



# EXIDE<sup>®</sup>

## HEAVY



# ŠETRITE ČAS A PENIAZE S TECHNOLOGIOU NOVÝCH BATÉRIÍ

Pre podporu dílerov a predajcov batérií prináša EXIDE zákazníkom nepretržite všetky výhody svojho vyspelého vývoja akumulátorov hneď, akonáhle sú overené v spolupráci s poprednými výrobcami vozidiel.

Modernizovaná rada EXIDE HEAVY ponúka nové možnosti umiestnenia batérie, šetrí námahu prostredníctvom novovyvinutých vlastností ako je HVR® (vysoká odolnosť vibráciám) a bezúdržbová technológia. Výber správnej EXIDE HEAVY batérie pre každé úžitkové vozidlo znamená výrazne jednoduchšiu manipuláciu, predĺženú skladovateľnosť a životnosť. Tieto výhody zvýšia hodnotu investície každému - distribútorom, servisným technikom a spotrebiteľom.

## EXIDE® HEAVY

## KLÚČOVÉ FAKTY, KTORÉ ROBIA EXIDE HEAVY PEVNOU AKO SKALA

### 1. SPOLOČNÝ VÝVOJ S VÝROBCAMI VOZIDIEL

Príklady výrobcov vozidiel, ktorým sú dodávané batérie EXIDE

#### NÁKLADNÉ VOZIDLÁ A AUTOBUSY



IRISBUS  
ISUZU  
IVECO  
MAN  
NISSAN  
RENAULT TRUCKS  
SCANIA

#### POĽNOHOSPODÁRSKE STROJE



CASE & NEW  
HOLLAND  
CLAAS  
JOHN DEERE  
MASSEY  
FERGUSON  
SAME  
& DEUTZ-FAHR  
WEIDEMANN

#### STAVEBNÉ MECHANIZMY



BOBCAT  
CASE & NEW  
HOLLAND  
KOMATSU  
TEREX  
WACKER  
NEUSON

Úzka spolupráca s výrobcami pomáha udržať batérie EXIDE HEAVY na najvyššej úrovni kvality, inovatívnou konštrukciou pokrýva potreby najširšieho spektra nákladných vozidiel, poľnohospodárskych a stavebných strojov.



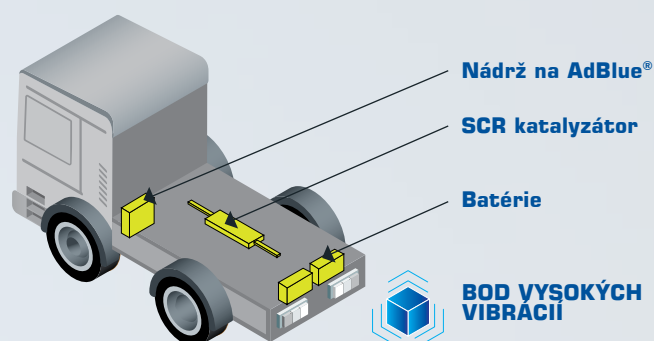


## 2. TECHNOLOGIA VYSOKEJ ODOLNOSTI VOČI VIBRÁCIÁM

Konštrukcia batérií HVR®, s ich špeciálne zaistenými vnútornými komponentmi, je prvý raz k dispozícii na trhu náhradnej spotreby, ako odpoveď EXIDE na zvýšené vibrácie prenášané na akumulátory v zadnej časti šasi - ich nové umiestnenie z dôvodu využitia AdBlue® a katalyzátoru SCR. HVR® technológia neutralizuje efekt vysokých vibrácií, umožňuje batériám normálne fungovať.

### RIEŠENIE VÝROBCOV VOZIDIEL

AdBlue® a katalyzátor SCR umožňuje nákladným automobíľom spĺňať emisné požiadavky EURO-4/5/6



Nová rada EXPERT HVR® kombinuje výbornú cyklickú odolnosť predchádzajúcej konštrukcie triedy EXPERT s novým, špeciálnym uchytением HVR®. Spolu tak garantujú výrazne dlhšiu životnosť v ktoromkoľvek type nákladného vozidla. Oficiálne logo „HVR® Technology“ pomáha užívateľom rozpoznať túto jedinečnú kombináciu.

HVR® je registrovaný názov EXIDE Technologies

AdBlue® je registrovaný názov VDA (Nemeckej asociácie automobilového priemyslu)

## 3. BEZÚDRŽBOVÁ TECHNOLOGIA

Nové triedy EXPERT HVR® a PROFESSIONAL POWER rozširujú bezúdržbovú technológiu, umožňujúcu distribútorom, pracovníkom servisu a užívateľom znížiť potrebu nových batérií. Obe triedy majú predĺženú skladovateľnosť pred inštaláciou, ponúkajú manipuláciu odolnú voči iskrám a vytečeniu a sú absolútne bezúdržbové počas celej doby životnosti.



Bezúdržbová konštrukcia, vyvinutá spoločne s poprednými výrobcami automobilov, používa novú zliatinu Pb-Ca, novú konštrukciu veka s vnútorným labyrintom, schopným kondenzovať stopy elektrolytu z plynov a poistku proti iskrám, zvyšujúcu bezpečnosť manipulácie.

# ODPORÚČANIE VÝBERU BATÉRIE

## 1 ZVOLTE ÚROVEŇ POTREBY ENERGIE pre každý typ vozidla a jeho použitie

### VYSOKÁ potreba energie



Ťažké nákladné vozidlá  
po r. výroby 2000



Diaľkové a regionálne autobusy



Komunálne a záchranárske  
vozidlá

### STREDNÁ potreba energie



Regionálne a mestské  
rozvozné vozidlá



Ťažké poľnohospodárske stroje



Ťažké stavebné mechanizmy

### NÍZKA potreba energie



Valníky a staré nákladné  
automobily



Klasické traktory



Bežné nakladače



**VOLITELNÉ  
ZLEPŠENIE**



EXTRA ŽIVOTNOSŤ



**ODPORÚČANÉ**



ŠTANDARDNÁ  
ŽIVOTNOSŤ\*



**NEVHODNÉ**



ZNÍŽENÁ ŽIVOTNOSŤ

\*Štandardná životnosť pre nákladné batérie v Európe je podľa EUROBAT 3 roky.

**2****VYBERTE SI SVOJU BATÉRIU**  
**z našich troch konštrukčných úrovní****EXTRÉMNA****ZOSILNENÁ****ŠTANDARDNÁ****EXPERT HVR****PROFESSIONAL POWER****PROFESSIONAL**

# POPIS PRODUKTU

**EXPERT HVR®**



- Navrhnutá pre dlhú životnosť v ťažkých nákladných vozidlách s najvyššími energetickými nárokmi
- Absolútne bezúdržbová, s jedinečnou konštrukciou, ktorá preukázala odolnosť extrémne drsným podmienkam na konci šasi.
- S využitím HVR® technológie, Ca/Ca zliatinou a vekom s centrálnym odvodom plynov

**Správna voľba pre vozidlá vyrobené po r. 2000, alebo akékoľvek intenzívne využívané staršie vozidlá.**

| Technológia | Zliatina dosiek | Hrúbka dosiek | Separácia dosiek              | Fixácia článku                     | Odvod plynov                             | Výkon (A)                      | Životnosť           | Vibračná odolnosť | Údržba a manipulácia                      | Kvalita             |
|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| HVR®        | Olovo/Vápnik    | Extra hrubé   | Sklenený materiál a PE obálka | Tmel a HVR® plastové fixačné prvky | Centrálny odvod plynov a pórovitý filter | Vysoký (+10% oproti štandardu) | Vysoká (216 cyklov) | Vysoká (60h/6g)   | Bezúdržbová a odolná voči iskrám/vyliatiu | SPARE ORIGINAL PART |

Podľa EN50342

## PROFESSIONAL POWER



- Navrhnutá dodávať najvyšší štartovací výkon pre bežné nákladné a úžitkové vozidlá
- Absolútne bezúdržbová, s perfektným vyvážením vysokého elektrického výkonu a robustnou konštrukciou článkov
- Využíva zosilnenú technológiu článkov s Ca/Ca zliatinou a filtrovaným centrálnym dovodom plynov

**Flexibilná a robustná voľba pre akýkoľvek druh cesty, bežne používané poľnohospodárske alebo stavebné stroje**

| Technológia | Zliatina dosiek | Hrúbka dosiek | Separácia dosiek | Fixácia článku | Odvod plynov                             | Výkon (A)                    | Životnosť             | Vibračná odolnosť | Údržba a manipulácia                    | Kvalita      |
|-------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------|
| HDX         | Olovo/Vápnik    | Hrubé         | PE obálka        | Tmel           | Centrálny odvod plynov a pórovitý filter | Vysoký (+15% voči štandardu) | Stredná (144 cyklov*) | Stredná (10h/6g)  | Bezúdržbová a odolná voči pred vyliatiu | QUALITY 2005 |

Podľa EN50342. \* 110 cyklov pre typy používané v ľahkých nákladných vozidlách

## PROFESSIONAL



- Navrhnutá pre tradičné vozidlá vyrobené pred r. 2000 a staršie
- Vyrobená pre bežné podmienky inštalácie
- Využíva klasickú technológiu olovo/kyseliny so zliatinou Sb/Ca a samostatné, ventilované zátky článkov

**Vysoká hodnota pre klasický vozový park využívaný za bežných prevádzkových podmienok**

| Technológia | Zliatina dosiek      | Hrúbka dosiek | Separácia dosiek | Fixácia článku | Odvod plynov        | Výkon (A) | Životnosť              | Vibračná odolnosť  | Údržba a manipulácia                      | Kvalita      |
|-------------|----------------------|---------------|------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------|
| HD          | Olovo/Antimón-Vápnik | Štandardná    | PE obálka        | Tmel           | 6 samostatných zátk | Stredný   | Štandardná (90 cyklov) | Štandardná (2h/6g) | Minimálna údržba, prevencia pred vyliatím | QUALITY 2005 |

Podľa EN50342



**TYP  
BATÉRIE**


| KÓD    | HVR® | BEZÚDRŽBOVÁ | VÝKONY   |        | ROZMERY |     |     | TECHNICKÉ CHRAKTERISTIKY |           |        |
|--------|------|-------------|----------|--------|---------|-----|-----|--------------------------|-----------|--------|
|        |      |             | KAPACITA | PRÚD   | D       | Š   | V   |                          |           |        |
|        |      |             | Ah       | A (EN) |         |     |     | POLARITA                 | UCHYTENIE | NÁDOBA |
| EE1403 | ●    | ●           | 140      | 760    | 513     | 189 | 223 | 3                        | B0        | D04    |
| EE1853 | ●    | ●           | 185      | 1100   | 513     | 223 | 223 | 3                        | B0        | D05    |
| EE2253 | ●    | ●           | 225      | 1150   | 518     | 279 | 240 | 3                        | B0        | D06    |



|        |  |   |     |      |     |     |     |   |    |     |
|--------|--|---|-----|------|-----|-----|-----|---|----|-----|
| EF1202 |  | • | 120 | 870  | 349 | 175 | 235 | 0 | B1 | D02 |
| EF1420 |  | • | 142 | 850  | 349 | 175 | 290 | 0 | B0 | B03 |
| EF1421 |  | • | 142 | 850  | 349 | 175 | 290 | 1 | B0 | D03 |
| EF1453 |  | • | 145 | 900  | 513 | 189 | 223 | 3 | B0 | D04 |
| EF1853 |  | • | 185 | 1150 | 513 | 223 | 223 | 3 | B0 | D05 |
| EF2353 |  | • | 235 | 1300 | 518 | 279 | 240 | 3 | B0 | D06 |



|        |  |  |     |      |     |     |     |   |    |     |
|--------|--|--|-----|------|-----|-----|-----|---|----|-----|
| EG1008 |  |  | 100 | 680  | 413 | 175 | 220 | 0 | B3 | D01 |
| EG1009 |  |  | 100 | 680  | 413 | 175 | 220 | 1 | B3 | D01 |
| EG1100 |  |  | 110 | 750  | 349 | 175 | 235 | 0 | B0 | D02 |
| EG1101 |  |  | 110 | 750  | 349 | 175 | 235 | 1 | B0 | D02 |
| EG1102 |  |  | 110 | 750  | 349 | 175 | 235 | 0 | B1 | D02 |
| EG110B |  |  | 110 | 950  | 330 | 173 | 240 | 9 | B0 | G31 |
| EG1250 |  |  | 125 | 760  | 349 | 175 | 290 | 0 | B0 | D03 |
| EG1251 |  |  | 125 | 760  | 349 | 175 | 290 | 1 | B0 | D03 |
| EG1257 |  |  | 125 | 1100 | 286 | 269 | 230 | 2 | B0 | D07 |
| EG1353 |  |  | 135 | 1000 | 514 | 218 | 210 | 3 | B0 | DB9 |
| EG1355 |  |  | 135 | 1000 | 514 | 175 | 210 | 3 | B3 | DB8 |
| EG1402 |  |  | 140 | 900  | 508 | 178 | 205 | 0 | B1 | ATM |
| EG1403 |  |  | 140 | 800  | 513 | 189 | 223 | 3 | B0 | D04 |
| EG1406 |  |  | 140 | 800  | 510 | 175 | 225 | 4 | B3 | D08 |
| EG145A |  |  | 145 | 1000 | 360 | 253 | 240 | 6 | B0 | F21 |
| EG165A |  |  | 165 | 850  | 354 | 241 | 285 | 6 | B0 | D67 |
| EG1703 |  |  | 170 | 950  | 513 | 223 | 223 | 3 | B0 | D05 |
| EG1705 |  |  | 170 | 950  | 514 | 218 | 210 | 3 | B3 | DB9 |
| EG1803 |  |  | 180 | 1000 | 513 | 223 | 223 | 3 | B0 | D05 |
| EG1806 |  |  | 180 | 1000 | 510 | 218 | 225 | 4 | B3 | D09 |
| EG2153 |  |  | 215 | 1200 | 518 | 279 | 240 | 3 | B0 | D06 |
| EG2154 |  |  | 215 | 1200 | 518 | 279 | 240 | 4 | B0 | D06 |

Doplnkový sortiment pre staré vozidlá so základnými potrebami.



|        |  |  |     |      |     |     |     |   |    |     |
|--------|--|--|-----|------|-----|-----|-----|---|----|-----|
| EH0960 |  |  | 96  | 640  | 349 | 175 | 235 | 0 | B0 | D02 |
| EH0961 |  |  | 96  | 640  | 349 | 175 | 235 | 1 | B0 | D02 |
| EH1105 |  |  | 110 | 760  | 514 | 175 | 210 | 3 | B3 | DB8 |
| EH1203 |  |  | 120 | 680  | 513 | 189 | 223 | 3 | B0 | D04 |
| EH1206 |  |  | 120 | 680  | 510 | 175 | 225 | 4 | B3 | D08 |
| EH1553 |  |  | 155 | 900  | 513 | 223 | 223 | 3 | B0 | D05 |
| EH1556 |  |  | 155 | 900  | 510 | 218 | 225 | 4 | B3 | D09 |
| EH1903 |  |  | 190 | 1000 | 518 | 279 | 240 | 3 | B0 | D06 |

**i** Pre úžitkové vozidlá vystavené extrémnym podmienkam viď katalóg MULTIFIT pre výber aplikácií v triede AGM, GEL a iných. Aktualizovaný vyhľadávač pre konkrétne vozidlo je pre smartfóny k dispozícii na AppStore, Android Market, alebo na našich stránkach [www.exide.sk](http://www.exide.sk)

# EXIDE® HEAVY

Exide Technologies / [www.exide.sk](http://www.exide.sk)

Exide Slovakia, s.r.o.  
Jiskrova 4  
040 01 Košice  
tel.: +421 (55) 238 3534, fax: +421 (55) 238 3536  
[www.exide.sk](http://www.exide.sk), [exide@exide.sk](mailto:exide@exide.sk)

Get it at  BlackBerry  
App World.

 ANDROID APP ON  
Google play

 Available on the  
App Store

Stiahnite si bezplatne aplikáciu  
Exide Battery Finder pre váš  
smartfón.





## KLÚČOVÉ FAKTORY

**E4**Superior  
Equipment**PLNÁ VÝBAVA**

Zadné zdvíhaky/plošiny pre ťažké náklady, spiacie kabíny, navigácie, kamery, senzory, video systémy, prídavné predné/strešné svetlá

**E3**Medium  
Equipment**STREDNÁ VÝBAVA**

Zdviháky pre stredne ťažké náklady, klasické elektronické prístroje, doplnky kabíny (typy pre ľahké nákladné vozidlá používajú pre strednú úroveň symbol >E2)

**E2**Standard  
Equipment**ŠTANDARDNÁ VÝBAVA**

Vozidlá so základnou výbavou

Superior  
Power**VYSOKÝ VÝKON**

Veľkoobjemové motory, elektrické brzdné systémy, ostatné zariadenia so spotrebou vysokých napäťových špičiek

Medium  
Power**STREDNÝ VÝKON**

Motory so štandardným zdvihovým objemom

Chassis-end  
Location**UMIESTNENIE NA KONCI ŠASI**

Konštrukcia podvozku s umiestnením batérii blízko zadnej osi, kvôli priestoru pre veľké nádrže na AdBlue a palivo

Frequent  
Start**ČASTÉ ŠTARTY**

Intenzívne rozvozy, časté zastavovanie, veľmi krátke jazdy, hustá mestská premávka



Hard Track

**NÁROČNÝ TERÉN**

Náročné, nebezpečné cesty, poľné cesty, jazda s náklonom (zvažujúci sa terén), poľnohospodárske a stavebné práce

Long  
Distance**JAZDA NA DLHÉ VZDIALENOSTI**

Medzinárodná doprava, dlhé diaľničné jazdy, intenzívne 24 h. využívanie vozidla

Extreme  
Temperatures**EXTRÉMNE TEPLOTY**

Jazda v chladných (<-10°C) alebo teplých (>30°C) regiónoch, časté vonkajšie parkovanie, poľnohospodárske a stavebné práce

Low  
Maintenance**MINIMÁLNA ÚDRŽBA**

Konštrukcia článkov s minimálnymi nárokmi na údržbu. Odporúča sa kontrola hladiny elektrolytu pre doplnenie

## TRIEDA KVALITY

BER 461/2010/EC

**SPARE  
ORIGINAL  
PART**

Náhradné diely sú vyrobené podľa prísnych špecifikácií a technických štandardov určených výrobcom vozidla pre jeho vlastné diely.

Náhradné diely používajú komponenty rovnakej kvality, ako komponenty, ktoré sú dodávané výrobcom vozidiel.

BER 461/2010/EC  
**MATCHING  
QUALITY  
PART**