

## Automotrice sur batteries série 515 avec voiture-pilote, DB



Époque : IV

14+



Réf. art. : 72083

€424,90

Automotrice sur batteries série 515 avec voiture-pilote série 815 de la Deutsche Bundesbahn, palette bleu océan/beige.

- Vue dégagée au travers de l'espace voyageurs et de la cabine du conducteur
- Pièces rapportées assemblées séparément : essuie-glace, poignées de manœuvre sous les tampons et câbles de chauffage
- Bogie finement détaillé six places avec pièces assemblées séparément
- Avec décodeur dans l'automotrice et la voiture-pilote

L'exploitation des automotrices sur batteries a commencé en Allemagne avant la première guerre mondiale. L'automotrice sur batteries en deux parties catégorie « Wittfeld », dont les batteries étaient montées dans les montages frontaux remarquables, a servi jusqu'après la deuxième guerre mondiale. Après 1945, la Deutsche Bundesbahn recommença à s'intéresser à ce type d'entraînement. Surnommée « Limburger Zigarre », l'ETA 176 s'est fait un nom mais il n'en a été construit que huit exemplaires. À partir de 1953, l'ETA 150, sa version plus économique aux performances pratiquement identiques, fut mise en service à de nombreux exemplaires. 232 ETA 150 (devenue en 1968 série 515) ont été construites jusqu'en 1965. 216 voitures-pilotes catégorie ESA 150 (devenue série 815) ont été mises en service.

### Caractéristiques techniques :

#### Donnes universel

Nombre d'essieux avec bandages d'adhérence	1
Nombre d'essieux entraînés	2
Attelage	Boîtier d'attelage selon NEM 362 avec cinématique d'attelage court.
Rayon minimal	358 mm
Masse d'équilibrage	Oui

#### Donnes électrique

Décodeur numérique	PluX22
Son	Oui
Interface	Interface électrique PluX22 pour unités de traction

**Données électrique**

---

Fanal	Trois feux avant et deux feux de fin de convoi inversés en fonction du sens de marche.
-------	--

Moteur	Moteur à 5 pôles
--------	------------------

Fanal LED	Oui
-----------	-----

**Mesurages**

---

Longueur tampons compris	538 mm
--------------------------	--------