



**GLOBAL**  
B A T T E R I E R

Successful business and essential services

work starts  
with Global

**HEAVY VEHICLE BATTERIES**



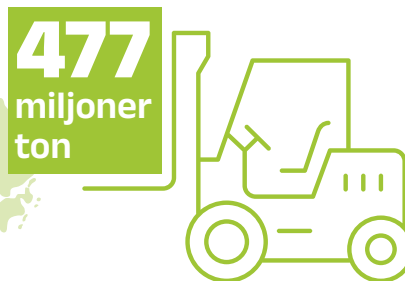
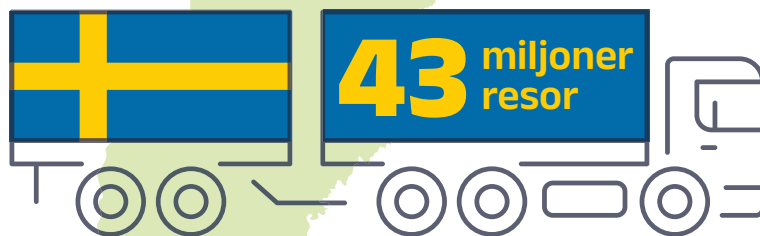


people to  
work to build  
work to deliver  
work to live  
and save lives

... allt börjar  
med Global

# Fakta

Källa: TRAFRA 2023

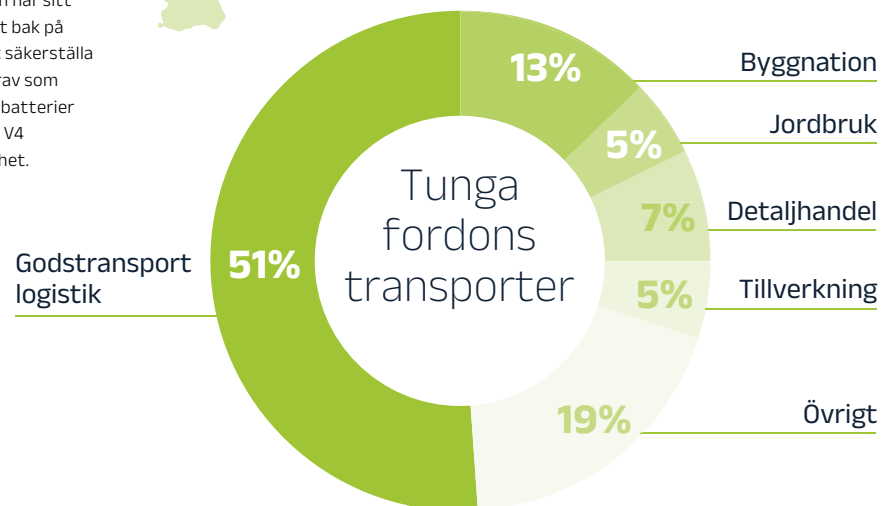


## Miljözon

för tunga fordon finns idag i:

**Göteborg**  
**Helsingborg**  
**Lund**  
**Malmö**  
**Mölnadal**  
**Stockholm**  
**Umeå**  
**Uppsala**

En del av dagens Euro 5/6 klassade fordon har sitt batteri placerat bak på chassit. För att säkerställa de vibrationskrav som ställs på dessa batterier välj Global AGM V4 vibrationstålighet.



## Svenska vagnparken tunga fordon

2022 Källa: TRAFRA 2023	Tunga fordon	Offentlig transport	Totalt
I trafik	86 k	14 k	100 k
Avställda	54 k	5 k	59 k
			<b>159 k</b>

## Andel elektrifierade tunga fordon inom EU

2022 Källa: ACEA 2023	0,1 %	20,7 %
--------------------------	-------	--------

Låg andel elektriska lastbilar men en mer signifikant förändring av persontransporter. Fler bussar i storstadsregioner går idag på el. bidragande faktor är laddinfrastruktur och gynnsamma rutter.

## Genomsnittsålder tunga fordon i Sverige

2020 Sverige Källa: TRAFRA 2023	11,6 År	6,6 År
2020 EU Källa: ACEA 2023	14,1 År	12,8 År

## Genomsnittlig livslängd av batterier för tunga fordon inom EU

Källa: Eurobat	År 1	År 2	År 3
Andel av den kommersiella vagnparken	20 %	60 %	100 %

Pålitliga produkter



# Global arbetar för din batteriaffär



ISO 9001



ISO 14001



Global Batterier är ett dynamiskt handelsbolag med djupa rötter på den svenska marknaden som även sträcker sig över Norden. Till skillnad från traditionella batteridistributörer är Global Batterier inte en nordisk "outpost" som arbetar efter filosofin "ett batteri passar alla" som länge varit praxis.

Vi har förståelse för vår unika och mångsidiga marknad som drivs av specifika behov hos lokala kunder inom tillverkning och eftermarknad. Vår framgång ligger i vår förmåga att planera och snabbt anpassa oss efter kundens behov.

Du som kund kan alltid förlita dig på snabb och smidig logistik från vårt välsorterade centrallager i Stockholm.

Global Batterier är inte knutna till EN fabrik, utan vi jobbar med olika tillverkare i flera världsdelar. Detta möjliggör rätt produkt i rätt tid till dig som kund.

Vår rigorösa kvalitetskontroll säkerställer att du som kund alltid får en produkt av högsta kvalitet. Med Sveriges i särklass största laddningsanläggning ser vi till att våra produkter alltid är fulladdade vid leverans.

### Kunden i fokus



Global Batterier har Sveriges största laddstation med en daglig kapacitet på

**3,600** batterier



Bred kunskap om aktuell teknik och marknad





GLOBAL

**AGM**

Absorbent Glass Mat



GLOBAL

**EFB+**

Enhanced Flooded Battery



DUAL  
Start och förbrukning.



Idealiskt för montage  
bak på chassit.



Förbättrad  
vätske-cirkulation,  
motverkar sulfatering.



Idealiskt för montage  
bak på chassit.



Ökad laddnings-  
mottaglighet pga  
tillsatt karbon.



Motsvarar  
originalbatteriet med  
rätt passform.



Förbättrad laddnings-  
mottaglighet pga  
tillsatt karbon.



Motsvarar  
originalbatteriet med  
rätt passform.



Minimal risk för  
läckage p.g.a. bunden  
elektrolyt.



Längre livslängd  
jämfört med  
standardbatteriet.



Magiskt öga



Längre livslängd  
jämfört med  
standardbatteriet.

GLOBAL

**SHD**

Super Heavy Duty



GLOBAL

**HD**

Heavy Duty



Hög vibrationstålighet.



För start och grundläggande elektrisk utrustning.



Motsvarar originalbatteriet med rätt passform.



Magiskt öga



Längre livslängd jämfört med standardbatteriet.



Hög vibrationstålighet.



För start och grundläggande elektrisk utrustning.



Motsvarar originalbatteriet med rätt passform.

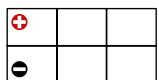
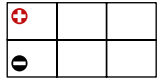
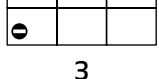
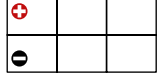
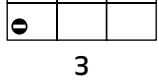

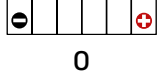


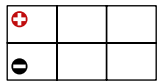
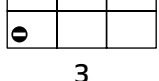
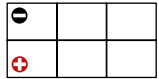






Magiskt öga



Standard batterilivslängd.

GLOBAL HEAVY DUTY BATTERIER | APPLIKTIONSGUIDE

		Artnr	Ah	CCA	Boxtyp	Polställning	L	B	H	Kg	
<b>Global AGM</b> Absorbent Glass Mat	Djupcyklade, för krävande användningsområden, går att montera lutandes.	<b>75220</b>	220	1400	C	3		518	274	242	60.7
							3				
<b>Global EFB+</b> Enhanced Flooded Battery	Förbättrad laddningsmottaglighet, vätske-cirkulation, förhöjd livslängd.	<b>74027</b>	240	1300	C	3		517	275	241	60
		<b>74024</b>	190	1100	B	3		513	222	221	45.3
							3				
<b>Global SHD</b> Super Heavy Duty	Extraförstärkta för mycket krävande miljöer. Vanligen med SMF, EFB och AGM som cell-teknik.	<b>73025</b>	230	1200	C	3		518	276	239	53.2
		<b>68025</b>	180	1000	B	3		513	224	218	43
		<b>64025</b>	140	900	A	3	3	507	188	228	35.6
<b>Global HD</b> Heavy Duty	HD beskriver tåligheten hos start-batterier för tunga fordon som ex lastbilar och entreprenad-maskiner och fordon som används i miljöer med normal till medelhårda vibrationer.  Dessa batterier har förstärkta plattor och cell-avdelare och är vanligen av typen Öppna eller SMF-teknik.	<b>73011</b>	230	1100	C	3		518	276	239	53.8
		<b>73010</b>	230	1100	C	4		518	276	239	53.8
		<b>68019</b>	180	1000	B	4	0	513	223	218	42.4
		<b>68015</b>	180	1000	B	3		513	223	218	42.4
		<b>66011</b>	175	950	6TN	3		335	345	237	48
		<b>64020</b>	140	880	A	3	1	513	189	223	34.8
		<b>64017</b>	140	880	A	4	1	513	189	223	34.8
		<b>63541</b>	135	910	MAC-110	3		514	176	210	34
		<b>63527</b>	145	1000	B0	0		360	253	240	38.1
		<b>63211</b>	140	900	B1	0	3	508	175	205	33.8
		<b>62530</b>	130	800	D3	1		349	175	285	35
		<b>62529</b>	130	800	D3	0		345	172	289	31.8
		<b>61028</b>	110	760	D2	0		346	173	233	25.8
		<b>61027</b>	110	760	D2	1	4	346	173	233	25.8
<b>60027</b>	105	730	E41	1		410	175	235	24		

	Självladdningstålighet	Uthållighet (E) Tålighet mot mikrocykler (M)	Vibrationstålighet	Vattenavdunstning	Lock
AGM	C1 C2	E1 E2 E3 E4 M1 M2 M3	V1 V2 V3 V4 Idealiskt för montage bak på chassit	W1 W2 W3 W4 W5	SMF Slutet lock, underhållsfritt 
EFB+	C1 C2	E1 E2 E3 E4 M1 M2 M3	V1 V2 V3 V4 Idealiskt för montage bak på chassit	W1 W2 W3 W4 W5	
SHD	C1 C2	E1 E2 E3 E4 M1 M2 M3	V1 V2 V3 V4	W1 W2 W3 W4 W5	
HD	C1 C2	E1 E2 E3 E4 M1 M2 M3	V1 V2 V3 V4	W1 W2 W3 W4 W5	



Fjärrbil

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimedia utrustning</li> <li>Kylskåp, Kaffebryggare, Mikro</li> <li>Komradio</li> <li>GPS, Kamera</li> <li>Värmesystem</li> </ul>	<p>"Just in time" leveranser som kräver mobilitet</p> <p>Långfärdsresor med övernattnin och krav på bekvämligheter som fungerar utan att motorn är igång</p>	<p><b>AGM</b> viktigt för batterier monterade bak på chassi</p> <p><b>EFB+</b> Idealiskt för övernattningsbruk</p> <p><b>SHD</b></p>



Stadsbuss

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimedia utrustning</li> <li>Wifi och ladduttag</li> <li>Trafikinformation</li> <li>Säkerhetssystem</li> <li>Dörrar och fjädringssystem</li> </ul>	<p>Frekventa stopp vid hållplatser</p> <p>Körning i stadsmiljö med trafik och signalljus – stop/start system</p> <p>Reseinformation för passagerarna</p>	<p><b>AGM</b></p> <p><b>EFB+</b> Idealiskt vid hög strömförbrukning</p> <p><b>SHD</b></p>



Närdistributionsbilar

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimedia utrustning</li> <li>Kyl/värmeaggregat</li> <li>GPS, Kamera, sensorer</li> <li>Bakgavellyft</li> </ul>	<p>Frekventa leveransstopp</p> <p>Körning i stadsmiljö med trafik och signalljus – stop/start system</p> <p>Frekvent användning av bakgavellyft och datorutrustning med motorn avstängd</p>	<p><b>AGM</b></p> <p><b>EFB+</b> Idealiskt vid hög strömförbrukning</p> <p><b>SHD</b></p>



Turistbuss

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimedia utrustning</li> <li>Wifi och ladduttag</li> <li>Trafikinformation</li> <li>Säkerhetssystem</li> <li>Dörrar och fjädringssystem</li> </ul>	<p>Långdistansfärd med krav på bekvämligheter, laddning av tele/surfplattor, wifi, WC, kyl, kaffebryggare</p>	<p><b>AGM</b></p> <p><b>EFB+</b> Idealiskt för hög strömförbrukning</p>



## Renhållning

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säkerhetsutrustning</li> <li>■ Hydraulik</li> <li>■ Extrabelysning</li> <li>■ GPS, Kamera</li> <li>■ Spårssystem</li> </ul>	<p>Frekvent stop/start körning</p> <p>Utrustad med avancerad hydraulisk utrustning</p> <p>Extrabelysning och säkeretskameror</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>EFB+</b></div> <p>Idealiskt vid hög strömförbrukning</p> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>SHD</b></div> <p>Idealiskt vid hög strömförbrukning</p> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>HD</b></div>



## Entreprenad - Grävmaskiner

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Belysning</li> <li>■ Säkerhetssystem</li> <li>■ Spårning</li> <li>■ Kamera &amp; Positionering</li> </ul>	<p>Körning på ojämn terräng</p> <p>Energikrävande hydraulisk och el-system</p> <p>Säkerhetssystem för bevakning</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>SHD</b></div> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>HD</b></div>



## Utryckningsfordon

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multimedia utrustning</li> <li>■ Varningsljus, extrabelysning</li> <li>■ Komradio</li> <li>■ GPS, Kamera</li> <li>■ Kompressor</li> </ul>	<p>Elektronisk/hydraulisk utrustning.</p> <p>Krav på energireserver.</p> <p>Krav på mobilitet och tillförlitlighet.</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>AGM</b></div> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>EFB+</b></div> <p>Idealiskt för hög strömförbrukning</p> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>SHD</b></div>



## Traktorer - Lantbruk

Utrustning	Körförhållande	Rekommenderar
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Belysning</li> <li>■ Säkerhetssystem</li> <li>■ Spårning</li> <li>■ Kamera &amp; Positionering</li> </ul>	<p>Körning på ojämn terräng</p> <p>Energikrävande hydraulisk och el-system</p> <p>Energikrävande extrautrustning som monteras på</p> <p>Säkerhetssystem för bevakning</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>SHD</b></div> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><b>HD</b></div>



Ledande innovatör och tillverkare av högkvalitativa batteribostrar, laddare och tillbehör



### Lemania Energy Procap C7 UltraCapacitor

Inga batterier inget underhåll. Mycket lätta, extremt kraftfulla med höga peak ampere. Över 2 miljon cykler. Tillverkad i Schweiz, CE-godkänd, automatisk självreglerande laddare (220V) + 12V. Slitstarka och kraftiga isolerade kvalitetsklämmor, mycket robust, för professionella användning. Skydd mot överspänning, startar alla typer av motorer (bensin eller diesel).



### Lemania Energy P21-ST-5000 Twin AGM



	Artnr	Volt	Kraftkälla	Batteriteknik	Peak Amps	Startström	Global Exklusivt
<b>Lemania Energy</b> <b>Booster</b> Start Heavy Duty	90524	12 24	<b>UltraCapacitor</b> Användningsområde - 40-50 grader	AGM EFB SMF GEL	18000	4400	 NATO connector
<b>Lemania Energy</b> <b>Booster</b> Start Heavy Duty	90425	12 24	<b>2 x AGM</b> Användningsområde - 40-50 grader	AGM EFB SMF GEL	5000	2000	 NATO connector

Lemania Energy är en internationellt erkänd innovatör och tillverkare av högkvalitativa batteriverktyg.

Global Batterier erbjuder i samarbete med Lemania Energy ett brett utbud av laddare, testare och nu, två exklusiva startboostrar med natokontakt. Ett resultat av vår lyhörddhet mot marknaden som efterfrågat dessa produkter. Produkterna vittnar om vår hängivenhet gentemot våra kunder och visar på vår anpassningsförmåga, att ta fram rätt produkt för marknaden.

### Lemania Energy T13 Batteritestare



### Lemania Energy GX15 Batteriladdare



**Lemania Energy**  
**Batteritestare**  
Tunga fordon

**T13**

Artnr	Volt	Batteriteknik	Testar:	Funktioner
90013	12 24	AGM EFB SMF GEL Li-ion	Batteri Generator Startmotor Jordfel	LCD skärm, minneskort. Integrerad skrivare, QR kod, USB kontakt

**Lemania Energy**  
**Laddare**  
Tunga fordon

**GX15**

Artnr	Volt	Batteriteknik	Laddningssteg	Laddström	Max
90115	12 24	AGM EFB SMF GEL Li-ion	10.0	15.0A(12V)	24-300Ah Laddning  24-500Ah Underhåll

### FIFO – First-In – First-Out

Principen först in - först ut, håller lagret uppdaterat och batterierna vid god hälsa.



20°C

### Temperatur vid förvaring av batterier

Vid högre temperatur laddas batteriet ur snabbare. 20 grader är den rekommenderade temperaturen vid lagring upp till ett år.

### Underhåll av batterier SoC State-of-Charge

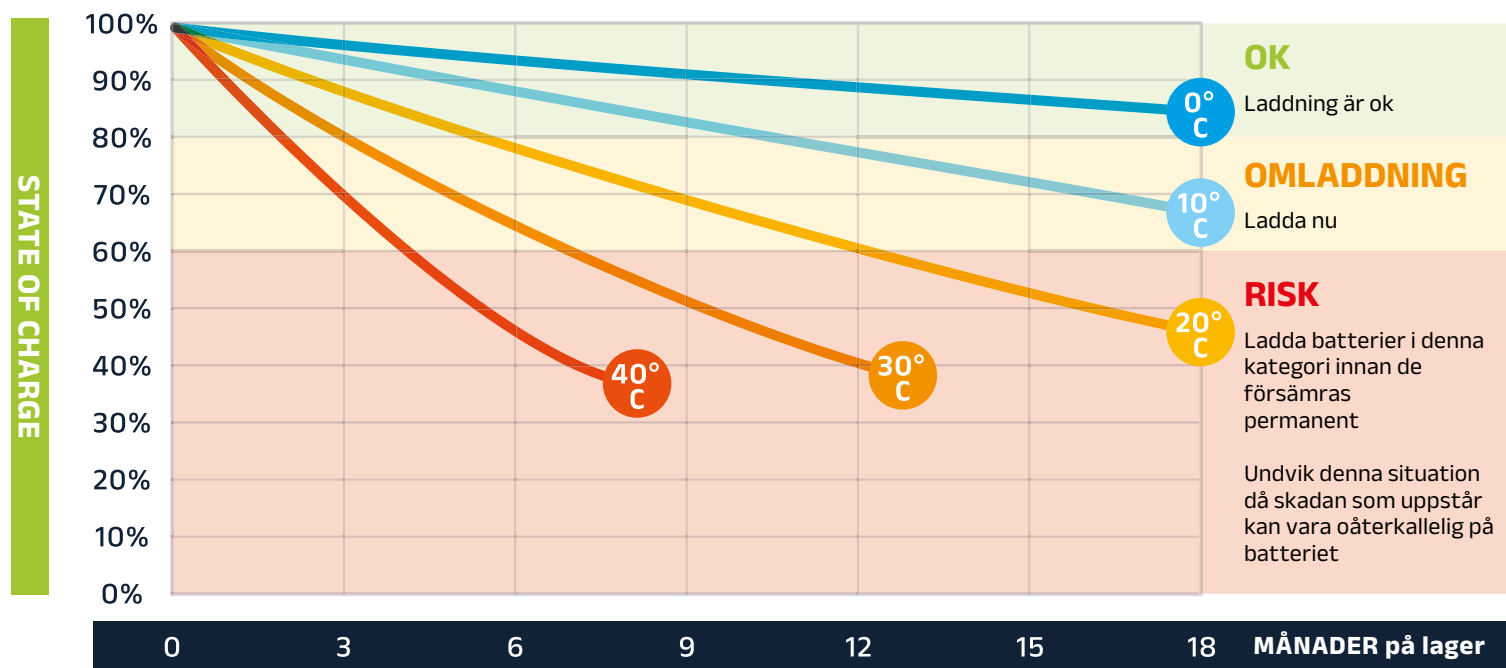
Alla batterier laddas ur gradvis över tid (självurladdning). Det är viktigt att kontrollera batteriets spänning regelbundet och ladda vid behov. Ett batteri med spänning under 12,45V börjar sulfatera och försämras.

Volt	SoC
12.72v	100%
12.60v	90%
12.48v	80%
12.36v	70%
12.24v	60%
12.12v	50%
12.00v	40%
11.88v	30%
11.76v	20%
11.64v	10%



### OMLADDNING

Ladda - Batterier som är under 75% SoC.



#### OK

Laddning är ok

#### OMLADDNING

Ladda nu

#### RISK

Ladda batterier i denna kategori innan de försämras permanent

Undvik denna situation då skadan som uppstår kan vara oåterkallelig på batteriet

Kontrollera spänning på nya batterier inom 48H från leverans

GLOBAL DELIVERED  
**CHARGE**  
PROMISE



Ta hand om  
ditt batteri

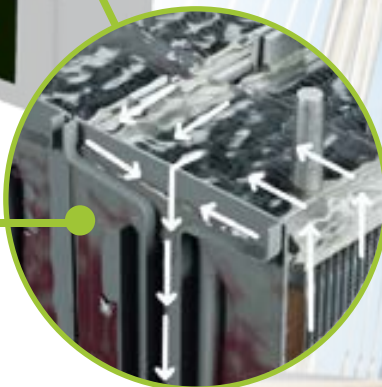
## Global EFB+

Cirkulationssystem för batterisyra

Det labyrintdesignade locket gör att förångad vätska kyls ner i kanalerna och rinner tillbaka till batteriet och förhindrar vätskeförlust. Korrekt vätskenivå förhindrar risken för skador på batteriet.

Plastribbor på insidan av batterilådan fungerar som en stötdämpare som håller cellpaketet på plats och förhindrar skador när vibrationer uppstår. Batteriet kan monteras längst bak på fordonets chassi.

Vätskekanalerna i batterilådan bidrar till att elektrolyten cirkulerar runt och på så sätt förhindrar sulfatering. En ny teknologi som förlänger batteriets livslängd



# GLOBAL

B A T T E R I E R

### Global Batterier AB

Nyckelvägen 5  
142 50 Skogås

### E-mail

support@global.se

### Telefon

08 - 448 30 00

### Organisationsnummer

556287-8164

[www.global.se](http://www.global.se)