

MUTLU AKÜ



Ticari - Otomotiv - Hobi





OTOMOTİV

Binek ve Hafif Ticari Araç Aküleri



Üstün Özellikli Sulu Tip Akü Teknolojisi

Mutlu SFB tip aküler; her sınıf otomobil ve hafif ticari araçlarda kullanım için uygun, SLI teknolojisine sahip sulu tip akülerdir. Aracın marş ihtiyacını karşılamakta ve motorun çalışmadığı durumlarda gerekli enerjiyi sağlamaktadırlar.

SFB tip aküler, araçların elektriksel ihtiyaçlarını karşılamak üzere farklı performans değerleriyle Seri 2 ve Seri 3 olarak sınıflandırılmıştır.

SERİ 2

Gelişen araç teknolojileriyle birlikte artan elektriksel ihtiyaçları karşılamaya yönelik tasarlanmış, üstün teknoloji ve uzun kullanım ömürlü ürünlerdir.

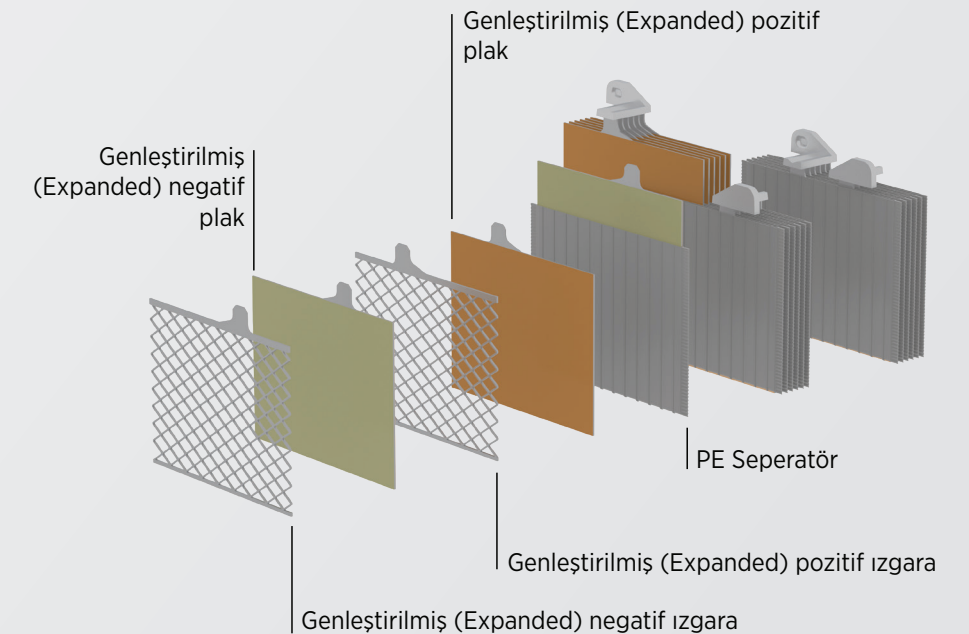
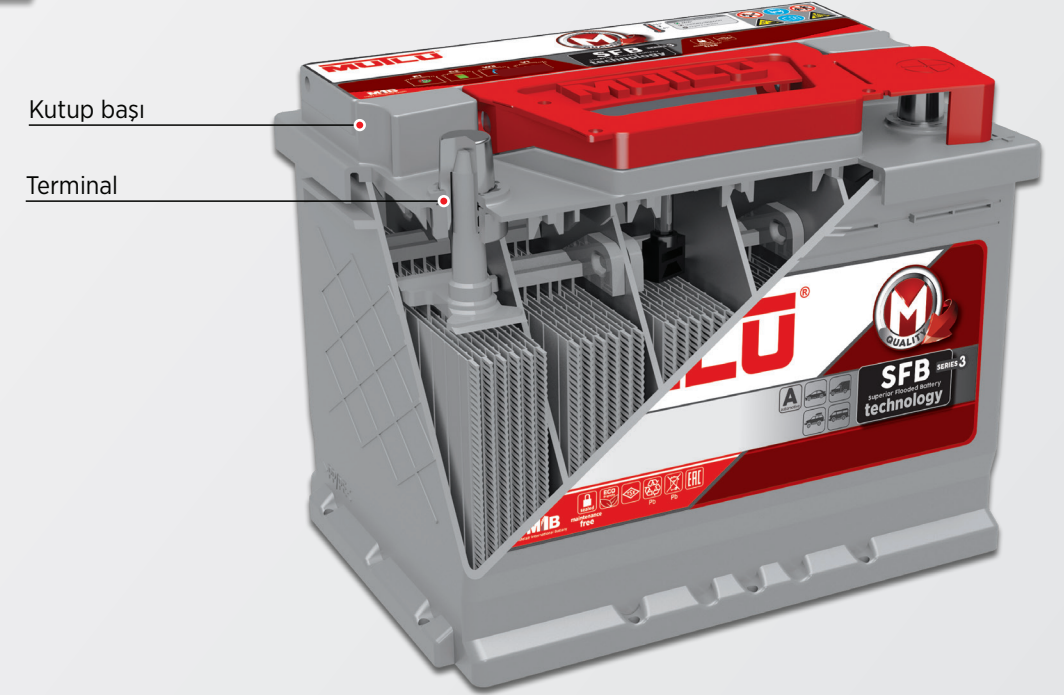
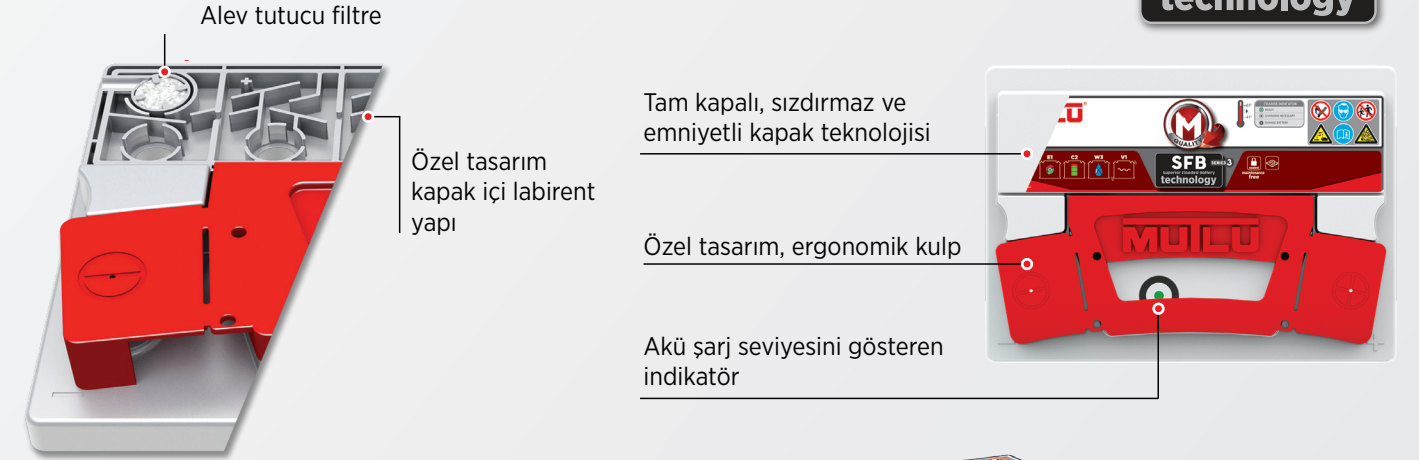
SERİ 3

Araçların zor iklim koşullarında ihtiyaç duyduğu yüksek enerji ve marş akımı gereksinimlerini karşılayan, artırılmış performans ve uzun kullanım ömrüne sahip ürünlerdir.

Üstün Teknik Özellikler



- +%25 YÜKSEK PERFORMANS**
Standart akülere göre %25'e kadar daha yüksek performans
- Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans**
+61 °C
-41 °C
- GELİSTİRİLMİŞ IZGARA TEKNOLOJİSİ**
Patentli, kalsiyum (Ca) alaşımı ızgara teknolojisi
- tam kapalı**
Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi ve tam kapalı kapak sistemi
- SFB teknolojisine özel geliştirilmiş aktif madde**
- Standart akülere göre daha yüksek titreşim dayanımı**





**START
STOP**

START-STOP

Araçların yakıt tüketimini ve karbondioksit salımını azaltmak amacıyla tasarlanmış Start-Stop teknolojisi ile birlikte, araçlardaki elektriksel ihtiyaçlar artmaktadır. Bu sistemlerde, yüksek çevrim ömrü ve yüksek şarj alma özelliğine sahip akülerin kullanılması gerekmektedir.

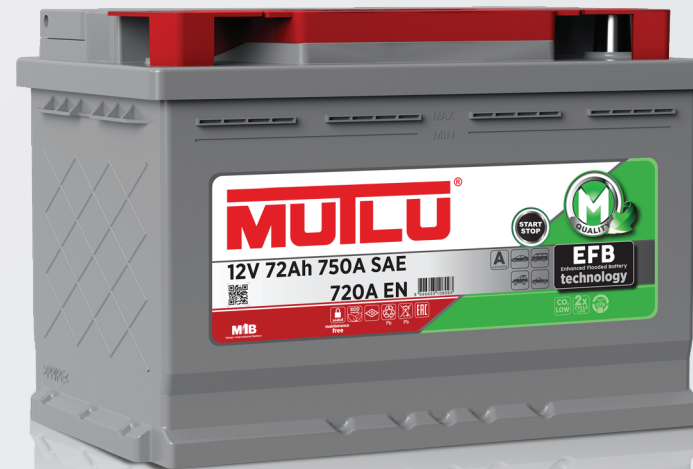
Mutlu Akü ürün gamında; Start-Stop sistemine uygun, EFB ve AGM teknolojisine sahip, farklı tiplerde aküler sunulmaktadır.

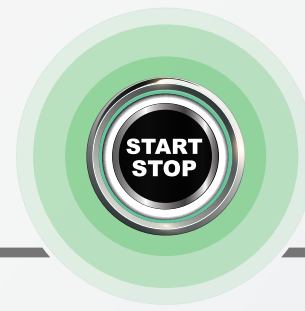


EFB
Enhanced Flooded Battery
technology



AGM
Absorbent Glass Mat Battery
technology





EFB
Enhanced Flooded Battery
technology

Geliştirilmiş Sulu Tip Akü Teknolojisi

Start-Stop teknolojisine sahip araçlarda kullanıma uygun, geliştirilmiş sulu tip akülerdir. Güçlendirilmiş iç yapısı sayesinde, standart sulu tip akülere göre 2 kat uzun çevrim ömrü ve yüksek şarj alma özelliği bulunmaktadır. Araç üreticileri tarafından da tercih edilen Mutlu Akü EFB ürün gamında, Avrupa ve Japon tip araçlara uygun aküler yer almaktadır.

Üstün Teknik Özellikler



Start-Stop teknolojisine uygun hızlı şarj alma özelliği



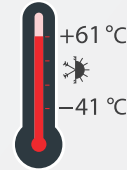
2 kata kadar daha uzun çevrim ömrü



Düşük karbon salımları destekleyen Start-Stop araçlar için yenilikçi ürünler



Standart akülere göre %30'a kadar daha yüksek performans



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



Patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



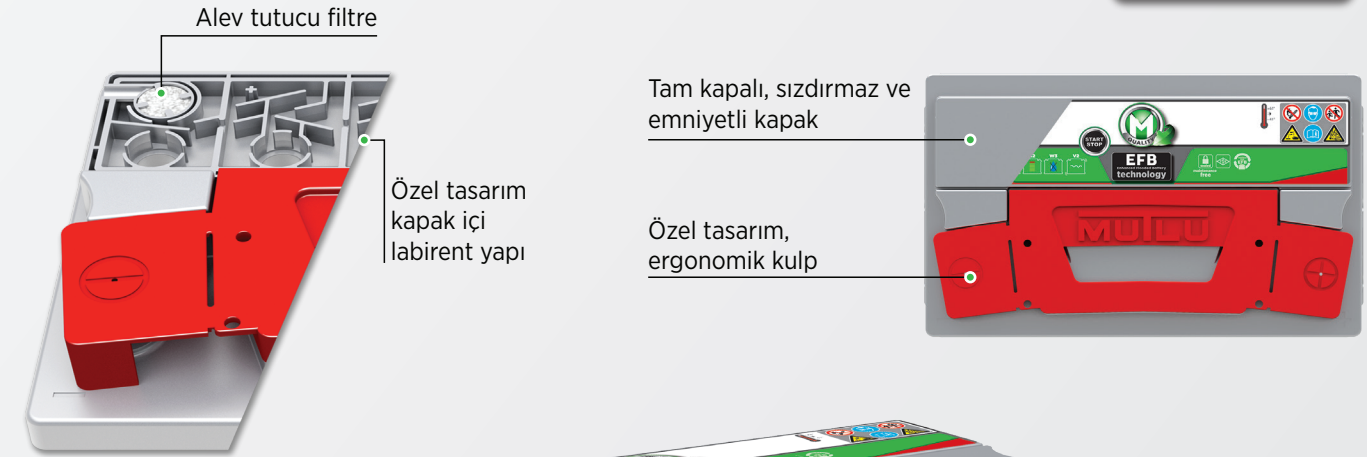
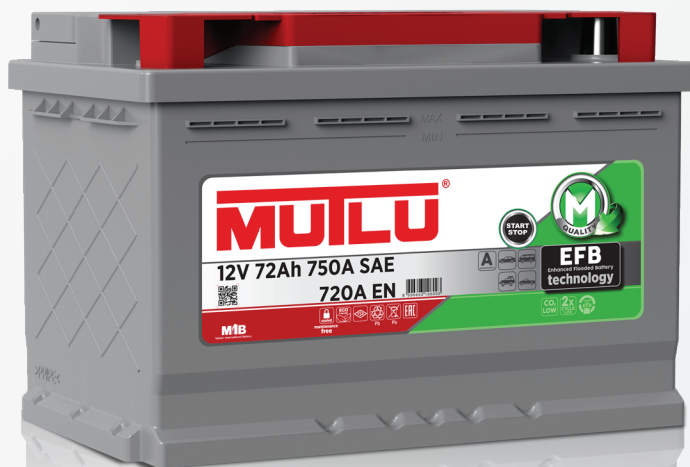
Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi ve tam kapalı kapak sistemi



EFB teknolojisine özel geliştirilmiş aktif madde

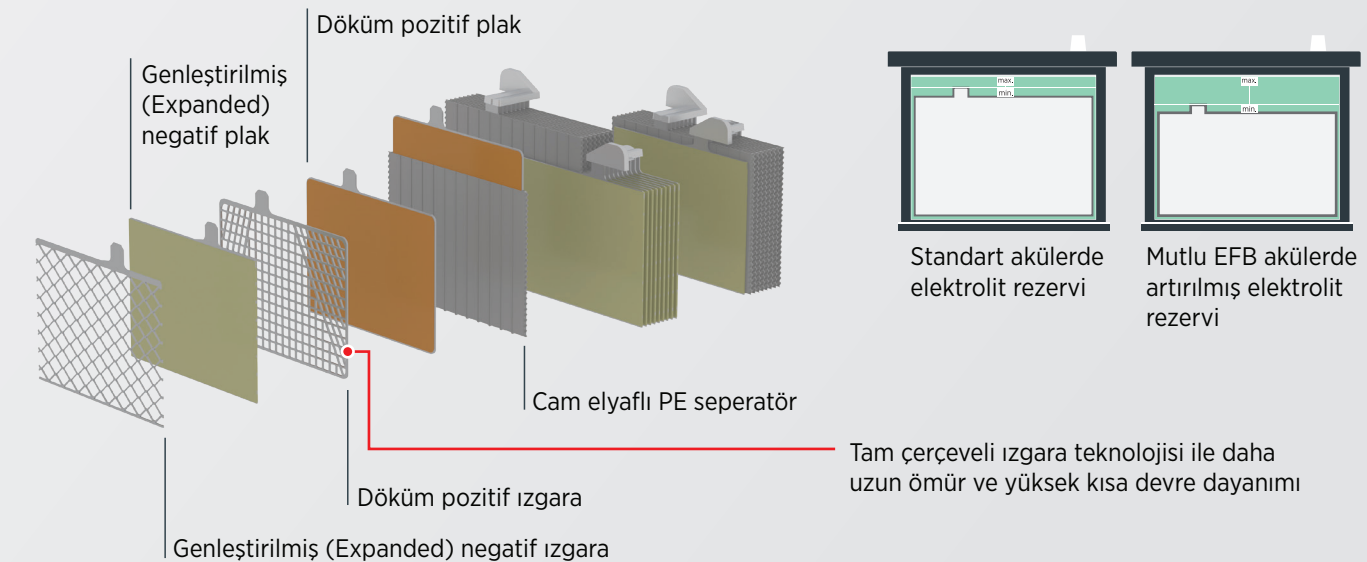
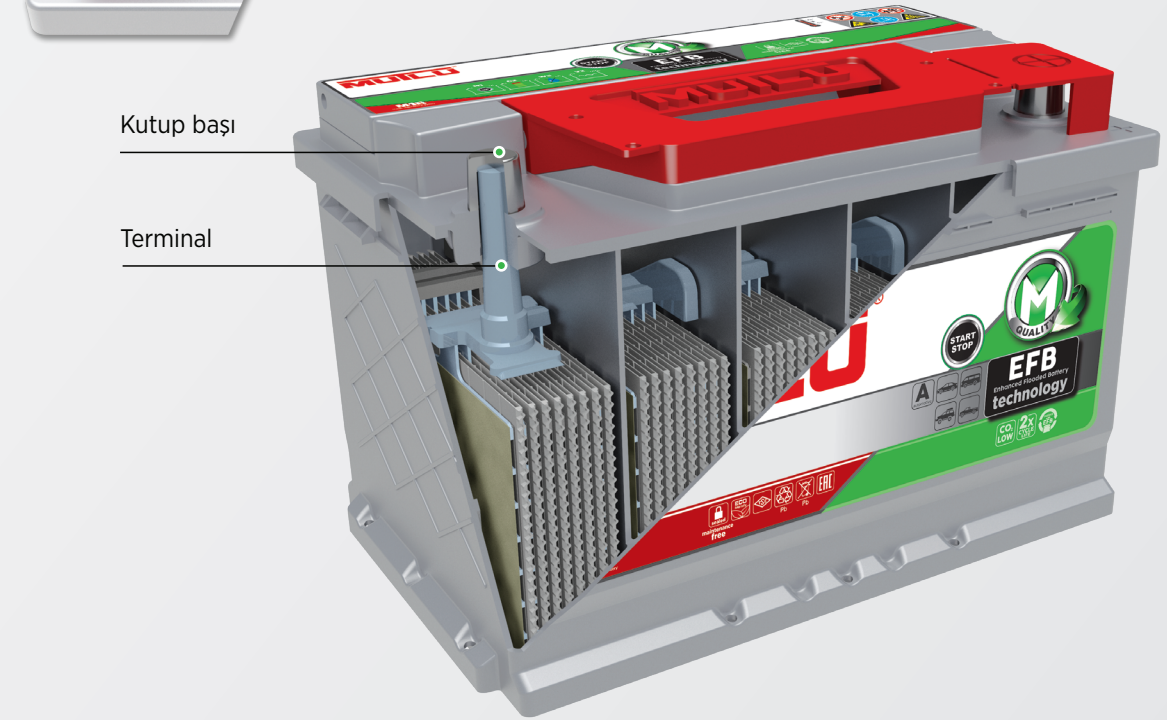


Standart akülere göre daha yüksek titreşim dayanımı



Kutup başı

Terminal



Tam çerçeveli ızgara teknolojisi ile daha uzun ömür ve yüksek kısa devre dayanımı



AGM
Absorbent Glass Mat Battery
technology

Emdirilmiş Cam Elyaf Teknolojisi

Rejeneratif frenleme özelliği içeren gelişmiş Start-Stop teknolojisine sahip araçlarda kullanıma uygun, AGM teknolojisiyle geliştirilmiş kuru tip akülerdir. AGM akülerin özel iç yapı tasarımı ve VRLA teknolojisi sayesinde, standart sulu tip akülere göre 3 kat uzun çevrim ömrü ve yüksek şarj alma özelliği bulunmaktadır. Araç üreticileri tarafından da tercih edilen Mutlu Akü AGM ürün gamında, tüm araç tiplerine uygun aküler yer almaktadır.

Üstün Teknik Özellikler



Start-Stop teknolojisine uygun hızlı şarj alma özelliği



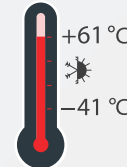
3 kata kadar daha uzun çevrim ömrü



Düşük karbon salımları destekleyen Start-Stop araçlar için yenilikçi ürünler



Standart akülere göre %40'a kadar daha yüksek performans



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



Patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi ve tam kapalı kapak sistemi



AGM teknolojisine özel geliştirilmiş aktif madde



Standart akülere göre daha yüksek titreşim dayanımı



Alev tutucu filtre

Kutup başı

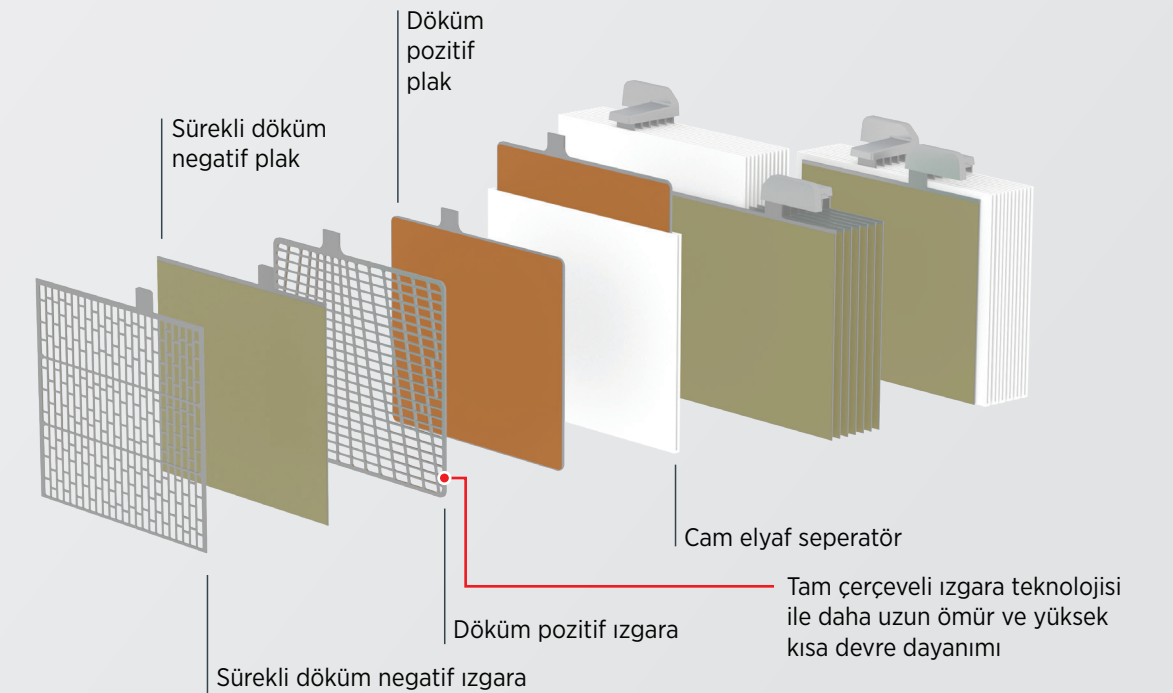
Terminal

VRLA



Özel basınç kontrol valfli (VRLA) kapak sistemi ve bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi

Özel tasarım koruma kapağı



AKÜ DEĞİŞİM TABLOSU

ARACIN DEĞİŞEN AKÜSÜ

Standart Akü	Start-Stop EFB Akü	Start-Stop AGM Akü
--------------	--------------------	--------------------



Aynı teknoloji akü ile değiştiriniz



Aynı teknoloji akü ile değiştiriniz

*EFB aküler, araç içerisinde genellikle motorun yanına; AGM aküler ise, sıcaklıktan etkilendikleri için bagaj veya koltuk altına yerleştirilmektedir.

TİCARİ

Ağır ve Süper Ağır Hizmet Ticari Araç Aküleri



EFB
Enhanced Flooded Battery
technology



SFB
Superior Flooded Battery
technology



Ticari Aküler

Mutlu Ticari Aküler; ticari araçlarda kullanıma uygun, EFB ve SLI teknolojisine sahip sulu tip akülerdir. Aracın marş ihtiyacını karşılamakta ve motorun çalışmadığı durumlarda gerekli enerjiyi sağlamaktadırlar.

EFB tip aküler, Start-Stop teknolojili ticari araçlarda kullanım için geliştirilmiş üstün performanslı ürünlerdir. Standart özellikli ticari araçlarda kullanıma uygun SFB tip aküler ise; araçların elektriksel ihtiyaçlarını karşılamak üzere Ağır Hizmet ve Süper Ağır Hizmet gruplarıyla Seri 1, Seri 2 ve Seri 3 olarak sınıflandırılmıştır.





Geliştirilmiş Sulu Tip Akü Teknolojisi

Start-Stop teknolojisine sahip ticari araçların enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş, üstün sulu tip akülerdir.

Güçlendirilmiş iç yapısı sayesinde, standart sulu tip akülere göre 2 kat daha uzun çevrim ömrü ve hızlı şarj alma özelliği bulunmaktadır. Merkezi gaz çıkış sistemi ve alev tutucu özelliği ile güvenlik sağlayan sızdırmaz kapak teknolojisine sahiptir. Yüksek titreşim dayanımı sayesinde zorlu çalışma şartlarında kullanıma uygun, bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü akülerdir. EFB aküler, daha uzun süreli kullanım ve yüksek performans için standart özellikli ticari araçlarda da tercih edilebilmektedir.

Üstün Teknik Özellikler



Start-Stop teknolojisine uygun hızlı şarj alma özelliği



2 kata kadar daha uzun çevrim ömrü



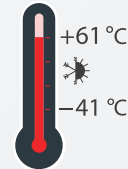
Düşük karbon salımları destekleyen Start-Stop araçlar için yenilikçi ürünler



EFB Ticari aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



EFB Ticari aküler için geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



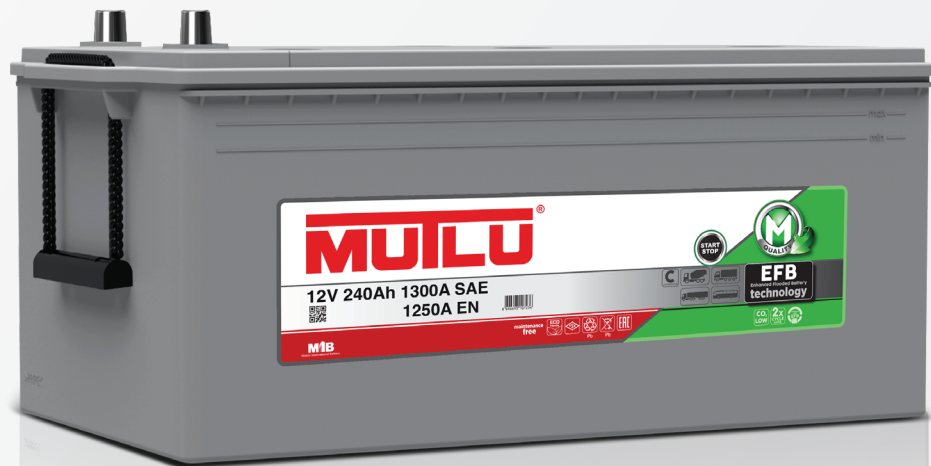
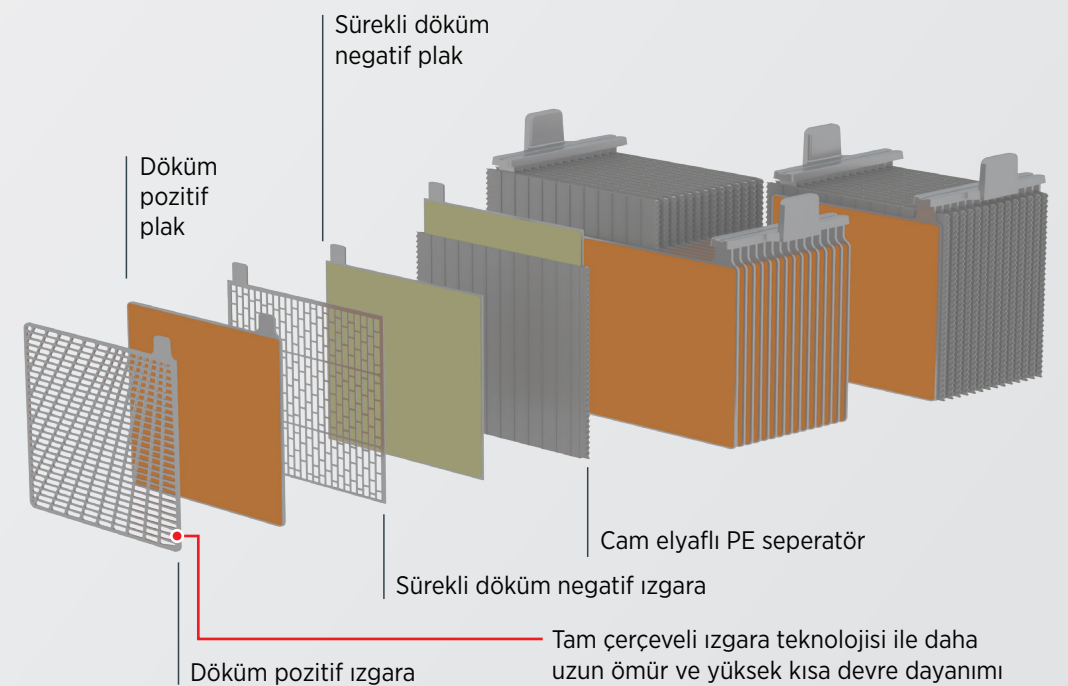
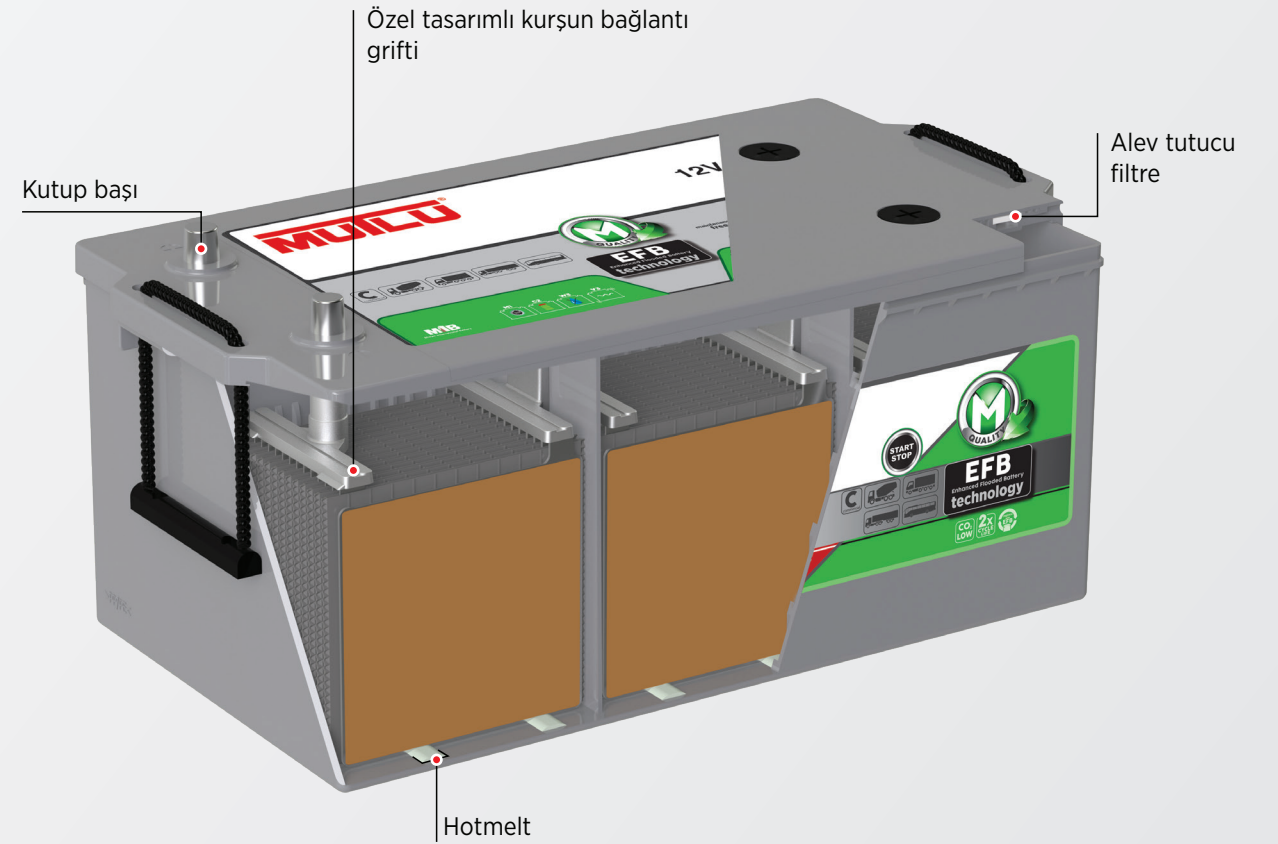
Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Uygun koşullarda 18 aya kadar raf ömrü



EN 50342 standardında V3 titreşim direnci gerekliliklerini karşılar





Üstün Özellikli Sulu Tip Akü Teknolojisi

SERİ 1

Ticari ve ağır ticari araçların enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş, SLI teknolojisi ile üretilmiş, sulu tip akülerdir.

Yüksek titreşim dayanımı sayesinde zorlu çalışma şartlarında kullanılabilir. Kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara yapısıyla bakım gerektirmeyen özellikte olup, uygun kullanım koşullarında ekstra bakım hizmetine ihtiyaç duymamaktadır. Ağır Hizmet ve Süper Ağır Hizmet grubu olarak sınıflandırılmıştır.

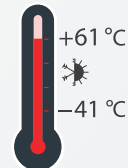
Üstün Teknik Özellikler



SFB Seri 1 Ağır ve Süper Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



SFB Seri 1 Ağır ve Süper Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



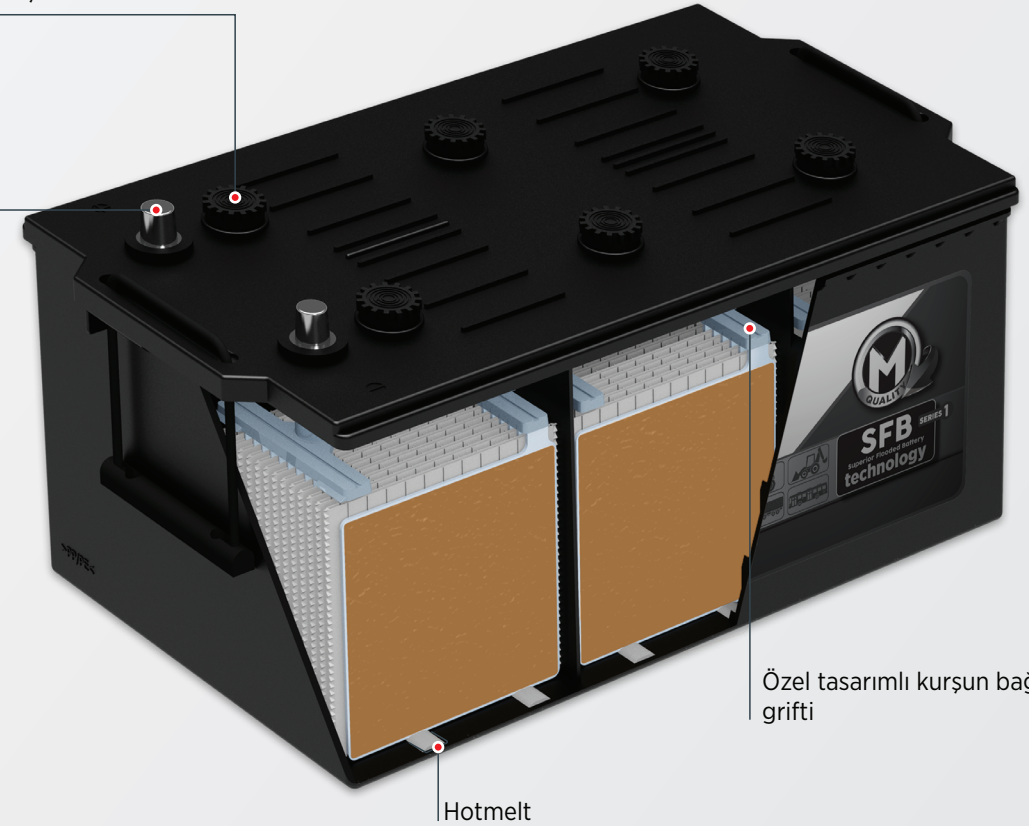
Uygun koşullarda 15 aya kadar raf ömrü



EN 50342 standardında V2 titreşim direnci gerekliliklerini karşılar

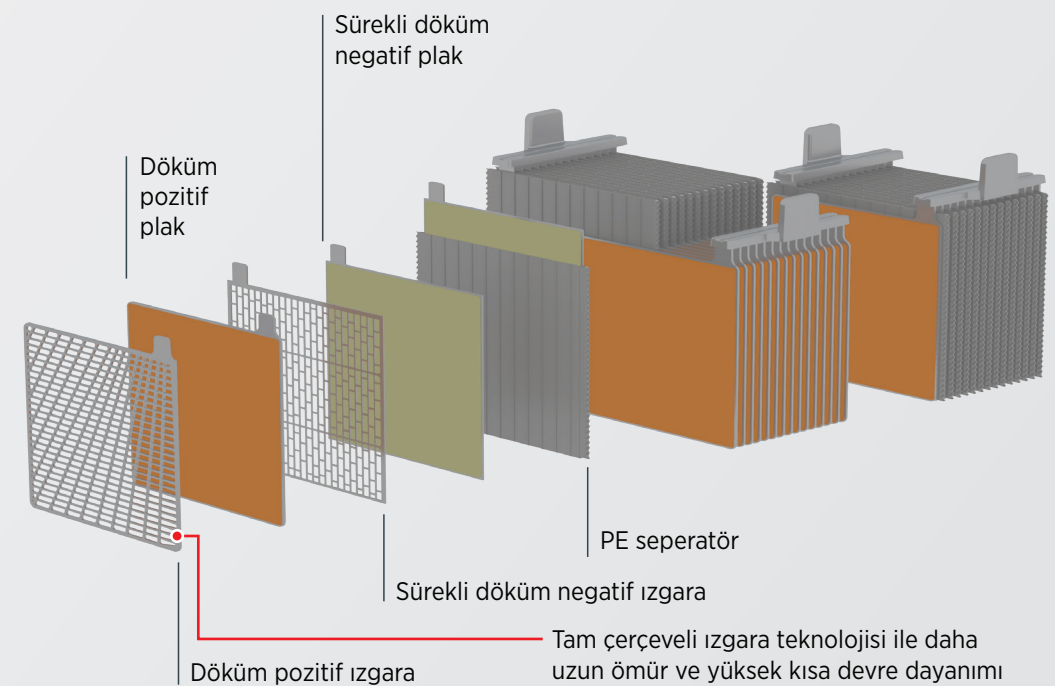
Labirent tipi buşon

Kutup başı



Özel tasarımı kurşun bağlantı grifti

Hotmelt



Sürekli döküm negatif plak

Döküm pozitif plak

PE seperatör

Sürekli döküm negatif ızgara

Döküm pozitif ızgara

Tam çerçeveli ızgara teknolojisi ile daha uzun ömür ve yüksek kısa devre dayanımı





Üstün Özellikli Sulu Tip Akü Teknolojisi

SERİ 2

Ticari ve Ağır Ticari araçların enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş, SLI teknolojisi ile üretilmiş, sulu tip akülerdir.

Yüksek titreşim dayanımı sayesinde zorlu çalışma şartlarında kullanılabilir. Kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara yapısıyla bakım gerektirmeyen özellikte olup, uygun kullanım koşullarında ekstra bakım hizmetine ihtiyaç duymamaktadır.

Merkezi gaz çıkış sistemi ve alev tutucu özelliği ile yüksek güvenlik sağlayan sızdırmaz kapak teknolojisine sahip Ağır Hizmet grubu akülerdir.

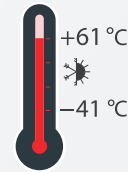
Üstün Teknik Özellikler



SFB Seri 2 Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



SFB Seri 2 Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



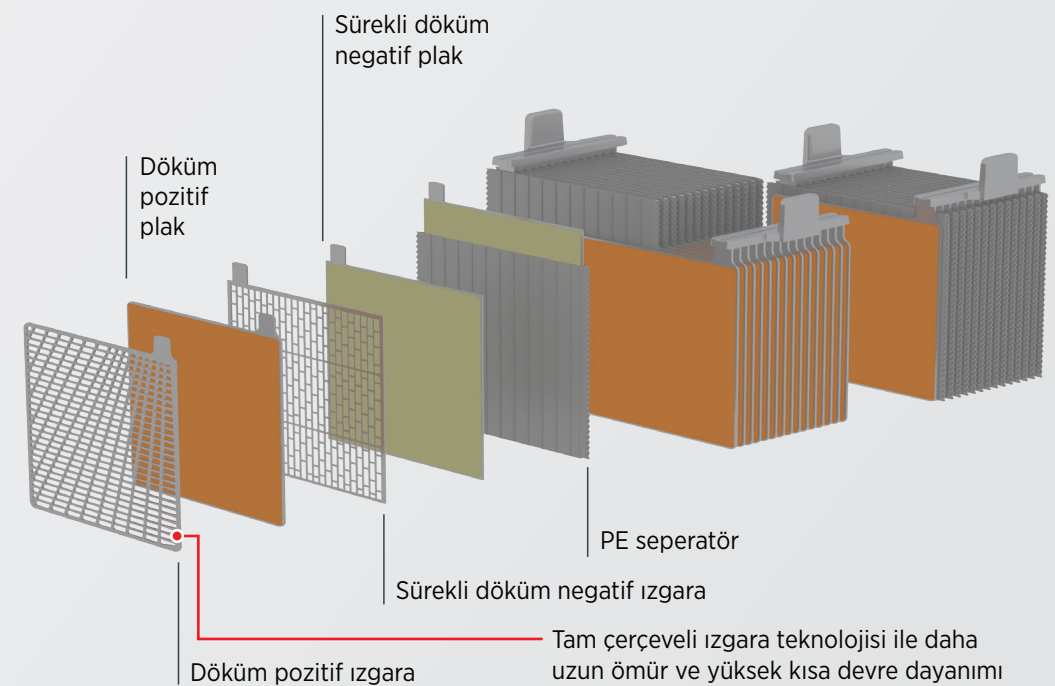
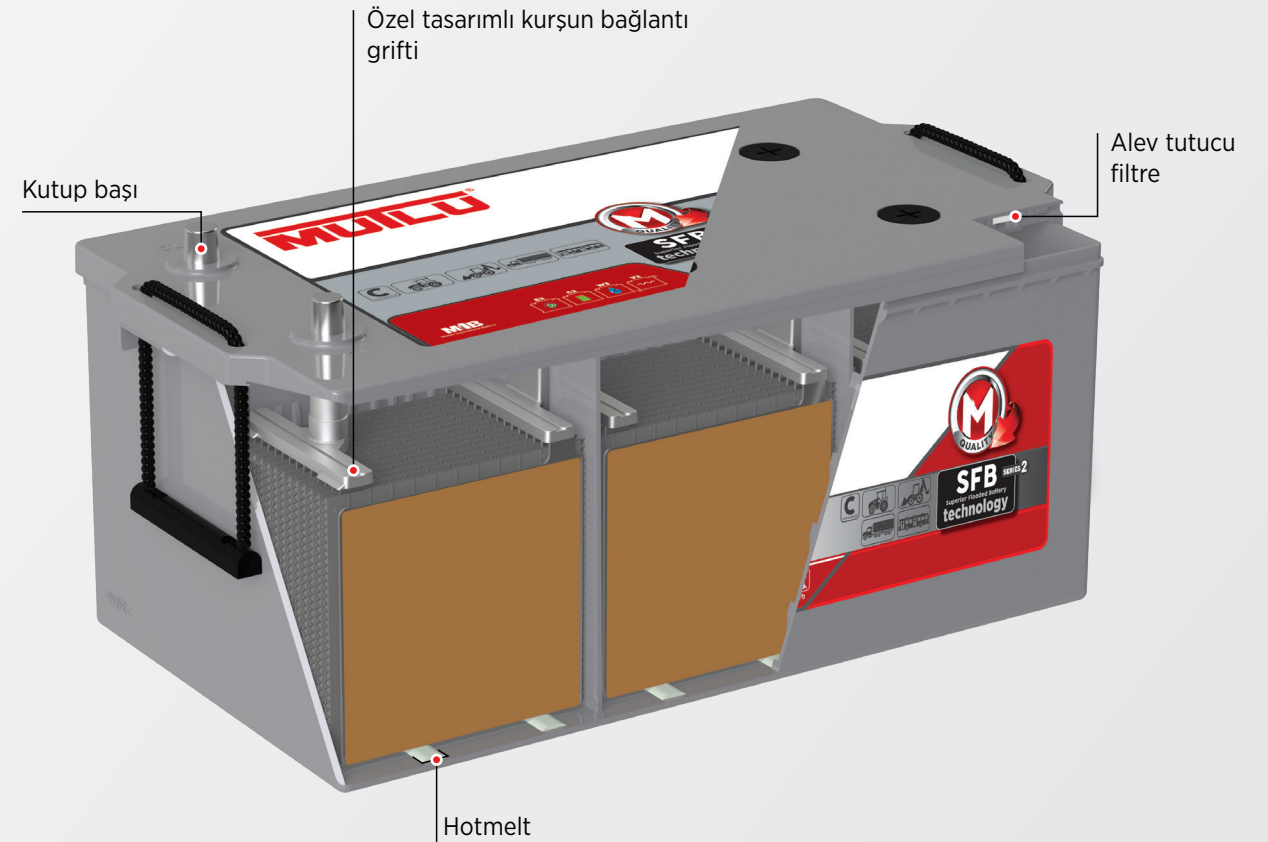
Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Uygun koşullarda 18 aya kadar raf ömrü



EN 50342 standardında V2 titreşim direnci gerekliliklerini karşılar





Üstün Özellikli Sulu Tip Akü Teknolojisi

SERİ 3

Ticari ve Ağır Ticari araçların enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş, SLI teknolojisi ile üretilmiş, sulu tip akülerdir.

Yüksek titreşim dayanımı sayesinde zorlu çalışma şartlarında kullanılabilir. Kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara yapısıyla bakım gerektirmeyen özellikte olup, uygun kullanım koşullarında ekstra bakım hizmetine ihtiyaç duymamaktadır. Merkezi gaz çıkış sistemi ve alev tutucu özelliği ile yüksek güvenlik sağlayan sızdırmaz kapak teknolojisine sahip, uzun ömürlü Süper Ağır Hizmet grubu akülerdir.

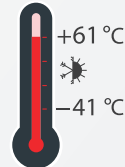
Üstün Teknik Özellikler



SFB Seri 3 Süper Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



SFB Seri 3 Süper Ağır Hizmet aküler için geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



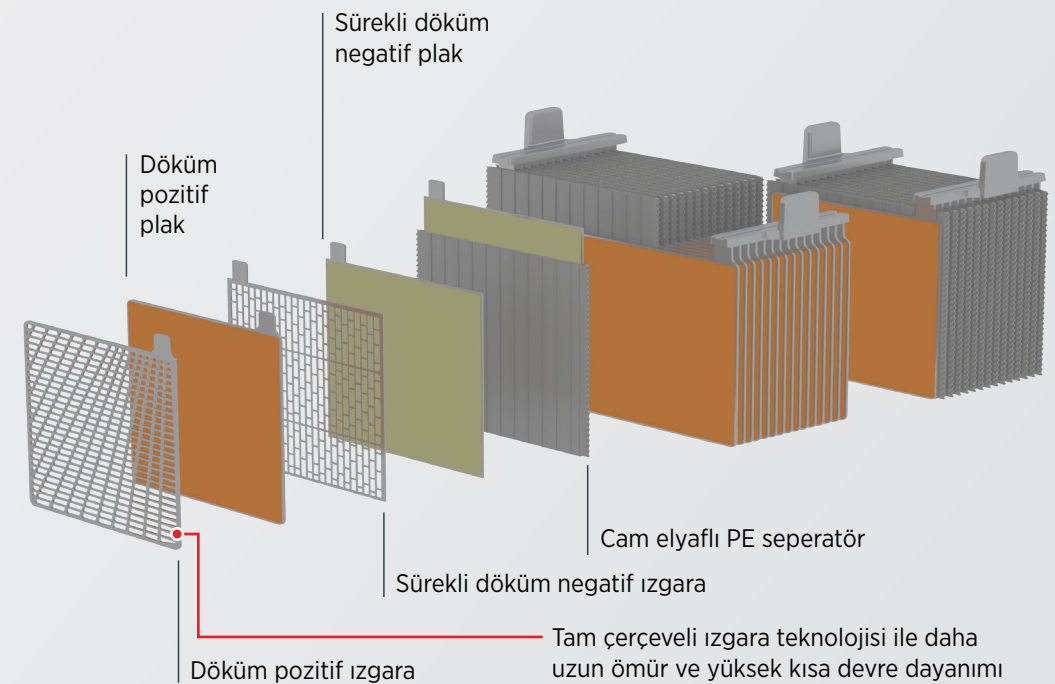
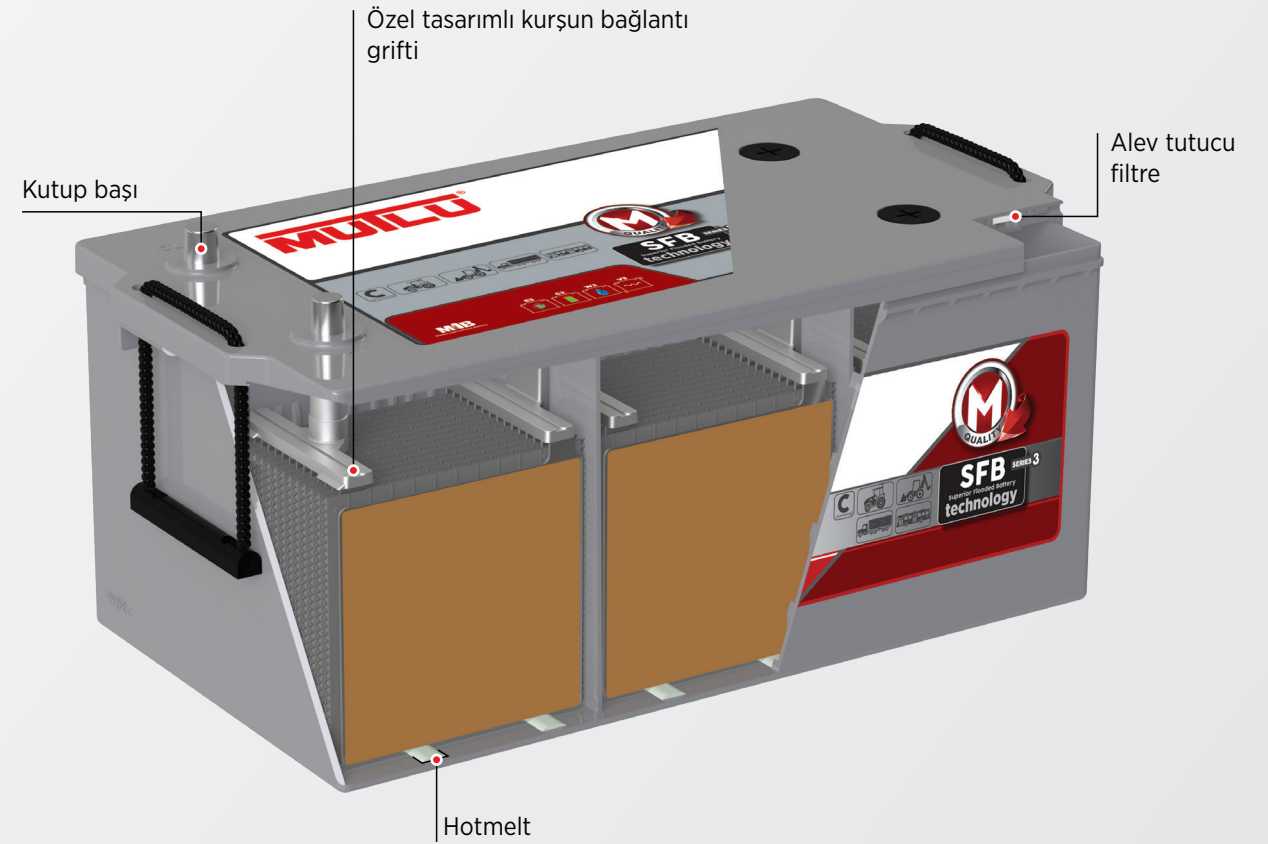
Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Uygun koşullarda 18 aya kadar raf ömrü



EN 50342 standardında V3 titreşim direnci gerekliliklerini karşılar



SFB



Taksi Aküleri

Mutlu SFB Taksi aküleri; ticari taksilerde kullanım için uygun, SLI teknolojisine sahip geliştirilmiş sulu tip akülerdir. Aracın marş ihtiyacını karşılamakta ve motorun çalışmadığı durumlarda gerekli enerjiyi sağlamaktadırlar. Bu tip aküler, standart akülere göre daha sık kullanıldığı için yüksek çevrim ömrüyle tasarlanmıştır.



SFB

Standart Askeri Amaçlı Aküler

SFB Tip Askeri aküler, NATO VG95928 standardına uygun sulu tip akülerdir.

Yüksek marş gücü, güçlendirilmiş iç yapısı ve darbelere karşı dayanımı sayesinde zorlu iklim şartlarında kullanıma uygundur. Yanmayı geciktirici plastik malzemeden üretilen özel kutu tasarımıyla emniyetlidir.



AGM

AGM Askeri Amaçlı Aküler

AGM Tip Askeri aküler, VRLA teknolojisine sahip ve NATO MIL-STD-810G standartlarına uygun akülerdir.

Yüksek marş gücü, güçlendirilmiş iç yapısı ve darbelere karşı dayanımı sayesinde zorlu iklim şartlarında kullanıma uygundur. Yanmayı geciktirici plastik malzemeden üretilen özel kutu tasarımıyla emniyetlidir. Standart akülerden farklı, özel pirinç yapıda kutup başları sayesinde çok yüksek akımlara dayanıklıdır.



HOBİ

Hobi ve Alternatif Enerji Aküleri

Üstün Özellikli Sulu Tip Akü Teknolojisi - Marin

Marin aküler, deniz yolu ulaşım araçlarının enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere SLI teknolojisi ile üretilmiş akülerdir. Merkezi gaz çıkış sistemi ve alev tutucu özelliğe sahip sızdırmaz kapak teknolojisi ile yüksek güvenlik sağlamaktadırlar.

Mutlu Marin aküler; geliştirilmiş ızgara alaşımı, aktif madde ve özel elyafli seperatörler sayesinde standart akülere göre daha yüksek çevrim ömrü sağlar. Yanmayı geciktirici plastik malzemeden üretilmiş olup, Türk Loydu sertifikasına sahiptir.

Üstün Teknik Özellikler



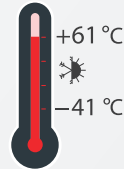
SFB Marin aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



SFB Marin akülere özel geliştirilmiş aktif madde



55° eğime kadar elektroliti muhafaza eden yapı



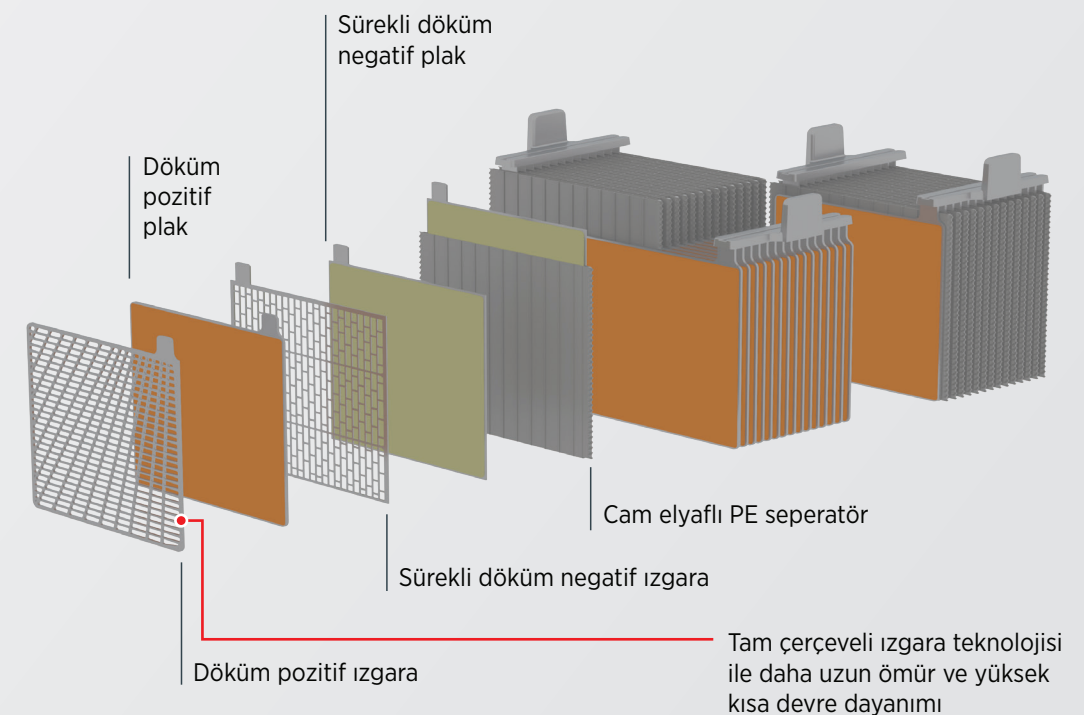
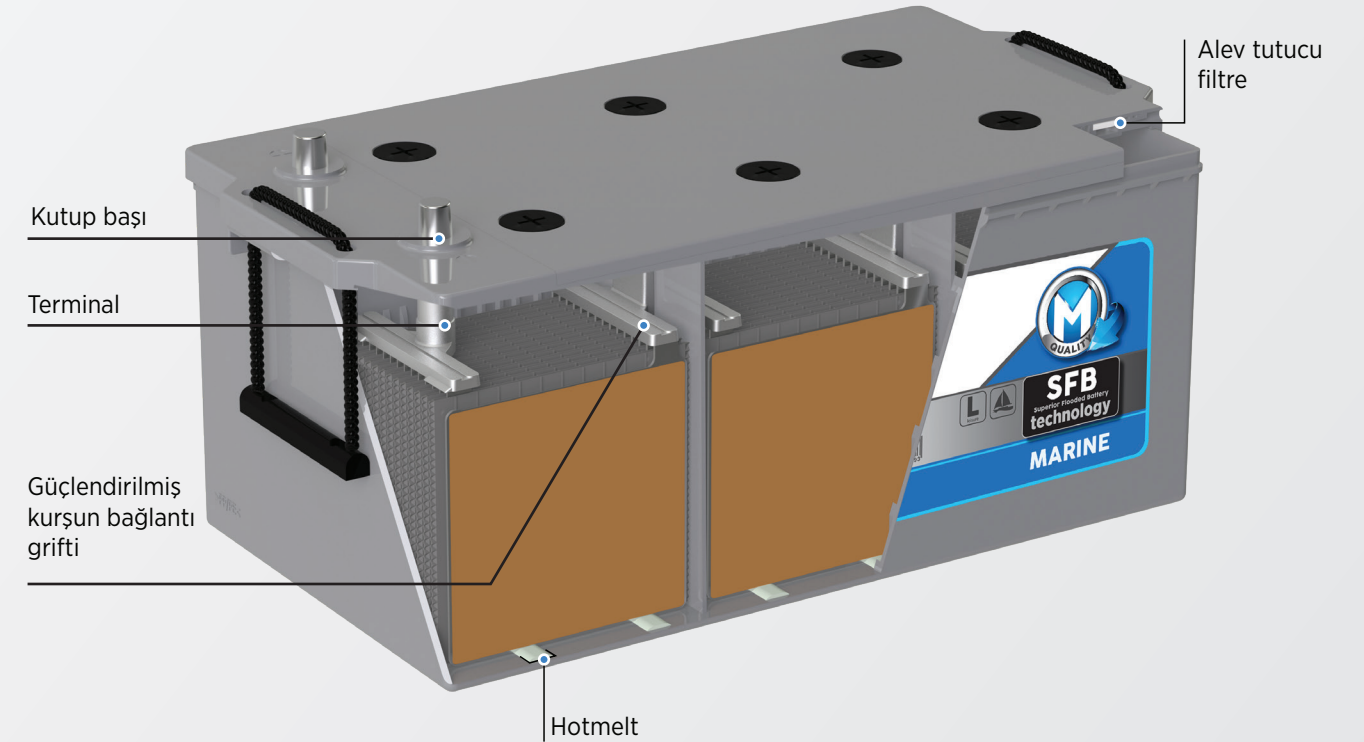
Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



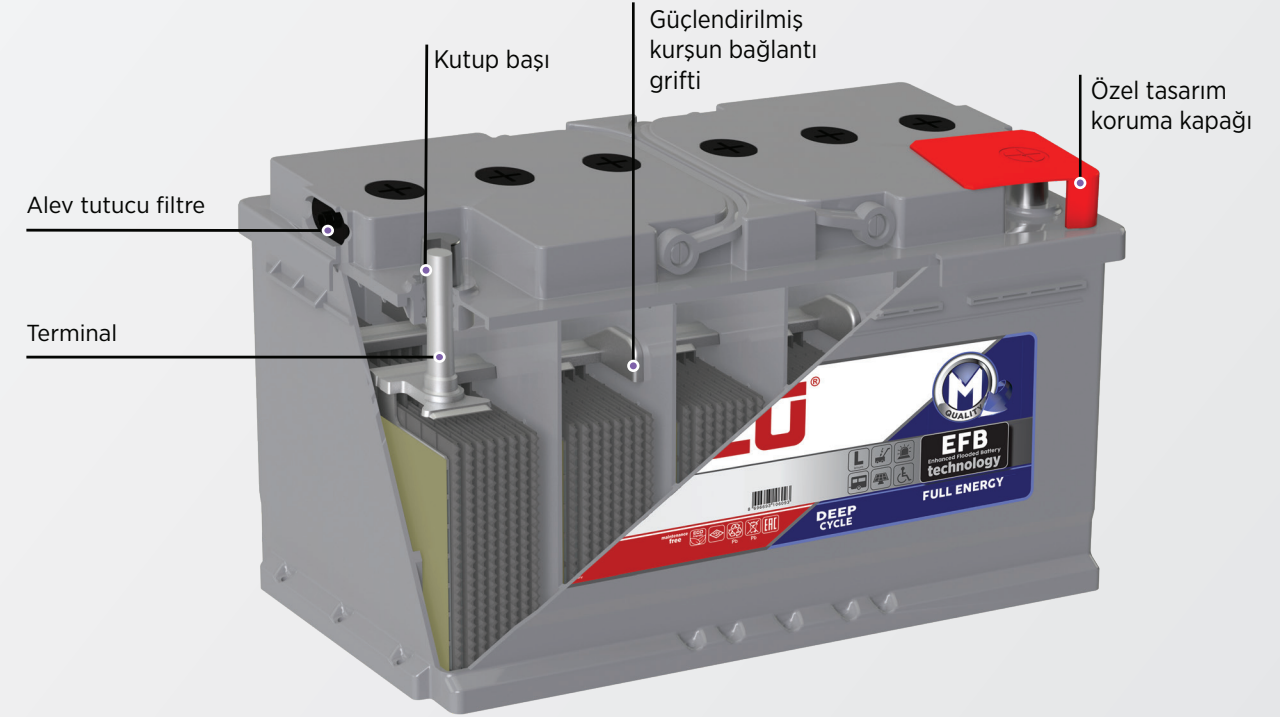
Yüksek titreşim dayanımı



Geliştirilmiş Sulu Tip Akü Teknolojisi - Full Enerji

Full Enerji aküler; enerji depolama çözümlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, geliştirilmiş iç yapısıyla yüksek çevrim ömrüne sahip akülerdir. Yüksek enerji gereksinimi olan uygulamalarda %50'ye kadar derin deşarj özelliğine sahiptir.

Kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi sayesinde bakım gerektirmez. Temizlik makineleri, alarm ve emniyet sistemleri, engellilere özel araçlar, asansör, palet kaldırıncıları, golf arabaları ve karavanlarda kullanım için uygundur.



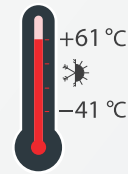
Üstün Teknik Özellikler



EFB Full Enerji aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



EFB Full Enerji akülere özel geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



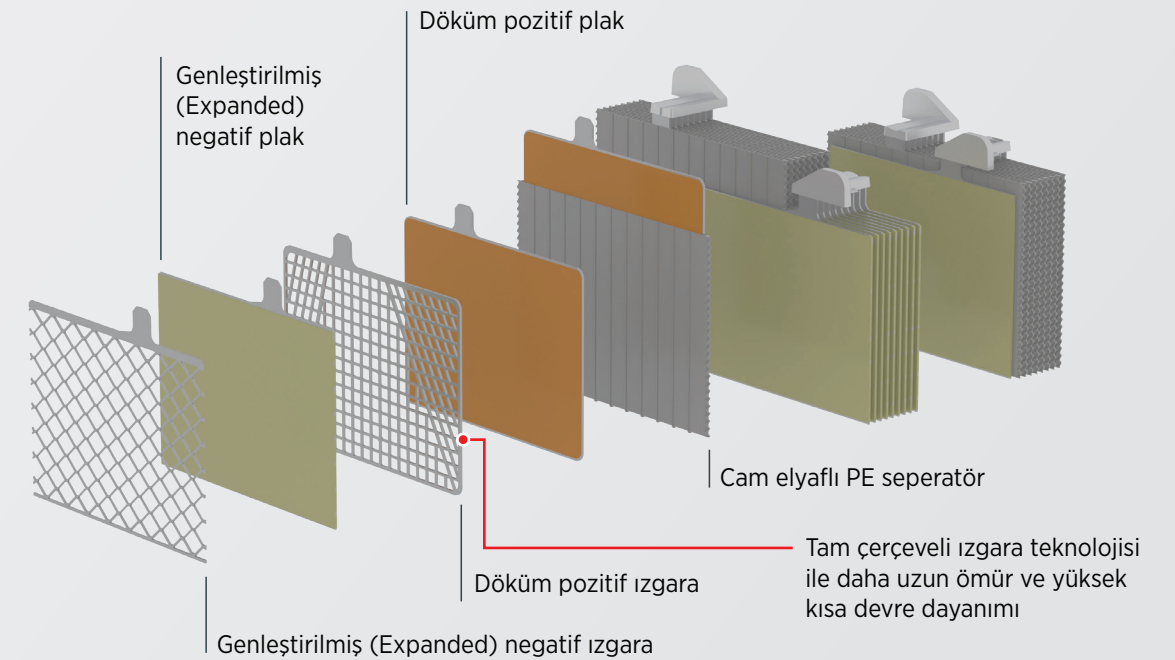
Derin deşarja uygunluk



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Yüksek titreşim dayanımı



Valf Regüleli Kurşun Asit Teknolojisi - JEL

Mutlu JEL aküler; enerji depolama çözümlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, kurşun-asit aküler içerisinde en yüksek çevrim ömrüne sahip akülerdir. Akü içerisinde bulunan elektrolit sıvı yerine jel formunda bulunmaktadır.

VRLA teknolojisi sayesinde akünün kullanımı esnasında dışarı gaz çıkışı olmaz dolayısıyla kapalı alanlarda kullanıma uygundur. Minimum deşarj özelliği uygun saklama koşullarında maksimum raf ömrü sağlar.

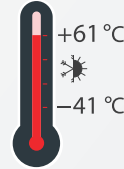
Üstün Teknik Özellikler



JEL aküler için geliştirilmiş, patentli, kalsiyum (Ca) alaşımlı ızgara teknolojisi



JEL akülere özel geliştirilmiş aktif madde



Zorlu iklim şartlarında, standart akülere göre daha üstün performans



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi

VRLA



Özel basınç kontrol valfli (VRLA) kapak sistemi



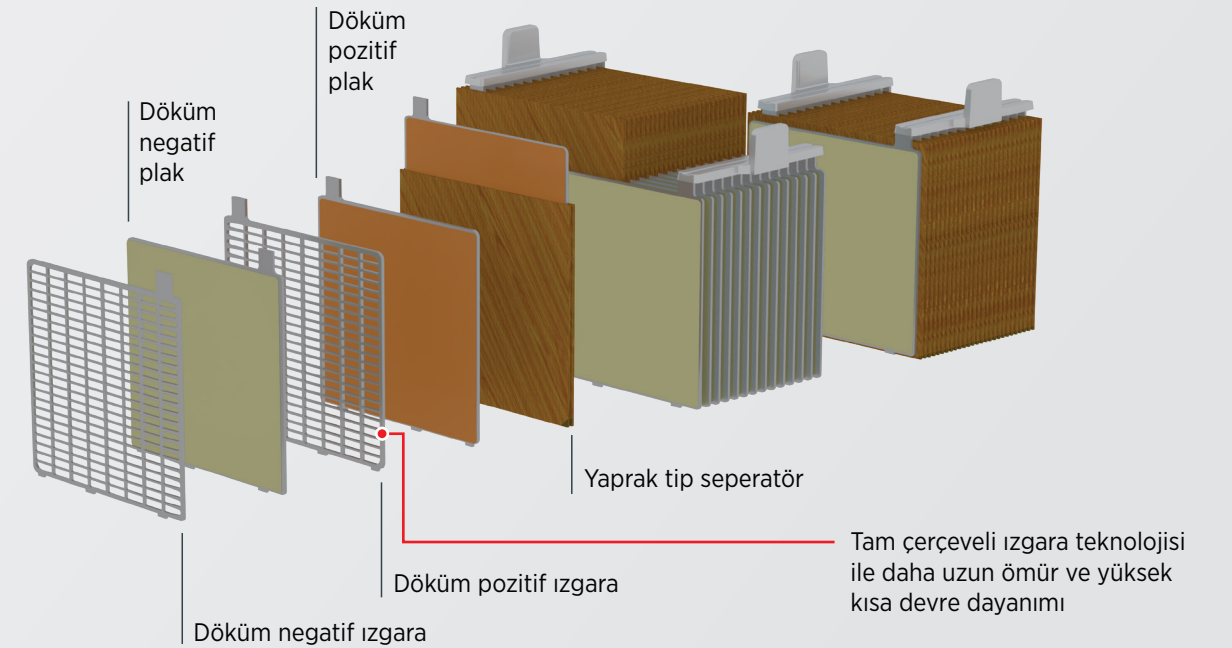
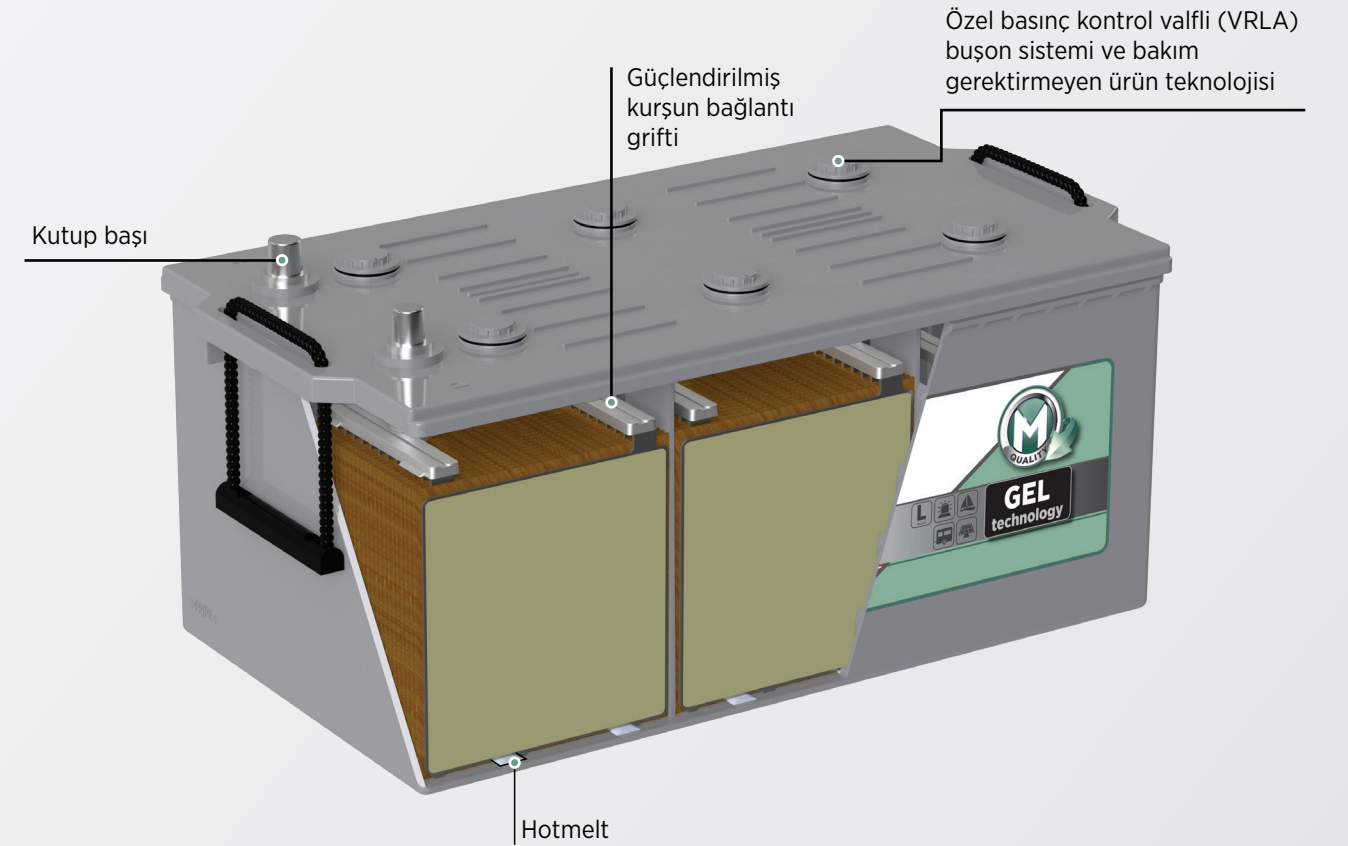
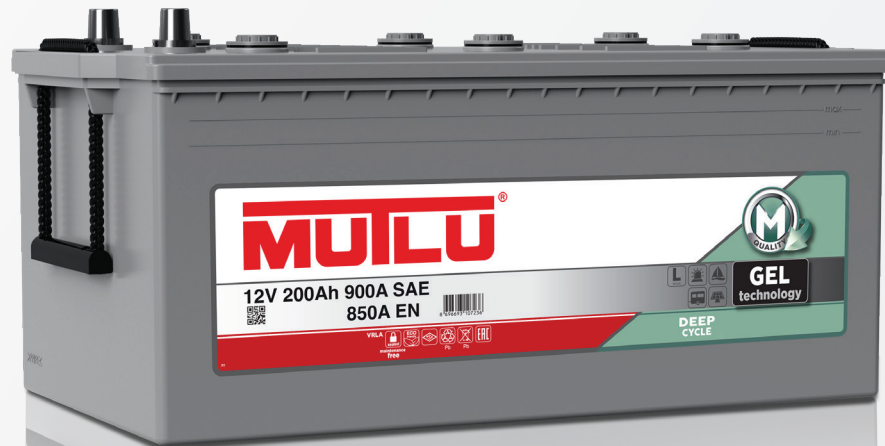
Yüksek titreşim dayanımı



Jelleştirilmiş elektrolit sayesinde sızdırmazlık

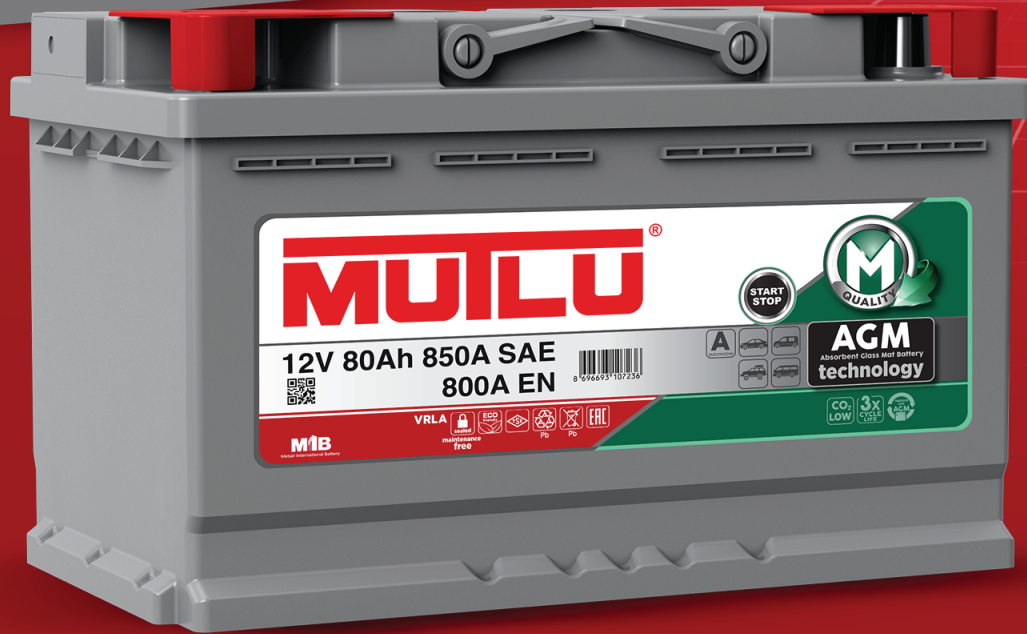
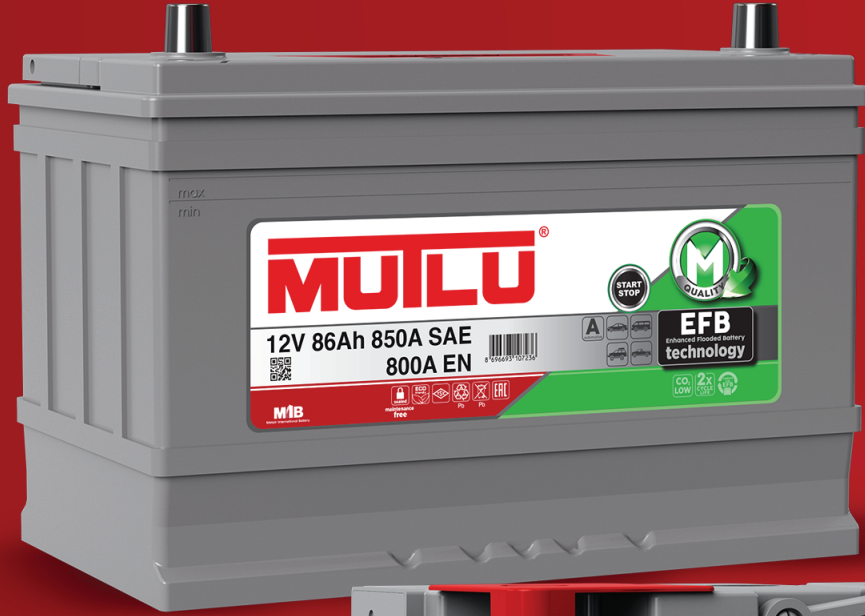


Derin deşarja uygunluk



ARAÇ ÜRETİCİLERİNİN GÜVENDİĞİ TEKNOLOJİ

Birçok araç üreticisi deneyimi ve yenilikçi üretim teknolojisi sayesinde aracın ihtiyacına göre geliştirilen MUTLU AKÜ'yü tercih ediyor.



ARTIK AKÜ DENİLDİĞİNDE

**ARANAN
1 NUMARA VAR!**

- Tüm marka ve model araçlara servis
- 0850 80 80 258 (AKÜ) numarasına 7/24 ulaşabilme imkanı
- Akü değişimi ve elektriksel arızalar gibi sorunlara hızlı çözüm

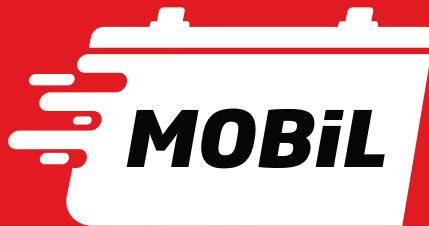


Ürün Listesi

Mutlu Akü Mobil Nasıl Çalışır?

Mutlu Akü Mobil, 0850 80 80 258 (AKÜ) Çağrı Merkezi'nin aranması ve hizmet talebi oluşturulmasıyla sürece başlar. İletişim bilgileri, yaşanan problem ve lokasyon gibi detaylı bilgiler; Mutlu Akü Çağrı Merkezi tarafından en yakın Mobil noktası ile paylaşılır. Sonrasında ise Mutlu Akü Mobil, en kısa sürede müşteriyle iletişime geçerek, uzman ve güvenilir ekibi ile en hızlı çözümü sağlar.

**0850 80 80 AKÜ
2 5 8**



**MUTLU
AKÜ®**

SFB SERİ 2 - JAPON (JIS) TİP STARTER AKÜLER												
Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
B24 (NS60)	Dar İnce Düz / B24.45.036.E	45	360	400	0	3	B00	237	127	201	222	12,1
	Dar İnce Ters / B24.45.036.F	45	360	400	1	3	B00	237	127	201	222	12,1
	Dar Kalın Düz / B24.45.036.A	45	360	400	0	1	B00	237	127	201	222	12,1
	Dar Kalın Ters / B24.45.036.B	45	360	400	1	1	B00	237	127	201	222	12,1
D23	Yüksek Düz / D23.60.052.C	60	520	550	0	1	B01	232	173	204	225	15,5
	Yüksek Ters / D23.60.052.D	60	520	550	1	1	B01	232	173	204	225	15,5
D26 (N50)	Yüksek Düz / D26.70.063.C	70	630	680	0	1	B01	260	173	204	225	17,4
	Yüksek Ters / D26.70.063.D	70	630	680	1	1	B01	260	173	204	225	17,4
D31 (N70)	Yüksek Düz / D31.90.072.C	90	720	750	0	1	B01	306	175	202	224	22,4
	Yüksek Ters / D31.90.072.D	90	720	750	1	1	B01	306	175	202	224	22,4

SFB SERİ 3 - JAPON (JIS) TİP STARTER AKÜLER												
Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
B20 (NS40)	İnce Düz / B20.42.035.E	42	350	390	0	3	B00	196	134	202	222	10,3
	İnce Ters / B20.42.035.F	42	350	390	1	3	B00	196	134	202	222	10,3
	Tırnaklı Düz / B20.42.035.G	42	350	390	0	3	B01	196	134	202	222	10,3
	Tırnaklı Ters / B20.42.035.H	42	350	390	1	3	B01	196	134	202	222	10,3
B24 (NS60)	Dar Düz / B24.55.045.A	55	450	480	0	1	B00	237	127	201	222	13,2
	Dar Ters / B24.55.045.B	55	450	480	1	1	B00	237	127	201	222	13,2
D20	Yüksek Düz / D20.55.045.C	55	450	480	0	1	B13	203	175	183	202	12,6
	Yüksek Ters / D20.55.045.D	55	450	480	1	1	B13	203	175	183	202	12,6
D23	Yüksek Düz / D23.68.060.C	68	600	650	0	1	B01	232	173	204	225	16,25
	Yüksek Ters / D23.68.060.D	68	600	650	1	1	B01	232	173	204	225	16,25
D26 (N50)	Yüksek Düz / D26.80.066.C	80	660	720	0	1	B01	260	173	204	225	19,0
	Yüksek Ters / D26.80.066.D	80	660	720	1	1	B01	260	173	204	225	19,0
D31 (N70)	Yüksek Düz / D31.100.085.C	100	850	900	0	1	B01	306	175	202	224	24,0
	Yüksek Ters / D31.100.085.D	100	850	900	1	1	B01	306	175	202	224	24,0

SFB SERİ 2 - AVRUPA (DIN) TİP STARTER AKÜLER												
Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L0	L0.40.034.A	40	340	360	0	1	B13	175	175	190	190	10,5
LB1	LB1.44.036.A	44	360	400	0	1	B13	207	175	175	175	11,4
LB3	Ford Tipi 60 / LB3.66.056.A	66	560	600	0	1	B13	278	175	175	175	16,4
	Alçak / LB3.72.064.A	72	640	700	0	1	B13	278	175	175	175	17,5
L3	L3.72.064.A	72	640	700	0	1	B13	278	175	190	190	17,7
	Tırnaksız / L3.72.064.C	72	640	700	0	1	B01	278	175	190	190	17,7
LB4	LB4.80.074.A	80	740	780	0	1	B13	315	175	175	175	19,4

SFB SERİ 3 - AVRUPA (DIN) TİP STARTER AKÜLER												
Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L1	L1.50.042.A	50	420	450	0	1	B13	207	175	190	190	12,8
LB2	Alçak / LB2.60.054.A	60	540	600	0	1	B13	242	175	175	175	14,5
L2	L2.60.054.A	60	540	600	0	1	B13	242	175	190	190	14,9
	Düz / L2.63.064.A	63	640	680	0	1	B13	242	175	190	190	15,8
	Ters / L2.63.064.B	63	640	680	1	1	B13	242	175	190	190	15,8
L3	L3.75.072.A	75	720	750	0	1	B13	278	175	190	190	18,2
	Ters / L3.75.072.B	75	720	750	1	1	B13	278	175	190	190	18,2
L4	Düz L4 Kutu / L4.90.085.A	90	850	900	0	1	B13	315	175	190	190	21,5
	Ters L4 Kutu / L4.90.085.B	90	850	900	1	1	B13	315	175	190	190	21,5
LB5	Alçak / LB5.95.085.A	95	850	900	0	1	B13	353	175	175	175	22,3
L5	L5.100.090.A	100	900	950	0	1	B13	353	175	190	190	23,2
L6	L6.110.092.A	110	920	970	0	1	B13	394	175	190	190	26,2

EFB - JAPON (JIS) TİP STARTER AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
B24	EFB.B24.45.036.A	45	360	400	0	1	B00	237	127	201	222	13,5
D23	EFB.D23.64.062.C	64	620	650	0	1	B01	232	173	204	225	16,5
D26	EFB.D26.72.076.C	72	760	800	0	1	B01	260	173	204	225	18,4
D31	EFB.D31.86.080.C	86	800	850	0	1	B01	306	175	202	224	21,7

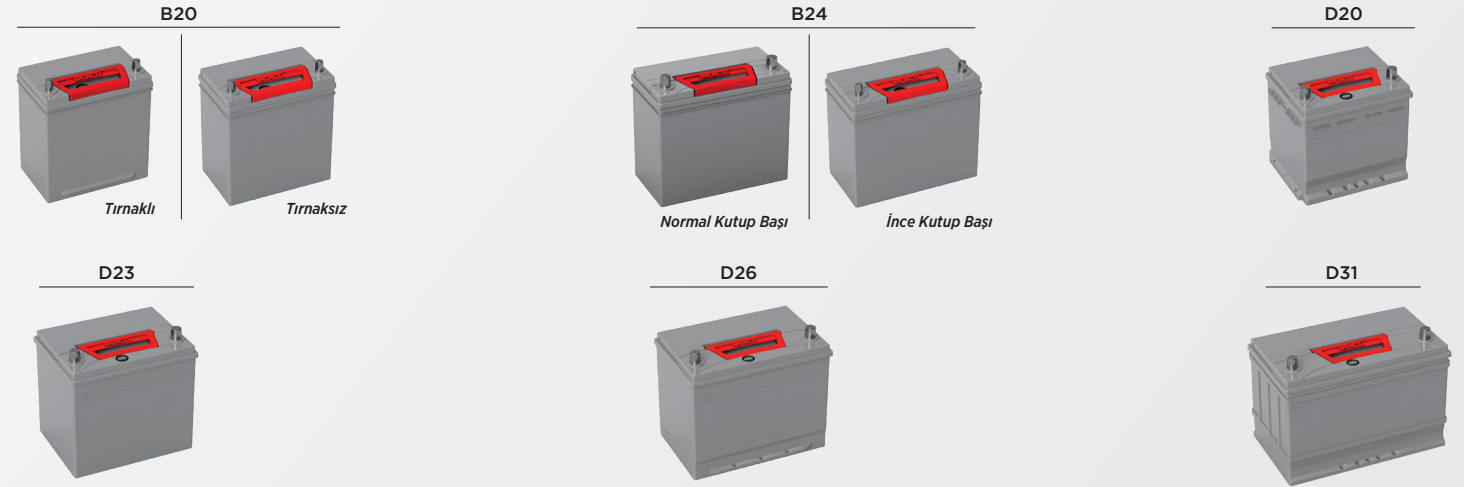
EFB - AVRUPA (DIN) TİP STARTER AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L1	EFB.L1.50.045.A	50	450	480	0	1	B13	207	175	190	190	14,5
L2	EFB.L2.63.060.A	63	600	630	0	1	B13	242	175	190	190	16,7
LB3	EFB.LB3.65.065.A	65	650	680	0	1	B13	278	175	175	175	17,9
L3	EFB.L3.72.072.A	72	720	750	0	1	B13	278	175	190	190	19,1
LB4	EFB.LB4.75.073.A	75	730	760	0	1	B13	315	175	175	175	20,7
L4	EFB.L4.84.080.A	84	800	850	0	1	B13	315	175	190	190	22,0
L5	EFB.L5.100.085.A	100	850	850	0	1	B13	353	175	190	190	23,6

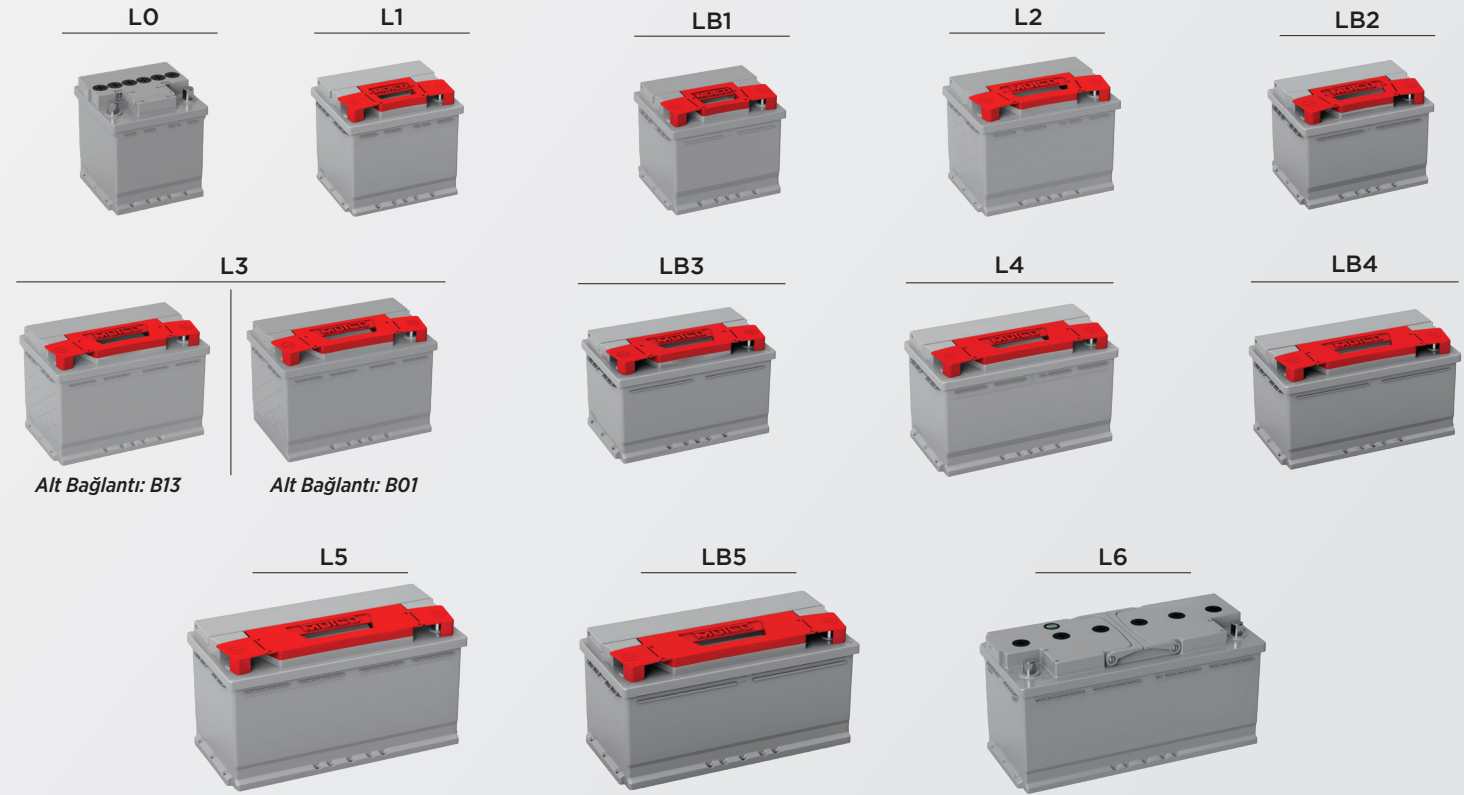
AGM - STARTER AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L1	AGM.L1.50.056.A	50	560	560	0	1	B13	207	175	190	190	15,2
L2	AGM.L2.60.068.A	60	680	720	0	1	B13	242	175	190	190	18,0
L3	AGM.L3.70.076.A	70	760	800	0	1	B13	278	175	190	190	20,5
L4	AGM.L4.80.080.A	80	800	850	0	1	B13	315	175	190	190	23,5
L5	AGM.L5.95.090.A	95	900	950	0	1	B13	353	175	190	190	26,5
L6	AGM.L6.105.095.A	105	950	1000	0	1	B13	394	175	190	190	29,5

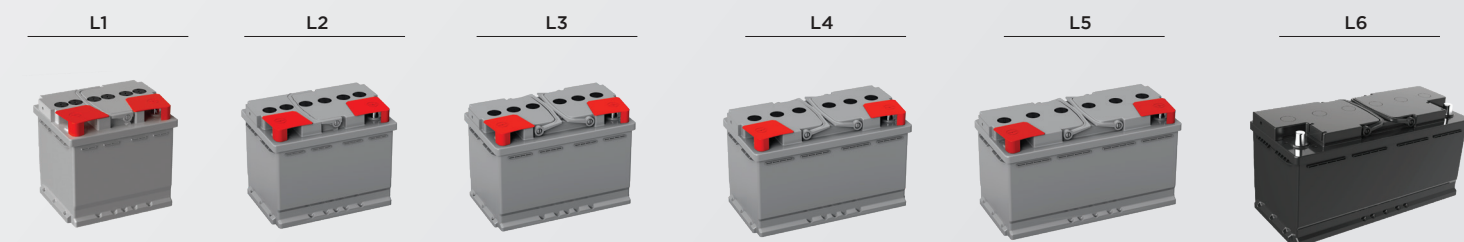
JAPON (JIS) TİP AKÜLER



AVRUPA (DIN) TİP AKÜLER



AGM AKÜLER



AGM akülerde indikatör yer almamaktadır.

SFB SERİ 1 - AĞIR HİZMET TİPİ TİCARİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
C13	HD / C13.105.076.F	105	760	800	0	1	B03	347	175	207	232	26,0
D2	HD / D2.115.080.H	115	800	850	0	1	B01	344	175	212	237	28,2
D3	HD / D3.128.090.F	128	900	950	0	1	B00	344	171	262	290	32,0
D4 (Tip A)	HD / 1D4.120.080.A	120	800	850	3	1	B03	513	189	195	223	33,5
	HD / 1D4.135.095.A	135	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	35,7
D5 (Tip B)	HD / 1D5.150.100.A	150	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	40,5
	HD / 1D5.165.110.A	165	1100	1150	3	1	B03	513	223	195	223	43,2
	HD Tırnaksız / 1D5.165.110.B	165	1100	1150	3	1	B00	513	223	195	223	43,2
	HD / 1D5.180.120.A	180	1200	1250	3	1	B03	513	223	195	223	46,5
D6 (Tip C)	HD / 1D6.200.125.B	200	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	55,5
	HD / 1D6.240.150.B	240	1500	1600	3	1	B00	518	273	216	242	61,5

SFB SERİ 1 - SÜPER AĞIR HİZMET TİPİ TİCARİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D5 (Tip B)	SHD / 1SD5.190.120.B	190	1200	1300	3	1	B00	513	223	195	223	48,5
	Ters SHD / 1SD5.190.120.I	190	1200	1300	4	1	B00	513	223	195	223	48,5
D6 (Tip C)	SHD / 1SD6.225.125.B	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	59,0
	SHD / 1SD6.250.145.B	250	1450	1500	3	1	B00	518	273	216	242	63,0

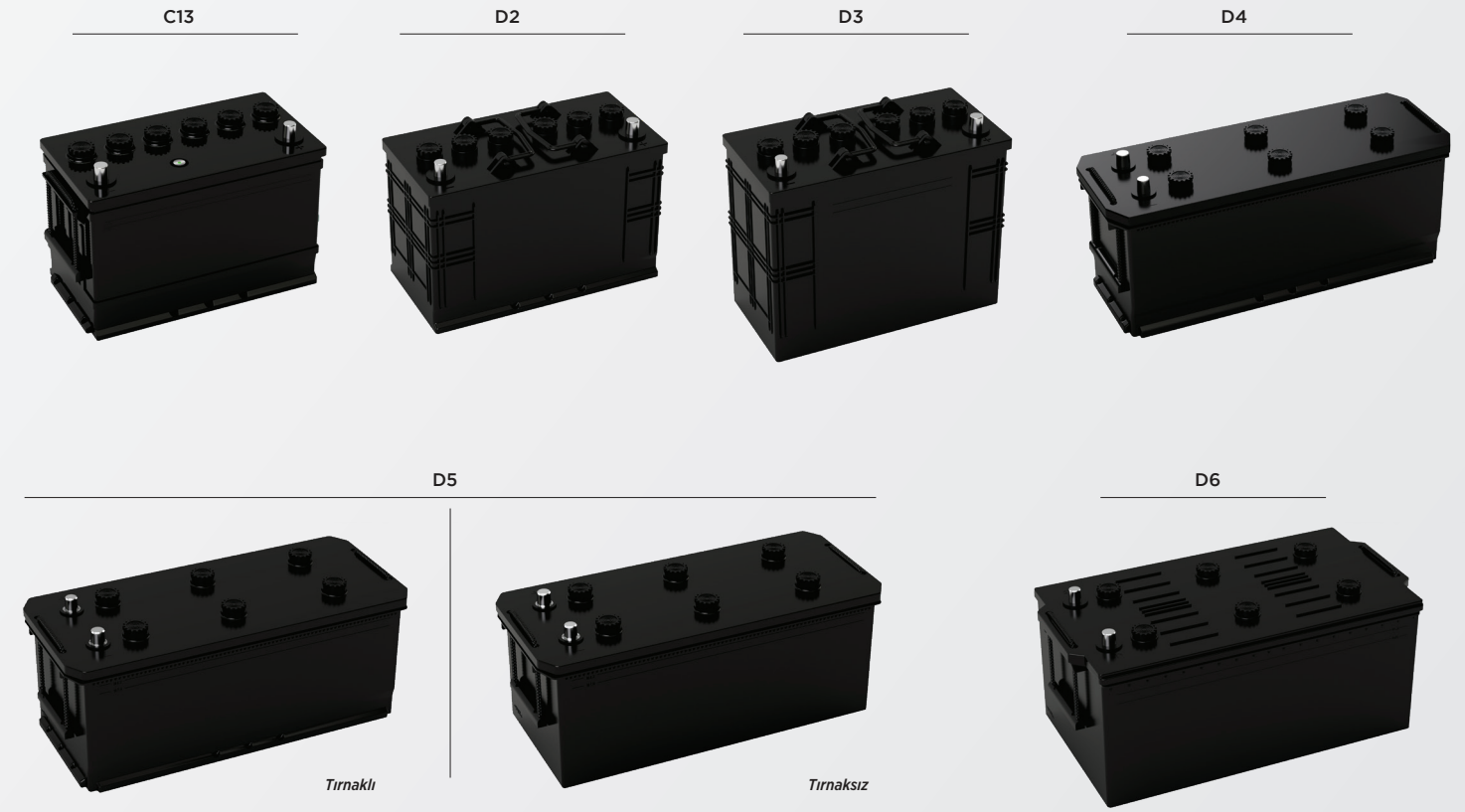
SFB SERİ 2 - AĞIR HİZMET TİPİ TİCARİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
C13	HD Kamina / 2C13.105.076.F	105	760	800	0	1	B03	347	175	213	235	26,0
D4 (Tip A)	HD Double Kapak / D4.135.095.A	135	950	1000	3	1	B03	513	189	195	223	35,7
D5 (Tip B)	HD Double Kapak / D5.150.100.A	150	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	40,5
	HD Double Kapak / D5.165.110.A	165	1100	1150	3	1	B03	513	223	195	223	43,2
	HD Double Kapak / D5.180.120.A	180	1200	1250	3	1	B03	513	223	195	223	46,5
D6 (Tip C)	HD Double Kapak / D6.200.125.B	200	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	55,5

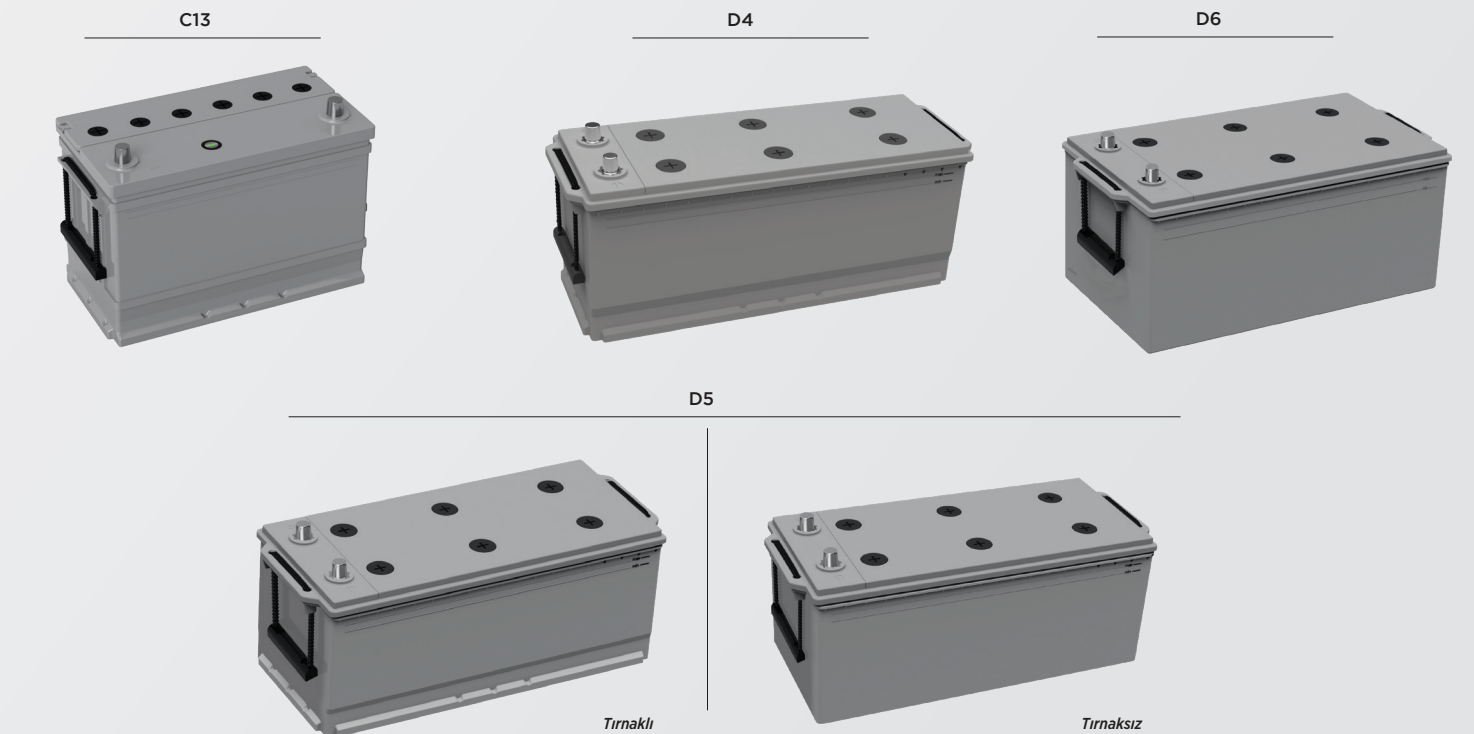
SFB SERİ 3 - SÜPER AĞIR HİZMET TİPİ TİCARİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D5 (Tip B)	SHD Double Kapak / SD5.190.120.B	190	1200	1300	3	1	B00	513	223	195	223	48,5
D6 (Tip C)	SHD Double Kapak / SD6.225.125.B	225	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	59,0
	SHD Double Kapak / SD6.250.145.B	250	1450	1500	3	1	B00	518	273	216	242	63,0

SFB SERİ 1



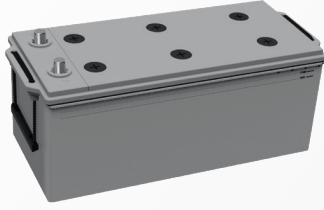
SFB SERİ 2 ve SERİ 3



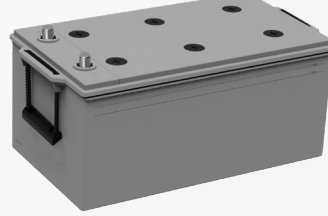
EFB - TİCARİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D5	EFB.D5.190.120.B	190	1200	1250	3	1	B00	513	223	195	223	50
D6	EFB.D6.240.125.B	240	1250	1300	3	1	B00	518	273	216	242	65,5

D5



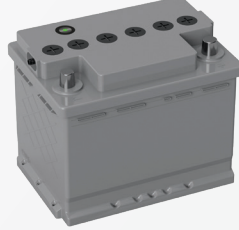
D6



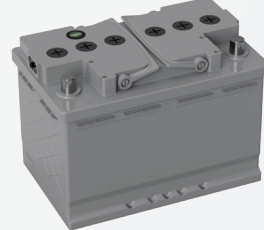
SFB - TAKSİ AKÜLERİ

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L2	TAXI.L2.65.054.A	65	540	570	0	1	B13	242	175	190	190	16,6
L3	TAXI.L3.72.057.C	72	570	600	0	1	B01	275	175	190	190	19,0

L2



L3



SFB -ASKERİ AMAÇLI AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D7	D7.125.090.C	125	900	950	2	1	B00	286	269	208	230	36,5

AGM -ASKERİ AMAÇLI AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D7	AGM.D7.120.120.C	120	1200	1300	2	1	B00	286	270	208	230	39,5

D7

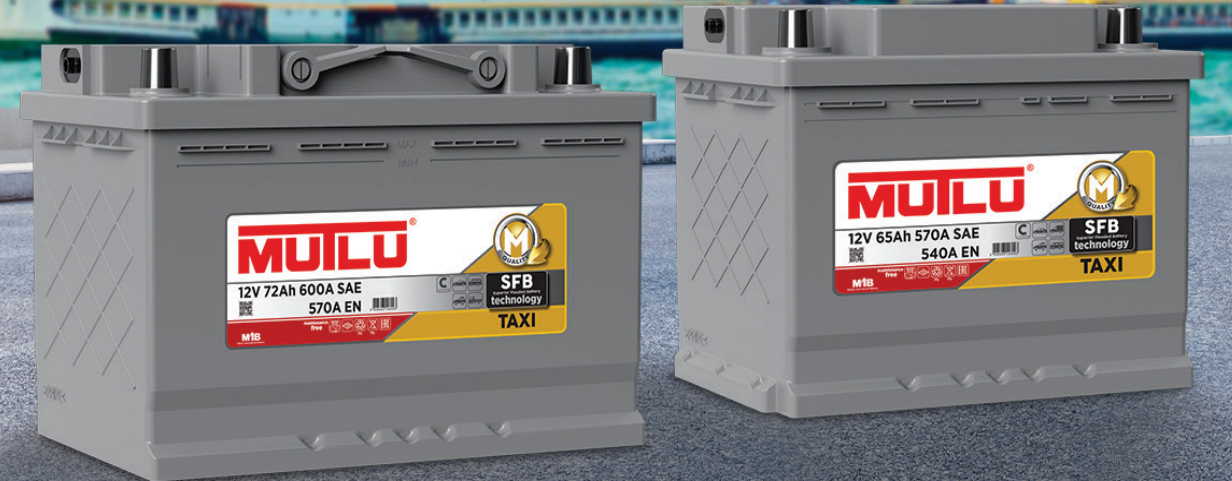


SFB



AGM

Taksilerinizin sorunsuz çalışması için

ENERJİ DOLUYUZ

MARİN AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L5	ML5.90.060.A	90	600	650	0	1	B13	353	175	190	190	22,2
D3	MD3.125.090.A	125	900	950	0	1	B00	349	175	263	286	32,5
D5	MD5.180.100.A	180	1000	1050	3	1	B03	513	223	195	223	47,0
D6	MD6.200.100.B	200	1000	1050	3	1	B00	518	273	216	242	62,2

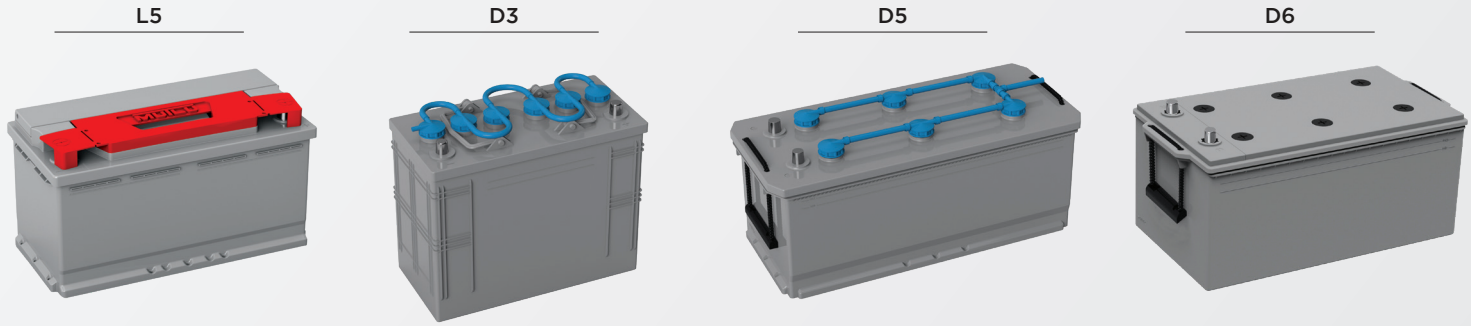
FULL ENERJİ AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
L1	FL1.48.030.A	48	300	320	0	1	B13	207	175	190	190	13,0
L2	FL2.60.036.A	60	360	380	0	1	B13	242	175	190	190	14,5
L3	FL3.75.048.A	75	480	500	0	1	B13	278	175	190	190	17,5
L5	FL5.95.064.A	95	640	660	0	1	B13	353	175	190	190	22,5
D31	FD31.100.064.A	100	640	660	0	1	B01	306	175	202	224	25,0
GR31	FGR31.115.075.D	115	750	800	9	1	B00	328	171	220	241	25,5
D4	FD4.135.068.A	135	680	750	3	1	B03	513	189	195	223	35,5
D5	FD5.165.095.A	165	950	1000	3	1	B03	513	223	195	223	42,5
D6	FD6.225.110.B	225	1100	1150	3	1	B00	518	273	215	242	56,5

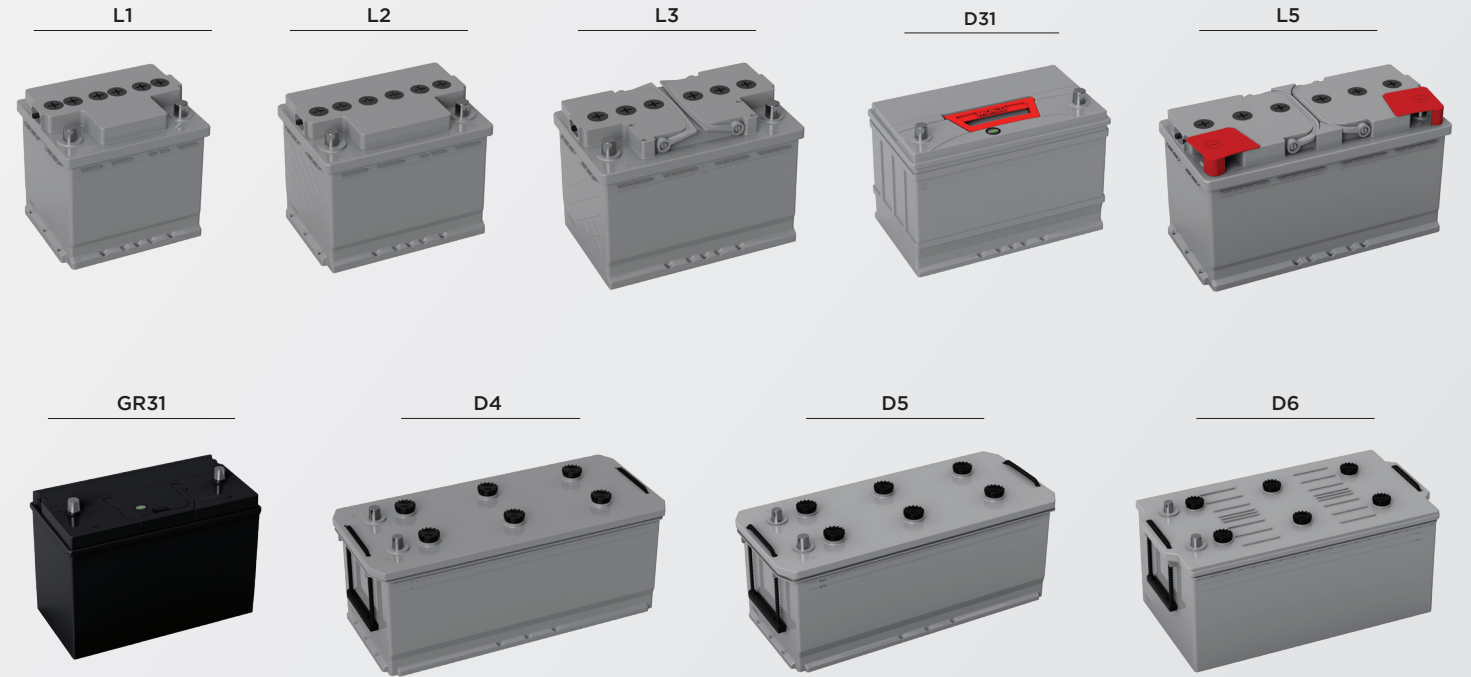
JEL AKÜLER

Kutu	Mutlu Kodu	Kapasite +25°C ve 20 Saat (Ah)	CCA EN (A)	CCA SAE (A)	Montaj Şekli	Kutuplar	Alt Bağlantı	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (Kutupbaşı Hariç) (mm)	Yükseklik (mm)	Sulu Ağırlık (kg)
D6	GD6.200.085.B	200	850	900	3	1	B00	518	273	216	242	72,5
D6	GD6.230.090.B	230	900	950	3	1	B00	518	273	216	242	76,0

SFB - MARİN

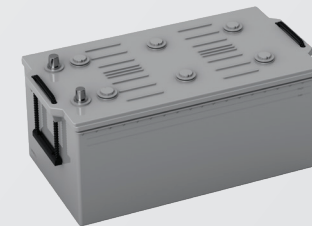


EFB - FULL ENERJİ



JEL

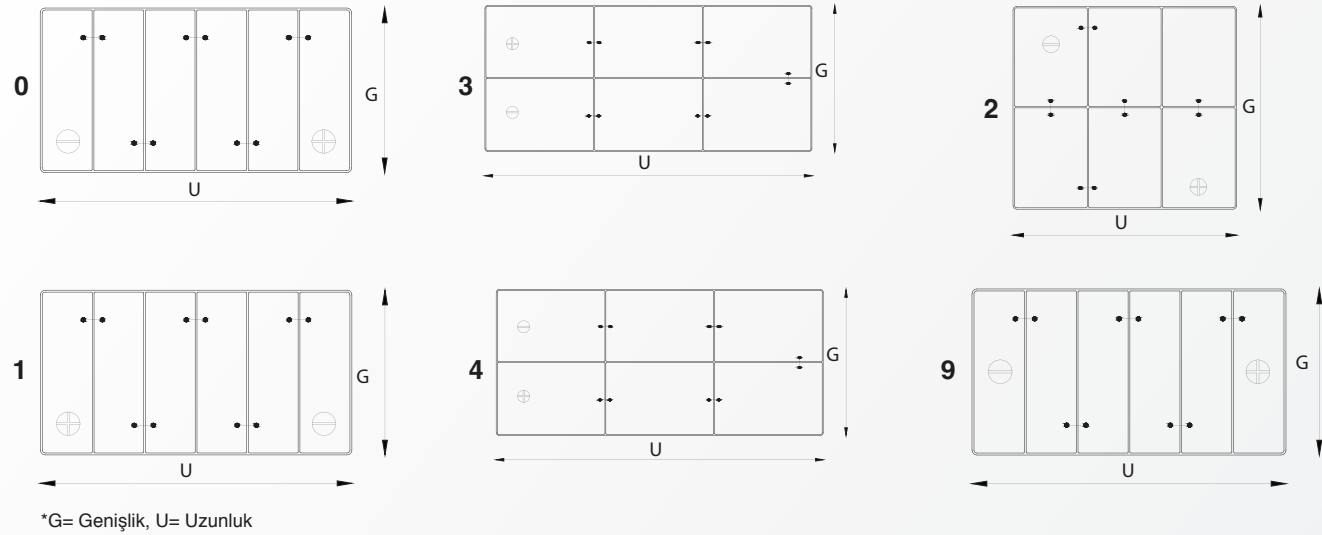
D6



TEKNİK ÇİZİMLER

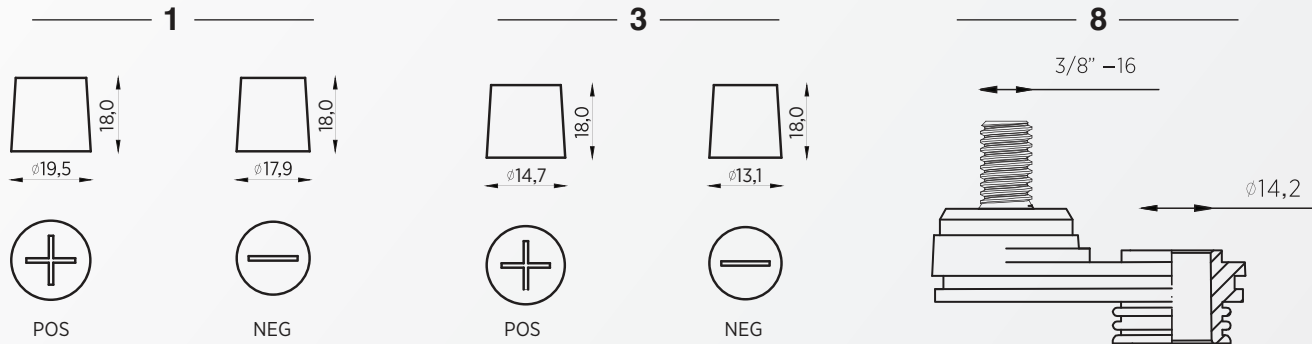
MONTAJ ŞEKİLLERİ

12 Volt

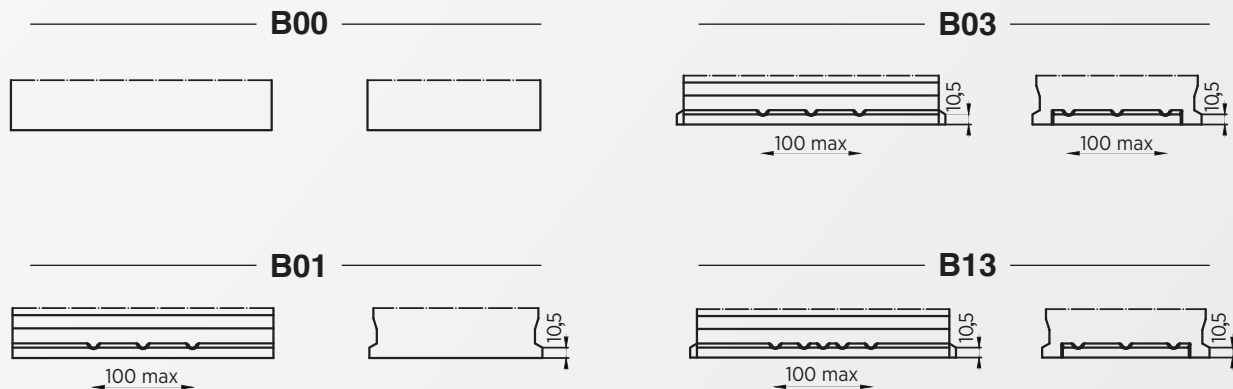


*G= Genişlik, U= Uzunluk

BAĞLANTI KUTUPLARI



AKÜ ALT BAĞLANTILARI



NEDEN MUTLU AKÜ?

75 yılı aşkın tecrübe

6 kıtada 80'in üzerinde ülkeye ihracat

Yılda 6 milyon akü üretim kapasitesi

Türkiye'nin en çok bilinen, 1 numaralı akü markası

Araç üreticilerinin teknik ve üstün performans beklentilerini karşılayan güvenilir çözüm ortağı (**IATF 16949 sertifikalı**)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 ve ISO 45001:2018 sertifikalı çevre ve enerji verimliliğine duyarlı üretim tesisi

ISO 17025 akreditasyonlu Ar-Ge merkezi

Tüm ürünlerde **%100'e yakın geri kazanım** ile çevreye ve sürdürülebilirliğe katkı (Yılda **40.000 ton** kapasiteli geri kazanım tesisi)

Türkiye'nin dört bir yanında, yaygın satış ağı

81 ilde, tüm marka ve model araçlara özel mobil servis hizmeti

MUTLU AKÜ YERLEŞKELER



MUTLU
PLASTİK
FABRİKASI
İSTANBUL



MUTLU
AKÜ
FABRİKASI
İSTANBUL



MUTLU
GERİ DÖNÜŞÜM
FABRİKASI
KÜTAHYA

MUTLU AKÜ

Tepeören Mahallesi Eski Ankara Yolu No:210, 34959 Tuzla - İstanbul

 0216 581 62 00

www.mutlu.com.tr

