

**DERİN DEŞARJ (DEEP CYCLE)  
MONOBLOK ENDÜSTRİYEL  
ÜRÜNLER**

**GetEnergy**

 **Monotruck**

**FFP**

 **YİĞİTAKÜ**  
Moving Forward



## Yenilenebilir Enerji

Dünyada enerji ihtiyacı her geçen gün artarken ,mevcut enerji kaynakları ise her geçen gün azalmaktadır. Günümüzde,dğnya genelinde enerji ihtiyacının %60'ı fosil bazlı yakıtlardan %23'ü su kaynaklarından,%17'si ise yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilmektedir. Araştırmalar, petrol doğalgaz gibi yakıtların dünya- da rezervlerinin 40-50 yıl arasında kaldığını göstermektedir.

Yenilenebilir enerjinin öne çıkan avantajları:

- Birim enerji maliyetinin çok düşük olması,
- Çevre kirliliğine neden olacak herhangi bir unsurun bulunmaması,
- Dünya var oldukça bu enerjilerin de var olması.

- Yiğit Akü GelEnergy,özel jel formülü ve VRLA(valfli)buşonları ile su kaybını önler.
- Yiğit Akü GelEnergy,tam bakımsızdır böylece kullanıcıları ekstra bakım maliyetlerinden kurtarır.
- Yiğit Akü GelEnergy, cycle (çevrim) sayısı uzun, kullanım ömrü yaklaşık 5 yıl olan derin deşarj aküsüdür.
- Yiğit Akü GelEnergy,tüm yurt içi satış noktalarımızda...



# GelEnergy





## Temizlik araçları

Endüstriyel temizlik işinde en iyi sonucu elde etmenizi sağlayacak önemli bir yardımcınız var artık.

### Endüstriyel tip akülü temizlik araçları.

Temizlik araçları olarak günümüzde akülü temizlik araçları daha fazla tercih edilmektedir. Akülü araçlar kullanıcıya hareket özgürlüğü sunarken, küçük boyutlarıyla da diğer makinelerin giremeyeceği alanlarda temizlik yapma imkanı sunmaktadır.

Enerjisini aküden alan araçlar için özel tip akülerimiz (Jel ve Monotruck serisi aküler) sektörde tercih edilmektedir.

## Jeneratörler

Enerji kaynaklarının her geçen gün daha azaldığı dünyamızda elektrik tüketimi hızla artmaktadır. Özellikle altyapının yetersiz olduğu ve elektriğin bulunmadığı yerlerde çoğu zaman ucuz maliyetli olmaları nedeniyle jeneratör kullanımı tercih edilmektedir. Jeneratörlerin çalışmasını sağlayan aküler genelde sulu starter akülerdir. Ancak sabit duran bu akülerde bir süre sonra yoğunluk farklılıklarından dolayı, yüksek asit sorunlarıyla karşılaşılabilir. Yüksek asit, plakadaki aktif maddeyi dökmekte ve ızgarayı korazyona uğratmaktadır. Böylece aküler kısa zamanda kullanılmaz hale gelmektedir.

Yiğit Akü, jeneratörlerde kullanılmak üzere üretmiş olduğu JEL AKÜLER'in daha kalın ve özel alaşımli plakaları sayesinde yüksek dayanıklılık sağlamıştır. Ayrıca, içlerinde herhangi bir sıvı bulunmadığından yoğunluk akünün her noktasında aynıdır ve yüksek aside maruz kalmamaktadırlar. Kullanılan VRLA (valfli) buşonlar sayesinde, dışarıdan akü içine hava girişi olmadığından jelin kurumada engellenmektedir.

Yiğit Akü GelEnergy tüm yurt içi satış noktalarımızda...

**GelEnergy**





## Golf araçları

Engelli olmak bizim elimizde olan bir şey değildir. Doğuştan veya daha sonraki hastalık ve kazalar sonucu insanlar engelli olabilirler. Ülkemiz nüfusunun 10 da 1'i değişik uzuvlardan engellidir. Ancak bu rakamın pek çoğu ise yürüme engellidir.

Yiğit Akü, engellilerin engelini ortadan kaldırmak için tekerlekli araçlara özel akü geliştirdi. 5 yıldan beri kullanılan akülerimiz, bu konudaki akü ithalatının önünü kesmiş olup ülkemize de yarar sağlamaktadır.

**GelEnergy**

## Engelli araçları

Engelli olmak bizim elimizde olan bir şey değildir. Doğuştan veya daha sonraki hastalık ve kazalar sonucu insanlar engelli olabilirler. Ülkemiz nüfusunun 10 da 1'i değişik uzuvlardan engellidir. Ancak bu rakamın pek çoğu ise yürüme engellidir.

Yiğit Akü, engellilerin engelini ortadan kaldırmak için tekerlekli araçlara özel akü geliştirdi. 5 yıldan beri kullanılan akülerimiz, bu konudaki akü ithalatının önünü kesmiş olup ülkemize de yarar sağlamaktadır.





## Şehirlerarası otobüsleri

Günümüzde teknolojinin gelişimi ile modern şehirlerarası otobüslerde konforlu yolculuklar yapılabilmektedir. Bu seyahatlerde pek çok elektronik cihaz da kullanılmaktadır. Şehirlerarası otobüslerde cep telefonu ve dizüstü bilgisayar şarjı, klima, her koltukta tv, joystickle oyun imkanı, iç aydınlatmalar, ısıtıcılar, soğutucular, havalandırma gibi donanımların tamamı enerji ihtiyacını aküden karşılamaktadır. Bu tüketim noktaları göz önüne alındığında, akünün sadece marşlama özelliğinin yanında, tüm bu noktaların enerji ihtiyacını karşılaması ve derin deşarja dayanıklı olmasını da gerektirmektedir.

YİĞİT AKÜ Gel Energy ile marşlama özelliği ihtiyacınızı karşılayacak ve derin deşarja dayanıklı bir aküyü hizmetinize sunuyoruz.

YİĞİT AKÜ Gel Energy akülerinin gerekli tüm testleri dünyaca sayılı otobüs markaları üzerinde yapılmış ve satışa sunulmuştur.

YİĞİT AKÜ Gel Energy tüm yurtiçi satış noktalarımızda...

## Marin

Deniz, göl ve nehirlerde çalışan araçların marş ve enerji ihtiyacını karşılamak için geliştirilmiş akümülatörlerdir.

Önceleri tekne ve yatların motorlarını çalıştırma amaçlı kullanılan aküler, günümüzde bu özelliği dışında sistemin elektrik ihtiyacının da sağlanması istenmektedir.

Aküler makine dairesinde çalıştıkları için şarj sırasında ortama yayılan Hidrojen, oksijen ve asit buharlarının makine parçalarına zarar vermemesi için valfli VRLA buşon kullanılmaktadır. Sıvı elektrolit kullanılmadığı için dalgalara karşı buşondan akmalar söz konusu değildir. Çevre ve araç emniyeti için "alev almaz" nitelikli malzemelerle üretilmiştir. Güvenli ve uzun ömürlü aküdür.

**GelEnergy**





## UPS

UPS tanımı kesintisiz güç kaynağının kısaltmasıdır. UPS aküsü de bu kesintisiz güç kaynaklarının aküsüdür. Kesintisiz güç kaynaklarının aküleri elektrik kesintisi olduğunda devreye girer ve elektrik gelinceye kadar enerji deposu olmaya devam eder. Bu aküler yukarıda bahsettiğimiz gibi kuru VRLA tipi akülerdir ve minimum gaz çıkışına sahiptir.

Akülerin verimli çalışabilmeleri için, bulunduğu alanların 20 derece ortam sıcaklığında olması gerekmektedir. Ancak dünyada UPS akülerinin kullanıldığı alanların büyük çoğunluğunda iklimik ortam yoktur.

Bu sebeple akülerde şişmeler ve zaman zaman patlamalar görülmektedir. Yiğit akü 40 derece ortam sıcaklığında dahi çalışan özel tip aküleri üreterek, müşteri beklentilerini sağlamıştır. Bu yolla akülerin bulunduğu alanları soğutmak için kullanılacak klimaların harcadığı elektrik enerjisi olmayacaktır.

Kesintisiz enerji için Yiğit Akü.

## İş makineleri

Özellikle inşaat sektöründe olmak üzere kepçe, ekskavatör, greyder ve vinç gibi iş makineleri, 24 saat boyunca yoğun iş temposu ve zor şartlar altında çalışmaktadır. İş makineleri, kullanım yeri gereği aşırı sıcak ve tozlu ortamlar ile engebeli arazi şartlarında kullanılmaktadır. Arazi şartlarında akülere yeterli bakım yapacak ekipman ve işçiliğin her zaman mümkün olmaması, şartları daha da ağırlaştırmaktadır.

YİĞİT AKÜ Gel Energy özel jel formülü ve VRLA (valfli) buşonları ile su kaybını önler.

YİĞİT AKÜ Gel Energy 'nin, içerisinde kullanılan daha kalın ve özel alaşımli plakaları sayesinde, titreşimli ortamlarda plaka dayanımı çok daha yüksektir.

YİĞİT AKÜ Gel Energy tam bakımsızdır böylece kullanıcıları ekstra bakım maliyetlerinden kurtarır.

YİĞİT AKÜ Gel Energy Türkiye'nin önde gelen firmaları tarafından da kullanılarak test edilmiştir.

YİĞİT AKÜ Gel Energy tüm yurtiçi satış noktalarımızda...





## Askeri tank ve panzerler

En ağır iklim,yol ve laboratuvar şartlarında test edilen askeri amaçlı aküler,günümüzde çok hassas koşullarda üretilmektedir.Bu akülerin üretimi laboratuvar ekipmanları güçlü ve know-how teknik bilgisi olan firmalarca gerçekleştirilmektedir.

Askeri amaçlı aküler marşlama özelliği dışında,tank ve panzer içi iletişim ile karargah arası iletişim kurma ve elektronik cihazların çalışması için gereken elektriğin sağlanmasında kullanılır.Ayrıca gece görüş dürbünleri ,termal kameralar,nokta atışı için gerekli hesaplamaları yapan cihazların elektrik ihtiyacı için de yaşamsal öneme sahiptirler.

İçerisinde asker ve polis taşıyan bu araçlarda ,en ufak bir hata maalesef üzücü sonuçlara neden olmakta,can kayıpları ve yaralanmalarla sonuçlanmaktadır. Ülkemizde genelde yurt dışından ithal edilen bu aküler,artık Yiğit Akü tesislerinde üretilmektedir.Son üç yıldır Emniyet Genel Müdürlüğü polis panzerlerinde ve askeri tanklarda Yiğit Akü Gel Energy kullanılmaktadır.

Yiğit Akü GelEnergy ile marşlama özelliği ihtiyacınızı karşılayacak ve derin deşarja dayanıklı bir aküyü hizmetinize sunuyoruz.

Yiğit Akü GelEnergy,tam bakımsızdır.Özel jel formülü ve VRLA(valfli) buşonları ile su kaybını önler.Titreşimli ortamlarda plaka dayanımı çok daha yüksektir.

Yiğit Akü GelEnergy, tüm yurt içi satış noktalarımızda...





## Gel Energy

- Tam bakımsızdır,akü bakım maliyetleri yok denecek kadar azdır.
- Asit atma sorununda kesin çözüm sağlar. Kısmen kırılrsa bile çalışabilir.
- Vibrasyonlu çalışma ortamlarında mükemmel sonuç verir.
- Hemen şarj edilmese bile,derin deşarjdan tamamen geri döndürülebilir.
- Düşük iç dirence sahiptir.
- Pozitif plakaları koruyan,dolayısıyla çevrimsel ömrü uzatan teknoloji kullanılmıştır.
- Izgarasında korozyonu önleyen kalın ve özel kurşun alaşımli plakalar mevcuttur.
- Alternatif enerji kaynaklarını (güneş,rüzgar vb.) daha sonra kullanabilmek için enerjinin depolanmasını sağlar.
- GelEnergy jel formülüyle plakaların ısınmasını azaltan bir etkiye sahiptir.Aşırı şarjlarda ısı yaratmaz.Starter aküler soğukta marş sırasında güç kaybeder,sıcak havalarda ise plakaların ısınması yoluyla dökülmelere neden olurlar.GelEnergy'de herhangi bir güç kaybı olmaz.
- Düşük oranda kendi kendine deşarj olur ve rafta uzun süre kalabilir. 6 aylık raf ömrü süresince nominal kapasitesinin %80'ini korur.
- Çevrecidir. Fosil yakıtlarının yol açtığı çevre zararlarına karşılık,temiz ve doğal enerji elde etmede vazgeçilmez bir unsurdur.

**Derin Deşarj:** Bir akünün,sık sık normal kapasitesinin %20'si seviyesine kadar deşarj olması durumudur.Derin deşarj akünün iç direncini artırarak,plakaların sülfatlaşmasına neden olur ve akü kapasitesine,çalışma ömrüne ters yönde etki yapar. GelEnergy Aküler, bu durumda kapasite kaybına uğramayan akülerdir.

GelEnergy Güneş enerjisi (solar) sistemlerinde/Marin akü olarak tekne, yat ve deniz ulaşım araçlarında/Rüzgar enerjisi sistemlerinde/Askeri tank ,panzer ve deniz botları gibi savunma sanayi araçlarında/Engelli arabalarında /İş makinelerinde/Şehirlerarası otobüslerde/Şarjlı transpaletlerde/Kesintisiz güç kaynaklarında(UPS)/jeneratörlerde/Temizlik araçlarında/Golf arabalarında/Seralarda/Derin çevrimsellik gerektiren uygulamalarda/Kısacası hayatın her anında...

Tam Bakımsız, tam bakımlı, derin deşarj ve vibrasyona dayanıklı, çevreci "Gel Energy akü"



## GelEnergy

### GEL VRLA DERİN DEŞARJ JEL AKÜLER

KOD	DIZAYN NO	ANMA KAPASİTESİ	KUTU TİPİ	NOMİNAL VOLTAJ	ELEKTROLİT TİPİ	AĞIRLIK	UZUNLUK	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK KAPAK ÜSTÜ Hİ	YÜKSEKLİK EN ÜST H2	KAP. C20 (AH)	KAP. C10 (AH)	KAP. C5 (AH)	KAP. C3 (AH)	TERMINAL	YERLEŞİM	PERVAZ
YGE12-40	25402021E	40	L1	12	Jel	15,6	203	175	167	190	40,0	36,7	33,1	30,2	A-S	0,0	B13
YGE12-41	25502106E	50	L2	12	Jel	18,0	241	175	167	190	50,0	46,4	41,8	38,6	A-S	0,0	B13
YGE12-42	25602160E	60	L3	12	Jel	21,3	278	175	167	190	60,0	56,8	49,2	46,1	A-S	0,0	B13
YGE12-43	25802034E	80	L5	12	Jel	27,7	353	175	167	190	80,0	73,9	63,6	60,8	A-S	0,0	B13
YGE12-44	25902094E	90	L6	12	Jel	30,5	395	175	167	190	90,0	83,1	71,6	68,4	A-S	0,0	B13
YGE12-45	26002108E	100	D2	12	Jel	32,9	344	175	210	232	100,0	94,2	81,1	74,7	A-S	0,0	B0
YGE12-47	26202054E	120	A	12	Jel	42,3	512	189	193	215	120,0	109,9	97,3	91,0	A-S	3,0	B0
YGE12-48	26282017E	128	D2H	12	Jel	41,1	344	175	262	284	128,0	116,6	105,4	98,4	A-S	0,0	B0
YGE12-49	26502061E	150	B	12	Jel	55,5	512	224	195	217	150,0	141,0	127,0	115,0	A-S	3,0	B0
YGE12-50	27002042E	200	C	12	Jel	71,5	515	273	213	235	200,0	188,0	162,0	152,0	A-S	3,0	B0
YGE12-51	27252054E	225	C	12	Jel	76,4	515	273	213	235	225,0	211,3	182,9	171,7	A-S	3,0	B0
YGE6-200	27002064E	200	GU	6	Jel	34,9	262	181	252	274	200,0	190,2	162,8	155,0	A-S	2,0	B0

### GEL VRLA DERİN DEŞARJ JEL TANK AKÜLERİ

YGE12-46	26202074E	120	D7	12	Jel	39,2	284	265	205	224	120,0	190,6	100,0	94,3	A-S	2,0	B0
----------	-----------	-----	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	------	-----	-----	----



## Monotruck serisi aküler

Özellikle temizlik makinaları, Golf araçları, Kaldırma Platformları ve Elektrikli oyuncak trenler için tasarlanmış akülerdir. Teknolojik anlamında içeriğinde kullanılan tübüler pozitif plakalar aküye ekstra dayanıklılık ve uzun ömür kazandırır.



### MONOTRUCK POZ. TÜPLÜ SULU DERİN DEŞARJ AKÜLERİ

KOD	DIZAYN NO	ANMA KAPASİTESİ	KUTU TİPİ	NOMİNAL VOLTAJ	ELEKTROLİT TİPİ	AĞIRLIK	UZUNLUK	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK KAPAK ÜSTÜ H1	YÜKSEKLİK EN ÜST H2	KAP. C20 (AH)	KAP. C10 (AH)	KAP. C5 (AH)	KAP. C3 (AH)	TERMINAL	YERLEŞİM	PERVAZ
YMT12-130	26302007E	130 ah	D2H	12	Sıvı	38,4	344	172	261	283	130,0	115,8	98,6	75,3	A - S	0,0	B0
YMT6-200	27002057E	200 ah	GE	6	Sıvı	27,0	244	190	254	276	200,0	187,6	164,3	132,1	A - S	0,0	B0
YMT6-201	27502001E	250 ah	GE	6	Sıvı	30,5	244	190	254	276	250,0	232,3	205,5	165,0	A - S	0,0	B0
YMT6-202	27102049E	210 ah	GU	6	Sıvı	26,3	262	181	252	274	210,0	191,2	173,3	152,7	A - S	0,0	B0
YMT6-203	27302001E	230 ah	GU	6	Sıvı	29,2	262	181	252	274	230,0	209,4	189,8	167,2	A - S	0,0	B0
YMT6-204	27252053E	275 ah	GUH	6	Sıvı	31,2	245	190	283	305	275,0	251,3	227,8	200,3	A - S	0,0	B0

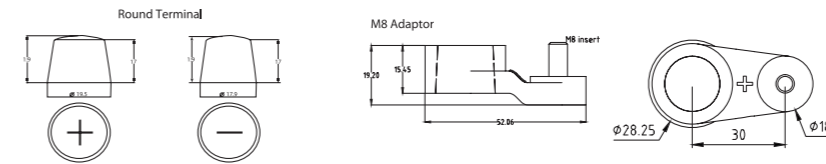
## FFP akü

FFP akü Yiğit akü arge birimi tarafından geliştirilen özel dizayn plaka yapısı ile uzun ömürlü sulu tip akü olup, golf araçları, temizlik araçları çeşitli çekici ve yükseltici araçlar için tasarlanmıştır.

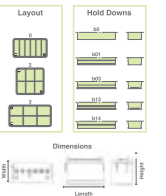
Özel dizayn plaka yapısı, alaşımı ve separatörü ile uzun hizmet süresi için FFP akü.

### FFP SULU DERİN DEŞARJ AKÜLER

KOD	DIZAYN NO	ANMA KAPASİTESİ	KUTU TİPİ	NOMİNAL VOLTAJ	ELEKTROLİT TİPİ	AĞIRLIK	UZUNLUK	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK KAPAK ÜSTÜ H1	YÜKSEKLİK EN ÜST H2	KAP. C20 (AH)	KAP. C10 (AH)	KAP. C5 (AH)	KAP. C3 (AH)	TERMINAL	YERLEŞİM	PERVAZ
YF12-90	25902095E	90,00	L5	12	Sıvı	27,90	353	175	167	190	90,0	84,2	72,1	69,3	A - S	0,0	B13
YF12-91	26002127E	100,00	L5	12	Sıvı	29,50	353	175	167	190	100,0	93,9	80,4	75,3	A - S	0,0	B13
YF12-92	27102048E	210,00	C	12	Sıvı	60,40	515	273	213	235	210,0	198,0	169,2	158,4	A - S	0,0	B0
YF12-93	27402008E	240,00	C	12	Sıvı	66,20	515	273	213	235	240,0	225,1	195,2	180,9	A - S	0,0	B0
YF6-225	27252055E	225,00	GU	6	Sıvı	30,20	262	181	252	276	225,0	211,5	182,3	171,0	A - S	0,0	B0



- Operate over a wide range of temperatures from -20 °C, +60 °C
- Nominal operating temperature +10 °C, +30 °C



Tip A



Tip S











Yiğit Akü A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi Oğuz Caddesi  
No:2 Sincan/ANKARA

Tel : +90 312 267 02 80

Fax: +90 312 267 08 61 - 267 40 00

[endustriyel@yigitaku.com](mailto:endustriyel@yigitaku.com)

[www.yigitaku.com](http://www.yigitaku.com)