

Marine Baterie pro lodě



*The long
journey battery*

Baterie MARINE
pokrývají
tři základní
energetické
potřeby:

Startování motoru

Energie pro výbavu

Duální napájení

Vyrobeno v Evropě
společností Exide Technologies
dodavatelem
originálních autodílů



Zajistěte si bezpečnější a delší cestu výběrem správné baterie

Bezpečí a pohodlí na palubě v průběhu plavby závisí na dodávce elektrické energie jednotlivým zařízením lodi. Klíčové funkce, které poskytují baterie, jsou nastartování motoru, provoz vysílačky/GPS a pozičních světel lodi.

Pro efektivní zdroj energie, je klíčové udržet loď v chodu. EXIDE přináší nové baterie MARINE, které jsou schopné pokrýt všechny energetické potřeby profesionálů stavějících lodě i jejich běžných uživatelů.

Díky volbě správné baterie MARINE, bude dodávka elektrické energie dlouhodobější, což umožní prodloužení cest a zvýšení komfortu. Nové, prémiové baterie MARINE jsou také preferovanou volbou stavitelů lodí. Díky certifikaci DNV je snazší získat oprávnění podle evropských námořních směrnic pro nově postavené lodě.

Tři kroky jak vybrat nejvhodnější baterii

- 1 Identifikujte energetickou potřebu vaší loď
- 2 Identifikujte elektrickou konfiguraci loď a zvolte nejvhodnější kombinaci baterií
- 3 Zvolte nejlepší technologii baterie v souladu s podmínkami jejího použití



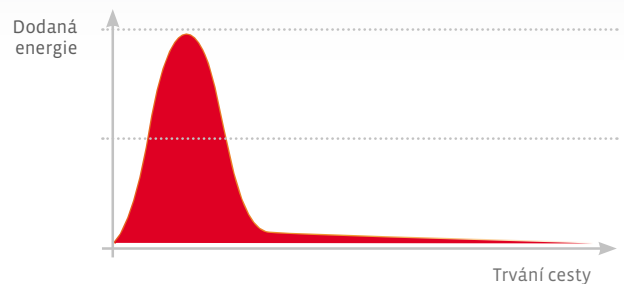
Identifikujte energetickou potřebu vaši lodě



Baterie MARINE, kryjí tři základní energetické potřeby:

Potřeba startování motoru

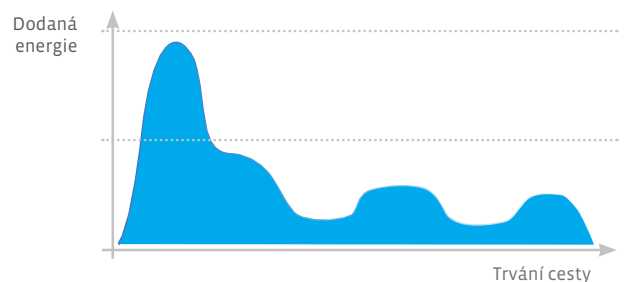
Startování spalovacího motoru vyžaduje v krátkém čase vysoký energetický výkon. Pak v průběhu zbytku cesty ponechává baterii bez dalšího využití. Elektrická jednotka se obvykle udává v MCA*.



Duální potřeba energie

Startování spolu se zásobováním ostatních elektrických spotřebičů vyžaduje vysoké energetické špičky, ale i variabilní spotřebu energie, což způsobuje průběžné vybíjení baterie v průběhu cesty.

Elektrická jednotka se obvykle udává ve Wh*.



Potřeba energie pro výbavu

Nepřetržitá dodávka energie pro nouzové systémy, nebo pro vybavení pohodlí posádky, spotřebuje v průběhu cesty množství energie, což způsobuje hluboké vybití baterie.

Elektrická jednotka pro měření spotřebované energie se obvykle uvádí ve Wh*.



*MCA = BCI Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina baterie ve 20ti hodinovém rozsahu, bez překročení doporučené míry hlubokého vybití

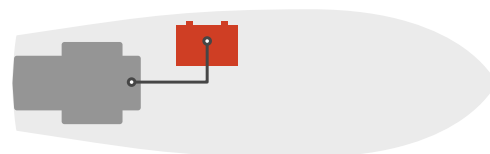
Identifikujte elektrickou konfiguraci lodě a zvolte nejvhodnější kombinaci baterií

Elektrická konfigurace lodě určuje kombinaci baterií

A. Jen motor

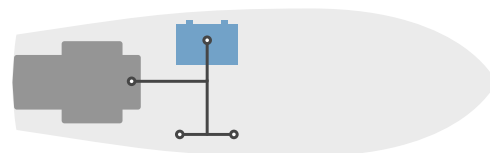
Pro lodě, jejichž baterie se využívají pouze na nastartování motoru a jiné spotřebiče se nepoužívají, když je motor vypnutý.

Tato konfigurace odpovídá Potřebám startování motoru.



B. Motor a výbava

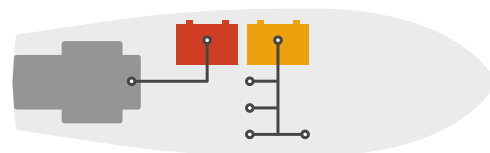
Pro lodě, jejichž jediná sada baterií musí dodat energii k nastartování motoru a rovněž pro jiné elektrické spotřebiče. Tato konfigurace odpovídá Duálním potřebám energie.



C. Motor + výbava

Pro lodě, u nichž se využívají 2 oddělené sady baterií, jedna k nastartování motoru a druhá k zásobování ostatní elektrické výbavy.

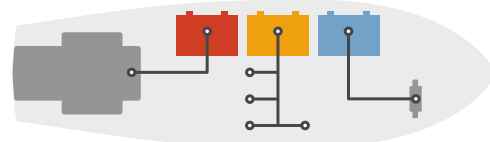
Tato konfigurace odpovídá dvěma potřebám: Potřebě startování motoru a Potřebě energie pro vybavení, tzn., vyžadují se dvě rozličná řešení.



D. Motor + výbava + jiné

Pro lodě, které mají 2 hlavní sady baterií (motor + výbava), ostatní baterie jsou instalovány přímo pro elektrické navijáky, malé elektro-vrtulové a závěsné motory a jiné. Tato konfigurace odpovídá třem potřebám:

Potřeba startování motoru, Potřeba energie pro vybavení plus Duální potřebu energie. Z toho plyne potřeba tří různých řešení pro baterie.





Každá energetická potřeba má svoji optimální baterii



Potřeba startování motoru

V případě instalace na lodi se základní výbavou (případ A), je baterie START navržena pro dodávku vysokého proudu pro nastartování motoru. Může být také aplikována v sadě baterií pro start motoru u nejlépe vybavených jachet (případy C a D). V takovém případě jsou baterie za provozu normálně dobítené, jelikož jim alternátor rychle dodá spotřebovanou energii. Konstrukce typu START poskytuje výborný výkon a životnost.

Baterie třídy START, s výkonem MCA* od 500A do 1400A je správnou volbou, kryjící všechny potřeby startování od malých závěsných až po veliké, zabudované motory.



Duální potřeba energie

Třída baterií DUAL je konstruována pro dodávku energií lodím s jednou sadou baterií pro všechny spotřebiče (případ B). Je také vhodná jako dodatečná baterie k pohonu elektrických navijáků, malých, závěsných elektromotorů apod. (případ D). Toto duální využití způsobuje částečné vybití baterií za provozu, takže zesílená DUAL konstrukce, spolu s vynikající schopností se nabíjet, je klíčem k poskytování nejlepšího výkonu a životnosti.

Třída baterií DUAL s výkonem od 350 Wh* do 2100 Wh* je vhodnou volbou na pokrytí všech duálních potřeb energie, pro nejpobulárnější, rekreační lodě.



Potřeba energie pro výbavu

Třída baterií EQUIPMENT je navržena pro dodávku energií lodím se sadami baterií pro výbavu aplikacemi jako jsou navigace, nouzové přístroje a zařízení pro bezpečnost anebo pohodlí posádky (případy C a D). Jelikož potřeba dodávky energie způsobuje částečné, nebo úplné vybití baterií v průběhu jejich používání, je baterie EQUIPMENT speciálně konstruována tak, aby s výbornou schopností se nabíjet byla klíčem k dosažení nejspolehlivějšího výsledku a životnosti. Třída EQUIPMENT s výkonem od 290 Wh* do 2400 Wh* je správnou volbou k pokrytí dodávky energie od malé elektroniky až po nouzová zařízení.

START



DUAL



EQUIPMENT



*MCA = BCI Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina ve zoti hodinovém rozsahu, bez překročení doporučené míry hlubokého vybití

Zvolte nejvhodnější technologii baterie, podle účelu jejího použití

Potřeba startování motoru



Pro potřebu startování motoru jsou k dispozici 2 technologie se speciálními vlastnostmi a výhodami



START



START AGM



NENÁROČNÁ
ÚDRŽBA

› Nenáročná údržba



BEZÚDRŽBOVÁ

› Absolutně bezúdržbová
› Vhodná pro dlouhé období mimo provoz



NÍZKÁ EMISE
PLYNŮ

› Umístěno ve speciálním kontejneru



VNITŘNÍ
REKOMBINACE
PLYNŮ

› Bez omezení umístění (bezpečné pro umístění v kabině)
› Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)



MÍRNÝ NÁKLON

› Vertikální instalace



VELIKÝ NÁKLON

› Vhodná k instalaci na bok
› Veliká odolnost vůči vibracím a náklonu



RÝCHLEJŠÍ
DOBÍJENÍ

› Až 50% úspora času při nabíjení

Technologie:

Standardní s tekutým elektrolytem, odvod plynů zátkami

Technologie:

AGM s plochými nebo svitkovými deskami, řízená ventilem





Podmínky provozu baterie určují správnou technologii baterie

Duální potřeba energie



Pro duální dodávku energie jsou k dispozici 2 dostupné technologie se specifickými vlastnostmi a výhodami



DUAL

DUAL AGM



NENÁROČNÁ ÚDRŽBA

› Nenáročná údržba



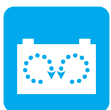
BEZÚDRŽBOVÁ

› Absolutně bezúdržbová
› Vhodná pro dlouhé období mimo provoz



NÍZKÁ EMISE PLYNŮ

› Umístěno ve speciálním kontejneru



VNITŘNÍ REKOMBINACE PLYNŮ

› Bez omezení umístění (bezpečné pro umístění v kabině)
› Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)



STŘEDNÍ NÁKLON

› Vertikální instalace
› Střední odolnost vůči vibracím a náklonu



VELIKÝ NÁKLON

› Vhodná k instalaci na bok
› Veliká odolnost vůči vibracím a náklonu



INDIKÁTOR STAVU NABÍTÍ

› Indikátor stavu nabití



RÝCHLEJŠÍ DOBĚHLENÍ

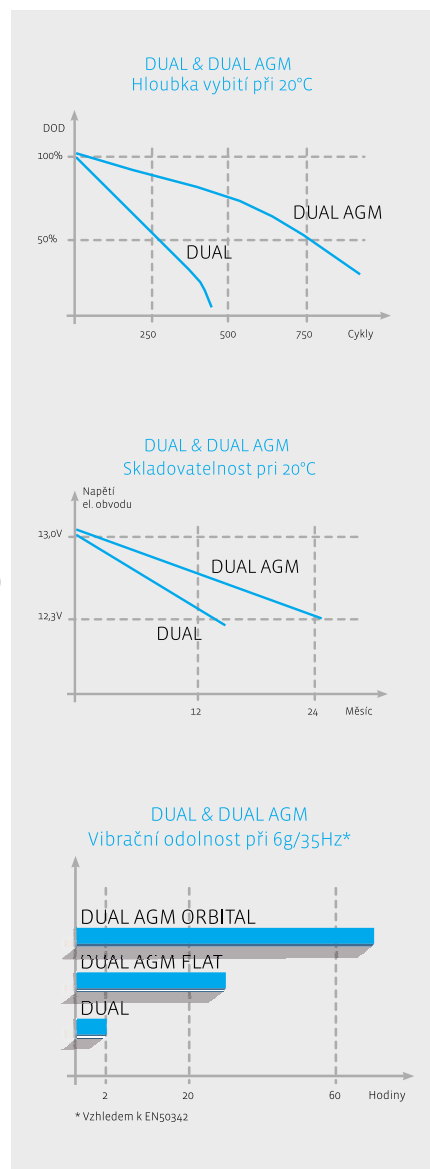
› Až 50% úspora času při nabíjení

Technologie:

Standardní s tekutým elektrolytem, s centrálním odvodem plynů

Technologie:

AGM se svitkovými nebo plochými deskami, řízená ventilem





Potřeba energie pro výbavu



Pro potřebu dodávky energie jsou k dispozici 2 technologie se speciálními vlastnostmi a výhodami



EQUIPMENT

EQUIPMENT GEL



NENÁROČNÁ
ÚDRŽBA

› Nenáročná údržba



BEZÚDRŽBOVÁ

› Absolutně bezúdržbová
› Vhodná pro dlouhé období mimo provoz



NÍZKÁ EMISE
PLYNŮ

› Umístění ve speciálním kontejneru



VNITŘNÍ
REKOMBINACE
PLYNŮ

› Bez omezení umístění (bezpečné pro umístění v kabině)
› Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)



STŘEDNÍ
NÁKLON

› Vertikální instalace
› Střední odolnost vůči vibracím a náklonu



VELIKÝ NÁKLON

› Vhodná k instalaci na bok
› Vysoká odolnost vůči vibracím a náklonu



KOMPAKTNÝ
ROZMĚR

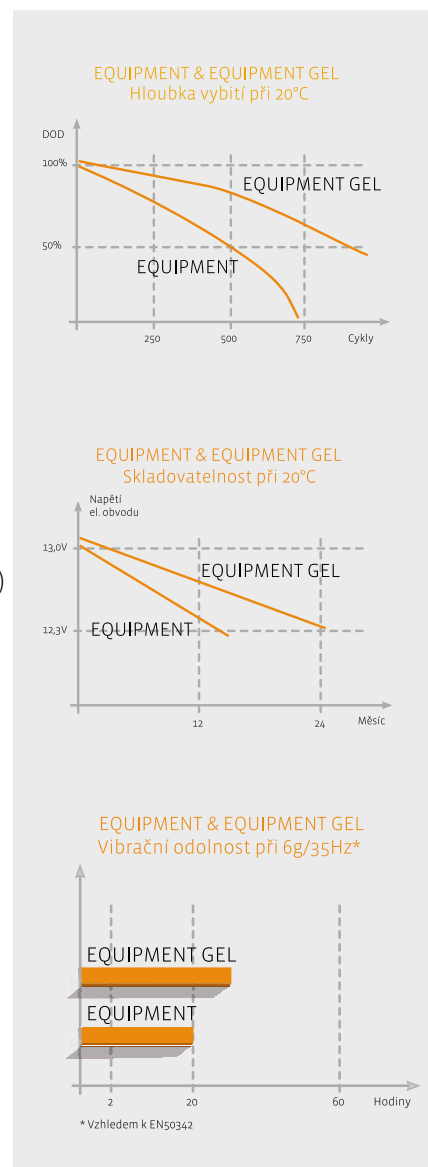
› Až 30% úspora prostoru

Technologie:

Standardní s tekutým elektrolytem se sklenou separací a ventilovaním zátkami

Technologie:

Gelová (elektrolyt vázaný v gelu), řízená ventilem



Více než jen baterie

Exide nabízí také obsáhlou řadu příslušenství a podporu. Pomůžeme Vám s testováním, dobíjením, výběrem, výměnou a recyklací baterií - vše, co je potřeba mít pro autodiágnózu pod jednou střešou, k poskytování kvalitních služeb a růstu ziskovosti.

Testování



Zkoušečka baterií

Exide nabízí celou řadu snadno ovladatelných zkoušeček, které jsou vhodné pro všechny typy autobaterií.

Je baterie v pořádku?



Nabíjení



Nabíječka baterií

Nabíječky Exide jsou vhodné pro automobily, lodě a motocykly, přičemž nabízí ideální řešení, jak pro běžné spotřebitele, tak pro profesionály. V dílnách se toto zařízení používá k zajištění, že zákazník bude vždy odjíždět s plně nabitou baterií.

Výběr



Aplikace na vyhledávání autobaterií

Tato aplikace Vám umožní kdykoliv najít správnou autobaterii, stačí zadat model vozu, VIN nebo registrační číslo.



QR kód

Chcete znát bližší informace? Naskenujte QR kód na etiketě a budete je mít hned k dispozici. Již žádné čekání na to, až dorazíte domů.

Online katalog

Najděte si správnou autobaterii z pohodlí domova prostřednictvím našeho online katalogu, na základě databáze TecDoc, na stránkách www.exide.com.

Výměna



Nástroj pro výměnu autobaterie




Náš oceněný* nástroj pro výměnu autobaterie zahrnuje přednahrané kódy baterií a usnadňuje výměnu baterie, přičemž odstraňuje příslušné chyby z palubního systému.






Recyklace Exide!

Co dělat se starými bateriemi? Přihlaste se do našeho recyklačního programu. Staré baterie odebíráme a Vás odměňujeme za Vaš zodpovědný přístup k životnímu prostředí.

Technické specifikace

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

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




Věděli jste?

Jako podpora distributorům je k dispozici **CD-ROM** s doporučením rozměrů a typů baterií, s kalkulací spotřeby Wh, potřeby sériového/paralelního zapojení a místa požadovaného pro baterie.

Sněžné a vodní skůtry, často používané jako servisní vozidla jsou osazeny bateriemi z nabídky Exide Bike.



KÓD	TECHNOLOGIE			VÝKONY			ROZMĚRY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				
	GEL	AGM ploché desky	AGM svitkové desky	MCA* A (BCI)	Kapacita Ah (zoh)	Startovací proud A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polarita	Typ pólu	Hmotnost (kg)	Nádoba	
ES 290	•			290	25	-	165	175	125	0	Plochy (M5)	10	P24	•
ES 450	•			450	40	-	210	175	175	0	Plochy (19)	15	LB1	•
ES 650	•			650	56	-	278	175	190	0	Standardní	21	L03	•
ES 900	•			900	80	-	350	175	190	0	Standardní	27	L05	•
ES 950	•			950	85	-	350	175	235	1	Standardní	30	D02	•
ES1000-6	•			1000	190 (6V)	-	245	190	275	0	Standardní	29	GC2	•
ES1100-6	•			1100	200 (6V)	-	245	190	275	0	Svitičným závitem	32	GC2	•
ES1200	•			1200	110	-	285	270	230	2	Standardní	39	D07	•
ES1300	•			1300	120	-	350	175	290	0	Standardní	39	D03	•
ES1350	•			1350	120	-	513	189	223	3	Standardní	40	D04	•
ES1600	•			1600	140	-	513	223	223	3	Standardní	47	D05	•
ES2400	•			2400	210	-	518	279	240	3	Standardní	67	D06	•
ET 550				550	80	600	278	175	190	0	Standardní	21	L03	
ET 650				650	90	-	350	175	190	0	Standardní	27	L05	
ET 700-6				700	195 (6V)	-	245	190	275	0	Standardní	30	GC2	
ET 950				950	135	-	513	189	223	3	Standardní	40	D04	
ET1300				1300	180	-	513	223	223	3	Standardní	50	D05	
ET1600				1600	230	-	518	279	240	3	Standardní	65	D06	



EQUIPMENT GEL



EQUIPMENT



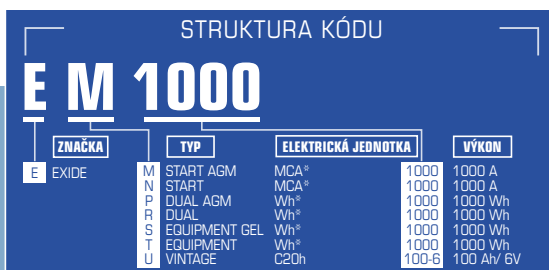
VINTAGE

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

*MCA = BCI Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina ve zohodnotěném rozsahu bez překročení doporučené míry hlubokého vybití

**Schvalování v procesu



Věděl jste?

Exide také vyrábí baterie pro osobní a nákladní vozidla, motocykle a karavany. Kontaktujte svého lokálního prodejce, nebo navštivte www.exide-cz.cz a zjistíte více.

Společnost **Exide Technologies**, která působí ve více než 80 zemích světa a má za sebou více než 120 let zkušeností, je jedním z největších výrobců a recyklátorů olovených akumulátorů. Společnost vyvíjí nejmodernější řešení pro ukládání energie pro automobilový a průmyslový trh. Do společnosti Exide Technologies vkládají důvěru přední výrobci automobilů, nákladních vozidel i vysokozdvizných vozíků, kteří si ji zvolili jako dodavatele originálních dílů. Exide nabízí výrobky i na trhu náhradní spotřeby, kde lze najít její portfolio mezi úspěšnými a dobře známými značkami.

Divize Exide Transportation vyrábí akumulátory nejen pro osobní a užitková vozidla, ale i pro zemědělské stroje, lodě a rekreační vozidla. Produkty pro průmyslové trhy divize **GNB Industrial Power** zahrnují efektivní řešení na uchování energie vhodné pro trakční aplikace, jako jsou vysokozdvizné vozíky, čistící stroje a další užitková elektrická vozidla a pro stacionární aplikace např. telekomunikační systémy, systémy na obnovu energie a pro zdroje nepřerušovaného napájení (UPS).

Inženýři společnosti Exide vždy zaujímali přední místo v přinášení důležitých inovací průmyslu. Továrny značky Exide splňují podmínky certifikace ISO/TS, zajišťují, že zákazníci zakoupené produkty jsou vyrobeny maximálně efektivními postupy a splňují nejvyšší standardy kvality, přičemž mají současně minimální škodlivý dopad na životní prostředí.

Široká prodejní a rozsáhlá distribuční síť umožňuje společnosti Exide nabídnout zákazníkům kvalitní servis a včasné dodání požadovaných produktů. Díky prvotřídním recyklačním továrnám je zajištěno opětovné použití starých akumulátorů, což přispívá k šetrnosti vůči životnímu prostředí. Exide poskytuje svým klientům také servis, příslušenství a energetické poradenství.



Lokální kontakt

Exide Slovakia, s.r.o.
Na Výsluní 201/13
100 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: +420 226 002 378
Fax: +420 226 002 378
www.exide-cz.cz

Evropská 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

