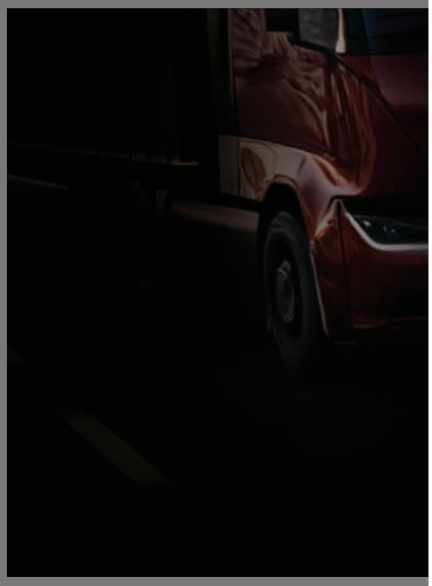


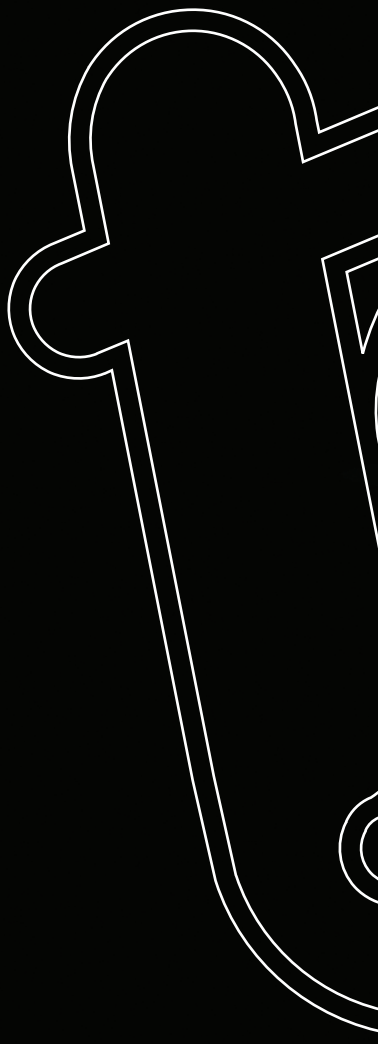


STARTERSKI AKUMULATORI

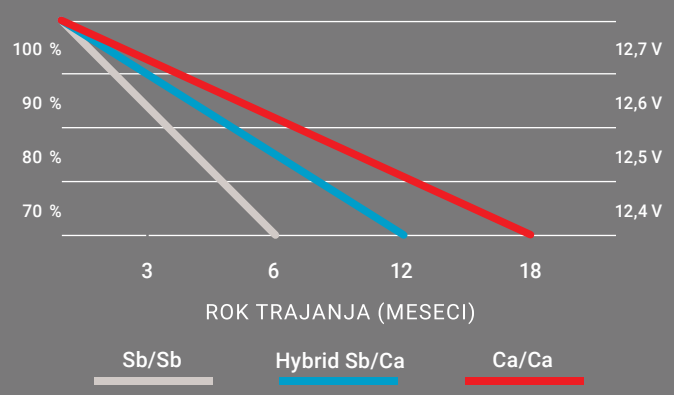
TOPLA akumulatori

Zahvaljujući našoj tehnologiji, baterije za automobile i kamione pružaju snažnu snagu i dug vek trajanja, nadmašujući sva očekivanja. Dizajnirane za sve vrste vozila, čak i za najinovativnija opremljena Start/Stop sistemima, obezbeđuju najviši kvalitet i najviši nivo inženjeringa za pouzdanost bez granica.

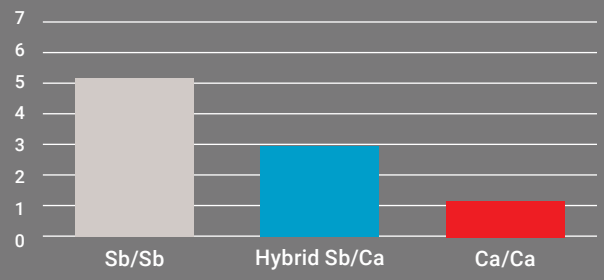
NAPREDNI IZBOR



Dozvoljeni rok trajanja na polici
(SAMOPRAŽNJENJE)

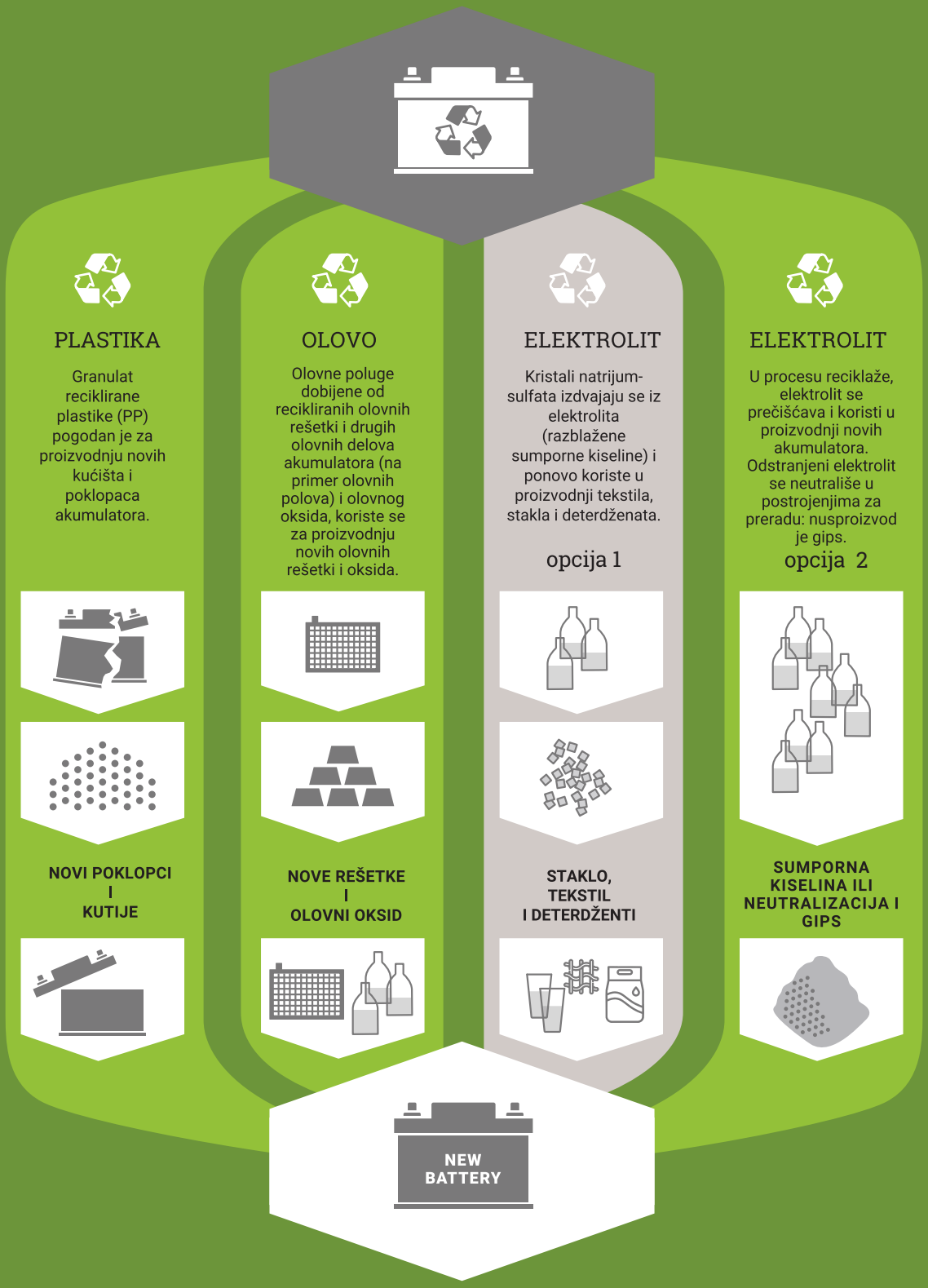


Potrošnja vode
(g/Ah)



SNAŽNA SNAGA.
AUTENTIČNA VOŽNJA.




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:

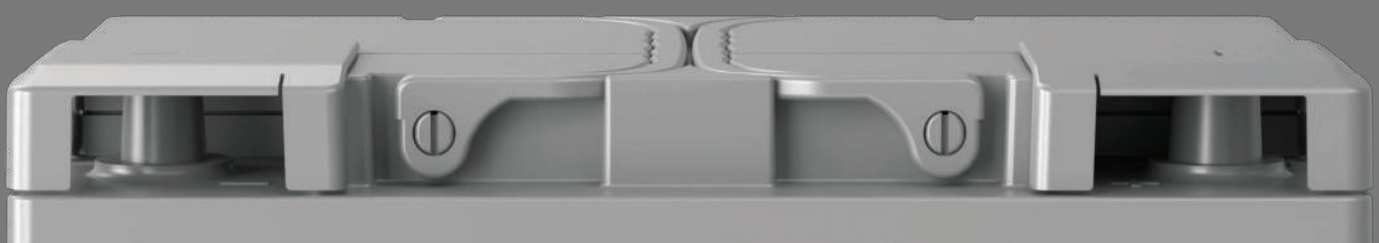
Naši specijalno dizajnirani poklopci omogućavaju lak pristup terminalima akumulatora sa obe strane, što dozvoljava povezivanje kablova bez potrebe za skidanjem poklopca. To znači bržu instalaciju i lakše održavanje, štedeći vaše vreme na putu.

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	
Topla asortiman	**TOPLA AGM Stop&Go**	**TOPLA EFB Stop&Go**	**TOPLA Top**	**TOPLA Energy**
				
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

Neukrotiva snaga.
Dokazane performanse.





TOPLA AGM Stop&Go Akumulatori

VRHUNSKE PERFORMANSE ZA NAPREDNA VOZILA SA START/STOP SISTEMOM

TOPLA AGM Stop&Go baterije su napredne baterije tipa Valve Regulated Lead Acid (VRLA), posebno dizajnirane za vozila opremljena unapređenim Start/Stop sistemima i regenerativnim kočenjem. Ove visokoperformansne AGM baterije predstavljaju premium segment tehnologije olovno-kiselinskih baterija.

Svaka ćelija je zapečaćena ventilom za oslobađanje pritiska, a elektrolit je imobilisan u Absorbed Glass Mat (AGM) radi maksimalne pouzdanosti, bezbednosti i energetske efikasnosti. Komprimovani paketi ploča poboljšavaju ukupne performanse i produžavaju vek trajanja baterije.

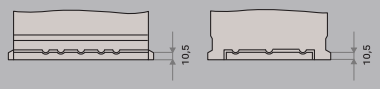
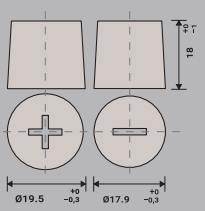
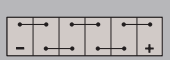
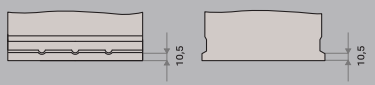
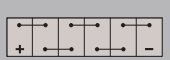
TOPLA AGM Stop&Go baterije su prvi izbor za vozače koji traže pouzdanu snagu i napredno upravljanje energijom u modernim vozilima.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

• Niska potrošnja vode: Unutrašnja rekombinacija kiseonika smanjuje gubitak vode, obezbeđujući dugovečnost i pouzdanost.
• Trostruko duži vek ciklusa: U poređenju sa konvencionalnim baterijama, TOPLA AGM baterije nude do tri puta duži vek ciklusa, pružajući dugotrajne performanse.
• Poboljšana sposobnost cikličnog rada: Sprečavanje odvajanja aktivnog materijala omogućava tri puta veći protok energije bez gubitka funkcionalnosti.
• Povećana snaga pokretanja: Bolje iskorišćenje zapremine ćelije povećava snagu pokretanja za više od 30%.
• Brzo obnavljanje energije: Visoka prihvatljivost punjenja omogućava brže obnavljanje energije tokom vožnje, poboljšavajući ukupnu efikasnost.
• Superiorna otpornost na koroziju: Specijalni procesi pripreme legura i kompozicija poboljšavaju otpornost na koroziju.
• Baterija bez održavanja: Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog radnog veka.

START STOP

BHD	POLOVI	RASPORED
B13 	1 	0 
B1 		1 

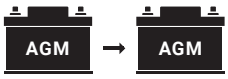
PRIMENA

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

Topla 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
1000256	L2 AGM	**TAG60**	60	680	109	L2	242×175×190	B13	0	17,6	63/90	AGM, H
1000259	L3 AGM	**TAG70**	70	760	130	L3	278×175×190	B13	0	20,3	51/80	AGM, H
1000262	L4 AGM	**TAG80**	80	800	151	L4	315×175×190	B13	0	23,0	42/60	AGM, H
1000264	L5 AGM	**TAG95**	95	850	184	L5	353×175×190	B13	0	25,8	36/60	AGM, H
1000266	L6 AGM	**TAG105**	105	950	206	L6	394×175×190	B13	0	28,6	36/60	AGM, H
1000269	57029 AGM	**TAG75**	75	750	140	D26	261×173×198/220	B1	0	20,0	48/80	AGM, H
1000268	57024 AGM	**TAG75X**	75	750	140	D26	261×173×198/220	B1	1	20,0	48/80	AGM, H

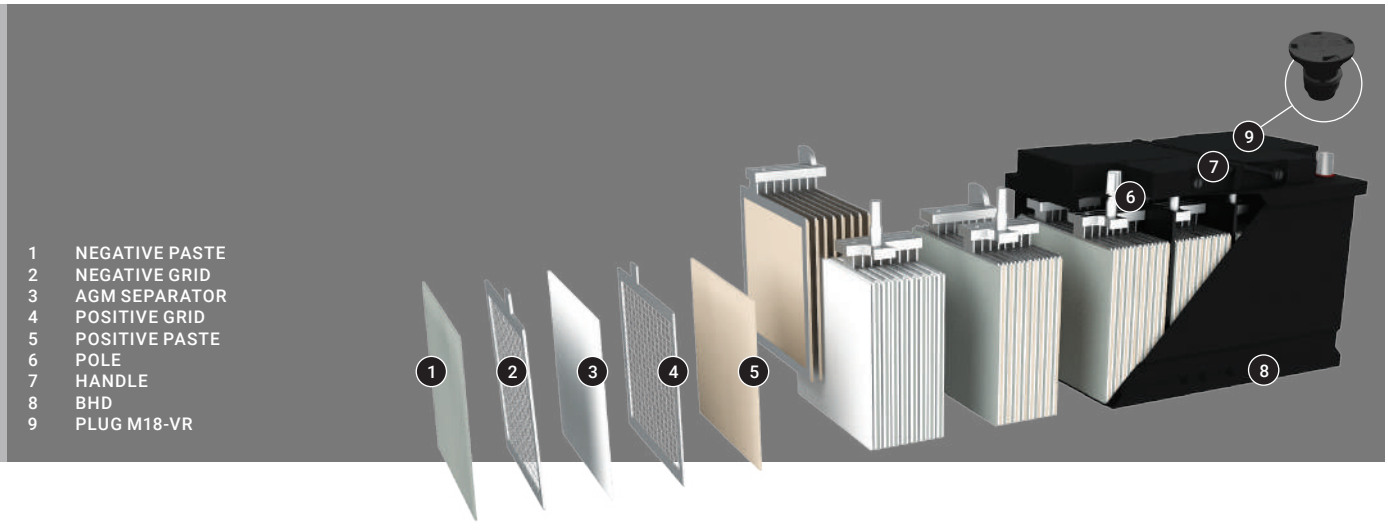
- **Bez stratifikacije kiseline:** AGM baterije ne pate od stratifikacije elektrolita, što obezbeđuje stabilnu snagu i duži vek trajanja čak i u teškim radnim uslovima.
- **Bezbednost od eksplozije:** Smanjuje nastajanje eksplozivnih gasova, povećavajući bezbednost.
- **Otpornost na vibracije:** Dizajnirane da izdrže vibracije, obezbeđujući pouzdanu snagu u zahtevnim uslovima.
- **Zaštita pri sudaru:** Nema curenja kiseline u slučaju sudara, čime se obezbeđuje bezbednost i integritet.
- **Montaža u vozilu:** Moguća je instalacija u bočnoj poziciji, sa maksimalnim uglom od 90°.
- **E-mobilnost:** Koristi se kao on-board baterija u električnim vozilima (e-automobili).

ZAMENA BATERIJE



NAPOMENE

AGM Absorbed Glass Mat
H Handle



TOPLA EFB Stop&Go Akumulatori

POUZDANA ENERGIJA ZA OSNOVNE START/STOP FUNKCIJE

TOPLA EFB Stop&Go baterije su poboljšane olovno-kiselinske (EFB) baterije, dizajnirane za vozila sa osnovnim Start/Stop sistemima. Proizvedene korišćenjem najnovijih dostignuća u proizvodnji poplavljenih baterija, obezbeđuju stabilan i pouzdan izlaz snage.

Optimizovane za dugovečnost i efikasno korišćenje energije, TOPLA EFB Stop&Go predstavlja pametno i ekonomično rešenje za vozila sa osnovnom Start/Stop tehnologijom.



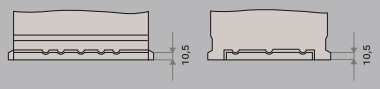
GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Dvostruki vek ciklusa:** Pruža dvostruko duži vek ciklusa u poređenju sa konvencionalnim baterijama, obezbeđujući dugotrajne performanse.
- **MFW filc na pozitivnim pločama:** Sprečava odvajanje aktivnog materijala, značajno smanjujući gubitak funkcionalnosti i produžavajući životni vek baterije.
- **Poboljšano prihvatanje punjenja**: Specijalni dodatak ugljenika povećava prihvatanje punjenja, omogućavajući brže obnavljanje energije tokom vožnje.
- **Poboljšana otpornost na koroziju:** Napredna tehnologija legura obezbeđuje bolju otpornost na koroziju, produžavajući vek trajanja baterije.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija sa zapečaćenim poklopcem pruža dvostruku zaštitu od curenja i 100% otpornost na prosipanje, čak i pod uglom do 55°. SMF+ tipovi poklopaca su otporni na prevrtanje.

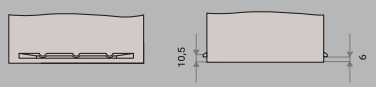
START STOP

BHD

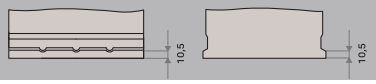
B13



B01

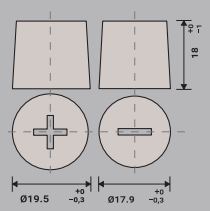


B1



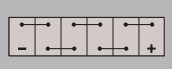
POLOVI

1

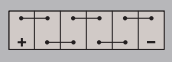


RASPORED

0



1



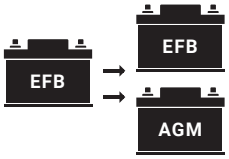
PRIMENA

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

Topla 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
1030212	55011 EFB	**TSG50**	50	540	81	L1	207×175×190	B13	0	14.1	72/100	SMF+, ME, H
1000238	56088 EFB	**TSG60**	60	640	100	L2	242×175×190	B13	0	16.6	63/90	SMF+, ME, H
1000239	56588 EFB	**TSG65**	65	650	110	L3B	278×175×175	B13	0	16.5	51/96	SMF, ME, H, HD
1000240	57088 EFB	**TSG70**	70	760	120	L3	278×175×190	B13	0	19.2	51/80	SMF, ME, H, HD
1000241	58014 EFB	**TSG75**	75	730	130	L4B	315×175×175	B13	0	18.2	42/72	SMF, ME, H, HD
1000242	58088 EFB	**TSG80**	80	800	140	L4	315×175×190	B13	0	21.9	42/60	SMF, ME, H, HD
1000243	59088 EFB	**TSG90**	90	850	161	L5	353×175×190	B13	0	24.6	36/60	SMF, ME, H, HD
1030216	60502 EFB	**TSG10**	105	950	195	L6	394×175×190	B13	0	27.1	36/60	SMF, ME, H, HD
1000246	56568 EFB	**TSG65J**	65	600	110	D23	230×173×200/221	B01	0	17.1	60/90	SMF, ME, H
1000245	56569 EFB	**TSG65JX**	65	600	110	D23	230×173×200/221	B01	1	17.1	60/90	SMF, ME, H
1000247	57029 EFB	**TSG70J**	70	680	120	D26	259×175×200/221	B1	0	19.6	48/80	SMF, ME, H
1000248	57024 EFB	**TSG70JX**	70	680	120	D26	259×175×200/221	B1	1	19.6	48/80	SMF, ME, H
1000237	60518 EFB	**TSG10J**	105	900	192	D31	306×173×200/221	B01	0	23.9	42/70	SMF, ME, H
1000244	60519 EFB	**TSG10JX**	105	900	192	D31	306×173×200/221	B01	1	23.9	42/70	SMF, ME, H

- **Baterija bez održavanja:** Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog radnog veka.
- **Trenutna provera stanja:** Ugrađeni indikator nivoa elektrolita (Magic Eye) omogućava jednostavno i trenutno praćenje stanja baterije.
- **Zaštita od eksplozije:** Ugrađeni flame arrestor povećava bezbednost sprečavajući prodor plamena.
- **E-mobilnost:** Koristi se kao on-board baterija u električnim vozilima (e-automobili).

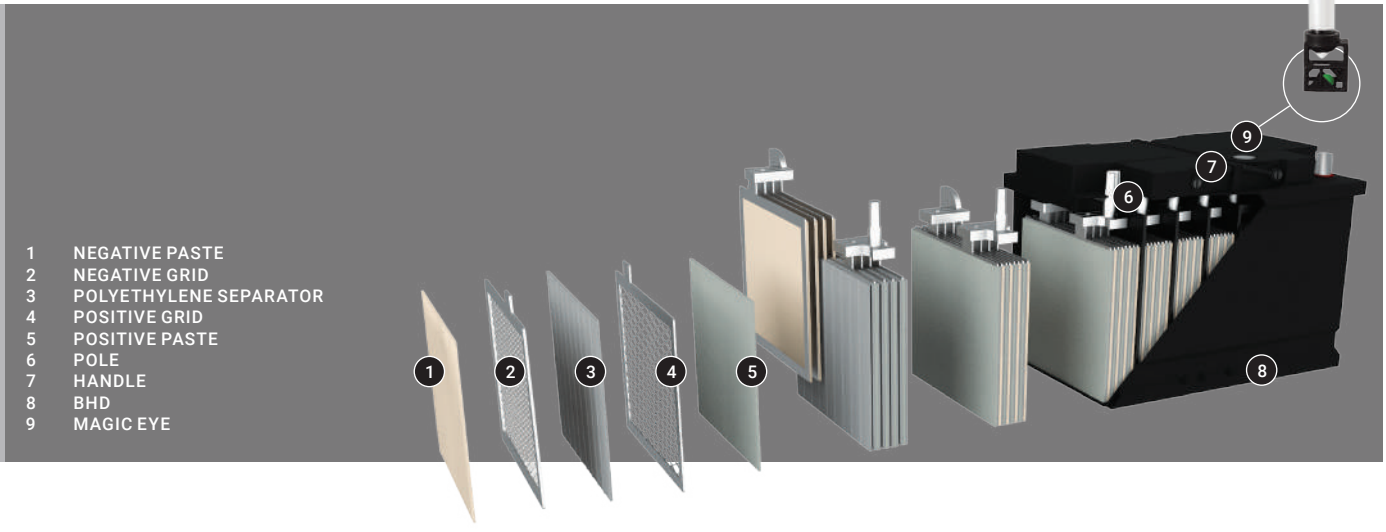
ZAMENA BATERIJE



NAPOMENE

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 baterije.



Dizajnirano za izvrsnost.



- Dvojni sistem poklopca
- Bez potrošnje vode
- Niska potrošnja vode
- Ekstremni klimatski uslovi
- Smanjena potreba za održavanjem
- Bez održavanja
- Otporno na prosipanje do ugla od 55°
- Test otpornosti na prevrtanje
- Magic Eye indikator
- +30% bolje sposobnosti pokretanja
- Nano tehnologija


2018

TOPLA TOP Akumulatori

HIGH-TECH ENGINEERING FOR MAXIMUM POWER

TOPLA TOP baterije kombinuju najnovije inovacije u proizvodnji kako bi pružile izuzetne performanse pri hladnom startu i konstantan izlaz snage, prilagođene vozilima sa visokim energetskim zahtevima. Zapečaćeni SMF (Sealed Maintenance Free) poklopac obezbeđuje potpunu zaštitu od prosipanja i jednostavnu upotrebu, dok integrisani Magic Eye indikator olakšava praćenje stanja baterije.

TOPLA TOP pruža vrhunsku pouzdanost i snagu potrebnu za najsavremenije automobilske sisteme. Dostupna u širokom spektru veličina i kapaciteta, TOPLA TOP obezbeđuje pravi izbor za gotovo svako vozilo.

POKREĆE TEHNOLOGIJA,
DIZAJNIRANO ZA PERFORMANSE.
TOPLA TOP baterije.

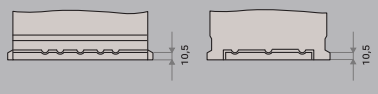


GLAVNE KARAKTERISTIKE

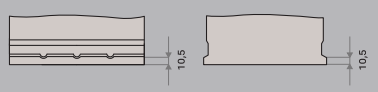
- **Savršena za vozila sa visokim energetskim zahtevima:** Idealna za automobile sa obimnom električnom opremom, obezbeđujući pouzdanu snagu.
- **Poboljšana snaga pokretanja:** Veći broj ploča omogućava +30% bolje sposobnosti pokretanja.
- **Duži vek trajanja:** Napredna tehnologija proširenog metala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

BHD

B13

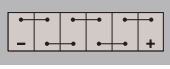


B1



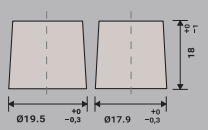
RASPORED

0

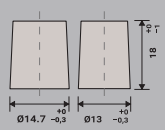


POLOVI

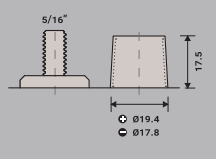
1



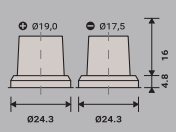
3



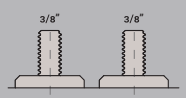
Dual



Post



Stud



PRIMENA

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

Topla 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
1000312	55401 SMF	**TT54**	54	510	88	L1B	207×175×175	B13	0	12.1	72/120	SMF+, ME, H
1000313	55510 SMF	**TT55H**	55	560	90	L1	207×175×190	B13	0	12.7	72/100	SMF+, ME, H
1000314	56249 SMF	**TT62**	62	600	104	L2B	242×175×175	B13	0	13.7	63/108	SMF+, ME, H
1000315	56649 SMF	**TT66H**	66	640	112	L2	242×175×190	B13	0	14.8	63/90	SMF+, ME, H
1000302	57510 SMF	**TT75**	75	720	130	L3B	278×175×175	B13	0	16.5	51/96	SMF, ME, H, HD
1000317	57549 SMF	**TT78H**	78	750	135	L3	278×175×190	B13	0	17.4	51/80	SMF, ME, H, HD
1000318	58514 SMF	**TT85**	85	800	150	L4B	315×175×175	B13	0	19.0	42/72	SMF, ME, H, HD
1000322	60044 SMF	**TT100**	100	920	182	L5	353×175×190	B13	0	22.3	36/60	SMF, ME, H, HD
1000214	61002 SMF	**TT110H**	110	1000	203	L6	394×175×190	B13	0	24.6	36/60	SMF, ME, H, HD
1000319	BCI 31P SMF	**TT90BCIP**	90	800	161	BCI 31	330×173×218/239	B1	0	23.1	42/60	SMF, ME, H, HD, P
1000299	BCI 31S SMF	**TT100BCIS**	100	900	182	BCI 31	330×173×218/239	B1	0	24.0	42/60	SMF, ME, H, HD, S
1000311	BCI31 SMF-D	**TT110BCID**	110	1000	203	BCI 31	330×173×218/237	B1	0	26.2	42/60	SMF, ME, H, HD, DP

- **Najviši kvalitet:** Proizvedena prema najvišim standardima za pouzdane performanse.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija sa zapečaćenim poklopcem pruža 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 flame arrestor povećava bezbednost sprečavajući prodor plamena.
- **Baterija bez održavanja:** Dizajnirana za jednostavnu upotrebu bez potrebe za održavanjem tokom celog radnog veka.

ZAMENA BATERIJE

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

+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





TOPLA TOP JIS

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

Topla 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
1000324	53520 SMF	**TT35J**	35	270	53	B19	196×128×202/223	B0	0	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1000332	53522 SMF	**TT35JX**	35	270	53	B19	196×128×202/223	B0	1	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1000320	53520 SMF	**TT35JP**	35	270	53	B19	196×134×202/223	B01	0	9.4	96/128	SMF, H, JIS
1000304	54520 SMF	**TT45J**	45	360	71	B19	196×134×202/223	B01	0	10.5	96/128	SMF, H, JIS, A
1000303	54522 SMF	**TT45JX**	45	360	71	B19	196×134×202/223	B01	1	10.5	96/128	SMF, H, JIS, A
1000325	54523/84 SMF	**TT45JA**	45	360	71	B24	236×128×202/223	B0	0	11.7	72/96	SMF, H, JIS, A
1000333	54524/51 SMF	**TT45JAX**	45	360	71	B24	236×128×202/223	B0	1	11.7	72/96	SMF, H, JIS, A
1000305	55523/84 SMF	**TT55J**	55	490	90	B24	236×128×202/223	B0	0	13.1	72/96	SMF, H, JIS, A
1000308	55524/51 SMF	**TT55JX**	55	490	90	B24	236×128×202/223	B0	1	13.1	72/96	SMF, H, JIS, A
1000327	56068 SMF	**TT60J**	60	600	100	D23	230×173×200/221	B01	0	14.7	60/90	SMF, ME, H
1000334	56069 SMF	**TT60JX**	60	600	100	D23	230×173×200/221	B01	1	14.7	60/90	SMF, ME, H
1000316	56568 SMF	**TT65J**	65	650	110	D23	230×173×200/221	B01	0	15.3	60/90	SMF, ME, H
1000321	56569 SMF	**TT65JX**	65	650	110	D23	230×173×200/221	B01	1	15.3	60/90	SMF, ME, H
1000328	57029 SMF	**TT70J**	70	700	120	D26	259×175×200/221	B1	0	17.1	48/80	SMF, ME, H
1000335	57024 SMF	**TT70JX**	70	700	120	D26	259×175×200/221	B1	1	17.1	48/80	SMF, ME, H
1000329	57529 SMF	**TT75J**	75	740	130	D26	259×175×200/221	B1	0	17.9	48/80	SMF, ME, H
1000336	57524 SMF	**TT75JX**	75	740	130	D26	259×175×200/221	B1	1	17.9	48/80	SMF, ME, H
1000330	59518 SMF	**TT95J**	95	850	171	D31	306×173×200/221	B01	0	20.8	42/70	SMF, ME, H
1000337	59519 SMF	**TT95JX**	95	850	171	D31	306×173×200/221	B01	1	20.8	42/70	SMF, ME, H

ZAMENA BATERIJE

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



NAPOMENA

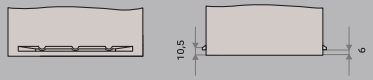
SMF Sealed Maintenance Free
H Handle
JIS Japanese Poles
A Pole Adapter
ME Electrolyte Level Indicator
HD Heavy Duty

BHD

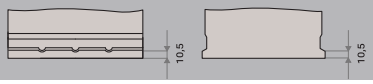
B0



B01

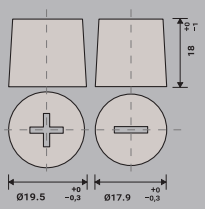


B1



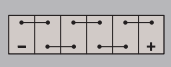
POLOVI

1

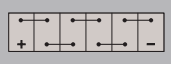


RASPORED

0



1



TOPLA ENERGY Akumulatori

POUZDANA SNAGA ZA SVE USLOVE VOŽNJE

TOPLA ENERGY baterije su dizajnirane za vozila sa standardnim električnim sistemima, obezbeđujući pouzdanu snagu pri startovanju, stabilne performanse i pouzdan rad u svim uslovima.

Kao pravi univerzalac, TOPLA ENERGY pruža odličan kapacitet i snažnu sposobnost hladnog starta.

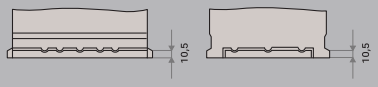


GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Visoka snaga pri startovanju:** Obezbeđuje izuzetne sposobnosti pokretanja za pouzdane performanse.
- **Povećana bezbednost:** Zaštita od eksplozije sprečava ulazak varnica u bateriju.
- **Pouzdana u ekstremnim uslovima:** Dizajnirana da pouzdano radi čak i u najzahtevnijim klimatskim uslovima.
- **Zaštita od curenja:** Konstrukcija sa zapečaćenim poklopcem pruža 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 flame arrestor povećava bezbednost sprečavajući prodor plamena.

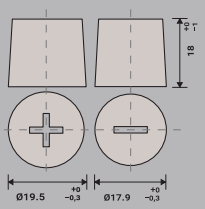
BHD

B13



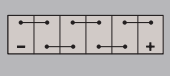
POLOVI

1

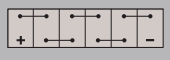


RASPORED

0



1



PRIMENA

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

Topla 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
1000221	54506	**E45H**	45	400	71	L0	175×175×190	B13	0	10.4	72/120	K, B
1000202	54002 SMF	**TS40**	40	360	62	L1B	207×175×175	B13	0	10.6	72/120	SMF+, H, B
1000203	54502	**E45**	45	420	71	L1B	207×175×175	B13	0	11.1	72/120	KH
1000217	54403 SMF	**E45X**	45	420	71	L1B	207×175×175	B13	1	10.6	72/120	SMF+, H, B
1000204	55010	**E50H**	50	450	81	L1	207×175×190	B13	0	12.0	72/100	KH
1000205	55509	**TS54**	55	500	90	L2B	242×175×175	B13	0	13.2	63/108	KH
1000207	56008	**E60H**	60	600	100	L2	242×175×190	B13	0	14.2	63/90	KH
1000213	56265	**E60X**	60	600	100	L2	242×175×190	B13	1	14.2	63/90	KH
1000208	56649	**E66H**	66	620	112	L2	242×175×190	B13	0	14.8	63/90	KH
1000209	57309 SMF	**E73**	73	630	126	L3B	278×175×175	B13	0	15.8	51/96	SMF, H, HD, B
1000215	56638 SMF	**S66H**	66	600	112	L3	278×175×190	B13	0	16.0	51/80	SMF, H, HD, B
1000210	57412	**E75**	75	750	130	L3	278×175×190	B13	0	17.4	51/80	KH, HD
1000218	57413 SMF	**E75X**	75	700	130	L3	278×175×190	B13	1	17.3	51/80	SMF, H, HD, B
1000201	59249 SMF	**E100V**	100	800	182	L4	315×175×190	B13	0	19.8	42/60	SMF, KH, HD, B
1000211	59220	**E92**	92	800	165	L5B	353×175×175	B13	0	20.3	36/72	KH, HD, ME
1000219	60044	**E100H**	100	900	182	L5	353×175×190	B13	0	22.1	36/60	KH, HD, ME

ZAMENA BATERIJE

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

NAPOMENA

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



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



L6
394×175×190
B13



L6 AGM
394×175×190
B13



B19
196×134×202/223
B01



B24
236×128×202/223
B0



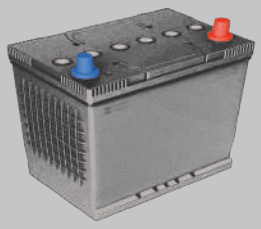
D23
230×173×200/221
B01



D26
259×175×200/221
B1



D26 AGM
261×173×198/220
B1



D31
306×173×200/221
B01



BCI 31 SMF
330×173×218/239
B1



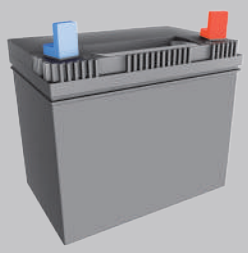
BCI 31 DUAL SMF
330×173×218/237
B1



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 rezervisane bez prethodne najave.
Tolerancija težine je ± 5 %.

Sirova snaga.
Prave performanse.



Akumulatori za komercijalna vozila

Topla asortiman	TOPLA EFB	TOPLA TOP Truck	TOPLA ENERGY 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

TOPLA EFB Akumulatori za Komercijalna Vozila

SPREMNA DA ISPUNI ZAHTEVE DANAŠNJEG TRANSPORTA

Rastući zahtevi komercijalnih vozila zahtevaju napredna energetska rešenja. TOPLA EFB TRUCK baterije su dizajnirane da podrže povećanu potrošnju energije modernih sistema bezbednosti i komfora, kao i česte zaustave i brze potrebe za punjenjem.

Specijalan dizajn ćelija omogućava vertikalno mešanje elektrolita, poboljšavajući efikasnost aktivnih materijala. Kombinacija sa HD (Heavy Duty) konstrukcijom i VTL (Vibration Top Locking) za superiornu otpornost na vibracije čini ove baterije izuzetno izdržljivim.

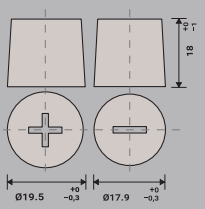
TOPLA EFB TRUCK pruža performanse i pouzdanost neophodne za savremene transportne sisteme.

Počnite snažno.
IDI DALJE.



GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **Kompatibilna sa Euro 6:** Dizajnirana za Euro 6 kamione, uključujući „end of frame“ instalacije, obezbeđujući kompatibilnost sa modernim standardima vozila.
- **Sistem mešanja elektrolita:** Podstiče kretanje kiseline u vertikalnom pravcu, pomažući u eliminaciji stratifikacije za poboljšanu efikasnost baterije i duži vek trajanja.
- **Izvanredna 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:** Obezbeđuje povećano skladištenje energije, garantujući konstantne performanse tokom čestih i neregularnih zaustavljanja.
- **Nova kompozicija pozitivne aktivne mase:** Pruža veću otpornost na duboko pražnjenje, produžava radni vek baterije i poboljšava performanse tokom vremena.

BHD	POLOVI	RASPORED
B0 	1 	3 

PRIMENA

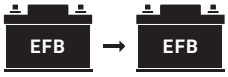


Enhanced Flooded Batteries, **Ca/Ca** technology

Topla 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
1001917	69032 EFB	**TSG19**	190	1100	385	B	513×222×194/216	B0	3	44.8	21/28	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1001777	74027 EFB	**TSG24**	240	1250	506	C	517×275×214/236	B0	3	58.2	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V4

- **Poboljšano prihvatanje dinamičkog punjenja:** Omogućava bateriji da brže prihvata punjenje, čineći je idealnom za kratke i česte cikluse punjenja.
- **Novi separator:** Napredni separator poboljšava izdržljivost baterije i smanjuje rizik od unutrašnjih kratkih spojeva.
- **Rad u delimičnom stanju napunjenosti:** Sposobna da efikasno funkcioniše čak i u delimično napunjenom stanju, pružajući veću fleksibilnost u korišćenju energije.
- **Duži vek trajanja baterije:** Dizajnirana za produženi radni vek, obezbeđujući ređe zamene i niže troškove održavanja.

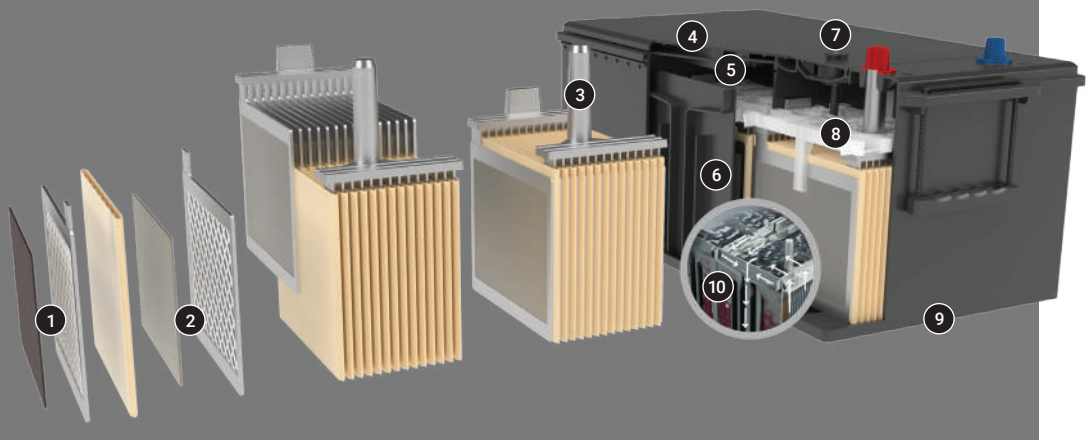
ZAMENA BATERIJE





NAPOMENA

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



TOPLA TOP Truck Akumulatori

SNAŽNI STARTOVI ZA TEŠKE PRIMENE

TOPLA TOP Truck baterije kombinuju najnovije proizvodne inovacije kako bi pružile izuzetnu snagu pri startovanju i stabilnu energiju za komercijalna vozila sa visokim električnim opterećenjem.

Dizajnirane za teške uslove, opremljene su Sealed Maintenance Free (SMF) poklopcem koji obezbeđuje potpunu zaštitu od prosipanja i ne zahteva održavanje tokom celog radnog veka baterije.

TOPLA TOP Truck je prvi izbor za teške, visokopotrešne komercijalne primene.

Dizajnirano da traje.
INŽENJERSKI ZADAT ZADATA.
TOPLA TOP Truck baterije..



GLAVNE KARAKTERISTIKE

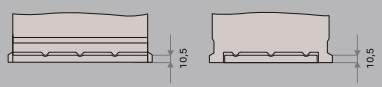
- **Konstrukcija sa zapečaćenim poklopcem:** Obezbeđuje potpunu zaštitu od curenja i prosipanja.
- **Tehnologija proširenog metala:** Poboljšava otpornost na koroziju, značajno produžavajući vek trajanja baterije.
- **Indikator nivoa Magic Eye:** Omogućava trenutnu i jednostavnu proveru stanja baterije.
- **Zaštita od eksplozije:** Štiti bateriju od prodora plamena, povećavajući 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 poboljšanu efikasnost baterije i duži vek trajanja.

BHD

B0

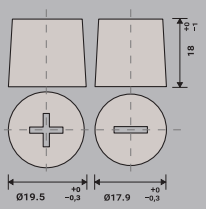


B3



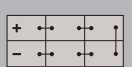
POLOVI

1



RASPORED

3



PRIMENA

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

Topla 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
1000860	63544 SMF	**TT13M**	135	850	258	MAC110	509×175×196/218	B3	3	33.1	24/40	SMF, ME, H, HD
1000842	64030 SMF	**TT14**	140	850	269	A	507×188×200/222	B0	3	35.3	24/35	SMF, ME, H, HD
1026930	65048 SMF	**TT15M**	150	1000	292	MAC110	509×175×196/218	B3	3	36.4	24/40	SMF, ME, H, HD
1001757	65018 SMF	**TT15**	150	950	292	B	513×222×194/216	B0	3	39.6	21/35	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1001758	68032 SMF	**TT18**	180	1100	361	B	513×222×194/216	B0	3	42.8	21/28	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1000838	70027 SMF	**TT20**	200	1200	409	C	517×275×214/236	B0	3	52.5	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V4
1000387	72527 SMF	**TT22**	225	1300	469	C	517×275×214/236	B0	3	55.8	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS, V4

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)



TOPLA ENERGY Truck Akumulatori

POUZDANA SNAGA
ZA SVAKO PUTOVANJE

TOPLA ENERGY Truck baterije su dizajnirane za komercijalna vozila sa standardnim energetskim zahtevima. Pružaju izvanredne performanse pri startovanju, pouzdan rad i dugoročnu pouzdanost.

Dizajnirane da rade i u svakodnevnoj upotrebi i u teškim radnim uslovima, TOPLA ENERGY Truck obezbeđuje pouzdanu energiju kada je najpotrebnija.

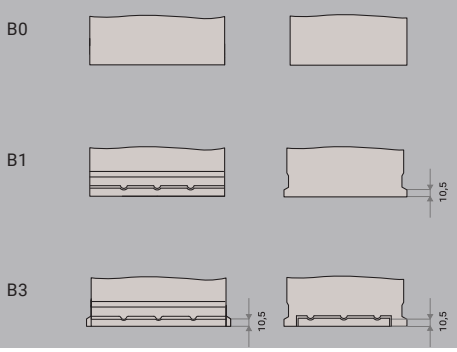
Superiorna snaga
ZA SVAKI IZAZOV.
TOPLA ENERGY Truck baterije.



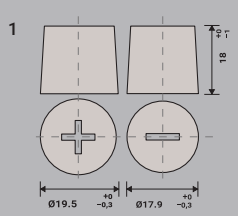
GLAVNE KARAKTERISTIKE

- **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.

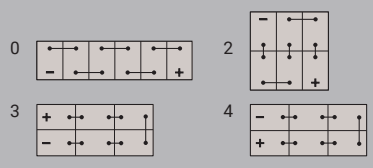
BHD



POLOVI



RASPORED



PRIMENA

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

Topla 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
1000614	61028	**ET11**	110	800	203	60528	345×172×218/238	B0	0	26.5	36/48	H
1000617	61028	**ET11P**	110	800	203	60528	345×175×218/238	B1	0	26.5	36/48	H
1000515	61044	**ET11M**	110	720	203	MAC 110	509×175×182/202	B3	3	31.0	24/40	H, HD
1000615	62512	**ET12H**	125	800	236	62512	345×172×269/289	B0	0	31.0	24/36	H
1000616	63512	**ET13H**	135	800	258	62512	345×172×269/289	B0	0	31.0	24/36	H
1003042	63530	**ET13A**	135	850	258	A	513×189×194/216	B0	3	35.3	24/35	H, HD
1000504	63544	**ET13M**	135	850	258	MAC 110	509×175×182/202	B3	3	33.1	24/40	H, HD
1003043	63545	**ET13MR**	135	850	258	MAC 110	509×175×182/202	B3	4	33.1	24/40	H, HD
1000498	68032	**ET18**	180	1100	361	B	512×223×194/216	B0	3	42.8	21/28	H, HD, EMS
1000500	69032	**ET19**	190	1200	385	B	512×224×194/216	B0	3	42.8	21/28	H, HD, EMS
1003045	70027	**ET20C**	200	1200	409	C	518×273×214/235	B0	3	52.2	18/24	H, HD, EMS
1003046	72527	**ET22**	225	1300	469	C	518×273×214/235	B0	3	55.5	18/24	H, HD, EMS
1000117	6TN	**EN11D7**	110	740	203	D7	283×269×208/230	B0	2	30.8	24/36	H, HD
1002927	6TLD	**EN12D7**	125	900	236	D7	283×269×208/230	B0	2	33.9	24/36	H, HD

ZAMENA BATERIJE

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

NAPOMENE

H Handle
HD Heavy Duty
EMS Electrolyte Mixing System



60528
345×172×218/238
B0



62512
345×172×269/289
B0



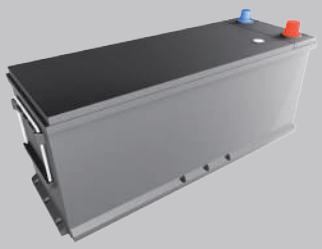
D7
283×269×208/230
B0



MAC110
509×175×182/202
B3



MAC110 SMF
509×175×196/218
B3



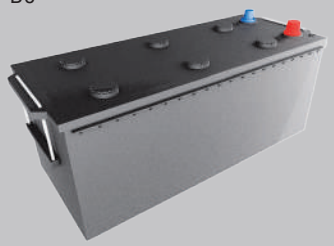
A
513×189×194/216
B0



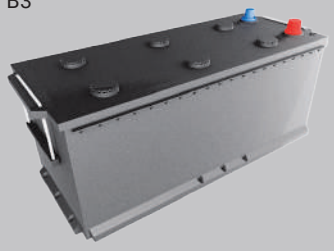
A SMF
507×188×200/222
B0



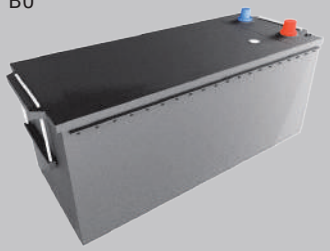
B
512×223×194/216
B0



B
512×224×194/216
B3



B SMF
513×222×194/216
B0



C
518×273×214/235
B0

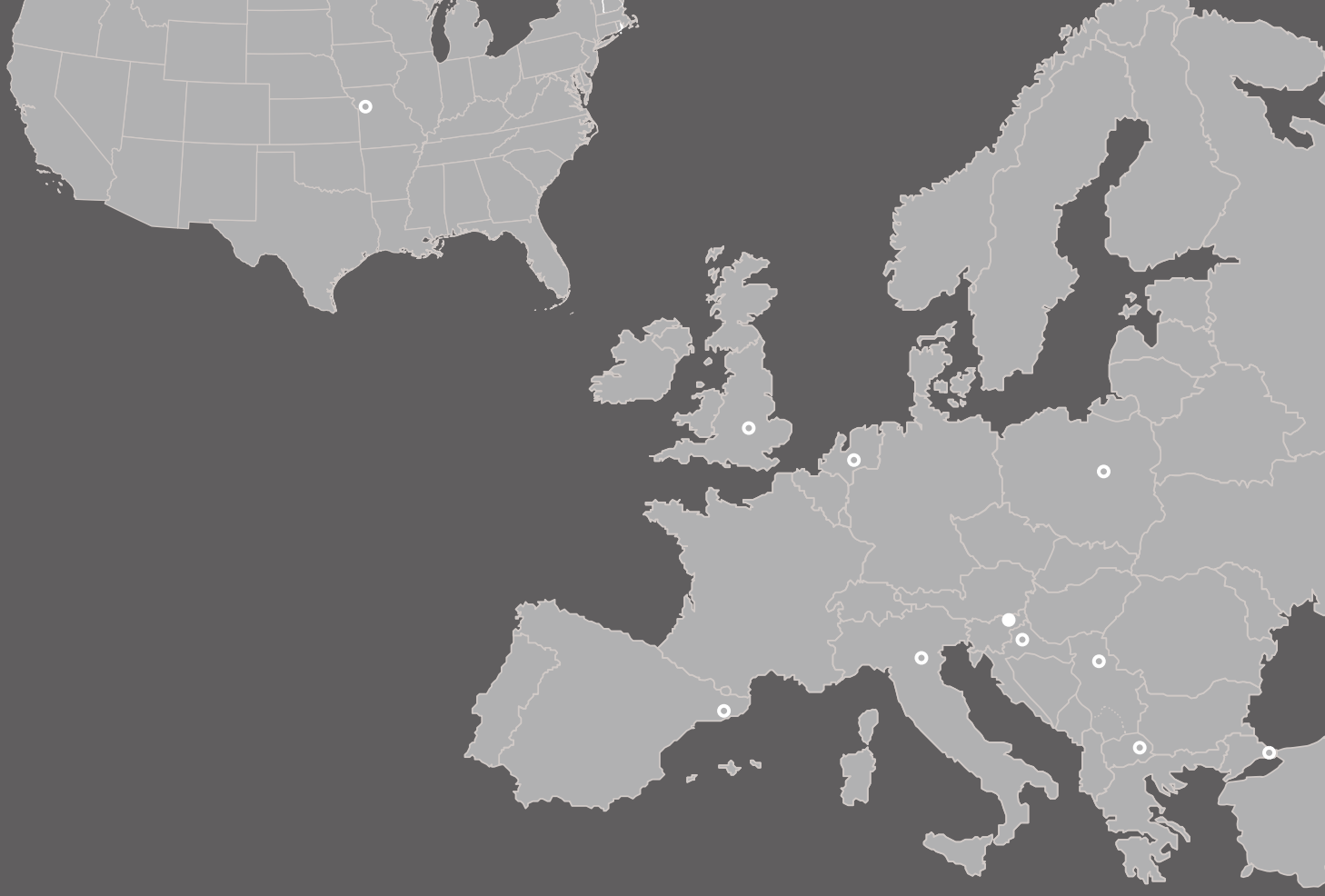


C SMF
517×275×214/236
B0



VRSTE KUTIJA

Sve mere i težine su u okviru standardnih proizvodnih tolerancija.
Tehničke izmene su zadržane 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 TOPLA / V2 03 2026 SR
JKR