

Marine Batérie pre lode



*The long
journey battery*

Batérie MARINE
pokrývajú
tri základné
energetické
potreby:

Štartovanie motora

Energia pre výbavu

Duálne napájanie

Vyrobené v Európe
spoločnosťou
Exide Technologies
dodávateľom
originálnych autodieltov



Zabezpečte bezpečnejšiu a dlhšiu cestu výberom správnej batérie

Bezpečie a pohodlie na palube počas plavby, závisia od dodávky elektrickej energie jednotlivým zariadeniam na lodi. Kľúčovými funkciami, štandardne poskytovanými batériou sú naštartovanie motora, chod vysielacky/GPS a lodných, pozičných svetiel. Pre efektívny zdroj energie je kľúčové udržať loď v chode. EXIDE prináša nové batérie MARINE, ktoré sú schopné pokryť všetky energetické potreby profesionálov stavajúcich lode a ich bežných užívateľov.

Vďaka výberu správnej MARINE batérie bude dodávka elektrickej energie trvať dlhšie, čo umožní predĺžiť cesty a zvýšiť pohodlie. Nové, premiové batérie MARINE sú tiež prioritnou voľbou pre staviteľov lodí. Vďaka certifikátu DNV je jednoduchšie získať oprávnenie podľa európskych námorných smerníc, pre novo postavené lode.

Tri kroky ako vybrať najvhodnejšiu batériu

- 1 Identifikujte energetickú potrebu vašej lode
- 2 Identifikujte elektrickú konfiguráciu lode a nájdite najvhodnejšiu kombináciu batérií
- 3 Vyberte najlepšiu technológiu batérie v súlade s podmienkami jej používania



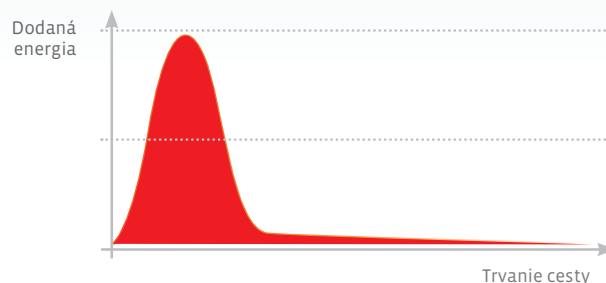
Identifikujte energetickú potrebu vašej lode



Batérie MARINE pokrývajú tri základné energetické potreby:

Potreby štartovania motora

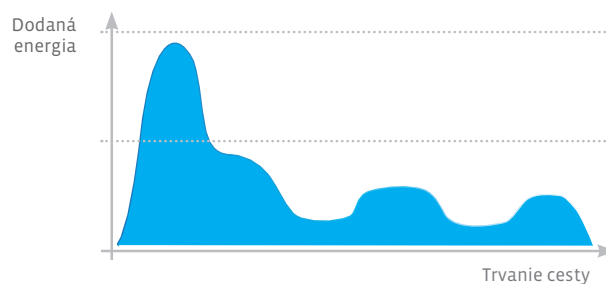
Štartovanie spaľovacieho motora vyžaduje v krátkom čase vysoký energetický výkon a počas zvyšku cesty ponecháva batériu bez ďalšieho využitia. Elektrická jednotka sa zvyčajne udáva v MCA*.



Duálna potreba energie

Štartovanie, spolu so zásobovaním elektrických spotrebičov, vyžaduje vysoké energetické špičky, ale aj variabilnú spotrebu energie, čo spôsobuje priebežné vybíjanie batérie počas cesty.

Elektrická jednotka sa zvyčajne udáva vo Wh*.



Potreba energie pre výbavu

Nepretržitá dodávka energie pre núdzové systémy alebo výbavu pre pohodlie posádky, spotrebovávajú počas cesty množstvo energie a spôsobuje hlboké vybíjanie batérie. Elektrická jednotka využívaná na meranie spotreby energie sa zvyčajne udáva vo Wh*.



*MCA = BCI Lodný štartovací výkon meraný v A pri 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina batérie v 20h rozsahu, bez prekročenia doporučenej miery hlbokého vybitia

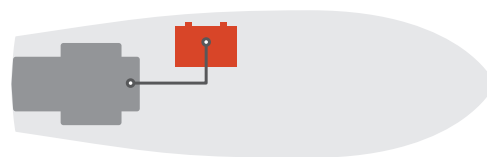
Krok
2/3

Identifikujte elektrickú konfiguráciu lode a nájdite najvhodnejšiu kombináciu batérií

Elektrická konfigurácia lode určuje kombináciu batérií

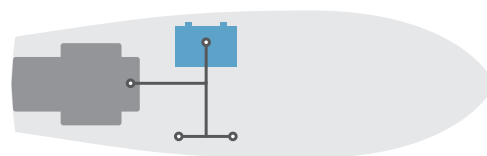
A. Len motor

Pre lode, ktorých batérie sa používajú len na naštartovanie motora a vybavenie sa nepoužíva, keď je motor vypnutý. Táto konfigurácia zodpovedá Potrebam štartovania motora.



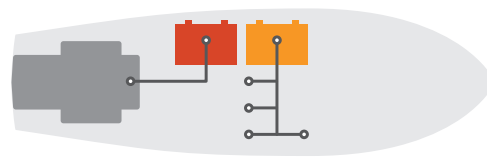
B. Motor a výbava

Pre lode, u ktorých jediná sada batérií musí dodávať energiu pre naštartovanie motora a zároveň pre iné elektrické spotrebiče. Táto konfigurácia zodpovedá Duálnym potrebám energie.



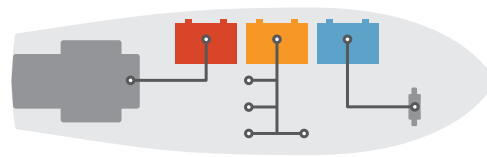
C. Motor + výbava

Pre lode, u ktorých sú 2 oddelené sady batérií zamerané na dodávku energie, jedna pre naštartovanie motora a druhá pre inú elektrickú vybavu. Táto konfigurácia zodpovedá dvom potrebám: Potrebe štartovania motora plus Potrebe energie pre výbavu, tzn. vyžadujú sa dve rozličné riešenia.



D. Motor + Výbava + Iné

Pre lode, ktoré majú 2 hlavné skupiny batérií (motor + výbava), ostatné batérie sú inštalované priamo pre elektrické navijáky, malé závesné a elektrovrtuľové motory ai. Táto konfigurácia zodpovedá trom potrebám: Potreba štartovania motora, Potreba dodávky pre vybavenie plus Duálna potreba energie. Z toho vyplýva potreba troch rôznych riešení pre batérie.



Každá energetická potreba má svoju optimálnu batériu



Potreby štartovania motora

V prípade inštalácie na lodi so základnou výbavou (prípady A), je batéria START navrhnutá na dodávku vysokého prúdu pre naštartovanie motora. Môže byť tiež použitá v sade batérií určených pre štart motora u najlepšie vybavených jacht (prípady C a D). V týchto prípadoch sú batérie počas používania normálne dobité, keďže im alternátor rýchlo dodá spotrebovanú energiu. Konštrukcia typu START poskytuje výborný výkon a životnosť. Batéria triedy START s výkonom MCA* od 500A do 1400A je správnou voľbou, kryjúcou všetky potreby štartovania, od malých, závesných až po veľké a výkonné, zabudované motory.

START



Duálna potreba energie

Trieda batérií DUAL je navrhnutá dodávať energiu lodiam s jedinou sadou batérií pre všetky spotrebiče (prípady B), je tiež vhodná pre dodatočné batérie, využívané pre pohon elektrických navijákov, malých, závesných elektromotorov ap.(prípady C a D). Toto duálne využitie udržiava batérie počas používania čiastočne vybité, takže zosilnená DUAL konštrukcia, spolu s vynikajúcou schopnosťou dobíjať sa, je kľúčom k poskytovaniu najlepšieho výkonu a životnosti.

Trieda batérií DUAL s výkonom od 350 Wh* do 2100Wh* je vhodnou voľbou na pokrytie všetkých duálnych potrieb energie pre najpopulárnejšie rekreačné lode.

DUAL



Potreba energie pre výbavu

Trieda batérií EQUIPMENT je navrhnutá dodávať energiu lodiam so sadami batérií pre výbavu aplikáciami ako sú: navigácia, núdzové prístroje a zariadenia pre bezpečie a pohodlie posádky (prípady C a D). Keďže potreba dodávky energie spôsobuje čiastočné alebo úplné vybitie batérií počas ich používania, je batéria EQUIPMENT špeciálne navrhnutá tak, aby s výbornou schopnosťou nabíjať sa bola kľúčom k dosiahnutiu najspoľahlivejšieho výsledku a životnosti.

Trieda EQUIPMENT s výkonom od 290 Wh* do 2400 Wh* je správnou voľbou na pokrytie dodávky energie od malej elektroniky až po núdzové zariadenia.

EQUIPMENT



*MCA = BCI Lodný štartovací výkon meraný v A pri 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina batérie v 20h rozsahu, bez prekročenia doporučenej miery hlbokého vybitia

Krok
3/3

Zvoľte najvhodnejšiu technológiu batérie podľa podmienok jej využitia

Potreby štartovania motora



Pre potreby štartovania motora sú k dispozícii 2 technológie so špeciálnymi vlastnosťami a výhodami



START



NENÁROČNÁ
ÚDRŽBA

- › Nenáročná údržba



NÍZKA TVORBA
PLYNOV

- › Umiestnená v špeciálnom kontajneri



MIERNY NÁKLON

- › Vertikálna inštalácia



START AGM



BEZÚDRŽBOVÁ

- › Absolútne bezúdržbová
- › Vhodná pre dlhé obdobia bez využitia



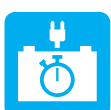
VNÚTORNÁ
REKOMBINÁCIA
PLYNU

- › Bez obmedzenia umiestenia (bezpečné pre umiestnenie v kabíne)
- › Bezpečná a čistá (odolná voči iskrám a vyliatiu)



VEĽKÝ NÁKLON

- › Vhodná pre inštaláciu na bok
- › Veľká odolnosť voči vibráciám a náklonu



RÝCHLEJŠIE
DOBĚJANIE

- › Až 50% úspora času pri nabíjaní

Technológia:

Štandardná s tekutým elektrolytom, odvod plynov zátkami

Technológia:

AGM s plochými alebo zvitkovými doskami, riadená ventilom



Podmienky použitia batérie určujú správnu technológiu

Duálna potreba energie



Pre duálnu dodávku energie sú dostupné 2 technológie so špeciálnymi vlastnosťami a výhodami



DUAL



NENÁROČNÁ
ÚDRŽBA

- › Nenáročná údržba



NÍZKA TVORBA
PLYNOV

- › Umiestnená v špeciálnom kontajneri



STREDNÝ
NÁKLON

- › Vertikálna inštalácia
- › Stredná odolnosť voči vibráciám a náklonu



INDIKÁTOR
STAVU NABÍTIA

- › Indikátor stavu nabitia

Technológia:

Štandardná s tekutým elektrolytom, s centrálnym odvodom plynov



DUAL AGM



BEZÚDRŽBOVÁ

- › Absolútne bezúdržbová
- › Vhodná pre dlhé obdobia bez využitia



VNÚTORNÁ
REKOMBINÁCIA
PLYNU

- › Bez obmedzenia umiestnenia (bezpečné pre umiestnenie v kabíne)
- › Bezpečná a čistá (odolná voči iskrám a vyliatiu)



VEĽKÝ NÁKLON

- › Vhodná pre inštaláciu na bok
- › Veľká odolnosť voči vibráciám a náklonu

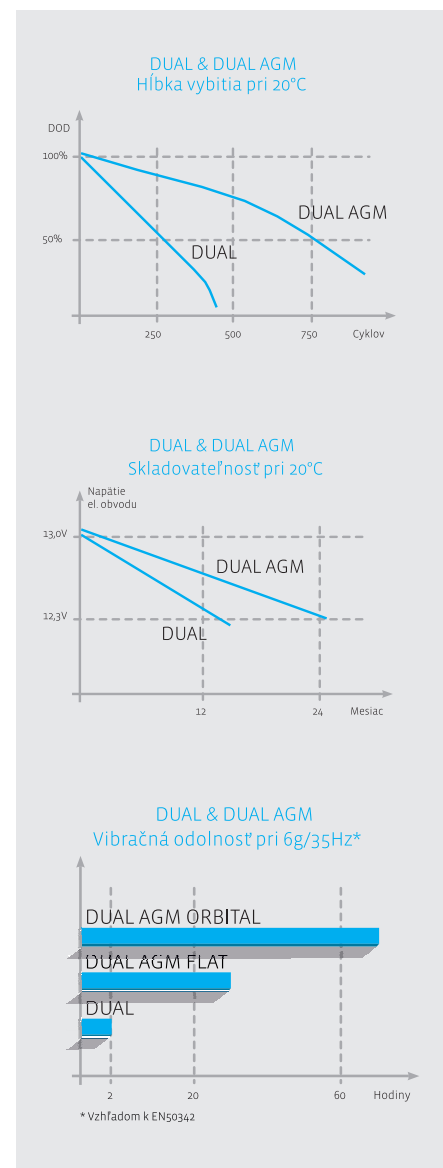


RÝCHLEJŠIE
DOBJANIE

- › Až 50% úspora času pri nabíjaní

Technológia:

AGM so zvitkovými alebo plochými doskami, riadená ventilom



Potreba energie pre výbavu



Pre potreby dodávky energie sú dostupné 2 technológie so špeciálnymi vlastnosťami a výhodami



EQUIPMENT



NENÁROČNÁ
ÚDRŽBA

- › Nenáročná údržba



NÍZKA TVORBA
PLYNOV

- › Umiestnená v špeciálnom kontajneri



STREDNÝ
NÁKLON

- › Vertikálna inštalácia
- › Stredná odolnosť voči vibráciám a náklonu



BEZÚDRŽBOVÁ

- › Absolútne bezúdržbová
- › Vhodná pre dlhé obdobia bez využitia



VNÚTORNÁ
REKOMBINÁCIA
PLYNU

- › Bez obmedzenia umiestnenia (bezpečné pre umiestnenie v kabíne)
- › Bezpečná a čistá (odolná voči iskrám a vyliatiu)



VEĽKÝ NÁKLON

- › Vhodná pre inštaláciu na bok
- › Veľká odolnosť voči vibráciám a náklonu



KOMPAKTNÝ
ROZMER

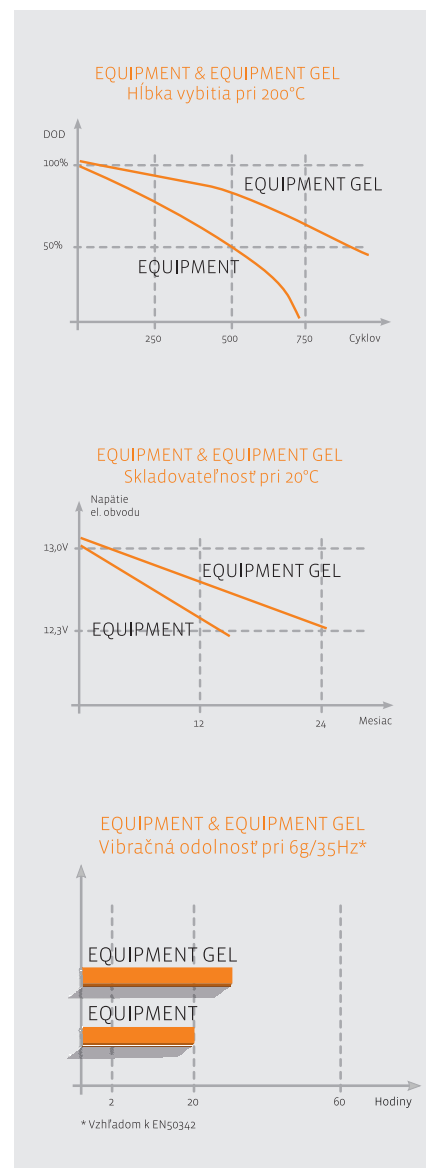
- › Až 30% úspora priestoru

Technológia:

Štandardná s tekutým elektrolytom so sklenenou separáciou a ventilovaním zátkami

Technológia:

Gélová (elektrolyt viazaný v géle), riadená ventilom



Viac než len batérie

Exide ponúka obsiahly sortiment príslušenstva a podporu. Pomôžeme vám s testovaním, nabíjaním, výberom, výmenou a recykláciou batérií – všetko, čo dielňa potrebuje mať pod jednou strechou, aby mohla poskytovať kvalitné služby a zvyšovať ziskovosť.

Testovanie



Tester batérií

Exide ponúka celý rad testerov, ktoré sa ľahko používajú a je ich možné použiť pre všetky typy autobatérií.

Je batéria v poriadku?



Nabíjanie



Nabíjačka batérií

Nabíjačky Exide je možné použiť pre automobily, lode a motocykle, sú vhodné pre bežných spotrebiteľov i profesionálov. Dielne používajú nabíjačky preto, aby zákazníci vždy odchádzali s úplne nabitou autobatériou.

Výber



Aplikácia na vyhľadávanie autobatérií

Táto aplikácia Vám umožní kedykoľvek vyhľadať správnu batériu, stačí zadať model vozidla, VIN alebo registračné číslo.



QR kód

Chcete viac informácií? Naskenujte QR kód na štítku a informácie máte hneď k dispozícii. Už žiadne čakanie na to, kým sa dostanete domov.



Online katalóg

Nájdite si správnu autobatériu z pohodlia domova, pomocou nášho online katalógu, na základe databázy TecDoc, na adrese www.exide.com.

Výmena



Nástroj na výmenu autobatérie




Náš ocenený* nástroj na výmenu autobatérie prichádza s uloženými kódmi batérií, zjednodušuje výmenu autobatérie a vymaže príslušné chyby z palubného systému.






Exide recykluje!

Čo robiť so starými batériami? Prihláste sa do nášho recyklačného programu. My ich odoberieme a odmeníme Vás za to, že myslíte na životné prostredie.

Technické špecifikácie

KÓD	TECHNOLÓGIA			VÝKONY			ROZMERY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				
	GÉL	AGM ploché dosky	AGM zvitkové dosky	MCA* A (BCI)	Kapacita Ah (20h)	Štartovací prúd A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polarita	Typ pólu	Hmotnosť (kg)	Nádoba	
 START AGM			•	900	42	700	230	173	206	1	Štandardný + Zvitový	16	G86	•
			•	1000	50	800	260	173	206	1	Štandardný + Zvitový	18	G34	•
		•		1100	100	925	330	173	240	9	Štandardný + Zvitový	33	G31	•
 START				500	50	450	210	175	190	0	Štandardný	13	L01	
				600	62	540	242	175	190	0	Štandardný	15	L02	
				750	74	680	278	175	190	0	Štandardný	18	L03	
				850	110	750	350	175	235	1	Štandardný	28	D02	
				900	140	800	513	189	223	3	Štandardný	37	D04	
				1100	180	1000	513	223	223	3	Štandardný	45	D05	
				1400	225	1300	518	279	240	3	Štandardný	60	D06	

KÓD	TECHNOLÓGIA			VÝKONY			ROZMERY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				
	GÉL	AGM ploché dosky	AGM zvitkové dosky	MCA* A (BCI)	Kapacita Ah (20h)	Štartovací prúd A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polarita	Typ pólu	Hmotnosť (kg)	Nádoba	
 DUAL AGM			•	450	50	750	260	173	206	1	Štandardný + Zvitový	19	G34	•
		•		500	60	680	242	175	190	0	Štandardný	18	L02	**
		•		500	70	760	278	175	190	0	Štandardný	21	L03	**
		•		650	75	775	270	173	222	1	Štandardný + Zvitový	23	D26	**
		•		600	95	850	353	175	190	0	Štandardný	27	L05	**
		•		900	100	720	330	173	240	9	Štandardný + Zvitový	32	G31	•
		•		1200	140	700	513	189	223	3	Štandardný	45	D04	•
		•		1500	180	900	513	223	223	3	Štandardný	55	D05	•
		•		2100	240	1200	518	279	240	3	Štandardný	72	D06	•
 DUAL				350	80	510	260	175	225	1	Štandardný	19	D26	
				450	95	650	310	175	225	1	Štandardný	23	D31	
				550	115	760	350	175	235	1	Štandardný	29	D02	
				650	142	850	350	175	290	1	Štandardný	35	D03	
				660	140	750	513	189	223	3	Štandardný	38	D04	




Vedeli ste?

Ako podpora distribútorom je k dispozícii **CD-ROM** s odporúčaním rozmerov a typov batérií, s kalkuláciou spotreby Wh, potreby sériového/paralelného zapojenia a miesta požadovaného pre batérie.

Snežné a vodné skútre, často používané ako servisné vozidlá sú osadené batériami z ponuky Exide Bike.



KÓD	TECHNOLÓGIA			VÝKONY			ROZMERY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				
	GÉL	AGM ploché dosky	AGM zvitkové dosky	MCA* A (BCI)	Kapacita Ah (20h)	Štartovací prúd A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polárta	Typ pólu	Hmotnosť (kg)	Nádoba	
ES 290	•			290	25	-	165	175	125	0	Plochý (M5)	10	P24	•
ES 450	•			450	40	-	210	175	175	0	Plochý (19)	15	LB1	•
ES 650	•			650	56	-	278	175	190	0	Štandardný	21	L03	•
ES 900	•			900	80	-	350	175	190	0	Štandardný	27	L05	•
ES 950	•			950	85	-	350	175	235	1	Štandardný	30	D02	•
ES1000-6	•			1000	190 (6V)	-	245	190	275	0	Štandardný	29	GC2	•
ES1100-6	•			1100	200 (6V)	-	245	190	275	0	Svnútorným závitom	32	GC2	•
ES1200	•			1200	110	-	285	270	230	2	Štandardný	39	D07	•
ES1300	•			1300	120	-	350	175	290	0	Štandardný	39	D03	•
ES1350	•			1350	120	-	513	189	223	3	Štandardný	40	D04	•
ES1600	•			1600	140	-	513	223	223	3	Štandardný	47	D05	•
ES2400	•			2400	210	-	518	279	240	3	Štandardný	67	D06	•
ET 550				550	80	600	278	175	190	0	Štandardný	21	L03	
ET 650				650	90	-	350	175	190	0	Štandardný	27	L05	
ET 700-6				700	195 (6V)	-	245	190	275	0	Štandardný	30	GC2	
ET 950				950	135	-	513	189	223	3	Štandardný	40	D04	
ET1300				1300	180	-	513	223	223	3	Štandardný	50	D05	
ET1600				1600	230	-	518	279	240	3	Štandardný	65	D06	



EQUIPMENT GEL



EQUIPMENT

Doplnkový sortiment pre staršie aplikácie.														
EU 72				-	72	620	491	111	249	1	Štandardný	16	3ET	
EU 77-6				-	77 (6V)	360	215	169	184	0	Štandardný	18	H02	
EU 80-6				-	80 (6V)	600	158	165	220	0	Štandardný	11	M02	
EU 140-6				-	140 (6V)	900	257	175	236	0	Štandardný	19	M04	
EU 165-6				-	165 (6V)	900	330	174	234	0	Štandardný	25	M05	
EU 200-6				-	200 (6V)	1150	398	174	234	0	Dvojité	28	M06	
EU 220				-	220	950	450	395	280	1	Štandardný	55	W00	
EU 260-6				-	260 (6V)	1300	350	175	290	0	Štandardný	40	M08	



VINTAGE

*MCA = BCI Lodný štartovací výkon meraný v A pri 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina batérie v 20h rozsahu, bez prekročenia doporučenej miery hlbokého vybitia

**Schvaľovanie v procese



Vedeli ste?

Exide tiež vyrába batérie pre osobné a nákladné vozidlá, motocykle a karavany. Kontaktujte svojho lokálneho predajcu, alebo navštívte www.exide.sk a zistíte viac.

ŠTRUKTÚRA KÓDU

EM 1000

ZNAČKA	TYP	ELEKTRICKÁ JEDNOTKA	VÝKON
E EXIDE	M START AGM	MCA*	1000 1000 A
	N START	MCA*	1000 1000 A
	P DUAL AGM	Wh*	1000 1000 Wh
	R DUAL	Wh*	1000 1000 Wh
	S EQUIPMENT GEL	Wh*	1000 1000 Wh
	T EQUIPMENT	Wh*	1000 1000 Wh
	U VINTAGE	C20h	100-6 100 Ah/ 6V

Spoločnosť **Exide Technologies**, s prevádzkami vo viac ako 80 krajinách a s viac ako 120 rokmi skúseností, je jedným z najväčších výrobcov a recyklátorov olovo-kyselinových batérií. Spoločnosť vyvíja moderné riešenia na ukladanie energie pre automobilový a priemyselný trh. Vedúci výrobcovia áut, nákladných automobilov a vysokozdvížných vozíkov veria spoločnosti Exide Technologies a vybrali si ju za dodávateľa originálneho vybavenia. Exide ponúka výroby aj na trhu náhradnej spotreby, prostredníctvom portfólia úspešných a známych značiek.

Divízia Exide Transportation vyrába batérie nielen pre osobné a komerčné vozidlá, ale aj pre poľnohospodárske stroje, lode a rekreačné vozidlá. Produkty pre priemyselné trhy divízie **GNB Industrial Power** zahŕňajú riešenia efektívneho uskladnenia energie pre trakčné aplikácie, ako napr. vysokozdvížné vozíky, čistiace stroje a iné priemyselné elektrické vozidlá, a stacionárne aplikácie, ako napr. telekomunikačné systémy, obnoviteľné zdroje a nepretržité dodávky energie (UPS).

Inžinierom spoločnosti Exide vždy patrili popredné miesta pri vývoji a predstavovaní dôležitých inovácií priemyslu. Továrne spoločnosti Exide s certifikáciou ISO/TS zaručujú, že zákazníci dostanú produkty, ktoré sú vyrobené s maximálnou efektívnosťou a spĺňajú tie najvyššie štandardy kvality, pri čo najmenšom dopade na životné prostredie.

Rozsiahla sieť predajcov a distribútorov spoločnosti Exide zabezpečuje kvalitné služby a včasné dodanie produktov zákazníkom spoločnosti. Vďaka recyklačným zariadeniam svetovej úrovne zabezpečuje spoločnosť opätovné použitie starých batérií, čím pozitívne prispieva k ochrane životného prostredia. Exide poskytuje svojim zákazníkom aj služby, príslušenstvo a energetické poradenstvo.



Lokálny kontakt

Exide Slovakia, s.r.o.
Jiskrova 4
040 01 Košice - Staré mesto
Slovensko
Tel.: +421 55 2383 534
Fax: +421 55 2383 536
www.exide.sk

Európska centrála

Exide Technologies SAS
5 allée des Pierres Mayettes,
92636 Gennevilliers
France
Tel: +33 1 41 21 23 00
Fax +33 1 41 21 27 15
www.exide.com

Exide Battery Finder

