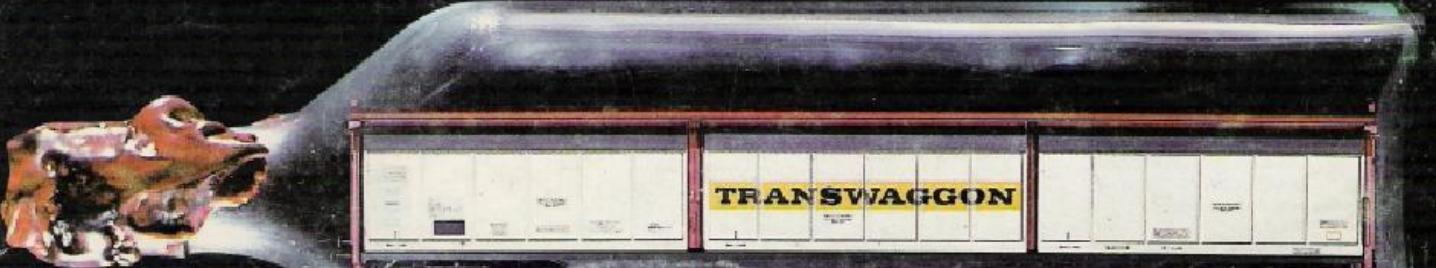
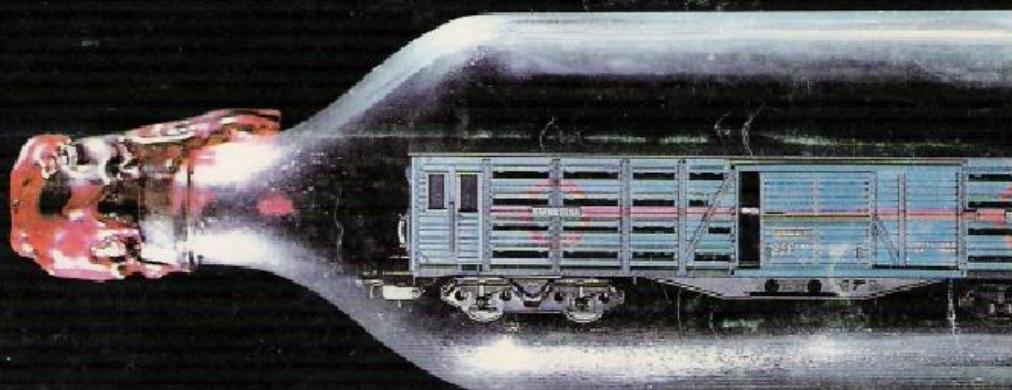


Electrotren

TRENES MODELO
TRAINS MODELE
MODEL RAILWAYS
MODELLEISENBAHNEN

HO  



1959

ELECTROTREN



HACE 30 AÑOS

IL Y A 30 ANS • VOR 30 JAHREN • 30 YEARS AGO

"ELECTROTREN"

TRENES ELECTRICOS Y ACCESORIOS
DE JUGUETE



Una de las primeras locomotoras en escala 0, de chapa y fundición. Se vendía en 200 pesetas. Hoy es una cotizada pieza de colección.

Une des premières locomotives en échelle 0, en tôle et fonte. Elle se vendait à 200 pesetas. Aujourd'hui c'est une pièce de collection cotée.



Eine der ersten Lokomotiven in «0» - Skala aus Blech und gegossen. Sie wurde für 200 Peseten verkauft. Heute ist sie ein gesuchtes Sammlungsstück.

One of the first locomotives for the «0» scale whose bodywork was made of metal sheets and casted. It was sold for 200 Pesetas. Today it is a highly valued collection piece.

Primeros vagones en H0, del año 1954, completamente metálicos. Las puertas eran corredivas y el carbón mineral. El realismo, algo ingenuo, no tardaría en mejorarse...

Premiers wagons en H0, de l'année 1954, complètement métalliques. Les portes étaient coulissantes et le charbon minéral. Le réalisme, un peu ingénue, ne tardera pas longtemps à s'améliorer...



Die ersten «HO» - Wagen des Jahres 1954 waren völlig metallisch. Sie hatten Schiebetüren und benutzten Steinkohle. Es dauerte nicht lange, den damals etwas naiven Realismus zu verbessern...

The first «HO» cars for the year 1954 were fully metallic. They had sliding doors and used coal. Since realism is something ingenuous, it did not take long to improve...



3

Electrotren

HOY

AUJOURD'HUI * TODAY * HEUTE

Treinta años después, Electrotren sigue fabricando trenes que hacen las delicias de los más exigentes. Compruébalo. Suben a nuestro tren y viajen con nosotros. Y a disfrutar.

Trente ans après, Electrotren continue à fabriquer des trains qui font les délices des plus exigeants. Vérifiez-le. Montez à notre train et voyagez avec nous. Et amusez-vous.

Nach dreissig Jahren stellt Electrotren weiterhin Modelleisenbahnen her, die das Herz des Anspruchsvollsten mit Freude erfüllen. Überzeugen Sie sich selbst! Steigen Sie in unseren Zug ein und reisen Sie mit uns! Und genießen Sie die Reise!

Thirty years afterwards, Electrotren still makes trains to the delight of the most demanding fans. Check it! Get on our train and travel with us! And ready to enjoy!



9



10



12



14



28



31

SÍMBOLOS USADOS EN EL CATALOGO - SYMBOLES UTILISES DANS LE CATALOGUE IM KATALOG BENUTZTE SYMbole - SYMBOLS USED IN THE CATALOGUE

→ 115 →

Longitud entre topes (en mm.)
Longueur entre tampons (en mm.)
Länge über Puffern (in mm.) - Length over buffers (in mm.)



Modelos para corriente alterna /tres railes.
Modèles pour courant alternatif /trois rails.
Modelle für Wechselstrom/ drei Schienen.
Models for A.C./ three rails.



Modelos para corriente continua/ dos raias.
Modèles pour courant continu/deux rails.
Modelle für Gleichstrom/ zwei Schienen.
Models for D.C./two rails.



Modelos con iluminación - Modèles avec illumination.
Modelle mit Beleuchtung - Models with illumination.



Modelos con interiores detallados.
Modèles avec aménagements intérieurs.
Models with interior fittings.
Modelle mit Inneneinrichtung.



RENFE
Red Nacional de Ferrocarriles Españoles

M.Z.A.

Madrid - Zaragoza - Alicante.
(1880-1940).



Deutsche Bundesbahn



Ferrovie dello Stato



Société Nationale des Chemins de Fer

DSB

Danske Statsbaner



Caminhos de ferro Portugueses

Electrotren

Juan Pradillo, 9

E- Madrid-20

LA FABRICA NO SUMINISTRA A
PARTICULARES.

Reservado el derecho de modifi-
cación de los modelos.

Todos los productos Electrotren
están garantizados contra defec-
tos de fabricación.

Este catálogo anula todos los ante-
riores.

L'Usine ne peut fournir à des par-
ticuliers.

Réserve le droit de modification
des modèles.

Tous les produits Electrotren sont
garantis contre défauts de fabri-
cation.

Ce catalogue annule tous les an-
térieurs.

Kein Privatverkauf.

Alle Erzeugnisse von Electrotren
sind gegen Fabrikationsfehler ga-
rantiert.

Wir behalten uns die Recht, die
Modelle zu ändern.

Mit dieses Katalog werden alle vor-
hängenden Ausgaben ungültig.

Our factory cannot supply to indi-
vidual persons.

All the Electrotren products are
guaranteed against product fault.

We reserve ourselves the right to
modify the models.

This catalogue cancels all pre-
vious issues.

DISEÑO: F. F. Yraiz y J. González

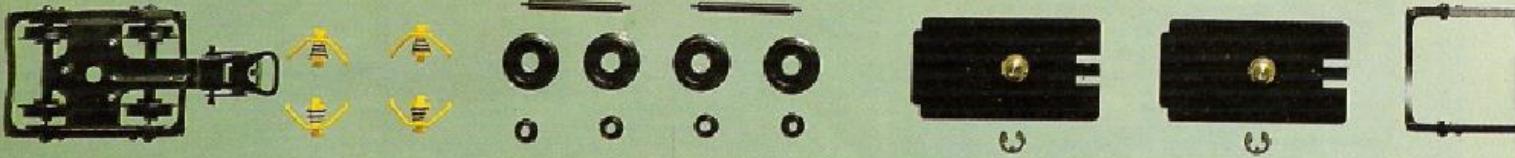
Printed in Spain

VILLENA, A. G.

Depósito legal: M-266-1984

La perfección no basta





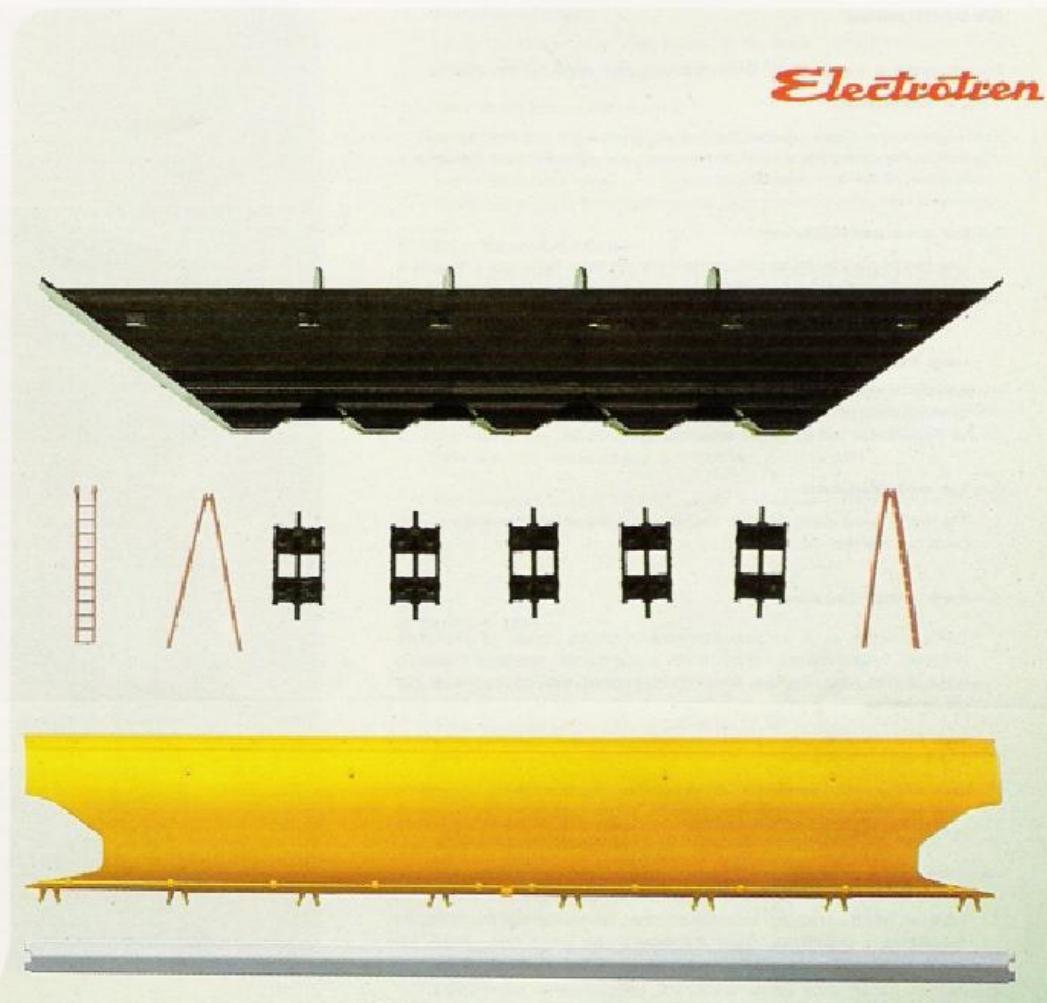
Para reproducir el vagón tolva de 125 m³, Electrotren lo descompuso en 88 piezas de plástico, latón y acero. Muchas de ellas han de manejarse con pinzas. Toda una compleja obra de ingeniería. Desde los tubos de frenos hasta el sistema de apertura, se ha captado el espíritu del vagón en sus más mínimos detalles. Pero eso no basta para ser perfecto. Lo que la fotografía no muestra, lo más importante, es la ilusión que Electrotren derrocha en cada nuevo modelo. Casi la misma ilusión con que usted lo disfruta. Y es que —creanlo— jugar a trenes es una cosa muy seria.

Pour reproduire le wagon trémie de 125 m³, Electrotren l'a décomposé en 88 pièces en plastique, laiton et acier. De nombreuses pièces doivent être maniées avec des pinces. Tout un ouvrage complexe de réalisation technique.

En partant des tuyaux de freins jusqu'au système d'ouverture, on a saisi l'esprit du wagon dans ses détails les plus minimes. Mais ceci n'est pas suffisant pour être parfait.

Ce que la photographie nous montre, le plus important, c'est l'illusion que Electrotren dissipe dans chaque modèle nouveau. Presque la même illusion, avec laquelle vous en jouissez. Et c'est que —croyez-nous— jouer au train est une chose très sérieuse.

*La perfection n'est pas suffisante
Nichts ist für uns perfekt genug
Perfection is not enough*





Um den Silowagen von 125 m³ zu reproduzieren, hat Electrotren ihn in 89 Bestandteile aus Kunststoff, Messing und Stahl zerlegt. Viele davon müssen mit einer Pinzette gehandhabt werden. Alles ein kompliziertes Ingenieurwerk.
Von den Bremsvorrichtungen bis zum Öffnungssystem wurde der Wagon in seinen kleinsten nachgestaltet. Aber allein dies genügt nicht, um perfekt zu sein.
Was die Photographie nicht zeigt... das Wichtigste... ist die Illusion, mit der Electrotren ein jegliches neues Modell baut. Fast die gleiche Illusion, mit der Sie es genießen werden. Und... glauben Sie uns... das Spielen mit Modellseisenbahnen ist eine sehr ernst zu nehmende Sache.

To reproduce the hopper car of 125 m³, Electrotren has split it up into 89 pieces of plastic, brass and steel. Many of them must be handled with forceps. It is all a complex work of engineering.
From the brake tubes to the opening system, the spirit of the car has been caught up to its smallest details. But this is not enough to make it perfect.
What the photography does not show you, the most important fact, is the enthusiasm that Electrotren puts into each new model. It is almost the same enthusiasm, with which you are going to enjoy it. And what happens is —— believe us —— to play with trains is something very serious.

Engánchezese

ENGANCHESE

Engánchezese a Electrotren. Conozca algunos motivos de interés.

1.—La fidelidad

Examine los modelos Electrotren. Cada uno es una fiel reproducción a rigurosa escala de los trenes que circulan por España y Europa. Sólo les falta chirriar.

2.—La compatibilidad

Los modelos Electrotren cumplen las normas NEM para trenes a escala HO. Además se producen versiones para los sistemas de corriente alterna y corriente continua.

3.—Los rodajes

Electrotren incorpora finos rodamientos de acero para un suave funcionamiento. Y las ruedas se controlan severamente para que la desviación máxima no alcance el 0.002 %.

4.—La estabilidad

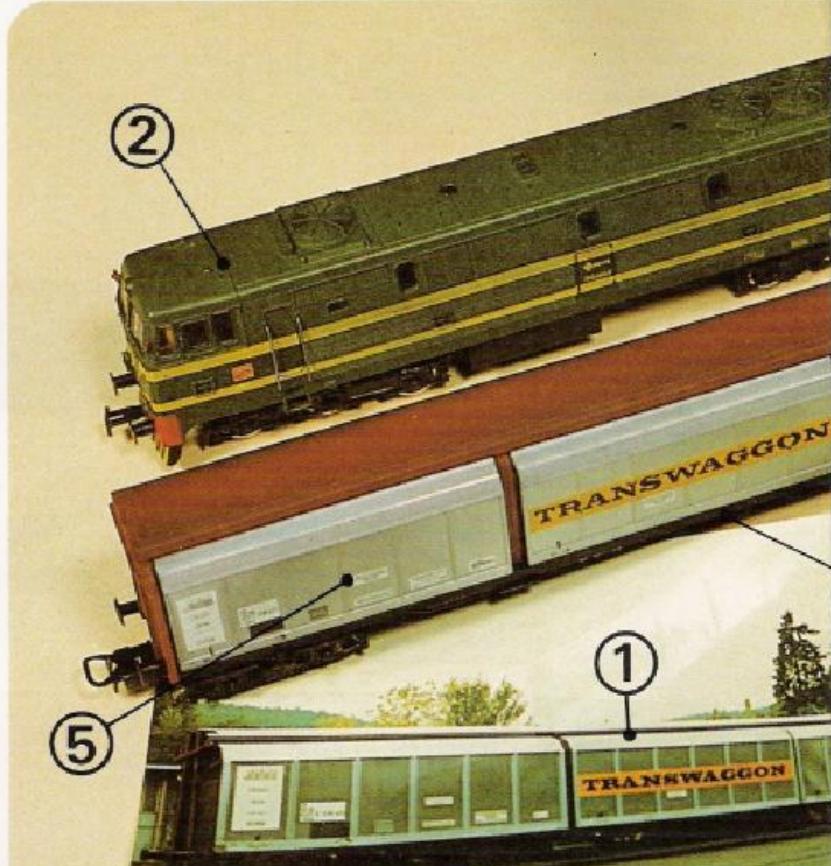
Trenes suaves pero firmes. Cada vagón lleva un lastre de acero para no salirse de la vía.

5.—Las inscripciones

Cada unidad está cuidadosamente rotulada como el prototipo original. Todos los números, letras y signos son legibles a simple vista o con lupa. Porque Electrotren reproduce los trenes al pie de la letra.

6.—Los accesorios

Una útil y variada gama de repuestos y accesorios. Tenemos incluso las mercancías apropiadas para que su tren no viaje nunca de vacío.



7.-La présentación

Lo bien hecho bien parece. Electrotren presenta sus vagones en elegantes y prácticas cajas transparentes. Para que usted, sin abrir, reconozca los modelos sin perder detalle.

Engáñese a Electrotren. Le costará desengancharse.

ACCROCHEZ-VOUS

Accrochez-vous à Electrotren. Connaissiez quelques raisons d'intérêt.

1.-La fidélité

Examinez les modèles Electrotren. Chacun d'entre eux est une fidèle reproduction à rigoureuse échelle des trains qui circulent en Espagne et en Europe. Il ne leur manque que le grincement.

2.-La compatibilité

Les modèles Electrotren respectent les normes NEM pour trains à échelle HO. De plus il existe des versions pour les systèmes de courant alternatif et courant continu.

3.-Les roulements

Electrotren incorpore de fins roulements d'acier pour un fonctionnement doux. Et les roues sont contrôlées sévèrement pour que la déviation maximum n'atteigne pas le 0.002%.

4.-La Stabilité

Trains doux mais fermes. Chaque wagon porte un lest d'acier pour ne pas dérailler.

5.-Les Inscriptions

Chaque unité est soigneusement dessinée comme le prototype original. Tous les numéros, lettres et signes sont lisibles à simple vue ou avec une loupe. Parce que Electrotren reproduit les trains au pied de la lettre.

6.-Les accessoires

Une gamme utile et variée de pièces de rechange et accessoires. Nous avons même les marchandises appropriées pour que votre train ne voyage jamais à vide.

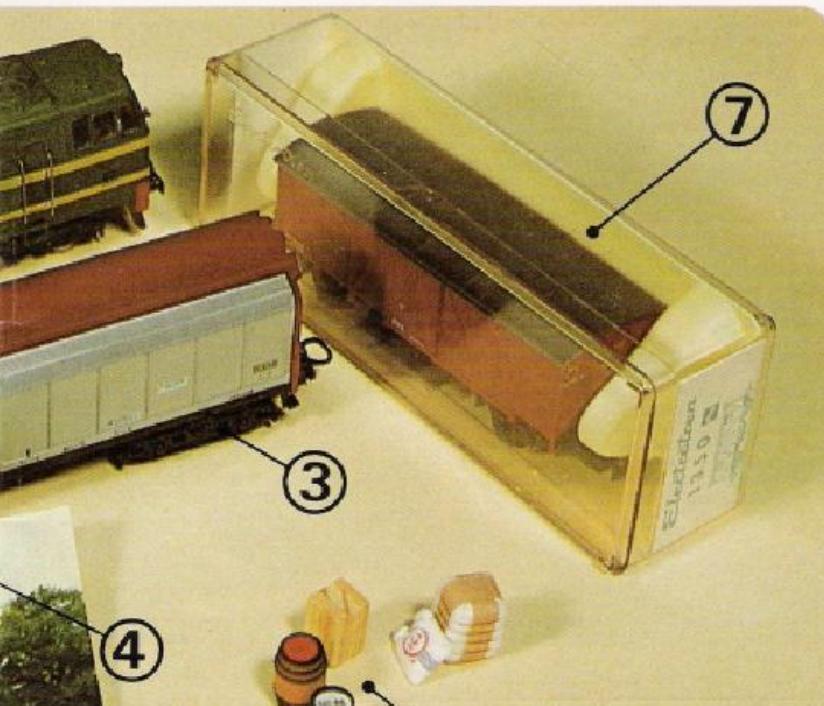
7.-La présentation

Ce qui est bien fait s'apprécie. Electrotren présente ses wagons dans des boîtes transparentes élégantes et pratiques, pour que sans ouvrir, vous puissiez reconnaître les modèles sans perdre détail.

Laissez-vous «accrocher» à Electrotren, vous aurez du mal à vous «décrocher».



Accrochez-vous Schliessen Sie sich an Couple up!



4.-Die Stabilität

Leicht fahrbare aber fest aufsitzende Züge. Jeder Wagen trägt einen Stahlballast, um nicht zu entgleisen.

5.-Die Aufschreibungen

Jede Einheit ist genau wie der Originalprototyp ordnungsgemäß beschriftet. Alle Nummern, Buchstaben und Zeichen sind auf einfache Sicht hin oder mit einer Lupe leserlich, denn Electrotren reproduziert die Eisenbahnen so, wie sie in Wirklichkeit aussehen.

6.-Die Zubehörteile

Eine nützliche und verschiedenartige Reihe von Ersatz- und Zubehörteilen. Wir verfügen sogar über die geeigneten Warengüter, damit Ihr Zug niemals leer fährt.

7.-Die Aufmachung

Was gut gemacht ist, sieht auch gut aus. Electrotren stellt seine Waggons in eleganten und praktischen Transparenzschächtern vor, damit Sie die Modelle mit allen ihren Einzelheiten leicht erkennen können, ohne diese aufmachen zu müssen.

Schliessen Sie sich Electrotren an und es wird Ihnen schwer fallen, wieder loszukommen.

COUPLE UP!

Couple up to Electrotren! Get to know some interesting reasons!

6

SCHLIESSEN SIE SICH AN

Schliessen Sie sich Electrotren an! Lernen Sie einige interessante Gründe dafür kennen!

1.—Die Getreue Nachbildung

Überprüfen Sie die Modelle von Electrotren! Jedes ist eine getreue, streng nach Skala gearbeitete Reproduktion der Züge, die in Spanien und Europa gefahren werden. Es fehlt Ihnen nur noch zu quietschen.

2.—Die Kompatibilität

Die Modelle von Electrotren erfüllen die NEM - Normen für H0 - Skala - Eisenbahnen. Außerdem werden Versionen für die Wechsel - und Gleichstromsysteme hergestellt.

3.—Die Radgestelle

Electrotren baut feine Radgestelle aus Stahl für ein leichtes Funktionieren ein. Und die Räder werden strengstens kontrolliert, damit eine maximale Abweichung von 0.002% nicht erreicht wird.

1.—The fidelity

Check the Electrotren models! Each one is a true reproduction at the strict scale of the trains running in Europe and Spain. The only thing they don't do is screech.

2.—The compatibility

The Electrotren models meet the NEM standards for the H0 scale trains. Furthermore, some versions are produced for the a.c. and d.c. systems.

3.—The wheel sets

Electrotren incorporates fine steel wheel sets for a soft running. And the wheels are strictly controlled, so that the maximum deviation would not reach 0.0002%.

4.—The stability

Softly running but stable trains. Each car carries a steel ballast, so that it would not go off the track.

5.—The lettering

Each unit is carefully lettered like the original prototype. All the numbers, letters and signs are legible at simple sight or with a loupe, because Electrotren reproduces the trains like they really are.

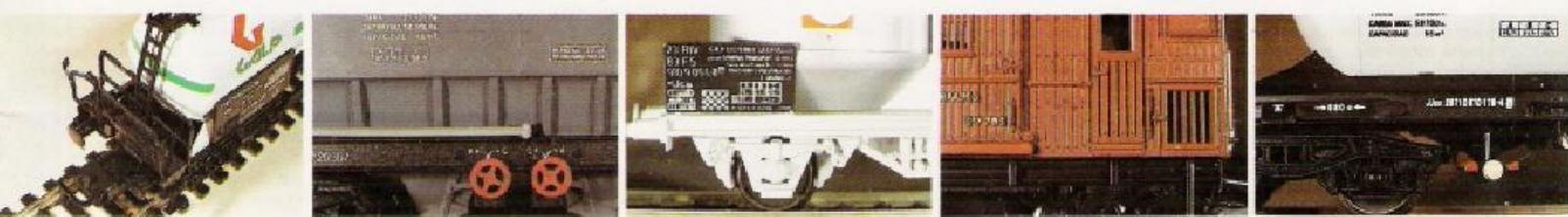
6.—The accessories

A useful and varied line of spare parts and accessories. We even dispose of the appropriate goods, so that your train would never run empty.

7.—The presentation

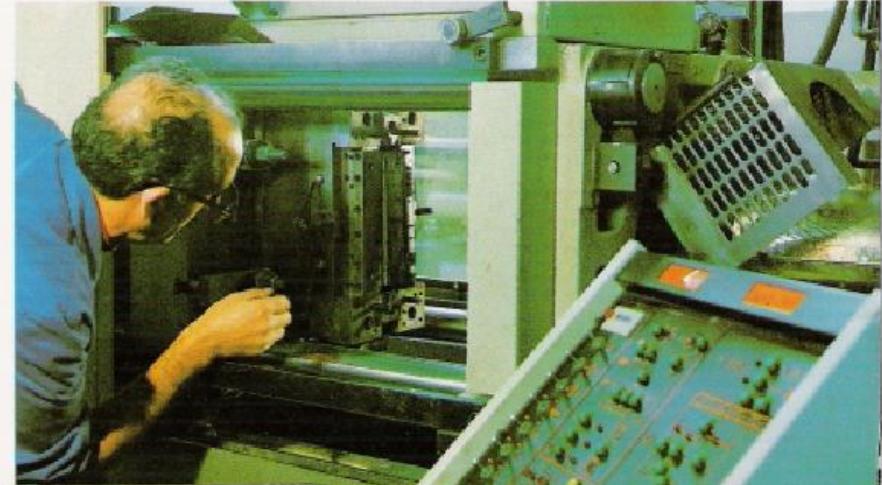
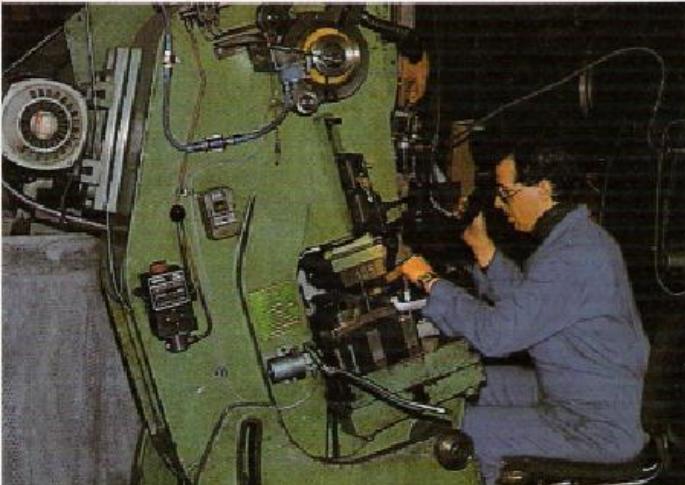
What has been done right, also looks right. Electrotren presents its cars in elegant and transparent boxes, so that you would recognize the models with all their details, without even opening them.

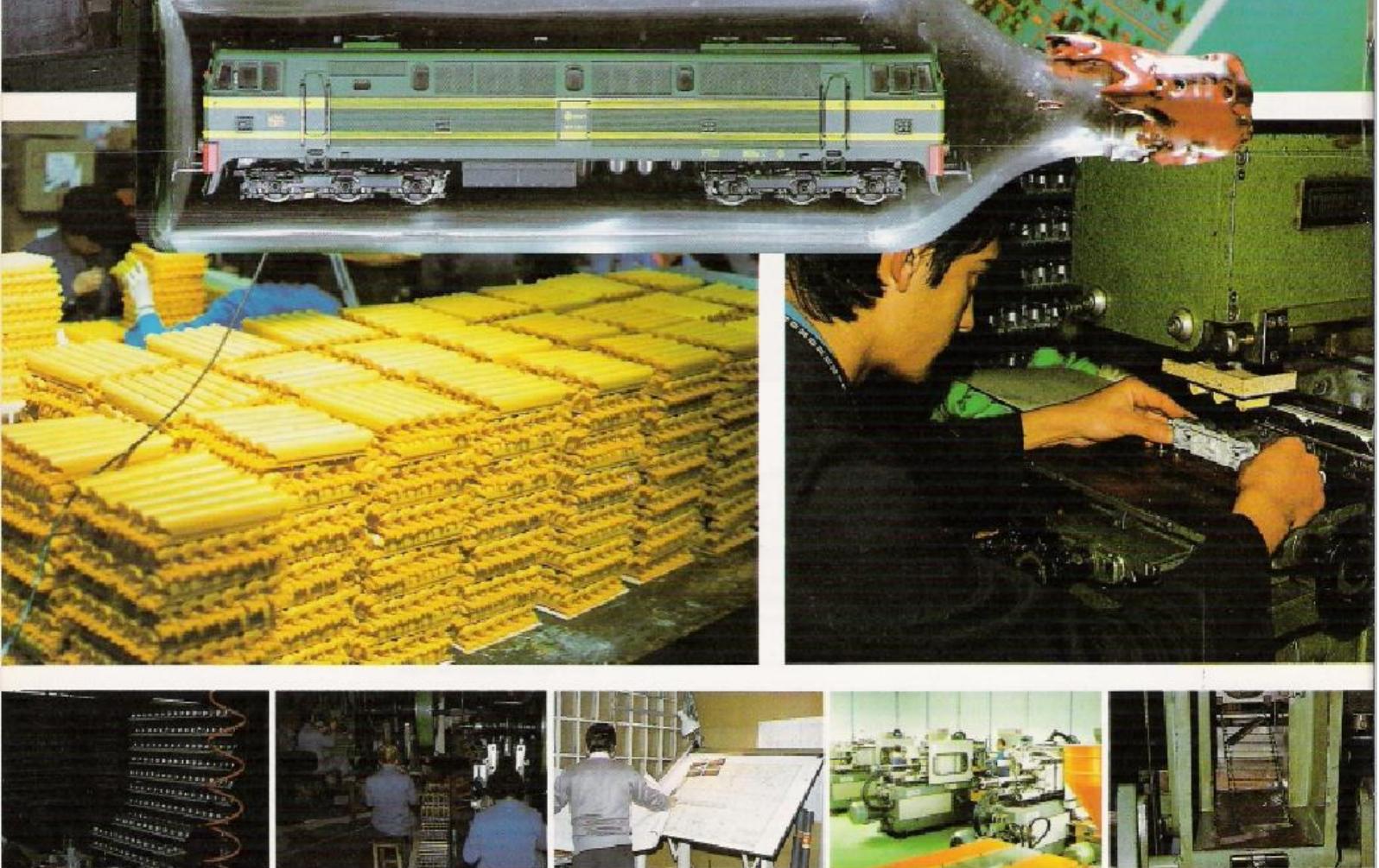
Couple up to Electrotren! It will be hard for you to uncouple!



Calidad profesional

Qualité professionnelle • Berufsqualität • Professional quality





Los trenes modelo son algo más que un juguete caro. Son un auténtico artículo de precisión, fruto del esfuerzo continuo de un numeroso grupo de personas. Cada uno cumple su función con sincero empeño profesional, ya sea ingeniero, maquinista o fagonero de nuestro tren. En Electrotren somos profesionales del tren miniatura.

Cuando usted elige Electrotren, está eligiendo calidad profesional que se perfecciona de año en año. Saboréela. Usted no se merece menos.

Les trains modèle sont un peu plus qu'un jouet cher. Ils sont un authentique article de précision, fruit de l'effort continu d'un nombreux groupe de personnes. Chacun s'accorde de sa fonction avec un sincère acharnement professionnel, qu'il soit ingénieur, mécanicien ou chauffeur de notre train. Chez Electrotren nous sommes des professionnels du train miniature. Quand vous choisissez Electrotren, vous êtes en train de choisir qualité professionnelle qui est perfectionnée d'année en année. Savourez-la. Vous n'en méritez pas moins.

Die Modelleisenbahnen sind etwas mehr als nur ein teures Spielzeug. Sie sind ein authentischer Präzisionsartikel - das Ergebnis ständiger Bemühungen einer zahlreichen Gruppe von Personen. Jeder erfüllt seine Aufgabe mit wahrer beruflicher Liebe, gleich ob Ingenieur, Lokomotivführer oder Heizer unserer Eisenbahn. Bei Electrotren sind wir alle Fachleute der Modelleisenbahn.
Bei Auswahl von Electrotren wählen Sie Berufsqualität, die von Jahr zu Jahr vervollkommen wird. Genießen Sie es! Sie haben es sich verdient.

The model trains are something more than just an expensive toy. They are a real precision article, the fruit of the continuous effort of a numerous team of persons. Each one does his job with true professional eagerness, no matter if engineer, engine driver or boilerman of our train. Electrotren's people are all professionals of the miniature train.
When you choose Electrotren, you are choosing a professional quality that is perfected from one year to the other. Taste it! You don't deserve less.

TRENES COMPLETOS

TRAINS COMPLETS
KOMPLETTE MODELLEISENBAHNEN + COMPLETE TRAINS

Electrotren
HO

3000

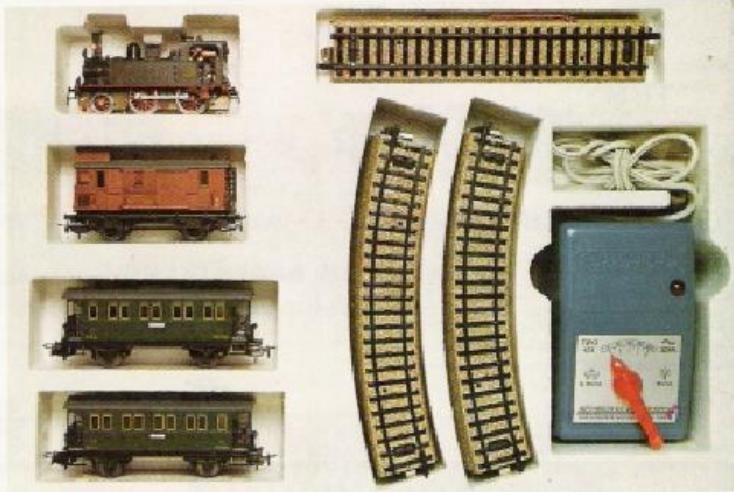


TREN VIAJEROS de época, de la Cia M.Z.A. (Madrid-Zaragoza-Alicante). Compuesto por: Locomotora 4000, 1 furgón 856, 2 coches viajeros 1501, 12 tramos vías curvas 188, 1 tramo vía recta 180, 1 tramo vía recta toma corriente 180 C y 1 transformador 105.

TRAIN VOYAGEURS d'époque, de la Cie M.Z.A. (Madrid-Saragosse-Alicante). Composé de: Locomotive 4000, 1 fourgon 856, 2 voitures voyageurs 1501, 12 tronçons voies courbes 188, 1 tronçon voie droite 180, 1 tronçon voie droite, prise de courant 180 C et 1 transformateur 105.

PERSONENZUG der Epoche der M.Z.A. Gesellschaft (Madrid-Zaragoza-Alicante). Bestehend aus: Lokomotive 4000, 1 Packwagen 856, 2 Personenwagen 1501, 12 Gleisbögen 188, 1 geradem Gleis 180, 1 geradem Anschlussgleis 180 C und 1 Fahrpult 105.

OLD PASSENGER TRAIN of the M.Z.A. Company (Madrid-Zaragoza-Alicante). Consisting of: Locomotive 4000, 1 van 856, 2 passenger cars 1501, 12 pieces of curve tracks 188, 3 pieces of straight tracks 180, 1 piece of straight track with current collection 180 C and 1 transformer 105.



3002

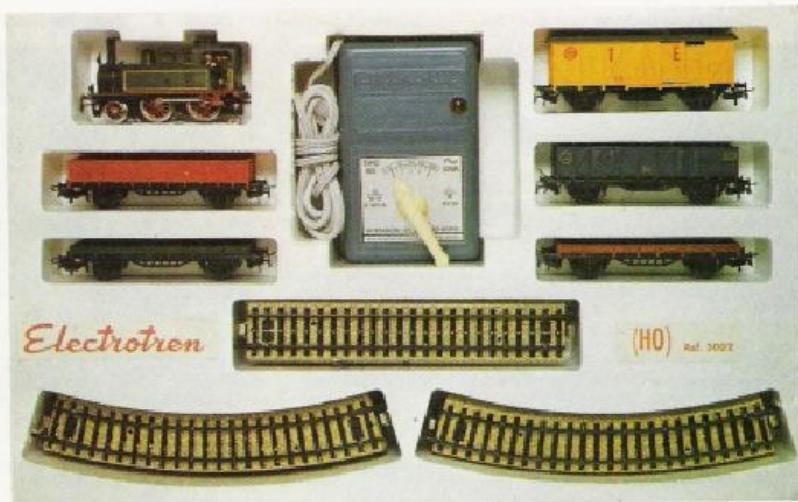


TREN DE MERCANCIAS. Compuesto por: Locomotora 4002, 5 vagones de mercancías, 12 tramos vías curvas 188, 3 tramos vía recta 180, 1 tramo vía recta 180 C y 1 transformador 105.

TRAIN DE MARCHANDISES. Composé de: Locomotive 4002, 5 wagons de marchandises, 12 tronçons voies courbes 188, 3 tronçons voie droite 180, 1 tronçon voie droite 180 C et 1 transformateur 105.

GUTERZUG. Bestehend aus: Lokomotive 4002, 5 Güterwagen, 12 Gleisbögen 188, 3 geraden Gleisen 180, 1 Anschlussgleis 180 C und 1 Fahrpult 105.

FREIGHT TRAIN. Consisting of: Locomotive 4002, 5 goods wagons, 12 pieces of curve tracks 188, 3 pieces of straight tracks 180, 1 piece of straight tracks 180 C and 1 transformer 105.



Electrotren
HO

LOCOMOTORA TENDER

LOCOMOTIVE TENDER
TENDERLOKOMOTIVEN • TANK LOCOMOTIVE





Locomotora construida por la firma inglesa SHARP STEWART Y CO., en el año 1878, a petición de la extinguida Cia. TARRAGONA-BARCELONA-FRANCIA. En el año 1901 dicha Cia. fue absorbida por la de MADRID-ZARAGOZA-ALICANTE (M.Z.A.). Esta Locomotora era utilizada en aquella época en los trenes expresos, siendo su potencia de 464 C. V.

Locomotive construite par la firme anglaise SHARP STEWART Y CO., en 1878, à la demande de la Cie, maintenant disparue, TARRAGONA-BARCELONE-FRANCE. En 1901, cette Cie fut absorbée par celle de MADRID-SARAGOSSE-ALICANTE (M.Z.A.). Cette locomotive était utilisée, à cette époque, dans les trains express, leur puissance étant de 464 C. V.

Lokomotive, die von der englischen Firma SHARP STEWART & CO im Jahr 1878 im Auftrag der ehemaligen Gesellschaft TARRAGONA-BARCELONA-FRANKREICH gebaut wurde. Im Jahre 1901 wurde diese Gesellschaft von der M.Z.A. (MADRID-ZARAGOZA-ALICANTE) übernommen. Diese Lokomotive erbrachte eine Leistung von 464 PS und wurde im Schnellzugdienst eingesetzt.

Locomotive built by the English firm SHARP STEWART & CO. in the year 1878, by request of the Company TARRAGONA-BARCELONA-FRANCE. In the year 1901, said Company was taken over by the M.Z.A. (MADRID-ZARAGOZA-ALICANTE). This locomotive was used at that time for the express trains, its power being 464 HP.



4000

Para corriente alterna.
Pour courant alternatif.
Für Wechselstrom.
For A. C.



4001

Para corriente continua.
Pour courant continu.
Für Gleichstrom.
For D. C.



long. 96 mm.



4002

Para corriente alterna.
Pour courant alternatif.
Für Wechselstrom.
For A. C.



4003

Para corriente continua.
Pour courant continu.
Für Gleichstrom.
For D. C.



long. 96 mm.

LOCOMOTORAS DIESEL

LOCOMOTIVES DIESEL
DIESELLOKOMOTIVEN * DIESEL LOCOS

Electrotren

HO



(-238-)

2051

2070

DSB

Locomotora diesel tipo Co-Co, serie 333 de la RENFE.
Locomotive diesel type Co-Co, série 333 de la RENFE.
Diesellokomotive Typ Co-Co, Serie 333 der RENFE.
Diesel locomotive type Co-Co, class 333 of the RENFE.



(-238-)

Locomotora diesel tipo Co-Co, serie Mz 1400 de la DSB.
Locomotive diesel type Co-Co, série Mz 1400 de la DSB.
Diesellokomotive Typ Co-Co, Serie Mz 1400 der DSB.
Diesel locomotive type Co-Co, class Mz 1400 of the DSB.



856**M.Z.A.**

(- 98 -)

Coche furgón correo de la antigua Cia. M.Z.A. Con puertas correderas. Color madera barnizada.
 Voiture fourgon postal de l'ancienne compagnie M.Z.A. Avec portes coulissantes. Couleur bois verni.
 Postpackwagen der alten M.Z.A. Gesellschaft mit Schiebetüren und Teakholz - Verkleidung.
 Mail van of the old M.Z.A. Company. With slide doors. Color, varnished wood.

**857****M.Z.A.**

(- 98 -)

Exacto al 856, pero en color verde.
 Identique au 856, mais en couleur verte.
 Genau wie 856 jedoch in grüner Farbe.
 Exactly like 856, but in green.

**1500****M.Z.A.**

(- 118 -)

Coche viajeros de la antigua Cia. M.Z.A. Con balaustradas de entrada en ambos extremos. Color madera barnizada.
 Voiture voyageurs de l'ancienne Cie M.Z.A. Avec balustrades aux extrémités. Couleur bois verni.
 Personenwagen der alten M.Z.A. Gesellschaft mit offenen Eingangsplattformen und Teakholz - Verkleidungen.
 Passenger car of the old M.Z.A. Company. With entry platforms on both ends. Color, varnished wood.



P 1502

E 1504

1501**M.Z.A.**

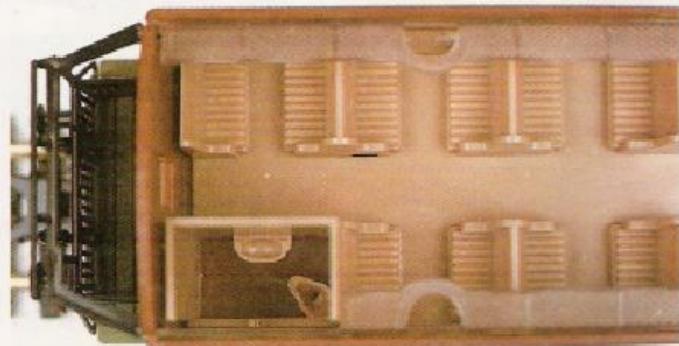
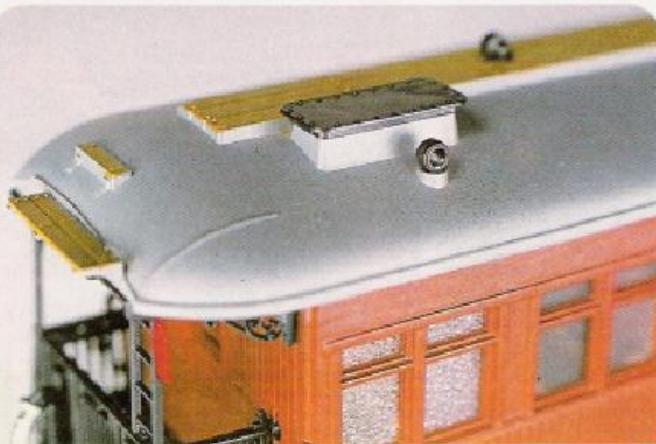
(- 118 -)

Exacto al 1500, pero en color verde.
 Identique au 1500, mais en couleur verte.
 Genau wie 1500 jedoch in grüner Farbe.
 Exactly like 1500, but in green.



P 1503

E 1505



COCHES DE VIAJEROS A BOGIES

VOITURES DE VOYAGEURS A BOGGIES
PERSONENWAGEN MIT DOPPELACHS-DREHGESTELLEN + PASSENGER CARS ON BOGIES

HO

500



Kit de montaje coche Costa, con versiones alternativas.
Kit de montage wagon Côte, avec versions alternatives.
Montagensatz für den Küstenwagen mit alternativen Versionen.
Assembly kit for the Coast car, with alternative versions.

5000 ☒

M.Z.A.

(-213-)

Estos modelos de coches pertenecieron a la antigua compañía M.Z.A. y estaban destinados al transporte de viajeros de la Costa de Cataluña, por lo que fueron denominados «COCHES DE LA COSTA».

La capacidad de sus asientos era de 68 viajeros sentados.

Su construcción data del año 1930.

Ces modèles de voitures ont appartenu à l'ancienne compagnie M.Z.A. et étaient destinés au transport de voyageurs à la Côte de Catalogne, c'est pour cette raison qu'on les a appelés «VOITURES DE LA CÔTE».

La capacité de ces sièges était de 68 voyageurs assis.

Leur construction date de l'année 1930.



5002 ☐
5004 ☐

Coché viajeros con balcones de entrada en ambos extremos. Asientos, maleteros y W. C. interiores.
Voiture voyageurs avec balustrades aux extrémités. Sièges, coffre à bagages et W. C. intérieurs.
Personenwagen mit offenen Eingangsplattformen, Innenrichtung mit Sitzen, Gepäcknetzen, Toilette und Teakholz.
Passenger car with entry platforms on both ends. Inside seats, space for travelling bags and W. C.

5001 ☒

M.Z.A.

(-213-)

Diese Wagen gehörten einmal der alten M.Z.A. Gesellschaft und dienten dem Reiseverkehr an der katalanischen Küste, weshalb man sie auch «KÜSTENWAGEN» nannte. Die Wagen hatten 68 Sitzplätze. Das erste Baujahr war 1930.



5003 ☐
5005 ☐

5006 ☒

M.Z.A.

(-213-)

These models once belonged to the old M.Z.A. Company and were destined to the travelling services along the Catalonian Coast and that is the reason why they were called «COAST CARS».

The capacity of seats was provided for 68 passengers.

Its construction dates from the year 1930.



5007 ☐

Exacto al 5000 pero con ventiladores en lugar de linternón.

Même voiture que le 5000, mais avec des sérateurs au lieu du lanternon sur le toit.

Genau wie 5000, aber mit Lüftern anstatt Rücklicht.

Like the 5000, but with vents on the roof instead of the lantern lights.

Electrotren
HO

VAGONES PLATAFORMA

WAGONS PLATE-FORME
OFFENE GÜTERWAGEN + LOWSIDED WAGONS

1000

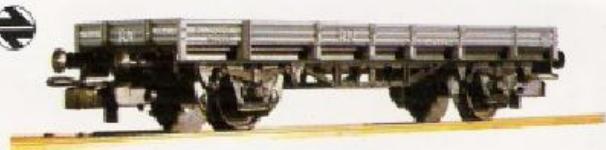
(-115-)



Vagón plataforma.
Wagon plate-forme.
Flachwagen.
Platform wagon.

1001

(-115-)



Vagón plataforma.
Wagon plate-forme.
Flachwagen.
Platform wagon.

1005

(-115-)



Vagón plataforma con troncos.
Wagon plate-forme avec troncs d'arbre.
Flachwagen mit Baumstämmen.
Platform wagon wit logs.

1006

(-115-)



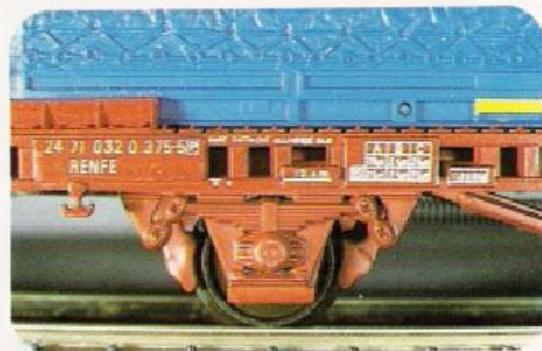
Vagón plataforma con sacos y toldo.
Wagon plate-forme avec sacs et bâche.
Flachwagen mit Säcken und Zeltplanen.
Platform wagon with bags and awning.

1014

(-115-)

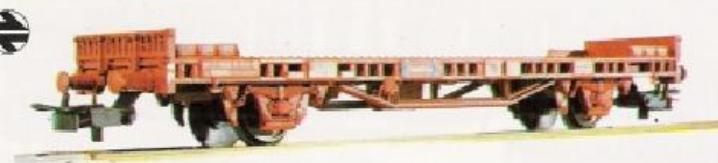


Vagón plataforma con sacos.
Wagon plate-forme avec sacs.
Flachwagen mit Säcken beladen.
Platform wagon with bags.

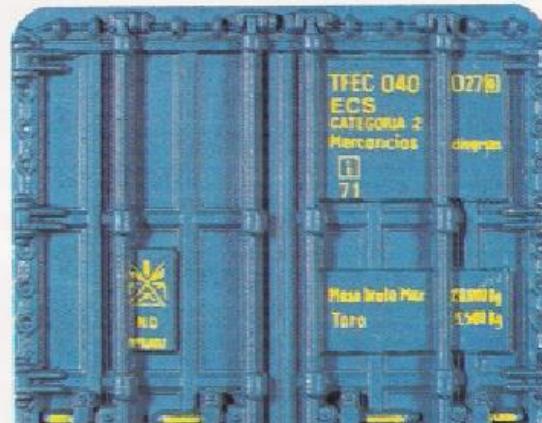


1440

(-163-)



Vagón plataforma para transportes especiales.
Wagon plate-forme pour transports spéciaux.
Flachwagen für Spezialtransporte.
Flat wagon for special transports.



1441

(-163-)



Vagón plataforma con container de lona.
Wagon plate-forme avec container en bache.
Flachwagen mit Planencontainer für die Ladung.
Flat wagon with canvas container.

VAGONES BORDES BAJOS

WAGONS BORDS BAS
NIEDERBORDWAGEN * LOWSIDED WAGONS

Electrotren
HO

1100

(-115-)



Vagón bordes bajos.
Wagon bordes bas.
Niederbordwagen.
Lowsided wagon.

1103

(-115-)



Vagón bordes bajos con cajas.
Wagon bordes bas avec caisses.
Niederbordwagen mit Kistenladung.
Lowsided wagon with boxes.

1105

(-115-)



Vagón bordes bajos con bidones.
Wagon bordes bas avec bidons.
Niederbordwagen mit Treibstofffässern beladen.
Lowsided wagon with drums.

1107

(-115-)



Vagón bordes bajos con caja cristales.
Wagon bordes bas avec caisse de cristaux.
Niederbordwagen mit Glaskisten beladen.
Lowsided wagon with glass sheet packing box.

1101

(-115-)



Vagón bordes bajos.
Wagon bordes bas.
Niederbordwagen.
Lowsided wagon.

1104

(-115-)



Vagón bordes bajos con barriles.
Wagon bordes bas avec barriels.
Niederbordwagen mit Fässern beladen.
Lowsided wagon with barrels.

1106

(-115-)



Vagón bordes bajos con balas algodón.
Wagon bordes bas avec balles de coton.
Niederbordwagen mit Baumwollballenladung.
Lowsided wagon with cotton bales.

1108

(-115-)



Vagón bordes bajos con mercancía diversa.
Wagon bordes bas avec marchandise diverse.
Niederbordwagen mit verschiedenen Gütern beladen.
Lowsided wagon with assorted goods.

VAGONES BORDES ALTOS

1200

(-115-)



Vagón bordes altos, tipo Elos.
Wagon bords hauts, type Elos.
Hochbordwagen, Typ Elos.
Highsided wagon, type Elos.

1201

(-115-)



Vagón bordes altos con carbón.
Wagon bords hauts avec charbon.
Hochbordwagen mit Kohleladung.
Highsided wagon with coal.

16

Electrotren
HO

VAGONES CERRADOS

WAGONS FERMÉS
GEDECKTE GÜTERWAGEN * CLOSED VANS

1300

(-115-)



Vagón cerrado.
Wagon fermé.
Gedeckter Güterwagen.
Closed van.

1301

(-115-)

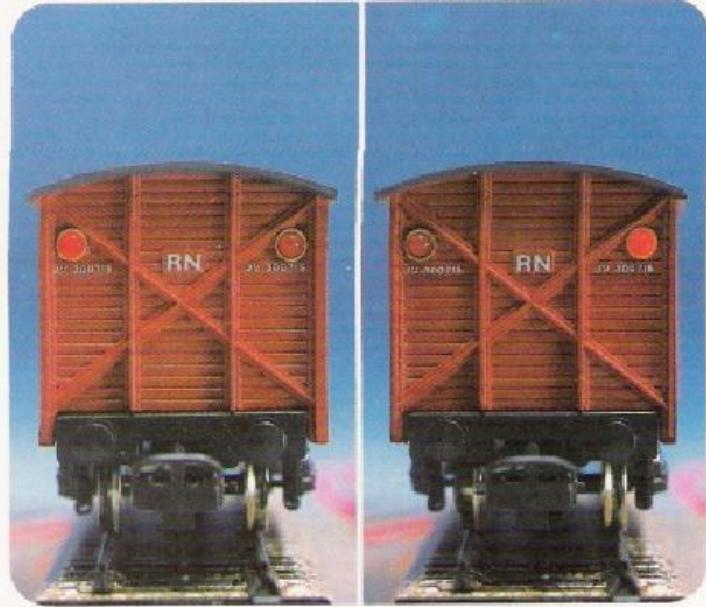


Vagón cerrado.
Wagon fermé.
Gedeckter Güterwagen.
Closed van.

1350**1360**

Vagón cola tren con luces intermitentes.
Wagon fourgon avec éclairage intermittent en queue.
Geschlossener Wagen mit intermitterendes Schluslicht.
Closed van with flashing tail lamps.

(-115-)

1351**1361****1305**

(-140-)

**1306**

(-145-)





Vagón frigorífico «Transfesa».
Wagon frigorifique «Transfesa».
«Transfesa» Kühlwagen.
«Transfesa» refrigerator van.

1312



Vagón frigorífico P. C.
Wagon frigorifique P. C.
P. C. Kühlwagen.
P. C. refrigerator van.

-1404-



Vagón cerrado «Transfesa».
Wagon fermé «Transfesa».
Gedeckter «Transfesa» Güterwagen.
«Transfesa» closed van.

1403



Vagón cerrado «Transfesa».
Wagon fermé «Transfesa».
Gedeckter «Transfesa» Güterwagen.
Closed «Transfesa» van.

-145-

17

VAGONES DE PUERTAS CORREDERAS *Electrotren*

WAGON FERMÉS À PORTES COULISSANTES

GEDECKTE GÜTERWAGEN MIT SCHIEBETÜREN * CLOSED VANS WITH SLIDE DOORS

HO

1308



Vagón cerrado ORE Renfe.
Wagon fermé ORE Renfe.
Gedeckter Güterwagen «ORE» der RENFE.
Closed ORE van of the RENFE Company.

-125-

1311



Vagón ambulancia.
Wagon ambulance.
Sanitätswagen.
Ambulance van.

-125-

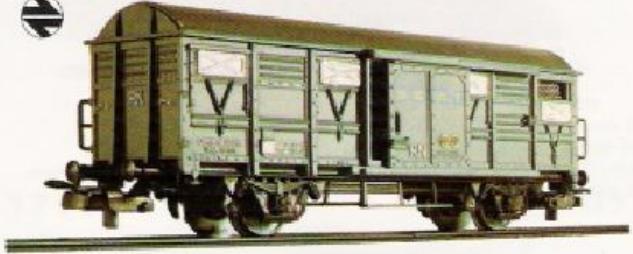
1315



Vagón cerrado ORE especial.
Wagon fermé ORE spécial.
Gedeckter «ORE» - Spezialwagen.
Closed special ORE van.

-125-

1316



Vagón cerrado particular SEAT.
Wagon fermé particulier SEAT.
Privat - Güterwagen der Firma SEAT.
Closed private SEAT van.

-125-

1317



-125-

1470



-163-



Vagón cerrado particular para plátanos.
Wagon fermé particulier pour bananes.
Privater Bananenwagen.
Closed private van for bananas.

1450

(-163-)



Vagón cerrado gran capacidad Transfesa.
Wagon fermé grande capacité Transfesa.
Transfesa - Grossraumgüterwagen.
Closed Transfesa van with great capacity.



Moderno vagón frigorífico Transfesa, tipo Ibfs.
Moderne wagon frigorifique Transfesa, type Ibfs.
Moderne Kühlwagen der «Transfesa». Typ Ibfs.
Modern Transfesa refrigerator van, type Ibfs.

1455

(-163-)



Vagón cerrado gran capacidad RENFE, tipo Gbrs.
Wagon fermé grande capacité RENFE, type Gbrs.
Grossraumgüterwagen der RENFE, Typ Gbrs.
Closed private RENFE van with great capacity, type Gbrs.

18

Electrotren**HO****VAGONES MERCANCIAS**

WAGONS MARCHANDISES
GÜTERWAGEN * GOODS WAGONS

804

Vagón cerrado RENFE antiguo, puertas correderas.
Wagon fermé RENFE ancien, portes coulissantes.
Alter geschlossener RENFE - Wagen mit Schiebetüren.
Closed old RENFE - wagon with slide doors.

(-95-)

805

Vagón cerrado RENFE antiguo, puertas correderas.
Wagon fermé RENFE ancien, portes coulissantes.
Alter geschlossener RENFE - Wagen mit Schiebetüren.
Closed old RENFE - wagon with slide doors.

(-95-)

854

Vagón cerrado RENFE antiguo puertas correderas con garita.
Wagon fermé RENFE ancien, portes coulissantes avec cabine.
Alter geschlossener RENFE - Wagen mit Schiebetüren und Bremserhäuschen.
RENFE old closed wagon with sliding doors and cab.

(-100-)

855

Vagón cerrado RENFE antiguo puertas correderas con garita.
Wagon fermé RENFE ancien, portes coulissantes avec cabine.
Alter geschlossener RENFE - Wagen mit Schiebetüren und Bremserhäuschen.
RENFE old closed wagon with sliding doors and cab.

(-100-)

800

(-105-)

801

(-125-)



Vagón toneles para vino.
Wagon bi-foudre à vin.
Privater Wein - Transportwagen.
Wagon with wine barrels.

1400



(-105-)



Vagón toneles para vino con garita.
Wagon bi-foudre à vin avec guérille.
Privater Wein - Transportwagen mit Bremserhaus.
Wagon with wine barrels and with cab.

1402



(-125-)

1603



(-140-)

Vagón para transporte de cemento Ausiliare.
Wagon pour le transport de ciment Ausiliare.
Zement-Silowagen der Firma Ausiliare.
Cement transport wagon of the Ausiliare company.

1604



(-140-)

Vagón tolva particular GRP.
Wagon trémie particulier GRP.
Silowagen der Firma GRP.
Hopper wagon private-owned, GRP.

19

VAGONES CISTERNA

WAGONS CITERNE
KESSELWAGEN • TANK WAGONS

Electrotren
HO

1802



(-95-)

Vagón cisterna SHELL.
Wagon citerne SHELL.
SHELL - Kesselwagen.
SHELL tank wagon.

1900



(-105-)

Vagón cisterna CAMPSA con garita.
Wagon citerne CAMPSA avec guérille.
CAMPSA - Kesselwagen mit Bremserhaus.
CAMPSA tank wagon with cab.

1803



(-95-)

Vagón cisterna BP.
Wagon citerne BP.
BP - Kesselwagen.
BP tank wagon.

1901



(-105-)

Vagón cisterna ESSO con garita.
Wagon citerne ESSO avec guérille.
ESSO - Kesselwagen mit Bremserhaus.
ESSO tank wagon with cab.

1710



(-125-)

1711



(-125-)



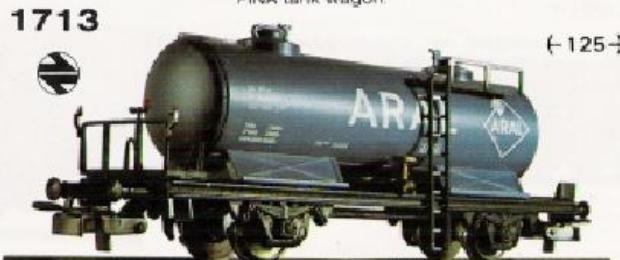
Vagón cisterna CAMPESA.
Wagon citerne CAMPESA.
CAMPESA - Kesselwagen.
CAMPESA tank wagon.



Vagón cisterna REPSOL.
Wagon citerne REPSOL.
REPSOL - Kesselwagen.
REPSOL tank wagon.



Vagón cisterna FINA.
Wagon citerne FINA.
FINA - Kesselwagen.
FINA tank wagon.



Vagón cisterna ARAL.
Wagon citerne ARAL.
ARAL - Kesselwagen.
ARAL tank wagon.

1401

Vagón para limpiar la vía.
Wagon pour nettoyer la voie.
Schieneneinigungswagen.
Track cleaning truck.

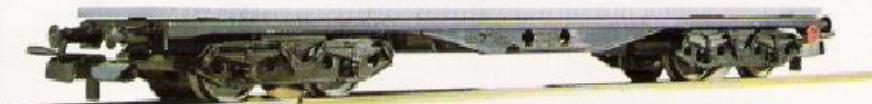
(-115-)**370**

Dos fieltros y dos lijas para vagón 1401.
Deux feutres et deux papiers de verre pour wagon 1401.
Zwei Filze und zwei Stück Schmirgelpapier für den Wagen 1401.
Two felts and two pieces of sand paper for the wagon 1401.

Electrotren
HO

VAGONES A BOGIES

WAGONS A BOGGIES
GÜTERWAGEN MIT DOPPELACHS - DREHGESTELLEN * WAGONS ON BOGIES

5120**(-190-)****5121****(-190-)****5123****(-190-)**

Vagón plataforma.
Wagon plate-forme.
Niederbordwagen.

5124

Vagón plataforma con troncos.
Wagon plate-forme avec troncs d'arbres.
Rungenwagen mit Baumstammen.
Low-sided wagon with logs.



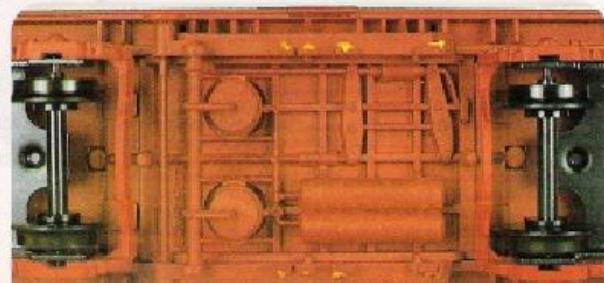
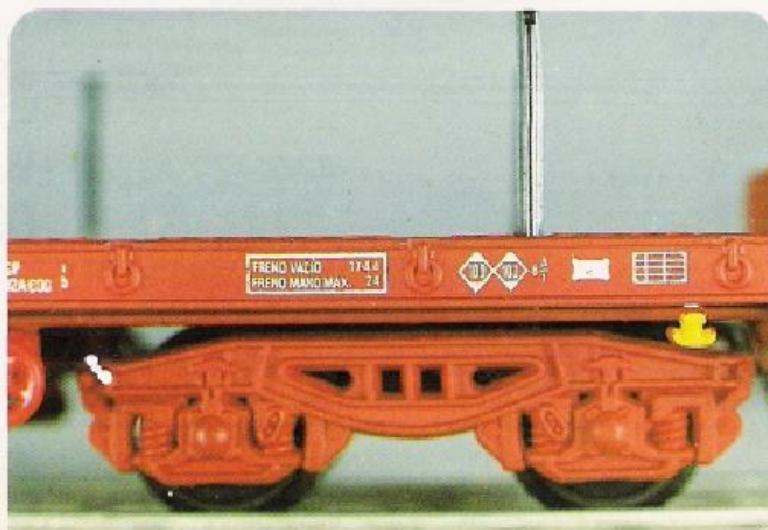
(-190-)

5127

Vagón plataforma con 3 contenedores.
Wagon plate-forme avec 3 containers.
Niederbordwagen mit 3 Containern beladen.
Container wagon with 3 containers.



(-190-)



21

VAGONES A BOGIES

Electrotren

WAGONS A BOGGIES
GÜTERWAGEN MIT DOPPELACHS - DREHGESTELLEN * WAGONS ON BOGIES

HO
5140

Vagón con teleros, tipo Rmms.
Wagon avec ranchers, type Rmms.
Rungenwagen, Typ Rmms.
Flat car with stakes, type Rmms.



(-145-)

5141

(-145-)

Vagón plataforma con carro blindado AMX 30.
Wagon plate-forme avec char blindé AMX 30.
Tiefladewagen mit Panzerwagen AMX 30.
Platform car with tank AMX 30.



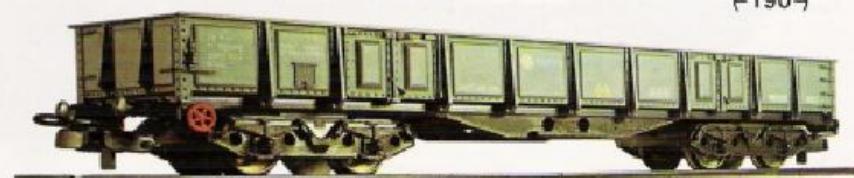
5142

Vagón plataforma con vehículos militares M-113.
Wagon plate-forme avec des véhicules militaires M-113.
Tiefladewagen mit Militärfahrzeugen M-113.
Platform car with military vehicles M-113.



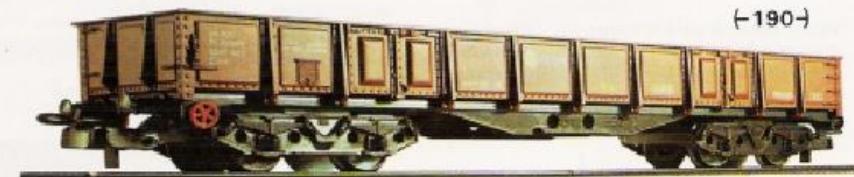
5150

Vagón borde alto.
Wagon bords hauts.
Hochbordwagen.
Highsided wagon.



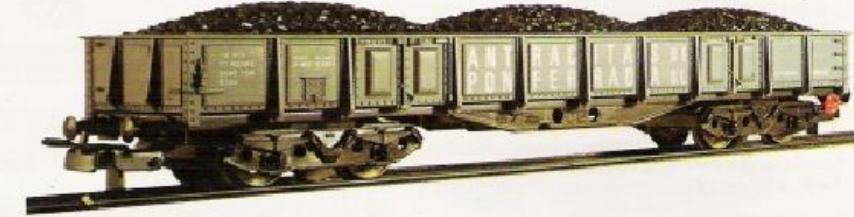
5151

Vagón borde alto.
Wagon bords hauts.
Hochbordwagen.
Highsided wagon.



5152

Vagón borde alto con carbón.
Wagon bords hauts avec charbon.
Hochbordwagen mit Kohleladung.
Highsided wagon with coal.



Electrotren
HO

VAGONES A BOGIES

WAGONS A BOGGIES
GÜTERWAGEN MIT DOPPELACHS - DREHGESTELLEN * WAGONS ON BOGIES

5200

Vagón Tolva para el transporte de mineral «Transfesa».
Wagon Trémie pour le transport de minerai «Transfesa».
Trichterwagen für den Transport von Mineralen «Transfesa».
Hopper wagon for the transport of minerals «Transfesa».



(-145-)

(-190-)

(-190-)

(-190-)

(-190-)

5201

Vagón tolva para el transporte de mineral «Saltra».
Wagon Trémie pour le transport de minerai «Saltra».
Trichterwagen für den Transport von Mineralen «Saltra».
Hopper wagon for the transport of minerals «Saltra».



(-190-)

5400

Vagón cisterna tolva para cementos «P.C.P.».
Wagon citerne trémie pour ciments «P.C.P.».
«P.C.P.» - Kippwagen für Zement.
Tank wagon with hopper for cement «P.C.P.».



(-170-)

5401

Vagón cisterna tolva para cementos «Transfesa».
Wagon citerne trémie pour ciments «Transfesa».
«Transfesa» - Kippwagen für Zement.
Tank wagon with hopper for cement «Transfesa».



(-170-)

5300

Vagón cisterna para el transporte de amoníaco.
Wagon citerne pour le transport d'ammoniaque.
Grosskesselwagen für den Transport von Ammoniak.
Tank wagon for the transport of ammonia.



(-190-)

5301

Vagón cisterna para el transporte de gases líquidos.
Wagon citerne pour le transport de gaz liquides.
Druckgas - Kesselwagen.
Tank wagon for the transport of liquid gas.



(-190-)

VAGONES CISTERNAS ESPECIALES *Electrotren*

WAGON CITERNE SPÉCIAUX
SPEZIALKESSELWAGEN • SPECIAL TANK WAGONS

HO

23

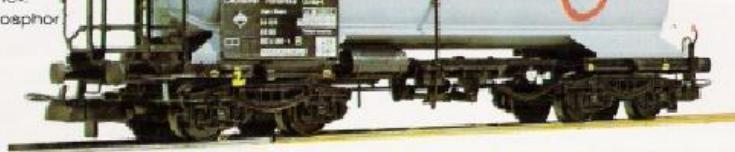
5420



(-160-)

Vagón cisterna transporte fósforo amarillo TRANSFESA.
Wagon citerne TRANSFESA pour le transport de phosphore jaune.

Wagon-citerne TRANSFESA pour le transport de «phosphore jaune».
Kesselwagen der TRANSFESA für den Transport von gelbem Phosphor.
TRANSFESA «yellow phosphorus» tank wagon.



5421



(-160-)

Vagon cisterna transporta «fósforo líquido» MOBIL.
Wagon-citerne MOBIL pour le transport de «phosphore liquide».
Kesselwagen der MOBIL für den Transport von flüssigem Phosphor.
MOBIL «liquid phosphorus» tank wagon.



5422



(-160-)

Vagon cisterna transporta «ácido fosfórico» TEXACO.
Wagon-citerne TEXACO pour le transport d'acide phosphorique.
Kesselwagen der TEXACO für den Transport von Phosphorsäure.
TEXACO «phosphoric acid» tank wagon.



5423



(-160-)

Vagon cisterna transporta «combustibles líquidos» ARAL.
Wagon-citerne ARAL pour le transport des «combustibles liquides».
Kesselwagen der ARAL für den Transport von flüssigen Brennstoffen.
ARAL «liquid fuel» tank wagon.



5424



(-160-)

Vagon cisterna transporta «combustibles especiales» SHELL.
Wagon-citerne SHELL pour le transport des «combustibles spéciaux».
Kesselwagen der SHELL für den Transport von Spezialbrennstoffen.
SHELL «special fuels» tank wagon.



5425



(-160-)

Vagon cisterna transporta Gasolina GALP.
Wagon-citerne GALP pour le transport de essence.
Kesselwagen der GALP für den Transport von Benzin.
GALP Gasoline tank wagon.



5100

(-190-)

Vagón jaula con dos pisos para transportar corderos. Transfesa.
 Wagon cage à deux étages pour transport de moutons. Transfesa.
 Doppelstock - «Transfesa» - Viehwagen für den Transport von Schafen.
 Two floors cage wagon to transport sheep. Transfesa.

**5101**

(-190-)

Vagón jaula para transporte vacuno (FOREVA).
 Wagon cage pour transport de bétail bovin (FOREVA).
 Verschlagwagen für den Transport von Rindern (FOREVA).
 Cage wagon for the transport of cattle (FOREVA).

**5102**

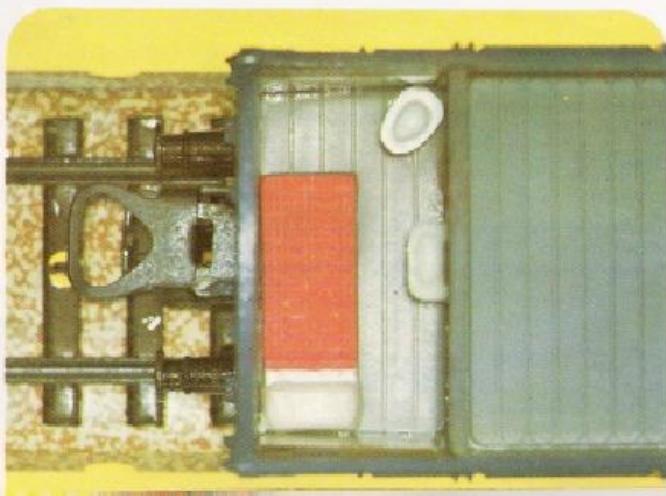
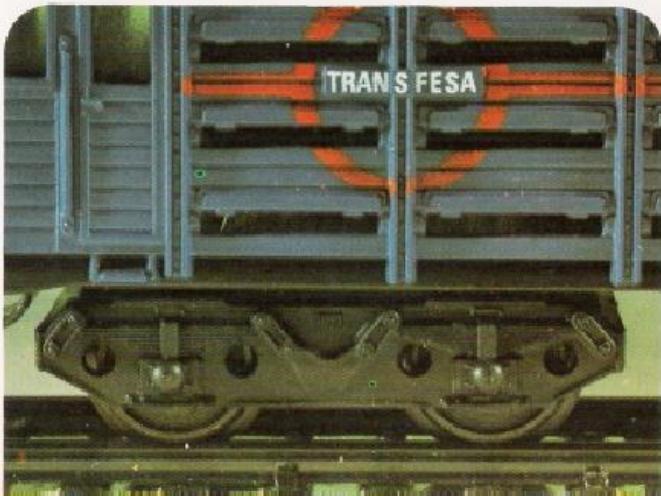
(-190-)

Vagón jaula para transporte de frutas.
 Wagon cage pour transport de fruits.
 Verschlagwagen für den Transport von Früchten.
 Cage wagon for the transport of fruit.

**5103**

(-190-)

Vagón jaula Renfe transportes diversos.
 Wagon cage Renfe transports divers.
 «RENFE» - Verschlagwagen für verschiedene Transporte.
 Cage wagon for miscellaneous transports. RENFE.



VAGONES DE PAREDES CORREDIZAS

Electrotren

WAGONS À PAROIS COULISSANTES
SCHIEBEWANDWAGEN * ALL DOOR VANS

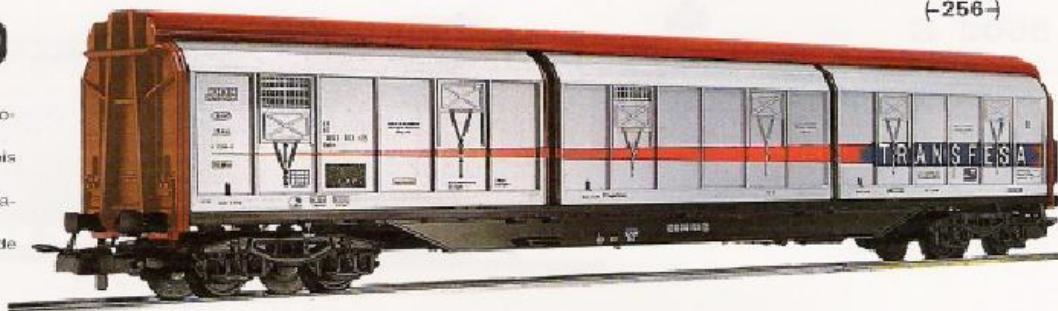
HO

5500 ☒



→256→

Vagón de gran capacidad y paredes corredizas. Transfesa.
Wagon de grande capacité et à parois coulissantes. Transfesa.
Transfesa Grossraum-Schiebewandwagen.
Large capacity wagon with sliding side walls. Transfesa.



5510 ☒



→256→

Furgón postal con paredes corredizas de los Correos Federales alemanes.
Fourgon postal du Poste Allemand à parois coulissantes.
Postgepäckwagen mit Schiebewänden der Deutsche Bundespost.
German Post service-mail van with sliding side walls.



5511 ☒



→256→

Vagón de paredes corredizas OPEL-GM.
Wagon à parois coulissantes OPEL-GM.
Schiebewandwagen OPEL-GM.
All door car OPEL-GM.

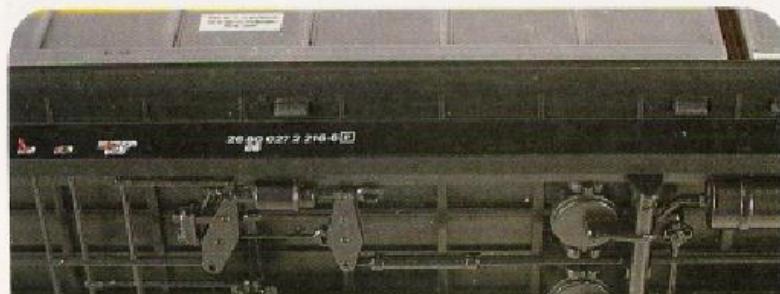
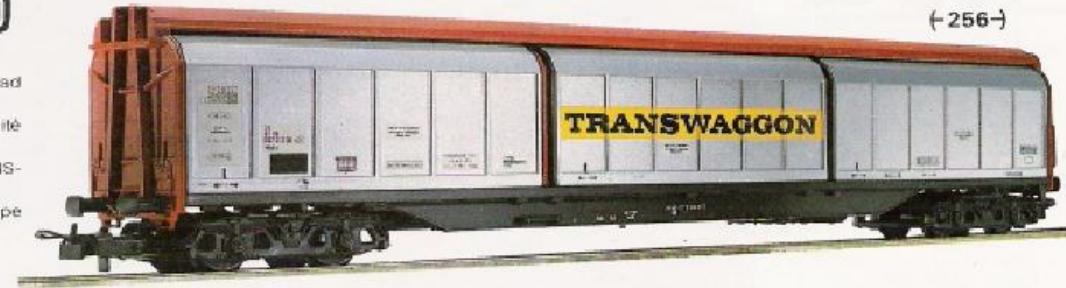


5512 ☒



→256→

Vagón tipo Habis de gran capacidad TRANSWAGGON.
Wagon type Habis de grande capacité TRANSWAGGON.
Grossraumwagen Typ Habis der TRANSWAGGON.
TRANSWAGGON large capacity van, type Habis.



Electrotren
HO

VAGONES TOLVA

WAGONS TRÉMIES
TRICHTERWAGEN * HOPPER WAGONS

5600 ☒



Vagón tolva para transporte de cereales
Hispacereal Transfesa.
Wagon trémie pour le transport de céréales Hispacereal Transfesa.
Silowagen für den Transport von Getreide Hispacereal Transfesa.
Hopper wagon for the transport of cereals Hispacereal Transfesa.



(-240-)

5601 ☒



Vagón tolva para transporte de granos.
Metranza.
Wagon trémie pour marchandises en vrac Metranza.
Trichterwagen für Schüttgut der Metranza.
Hopper wagon for bulk freight Metranza.



(-240-)

5602 ☒



Vagón tolva de los cerveceros Tucher.
Wagon trémie de la brasserie Tucher.
Silowagen der Tucher Brauerei.
Hopper wagon of the Tucher breweries.



(-240-)

5700



Vagón tolva para transporte de carbón. Carfe.
Wagon trémie pour le transport de charbon. Carfe.
Trichterwagen für den Transport



(-190-)

port von Kohle. Carfe.
Hopper wagon for the trans-
port of coal. Carfe.



Disponible 1985 - Livraison 1985.
Lieferbar 1985 - Available 1985.

VAGONES TRANSPORTE AUTOMOVILES *Electrotren*

WAGONS TRANSPORT AUTOMOBILES
AUTOTRANSPORTWAGEN * AUTOMOBILE CARRYING WAGONS

HO

6000

SNCF

(-305-)

Modelo de «Transfesa»
(sin carga). Tipo Laes.

Modèle de «Transfesa»
(sans chargement). Type Laes.

«Transfesa» - Modell
(ohne Ladung). Typ Laes.

«Transfesa» model
(without load). Type Laes.



6001

SEMAT

(-305-)

Modelo de «Semat»
(sin carga). Tipo Laes.

Modèle de «Semat»
(sans chargement). Type Laes.

«Semat» - Modell
(ohne Ladung). Typ Laes.

«Semat» model
(without load). Type Laes.



6002

SNCF

(-305-)

Modelo de «Transfesa»
cargado con 10 automóviles.

Modèle de «Transfesa»
chargé avec 10 autos.

«Transfesa» - Modell
beladen mit 10 Autos.

«Transfesa» model
loaded with 10 automobiles.



6003

SEMAT

(-305-)

Modelo de «Semat»
cargado con 10 automóviles.

Modèle de «Semat»
chargé avec 10 autos.

«Semat» - Modell
beladen mit 10 Autos.

«Semat» model
loaded with 10 automobiles.



VAGON ARTICULADO (TOLDOS DESLIZANTES)

WAGON ARTICULÉ (Bâches coulissantes)

GELENKWAGEN (Mit Plane) * ARTICULATED CAR (Sliding awnings)

6100

SNCF

(-305-)



Vagón articulado con toldos que se pueden abrir y cerrar. Transtesa.

«Transfesa» - Gelenkwagen mit Planen, die geöffnet und geschlossen werden können.

Wagon articulé avec bâches coulissantes. Transtesa.

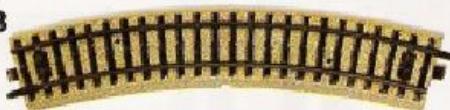
Articulated wagon with awnings which can be opened and closed. Transtesa.

Electrotren
HO

VIAS Y DESVIOS

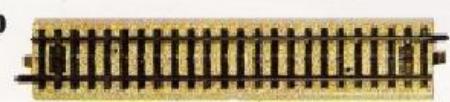
VOIES ET AIGUILLAGES
GLEISE UND WEICHEN * RAILS AND TURNOUTS

188



760 mm. Ø -30°

180



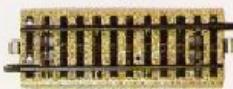
long. 180 mm.

189



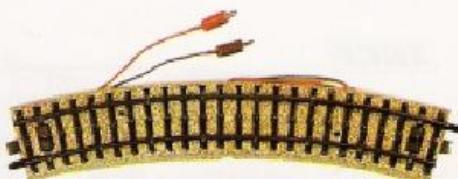
long. 1/2 = 15°

182



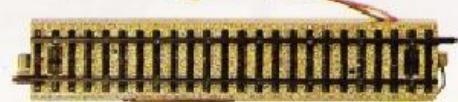
long. 1/2 = 90 mm.

188-C



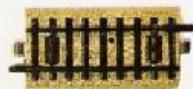
760 mm. Ø -30°

180-C



long. 180 mm.

183

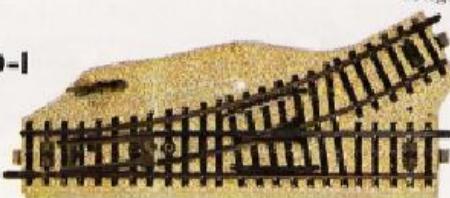


long. 70 mm.

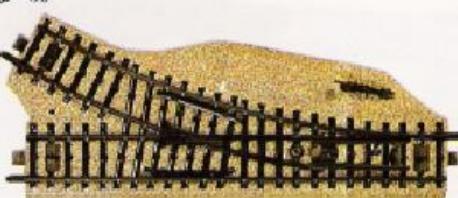
DESVIOS MANUALES * AIGUILLAGES A MAIN HANDWEICHEN * HAND OPERATED TURNOUTS

long. 180 mm.-760 Ø -30°

190-I



190-D

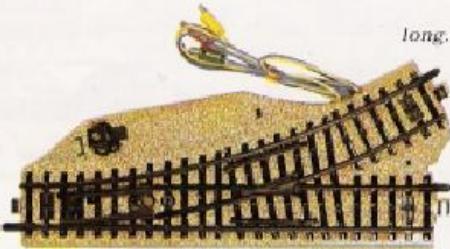


DESVIOS ELECTROMAGNETICOS ELEKTROMAGNETISCHE WEICHEN

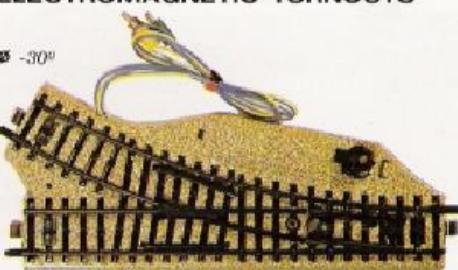
* AIGUILLAGES ELECTROMANETIQUES
* ELECTROMAGNETIC TURNOUTS

long. 180 mm.-760 Ø -30°

195-I



195-D



Con muelles amortiguadores.

Avec ressorts amortisseurs.

Federputter.

With buffer springs.



197



198



199

Fijado en tramo recto de 70 mm.
Fixé sur tronçon droit de 70 mm.
An gerader Strecke von 70 mm. angesetzt.
Fixed to a straight track of 70 mm.

Para vías corriente continua.
Pour courant continu.
Für Gleichstrom.
For D. C.

Para vías corriente alterna.
Pour courant alternatif.
Für Wechselstrom.
For A. C.

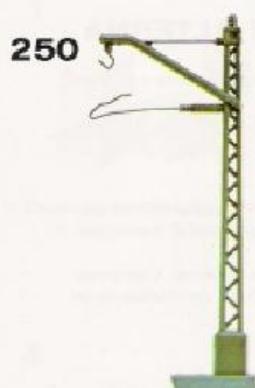
POSTES Y TRAMOS DE CATENARIA

Electrotren

HO

POTEAUX ET TROÇONS DE CATENAIRE
OBERLEITUNGSMASTEN UND FAHRDRÄHTE * OVERHEAD DISTRIBUTION POSTS AND CATENARY WIRE

POSTES * POTEAUX * OBERLEITUNGSMASTEN * OVERHEAD DISTRIBUTION POSTS



250

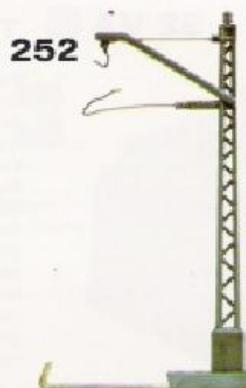
Standard.
101 mm.



251

Toma de corriente.
Prise de courant.
Stromabnahme.
Current collection.

101 mm.



252

Standard.
101 mm.



253

Toma de corriente.
Prise de courant.
Stromabnahme.
Current collection.

101 mm.

260

CATENARIAS * CATENAIRE * FAHRDRÄHTE * CATENARY WIRE



long. 360 mm.

Tramo para rectas.

Élément droit.
Gerades Fahrdrähtstück.
Catenary wire for straight tracks.

261



long. 270 mm.

Tramo para rectas y curvas.
Éléments droits et courbes.

Fahrdrähtstück für Kurven und für Gerade.
Catenary wire for straight tracks and curves.

262



Tramo para desvíos.
Élément droit déviations.

Ausgleichs - Zwischenstück für Weichen.
Catenary wire for sidetracks.

265 long. 100 mm.

Tramo de compensación.
Élément de compensation.
Ausgleichsstück mit Nase und Muffe.
Compensation.

266

Tramo interruptor aislado.
Élément coupure isolée.
Unterbrecherstück.
Isolated cutout catenary wire.

long.
115 mm.

Tramo con raccord macho.
Élément avec raccord mâle.
Fahrdräht - Ausgleichsstück mit Stecknase.
Catenary wire with outer support.

long.
115 mm.

Tramo con raccord hembra.
Élément avec raccord femelle.
Fahrdräht - Ausgleichsstück mit Muffe.
Catenary wire with inner support.

long.
115 mm.

Las catenarias Electrotren son estéticas, duraderas y de confianza. Por su calidad y buen precio son una buena inversión que aumentará el valor y las posibilidades de su maqueta.

Les caténaires Electrotren sont esthétiques, durables et de confiance. Pour leur qualité et bon prix, elles sont un bon investissement qui augmentera la valeur et les possibilités de votre maquette.

Die Oberleitungen von Electrotren sind formschön, haltbar und vertrauenswürdig. Wegen ihrer Qualität und ihres günstigen Preises stellen sie eine gute Investition dar, welche den Wert und die Möglichkeiten Ihres Modellbausatzes erhöht.

Electrotren's catenaries are beautifully designed, durable and reliable. Their quality and favorable price mean a good investment which will increase the value and the possibilities of your railway layout.



Electrotren
HO

TRANSFORMADORES

TRANSFORMATEURS
TRANSFORMATOREN * TRANSFORMERS

105

32 VA

TRANSFORMADOR CORRIENTE ALTERNA



Este modelo de transformador está destinado únicamente a alimentar circuitos o maquetas de corriente alterna (A. C.).

Tensión primaria: Puede conectarse directamente a 125 ó 220 voltios, previa regulación del interruptor para uno u otro voltaje.

Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz.

Potencia máxima total: 32 VA.

Secundario: Con bobinado independiente para tracción y para alumbrado.

Salida de tracción: Regulable, de 6 a 16 voltios; corriente máxima, 1 amperio.

Sobre tensión cambio de marchas: 24 voltios.

Alumbrado y servicios: Salida fija, a 16 voltios, corriente máxima, 1 amperio.

Protección para sobrecargas y cortocircuitos: Muy eficaz, por medio de un disyuntor térmico que desconecta el transformador.

DIMENSIONES: 130 x 85 x 75 mm.

PESO: 1,2 Kg.

106

40 VA

TRANSFORMADOR PARA ALUMBRADO



Características: Modelo destinado únicamente para alumbrado y servicios de grandes maquetas.

Primaria: 220 voltios (exclusivamente).

Secundario: Salida fija a 16 voltios (corriente alterna).

Potencia: 40 Watos - 3 Amperios.

Protección para sobrecargas y corto-circuitos: Por medio de un disyuntor térmico, que desconecta el transformador.

DIMENSIONES: 130 x 85 x 75 mm.

PESO: 1,2 Kg.

112

32 VA

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO CORRIENTE CONTINUA



Características: Modelo de transformador destinado a alimentar circuitos o ma-



quetas de corriente continua (D. C.).
Primario: 220 voltios (exclusivamente).
Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz
Potencia máxima total: 32 VA.
Secundario: Con bobinado independiente para tracción y para alumbrado y servicios.
Salida de tracción: Regulable de 1.5 v. a 16 v. D. C. (corriente continua) a 1 A.
Alumbrado y servicios: Salida fija a 16 voltios en corriente alterna; intensidad 1 A.
Inversión: Por commutador.
Protección electrónica: Para sobrecargas y cortocircuitos en ambas salidas.
Dimensiones: 130 x 85 x 75 mm.

PULSADOR

BOUTON - POUSSOIR
 BEDIENUNGSKNOFF * PUSHBUTTON

222

36 x 40 x 30 mm.

Pulsador para la conexión de dos desvíos electromagnéticos. Se reconoce la posición del desvío, observando el nivel de los botones de mando. Adecuado para todos los accesorios de bobina doble.

Poussoir pour la connexion de deux aiguillages électromagnétiques. On reconnaît la position de l'aiguillage en observant le niveau d'hauteur des boutons de commande. Adéquat pour tous les accessoires à bobine double.



Schaltbrett für den elektromagnetischen Anschluss von zwei Rangierzügen. Die Rangierung ist dadurch erkennbar, indem man die Höhenlage der Bedienungsknöpfe beobachtet. Geeignet für alle Zubehörteile mit doppelter Wicklung.

Control pushbuttons to put two electromagnetic shiftings on. The shifting is identified by the height level of the control pushbutton. It is adequate for all double winding devices.

CARGAS PARA VAGONES DE MERCANCIAS *Electrotren*

CHARGES POUR WAGONS MARCHANDISES
 LADEGUT FÜR GÜTERWAGEN * LOADS FOR GOODS WAGONS

HO

1



5 Cajas de madera * 5 Caisses en bois
 5 Holzkisten * Wooden boxes

2



5 Bidones * 5 Bidons
 5 Treibstofffässern * 5 Drums

3



5 Barriles vino * 5 Barrils vin
 5 Weinfässern * 5 Wine barrels

4



5 Sacos * 5 Sacs
 5 Säcke * 5 Bags

6



5 Carga diversa * 5 Chargements divers
 5 Verschiedenes Ladegut * 5 Miscelaneous load

7



5 Balas algodón * 5 Balles de coton
 5 Baumwollballen * 5 Cotton bales

8



10



50



1 caja cristales * 1 caisse de cristaux
1 Glaskisten * 1 glass sheet packing box

1 Container 20'

5 Automóviles * 5 Autos
5 Automobiles



1 AMX-30



1 M-113



1 Container 40'

TAMBIEN EN ESCALA «N»

ÉGALEMENT À ÉCHELLE «N» * AUCH FÜR DIE BAUGROSSE «N» * ALSO IN «N» SCALE



5 Cajas de madera * 5 Caisses en bois
5 Holzkisten * 5 Wooden boxes



5 Bidones * 5 Bidons
5 Treibstofffässer * 5 Drums



5 Sacos * 5 Sacs
5 Säcke * 5 Bags



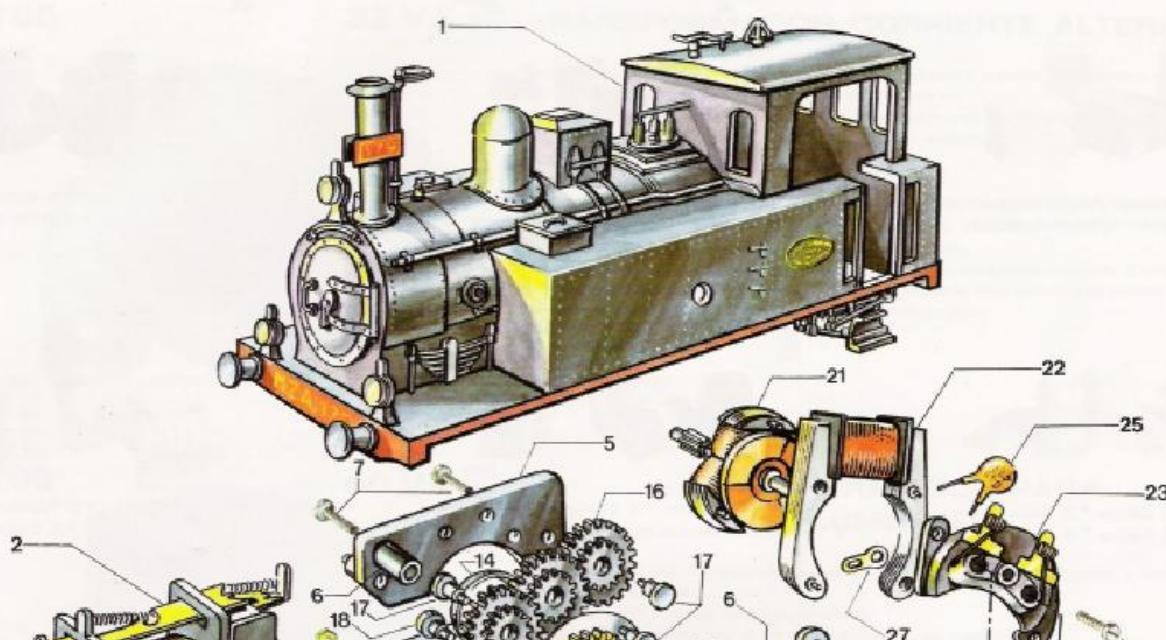
5 Balas algodón * 5 Balles de coton
5 Baumwollballen * 5 Cotton bales

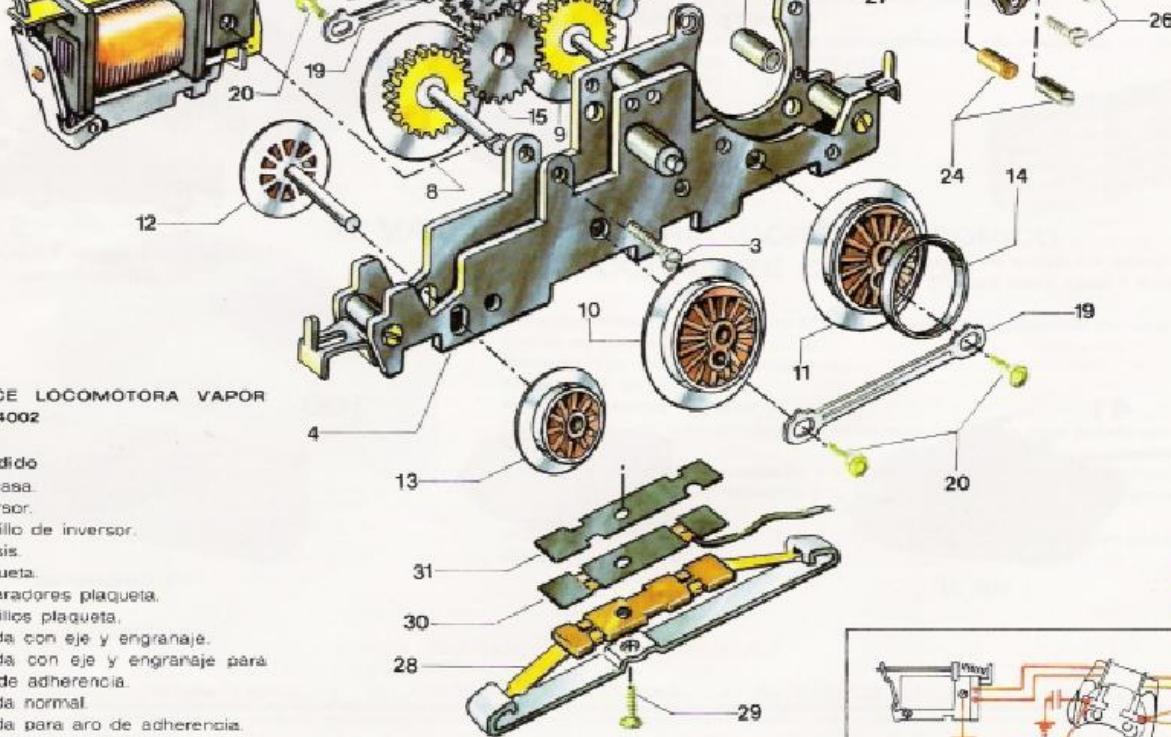
Electrotren

HO

LOCOMOTORA TENDER (DESPIECE)

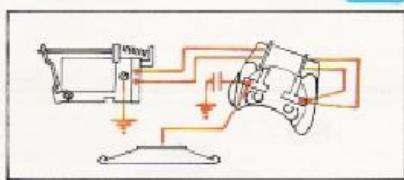
LOCOMOTIVE TENDER - DETACHEMENT DES PIECES
TENDERLOKOMOTIVE - ZERLEGUNG * TANK LOCOMOTIVE - BREAKUP





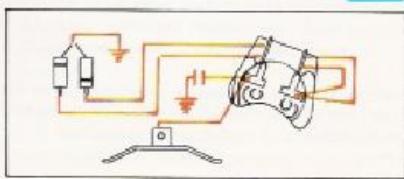
DESPIECE LÓCOMOTORA VAPOR
4000 y 4002

- Nº de pedido
- 001 Carcasa.
 - 002 Inversor.
 - 003 Tornillo de inversor.
 - 004 Chasis.
 - 005 Plaqueta.
 - 006 Separadores plaqüeta.
 - 007 Tornillos plaqüeta.
 - 008 Rueda con eje y engranaje.
 - 009 Rueda con eje y engranaje para aro de adherencia.
 - 0010 Rueda normal.
 - 0011 Rueda para aro de adherencia.
 - 0012 Rueda pequeña con eje.
 - 0013 Rueda pequeña.
 - 0014 Aros de adherencia.
 - 0015 Engranaje simple.
 - 0016 Engranaje doble.
 - 0017 Ejes de engranaje doble.
 - 0018 Eje de engranaje simple.
 - 0019 Bielas.
 - 0020 Tornillos bielas.
 - 0021 Inducto.
 - 0022 Inductor.
 - 0023 Porta-Escobillas completo.
 - 0024 Escobillas.
 - 0025 Condensador.
 - 0026 Tornillos porta-escobillas.
 - 0027 Terminal.
 - 0028 Patín toma corriente.
 - 0029 Tornillo patín.
 - 0030 Contacto patín.
 - 0031 Aislante.



DIFERENCIAS LOCOMOTORAS 4001
y 4003

- 0032 Rueda: normal aislada.
- 0033 Rueda: pequeña aislada.
- 0034 Par diodos rectificadores.
- 0035 Patín toma corriente.
- 0036 Tornillo patín.

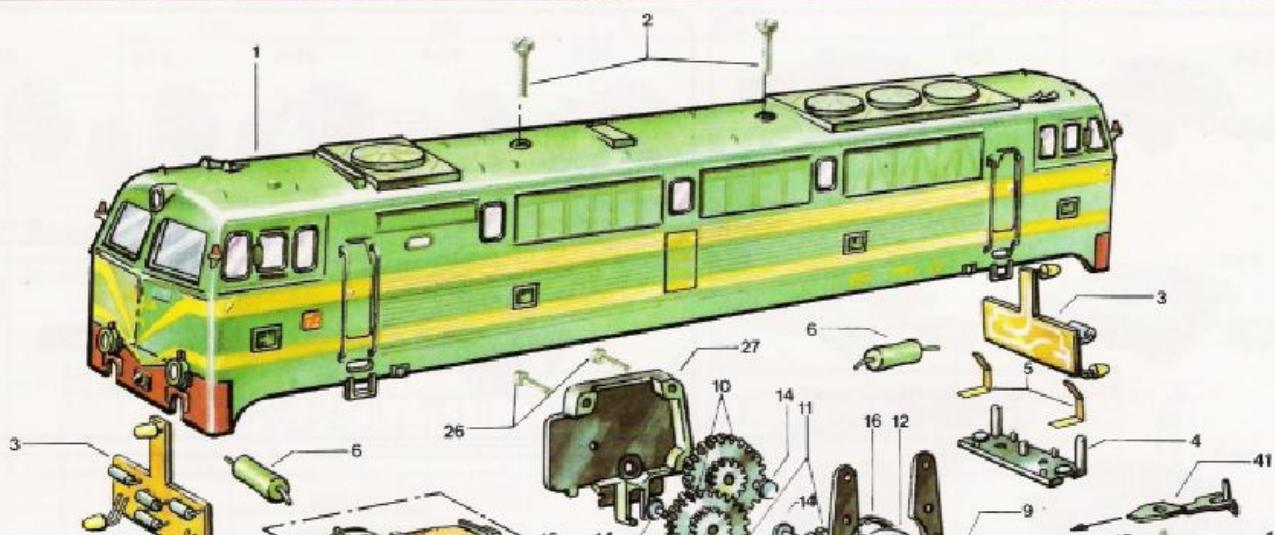


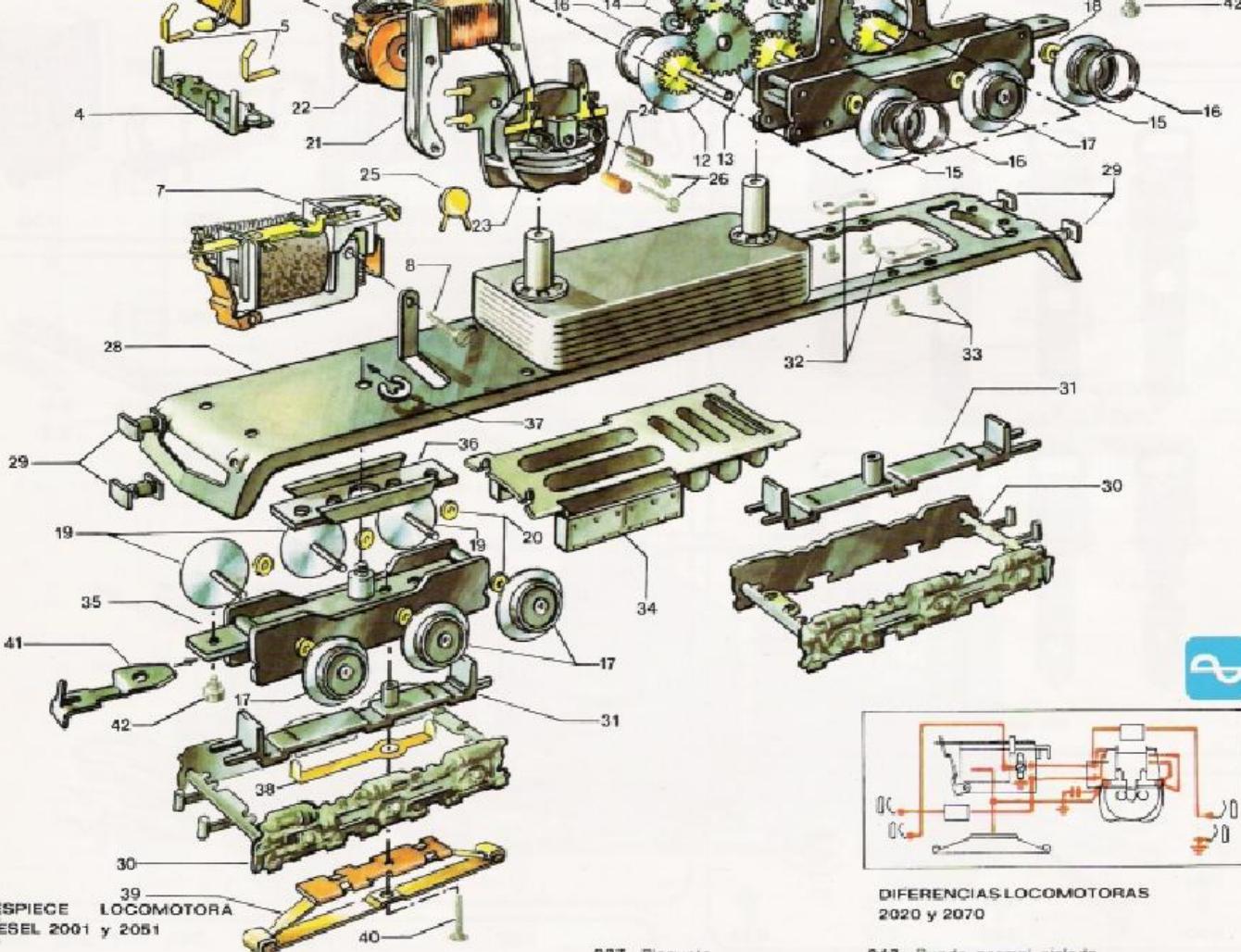
33

LOCOMOTORA DIESEL (DESPIECE)

LOCOMOTIVE DIESEL - DETACHEMENT DES PIECES
DIESELLOKOMOTIVE - ZERLEGUNG * DIESEL LOCOMOTIVE - BREAKUP

Electrotren
HO





**DESPIECE LOCOMOTORA
DIESEL 2001 y 2051**

Nº de pedido

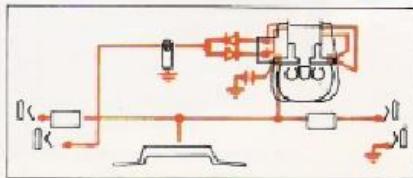
- 01 Carcasa.
 - 02 Tornillos.
 - 03 Circuito impresión con diodos LED.
 - 04 Soporte de contactos.
 - 05 Láminas de contacto.
 - 06 Resistencia 33Ω.
 - 07 Inversor.
 - 08 Tornillo inversor.
 - 09 Bogie motriz.
 - 010 Engranajes dobles.
 - 011 Engranajes sencillos.
 - 012 Ruedas con eje y engranaje para aro de adherencia.

- 013 Rueda con eje y engranaje.
 - 014 Ejes de engranaje.
 - 015 Ruedas para aros de adherencia.
 - 016 Aros de adherencia.
 - 017 Ruedas normales.
 - 018 Arandellas separación finas
 - 019 Ruedas con eje.
 - 020 Arandellas separación.
 - 021 Inductor.
 - 022 Inducto.
 - 023 Porta-escobillas completo.
 - 024 Escobillas.
 - 025 Condensador.
 - 026 Tornillos.

- 027** Plaquetas.
028 Bastidor.
029 Topes.
030 Exterior bogie.
031 Tapa inferior bogie.
032 Guias bogie motriz.
033 Tornillos.
034 Depósitos y baterías.
035 Bogie toma corriente.
036 Complemento bogie.
037 Arandela presión.
038 Contacto patín.
039 Patín.
040 Tornillo patín.
041 Enganche.
042 Tornillo enganche.

DIFERENCIAS LOCOMOTORAS 2020 y 2070

- 043** Rueda normal aislada.
044 Rueda para aro sujetería
aislada.
045 Par diodos rectificadores.
046 Resistencias 160 Ω.
047 Patín toma corriente.
048 Tornillo patín.



Electrotren

HO

RECAMBIO Y ACCESORIOS

RECHARGES ET ACCESSOIRES
ERSATZ - UND ZUBEHÖRTEILE + SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Bogie Y 27



Boogle DB



340

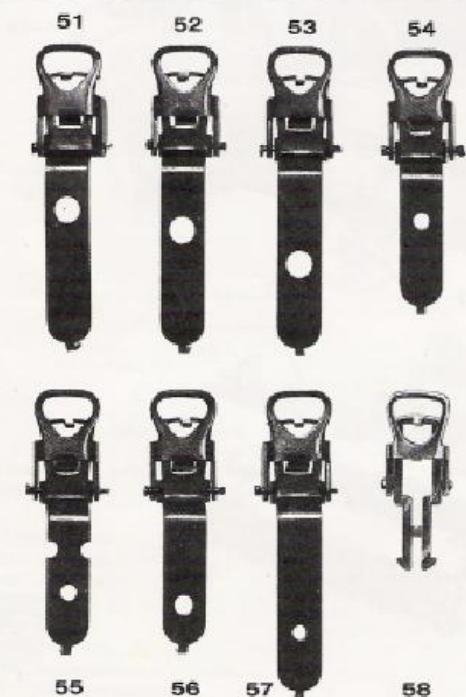


341

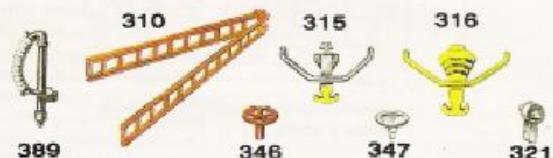


Q 12 = Q 10,5 = Q 12 P Q 10,5 P Q 10,5

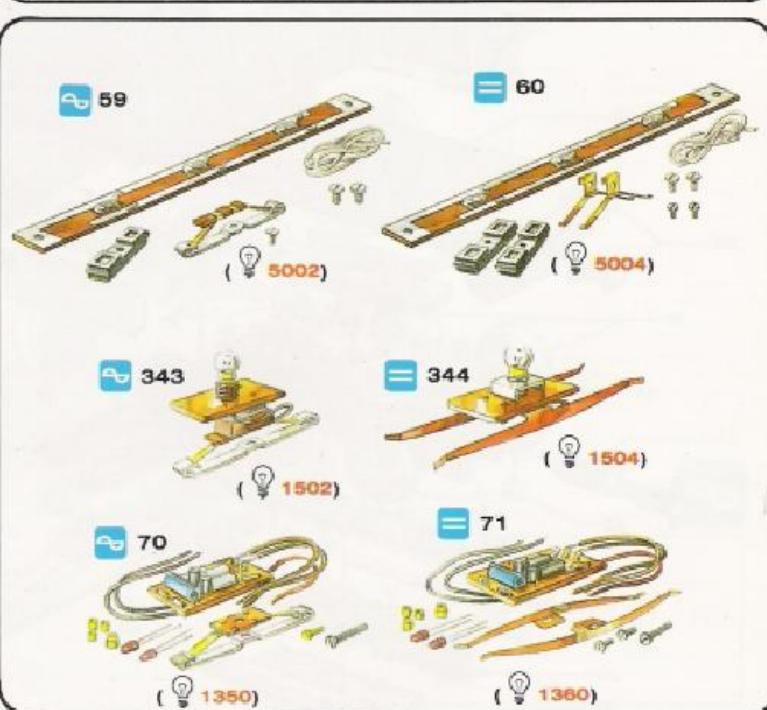
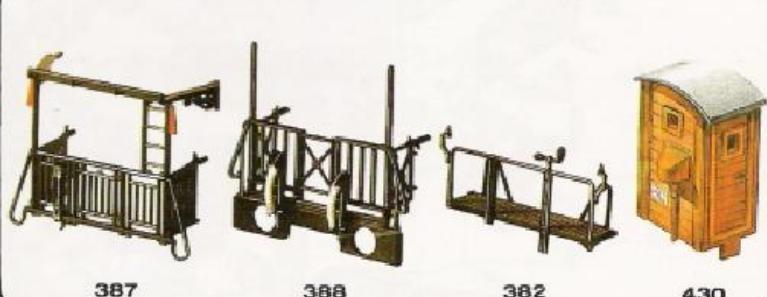
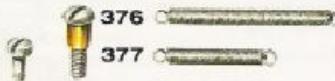


Bogie RENFE**Bogie Y 25****Bogie MZA**

55 56 57 58



374 375



A petición, suministramos toda clase de accesorios * Sur demande nous fournissons toute sorte d'accessoires
Auf Anfrage liefern wir alle Arten von Zubehörteilen * We supply all kinds of accessories upon request

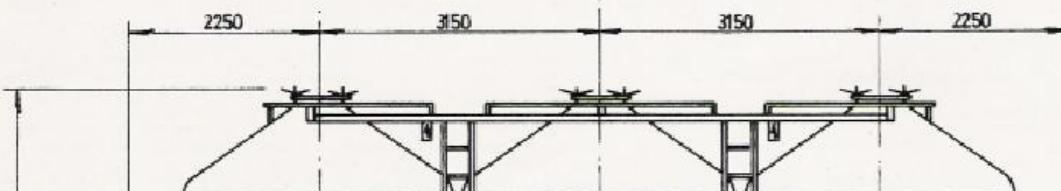
NUESTRO LEMA: La más fiel reproducción, tras una superación constante.

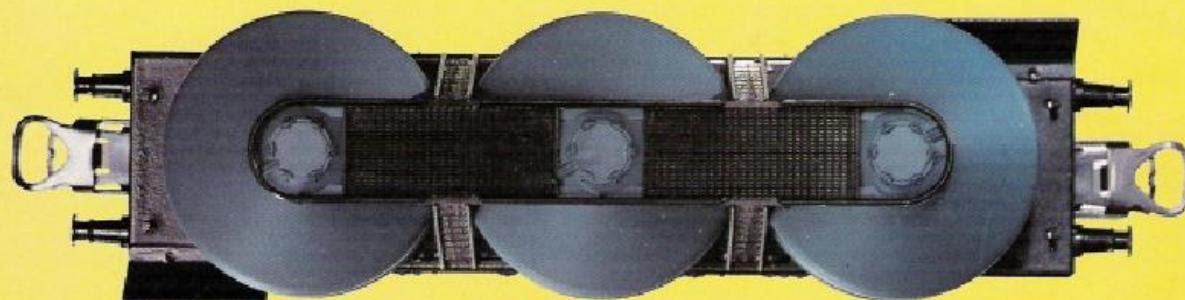
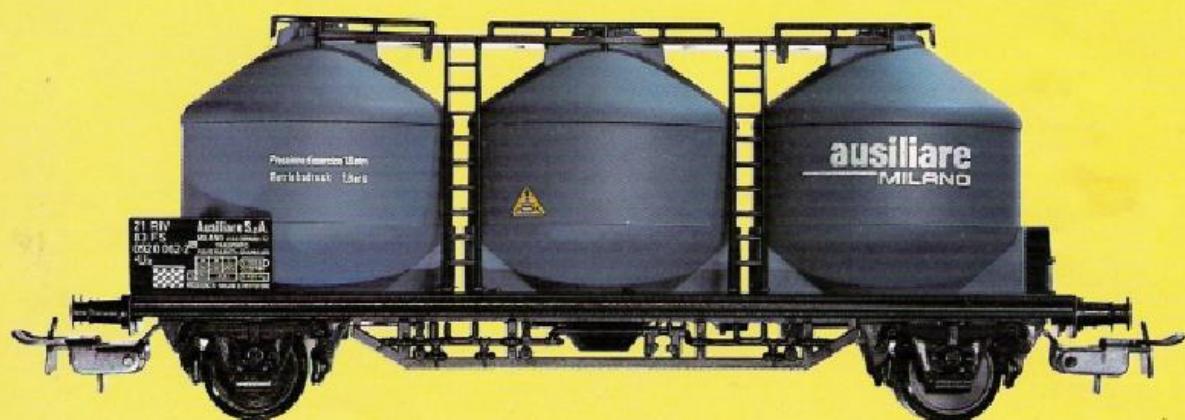
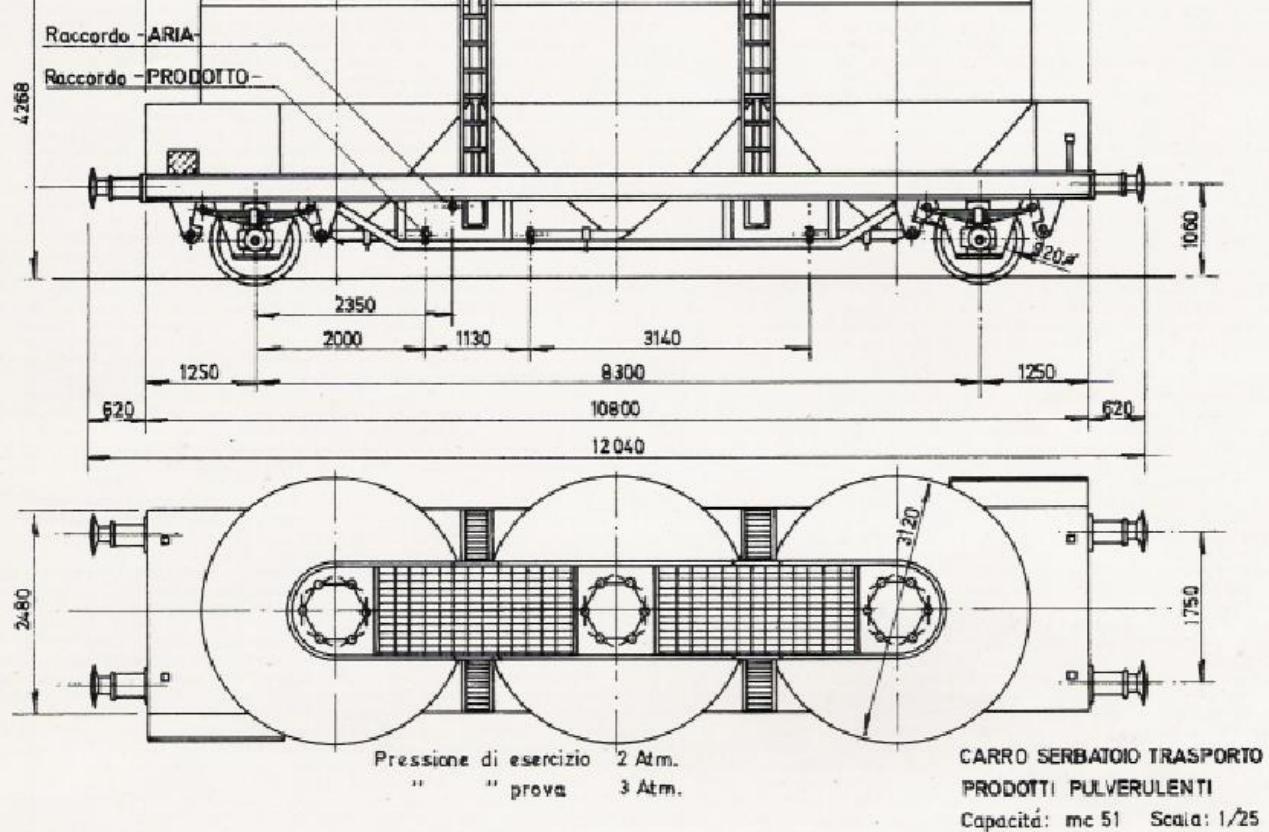
NOTRE DEVISE: La reproduction la plus fidèle, en nous surpassant constamment.

UNSER MOTTO: Hohe Vorbildtreue, Massstabsgenauigkeit und ständige Weiterentwicklung!

OUR DEVICE: The truest reproduction through constant improvements.

Electrotren
HO





Electrotren HO

