

Skratka k úspechu

Batérie pre úžitkové vozidlá.

EXIDE®



Tvoríme budúcnosť – na spôsob Exide:



Inovácie



Spôľahlivosť



Udržateľnosť



Vysoký výkon

exidegroup.com

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE®
TECHNOLOGIES

Máte veľké plány.

Udržíme váš vozový park v pohybe.

Logistika musí dnes zabezpečovať rýchlejšie a spoľahlivejšie dodávky ako kedykoľvek predtým. Prevádzkovatelia vozových parkov sa zameriavajú na celkové náklady na vlastníctvo – každá porucha spôsobuje prestoje, nespokojných zákazníkov, nevyužitú pracovnú silu a pokuty. Batérie Exide sú skonštruované tak, aby znižovali riziko poruchy a poskytovali vám konkurenčnú výhodu – s možnosťami pre každý prípad použitia, špičkovým výkonom a nižšími celkovými nákladmi. Ako expert na originálne diely pomáha spoločnosť Exide manažérom flotíl a montážnym firmám vybrať správnu batériu pre každú aplikáciu. Kľúčové výkonnostné kritériá: odolnosť voči vibráciám, cyklická životnosť, štartovací výkon a účinnosť nabíjania.

Výber správnej batérie je dôležitý. Kľúčové výkonnostné faktory:



Odolnosť voči vibráciám

Pri nákladných vozidlách s batériou na zadnom podvozku (napr. nákladné vozidlá Euro 5/6) sú povinné robustné batérie s vysokou odolnosťou voči vibráciám, aby sa predišlo poruchám. Takéto batérie sú potrebné aj pre všetky vozidlá, ktoré jazdia po zlých cestách alebo v náročnom teréne a v extrémnych prevádzkových podmienkach.



Cyklická životnosť

Pre nákladné vozidlá na dlhé trasy, v ktorých vodič doslova žije v kabíne, úžitkové vozidlá vykonávajúce intenzívne dodávky v mestách a všetky úžitkové vozidlá so zvýšenými nárokmi na energiu. Tým sa maximalizuje životnosť batérie a zaisťuje bezpečný štart vozidla.



Štartovací výkon

Na štartovanie motorov v chladnom podnebí a najmä v prípade mnohých poľnohospodárskych a stavebných vozidiel s potrebou spoľahlivého štartovacieho výkonu. V úžitkových vozidlách je vysoký štartovací výkon nevyhnutný na zvládnutie veľkých dieselových motorov a častých cyklov štart – stop, čím sa zabezpečí spoľahlivé zapalovanie aj pri veľkom zaťažení.



Účinnosť nabíjania

Vysoká účinnosť nabíjania je veľmi dôležitá pre nákladné vozidlá s inteligentnými alternátormi a systémami riadenia energie. Umožňuje rýchle doplnenie energie, podporuje rekuperačné brzdenie a zabezpečuje spoľahlivé napájanie elektroniky, najmä vo vozidlách s častým štartovaním a zastavovaním alebo s veľkým množstvom palubných prístrojov.



Overené poprednými výrobcami úžitkových vozidiel.

Spoločnosť Exide dodáva olovené batérie výrobcovi osobných a nákladných vozidiel už viac ako 135 rokov. Navrhujeme technicky najvyspelejšie výrobky v odvetví a v roku 2008 sme ako prví uviedli na trh batérie s vysokou odolnosťou voči vibráciám (HVR) pre nákladné vozidlá. Výrobcovia vozidiel dôverujú kvalite našich výrobkov a nášmu záväzku k excelentnosti vo výrobe.

Značky nákladných vozidiel:

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

Poľnohospodárstvo a stavebníctvo:

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



Navrhnuté tak, aby vás udržali v pohybe.

Nový a zjednodušený sortiment batérií s novým dizajnom štítkov na ľahšiu identifikáciu výrobkov.

Konzistentnosť značky
s výbornou vizuálnou identitou.

Jasné farebné kódovanie
podľa technológie na zjednodušenie výberu batérie.



Súlad s aktuálnou
európskou legislatívou týkajúcou sa batérií.

Jednoduchá čitateľnosť, ktorá
poskytuje všetky dôležité informácie na prvý pohľad.



Výkon	GEL PRO	EFB PRO	SHD PRO	HD PRO
Prehľad sortimentu a funkcií				
Odolnosť voči vibráciám	■■■■■*	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Cyklická životnosť	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Štartovací výkon	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Účinnosť nabíjania	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Údržba	⚡	⚡	⚡	⚡

Odporúčanie týkajúce sa batérie

* Typ ED2103T

Typ vozidiel	Aplikácia				
Moderné nákladné vozidlá na dlhé trasy, štandardné nákladné vozidlá	Montáž na zadný podvozok/náročný terén, silné vibrácie	✓ ^{1, 2}	✓		
Expresné dodávky (zdvíhacie zariadenia), mestský autobus	Zariadenia s vysokou spotrebou energie, aplikácie s hlbokým vybíjaním	✓ ²			
Moderné nákladné vozidlá na dlhé trasy	Prenocovanie na palube/hotelové funkcie	✓ ²	✓		
Štandardné nákladné vozidlá alebo vozidlá s veľkými/vysokými kompresnými motormi	Extrémne klimatické podmienky a/alebo vysoké nároky na štartovací prúd			✓	
Traktory, stavebné stroje	Špeciálne vozidlá			✓	✓ ³
Štandardné nákladné vozidlá	Štandardné požiadavky/staršie vozidlo				✓ ³

1 Len model xD2103T, s konštrukciou HVR

2 Batéria GEL PRO vyžaduje obmedzenie nabíjacieho napätia na max. 14,4 V. Ak nie je kompatibilná, vyberte EFB PRO.

3 V prípade potreby doplňte destilovanú vodu (v závislosti od modelu batérie).

Exide GEL PRO

Vyrobená pre extrémne cyklovanie.

Spoločnosť Exide Technologies je vynálezcom technológie Gel, ktorá je najlepšou voľbou pre najnáročnejšie aplikácie v úžitkových vozidlách. Elektrolyt je fixovaný v géle, čo vedie k maximálnej cyklickej životnosti. Nová batéria Exide GEL PRO je vysoko odolná, s najlepšimi vlastnosťami v triede vo vzťahu k cyklom hlbokého vybíjania. Umožňuje bezkonkurenčnú bezpečnú hĺbku vybíjania 90 %, čo znižuje celkové náklady na vlastníctvo (TCO) a minimalizuje riziko porúch.



Umožňuje napájanie palubných systémov pri zastavenom motore (hotelové funkcie)



2x vyššia životnosť v porovnaní s ekvivalentnými batériami AGM a 10-násobná životnosť v porovnaní s ekvivalentnými štandardnými batériami s tekutým elektrolytom



Vysoká odolnosť voči vibráciám (HVR)*, spĺňa požiadavky V4*



90 % bezpečná hĺbka vybíjania: ideálna voľba pre všetky úžitkové vozidlá



Technológia riadenia ventilom pre maximálnu bezpečnosť



Kedykoľvek bezpečné a spoľahlivé štartovanie motora



Znižuje prevádzkové náklady



Bezúdržbová – bez dopĺňania



Extrémne cykly



Montáž na zadnom podvozku*

* Typ ED2103T

Spare
ORIGINAL
Part

VRLA



Vystužená polypropylénová nádoba

Ventily VRLA patentované spoločnosťou Exide

Plastový klin

pripevnený k skupine dosiek pomocou lepiacej živice pre maximálnu odolnosť voči vibráciám

Špeciálny silikagél

Spodná vrstva tavného lepidla na stabilizáciu skupiny dosiek

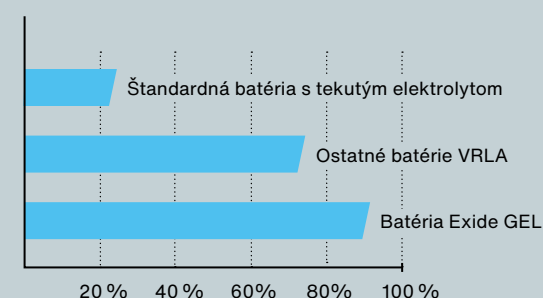
Záporná celorámová mriežka so špeciálnymi zápornými aktívnymi materiálmi s technológiou Carbon Boost

Vysokokvalitný špecifický separátor GEL

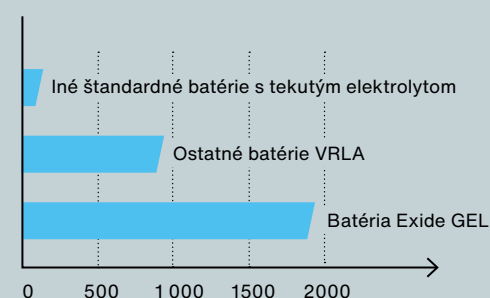
Kladná celorámová mriežka

Na obrázku je uvedený typ ED2103T

Bezpečná hĺbka vybíjania



Cyklický výkon



Odporúčaný typ vozidiel/ podmienky používania:



Expresné dodávkové vozidlá (s duálnym systémom alebo bez neho) a mestský autobus so zariadeniami s vysokou spotrebou energie a potrebou hlbokého vybíjania. Moderné/ štandardné nákladné vozidlá na dlhé trasy s montážou na zadnom podvozku* a/alebo s funkciou hotela.

Exide EFB PRO

Inovácia nezničitel'nej batérie.

Rad batérií EFB PRO od spoločnosti Exide je teraz výkonnejší ako kedykoľvek predtým. Unikátna uhlíková zmes záporného aktívneho materiálu zlepšuje nabíjateľnosť a účinnosť nabíjania batérie EFB PRO. Okrem toho technológia HVR® (vysoká odolnosť voči vibráciám) umožňuje batérii EFB PRO úspešne absolvovať testy extrémnych vibrácií podľa európskej normy V4 (EN 50342-1:2015). Robustnejšia a trvácnejšia batéria znamená zníženie celkových nákladov na servis pre majiteľov vozových parkov a vodičov nákladných vozidiel, čo umožňuje menej výmen počas životnosti vozidla a minimalizuje riziko neočakávaného a predčasného zlyhania batérie.

-  Lepšia schopnosť dobíjania a účinnosť nabíjania v porovnaní s predchádzajúcimi generáciami technológií
-  Lepšia kontrola nad plynovaním a silnejší anti-stratifikačný účinok
-  Mimoriadne robustná – s technológiou HVR®, ktorá spĺňa požiadavky V4
-  Úspora TCO až 70 % v priebehu 2 rokov v porovnaní so štandardnými batériami
-  Maximálna spoľahlivosť štartu po nočnom státi
-  Skúsenosti s originálnymi dielmi vo vnútri
-  Prvotriedne bezpečnostné prvky
-  Bezúdržbová – bez dopĺňania
-  Hotelové funkcie
-  Montáž na zadnom podvozku

Vystužená nádoba
stena s dodatočnými rebrami*

Labyrint integrovaný
do veka so zachytávačom iskier a centrálnym odplyňovacím výstupom pre maximálnu bezpečnosť

Dodatočná aplikácia tavného lepidla
nad skupinou dosiek, ktorá uzamyká skupinu článkov*

Záporné mriežky 3DX
s technológiou Carbon Boost® na superrychle dobíjanie a zlepšenie cyklovania

Nové predĺžené bočné
a horné upevnenie*

Spodná časť
dosiek s dodatočným upevnením*

Colorámové kladné mriežky
s vysokovýkonným polyetylénovým separátorom a sklenenou rohožou na homogénne stlačenie

**Odporúčaný typ vozidiel/
podmienky používania:**



Moderné/štandardné nákladné vozidlá na dlhé trasy s montážou na zadnom podvozku a/alebo s funkciou napájania palubných systémov pri zastavenom motore, expresné dodávky a mestský autobus. Ideálne pre vozidlá jazdiace v náročnom teréne, so zariadeniami s vysokou spotrebou energie a pre aplikácie s hlbokým vybíjaním.

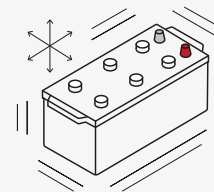
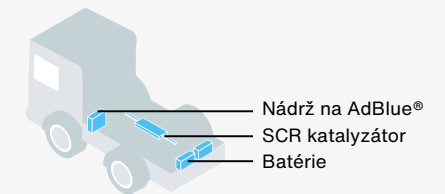
* Konštrukcia HVR® spĺňajúca požiadavky V4 (EN 50342-1:2015)



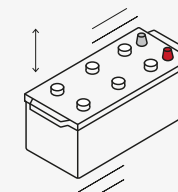
Technológia HVR®

Funkcie v robustnej konštrukcii batérie.

Viacero ekonomických faktorov (vyššie náklady na palivo, vyššie cestné dane, vyššie poplatky za mýto a parkovanie a vyššie poplatky za vjazd do nízkoemisných zón) viedlo majiteľov vozových parkov k modernizácii vozidiel a kúpe vozidiel Euro 5 alebo Euro 6, čím sa znížili emisie pevných častíc a NOx. Mnohé vozidlá Euro 5/Euro 6 majú nové usporiadanie podvozku, ktoré umožňuje integrovať systém selektívnej katalytickej redukcie (SCR) a nádrž AdBlue, čo vedie výrobcov nákladných vozidiel k premiestneniu batérií do zadnej časti podvozku.



Nový trojosový test
Technológia HVR umožňuje batériám Exide úspešne absolvovať prísny vibračný test V4*, ktorý využíva trojosový pohyb simulujúci reálne podmienky.



Jednoosový test
Pri testoch V1-3 sa použili len jednoosové vibrácie.

Výzvy. Najlepšie riešenie.

Silné vibrácie v zadnej časti vozidla výrazne skracujú životnosť štandardných batérií. Spoločnosť Exide preto spolupracovala s výrobcami nákladných vozidiel na vývoji batérie HVR® – jednej z prvých, ktorá spĺňa požiadavky nového vibračného testu V4*.

HVR® zaručuje dlhšiu životnosť batérie aj pri namontovaní v zadnej časti podvozku nákladného vozidla.

* EN50342-1

Efekt Carbon Boost®

Inteligentné elektrochemické riešenie spoločnosti Exide pre dlhšiu životnosť batérie.

Predčasné poruchy úžitkových vozidiel sú často spôsobené hlbokým vybitím v dôsledku častého štartovania a zastavovania, nočného kúrenia a osvetlenia. To vedie k sulfatácii a vrstveniu elektrolytu. Carbon Boost® od spoločnosti Exide využíva jedinečné uhlíkové prísady na rýchlejšie rozpúšťanie síranov – umožňuje rýchlejšie dobíjanie a znižuje sulfatáciu a vrstvenie tým, že podporuje riadené plynovanie a miešanie elektrolytu.

Výhody Carbon Boost:

- Zlepšená účinnosť nabíjania
- Rýchlejšie dobíjanie
- Znížené vrstvenie elektrolytu
- Zvýšená cyklická životnosť

Sulfatácia: Častice síranu olovnatého postupne pokrývajú záporné dosky. To znižuje efektívnosť dobíjania, pretože energia sa spotrebuje na rozpustenie síranu olovnatého.



Bez technológie Carbon Boost®
Dosky sú pokryté síranom



S technológiou Carbon Boost®
Obsah síranu je znížený vďaka technológii Carbon Boost.

Vrstvenie elektrolytu: Častice síranov sa počas nabíjania menia na kyselinu sírovú. Tá je ťažšia ako elektrolyt, takže klesá na dno, čo spôsobuje celý rad negatívnych účinkov vrátane zníženej kapacity.



Bez technológie Carbon Boost®
Kyselina sírová klesá na dno článku.



S technológiou Carbon Boost®
Riadené plynovanie mieša elektrolyt a znižuje vrstvenie

Exide SHD PRO

Pôsobivý výkon pri každom štarte



Vynikajúci štartovací výkon (viac dosiek a aktívneho materiálu na maximalizáciu povrchu mriežky)



Robustná a spoľahlivá konštrukcia s upevnením skupín dosiek tavným lepidlom



Vynikajúci štartovací výkon



Navrhnuté pre extrémne klimatické podmienky



Skúsenosti s originálnymi dielmi vo vnútri



Bezúdržbová – bez dopĺňania



Skutočná konštrukčná kompatibilita s originálnymi dielmi – zahrnuté typy batérií



Exide HD PRO

Spolahlivý štartovací výkon na štandardné použitie



Ideálne pre nákladné vozidlá bez špeciálnych požiadaviek na odolnosť voči vibráciám, cyklovanie alebo štartovací výkon



Robustná a spoľahlivá konštrukcia s upevnením horných častí dosiek tavným lepidlom



Kompletný sortiment pokrývajúci takmer 100 % vozového parku vrátane špeciálnych typov



Nenáročná údržba – môže byť potrebné doplniť vodu



Odporúčaný typ vozidiel/ podmienky používania:



Štandardné nákladné vozidlá alebo vozidlá s veľkým/vysoko kompresným motorom prevádzkované v extrémnych klimatických podmienkach a/alebo s vysokými požiadavkami na štartovací prúd + traktory a stavebné stroje (poľnohospodárske, lesnícke a stavebné stroje)*

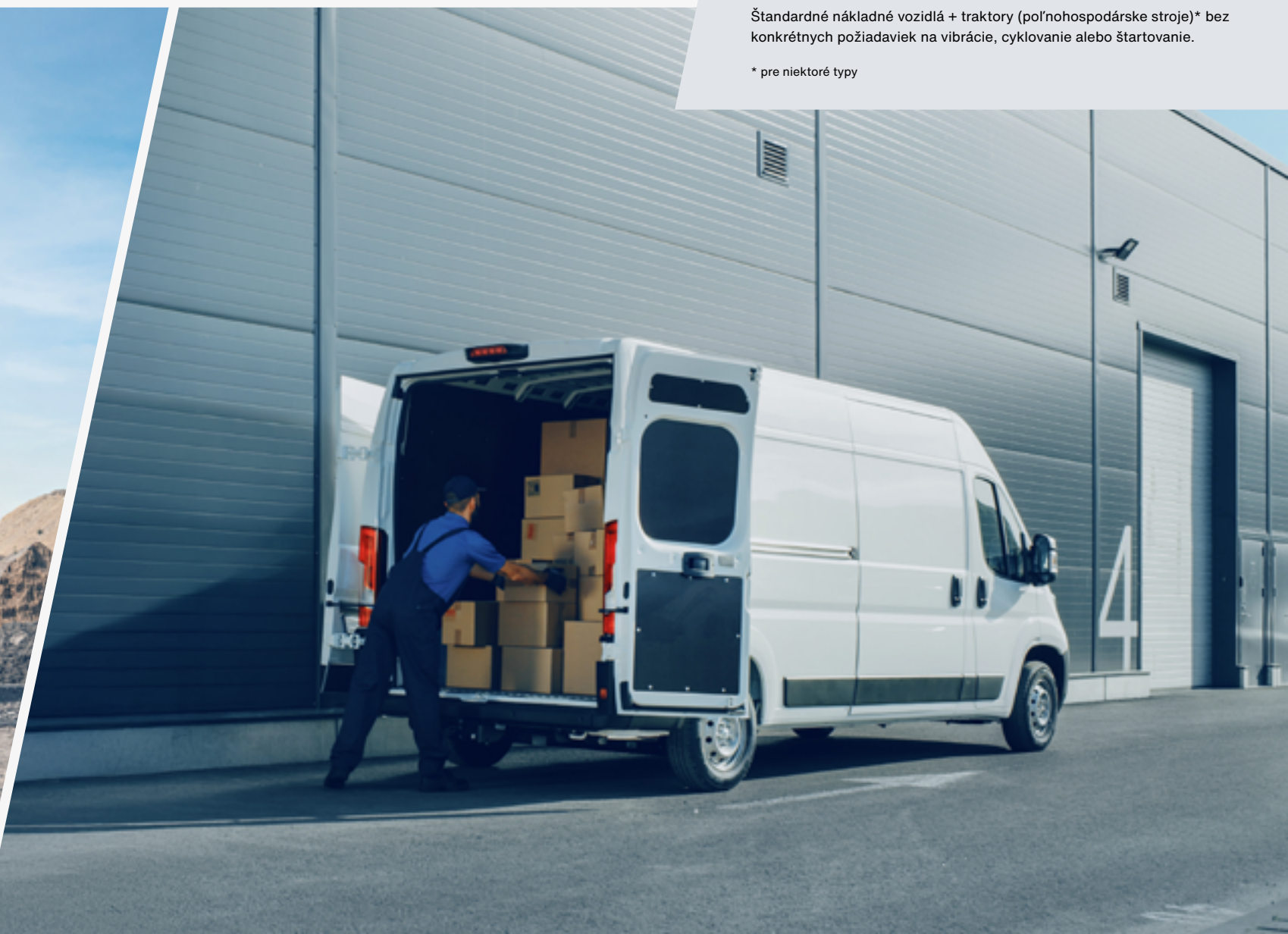
* pre niektoré typy

Odporúčaný typ vozidiel/ podmienky používania:



Štandardné nákladné vozidlá + traktory (poľnohospodárske stroje)* bez konkrétnych požiadaviek na vibrácie, cyklovanie alebo štartovanie.

* pre niektoré typy



Vzor pre obehové hospodárstvo.

Spoločnosť Exide Technologies prevádzkuje v Európe tri recyklačné zariadenia. V Európe sa recykluje 99 %* automobilových olovených batérií. 100 % olovených batérií je recyklovateľných.

100 %

olovených batérií je recyklovateľných

3

Recyklačné zariadenia Exide v Európe

99 %

všetkých automobilových olovených batérií sa v Európe recykluje



Zistite viac o našom záväzku k udržateľnosti.

* Zdroj: Správa Eurobat 2021

Svet sa mení. Preto dodávame energiu novému svetu.

Pre spoločnosť Exide je teraz čas uvoľniť nové sily, aby sa ešte viac zamerala na budúcnosť. Naše nové zameranie „Dodávame energiu novému svetu“ vyjadruje túto ambíciu. Chceme prinášať zmeny do života, čeliť výzvam spolu s našimi partnermi a vyvíjať riešenia pre dnešok a zajtrajšok. **Formujeme budúcnosť – na spôsob Exide:**

- Inovácie** sú motorom vedúceho postavenia v oblasti technológií. Preto sa neustále vyvíjame, zostávame sebakritickí a naďalej inšpirujeme našich zákazníkov.
- Naša činnosť sa vyznačuje spoľahlivosťou.** To platí pre naše výrobky, ako aj pre vývoj našich inovácií, služieb a partnerstiev. Naša zodpovednosť nekončí pri našich výrobkoch, ale práve tam začína.

- Udržateľnosť** je dôležitou súčasťou našej zodpovednosti. Preto sa spoliehame na obnoviteľné zdroje energie a inteligentné koncepcie recyklácie.
- Vysoký výkon** je štandard, ktorý sme stanovili pre naše výrobky a služby. Všetky naše riešenia sú najlepšie vo svojej triede. To znamená, že naši zákazníci sú optimálne vybavení na každú úlohu.

Zoznam typov batérií pre úžitkové vozidlá.

Exide	Výkon		Rozmery			Technické vlastnosti			
Kód	Kapacita Ah	CCA A (EN)	D (mm)	V (mm)	Š (mm)	Polarita	Spodné uchytenie	Nádoba	Farba nádoby a veka
GEL PRO									
ED2103T	210	800	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna
ED2103	210	1 030	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna
EFB PRO									
EE1403	140	800	513	223	189	Pol.3	-	D04	Čierna*
EE1853	185	1 100	513	223	223	Pol.3	-	D05	Čierna*
EE2353	235	1 200	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna*
SHD PRO									
EF1202	120	870	349	235	175	Pol.0	B1	D02	Čierna*
EF1250	125	850	349	285	175	Pol.0	-	D03	Čierna*
EF1251	125	850	349	285	175	Pol.1	-	D03	Čierna*
EF1453	145	900	513	223	189	Pol.3	-	D04	Čierna*
EF1523	152	1 130	513	223	189	Pol.3	-	D04	Čierna
EF1723	172	1 390	513	223	223	Pol.3	-	D05	Čierna
EF1853	185	1 150	513	223	223	Pol.3	-	D05	Čierna*
EF2353	235	1 300	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna*
EF2353+	235	1 450	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna
HD PRO									
EG1100	110	750	349	235	175	Pol.0	-	D02	Čierna
EG1101	110	750	349	235	175	Pol.1	-	D02	Čierna
EG1102	110	750	349	235	175	Pol.0	B1	D02	Čierna
EG110B	110	950	330	240	173	Pol.9	-	G31	Čierna
EG1203	120	680	513	223	189	Pol.3	-	D04	Čierna
EG1206	120	680	510	225	175	Pol.4	B3	D08	Čierna
EG1250	125	760	349	285	175	Pol.0	-	D03	Čierna
EG1353	135	1 000	514	210	218	Pol.3	-	DB9	Čierna
EG1355	135	1 000	514	210	175	Pol.3	B3	DB8	Čierna
EG1402	140	900	508	205	175	Pol.0	B1	ATM	Čierna
EG1403	140	800	513	223	189	Pol.3	-	D04	Čierna
EG1406	140	800	510	225	175	Pol.4	B3	D08	Čierna
EG145A	145	1 000	360	240	253	Pol.6	-	F21	Čierna
EG1553	155	900	513	223	223	Pol.3	-	D05	Čierna
EG1803	180	1 000	513	223	223	Pol.3	-	D05	Čierna
EG1806	180	1 000	510	225	218	Pol.4	B3	D09	Čierna
EG2253	225	1 200	518	240	274	Pol.3	-	D06	Čierna
EG2254	225	1 200	518	240	274	Pol.4	-	D06	Čierna

* Zmena farby veka/nádoby zo sivej na čiernu

Inteligentné nástroje a príslušenstvo:

Nabíjačka Exide WSC720

Nabíjačka Exide WSC720 je navrhnutá tak, aby spĺňala rastúce potreby garáží. Je vybavená najnovšími technológiami vrátane snímača teploty na optimalizáciu nabíjacieho výkonu a špecifických nabíjacích kriviek pre akumulátory AGM, GEL a konvenčné akumulátory. To zaručuje vždy vynikajúce nabitie. Model WSC720 je vhodný pre batérie s kapacitou 40 – 500 Ah a je ideálny pre výzvy modernej garáže.



Vyhľadávač batérií

Najlepšie informácie o kompatibilitě pre všetky typy úžitkových vozidiel. Nájdite správnu batériu online na stránke exidegroup.com alebo na cestách pomocou našej aplikácie Exide Battery Finder.



Energia, ktorá prekračuje hranice.

- Výroba autobatérií
- Výroba priemyselných batérií
- Výskumné a vývojové zariadenie
- Recyklácia
- Celosvetová centrála
- Hlavné obchodné zastúpenia +
obchodné zastúpenia a distribučné
centrá po celom svete



Všetky
výrobné závody
ISO 9001
certifikované

Všetky
automobilové
závody
IATF 16949
certifikované

Všetky
výrobné závody
ISO 14001
certifikované

Všetky
výrobné závody
ISO 50001
certifikované

Väčšina
výrobných
závodov
ISO 45001
certifikované

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE
TECHNOLOGIES