

PESA 231M Platforma ELF 3.0



PESA 231M to nowoczesny, dwuczłonowy pojazd spalinowy, wyznaczający nowe standardy w swojej kategorii. Projekt pojazdu oparty jest na najnowszych rozwiązaniach technicznych modułowej platformy ELF 3.0 oraz doświadczeniach eksploatacyjnych pojazdów spalinowych LINK, projektu i produkcji PESA Bydgoszcz SA. PESA jest w trakcie realizacji umowy ramowej na dostawę 160 szt. tożsamyh pojazdów dla Kolei Czeskich.

Innowacje zastosowane przy budowie pojazdów PESA 231M:

- **Nowoczesna, lekka, konstrukcja skorupowa**, zapewniająca bezpieczeństwo podróżnych i dużą wytrzymałość pudła pojazdu,
- **Konstrukcja i ramy wózków spawane laserowo, na zrobotyzowanych stanowiskach**, gwarantujących wysoką jakość, precyzję wykonania i powtarzalność elementów,
- **Nowy projekt wózków napędowych i tocnych**, znacząco obniżający masę pojazdu,
- **Energooszczędność**, niska masa i precyzyjnie dobrany napęd pojazdu PESA 231M, oparty na dwóch Power Packach serii 1800 produkcji Rolls-Royce Solution, spełniających najnowsze normy emisji spalin EU Stage V, gwarantujących niską emisję CO₂. Silniki przystosowane są do zasilania ekologicznymi paliwami syntetycznymi.
- **Najnowszy System Bezpieczeństwa ERTMS/ETCS**, gwarantujący kompatybilność z nowoczesnymi systemami bezpieczeństwa stosowanymi w infrastrukturze
- **Nowoczesne wyposażenie i aranżacja pojazdu oraz systemy rejestracji parametrów, informacji i monitorowania wnętrza** zapewniające bezpieczeństwo i wysoki komfort obsłudze i pasażerom korzystającym z pojazdu,
- **Ekologia**, zastosowanie materiałów nadających się do recyklingu i ponownego użycia,
- **Podejście projektowe i dbałość o wysoką jakość wykonania** - zapewniają optymalne koszty eksploatacyjne w całym okresie użytkowania pojazdów.

Charakterystyka techniczna pojazdu

Szerokość toru	1435 mm
Liczba członów	2
Układ osi	B' 2' B'
Max nacisk na oś (4 os/m ²)	175 kN
Prędkość eksploatacyjna	120 km/h
Liczba siedzeń: stałych/składanych/suma	106 / 13 / 119
Liczba osób stojących (4 os/m ²)	100
Długość pojazdu	44 420 mm
Szerokość pojazdu	2 820 mm
Wysokość podłogi w strefie wejściowej	600 mm
Wytrzymałość konstrukcji	P II wg EN 12 663
Odporność zderzeniowa	C1 wg EN 15227
Moc silników	2 x 375 kW
System bezpieczeństwa	ETCS+SHP



PESA Bydgoszcz SA

ul. Zygmunta Augusta 11, 85-082 Bydgoszcz

pesa.pl