

NUTZFAHRZEUGE BATTERIELÖSUNGEN

WIR MACHEN IHRE FLOTTE
UNAUFHALTSAM



BATTERIEN DIE **BUSINESS** ERMÖGLICHEN

Hochleistungsbatterien, die Ihr Unternehmen in Bewegung halten

Logistik ist wichtiger denn je. Kunden erwarten schnellere und zeitgenaue Lieferungen. In diesem Wettbewerbsumfeld konzentrieren sich Flottenbesitzer auf die Gesamtbetriebskosten. Wenn ein LKW ausfällt, führt dies schließlich zu Unzufriedenheit der Kunden, ungenutzter Arbeit und Kapital sowie potenziellen Bußgeldern und Strafen.

Exide hat seine Batterie-Baureihen so konzipiert, dass das Risiko von Ausfällen verringert wird und Kunden einen Wettbewerbsvorteil erhalten.

Sie erhalten Batterieoptionen für jede Anwendung, marktführende Leistung und niedrigere Gesamtbetriebskosten.

VERTRAUEN VON FÜHRENDEN FAHRZEUGHERSTELLERN

Exide liefert seit mehr als 130 Jahren Blei-Säure-Batterien an PKW- und NKW-Hersteller. Wir entwickeln die technisch fortschrittlichsten Produkte der Branche und haben bereits 2008 die ersten HVR®-Batterien (High Vibration Resistant) für NKW eingeführt. Die Fahrzeughersteller vertrauen auf die Qualität unserer Produkte und unser Engagement für hervorragende Fertigungsqualität..

Exide arbeitet mit führenden Nutzfahrzeugherstellern zusammen, darunter:

Isuzu, Iveco, MAN, Nissan, Renault Volvo Trucks, Scania, Bobcat, Case, Claas, SAME Deutz-Fahr, Evobus, John Deere, Komatsu, New Holland, Wacker Neuson, und viele andere...





WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE EXIDE BATTERIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Als echter Experte für OE-Batterien hilft Ihnen Exide bei der Auswahl der richtigen Batterie. Für Flottenbesitzer und Installateure ist es wichtig, die richtige Wahl für die Nutzungsbedingungen zu treffen. Drei wichtige Kriterien, die bei der Batterieleistung berücksichtigt werden müssen, sind: Vibrationsfestigkeit, Zyklenfestigkeit und Startleistung.

DREI HAUPTFAKTOREN BEI DER AUSWAHL DER RICHTIGEN BATTERIE



VIBRATIONS- FESTIGKEIT

Bei LKW mit Montage der Batterie auf der Hinterachse der Zugmaschine (z. B. Euro-5-/Euro-6-Lkws) sind robuste und hoch rüttelfeste Batterien vorgeschrieben, um Pannen zu vermeiden. Die Rüttelfestigkeit ist auch bei Fahrzeugen empfohlen, die in unwegsamem Gelände unterwegs sind.



ZYKLEN- FESTIGKEIT

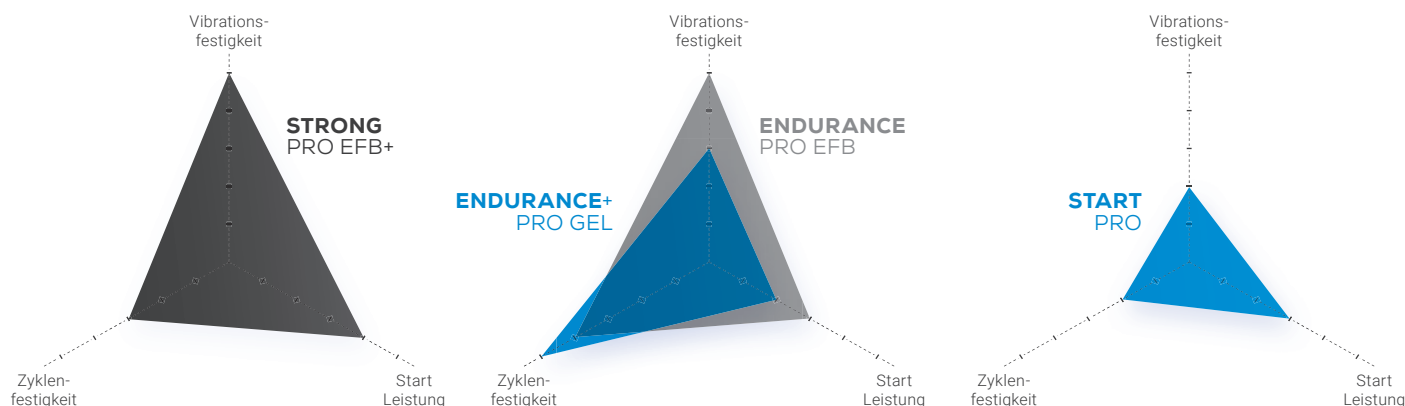
Hohe Zyklenfestigkeit ist wichtig für LKW im Fernverkehr mit „Leben an Bord“, für Nutzfahrzeuge mit hohem Energiebedarf und für den intensiven innerstädtischen Lieferverkehr. Die Lebensdauer der Batterie wird erhöht und ein sicherer Start garantiert.











START LEISTUNG

Eine hohe Startleistung ist für viele Fahrzeuge in der Landwirtschaft und im Bauwesen erforderlich und lässt den Motor auch bei kaltem Wetter starten.

DIE PERFEKTE BATTERIE FÜR JEDEN BEDARF



WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE EXIDE BATTERIE FÜR IHRE ANWENDUNG

		HIGH-LEVEL		STANDARD	SPEZIAL	
						
		EndurancePRO EFB	StrongPRO EFB+	StartPRO	PowerPRO Agri & Construction	
						
BATTERIEWAHL NACH LADESPANNUNG						
Lade- spannung	24V System	27,6V bis 28,8V	ab 28,8V	Siehe Typenliste		Siehe Typenliste
	12V System	13,8V bis 14,4V	ab 14,4V	Siehe Typenliste		Siehe Typenliste
BATTERIEWAHL NACH ANFORDERUNG						
Zyklusfestigkeit	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆			★★★★☆
Rüttelfestigkeit	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆			★★★★☆
Startleistung	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆			★★★★★
Ladestromaufnahme	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆			★★★☆☆
Wartung	Wartungsarm*	Wartungsfrei	Siehe Typenliste			Siehe Typenliste
*Nachfüllen von destilliertem Wasser kann nötig sein						
BATTERIEWAHL NACH ANWENDUNG						
Montage auf der Hinterachse der Zugmaschine	★★★★	★★★★	★★★☆☆			★★★☆☆
Unwegsames Gelände, hohe Vibrationen	★★★★	★★★★	★★★☆☆			★★★★
Hohe Ausstattung	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★☆☆
Übernachtung, „Leben an Bord“	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★☆☆
Extreme Kälte, Kaltstartanforderung	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★★
BATTERIEWAHL NACH FAHRZEUGTYP						
Lkw/Busse im Fernverkehr	★★★☆☆	★★★★	★★★☆☆			★★★☆☆
Expresslieferung (Ladebordwände)	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★☆☆
Stadtbusse	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★☆☆
Traktoren & Baumaschinen	★★★☆☆	★★★★	★★★☆☆			★★★★
Standard-Lkw	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆			★★★☆☆
HERSTELLERZUORDNUNG						
	DAF, MAN, Mercedes-Benz, Volvo	Iveco, Renault, Scania	Je nach Ladespannung - siehe Typenliste			Land- und Baumaschinen

Exides StrongPRO ist jetzt "EFB+"

Exides StrongPRO Baureihe ist jetzt stärker als je zuvor. Eine neues Kohlenstoff-Additiv in der aktiven Masse der negativen Platten verbessert die Wiederaufladbarkeit und Ladeakzeptanz der StrongPRO EFB+ Batterie. Darüber hinaus ermöglicht die HVR®-Technologie (High Vibration Resistant), die extremen Vibrationstests gemäß der neuen europäischen V4-Norm (EN 50342-1: 2015) zu bestehen. Eine robustere und langlebigere Batterie bedeutet weniger Batteriewechsel über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs, was zu geringeren Flottenkosten für Flottenbesitzer und LKW-Fahrer führt und das Risiko eines unerwarteten und vorzeitigen Batterieausfalls minimiert.

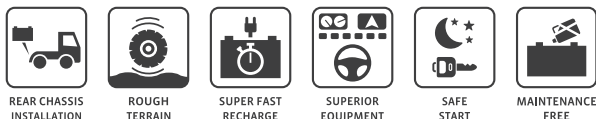
EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:



Moderne Langstrecken- / Standard-Lkw mit Heck-Installation und / oder «Hotelfunktionen», Ladebordwände und Stadtbusse
Ideal für Fahrzeuge, die in unebenem Gelände fahren, mit leistungshungrigen Geräten und Deep-Cycling-Anwendungen.

Merkmale

- Carbon Boost® für bessere Ladungsaufnahme und reduzierte Säureschichtung, dadurch erhöhte Zyklenlebensdauer
- Extrem rüttelfest (V4) dank aktuellster HVR®-Technologie
- Ca/Ca Technologie - dadurch absolut wartungsfrei und geeignet bei Ladespannungen ab 28,8V
- Sehr hohe Startleistung
- Wirtschaftlichste Betriebskosten



VERSTÄRKTER KASTEN

mit zusätzlichen Rippen*

LABYRINTH INTEGRIERT

in den Deckel mit Flammensperre und zentralem Entgasungsauslass für maximale Sicherheit

ZUSÄTZLICHE HEISSEKLEBEPUNKTE

verschließen die Zellengruppe*

3DX GITTER (NEGATIVE PLATTE)

mit Carbon Boost® für superschnelles Aufladen und höhere Zyklenfestigkeit

NEUE VERLÄNGERTE

Seiten- und Topfixierung*

BODENPLATTENHAFTUNG

zur zusätzlichen Fixierung*

GERAHMTE GITTER (POSITIVE PLATTE)

mit strapazierfähigem Polyäthylen-Separator und Glasvlies für homogene Kompression

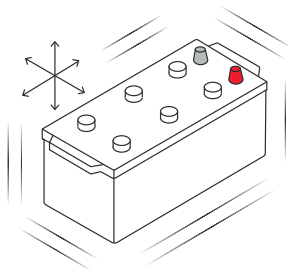
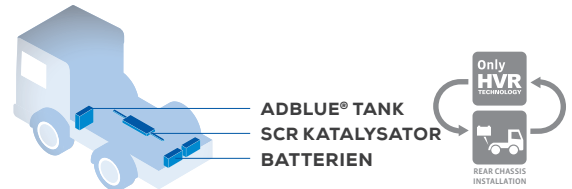
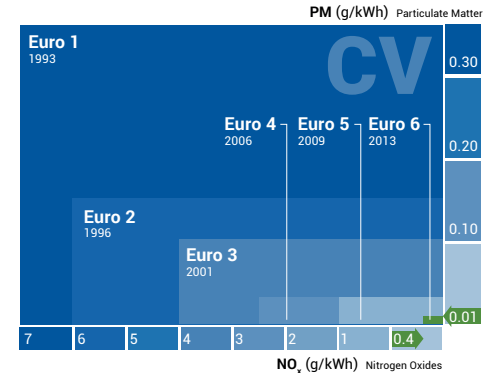


*Neueste Generation des führenden HVR®-Designs von Exide, das die V4-Anforderungen erfüllt (EN 50342-1: 2015)

Neue Funktionen des robusten Batteriedesigns

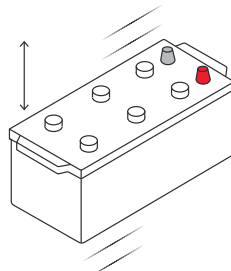
Mehrere wirtschaftliche Faktoren (höhere Kraftstoffkosten, höhere Straßensteuern, höhere Maut- und Parkgebühren sowie höhere Gebühren für den Einfahrt in emissionsarme Zonen) haben dazu geführt, dass Flottenbesitzer durch den Kauf neuer Euro 5- oder Euro 6-Fahrzeuge aufgerüstet wurden, wodurch Partikel- und NOx-Emissionen reduziert wurden.

Viele Euro 5 / Euro 6-Fahrzeuge verfügen über ein neues Fahrgestelllayout zur Integration des SCR-Systems (Selective Catalytic Reduction) und des AdBlue-Tanks. Dies führt dazu, dass LKW-Hersteller Batterien hinten auf dem Chassis verbauen.



NEUER DREIACHSENTEST

Mit der HVR-Technologie können Exide-Batterien den strengen V4*-Vibrationstest bestehen, bei dem dreiaxiale Vibrationen verwendet werden, um reale Bedingungen zu simulieren.



EINACHSENTEST

Bei den V1-3-Tests wurden nur einachsige Vibrationen verwendet.

Neue Herausforderungen, neue Lösung

Die Lebensdauer gewöhnlicher Batterien wird durch höhere Vibrationen am Heck des Fahrgestells des Fahrzeugs erheblich verkürzt. 2016 arbeitete Exide mit LKW-Herstellern zusammen, um die neue hochvibrationsbeständige (HVR®) Batterie auf dem Markt zu entwickeln, eine der ersten, die den neuen V4*-Vibrationstest bestanden hat.

HVR garantiert eine längere Batterie-Lebensdauer, selbst wenn die Batterie auf dem hinteren Chassis verbaut ist.

* EN50342-1

DER CARBON BOOST® EFFEKT

Exides intelligente elektrochemische Lösung für eine längere Lebensdauer.

Ein schlechter Ladezustand der Batterie führt zu Sulfatierung und Säureschichtung, wodurch sich die Lebensdauer der Batterie verkürzt. Mit Exide Carbon Boost® lösen die einzigartigen

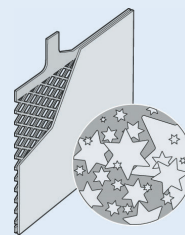
Karbonadditive die Sulfate schneller auf. Dies führt zu schnellerem Aufladen, Schutz vor Sulfatierung und weniger Säureschichtung.

Die Karbonadditive fördern auch die kontrollierte Gasentwicklung beim Aufladen, wodurch der Elektrolyt vermischt und die Säure schichtung weiter reduziert wird. Somit werden frühzeitige Ausfälle in Nutzfahrzeugen, verursacht durch Tiefenentladung, minimiert.

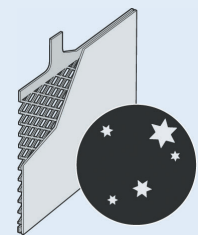
Die Vorteile von Carbon Boost:

- Verbesserte Stromaufnahme
- Schnelleres Aufladen
- Reduzierte Säureschichtung

Sulfatierung: Bleisulfatpartikel bedecken nach und nach die negativen Platten. Dies macht das Aufladen weniger effizient, da Energie zum Auflösen des Bleisulfats verwendet wird.

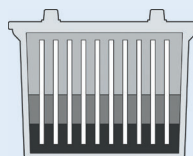


OHNE CARBON BOOST®
Sulfatierte Platten

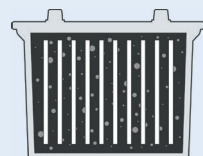


MIT CARBON BOOST®
Sulfatierung wird dank Carbon Boost Technologie reduziert

Säureschichtung: Sulfatpartikel werden beim Laden zu Schwefelsäure. Dies ist schwerer als der Elektrolyt, so dass er auf den Boden sinkt und eine Reihe von negativen Auswirkungen hat, einschließlich einer verringerten Kapazität.



OHNE CARBON BOOST®
Schwefelsäure sinkt auf den Boden der Zelle



MIT CARBON BOOST®
Durch kontrolliertes Gasen wird der Elektrolyt gemischt und die Schichtung reduziert



ENDURANCE PRO EFB **NEW**

Exides Top-Cycling-Battery ist jetzt noch robuster

Exides EndurancePRO Baureihe entwickelt sich weiter: Die Batteriereihe „Made for Heavy Cycling“ verfügt über das innovative HVR®-Design (High Vibration Resistance), das ein unvergleichliches Maß an Robustheit gewährleistet und das Risiko eines unerwarteten und vorzeitigen Batterieausfalls minimiert. Es garantiert nicht nur ein hervorragendes Zyklenverhalten und eine geringere Schichtung: Die neue EndurancePRO EFB-Batterie übertrifft jetzt die höchsten Anforderungen im Referenzvibrationstest der Branche (V4-Level in EN50342-1-Vibrationstest) und ist perfekt für den Einbau in Fahrzeuge geeignet, die im rauen Terrain unterwegs sind.

All dies bedeutet weniger Ausfallrisiko, mehr Startzuverlässigkeit und längere Lebensdauer.

EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:



Moderne Langstrecken- / Standard-Lkw mit Heck-Installation und / oder «Hotelfunktionen». Ideal für Fahrzeuge, die in unebenem Gelände fahren.

Merkmale

- Verbesserte Lebensdauer
- Extrem rüttelfest (V4) dank aktuellster HVR®-Technologie
- Ca/Sb Technologie - geeignet bei Ladespannungen zwischen 27,6V und 28,8V
- Wartungsfrei – eventuell muss Wasser nachgefüllt werden



SUPERIOR CYCLING



ROUGH TERRAIN



SUPERIOR EQUIPMENT



SAFE START



URBAN DELIVERY



LOW MAINTENANCE





ENDURANCE+PRO GEL

Leistungsstarke Technologie auf dem neuesten Stand der Technik

Exide Technologies ist der Erfinder der Gel-Technologie, der ultimativen Wahl für die anspruchsvollsten Nutzfahrzeuganwendungen.

Anstatt in flüssiger Form zu sein, wird der Elektrolyt in einem Gel fixiert. Dies führt zu einer unübertroffenen Lebensdauer. Die neue Exide Endurance+PRO GEL-Batterie ist äußerst robust und bietet erstklassige Deep-Cycle-Eigenschaften. Es ermöglicht eine unübertroffene sichere Entladetiefe von 90%, was die Gesamtbetriebskosten (TCO) verbessert und das Risiko von Ausfällen minimiert.

EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:



Express-Lieferwagen und Stadtbus mit stromhungriger Ausrüstung und intensivem Zyklusbedarf.

Merkmale

- Beeindruckender Energiedurchsatz über die Batteriebensdauer
- Ideal für Lkw im Fernverkehr mit Komfortausstattung, um das „Leben an Bord“ zu erleichtern
- Tiefentladesicher für maximale Zuverlässigkeit
- Ideal für Lieferwagen mit hydraulischer/elektrischer Ladebordwand
- Maximale Sicherheit und hohe Vibrationsfestigkeit
- Sehr geringe Selbstentladung
- Wartungsfrei
- Neueste OE-Generation



ORIGINAL
GEL



EXTREME
CYCLING



SAFE
START



URBAN
DELIVERY



MAINTENANCE
FREE



HIGH ENERGY
DENSITY



WEITERE INFORMATIONEN

Die neue Endurance + PRO GEL-Batterie ist im Vergleich zu jeder anderen VRLA-Batterie die effektivste und effizienteste Option. Tatsächlich bietet sie mehr Zyklen und eine sichere Entladetiefe von 90% (im Vergleich zu 75% jeder anderen VRLA-Batterie), was bedeutet, dass im Laufe der Zeit mehr Energie verfügbar ist, was zu minimierten Gesamtbetriebskosten führt.

STARTPRO

Zuverlässige Startkraft für den Standardgebrauch

EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:

Standard LKW ohne spezielle Anforderungen an die Batterie



Merkmale

- Ideal für LKW in Basisausführung
- Das Sortiment deckt fast 100 % des Fahrzeugbestandes ab, einschließlich Spezialausführungen
- Wartungsfreie und wartungsarme Ausführungen



LOW MAINTENANCE



POWERPRO AGRI & CONSTRUCTION

Wählen Sie das Originalteil

EMPFOHLENE FAHRZEUGART / GEBRAUCHSBEDINGUNGEN:

Traktoren und Baumaschinen (Land- und Forstwirtschaft)



Merkmale

- Speziell für Land-, Forst- und Baumaschinen entwickelt
- Überlegene Startleistung durch mehr Platten und aktives Material
- Entwicklung und Konstruktion für die Erstausrüstung
- Robuste Bauweise
- Wartungsfreie und wartungsarme Ausführungen



TRUE OE AGRI FIT



TRUE OE CONSTRUCTION FIT



SUPERIOR POWER



MAINTENANCE FREE

SPARE ORIGINAL PART



TYPENLISTE

Lade- spannung		Type	Kapazität		Kaltstart	Abmessungen			Technische Merkmale			Anzahl pro Palette
						L (mm)	B (mm)	H (mm)	Schaltung	Bodenleiste	Kasten- type	
13,8V - 14,4V	ab 14,4V		Ah	A (EN)								
27,6V - 28,8V	ab 28,8V											



EndurancePRO EFB



X		EX1803	180	1000	513	223	223		B0	D05	21
X		EX2253	225	1100	518	279	240		B0	D06	18



StrongPRO EFB+



	X	EE1403	140	800	513	189	223		B0	D04	24
	X	EE1853	185	1100	513	223	223		B0	D05	21
	X	EE2353	235	1200	518	279	240		B0	D06	18



StartPRO



	X	EG1008	100	680	413	175	220		B3	D01	30
	X	EG1100	110	750	349	175	235		B0	D02	36
	X	EG1101	110	750	349	175	235		B0	D02	36
	X	EG1102	110	750	349	175	235		B1	D02	36
	X	EG1250	125	760	349	175	290		B0	D03	24
	X	EG1251	125	760	349	175	290		B0	D03	24
X		EG1353	135	1000	514	218	210		B0	DB9	7
X		EG1355	135	1000	514	175	210		B3	DB8	8
	X	EG1403	140	800	513	189	223		B0	D04	24
X		EG145A	145	1000	360	253	240		B0	F21	8
	X	EG1553	155	900	513	223	223		B0	D05	21
X		EG1705	170	950	514	218	210		B3	DB9	7
	X	EG1803	180	1000	513	223	223		B0	D05	21
	X	EG2153	215	1200	518	279	240		B0	D06	18

PowerPRO Agri & Construction



	X	EJ1000	100	850	353	175	190		B13	L05	36
X		EJ110B	110	950	330	173	240		B0	G31	36
X		EJ1355	135	1000	514	175	210		B3	DB8	24
X		EJ1523	152	1130	513	189	223		B0	D04	24
X		EJ1723	172	1390	513	223	223		B0	D05	24
	X	EJ1805	180	1000	510	218	225		B3	D09	7
	X	EJ2353	235	1450	518	279	240		B0	D06	18

WEITERE INFORMATIONEN

Exide hat die umfassendste Zuordnungsliste auf dem Markt. Die Liste wird ständig aktualisiert, um die neuesten Fahrzeuge einzuschließen, sodass Sie immer die richtige Batterie für Ihr Fahrzeug finden. Wenden Sie sich an Ihren Exide-Ansprechpartner, oder besuchen Sie www.exide.com, um in unserem Online-Katalog zu schauen.

Sie können auch die KOSTENLOSE Exide Battery Finder-App herunterladen, um unterwegs auf Zuordnungsinformationen zuzugreifen.



Exide Technologies, mit Niederlassungen in mehr als 80 Ländern und mehr als 130 Jahren Erfahrung, ist einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Das Unternehmen entwickelt innovative Energiespeicherlösungen für Automobil und Industrie. Führende Auto-, LKW- und Gabelstapler-Hersteller vertrauen auf Exide Technologies als Erstausrüster. Exide bedient auch den Ersatzteilmarkt mit einem Portfolio an erfolgreichen und bekannten Marken.

Exide Transportation produziert Batterien für Autos, Nutzfahrzeuge, Motorräder, Landwirtschaft und für den Freizeitbereich. Die Sparte GNB Industrial Power liefert effiziente Energiespeicherlösungen für den Traktionsbereich, wie z. B. Gabelstapler, Reinigungsmaschinen und andere Elektrofahrzeuge, sowie für stationäre Anwendungen, wie z. B. Telekommunikationssysteme, erneuerbare Energien und unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

Exides Ingenieure haben stets eine führende Rolle bei der Einführung wichtiger Innovationen im Markt eingenommen. Die ISO & IATF-zertifizierten Werke stellen sicher, dass Kunden Produkte erhalten, die effizient und umweltschonend hergestellt wurden und die höchsten Qualitätsstandards erfüllen.

Das umfangreiche Vertriebs- und Distributionsnetz von Exide Technologies bietet hochwertigen Service und sorgt für eine termingerechte Lieferung an die Kunden.

Die hochmodernen Recycling-Werke stellen sicher, dass Batterien wiederverwendet werden und leisten so einen positiven Beitrag für die Umwelt. Exide bietet auch Dienstleistungen, Zubehör und Energieberatung für Kunden an.

- 
- Europäische Zentrale
 - Produktions-Werk
 - Recycling-Werk
 - Distributionszentrum
 - Wichtigste Vertriebsstandorte
 - Entwicklungszentrum

Produktions-Werke ISO 9001, ISO 14001,
ISO 50001 und OHSAS 18001 zertifiziert
Automotive Werke IATF 16949 zertifiziert
und somit für OE freigegeben

VERKAUFSORGANISATION DEUTSCHLAND

EXIDE TECHNOLOGIES GMBH
IM THIERGARTEN
63654 BÜDINGEN
DEUTSCHLAND

TEL: +49 6042 81 0 FAX +6042 81 201
E-MAIL: CSAUTO.BD@EXIDE.COM

WWW.EXIDE.COM/EU