

MOB FZe 6/6 Nr. 2001 - 2002

Im Jahre 1930 war die MOB für die passenden Traktionsmittel zur zukünftigen "Golden-Mountain-Pullman-Express" in Form von zwei Gelenk-"Lokomotiven" FZe 6/6 2001-2002 besorgt, die bei 800 Volt 1230 PS leisten. Es handelt sich eigentlich um Gepäcktriebwagen, doch spricht das Personal von "Lokomotiven", was gar nicht so abwegig ist. Ihre massige, aber elegante Erscheinung und der zweiteilige Kasten auf drei Drehgestellen beeindrucken den Besucher. Die Gelenkbauart mit drei Drehgestellen war übrigens eine Neuheit für die Schweiz. Erstmals sind diese Fahrzeuge mit einer elektrischen Nutzbremsen ausgerüstet; die reglementarisch vorgeschriebene Widerstandsbremse dient nur für Notfälle. Neu ist auch der Zentralkontroller mit elektropneumatisch gesteuertem Servomotor. Die selbstlängtenden vierpoligen Vollspannungs-Triebmotoren sind in zweiteiligen Gehäusen gekapselt. Wiederum ist der Tatzlagerantrieb mit zweiteiligen, gefederten Zahnrädern, System Roth-Romang vorhanden.

Die Nutzbremsen erlaubt eine fühlbare Energieeinsparung (etwa 25 % auf einer Hin- und Rückfahrt Montreux-Zweisimmen mit einem Zug von 151 t Gesamtlast).

Technische Daten und Abmessungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|------------|
| Länge über Puffer | 17'000 mm | Inbetriebsetzung | 1932 |
| Höhe der Stromabnehmer bei | | Mech. Teil | SIG |
| - gesenktem Stromabnehmer | 3'700 mm | Elektr. Teil | BBC |
| - gehobenem Stromabnehmer | 6'400 mm | Stundenleistung | 1230 ch/PS |
| Anzahl der Triebachsen (3 Drehgest.) | 6 | an der Motorwelle | (800 V) |
| Abstand v. Mitte zu Mitte Drehgestell | 5'500 mm | Dauerleistung | 900 ch/PS |
| Fester Radstand der Drehgestelle | 2'300 mm | an der Motorwelle | (800 V) |
| Gesamter Radstand | 13'300 mm | Max. Geschwindigkeit | 55 km/h |
| | Tara | | |

Elektrischer Teil

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Gleichstrom-Serienmotoren | 6 |
| Gewicht des mechanischen Teiles | 40'000 kg |
| Gewicht des elektrischen Teiles | 23'000 kg |
| Gesamtgewicht | 63'000 kg |

ZERTIFIKAT

Die LEMACO Modelle in Baugrösse IIm - Massstab 1:22,5 - Spurweite 45 mm

Eine weitere Kreation der LEMACO-Werkstätten. Ausschliesslich aus Messing, in feinster Handarbeit aus über 1300 Einzelteilen gefertigt. Fein lackiert und beschriftet.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Stromaufnahme ohne Belastung | 800 mA bei 12 V |
| Gewicht | 10,3 kg |
| Mind. Radius | 117,5 cm |
| Gesamtlänge | 758 mm |

Produzierte Exemplare

| | | | | | |
|----------|-----------|----------------------|------------------|--------|--------------|
| Kat.-Nr. | IIm-001 | MOB FZe 6/6 Nr. 2001 | Ursprungsversion | 1 - 55 | Exemplare 55 |
| Kat.-Nr. | IIm-001/1 | MOB DZe 6/6 Nr. 2002 | heutige Version | 1 - 25 | Exemplare 25 |

Alle Modelle sind einzeln nummeriert und datiert.

- Führerstand mit Inneneinrichtung und Beleuchtung
- Türen zum Öffnen
- Konstantbeleuchtung 1,5 V mit Fahrtrichtungswechsel
- Gefederte Drehgestelle, Antrieb über beide Frontdrehgestelle durch 4 CANON-Präzisionsmotoren EN-35, 12-16 V, Freilaufgetriebe
- MOB Originalkupplung mit Möglichkeit, gegen LGB-Kupplung auszuwechseln
- Bewegliche Front-Übergangsbleche

MOB FZe 6/6 No. 2001 - 2002

Le MOB commande en 1930 pour le train de prestige, que sera le "Golden-Mountain-Pullmann-Express", les deux fameuses "locomotives" articulées FZe 6/6 de 1230 ch à 800 V.

Ces véhicules, en fait des fourgons automoteurs, mais toujours appelés locomotives, font également date au point de vue technique. En effet, en plus de leur fière allure et de leur masse imposante, elles frappent par le fait qu'elles sont composées de deux caisses articulées et montées sur trois bogies, premiers véhicules de ce type en Suisse. Ensuite, et surtout, elles sont équipées d'un frein électrique à récupération d'énergie (le frein rhéostatique, réglementaire au point de vue de la sécurité, n'étant utilisé que comme frein de secours). L'appareillage principal est à servo-controller central à commande électro-pneumatique, autre innovation marquante. Les moteurs de traction autoventilés, à pleine tension, sont quadripolaires, à carcasse en deux pièces. Ils sont du type à suspension par le nez et entraînent les essieux par l'intermédiaire d'engrenages à ressorts, en deux pièces, du système Roth-Romang.

Le frein à récupération a permis de faire des économies substantielles d'énergie (25% sur un voyage aller et retour de Montreux à Zweisimmen avec un train de 151 tonnes de charge totale).

Données et dimensions techniques

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------|------------|
| Longueur hors tampons | 17'000 mm | Mise en service | 1932 |
| Hauteur totale, pantos abaissés | 3'700 mm | Partie mécanique | SIG |
| Hauteur totale, pantos levés | 6'400 mm | Partie électrique | BBC |
| Nombre d'essieux moteurs (3 bogies) | 6 | Puissance unihoraire | 1230 ch/PS |
| Distance d'axe en axe des pivots de bogies | 5'500 mm | à l'arbre des moteurs | (800 V) |
| Empattement des bogies | 2'300 mm | Puissance en régime continu | 900 ch/PS |
| Empattement total | 13'300 mm | à l'arbre des moteurs | (800 V) |
| Vitesse maximum | 55 km/h | | |
| Tare | 63 t | | |

Partie électrique

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Nombre de moteurs de traction | 6 |
| Poids de la partie mécanique | 40'000 kg |
| Poids de l'équipement électrique | 23'000 kg |
| Poids total | 63'000 kg |

CERTIFICAT

Les modèles LEMACO, écartement IIm à l'échelle 1:22,5 - écartement des rails 45 mm

Ce modèle en laiton de fabrication artisanale et composé de plus de 1'300 pièces se distingue par ses nombreux détails reproduits à l'échelle, par la qualité de sa peinture et des inscriptions.

| | | |
|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| Données techniques: | Consommation de courant sans charge | 800 mA à 12 V |
| | Poids | 10,3 kg |
| | Rayon min. | 117,5 cm |
| | Longueur totale | 758 mm |

La production comprend les versions suivantes

| | | | | | |
|----------|-----------|---------------------|-------------------|--------|----------------|
| Cat.-No. | IIm-001 | MOB FZe 6/6 No 2001 | Version originale | 1 - 55 | exemplaires 55 |
| Cat.-No. | IIm-001/1 | MOB DZe 6/6 No 2002 | Version actuelle | 1 - 25 | exemplaires 25 |

Chaque modèle est daté et numéroté individuellement

- Aménagement complet de la cabine avec éclairage
- Portes ouvrantes
- Eclairage constant 1,5 V commutable suivant le sens de marche
- Bogies à ressorts, entraînement des deux bogies extrêmes par 4 moteurs de précision Canon EN-35, 12-16 V, roulement libre
- Attelage original MOB avec possibilité d'adapter l'attelage LGB
- Passerelles frontales mobiles

03/1994

MOB FZe 6/6 2001 - 2002 (Later to become DZe 6/6 2001 - 2002)

In 1930 the MOB railway ordered 2 traction vehicles intended to pull the future "Golden Mountain Pullman Express". They were of the FZe 6/6 type, nos. 2001 - 2002, a kind of motor-coach with baggage compartments developing 1'230hp at 800V. However, MOB personnel preferred to call them "locomotives", which, considering their massive appearance, actually seems more appropriate. In many ways they represented a novelty for the Swiss railway scene, since they were equipped with 3 motorised trucks and a body articulated over the middle one. Another first was the electric regenerative braking system never before used in Switzerland. The usual resistance brake prescribed by railway law, was to be used in emergencies only. The remote central controller driven by an electro-pneumatic servo motor represented a further innovation. The self-ventilating full-voltage traction motors are housed in two-part casings, suspended at one end on the truck itself and at the other end on the driving axle. Tractive effort is transmitted by two-part sprung gears, known as the Roth-Romang system.

The regenerative brake permits considerable savings in energy, amounting to roughly 25% for an out and back Montreux to Zweisimmen train of 151 tons.

Technical data and measurements:

| | | | |
|---|----------|--|----------|
| Overall length | 17'000mm | Put into service | 1932 |
| Hight of pantographs over t.o.r. lowered | 3'700mm | Builder of mechanical part | SIG |
| raised | 6'400mm | Builder of electrical part | BBC |
| Number of driving axles (3 trucks) | 6 | Hourly horsepower rating at motor shaft (at 800V) | 1'230hp |
| Center to center spacing of trucks | 5'500mm | Continuous horsepower rating at motor shaft (at 800V) | 900hp |
| Truck wheel base | 2'300mm | Maximum speed | 55km/h |
| Total wheel base | 13'300mm | Weight of mechanical components | 40'000kg |
| Number of serial D.C. motors | 6 | Weight of electrical components | 23'000kg |
| | | Total weight | 63'000kg |

CERTIFICATE

LEMACO models in "IIm" gauge - 1 : 22,5 scale, track gauge 45mm.

A further creation by the LEMACO workshops. Entirely precision handcrafted in brass from more than 1'300 individual parts. All models are finely painted and lettered true to prototype.

Specifications:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Current draw without load at 12V D.C. | 800mA |
| Weight | 10,3kg |
| Minimum radius | 117,5cm |
| Overall length | 758mm |

The following versions have been built:

| | | | | |
|--------------------|----------------------|------------------|--------|-----------|
| Cat. no. IIm-001 | MOB FZe 6/6 No. 2001 | Original version | 1 - 55 | 55 models |
| Cat. no. IIm-001/1 | MOB DZe 6/6 No. 2002 | Actual version | 1 - 25 | 25 models |

All models are individually numbered and dated.

- Nickel silver wheel tyres for maximum traction and power pick-up.
- Driving cabs with faithful reproduction of interior fittings and lighting (with on/off switch).
- Operating doors.
- Constant lighting with 1,5V bulbs, changing with direction of travel.
- Sprung axles, both end trucks driven by 2 CANON precision motors EN-35 each, 12 - 16V, free-wheeling gears.
- Original MOB couplers, exchangeable with LGB* couplers.
- Operating front platforms.

Passenger cars scheduled for 1995.

LGB is a registered trade mark of Ernst Paul Lehmann, Patentwerk, Nürnberg, Germany.

03/19