



Elektrischer Zahnradtriebwagen Deh 4/4 II

Die vier 1980 bei der Furka-Oberalp-Bahn in Betrieb genommenen Gepäcktriebwagen sind für Adhäsions- und Zahnstangenstrecken konzipiert. Zwei weitere Einheiten wurden 1982 in Auftrag gegeben. Sie werden auf dem ganzen Streckennetz – maximale Steigung 179‰ – als Triebfahrzeuge für Züge mit vier bis fünf Wagen eingesetzt.

Der biege- und verwindungssteife, extrem leichte Kasten wurde in Stahl ausgeführt und die hohe Steifigkeit durch Strukturgebung erzielt. Dem leichten Innenausbau und der ergonomischen Führerstandsgestaltung wurde ebenfalls besondere Aufmerksamkeit geschenkt.

Die Drehgestelle, die durch tiefliegende Drehzapfen über Traversen mit dem Kasten verbunden sind, enthalten je zwei Antriebsmotoren. Die Betriebsverhältnisse erfordern drei unabhängige Bremsysteme.

SLM

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik, CH-8401 Winterthur
Telefon 052 85 4141
Telegramme: Locomotive Winterthur
Telex 896 131 slm ch

Automotrice électrique à crémaillère Deh 4/4 II

Quatre fourgons automoteurs, mis en service par le Chemin de fer de la Furka-Oberalp en 1980, sont conçus pour des lignes à tronçons alternatifs à adhérence et à crémaillère. Deux nouvelles unités ont été commandées en 1982. Ces fourgons sont utilisés pour la remorque de rames avec quatre ou cinq wagons sur tout le réseau ferroviaire (rampe maximum de 179‰). La caisse extrêmement légère, résistante à la flexion et à la torsion, a été exécutée en acier, et une haute rigidité a été obtenue par conformation de la structure. Une attention particulière a été vouée également à un aménagement intérieur léger et à une disposition ergonomique de la cabine de locomotive.

Les bogies reliés à la caisse par des pivots et traverses basses, comprennent chacun deux moteurs de traction. Les conditions de service exigent trois systèmes de freinage indépendants.

Electric rack railcar Deh 4/4 II

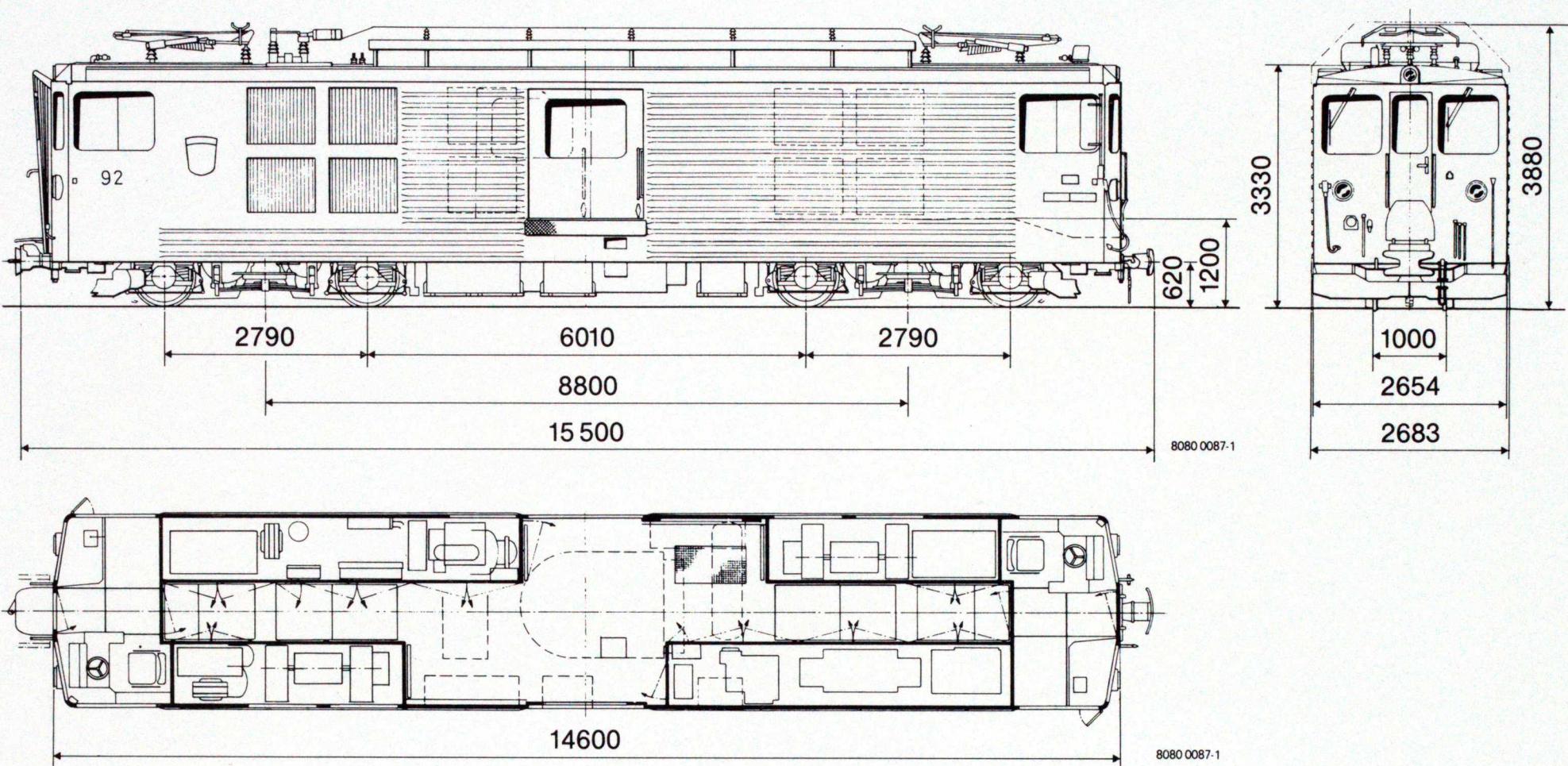
Four railcars with luggage compartment, put into service in 1980 by the Furka-Oberalp Railway, are intended for rack and adhesion sections. Two further railcars were ordered in 1982. These railcars are used throughout the system—maximum gradient 17.9%—as motive power, hauling trains of four or five cars.

The extremely light body resists flexure and torsion, and was fabricated in steel. Its high stiffness is achieved by structuring. Special attention has also been given to the lightweight interior construction and the ergonomic layout of the driver's cab.

The bogies, linked with the body through low-lying centre pins and cross-members, each accommodate two traction motors. The operating conditions necessitate three independent braking systems.

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines
CH-8401 Winterthur
Téléphone 052 85 4141
Télégrammes: Locomotive Winterthur
Telex 896 131 slm ch

Swiss Locomotive and Machine Works
CH-8401 Winterthur
Telephone 052 85 4141
Telegrams: Locomotive Winterthur
Telex 896 131 slm ch



Daten

Leistung an den Motorwellen	
– dauernd	936 kW
– einstündig	1032 kW
Zugkraft am Rad	
– dauernd	101,2 kN
– einstündig	117,7 kN
– maximal	247,2 kN
Geschwindigkeit	
– dauernd	31,4 km/h
– einstündig	29,9 km/h
– maximal auf Adhäsionsstrecke	60,0 km/h
Dienstgewicht	
Mechanischer Teil	51,0 t
Zuladung	28,5 t
	1,5 t
Spurweite	1000 mm
Fahrdrähtspannung	11 kV 16 $\frac{2}{3}$ Hz
Lieferant der elektrischen Ausrüstung:	
BBC Aktiengesellschaft	
Brown, Boveri & Cie., Baden	

Caractéristiques

Puissance aux arbres des moteurs	
– continue	936 kW
– unihoraire	1032 kW
Effort de traction à la jante	
– continu	101,2 kN
– unihoraire	117,7 kN
– maximal	247,2 kN
Vitesse	
– continue	31,4 km/h
– unihoraire	29,9 km/h
– maximale sur parcours à adhérence	60,0 km/h
Poids en ordre de service	
Partie mécanique	51,0 t
Complément de charge	28,5 t
	1,5 t
Ecartement de la voie	
Tension du fil de contact	1000 mm
	11 kV
	16 $\frac{2}{3}$ Hz
Fournisseur de l'équipement électrique:	
BBC Société Anonyme	
Brown, Boveri & Cie., Baden	

Data

Output on motor shafts	
– continuous	936 kW
– one hour	1032 kW
Tractive effort at the wheel	
– continuous	101.2 kN
– one hour	117.7 kN
– maximum	247.2 kN
Speed	
– continuous	31.4 km/h
– one hour	29.9 km/h
– maximum on adhesion section	60.0 km/h
Weight in running order	
Weight of mechanical part	51.0 t
Payload (luggage)	28.5 t
	1.5 t
Gauge	
Overhead line voltage	
	1000 mm
	11 kV
	16 $\frac{2}{3}$ Hz
Electrical equipment supplier:	
BBC Brown, Boveri & Company Ltd., Baden	

SLM[®]

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik, CH-8401 Winterthur

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines CH-8401 Winterthur

Swiss Locomotive and Machine Works CH-8401 Winterthur