

MR

MARIN VE RV



Clean energy for life™

Made in the USA



HARIKA AÁIK

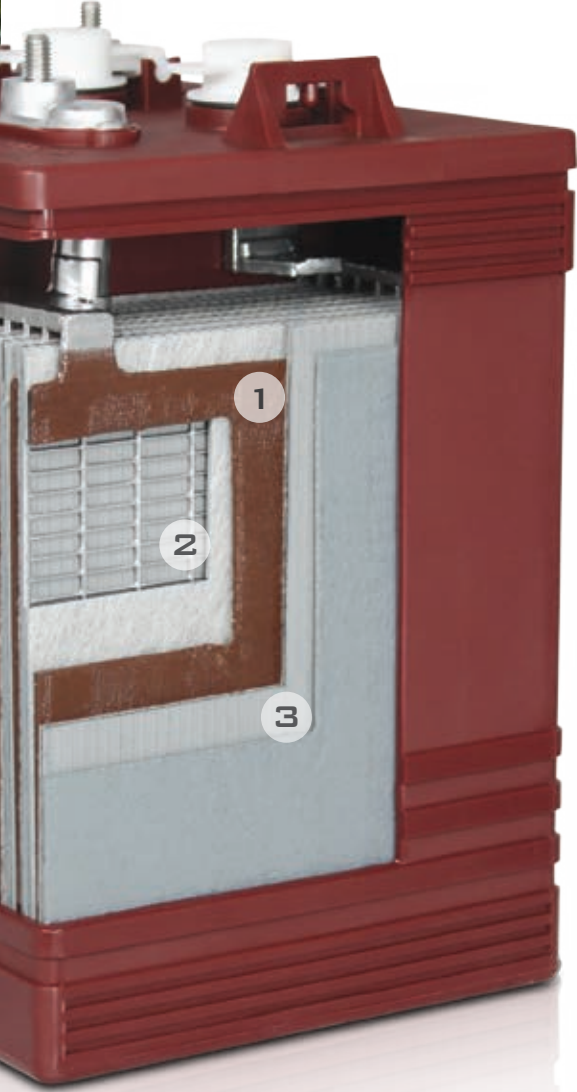
HAVANIN CAZIBESİ...

ÖDÜL KAZANAN LEVREK İÇİN GÖLDE TROLLE AVLANMAK, GELENEKSEL RV RALLISI İÇİN ÜLKE BOYUNCA ARAÇ KULLANMAK, BİR HAFTASONU KAMP YAPMAK İÇİN TERTİBATINIZI YÜKLEMENİZ VEYA MELTEMLİ BİR YAZ GÜNÜNDE OKYANUSA AÇILMAK, TUTKUNUZ NE OLURSA OLSUN, EN SEVDİĞİNİZ TEKNENİZ VEYA RV’NİZDEN BUNUN TADINI ÇIKARMAKTAN DAHA FAZLA HIÇBİR ŞEY SIZI HARIKA AÇIK HAVAYA DAYA YAKIN KILAMAZ. GÜNEŞTE EĞLENCELİ BİR GÜNÜ GARANTİ ALTINA ALMAK İÇİN, GÜVENİLİR AKÜLER TEKNENİZ VE RV FAALİYETLERİNİZE GÜÇ SAĞLAMANIN KALBİNİ OLUŞTURMAKTADIR.

1925 YILINDAN BERİDİR, TROJAN AKÜ HAREKETLİ BİR RV SÜRÜCÜSÜ VEYA EĞLENCE İÇİN TEKNEYLE AÇILAN KIŞILARIN TALEPLERİNİ KARŞILAMAK ÜZERE ÖZELLİKLE TASARLANMIŞ DÜNYANIN EN GÜVENİLİR, UZUN ÖMÜRLÜ, DERİN DÖNGÜLÜ AKÜLERİNİN MÜHENDİSLİĞİNİ GERÇEKLEŞTİRMİŞTİR. TROJAN, ÖZEL EV ELEKTRİĞİNİZ VE BAŞLATMA UYGULAMALARINI KARŞILAMAK ÜZERE EĞLENCE AKÜLERİNİN EN GENİŞ PORTFÖYÜNÜ ARZ ETMEKTEDİR. DERİN DÖNGÜLÜ SULU SERİLERİMİZDEN BAKIM GEREKTİRMİYEN AGM VE JEL AKÜLERİMİZE KADAR TROJAN’IN KANITLANMIŞ TEKNOLOJİSİNDEN DAHA İYİ BİR ELEKTRİK ÇÖZÜMÜ MEVCUT DEĞİLDİR. YOL VEYA SU SIZI NEREYE GÖTÜRÜRSE GÖTÜRSÜN, TROJAN AKÜLER DENİZ VE RV MACERALARINIZA ELEKTRİK SAĞLAMAK ÜZERE YOLCULUKTA SİZİ EŞLİK EDECEKTİR.

Derin Döngülü Sulu Aküler... Sağlam Dayanıklılık ve Uzun Ömür

Trojan'ın derin döngülü sulu aküleri Trojan'ın ürün portföyünün sancak gemisidir. Sağlam dayanıklılık, üstün performans ve uzun ömür temin etmek için mühendisliği yapılmış olan Trojan'ın derin döngülü sulu aküleri bir dizi AWP ve erişim uygulamalarında kullanım için mükemmel şekilde dizayn edilmiştir. Tüm elektrik santrali etrafındaki derin döngülü sulu akü, azami sürdürülebilir performans, daha uzun ömür ve artan toplam enerji için ileri bir akü teknolojisi ve T2 Teknolojisi™ Trojan'ın geçmişte kanıtlanmış mühendisliğini göstermektedir.



1 T2 Technology™ Alpha Plus® Macun

Azami İşletim Performansı

Trojan'ın Alpha Plus Macunu üstün akü performansı sunmak üzere mühendisliği yapılmış müseccel, yüksek yoğunluklu bir karışım formülüdür. Daha uzun bir zaman süreci boyunca sürdürülebilir akü performansı sağlayan ve aktif maddeyi daha verimli kullanarak aktif maddedeki porozite gelişimini optimize etmektedir. Trojan'ın T2 Teknolojisi elektrokimyasal işleme yeteneklerini güçlendiren patentli T2 metal maddeyi Alpha Plus Karışıma yerleştirmektedir. T2 Teknolojili Alpha Plus Macun hem sürdürülebilir kapasiteyi hem de toplam amper saati daha fazla işletim gücü ile artırmaktadır. Trojan akülerinin sürekli olarak rekabette olmasının kilit nedeni de budur.

2 Trojan Izgara Teknolojisi

Azaltılmış Kesinti Zamanı

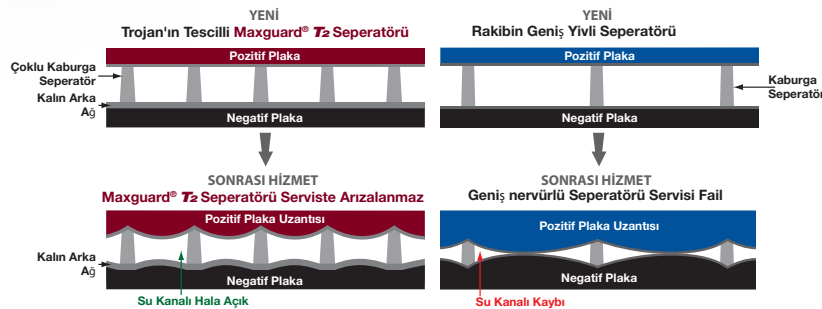
Trojan'ın izgara teknolojisi, T2 Teknolojili Trojan Alpha Plus Macunu ile birlikte kullanımı için özellikle formüle edilmiş bir kurşun alaşımli izgara karışımıdır. Izgara formülasyonu Alpha Plus Macun ile izgara çerçevesi arasında istisnai yapısal bir tutunma temin etmektedir. Kalın izgaralar izgaranın dayanıklılığını desteklemekte olup tüm korozyonu azaltmaktadır. Izgara konfigürasyonu istisnai akü performansı temin ederek, çalışmama zamanını azaltarak ve tüm bakım maliyetlerini düşürerek izgara şebekesi boyunca mevcut akımı geliştirmek üzere optimize edilmiştir.

3 Maxguard® T2 Seperatör

Daha Uzun Akü Ömrü

Trojan akülerine münhasır olarak Maxguard T2 üstün seperatörümüz bulunmaktadır. Çok kaburgalı geometrik tasarıma sahip olup asit kanallarını daha uzun süre açık tutmakta, tabakalaşma riskini azaltırken elektrokimyasal işlemleri iyileştirmektedir. Maxguard'ın müseccel kauçuk bazlı malzeme formülü pozitif izgaralar ile negatif plakalar arasındaki antimuman transferini engellemektedir; pek çok diğer rakip akülerde mevcut bulunmayan bir koruma. Yeni kuvvetlendirilmiş, kalın arkalı bir ağ ayrıştırıcı bozulmalara karşı artırılmış korumaya sahip çok daha sağlam bir aküyle sonuçlanan daha büyük seperatör kuvvetini sağlamaktadır. Trojan'ın Maxguard T2 ileri seperatörü performansı devam ettirmekte, daha uzun akü ömrü sağlamakta ve işleti

THE MAXGUARD® T2 SEPERATÖR FARKI



İzole Edilmiş Bakımsız Aküler... ***Üstün Performans ve Güvenilirlik***

Açık hava eğlence araçları ve deniz uygulamaları için izole edilmiş, bakım gerektirmeyen aküler RV ve tekne uygulamaları için uygun bir elektrik çözümü sunmaktadır. Trojan harika açık havayı keşfetmek için daha fazla zaman temin eden uzun ömürlülük ve optimum performans için mühendisliği yapılmış tam bir kapalı, bakım gerektirmeyen döngülü JEL ve AGM ürünleri yelpazesi sunmaktadır.

Derin-Döngülü Jel Aküler

Trojan derin-döngülü jel aküler kuru tip, tam bakımsızdır. Havai platform ve liftler için daha üstün performans sağlar. Emsalsiz dizayn karakteristikleri sayesinde Trojan Jel aküler, yüksek dayanıklılık, üstün performans ve uzun ömür ile rakip jel ürünlere göre anlamlı farklılıklar gösterir. Jel elektrolit patentli özel formüle sahiptir ve sülfürik asit, silica, saf mineraliz, deionize su ve fosforik asit katkıları içerir. Özel formülasyon homojen yapıda bir jel ve bu da istikrarlı bir performans ve süper uzun bir döngü ömrü sağlar. Ağır hizmet kalın ızgaralar, aktif maddeyi ızgaraya kilitler ve bu sayede terminallere daha yoğun enerji gönderir. Üstün yapı, iki kat izole edilmiş seperatörler, plaklar arasında akan maksimum şarjı alarak optimum performans sağlar. Dayanıklılık, güvenilirlik ve performans üstün kaliteli akünün tipik özellikleridir ve Trojan jel serisi aküler, kullanıcılarına bunları sunar. .



Derin Döngülü AGM Aküler

Trojan'ın derin-döngülü emdirilmiş cam elyaf (AGM) kuru-bakımsız aküleri özel dizayn elementleriyle optimum performans sunar. Sağlam yapı plakalar Trojan derin-döngülü AGM akülerin döngü ömrünü artırır. Cam elyaf seperatör, kurutma kağıdı gibi asiti emerken pozitif plaklar ile negative plakları birbirinden izole eder. Seperatör sıkışma olduğunda plakaların yüzeyleriyle temasını önler. Bilgisayar dizayn ızgaralar yüksek güç çıkışını optimize eder. Düşük kalsiyum alaşım ızgara gaz emisyonunu azaltır ve yangın önleyicidir. Tek yönlü açılır valf kanalı aşırı basıncı tahliye eder. Trojan derin-döngülü AGM aküleri düşük sıcaklık toleranslıdır, şok ve titreşimlere dayanıklardır ve düşük iç dirence sahiptir. Bu sayede yüksek deşarj akımına dayanıklıdır ve yüksek şarj verimliliği sağlar.





Piyasaya Sürülmesi

OverDrive AGM 31™ *Derin Döngülü Dayanıklılık*

Trojan OverDrive AGM 31 akü gerçek bir derin döngülü AGM aküdür. Derin boşaltım uygulamalarının kötü kullanımları ve cefalarına dayanması için özellikle mühendisliği yapılmış OverDrive elektriğe takılmaksızın uzun zaman süreçleri boyunca teknemiz veya RV yolculukta olduğunda gerekli görülen süreç ve enerji saklanması sunmak üzere gerekli bir dizi tasarım özelliğini içermektedir. Yanlış türde akünün seçilmesi ışıklandırma, su pompalama, ocak ve diğer uygulamalar gibi tekne ve RV ev elektriği işlevlerinin hayal kırıklığı yaratan performansına neden olacaktır. Trojan OverDrive AGM 31 uzun zaman süreçleri için yüksek elektrik devridaimi sunmakta olup harika açık havada daha fazla oynayabilmeniz için çok çalışmak üzere tasarlanmıştır.



Piyasaya Sürülmesi

TransPower™ ST1000 AGM 31 *Starter Akü*

TransPower ST1000 geleneksel starter akülere nazaran uzatılmış akü ömrü temin etmek üzere kendine has özelliklerle tasarlanmış ve talepkar başlatıcı uygulamaları için özellikle üretilmiştir. İzole edilmiş, bakım gerektirmeyen AGM 31 starter akü olarak, Trojan TransPower ST1000'in mühendisliği sağlam dayanıklılık ve üstün krank gücü için gerçekleştirilmiş olup sulu starter akünün neredeyse iki katı akü ömrü sağlamaktadır. TransPower ST1000'in tüm performansı ve sağlığına katkıda bulunan tasarım özellikleri gelişmiş macun formülü, ağır hizmet plaka tasarımı ve sağlam polipropilen kasayı içermektedir. TransPower ST1000 eğlence aracı ve deniz uygulamalarının neden olabileceği çok kötü şartlara dayanacak kadar güçlüdür.



Ürün Özellikleri Kılavuzu

BCI GRUP ÖLÇÜSÜ	TİP	KAPASİTE ^A Dakika		START Performansı		KAPASİTE ^B Amp-Saat (AH)				ENERJİ (kWh) 100-Saat İçin	TERMINAL Tipi ^G	EBATLAR ^C İnç (mm)			AĞIRLIK lbs. (kg)	HydroLink™ veya Tek Nokta Sulama Kiti ^H
		@25 Amps	@75 Amps	C.C.A. ^D @0°F	C.A. ^E @32°F	5-Saat İçin	10-Saat İçin	20-Saat İçin	100-Saat İçin			Uzunluk	Genişlik	Yükseklik ^F		
6 VOLT DERİN DÖNGÜLÜ SULU AKÜLER, T2 TECHNOLOGY™ İLE																
GC2	T-105	447	115	-	-	185	207	225	250	1.50	1, 2, 3, 4	10.30 (262)	7.11 (181)	11.07 (281)	62 (28)	HydroLink
GC2	T-105 Plus	447	115	-	-	185	207	225	250	1.50	1, 2, 3,	10.30 (262)	7.11 (181)	11.07 (281)	62 (28)	Tek Nokta
GC2	T-125	488	132	-	-	195	221	240	266	1.60	1, 2, 3, 4	10.30 (262)	7.11 (181)	11.07 (281)	66 (30)	HydroLink
GC2	T-125 Plus	488	132	-	-	195	221	240	266	1.60	1, 2, 3	10.30 (262)	7.11 (181)	11.07 (281)	66 (30)	Tek Nokta
GC2H	T-145	530	145	-	-	215	239	260	287	1.72	1, 2, 3, 4	10.30 (262)	7.11 (181)	11.90 (302)	72 (33)	HydroLink
GC2H	T-145 Plus	530	145	-	-	215	239	260	287	1.72	1, 2, 3	10.30 (262)	7.11 (181)	11.90 (302)	72 (33)	Tek Nokta
902	J305H-AC*	781	215	-	-	295	331	360	400	2.40	6	11.66 (296)	6.94 (176)	14.42 (366)	98 (45)	Tek Nokta
903	L16H-AC*	935	245	-	-	357	400	435	483	2.89	6	11.66 (296)	6.94 (176)	16.74 (425)	125 (57)	Tek Nokta
12 VOLT DERİN DÖNGÜLÜ SULU AKÜLER, T2 TECHNOLOGY™ İLE																
24	24TMX	140	36	-	-	70	78	85	94	1.13	5, 7, 8, 9	10.92 (277)	6.62 (168)	9.25 (235)	47 (21)	N/A
27	27TMX	175	45	-	-	85	97	105	117	1.40	5, 9	12.72 (323)	6.60 (168)	9.24 (235)	55 (25)	N/A
921	J185H-AC*	440	121	-	-	185	207	225	249	2.99	6	14.97 (380)	6.91 (176)	14.71 (374)	128 (58)	Tek Nokta
24	SCS150	150	36	530	650	80	92	100	111	1.33	10	11.30 (286)	6.73 (171)	9.80 (248)	50 (23)	N/A
27	SCS200	200	52	620	760	95	105	115	128	1.54	10	12.80 (324)	6.73 (171)	9.80 (248)	60 (27)	N/A
30H	SCS225	225	57	665	820	105	118	130	144	1.73	10	13.92 (354)	6.75 (171)	9.95 (253)	66 (30)	N/A

HydroLink™ Su Takviye Sistemi Aküye Su Koymak Çok Kolay

Uygun bakım ve periyodik su takviyesi, Trojan derin-döngülü sulu akülerin performans ve ömrünü arttırmak bakımından çok önemli faktörlerdir. Akü bakımı zaman ve işçilik sebebiyle maliyetli bir iş olabilir. Trojan'ın üstün HydroLink™ su takviye sistemi sizi, bu işi kolayca yaparak maliyetten kurtarır.

Trojan'ın HydroLink su takviye sistemi özellikle Trojan 6-Volt ve 12-Volt sulu aküleri* için dizayn edilmiştir ve bu iş için gerekli zamanın tasarruf edilmesini sağlar. HydroLink manifoldların ve tüpün basit kurulumu ile birlikte sistem kullanıma hazırdır. Kurulduğunda komple bir akü seti 30 saniyeden kısa bir sürede doldurulabilir. HydroLink™ sulama sistemi, dört yıllık, sınırlı garanti ile geliyor.



Ürün Özellikleri Kılavuzu

BCI GRUP ÖLÇÜSÜ	TİP	KAPASİTE ^A Dakika		START Performansı		KAPASİTE ^B Amp-Saat (AH)				ENERJİ (kWh) 100-Saat İçin	TERMİNAL Tipi ^G	EBATLAR ^C İnç (mm)			AĞIRLIK lbs. (kg)	HydroLink™ veya Tek Nokta Sulama Kiti ^H
		@25 Amps	@75 Amps	C.C.A. ^D @0°F	C.A. ^E @32°F	5-Saat İçin	10-Saat İçin	20-Saat İçin	100-Saat İçin			Uzunluk	Genişlik	Yükseklik ^F		
12 VOLT DERİN DÖNGÜLÜ AGM AKÜLER																
24	24-AGM	137	-	500	600	67	70	76	84	1.01	6	10.77 (274)	6.84 (174)	8.62 (219)	54 (24)	N/A
27	27-AGM	158	-	550	660	77	82	89	99	1.19	6	12.05 (306)	6.84 (174)	9.32 (237)	64 (29)	N/A
31	31-AGM	177	-	600	720	82	92	100	111	1.33	6	13.73 (349)	6.80 (173)	9.16 (233)	69 (31)	N/A
31	OverDrive AGM 31™	180	-	730	875	84	93	102	112	1.34	11	13.42 (341)	6.81 (173)	9.21 (234)	69 (31)	N/A
12 VOLT STARTER AGM AKÜLER																
31	TransPower™ ST1000 AGM 31	200	-	1000	1200	88	93	102	105	1.26	11	13.42 (341)	6.81 (174)	9.21 (234)	75 (34)	N/A
ÇİFT AMAÇLI AGM AKÜLER																
GC2	6V-AGM	385	-	1100	1400	154	184	200	221	1.33	6	10.28 (261)	7.08 (180)	10.74 (273)	65 (29)	N/A
8D	8D-AGM	460	-	1450	1850	179	210	230	254	3.05	6	20.47 (520)	10.64 (270)	9.08 (231)	167 (76)	N/A

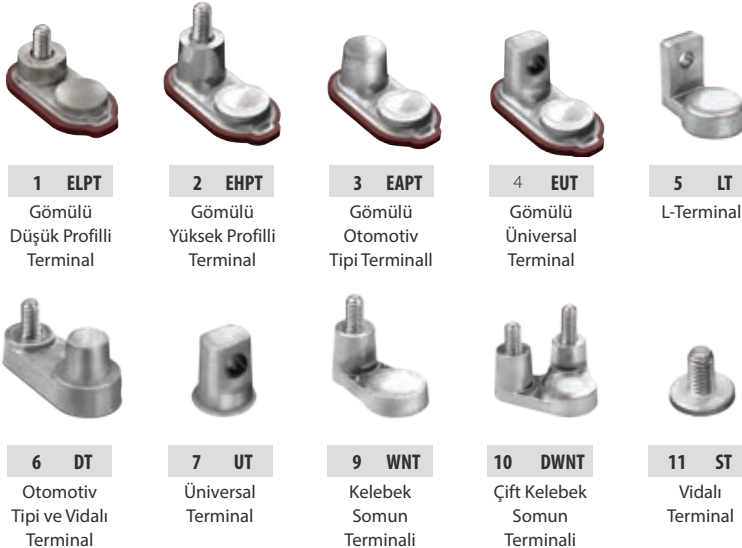
BCI GRUP ÖLÇÜSÜ	TİP	KAPASİTE ^A Dakika		START Performansı		KAPASİTE ^B Amp-Saat (AH)				ENERJİ (kWh) 100-Saat İçin	TERMİNAL Tipi ^G	EBATLAR ^C İnç (mm)			AĞIRLIK lbs. (kg)	HydroLink™ veya Tek Nokta Sulama Kiti ^H
		@25 Amps	@75 Amps	C.C.A. ^D @0°F	C.A. ^E @32°F	5-Saat İçin	10-Saat İçin	20-Saat İçin	100-Saat İçin			Uzunluk	Genişlik	Yükseklik ^F		
12 VOLT DERİN DÖNGÜLÜ JEL AKÜLER																
GC2	6V-GEL	394	-	575	825	154	167	189	198	1.19	6	10.25 (260)	7.08 (180)	10.82 (275)	68 (31)	N/A
24	24-GEL	147	-	330	460	66	72	77	85	1.02	6	10.92 (277)	6.61 (168)	9.26 (235)	52 (24)	N/A
27	27-GEL	179	-	395	545	76	84	91	100	1.20	7	12.73 (323)	6.38 (162)	9.26 (235)	63 (29)	N/A
31	31-GEL	200	-	445	620	85	94	102	108	1.30	7	12.94 (329)	6.82 (173)	9.64 (245)	70 (32)	N/A

- A. Dakikalarla ifade edilen deşarj süresi, bir akünün sabit bir akımla ve 80°F (27°C)'de 1,75V/hücre'nin üzerinde gerilime düşmesini ifade eder.
- B. Amper-saat miktarı (AH), bir akünün sabit bir akımla, 80°F (27°C)'de 20 saatte, veya 86°F (30°C)'de 5 saatte 1,75V/hücre altına düşmeden verdiği kapasitedir. Bu kapasite akünün zirve performansidir.
- C. Ölçüler nominal ebatlara göredir. Ölçüler tutamak ve terminalin durumuna göre değişiklik gösterir. Aküler minimum 5 inç (12,7mm) boşluk ile monte edilmelidir.
- D. C.C.A. (Soğukta Marş Amperi) – tam şarjlı yeni bir akünün 0°F (-18°C)'de 30 saniye süreyle belirli amper yükünü 1,2V/hücre değerine düşene kadar vermesidir.
- E. C.A. (Marş Amperi) – tam şarjlı yeni bir akünün 32°F'de 30 saniye süreyle belirli amper yükünü 1,2V/hücre değerine düşene kadar vermesidir. Bu bazen 32°F'de marin marş gücü olarak veya M.C.A. @ 32°F şeklinde adlandırılır.
- F. Ölçüler, akünün en alt noktasından üstteki en uç noktasına kadar olan mesafeyi gösterir. Yükseklik terminal tipine bağlı olarak değişebilir.
- G. Terminal görüntüleri sadece temsilidir.
- H. N/A = mevcut değildir. Tek Nokta Sulama Kiti (SPWK) hakkında daha fazla bilgi için, Trojan Battery temsilcisine başvurun.
- Truva pilini test prosedürleri BCI ve IEC test standartları hem de uygundur.



* Polyon™ Case

Terminal Yapılandırmaları





Trojan Farkının Tecrübesi – Kalite Üzerine Ün Yapmak, Liderlik ve Yenilikçilik

Liderlik

1925 yılında George Godber ve Carl Speer tarafından kuruldu, Trojan Akü Firması Dünya'nın lider derin-döngülü akü üreticisidir. Trojan, 85 yılı aşkın tecrübesiyle derin-döngülü sulu akülerden, derin-döngülü AGM ve JEL akülere kadar, derin döngülü akü dünyasına şekil vermektedir. 1952'de Autoette markası için geliştirilen Golf arabası aküsünün keşfi ile birlikte Trojan, golf endüstrisinde derin-döngülü akü teknolojisinin öncüsü olmuş ve golf oyununu mobilizasyonunu başarıyla sağlamıştır. Bu, Trojan için liderlik ve yenilikçilik efsanesinin başlangıcı olmuş ve bugün global anlamda yerini almıştır. Global derin-döngülü akü pazarı; havai platformlar, nakliye, yenilenebilir enerji, golf, temizlik makineleri, marin ve çevreci araç uygulamalarını kapsamaktadır. Bugün, Trojan aküleri Dünya geneline yayılmış Distribütör ağıımız sayesinde her yerde bulunabilir durumdadır.

Kalifornia-Sante Fe'deki merkezimiz ve Kaliforniya ile Georgia'daki üretim tesislerimiz ve buralardaki ileri teknolojiye sahip iki araştırma ve geliştirme merkezimizdeki operasyonlarımız ISO 9001:2008 sertifikalıdır. Buralardaki tüm faaliyetlerimiz derin-döngülü akü teknolojisi üzerine odaklanmıştır. Avrupa, Birleşik Arap Emirlikleri ve Asya'daki uluslararası ofislerimiz organizasyonumuzun tamamlayıcı unsurlarıdır. Trojan Uluslararası Akü Konseyinin (BCI) onur üyesidir. Ayrıca Bulgaristan Bilim Akademisi ile ortak teknoloji işbirliğimiz vardır

Araştırma ve Geliştirme

Kalite ve yenilikçilik ürün geliştirmemizin temel taşlarını oluşturur. Mühendislik ekibimiz geriye dönük 200 yıllık derin-döngülü akü gelişimi bilgisini kullanarak ve birlikte çalışarak yenilikçidir. Müşteri beklentilerini karşılayarak daha yüksek akü performansını elde etmek için sürekli çalışırlar.

Akülerimizi daha yüksek performanslı olarak üretmek ve kalitesini garanti etmek için, Trojan çok sıkı bir test prosedürü uygular. Bu testler, döngü ömrü, kapasite, şarjör grafikleri ile fiziksel ve kimyasal unsurlarının birlikteliği üzerine çeşitlendirilmiştir. Trojan akü test prosedürleri BCI ve IEC test standartlarına bağlıdır. Trojan'ın R&D operasyonları, şarjör karakteristikleri ve analitik laboratuvar, akü prototipi ve değerlendirme laboratuvarı ile akü otopsi merkezlerini kapsar. Bunların hepsi size güvenebileceğiniz daha iyi bir akü sunmak içindir.



Prototip geliştirme ve değerlendirme

Çevre Dostu

Bizler Trojan Akü olarak "Clean energy for life™" (Yaşam için temiz enerji™) dediğimiz zaman, aslında her şeyi söylemiş oluyoruz. Aktif çevre geliştirme destekçileri olarak çevre dostluğumuz; temiz enerjiye ve geri dönüşüm programına odaklanmaktadır.

- Trojan aküler %97 oranında geri dönüşebilir. Derin-döngülü akülerimizde bulunan kutu-kapa malzemesinin, kurşunun ve elektrolitin tamamı geri dönüşebilir malzemelerdir.
- Trojan, Southern California Edison (SCE) ortaklığıyla, 8 milyon kilovat saatin üzerinde tasarruf ederken 12 milyon pound CO2 emisyonunu önlenmekte ve yıllık enerji tüketimimizden düşmektedir.



**TROJAN BATTERY
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2008=**



Yerel Trojan Akü Temsilciniz:

**Daha fazla bilgi için, 800.423.6569
veya + 1.562.236.3000
numaralı telefonu arayın ya da
www.trojanbattery.com
adresini ziyaret edin**

