10.-	Rail droit entier 204 mm	Rechte rail 204 mm.
1900/2	9.-	Rail droit 102 mm	Rechte rail 102 mm.
1900/4	8.-	Rail droit 55 mm	Rechte rail 55 mm.
1900/5	7.-	Rail droit 40 mm	Rechte rail 40 mm.
1900/2E	32.-	Rail de décrochage à main	Handontkoppelrail
1900/2EM	95.-	Rail de décrochage électro-magnétique sans signal	Electro-magnet. ontkoppelrail zonder signaal
1900/2MS	125.-	Rail de décrochage électro-magnétique avec signal	Electro-magnet. ontkoppelrail met signaal
1900/4V	14.-	Rail de transition	Overgangsrail
1901	10.-	Rail courbe, entier	Gebogen rail 1/1
1901/1/2	9.-	Rail courbe 1/2	Gebogen rail 1/2
1901/2	9.-	Rail courbe 3/4	Gebogen rail 3/4
1901/3	8.-	Rail courbe 1/3	Gebogen rail 1/3
1903	10.-	Rail courbe, rayon parallèle	Gebogen rail, evenwijdige bocht
1903/1/2	9.-	Demi rail courbe	Gebogen rail 1/2
1906	11.-	Rail courbe Ø 50 cm	Gebogen rail Ø 50 cm.
1910	28.-	Rail de compensation	Compensatierail
1911	100.-	Croisement 15°	Kruising 15°
1912	75.-	Croisement 30°	Kruising 30°
1921	200.-	Paire d'aiguillages courbes, simplifiés	Paar gebogene, vereenvoudigde, handwissels
1922	200.-	Paire d'aiguillages à main	Paar handwissels
1923A	425.-	Paire d'aiguillages électro-magnét., courbes	Paar gebogene elektrische wissels
1924A	425.-	Paire d'aiguillages électro-magnétiques	Paar elektrische wissels
1925	190.-	Double traversée jonction, à main	Dubbelkruiswissel
1925A	270.-	Double traversée jonction, électro-magnétique	Elektrische dubbelkruiswissel
1926A	340.-	Aiguillage triple, électro-magnétique	Drievoudige electro-magnetische wissel
1988	30.-	Heurtoir pour voie standard	Stootblok voor standaardrail
		<u>Transformateurs.</u>	<u>Transformatoren.</u>
500	350.-	Transfo sans régulateur pour éclairages, 220 V	Trafo zonder regelaar voor verlichting, 220 V.
501	350.-	Transfo sans régulateur pour éclairages, 110 V	Trafo zonder regelaar voor verlichting, 110 V.
705	640.-	Transfo d'éclairage et d'automatisme, 220 V	Trafo voor verlichting en magnetische schakelingen, 220 V.
706	640.-	Transfo d'éclairage et d'automatisme, 110 V	Trafo voor verlichting en magnetische schakelingen, 110 V.
709	390.-	Transfo de traction, petit modèle, 110 V	Rijstroomtransformator, klein model, 110 V.
710	390.-	Transfo de traction, petit modèle, 220 V	Rijstroomtransformator, klein model, 220 V.
715	640.-	Transfo de traction, modèle moyen, 220 V	Rijstroomtransformator, middelmatig model, 220 V.
716	640.-	Transfo de traction, modèle moyen, 110 V	Rijstroomtransformator, middelmatig model, 110 V.

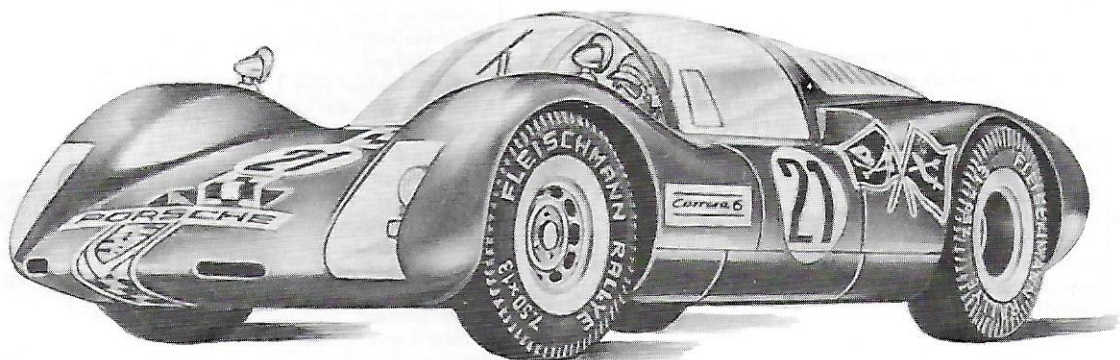
FLEISCHMANN

720	835.-	Transfo de traction, grand modèle, 220 V	Rijstroomtransformator, groot model, 220 V .
721	835.-	Transfo de traction, grand modèle, 110 V	Rijstroomtransformator, groot model, 110 V .
		Accessoires divers	Verscheidene toebehorigheden .
506	90.-	Inverseur de polarité	Ompoler
507	35.-	Poste de commande pour un aiguillage	Drukknop-schakelaar voor wissel
508	35.-	Plaque de dérivation	Verdeelplaat
515	80.-	Poste de commande pour signaux	Signaalschakelaar
516	70.-	Poste de commande pour un aiguillage	Wisselschakelaar
517	70.-	Poste de commande pour rail de découplément	Ontkoppelschakelaar
518	70.-	Interrupteur pour éclairages	Verlichtingschakelaar
519	60.-	Relais avec cellule redresseuse	Baanvak-blokgelijkrichter
521	130.-	Poste de commande pour 1780	Schakelaar voor 1780
522	215.-	Relais bipolaire	Universeelrelais (twee polig)
523	60.-	Résistance de ralentissement	Rem weerstand
524	75.-	Poste de commande pour aiguillages 1726A	Wisselschakelaar voor 1726A
525	35.-	Plaque à bornes pour le prolongement des câbles	Klemmenplaat voor kabelverlengingen
530	55.-	Commande d'aiguillage	Wisselschakelaar
531	55.-	Interrupteur	Enkelpolige schakelaar
532	75.-	Interrupteur bipolaire	Dubbelpolige schakelaar
533	55.-	Bouton poussoir	Moment schakelaar
534	75.-	Inverseur de polarité	Ompoolschakelaar
535	185.-	Commande de plaque tournante	Draaischijfschakelaar
536	15.-	Symbole d'aiguillage	Wisselsymbool
537	15.-	Symbole de croisement	Kruisingsymbool
538	85.-	Symbole de voie	Sporen symbool
539	75.-	Inverseur momentané	Moment ompoolschakelaar
550	2100.-	Unité électronique pour éclairage des trains	Elektronische treinverlichtingsinstallatie
551	130.-	Self de présélection	Voorschakel smoorspoel
552	30.-	Condensateur de présélection	Voorschakel condensator
553	45.-	Condensateur de pontage	Overbruggings condensator
554	70.-	Self de présélection pour éclairage	Voorschakel smoorspoel voor verlichting
		Pièces détachées	Onderdelen .
91	30.-	Huile spéciale pr locomotives (la boîte de 2 ampoules)	Speciale olie voor locomotieven (2 stuks)
60	14.-	Plaquette de raccordement bipolaire	Twee-polige aansluitklem
61	15.-	Contact universel unipolaire	Een-polig schakelcontact
62	15.-	Eclisse isolante unipolaire	Een-polig geïsoleerde raillassen
63	55.-	Eclisses en métal (la boîte de 100)	Metalen raillassen (de doos van 100 stuks)
64	34.-	Vis à bois (la boîte de 144)	Houtvijzen (de doos van 144 stuks)
65	10.-	Barre dentée pour loco à crémaillère	Tandheugel voor tandradbaan
67	50.-	Dispositif de déchargement pour wagons à benne	Losinstallatie voor kipwagens
68	40.-	Signal adaptable au rail de découplément	Signaal voor ontkoppelrail
69	65.-	Assortiment de personnages pour voitures	Figuren set voor rijtuigen
70	10.-	Ampoule 14 V. socket à vis	Lampje met schroef fitting
71	10.-	Ampoule 14 V. socket à douille	Lampje met steekfitting
72C	20.-	Ampoule pour signaux, claire	Signaallampje, doorzichtig
72J	20.-	Ampoule pour signaux, jaune	Signaallampje, geel
72R	20.-	Ampoule pour signaux, rouge	Signaallampje, rood
72V	20.-	Ampoule pour signaux, verte	Signaallampje, groen
73	70.-	Garniture d'éclairage pour voitures à 2 essieux	Binnenverlichtings-garnituur v. 2 assige wagens
74	45.-	Garniture d'éclairage pour voitures à bogies	Binnenverlichtings-garnituur v. 4 assige wagens
77	28.-	Paire de lanternes	Paar wissellantaarn garnituur
78	7.-	Borne individuelle	Aansluitklemmen
79	10.-	Feu rouge de fin de convoi	Sluitlichtgarnituur
80	15.-	Appareil de mise sur voies	Wielrichter
81	30.-	Support pour grue et 4 piles de traverses	Kraanarmsteun en 4 stapels dwarsliggers
82	145.-	Dispositif de déchargement (4 parties).	Ontlading inrichting (4 delen)
82/1	35.-	Rampe de prolongement	Verlengerings-spoor
82/5	20.-	Chargement pour wagons 1486 et 1489	Belading voor wagens 1486 en 1489
83	125.-	Garniture d'éclairage pour 1370/2	Verlichtingsgarnituur voor 1370/2
84F	1.-	Ressort pour attelage	Koppeling veertje
84S	7.-	Attelage universel, à œillet	Uitwisselbare koppeling voor gatbevestiging
84Z	7.-	Attelage universel, à pivot	Uitwisselbare koppeling voor asbevestiging
85	1.-	Agrafe d'assemblage de rails	Verbindings haak voor sporen
86	11.-	Paire de balais pour moteur	Paar koolborstels
88	120.-	Gabarit de dessin	Tekenmal
89M	210.-	Paire de mécanisme électro-magnétique pour 1724	Paar elektr.-magn. wisselgarnituren v. 1724
		Albums de plans de réseaux	Emplacement boeken .
L1 F	115.-	Pour rail standard, texte français	Voor standaard rail, franse tekst
M 1	9.-	Brochure de plans de réseaux	Modelrail planboekje
MK	7.-	Brochure de voie pour débutants	Emplacement boek voor beginners
M4 F	195.-	Album de plans de réseaux, texte français	Plannenboek, franse tekst
M4 N	195.-	Album de plans de réseaux, texte néerlandais	Plannenboek, nederlandse tekst
		Catalogues	Catalogi .
	15.-	Catalogue Fleischmann, texte français	Fleischmann catalogus, franse tekst
	15.-	Catalogue Fleischmann, texte néerlandais	Fleischmann catalogus, vlaamse tekst



FLEISCHMANN

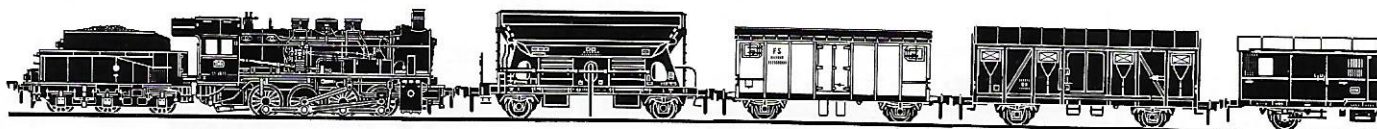
Auto-Rallye



		<u>Boîtes complètes.</u>	<u>Volledige dozen.</u>
3000	1100.-	Boîte "Start"	Doos "Start"
3005	1695.-	Boîte "Touring"	Doos "Touring"
3015	2300.-	Boîte "Sport"	Doos "Sport"
		<u>Pistes.</u>	<u>Banen.</u>
3100	55.-	Piste droite, longueur 370 mm	Rechtbaanstuk, lengte 370 mm.
3102	45.-	Piste droite, longueur 185 mm	Rechtbaanstuk, lengte 185 mm.
3104	35.-	Piste droite, longueur 92,5 mm	Rechtbaanstuk, lengte 92,5 mm.
3110	50.-	Piste courbe, petit rayon	Binnenbocht
3111	50.-	Piste courbe, rayon moyen	Standaardbocht
3112	65.-	Piste courbe, grand rayon	Buitenbocht
3115	230.-	Piste de raccordement avec compte-tours	Recht aansluitbaanstuk met rondentellers
3120	95.-	Croisement double	Dubbele baankruising
3121	65.-	Chicane	Chicane
3122	65.-	Rétrécissement	Baanversmalling
3123	75.-	Echangeur de pistes	Baanwissel
3131	650.-	Boîte complémenteaire pour 3000	Uitbreidingsdoos voor 3000
3150	25.-	Pilier pour virage relevé	Steunpijler voor hellingbochten
3151	55.-	Segment de virage relevé, courbe normale	Hellingbocht 30°, standaard bocht
3152	65.-	Segment de virage relevé, courbe extérieure	Hellingbocht 30°, buitenbocht
3153	20.-	Pièces de transition	Overgangsbaanstuk
3154	65.-	Segment de virage relevé 90°, courbe intérieure	Hellingbocht 90°, binnenbocht
		<u>Véhicules - Echelle 1/32e.</u>	<u>Wagens - Schaal 1/32e.</u>
3200B	420.-	Ferrari, formule 1, bleue	Ferrari, formule 1, blauw
3200R	420.-	Ferrari, formule 1, rouge	Ferrari, formule 1, rood
3210G	360.-	Ford Lotus 40, verte	Ford Lotus 40, groen
3210Y	360.-	Ford Lotus 40, orange	Ford Lotus 40, oranje
3211B	420.-	Alfa Roméo, bleue	Alfa Romeo, blauw
3211R	420.-	Alfa Roméo, rouge	Alfa Romeo, rood
3220W	420.-	Porsche Carrera 6, blanche	Porsche Carrera 6, wit
3220R	420.-	Porsche Carrera 6, rouge	Porsche Carrera 6, rood
3260R	510.-	Mercedes 280 SL, orange	Mercedes 280 SL, oranje
3260W	510.-	Mercedes 280 SL, blanche	Mercedes 280 SL, wit
		<u>Véhicule - Echelle 1/24e.</u>	<u>Wagen - Schaal 1/24e.</u>
3511	550.-	Lotus 40, en boîte de construction	Lotus 40, in bouwpakket
		<u>Transformateurs et accélérateurs.</u>	<u>Trafos en snelheidsregelaars.</u>
3301/110	550.-	Transformateur pour 2 véhicules, 110 V	Trafo geschikt voor 2 auto's, 110 V.
3301/220	550.-	Transformateur pour 2 véhicules, 220 V	Trafo geschikt voor 2 auto's, 220 V.
3304	290.-	Cellule redresseuse adaptable au transfo 705	Gelijkstroom voorzetapparaat voor trafo 705
3305	210.-	Accélérateur 30 Ohm, avec frein	Snelheidsregelaar 30 Ohm, met rem
3306	90.-	Accélérateur 30 Ohm, sans frein	Snelheidsregelaar 30 Ohm, zonder rem
3315	210.-	Accélérateur 15 Ohm, pour compétitions	Snelheidsregelaar 15 Ohm, voor koersrennen
3350	40.-	Câble d'alimentation	Aansluitsnoer
		<u>Accessoires.</u>	<u>Bijhorigheden.</u>
3400	10.-	Barrière de sécurité	Veiligheidsafsluiting
3401	50.-	Piliers de pont (16 pièces)	Bruggijlers (16 stuks)
3405	50.-	Assortiment de drapeaux	Set vlaggen
3406	2.-	Pince d'assemblage de pistes	Baanstukklemmen
3410	70.-	Boîte de construction pour compte-tours	Bouwset voor rondenteller
		<u>Pièces de rechange pour véhicules au 1/32e.</u>	<u>Vervangstukken voor wagens op 1/32e.</u>
3600	7.-	Frotteurs	Sleepcontacten
3605	12.-	Balais en charbon	Koolborstels
3610	200.-	Moteur normal	Standaardmotor
3610X	200.-	Moteur de compétition	Race motor
3612	200.-	Moteur normal pour 3200	Standaardmotor voor 3200
3612X	200.-	Moteur de compétition pour 3200	Speciaalmotor voor 3200
3616	10.-	Sabot de guidage pour véhicules à direction fixe	Geleideschoen voor wagens met vaste stuurinrichting
3616T	10.-	Comme 3616, mais pour Scalextric	Zoals 3616, maar voor Scalextric
3617	10.-	Sabot de guidage pour véhicules à direction mobile	Geleideschoen voor wagens met beweeglijke stuurinrichting
3617T	10.-	Comme 3617, mais pour Scalextric	Zoals 3617, maar voor Scalextric



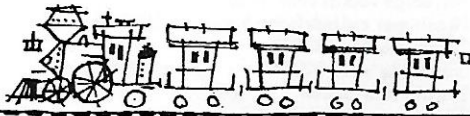
3618	4.-	Pignon pour moteurs 3610 et 3610X	Randsel voor motoren 3610 en 3610X
3619	5.-	Engrenage d'entraînement	Tandwiel
3630	15.-	Pneus avant, la paire	Voorbanden, het paar
3635	20.-	Pneus arrière, la paire	Achterbanden, het paar
3636	18.-	Jeu d'accessoires pour 3210	Toebehorigheden set, voor 3210
3637G	80.-	Carrosserie pour 3210G	Carrosserie voor 3210G
3637Y	80.-	Carrosserie pour 3210Y	Carrosserie voor 3210Y
3638G	22.-	Châssis pour 3210G	Chassis voor 3210G
3638Y	22.-	Châssis pour 3210Y	Chassis voor 3210Y
3639	52.-	Essieu arrière complet pour 3210	Volledige achteras voor 3210
3640	37.-	Essieu avant complet pour 3210	Volledige vooras voor 3210
3641	14.-	Vis cylindriques, les 10 pièces	Vijzen met cilindrische kop, de 10 stuks
3642R	85.-	Carrosserie pour 3220R	Carrosserie voor 3220R
3642W	85.-	Carrosserie pour 3220W	Carrosserie voor 3220W
3643R	22.-	Châssis pour 3220R	Chassis voor 3220R
3643W	22.-	Châssis pour 3220W	Chassis voor 3220W
3644	52.-	Essieu arrière complet pour 3220	Volledige achteras voor 3220
3645	42.-	Essieu avant complet pour 3220 à direction mobile	Volledige vooras voor 3220 met beweeglijke stuurinrichting
3645S	42.-	Essieu avant complet pour 3220 à direction fixe	Volledige vooras voor 3220 met vaste stuurinrichting
3650	25.-	Ampoule pour phares de 3260	Lampje voor schijnwerpers van 3260
3651	33.-	Jeu d'accessoires pour 3260	Toebehorigheden set voor 3260
3652R	140.-	Carrosserie pour 3260R	Carrosserie voor 3260R
3652W	140.-	Carrosserie pour 3260W	Carrosserie voor 3260W
3653R	38.-	Châssis pour 3260R	Chassis voor 3260R
3653W	38.-	Châssis pour 3260W	Chassis voor 3260W
3654	50.-	Essieu arrière complet pour 3260	Volledige achteras voor 3260
3655	55.-	Essieu avant complet pour 3260	Volledige vooras voor 3260
3656	18.-	Jeu d'accessoires pour 3211	Toebehorigheden set voor 3211
3657B	80.-	Carrosserie pour 3211B	Carrosserie voor 3211B
3657R	80.-	Carrosserie pour 3211R	Carrosserie voor 3211R
3658B	22.-	Châssis pour 3211B	Chassis voor 3211B
3658R	22.-	Châssis pour 3211R	Chassis voor 3211R
3659	52.-	Essieu arrière complet pour 3211R	Volledige achteras voor 3211R
3660	37.-	Essieu avant complet pour 3211R	Volledige vooras voor 3211R
3661	18.-	Jeu d'accessoires pour 3200	Toebehorigheden set voor 3200
3662B	80.-	Carrosserie pour 3200B	Carrosserie voor 3200B
3662R	80.-	Carrosserie pour 3200R	Carrosserie voor 3200R
3663	37.-	Cadre mobile avec fixation, sans moteur	Beweeglijke arm met bevestiging, zonder motor
3664	52.-	Essieu arrière complet pour 3200	Volledige achteras voor 3200
3665	37.-	Essieu avant complet pour 3200	Volledige vooras voor 3200
3666	20.-	Pneus arrières pour Ferrari (la paire)	Achterbanden voor Ferrari (het paar)
3667	19.-	Couronne dentée pour Ferrari (la pièce)	Kroontandwiel voor Ferrari (het stuk)
3690	8.-	Décalcos pour 3220	Overdruk plaatjes, voor 3220
3691	8.-	Décalcos pour 3210	Overdruk plaatjes voor 3210
3696	8.-	Décalcos pour 3260	Overdruk plaatjes voor 3260
3697	8.-	Décalcos pour 3211R	Overdruk plaatjes voor 3211R
3698	8.-	Décalcos pour 3200	Overdruk plaatjes voor 3200
		<u>Pièces de rechange pour véhicules au 1/24e.</u>	<u>Vervangstukken voor wagens op 1/24e.</u>
3611	200.-	Moteur normal.	Standaardmotor
3620	55.-	Jeu d'engrenages	Stel tandwielen
3621	20.-	Roues avant, la paire	Voorwielen, het paar
3622	37.-	Pneus arrières, la paire	Achterbanden, het paar
3623	75.-	Cadre avec 6 positions d'essieu	Raam met 6 aslagers
3624	32.-	Guide avec support et ressort	Geleider met steun en veer
3624A	23.-	Support d'essui avant	Voorasdrager
3625	28.-	Berceau 150/1 pour moteur Mabuchi FT - 16D	Motorhouder voor motor Mabuchi FT - 16D
3625A	28.-	Berceau 150/2 pour moteur Mabuchi FT - 16D new	Motorhouder voor motor Mabuchi FT - 16D new
3626	28.-	Berceau CM pour moteur Mabuchi FT - 26D	Motorhouder voor motor Mabuchi FT - 26D
3627	14.-	Sabot de guidage	Geleideschoen
3628	10.-	Frotteur de compétition, très flexible.	Renstroomafnemer, zeer buigzaam
3629	10.-	Lest	Bleigewicht
3629A	10.-	Lest circulaire	Ringgewicht
3699	8.-	Décalcos pour 3510 et 3511	Overdruk plaatjes voor 3510 en 3511
3810	185.-	Carrosserie Ford Lotus	Carrosserie Ford Lotus
3811	185.-	Carrosserie Alpina	Carrosserie Alpina
3820	14.-	Essieu avant	Vooras
3821	14.-	Essieu arrière	Achteras
3822	19.-	Jante pour roue arrière	Velg voor achterraad
3823	85.-	Assortiment de vis	Vijzen assortiment
3824	37.-	Barre de protection, tuyau d'échappement et tête de conducteur	Beschermingstaaf, uitlaatpijp en leiderkop
		<u>Pièces de rechange diverses.</u>	<u>Algemene vervangstukken.</u>
3670	50.-	Résistance pour accélérateur 3305	Weerstand voor snelheidsregelaar 3305
3671	50.-	Résistance pour accélérateur 3315	Weerstand voor snelheidsregelaar 3315
3675	50.-	Résistance pour accélérateur 3306	Weerstand voor snelheidsregelaar 3306
3680	8.-	Curseur pour 3305 et 3306	Sleepveren voor 3305 en 3306
3681	4.-	Ressort pour compte-tours 3115 et 3410	Veren voor rondentellers 3115 en 3410
3682	6.-	Ressort à spirale pour accélérateur	Spiraalveren voor snelheidsregelaar



FLEISCHMANN

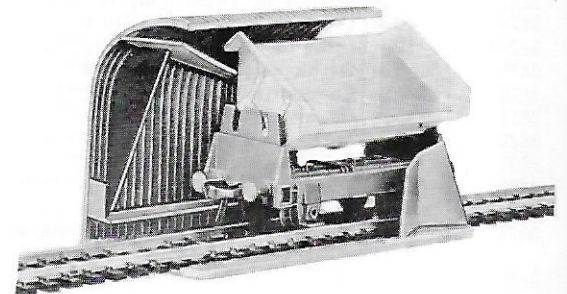
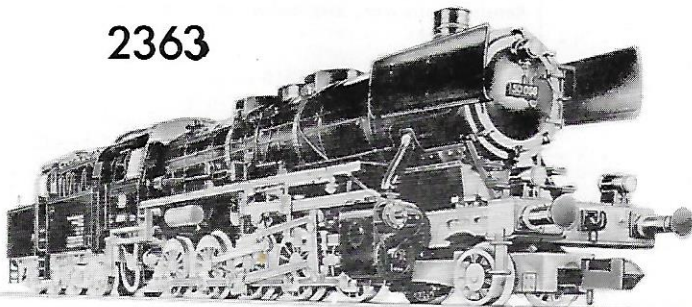


«piccolo»



2000	545.-	Trains complets sans transfo.	Komplete treingarnituren zonder trafo.
2007	910.-	Train industriel sans rails	Industrie-trein zonder sporen
2063	1830.-	Train de marchandises industriel, avec rails	Goederen industrie-trein, met sporen
		Train de marchandises, avec rails	Goederen trein met sporen
		Voie modèle.	Modelrail.
2101	12.-	Rail droit, 111 mm.	Rechte rail, 111 mm.
2102	11.-	Rail droit, 57,5 mm	Rechte rail, 57,5 mm.
2112	105.-	Rail de découplement, 111 mm	Ontkoppelrail, 111 mm.
2120	14.-	Rail courbe R. = 192 mm	Gebogen rail, R. = 192 mm.
2125	15.-	Rail courbe R. = 225,6 mm	Gebogen rail, R. = 225,6 mm.
2136	12.-	Rail courbe R. = 430 mm	Gebogen rail, R. = 430 mm.
2140	225.-	Aiguillage à main, angle 15° (la paire)	Handwissels, 15° (het paar)
2141	370.-	Aiguillages électro-magnétiques, angle 15° (la paire)	Elektrische wissels, 15° (het paar)
2160	11.-	Borne de raccordement	Aansluitklem
2167	35.-	Dispositif de déchargement	Losinstallatie voor kipwagens
2188	28.-	Heurtoir	Stoorblok
2190	325.-	Boite complémentaire de rails	Railaanvullingsdoos
		Locomotives.	Lokomotieven.
2307	420.-	Locomotive de chantier.	Diesel industrielok
2363	1250.-	Locomotive à vapeur, série 50 de la D.B.	Stoomlokomotief, bouwserie 50 van de D.B.
		Wagons.	Wagens.
2456	47.-	Wagon à benne basculante	Kipwagen
2457	75.-	Wagon tombereau "Europ-D.B."	Open goederenwagen "Europ - D.B."
2457K	85.-	Wagon tombereau "Europ - S.N.C.F." chargé de charbon	Open goederenwagen "Europ - S.N.C.F." met kolenbelading
2457S	85.-	Wagon tombereau "Europ - S.N.C.B." chargé de gravier	Open goederenwagen "Europ - S.N.C.B." m.steenlaglading
2467	105.-	Wagon frigo, D.B.	Koelwagen, D.B.
2467G	105.-	Wagon de messageries "Gullfiber"	Gesloten goederen wagen "Gullfiber"
2467H	105.-	Wagon frigo "Heineken"	Koelwagen "Heineken"
2467J	105.-	Wagon "Interfrigo"	Koelwagen "Interfrigo"
2467R	105.-	Wagon frigo, D.B. "Reichelbräu"	Koelwagen, D.B. "Reichelbräu"
2470	115.-	Wagon couvert, D.B.	Gesloten goederenwagen D.B.
2470G	115.-	Wagon "Chiquita"	Goederenwagen "Chiquita"
2470S	115.-	Wagon couvert "ASG"	Gesloten goederenwagen "ASG"
		Pièces détachées.	Onderdelen.
2902	160.-	Moteur électrique	Elektrische motor
2903	160.-	Moteur électrique	Elektrische motor
2980	10.-	Appareil de mise sur voie	Wielenrichter
2984	6.-	Attelage	Koppeling
2986	13.-	Balais en charbon (la paire)	Koolborstels (het paar)

2363



2007



2063



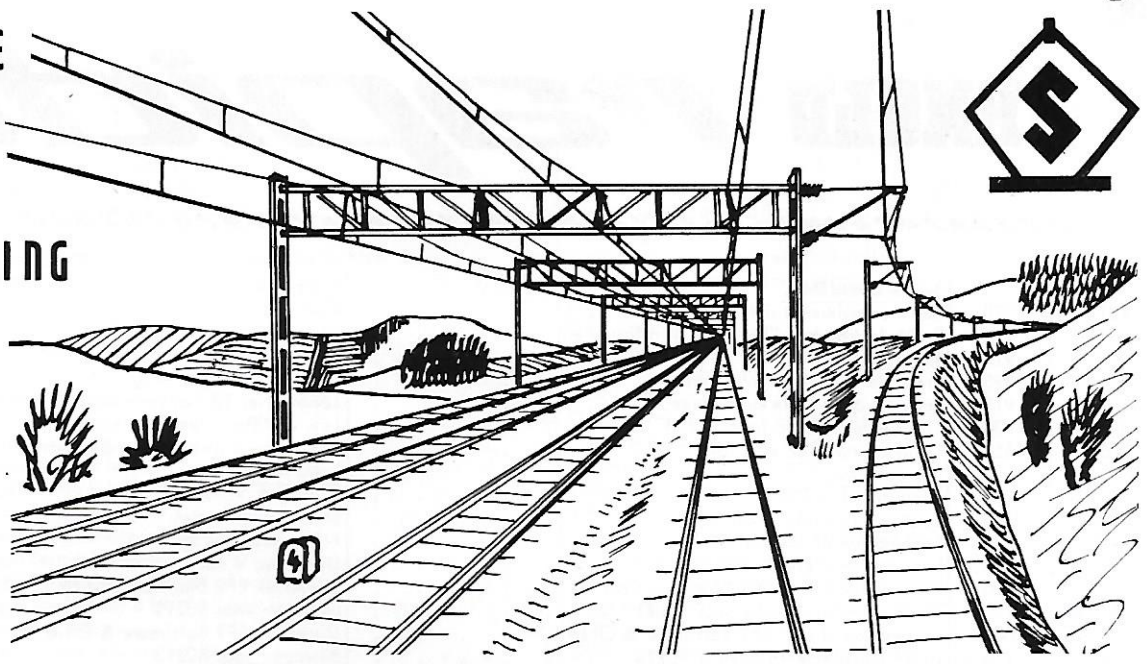
FLEISCHMANN

CATENAIRE

BOVENLEIDING

écartement
spoor

N



N/400	26.-	Portique	Portiek
N/401	11.-	Pylône	Pijler
N/402K-L	13.-	Poteau à enfoncer	Paal
N/403K-L	9.-	Console applicable au pylône 401	Console toepasselijk aan de pijler 401
N/404	1.-	Pince de fixation du fil sur le portique	Draadbevestigingsklem
N/405	1.-	Isolateur factice	Valse isolator
N/410	8.-	Caténaire compound, long. 90 mm	Dubbele bovenleiding, lengte 90 mm.
N/411	8.-	Caténaire compound, long. 105 mm	Dubbele bovenleiding, lengte 105 mm.
N/414	10.-	Caténaire compound, long. 135 mm	Dubbele bovenleiding, lengte 135 mm.
N/415	10.-	Caténaire compound, long. 145 mm	Dubbele bovenleiding, lengte 145 mm.
N/417	12.-	Caténaire compound, long. 200 mm	Dubbele bovenleiding, lengte 200 mm.
N/419	11.-	Caténaire spéciale pour tendeur, long. 230 mm	Speciale bovenleiding voor draadspanner, 230 mm.
N/420	22.-	Gabarit de montage	Montagemal

Suspension en zig-zag. En alignement droit, on place les poteaux alternativement avec bras long et avec bras court. En courbe, on utilise uniquement des bras courts lorsque les poteaux se trouvent en dehors de la courbe et des bras longs lorsque les poteaux se trouvent à l'intérieur de la courbe. Tous les poteaux sont réalisés en profilés métalliques et ne peuvent ni casser ni plier.

Les fils aériens sont réalisés en fil de fer cuivré. En courbe, les fils ne sont pas cintrés, mais ils courent en ligne droite d'un poteau à l'autre, comme dans la réalité.

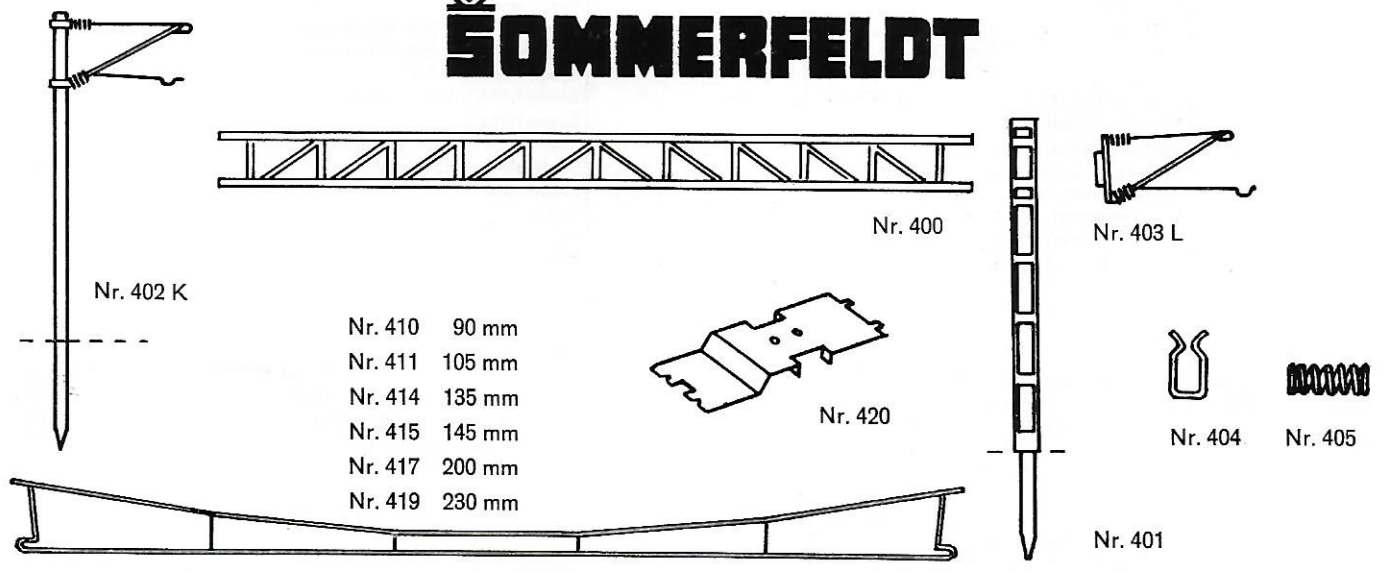
Le portique a été prévu pour 5 voies ; on peut le raccourcir à volonté. Tous les fils sont isolés les uns des autres.

Zig-zag ophanging. De palen in rechte lijn plaatsen, om beurten één met lange arm en één met korte arm. Om het volgen van bochten gebruikt men enkel korte armen indien de palen buiten de bocht staan en lange armen voor de palen die binnen de bocht staan. Alle palen zijn van metalen profielen vervaardigd en kunnen noch breken, noch plooiën.

De bovenleiding is van koperdraad. In de bochten zijn de draden niet gebogen maar lopen in rechte lijn van de ene paal naar de andere, net zoals in werkelijkheid.

De portiek werd voorzien voor 5 lijnen, men kan hem naar believen verkorten. Alle draden zijn de één van de andere geïsoleerd.

SOMMERFELDT



ARNOLD *rapido*

R014	370.-	Boîtes complètes.	Komplete garnituren.
R021	915.-	Boîte complémentaire de rails	Aanvullingsdoos
R031	915.-	Train de marchandises avec transformateur.	Goederentrein met trafo
R041	825.-	Train de marchandises	Goederentrein
R045	915.-	Train de voyageurs avec pont	Personentrein met brug
R048	1100.-	Loco T3 avec train de voyageurs	Lokomotief T3 met personenrijtuigen
R051	1655.-	Train express avec loco V 200	Lok V 200 met express trein
		Train express TEE sans rails	TEE-express trein set zonder sporen
		Locomotives.	Lokomotieven.
R0202	730.-	Loco diesel V 200	Diesellok V 200
R0203	360.-	Locomotive diesel industrielle	Diesel industrielok
R0204	530.-	Locomotive BB industrielle	Nijverheidslok BB
R0205	705.-	Locomotive diesel V 160	Diesellok V 160
R0211	600.-	Locomotive diesel FP9 Northern Pacific	Diesellok FP9 Northern Pacific
R0212	175.-	Unité complémentaire pour R0211	Bijwagen voor R0211
R0213	600.-	Locomotive diesel FP9 Baltimore & Ohio	Diesellok FP9 Baltimore & Ohio
R0214	175.-	Unité complémentaire pour R0213	Bijwagen voor R0213
R0215	600.-	Locomotive diesel FP9 Santa Fé	Diesellok FP9 Santa Fe
R0216	175.-	Unité complémentaire pour R0215	Bijwagen voor R0215
R0217	600.-	Locomotive diesel FP9 Pennsylvania	Diesellok FP9 Pennsylvania
R0218	175.-	Unité complémentaire pour R0217	Bijwagen voor R0217
R0219	170.-	Unité intermédiaire pour loco Diesel FP9	Middenwagen voor diesellok FP9
R0220	895.-	Loco-tender 1-3-2.	Tenderlok 1-3-2
R0221	1100.-	Locomotive Pacific, série 01	Sneltreinlok, bouwserie 01
R0222	555.-	Loco-tender 0-3-0.	Tenderlok 0-3-0
R0223	915.-	Loco vapeur 1-3-1.	Stoomlok 1-3-1
R0225	555.-	Loco-tender 0-3-0.	Tenderlok 0-3-0
R0226	730.-	Locomotive américaine avec tender	Amerikaanse lok met tender
R0227	695.-	Locomotive de manœuvre avec tender	Rangeerlok met tender
R0230	300.-	Loco électrique à bogies des C.F.F.	Zwitserse elektrische lok op draaistellen
R0232	780.-	Loco électrique E10, bleue	Elektrische lok E 10, blauw
R0234	780.-	Loco électrique E 40	Elektrische lok, E 40
R0236	915.-	Loco électrique TEE	Elektrische lok TEE
R0237	975.-	Locomotive électrique CC des chemins de fer néerlandais	Nederlandse elektrische lok
R0238	975.-	Locomotive électrique CC de la S.N.C.F.	Elektrische lokomotief van de S.N.C.F.
R0240	420.-	Loco électrique de manœuvre	Elektrische rangeerlok
R0241	835.-	Locomotive électrique suisse	Elektrische zwitserse lok
R0248	835.-	Locomotive électrique, série BB9200 de la S.N.C.F.	Elektrische lokomotief, bouwserie BB9200
R0249	835.-	Loco électrique S.N.C.F.	Franse elektrische lok
R0290	640.-	Autorail d'inspection de la caténaire.	Dieselrailbus voor het nazien van de bovenleiding
R0291	545.-	Autorail diesel	Dieselrailbus
R0293	595.-	Autorail diesel autrichien	Oostenrijkse railbus
		Voitures.	Rijtuigen.
R0301	120.-	Voiture bavaroise à 2 essieux, verte	Beiers rijtuig op 2 assen, groen
R0302	120.-	Voiture bavaroise à 2 essieux, rouge	Beiers rijtuig op 2 assen, rood
R0303	110.-	Voiture ancienne 3ème classe	Rijtuig 3e klas, oud model
R0304	115.-	Voiture ancienne 2ème/3ème classe	Rijtuig 2e/3eklas, oud model
R0305	110.-	Fourgon ancien	Bagagewagen, oud model
R0306	110.-	Fourgon à bagages	Bagagewagen
R0307	110.-	Fourgon à bagages, rouge	Bagagewagen, rood
R0308	75.-	Voiture de la série "Junior".	Personenrijtuig, "Junior" -reeks
R0309	95.-	Voiture à voyageurs pour lignes secondaires	Personenrijtuig voor binnendienst
R0314	135.-	Voiture de service intérieur	Personenrijtuig voor binnendienst
R0315	135.-	Voiture de banlieue	Boemelrijtuig
R0316	135.-	Voiture de banlieue avec compartiment à bagages	Boemelrijtuig met bagage afdeling
R0318	140.-	Voiture de banlieue	Boemelrijtuig
R0322	150.-	Voiture express, 2ème classe	Snelrein-rijtuig, 1de klas
R0324	150.-	Voiture à bagages pour train express	Snelrein-bagagewagen
R0325	150.-	Voiture-restaurant	Spijswagen
R0330	135.-	Fourgon postal.	Postwagen
R0332	140.-	Voiture express 2ème classe, verte	Snelrein-rijtuig, 2de klas, groen
R0341	145.-	Voiture express à bogies, verte -2ème classe	Snelrein-rijtuig op draaistellen, groen, 2e klas
R0342	145.-	Voiture express 1ère classe, verte	Snelrein-rijtuig 1e klas, groen
R0343	145.-	Voiture Touropa à bogies, bleue	Touropa rijtuig op draaistellen, blauw
R0347	145.-	Voiture-lits W-L	Slaapwagen W-L
R0349	145.-	Voiture restaurant D.S.G.	Spijswagen D.S.G.
R0351	150.-	Voiture express B & O, N.P., ou S.F.	Express-wagen B & O, N.P., of S.F.
R0353	150.-	Voiture Vista Dome B & O, N.P., ou S.F.	Vista Dome wagen B & O, N.P., of S.F.
R0355	150.-	Voiture Observation B & O, N.P., ou S.F.	Observation car B & O, N.P., of S.F.
R0358	150.-	Voiture-fourgon B & O, N.P., ou S.F.	Bagagewagen B & O, N.P., of S.F.
R0361	125.-	Wagon de voyageurs Old-Timer	Personenrijtuig Old-Timer
R0362	125.-	Wagon de voyageurs Old-Timer	Personenrijtuig Old-Timer
R0368	150.-	Voiture express des chemins de fer néerlandais	Snelrein-rijtuig der nederlandse spoorwegen
R0369	150.-	Voiture TEE française	Frans TEE rijtuig
R0371	155.-	Voiture express des CFF/SBB	Express-wagen van de CFF/SBB

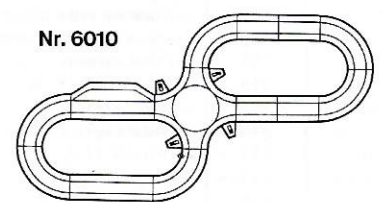
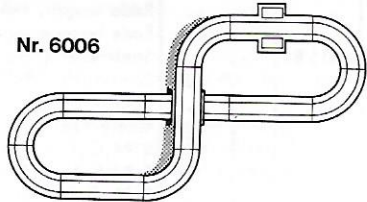
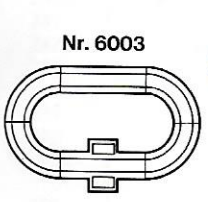
R0372	150.-	Voiture CFF	Zwitsers personenrijtuig
R0374	185.-	Voiture-restaurant suisse, rouge	Zwitserse spijswagen, rood
R0381	170.-	Voiture à compartiments T E E	Coupé-rijtuig T E E
R0382	170.-	Voiture de grande capacité T E E	Rijtuig met grote ruimte T E E
R0383	170.-	Voiture-bar T E E	Bar-rijtuig
R0384	170.-	Voiture restaurant T E E	Restauratie-rijtuig T E E
R0385	170.-	Voiture panoramique T E E	Vista Dome wagen voor T E E
R0386	150.-	Voiture express "Capitole"	Sneltrein-rijtuig "Capitole"
R0391	140.-	Voiture intermédiaire pour autorail	Tussenwagen voor railbus
R0392	185.-	Voiture pilote pour autorail	Stuurwagen voor railbus
R0393	160.-	Voiture intermédiaire pour autorail autrichien	Tussenwagen voor oostenrijkse railbus
R0394	205.-	Voiture pilote pour autorail autrichien	Stuurwagen voor oostenrijkse railbus
		Wagons .	Wagens .
R0401	100.-	Wagon-trémie (Hopper car)	Stortwagen (Hopper car)
R0402	110.-	Wagon-trémie chargé de charbon	Stortwagen met kolen beladen
R0403	110.-	Wagon couvert	Klapdekselstortwagen
R0405	145.-	Wagon citerne à bogies, Esso	Tankwagen op draaistellen, Esso
R0407	125.-	Wagon tombereau à bogies, chargé	Open goederenwagen op draaistellen, beladen
R0408	150.-	Wagon à tubes à bogies	Vier-assige wagen met buizen
R0409	125.-	Wagon fermé à bogies	Vier-assige gesloten wagen
R0412	110.-	Wagon fermé à bogies	Vier-assige gesloten wagen
R0413	110.-	Wagon fermé à bogies	Vier-assige gesloten wagen
R0414	110.-	Wagon fermé à bogies, Santa Fé	Vier-assige gesloten wagen, Santa Fé
R0415	110.-	Wagon fermé à bogies, EJ & E	Vier-assige gesloten wagen, EJ & E
R0416	90.-	Wagon tombereau à bogies, Southern	Vier-assige open wagen, Southern
R0417	100.-	Wagon tombereau à bogies, Pennsylvania, chargé	Vier-assige open wagen, Pennsylvania, beladen
R0419	115.-	Caboose à bogies	Vier-assige caboose
R0420	50.-	Wagon tombereau série "Junior"	Open goederenwagen, "Junior"-reeks
R0421	50.-	Wagon à chaux, série "Junior"	Kalkwagen, "Junior" -reeks
R0422	55.-	Wagon fermé, série "Junior"	Gesloten goederenwagen, "Junior" -reeks
R0423	95.-	Wagon frigo "Seefische"	Koelwagen "Seefische"
R0424	85.-	Wagon à chaux	Wagen voor het vervoer van kalk
R0425	85.-	Wagon tombereau	Open goederen wagen
R0431	110.-	Wagon citerne Aral	Tankwagen Aral
R0432	110.-	Wagon citerne B.P.	Tankwagen B.P.
R0433	110.-	Wagon citerne Esso	Tankwagen Esso
R0434	110.-	Wagon citerne Gasolin	Tankwagen Gasolin
R0435	110.-	Wagon citerne Shell	Tankwagen Shell
R0441	95.-	Wagon fermé	Gesloten goederenwagen
R0442	100.-	Wagon fermé à bananes	Gesloten bananenwagen
R0445	85.-	Wagon tombereau	Open goederenwagen
R0446	95.-	Wagon tombereau avec chargement charbon	Open goederenwagen met kolen lading
R0447	95.-	Wagon tombereau avec chargement bois de mine	Open goederenwagen met mijnsteunen geladen
R0448	90.-	Wagon à benne basculante, les 2 pièces	Kipwagens, de 2 stuks
R0449	100.-	Fourgon	Goederentrein bagagewagen
R0453	75.-	Wagon plat, vert	Platte wagen, groen
R0454	85.-	Wagon plat, vert, chargé	Platte wagen, groen, beladen
R0455	75.-	Wagon plat, brun	Platte wagen, bruin
R0456	125.-	Wagon à containers ouverts	Wagen met open containers
R0457	115.-	Wagon à containers fermés (à construire)	Wagen met gesloten containers (bouwset)
R0462	95.-	Wagon fermé à toit plat	Gesloten wagen met plat dak
R0463	95.-	Wagon fermé, Europ	Gesloten wagen, Europ
R0464	85.-	Wagon du service de la voie, (à construire)	Dienstwagen (bouwset)
R0466	95.-	Wagon avec grue	Wagen met kraan
R0468	115.-	Wagon talbot	Stortwagen
R0482	105.-	Wagon à bétail U.S.A.	Wagen voor het vervoer van dieren, U.S.A.
R0483	105.-	Wagon frigo "Gerber" U.S.A.	Koelwagen "Gerber" U.S.A.
R0484	105.-	Wagon citerne Shell U.S.A.	Tankwagen Shell U.S.A.
R0485	125.-	Wagon spécial pour le transport de bois U.S.A.	Houttransportwagen U.S.A.
R0486	125.-	Wagon à ranchers U.S.A.	Rongenwagen U.S.A.
R0489	105.-	Wagon tombereau à bogies U.S.A.	Vier-assige open wagen U.S.A.
R0492	130.-	Wagon surbaissé	Kuilwagen
R0495	130.-	Wagon plat avec container	Goederenwagen met container
R0496	135.-	Wagon à châssis renforcé avec chargement	Wagen met versterkte chassis en lading
R0497	135.-	Wagon à châssis renforcé avec tank	Wagen met versterkte chassis en tank
R0498	165.-	Wagon pour transport d'autos (non chargé)	Autotransportwagen (onbeladen)
R0499	240.-	Wagon pour transport d'autos (avec 8 VW)	Autotransportwagen (met 8 VW)
		Voie .	Spoor .
R0101	15.-	Rail droit 222 mm	Rechte rail 222 mm.
R0102	13.-	Rail droit 111 mm	Rechte rail 111 mm.
R0103	12.-	Rail droit 57,5 mm	Rechte rail 57,5 mm.
R0111	42.-	Rail flexible, long. 65 cm	Buigzame rail, lengte 65 cm.
R0112	44.-	Rail extensible ± 12 mm	Rekbare rail op ± 12 mm.
R0116	24.-	Eclisses en métal (les 24 pièces)	Metalen raillassen (24 stuks)
R0117	24.-	Eclisses isolantes (les 24 pièces)	Gefsoleerde raillassen (24 stuks)
R0120	18.-	Rail de sectionnement 111 mm	Ontbreekrail 111 mm.
R0121	18.-	Rail de sectionnement 55 mm	Ontbreekrail 55 mm.
R0122	18.-	Rail de rupture 111 mm	Onderbreekrail 111 mm.
R0123	18.-	Rail de rupture 57,5 mm	Onderbreekrail 57,5 mm.
R0126	140.-	Rail de découplément électro-magnétique	Elektromagnetische ontkoppelrail
R0131	23.-	Rail courbe Ø 384 mm. 90°	Gebogen rail Ø 384 mm. 90°
R0132	16.-	Rail courbe Ø 384 mm. 45°	Gebogen rail Ø 384 mm. 45°
R0134	15.-	Rail courbe Ø 384 mm. 15°	Gebogen rail Ø 384 mm. 15°
R0142	17.-	Rail courbe Ø 444 mm. 45°	Gebogen rail Ø 444 mm. 45°
R0144	16.-	Rail courbe Ø 444 mm. 15°	Gebogen rail Ø 444 mm. 15°
R0153	17.-	Rail courbe Ø 800 mm. 30°	Gebogen rail Ø 800 mm. 30°
R0154	16.-	Rail courbe Ø 800 mm. 15°	Gebogen rail Ø 800 mm. 15°

R0163	17.-	Rail courbe Ø 860 mm. 30°	Gebogen rail Ø 860 mm. 30°
R0164	16.-	Rail courbe Ø 784 mm. 15°	Gebogen rail Ø 784 mm. 15°
R0170	240.-	Paire d'aiguillages à main	Paar handwissels
R0171	370.-	Paire d'aiguillages électro-magnétiques	Paar elektromagnetische wissels
R0173	235.-	Double traversée-jonction gauche, à main	Hand dubbelkruiswissel (links)
R0174	235.-	Double traversée-jonction droite, à main	Hand dubbelkruiswissel (rechts)
R0175	310.-	Double traversée-jonction gauche, électro-magnétique	Elektromagnetische dubbelkruiswissel (links)
R0176	310.-	Double traversée-jonction droite, électro-magnétique	Elektromagnetische dubbelkruiswissel (rechts)
R0179	150.-	Paire de mécanisme électr.-magn. pr R0170-R0173-R0174	Paar elektromagnetische garnituren v. R0170-R0173-R0174
R0181	28.-	Heurtoir	Stootblok
R0190	19.-	Appareil de mise sur voie	Wielen richter
R0191	19.-	Sachet de clous pour fixation de la voie	Zakje nagels om het spoor vast te leggen
R0192	28.-	Vis à bois	Houtschroeven
		<u>Transformateurs.</u>	<u>Trafos.</u>
R0704	445.-	Transfo standard 8V (220 V).	Standaard trafo 8 V (220 V)
R0708	835.-	Transfo 12 V., 24 VA (110 V)	Trafo 12 V, 24VA (110 V).
R0709	835.-	Transfo 12 V., 24 VA (220 V)	Trafo 12 V, 24VA (220 V).
		<u>Accessoires électriques.</u>	<u>Elektrische onderdelen.</u>
R0711	75.-	Bornes de raccordement (le sachet de 10 pièces)	Verbindingsklemmen (het zakje van 10 stuks)
R0712	15.-	Câble de raccordement double avec fiches.	Dubbele verbindingskabel met stekkers
R0715	15.-	Boîte de dérivation à 6 pôles	Stekkerdoos met 6 aftakkingen
R0716	45.-	Eclairage pour voitures TEE.	Verlichting voor TEE rijksteden
R0717	55.-	Eclairage pour fin de convoi	Sluitlichtgarnituur
R0720	50.-	Bouton poussoir (les 2 pièces)	Drukknop
R0722	95.-	Paire de postes de commande pour aiguillages	Paar wisselschakelaars
R0723	55.-	Poste de commande pour double traversée jonction	Dubbelkruiswisselschakelaar
R0725	65.-	Inverseur	Omschakelaar
R0741	76.-	Relais avec cellule	Sektor gelijkrichter met aansluitklemmen
R0744	50.-	Rail pour commande automatique (les 2 pièces).	Rail voor automatische schakeling (per 2 stuks)
R0745	160.-	Relais avec transmission extérieure	Relais met overbrenging aan een buitenzijde
R0759	28.-	Trousse à outils	Gereedschapstel in bijbehorend zakje
R0760	115.-	Signal lumineux	Hoofdsignaal
R0780	28.-	Attelage de manœuvre (la paire).	Rangeerkoppeling (het paar)
R0783	10.-	Paire charbons pr 201 - 202 - 204 - 205 - 220 - 230 - 236 - 249 - 264	Paar kooltjes voor 201-202-204-205-220-230-236-249-264
R0784	10.-	Paire de charbons pr 203-222-223-225-226-240-291	Paar kooltjes voor 203-222-223-225-226-240-291
R0788	5.-	Essieu monté avec axes en pointes (la pièce)	Gemonteerde as op punten (het stuk)
R0789	6.-	Paire d'attelages automatiques	Paar automatische koppelingen
R0790	8.-	Paire d'attelages pour R0204	Paar koppelingen voor R0204
R0791	22.-	Ampoule pour R0760, rouge.	Lampje voor R0760, rood
R0792	22.-	Ampoule pour R0760, verte.	Lampje voor R0760, groen
R0793	11.-	Ampoule pour locos R0202, R0220 et R0223	Lampje voor loks R0202, R0220 en R0223
R0794	22.-	Ampoule pour loco E10 et E40	Lampje voor loks E10 en E40
R0796	22.-	Ampoule pour R0722	Lampje voor R0722
		<u>Accessoires de décoration.</u>	<u>Versieringstoebehoer.</u>
R0550	75.-	Mâts pour caténaire (10 pièces)	Bovenleidingsmasten (10 stuks)
R0551	28.-	Accessoires de caténaire pour ponts	Toebehoer voor bovenleiding op bruggen
R0552	90.-	Assortiment de pylônes pour ligne aérienne	Mastensortiment voor bovenleiding
R0553	120.-	Assortiment de caténaires transversales	Sortiment van dwarsliggende bovenleiding
R0554	28.-	Fil de caoutchouc	Gummidraad
R0601	110.-	Cabine à haute tension	Hoogspanningskabine
R0602	50.-	Assortiment de mâts télégraphiques	Sortiment telegraafmasten
R0603	42.-	Maison de garde-voie (2 pièces)	Baanwachtershuisje (2 stuks)
R0604	50.-	Passage à niveau	Barreel
R0610	50.-	Pont en béton droit (2 pièces)	Rechte betonbrug (2 stuks)
R0611	50.-	Pont en béton courbe (2 pièces)	Gebogen betonbrug (2 stuks)
R0615	38.-	Piles de pont 35 mm. (4 pièces)	Pijlers 35 mm. (4stuks)
R0616	38.-	Piles de pont 5 mm. (20 pièces)	Pijlers 5 mm. (20 stuks)
R0617	95.-	Pont complet, longueur 39 mm	Komplete brug, 39 cm. lengte
R0621	75.-	Piles de ponts pour rampes	Pijlers voor hellingen
R0622	75.-	Piles de ponts courtes (10 pièces)	Korte pijlers (10 stuks)
R0623	95.-	Piles de ponts longues (10 pièces)	Lange pijlers (10 stuks)
R0624	55.-	Tête de pont avec tablier support de rails	Bruggen hoofd met railbedding
R0626	65.-	Arche de viaduc en maçonnerie	Viadukt in metselwerk
R0627	65.-	Pont à arc en maçonnerie	Boogbrug in metselwerk
R0628	65.-	Pont à arc en béton	Boogbrug in beton
R0630	55.-	Passage à niveau avec pompe à eau (à construire)	Barreel en waterkraan (bouwset)
R0631	105.-	Château d'eau	Watertoren
R0632	55.-	Jeu de 2 petites remises avec bancs (à construire)	Twee kleine werkhuisen met bank (bouwset)
R0633	185.-	Remise à locomotives (à construire)	Lokloods (bouwset)
R0635	95.-	Quai de chargement à charbon	Kolen-beladingskaai
R0639	150.-	Remise pour locos électriques (à construire)	Loods voor elektrische loks (bouwset)
R0641	33.-	Heurtoir type ancien (à construire) (2 pièces)	Stootblokken (2 stuks) (bouwset) oud model
R0642	37.-	Pont de pesage	Weegbrug
R0649	50.-	Chargements divers	Verschillende ladingen
R0651	50.-	Roulottes de cirque, les 2 pièces.	Cirkus aanhangwagens, de 2 stuks
R0652	50.-	Cage et roulote de cirque, les 2 pièces	Cirkus kooi en -aanhangwagen, de 2 stuks
R0653	50.-	Roulottes de chantier et de déménagement, les 2 pièces.	Werfhuysje en verhuisaanhangwagen, de 2 stuks
R0654	33.-	Deux containers	Twee containers
R0658	37.-	Camions Unimog, les 2 pièces	Unimog lastwagens, de 2 stuks
R0659	37.-	Assortiment d'automobiles	Autos-sortiment
R0660	37.-	Assortiment de camions	Lastwagen-sortiment
R0661	37.-	Assortiment d'autos américaines	Amerikaanse autos-sortiment
R0662	37.-	Assortiment de voitures (4 pièces)	Verschillende autos (4 stuks)
R0663	28.-	Autobus	Autobus
R0664	33.-	Tracteur avec remorque.	Lastwagen met aanhanger
R0665	33.-	Camion citerne	Tanklastwagen

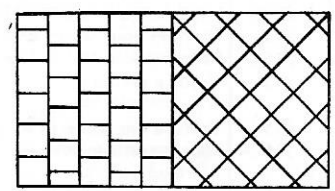
R0666	37.-	Tracteur avec semi-remorque	Lastwagen met aanhanger
R0667	33.-	Camion avec remorque pour transport de wagon	Last- en aanhangwagen voor het vervoer van wagens
R0668	37.-	Camion à benne basculante	Kiplastwagen
R0669	37.-	Camions de livraison, les 2 pièces	Bestellastwagens, de 2 stuks
R0670	110.-	Hall de gare (à construire)	Stations ingang (bouwset)
R0672	120.-	Café avec terrasse (à construire)	Café met terras (bouwset)
R0673	100.-	Magasin (à construire)	Winkel (bouwset)
R0674	95.-	Bureau de poste (à construire)	Postkantoor (bouwset)
R0675	100.-	Gare de banlieue (à construire)	Buitenwijkstation (bouwset)
R0676	75.-	Petite halte (à construire)	Kleine halte (bouwset)
R0677	75.-	Cabine de signalisation (à construire)	Seinhuis (bouwset)
R0678	75.-	Bungalow	Bungalow
R0679	185.-	Complexe d'habitations	Gebouw met woningen
R0680	75.-	Entrepôt (à construire)	Stapelplaats (bouwset)
R0681	130.-	Bâtiments pour plaine d'aviation avec avions	Luchthaven gebouwen met vliegtuigen
R0682	130.-	Cirque avec accessoires	Cirkus met bijhorigheden
R0683	60.-	Accessoires pour entreprise routière	Benodigheden voor wegenbouw
R0851	1470.-	Plaque tournante	Elektrische draaischijf
R0852	70.-	Rails de dispersion pour plaque tournante, les 3 pièces	Verspreidingsporen voor draaischijf, de 3 stuks
R0854	545.-	Remise circulaire pour locomotives à construire	Boogvormige lokloods in bouwset
R0855	650.-	Appareil de commande pour plaque tournante	Schakelaar voor elektrische draaischijf
R0857	75.-	Support de toit pour agrandissement de la remise, les 5 pièces	Daksteunder voor uitbreiding van de loods, de 5 stuks
R0860	360.-	Passage à niveau électro-magnétique	Elektro-magnetische overweg
R020	80.-	Album de plans de réseaux	Emplacementenboek
R029	20.-	Traduction française du R020	Franse tekst voor R020
	20.-	Catalogue	Katalogus

ARNOLD *minimobil*

6003	695.-	Boîte complète comportant un ovale	Volledige doos, een ovaal bevattende
6006	915.-	Boîte complète comportant un 8	Volledige doos, een 8 bevattende
6010	1200.-	Boîte complète comportant un sens giratoire plus 2 ovales	Volledige doos, bevattende 2 ovales verbonden door 1 rondpunt
6030	280.-	Boîte complémentaire pr 6003, 6006 ou 6010	Aanvullingsdoos voor 6003, 6006 of 6010
6051	235.-	Passerelle compte-tours	Brug met toerenteller
6052	95.-	Tremplin double	Dubbele wipplank
6053	110.-	Tremplin avec cerceaux	Wipplank met hoepel
6101	20.-	Assortiment de pointes auto-collantes	Zelfklevende puntjes
6103	20.-	Spirale pour circuit intérieur de 6003	Spiraal voor binnenbaan van 6003
6104	20.-	Spirale pour circuit extérieur de 6003	Spiraal voor buitenbaan van 6003
6106	20.-	Spirale pour 6006	Spiraal voor 6006
6220	360.-	Transfo spécial 12 V., - 0,6 A	Speciale transformator 12 V., - 0,6 A.



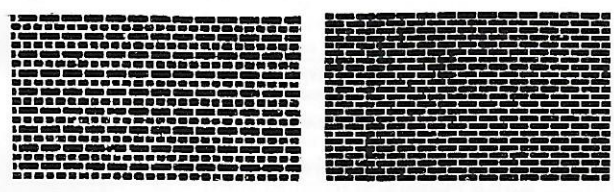
PAPIER - BRIQUE STEENTJES PAPIER



A 35 Dalles de trottoir
Trottoir tegels

A 32 jaune - geel

A 36 rouge - rood
A 37 jaune - geel



la feuille de 18 x 26
het blad van 18 x 26

3.-

TRAINS ELECTRIQUES

Systeme à 2 rails

Courant Continu



ELECTRISCHE TREINEN

2-Rail systeem
Gelijkstroom

	Locomotives.	Lokomotieven.
102	1360.- Loco à vapeur type 38 (P8)	Stoomlok P8
102A	1810.- Locomotive 102, verte	Lok zoals 102, maar in groen
103	1165.- Loco-tender Baltic, type 62	Tenderlok Baltic
104	1435.- Locomotive à vapeur série 230 de la S.N.C.F.	Stoomlok bouwserie 230 van de S.N.C.F.
105	1435.- Loco 102 avec tender cylindrique	Lok zoals 102, maar met ronde tender
106	1025.- Locomotive express 4-6-0 des Pennsylvania R.R.	Expresslok 4-6-0 van de Pennsylvania R.R.
107	1435.- Locomotive express des C.F.F.	Expresslok van de C.F.F.
108	1435.- Locomotive à vapeur autrichienne	Oostenrijkse stoomlok
110	1165.- Loco électrique autrichienne C.C.	Oostenrijkse elektrische lok C.C.
112	1165.- Locomotive électrique EBT	Elektrische lokomotief EBT
112W	1810.- Dito, pour courant alternatif	Dito, voor wisselstroom
113	1360.- Locomotive électrique autrichienne BB	Oostenrijkse elektrische lok BB
113W	1810.- Dito, pour courant alternatif	Dito, voor wisselstroom
114	1360.- Locomotive mixte des chemins de fer autrichiens	Oostenrijkse lok voor goederen- en personendienst
114W	1810.- Dito, pour courant alternatif	Dito, voor wisselstroom
119	1165.- Loco électrique type CC	Elektrische lok CC
120	1165.- Autorail double "Blaue Blitz"	Dubbele dieseltrein "Blaue Blitz"
120W	1810.- Dito, pour courant alternatif	Dito, voor wisselstroom
	<u>Voitures.</u>	<u>Rijtuigen.</u>
260	195.- Voiture restaurant C.I.W.L., brune	Spijs-wagen C.I.W.L., bruin
261	195.- Voiture restaurant C.I.W.L., bleue	Spijs-wagen C.I.W.L., blauw
262	195.- Voiture restaurant Mitropa	Spijs-wagen Mitropa
265	195.- Voiture-lits C.I.W.L., brune	Slaapwagen C.I.W.L., bruin
266	195.- Voiture-lits C.I.W.L., bleue	Slaapwagen C.I.W.L., blauw
267	195.- Voiture-lits Mitropa	Slaapwagen Mitropa
270	140.- Voiture bavaroise : DB - SBB ou DSB	Beierse wagen : DB - SBB of DSB
271	140.- Fourgon bavarois : DB - SBB ou DSB	Beierse bagagewagen : DB - SBB of DSB
272	165.- Fourgon postal, type ancien : OBB ou SBB	Postwagen, oud model : OBB of SBB
273	165.- Voiture à voyageurs, type ancien : OBB ou SBB	Rijtuig met gesloten platform, oud model : OBB of SBB
273/2	165.- Voiture autrichienne de banlieue, 2ème classe.	Oostenrijkse boemelwagen 2e klas
274	90.- Voiture bavaroise, bleu/crème	Beierse wagen, blauw/geel
275	90.- Fourgon bavarois, bleu/crème	Beierse bagagewagen, blauw/geel
276	140.- Voiture de type bavarois, rouge	Rode wagen, beiers type
277	140.- Fourgon de type bavarois, rouge	Rode bagagewagen, beiers type
280	195.- Voiture express, 1ère, 2ème classe : OBB ou DSB	Sneltrain-rijtuig, 1e, 2de klas : OBB of DSB
284	215.- Voiture "Buffer" autrichienne	Oostenrijks "Buffer"-rijtuig
285	215.- Voiture express de la D.R.	Sneltrain-rijtuig van de D.R.
285 0	215.- Voiture express autrichienne	Oostenrijks sneltrain-rijtuig
285F	215.- Voiture S.N.C.F. - 2ème et 3ème classe	S.N.C.F. - rijtuig 2de en 3de klas
285F2	215.- Voiture S.N.C.F. - 2ème classe	S.N.C.F. - rijtuig 2de klas
285F3	215.- Voiture S.N.C.F. - 3ème classe	S.N.C.F. - rijtuig 3de klas
286	215.- Voiture express à bogies type E30 de la DB	Express-rijtuig op draaistellen type E30 van de DB
286 0	215.- Voiture express autrichienne	Oostenrijks sneltrain-rijtuig
287	215.- Voiture express D.B., 1ère et 2ème classe	Sneltrain-rijtuig D.B., 1ste en 2de klas
287 0	215.- Voiture express autrichienne, 1ère et 2ème classe	Oostenrijks sneltrain-rijtuig, 1ste en 2de klas
289	215.- Fourgon pour trains express D.B.	Bagagewagen voor sneltrainen D.B.
289 0	215.- Fourgon pour trains express OBB	Bagagewagen voor sneltrain OBB
290	215.- Voiture ancienne à bogies verte ; existe aussi en DSB, rouge	Rijtuig op draaistellen, groen, oud model ; bestaat ook in DSB rood
290/3	215.- Voiture ancienne avec guérite, verte	Rijtuig met remmershuisje, oud model, groen
291	215.- Fourgon ancien avec guérite, vert ; existe aussi en DSB, rouge	Bagagewagen met remmershuisje, oud model, groen ; bestaat ook in DSB rood
294	195.- Fourgon ancien à lanterneau	Bagagewagen met bovenlicht, oud model
294F	195.- Fourgon ancien P.O. Midi	Bagagewagen oud model, P.O. Midi
295	195.- Voiture ancienne à lanterneau, verte ; existe aussi en DSB, rouge	Rijtuig met bovenlicht, oud model, groen ; bestaat ook in DSB rood
295F	195.- Voiture à lanterneau P.O. Midi, 1ère et 2ème classe	Rijtuig met bovenlicht P.O. Midi, 1ste en 2de klas
295F II	195.- Voiture à lanterneau P.O. Midi, 2ème classe	Rijtuig met bovenlicht P.O. Midi, 2de klas
295F III	195.- Voiture à lanterneau P.O. Midi, 3ème classe	Rijtuig met bovenlicht P.O. Midi, 3de klas
	<u>Wagons.</u>	<u>Wagens.</u>
201	60.- Wagon avec 4 containers	Wagen met 4 containers
202	60.- Wagon avec foudres à vin	Wagen met wijn vaten
203	60.- Wagon plat	Platform wagen
203/3	75.- Wagon plat avec cabine	Platform wagen met remmershuisje
204	65.- Wagon à bords bas	Open goederenwagen
204/3	80.- Wagon à bords bas avec cabine	Open goederenwagen met remmershuisje
205	115.- Wagon avec 4 citernes	Wagen met 4 ketels
205/3	130.- Wagon avec 4 citernes avec cabine	Wagen met 4 ketels met remmershuisje
206	60.- Wagon avec chargement de bois	Wagen met hout beladen
206/3	75.- Wagon avec chargement de bois avec cabine	Wagen met hout beladen, met remmershuisje

207	120.-	Wagon pour transport d'acide, existe aussi en DSB	Wagen voor het transport van zuren, bestaat ook in DSB
207/3	135.-	Wagon pour transport d'acide avec cabine	Wagen voor het transport van zuren, met remmershuisje
208	70.-	Wagon à ranchers	Rongenwagen
208/3	85.-	Wagon à ranchers avec cabine	Rongenwagen met remmershuisje
209	60.-	Wagon avec 4 containers pour marchandises en vrac	Containerwagen
210	240.-	Wagon-grue à bogies	Kraanwagen op draaistellen
211	215.-	Wagon tombereau à déchargement central	Open goederenwagen met midden aflossing
212	165.-	Wagon à châssis renforcé, bogies à 3 essieux	Goederenwagen met versterkt onderstel
212K	180.-	Comme 212, mais chargé d'une caisse	Zoals 212, maar met een kist beladen
212P	180.-	Comme 212, mais chargé d'un tank	Zoals 212, maar met een tank beladen
213	140.-	Wagon fermé, type ancien à cabine, toit en tôle ondulée	Gesloten goederenwagen, oud model, met remmershuisje
214	140.-	Wagon fermé à toit plat et cabine : DB - DSB - 0 ou W	gesloten goederenwagen met remmershuisje : DB - DSB - 0 of W.
215	145.-	Wagon à bière : L - Gø ou St	Bierwagen : L - Gø of St.
216	145.-	Wagon "Frico"	"Frico" wagen
217	145.-	Wagon à bière : Henninger ou Dort. Ritterbier	Bierwagen : Henninger of Dort. Ritterbier
218	145.-	Wagon eau minérale "Kaiser Friedrich"	Spuutwater "Kaiser Friedrich Quelle" wagen
219	145.-	Wagon à bière "Fürstenberg Bräu"	Bierwagen "Fürstenberg Bräu"
220	180.-	Wagon à minerais	Ertswagen
221	120.-	Wagon "Interfrigo"; existe aussi en DSB	"Interfrigo" wagen, bestaat ook van DSB
221C	150.-	Wagon "Coca Cola"	"Coca Cola" wagen
221BA	125.-	Wagon "Brasseries Artois"	Bierwagen "Brouwerijen Artois"
222	120.-	Wagon frigo à bananes	Bananenwagen
223	100.-	Wagon brasserie "Liesinger Bier"	"Liesinger Bier" wagen
224	135.-	Wagon suisse "Migros"	Zwitserse wagen "Migros"
225	215.-	Wagon citerne à mazout à bogies, Esso ou Shell	Stookolie - tankwagen op draaistellen Esso of Shell
226	120.-	Wagon frigo Stef	Koelwagen Stef
227	120.-	Wagon à bière DAB	Bierwagen DAB
228	120.-	Wagon frigo "Nordsee"	Koelwagen "Nordsee"
229	125.-	Wagon suisse "Aproz"	Zwitserse wagen "Aproz"
230	90.-	Wagon pour le transport de bétail	Wagen voor het vervoer van dieren
231	90.-	Wagon tombereau : SBB ou DSB	Open goederenwagen : SBB of DSB
232	120.-	Wagon à volailles	Goederenwagen voor het vervoer van gevogelte
233	120.-	Wagon à volailles MAV	Gevogeltewagen MAV
234	120.-	Wagon "Transfesa" : blanc ou bleu	"Transfesa" wagen : wit of blauw
235	105.-	Wagon fermé brun : DB - DSB ou SBB	Gesloten goederenwagen bruin : DB - DSB of SBB
235K	105.-	Wagon danois pour le transport de viande	Deense goederenwagen voor het vervoer van vlees
235A	85.-	Wagon danois ASG, jaune	Deense ASG goederenwagen, geel
236	100.-	Wagon fermé italien, brun	Italiaanse gesloten goederenwagen, bruin
237	100.-	Wagon fermé italien, argenté	Italiaanse gesloten goederenwagen, zilver
238	180.-	Wagon à minerais VAW, brun	Ertswagen VAW, bruin
239	180.-	Wagon à minerais : rouge - blanc - bleu - orange ou noir	Ertswagen : rood - wit - blauw - oranje of zwart
240	180.-	Wagon à minerais VAW, argent	Ertswagen VAW, zilver
241	120.-	Wagon tombereau ouvert	Open wagen met beweegbaar dak
242	165.-	Wagon fermé à grande capacité	Gesloten ruimrijke wagen
244	165.-	Comme 242, avec inscription "Zückner Dose"	Zoals 242, met opschrift "Zückner Dose"
245	215.-	Wagon-frein	Remwagen
246	195.-	Wagon talbot "Weiacher", brun	"Weiacher" -stortwagen, bruin
246Z	195.-	Wagon talbot "Kieswerk Zurich", jaune	"Kieswerk Zurich" -stortwagen, geel
247	150.-	Wagon fermé suisse, brun	Gesloten Zwitserse goederenwagen, bruin
247P	150.-	Wagon fermé privé, gris	Gesloten private goederenwagen, grijs
248	150.-	Wagon à bière : Eichhof - Anker - Cardinal - Salmen ou Tre Kroner	Bierwagen : Eichhof - Anker - Cardinal - Salmen of Tre Kroner
249	150.-	Wagon à bière : Hurliman - Feldschlösschen ou Löwenbräu	Bierwagen : Hurliman - Feldschlösschen of Löwenbräu
250	140.-	Wagon citerne : Shell - Esso - BP - Castrol - BV - Fina - Total Gasolin - Ciba - Teepol - Pam - Gulf - Veedol - Uno-X ou Skjold Burne	Tankwagen : Shell - Esso - BP - Castrol - BV - Fina - Total Gasolin - Ciba - Teepol - Pam - Gulf - Veedol - Uno-X of Skjold Burne
251	140.-	Wagon citerne pour le transport du gaz : Hoechst - Kosangas Gulfgas ou Solvay	Tankwagen voor het vervoer van gas : Hoechst - Kosangas - Gulfgas of Solvay
252	215.-	Wagon citerne pour le nettoyage de la voie	Tankwagen om het spoor te reinigen
253	120.-	Wagon fermé type unifié : Oppeln - DB - Europ ou UIC	Gesloten goederenwagen geünifieerd type : Oppeln-DB-Europ of UIC
254	120.-	Wagon fermé type unifié : ÖBB - Europ - UIC ou Yougoslave	Gesloten goederenwagen geünifieerd type : ÖBB - Europ - UIC of yoegoslavisch
255	135.-	Wagon fermé brun avec passerelle	Gesloten goederenwagen met platform, bruin
256	120.-	Wagon frigo blanc DSB	Witte koelwagen DSB
256/3	135.-	Wagon frigo blanc DSB avec passerelle	Witte koelwagen DSB, met platform
258	215.-	Wagon citerne à bogies : Avia - Esso - Haniel - Shell - BP Fina ou Total	Tankwagen op draaistellen : Avia - Esso - Haniel - Shell - BP - Fina of Total
259	150.-	Fourgon pour trains de marchandises	Bagagewagen
801	165.-	Wagon à grains de la distillerie "Haig"	Graanwagen van de stokerij "Haig"
802	165.-	Wagon à grains de la distillerie "King George IV"	Graanwagen van de stokerij "King George IV"
803	165.-	Wagon à grains de la distillerie "Vat 69"	Graanwagen van de stokerij "Vat 69"
806	165.-	Wagon à grains de la distillerie "Jamie Stuart"	Graanwagen van de stokerij "Jamie Stuart"
808	165.-	Wagon à grains de la distillerie "White Horse"	Graanwagen van de stokerij "White Horse"
809	165.-	Wagon à grains de la "Maltsters Association"	Graanwagen van de "Maltsters Association"
811	165.-	Wagon à grains de teinte grise	Graanwagen, grijs
2225	60.-	Wagon citerne à 2 essieux : Shell - BP - G - E - F ou T	Twee-assige tankwagen : Shell - BP - G - E - F of T
	5.-	Accessoires	Onderdelen
	5.-	Attelage pour Märklin, court ou long	Koppeling voor Märklin, kort of lang
	5.-	Attelage pour Fleischmann, court ou long	Koppeling voor Fleischmann, kort of lang
	1.-	Ressort pour attelage court	Veer voor korte koppeling
	5.-	Ressort pour attelage long	Veer voor lange koppeling
	20.-	Paire de balais pour nouveau moteur	Paar kolen voor motor, nieuw model
	12.-	Paire de balais pour ancien moteur	Paar kolen voor motor, oud model
	290.-	Nouveau moteur 5 pôles pour loco P8	Nieuwe motor voor P8 met 5 polig anker
	2.-	Bandage pour loco	Band voor lokomotiefwiel in plastic
	10.-	Containers de tous modèles	Containers van verschillende soorten
	3.-	Bonbonnes à acide	Korfflessen voor zuren

Trains électriques

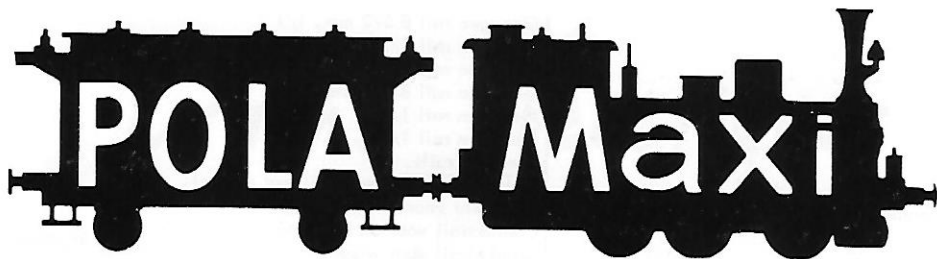
Electrische Treinen



	Trains complets avec transfo.	Komplete treingarnituren met trafo.
1105	1200.- Boîte "Duplex" avec transfo double et régulateur	"Duplex" garniture met dubbele trafo en regelaar
	Transformateurs (110 ou 220 V.) et régulateurs.	Transformatoren (110 of 220 V.) en regelaars.
3	575.- Transfo pour 1 à 4 trains (220 V.)	Trafo voor 1 tot 4 treinen (220 V)
5	575.- Transfo pour 1 à 4 trains (110 V.)	Trafo voor 1 tot 4 treinen (110 V)
14	360.- Transfo pour 1 à 2 trains (110 V.)	Trafo voor 1 of 2 treinen (110 V)
18	360.- Transfo pour 1 à 2 trains (220 V.)	Trafo voor 1 of 2 treinen (220 V)
51	340.- Régulateur de vitesse avec cellule incorporée	Regelaar met ingebouwde gelijkrichter
	Locomotives.	Lokomotieven.
1011	510.- Loco-tender	Tenderlok
1016	360.- Loco 1011, sans éclairage	Lok 1011 zonder verlichting
1017	630.- Loco-tender de type ancien	Tenderlok, oud model
1025	865.- Loco électrique bleue	Elektrische lok, blauw
1028	1050.- Loco-tender, type 85	Tenderlok, type 85
1030	865.- Loco électrique, verte	Elektrische lok, groen
1035	865.- Loco électrique française	Frans elektrische lok
1036	775.- Motrice Santa Fé	Motorwagen Santa Fe
1037	310.- Remorque Santa Fé	Bijwagen Santa Fe
1038	775.- Motrice Union Pacific	Motorwagen Union Pacific
1045	960.- Loco électrique TEE	Elektrische lok TEE
	Wagons marchandises.	Goederen wagens.
201	60.- Wagon plat	Platte wagen
203	80.- Wagon tombereau	Open goederenwagen
207	105.- Wagon couvert	Gesloten goederenwagen
212	115.- Wagon couvert avec cabine	Gesloten goederenwagen met remmershuisje
214	125.- Wagon citerne Shell avec cabine	Tankwagen Shell met remmershuisje
217	120.- Wagon citerne BP	Tankwagen BP
228	110.- Wagon frigo	Koelwagen
236	110.- Wagon pour le transport de poisson	Goederenwagen voor het vervoer van vis
244	100.- Wagon à ranchers avec cabine	Rongenwagen met remmershuisje
256	170.- Wagon fermé double pour transports rapides	Dubbele goederenwagen voor snel vervoer
260	120.- Wagon citerne Mobil	Tankwagen Mobil
262	100.- Wagon citerne Agip	Tankwagen Agip
263	110.- Wagon frigo STEF	Koelwagen STEF
305	155.- Wagon citerne à bogies Aral	Vier-assige tankwagen Aral
306	155.- Wagon citerne à bogies Esso	Vier-assige tankwagen Esso
307	155.- Wagon citerne DEA à bogies	Vier-assige tankwagen DEA
314	145.- Wagon talbot à bogies	Vier-assige stortwagen
315	180.- Wagon pour le transport des autos	Autotransport-wagen
320	145.- Wagon surbaissé à bogies de 3 essieux	Kuilwagen met drie-assige draaistellen
	Voitures.	Rijtuigen.
1214	195.- Voiture express verte	Sneltrein rijtuig, groen
1216	195.- Fourgon postal, vert	Postwagen, groen
1218	195.- Voiture-lits, DSG, rouge	Slaapwagen DSG, rood
1222	195.- Voiture-lits C.I.W.L., bleue	Slaapwagen C.I.W.L., blauw
1224	195.- Voiture restaurant C.I.W.L., bleue	Spijswagen C.I.W.L., blauw
1226	195.- Voiture pour service intérieur, verte	Rijtuig voor binnenlands verkeer, groen
1228	195.- Voiture express, verte	Sneltrein rijtuig, groen
1234	195.- Voiture-lits française métallique	Frans metalen slaapwagen
1238	200.- Voiture américaine Santa Fé	Amerikaans rijtuig Santa Fe
1240	200.- Voiture "Vista Dome" Santa Fé	"Vista Dome" rijtuig Santa Fe
1242	200.- Voiture "Observation" Santa Fé	"Observation car" Santa Fe
1244	200.- Voiture américaine Union Pacific	Amerikaans rijtuig Union Pacific
1246	200.- Voiture "Vista Dome" Union Pacific	"Vista Dome" rijtuig Union Pacific
1248	200.- Voiture "Observation" Union Pacific	"Observation car" Union Pacific
1255	170.- Voiture express 1ère classe	Sneltrein-rijtuig, 1ste klas
1256	170.- Fourgon à bogies	Vier-assige bagage wagen
1257	170.- Voiture-lits de la DSG	Slaapwagen van de DSG
1258	170.- Voiture-bar TEE	Bar-rijtuig TEE
1259	170.- Voiture de grande capacité TEE	Rijtuig met grote ruimte TEE
1260	170.- Voiture à compartiments TEE	Coupé-rijtuig TEE
1262	170.- Voiture express suisse	Zwitsers express-rijtuig
1283	120.- Fourgon Old-Timer	Bagagewagen, oud model
21252	8.- Garniture de feux arrières	Sluitlicht garnituur
	Rails normaux.	Gewoon spoor.
2101	15.- Rail droit, entier	Rechte rail 1/1
2102	14.- Rail droit, demi	Rechte rail 1/2
2104	13.- Rail droit, quart	Rechte rail 1/4
2105	22.- Rail de transition	Overgangsrail
2106	14.- Rail droit d'égalisation	Gelijkmaking rail

2131	15.-	Rail courbe Ø 572 mm	Gebogen rail Ø 572 mm. 1/1
2132	14.-	Rail courbe, demi	Gebogen rail 1/2
2134	13.-	Rail courbe, quart	Gebogen rail 1/4
2151	16.-	Rail courbe Ø 660 mm	Gebogen rail Ø 660 mm. 1/1
2152	14.-	Rail courbe demi	Gebogen rail 1/2
2154	13.-	Rail courbe, quart	Gebogen rail 1/4
		Rails spéciaux.	Speciale rails.
2119	40.-	Rail de découplément mécanique avec signal	Mekanische ontkoppelrail met signaal
2110	36.-	Garniture pour le sectionnement et l'égalisation	Sortiment voor onderbreking en gelijkmaking
2112	22.-	Rail contact pour passage à niveau	Contakrail voor de overweg
2113	54.-	Rail contacteur pour aiguillages	Schakelrail voor wissels
2120	15.-	Heurtoir modèle	Stoorblok
953	6.-	Borne d'alimentation	Aansluitklem
		Aiguillages et croisements.	Wissels en kruisingen.
2161	110.-	Aiguillage à main, droit	Rechtse handwissel
2162	110.-	Aiguillage à main, gauche	Linkse handwissel
2181	235.-	Aiguillage électro-magnétique universel, droit	Rechtse universele elektromagnet. wissel
2182	235.-	Aiguillage électro-magnétique universel, gauche	Linkse universele elektromagnet. wissel
2183	210.-	Aiguillage électro-magnét., droit	Rechtse elektromagnet. wissel
2184	210.-	Aiguillage électro-magnét., gauche	Linkse elektromagnet. wissel
2191	72.-	Croisement, droit	Rechtse kruising
2192	72.-	Croisement, gauche	Linkse kruising
		Postes de commande.	Schakelaars.
61	80.-	Cellule de sectionnement	Verdelingsgelijkrichter
62	110.-	Résistance de ralentissement	Rem weerstand
65	360.-	Passage à niveau	Elektromagnetische overweg
1654	36.-	Interrupteur	Onderbreker schakelaar
1661	36.-	Poste dérivation, 4 alvéoles 3 mm. Ø.	Strekkerdoos met 4 aftakkingen Ø 3 mm.
		Signaux.	Signalen.
604	220.-	Signal avertisseur	Voorsignaal
605	20.-	Poteaux d'approche	Naderingspalen
621	110.-	Signal lumineux d'arrêt	Hoofdlichtsignaal
622	160.-	Signal lumineux avertisseur	Voorlichtsignaal
623	126.-	Signal lumineux d'arrêt	Hoofdlichtsignaal
950	18.-	Attaches fixation pour postes de commande (20 pièces)	Bevestiging klemmen voor schakelaars (20 stuks)
		Caténaire.	Bovenleiding.
701	14.-	Caténaire droite 1/1, 220 mm	Rechte bovenleiding 1/1, 220 mm.
702	12.-	Caténaire droite, 1/2, 110 mm	Rechte bovenleiding 1/2, 110 mm.
703	13.-	Caténaire droite, 3/4, 165 mm	Rechte bovenleiding 3/4, 165 mm.
704	12.-	Caténaire droite, 1/4, 55 mm	Rechte bovenleiding 1/4, 55 mm.
733	13.-	Caténaire courbe 3/4, Ø 572 mm	Gebogen bovenleiding 3/4, Ø 572 mm.
734	12.-	Caténaire courbe 1/4, Ø 572 mm	Gebogen bovenleiding 1/4, Ø 572 mm.
752	13.-	Caténaire courbe 1/2, Ø 660 mm	Gebogen bovenleiding 1/2, Ø 660 mm.
743	17.-	Poteau sans pied	Paal zonder voet
744	18.-	Poteau pour caténaire	Paal voor bovenleiding
765	27.-	Pylône pour caténaire transversale	Pijlers voor dwarsliggende bovenleiding
23117	10.-	Pied de poteau	Paalvoet
80170	36.-	Album de plans de réseaux	Emplacements boek
80180	10.-	Manuel électro-technique	Elektrotechnisch handboek
		NOUVEAUTES.	NIEUWIGHEDEN.
270	110.-	Wagon silo	Silowagen
271	110.-	Wagon tombereau couvert	Gedekte open goederenwagen
272	95.-	Wagon foudre	Wagen voor het vervoer van wijn
318	150.-	Wagon frigo à grande capacité	Ruimrijke koelwagen
319	150.-	Wagon fermé à grande capacité	Ruimrijke gesloten goederenwagen
1285	120.-	Fourgon type bavarois	Beierse bagagewagen
1286	120.-	Voiture voyageurs, type bavarois	Beierse personenwagen
67	85.-	Pont complet à arche, à construire	Komplete brug in bouwdoos
68	15.-	Pilier de pont	Brugpijler
69	65.-	Pont métallique droit 228 mm. à construire	Rechte metalen brug 228 mm. in bouwdoos
70	55.-	Pont métallique courbe 114 mm. à construire	Gebogen metalen brug 114 mm. in bouwdoos
71	20.-	Pont à corps carré, à construire	Brug met vierkantig rasterwerk, in bouwdoos

<p>DENNEN</p> <p>IN BOUWPAKKET</p> <p>in soepele plastiek</p> <p>onbreekbaar</p> <p>Zeer eenvoudige samenstelling</p> <p>Zakjes met al het nodige om 5 verschillende boompjes te bouwen</p> <p>Het zakje (Réf. n° D17) . . . 18.-</p>	<p>SAPINS</p> <p>A CONSTRUIRE</p> <p>en plastique souple</p> <p>incassable</p> <p>Montage par simple emboîtement</p> <p>En sachets contenant le nécessaire pour construire 5 arbres à votre gré</p> <p>Le sachet (Réf. n° D17) . . . 18.-</p>
--	--



EN ECARTEMENT 0
IN SPOOR 0

JOUET pour PETITS quoique MODELE pour GRANDS

SPEELGOED voor de KLEINEN en toch MODEL voor KENNERS

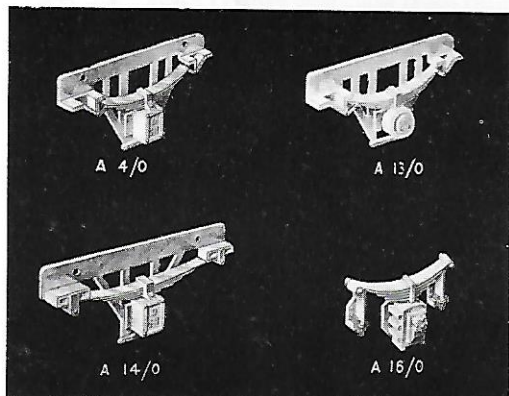
04	1250.-	Train complet avec loco diesel, 1 x 055, 1 x 065, 12 x 0110 et 4 x 0100	Volledige trein met diesel-lok, 1 x 055, 1 x 065, 12 x 0110 en 4 x 0100
05	1620.-	Train complet avec loco T3, wagons et rails comme 04	Volledige trein met lok T3, wagens en rails zoals 04
010	895.-	Loco-tender type T3	Tenderlok type T3
020	720.-	Loco électrique, série 69	Elektrische lok, reeks 69
050	175.-	Wagon tombereau	Open goederenwagen
055	210.-	Wagon tombereau	Open goederenwagen
058	265.-	Wagon fermé série G10	Gesloten goederenwagen, reeks G10
059	300.-	Wagon à bière "Löwenbräu"	Bierwagen "Löwenbräu"
065	265.-	Wagon fermé série G20	Gesloten goederen wagen, reeks G20
066	300.-	Wagon pour transport de bananes	Gesloten goederen voor bananen-vervoer
070	175.-	Wagon à traverses mobiles	Schamelwagen
071	210.-	Wagon à traverses mobiles avec cabine	Schamelwagen met remmershuisje
090	340.-	Voiture à voyageurs	Personenwagen
0100	29.-	Rail droit entier	Rechte rail
0101	24.-	Demi rail droit	Halve rechte rail
0110	29.-	Rail courbe entier	Gebogen rail
0111	40.-	Rail courbe de raccordement	Gebogen rail met stroomaansluiting
0112	24.-	Demi rail courbe	Halve gebogen rail
0120	175.-	Aiguillage à main droit	Handwissel, rechts
0121	175.-	Aiguillage à main gauche	Handwissel, links
0130	90.-	Heurtoir sur 1/2 rail droit	Stootblok op halve rechte rail

ACCESSOIRES POUR LA VOIE

TOEBEHOREN VOOR HET SPOOR



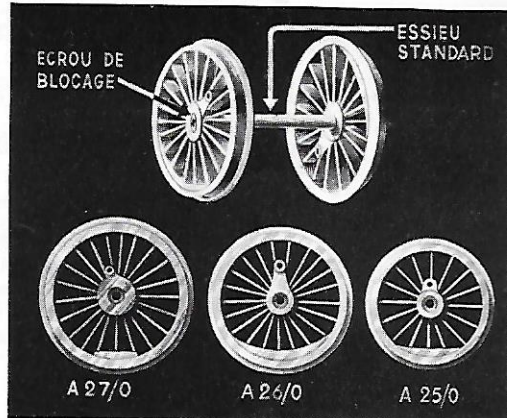
	Ø	Ecartement 32 mm.	Echelle 1/45	Ø	Spoor 32 mm.	Schaal 1/45
A30/0	2.-	Support pour rail latéral, en laiton décollé			Steun voor zijdelingse rail, in gedraaid messing	
A25/0	15.-	Roues motrices avec carré de blocage, Ø 38,5 mm			Drijfwielen voor vierkante as, Ø 38,5 mm.	
A26/0	15.-	Dito, Ø 45 mm.			Dito, Ø 45 mm.	
A27/0	15.-	Dito, Ø 48 mm			Dito, Ø 48 mm.	
A28/0	9.-	Axe pour roues motrices avec 2 écrous			As voor drijfwielen met 2 moeren	
A4/0	7.-	Boîte à essieux, carrée, pour wagons			Vierkantige astoppot, voor wagons	
A13/0	7.-	Boîte à essieux, ronde, pour wagons			Ronde astoppot, voor wagons	
A14/0	7.-	Boîte à essieux, carrée, pour voitures			Vierkantige astoppot, voor rijtuigen	
A16/0	7.-	Boîte à essieux, pour tenders			Astoppot voor tenders	
A22/0	9.-	Roue à rayons, Ø au roulement, 21 mm			Spaakwielen Ø 21 mm.	
A23/0	9.-	Roue à rayons, Ø au roulement, 24 mm			Spaakwielen Ø 24 mm.	
A24/0	9.-	Roue à rayons, Ø au roulement, 27 mm			Spaakwielen Ø 27 mm.	
A19/0	5.-	Essieu à fusées pour roues à rayons			As met toppen voor spaakwielen	
A20/0	4.-	Essieu sans fusées pour roues à rayons			As zonder toppen voor spaakwielen	



BOITES A ESSIEUX



ROUES MOTRICES POUR LOCOMOTIVES



ECROU DE BLOCAGE ESSIEU STANDARD

POLA - N 9 mm

BOITES DE CONSTRUCTION BOUWDOZEN 1:160

200	70.-	Gare "St. Niklaus"	Station "St Niklaus"
201	80.-	Gare "Reichenbach"	Station "Reichenbach"
202	90.-	Gare "Gerhardingen"	Station "Gerhardingen"
203	250.-	Gare "Neuberg"	Station "Neuberg"
204	90.-	Gare "Holzhausen"	Station "Holzhausen"
205	70.-	Ensemble de 2 quais couverts	Twee overdekte kaaiën
208	35.-	Hangar à marchandises "Krimml"	Stapelplaats "Krimml"
209	85.-	Hangar à marchandises de style ancien	Stapelplaats van oude stijl
210	150.-	Remise à locomotives à 2 voies avec atelier	Lokloods met 2 sporen en werkplaats
211	65.-	Remise à locomotives en maçonnerie	Lokloods in baksteen
215	85.-	Cabine à portique de style ancien	Seinhuis met portiek in oude stijl
216	75.-	Cabine de signalisation avec poutres apparentes	Seinhuis met beschootwerk
217	75.-	Château d'eau	Watertoren
218	35.-	Petite maison de garde-barrière	Baanwachtershuisje
219	35.-	Maison avec garage	Huis met garage
220	25.-	Maison de campagne	Boerenhuisje
221	50.-	Ensemble de 3 maisons en construction	Drie huizen in opbouw
222	25.-	Maison bi-familiale "Elke"	Dubbelwoning "Elke"
223	50.-	Deux bungalows	Twee bungalows
225	75.-	Ferme avec corps de logis et écuries	Hoeve met woonhuis en stalling
226	65.-	Fleuriste avec vitrine	Bloemenkwekerij
227	60.-	Châlet de montagne avec magasin	Berghuisje met winkel
228	70.-	Auberge "Alpenblick"	Berghotel "Alpenblick"
229	80.-	Pension "Sonnenhof Mayr"	Pensioen "Sonnenhof Mayr"
235	50.-	Eglise avec tour à horloge	Kerk met uurwerktoeren
239	85.-	Entrepôt "Raiffensen"	Stapelhuis "Raiffensen"
240	35.-	Atelier de style ancien	Werkplaats in oude stijl
241	120.-	Scierie	Houtzagerij
242	130.-	Bâtiment d'usine en maçonnerie	Fabrieksgebouw in bloksteen
243	45.-	Vieille scierie	Oude zagerij
244	60.-	Vieille forge	Oude smidse
245	150.-	Mine à charbon	Koolmijn
246	250.-	Brasserie	Brouwerij
248	60.-	Petite grue avec cabine	Kleine kraan met bedieningshuis
249	70.-	Grue à portique	Portaalkraan
250	65.-	Station de concassage en style ancien	Breekmachine in oude stijl
251	95.-	Boîte complémentaire pour n° 250	Aanvullingsdoos voor n° 250
252	95.-	Bâtiment de chargement de gravier	Gebouw voor het laden van grint
268	70.-	Passerelle pour piétons	Brug voor voetgangers
270	50.-	Entrée Nord du Simplon	Noorder ingang van de Simplon
271	30.-	Entrée Sud du Simplon	Zuider ingang van de Simplon
272	25.-	Entrée de tunnel pour 1 voie électrifiée	Tunnelportaal voor 1 geëlektrificeerd spoor
273	30.-	Entrée de tunnel pour 2 voies électrifiées	Tunnelportaal voor 2 geëlektrificeerde sporen
275	50.-	Viaduc en moellons	Viadukt in bloksteen
277	30.-	Trois piliers pour n° 275	Drie pijlers voor n° 275
280	120.-	Moulin à vent	Windmolen
282	145.-	Scierie se composant de 2 bâtiments	Houtzagerij bestaande uit hoofd- en bijgebouw
283	95.-	Petit moulin à eau	Kleine watermolen
293	30.-	Assortiment de chargements	Ladingsgoederen sortiment
294	35.-	Assortiment de 5 murs en moellons	Sortiment van 5 bloksteenmuren
295	30.-	Assortiment de clôtures	Sortiment afsluitingen
296	195.-	Bloc urbain comportant 3 bâtiments	Stadhuizen bestaande uit 3 gebouwen
297	160.-	Bloc urbain comportant 3 bâtiments	Blok stedehuizen, bestaande uit 3 gebouwen
300	85.-	Gare "Rockville"	Station "Rockville"
301	65.-	Gare "Rico"	Station "Rico"
590	30.-	Colle QUICK	QUICK lijm

POLA

JOUETS DE QUALITE
KWALITEIT SPEELGOED

MAISONS HUISJES

QUICK



A CONSTRUIRE

IN BOUWSET



70	25.-	Lampadaire moderne	Moderne lantaarn
71	25.-	Lampadaire en treillis	Vakwerk lantaarnpaal
450	35.-	Assortiment de barrières	Sortiment omheiningen
451	35.-	Assortiment de bancs et parasols	Sortiment banken en parasols
470	35.-	Assortiment de personnages de gare	Sortiment station-figures
471	35.-	Assortiment de personnages de gare	Sortiment station-figures
472	35.-	Assortiment de personnages pour salles d'attente	Sortiment figuren voor wachtzalen
473	35.-	Assortiment d'ouvriers de la voie.	Sortiment spoorarbeiders
474	35.-	Assortiment de voyageurs debout	Sortiment staande reizigers
475	35.-	Assortiment de personnages de quai	Sortiment op de kaai staande figuren
476	35.-	Animaux	Dieren
501	25.-	Immeuble à 2 étages	Huis met 2 verdiepen
502	25.-	Villa à 1 étage	Villa met 1 verdiep
503	20.-	Magasin	Winkel
504	25.-	Maison avec balcon	Huisje met balkon
505	35.-	Chapelle suisse	Zwitserse kapel
507	25.-	Hangar à marchandises	Kleine stapelplaats
508	25.-	Cabine de signalisation	Modern seinhuis
509	25.-	Maison de campagne	Boerenhuisje
510	25.-	Station à essence	Benzinepomp
511	20.-	Baraque à frites	Frit - kraam
512	25.-	Maison en construction	Huis in opbouw
513	25.-	Maison de garde-barrière	Baanwachtershuisje
514	20.-	Toilettes	Toilette
515	35.-	Maison résidentielle	Huis in villapark
516	25.-	Chaumière à colombages	Vakwerkhuis met strodak
517	35.-	Villa avec mansarde	Huisje met dakkapel
518	25.-	Cabine de signalisation moderne	Modern seinhuis
519	25.-	Maison de garde-barrière	Baanwachtershuisje
520	25.-	Villa de montagne	Huisje in het gebergte
521	35.-	Maisonnée avec tonnelle	Huis met prieel
525	45.-	Villa avec garage et jardin	Villa met voortuin en garage
526	45.-	Bungalow avec terrasse	Bungalow met terras
527	45.-	Villa avec garage	Villa met garage
528	45.-	Chaumière	Oud huis met strodak
529	35.-	Bungalow avec garage	Bungalow met garage
540	25.-	Voir D17, page 46.	Zie D17, bladzijde 46
550	45.-	Gare "Waldheim"	Station "Waldheim"
551	45.-	Eglise de village	Dorpskerk
552	45.-	Fleuriste avec serres	Bloemenwinkel met serren
553	45.-	Ferme avec grange	Hoeve met schuur
554	45.-	Quai de gare	Stationskaai
555	45.-	Commerce de bois	Houthandel
556	45.-	Entrepôt à marchandises	Goederen stapelplaats
557	45.-	Bungalow avec piscine	Bungalow met zwempool
558	45.-	Maisonnée avec garage	Huisje met garage
559	45.-	Café avec terrasse	Café met terras
560	45.-	Cabine de type ancien	Oud seinhuis
561	45.-	Quai de chargement de charbon	Kolen ladingskaai
562	65.-	Entrepôt de marchandises avec grue	Moderne goederenloods met kraan
565	45.-	Maison à étage avec boutique	Winkelhuis met woonetage
566	45.-	Deux maisons en construction	Twee huizen in opbouw
580	45.-	Deux entrées de tunnel avec murs de soutènement	Twee tunnelportalen met muurplaten
581	15.-	Deux entrées de tunnel pr voie double avec caténaire	Twee tunnelportalen voor 2-sporen met bovenleiding
582	15.-	Deux entrées de tunnel pour voie simple avec caténaire	Twee tunnelportalen voor 1 spoor met bovenleiding
585	15.-	Assortiment de murs de soutènement pour 581 et 582	Muurplaat-sortiment voor 581 en 582
600	65.-	Gare "Rheden"	Station "Rheden"
601	65.-	Remise à locomotives	Lokloods
603	45.-	Gare "Bellaria"	Station "Bellaria"
604	45.-	Gare "Ebelsbach"	Station "Ebelsbach"
605	45.-	Eglise très détaillée	Kerk in goed gedetailleerde uitvoering
606	65.-	Gare moderne	Modern station
620	85.-	Pont à arc, long. 360 mm	Stalen boogbrug, lengte 360 mm.
622	35.-	Petit pont métallique, long. 180 mm	Toevoerbrug, lengte 180 mm.
623	60.-	Atelier de réparations "Old Timer"	Fabriekshal "Old Timer"
624	35.-	Pont courbe en maçonnerie	Rechte stenen viadukt
625	35.-	Pont droit en maçonnerie	Gebogen stenen viadukt
626	35.-	Bungalow avec pergola	Bungalow met pergola
627	35.-	Maison à étage style anglais	Woonhuis voor twee gezinnen
628	35.-	Bungalow moderne avec garage	Bungalow met garage
629	35.-	Maison moderne à étage	Dubbelvilla "Elke"
637	20.-	Deux piliers de pont, haut. 70 mm	Twee brugpeilers, hoogte 70 mm.
638	20.-	Deux piliers de pont, haut. 35 mm	Twee brugpeilers, hoogte 35 mm.

650	190.-	Gare "St Nicolas".	Station "St. Niklaas"
651	190.-	Gare "Reichenbach"	Station "Reichenbach"
652	150.-	Gare moderne avec quai et passerelle couverte	Modern station met perron en overdekte luchtbrug
653	150.-	Gare "Monfalcone", long. 480 mm	Station, "Monfalcone", lengte 480 mm.
654	140.-	Gare "Rico"	Station "Rico"
660	120.-	Immeuble commercial avec enseigne lumineuse.	Flatgebouw met elektrische reclame
700	130.-	Moulin à vent avec moteur	Windmolen met motor
701	130.-	Moulin à eau avec pompe électrique "Old timer"	Watermolen "Old timer" met elektrische waterpomp
702	85.-	Dépôt avec pont roulant	Staalhandel met loopkat
703	140.-	Usine de concassage avec moteur électrique "Old Timer"	Stortinrichting met elektr. afstandsbediening "Old Timer"
800	195.-	Mine à charbon "Old Timer"	Kolenmijn "Old Timer"
801	35.-	Remise à locomotives "Old Timer" pr chemin de fer à voie étroite	Lokloods "Old Timer" voor smalspoor treinen
802	45.-	Hangar à marchandises "Krimml"	Stapelplaats "Krimml"
803	45.-	Station "Uderns"	Station "Uderns"
804	65.-	Gare "Zweinitz"	Station "Zweinitz"
805	195.-	Briqueterie "Old Timer"	Tegelfabriek "Old Timer"
806	190.-	Brasserie "Old Timer"	Brouwerij "Old Timer"
807	45.-	Élément de prolongation pour 808 (Long. 20 cm.)	Verlengstuk voor 808 (lengte 20 cm.)
808	65.-	Pont métallique	Metalen brug
809	35.-	Deux petits ponts	Twee kleine bruggen
810	25.-	Deux entrées de tunnel pour chemin de fer à voie étroite	Twee tunnelportalen voor smalspoortreinen
811	215.-	Usine "Old Timer"	Fabriek "Old Timer"
812	235.-	Scierie avec moteur	Zagerij met motor
815	85.-	"Drug-Store"	"Drug-Store"
590	20.-	Colle spéciale	Flesje vloeibare lijm

Paysages

Landschap

SANDER

Nouvelles Dimensions

Nieuw Formaat.

↙ 75 x 100 cm ↘

PAPIER POUR DECORATION. (Exécution normale).

Ce papier est le matériau idéal pour servir de base à la décoration d'un paysage. Par un procédé spécial qui le rend souple et l'empêche de se déchirer, ce papier se transforme de la manière la plus simple en collines, montagnes, tunnels etc....

SA1	45.-	Vert
SA2	45.-	Gris
SA3	45.-	Brun
SA4	45.-	Fleuri
SA5	45.-	Multicolore
SA7	65.-	Flocké vert
SA10	65.-	Flocké multicolore.
SA50	90.-	Flocké blanc doré
Chaque feuille est emballée individuellement sous plastique transparent.		

PAPIER VOOR DE VERSIERING (Normale uitvoering).

Dit papier is het ideaal middel om als basis te dienen voor het versieren van het landschap. Een bijzondere methode geeft aan dit papier de nodige buigzaamheid om niet te scheuren. Het is zeer eenvoudig ermee heuvels, bergen of tunnels te bouwen.

Groen	
Grijs	
Bruin	
Bloeiend	
Veelkleurig	
Groen gevlokt	
Vierkleurig gevlokt	
Wit met goud gevlokt	
Elk blad is afzonderlijk verpakt in doorzichtig plastic	

PAPIER POUR DECORATION. (Avec dos autocollant). 75 cm x 75 cm.

SA11	97.-	Flocké vert
SA12	97.-	Flocké multicolore.
Chaque feuille est emballée individuellement sous plastique transparent.		

PAPIER VOOR DE VERSIERING (Met zelfklevende keerzijde).

Groen gevlokt	
Vierkleurig gevlokt	
Elk blad is afzonderlijk verpakt in doorzichtig plastic.	

PAPIER POUR MONTAGNES.

Papier fortement crêpé de teinte brun foncé. En mouillant convenablement ce papier et en le chiffonnant, on arrive à former des montagnes très réelles ayant la teinte de la terre. Il suffit alors après séchage, d'enduire ce papier de colle et de le décorer au moyen de nos poudres pour obtenir une garniture du plus heureux effet.

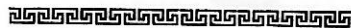
SA 55	20.-	La feuille de 75 x 200 cm
-------	------	-------------------------------------

PAPIER VOOR GEBERGTE.

Zeer sterk donker bruin gekript papier. Tamelijk vochtig gemaakt en verfrommeld laat dit papier zich licht vormen. Zodra het droog is, kan men het dan met lijm bestrijken en met strooisel bestrooien om een sierlijke versiering te bekomen.

Het blad van 75 x 200 cm.	
---------------------------	--

HERPA



		Poudres pour décoration.	Strooiemateriaal.
70	5.-	Vert clair	Licht groen
71	5.-	Vert foncé	Donker groen
72	5.-	Brun	Donker bruin
73	5.-	Beige sable	Zand-beige
74	5.-	Gris clair	Licht grijs
74/1	5.-	Gris ardoise	Leigrauw
75	5.-	Bleu	Blauw
76	5.-	Rouge	Rood
77	5.-	Jaune	Geel
78	5.-	Pré fleuri	Bloeiende weide
79	5.-	Sous-bois	Bosgezicht, bruin
85	19.-	Fleurs (5 coloris ass.)	Bloemen (5 gesort. kleuren)
		Color spray (dimension O).	Color spray (grootte O).
700	59.-	Vert clair	Licht groen
701	59.-	Vert foncé	Donker groen
702	59.-	Brun	Bruin
704	59.-	Gris ardoise	Leigrauw
705	59.-	Bleu azur	Azuur blauw
706	59.-	Rouge	Rood
707	59.-	Jaune	Geel
708	59.-	Neige	Sneeuw
		Color spray (dimension 1).	Color spray (grootte 1).
700/1 à - tot 708/1	92.-	Couleurs comme 700	Kleuren zoals 700
		Arbres pour H0.	Bomen voor H0.
500	10.-	Grands arbres fleuris blancs, en vrac, la pièce	Grote loofbomen onverpakt, het stuk
501	10.-	Grands arbres fleuris roses, en vrac, la pièce	Grote bloeiende bomen onverpakt, het stuk
100	48.-	Arbres feuillus, la boîte de 3 pièces	Loofbomen, de doos van 3 stuks
101	48.-	Arbres fleuris, la boîte de 3 pièces	Bloeiende bomen, de doos van 3 stuks
102	48.-	Arbres avec fruits, la boîte de 3 pièces	Bomen met vruchten, de doos van 3 stuks
103	53.-	Bouleaux, la boîte de 3 pièces	Berken, de doos van 3 stuks
104	48.-	Peupliers, la boîte de 3 pièces	Populieren, de doos van 3 stuks
105	22.-	Saule pleureur, la boîte de 1 pièce	Treurwilg, de doos van 1 stuk
113	54.-	Bouleau triple, la boîte de 1 pièce	Drie-stammige berk, de doos van 1 stuk
115/1	52.-	Mélèzes, la boîte de 4 pièces	Lariksboomen, de doos van 4 stuks
116/1	52.-	Sapins, la boîte de 4 pièces	Dennenbomen, de doos van 4 stuks
117	48.-	Pins sauvages, la boîte de 3 pièces	Pijnbomen, de doos van 3 stuks
117/1	52.-	Grands pins sauvages, la boîte de 3 pièces	Grote pijnbomen, de doos van 3 stuks
119/1	52.-	Sapins bleus, la boîte de 4 pièces	Blauwe dennenbomen, de doos van 4 stuks
121	26.-	Sapins à piquer, le sachet de 5 pièces	Dennenbomen zonder voet, het zakje van 5 stuks
130	22.-	Hêtre, la boîte de 1 pièce	Beuk, de doos van 1 stuk
131	39.-	Buissons verts, la boîte de 4 pièces	Groene struiken, de doos van 4 stuks
132	39.-	Buissons fleuris, la boîte de 4 pièces	Bloeiende struiken, de doos van 4 stuks
133	58.-	Haies vertes, la boîte de 4 pièces	Groene hagen, de doos van 4 stuks
134	58.-	Haies fleuries, la boîte de 4 pièces	Bloeiende hagen, de doos van 4 stuks
135	58.-	Roseaux, la boîte de 4 pièces	Rietstruiken, de doos van 4 stuks
216	51.-	Sapins "Real", la boîte de 3 pièces	"Real" dennen, de doos van 3 stuks
218	51.-	Sapins "Real", tronc long, la boîte de 3 pièces	"Real" dennen met hoge stammen, de doos van 3 stuks
		Arbres pour N et TT.	Bomen voor N en TT.
301	44.-	Arbres fleuris, la boîte de 3 pièces	Bloeiende bomen, de doos van 3 stuks
302	44.-	Arbres fruitiers, la boîte de 3 pièces	Vruchtbomen, de doos van 3 stuks
303	44.-	Bouleaux, la boîte de 3 pièces	Berken, de doos van 3 stuks
304	44.-	Peupliers, la boîte de 3 pièces	Populieren, de doos van 3 stuks
305	38.-	Saules pleureurs, la boîte de 2 pièces	Treurwilgen, de doos van 2 stuks
311	60.-	Mini-mélèzes, la boîte de 7 pièces	Mini-lariksboomen, de doos van 7 stuks
312	60.-	Mini-sapins, la boîte de 7 pièces	Mini-dennenbomen, de doos van 7 stuks
314	60.-	Mini-sapins bleus, la boîte de 7 pièces	Mini-blauwe dennenbomen, de doos van 7 stuks
315	49.-	Mélèzes, la boîte de 5 pièces	Lariksboomen, de doos van 5 stuks
316	49.-	Sapins, la boîte de 5 pièces	Dennenbomen, de doos van 5 stuks
319	49.-	Sapins bleus, la boîte de 5 pièces	Blauwe dennenbomen, de doos van 5 stuks
321	46.-	Petits sapins à piquer, le sachet de 10 pièces	kleine dennenbomen zonder voet, het zakje van 10
331	35.-	Buissons verts, la boîte de 4 pièces	Groene struiken, de doos van 4 stuks
332	35.-	Buissons fleuris, la boîte de 4 pièces	Bloeiende struiken, de doos van 4 stuks
333	49.-	Haies vertes, la boîte de 4 pièces	Groene hagen, de doos van 4 stuks
334	49.-	Haies fleuries, la boîte de 4 pièces	Bloeiende hagen
		Accessoires divers.	Verschillende onderdelen.
164	19.-	Clapets de fixation pr rails Fleischmann ou Trix (20 pièces)	Bevestiging klemmen voor spoor Fleischmann en Trix (20 stuks)
165	18.-	Clôture blanche, le mètre	Omheining, wit, de meter
166	18.-	Clôture verte, le mètre	Omheining, groen, de meter
167	18.-	Clôture rouge, le mètre	Omheining, rood, de meter
168	18.-	Clôture brune, le mètre	Omheining, bruin, de meter
169R	9.-	Scobalit rouge, la feuille	Rode scobalit, het blad
170	17.-	Souches d'arbres, le sachet	Boomstronken, het zakje

76	9.-	Verre armuré, la feuille	Bewapend glas, het blad
81	8.-	Ballast pour voie, le sachet	Ballast bedding, het zakje
91	5.-	Tuiles rouges, la feuille	Rode tichels, het blad
93/1	5.-	Tuiles grises, la feuille	Grijze tichels, het blad
932	5.-	Tuiles creuses rouges, la feuille	Rode dakpannen, het blad
932/1	5.-	Tuiles creuses grises, la feuille	Grijze dakpannen, het blad
900	8.-	Carton de moellon beige, écartement N	Beige steen voor N. spoor
901	8.-	Carton moellon bleu, écartement N.	Blauwe steen voor N. spoor
906	35.-	Papier armé	Bewapend papier
908	30.-	Rochers en liège (petit sac)	Kurkrotsen (kleine zak)
909	48.-	Rochers en liège (grand sac)	Kurkrotsen (grote zak)
910	90.-	Bandes plâtrées pour fabrication de décors	Gipsbanden voor het vormen van bergen
916	10.-	Carton de moellons, beige	Karton beige blokstenen
917	10.-	Carton de moellons, rouge	Karton rode blokstenen
918	10.-	Carton de moellons, bleu	Karton blauwe blokstenen
930	5.-	Moellons de chaux, la feuille	Kalksteen, het blad
934	5.-	Papier brique, la feuille	Baksteen, het blad
936	5.-	Pavage en éventail, la feuille	Waaivormig plaveisel, het blad
938	18.-	Mousse Islande, verte	Groen IJslands mos
939	18.-	Mousse Islande, assortie	Veelkleurig IJslands mos
940	35.-	Mousse Erika assortie	Veelkleurig Erika mos
968	9.-	Anneaux consolidation pr attelages Fleischmann (20 pièces)	Bevestigingsringen v. Fleischmann koppelingen (20 stuks)
989	30.-	Résistance fixe	Vaste weerstand
990	90.-	Résistance réglable	Regelbare weerstand
900		Bâtiments HERPA pr écartement N, en boîtes de construction.	HERPA gebouwen, voor spoor N, in bouwdozen.
901	175.-	Gare Kirchheim	Station Kirchheim
902	360.-	Gare Neustadt	Station Neustadt
903	130.-	Gare Altstetten	Station Altstetten
904	130.-	Bureau de poste	Postkantoor
905	130.-	Caisse d'Epargne	Spaarkas
906	135.-	Café	Cafe
907	120.-	Châlet	Landhuis
908	110.-	Grange	Schuur
909	140.-	Hotel de montagne	Berghotel
910	85.-	Eglise de montagne	Bergkerk
911	120.-	Hall de gare	Stationhal
912	18.-	Clôtures, le sachet de 10	Omheining, het zakje van 10
913	18.-	Pièce de surélévation pr 603-604-605	Voetstuk om gebouwen 603, 604 of 605 te verhogen
914	60.-	Quai couvert (2 pièces)	Overdekte kaai (2 stuks)
915	36.-	Quai non couvert (2 pièces)	Onoverdekte kaai (2 stuks)
917	75.-	Châlet "Ingeborg"	Berghuisje "Ingeborg"
918	75.-	Châlet "Schönblick"	Berghuisje "Schönblick"
920	75.-	Châlet "Lilo" avec grange	Berghuisje "Lilo" met schuur
921	55.-	Granges (3 pièces)	Hooistapelplaatsen (3 stuks)
900	70.-	Station d'émission TV	T.V. uitzendingsstation
901		Accessoires pour circuits automobiles.	Bijbehoudingen voor autobanen.
902	335.-	Tribune couverte à construire	Overdekte tribune in bouwset
903	260.-	Tribune ouverte à construire	Opentribune in bouwset
904	300.-	Tour de contrôle à construire	Wachtoren in bouwset
905	220.-	Box pour autos à construire	Autoparkplaatsen in bouwset
906	240.-	Stand de ravitaillement à construire	Baanhuisje voor technische hulp in bouwset
907	280.-	Tour de reportage à construire	Reportertoren in bouwset
908	360.-	Passerelle de départ et d'arrivée	Baanoverzichtelijke brug
909	230.-	Prolongation pour passerelle 906	Verlengstuk voor n° 906
950	65.-	Spectateurs assis, les 6	Zittende toeschouwers, de 6
950/1	65.-	Spectateurs assis, les 6	Zittende toeschouwers, de 6
951	65.-	Spectateurs debout, les 6	Staannde toeschouwers, de 6
952	65.-	Personnel de piste, les 6	Baanpersoneel, de 6
952/1	65.-	Personnel de piste, les 6	Baanpersoneel, de 6
953	65.-	Personnel de piste et vendeurs, les 6	Baan- en verkooppersoneel, de 6
960	42.-	Fûts à essence, les 8	Benzinetonnen, de 8
961	36.-	Balles de paille, les 8	Strobalen, de 8
962	33.-	Clôtures, les 10	Omheining, de 10
980	33.-	Arbre à feuillage, 17 cm	Loofboom, 17 cm.
116/3	40.-	Sapins, 17 cm., les 2 pièces	Dennen, 17 cm. (de 2 stuks)
218/1	55.-	Sapins "Real", les 3 pièces	"Real" Dennen, (de 3 stuks)
BR1551	65.-	Lampadaire pour autoroute	Autobaan lampenstandaard
BR1552	65.-	Lampadaire pour autoroute	Autobaan lampenstandaard
BR1553	65.-	Lampadaire pour autoroute	Autobaan lampenstandaard
W24-70-95	110.-	Rampe pr pistes auto. haut. 80mm, long. 70/95mm, montant vers la gauche	Helling voor autobanen, hoogte 80 mm, lengte 70/95 mm. links klimmend
W24-70-96	110.-	Rampe pr pistes auto. haut. 80mm, long. 70/95mm, montant vers la droite	Helling voor autobanen, hoogte 80 mm, lengte 70/95 mm. rechts klimmend
W24-50-00	95.-	Talus pour pistes automobiles, long. 50 cm	Glooiing voor autobanen, lengte 50 cm.
W24-20-00	75.-	Parapet de sécurité, hauteur 2 cm., longueur 3 mètres	Veiligheidsborduur, hoogte 2 cm., lengte 3 meter



DECORINTH

1503		<u>Feuilles de papier pour décoration.</u>	<u>Versieringspapier.</u>
1506	5.-	Sous-bois (vert foncé), la feuille de 50 x 75 cm	Bosgezicht (donker groen), het blad van 50 x 75 cm
1604		Gris, la feuille de 50 x 75 cm	Grijs, het blad van 50 x 75 cm
		Fleuri, la feuille de 50 x 75 cm	Bloeiend, het blad van 50 x 75 cm

BATIMENTS pour Circuits Automobiles

GEBOUWEN voor Autobanen

Accessoires pour circuits automobiles.		Bijbehorendheden voor autobanen.	
900	335.- Tribune couverte à construire		Overdekte tribune in bouwset
901	260.- Tribune ouverte à construire.		Opentribune in bouwset
902	300.- Tour de contrôle à construire		Wachtoren in bouwset
903	220.- Box pour autos à construire		Autoparkplaatsen in bouwset
904	240.- Stand de ravitaillement à construire		Baanhuisje voor technische hulp in bouwset
905	280.- Tour de reportage à construire		Reportertoren in bouwset
906	360.- Passerelle de départ et d'arrivée.		Baanoverzichtelijke brug
907	230.- Prolongation pour passerelle 906.		Verlengstuk voor n° 906
950	65.- Spectateurs assis, les 6.		Zittende toeschouwers, de 6
950/1	65.- Spectateurs assis, les 6.		Zittende toeschouwers, de 6
951	65.- Spectateurs debout, les 6		Staande toeschouwers, de 6
952	65.- Personnel de piste, les 6		Baanpersoneel, de 6
952/1	65.- Personnel de piste, les 6		Baanpersoneel, de 6
953	65.- Personnel de piste et vendeurs, les 6.		Baan- en verkooppersoneel, de 6
960	42.- Fûts à essence, les 8		Benzinetonnen, de 8
961	36.- Balles de paille, les 8		Strobalen, de 8
962	33.- Clôtures, les 10		Omheining, de 10
980	33.- Arbre à feuillage, 17 cm		Loofboom, 17 cm.
116/3	40.- Sapins, 17 cm., les 2 pièces		Dennen, 17 cm. (de 2 stuks)
218/1	55.- Sapins "Real", les 3 pièces		"Real" dennen, (de 3 stuks)
BR1551	65.- Lampadaire pour autoroute		Autobaan lampenstandaard
BR1552	65.- Lampadaire pour autoroute		Autobaan lampenstandaard
BR1553	65.- Lampadaire pour autoroute		Autobaan lampenstandaard
W24-70-95	110.- Rampe pr pistes auto. haut 80mm, long. 70/95mm, montant vers la gauche		Helling voor autobanen, hoogte 80 mm, lengte 70/95 mm. links klimmend
W24-70-96	110.- Rampe pr pistes auto. haut. 80mm, long. 70/95mm montant vers la droite		Helling voor autobanen, hoogte 80 mm, lengte 70/95 mm. rechts klimmend
W24-50-00	95.- Talus pour pistes automobiles, long. 50 cm		Glooiing voor autobanen, lengte 50 cm.
W24-20-00	75.- Parapet de sécurité, hauteur 2 cm., longueur 3 mètres		Veiligheidsborduur, hoogte 2 cm., lengte 3 meter



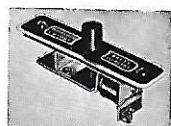
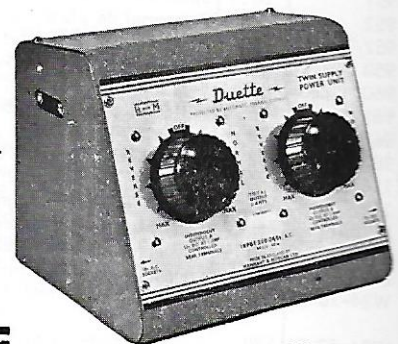
HAMMANT & MORGAN

Tous les appareils H & M sont pourvus du bouton de commande unique et ils ne provoquent aucun parasite en radio ni en TV.

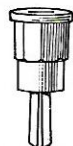
Al de H & M apparaten bezitten één enkele stuurknop en ze veroorzaken geen storingen in radio of in TV.

HM8N	825.-	Clipper 220V-1½ Amp. type 66
HM3	925.-	Duette 110 V - 2 x 1 Amp.
HM4	925.-	Duette 220 V - 2 x 1 Amp.
HM15	170.-	Vari-Wave Control
HM22	95.-	Disjoncteur thermique, 1,5 Amp
HM23	95.-	Disjoncteur magnétique, 1,5 Amp.
HM24	120.-	Résistance de remplacement 0,15 à 3 Amp
HM31	155.-	Moteur d'aiguillage
HM32	35.-	Renvois d'angle pour aiguillages
HM41	8.-	Fiche mâle rouge ou noire
HM42	5.-	Fiche d'interconnection

Thermische stroombreker 1,5 Amp.
Magnetische stroombreker 1,5 Amp.
Weerstand 0,15 tot 3 Amp.
Wissel motor
Haakse overbrenging voor wissels
Stekker, rood of zwart
Verbindingstekker



HM 23



HM 41



HM 15



HM 22



HM 42



HM 32

H AND M

MADE IN ENGLAND

HAMMANT & MORGAN

QUALITÉ

KWALITEIT

Original



Qualität

HERPA-Modelle

Zubehör für Autorennbahnen 1969-1970
modellgetreu für Carrera, Märklin, Fleischmann, Gama usw.

Teilansicht einer Autobahn-Anlage, gebastelt aus Herpa-Baukästen, Herpa-Bäumen und Herpa-Geländematerial.
Das modellgetreue Herpa-Autobahnzubehör bringt erst die echte Rennatmosphäre.



Ihr Spielwarenverkäufer berät Sie gerne:

Original



Qualität



902 Herpa-Turm



905 Reporterturm



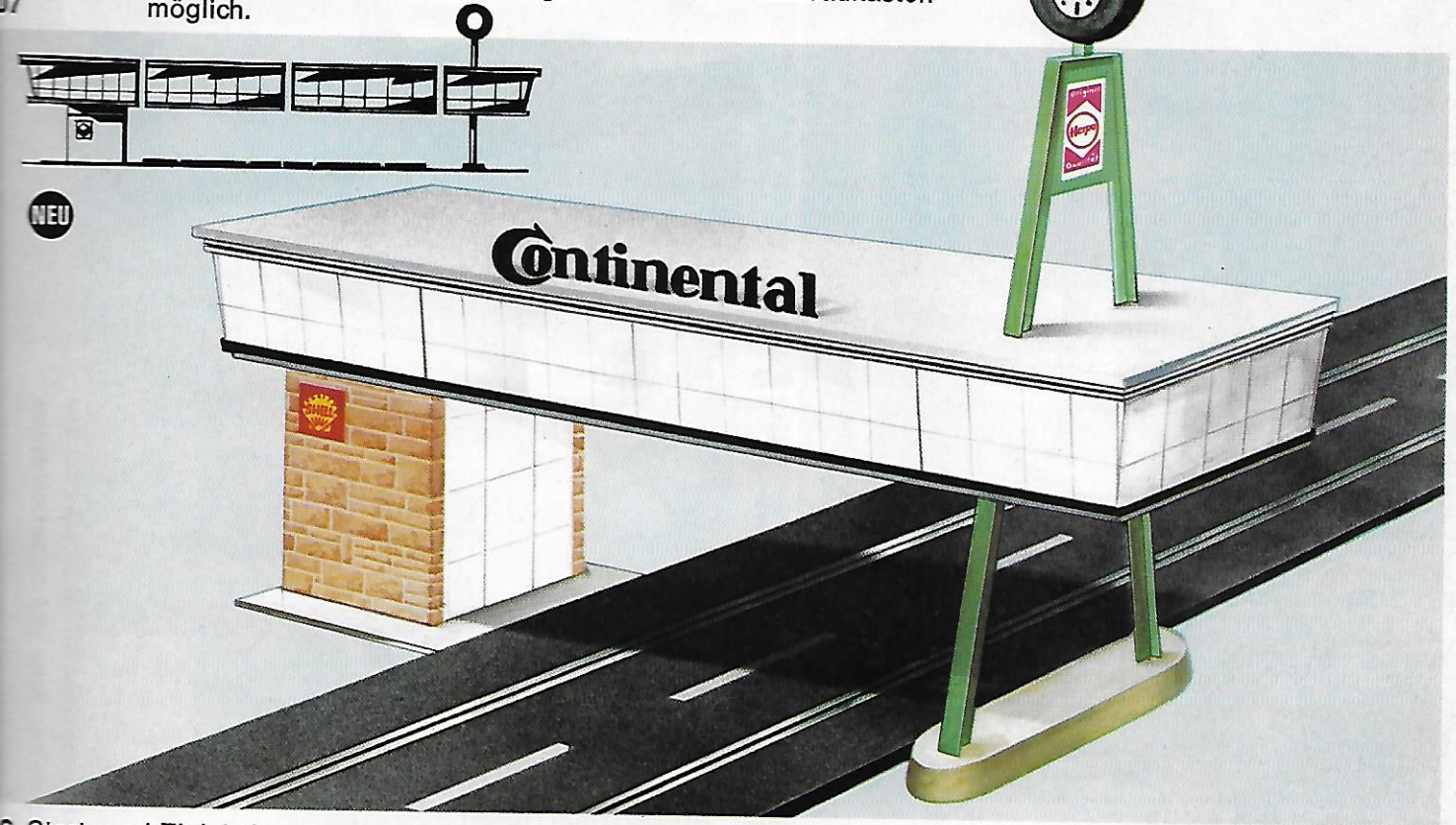
900 Dachtribüne

Original



Qualität

iese Start- und Zielanlage kann auch für Autorennbahnen 1:24 verwendet werden. Eine Erweiterung für 4spurige Anlagen ist durch Zusatzbaukasten möglich.



6 Start- und Ziel-Anlage



1 Tribüne



904 Ersatzteillager



952/1 Rennpersonal



952 Rennpersonal



951 Zuschauer stehend



950 Zuschauer sitzend



950/1 Zuschauer sitzend



953 Personal und Verkäufer



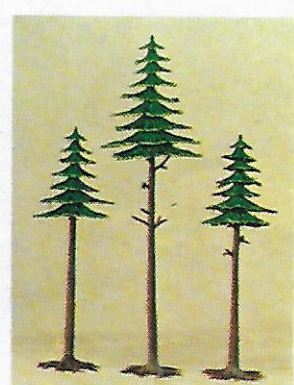
116/3 Großtannen
ca. 17 cm



980 Laubbaum
ca. 17 cm



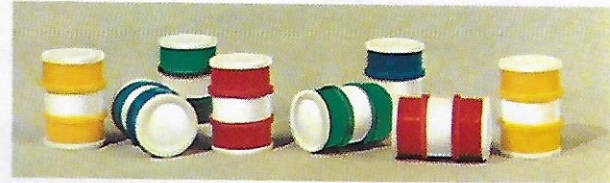
117/1 Kiefer
ca. 17/12 cm



218/1 Real-Hoch-
stamm-tannen
ca. 17/12 cm



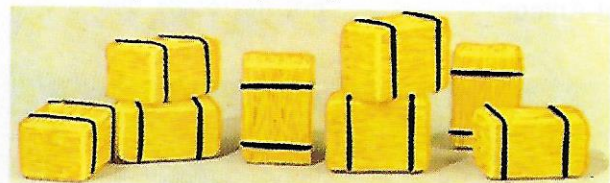
903 Rennbox



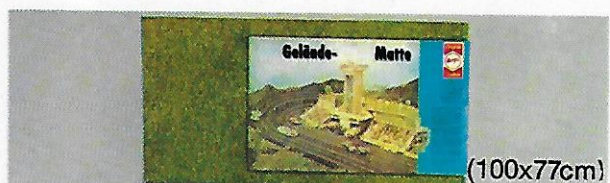
960 Fässer (8 Stück im Beutel)



962 Absperrzaun (10 St.)



961 Strohballen (8 St.)

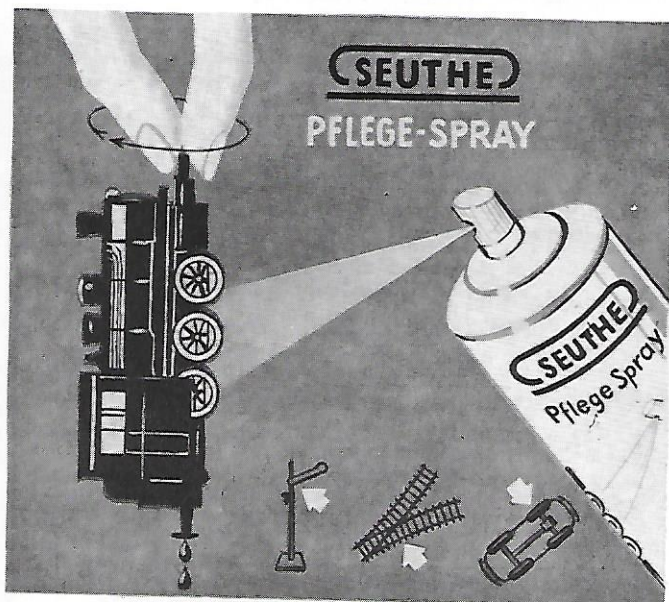


199 Geländematten Grasfaser
(100x77cm)

Alle Herpa-Bausätze sind leicht und sauber zu montieren. Sie haben viele Möglichkeiten in der Kombination. Die Grundplatten sind alle gleich groß und können daher sehr gut nebeneinander und bei Rennboxen und Ersatzteillager auch übereinander gebaut werden.

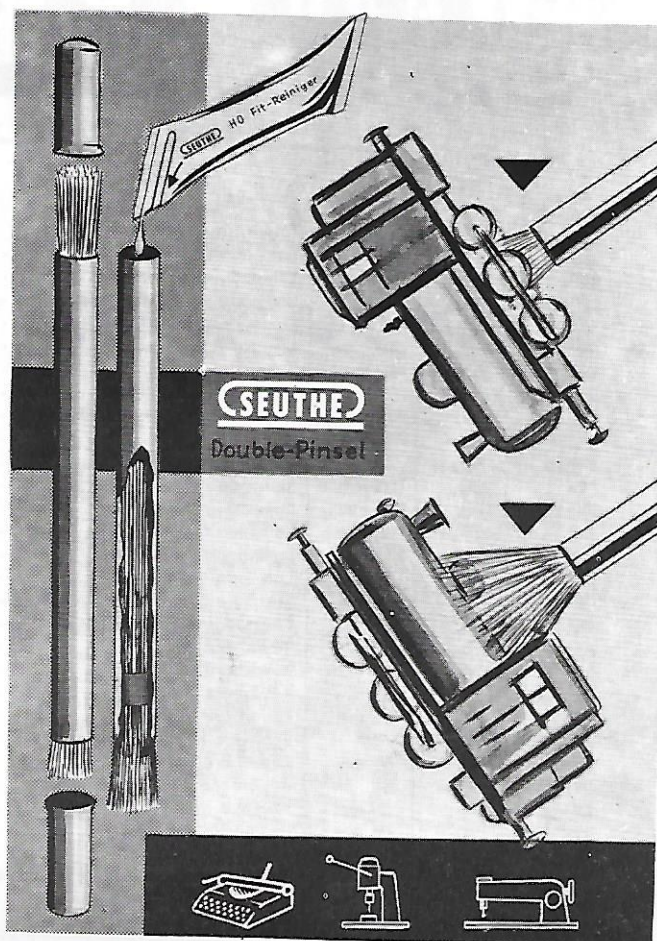
APPAREIL FUMIGENE

SEUTHE



ST 114

ROOKONTWIKKELAAR



ST 112

ST7	125.-	Appareil fumigène pour toutes locomotives écart. O et 1.	Rookontwikkelaar voor alle lokomotieven spoor O en 1
ST8	125.-	Appareil fumigène pour locomotives de toutes fabrications avec carrosserie métallique.	Rookontwikkelaar voor lokomotieven van alle fabrikaten met metalen carrosserie.
ST9	125.-	Appareil fumigène pour locos Fleischmann 1362 et 1363 et locos Hamo.	Rookontwikkelaar voor Hamo- en Fleischmann lokomotieven 1362 en 1363.
ST99	125.-	Appareil fumigène pour locomotives en courant continu avec carrosserie en matière plastique.	Rookontwikkelaar voor gelijkstroom lokomotieven met plastieke carrosserie.
ST100	125.-	Appareil fumigène pour locomotives Märklin avec carrosserie en matière plastique.	Rookontwikkelaar voor Märklin lokomotieven met plastieke carrosserie.
ST102	30.-	Ampoules de liquide fumigène, la boîte de 3 ampoules ass. Cologne, Lavende, Orchidée.	Rookkapsules, de doos van 3 geass. Keuls water-, Lavendel- en Orchidee geurend.
ST103	30.-	Ampoules de liquide fumigène, la boîte de 3 ampoules ass. Pin, Neutre, Fumée.	Rookkapsules, de doos van 3 geass. Pijnbomen- en rookgeur ook 1 reukloos.
ST107	180.-	Cabine de signalisation contenant une pompe d'injection automatique pour le liquide fumigène. Le passage d'une locomotive sous la cabine provoque son alimentation par la cheminée sans arrêt obligatoire. La hauteur est réglable.	Modern seinhuis. Kompleet met inspuut-automaat waardoor de lokomotieven tijdens het doorrijden volautomatisch met rookolie gevuld worden. De hoogte is verstelbaar.
ST110	125.-	Appareil à mollen. Cet appareil universel sert à mollen, limer et nettoyer les rails. Il augmente l'adhérence et garantit une meilleure prise de courant.	Kartel apparaat om de oppervlakte van de rails ruw te maken om de trekkracht van de loks te verhogen.
ST111	30.-	Liquide spécial pour utilisation avec l'appareil à mollen. Il peut être utilisé avec succès pour le nettoyage et l'entretien des locomotives. La boîte de 3 ampoules.	Speciale reinigingsvloeistof voor het kartel apparaat. Ook bijzonder geschikt voor het onderhoud en schoonmaken van lokomotieven. De doos van 3 kapsules.
ST112	110.-	Pinceau spécial pour le nettoyage et l'entretien des locomotives. A utiliser avec le liquide ST111.	Dubbel penseel, speciaal voor het reinigen en het onderhoud van lokomotieven, te gebruiken met het ST111.
ST113	15.-	Ampoule d'huile spéciale pour l'entretien des locomotives	Speciale olie kapsule voor het onderhoud der lokomotieven
ST114	90.-	Spray pour le nettoyage et l'entretien des locomotives	Spray voor het reinigen en het onderhoud van de lokomotieven
ST116	50.-	Ampoules de liquide fumigène spécial pour ST117, la boîte de 5 ampoules.	Rookkapsules speciaal voor ST117, de doos van 5 kapsules
ST117	70.-	Appareil fumigène pour cheminées de bâtiments	Rookontwikkelaar voor batimentschouwen
ST198	5.-	Fil de nettoyage pour ST99 et ST100 (les 3 pièces)	Stalen draad om ST99 en ST100 te reinigen (3 stuks)
ST199	20.-	Tube de rechange pour ST99 et ST100 (les 3 pièces)	Reserve buis voor ST99 en ST100 (3 stuks)
ST300	1050.-	Nécessaire de nettoyage comprenant : un récipient, un égouttoir et un pinceau spécial	Reinigingsbenodigdheden, bestaande uit : een vergaarbak, een afloop en een penseel
ST303	1065.-	Liquide pour dégraissage, bidon de 3 litres	Vloeistof om te ontvetten, bidon van 3 liter
ST305	1605.-	Liquide pour dégraissage, bidon de 5 litres	Vloeistof om te ontvetten, bidon van 5 liter

Lampes Signaux

BRAWA

Lampen Signalen

N°	Prix Prijs	Haut. Hoogte		
			<u>Appareils d'éclairage.</u>	
BR501	57.-	85 mm	Lampadaire à tube	Verlichtingsapparaten.
BR502	57.-	105 mm	Lampadaire à tube	Lampenstandaard met TL
BR503	60.-	105 mm	Lampadaire d'autostrade	Lampenstandaard met TL
BR504	60.-	120 mm	Lampadaire d'autostrade	Lampenstandaard voor autobaan
BR505	60.-	110 mm	Lampadaire de gare	Lampenstandaard voor autobaan
BR506	60.-	110 mm	Lampadaire de ville	Lampenstandaard voor station
BR507	60.-	85 mm	Lampadaire de ville	Lampenstandaard voor stad
BR508	75.-	115 mm	Projecteur rectangulaire	Lampenstandaard voor stad
BR509	55.-	60 mm	Lampe de parc	Rechthoekige schijnwerper
BR510	57.-	70 mm	Lampe de parc à grillage	Lantaarn voor park
BR511	60.-	105 mm	Lampadaire avec abat-jour	Dito, met traliewerk
BR512	60.-	105 mm	Lampadaire à boule	Lampenstaander met lichtscherm
BR513	29.-	105 mm	Lampadaire simple	Lampenstaander met ronde lamp
BR514	74.-	135 mm	Lampadaire double	Eenvoudige lampenstaander
BR515	55.-	125 mm	Lampadaire à tube	Dubbele lampenstaander
BR516	90.-	145 mm	Lampadaire double à tubes	Lampenstaander met TL
BR517S	255.-		Lampadaire à 5 branches	Dubbele lampenstaander met TL
BR518	65.-		Réverbère ancien	Lampenstandaard met 5 aftakkingen
BR519	65.-		Réverbère ancien	Gaz straatlantaarn
BR520	60.-	55 mm	Réverbère à gaz	Gaz straatlantaarn
BR521	55.-	55 mm	Réverbère à gaz	Gaz straatlantaarn
BR522S	180.-		Lampadaire à 3 branches	Lampenstandaard met 3 aftakkingen
BR524	55.-	55 mm	Réverbère carré	Vierkante straatlantaarn
BR525	55.-	55 mm	Réverbère à boule	Straatlantaarn met ronde lamp
BR526	46.-	34 mm	Horloge sur pied	Uurwerk op voet
BR527	60.-	85 mm	Lampe sur mât en bois	Lamp op houten mast
BR529	60.-	150 mm	Lampadaire de gare	Stationslamp
BR530	33.-	95 mm	Deux mâts pour éclairage de rues	Twee masten voor straatverlichting
BR531	42.-		Lampe axiale à abat-jour	Hangende lamp met lichtscherm
BR533	42.-		Lampe axiale octogonale	Achthoekige hangende lamp
BR534	42.-		Lampe axiale à globe	Hangende ballon lamp
BR535	42.-		Lanterne sur console	Lantaarn op console
BR536	42.-		Globe sur console	Ballonlamp op console
BR540	100.-	105 mm	Lampadaire double à tubes	Dubbel lampenstaander met TL
BR541	120.-	110 mm	Lampadaire triple à tubes	Drievoudige lampenstaander met TL
BR546	80.-	145 mm	Lampadaire en treillis, double	Lampenstaander in rasterwerk, dubbel
BR547	60.-	145 mm	Lampadaire en treillis à anneau	Lampenstaander in rasterwerk met ring
BR550	19.-		Ampoule tube pr 501, 502, 540, 541	Lampje voor 501, 502, 540, 541
BR551	19.-		Ampoule à douille pr 503, 504, 506, 507, 509, 510, 520, 521, 524, 525, 533	Stekfittinglampje voor 503, 504, 506, 507, 509, 510, 520, 521, 524, 525, 533
BR552	19.-		Ampoule à vis pr 505, 511, 512, 527, 529, 531	Schroeffittinglampje voor 505, 511, 512, 527, 529, 531
			<u>Signaux.</u>	Signalen.
BR660	33.-		Mirador pour circulation	Verkeersobservatiepost
BR702	290.-		Signal d'entrée avec avertisseur	Ingang signaal met voorsignaal
BR705	175.-		Signal de block	Bloksignaal
BR706	265.-		Signal de block avec avertisseur	Bloksignaal met voorsignaal
BR707	155.-		Signal d'interdiction	Verbodsignaal
BR708	155.-		Signal avertisseur	Voorsignaal
BR711	100.-		Signal clignotant	Flikkerlicht
BR720	70.-		Potence pour signaux	Voetbrug voor signalen
BR721	105.-		Passerelle pour signaux	Brug voor signalen
BR722	260.-		Signal pour potence	Signaal voor voetbrug
BR723	310.-		Signal pour potence	Signaal voor voetbrug
BR724	225.-		Signal pour potence	Signaal voor voetbrug
BR760	225.-		Poste de commande universel	Algemene schakelaar
BR770	235.-		Clé d'itinéraire	Wisselstraatsleutel
			<u>Signaux à construire.</u>	Signalen in bouwsets.
BR701B	150.-		Signal d'entrée	Ingang signaal
BR704B	265.-		Signal de sortie avec avertisseur	Uitgang signaal met voorsignaal
			<u>Ecartement N.</u>	Spoor N.
BR593	65.-	75 mm	Lampadaire en treillis, simple	Lampenstaander in vakwerk, enkel
BR594	90.-	75 mm	Lampadaire en treillis, double	Lampenstaander in vakwerk, dubbel
BR595	65.-	75 mm	Lampadaire en treillis à anneau	Lampenstaander in vakwerk met ring
BR596	55.-		Lampadaire en treillis à tube	Lampenstaander in vakwerk met TL
BR597	46.-		Réverbère	Straatlantaarn
BR599	46.-		Réverbère	Straatlantaarn
BR600	65.-		Lampadaire simple	Eenvoudige lampenstaander
BR613	3.-		Fiche mâle carrée avec dérivation	Vierkantige stekker met aftakking
BR614	3.-		Fiche femelle carrée avec dérivation	Vierkantig huls met aftakking
BR615	5.-		Alvéole pour fiches 83 et 613	Schroefhuls voor 83 en 613
BR641	30.-		Fiche multiple à 6 broches, avec fiche femelle	Meervoudige koppeling : 6 stekkers met 6 hulze

pour l' ECLAIRAGE



de vos réseaux ...

BRAWA



voor de VERLICHTING

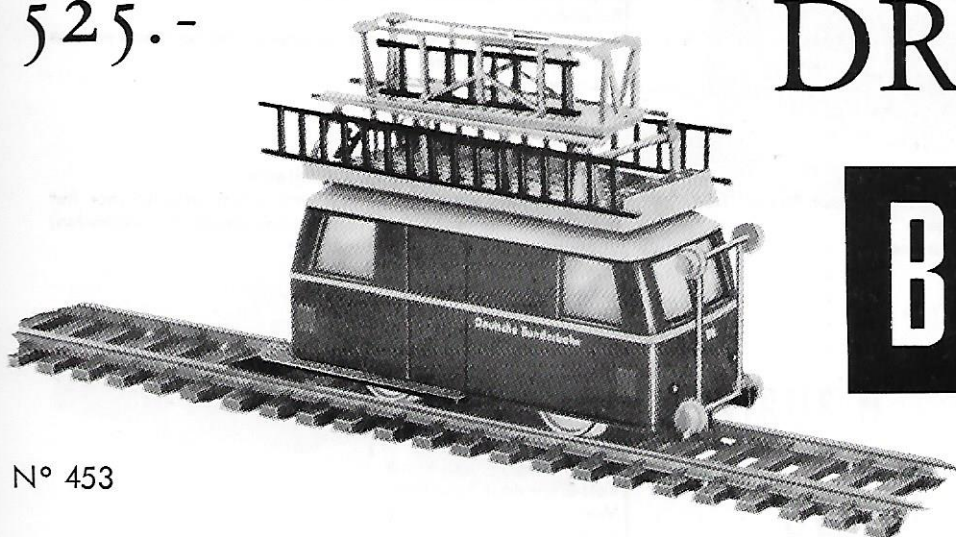


van uw stations ...

BR580	15.-	Socket d'éclairage complet (12 à 19 V.) en matière plastique	Complete verlichtingsfitting in plastic (12 à 19 V.)
BR581	5.-	Socket seul avec pied et cosse	Hulsfitting op voet en soldeerplaatje
BR583	3.-	Socket seul avec cosse à souder	Eenvoudige hulsfitting met soldeerplaatje
S 78	12.-	Fil isolé plastique de Ø 0,5 mm. (les 10 mètres)	Geïsoleerde draad Ø 0,5 mm., per 10 meter
S 80	2.-	Rampe de fixation pour câblage	Strookje met draad bevestiging
S 82	2.-	Fiche femelle type Märklin (toutes teintes)	Buis type Märklin (alle kleuren)
S 83	2.-	Fiche mâle avec dérivation (toutes teintes)	Aftakking stekker (alle kleuren)
S 94	22.-	Plaque dérivation à 18 bornes uni- ou multipolaire	Aftakingsplaatje met 18 klemmen, een- of meerpolig
S 113	18.-	Ampoule carrée pour S 13	Vierkant lampje voor S 13
S 114	18.-	Ampoule conique pour S 14	Conisch lampje voor S 14
S 115	18.-	Ampoule-tube pour S 16	TL-Lamp voor S 16
S 160	60.-	Nettoyeur de voies, à appliquer à n'importe quel wagon	Apparaat om de sporen te reinigen ;toepasselijk op alle wagons
S 170	130.-	Nettoyeur de voies rotatif M.E.	Draaiend apparaat M.E., om de sporen te reinigen
S 340	15.-	Fixe câble (la boîte de 25 pièces)	Kabel vestigingsklem
SM 1	12.-	Garniture : Petite table, 4 chaises, 2 personnages assis	Garnituur : kleine tafel, 4 stoelen, 2 zittende figuren
SM 53	1.-	Petite table	Kleine tafel
SM 54	1.-	Grande table	Grote tafel
MA 123	62.-	Signaux routiers, jeu de 33 différents	Verkeersignalen, stel van 33 verschillende
MI 100	15.-	Ampoule miniature pour lampadaire	Lampje voor lampenstandaard
MI 200	15.-	Ampoule tube à socket douille	TL-lampje met stekfitting
ML 15	44.-	Lampadaire avec lampe à tube	Lampenstandaard met TL - lamp
ML 18	48.-	Lampadaire en treillis simple	Lampenstandaard in rasterwerk, 1 lamp
ML 20	48.-	Lampadaire en treillis au néon, simple	Lampenstandaard in rasterwerk, 1 TL - lamp
F 2	75.-	Lampadaire double à petit tube, hauteur 105 mm.	Dubbele lampenst. met kleine TL, hoogte 105 mm.
F 66	15.-	Ampoule pour F1, F2	Lampje voor F1, F2



525.-



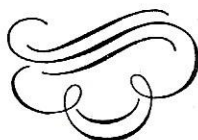
N° 453

DRAISINE POUR L'ENTRETIEN DE LA CATENAIRE.

DRAISINE VOOR HET ONDERHOUD VAN DE BOVENLEIDING.

DRAISINE

BRAWA



6109BS	495.-	Boîtes fondamentales à construire. Garniture complète comprenant : 1 trolleybus, 8 mâts, 2 mâts de raccordement, 20 fils aériens Véhicules moteurs et remorques.	Komplete sets in bouwdozen. Trolleybus-set bevattend : 1 motorwagen, 8 masten, 2 aansluitmasten, 20 bovenleidingsdraden Motorwagens en aanhangers.
6100	420.-	Trolleybus à 2 essieux	Trolleybus met 2 assen
6104	560.-	Trolleybus articulé	Tweedelige trolleybus
6110	510.-	Trolleybus à 3 essieux	Trolleybus met 3 assen
107	90.-	Remorque à bagages	Bagagewagen
		Ligne aérienne nouvelle.	Nieuwe bovenleiding.
6111	18.-	Mât avec pied	Mast met voet
6112	25.-	Mât d'alimentation sur pied	Aansluitmast met voet
6115	2.-	Fil aérien, rond, long. 25 cm	Ronde rijdraad, lengte 25 cm.
6117	52.-	Croisement sans signaux	Kruispunt zonder signalen
6120	180.-	Aiguillage électro-magnétique sur mât	Electro-wissel met mast
6126	28.-	Mât-contact pr opération d'appareils électro-magnétiques	Kontaktmast voor het gebruik van electro-apparaten
6127	39.-	Garniture de sectionnement comprenant 2 guides pour isolation et 1 mât d'alimentation	Onderbrekergarnituur bestaande uit 2 onderbrekerhulsen en 1 aansluitmast
6140	34.-	Croisement aérien train-trolleybus	Kruising voor bovenleiding trein-bus
6143	3.-	Guide pour prolongement du fil aérien	Verlenginghuls voor rijdraden
6144	6.-	Guide isolé pour sectionnements	Onderbrekerhuls
		Ligne aérienne ancienne.	Voormalige bovenleiding.
112	27.-	Mât d'alimentation avec câbles et fiches	Aansluitmast met kabel en stekkers
113	10.-	Plaque de base, lourde	Zware basis
117	85.-	Croisement sans signal	Kruising zonder signaal
121	100.-	Croisement à signal simple	Kruising met enkelsignaal
122A	15.-	Mât pour aiguillage ou croisement	Mast voor wissel of kruising
127	35.-	Mât-sectionnement avec 2 câbles de connexion	Onderbrekermast met 2 aansluitkabels
142	50.-	Mât pour 2 lignes avec sectionnement	Mast voor 2 Lijnen met onderbreking
146	19.-	Mât pour 3ème ligne	Mast voor derde lijn
		Garnitures complètes en fil aérien ancien.	Komplete garnituren voor voormalige bovenleiding.
117G	330.-	1 croisement 117, 2 mâts 122A, 2 signaux 116 et 2 bases 114	1 kruising 117, 2 masten 122A, 2 signalen 116 en 2 voeten 114
120G	360.-	2 aiguillages 120, 4 mâts 122A et 4 bases 114	2 wissels 120, 4 masten 122A en 4 voeten 114
122G	175.-	1 croisement 122, 2 mâts 122A et 2 bases 114	1 kruispunt 122, 2 masten 122A en 2 voeten 114
130G	430.-	Passage à niveau complet pour commande automatique	Spoorwegovergang compleet voor automatische bediening
		Accessoires divers.	Losse onderdelen.
6116	130.-	Signal lumineux de carrefour	Lichtsignaal voor kruispunt
6128	80.-	Signal lumineux pour passages à niveau	Lichtsignaal voor spoorwegovergang
6151	122.-	Aubette pr arrêt trolleybus, av. colonne publicitaire éclairée	Wachthuisje met verlichte publiciteitstoren
6154	34.-	Résistance à curseur	Weerstand met schuifcontact
124	110.-	Relais pour commande automatique	Schakelrelais voor automatische bediening
130	68.-	Passage à niveau train-trolleybus	Spoorwegovergang trein-trolleybus
131	18.-	Clef tubulaire	Buissleutel
132	38.-	Appareil à cintrer les fils, adapté aux systèmes ancien et nouveau	Buigapparaat voor de rijdraden aangepast voor het nieuw en voor het voormalig systeem
150	70.-	Pont en béton complet avec 1 pilier	Betonbrug compleet met een pijler
151	20.-	Pilier supplémentaire pour 150	Aanvullende pijler voor n° 150
TRG	95.-	Régulateur de vitesse	Snelheidsregelaar
		Pièces de rechange.	Losse onderdelen.
6104S	42.-	Flèche pour trolleybus articulé	Stroomafnemer voor tweedelige trolleybus
6110S	40.-	Flèche double pour le nouveau système (peut être utilisée pr transformer les anciens trolleybus)	Stroomafnemer voor het nieuw systeem (wordt gebruikt voor het aanpassen v. de voormalige trolleybussen aan de nieuwe draden)
4110	40.-	Flèche double pour l'ancien système	Stroomafnemer voor het oud systeem
133	3.-	Pneu de rechange	Gummiband
136G	4.-	Balais en cuivre (treillis)	Koperen borstels
136K	4.-	Balais en charbon	Borstel in koper gaas
	280.-	Moteur pour trolleybus	Motor voor trolleybus
452	390.-	Draisine pour système Fleischmann	Draisine voor Fleischmannsysteem
		MINIBUS.	MINIBUS.
5100	545.-	Minibus pour écartement N	Minibus voor N spoor
5100S	50.-	Flèche pour minibus	Stroomafnemer voor minibus
5102	770.-	Boîte complète sans transfo	Volledige doos zonder trafo
5111	18.-	Mât	Mast
5112	25.-	Mât de raccordement	Aansluitmast
5115	15.-	Fil aérien de 180 cm	Rijdraad, lengte 180 cm.
		Pièces de rechange pr téléphérique (n°200) et Télébenne (n°210) de l'ancien système.	Losse onderdelen voor de Kabelbaan (n°200) en Werk Kabelbaan (n°210) van de oude modellen.
		TELEPHERIQUE.	KABELBAAN.
220	90.-	Cabine	Gondel met verlichting
240TZ	25.-	Câble de traction et câble porteur, rouleau contenant 4m. de chaque	Trek en draagkabel, spoeltje met 4 m. van ieder
251	60.-	Support de station haute	Onderstel voor bergstation
252	70.-	Tête de station basse	Topstuk van dalstation
256	60.-	Support de station basse	Onderstel voor dalstation

213	60.-	TELEBENNE. Support pour station haute ou basse	WERK KABELBAAN. Onderstel voor berg en dalstation
214	23.-	Roue à rayons pour l'entraînement	Groot wiel voor het meeslepen
218	6.-	Ressort de tension pour câble de traction	Spiraalveer voor trekkabel
240PS	30.-	Câble de traction et câble porteur, rouleau contenant 4 m. de chaque	Trek en draagkabel : spoeltje met 4 m. van ieder

TELEPHERIQUES

HO

KABELBANEN

210	735.-	TELEBENNE. Telebenne (boîte complète)	WERK KABELBAAN. Werk kabelbaan (volledige doos)
210.01	35.-	Benne basculante	Kantelende bak
210.02	105.-	Pylone intermédiaire	Middentorenmast
210.03	11.-	Câble de 4 mètres	Kabel, 4 meter lang
210.04	270.-	Station de montagne avec moteur et mécanisme	Bergstation met motor en mechanisme
210.07	92.-	Station basse	Dalstation
211B	168.-	Bâtiments pour les 2 stations (à construire)	Gebouw voor de 2 stations (bouwset)
280	910.-	TELEPHERIQUE. Téléphérique du Kanzelwand (boîte complète)	KABELBAAN. Kabelbaan van het Kanzelwand (volledige doos)
280.01	45.-	Cabine (rouge, jaune ou bleu)	Gondel (rood, geel of blauw)
280.03	135.-	Pylône intermédiaire	Middentorenmast
280.04	11.-	Câble de 4 mètres	Kabel van 4 meter
280.05	350.-	Station de montagne avec moteur et mécanisme	Bergstation met motor en mechanisme
280.09	105.-	Station de vallée	Dalstation
290	225.-	Bâtiments pour les 2 stations (à construire)	Gebouw voor de 2 stations (bouwset)

EHEIM

ECHELLE

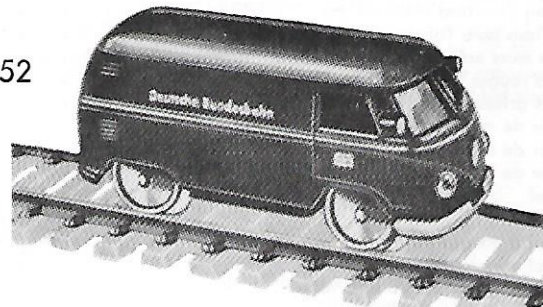
N

SCHAAL

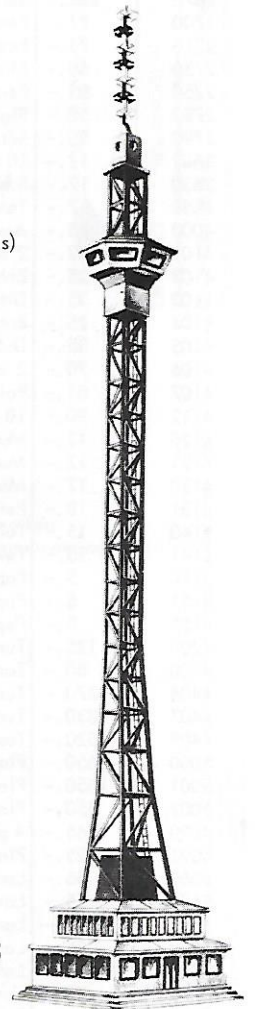
260	740.-	TELEPHERIQUE. Téléphérique pour écartement N (avec 4 cabines)	KABELBAAN. Kabelbaan voor N spoor (met 4 gondels)
260.01	53.-	Cabine	Gondel
260.02	105.-	Pylône intermédiaire	Middentorenmast
260.03	11.-	Câble	Kabel
260.04	270.-	Station de montagne avec moteur et mécanisme	Bergstation met motor en mechanisme
260.07	92.-	Station de vallée	Dalstation
261	225.-	Bâtiments pour les 2 stations (à construire)	Gebouw voor beide stations (bouwset)



N° 452



MINIBUS N
n° 5100



n° 303

TOUR de TELEVISION

La tour de Télévision est le couronnement de tout réseau. Le choix et l'emplacement est particulièrement important car la présence de la Tour change totalement le paysage. Par suite de sa hauteur qui atteint 60 cm., la tour TV constitue une attraction particulière grâce à ses feux clignotants. Le hall d'entrée ainsi que le restaurant du sommet sont éclairés. Ses dimensions imposent et l'élégance de ses lignes plaisent particulièrement.

TELEVISIE ZENDERMAST

Zondertwijfel is de televisie zendermast de kroon van een spoorwegnet. De keus van de plaats is zeer belangrijk want de aanwezigheid van de mast verandert heel het landschap. Met zijn ca. 60 cm. hoogte maakt de Televisie toren een uitstekende bekoring uit, met zijn rode waarschuwingslichten. Toren-restaurant en bedrijfscentrale zijn verlicht. De ranke uitvoering maar vooral ook de imposante hoogte maken van deze mast een pronkstuk voor iedere modelbaan.

303	260.-	Tour de Télévision à construire. Eclairage dans les salles du haut et du bas. Feu clignotant rouge au sommet.	Televisie-zendermast in bouwdoos. Verlichting in boven en onder zaal. Roodknipperlicht op top.
-----	-------	---	--



1500	10.-	Cales de surélévation de voie - (6 pièces)	Blokjes om het spoor te verhogen (6 stuks)
1510	35.-	Chaussée pour passage à niveau de 2 voies droites	Baan voor overweg van 2 rechte sporen
1520	45.-	Dito, pour 2 voies courbes	Dito, voor 2 gebogen sporen
2200	145.-	Passage à niveau automatique	Overweg met automatische signalisatie
2210	180.-	Dito, avec éclairage	Dito, met verlichting
2300	185.-	Passage à niveau mécanique avec cabine	Mechanische overweg met huisje
2310	265.-	Dito, avec éclairage	Dito, met verlichting
2519	245.-	Passage à niveau 2520, à construire	Overweg 2520 in bouwset
2520	410.-	Passage à niveau avec barrières	Overweg met slagbomen
2559	355.-	Passage à niveau 2560, à construire	Overweg 2560 in bouwset
2560	720.-	Passage à niveau avec 4 barrières	Overweg met 4 slagbomen
2620	120.-	Passage à niveau non gardé à 4 feux, à construire	Onbewaakte overweg met 4 blinklichten, in bouwset
2621	225.-	Passage à niveau 2620, construit	Overweg 2620, gebouwd
2649	265.-	Passage à niveau 2650, à construire	Overweg 2650 in bouwset
2650	495.-	Passage à niveau avec semi-barrières	Overweg met halveslagbomen
2670	265.-	Barrière double électro-magnétique à incorporer	In te bouwen dubbele slagbomen
2700	27.-	Pédales pour Fleischmann - Trix	Spoorcontact voor Fleischmann - Trix
2710	23.-	Pédales pour Märklin	Spoorcontact voor Märklin
2730	60.-	Minuterie pour clignoteur	Tijdschakelaar voor flikkerlicht
2750	55.-	Feu av. croix de St. André pr passage à niveau non gardé	Signaal met kruis voor onbewaakte overwegen
2780	50.-	Signaux ferroviaires	Spoorweg signalen
2790	50.-	Série de signaux routiers pour passage à niveau	Reeks straat-signalen voor overweg
3602	12.-	10 bancs de couleurs assorties	10 banken in verschillende kleuren
3630	17.-	8 bancs doubles pour quai	8 dubbele banken voor kaai
3850	17.-	Tonneaux et coffres	Tonnen en koffers
4000	55.-	Assortiment de chariots pour gare	Sortiment karretjes voor stations
4101	32.-	2 entrées de tunnel pour locos à vapeur	2 tunnelportalen voor stoomloks
4102	25.-	Entrée de tunnel à 1 voie	Tunnelportaal voor 1 spoor
4103	35.-	Dito, avec garniture intérieure	Dito, met binnen garnituur
4104	25.-	Entrée de tunnel à 2 voies	Tunnelportaal voor 2 sporen
4105	35.-	Dito, avec garniture intérieure	Dito, met binnen garnituur
4106	70.-	2 entrées de tunnel en rocher	2 tunnelportalen in rots
4107	85.-	Paire d'entrées de tunnel en rocher	Paar tunnelportalen in rots
4112	90.-	10 pièces de rochers	10 stukken rots
4120	12.-	Mur de moellons irréguliers	Kalksteenmuur, onregelmatig
4121	12.-	Mur en moellons appareillés	Kalksteenmuur, gereedgemaakt
4130	17.-	Moellons pour façade de mur	Vorst stenen
4131	18.-	Petits murs en moellons	Kleine kalksteenmuur
4140	15.-	Tuiles rouges	Rode dakpannen
4141	15.-	Tuiles grises	Grauwe dakpannen
4150	5.-	Papier de moellons irréguliers pour H0	Onregelmatig bloksteenpapier voor H0
4151	5.-	Papier de moellons réguliers pour H0	Regelmatig bloksteenpapier voor H0
4155	5.-	Papier de briques rouges pour H0	Rood baksteenpapier voor H0
4200	125.-	Tunnel	Tunnel
4400	80.-	Tunnel	Tunnel
4406	370.-	Tunnel à double voie	Dubbelsporig tunnel
4407	330.-	Tunnel angulaire à simple voie	Eensporig hoektunnel
4409	520.-	Tunnel angulaire à double voie	Dubbelsporig hoektunnel
5000	1650.-	Plateau décoré pour réseau	Voor-klaargemaakt versierd blad voor spoorwegnetten
5001	1650.-	Plateau décoré pour réseau	Voor-klaargemaakt versierd blad voor spoorwegnetten
5002	550.-	Plateau décoré pour réseau	Voor-klaargemaakt versierd blad voor spoorwegnetten
5090	265.-	4 pieds pour 5000, 5001 et 5002	4 steunders voor 5000, 5001 en 5002
5091	125.-	Plateau pour fixation des transformateurs	Blad om het bevestigen der trafo's
5660	56.-	Lampadaire de rue	Straatlantaarn
5670	55.-	Lampadaire de rue à 1 tube	Straatlantaarn met 1 buis
5690	90.-	Lampadaire de rue à 2 tubes	Straatlantaarn met 2 buizen
5710	55.-	Lampadaire de quai, simple	Kaai-verlichting, enkel
5720	90.-	Lampadaire de quai, double	Dubbele kaai-verlichting
5730	70.-	Lampadaire en treillis	Lampenstaander in rasterwerk
5830	35.-	Eclairage de quai	Verlichtingsgarnituur voor kaai
5843	25.-	Socket d'éclairage	Verlichtingsfitting
5845	35.-	Projecteur	Schijnwerper
5981	10.-	Fibre de flockage, jaune	Flockvezels, geel
5982	10.-	Fibre de flockage, vert clair	Flockvezels, helder groen
5985	10.-	Fibre de flockage, rouge	Flockvezels, rood
5986	10.-	Fibre de flockage, brun clair	Flockvezels, helder bruin
5987	10.-	Fibre de flockage, brun foncé	Flockvezels, donker bruin
5988	10.-	Fibre de flockage, noir	Flockvezels, zwart
5989	10.-	Fibre de flockage, gris	Flockvezels, grijs
6205	35.-	Pont à arc droit	Rechte boogbrug
6211	65.-	Pont -aiguillage gauche	Wissel brug links
6222	8.-	Arc seul du 6205	Boog alleen van 6205
6223	8.-	Poutrelle latérale sans tablier	Zijdelingsbalk zonder vloer
6230	4.-	Eclisse de liaison	Verbindings stuk
6510	32.-	Assortiment de 6 personnages de gare	Sortering van 6 station figuren
6520	32.-	Assortiment de 6 personnages de gare	Sortering van 6 station figuren
6530	32.-	Assortiment de 6 personnages de gare	Sortering van 6 station figuren
6540	55.-	Assortiment de 12 personnages de gare	Sortering van 12 station figuren

6545	70.-	Assortiment de 10 personnages de gare	Sortering van 10 station figuren
6550	70.-	Assortiment de 10 personnages (en ville)	Sortering van 10 figuren (in de stad)
6560	70.-	Assortiment de 10 personnages (à la campagne)	Sortiment van 10 figuren (op den buiten)
6620	33.-	Assortiment de 6 animaux (gibier)	Sortiment van 6 stuks roodwild
6630	55.-	Assortiment de 10 animaux divers	Sortiment van 10 verschillende dieren
6707	24.-	Piliers 7 cm	Pijlers 7 cm.
6709	28.-	Piliers 9 cm	Pijlers 9 cm.
6710	29.-	Piliers 10 cm	Pijlers 10 cm.
6720	5.-	Support de signal	Signaal steun
7001	35.-	2 étables avec clôture TT	2 stallen met omheiningen TT
7002	70.-	2 châlets de montagne TT	2 berghuisjes TT
7003	70.-	2 maisons de campagne TT	2 buiten huisjes TT
7005	175.-	Village de montagne TT	Bergdorp TT
7040	70.-	Châlet "Beckenried"	Landhuis "Beckenried"
7042	90.-	Châlets "Lenk" (2 pièces)	Landhuizen "Lenk" (2 stuks)
7050	+ 155.-	Ferme de la vallée de l'Emmental	Typisch Emmentalse hoeve
7060	+ 45.-	Grenier à blé "Oschberg"	Graanzolder "Oschberg"
7062	155.-	Ferme moderne	Moderne hoeve
7070	270.-	Village complet avec gare, écartement N.	Volledig dorp met station voor spoor N
7102	70.-	Deux maisons unifamiliales	Twee alleenwonen
7104	70.-	Deux maisons unifamiliales	Twee alleenwonen
7110	65.-	Maison d'habitation à 1 étage	Woonhuis, met 1 verdieping
7120	70.-	Maison d'habitation et de commerce	Woonhuis met handelszaak
7124	110.-	Bâtiment commercial	Handelsgebouw
7150	75.-	Eglise	Kerk
7200	+ 70.-	Passage à niveau à une voie avec cabine, Ecart. N	Eensporige overweg met spoor N gondel
7210	+ 90.-	Passage à niveau à deux voies avec cabine, Ecart. N	Dubbelsporige overweg met spoor N gondel
7400	190.-	Gare écartement N	Station, spoor N
7410	90.-	Gare "Schönried", écart. N	Station "Schönried", spoor N
7412	135.-	Gare "Unterlenningen"	Station "Unterlenningen"
7420	50.-	Cabine	Baanwachtershuisje
7430	50.-	Station de remplissage de mazout	Mazout-tank-installatie
7432	50.-	Chateau d'eau	Watertoren
7434	65.-	Station de chargement de charbon et d'eau	Kolenlading en waterkraan
7436	55.-	Remise à locomotives, simple	Lokloods, enkel
7438	105.-	Remise à locomotives, double	Dubbele lokloods
7450	125.-	Hangar à marchandises	Goederen-stapelplaats
7500	90.-	Quai, écartement N	Kaai, spoor N
7610	155.-	Rampe de pont jusqu'à 4,65 cm. de haut	Brughelling tot 4,65 cm. hoogte
7615	18.-	Deux piliers de 6,9 cm.	Twee pijlers van 6,9 cm
7618	30.-	4 piliers de pont en briques	4 brugpijlers in baksteen
7620	40.-	Deux tabliers de pont droit ou courbe	Twee brughoofden, recht of gebogen
7622	50.-	Pont avec tablier métallique avec piliers	Metalen brug met pijlers
7626	110.-	Pont à arche avec piliers	Boogbrug met pijlers
7628	180.-	Pont triple	Driedelige brug
7900	30.-	Entrée de tunnel à 2 voies pour écart. N	Tunnelportaal voor 2 sporen - N
7902	18.-	Deux entrées de tunnel à 1 voie	Twee tunnelportalen voor 1 spoor
7910	90.-	Tunnel angulaire à simple voie	Eensporig hoektunnel voor 1 spoor
7950	5.-	Papier de moellons irréguliers pour N	Onregelmatig bloksteenpapier voor N
7951	5.-	Papier de moellons réguliers pour N	Regelmatig bloksteenpapier voor N
7955	5.-	Papier de briques rouges pour N	Rood baksteenpapier voor N
7980	1410.-	Plateau décoré pour réseau	Voor-versierd tafelblad voor spoorwegnetten
7981	1000.-	Plateau décoré pour réseau	Voor-klaargemaakt versierd blad voor spoorwegnetten
8001	+ 40.-	Maison "Seeblick"	Huis "Seeblick"
8002	+ 60.-	Maison "Edelweiss"	Huis "Edelweiss"
8003	+ 70.-	Pension pour touristes	Toeristen huis
8004	+ 85.-	Maison "Sonnenhalde"	Huis "Sonnenhalde"
8005	+ 110.-	Maison "Alpenhof"	Huis "Alpenhof"
8006	90.-	Eglise "Sertig"	Kerk "Sertig"
8007	+ 45.-	2 étables	2 stallen
8008	29.-	Clôture, pompe et accessoires	Omheining, pomp en bijhorigheden
8009	270.-	Village de Sertig (près Davos)	Sertig Dorp (bij Davos)
8040	+ 110.-	Châlet "Brienz"	Landhuis "Brienz"
8042	125.-	Châlet "Sigriswil"	Landhuis "Sigriswil"
8050	+ 180.-	Ferme de la vallée du Simmental	Typisch Emmentalse hoeve
8060	33.-	Petite villa	Kleine villa
8062	39.-	Maison unifamiliale	Alleenwoning
8064	45.-	Maison unifamiliale avec magasin	Alleenwoning met winkel
8070	55.-	Maison avec 1 étage	Woning met 1 verdieping
8072	65.-	Maison avec 1 étage et magasin	Woning met 1 verdieping en winkel
8080	60.-	Maison unifamiliale en briques	Alleenwoning in baksteen
8082	70.-	Maison unifamiliale avec balcon de bois	Alleenwoning met houten balkon
8084	70.-	Maison unifamiliale avec garage	Alleenwoning met garage
8086	70.-	Maison unifamiliale avec clôture	Alleenwoning met afbakening
8088	70.-	Maison unifamiliale avec terrasse	Alleenwoning met terras
8090	70.-	Villa avec toit d'ardoise	Villa met leien dak
8092	65.-	Accessoires divers pour maisons et jardins	Verscheidene behorigheden voor huizen en tuinen
8101	70.-	Maison à étages	Woonhuis met verdiepingen
8102	120.-	Bloc de maisons à étages	Blok woonhuizen met verdiepingen
8111	+ 85.-	Maison moderne avec magasin	Modern huis met winkel
8113	+ 175.-	Bloc de maisons avec magasins	Blok woonhuizen met winkels
8120	90.-	Maison "Schön"	Huis "Schön"
8122	90.-	Maison "Würster"	Huis "Würster"
8140	100.-	Bungalow "Philipp"	Bungalow "Philipp"
8170	65.-	Garniture de trottoirs pour place publique.	Sortiment stoepen van marktplaats
8200	+ 180.-	Immeuble commercial	Handelsgebouw
8210	+ 155.-	Building	Hooghuis
8300	+ 180.-	Hôtel de ville.	Stadhuis
8302	+ 90.-	Maison de coin	Hoekhuis
8304	+ 120.-	Deux maisons de commerce	Twee handelshuizen

OPGELET ! BELANGRIJK



De artikelen met " + " gekentekend bestaan gans gebouwd aan dezelfde prijs dan de bouwsets.
De artikelen met " o " gekentekend bestaan alleen gans gebouwd.

ATTENTION ! IMPORTANT



Les articles marqués " + " existent également tout construits au même prix que ceux à construire.
Les articles marqués " o " existent uniquement tout construits.

8306	+	100.-	Maison de commerce avec maison de coin	Handels- en hoekhuis
8308		270.-	Ensemble de maisons de ville (n° 8302-8304-8306)	Samenstelling stedehuizen (n° 8302 - 8304 - 8306)
8310	+	85.-	Banque "Dordrecht"	Dordrecht bank
8312		100.-	Hôtel-restaurant "Dordrecht"	Hotel-spijshuis "Dordrecht"
8314	+	100.-	Maison de coin "Zwolle"	Hoekhuis "Zwolle"
8320		70.-	Petite maison familiale "Geleen"	Klein gezinshuis "Geleen"
8322	+	90.-	Maison double "Geleen"	Tweewoonst "Geleen"
8324	+	90.-	Maison "Geleen"	Woonhuis "Geleen"
8330	+	175.-	Villa avec toit de chaume et garage	Villa met strooiendak en garage
8340		100.-	Villa "Brüssel"	Villa "Brüssel"
8342		125.-	Villa des Ardennes	Ardeense villa
8400		180.-	Hôtel de ville "Urach"	Raadhuis "Urach"
8402		130.-	Maison à colombages	Huis met beschotwerk
8404		160.-	Maison double avec pharmacie	Dubbel huis met apotheker
8406		85.-	Auberge "Sonne"	Herberg "Sonne"
8408		120.-	Auberge "Zur Post"	Herberg "Zur Post"
8410		90.-	Maison à colombages	Huis met beschotwerk
8412		35.-	Fontaine de la Grand'Place	Fontein van de Grote Markt
8500		155.-	Groupe de maisons du Far-West "Hotel"	Far-West huizengroep "Hotel"
8502		155.-	Groupe de maisons du Far-West "Sheriff"	Far-West huizengroep "Sheriff"
8504		155.-	Groupe de maisons du Far-West "Marshall"	Far-West huizengroep "Marshall"
8506		155.-	Groupe de maisons du Far-West "Saloon"	Far-West huizengroep "Saloon"
8508		155.-	Groupe de maisons du Far-West "Banque"	Far-West huizengroep "Bank"
8900		180.-	Tunnel à double voie	Tunnel voor dubbelspoor
8902		225.-	Tunnel à simple voie	Tunnel voor enkelspoor
9000		225.-	Château fort "Branzoll"	"Branzoll" burcht
9050		110.-	Moulin à vent	Windmolen
9171	+	35.-	Passage à niveau pour piétons	Overweg voor voetgangers
9173	+	45.-	Passage à niveau - (à main)	Overweg (handbeweging)
9353		25.-	Palissade	Houten beschutting
9386		18.-	Chargement de 32 fûts à essence	Lading van 32 benzinevatten
9451	+	70.-	Hangar avec W.C.	Magazijn met W.C.
9452	+	65.-	Dépôt de marchandises	Goederen depot
9454		130.-	Hangar à marchandises avec grue	Goederenstapelplaats met kraan
9456		160.-	Hangar à marchandises	Goederen magazijn
9470		17.-	Heurtoir	Stootblok
9472		18.-	Cabane à outils	Gereedschapshuisje
9475		70.-	Maison de garde voie	Lijnwachters huisje
9480	+	145.-	Cabine à portique	Seinhuis met portiek
9482		45.-	Cabine "Sindelfingen"	Seinhuis "Sindelfingen"
9484		90.-	Cabine "Neu Ulm"	Seinhuis "Neu Ulm"
9487	+	90.-	Cabine "Marbach"	Seinhuis "Marbach"
9490		110.-	Gare "Ibach"	Station "Ibach"
9492	+	120.-	Gare "Wildenranna"	Station "Wildenranna"
9495	o	260.-	Gare de "Knokke"	Station "Knokke"
9497	o	340.-	Gare de "Neu Ulm"	Station "Neu Ulm"
9500	+	180.-	Gare "Laufenmühle"	Station "Laufenmühle"
9502	+	225.-	Gare "Iselshausen"	Station "Iselshausen"
9504	+	175.-	Gare "Hausen"	Station "Hausen"
9508	+	190.-	Gare "Blausee"	Station "Blausee"
9512		145.-	Gare "Altburg"	Station "Altburg"
9514		250.-	Gare "Kehl"	Station "Kehl"
9530		110.-	Hall vitré pour 9533	Hall met glazen dak voor 9533
9532		70.-	Quai, long. 32,5 cm	Kaai, lengte 32,5 cm.
9533		110.-	Quai, long. 65 cm	Kaai lengte 65 cm.
9536		30.-	Prolongement de quai pour 9531 - 9535	Kaai verlengstuk voor 9531 - 9535
9537		30.-	Accessoires de quai	Kaai toebehorigheden
9602	+	110.-	Grue de transbordement	Overladingskraan
9610		210.-	Rampe de pont jusqu'à 7 cm	Brughelling tot 7 cm.
9612		120.-	Passerelle	Voetbrug
9614	o	125.-	Passerelle	Voetbrug
9615		15.-	Pilier de 11 cm. de haut	Pijler van 11 cm. hoog
9620		25.-	Tablier de pont droit ou courbe	Brughoofd recht of gebogen
9631		25.-	Kiosque	Kiosk
9680		70.-	Pont métallique droit	Rechte metalen brug
9682		70.-	Pont métallique courbe	Gebogen metalen brug
9690		30.-	Pilier central	Middelpijler
9691	+	70.-	2 piliers latéraux	2 zijdelingse pijlers
9694	+	110.-	Pont à corps carré	Brug met vierkantig rasterwerk
9696	+	180.-	Pont	Brug
9698		110.-	Pont de secours	Voorlopige brug
9767		125.-	Eglise	Kerk
9781	+	35.-	Chapelle "Kühzagl"	Kapel "Kühzagl"
9782	+	70.-	Chapelle "Holzegg"	Kapel "Holzegg"
9786		90.-	Eglise de village "Neuweiler"	Dorpskerk "Neuweiler"
9901	+	85.-	Dépôt à essence	Benzinelager
9902		90.-	Station de mise en fûts	Aftap station
9904		90.-	Grand tank à essence	Grote benzine tank
9906		90.-	Petit tank à essence	Kleine benzine tank
9908		45.-	Installation de remplissage de wagons citernes	Inrichting voor het vullen van tankwagens
9918		230.-	Usine	Fabriek
9920		18.-	3 transformateurs verticaux	3 vertikale trafos
9921		23.-	2 rouleaux de câbles	2 kabelrollen
9922		27.-	Transformateur	Trafo
9924		145.-	Installation de transformateur en plein air	Openlucht transformatie post
9925		355.-	Grande station à haute tension	Hoogspanning station
9930	+	225.-	Remise à locomotives	Lokloods
9940		35.-	Deux grues à eau	Twee waterkranen
9995		18.-	Colle Kibri en flacon	Kibri lijm in flesje
80/20/20		13.-	Ampoule de rechange pour 5830	Vernieuwingslampje voor 5830

OPGELET : BELANGRIJK .

ATTENTION : IMPORTANT

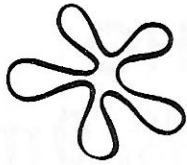
De artikelen met " + " gekentekend bestaan gans gebouwd aan dezelfde prijs dan de bouwsets.
 De artikelen met " o " gekentekend bestaan alleen gans gebouwd.

Les articles marqués " + " existent également tout construits au même prix que ceux à construire.
 Les articles marqués " o " existent uniquement tout construits.

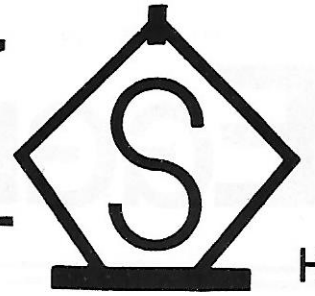
EGGER-BAHN

ECHELLE
SCHAAL HO
VOIE
SPOOR 9mm

	Locomotives.		Lokomotieven.
1002	590.- Loco vapeur		Stoomlok
1003	510.- Loco électrique		Elektrische lok
1004	470.- Loco diesel avec bac à outils	AVEC MOTEUR	Diesel-lok met gereedschapskist MET OORSPRONKELIJKE
1007	390.- Loco diesel, argentée	"E G G E R"	Diesel-lok, verzilverd "E G G E R"
1008	640.- Loco avec éclairage		Lok met verlichting
1009	760.- Loco américaine "Winnetou"	D'ORIGINE	Amerikaanse "Winnetou" lok MOTOR
1010	780.- Autorail à vapeur		Stoom railbus
	<u>Voitures.</u>		<u>Rijtuigen.</u>
2001	55.- Voiture à voyageurs, verte		Groen personenrijtuig
2002	55.- Voiture à voyageurs, brune		Bruin personenrijtuig
2003	140.- Voiture à voyageurs à bogies		Personenrijtuig op draaistellen
2004	55.- Fourgon à bagages, vert		Groene bagagewagen
2005	55.- Fourgon à bagages, brun		Bruine bagagewagen
2006	55.- Voiture coupé bleue		Blauwe coupé wagen
2007	55.- Voiture coupé verte		Groene coupé wagen
2008	55.- Fourgon bleu		Blauwe bagagewagen
2009	55.- Fourgon vert		Groene bagagewagen
2010	125.- Voiture "Western" jaune		"Western" geel rijtuig
	<u>Wagons.</u>		<u>Wagens.</u>
207	110.- Wagon plat avec banc		Wagen met bank
2021	120.- Wagon chargé de rails		Wagen geladen met rails
2031	55.- Wagon avec caisse bois, chargé		Wagen met houten kist
2042	60.- Wagon à dossiers avec chargements divers		Wagen met houten leuning met gemengde lading
2051	60.- Wagon plat chargé de cruches		Platte wagen met kruiken beladen
2061	170.- Wagon à ranchers avec bétonneuse		Rongenwagen met betonmolen
2081	130.- Wagon avec 2 chevaux		Wagen met 2 paarden
2103	50.- Wagon avec caisse bois		Wagen met houten kist
2104	50.- Wagon à dossiers		Wagen met houten leuning
2201	40.- Petit wagon couvert, brun		Kleine gesloten wagen, bruin
2202	40.- Petit wagon couvert, noir		Kleine gesloten wagen, zwart
2203	75.- Petit wagon tombereau, brun		Kleine open wagen, bruin
2204	75.- Petit wagon tombereau, noir		Kleine open wagen, zwart
2205	85.- Petit wagon citerne à lait		Kleine tankwagen voor melk
2208	55.- Wagon pour le transport de bétail		Wagen voor het vervoer van vee
2301	40.- Wagon à bords bas, brun		Open goederenwagen, bruin
2302	40.- Wagon à bords bas, vert		Open goederenwagen, groen
2303	90.- Wagon fermé, brun		Gesloten goederenwagen, bruin
2304	90.- Wagon fermé, vert		Gesloten goederenwagen, groen
2305	80.- Wagon "Kaiser Friedrich"		"Kaiser Friedrich" wagen
2306	115.- Wagon citerne "Asphalt", noir		Tankwagen "Asphalt", zwart
2307	115.- Wagon citerne "Pétrole", argenté		Tankwagen "Petrol" verzilverd
2308	115.- Wagon citerne "Huile", gris		Tankwagen "Olíe" grijs
2310	115.- Wagon talbot, gris		Stortwagen, grijs
2405	170.- Wagon à ranchers avec auto		Rongenwagen met auto
	<u> Rails.</u>		<u> Sporen.</u>
3001	13.- Rail droit entier		Gehele rechte rail
3002	12.- Rail droit, demi		Halve rechte rail
3003	30.- Rail de raccordement		Aansluitingrail
3004	21.- Rail de sectionnement, demi droit		Onderbreekrail, 1/2 lengte
3005	30.- Heurtoir sur 1/2 droit		Stootblok op 1/2 rechte rail
3006	10.- Rail droit, long, 27 mm		Rechte rail, 27 mm. lang
3008	80.- Croisement à 90°		Kruising 90°
3101	13.- Rail courbe, entier		Gehele gebogen rail
3102	12.- Rail courbe, demi		Halve gebogen rail
3500	1950.- Boîte de rails assortis		Doos met gesorteerde rails
3501	16.- Appareil de mise sur voie		Wielenrichter
3611	120.- Aiguillage à main, droit		Handwissel, rechts
307H	65.- Rail de découplément à main		Handontkoppelrail
3700	99.- Rail de découplément électro-magnétique		Elektromagnetische ontkoppelrail
	<u>Transformateurs.</u>		<u>Transformatoren.</u>
401	340.- Transfo pour 1 train (110 ou 220 V)		Trafo voor 1 trein (110 V of 220 V)
402	470.- Transfo pour 2 trains (110 ou 220 V)		Trafo voor 2 treinen (110 V of 220 V)
403	340.- Transfo av. 9 boutons de commande pr aiguillages (110 ou 220V)		Trafo met 9 wisselschakelaars (110 V of 220 V)
4001	385.- Transfo avec régulateur (110 V ou 220 V)		Trafo met regelaarsknop (110 V of 220 V)
4003	495.- Transfo universel (220 V)		Universal trafo (220 V)
4004	270.- Régulateur		Regelaar
4005	155.- Poste de commande pour aiguillages		Schakelaar voor wissels
4006	155.- Poste de commande pour sections de voie		Schakelaar voor spoorsecties
	<u>Boîte de trains sans transfo.</u>		<u>Komplete treinen zonder trafo.</u>
5001	885.- Train de chantier		Werktrein
	<u>Accessoires.</u>		<u>Toebehorigheden.</u>
6002	28.- Chargement pour wagons		Belading voor wagens
6003	10.- Maison garde-voie pour camouflage du mécanisme d'aiguil		Huisje om het mechanisme v. de wissels te bedekken
6004	120.- Nettoyeur pour roues de locomotives		Reinigingsapparaat voor lok-raderen

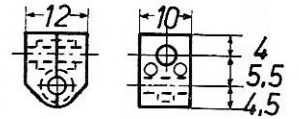


SOMMERFELDT



HO

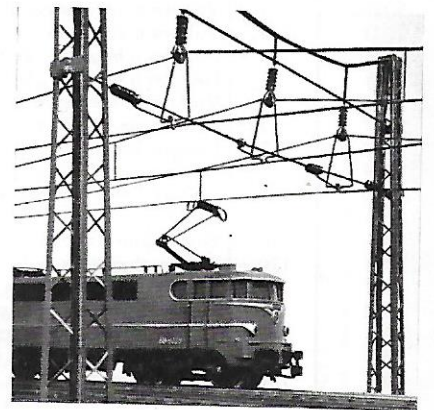
Pièces détachées pour carters.		Losse onderdelen voor tandwielkasten.	
900	11.- Carter en 2 pièces		Tandwielkast in 2 delen
902	20.- Vis sans fin à 2 entrées		Worm met 2 gangen
907	1.- Vis d'assemblage du carter		Lasschroef voor tandwielkast
908	1.- Ecrou d'assemblage du carter		Lasmoer voor tandwielkast
909	1.- Rondelle pour 901 et 902		Schijfje voor 901 en 902
920	10.- Engrenage 15 dents, pour vis 902		Wormwiel 15 tanden, voor worm 902
631	200.- Bogie moteur 12 V		Motor draaistel 12 V.



CARTER 900

Pantographes Stroomafnemers

HO TT N



Construction très soignée en fil d'acier ; entièrement équilibrés. La pression des pantographes sur la caténaire est d'environ 18 gr.

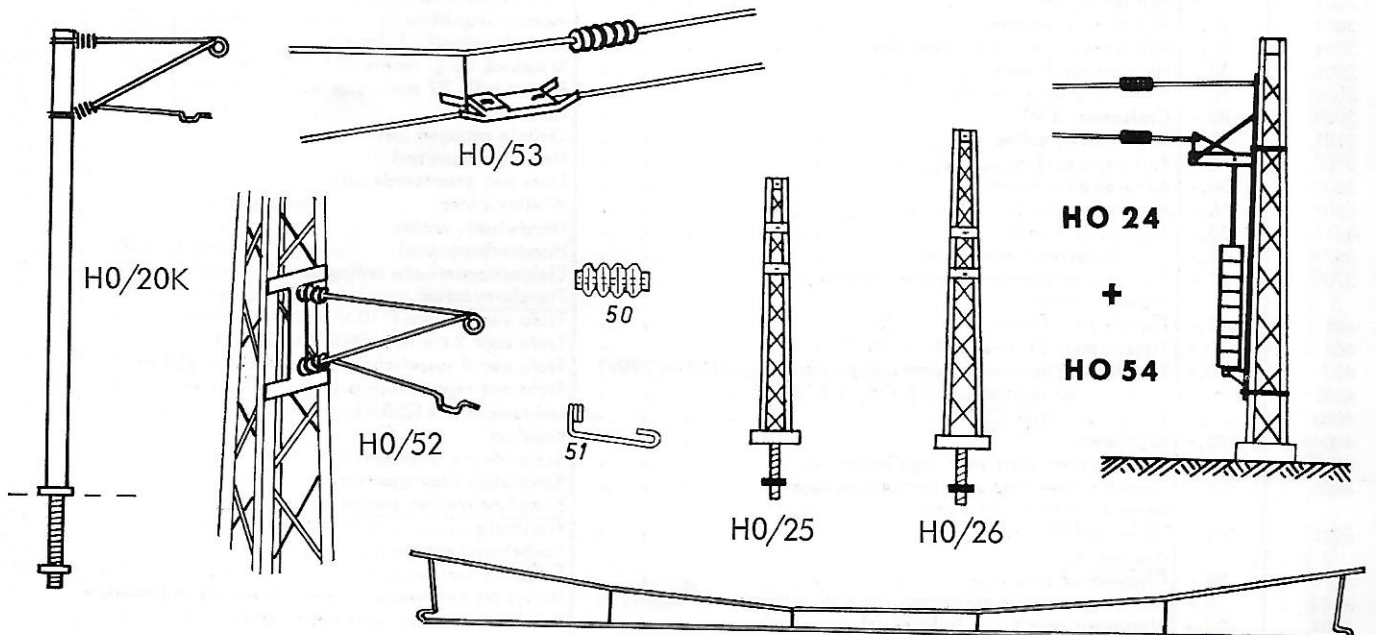
Zeer nauwkeurige fabricatie in stalen draad ; gans uitgebalanceerd. De drukking van de stroomafnemers op de bovenleiding is van ongeveer 18 gr.

H0/60	30.- Type simplifié avec pièce de contact simple	Eenvoudig type met enkel contactstuk
H0/61	30.- Type simplifié avec pièce de contact double	Eenvoudig type met dubbel contactstuk
H0/63	45.- Type superdétails avec pièce de contact double	Gedetailleerd type met dubbel contactstuk
H0/64	33.- Type simple pour tramways	Eenvoudig type voor trams
H0/68	40.- Type unijambiste	Eenarmige type
TT/60	32.- Type simplifié	Eenvoudig type
N/66	43.- Type superdétails avec pièce de contact double	Gedetailleerd type met dubbel contactstuk
N/67	43.- Type unijambiste	Eenarmige type

POTEAUX & CATENAIRES

HO

PALEN & BOVENLEIDING



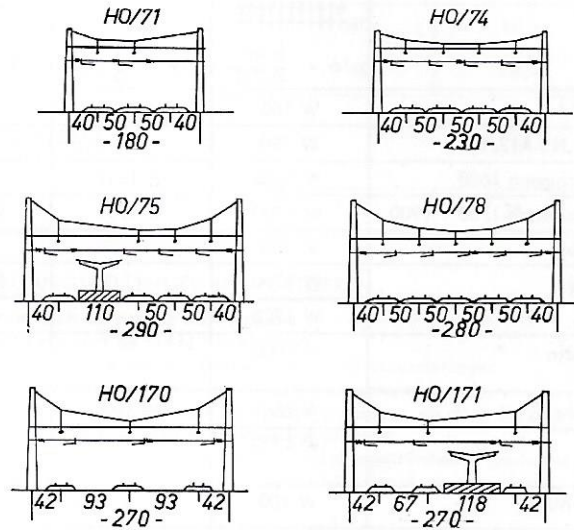
HO/20K-L	13.-	Poteau à visser	Paal met schroefbevestiging
HO/24	49.-	Pylône métallique d'arrêt, hauteur 105 mm..	Stalen eindepijler, hoogte 105 mm.
HO/25	55.-	Pylône métallique pour portiques, haut. 140 mm.	Stalen pijler voor portiek, hoogte 140 mm.
HO/26	55.-	Pylône métallique pour portiques, haut. 160 mm.	Stalen pijler voor portiek, hoogte 160 mm.
HO/50	3.-	Isolateur pour portiques	Isolator voor portieken
HO/51	3.-	Bras support pour portiques	Steunarmpje voor portieken
HO/52K-L	9.-	Console applicable aux pylônes 24, 25 ou 26	Consolè toepasselijk aan de pijlers 24, 25, 26
HO/53	10.-	Isolateur pour fabrication de caténaïres isolées. (3 parties)	Isolator voor de vervaardiging van geïsoleerde bovenleiding. (driedelig)
HO/54	20.-	Tendeur de caténaire	Draadspanner voor bovenleiding
HO/30	8.-	Caténaire compound, longueur 180 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 180 mm.
HO/31	8.-	Caténaire compound, longueur 188 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 188 mm.
HO/32	9.-	Caténaire compound, longueur 229 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 229 mm.
HO/33	10.-	Caténaire compound, longueur 270 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 270 mm.
HO/34	12.-	Caténaire compound, longueur 360 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 360 mm.
HO/35	12.-	Caténaire compound, longueur 375 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 375 mm.
HO/38	9.-	Caténaire compound, longueur 215 mm.	Dubbele bovenleiding, lengte 215 mm.
HO/39	11.-	Caténaire spéciale pour tendeur, long. 450 mm..	Speciale bovenleiding voor draadspanner, 450 mm.

Description des CATENAÏRES TRANSVERSALES.

Beschrijving van DWARSLIGGENDE BOVENLEIDING.

N°	Pylônes nécessaires	Longueur totale	Disposition	Prix
N°	Nodige pijlers	Totale lengte	Ligging	Prijs
HO/71	HO/25	180 mm	I x x I 40 50 90	31.-
HO/74	HO/25	230 mm	I x x x x I 40 50 50 50 40	46.-
HO/75	HO/26	290 mm	I x - x x x I 40 110 50 50 40	46.-
HO/78	HO/26	280 mm	I x x x x x I 40 50 50 50 50 40	53.-
HO/170	HO/26	270 mm	I x x x I 42 93 93 42	38.-
HO/171	HO/26	270 mm	I - x x - x I 42 67 118 42	38.-

Signes employés : I = pylône, x = voie, - = quai.
Gebruikte tekens : I = pijler, x = spoor, - = Perron.



Montage de la CATENAÏRE SOMMERFELDT

Opbouw van de BOVENLEIDING SOMMERFELDT

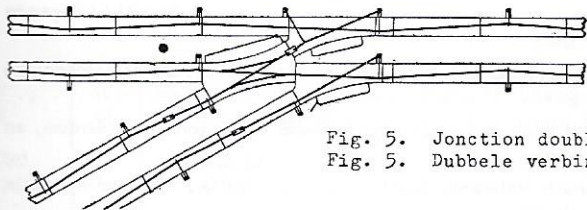


Fig. 5. Jonction double.
Fig. 5. Dubbele verbinding.

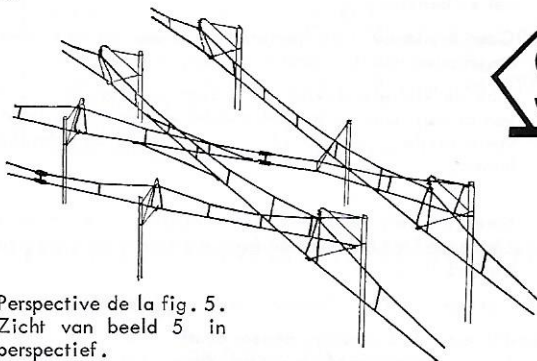


Fig. 6. Perspective de la fig. 5.
Zicht van beeld 5 in perspectief.

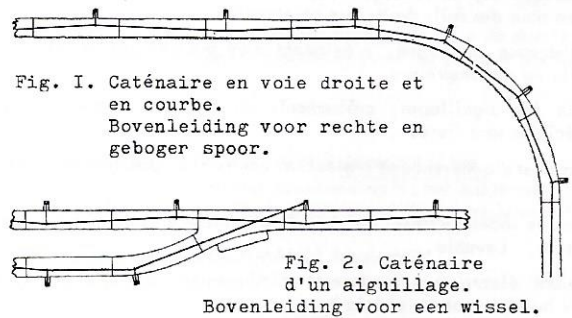


Fig. 2. Caténaire d'un aiguillage.
Bovenleiding voor een wissel.

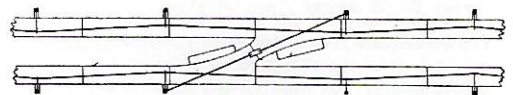


Fig. 3. Caténaire d'une bretelle.
Fig. 3. Bovenleiding voor een bretel.

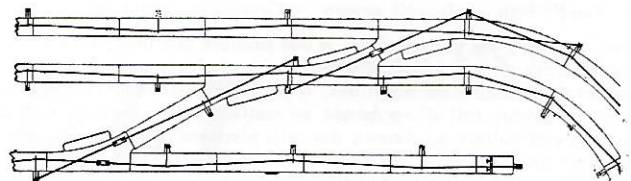
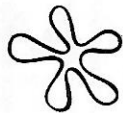


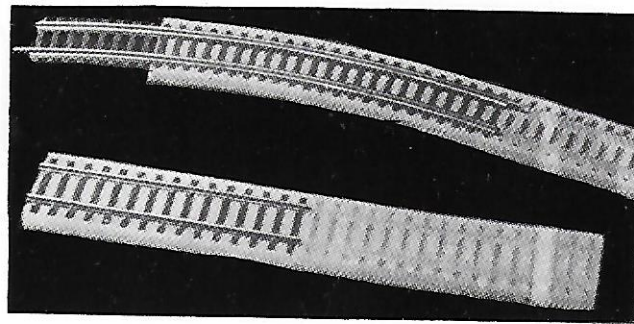
Fig. 4. Voie double avec voie de garage.
Fig. 4. Dubbele spoor met zijspoor.

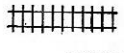








ballast



WILLKE



	 16.- LE METRE DE METER	 19.- LA PIECE HET STUK	 19.- LA PIECE HET STUK	 38.- LA PAIRE HET PAAR	 38.- LA PAIRE HET PAAR	 19.- LA PIECE HET STUK	 19.- LA PIECE HET STUK
Arnold	W 100	W 172			W 170	W 173	
D.G.H. A12/H0	W 750						
Fleischmann 1600	W 1600	W 1611			W 1624		
Fleischmann 1700 - 1900	W 1700	W 1711	W 1712	W 1723	W 1724	W 1725	W 1726
Hornby	W 750						
Jouef	W 1700		W 449		W44-W84		
Lima	W 1700						
Märklin	W 5000				W 5202	W 5128 W 5207	
Rokal	W 2861	W 193			W 184		
Trix	W 4300		W 4358 W 4709		W 4362 W 4723	W 4368 W 4720	
Trix-Mini	W 100		W 4958		W 4962	W 4968	

Le ballast en matière plastique mousse WILLKE pour rails modèles de chemins de fer est une imitation très naturelle du ballast des grands chemins de fer au point de vue forme, couleur et apparence. Il est fabriqué en plastique mousse (Moltopren) et comporte les grands avantages énoncés ci-après :

1. Elastique et, en conséquence, facile à s'adapter. Utilisable aussi bien pour des rails droits que courbes.
2. Adhérence autonome, n'exigeant donc pas de fixation spéciale au rail, vu son empreinte.
3. Pour les aiguillages, croisements etc..., des pièces de formes spéciales sont livrées.
4. Bon effet d'adhérence et protection contre les aspérités des pièces.
5. Presque indestructible, résistant à la lumière du soleil et aux intempéries. Lavable.
6. Isolant électrique, inodore et chimiquement sans effet. Résistant aux huiles, graisses et à la benzine.
7. Se prête aussi bien aux installations permanentes qu'à celles devant être souvent démontées.
8. Les pièces les plus petites peuvent aussi être à nouveau utilisées. Par conséquent, des changements ultérieurs aux installations de rails peuvent être apportés sans destruction ni perte de matériel ; ceci contrairement aux installations usuelles exécutées jusqu'ici avec de la colle.
9. Plus aucun ennui avec le ballast, les couleurs et les colles. Aucune attente relative au séchage de ces matériaux. - Pas de sable dans les engrenages.
10. Peu de frais - Travail propre - Grande économie de temps.

Dans la plupart des cas on place, d'une manière continue, les bandes de plastique mousse au-dessous des rails. Là où les installations sont fréquemment démontées ou modifiées, il peut être cependant plus opportun de munir chaque rail d'une bande en matière plastique mousse. Une fixation particulière au-dessous des rails n'est pas nécessaire, vu que la bande est très adhérente. Toutefois pour les réseaux mobiles posés verticalement, il faut coller les bandes.

De WILLKE schuimstof railbedding voor modelbanen, is een natuurgetrouwe nabootsing van de steenslagbedding van de echte sporen, in vorm, kleur en werking. Ze is uit schuimkunststof (Moltopren) vervaardigd en heeft zeer veel voordelen.

1. Elastisch en daardoor gemakkelijk aan te passen, voor rechte zowel als gebogen rails.
2. Goed passend, daar de juiste vorm geperst is en daardoor geen afzonderlijke bevestiging aan de rails nodig is.
3. Voor kruizingen en wissels zijn aparte schuimstofbeddingen te verkrijgen.
4. Goede bevestiging en bescherming van gladde en licht te beschadigen ondergrond.
5. Zo goed als onverwoestbaar, zowel door zon als ouderdom, en afwasbaar.
6. Electrisch isolerend, reukloos en ongevaarlijk. Bestand tegen olie, vet en benzine.
7. Goed bruikbaar voor permanent-banen, en ook voor die, welke omgebouwd moeten worden.
8. Ook de kleinste stukjes zijn steeds weer bruikbaar. Veranderingen van de rails kunnen dan ook zonder verlies van de beddingen uitgevoerd worden, in tegenstelling van de tot nu toe gebruikte "gelijmde" banen.
9. Geen ergernis meer met model-steenslag, kleuren en kleefstoffen. Geen wachten meer op het drogen van deze materialen en geen zand meer op de banen.
10. Geringe kosten - Schoon werk - Grote tijdsparing

Meestal legt men de bedding geheel doorlopend onder de rails. Bij banen die dikwijls omgebouwd of veranderd worden, kan het doelmatig zijn, iedere rail afzonderlijk van de bedding te voorzien. Bevestiging van de rails is meestal niet nodig, daar de bedding zeer vast ligt. Alleen bij banen, die voor bewaring loodrecht opgesteld worden, is het noodzakelijk de bedding op de ondergrond met lijm te bevestigen.

RAMPES D'ACCES - TOEGANGS HELLINGEN.

N°	Voie Spoor	Hauteur totale Hoogte mm	Rampe Steiging %	Largeur - Breedte		Longueur Lengte cm	Prix Prijs
				supérieure bovenkant mm	inférieure onderkant mm		
09 - 40 - 04 09 - 50 - 03	N	40 50	04 03	35 35	65 70	130 170	105.- 155.-
12 - 75 - 04	TT	75	04	45	100	200	140.-
16 - 80 - 04 16 - 99 - 04	H0	80 99	04 04	55 55	115 130	210 260	275.- 405.-

TALUS - GLOOINGEN.

09 - 50 - 00	N	50	00	35	70	40	46.-
16 - 99 - 00	H0	99	00	55	130	40	92.-

DEPARTS DE RAMPES - AFDALINGEN.

10 - 06	-	10	06	150	25	26.-
---------	---	----	----	-----	----	------

LES RAMPES D'ACCES EN MOLTOPREN.

- se placent en n'importe quel endroit
- se courbent à votre gré au rayon que vous désirez
- peuvent être réutilisées à nouveau sous une autre forme lors de transformations
- s'adaptent à n'importe quel pont, qu'il soit droit ou de biais
- sont d'aspect agréable, bon marché et font gagner du temps
- ne demandent aucune connaissance spéciale pour le montage
- se placent sans outils, sans bruit et sans ennuis
- forment un raccordement parabolique au départ et ne forment donc pas d'angle mort sous le rail
- peuvent être décorés par tous les moyens habituels

LES TALUS EN MOLTOPREN.

- permettent de prolonger indéfiniment les rampes d'accès
- possèdent tous les avantages décrits ci-dessus pour les rampes
- se laissent découper horizontalement à n'importe quelle hauteur

LES DEPARTS DE RAMPES.

- constituent le moyen de transition idéal entre le plateau horizontal et les rampes fabriquées au moyen de panneaux de bois, de triplex, etc...
- ont une épaisseur égale à une feuille de papier du côté le plus mince.
- forment un raccordement parabolique dont le pourcentage de rampe augmente de ± 1% tous les 5 cm.

DE TOEGANGSHELLINGEN IN MOLTOPREN.

- plaatsen zich op eender welke plaats
- buigen zich naar de bocht die U wenst
- kunnen herhaalde malen gebruikt worden bij veranderingen
- passen voor alle bruggen, zowel rechte als schuinlopende
- hebben een aangenaam uitzicht, zijn goedkoop en doen U tijd winnen
- vragen geen enkele vakkennis voor het plaatsen
- worden zonder enig gereedschap, geluid of moeilijkheden geplaatst
- vormen een parabolisch aanknooppunt bij vertrek en vormen dus geen valse hoek onder de rail
- kunnen op alle gewone manieren versierd worden

GLOOINGEN IN MOLTOPREN.

- laten het oneindige verlengen van de toegangshellingen toe
- bezitten alle voordelen hierboven beschreven voor de toegangshellingen
- laten zich horizontaal, op gelijk welke hoogte, doorsnijden

DE AFDALINGEN.

- zijn het ideale overgangsmiddel tussen het horizontale vlak en de hellingen van hout, triplex, enz...
- hebben een dikte gelijk aan die van een blad papier aan de dunste zijde
- vormen een parabolisch aanknooppunt waarvan het percent der helling met ± 1% verhoogt om de 5 cm.

W09	48.-	<u>SUPPORTS POUR POTEAUX DE CATENAIRE.</u>	<u>ONDERLEGGERS VOOR BOVENLEIDINGSPALEN.</u>
W16	48.-	Supports pour poteaux de caténaire N, le sachet de 16	Onderleggers v. de palen der bovenleiding N, het zakje van 16
		Supports pour poteaux de caténaire H0, le sachet de 10	Onderleggers v. de palen der bovenleiding H0, het zakje van 10
W1780	350.-	Base pour plaque tournante FLEISCHMANN	Onderlegger voor FLEISCHMANN draaischijf
		<u>RAMPES POUR PISTES AUTOMOBILES.</u>	<u>HELLINGEN VOOR AUTOBANEN.</u>
24-70-95	110.-	Rampe pr pistes automobiles, haut. 80 mm., long. 70/95 mm. montant vers la gauche	Helling voor autobanen, hoogte 80 mm., lengte 70/95 mm. links klimmend
24-70-96	110.-	Rampe pr pistes automobiles, haut. 80 mm., long. 70/95 mm. montant vers la droite	Helling voor autobanen, hoogte 80 mm., lengte 70/95 mm. rechts klimmend
24-50-00	95.-	Talus pour pistes automobiles, long. 50 cm	Glooiing voor autobanen, lengte 50 cm.
24-20-00	75.-	Parapet de sécurité, haut. 2 cm., long. 3 m	Veiligheidsborduur, hoogte 2 cm., lengte 3 m.



LE SUPPORT IDEAL POUR EFFECTUER TOUTES REPARATIONS
A VOS LOCOMOTIVES ET VEHICULES.

DE IDEALE STEUN VOOR UW LOKS EN RIJTUIGEN TIJDENS
HET REPAREREN.

LOLI

BERCEAUX POUR LOCOS.
LOCBEDDINGEN.

W 9000 = N = 28.-
W 16000 = H0 = 55.-

AMPOULES

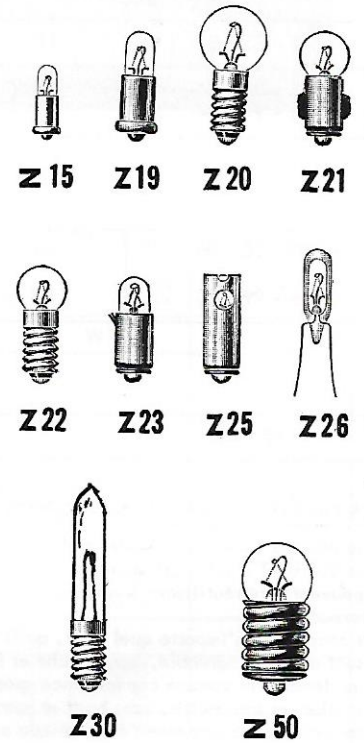
DE TOUS LES TYPES
utilisés en trains électriques.



LAMPJES

VAN ALLE TYPEN
in elektrische treinen bruikbaar

N°	Volt.	Amp.	Application Toepassing		globe Ø ballon	Socket Fitting	Prix par 100 Prijs per 100	
			Marque Merk	N°			Clair Doorz.	Couleur Kleur
Z 15	16	0,05	Märklin Fleischm.	60.200 72	2,5 mm	douille 2,8	1500.-	1600.-
Z 19	19	0,05	Märklin	60.000	3,7 mm	douille stekker 4	600.-	650.-
Z 20	19	0,1	Märklin Eclair.-Verlicht.	60.020	9 mm	vis schroef 5,5	600.-	650.-
Z 21	19	0,05	Märklin	60.015	6 mm	baïonnet.	750.-	-
Z 22/2	2,5	0,1	Divers-Allerlei		6 mm	schroef 5,5	600.-	-
Z 22/6	6	0,08	Rokal	31.031	6 mm	vis 5,5	600.-	-
Z 22/14	14	0,05	Fleischm. Rokal	70 31.032	6 mm	schroef 5,5 vis	600.-	-
Z 22/19	19	0,1	Märklin	60.010	6 mm	schroef 5,5	600.-	650.-
Z 23	14	0,05	Fleischm.	71	4,5 mm	douille 5	700.-	-
Z 25	14	0,06	Trix	30/72/7	3,7 mm	stekker 5	800.-	-
Z 26/2	19	0,1	Divers-Allerlei		4,5 mm	sans-zonder	600.-	-
Z 30	19	0,1	Eclair.-Verlicht.		5 mm	vis 5,5	600.-	-
Z 50	24	0,1	Eclair.-Verlicht.		12 mm	schroef 10/13	800.-	-



Z 20 est également livrable en "mat" au même prix que les couleurs.

Z 20 is ook leverbaar in "mat" aan de zelfde prijs dan de gekleurde.

ENGRENAGES TANDWIELEN

Engrenages droits en laiton fraisé Rechte tandwielen in gefreesd messing		Mod. 0,4	
DENTS TANDEN	16 32 38 42 43 50 66 16/43		
PRIX PRIJS	13.- 23.- 26.- 28.- 29.- 32.- 41.- 40.-		

Engrenages coniques en acier. Conische stalen tandwielen.

S 310 | Mod. 0,4 - rapport 1/1 - 20 dents : le jeu
verhouding 1/1 - 20 tanden : het spel | 45.-

Engrenages à vis sans fin. Schroeftandwielen.

S 315 | Mod. 0,3 - rapport 1/30 - 1 entrée : le jeu
verhouding 1/30 - 1 ingang : het spel | 20.-

Voici quelques formules pour le calcul des engrenages

M = Module
Dp = Diamètre primitif
R = Rapport
De = diamètre extérieur

N = Nombre de dents
a) du plus grand engrenage
b) du plus petit engrenage
A = Distance d'axe en axe de 2 engrenages

Enkele formules voor het berekenen van tandwielen

M = Module
Dp = Primitieve doormeter
R = Verhouding tussen klein en groot tandwiel
De = Uitwendige doormeter

N = Aantal tanden
a) van groot tandwiel
b) van klein tandwiel
A = Afstand center / center tussen de 2 tandwielen

$$M = \frac{D_p}{N} = \frac{D_e}{N+2} \quad D_e = D_p + 2M = M(N+2)$$

$$D_p = MN = D_e - 2M \quad A = \frac{Na + Nb}{2} \quad M \quad R = \frac{Na}{Nb}$$



S 310



S 315



Fil de Cablage

En noir, jaune, bleu, brun, vert, rouge, blanc et gris
In zwart, geel, blauw, bruin, groen, rood, wit en grijs

18 brins de 0,1 mm, étamé, diamètre extérieur 1 mm.
18 sprieten van 0,1 mm, vertint, uiterlijke diameter 1 mm.

S 74	La bobine de 100 mètres De bobijn van 100 meter	75.-
S 75	La plaquette de 10 mètres Het carton van 10 meter	12.-

Monobrin de 0,5 mm, étamé, diamètre extérieur 1 mm.
Eenaderig van 0,5 mm, vertint, uiterlijke diameter 1 mm.

S 78	Le rouleau de 10 mètres Het rolletje van 10 meter	12.-
------	--	------

Electrische Draad

VISSERIE & OUTILLAGE

SCHROEVEN & GEREEDSCHAP

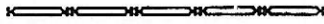
FABRICATION SUISSE DE PRECISION
SWITZERSE PRECIESE FABRICATIE

Nos vis, écrous et rondelles sont livrables uniquement au pas métrique, en laiton et en acier. Ils sortent d'usines réputées pour la haute précision de leurs fabrications.

Toutes les mesures sont en millimètres. Les prix s'entendent par 100 pièces.

Onze schroeven, moeren en schijfjes zijn alleen leverbaar met metrische draad, in staal en in messing. Ze worden vervaardigd door fabrieken die beroemd zijn voor hunne nauwkeurige fabricaties.

Al de afmetingen zijn in millimeters gegeven. De prijzen gelden per 100 stuks.



MECHES — BOREN

de 0,75 à 1,0 mm.	13.-
de 1,1 à 1,4 mm.	11.-
de 1,5 à 1,8 mm.	12.-
de 1,9 à 2,5 mm.	14.-
de 2,6 à 3,0 mm.	16.-
de 3,1 à 3,5 mm.	18.-

FILIERES — SNIJZERS

Toutes dimensions de 1 à 3 mm.	120.-
Alle afmetingen van 1 tot 3 mm.	120.-

TARAUDS —

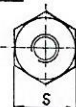
TAPPEN

∅	Pas Draad	le jeu het spel
1,0 mm.	0,25	90.-
1,2 mm.	0,25	90.-
1,4 mm.	0,30	78.-
1,7 mm.	0,35	78.-
2,0 mm.	0,40	90.-
2,3 mm.	0,40	90.-
2,6 mm.	0,45	90.-
3,0 mm.	0,50	103.-

ECROUS — MOEREN

DIN 934

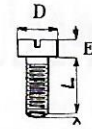
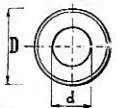
Filet Draad	S	Epaisseur Dikte	P R I X P R I J S	
			laiton messing	acier staal
1,0/0,25	2,5	0,8	91.-	85.-
1,2/0,25	3	1	72.-	79.-
1,4/0,30	3	1,1	67.-	79.-
1,7/0,35	3,5	1,4	67.-	66.-
2,0/0,40	4	1,6	62.-	56.-
2,3/0,40	4,5	1,8	62.-	56.-
2,6/0,45	5	2	48.-	52.-
3,0/0,50	6	2,4	52.-	54.-



RONDELLES — SCHIJFJES

VSM 12722

∅ corresp. de la vis. Voor schroeven van ∅	d	D	Epais. Dikte	P R I X P R I J S	
				laiton messing	acier staal
1,0	1,1	3	0,3	15.-	14.-
1,2	1,3	3,5	0,3	17.-	17.-
1,4	1,5	4	0,4	18.-	19.-
1,7	1,8	4,5	0,4	18.-	22.-
2,0	2,2	5,5	0,5	18.-	24.-
2,3	2,5	6	0,5	19.-	27.-
2,6	2,8	7	0,5	25.-	29.-
3,0	3,2	8	0,5	31.-	33.-



DIN 84



DIN 87

FILET SCHROEFDRAAD		E	D	L	Tête cylindrique Cylindrische kop		Tête conique Conische kop	
∅	Pas Draad				laiton messing	acier staal	laiton messing	acier staal
1,0	0,25	0,7	2	3	25.-	24.-	25.-	24.-
				5	26.-	25.-	26.-	25.-
				8	34.-	31.-	29.-	27.-
1,2	0,25	0,8	2,3	3	25.-	24.-	25.-	24.-
				5	26.-	25.-	26.-	25.-
				8	31.-	31.-	29.-	27.-
1,4	0,30	1	2,6	3	26.-	26.-	25.-	25.-
				5	29.-	29.-	27.-	27.-
				8	33.-	33.-	30.-	31.-
				10	36.-	38.-	34.-	35.-
1,7	0,35	1,2	3,5	4	29.-	34.-	27.-	33.-
				6	34.-	37.-	31.-	35.-
				8	39.-	39.-	36.-	38.-
				10	45.-	41.-	42.-	40.-
				12	53.-	45.-	47.-	42.-
2,0	0,40	1,4	4	4	31.-	35.-	30.-	34.-
				6	36.-	37.-	34.-	36.-
				8	43.-	40.-	41.-	39.-
				10	48.-	44.-	47.-	42.-
				12	55.-	47.-	52.-	45.-
				15	65.-	54.-	62.-	52.-
2,3	0,40	1,6	4,5	4	39.-	40.-	35.-	38.-
				6	43.-	45.-	42.-	42.-
				8	50.-	48.-	47.-	45.-
				10	56.-	52.-	54.-	48.-
				12	65.-	56.-	62.-	53.-
				15	79.-	63.-	74.-	59.-
2,6	0,45	1,8	5	4	42.-	44.-	39.-	40.-
				6	51.-	49.-	45.-	44.-
				8	57.-	54.-	53.-	48.-
				10	67.-	58.-	62.-	54.-
				12	72.-	62.-	67.-	58.-
				15	84.-	70.-	79.-	67.-
3,0	0,50	2	5,5	5	56.-	54.-	53.-	49.-
				8	70.-	59.-	59.-	56.-
				10	80.-	67.-	80.-	62.-
				12	91.-	70.-	92.-	68.-
				15	104.-	78.-	109.-	76.-
				18	119.-	87.-	129.-	87.-
3,0	0,50	2	5,5	20	132.-	96.-	138.-	93.-
				25	159.-	112.-	170.-	112.-
				30	190.-	130.-	--	--




















LES PROFILÉS EN LAITON













MESSING PROFIELEN

D.G.H.

DE PRIJZEN ZIJN AANGEDUID PER METER
DE SCHETSEN ZIJN GEGEVEN OP WARE GROOTTE

LES PRIX SONT INDIQUES PAR METRE
LES CROQUIS SONT DONNES EN GRANDEUR NATURELLE

	P 9	6 x 6 x 0,75	38.-
	P 10	5 x 5 x 1	34.-
	P 12	4 x 4 x 1	25.-
	P 14	3 x 3 x 0,75	21.-
	P 16	2 x 2 x 0,6	17.-
	P 20	7 x 3,5 x 0,6	25.-
	P 22	6 x 2,4 x 0,6	22.-
	P 24	4 x 3 x 0,6	20.-
	P 26	3 x 2 x 0,6	17.-
	P 30	6 x 6 x 1	51.-
	P 32	5 x 5 x 0,6	31.-
	P 34	4 x 4 x 0,6	24.-
	P 36	3 x 3 x 0,6	20.-
	P 39	6 x 6 x 1	40.-
	P 40	4 x 4 x 0,75	22.-
	P 42	2 x 2 x 0,75	14.-
	P 50	8 x 7 x 1	70.-
	P 52	4 x 4 x 1	40.-
	P 56	6 x 2,5 x 0,6	27.-

	P 60	∅ 1	6.-
	P 61	∅ 1,5	8.-
	P 62	∅ 2	10.-
	P 64	∅ 3	21.-
	P 71	∅ 1 x 2	27.-
	P 72	∅ 1,5 x 2	28.-
	P 73	∅ 1,5 x 2,5	29.-
	P 75	∅ 2 x 3	30.-
	P 80	2 x 1	10.-
	P 81	3 x 1	14.-
	P 82	4 x 1	16.-
	P 83	5 x 1	18.-

RAILS



ACIER - STAAL





RA 27	hauteur.	. . .	2,7 mm	hoogte	6.-
-------	----------	-------	--------------	-------	--------	-----

LAITON - MESSING

RL 25	hauteur.	. . .	2,5 mm . . .	. . .	hoogte	8.-
RL 27	hauteur.	. . .	2,7 mm . . .	. . .	hoogte	10.-
RL 30	hauteur.	. . .	3,0 mm . . .	. . .	hoogte	10.-

MAILLECHORT - NIEUWZILVER

RM 23	hauteur.	. . .	2,3 mm . . .	. . .	hoogte	9.-
RM 25	hauteur.	. . .	2,5 mm . . .	. . .	hoogte	10.-
RM 27	hauteur.	. . .	2,7 mm . . .	. . .	hoogte	13.-

			
RM 23	RL 25 RM 25	RA 27 RL 27 RM 27	RL 30

HORS - BORD

Marx-Lüder Buitenboord Motoren



Le hors-bord NEPTUN est livré avec son support prêt au montage. Inverseur incorporé. Axes en acier inoxydable Nirosta. Entraînement par engrenages coniques. Moteur monté sur roulements à billes. Graissage permanent. Grande puissance. Faible consommation de courant. Longueur : 115 mm. - Poids 100 gr.

De buitenboord motor NEPTUN is geleverd met zijn steun, klaar voor de montage. Ingebouwde schakelaar. Assen in roestvrij staal Nirosta. Overbrenging door conische tandwielen. Motor op kogellagers. Permanente smering - Grote kracht - Gering stroomverbruik. Lengte : 120 mm. - Gewicht : 62 gr.

Le NEPTUN SUPER est monté de la même manière, mais avec un moteur plus puissant. Longueur : 135 mm. - Poids : 100 gr.

De NEPTUN SUPER is gebouwd op de zelfde wijze maar met een krachtiger motor. Lengte : 135 mm. - Gewicht : 100 gr.

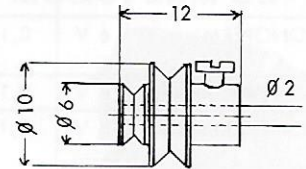
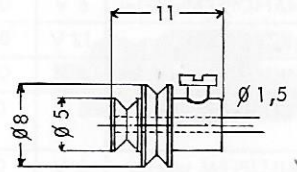
	VOLT	4	5	6	7	8	9	10
Puissance en gramm.	PETIT NEPTUN	30	40	50	-	-	-	-
Kracht in gramm.	NEPTUN	40	60	80	105	130	-	-
	NEPTUN SUPER	40	60	80	105	130	155	175

PETIT NEPTUN	125.-
NEPTUN	175.-
NEPTUN SUPER	175.-

POULIES

TOUWSCHIJVEN

16.-



POULIE 1, en laiton massif, à 2 étages, pour tous moteurs MARX équipés d'un axe de \varnothing 1,5 mm.

TOUWSCHIJF 1, in massief messing, met 2 verdiepen, voor alle MARX motoren met as van \varnothing 1,5 mm.

POULIE 2, en laiton massif, à 2 étages, pour tous moteurs MARX équipés d'un axe de \varnothing 2 mm.

TOUWSCHIJF 2, in massief messing, met 2 verdiepen, voor alle MARX motoren met as van \varnothing 2 mm.

POULIE 4, en laiton massif, à 2 étages, pour tous moteurs MARX équipés d'un axe de \varnothing 4 mm.

TOUWSCHIJF 4, in massief messing, met 2 verdiepen, voor alle MARX motoren met as van \varnothing 4 mm.

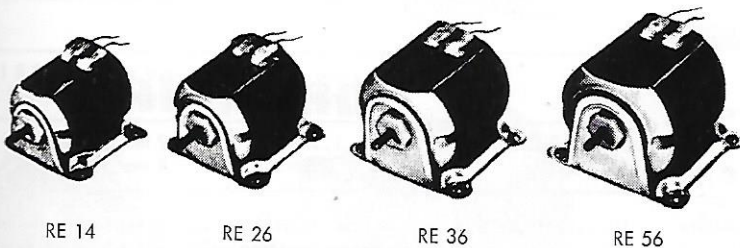
Moteurs et Hors-bord

FABRICATION JAPONAISE

JAPAANSE FABRICATIE

Motoren en Buitenbord-motoren

N°	Volt	T/Min. W/Min.	Puissance Kracht cmgr.	Consommat. Verbruik mA.	Arbre As \varnothing	Poids Gewicht	Prix Prijs
RE 14	1,5 - 3	7000	18	220	2.0	19,5	40.-
RE 26	1,5 - 3	10000	60	200	2.0	27,5	50.-
RE 36	1,5 - 3	8000	90	150	2.3	44,0	60.-
RE 56	1,5 - 4,5	10000	152	250	2.3	63,5	75.-
65	3 - 12	5500 - 7500	600 - 650	440 - 640	2.8	150	250.-



Mabuchi

HORS BORD	Volt	T/Min. W/Min.	Hauteur Hoogte	Prix Prijs
OB - 300	1,5 - 3	2000 - 2700	88 mm.	120.-
OB - 500	3 - 4,5	4500 - 5500	105 mm.	120.-

MOTEURS ELECTRIQUES.

ELECTRISCHE MOTOREN



	Volt	Consomm. minimum	Charge maximum	Types livrables	T/Min.	Puissance maximum	Longueur s/axes en mm.	Dimensions en mm.	Ø de l'axe en mm.	PRIX
	Volt	Minimum verbruik	Maximum belading	Leverbare typen	W/Min.	Maximum kracht	Lengte zonder as in mm.	Afmetingen in mm.	Ø van de as in mm.	PRIJS
NANOPERM	6 V	0,16 A	0,5 A	N	20.000	8 cmp	20	Ø 16	1,5	130.-
	12 V	0,075 A	0,2 A	LOC						195.-
NANOPERM spécial	6 V	0,12 A	0,3 A	N	18.000	4 cmp	19,5	Ø 16	1,5	190.-
MICROPERM	12 V	0,04 A	0,2 A	TR	12.000	16 cmp	22,5	Ø 17	1,5	140.-
MICROPERM spécial	6 V	0,10 A	0,35 A	N	12.000	9 cmp	23,5	Ø 13	1,5	155.-
MILLIPERM	6 V	0,1 A	0,5 A	N	10.000	30 cmp	25	Ø 21	1,5	110.-
				RIC						225.-
MILLIPERM spécial	6 V	0,1 A	0,5 A	N	10.000	35 cmp	32,5	Ø 22	1,5	145.-
INDOPERM	6 V	0,12 A	0,7 A	N	8.000	50 cmp	31,5	Ø 26	2	110.-
				BR						140.-
MONOPERM	6 V	0,14 A	1,1 A	N	7.000	100 cmp	36	Ø 30	2	120.-
				RIC						240.-
MONOPERM spécial	6 V	0,15 A	1,5 A	N	9.000	120 cmp	37,5	Ø 30	2	160.-
MONOPERM super	6 V	0,14 A	1,5 A	N	7.000	200 cmp	46	Ø 30	2	170.-
				RIC						290.-
MONOPERM super spécial	6 V	0,20 A	0,3 A	N	8.000	150 cmp	50,5	Ø 24	2	190.-
DECAPERM spécial	6 V	0,9 A	7 A	N	9.000	1000 cmp	93	Ø 44	4	280.-
HECTOPERM	6 V	0,8 A	6 A	N	7.500	800 cmp	65	Ø 52	4	297.-
HECTOPERM spécial	6 V	1,2 A	12 A	N	6.000	1600 cmp	120	Ø 55	4	.-

Les moteurs MARX se distinguent par une puissance accrue et un rendement exceptionnel malgré une très faible consommation. - Montage sur roulements à billes. - Inverseur incorporé pour marche avant, arrière ou arrêt (pour : INDOPERM - MONOPERM et MONOPERM SUPER). - Très faible consommation même à pleine charge. - Élégant habillage en matière plastique. - Balais en graphite au cuivre. - Haute résistance à l'usure. - Graissage permanent. - Poids réduit. - Fabrication de haute précision.

TYPES LIVRABLES : Les types sont indiqués dans la colonne correspondante pour chaque moteur.

N = Moteur normal
 BR = Moteur avec boîte à réducteurs permettant de choisir à son gré une sortie de 2/1 - 4/1 - 8/1 - 16/1 ou 32/1
 TR = Moteur avec axe transversal comportant une réduction de 3/1
 LOC = Moteur avec axe transversal équipé de roues H0 de Ø 11 mm. et comportant une réduction de 16/1
 RIC = Moteur avec boîte de réduction RICHARD accouplé (voir description plus loin)

Démultiplicateurs

Reductorkasten

Les démultiplicateurs RICHARD sont livrés seuls ou accouplés à certains moteurs. Réducteurs de 3/1 - 6/1 - 12/1 - 16/1 - 32/1 et 60/1. Les différentes réductions peuvent être enclenchées soit à l'arrêt, soit en marche. Il est impossible d'enclencher plus d'une vitesse à la fois, grâce à son anneau de forme spéciale. Les démultiplicateurs RICHARD ne demandent aucun entretien grâce à leur coussinets autolubrifiants. Les axes d'entrée et de sortie sont strictement alignés. Très grande résistance à l'usure.

De MARX motoren zijn beroemd voor hun grote kracht en voor hun nuttig effect ondanks hun laag stroomverbruik. - Montage op kogellagers. - Ingebouwde schakelaar voor stop, voor- en achterwaarts (voor : INDOPERM - MONOPERM en MONOPERM SUPER). - Zeer gering verbruik van stroom, zelfs onder volle belasting. - Mooie bekleding in plastic. - Borstels in kopergraphiet. - Hoge weerstand tegen sleet. - Permanente smering. - Klein gewicht. - Hoge kwaliteit fabricatie.

LEVERBARE TYPEN : De typen zijn aangeduid voor iedere motor in de overeenkomstige kolom.

N = Normale Motor
 BR = Motor met verstelbare reductorkast van 2/1 - 4/1 - 8/1 - 16/1 of 32/1
 TR = Motor met dwarsliggende as met overbrenging van 3/1
 LOC = Motor voor locomotieven met een dwarsliggende as en H0 wielen van Ø 11 mm. met 16/1 overbrenging
 RIC = Motor met gekoppelde RICHARD reductorkast (beschrijving : zie verder)

	Ø axe entrée ingangs-as	Ø axe sortie uitgangs-as	PRIX PRIJS
MINI-RICHARD	1,5 mm.	2 mm.	115.-
RICHARD	2 mm.	4 mm.	125.-

De verstelbare reductor kasten RICHARD, zijn afzonderlijk leverbaar maar kunnen ook aan sommige motoren gekoppeld, geleverd worden. Het inschakelen van de verschillende snelheden kan zowel tijdens de stilstand als tijdens het draaien gebeuren. Foutieve schakeling is uitgesloten, dank zij een ring van bijzonder model. Reductorkasten RICHARD vergen geen onderhoud dank zij hun automatische smering ; de in- en uitgangassen zijn zeer nauwkeurig gericht en het geheel is zeer goed bestand tegen sleet.

Cardans

29.-



Il existe 2 modèles de cardans :

CARDAN 2 : alésage 2 mm.
arbre de transmission télescopique
longueur min. : 59 mm.
max. : 77 mm.
angle maximum par articulation : 20°

CARDAN 4 : Alésage 4 mm. avec buselure de réduction de 2 et de 3 mm.
arbre de transmission télescopique
longueur min. : 67 mm.
max. : 85 mm.
angle maximum par articulation : 20°

Er bestaan 2 modellen :

CARDAN 2 : as-opening 2 mm.
telescopische transmissie-as
lengte min. : 59 mm.
max. : 77 mm.
Maximale hoek per gewricht : 20°

CARDAN 4 : as-opening 4 mm. met verminderingshulsje van 2 en 3 mm.
telescopische transmissie-as
lengte min. : 67 mm.
max. : 85 mm.
Maximale hoek per gewricht : 20°

NANOPERM



NANOPERM LOK



MILLIPERM-SPEZIAL



MICROPERM

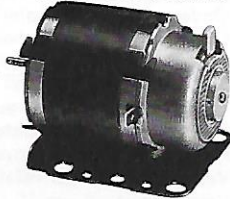
mit Winkelgetriebe 1:3



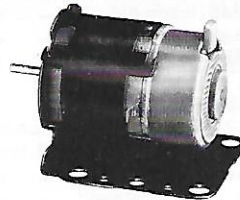
MILLIPERM



INDOPERM



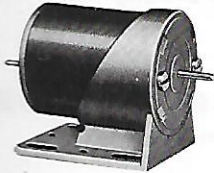
MONOPERM



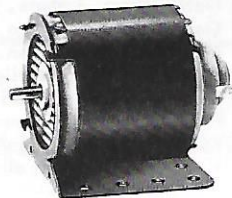
MONOPERM SUPER



MONOPERM-SPEZIAL



HECTOPERM



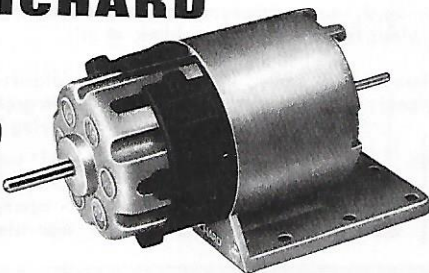
Nouveauté

MOTEUR SPECIAL POUR AUTOS DE COURSE **120.-**
BIJZONDERE MOTOR VOOR RENWAGENS

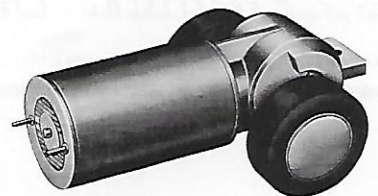
Prêt au montage - avec différentiel et roues suspendues -
excellente tenue dans les virages - graissage permanent -
6/12 Volt continu. - Moteur milliperm spécial.

Klaar om in te bouwen - differentiaal en verende wielen -
uitgenome baanhouding - permanente smering - 6/12 Volt
gelijkstroom. - Milliperm special motor.

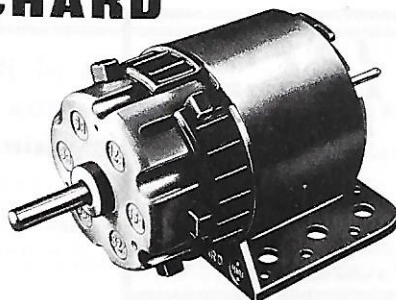
mini-RICHARD



AUTO-POWER-UNIT RALLYE-CRAFT



RICHARD



NEPTUN SUPER



Marx-Lüder



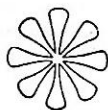
Automatisation Automatisatie

Conrad

UNITES DE COMMANDE POUR DIAGRAMMES FIGURATIFS.		EENHEDEN VOOR FIGURATIEVE DIAGRAMS.	
LC1014	35.- Ronfleur		Wekker
LC1102/S	46.- Unité avec interrupteur bipolaire		Eenheid met tweepolige schakelaar
LC1102/R	62.- La même avec répéteur		Dezelfde met repetitor
LC1103/R	52.- Unité pour signaux avec répéteur		Eenheid voor signalen met repetitor
LC1105/R	52.- Unité pour rail de découplément avec répéteur		Eenheid voor ontkoppelrail met repetitor
LC1107/R	87.- Unité pour signaux modèles		Eenheid voor model signalen
LC1108/R	77.- Unité pour double traversée jonction avec répéteur		Eenheid voor dubbele kruiswissel met repetitor
LC1140/S	32.- Mécanisme sans boîtier pour LC1101/S		Mechanisme zonder kastje voor LC 1101/S
LC1140/R	42.- Mécanisme sans boîtier pour LC1101/R		Mechanisme zonder kastje voor LC1101/R
LC1141/S	41.- Mécanisme sans boîtier pour LC1102/S		Mechanisme zonder kastje voor LC1102/S
LC1141/R	51.- Mécanisme sans boîtier pour LC1102/R		Mechanisme zonder kastje voor LC1102/R
LC1144/S	32.- Mécanisme sans boîtier pour LC1103/S		Mechanisme zonder kastje voor LC 1103/S
LC1147/R	77.- Mécanisme sans boîtier pour LC1107/R		Mechanisme zonder kastje voor LC1107/R
LC1148/S	55.- Mécanisme sans boîtier pour LC1108/S		Mechanisme zonder kastje voor LC1108/S
LC1150/2	8.- Couvercle pour voie courbe (les 10 pièces)		Deksel voor gebogen spoor (10 stuks)
LC1150/3	8.- Couvercle pour voie en biais (les 10 pièces)		Deksel voor schuin spoor (10 stuks)
LC1150/4	8.- Couvercle pour 2 voies en biais (les 10 pièces)		Deksel voor dubbel schuin spoor (10 stuks)
LC1150/5	8.- Couvercle pour aiguillages (les 10 pièces)		Deksel voor wissel (10 stuks)
LC1150/9	51.- Plaque cellulo mat pr mettre sous les couvercles (les 100 pièces)		Mat cellulo plaatje om onder de deksels te plaatsen (100 stuks)
LC1155	11.- Crocodile à monter sur les voies (longueur 23 cm)		Contactstuk om tussen de rails te plaatsen (lengte 23 cm.)
LC1156	36.- Tôles de fixation pour unités (les 100 pièces)		Vestigings plaatijzers voor eenheden (100 stuks)
LC1157	11.- Support pour 2 lampes LC1165		Onderstel voor 2 lampjes LC1165
LC1158	11.- Lamelles de mise en circuit pour répéteurs		Strookjes voor het inschakelen van repetitors
	RELAIS, RESISTANCES, REDRESSEUSES.		RELAIS, WEERSTANDEN, GELIJKRICHTERS.
LC1200	36.- Boîtier universel		Gewoon kastje
LC1201/E	105.- Relais à 2 inverseurs, sans boîtier		Relais met 2 ompolers, zonder kastje
LC1202/E	145.- Relais utilisat. en série, 2 invers. s/boîtier, pr courant cont.		Serie-relais, met 2 ompolers zonder kastje voor gelijkstroom
LC1203	120.- Relais avec rupture de courant à fin de course - 2 inverseurs		Relais met stroomonderbreking, 2 ompolers
LC1252	32.- Etrier de fixation pour relais sans boîtier		Vestigingshaak voor relais zonder kastje
LC1320/50	11.- Résistance fixe de 50 Ohm		Vaste weerstand van 50 Ohm
LC1320/100	11.- Résistance fixe de 100 Ohm		Vaste weerstand van 100 Ohm
LC1321/50	16.- Résistance fixe de 50 Ohm à prise intermédiaire		Vaste weerstand van 50 Ohm met tussen aftakking
LC1321/100	16.- Résistance fixe de 100 Ohm à prise intermédiaire		Vaste weerstand van 100 Ohm met tussen aftakking
LC1350	31.- Cellule redresseuse, 1 phase, 0,3 Amp		Gelijkrichter, 1 phase, 0,3 Amp.
LC1357	62.- Cellule redresseuse, 2 phases, 0,6 Amp		Gelijkrichter, 2 fasen, 0,6 Amp.
LC1359	57.- Cellule redresseuse, 2 phases, 0,25 Amp		Gelijkrichter, 2 fasen, 0,25 Amp.
LC1380/6	7.- Réglette avec 6 cosses à souder		Strookje met 6 soldeerlipjes
LC1380/10	9.- Réglette avec 10 cosses à souder		Strookje met 10 soldeerlipjes
LC1385	17.- Étiquettes gommées pr la numérotation des fils ou des bornes		Plakzegels voor de nummering van draden of klemmen
LC1401	18.- Clef à tube pour écrous de 2 mm		Buissleutel voor moeren van 2 mm.
LC1402	12.- Poignée pour le démontage des boîtiers		Handvat voor het uit elkaar nemen van kastjes

► Fil de Cablage ◀

Electrische Draad



18 brins de 0,1 mm, étamé, diamètre extérieur 1 mm. en noir, jaune, bleu, brun, vert, rouge, blanc et gris.

18 sprieten van 0,1 mm. vertint, uiterlijke diameter 1 mm. in zwart, geel, blauw, bruin, groen, rood, wit en grijs

S 74	le rouleau de 100 mètres	75.-
	de bobijn van 100 meter	
S 75	la plaquette de 10 mètres	12.-
	het carton van 10 meter	

DENNEN	SAPINS
IN BOUWPAKKET	A. CONSTRUIRE
in soepele plastic	en plastique souple
onbreekbaar	incassable
Zeer eenvoudige samenstelling	Montage par simple emboîtement
Zakjes met al het nodige om 5 verschillende boompjes te bouwen	En sachets contenant le nécessaire pour construire 5 arbres à votre gré
Het zakje (Réf. n° D17) . . . 18.-	Le sachet (Réf. n° D17) . . . 18.-

Liquidation

Uitverkoop

ARTICLES QUI NE SONT PLUS FABRIQUES OU DONT NOUS
CESSONS LA VENTE. STOCK LIMITE.

ARTIKELN DIE NIET MEER GEFABRICEERD WERDEN OF WAAR-
VAN WIJ DE VERKOOP OPHOUDEN. GERINGE VOORRAAD.

T R A M S



207	735.-	Locomotive diesel type V80	Diesel-lokomotief type V80
62	9.-	Rail courbe, Ø 30 cm	Gebogen rail, Ø 30 cm
63	24.-	Rail courbe avec câble de raccordement	Gebogen rail met aansluitingskabel
65Tr	11.-	Rail droit, long. 8 cm, sectionné	Rechte rail, lengte 8 cm. met scheiding
66	25.-	Rail courbe parallèle de raccordement	Gebogen evenwijdige aansluitingsrail
67	7.-	Rail droit, long. 2 cm	Rechte rail, lengte 2 cm.
68	7.-	Rail courbe, long. 2 cm	Gebogen rail, lengte 2 cm.
69	7.-	Rail courbe, long. 9,5 cm	Gebogen rail, lengte 9,5 cm.
95	27.-	Pièce de contact	Contact stuk
96	8.-	Pièce isolante de sectionnement	Geïsoleerd scheidingsstuk
97a	46.-	Mât double de contact pour impulsions automatiques	Dubbele contactmast v. automatische schakelingen
82	3.-	Fil aérien droit, long. 7,3 cm	Rechte draad, lengte 7,3 cm.
83	3.-	Fil aérien droit, long. 6 cm	Rechte draad, lengte 6 cm.
85	3.-	Fil aérien long. 5,3 cm	Rechte draad, lengte 5,3 cm.
86	3.-	Fil aérien courbe pour rail complémentaire	Gebogen draad, voor rail 69
87	4.-	Fil aérien courbe pour rayon parallèle	Gebogen draad, voor evenwijdige cirkel
88	3.-	Fil aérien droit, long. 10 cm	Rechte draad, lengte 10 cm.
89	4.-	Fil aérien droit, long. 16 cm	Rechte draad, lengte 16 cm.
365	7.-	Porte-fil pour croisement	Draadkruising
278	11.-	Ampoule 19 V.	Lampje 19 V.
280	8.-	Plaque indicatrice	Bestemmingsplaat voor tram
600	200.-	Moteur 12V. continu, consommation env. 0,4A. 13.000 T/Min	Motor 12V. gelijkstroom, verbruik ca 0,4A. 13.000 T/Min.
700	225.-	Moteur 12V. continu, consommation env. 0,3A. 15.000T/Min	Motor 12V. gelijkstroom, verbruik ca 0,3A. 15.000 T/Min.

MOTEURS DIVERS

ALLERLEI MOTOREN

DUOPERM	12 V continu - Gelijkstroom	80.-
MONOPERM BV	12 V continu avec boîte à 5 vitesses 12V gelijkstroom met 5 verschillende reducties	100.-
MONOPERM R 3	12 V continu avec réducteur 3/1 12 V gelijkstroom met overbrenging van 3/1	100.-
MONOPERM R 27	12 V continu avec réducteur 27/1 12 V gelijkstroom met overbrenging van 27/1	100.-
S 260	Moteur EHEIM à rotation lente 16 V alternatif - 45 T/Min. Langzaam draaiende EHEIM motor, 16 V wisselstroom - 45 W/Min.	200.-

CELLULES REDRESSEUSES

GELIJKRICHTERS

TR/0,5A	110.-	Pour redresser le courant à la sortie des transformateurs, débit : 0,5 A. Om de stroom gelijk te richten aan de uitgang van transformatoren. Capaciteit : 0,5 A.
TR/1A	160.-	Le même, mais débit : 1 A. Dezelfde, met capaciteit 1A.
EM 3	55.-	Pour transformer les locos H0 à 2 enroulements ou pour les inversions d'éclairage (maximum 4 lampes) Om H0 locs met 2 spoelen om te bouwen, of om verlichtingstroom om te polen (max. 4 lampjes).
EM 5	110.-	Pour transformer en traction à courant continu les locos H0 à 1 enroulement Om H0 locs met 1 spoel om te bouwen voor gelijkstroom

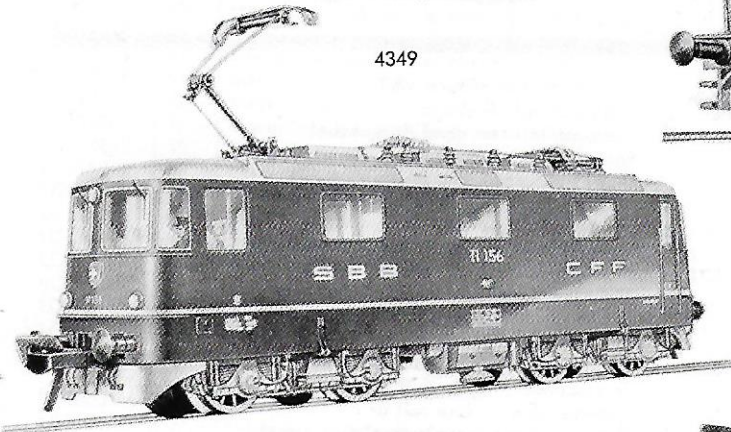
DENNEN	SAPINS
IN BOUWPAKKET	A CONSTRUIRE
in soepele plastiek	en plastique souple
onbreekbaar	incassable
Zeer eenvoudige samenstelling	Montage par simple emboîtement
Zakjes met al het nodige om 5 verschillende boompjes te bouwen	En sachets contenant le nécessaire pour construire 5 arbres à votre gré
Het zakje (Réf. n° D17) . . . 18.-	Le sachet (Réf. n° D17) . . . 18.-



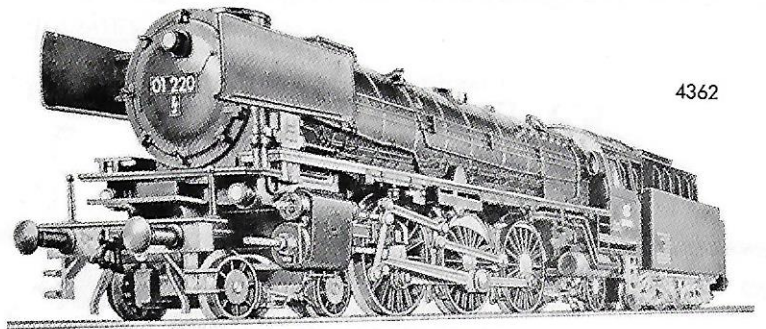
FLEISCHMANN

HO

POUR
ALTERNATIF

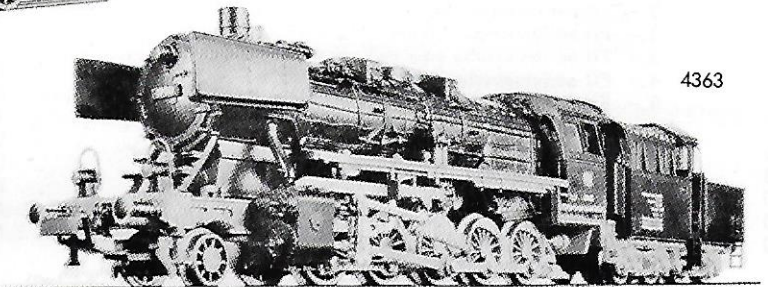


4349



4362

VOOR
WISSELSTROOM



4363

4349	1250.-	Locomotive suisse RE 4/4 Zwitserse lok RE 4/4
4362	1480.-	Locomotive Pacific, série 01 Sneltreinlokomotief, bouwserie 01
4363	1575.-	Locomotive à marchandises, série 50 Goederenlokomotief, bouwserie 50



TRAINS ELECTRIQUES

Systeme à 2 rails Courant Continu

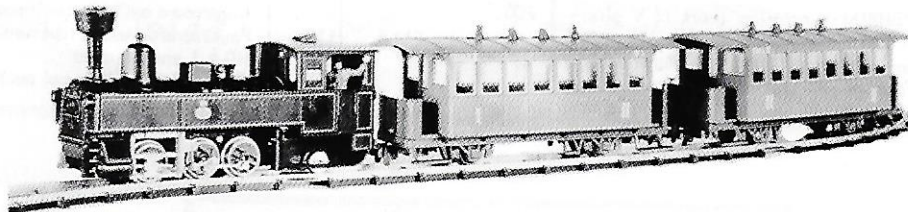


ECHELLE HO
SCHAAL

ELECTRISCHE TRENNEN

2-Rail systeem
Gelijkstroom

VOIE SPOOR 9mm



Chaque garniture se compose d'une locomotive et de trois wagons.

Ieder set bestaat uit een lokomotief en drie wagens.

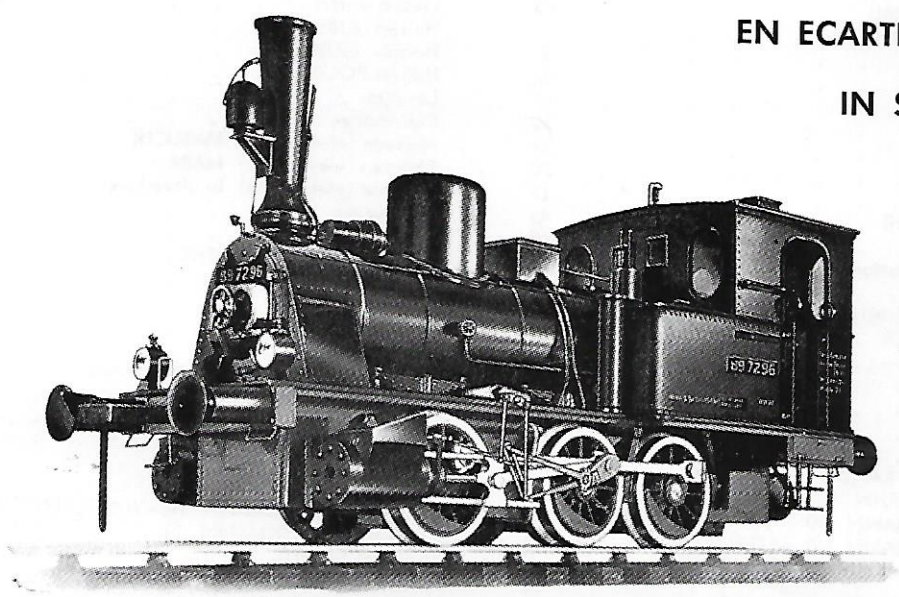
700/1	975.-	Garniture "Zillertalbahn"	"Zillertalbahn" set
700/2	975.-	Garniture "Steiermärkische Landesbahn"	"Steiermärkische Landesbahn" set
700/3	1045.-	Garniture "Salzkammergut Lokalbahn"	"Salzkammergut Lokalbahn" set
700/4	975.-	Garniture "Steyrtal Bahn"	"Steyrtal Bahn" set
700/5	1045.-	Garniture "MurtalBahn"	"MurtalBahn" set
700/6	1225.-	Garniture "Waldenburgerbahn"	"Waldenburgerbahn" set

Ce matériel peut circuler aisément sur la voie EGGERBAHN, FLEISCHMANN "Piccolo" et ARNOLD RAPIDO.

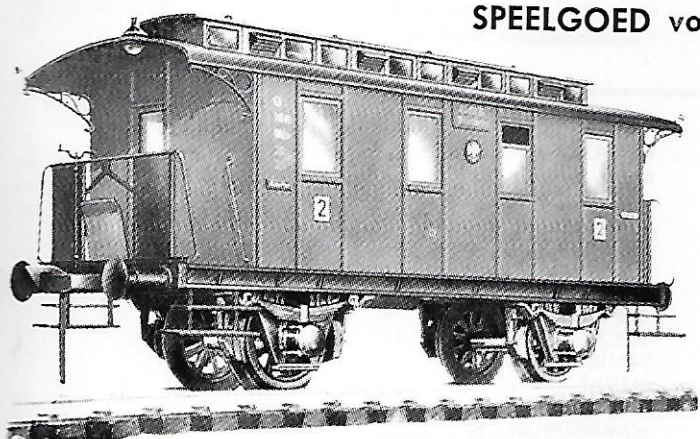
Dit materiaal kan gemakkelijk rijden op de sporen EGGERBAHN, FLEISCHMANN "Piccolo" en ARNOLDRAPIDO.

POLA Maxi

EN ECARTEMENT || 0 ||
IN SPOOR



JOUET pour PETITS quoique **MODELE** pour GRANDS
SPEELGOED voor de KLEINEN en toch **MODEL** voor KENNERS



BOITES COMPLETES AVEC RAILS,
A PARTIR DE ...
VOLLEDIGE GARNITUUR MET SPOREN,
VANAF ...

1.250 Fr



VOIR PAGE 18, LA LISTE DE PRIX.
VOOR DE PRIJSLIJST, ZIE BLADZIJDE 18.

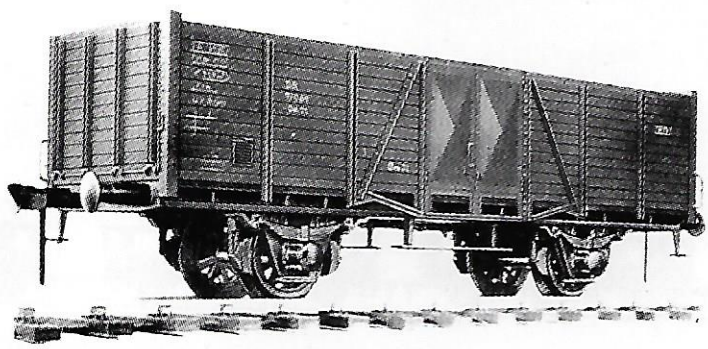
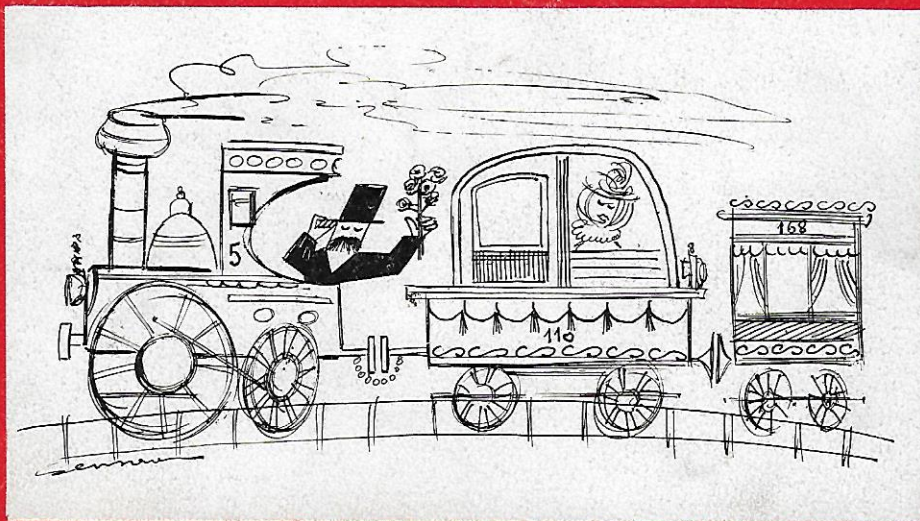


Table des Matières – Inhoudstabel

Accessoires "O" pour modélistes	page	18	Autobanen MINIMOBIL	pagina	13
Accessoires HERPA pour circuits automobiles	24		Autobanen FLEISCHMANN	6	
Ampoules	42		Automatisatie CONRAD	48	
Appareils fumigènes SEUTHE	29		Ballast WILLKE	40	
Arbres HERPA	22		Bomen HERPA	22	
Automatisme CONRAD	48		Bovenleiding SOMMERFELDT H0	38	
Ballast WILLKE	40		Bovenleiding SOMMERFELDT N	9	
Caténaire SOMMERFELDT H0	38		Bruggen KIBRI	34	
Caténaire SOMMERFELDT N	9		Draisine BRAWA	31	
Cellules redresseuses	49		Elektrische draad	42	
Circuits automobiles MINIMOBIL	13		Gelijkrichters	49	
Circuits automobiles FLEISCHMANN	6		Huisjes KIBRI	34	
Draisine BRAWA	31		Huisjes QUICK	20	
Engrenages	42		Huisjes POLA	19	
Fil de câblage	42		Lampjes	42	
Lampadaires BRAWA	30		Kabelbanen EHEIM	32	
Maisons KIBRI	34		Motoren (elektrische) MABUCHI	45	
Maisons QUICK	20		Motoren (elektrische) MARX	45	
Maisons POLA	19		Motoren (elektrische) in uitverkoop	49	
Moteurs électriques MABUCHI	45		Overwegen KIBRI	34	
Moteurs électriques MARX	45		Profielen in messing	44	
Moteurs électriques en liquidation	49		Rookontwikkeelaars SEUTHE	29	
Papier-brique	13		Schroeven	43	
Papier de décoration DECORINTH	23		Steentjespapier	13	
Papier de décoration SANDER	21		Stroommateriaal HERPA	22	
Passages à niveau KIBRI	34		Tandwielen	42	
Ponts KIBRI	34		Toebehoren "O" voor modelbouwers	18	
Poudre de décoration HERPA	22		Toebehoren HERPA voor autobanen	24	
Profilés en laiton	44		Trams HAMO	49	
Téléphériques EHEIM	32		Treinen ARNOLD RAPIDO	10	
Trains électriques ARNOLD RAPIDO	10		Treinen EGGER BAHN	37	
Trains électriques EGGER BAHN	37		Treinen FLEISCHMANN H0	2	
Trains électriques FLEISCHMANN H0	2		Trains FLEISCHMANN H0 - <u>WISSELSTROOM</u>	50	
Trains électriques FLEISCHMANN H0 <u>ALTERNATIF</u>	50		Treinen FLEISCHMANN N	8	
Trains électriques FLEISCHMANN N	8		Treinen LILIPUT	14	
Trains électriques LILIPUT	14		Treinen LILIPUT H0 - 9 mm	50	
Trains électriques LILIPUT H0 - 9 mm	50		Treinen POLA - MAXI	18	
Trains électriques POLA-MAXI	18		Treinen ROKAL	16	
Trains électriques ROKAL	16		Transformateurs H & M	24	
Trams HAMO	49		Trolleybus EHEIM	32	
Transformateurs H & M	24		Verlichtingslampen BRAWA	30	
Trolleybus EHEIM	32		Versieringspapier DECORINTH	23	
Visserie	43		Versieringspapier SANDER	21	

ARNOLD (circuits automobiles - autobanen)	13	HERPA (arbres - bomen)	22
ARNOLD (trains - treinen)	10	KIBRI	34
BRAWA (draisine)	31	LILIPUT	14
BRAWA (lampadaires - lampenstand.)	30	MABUCHI	45
CONRAD	48	MARX	45
DECORINTH	23	POLA	19
EGGER BAHN	37	POLA MAXI	18
EHEIM	32	QUICK	20
FLEISCHMANN (circuits automobiles - autobanen)	6	ROKAL	16
FLEISCHMANN (trains H0 - treinen)	2	SANDER	21
FLEISCHMANN (trains N - treinen)	8	SEUTHE	29
HAMMANT & MORGAN	24	SOMMERFELDT H0	38
HAMO	49	SOMMERFELDT N	9
HERPA (circuits automobiles - autobanen)	24	WILLKE	40





Model Railroading is Fun

ETS FR. DE CUYPER

S. P. R. L.

P. V. B. A.

62 - 64 Rue Vanderstichelen
Vanderstichelenstraat

BRUXELLES
BRUSSEL

2

