

TRAKSİYONER ÜRÜN KATALOĞU



İnci GS Yuasa Hakkında

Akü sektöründe üretim ve satış faaliyetleri yürüten İnci GS Yuasa, İnci Holding ve GS Yuasa iştirakidir. Manisa'daki üç fabrikası ve 1.000 çalışanı ile Türkiye'nin en büyük akü üreticisi konumundadır. Tüm süreçlerinde mükemmelliği ilke edinen İnci GS Yuasa, tüketici odaklı yaklaşımı ve geliştirdiği yeni teknolojilerle 6 kıtada 80'in üzerinde ülkede ürün ve hizmetlerini tüketicilere ulaştırmaktadır. İnci GS Yuasa, yurt içinde 110 ana bayi, 150 enerji uzmanı, 260 yetkilendirilmiş servisi ve 4 bin 400 perakende satış noktası ile faaliyet göstermektedir.

Uluslararası marka değerlendirme kuruluşu Brand Finance tarafından hazırlanan "Türkiye'nin En Değerli Markaları 2022" listesinde de İnci Akü en değerli akü markası seçilmiştir. Sektörün ilk Ar-Ge merkezini kuran İnci GS Yuasa, yenilikçi bakış açısı ve teknolojik ürünleriyle sektöre ve paydaşlarına değer katar, sürdürülebilir çevre yaklaşımı ile en güvenilen enerji depolama şirketi olma vizyonu ile çalışır.

İnci Traksiyoner Akü

İnci GS Yuasa, Manisa'daki 3 fabrikasının bir tanesinde yıllık 750.000 hücre kapasitesiyle traksiyoner akü üretimi yapmaktadır. İnci Traksiyoner Aküler; uzun ömürlü, güvenli kullanımları, kısa sürede şarj olmaları ve daha düşük enerji maliyetleriyle, elektrik enerjisiyle çalışan forklift, transpalet, yer temizleme makinesi gibi araçlar için en uygun çözümü İnci GS Yuasa kalitesiyle sunmaktadır. DIN ve BS standartlarında geniş bir ürün yelpazesine sahip İnci Traksiyoner Aküler, uzman Japon teknolojisi, yaygın servis ağı ve uzun ömürlü ürünleri ile dünyanın dört bir yanında enerji sağlamaktadır.



YENİLİKÇİ ÖZELLİKLER

- ⚡ Özel kutup başı 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
- * Tüm hücreler Air Mix kullanımına uygun olarak üretilir.

UYGULAMA ALANLARI

- ⚡ Forklift
- ⚡ Transpalet
- ⚡ İstif Makineleri
- ⚡ Çekiciler
- ⚡ Temizlik Makineleri
- ⚡ Taşıma Bantları
- ⚡ Elektrikli Hibrit Tekneler
- ⚡ Diğer Elektrikli Araçlar

ÜRÜN YAPISI

Pozitif Plaka: Tubular plaka

Negatif Plaka: Flat plaka

Elektrolit: 1,28 gr/cm³ sülfirik asit

Kutu ve Kapak: Sıcağa ve darbeye dayanıklı polipropilen

Hücre: BS ve DIN EN 60254 standardına uygun hücreler

Bağlantı Kabloları: Tamamen yalıtılmış,
DIN standardına uygun bakır kablo



CIVATA

Gevşeme önleyici paslanmaz civata.

BUŞONLAR

Hücre içerisine yabancı madde girişini engelleyici, açılabilir kapaklı, filtrelili, gerekli gaz çıkışını sağlayan ve otomatik dolum sisteminde kullanılan şamandıralı buşonlar.

AIR MIX HUNİSİ

Standart uygulama ile her an Air Mix dönüşümüne hazır Air Mix hunisi.

POZİTİF PLAKA

Korozyon direnci yüksek alaşımlı tubular ızgaralar.

NEGATİF PLAKA

Yüksek elektrik iletkenliğine sahip özel flat ızgara tasarımı.

LAMBRI

Hücreler arası boşluk yaratarak ısı transferi sağlar.

HÜCRE

DIN ve BS hücreler DIN/EN 60254 standartlarına uygundur.

PRİZMA

Zamanla hücre dibinde oluşabilecek tortuların plakalara temasını engelleyerek kısa devre ihtimalini ortadan kaldırır.

KUTU VE KAPAKLAR

Darbelere ve ısıya dayanıklı, ısı kaynakla kapatılan, tamamen sızdırmaz polipropilen kutu ve kapaklar.

KAZANLAR

Daldırma tekniği ile boyanan özel üretim kazanlar aside dayanıklıdır.

ELEKTROLİT

Yüksek çevrim sayısı ve düşük korozyon için optimize edilmiş 1,28 gr/cm³ yoğunlukta sülfirik asit.

BAĞLANTI KABLOLARI

Tamamen yalıtılmış, uluslararası standartlara uygun bakır kablolar.

KUTUP BAŞLARI

Özel tasarımı, tamamen sızdırmaz kutup başları.

SEPERATÖR

Kısa devre önleyen, düşük dirençli, yüksek poroziteli seperatör.



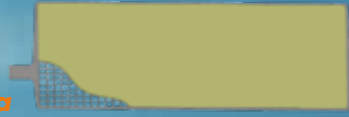


Pozitif Plaka

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 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. • Yüksek saflıkta kurşun oksitten üretilen aktif malzeme. • Minimum su kaybı.

Negatif Plaka



2. Farklarımız / Müşterimize Faydası

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



Seperatörler

3. Farklarımız / Müşterimize Faydası

- » Yüksek geçirgenlik, mekanik ve kimyasal dayanım 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 contalı kapak ile üretim.
- » Tam sızdırmazlık. Yıpranmayan cıvatalar 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 elektrolit 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 elektrolitin maksimum seviyede otomatik olarak kontrol altına alınması ve taşma riskinin engellenmesi.
- Otomatik dolum ile hücre yüzeyinin temiz olması sağlanır.

Elektrolit

5. Farklarımız / Müşterimize Faydası

- 1,28 g/cm³ elektrolit yoğunluğu.
- Standart akülere göre yüksek performansla daha fazla çevrim ömrüne sahip.

A Otomatik Saf Su Dolum Sistemi B Air Mix Sistemi

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 daha temiz çalışma ortamı sağlar.

Faydaları

- » **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.**

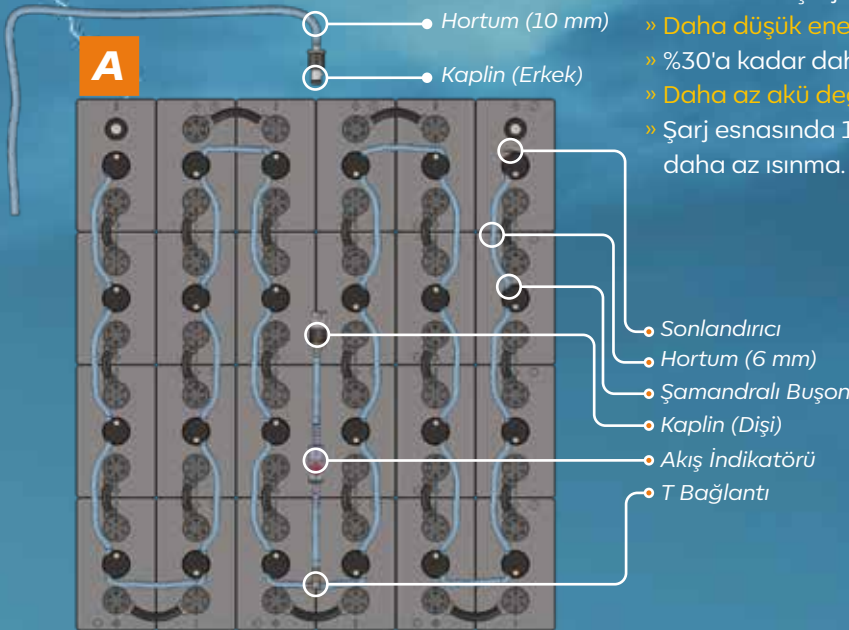
Akünün kullanım esnasında hücre yüksekliğine bağlı olarak asit yoğunluğu değişkenlik gösterir. Hücrenin üst kısımlarında yoğunluk düşük kalırken alt kısımlarında yoğunluk daha yüksektir.

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, asit yoğunluğunun hücre içinde homojen olmasını ve hücrenin daha az ısınmasını sağlar. Bu durum toplam şarj süresini azaltan bir faydayı beraberinde getirir.

Faydaları

- » **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.



DIN HÜCRE TİPLERİ

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm)					
		B (mm)	E (mm)	Yükseklik		Ağırlık (kg) (±%5)	
				H1	H		
2 PzS 120	PzS 60 Ah	47	198	342	370	8,5	
3 PzS 180		65				12,0	
4 PzS 240		83				15,0	
5 PzS 300		101				19,0	
6 PzS 360		119				22,0	
7 PzS 420		137				25,0	
8 PzS 480		155				29,0	
9 PzS 540		174				32,4	
10 PzS 600		192				35,9	
2 PzS 160	PzS 80 Ah	47	198	402	430	9,7	
3 PzS 240		65				14,0	
4 PzS 320		83				18,0	
5 PzS 400		101				22,1	
6 PzS 480		119				26,2	
7 PzS 560		137				30,7	
8 PzS 640		155				34,5	
9 PzS 720		174				38,6	
10 PzS 800		192				42,6	
2 PzS 180	PzS 90 Ah	47	198	477	505	11,4	
3 PzS 270		65				16,4	
4 PzS 360		83				21,5	
5 PzS 450		101				26,4	
6 PzS 540		119				31,4	
7 PzS 630		137				36,4	
8 PzS 720		155				41,4	
9 PzS 810		174				46,4	
10 PzS 900		192				51,4	
2 PzS 210	PzS 105 Ah	47	198	527	555	13,1	
3 PzS 315		65				18,7	
4 PzS 420		83				24,1	
5 PzS 525		101				30,5	
6 PzS 630		119				35,4	
7 PzS 735		137				41,0	
8 PzS 840		155				46,5	
9 PzS 945		174				52,1	
10 PzS 1050		192				57,4	
2 PzS 230	PzS 115 Ah	47	198	547	575	13,8	
3 PzS 345		65				19,8	
4 PzS 460		83				25,8	
5 PzS 575		101				31,7	
6 PzS 690		119				38,3	
7 PzS 805		137				43,9	
8 PzS 920		155				49,7	
9 PzS 1035		174				55,6	
10 PzS 1150		192				61,6	
2 PzS 250	PzS 125 Ah	47	198	567	595	14,6	
3 PzS 375		65				20,7	
4 PzS 500		83				27,4	
5 PzS 625		101				33,1	
6 PzS 750		119				39,4	
7 PzS 875		137				45,4	
8 PzS 1000		155				51,9	
9 PzS 1125		174				58,1	
10 PzS 1250		192				64,5	
2 PzS 280	PzS 140 Ah	47	198	687	715	16,9	
3 PzS 420		65				24,7	
4 PzS 560		83				30,9	
5 PzS 700		101				38,3	
6 PzS 840		119				44,9	
7 PzS 980		137				52,7	
8 PzS 1120		155				60,0	
9 PzS 1260		174				67,2	
10 PzS 1400		192				74,4	
2 PzS 310	PzS 155 Ah	47	198	722	750	18,1	
3 PzS 465		65				25,6	
4 PzS 620		83				34,3	
5 PzS 775		101				42,2	
6 PzS 930		119				49,2	
7 PzS 1085		137				56,2	
8 PzS 1240		155				63,8	
9 PzS 1395		174				71,5	
10 PzS 1550		192				79,2	

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

BS Hücre Tipleri

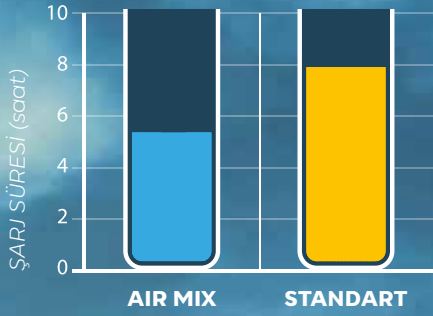
Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm)				
		B (mm)	E (mm)	Yükseklik H1 H		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzB 110	PzB 55 Ah	45	158	402	432	7,9
3 PzB 165		61				11,0
4 PzB 220		77				14,0
5 PzB 275		93				17,1
6 PzB 330		109				20,1
7 PzB 385		125				23,2
8 PzB 440		141				26,2
9 PzB 495		157				29,2
10 PzB 550		173				32,3
2 PzB 130	PzB 65 Ah	45	158	457	487	8,5
3 PzB 195		61				12,2
4 PzB 260		77				15,4
5 PzB 325		93				18,9
6 PzB 390		109				22,5
7 PzB 455		125				26,0
8 PzB 520		141				29,5
9 PzB 585		157				33,4
10 PzB 650		173				37,0
2 PzB 150	PzB 75 Ah	45	158	513	543	9,6
3 PzB 225		61				13,9
4 PzB 300		77				17,4
5 PzB 375		93				21,0
6 PzB 450		109				26,0
7 PzB 525		125				30,0
8 PzB 600		141				33,5
9 PzB 675		157				31,1
10 PzB 750		173				42,2

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm)				
		B (mm)	E (mm)	Yükseklik H1 H		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzB 170	PzB 85 Ah	45	158	570	600	10,6
3 PzB 255		61				14,7
4 PzB 340		77				19,5
5 PzB 425		93				23,8
6 PzB 510		109				28,0
7 PzB 595		125				32,5
8 PzB 680		141				37,0
9 PzB 765		157				38,1
10 PzB 850		173				46,8
2 PzB 200	PzB 100 Ah	45	158	608	638	12,1
3 PzB 300		61				16,8
4 PzB 400		77				21,5
5 PzB 500		93				26,1
6 PzB 600		109				30,8
7 PzB 700		125				36,2
8 PzB 800		141				40,1
9 PzB 900		157				47,0
10 PzB 1000		173				52,1

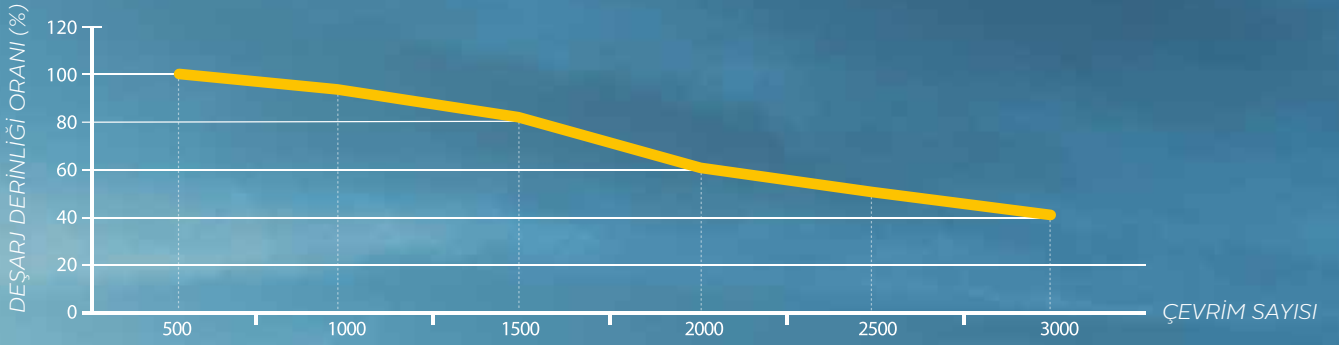
İNCİ Traksiyoner Akü Hücresi: DIN/EN 60254 boyut standartlarına uygun hücreler kasa boylarına eşit olacak şekilde tasarlanır.



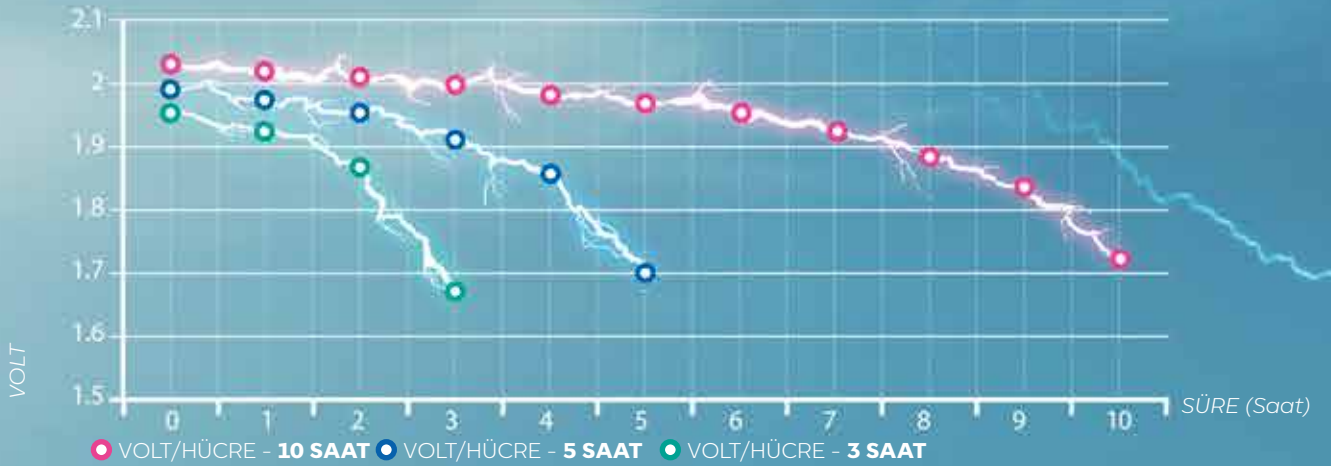
ŞARJ SİSTEMİ



DEŞARJ DERİNLİĞİ / ÇEVİRİM SAYISI İLİŞKİSİ



HÜCRE VOLTAJ KARAKTERİSTİĞİ





İNCİ GS YUASA



İnci GS Yuasa Akü San. ve Tic. A.Ş.
Manisa OSB IV. Kısım Keçiliköy OSB Mah.
Cevdet İnci Cad. No: 11 Yunusemre
Manisa / Türkiye

Tel : +90 236 233 25 10
Faks : +90 236 233 25 13
info@incigsyuasa.com
www.incigsyuasa.com

