

VESNA СТАРТЕР БАТЕРИИ



VESNA POWER
VESNA POWER TRUCK
VESNA PREMIUM TRUCK
VESNA PREMIUM
VESNA EFB Stop & go
VESNA AGM Stop & go



Брендот Vesna се произведува во компанијата ТАБ а.д. ТАБ е основана во 1965 година како огранок на рудникот за олово „Межица Холдинг“ во регион каде што активностите поврзани со оловото има веќе 350 години. Денес, ТАБ произведува широка палета на акумулатори (олово-киселински, VRLA-AGM и VRLA-гел).

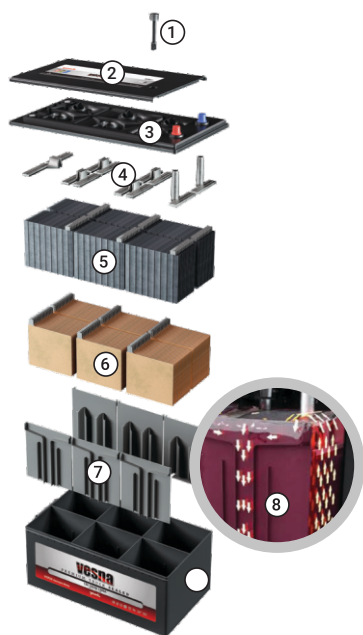
Имаме искуство и имаме знаење – токму затоа нашите висококвалитетни батерии се познати низ целиот свет.

Горди сме на трајноста на нашата енергија – до денес ПОВЕЌЕ ОД 50 години.

ТАБ „Товарна Акумулаторских Батериј“ д.д. | ул. „Полена“, бр. 6, SI-2392 Межица | Словенија | Е-пошта: info@tab.si | +386 (0)2 8702 300 | www.tab.si

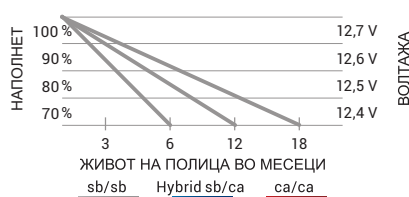
ENERGY IN MOTION

C-BOX EMS АКУМУЛАТОРИ ЗА КАМИОНИ

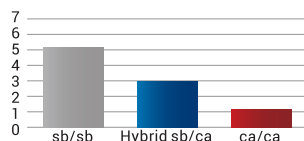


- 1 Индикатор за нивото на електролити – магично око
- 2 Топ SMF капак со централно дегазирање и сигурносни вентили (акумулатор произведен со користење на Sb/Ca технологија со соодветен рамен капак со M27 приклучоци, за лесен пристап)
- 3 Главен SMF капак со лавиринт за дополнителна безбедност и многу ниска загуба на вода
- 4 Робусни плочести конектори со голема површина меѓу ќелиските елементи, кои ја зголемуваат стартната моќ
- 5 Негативна плочка со адитиви за зголемување на способностите за полнење. Перманентната сулфација е строго ограничена
- 6 Позитивни плочки со дебели лиени мрежи. Активната маса со висока густина го зголемува животниот век и ја подобрува отпорноста на длабоко празнење
- 7 Интегрирани флексибилни ребра кои генерираат соодветен притисок кон плочките во сите состојби на полнење
- 8 Нов дизајн на ќелиите кој го поттикнува движењето на киселината во вертикална насока, елиминирајќи ја стратификацијата
- 9 Кутија од полипропилен, отпорна на влијанија

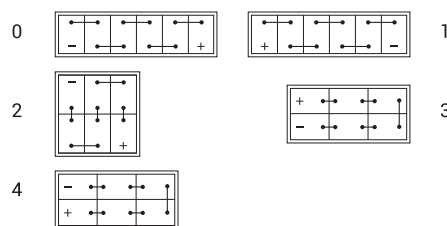
ДОЗВОЛИВ ЖИВОТ НА ПОЛИЦА (САМОПРАЗНЕЊЕ)



Потрошувачка на вода (g/Ah)



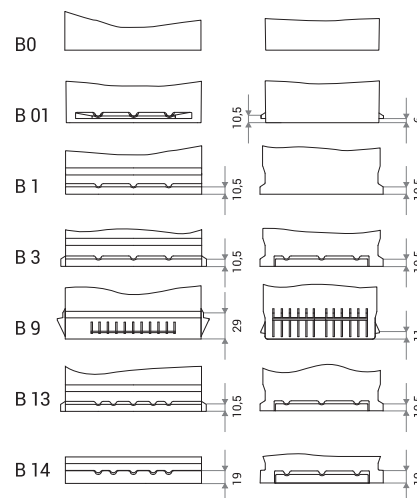
Распоред



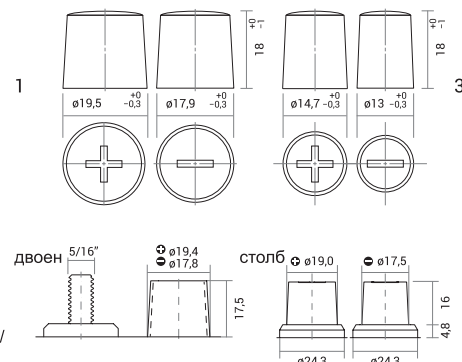
Листа на кратенки

K Камина	SMF Не е потребно одржување/запечатено
H Рачка	DP Двојни полови
KH Камина рачка	A Адаптер за полот
ME Магично око	AGM Апсорбирана стаклена волна
HD Големо оптоварување	EMS Систем за мешање на електролит
JIS Јапонски стандард	

Држење на базата



Терминали



VESNA POWER е акумулатор произведен со користење на Ca/Ca технологија на експандиран метал, дизајниран за возила со основно ниво на електрична опрема која бара супериорно стартување, перформанса и сигурност. Vesna Power е широкоопсежен акумулатор кој нуди одлична моќ, капацитет, перформанса на стартување на студено и сигурност. SMF капакот обезбедува целосна заштита од прелевање и не бара никакво одржување за време на животниот век на акумулаторот.

Ова е висококвалитетен производ за возила од секоја класа.

- + Висока способност за стартување
- + Запечатена затворена конструкција
- + Сигурносен вентил што спречува можност од експлозија
- + Сигурно стартување при екстремни климатски услови



VESNA POWER

Потопени стартер батерии, **Ca/Ca** технологија | акумулатори за АВТОМОБИЛИ

ID	DIN marking	JIS marking (old/new)	Short code	C20 (ah)	RC (min)	Box type	EN (a)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
415035	53520 SMF	NS40ZL SMF, 36B20L SMF	P035J	35	53	53520	300	196×127×205/226	B0	0	9,4	96/128	SMF, H, JIS
415135	53522 SMF	NS40Z SMF, 36B20R SMF	P035JX	35	53	53522	300	196×127×205/226	B0	1	9,4	96/128	SMF, H, JIS
415235	53521 SMF	NS40ZL SMF, 36B20L SMF	P035JP	35	53	53520	300	196×134×205/226	B01	0	9,4	96/128	SMF, H, JIS
235845	54506		B45	45	71	L0	400	175×175×190	B13	0	10,5	72/120	K
415036	53649 SMF		B36	36	55	L1B	330	207×175×175	B13	0	10,2	60/120	SMF, H
415244	54002 SMF		P040	40	62	L1B	360	207×175×175	B13	0	10,6	60/120	SMF, H
415344	54003 SMF		P040X	40	62	L1B	360	207×175×175	B13	1	10,6	60/120	SMF, H
415046	54502 SMF		P045	45	71	L1B	420	207×175×175	B13	0	11,3	60/120	SMF, H
415445	54559 SMF		B45H	45	71	L1	400	207×175×190	B13	0	11,7	60/100	SMF, H
415250	55010 SMF		P050H	50	81	L1	450	207×175×190	B13	0	12,2	60/100	SMF, H
415045	54520 SMF	NS60LS BHD	P045J	45	71	53520	400	196×134×205/226	B1	0	10,6	72/96	SMF, H, JIS
415145	54522 SMF	NS60S BHD	P045JX	45	71	53522	400	196×134×205/226	B1	1	10,6	72/96	SMF, H, JIS
415645	54523/84 SMF	NS60LS SMF, 46B24LS SMF	P045JA	45	71	54523/84	400	237×127×205/226	B0	0	11,9	72/96	SMF, H, JIS, A
415745	54524/51 SMF	NS60S SMF, 46B24RS SMF	P045JAX	45	71	54524/51	400	237×127×205/226	B0	1	11,9	72/96	SMF, H, JIS, A
415855	55523/84 SMF		P055JA	55	90	54523/84	540	237×127×205/226	B0	0	13,5	72/96	SMF, H, JIS, A
415755	55524/51 SMF		P055JAX	55	90	54524/51	540	237×127×205/226	B0	1	13,5	72/96	SMF, H, JIS, A
415245	55001 SMF		B54	54	88	L2B	450	242×175×175	B13	0	12,8	57/108	SMF, H
415255	55509 SMF		P055	55	90	L2B	500	242×175×175	B13	0	13,3	57/108	SMF, H
415260	56009 SMF		P060	60	100	L2B	550	242×175×175	B13	0	13,9	57/108	SMF, H
415360	56265 SMF		P060X	60	100	L2B	550	242×175×175	B13	1	13,9	57/108	SMF, H
415655	55559 SMF		B55H	55	90	L2	500	242×175×190	B13	0	14,0	57/90	SMF, H
415262	56008 SMF		P060H	60	100	L2	600	242×175×190	B13	0	14,4	57/90	SMF, H
415060	56068 SMF	N50ZL SMF, 55D23L SMF	P060J	60	100	56068	600	230×173×200/220	B01	0	14,8	60/90	SMF, H
415160	56069 SMF	N50Z SMF, 55D23R SMF	P060JX	60	100	56069	600	230×173×200/220	B01	1	14,8	60/90	SMF, H
415865	56568 SMF		P065J	65	110	56068	650	230×173×200/220	B01	0	15,3	60/90	SMF, H
415965	56569 SMF		P065JX	65	110	56069	650	230×173×200/220	B01	1	15,3	60/90	SMF, H
415263	56309 SMF		B68	68	116	L3B	600	278×175×175	B13	0	15,4	48/80	SMF, H, HD
415073	57309 SMF		P073	73	126	L3B	630	278×175×175	B13	0	15,9	48/80	SMF, H, HD
415273	56638 SMF		B73H	73	126	L3	600	278×175×190	B13	0	16,1	48/80	SMF, H, HD
415074	57412 SMF		P074H	74	128	L3	680	278×175×190	B13	0	17,1	48/80	SMF, H, HD
415374	57413 SMF		P074HX	74	128	L3	680	278×175×190	B13	1	17,1	48/80	SMF, H, HD
415270	57029 SMF	NS70L SMF, 65D26L SMF	P070J	70	120	57029	700	269×173×198/218	B9	0	17,0	48/80	SMF, H
415370	57024 SMF	NS70 SMF, 65D26R SMF	P070JX	70	120	57024	700	269×173×198/218	B9	1	17,0	48/80	SMF, H
415875	57529 SMF		P075J	75	130	57029	740	269×173×198/218	B9	0	17,6	48/80	SMF, H
415775	57524 SMF		P075JX	75	130	57024	740	269×173×198/218	B9	1	17,6	48/80	SMF, H
415292	59249 SMF		B92H	92	165	L4	800	315×175×190	B13	0	19,9	36/60	SMF, H, HD
415478	58803 SMF		B88	88	156	L5B	720	353×175×175	B13	0	19,9	36/72	SMF, H, HD
415092	59220 SMF		P092	92	165	L5B	800	353×175×175	B13	0	20,4	36/72	SMF, H, HD
415192	59221 SMF		P092X	92	165	L5B	800	353×175×175	B13	1	20,4	36/72	SMF, H, HD
415088	58827 SMF		B88H	88	156	L5	720	353×175×190	B13	0	20,7	36/60	SMF, H, HD
415000	60038 SMF		P010H	100	182	L5	850	353×175×190	B13	0	21,7	36/60	SMF, H, HD
415295	59518 SMF	NX120-7L SMF, 105D31L SMF	P095J	95	171	59518	850	303×174×198/218	B01	0	20,5	42/70	SMF, H
415395	59519 SMF	NX120-7 SMF, 105D31R SMF	P095JX	95	171	59519	850	303×174×198/218	B01	1	20,5	42/70	SMF, H
235110	61002		B11H	110	203	L6	1000	394×175×190	B13	0	24,5	36/60	KH, HD
415495	BCI 31 SMF		P95BCI	95	171	BCI 31	700	330×173×218/239	B1	0	24,4	42/60	SMF, H, HD
415410	BCI 31S SMF		P110BCI	110	203	BCI 31	1000	330×173×218/239	B1	0	25,7	42/60	SMF, H, HD
415695	BCI 31 SMF-D		P95BCID	95	171	BCI 31	700	330×173×218/237	B1	0	24,4	42/60	SMF, H, HD, DP
415610	BCI 31S SMF-D		P110BCID	110	203	BCI 31	1000	330×173×218/237	B1	0	25,7	42/60	SMF, H, HD, DP

VESNA POWER TRUCK

Потопени стартер батерии **Sb/Ca** технологија | батерии за КАМИОНИ | Рамен капак со M27 приклучоци

ID	DIN marking	Short code	C20 (ah)	RC (min)	Box type	EN (a)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
235805	61028	VT11	110	203	60528	800	345×172×218/238	B0	0	25,3	36/48	H
235605	61028	VT11P	110	203	60528	800	345×175×218/238	B1	0	25,3	36/48	H
632912	61044	VT11M	110	203	MAC110	720	509×175×182/208	B3	3	31,1	24/32	H, HD
240810	62047	VT12	120	225	60528	900	345×172×218/238	B0	0	26,7	36/48	H
235825	62512	VT12H	125	235	62512	800	345×172×269/289	B0	0	31,8	24/36	H
958912	63530	VT13A	135	258	A	850	513×189×194/220	B0	3	35,6	24/36	H, HD
607912	63544	VT13M	135	258	MAC110	850	509×175×182/208	B3	3	33,3	24/32	H, HD
959912	63545	VT13MR	135	258	MAC110	850	509×175×182/208	B3	4	33,3	24/32	H, HD
960912	64323	VT14M	143	258	MAC143	900	509×216×184/210	B0	3	38,7	21/35	H, HD
962912	64548	VT14B	145	280	B	900	512×222×194/221	B0	3	39,7	21/28	H, HD
611912	65048	VT15M	150	292	MAC110	1000	509×175×182/208	B3	3	36,9	24/32	H, HD
612912	67018	VT17	170	338	B	1050	512×222×194/221	B0	3	42,7	21/28	H, HD
613912	67019	VT17R	170	338	B	1050	512×222×194/221	B0	4	42,7	21/28	H, HD
614912	68032	VT18	180	361	B	1100	512×222×194/221	B0	3	43,7	21/28	H, HD
634912	69032	VT19	190	385	B	1200	512×222×194/221	B0	3	45,4	21/28	H, HD
615912	70032	VT20B	200	409	B	1200	512×222×194/221	B0	3	45,4	21/28	H, HD
963912	70027	VT20C	200	409	C	1200	518×273×214/241	B0	3	52,7	18/24	H, HD, EMS
964912	72527	VT22	225	469	C	1300	518×273×214/241	B0	3	56,1	18/24	H, HD, EMS
600712	6TN	VT11D7	110	203	D7	740	282×269×208/230	B0	2	30,8	24/36	H, HD



VESNA TRUCK

VESNA PREMIUM TRUCK

Потопени стартер батерии, **Ca/Ca** технологија | батерии за КАМИОНИ

ID	DIN marking	Short code	C20 (ah)	RC (min)	Box type	EN (a)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
188612	63544 SMF	VTP13M	135	258	MAC110	850	509×175×196/223	B3	3	33,3	24/40	SMF, ME, H, HD
232612	64030 SMF	VTP14	140	269	A	850	507×188×200/228	B0	3	35,6	24/35	SMF, ME, H, HD
189612	65048 SMF	VTP15M	150	292	MAC110	1000	509×175×196/223	B3	3	36,9	24/40	SMF, ME, H, HD
190612	65018 SMF	VTP15	150	292	B	950	513×222×202/229	B0	3	40,4	21/28	SMF, ME, H, HD
191612	68032 SMF	VTP18	180	361	B	1100	513×222×202/229	B0	3	43,7	21/28	SMF, ME, H, HD
192612	70027 SMF	VTP20	200	409	C	1200	517×275×214/241	B0	3	52,7	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS
193612	72527 SMF	VTP22	225	469	C	1300	517×275×214/241	B0	3	56,1	18/24	SMF, ME, H, HD, EMS

VESNA PREMIUM ги става во функција иновациите во рамки на Ca/Ca технологијата за производство, обезбедувајќи највисоки стартни перформанси при студено време и супериорна сигурна моќ, според барањата на најновите генерации на автомобили со високо енергетско сушење. SMF капакот обезбедува целосна обвивка околу заштитата од протекување и воопшто не му е потребно одржување за време на животниот век на акумулаторот.

- + Затворена конструкција на капакот
- + Поголемиот број плочи обезбедува 30% повисок капацитет за стартување
- + Технологијата на експандиран метал резултира со подобра отпорност на корозија и обезбедува подолг животен век
- + Индикаторот за ниво (магично око) овозможува моментално проверување на состојбата
- + Сигурносен вентил што спречува можност од експлозија
- + Идеален за автомобили со голем број електро опрема
- + Акумулатор со највисок квалитет



VESNA PREMIUM

Потопени стертер батерии, **Ca/Ca** технологија | акумулатори за АВТОМОБИЛИ

ID	DIN marking	Short code	C20 (ah)	RC (min)	Box type	EN (a)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
415254	55401 SMF	PR54	54	88	L1B	510	207×175×175	B13	0	12,3	60/120	SMF, ME, H
415455	55510 SMF	PR55H	55	90	L1	560	207×175×190	B13	0	12,8	60/100	SMF, ME, H
415062	56249 SMF	PR62	62	104	L2B	600	242×175×175	B13	0	14,5	57/108	SMF, ME, H
415266	56649 SMF	PR66H	66	112	L2	640	242×175×190	B13	0	15,0	57/90	SMF, ME, H
415075	57510 SMF	PR75	75	130	L3B	720	278×175×175	B13	0	16,5	48/80	SMF, ME, H, HD
415275	57549 SMF	PR75H	78	130	L3	750	278×175×190	B13	0	17,5	48/80	SMF, ME, H, HD
415082	58514 SMF	PR85	85	150	L4B	800	315×175×175	B13	0	18,8	36/72	SMF, ME, H, HD
415095	60032 SMF	PR100	100	182	L5B	850	353×175×175	B13	0	21,1	36/72	SMF, ME, H, HD
415100	60044 SMF	PR100H	100	182	L5	900	353×175×190	B13	0	22,3	36/60	SMF, ME, H, HD

ENERGY IN MOTION



НАШИОТ ПРИДОНЕС ЗА

Акумулаторите **VESNA EFB Stop & Go** се наменети за користење во возила со „старт-стоп“ основна функција. EFB акумулаторите ги ставаат во функција најновите иновации во производствената технологија на Ca/Ca потопени акумулатори, обезбедувајќи супериорна сигурна моќ, според барањата на најновата генерација автомобили со „старт-стоп“ систем.

- + MFW изолација на позитивните плочи, која спречува активниот материјал да се прелева и дава двојно повеќе цикличен капацитет од стандардните акумулатори, а може да се празни многу повеќе без губење на функционалноста
- + Подобрено враќање на енергијата за време на возење, преку користење на специјален експандер со јаглерод
- + Технологијата на експандиран метал резултира со подобра отпорност на корозија, што обезбедува подолг животен век
- + Запечатена затворена конструкција, сигурносна лента
- + Нема одржување
- + Индикаторот за ниво (магично око) овозможува моментално проверување на состојбата
- + Сигурносен вентил што спречува можност од експлозија



VESNA EFB Stop & Go

EFB стартер батерии, **Ca/Ca** технологија | акумулатори за АВТОМОБИЛИ

ID Nr.	DIN marking	JIS marking (old/new)	Short code	C20 (Ah)	RC (min)	Box type	EN (A)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
312260	56068 SMF	N50ZL SMF, 55D23L SMF	VSG60J	60	100	56068	600	230×173×200/220	B01	0	16,4	60/90	SMF, H
312160	56069 SMF	N50Z SMF, 55D23R SMF	VSG60JX	60	100	56069	600	230×173×200/220	B01	1	16,4	60/90	SMF, H
312060	56088 SMF		VSG60	60	100	L2	580	242×175×190	B13	0	16,4	57/90	SMF, ME, H
313065	56588 SMF		VSG65	65	110	L3B	650	278×175×175	B13	0	15,9	48/80	SMF, ME, H, HD
313070	57088 SMF		VSG70	70	120	L3	680	278×175×190	B13	0	19,0	48/80	SMF, ME, H, HD
313080	58088 SMF		VSG80	80	140	L4	760	315×175×190	B13	0	21,1	36/60	SMF, ME, H, HD
313090	59088 SMF		VSG90	90	161	L5	850	353×175×190	B13	0	23,7	36/60	SMF, ME, H, HD
313005	60518 SMF		VSG10J	105	192	59518	900	303×174×198/218	B01	0	22,8	42/70	SMF, H
313105	60519 SMF		VSG10JX	105	192	59519	900	303×174×198/218	B01	1	22,8	42/70	SMF, H



ПОНИСКА ЕМИСИЈА НА CO₂

Акумулаторите **VESNA AGM Stop & Go** се олово-киселински акумулатори регулирани со вентили, наменети за употреба во возила со напредно ниво на „старт-стоп“ функција, што вклучува враќање на енергијата од сопирање. Акумулаторот VRLA AGM е олово-киселински акумулатор унапреден до максимални перформанси. Келиите на акумулаторот се затворени со вентил за ослободување притисок, а електролитот е имобилизиран со апсорбирана стаклена волна (AGM).

Плочите во ќелиите се држат под притисок.

НАПРЕДНАТА ГРАДБА НА АКУМУЛАТОРОТ ДОВЕДУВА ДО ПОДОБРЕНИ ПЕРФОРМАНСИ:

- + Многу ниска потрошувачка на вода, како резултат на внатрешната кислородна рекомбинација,
- + Спречување на активниот материјал да се прелева и дава тројно повеќе цикличен капацитет од стандардните акумулатори, а може да се празни многу повеќе без губење на функционалноста
- + Зголемена стартна моќ како резултат на подоброто искористување на волуменот на ќелиите за повеќе од 30%
- + Висок степен на полнење на енергијата за време на возење
- + Наносот на активен материјал од двете страни обезбедува подобра отпорност на корозија, што обезбедува подолг животен век
- + Нема стратификација на киселината како кај потопените ќелии
- + Безбедност од експлозија – минимална појава на експлозивни гасови
- + Отпор на вибрации и нема истекување на киселина во случај на оштетување



VESNA AGM Stop & Go

AGM стартер батерии, **Ca/Ca** технологии | батерии за АВТОМОБИЛ

ID	DIN marking	Short code	C20 (ah)	RC (min)	Box type	EN (a)	L×W×H (mm)	BHD	Layout	Weight (kg)	PCS/Pallet (eu R/cn T)	Remarks
314060	L2 AGM	VAG60	60	109	L2	680	242×175×190	B13	0	17,9	57/90	AGM, H
314070	L3 AGM	VAG70	70	130	L3	760	278×175×190	B13	0	20,5	48/80	AGM, H
314085	L4 AGM	VAG80	80	151	L4	800	315×175×190	B13	0	23,2	36/60	AGM, H
314090	L5 AGM	VAG95	95	184	L5	850	353×175×190	B13	0	26,0	36/60	AGM, H
314105	L6 AGM	VAG105	105	206	L6	950	394×175×190	B13	0	29,2	36/60	AGM, H

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



L3B SMF
278×175×175
B13



L3 SMF
278×175×190
B13



L4B SMF
315×175×175
B13



L4 SMF
315×175×190
B13



L5B SMF
353×175×175
B13



L5 SMF
353×175×190
B13



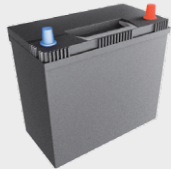
L6
394×175×190
B13



53520, 53522 SMF
196×134×205/226
B01



54523/84, 54524/51 SM F
237×127×205/226
B0



56068, 56069 SMF
230×173×200/220
B01



57024, 57029 SMF
269×173×198/218
B9



59518, 59519 SMF
303×174×198/218
B01



BCI SMF
330×173×218/239
B1



BCI DUAL SMF
330×173×218/237
B1



60528
345×172×218/238
B0



62512
345×172×269/289
B0



MAC110
509×175×182/208
B3



MAC110 SMF
509×175×196/223
B3



MAC143
509×216×184/210
B0



A
513×189×194/220
B0



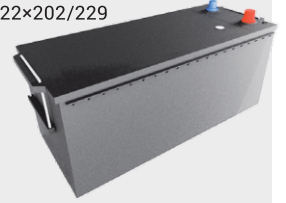
A SMF
507×188×200/228
B0



B
512×222×194/221
B0



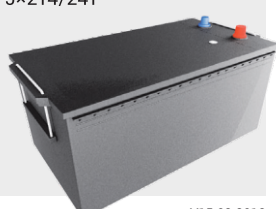
B SMF
513×222×202/229
B0



C
518×273×214/241
B0



C SMF
514×275×214/241
B0



D7
282×269×208/230
B0



Mower
196×127×159/185
B0

