

Cesta k úspěchu.

Baterie pro užitková vozidla.

EXIDE[®]



Tvorba budoucnosti – způsob Exide:



Inovace



Spolehlivost



Udržitelnost



Vysoký výkon

exidegroup.com

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES

Máte velké plány. Nastartujeme váš vozový park.

Logistika musí dodávat rychleji a spolehlivěji než kdykoli předtím. Provozovatelé vozového parku se zaměřují na celkové náklady na vlastnictví – každá porucha způsobuje prostoje, nespokojené zákazníky, nečinnost a pokuty. Akumulátory Exide jsou navrženy tak, aby snižovaly riziko poruchy a poskytovaly vám konkurenční výhodu – s možnostmi pro každý případ použití, špičkovým výkonem a nižšími celkovými náklady na vlastnictví. Společnost Exide jako odborník na originální díly pomáhá majitelům flotil a montážním firmám vybrat správnou baterii pro každou aplikaci. Klíčová výkonnostní kritéria: odolnost proti vibracím, odolnost vůči cyklování, startovací výkon a schopnost přijímání náboje.

Na výběru správné baterie záleží. Klíčové faktory výkonnosti:



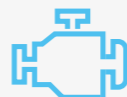
Odolnost proti vibracím

U nákladních vozidel s baterií na zadním podvozku (např. u vozidel Euro 5/6) je nutné použít robustní baterie s vysokou odolností proti vibracím, aby se předešlo poruchám. Je také vyžadována u všech vozidel, která jezdí po špatných silnicích nebo v náročném terénu a v extrémních provozních podmínkách.



Odolnost vůči cyklování

Pro nákladní automobily pro dálkovou dopravu s životem na palubě, užitková vozidla pro intenzivní dodávky ve městech a všechna užitková vozidla s velkými nároky na energii. Tím se maximalizuje životnost akumulátoru a zajišťuje se bezpečné spuštění motoru vozidla.



Startovací výkon

Pro startování motorů v chladném podnebí, které vyžadují zejména mnohá zemědělská a stavební vozidla s potřebou spolehlivého startovacího výkonu. U užitkových vozidel je pro velké vznětové motory a časté cykly start-stop zásadní silný startovací výkon, který zajišťuje spolehlivé zapalování i při vysokém zatížení.



Schopnost přijímání náboje

Pro nákladní vozidla s inteligentními alternátory a systémy řízení spotřeby energie je zásadní vysoká schopnost přijímání náboje. Umožňuje rychlou absorpci energie, podporuje rekuperační brzdění a zajišťuje spolehlivé napájení elektroniky, zejména u vozidel s častým rozjezdem a zastavováním nebo s velkým množstvím palubního vybavení.



Důvěřují jim přední výrobci užitkových vozidel.

Společnost Exide dodává olověné akumulátory výrobcům osobních a nákladních automobilů již více než 135 let. Navrhujeme technicky nejvyspělejší výrobky v oboru a jako první jsme v roce 2008 představili baterie s vysokou odolností proti vibracím (HVR) pro nákladní vozidla. Výrobci vozidel důvěřují kvalitě našich výrobků a našemu závazku k excelentnosti výroby.

Značky nákladních vozidel:

EvoBus, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz Trucks, Nissan Trucks, Renault Trucks, Scania, Setra, Volvo Trucks a mnoho dalších...

Zemědělství a stavebnictví:

AGCO group, Bobcat, Case, Claas, John Deere, Komatsu, Kubota, Same Deutz-Fahr, Wacker-Neuson a mnoho dalších...



Spolehlivě vás provede každou cestou.

Nová a zjednodušená řada baterií s novým designem štítků pro snadnější identifikaci výrobků.

Konzistence značky

s dobře identifikovatelnou značkou.

Jasně barevné kódování

podle technologie pro zjednodušení výběru baterie.



Dodržování

nejnovější evropské legislativy pro baterie.

Snadná čitelnost

poskytující všechny podstatné informace na první pohled.



Výkon	GEL PRO	EFB PRO	SHD PRO	HD PRO
-------	---------	---------	---------	--------

Přehled sortimentu a funkcí

	GEL PRO	EFB PRO	SHD PRO	HD PRO
Odolnost proti vibracím	■■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■
Odolnost vůči cyklování	■■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Startovací výkon	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Účinnost nabíjení	■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■
Údržba	⊘	⊘	⊘	⊘

* Typ ED2103T

Doporučení pro baterie

Typ vozidel	Aplikace	GEL PRO	EFB PRO	SHD PRO	HD PRO
Moderní nákladní automobily pro dálkovou dopravu, standardní nákladní automobily	Instalace na zadní podvozek / náročný terén, vysoké vibrace	⊙ ^{1,2}	⊙		
Expresní dodávka (zvedací zařízení), městský autobus	Zařízení náročná na výkon, aplikace s hlubokým cyklováním	⊙ ²			
Moderní nákladní automobily pro dlouhé trasy	Funkce noclehu/hotelu	⊙ ²	⊙		
Standardní nákladní vozidla nebo vozidla s velkými/vysoce kompresními motory	Extrémní klima a/ nebo vysoké požadavky na CCA			⊙	
Traktory, stavební stroje	Speciální vozidla			⊙	⊙ ³
Standardní nákladní vozidla	Standardní požadavky/starší vozidlo				⊙ ³

1 Pouze model xD2103T, s konstrukcí HVR

2 GEL PRO vyžaduje omezení nabíjecího napětí na max. 14,4 V. Pokud není kompatibilní, zvolte EFB PRO

3 Doplňte destilovanou vodou podle potřeby (v závislosti na modelu baterie)

Exide GEL PRO

Stvořena pro extrémní cyklování.

Společnost Exide Technologies je vynálezcem technologie Gel, která je nejlepší volbou pro nejnáročnější aplikace v užitkových vozidlech. Elektrolyt je fixován v gelu, což vede k maximální cyklické životnosti. Nová baterie Exide GEL PRO je vysoce odolná a má nejlepší vlastnosti ve své třídě v oblasti hlubokého vybití a nabíjení. Umožňuje bezkonkurenční bezpečnou hloubku vybití 90 %, což zlepšuje celkové náklady na vlastnictví (TCO) a minimalizuje riziko poruch.



Podporuje funkci hotelu



2násobná životnost ve srovnání s ekvivalentními bateriemi AGM a 10násobná životnost ve srovnání s ekvivalentními standardními zaplavenými bateriemi



Vysoce odolná proti vibracím (HVR)* splňující požadavky V4*



90% bezpečná hloubka vybití: ideální volba pro všechna užitková vozidla



Technologie řízení ventilem pro maximální bezpečnost



Bezpečné a spolehlivé startování motoru kdykoli



Snižuje provozní náklady



Bezúdržbová – bez doplňování



Extrémní cyklování



Instalace na zadním podvozku*

* Typ ED2103T

Spare ORIGINAL Part

VRLA



Vyztužená polypropylenová nádoba

Ventily VRLA patentované společností Exide

Plastový klín
připevnění ke skupině desek pomocí lepicí pryskyřice pro maximální odolnost proti vibracím

Speciální silikagel

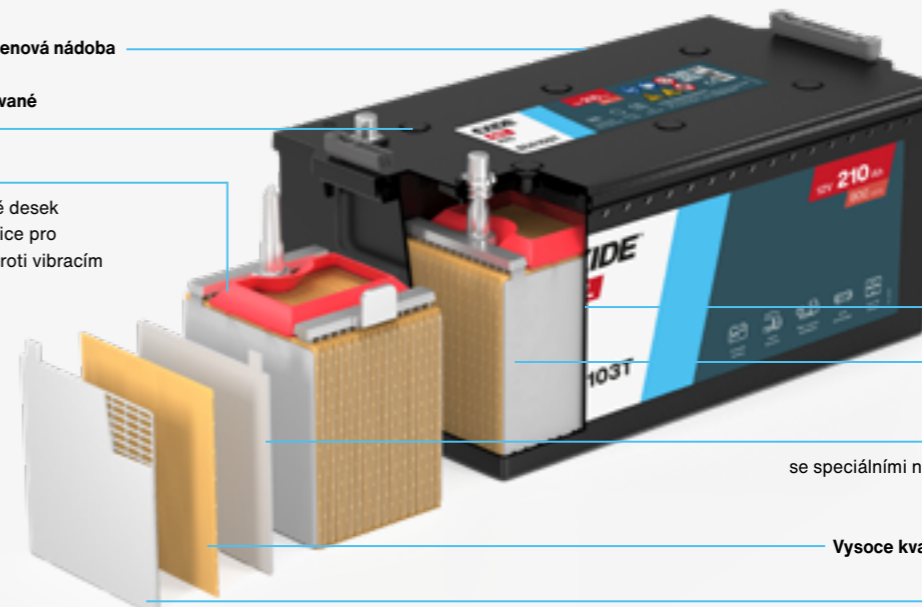
Spodní tavné lepidlo ke stabilizaci skupiny desek

Negativní celorámová mřížka se speciálními negativními aktivními materiály s technologií Carbon Boost

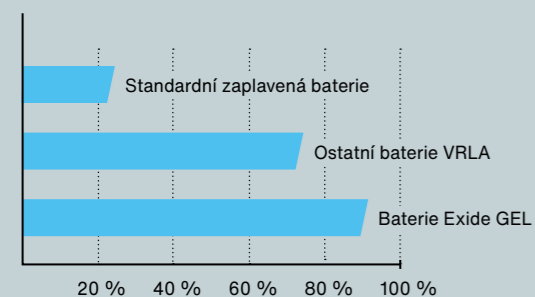
Vysoce kvalitní specifický separátor GEL

Pozitivní celorámová mřížka

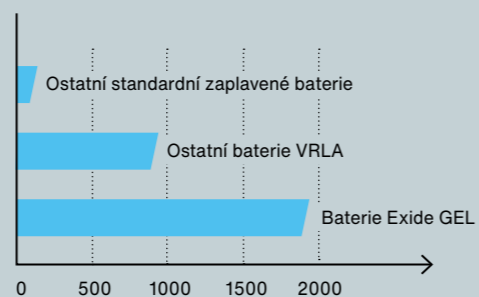
Obrázek ukazuje typ ED2103T



Bezpečná hloubka vybití



Kapacita nabíjení a vybití



Doporučený typ vozidel / podmínky použití:





Expresní dodávkové vozy (s duálními systémy i bez nich) a městské autobusy s vybavením náročným na energii a potřebou hlubokého nabíjení a vybití. Dálkové moderní/standardní nákladní vozy s instalací na zadním podvozku* a/nebo s hotelovými funkcemi.


Exide EFB PRO


Inovace nezničitelné baterie.


Řada baterií EFB PRO společnosti Exide je nyní silnější než kdy dříve. Jedinečné složení záporné aktivní hmoty na bázi uhlíku zlepšuje dobíjecí schopnosti a účinnost nabíjení baterie EFB PRO. Technologie HVR® (vysoká odolnost vůči vibracím) navíc umožňuje EFB PRO projít testy extrémních vibrací podle evropské normy V4 (EN 50342-1:2015). Robustnější a trvanlivější baterie znamená snížení celkových servisních nákladů pro majitele flotil a řidiče nákladních vozidel, protože umožňuje méně výměn během životnosti vozidla a minimalizuje riziko neočekávaného a předčasného selhání baterie.


 Vylepšená dobíjecí schopnost a účinnost nabíjení oproti předchozím generacím technologie


 Lepší kontrola plynování a silnější účinek proti stratifikaci


 Extrémně robustní – s technologií HVR®, splňující požadavky V4


 V porovnání se standardními bateriemi až 70% úspora TCO během 2 let


 Maximální spolehlivost startu po přenocování

 Zkušenosti s OE uvnitř

 Prvotřídní bezpečnostní prvky

 Bezúdržbová – bez doplňování

 Hotelové funkce

 Instalace na zadním podvozku

Vyztužená stěna
nádoby s dalšími žebry*

Labyrint integrovaný
do víka s lapačem jisker a centrálním odplyňovacím výstupem pro maximální bezpečnost

Přídavná aplikace tavného lepidla
nad skupinou desek, která uzamyká skupinu článků*

Negativní mřížky 3DX
s technologií Carbon Boost® pro superrychlé dobíjení a lepší cyklování

Nové prodloužené boční
a horní upevnění*

Spodní část desek
s dodatečným upevněním*

Celorámové pozitivní mřížky
se silným polyethylenovým separátorem a skleněnou rohoží pro homogenní stlačení



Doporučený typ vozidel / podmínky použití:



Dálkové moderní/standardní nákladní vozy s instalací na zadním podvozku a/nebo s funkcí hotelu, expresní dodávky a městský autobus. Ideální pro vozidla jezdící v náročném terénu, s vybavením náročným na výkon a pro aplikace s cyklem hlubokého vybití a nabíjení.

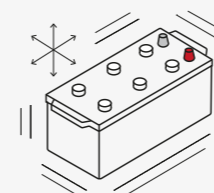
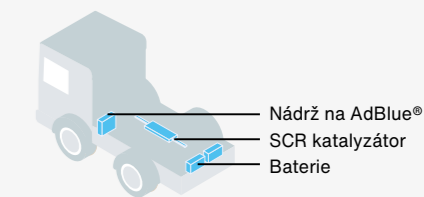
* Konstrukce HVR® splňující požadavky V4 (EN 50342-1:2015)



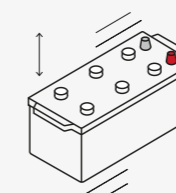
Technologie HVR®

Funkce v robustní konstrukci baterie.

Několik ekonomických faktorů (vyšší náklady na pohonné hmoty, vyšší silniční daně, vyšší mýtné a parkovné a vyšší poplatky za vjezd do nízkoemisních zón) vedlo majitele vozových parků k modernizaci a nákupu vozidel splňujících normy Euro 5 nebo Euro 6, čímž se snížily emise pevných částic a NOx. Mnoho vozidel splňujících normy Euro 5/Euro 6 má nové uspořádání podvozku, které umožňuje integrovat systém selektivní katalytické redukce (SCR) a nádrž na AdBlue, což vede výrobce nákladních vozidel k přesunu baterií do zadní části podvozku.



Nový tříosý test
Technologie HVR umožňuje bateriím Exide projít přísným vibračním testem V4*, který využívá pohyb ve třech osách simulující reálné podmínky.



Jednoosý test
Při testech V1-3 byly použity pouze jednoosé vibrace.

Výzvy. Nejlepší řešení.

Vysoké vibrace v zadní části vozidla výrazně zkracují životnost standardních baterií. Společnost Exide proto spolupracovala s výrobcí nákladních vozidel na vývoji baterie HVR® – jedné z prvních, která splňuje nový vibrační test V4*.

HVR® zajišťuje delší životnost baterie i při instalaci do zadního podvozku nákladního vozidla.

* EN50342-1

Efekt Carbon Boost®

Chytré elektrochemické řešení Exide pro delší životnost baterie.

Brzké poruchy u užitkových vozidel jsou často způsobeny hlubokým vybitím v důsledku častého startování a zastavování, nočního topení a svícení. To vede k sulfataci a rozvrstvení kyseliny. Exide Carbon Boost® používá jedinečné uhlíkové přísady, které rychleji rozpouštějí sulfáty – umožňují rychlejší dobíjení a snižují sulfataci a rozvrstvení tím, že podporují řízené plynování a míchání elektrolytu.

Výhody Carbon Boost:

- Zlepšené přijímání náboje
- Rychlejší dobíjení
- Snižené rozvrstvení kyseliny
- Zvýšená odolnost vůči cyklování

Sulfatace: Částice síranu olovnatého postupně pokrývají negativní desky. Dobíjení je tak méně efektivní, protože se energie spotřebovává na rozpouštění síranu olovnatého.



Bez technologie Carbon Boost®
Desky jsou pokryty síranem



S technologií Carbon Boost®
Obsah síranů je snížen díky technologii Carbon Boost

Rozvrstvení kyseliny: Částice síranů se během nabíjení mění na kyselinu sírovou. Ta je těžší než elektrolyt, takže klesá ke dnu, což má řadu negativních účinků, včetně snížení kapacity.










Bez technologie Carbon Boost®
Kyselina sírová klesá na dno článku



S technologií Carbon Boost®
Řízené plynování míchá elektrolyt a snižuje stratifikaci

Exide SHD PRO





Působivý výkon při každém startu

-  Vyšší startovací výkon (více desek a aktivního materiálu pro maximalizaci povrchu mřížky)
-  Robustní a spolehlivá konstrukce s fixací skupin desek tavným lepidlem
-  Vynikající startovací výkon
-  Navrženo pro extrémní klimatické podmínky
-  Zkušenosti s OE uvnitř
-  Bezúdržbová – bez doplňování
-  Typy baterií se skutečnou OE konstrukcí jsou součástí dodávky



Exide HD PRO

Spolehlivý startovací výkon pro standardní použití

-  Ideální pro nákladní vozidla bez zvláštních požadavků na odolnost proti vibracím, cyklování nebo startovací výkon
-  Robustní a spolehlivá konstrukce s horní fixací desek tavným lepidlem
-  Kompletní sortiment pokrývající téměř 100 % vozového parku, včetně speciálních typů
-  Nenáročná údržba – může být potřeba doplnit vodu



Doporučený typ vozidel / podmínky použití:



Standardní nákladní vozidla nebo vozidla s velkým/vysoce kompresním motorem pracující v extrémních klimatických podmínkách a/nebo s vysokými požadavky na CCA + traktory a stavební stroje (zemědělské, lesnické a stavební stroje)*

* pro některé typy

Doporučený typ vozidel / podmínky použití:



Standardní nákladní automobily + traktory (zemědělské stroje)* bez specifických potřeb, pokud jde o vibrace, cyklování nebo startování.

* pro některé typy



Vzor pro oběhové hospodářství.

Společnost Exide Technologies provozuje v Evropě tři recyklační zařízení. V Evropě se recykluje 99 %* automobilových olověných baterií. 100 % olověné baterie lze recyklovat.

100 %

olověné baterie lze recyklovat

3

Recyklační zařízení Exide v Evropě

99 %

v Evropě se recykluje 99%* automobilových olověných baterií*



Zjistěte více o našem závazku k udržitelnosti.

* Zdroj: Eurobat Report 2021

Svět se mění. Proto dodáváme energii novému světu.

Pro společnost Exide je nyní čas uvolnit nové síly a posunout se ještě více do budoucnosti. Naše nové směřování „**Dodáváme energii novému světu**“ je navrženo tak, aby vyjadřovalo tuto snahu. Chceme uvádět změny do života, společně s našimi partnery čelit výzvám a vyvíjet řešení pro dnešek i zítřek. **Tvořme budoucnost – na způsob Exide:**



Inovace jsou motorem vedoucí pozice v oblasti technologií. Proto se neustále vyvíjíme, zůstáváme sebekritičtí a nadále inspirujeme naše zákazníky.



Spolehlivost definuje naši činnost. To platí jak pro naše produkty, tak pro náš inovativní vývoj, služby a partnerství. Naše odpovědnost nekončí u našich výrobců, ale začíná právě tam.



Udržitelnost je důležitou součástí naší odpovědnosti. Proto se spoléháme na obnovitelné zdroje energie a inteligentní koncepty recyklace.



Vysoký výkon je standard, který stanovujeme pro naše výrobky a služby. Všechna naše řešení jsou nejlepší ve své třídě. Naši zákazníci jsou tak optimálně vybaveni pro jakýkoli úkol.

Seznam typů baterií pro užitková vozidla.



Exide	Výkon		Rozměry			Technické vlastnosti				
	Kód	Kapacita Ah	CCA A (EN)	D (mm)	V (mm)	Š (mm)	Polarita	Uchytení	Nádoba	Barva nádoby a víka
GEL PRO										
ED2103T	210	800	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá	
ED2103	210	1030	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá	
EFB PRO										
EE1403	140	800	513	223	189	Pol.3	-	D04	Černá*	
EE1853	185	1100	513	223	223	Pol.3	-	D05	Černá*	
EE2353	235	1200	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá*	
SHD PRO										
EF1202	120	870	349	235	175	Pol.0	B1	D02	Černá*	
EF1250	125	850	349	285	175	Pol.0	-	D03	Černá*	
EF1251	125	850	349	285	175	Pol.1	-	D03	Černá*	
EF1453	145	900	513	223	189	Pol.3	-	D04	Černá*	
EF1523	152	1130	513	223	189	Pol.3	-	D04	Černá	
EF1723	172	1390	513	223	223	Pol.3	-	D05	Černá	
EF1853	185	1150	513	223	223	Pol.3	-	D05	Černá*	
EF2353	235	1300	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá*	
EF2353+	235	1450	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá	
HD PRO										
EG1100	110	750	349	235	175	Pol.0	-	D02	Černá	
EG1101	110	750	349	235	175	Pol.1	-	D02	Černá	
EG1102	110	750	349	235	175	Pol.0	B1	D02	Černá	
EG110B	110	950	330	240	173	Pol.9	-	G31	Černá	
EG1203	120	680	513	223	189	Pol.3	-	D04	Černá	
EG1206	120	680	510	225	175	Pol.4	B3	D08	Černá	
EG1250	125	760	349	285	175	Pol.0	-	D03	Černá	
EG1353	135	1000	514	210	218	Pol.3	-	DB9	Černá	
EG1355	135	1000	514	210	175	Pol.3	B3	DB8	Černá	
EG1402	140	900	508	205	175	Pol.0	B1	ATM	Černá	
EG1403	140	800	513	223	189	Pol.3	-	D04	Černá	
EG1406	140	800	510	225	175	Pol.4	B3	D08	Černá	
EG145A	145	1000	360	240	253	Pol.6	-	F21	Černá	
EG1553	155	900	513	223	223	Pol.3	-	D05	Černá	
EG1803	180	1000	513	223	223	Pol.3	-	D05	Černá	
EG1806	180	1000	510	225	218	Pol.4	B3	D09	Černá	
EG2253	225	1200	518	240	274	Pol.3	-	D06	Černá	
EG2254	225	1200	518	240	274	Pol.4	-	D06	Černá	

* Změna barvy víka/nádoby z šedé na černou

Chytré nářadí a příslušenství:

Nabíječka Exide WSC720

Nabíječka Exide WSC720 je navržena tak, aby vyhovovala rostoucím potřebám garáží. Je vybavena nejnovějšími technologiemi, včetně teplotního čidla pro optimalizaci nabíjecího výkonu a specifických nabíjecích křivek pro AGM, GEL a konvenční akumulátory. Tím je zajištěno vždy vynikající nabití. WSC720 je vhodná pro baterie s kapacitou 40–500 Ah a je ideální pro náročné podmínky moderní garáže.



Vyhledávač baterií

Nejlepší informace o montáži pro všechny typy užitkových vozidel ve své třídě. Najděte správnou baterii online na webu exidegroup.com nebo na cestách pomocí naší aplikace Exide Battery Finder.



Energie, která přesahuje hranice.

- Automobilový závod
- Průmyslový závod
- Výzkumné a vývojové zařízení
- Recyklace
- Světová centrála
- Hlavní obchodní zastoupení +
obchodní zastoupení a distribuční
centra po celém světě



Všechny
výrobní závody
ISO 9001
certifikované

Všechny
automobilové
závody
IATF 16949
certifikované

Všechny
výrobní závody
ISO 14001
certifikované

Všechny
výrobní závody
ISO 50001
certifikované

Většina
výrobních závodů
ISO 45001
certifikované

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE
TECHNOLOGIES