

# Każde zastosowanie ma swoje wyzwania. Rozwiązanie jest takie samo dla wszystkich.

Doskonale nadaje się do poniższych i podobnych pojazdów, w których występuje duże zużycie energii elektrycznej:

Marka	Model	Przykładowe typy	Od (data)	Do (data)	Kod
BOVA	Futura	FHD 104, FHD 120, FHD 127, FLD 104, FLD 120, FLD 127	2006/10	2008/09	ED2103
BOVA	Lexio	LD 123, LD 130, LLD 123-310, LLD 130-310	2005/09		ED2103
BOVA	Magiq	HD 120, HD 122, HD 131 Magnum, HD 139 Magnum	1999/10		ED2103
BOVA	Synergy	DD 130, DD 138, SDD 130, SDD 141	2004/09		ED2103
BredaMenaribus	M-Serie	M230, M321	1994/01	2002/12	ED2103
BredaMenaribus	VIVACITY	VIVACITY 8, VIVACITY+ C	2012/10		ED2103
BredaMenaribus	ZEUS	M200E, M340	2008/03		ED2103
Irisbus	CROSSWAY	10.6m, 12m, 12.8m	2006/06		ED2103
Irisbus	CITELIS	10.5, 12, Line	2005/09		ED2103
MAN	Lion's Coach	400	2015/10		ED2103
MAN	Lion's City	A 35, A 22	2009/10		ED2103
Mercedes-Benz	Citaro (O 530)	Citaro Ü, Citaro N, Citaro MUE	2012/05		ED2103
Mercedes-Benz	Tourismo(O 350)	Tourismo RHD, SHD	2003/09		ED2103
Mercedes-Benz	Tourino (O 510)	TOURINO	2003/10		ED2103
Mercedes-Benz	Touro (O 500)	O 500 R, M	2001/01		ED2103
Mercedes-Benz	Citaro (O 530)	Citaro, Citaro MUE	1998/01		ED2103
NEOPLAN	Tourliner	N 2216 SHD, SHDL	2006/06		ED2103
NEOPLAN	Skyliner	N 1122/3 C, N 122/3 L	2004/05		ED2103
NEOPLAN	Trendliner	N 3516 Ü	2004/09		ED2103
Renault Trucks	AGORA	Agora	1996/01		ED2103
Scania	4 - series	143 M/420, 124 C/360, 124 C/400, 124 C/420, 124 C/440, 124 C/470, 124 G/440, 124 G/470, 164 C/580, 164 G/480, 164 G/580, 94 CL	1999/01	2004/09	ED2103
Scania	K - series	K 230 C, K 230 IB, K 230 UB, K 250 IB, K 250 UB, K 270 C, K 270 IB	2006/03		ED2103
Scania	L, P,G,R,T,S - series	G 410, G 450, P 410, P 450, G490, G500, G520, R280, R320, R360, R370, R410, R 450, R 490, R500, G490	2013/09		ED851T
Setra	Series 400	MultiClass S 415 NF, MultiClass S 416 NF, TopClass S 415 HD, ComfortClass S 415 GT	2005/01		ED2103
Solaris	URBINO	Urbino 12	2006/10		ED2103
Solaris	VACANZA	Vacanza 12, 13	2002/06		ED2103
Van Hool	T-Serie	T 915, T 916	2005/10		ED2103
Van Hool	A-Serie	A, 300, A 330	2006/10		ED2103
Volvo	FM12	FM 12/460	1998/08	2008/11	ED2103
Volvo	8700, 9700, 9900	8700, 9700, 9900	1999/01		ED2103
Volvo	B11	B11R	2011/09		ED2103
Volvo	8900	8900, 8900 LOW ENTRY	2016/08		ED2103
Volvo	FE II	FE 320-26	2013/05		ED2103
Volvo	FH	460, 480, 420, 500, 540, 440, 400, 520	2005/01		ED2103T
Volvo	FH II	420, 500, 540, 460, 380	2012/05		ED2103T
Volvo	FH16	FH 16/540, FH 16/550, FH 16/610, FH 16/580, FH 16/660, FH 16/600, FH 16/700	2003/01		ED2103T
Volvo	FH16 II	FH 16/540, FH 16/550, FH 16/650, FH 16/750, FH 16/600, FH 16/700	2012/05		ED2103T
Volvo	FM	FM 420, 460, 500, 380, 360, 330, 370, 410, 450, 400, 440, 480, 330, 340, 390, 430	2005/01		ED2103T
Volvo	FM II	FM 420	2015/10		ED2103T
Volvo	FMX	460, 500, 420, 540, 380, 330, 370, 410, 450, 400, 430, 440, 480	2010/04		ED2103T
Volvo	FMX II	420, 460, 500, 540, 450, 330, 370, 410, 380	2013/09		ED2103T

## Każdy producent twierdzi, że jego akumulator jest najlepszy na rynku.



## Nasza gama Endurance+ PRO GEL udowadnia to w najważniejszych momentach.

### Akumulator Exide Endurance+PRO GEL

to najnowocześniejsze rozwiązanie opracowane we współpracy z głównymi producentami samochodów ciężarowych i autobusów. To sprawia, że jest to najlepszy wybór dla wszystkich pojazdów użytkowych i miejskich.



- Obsługa funkcji hotelowej



- **2-krotnie** dłuższa żywotność w porównaniu z równoważnymi AGM i **10-krotnie** dłuższa żywotność w porównaniu z równoważnymi standardowymi akumulatorami z płynnym elektrolitem



- Wysoka odporność na wibracje i technologia regulowanych zaworów bezpieczeństwa w każdym ogniwie, zapewniających kontrolowane odgazowanie



- Bezpieczny stopień rozładowania (DoD) **90%**: doskonały wybór dla wszystkich pojazdów użytkowych



- Bezpieczny i niezawodny rozruch silnika w każdej chwili



- Niższe koszty operacyjne



→ **Szybko i łatwo znajdziesz idealny akumulator – dzięki wyszukiwarce akumulatorów Exide Battery Finder.**



# Szukasz odpowiedniego akumulatora do ekstremalnych zastosowań?

## Dla naszych akumulatorów żelowych to codzienność.



Exide każdego dnia pracuje nad rozwiązaniami, które ułatwiają pracę i życie użytkowników. Do naszych najnowszych osiągnięć należą akumulatory Endurance+ PRO GEL, skonstruowane specjalnie dla pojazdów użytkowych, w zastosowaniach wymagających dużej ilości energii. Są one bardziej efektywne, wydajne i wytrzymałe niż porównywalne akumulatory VRLA (AGM). Ponadto ta nowa technologia akumulatorów charakteryzuje się najlepszą w swojej klasie charakterystyką głębokiego rozładowania oraz zapewnia niezawodny i bezpieczny rozruch silnika.

Wszystko to sprawia, że seria Endurance+PRO Gel jest wyjątkową propozycją na rynku: została opracowana we współpracy z głównymi producentami samochodów ciężarowych i autobusów, aby spełnić wysokie wymagania szerokiego zakresu zastosowań autobusów, ciągników siodłowych i pojazdów komunalnych ze sprzętem wymagającym dużej ilości energii. Przekonaj się o jej bezkonkurencyjnych zaletach.

### Udoskonalenie technologii to poprawa niezawodności.

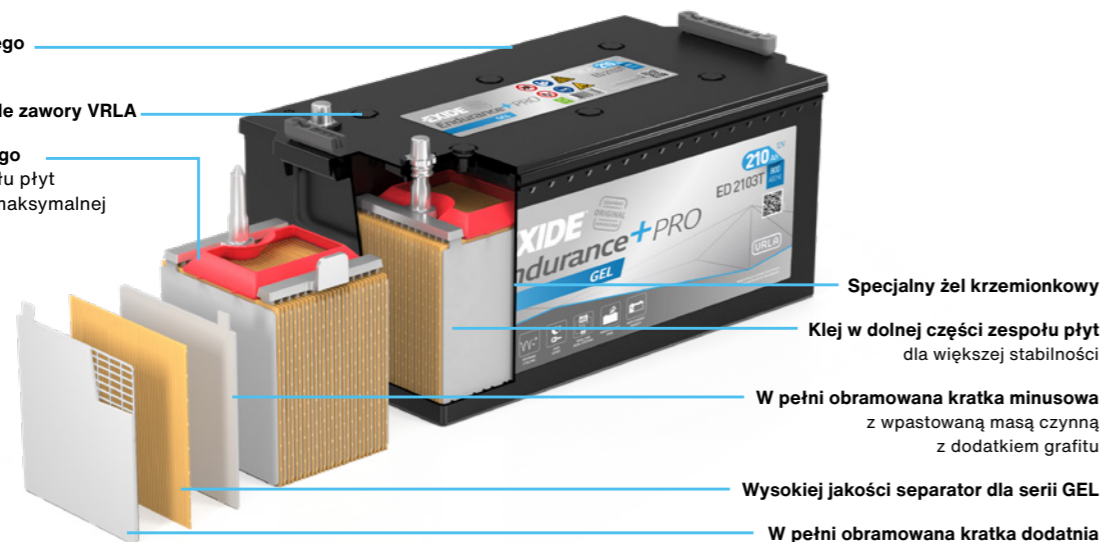
W przeciwieństwie do standardowych akumulatorów, elektrolit nie jest tu płynny, lecz utrwalony w postaci żelu. W ten sposób znacznie wydłuża się żywotność, a pojazdy dłużej pozostają na drogach. Akumulatory żelowe mogą bezpiecznie wytrzymać głębokie rozładowanie aż do 90% – dając wyższą wydajność energetyczną i zapobiegając awariom pojazdów spowodowanym przedwczesną awarią akumulatora.

Equipment  
**ORIGINAL**  
Manufacturer

Obudowa ze wzmocnionego polipropylenu

Opatentowane przez Exide zawory VRLA

Klin z tworzywa sztucznego przymocowany do zespołu płyt żywicą epoksydową dla maksymalnej odporności na wibracje



Specjalny żel krzemionkowy

Klej w dolnej części zespołu płyt dla większej stabilności

W pełni obramowana kratka minusowa z wpastowaną masą czynną z dodatkiem grafitu

Wysokiej jakości separator dla serii GEL

W pełni obramowana kratka dodatnia

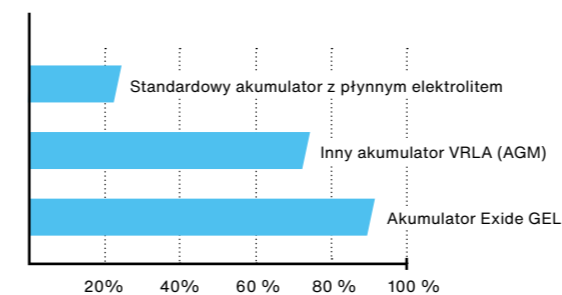
na ilustracji typ ED2103T

Wyjątkowa trwałość Endurance+PRO GEL sprawia, że nadaje się on szczególnie do stosowania w pojazdach o dużym przepływie energii. Dzięki temu jest to idealny wybór dla autobusów miejskich: ich drzwi, monitory, urządzenia wspomagające wsiadanie z regulacją poziomu i rampy oraz inne elektrycznie sterowane funkcje są bardzo energochłonne ze względu na częste użytkowanie.



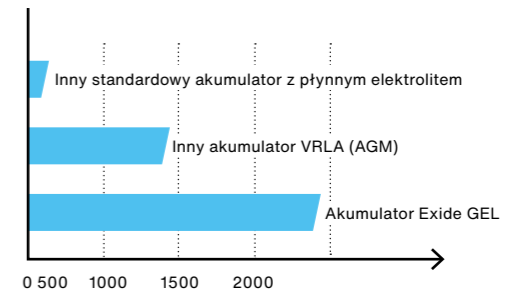
## Celem jest minimalizacja kosztów. Dlatego w naszych akumulatorach żelowych właściwości głębokiego rozładowania to podstawa.

### Bezpieczna głębokość rozładowania



Udowodnione osiągnięcie **bezpiecznej DoD 90%** (w porównaniu do 75% w przypadku innych akumulatorów VRLA (AGM)). Oznacza to więcej energii dostępnej przez dłuższy czas. Mniej awarii pojazdów prowadzi do zminimalizowania całkowitego kosztu posiadania.

### Wydajność cykliczna



Ponadto serię Exide GEL charakteryzuje kompatybilność z wyjątkowo wysokim odsetkiem pojazdów, ponad **2-krotnie** większa pojemność cyklu niż najlepszy akumulator AGM oraz nawet **10-krotnie** większa liczba cykli niż porównywalny standardowy akumulator z płynnym elektrolitem.

### Lista typów akumulatorów Endurance+PRO GEL

Exide	Osiągi		Wymiary				Parametry techniczne	
	Kod	Pojemność Ah	CCA A (EN)	Blok	Dł. (mm)	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Mocowanie
ED851T	85	350	D02	349	175	235	B0	ETN1
ED2103	210	1030	D06	518	279	240	B0	ETN3
ED2103T	210	800	D06	518	279	240	B0	ETN3