



İnci Battery

Traksiyoner Ürün Katalođu



İnci Battery Traksiyoner Aküler

1984 yılında kurulan İnci Holding'in öncü şirketlerinden İnci Akü, gücünü Japon devi GS Yuasa'nın küresel deneyimi ve yeni nesil akü teknolojileri konusundaki birikimi ile birleştirerek 2015 yılı itibariyle İnci GS Yuasa adını almıştır.

İnci GS Yuasa kuruluşundan bu yana pek çok ilki gerçekleştirerek sektörün önde gelen firmaları arasındaki yerini korumaktadır. Yurtdışında güçlü distribütör ağıyla, 4 kıtada 80'in üzerinde ülkeye ihracat yapan ve 2009 yılında kendi AR-GE merkezini de açan İNCİ GS YUASA, Manisa'daki çevre dostu BREEAM sertifikalı fabrikasında endüstriyel akü üretimi yapmaktadır.

İnci Battery Traksiyoner Aküler; uzun ömürleri, güvenli kullanımları, kısa sürede şarj olmaları ve daha düşük enerji maliyetiyle, elektrik enerjisiyle çalışan araçlar için en uygun çözümü İnci GS Yuasa kalitesiyle sunmaktadır.

DIN ve BS standartlarında geniş bir ürün yelpazesine sahip İnci Battery Traksiyoner Aküler, yaygın teknik servis ağı ile yerinde servis hizmeti sunmaktadır.



Yenilikçi Özellikler

- Özel kutupbaşı yapısı ile tamamen sızdırmaz tasarım.
- Opsiyonel Air-Mix sistemi sayesinde daha az enerji tüketimi.
- Uzun ömürlü, aside dayanıklı ve yüksek kaliteli kazan.
- Opsiyonel elektrolit seviye göstergesi.

Uygulama Alanları

- + Forklift
- + Temizlik makineleri
- + Transpalet
- + Taşıma bantları
- + İstif makineleri
- + Elektrikli hibrit tekneler
- + Çekiciler
- + Diğer elektrikli araçlar

Ürün Yapısı

- Pozitif Plaka:** Tubular plaka
- Negatif Plaka:** Flat plaka
- Elektrolit:** 1,280 gr/cm³ sülfirik asit
- Kutu ve Kapak:** Sıcağa ve darbeye dayanıklı polipropilen
- Hücre:** BS ve DIN standardına uygun hücreler
- Bağlantı Kabloları:** Tamamen yalıtılmış DIN standardına uygun bakır kablo





Pozitif Plaka

1. Farklarımız / Müşterimize Faydası



- Özel tasarımı gauntlet ve dip plastik ile üretim.
- Aktif malzeme kayıplarının en aza indirgenmesi ile uzun ömür ve kısa devrelere karşı yüksek koruma.
- Özel formülasyon ile yapılmış standart granül yapısına sahip aktif malzeme kullanımı.
- Yüksek kapasite.
- Tubular ızgaralar aside dayanıklı, düşük elektriksel direnç ve yüksek geçirgenliğe sahip kılıflar ile kaplanır ve aktif malzeme bu gauntlet içine doldurulur.
- "Non-woven Gauntlet", aktif malzeme kaybını engelleyerek kapasite kaybını önler.
- 99,99 saflıkta kurşun oksitten üretilen aktif malzeme.
- Minimum su kaybı.



Negatif Plaka

2. Farklarımız / Müşterimize Faydası



- Özel tasarımı negatif plaka.
- Uzun ömür için akü formülasyonu.



Seperatörler

3. Farklarımız / Müşterimize Faydası



- Yüksek geçirgenlik, mekanik ve kimyasal direnç ve minimum iç dirence sahip seperatörler.
- İyon geçişini sağlarken, pozitif plaka ile negatif plaka temasını engelleyerek kısa devre ihtimalini ortadan kaldırma.



Kutup Başı

4. Farklarımız / Müşterimize Faydası



- Özel tasarımı kutup başı ve çift contalı somun ile üretim.
- Tam sızdırmazlık. Yıpranmayan civatalar ile kolay demontaj, kolay servis.



A Filtreli Buşon



B Şamandıralı Buşon

- A
- Filtreli yapısı sayesinde istenmeyen maddelerin hücre içerisine yanlışlıkla girmesini engeller.
 - Açılabilir kapağı sayesinde elektrolit yoğunluk, sıcaklık ve seviyesinin kontrolü buşon çıkarmadan yapılır.
 - Şarj esnasında oluşan hidrojen ve oksijen gazlarının aküden uzaklaşmasına olanak sağlar.

- B
- Otomatik dolum sisteminde kullanılır.
 - Otomatik dolum ile hücre içi elektrolit seviyesi sabit kalarak bakım gereksinimini azaltır ve işçilik maliyetini düşürür.
 - Otomatik dolum ile hücre yüzeyinin temiz olması sağlanır.

Elektrolit

5. Farklarımız / Müşterimize Faydası

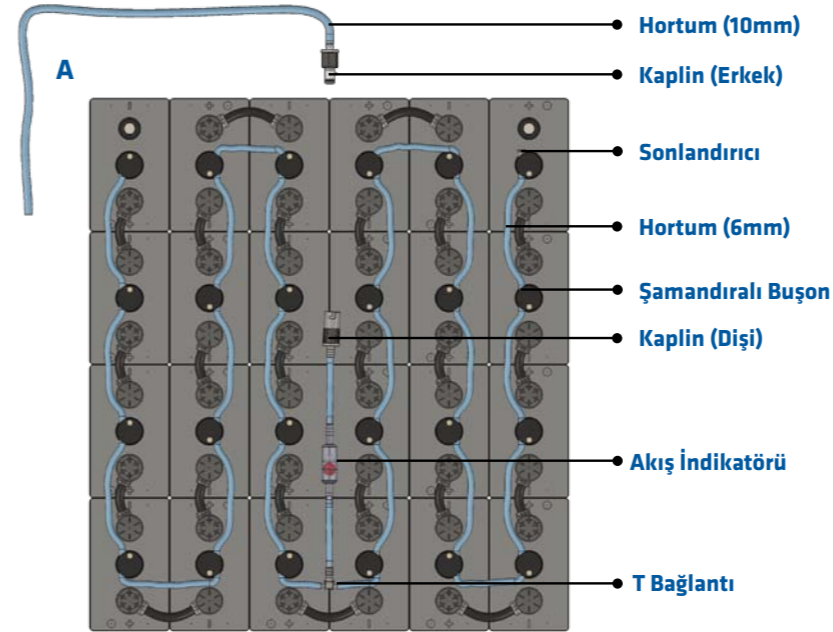


- 1,28 elektrolit yoğunluğu
- Standart akülere göre yüksek performansla daha fazla çevrim ömrüne sahip.

OTOMATİK SAF SU DOLUM SİSTEMİ

A

Otomatik dolum sistemli akülerde tüm hücre buşonları şamandıralı olup hortumlar ile birbirine bağlıdır. Hücrelerin elektrolit seviyesi, bu hortumların bağlı bulunduğu depodan yapılan otomatik dolumla seviyelendirilir. Otomatik dolum ile işçilik maliyeti düşer. Dolum esnasında hücrelere ve kazan içerisine asit dökülmesine engel olarak da daha temiz çalışma ortamı sağlar.



FAYDALARI

A

Çabuk, Emniyetli, Temiz Dolum

- + Dolum zamanında ciddi azalma. İşçilik maliyetinde azalma.
- + Fazla doldurma ve asit taşması tehlikesini ortadan kaldırma. Kişisel yaralanma ve korozyon riskini ortadan kaldırma.
- + Düzenli bakım. Daha uzun ömür.
- + Minimize edilmiş su kaybı. Su tasarrufu.

AIR MIX SİSTEMİ

B

Akünün kullanım esnasında hücre yüksekliğine bağlı olarak asit yoğunluğu değişiklik gösterir. Hücrenin üst kısımlarında yoğunluk düşük kalırken alt kısımlarında yoğunluk daha yüksektir. Şarj esnasında yoğunluk ölçümleri hücrenin üst kısmından alındığı için genelde bome değerinin düşük olduğu görülür ve standartlara uygun bome değerine ulaşmak için olması gerekenden daha uzun süre şarj gereksinimi ortaya çıkar. Air-Mix'li sistemlerde hücreye alttan verilen belli basınçtaki hava kabarcıkları şarj esnasında asidin daha iyi karışmasını ve asit yoğunluğunun hücre içinde homojen olmasını ve hücrenin daha az ısınmasını sağlar. Bu durum toplam şarj süresini azaltan bir faydayı beraberinde getirir.

FAYDALARI

B

Akü Şarjında Optimizasyon

- + %20'ye varan daha az enerji tüketimi ile şarj. Daha düşük enerji maliyeti.
- + %30'a kadar daha hızlı şarj. Daha az akü değişim gereksinimi.
- + Şarj esnasında 10°C'ye kadar daha az ısınma.

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2					Ağırlık (kg) (±%5)
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik			
				H	H1		
2 PzS 120 3 PzS 180 4 PzS 240 5 PzS 300 6 PzS 360 7 PzS 420 8 PzS 480 9 PzS 540 10 PzS 600	PzS 60 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	342	370	8,2 11,7 15,0 18,6 22,0 25,0 29,0 32,4 35,9	
2 PzS 160 3 PzS 240 4 PzS 320 5 PzS 400 6 PzS 480 7 PzS 560 8 PzS 640 9 PzS 720 10 PzS 800	PzS 80 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	402	430	9,7 13,8 18,0 22,1 26,2 30,7 34,5 38,6 42,6	
2 PzS 180 3 PzS 270 4 PzS 360 5 PzS 450 6 PzS 540 7 PzS 630 8 PzS 720 9 PzS 810 10 PzS 900	PzS 90 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	477	505	11,4 16,4 21,5 26,4 31,4 36,4 41,4 46,4 51,4	
2 PzS 210 3 PzS 315 4 PzS 420 5 PzS 525 6 PzS 630 7 PzS 735 8 PzS 840 9 PzS 945 10 PzS 1050	PzS 105 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	527	555	13,1 18,7 24,1 29,9 35,4 41,0 46,5 52,1 57,4	

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2					Ağırlık (kg) (±%5)
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik			
				H	H1		
2 PzS 230 3 PzS 345 4 PzS 460 5 PzS 575 6 PzS 690 7 PzS 805 8 PzS 920 9 PzS 1035 10 PzS 1150	PzS 115 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	547	575	13,8 19,8 25,8 31,7 38,3 43,9 49,7 55,6 61,6	
2 PzS 250 3 PzS 375 4 PzS 500 5 PzS 625 6 PzS 750 7 PzS 875 8 PzS 1000 9 PzS 1125 10 PzS 1250	PzS 125 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	567	595	14,6 20,7 26,7 33,1 39,4 45,4 51,9 58,1 64,5	
2 PzS 280 3 PzS 420 4 PzS 560 5 PzS 700 6 PzS 840 7 PzS 980 8 PzS 1120 9 PzS 1260 10 PzS 1400	PzS 140 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	687	715	16,9 23,9 30,9 38,3 44,9 52,7 60,0 67,2 74,4	
2 PzS 310 3 PzS 465 4 PzS 620 5 PzS 775 6 PzS 930 7 PzS 1085 8 PzS 1240 9 PzS 1395 10 PzS 1550	PzS 155 Ah	47 65 83 101 119 137 155 174 192	198	722	750	18,1 25,6 33,2 40,9 48,5 56,2 63,8 71,5 79,2	

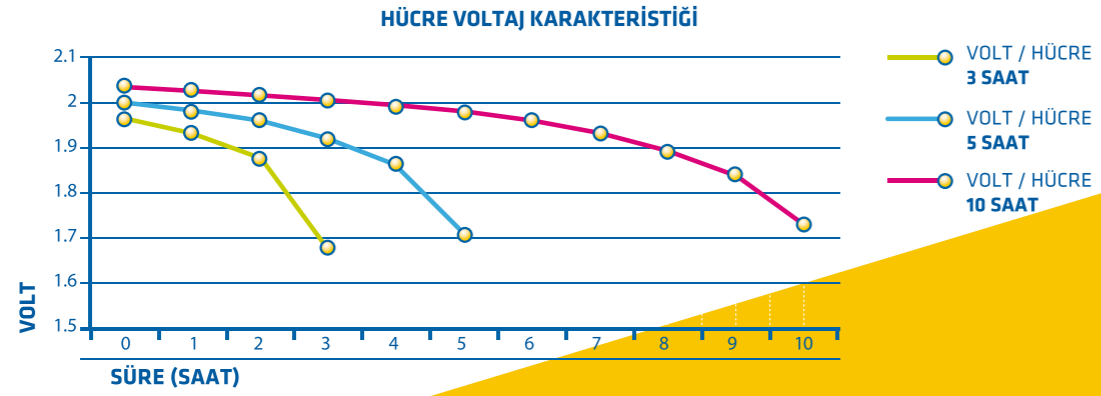
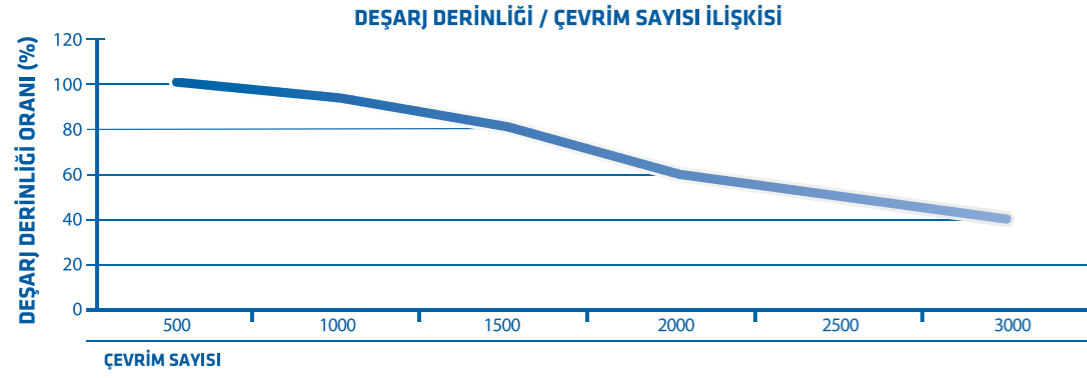
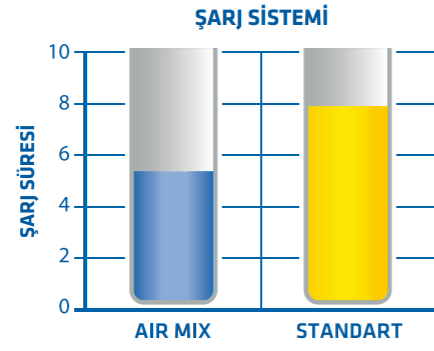
İNCİ Battery Traksiyoner Akü Hücresi: DIN / EN 60254 boyut standartlarına uygun hücreler kasa boylarına eşit olacak şekilde tasarlanır.

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2					Ağırlık (kg) (±%5)
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik			
				H	H1		
2 PzB 110 3 PzB 165 4 PzB 220 5 PzB 275 6 PzB 330 7 PzB 385 8 PzB 440 9 PzB 495 10 PzB 550	PzB 55 Ah	45 61 77 93 109 125 141 157 173	158	402	432	8,0 10,9 14,1 17,0 20,2 23,1 26,3 29,1 32,2	
2 PzB 130 3 PzB 195 4 PzB 260 5 PzB 325 6 PzB 390 7 PzB 455 8 PzB 520 9 PzB 585 10 PzB 650	PzB 65 Ah	45 61 77 93 109 125 141 157 173	158	457	487	9,0 12,4 16,2 19,4 23,2 26,4 30,2 33,4 37,2	
2 PzB 150 3 PzB 225 4 PzB 300 5 PzB 375 6 PzB 450 7 PzB 525 8 PzB 600 9 PzB 675 10 PzB 750	PzB 75 Ah	45 61 77 93 109 125 141 157 173	158	513	543	10,1 13,5 17,4 22,1 26,3 30,3 34,1 38,4 42,4	

İNCİ Battery Traksiyoner Akü Hücresi: DIN / EN 60254 boyut standartlarına uygun hücreler kasa boylarına eşit olacak şekilde tasarlanır.

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2					Ağırlık (kg) (±%5)
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik			
				H	H1		
2 PzB 170 3 PzB 255 4 PzB 340 5 PzB 425 6 PzB 510 7 PzB 595 8 PzB 680 9 PzB 765 10 PzB 850	PzB 85 Ah	45 61 77 93 109 125 141 157 173	158	570	600	11,3 16,4 20,6 25,3 29,2 33,6 38,2 42,4 47,3	
2 PzB 200 3 PzB 300 4 PzB 400 5 PzB 500 6 PzB 600 7 PzB 700 8 PzB 800 9 PzB 900 10 PzB 1000	PzB 100 Ah	45 61 77 93 109 125 141 157 173	158	608	638	12,2 16,6 21,4 26,3 30,6 35,2 40,3 44,7 49,0	







İNCİ GSYUASA



İnci GS Yuasa Akü San. ve Tic. A.Ş. | Tel : +90 (236) 233 25 10
Organize San. Bölğ. 4. Kısım | Fax : +90 (236) 233 25 13
Cevdet İnci Cad. No:11 45030 | www.incigsyuasa.com
Manisa / Turkey | info@incigsyuasa.com

