

# Co'Co' Universallokomotive der SBB, Ae 6/6 11401-11520

Gestützt auf die ausgezeichneten Erfahrungen mit den von der Schweizerischen Lokomotivfabrik Winterthur gelieferten modernen laufachslosen Drehgestell-Lokomotiven, planten die Schweizerischen Bundesbahnen in den 50-er Jahren den Ersatz der Gotthardtraktion mit einer neuen sechssachsigen Universallok von 20t Achsdruck und 6000 PS Leistung. Den ersten beiden Prototypen 11401 und 11402 der Jahre 1952/53 folgten nach deren Bewährung bis 1966 eine grosse Serie von insgesamt 120 Stück. Mit einer Stundenleistung von 6000 PS war die neue Lok in der Lage an den 26 Promille-Rampen des Gotthards Zuglasten bis 650t ohne Vorspann zu befördern. Die Höchstgeschwindigkeit von 125 km/h entsprach auch einem universellen Einsatz vor allen Zügen im Flachland, wo die maximale Anhängelast auf 1600 t gesteigert werden konnte. Am Bau waren gemeinschaftlich die Firmen SLM, BBC und MFO beteiligt. Die ersten 25 Loks erhielten verchromte Zierleisten, Wappen und Anschriften der Schweizer Kantone. Ab Lok 11426 entfielen die Zierleisten, bis 11450 wurden Wappen und Anschriften der Kantons-Hauptorte angebracht und danach wichtige Eisenbahnorte berücksichtigt. Der ursprünglich grüne Anstrich wird jetzt bei den fälligen Hauptrevisionen durch den neuen roten SBB-Look ersetzt.

## Technische Abmessungen und Daten

Achsfolge	Co'Co'	Stundenzugkraft am Rad	22,5 t
Länge über Puffer	18'400 mm	Höchstgeschwindigkeit	125 km/h
Totaler Achsstand	13'000 mm	Lieferfirmen	SLM, BBC, MFO
Triebad-Durchmesser	1'260 mm	Inbetriebnahme	11401 - 11402 1952-1953
Dienstgewicht	120 t		11403 - 11450 1955-1960
Stundenleistung am Rad	5'830 PS oder 4'300 kW		11451 - 11520 1962-1966

## ZERTIFIKAT

### Die LEMACO-Modelle in Spur O - Massstab 1:45

Ausschliesslich aus Messing hergestellt in feinsten Handarbeit, Lackierung und Beschriftung nach Vorbild, zusammgebaut aus über 1'000 Einzelteilen.

<b>Technische Daten:</b>	Länge über Puffer	409 mm
	Gewicht	3150 g
	Min. Radius	1'600 mm
	Stromaufnahme ohne Belastung	300 mA bei 12 Volt

### Folgende Modelle wurden hergestellt:

* Kat.Nr. O-023	11422 VAUD/WAADT, rot	1 - 25	25 Exemplare
* Kat.Nr. O-023/1	11423 VALAIS/WALLIS, rot	1 - 30	30 Exemplare
Kat.Nr. O-024	11429 ALTDORF, rot	1 - 40	40 Exemplare

\* mit Chromverzierung

Jedes Modell ist einzeln nummeriert und datiert

- Radreifen aus Neusilber sorgen für ausgezeichnete Reibung und Zugkraft.
- Abfederung der Drehgestelle wie beim grossen Vorbild.
- Antrieb durch sechs EN-20 Canon-Präzisions-Gleichstrommotoren 12/14 Volt. Freilaufgetriebe und Einzelachsantrieb ermöglichen ein perfektes, dem grossen Vorbild ebenbürtiges Fahrverhalten.
- Stromaufnahme über alle 12 Treibräder oder durch Umschalten aus der Oberleitung.
- Feinst nachgebildete filigrane Pantographen.
- Bis ins letzte Detail nachgebildete Drehgestelle und Lokomotivrahmen inkl. genau nachgebautem Bremsgestänge.
- Türen zum Öffnen. Vorbildliche Wiedergabe der Führerstandsinneneinrichtung mit abschaltbarer Beleuchtung.
- Abschaltbare Konstantbeleuchtung 1,5 Volt mit Fahrtrichtungswechsel.

# Locomotive universelle C.F.F. Co'Co' du type Ae 6/6 11401-11520

Pour faire suite aux excellentes expériences réalisées avec les locomotives à bogies et sans essieux porteurs, livrées par S.L.M. à Winterthur, les Chemins de Fer Fédéraux prévoyaient dans les années 50, d'introduire du nouveau matériel sur la ligne du Gothard. Ces locomotives universelles, dont chacun des 6 essieux supportent une charge de 20 t, devaient développer une puissance de 6000 CV. Après que les deux prototypes Nos 11401 et 11402 livrés respectivement en 1952 et 1953 eurent fait leurs preuves, une série de 118 unités fut commandée et sa mise en service s'échelonna jusqu'en 1966. D'une puissance unihoraire de 6000 CV, cette nouvelle machine était capable de remorquer un train de 650 t sur les rampes à 26 % du Gothard sans recourir à un service de renfort. La vitesse maximale de 125 km/h que pouvaient atteindre ces locomotives permettait aussi leur utilisation en plaine, où la charge maximale fut portée à 1600 t. La construction des Ae 6/6 fut répartie entre les maisons S.L.M., B.B.C. et M.F.O.

Les 25 premières unités furent munies de bandes de décoration chromées, des noms et écussons des cantons suisses. Les bandes chromées furent supprimées dès la locomotive No 11426; les numéros 11426 à 11450 portent les écussons des chefs-lieux, les numéros 11451 à 11520 les écussons d'importants centres ferroviaires. La livrée, verte d'origine, fut progressivement remplacée par la rouge lors des principales révisions.

## Données et dimensions techniques

Disposition des essieux	Co'Co'	Force de traction unihoraire à la jante	22,5 t
Longueur hors tampons	18'400 mm	Vitesse maximale	125 km/h
Ecartement des essieux extrêmes	13'000 mm	Constructeurs	S.L.M., B.B.C., M.F.O.
Diamètre des roues motrices	1'260 mm	Mise en service:	11401 - 11402 1952 - 1953
Poids en ordre de marche	120 t		11403 - 11450 1955 - 1960
Puissance unihoraire à la jante	5'830 CV ou 4'300 kW		11451 - 11520 1962 - 1966

## CERTIFICAT

### Les modèles LEMACO en O - Echelle 1:45

Ces modèles composés de plus de 1000 pièces dont la plupart en laiton, sont construits artisanalement. La peinture et les inscriptions correspondent à l'original.

### Données techniques

Longueur hors tampon	409 mm
Poids	3'150 g
Rayon minimal	1'600 mm
Prise de courant sans charge	300 mA , 12 V

Les modèles suivants sont produits:

* No cat. O-023	11422 VAUD/WAADT, rouge	1 - 25	25 exemplaires
* No cat. O-023/1	11423 VALAIS/WALLIS, rouge	1 - 30	30 exemplaires
No cat. O-024	11429 ALTDORF, rouge	1 - 40	40 exemplaires

\* avec bandes de décorations chromées

Chaque modèle est daté et numéroté individuellement

- Bandages en maillechort assurant une adhésion et une traction excellentes
- Suspension des bogies conforme à la réalité
- Entraînement par six moteurs de précision à courant continu 12/14 V, CANON EN-20
- L'entraînement libre et la commande individuelle des essieux garantissent une bonne qualité de marche
- Prise de courant par les 12 roues motrices ou par la caténaire au moyen de l'interrupteur
- Pantographes finement travaillés.
- Châssis, bogies et timonerie de freins reproduits jusque dans les moindres détails.
- Portes ouvrables
- Aménagement de la cabine avec éclairage constant de 1,5 V et commutable selon le sens de marche.