

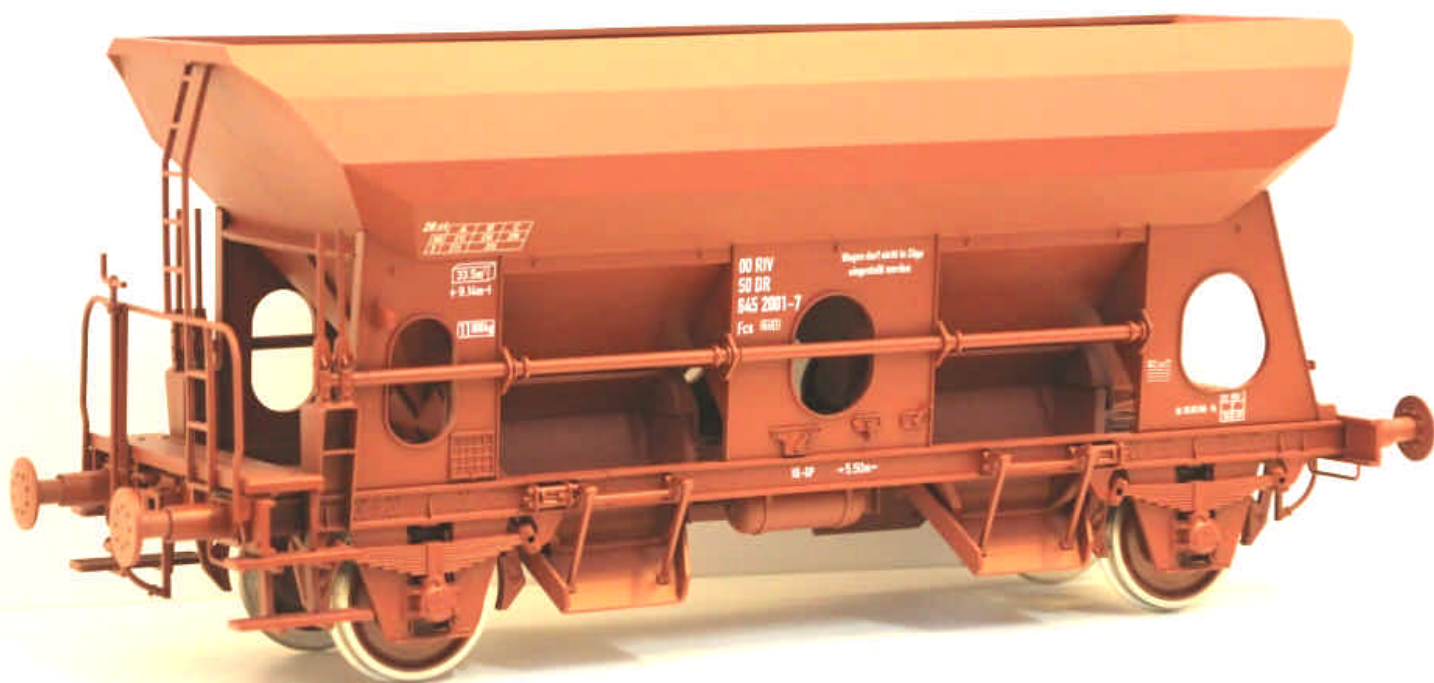
---

# MODELBOUW BOERMAN

Uw trein op maat is waar het ons om gaat!

---

**DR Fc(s) 6451**  
**DB Otmm 57**



**Art. Nr. 0006-003x**

**CE**

# MODELBOUW BOERMAN

Uw trein op maat is waar het ons om gaat!

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen:

- Lees voor gebruik deze gebruikershandleiding helemaal door.
- Dit product is geen speelgoed.
- Dit product is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.
- Dit product bevat scherpe kanten en kleine onderdelen.
- Door het gebruik van dit product kan er mogelijk slijtage optreden aan draaiende delen. Deze slijtage kan sporen achterlaten op de ondergrond. Modelbouw Boerman is hiervoor niet aansprakelijk.

## HET VOORBEELD

### DR Fc(s) 6451, DB Otmm 57

Om stortgoederen effectief te kunnen vervoeren, werden er in grote aantallen stortwagens gebouwd. Men probeerde daar na verloop van tijd een en ander te standaardiseren. Zo ontstond o.a. de "Fcs 6451". Dit type werd midden 50-er jaren in grote aantallen gebouwd door o.a. Deutsche Industrie-Werke AG in Berlijn-Spandau. Van dit type zijn vier exemplaren bewaard gebleven bij de Harzer Schmalspurbahnen. Ze dienen (op Rollwagens) als storttrechters voor ballast bij het in stand houden van de infrastructuur. Het laden van deze wagons gebeurt in de steengroeve "Unterberg" bij Eisfelder Talmühle.

Door de jaren heen, zijn er in vergelijkbare vorm, duizenden Fcs stortwagens gebouwd. Deze wagons waren in heel europa aan te treffen. Ook in de tegenwoordige tijd zijn nog vele Fcs stortwagens beschikbaar. Op smalspoorbanen was en is dit wagontype vaak aan te treffen. Ook bij de Harzer Schmalspurbahnen waren en zijn de Fcs stortwagens vaak te gast. Zowel op Rollwagens als op de moderne Vevey Rollbocken.



Foto 1: Fcs 00 50 645 2128-8 in Benneckenstein

# MODELBOUW BOERMAN

Uw trein op maat is waar het ons om gaat!

*Foto 2: Lok 199 861 voor de HSB eigen bouwtrein. Deze trein wordt vooral bij het baanonderhoud gebruikt om ballast aan te leveren. Het beladen van de wagons gebeurt in de aansluiting van steengroeve Unterberg bij Eisfelder Talmühle. De Wagons zijn ook vaak in fototreinen gebruikt.*



## HET MODEL

Door het gebruik van hoogwaardige kunststof is dit model van Modelbouw Boerman zeer robuust en weerbestendig. Daardoor is het model zowel voor buiten- als voor binnengebruik geschikt. Bij het omzetten van het voorbeeld naar dit model, is niet alleen rekening gehouden met de goede en schaalgetrouwe omzetting zelf, maar is er ook rekening gehouden met de functionaliteit die nodig is om de normaalsporige wagons op en af te laden.

Het automatisch op- en afboeken van de normaalspoorwagons is mogelijk met de Rollbockgrube (Art. Nr. 0005-0001) die u in ons leveringsprogramma kunt vinden.

### Leveringsomvang:

- 1x Goederenwagon
- 2x Koppelpinnen
- 1x Koppelboom
- 1x Beschrijving

### Kenmerken:

- ✓ Edelstalen wielbanden
- ✓ Geveerde buffers
- ✓ Kogelgelagerde en verende assen
- ✓ Vervaardigd uit hoogwaardig door en door gekleurd kunststof
- ✓ Ontwikkeld als lading op Rollboeken

(Art. Nrs. 0005-0101 0005-0201, 0005-0301 en 0005-0401)

---

# MODELBOUW BOERMAN

Uw trein op maat is waar het ons om gaat!

---

## Berijdbare boogradius

De wagon is ontwikkeld om te kunnen rijden op 64 mm rails met een radius van 1200 mm of groter. Om het overbufferen tegen te gaan is de wagon koppelbaar middels de meegeleverde koppelboom en koppelpinnen. Bij het rijden met Rollbocken bevelen het aan om de wagons te gebruiken op een radius 1200 mm en groter. Rijden op kleinere bogen kan tot ontsporing leiden.

Bij gebruik op 64 mm spoor met een boogradius van 2000 mm, is de wagon ook koppelbaar middels schroefkoppelingen. Deze zijn als extra accessoire leverbaar onder art. nr. 0006-0102.

## Automatisch op- en afbocken van de normaalspoorwagons

De as- en wieldiameter van de wagons is zodanig, dat de wagon in combinatie met Rollbocken van Modelbouw Boerman automatisch kunnen worden op- en afgeladen met behulp van de Rollbockgrube (art. Nr. 0005-0001).

## Service

Als service houden wij reserve onderdelen op voorraad. Mocht een product defect raken, dan kunt u gebruik maken van onze reparatieservice of reserve onderdelen nabestellen. Een losse koppelboom met koppelpinnen is verkrijgbaar onder Art. Nr. 0006-0101.

Alle handleidingen vindt u ook op onze website.

We wensen u veel plezier met uw aankoop!

MODELBOUW BOERMAN

Van Eesterenveld 24

2992 HD Barendrecht

Nederland

Tel: +31 (0)6 1489 4742

Made in Holland

[www.modelbouwboerman.nl](http://www.modelbouwboerman.nl)

[info@modelbouwboerman.nl](mailto:info@modelbouwboerman.nl)