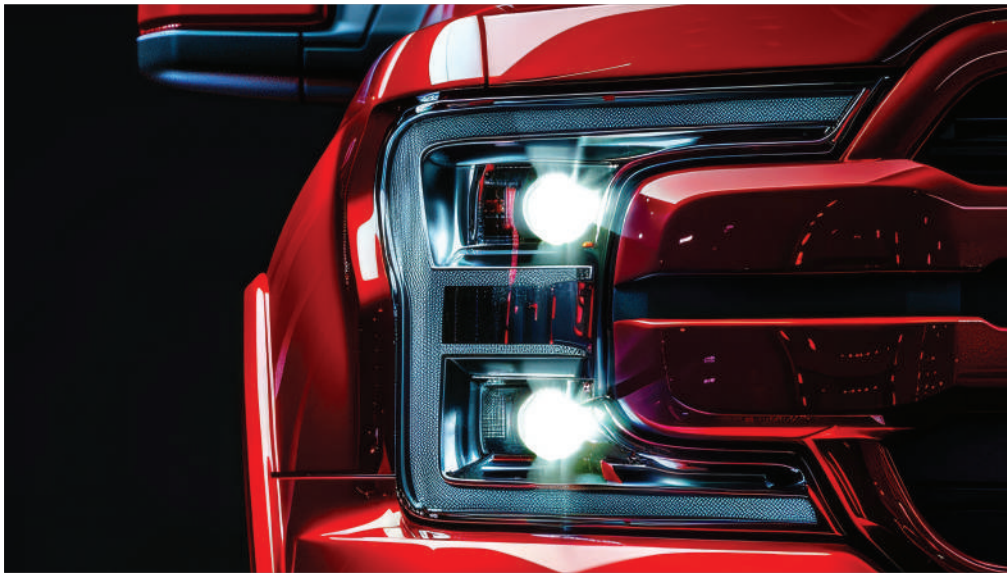
VESNA





STARTERSKI AKUMULATORI

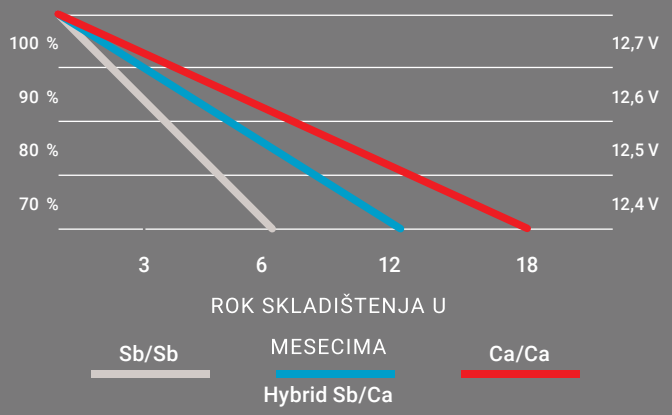
Vesna akumulatori

Zahvaljujući našoj tehnologiji, akumulatori za automobile i kamione pružaju izuzetnu snagu i dug vek trajanja, čime nadmašuju sva očekivanja. Napravljeni za sve tipove vozila, čak i za najsavremenija opremljena Start/Stop sistemom, oni garantuju vrhunski kvalitet i najviši nivo inženjeringa za pouzdanost koja ne poznaje granice.

VRHUNSKI IZBOR

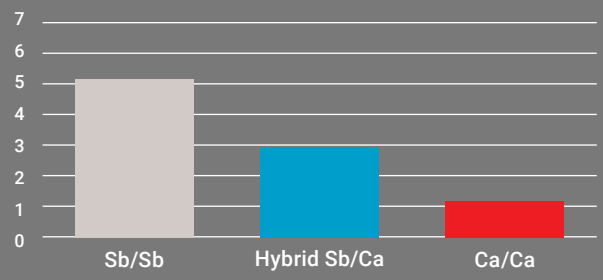
Dozvoljeni rok skladištenja

(SAMOPRAŽNJENJE)



Potrošnja vode

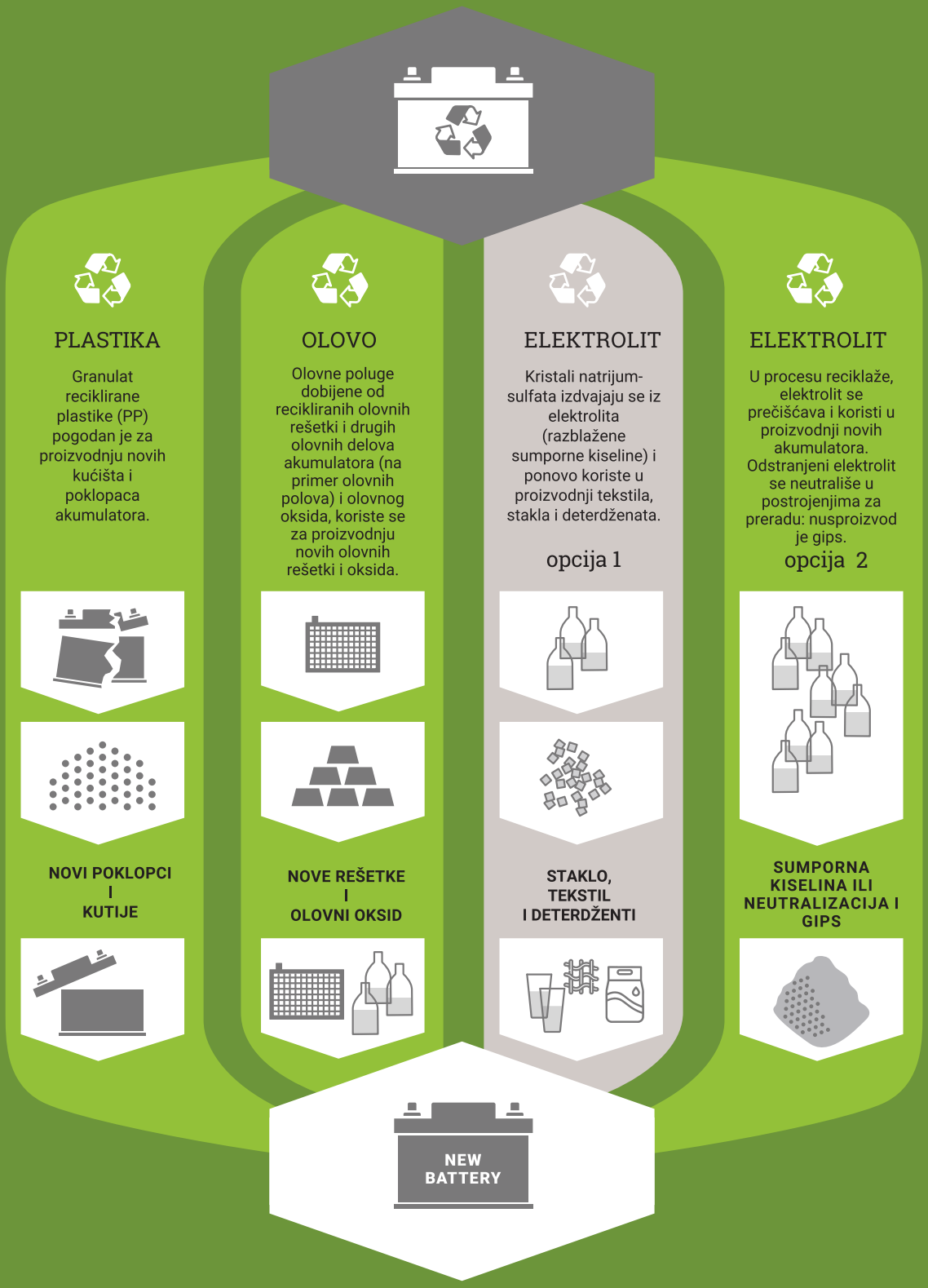
(g/Ah)





SNAGA ZA SVAKO
POKRETANJE.




PLASTIKA
Granulat reciklirane plastike (PP) pogodan je za proizvodnju novih kućišta i poklopaca akumulatora.
NOVI POKLOPCI I KUTIJE
OLOVO
Olovne poluge dobijene od recikliranih olovnih rešetki i drugih olovnih delova akumulatora (na primer olovnih polova) i olovnog oksida, koriste se za proizvodnju novih olovnih rešetki i oksida.
NOVE REŠETKE I OLOVNI OKSID
ELEKTROLIT
Kristali natrijum-sulfata izdvajaju se iz elektrolita (razblažene sumporne kiseline) i ponovo koriste u proizvodnji tekstila, stakla i deterdženata.
opcija 1
STAKLO, TEKSTIL I DETERDŽENTI
ELEKTROLIT
U procesu reciklaže, elektrolit se prečišćava i koristi u proizvodnji novih akumulatora. Odstranjeni elektrolit se neutrališe u postrojenjima za preradu: nusproizvod je gips.
opcija 2
SUMPORNA KISELINA ILI NEUTRALIZACIJA I GIPS
NEW BATTERY

Sistem EcoMotion omogućava regeneraciju i ponovnu upotrebu olova, polipropilena i sumporne kiseline iz istrošenih olovnih akumulatora, obezbeđujući održivo upravljanje resursima.

Proizvodnja olovnih akumulatora počinje nabavkom materijala, pri čemu je olovo primarna sirovina. Svo upotrebljeno olovo potiče isključivo iz sekundarnih materijala, uključujući reciklirane otpadne olovne akumulatore i drugi otpad na bazi olova. Pored toga, deo tehnološkog otpada se vraća u proizvodni proces, čime se osigurava održivo i efikasno korišćenje resursa.

Naša posvećenost zelenijoj budućnosti.



99% olovnih akumulatora se može reciklirati

Olovo se može reciklirati beskonačan broj puta



POSVEĆENOST ODRŽIVOSTI, BEZBEDNOSTI I ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

Decenijama unazad, TAB ostaje posvećen obezbeđivanju optimalne bezbednosti, održivosti i zdravlja, uz prioritetnu zaštitu životne sredine. Kompanija sledi stroge smernice koje se kontinuirano ažuriraju u skladu sa najnovijim dostignućima, pružajući sveobuhvatnu zaštitu zaposlenima, okruženju, kupcima, potrošačima i prirodi. TAB daje prioritet održivom razvoju i prepoznaje svoju dugoročnu odgovornost u promovisanju ekološki prihvatljivih praksi. Ova posvećenost je ukorenjena u sistematskom pristupu praćenju i minimiziranju uticaja na životnu sredinu. TAB se pridržava standarda ISO 14001, inkorporira smernice Najboljih dostupnih tehnika (BAT) u svoju ekološku politiku i aktivno učestvuje u različitim etabliranim programima zaštite životne sredine.

EcoMotion

TAB je posvećen mnogo široj misiji od same proizvodnje visokokvalitetnih olovnih akumulatora. Kroz svoj EcoMotion sistem, TAB obezbeđuje ekološki odgovorno prikupljanje i reciklažu istrošenih baterija.

EcoMotion otelovljuje zatvoreni životni ciklus (LifeCycle), obuhvatajući svaku fazu – od proizvodnje akumulatora do njihove reciklaže. TAB proizvodi nove akumulatore i, putem svoje ovlašćene prodajne i distributivne mreže, prikuplja istrošene baterije radi profesionalne reciklaže u svojoj podružnici, MPI-Reciklaža.Ovaj sveobuhvatni pristup odražava TAB-ovu posvećenost održivosti i odgovornosti prema životnoj sredini.

Sa 60 godina stručnosti, TAB se svrstava među globalne lidere u proizvodnji olovnih akumulatora, uživajući poverenje kako u automobilskom, tako i u industrijskom sektoru. Širom sveta poznat po izdržljivim, visokoperformansnim i inovativnim proizvodima, TAB nudi rešenja za akumulatore za putnička, komercijalna i industrijska vozila, kao i za napredne sisteme za skladištenje energije.

NAŠA REŠENJA POKREĆU VOZILA VODEĆIH SVETSKIH BRENDOVA I PODRŽAVAJU SISTEME KOJI ZAHTEVAJU KONTINUIRANU I POUZDANU ENERGIJU.

Od proizvodnje i prodaje, do posvećenog servisiranja, TAB je vaš sveobuhvatan partner u energetskim rešenjima.

Naš inovativni dizajn poklopca polova.

Otkrijte prednosti našeg dizajna poklopca polova:

Veća praktičnost i jednostavnost upotrebe:

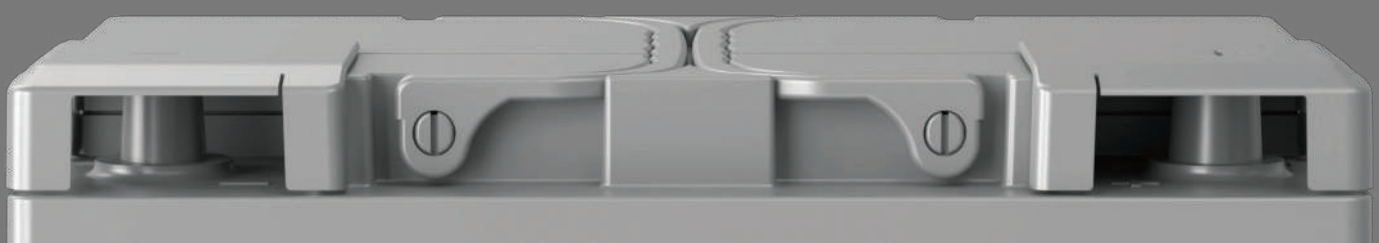
Naši specijalno dizajnirani poklopci omogućavaju lak pristup terminalima akumulatora sa obe strane, što dozvoljava povezivanje kablova bez potrebe za skidanjem poklopca. To znači bržu instalaciju i lakše održavanje, štedeći vaše vreme na putu.

Vrhunska bezbednost:

Konstruisani za vaš mir, naši poklopci polova ostaju sigurno na svom mestu čak i nakon što je akumulator povezan, čime se značajno smanjuje rizik od kratkog spoja i povećava ukupna bezbednost vozila.

Ekološki prihvatljiva inovacija:

Poklopci su dizajnirani da ostanu uz akumulator tokom celog njegovog životnog veka, doprinoseći čistijoj i održivijoj životnoj sredini. Ne samo da poboljšavaju estetski izgled akumulatora, već su i u potpunosti reciklabilni, što se savršeno uklapa u naše ekološke inicijative. Od proizvodnje do reciklaže, svaki element dizajna naših akumulatora osmišljen je sa misliju o prirodi.



	Start/Stop Akumulatori		Konvencionalni akumulator	
Vesna asortiman	**VESNA AGM Stop&Go**	**VESNA EFB Stop&Go**	**VESNA Premium**	**VESNA Power**
				
Tehnologija	AGM	EFB	Flooded	Flooded
Primena	Moderna vozila i modeli više klase sa povećanim potrebama za snagom, Start/Stop sistemima i regenerativnim kočenjem.	Savremena vozila i modeli više klase sa povećanim potrebama za snagom, sa osnovnim (entry-level) Start/Stop sistemom.	Savremena vozila i modeli više klase sa visokim zahtevima za energijom.	Vozila sa standardnom električnom opremom.
Start/Stop	**Start/Stop System**	**Start/Stop System**	Konvencionalni akumulator	Konvencionalni akumulator
Održavanje	Bez održavanja	Bez održavanja	Bez održavanja	Bez održavanja
Struja hladnog starta Cold Cramping Amps (CCA)	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮
Prihvatanje punjenja	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮
Radni vek u ciklusima Radni vek u ciklusima u poređenju sa konvencionalnim baterijama kada se koriste u vozilima sa Start/Stop sistemom.	3X	2X		
Potrošači	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮	▮▮▮▮▮▮
Replacement	AGM	EFB ili AGM	Ekvivalentno ili bolje	Ekvivalentno ili bolje



Nezaustavljiva snaga.
Nenadmašno poverenje.


START
STOP

VESNA AGM Stop&Go Akumulatori

ZELENA SNAGA
ZA SVAKO POKRETANJE

Dizajnirana za vozila opremljena najnovijom generacijom Start/Stop sistema, VESNA AGM Stop&GO baterija koristi VRLA tehnologiju sa Absorbed Glass Mat (AGM).
Ćelije baterije su zapečaćene sa ventilom za oslobađanje pritiska, a elektrolit je fiksiran unutar Absorbed Glass Mat (AGM), što osigurava maksimalnu bezbednost, efikasnost i pouzdanost. Nizovi ploča se održavaju pod pritiskom unutar ćelija, poboljšavajući ukupne performanse i dugovečnost baterije.
VESNA AGM Stop&GO pruža maksimalnu efikasnost u regenerativnom kočenju, visoku otpornost na duboko pražnjenje i potpuno je bez održavanja – idealan izbor za one koji traže pouzdane performanse u svim uslovima.



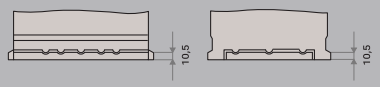
GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Nisko trošenje vode:** Unutrašnja rekombinacija kiseonika smanjuje gubitak vode, obezbeđujući dugovečnost i pouzdanost.
- **Trostruko duži životni ciklus:** U poređenju sa konvencionalnim baterijama, Vesna AGM baterije pružaju do tri puta duži životni ciklus, omogućavajući dugotrajne performanse.
- **Poboljšana sposobnost cikličnog rada:** Sprečavanje odvajanja aktivnog materijala omogućava tri puta veći protok energije bez gubitka funkcionalnosti.
- **Povećana snaga pokretanja:** Bolja iskorišćenost zapremine ćelija povećava snagu pokretanja za više od 30%.
- **Brzo obnavljanje energije:** Visoka prihvatljivost punjenja omogućava brže obnavljanje energije tokom faze vožnje, poboljšavajući ukupnu efikasnost.
- **Nadmoćna otpornost na koroziju:** Posebni procesi pripreme legura i sastav poboljšavaju otpornost na koroziju.
- **Bez održavanja:** Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog životnog veka baterije.

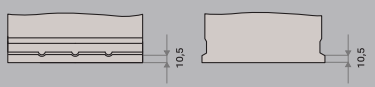
START STOP

BHD

B13

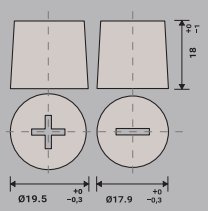


B1



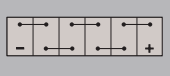
POLOVI

1

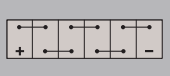


RASPORED

0



1



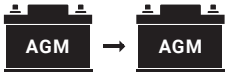
PRIMENA

Absorbed Glass Mat Starter Batteries, **Ca/Ca** Technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1001390	L2 AGM	**VAG60**	60	680	109	L2	242×175×190	B13	0	17.6	63/90	AGM, H
1001391	L3 AGM	**VAG70**	70	760	130	L3	278×175×190	B13	0	20.3	51/80	AGM, H
1001392	L4 AGM	**VAG80**	80	800	151	L4	315×175×190	B13	0	23.0	42/60	AGM, H
1001393	L5 AGM	**VAG95**	95	850	184	L5	353×175×190	B13	0	25.8	36/60	AGM, H
1001394	L6 AGM	**VAG105**	105	950	206	L6	394×175×190	B13	0	28.6	36/60	AGM, H
1027582	57029 AGM	**VAG75**	75	750	140	D26	261×173×198/220	B1	0	20.0	48/80	AGM, H
1027583	57024 AGM	**VAG75X**	75	750	140	D26	261×173×198/220	B1	1	20.0	48/80	AGM, H

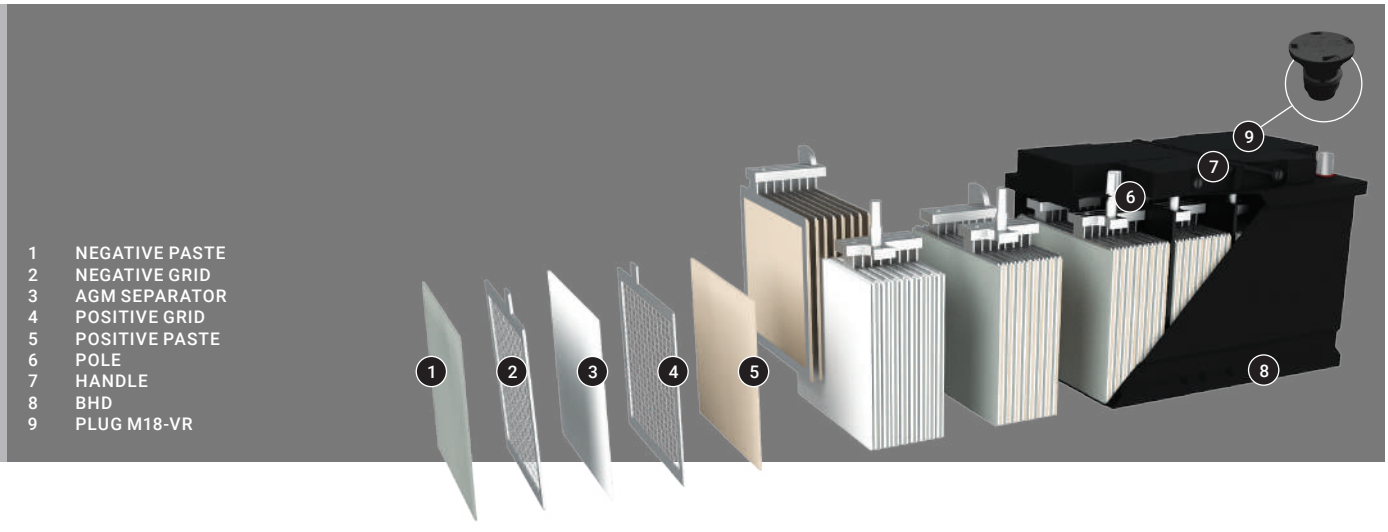
- **Nema stratifikacije kiseline:** AGM baterije ne pate od stratifikacije elektrolita, što obezbeđuje stabilnu snagu i duži vek trajanja čak i u teškim uslovima rada.
- **Bezbednost od eksplozije:** Smanjuje proizvodnju eksplozivnih gasova, povećavajući bezbednost.
- **Otpornost na vibracije:** Dizajnirana da izdrži vibracije, pružajući pouzdanu snagu u zahtevnim uslovima.
- **Zaštita pri sudaru:** Ne dolazi do curenja kiseline u slučaju sudara, čime se osigurava bezbednost i integritet.
- **Montaža u vozilu:** Instalacija u bočnoj poziciji je moguća, sa maksimalnim uglom od 90°.
- **E-mobilnost:** Koristi se kao on-board baterija u električnim vozilima (električni automobili).

ZAMENA BATERIJE



NAPOMENA

AGM Absorbed Glass Mat
H Handle



VESNA EFB Stop&Go Akumulatori

NEOGRANIČENA ENERGIJA
ČISTA SNAGA

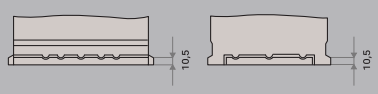
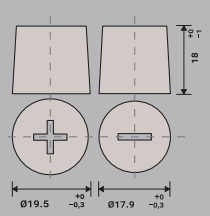
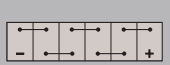
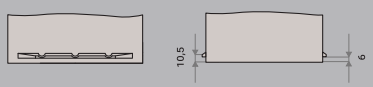
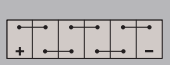
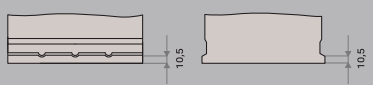
Dizajnirana za vozila sa osnovnim Start/Stop sistemima, VESNA EFB Stop&Go baterija nudi odličnu ravnotežu između životnog ciklusa i snage pokretanja. Izrađena sa najnovijom EFB (Enhanced Flooded Battery) tehnologijom, obezbeđuje dug vek trajanja čak i pri intenzivnoj gradskoj vožnji.
Projektovana za optimalne performanse, VESNA EFB baterije pružaju pouzdanu snagu potrebnu za efikasno upravljanje energijom u vozilima sa osnovnim Start/Stop sistemima, nudeći ekonomično i visokoperformansno rešenje za potrebe savremenih automobila.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Dupletni životni ciklus:** Pruža dvostruki životni ciklus u poređenju sa konvencionalnim baterijama, obezbeđujući dugotrajnije performanse.
- **MFW flis na pozitivnim pločama:** Sprečava odvajanje aktivnog materijala, značajno smanjujući gubitak funkcionalnosti i produžavajući vek baterije.
- **Poboljšana prihvatljivost punjenja:** Posebni ugljenični dodaci poboljšavaju prihvatljivost punjenja, omogućavajući brže obnavljanje energije tokom vožnje.
- **Povećana otpornost na koroziju:** Napredna tehnologija legura osigurava bolju otpornost na koroziju, produžujući vek baterije.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija zapečaćenog poklopca obezbeđuje dvostruku zaštitu od curenja i 100% zaštitu od prosipanja, čak i pod uglom do 55°. SMF+ tipovi poklopaca su otporni na prevrtanje.

START STOP

BHD		POLOVI	RASPORED
B13		1 	0 
B01			1 
B1			

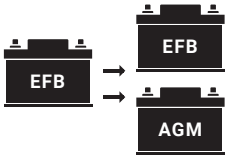
PRIMENA

Enhanced Flooded Starter Batteries, **Ca/Ca** Technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1030214	55011 EFB	**VSG50**	50	540	81	L1	207×175×190	B13	0	14,1	72/100	SMF+, ME, H
1001377	56088 EFB	**VSG60**	60	640	100	L2	242×175×190	B13	0	16,6	63/90	SMF+, ME, H
1001381	56588 EFB	**VSG65**	65	650	110	L3B	278×175×175	B13	0	16.5	51/80	SMF, ME, H, HD
1001382	57088 EFB	**VSG70**	70	760	120	L3	278×175×190	B13	0	19.2	51/80	SMF, ME, H, HD
1001383	58014 EFB	**VSG75**	75	730	130	L4B	315×175×175	B13	0	18.2	42/72	SMF, ME, H, HD
1001384	58088 EFB	**VSG80**	80	800	140	L4	315×175×190	B13	0	21.9	42/60	SMF, ME, H, HD
1001385	59088 EFB	**VSG90**	90	850	161	L5	353×175×190	B13	0	24.6	36/60	SMF, ME, H, HD
1030218	60502 EFB	**VSG10**	105	950	195	L6	394×175×190	B13	0	27.1	36/60	SMF, ME, H, HD
1001379	56568 EFB	**VSG65J**	65	600	110	D23	230×173×200/221	B01	0	17.1	60/90	SMF, ME, H
1001378	56569 EFB	**VSG65JX**	65	600	110	D23	230×173×200/221	B01	1	17.1	60/90	SMF, ME, H
1001388	57029 EFB	**VSG70J**	70	680	120	D26	259×175×200/221	B1	0	19.6	48/80	SMF, ME, H
1001389	57024 EFB	**VSG70JX**	70	680	120	D26	259×175×200/221	B1	1	19.6	48/80	SMF, ME, H
1001380	60518 EFB	**VSG10J**	105	900	192	D31	306×173×200/221	B01	0	23.9	42/70	SMF, ME, H
1001386	60519 EFB	**VSG10JX**	105	900	192	D31	306×173×200/221	B01	1	23.9	42/70	SMF, ME, H

- **Bez održavanja:** Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog životnog veka baterije.
- **Trenutna provera stanja:** Ugrađeni indikator nivoa elektrolita (Magic Eye) omogućava jednostavno i brzo praćenje stanja baterije.
- **Zaštita od eksplozije:** Ugrađeni prigušivač plamena pruža dodatnu bezbednost sprečavajući ulazak plamena.
- **E-mobilnost:** Koristi se kao on-board baterija u električnim vozilima (električni automobili).

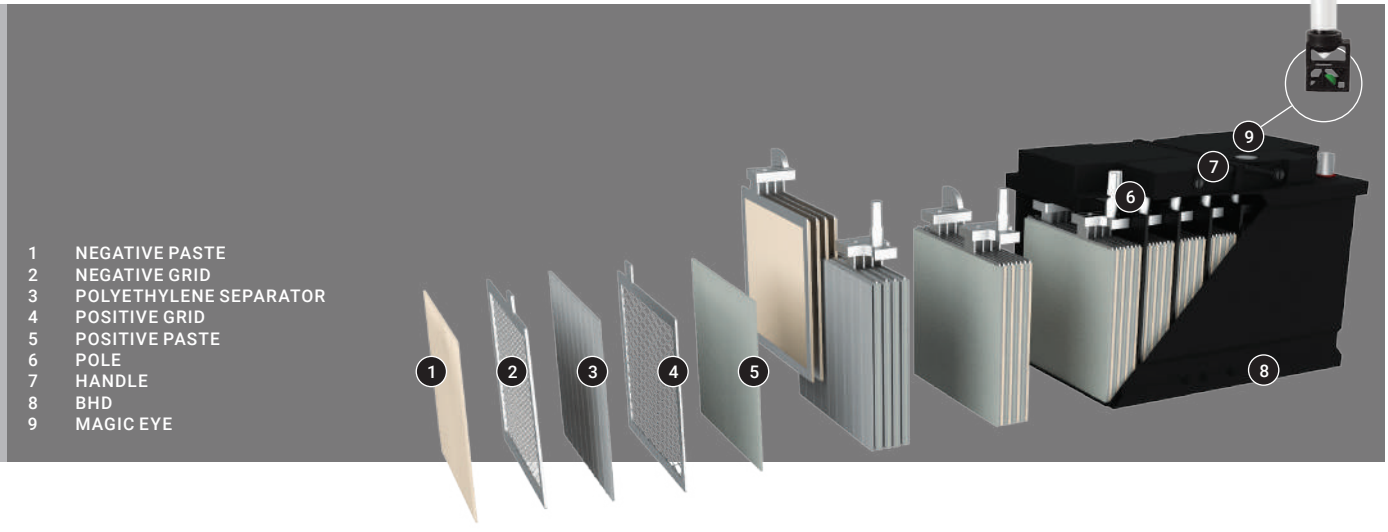
ZAMENA BATERIJE



NAPOMENA

SMF+ Enhanced SMF
SMF Sealed Maintenance Free
ME Electrolyte Level Indicator
H Handle
HD Heavy Duty

Indikator nivoa elektrolita, Magic Eye, omogućava trenutnu proveru stanja.



Neograničena vožnja.
Potpuna pouzdanost.



- Dvojni Poklopac
- Bez trošenja vode
- Nisko trošenje vode
- Ekstremni klimatski uslovi
- Smanjena potreba za održavanjem
- Bez održavanja
- Otpornost na prosipanje do ugla od 55°
- Test prevrtanja
- **Magic Eye**
- +30% bolje sposobnosti pokretanja
- Nano tehnologija



VESNA Premium Akumulatori

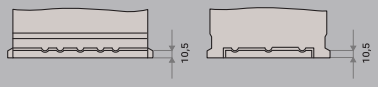
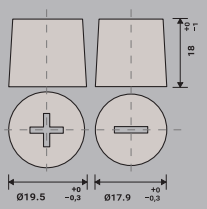
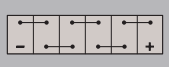
NADMOĆNA ENERGIJA
NEOGRANIČENA SNAGA

Idealno rešenje za savremena vozila sa visokim energetskim zahtevima. Zahvaljujući Ca/Ca tehnologiji i zapečaćenom dvostrukom poklopcu, VESNA Premium garantuje izvanredne performanse pri hladnom startu, visoku pouzdanost i potpuno bez održavanja.
Indikator punjenja Magic Eye omogućava brzo i jednostavno praćenje stanja baterije. Do 30% veća snaga pokretanja u odnosu na standardne baterije obezbeđuje brze startove čak i u najtežim uslovima – savršeno za one koji zahtevaju najbolje na svakom putovanju.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Savršena za vozila sa visokim energetskim zahtevima:** Idealna za automobile sa obimnom električnom opremom, pružajući pouzdanu snagu.
- **Povećana snaga pokretanja:** Veći broj ploča obezbeđuje 30% bolje sposobnosti pokretanja.
- **Duži vek trajanja:** Napredna tehnologija proširenog metala poboljšava otpornost na koroziju, produžavajući životni vek baterije.
- **Trenutna provera stanja:** Ugrađeni indikator nivoa (Magic Eye) omogućava jednostavno i brzo praćenje stanja baterije.
- **Povećana bezbednost:** Zaštita od eksplozije sprečava ulazak plamena u bateriju.

BHD	POLOVI	RASPORED
B13 	1 	0 

PRIMENA

Flooded Starter Batteries, **Ca/Ca** Technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1001576	55401 SMF	**PR54**	54	510	88	L1B	207×175×175	B13	0	12.1	72/120	SMF+, ME, H
1001597	55510 SMF	**PR55H**	55	560	90	L1	207×175×190	B13	0	12.7	72/100	SMF+, ME, H
1001556	56249 SMF	**PR62**	62	600	104	L2B	242×175×175	B13	0	13.7	63/108	SMF+, ME, H
1001581	56649 SMF	**PR66H**	66	640	112	L2	242×175×190	B13	0	14.8	63/90	SMF+, ME, H
1001562	57510 SMF	**PR75**	75	720	130	L3B	278×175×175	B13	0	16.5	51/80	SMF, ME, H, HD
1001584	57549 SMF	**PR75H**	78	750	135	L3	278×175×190	B13	0	17.4	51/80	SMF, ME, H, HD
1001563	58514 SMF	**PR85**	85	800	150	L4B	315×175×175	B13	0	19.0	42/72	SMF, ME, H, HD
1001567	60044 SMF	**PR100H**	100	900	182	L5	353×175×190	B13	0	22.3	36/60	SMF, ME, H, HD
1000852	61002 SMF	**PR110H**	110	1000	203	L6	394×175×190	B13	0	24.6	36/60	SMF, ME, H, HD

- **Nadmoćan kvalitet:** Izrađene prema najvišim standardima za pouzdane performanse.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija zapečaćenog poklopca obezbeđuje dvostruku zaštitu od curenja i 100% otpornost na prosipanje, čak i pod uglom do 55°. SMF+ tipovi poklopaca su otporni na prevrtanje.
- **Zaštita od eksplozije:** Ugrađeni prigušivač plamena pruža dodatnu bezbednost sprečavajući ulazak plamena.
- **Bez održavanja:** Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog životnog veka baterije.

ZAMENA BATERIJE

Konvencionalne baterije uvek treba zameniti ekvivalentnom ili boljom baterijom kako bi se osiguralo da ispunjavaju zahteve vozila za napajanje.

+30%

NAPOMENA

SMF+ Enhanced SMF
SMF Sealed Maintenance Free
ME Electrolyte Level Indicator
H Handle
HD Heavy Duty
P Post Poles
S Stud Poles
DP Dual Poles



VESNA Power Akumulatori

POUZDAN START
POVEĆANA BEZBEDNOST

Svestrana i pouzdana, VESNA Power je savršen izbor za vozila sa osnovnom električnom opremom, ali sa visokim zahtevima za pokretanje. Tehnologija proširenog metala Ca/Ca pruža odličan kapacitet, stabilnost i performanse pokretanja čak i na niskim temperaturama, uz sigurnost potpuno zapečaćene, baterije bez održavanja.
Opremljene SMF poklopcem bez potrebe za održavanjem, ove baterije obezbeđuju optimalnu zaštitu od prosipanja i ne zahtevaju održavanje tokom celog životnog veka.
Sa raznovrsnim veličinama i kapacitetima, VESNA Power baterije predstavljaju visokokvalitetan izbor za vozila svih klasa, pružajući savršeno prilagođavanje gotovo svakom vozilu.

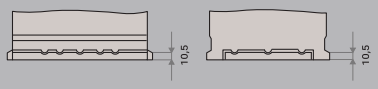


GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Visoka snaga pokretanja:** Pruža izvanredne sposobnosti pokretanja za pouzdane performanse.
- **Povećana bezbednost:** Zaštita od eksplozije sprečava ulazak varnica u bateriju.
- **Pouzdana u ekstremnim uslovima:** Dizajnirana da pouzdano funkcioniše čak i u najzahtevnijim klimatskim uslovima.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija zapečaćenog poklopca obezbeđuje dvostruku zaštitu od curenja i 100% otpornost na prosipanje, čak i pod uglom do 55°. SMF+ tipovi poklopaca su otporni na prevrtanje.
- **Zaštita od eksplozije:** Ugrađeni prigušivač plamena pruža dodatnu bezbednost sprečavajući ulazak plamena.

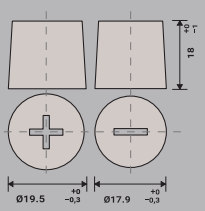
BHD

B13



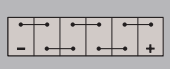
POLOVI

1

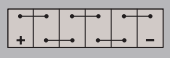


RASPORED

0



1



PRIMENA

Flooded Starter Batteries, **Ca/Ca** Technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1000859	54506	**B45**	45	400	71	L0	175×175×190	B13	0	10.4	72/120	K
1001573	54002 SMF	**PO40**	40	360	62	L1B	207×175×175	B13	0	10.6	72/120	SMF+, H
1001588	54003 SMF	**PO40X**	40	360	62	L1B	207×175×175	B13	1	10.6	72/120	SMF+, H
1001555	54502 SMF	**PO45**	45	420	71	L1B	207×175×175	B13	0	11.1	72/120	SMF+, H
1001596	54559 SMF	**B45H**	45	400	71	L1	207×175×190	B13	0	11.5	72/100	SMF+, H
1001575	55010 SMF	**PO50H**	50	450	81	L1	207×175×190	B13	0	12.0	72/100	SMF+, H
1001574	55001 SMF	**B54**	54	450	88	L2B	242×175×175	B13	0	12.6	63/108	SMF+, H
1001577	55509 SMF	**PO55**	55	500	90	L2B	242×175×175	B13	0	13.2	63/108	SMF+, H
1001604	55559 SMF	**B55H**	55	500	90	L2	242×175×190	B13	0	13.7	63/90	SMF+, H
1001579	56008 SMF	**PO60H**	60	600	100	L2	242×175×190	B13	0	14.2	63/90	SMF+, H
1001571	56013 SMF	**PO60HX**	60	600	100	L2	242×175×190	B13	1	14.2	63/90	SMF+, H
1001580	57009 SMF	**B70**	70	620	116	L3B	278×175×175	B13	0	15.4	51/80	SMF, H, HD
1001560	57309 SMF	**PO73**	73	630	126	L3B	278×175×175	B13	0	15.8	51/80	SMF, H, HD
1001583	56638 SMF	**B73H**	73	600	126	L3	278×175×190	B13	0	16.0	51/80	SMF, H, HD
1001561	57412 SMF	**PO74H**	74	680	128	L3	278×175×190	B13	0	17.3	51/80	SMF, H, HD
1001593	57413 SMF	**PO74HX**	74	680	128	L3	278×175×190	B13	1	17.3	51/80	SMF, H, HD
1001585	59249 SMF	**B92H**	92	800	165	L4	315×175×190	B13	0	19.8	42/60	SMF, H, HD
1001565	59220 SMF	**PO92**	92	800	165	L5B	353×175×175	B13	0	20.3	36/72	SMF, H, HD
1001564	59222 SMF	**PO88H**	88	720	156	L5	353×175×190	B13	0	21.0	36/60	SMF, H, HD
1001551	60038 SMF	**PO10H**	100	850	182	L5	353×175×190	B13	0	22.3	36/60	SMF, H, HD, ME

ZAMENA BATERIJE

Konvencionalne baterije uvek treba zameniti ekvivalentnom ili boljom baterijom kako bi se osiguralo da ispunjavaju zahteve vozila za napajanje.

NAPOMENA

SMF+ Enhanced SMF
SMF Sealed Maintenance Free
H Handle
HD Heavy Duty
ME Electrolyte Level Indicator
K Kamina





VESNA Power JIS i BCI Tipovi

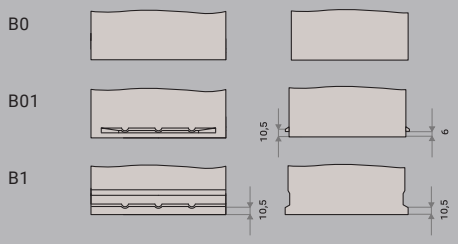
Flooded Starter Batteries, **Ca/Ca** Technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1001553	53520 SMF	**PO35J**	35	270	53	B19	196×128×202/223	B0	0	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1001568	53522 SMF	**PO35JX**	35	270	53	B19	196×128×202/223	B0	1	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1001572	53521 SMF	**PO35JP**	35	270	53	B19	196×134×202/223	B01	0	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1001554	54520 SMF	**PO45J**	45	360	71	B19	196×134×202/223	B01	0	10.5	96/128	SMF, H, JIS, A
1001569	54522 SMF	**PO45JX**	45	360	71	B19	196×134×202/223	B01	1	10.5	96/128	SMF, H, JIS, A
1001603	54523/84 SMF	**PO45JA**	45	360	71	B24	236×128×202/223	B0	0	11.7	72/96	SMF, H, JIS, A
1001606	54524/51 SMF	**PO45JAX**	45	360	71	B24	236×128×202/223	B0	1	11.7	72/96	SMF, H, JIS, A
1001611	55523/84 SMF	**PO55JA**	55	490	90	B24	236×128×202/223	B0	0	13.1	72/96	SMF, H, JIS, A
1001607	55524/51 SMF	**PO55JAX**	55	490	90	B24	236×128×202/223	B0	1	13.1	72/96	SMF, H, JIS, A
1001557	56068 SMF	**PO60J**	60	600	100	D23	230×173×200/221	B01	0	14.7	60/90	SMF, ME, H
1001570	56069 SMF	**PO60JX**	60	600	100	D23	230×173×200/221	B01	1	14.7	60/90	SMF, ME, H
1001613	56568 SMF	**PO65J**	65	650	110	D23	230×173×200/221	B01	0	15.3	60/90	SMF, ME, H
1001615	56569 SMF	**PO65JX**	65	650	110	D23	230×173×200/221	B01	1	15.3	60/90	SMF, ME, H
1001582	57029 SMF	**PO70J**	70	700	120	D26	259×175×200/221	B1	0	17.1	48/80	SMF, ME, H
1001592	57024 SMF	**PO70JX**	70	700	120	D26	259×175×200/221	B1	1	17.1	48/80	SMF, ME, H
1001614	57529 SMF	**PO75J**	75	740	130	D26	259×175×200/221	B1	0	17.9	48/80	SMF, ME, H
1001608	57524 SMF	**PO75JX**	75	740	130	D26	259×175×200/221	B1	1	17.9	48/80	SMF, ME, H
1001586	59518 SMF	**PO95J**	95	850	171	D31	306×173×200/221	B01	0	20.8	42/70	SMF, ME, H
1001594	59519 SMF	**PO95JX**	95	850	171	D31	306×173×200/221	B01	1	20.8	42/70	SMF, ME, H
1001605	BCI 31P SMF	**V90BCIP**	90	800	161	BCI 31	330×173×218/239	B1	0	23.1	42/60	SMF, ME, H, HD, P
1001609	BCI 31S SMF	**V100BCIS**	100	900	182	BCI 31	330×173×218/239	B1	0	24.0	42/60	SMF, ME, H, HD, S
1001601	BCI 31 SMF-D	**P110BCID**	110	1000	203	BCI 31	330×173×218/237	B1	0	26.2	42/60	SMF, ME, H, HD, DP

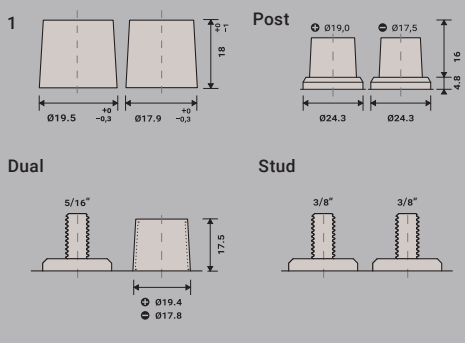
NAPOMENA

SMF Sealed Maintenance Free
H Handle
JIS Japanese Poles
A Pole Adapter
ME Electrolyte Level Indicator
HD Heavy Duty
P Post Poles
S Stud Poles
DP Dual Poles

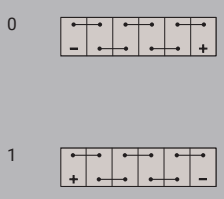
BHD



POLOVI



RASPORED



L0
175×175×190
B13



L1B SMF+
207×175×175
B13



L1 SMF+
207×175×190
B13



L2B SMF+
242×175×175
B13



L2 SMF+
242×175×190
B13



L2 AGM
242×175×190
B13



L3B SMF
278×175×175
B13



L3 SMF
278×175×190
B13



L3 AGM
278×175×190
B13



L4B SMF
315×175×175
B13



L4 SMF
315×175×190
B13



L4 AGM
315×175×190
B13



L5B SMF
353×175×175
B13



L5 SMF
353×175×190
B13



L5 AGM
353×175×190
B13



VRSTE KUTIJA

L6
394×175×190
B13



L6 AGM
394×175×190
B13



B19
196×134×202/223
B01



B24
236×128×202/223
B0



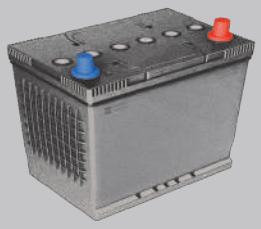
D23
230×173×200/221
B01



D26
259×175×200/221
B1



D26 AGM
261×173×198/221
B1



D31
306×173×200/221
B01



BCI 31 SMF
330×173×218/239
B1



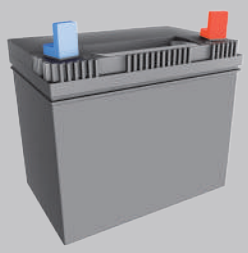
BCI 31 DUAL SMF
330×173×218/237
B1



BCI 31 STUD
330×173×218/239
B1



Mower
196×127×159/185
B0



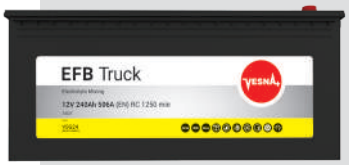
Sve mere i težine su u okviru standardnih proizvodnih tolerancija.
Tehničke izmene su zadržane bez prethodne najave. Tolerancija težine je ± 5 %.

Neukroćena snaga.
Dokazane performanse.



- Dvojni poklopac
- Bez trošenja vode
- Nisko trošenje vode
- Ekstremni klimatski uslovi
- Smanjena potreba za održavanjem
- Bez održavanja
- Otpornost na prosipanje do ugla od 55°
- Magic Eye
- +30% bolje sposobnosti pokretanja
- Otpornost na vibracije
- Sistem mešanja elektrolita

Akumulatori za komercijalna vozila

Vesna asortiman	VESNA EFB	VESNA Premium Truck	VESNA Power Truck
			
Tehnologija	**EFB**	**Flooded Ca/Ca**	**Flooded Ca/Ca**
Primena	Savremena komercijalna vozila sa povećanim energetskim zahtevima za dugolinijski saobraćaj, brojnim funkcijama udobnosti i bezbednosti, kao i za primene van puta i teške radne uslove.	Komercijalna vozila sa visokim energetskim zahtevima za dugolinijski saobraćaj, kao i za primene van puta i u teškim radnim uslovima.	Komercijalna vozila sa standardnim energetskim zahtevima za drumsku i vanputnu saobraćajnu upotrebu, kao i za primene u teškim radnim uslovima.
Otpornost na vibracije (EN-50342-1)	**V4**	**V3/V4** (u zavisnosti od tipa)	**V3**
Održavanje	Bez održavanja	Bez održavanja	Nisko održavanje
Struja hladnog starta (CCA)	■■■■■■	■■■■■■	■■■■■■
Prihvatanje punjenja	■■■■■■	■■■■■□	■■■■■■
Radni vek u ciklusima	■■■■■■	■■■■■□	■■■■■■
Otpornost na duboke cikluse	■■■■■■	■■■■■□	■■■■■■
Zamena	EFB	Ekvivalentna ili bolja	Ekvivalentna ili superiorna

VESNA EFB Akumulatori za Komercijalna Vozila

NEPREKIDNA SNAGA
MAKSIMALNA OTPORNOST

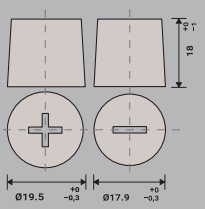
Nova generacija komercijalnih vozila zahteva baterije sa visokom snagom pokretanja i brzim punjenjem kako bi podržale sisteme udobnosti i bezbednosti koji zahtevaju sve više energije.

VESNA EFB Truck, sa Heavy Duty tehnologijom i inovativnim VTL elementima za maksimalnu otpornost na vibracije, obezbeđuje dosledne performanse i pouzdanost čak i u najzahtevnijim uslovima rada. Efikasnost aktivnog materijala je optimizovana vertikalnim mešanjem elektrolita, pružajući duži vek trajanja i trenutni odziv u svakoj situaciji.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Kompatibilna sa Euro 6:** Dizajnirana za Euro 6 kamione, uključujući instalacije "end of frame", obezbeđujući usklađenost sa savremenim standardima vozila.
- **Sistem mešanja elektrolita:** Podstiče kretanje kiseline u vertikalnom pravcu, pomažući u eliminaciji stratifikacije za poboljšanu efikasnost baterije i duži vek trajanja.
- **Izvrsna otpornost na vibracije – V4:** Zahvaljujući HD-VTL dizajnu, baterija pruža superiornu otpornost na vibracije, osiguravajući pouzdanost čak i u teškim uslovima.
- **Povećan kapacitet:** Dizajnirana da podnese veće energetske zahteve, pružajući pouzdanu snagu za komercijalna vozila.
- **Više energije tokom zaustavljanja:** Omogućava povećano skladištenje energije, obezbeđujući dosledne performanse tokom čestih i neregularnih zaustavljanja.
- **Novi sastav pozitivnog aktivnog materijala: P**ruža veću otpornost na duboko pražnjenje, produžavajući vek trajanja baterije i poboljšavajući njene performanse tokom vremena.

BHD	POLOVI	RASPORED
B0 	1 	3 

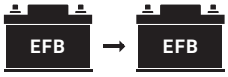
PRIMENA



Enhanced Flooded Batteries, **Ca/Ca** technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1001920	69032 EFB	**VSG19**	190	1100	385	B	513×222×194/216	B0	3	44.8	21/28	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1001776	74027 EFB	**VSG24**	240	1250	506	C	517×275×214/236	B0	3	58.2	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V4

ZAMENA BATERIJE

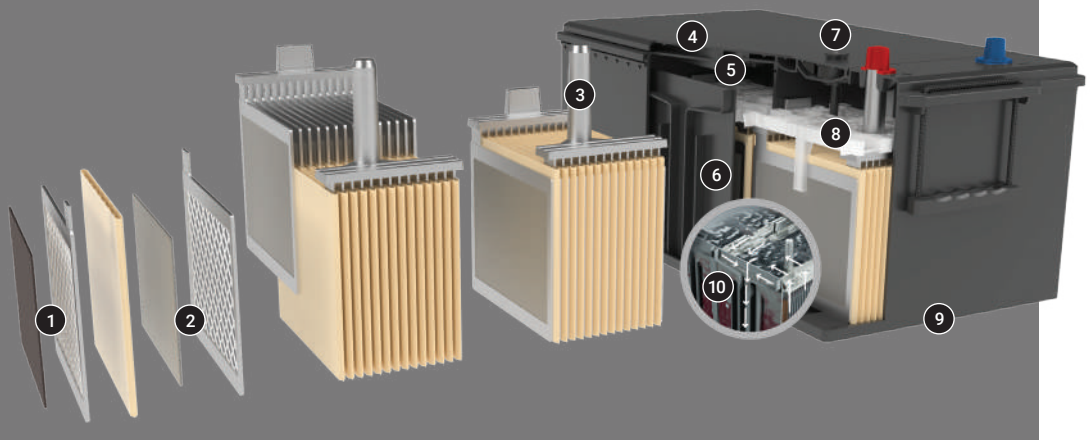


- **Poboljšana dinamička prihvatljivost punjenja:** Omogućava bateriji da prihvati punjenje brže, čineći je idealnom za kratke, učestale cikluse punjenja.
- **Novi separator:** Napredni separator poboljšava izdržljivost baterije i smanjuje rizik od unutrašnjih kratkih spojeva.
- **Rad u delimičnom stanju napunjenosti:** Sposobna za efikasno funkcionisanje čak i u delimično napunjenom stanju, pružajući veću fleksibilnost u korišćenju energije.
- **Duži vek baterije:** Projektovana za produženi vek trajanja, obezbeđujući ređe zamene i smanjene troškove održavanja.



NAPOMENA

SMF Sealed Maintenance Free
ME Electrolyte Level Indicator
H Handle
HD Heavy Duty
EMS Electrolyte Mixing System
V4 Vibration Resistance (EN-50342-1)



1 POSITIVE PLATES WITH THICK CASTED GRIDS
2 NEGATIVE PLATES WITH ADDITIVES
3 ROBUST PLATE CONNECTORS
4 TOP SMF LID WITH CENTRAL DEGASSING AND FLAME ARRESTORS
5 MAIN LID WITH LABYRINTH
6 INTEGRATED INTERNAL FLEXIBLE RIBS
7 MAGIC EYE
8 VTL ELEMENTS (C BOX)
9 POLYPROPYLENE CONTAINER
10 ELECTROLYTE MIXING SYSTEM

VESNA Premium Truck Akumulatori

MAKSIMALNA ENERGIJA
VISOKA SNAGA

VESNA Premium Truck baterije su proizvedene korišćenjem najsavremenijih proizvodnih tehnologija, obezbeđujući izvanredne performanse pri hladnom startu i stabilnu isporuku energije kako bi zadovoljile velike energetske zahteve savremenih komercijalnih vozila.

Projektovane za izdržljivost u najtežim radnim uslovima, pružaju vrhunske performanse čak i u vozilima sa velikim električnim opterećenjem. Sealed Maintenance Free (SMF) dizajn garantuje potpunu zaštitu od curenja i eliminiše potrebu za održavanjem tokom celog radnog veka baterije.

Robusne, pouzdane i bez potrebe za održavanjem — VESNA Premium Truck baterije predstavljaju idealno energetsko rešenje za komercijalna vozila koja rade u najzahtevnijim uslovima.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

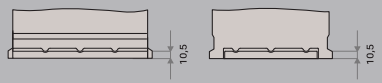
- **Konstrukcija sa zapečaćenim poklopcem:** Obezbeđuje potpunu zaštitu od curenja i prosipanja.
- **Tehnologija proširenog metala:** Poboljšava otpornost na koroziju, značajno produžavajući vek trajanja baterije.
- **Indikator nivoa Magic Eye:** Omogućava trenutnu i jednostavnu proveru stanja baterije.
- **Zaštita od eksplozije:** Štiti bateriju od prodora plamena i povećava bezbednost.
- **Idealna za vozila sa visokim energetskim zahtevima:** Savršena za komercijalna vozila sa brojnim električnim sistemima.
- **Najviši kvalitet:** Proizvedena prema najvišim standardima, obezbeđujući pouzdanost i dugotrajne performanse.
- **Sistem mešanja elektrolita:** Dostupan u B i C tipovima kutija, ovaj sistem podstiče kretanje kiseline u vertikalnom pravcu, pomažući u eliminaciji stratifikacije za bolju efikasnost baterije i duži vek trajanja.

BHD

B0

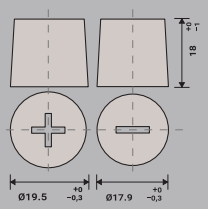


B3



POLOVI

1



RASPORED

3



PRIMENA

Flooded starter batteries, **Ca/Ca** technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1000691	63544 SMF	**VTP13M**	135	850	258	MAC110	509×175×196/218	B3	3	33.1	24/40	SMF, ME, H, HD
1000850	64030 SMF	**VTP14**	140	850	269	A	507×188×200/222	B0	3	35.3	24/35	SMF, ME, H, HD
1000702	65048 SMF	**VTP15M**	150	1000	292	MAC110	509×175×196/218	B3	3	36.4	24/40	SMF, ME, H, HD
1001761	65018 SMF	**VTP15**	150	950	292	B	513×222×194/216	B0	3	39.6	21/35	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1001762	68032 SMF	**VTP18**	180	1100	361	B	513×222×194/216	B0	3	42.8	21/28	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1000705	70027 SMF	**VTP20**	200	1200	409	C	517×275×214/236	B0	3	52.5	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1000707	72527 SMF	**VTP22**	225	1300	469	C	517×275×214/236	B0	3	55.8	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V

ZAMENA BATERIJE

Konvencionalne baterije uvek treba zameniti ekvivalentnom ili boljom baterijom kako bi se osiguralo da zadovoljavaju zahteve vozila za snagu.

+30%

V4

NAPOMENA

SMF Sealed Maintenance Free
ME Electrolyte Level Indicator
H Handle
HD Heavy Duty
EMS Electrolyte Mixing System
V4 Vibration Resistance (EN-50342-1)



VESNA Power Truck Akumulatori

NEOGRANIČENA POUZDANOST
IZUZETNA BEZBEDNOST

VESNA Power Truck baterije su dizajnirane za komercijalna vozila sa standardnom električnom opremom, pružajući snažnu snagu pri startovanju, pouzdane performanse i dugotrajnu pouzdanost. Dizajnirane su da odgovore na svakodnevne zahteve savremenih kamiona i obezbede stabilan rad čak i u zahtevnim uslovima.

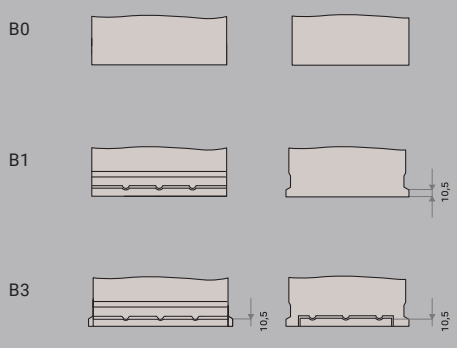
Za komercijalna vozila koja rade u zahtevnim okruženjima, VESNA Power Truck baterija predstavlja pouzdano i visokoperformansno energetsko rešenje na koje se možete osloniti.



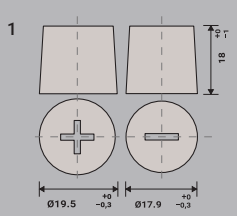
GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Visoke sposobnosti startovanja:** Pruža snažnu snagu pri startovanju čak i u teškim uslovima.
- **Pouzdane performanse u ekstremnim klimama:** Obezbeđuje pouzdano startovanje i rad u širokom rasponu temperatura.
- **Ca/Ca tehnologija:** Proizvedena korišćenjem napredne Ca/Ca tehnologije za optimalne performanse i dugovečnost. Baterija je opremljena ravnim poklopcem i M27 priključcima za lak pristup i jednostavno održavanje.
- **Hibridni dizajn:** Zahteva minimalno održavanje, uz visok prag tolerancije na zahteve punjenja.
- **Sistem mešanja elektrolita:** Dostupan u B i C tipovima kutija, ovaj sistem podstiče kretanje kiseline u vertikalnom pravcu, pomažući u eliminaciji stratifikacije za poboljšanu efikasnost baterije i duži vek trajanja.

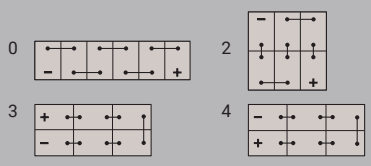
BHD



POLOVI



RASPORED



PRIMENA

Flooded starter batteries, **Ca/Ca** technology

VESNA ID	DIN marking	Short code	C20 (Ah)	EN (A)	RC (min)	Box type	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (EUR/CNT)	Remarks
1000856	61028	**VT11**	110	800	203	60528	345×172×218/238	B0	0	26.5	36/48	H
1000854	61028	**VT11P**	110	800	203	60528	345×175×218/238	B1	0	26.5	36/48	H
1002641	61044	**VT11M**	110	720	203	MAC110	509×175×182/202	B3	3	31.0	24/40	H, HD
1000857	62512	**VT12H**	125	800	235	62512	345×172×269/289	B0	0	31.0	24/36	H
1003047	63530	**VT13A**	135	850	258	A	513×189×194/216	B0	3	35.3	24/35	H, HD
1002395	63544	**VT13M**	135	850	258	MAC110	509×175×182/202	B3	3	33.1	24/40	H, HD
1003048	63545	**VT13MR**	135	850	258	MAC110	509×175×182/202	B3	4	33.1	24/40	H, HD
1002530	65048	**VT15M**	150	1000	292	MAC110	509×175×182/202	B3	3	36.4	24/40	H, HD
1000516	67018	**VT17**	170	1050	338	B	512×223×194/216	B0	3	42.2	21/28	H, HD, EMS
1000517	67019	**VT17R**	170	1050	338	B	512×224×194/216	B3	4	42.2	21/28	H, HD, EMS
1000566	68032	**VT18**	180	1100	361	B	512×223×194/216	B0	3	42.8	21/28	H, HD, EMS
1000586	69032	**VT19**	190	1200	385	B	512×223×194/216	B0	3	42.8	21/28	H, HD, EMS
1003049	70027	**VT20C**	200	1200	409	C	518×273×214/235	B0	3	52.2	18/24	H, HD, EMS
1003050	72527	**VT22**	225	1300	469	C	518×273×214/235	B0	3	55.5	18/24	H, HD, EMS
1002282	6TN	**VT11D7**	110	740	203	D7	283×269×208/230	B0	2	30,8	24/36	H, HD

ZAMENA BATERIJE

Konvencionalne baterije uvek treba zameniti ekvivalentnom ili boljom baterijom kako bi se osiguralo da zadovoljavaju zahteve vozila za snagu.

NAPOMENA

H Handle
HD Heavy Duty
EMS Electrolyte Mixing System



60528
345×172×218/238
B0



62512
345×172×269/289
B0



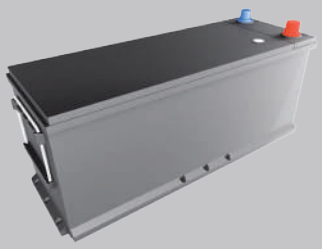
D7
283×269×208/230
B0



MAC110
509×175×182/202
B3



MAC110 SMF
509×175×196/218
B3



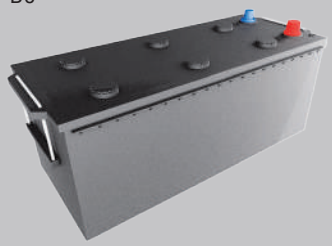
A
513×189×194/216
B0



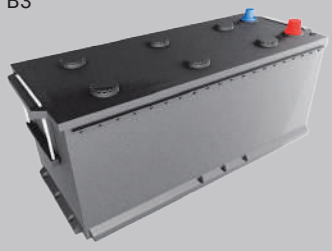
A SMF
507×188×200/222
B0



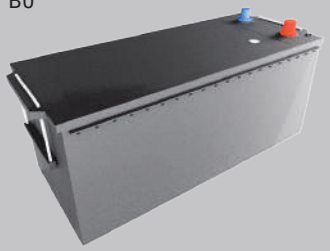
B
512×223×194/216
B0



B
512×224×194/216
B3



B SMF
513×222×194/216
B0



C
518×273×214/235
B0

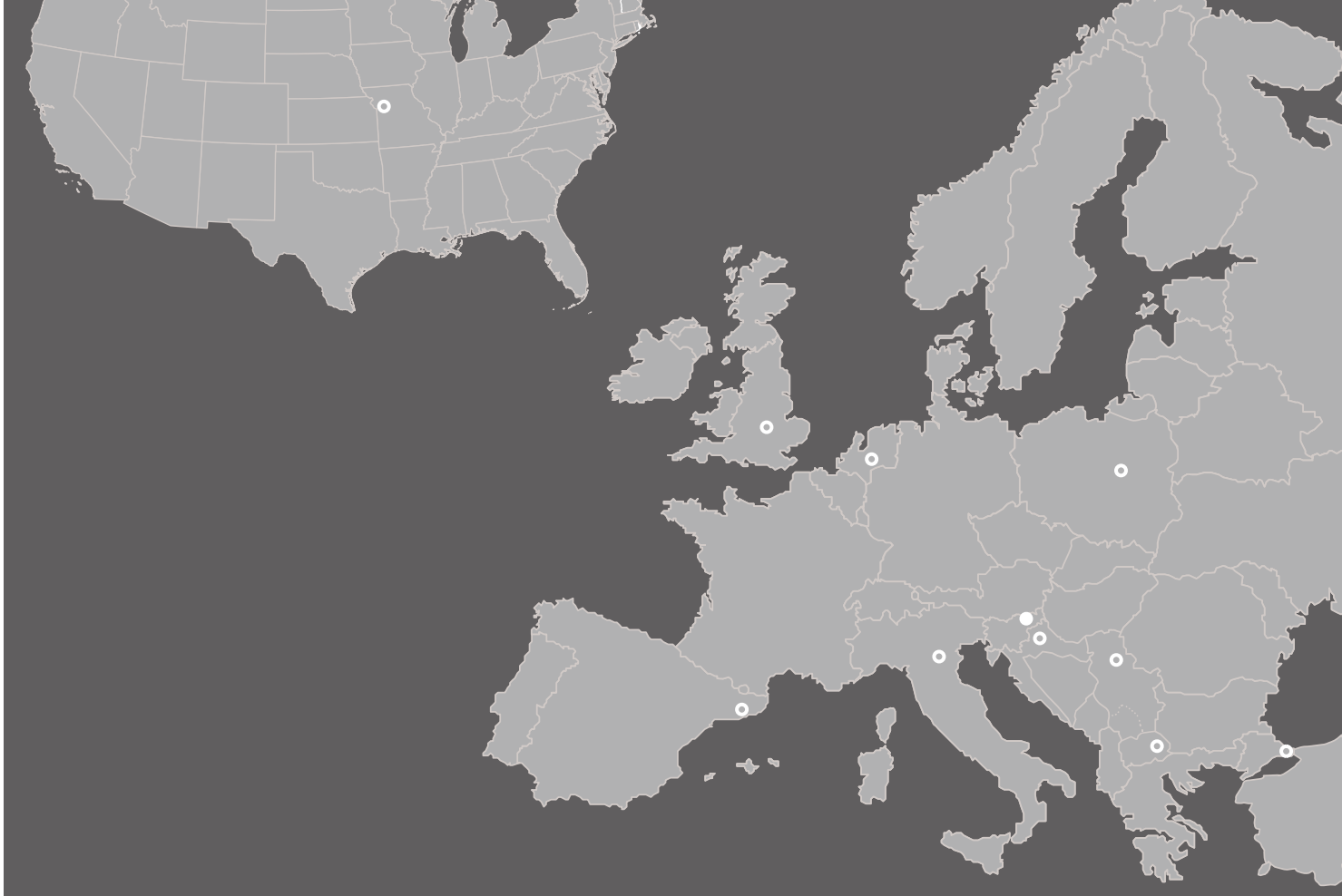


C SMF
517×275×214/236
B0



TIPOVI KUTIJA

Sve mere i težine su u okviru standardnih proizvodnih tolerancija.
Tehničke izmene su moguće bez prethodne najave.
Tolerancija težine je ± 5 %.



TAB d.d.
POLENA 6
SI-2392 MEŽICA
SLOVENIA
e: info@tab.si
w: www.tab.si
t: +386 2 87 02 300
f: +386 2 87 02 305

ENERGY IN MOTION

TAB MAK DOOEL Probishtip
MAKEDONSKI REVOLUCIONERI 50
2210 PROBISHTIP
NORTH MACEDONIA
e: info@tab-mak.mk
w: www.tab-mak.mk
t: +389 3 24 81 501

TAB ITALIA S.P.A.
VIA XXV APRILE 1945, N. 8
24050 ZANICA (BG)
ITALY
e: info@tabitalia.com
w www.tabitalia.com
t: +39 0363 60528

TAB POLSKA Sp. z o.o.
UL. PRZEMYSŁOWA 5
05 082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO
POLAND
e: buiro@tab-polska.pl
w: www.tab-polska.pl
t: +48 22 487 50 70

TAB SPAIN S.L.
CALLE LLOBATERES 28, P.I. SANTIGA
08210 BARBERA DEL VALLES
BARCELONA
SPAIN
e: info@tabspain.com
w: www.tabspain.com
t: +34 910 880 066

TAB BATERIJE d.o.o.
ZEMUNSKA 301
11277 UGRINOVCI
SERBIA
e: office@tabbaterije.rs
w. www.tabbaterije.rs
t: +381 11 377 4452

BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.
DUGOSELSKA 102
1360 SESVETE
CROATIA
e: ured@baterija.hr
w: www.baterija.hr
t: +385 1 233 9 233

TAB BAYKAL AKÜMÜLATÖR SANAYİ
VE TİCARET LTD. ŞTİ ESENTEPE,
2950. SK. NO:1 BLOK 7/A
34265 SULTANGAZİ / İSTANBUL
TURKEY
e: info@tab-baykal.com
w: www.tab-baykal.com
t: +90 212 417 52 43

TAB BENELUX B.V.
BELLSTRAAT 18,
6716 BA, EDE
THE NETHERLANDS
e: info@tab-benelux.com
w: www.tab-benelux.com
t: +31 318 69 00 88

TAB BATTERY UK LIMITED
PEGASUS HOUSE, RIVERSIDE END
MARKET HARBOROUGH,
LEICESTERSHIRE
LE16 7PU
UNITED KINGDOM
e: info@tabbatteryuk.com
w: www.tabbatteryuk.com
t: +44 18 58 433 008

TAB USA, LLC
1501 SHEPHERD ROAD
SUITE 105 LIBERTY
MO 64068
USA
e: admin@tab-usa.com
w: www.tab-usa.com
t: +1 816 298 0101



TAB BATERIJE d.o.o.
ZEMUNSKA 301
11277 UGRINOVCI
SERBIA
e: office@tabbaterije.rs
w. www.tabbaterije.rs
t: +381 11 377 4452

STARTER VESNA / V2 03 2026
JKR