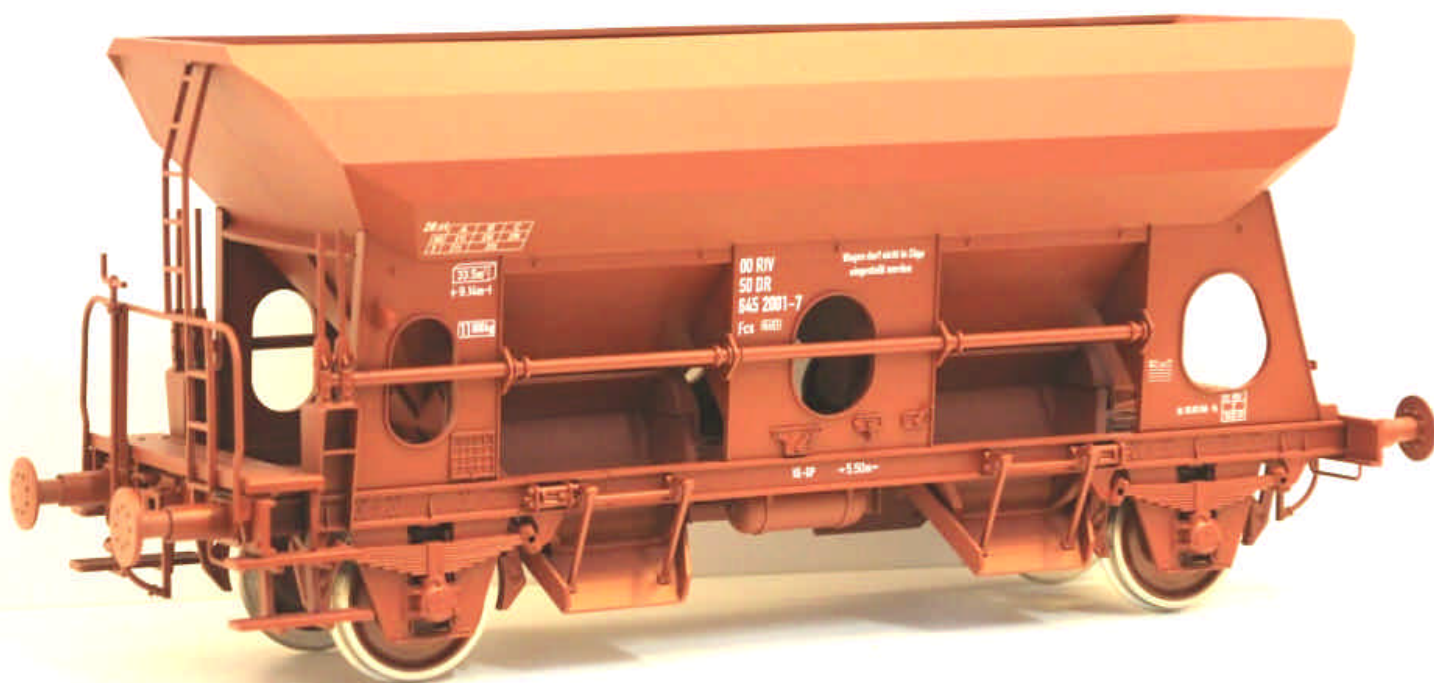

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

DR Fc(s) 6451
DB Otmm 57



Art. Nr. 0006-003x

CE

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE:

- Lesen Sie diese Anleitung unbedingt vollständig durch
- Kein Spielzeug, Gefahr durch Kleinteile
- Dieses Modell ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet
- Dieses Modell besitzt scharfe Kanten und kleine Einzelteile
- Durch den Fahrbetrieb können Verunreinigungen auf dem Untergrund der Gleise entstehen. Hierfür übernimmt die Firma Modelbouw Boerman keine Haftung.

Das Vorbild

DR Fc(s) 6451, DB Otmm 57

Um Schüttgut effektive und sicher befördern zu können, wurde in grosse Stückzahlen Schotterwagen angefertigt. Man versuchte nach und nach das eine und andere zu standardisieren. So entstand o.a. die "Fcs 6451". Diesen Typ wurde mitte der 50-er Jahren in grossen Stückzahlen gebaut von o.a. die Deutsche Industrie-Werke AG in Berlin-Spandau. Von diesen Typ sind heute noch vier Exemplare verfügbar bei die Harzer Schmalspurbahnen. Sie dienen (Aufgeschämelt auf Rollwagen) als Schotterbehälter und kommen bei Gleisbauarbeiten zum einsatz. Die Verladung passiert dann im Werk Unterberg bei Eisfelder Talmühle.

In ähnliche Form sind, durch die Jahren, Tausenden gleichartige Schotterwagen durch ganz Europa in dienst gestellt worden. Sie war dann auch bei fast alle Eisenbahnen in Europa unterwegs. Auch in die Heutige Zeit gibt es noch viele Fcs Schotterwagen.

Auf Schmalspurbahnen waren und sind die Fcs Wagen an zu treffen. Auch bei die Harzer Schmalspurbahnen waren die Fcs Schotterwagen oft zu gast. Sowohl auf Rollwagen als auch auf die Moderne Vevey Rollböcke.



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

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

Bild 2: Lok 199 861 vor der HSB eigene Schotterzug. Diesen Zug wird vor allem für die Bahnunterhaltung benutzt um Gleisschotter an zu liefern. Beladen werden die Wagen im Anschluss des Steinbruches Unterberg bei Eisfelder Talmühle. Die Wagen werden auch oft benutzt in Fotogüterzüge.



Das Modell

Durch den Einsatz spezieller Kunststoffe ist das Modell von Modelbouw Boerman robust und wetterfest. Es ist für den Einsatz im Innen- sowie im Außenbereich geeignet. Bei die Umsetzung vom Vorbild zum Modell ist nicht nur eine vorbildgerechte Umsetzung eines Fahrzeuges entstanden, sondern es wurde auch auf den maximalen Spielwert höchsten Wert gelegt!

Es ist ein automatisches Auf- und Abbocken des Normalspurwagens möglich. Die Rollbockgrube und auch die passende Rollböcke finden Sie in unserem Lieferprogramm.

Lieferumfang:

- 1x Güterwagen
- 2x Kuppelpin
- 1x Kuppelbaum
- 1x Beschreibung

Dieses detaillierte Modell bietet die folgende Ausstattung:

- ✓ Edelstahlradreifen
- ✓ gefederte Puffer
- ✓ Kugelgelagerte und gefederte Achsen
- ✓ Hochwertiger durchgefärbter und lackierter Kunststoff
- ✓ Entwickelt als Ladegut für Rollböcke
(Art. Nr. 0005-0101, 0005-0201, 0005-0301 und 0005-0401)

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

Befahrbarer Mindestradius

Dieser Waggon ist entwickelt worden, um auf 64 mm Gleisbögen mit ein Radius von 1200mm oder größer fahren zu können. Bei die Benutzung auf Rollböcke empfehlen die Wagons auf Radius 1200mm und grösser zu benutzen. Fahren auf kleinere Radien kann zu Entgleisungen führen.

Bei Benutzung auf 64mm Gleis mit einem Bogenradius ab 2000mm ist der Waggon auch kuppelbar mittels Schraubenkupplungen. Diese sind als Zurüstteil lieferbar unter den Artikel Nummer 0006-0102.

Automatisches Auf- und Abbocken normalspuriger Güterwagen

Die Achs- und Raddurchmesser der Waggonen sind so gestaltet, dass der Waggon in Kombination mit Rollböcken von Modelbouw Boerman automatisch auf- und abgebockt werden kann. Hierfür ist die Rollbockgrube (Art Nr. 0005-0001) aus dem Modelbouw Boerman Programm vorgesehen.

Service

Als Service halten wir für Sie die Ersatzteile für all unsere Modelle vor. Sollte tatsächlich ein Bauteil im Betrieb einen Defekt erleiden, so können Sie dieses Bauteil gerne bei uns nachbestellen. Einzelne Kuppelbäume mit Pin erhalten Sie unter der Art. Nr. 0006-0101.

Alle unsere Anleitungen finden Sie auch auf unsere Homepage www.modelbouwboerman.nl .

Wir wünschen Ihnen nun viel Freude mit dem „Schotterwagen“!

MODELBOUW BOERMAN

Van Eesterenveld 24
2992 HD Barendrecht

Niederlande

Tel: +31 (0)6 1489 4742

Made in Holland

www.modelbouwboerman.nl
info@modelbouwboerman.nl