

Link do produktu: <https://shop.makieciarz.pl/roco-7590013-elektrowoz-br-230-dr-z-dzwiekim-ep-iv-p-12529.html>

Roco 7590013 - Elektrowóz BR 230 DR z dźwiękiem, ep. IV



Cena	1 134,25 zł
Dostępność	
Czas wysyłki	Nieznany (Produkt sprowadzany na zamówienie)
Numer katalogowy	roc_7590013
Kod EAN	9005033074388
0-14 lat	
Skala (Icon)	
Epoka (Icon)	
Sound (Icon)	
Światła końcowe (Icon)	

Opis produktu

Roco 7590013 - Elektrowóz BR 230 DR z dźwiękiem, ep. IV

Lokomotywa elektryczna Niemieckich Kolei Państwowych 230 003.

Wersja jako lokomotywa serii 230

Model o bardzo szczegółowej konstrukcji z oddzielnie nakładanymi częściami wtykowymi

Szprychowe koła

W latach 80-tych DR zakupiła elektryczne lokomotywy dwusystemowe w celu uproszczenia stale rosnącego ruchu i procedur operacyjnych w ruchu transgranicznym między NRD a Czechosłowacją. Ze względu na brak doświadczenia w zakresie technologii dwusystemowej (NRD: napięcie prądu przemiennego 15 kV/16 $\frac{2}{3}$ Hz, ČSSR: napięcie prądu stałego 3 kV) i pełne wykorzystanie mocy produkcyjnych producenta lokomotyw elektrycznych LEW w Hennigsdorfie, maszyny zostały oparte na ČSD serii ES 499.1 i 499.2. Jednak fabryka lokomotyw Škoda nie zbudowała jeszcze maszyny dla systemu prądu przemiennego 15 kV/16 $\frac{2}{3}$ Hz, więc części do sekcji prądu przemiennego zostały dostarczone z NRD. Popyt ze strony ČSD zaowocował podwójnym zamówieniem dla Škody na 15 lokomotyw BR 372 i 20 lokomotyw BR 230 dla systemu DR.