

İNCİ AKÜ®
Dünyanın Enerji Uzmanı

www.inciaku.com / f - t - i /inciaku

İNCİ GS YUASA AKÜ SAN. VE TİC. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Gaziler Caddesi No: 6 45030 MANİSA
Telefon: +90 (236) 233 25 10 - Faks: +90 (236) 233 25 13
www.incigsyuasa.com - info@incigsyuasa.com

İNCİ AKÜ®
Dünyanın Enerji Uzmanı

ÜRÜN KATALOĞU

**ŞİMDİ JAPON TEKNOLOJİSİ İLE
DAHA ÇOK ENERJİ
DAHA ÇOK GÜÇ**



İÇERİK

Otomobil ve Hafif Ticari Araçlar

Start-Stop

AGM Leo

EFB Pantera

Konvansiyonel

Maxim A Gorilla

Formul A Taurus

Ağır Vasıta

Formul A Taurus

Supr A Sentor

Özel Seri

Bus

Marine&Caravan

Taxi

SAYFA
4-22

SAYFA
26-35

SAYFA
36-49

OTOMOBİL VE HAFİF TİCARİ ARAÇLAR

Start-Stop

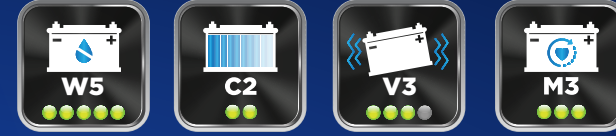
AGM Leo | EFB Pantera

Konvansiyonel

Maxim A Gorilla | Formul A Taurus



Start-Stop AGM LEO



AGM START STOP

İnci GS Yuasa'nın kendi tesislerinde geliştirdiği üstün teknoloji ürünlerinden İnci Akü Start-Stop AGM serisi, benzersiz performansı, dayanıklılığı, yüksek şarj kabulü ile rejeneratif frenlemeye sahip üst segment Start-Stop araçlar için dizayn edilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI



REJENERATİF FRENLEME SİSTEMİ NEDİR?

Frenleme esnasında kazanılan kinetik enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesi teknolojisidir. İnci Akü AGM (Absorbent Glass Mat) serisi, Start-Stop rejeneratif frenleme sistemi kullanan yeni nesil araçların yüksek enerji ihtiyacını karşılamak için elyaf bazlı özel seperatörlere, standart akülere göre 3,5 kat daha fazla çevrim ömrüne, %30 daha fazla marş basma kapasitesine ve hızlı şarj kabulüne sahiptir. İnci Akü AGM kullanan araçlar, daha az karbon salınımına katkı sağlar ve çevre dostudur.

3,5 kat daha uzun ömürlü*



Özel Cal-Cal alışımlı tam çerçeveli ızgaralar

%30 daha fazla marş basma gücü*



Yeni nesil araçlardaki rejeneratif frenleme sistemine uyumlu

Basınç kontrollü özel valfler



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi

Hızlı şarj kabulü



Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi



Asidin özel seperatörlere emdirilmesi sayesinde maksimum sızdırmazlık

* Standart kurşun asit akülere göre.

Start-Stop AGM LEO

AGM

**START
STOP**

AGM
teknolojisine özel
**VALFLİ
BUŞONLAR**

Özel Ca-Ca alaşım
tam çerçeveli
IZGARALAR

Cam Mikro Elyaf
SEPERATÖRLER

Izgaralara
sıvanmış özel
**AKTİF
MADDE**

Kapak
içerisinde
**ALEV
TUTUCULAR**

Güçlendirilmiş dış
duvarlara sahip
**POLİPROPİLEN
KUTU**

LEO



Start-Stop EFB PANTERA



UYGULAMA ALANLARI



START-STOP TEKNOLOJİSİ NEDİR?

Start-Stop, yani dur-kalk sistemi, trafiğin yoğun olduğu zamanlarda ya da trafik ışıklarında aracınız hareket etmediği zaman motoru otomatik olarak durdurup, sürücü debriyaja bastığı anda ise tekrar çalıştırarak, enerji kaybını önlemeye yardımcı bir sistemdir. Start-Stop sistemi şehir içi trafikte yakıt tasarrufu ve CO₂ emisyonunda azalma gibi büyük avantajlar sağlayan bir teknolojidir.



EFB

START STOP

İnci Akü Start-Stop EFB, üst segment ve standart Start-Stop araçlar için özel olarak tasarlanmıştır. Güçlendirilmiş yüksek kaliteli plakalara ek olarak özel geliştirilmiş pasta formülü ile yeni nesil, yüksek elektrik tüketimi olan araçlarda bile hiçbir bakım gerektirmeden, ekstra uzun ömür ve ekstra performans sağlamaktadır.

2,5 kat daha uzun ömürlü*

2,5
KAT UZUN ÖMÜR

%15 daha fazla marş basma gücü*

%15
FAZLA MARŞ BASMA GÜCÜ

Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi

ÜSTÜN ÜRÜN TEKNOLOJİSİ

Hızlı şarj kabulü

HIZLI ŞARJ

GÜÇLÜ POZİTİF PLAKALAR

Özel ızgara dizaynı, güçlü pozitif plakalar

ÖZEL KAPAK SİSTEMİ

Patentli tam kapalı özel kapak sistemi

MAKSİMUM PERFORMANS

Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar.

ÜRÜN TAKİBİ

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi

* Standart kurşun asit akülere göre.

Start-Stop EFB PANTERA

EFB

**START
STOP**

Özel ızgara dizaynı
güçlü pozitif
PLAKALAR

Özel geliştirilmiş
**PASTA
FORMÜLÜ**

Özel labirent
BUŞONLAR

Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR

Kapak
içerisinde
**ALEV
TUTUCULAR**

Düşük iç
dirence sahip
**ÖZEL
SEPERATÖRLER**

PANTERA



MAXİM A GORILLA



UYGULAMA ALANLARI



İnci Akü MAXİM A, yüksek enerji ihtiyacına sahip üst segment araçlar için tasarlanmıştır. Özel şerit kullanımı ve geliştirilmiş pasta formülü ile 2 kat uzun ömür ve %20 daha fazla marş basma gücü sunar.

2 kat daha uzun ömürlü*



%20 daha fazla marş basma gücü*



Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi



Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar.



Patentli tam kapalı özel kapak sistemi



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi



Özel ızgara dizaynı, güçlü pozitif plakalar



Minimum su kaybı



Hızlı şarj kabulü



* Standart kurşun asit akülere göre.

MAXİM A GORİLLA

Özel labirent
BUŞONLAR



Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



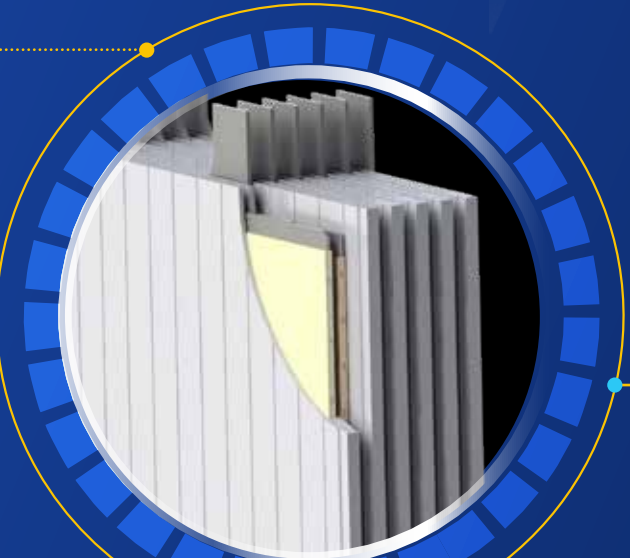
Özel
kutup başı
**KORUMA
KAPAKLARI**



Kapak içerisinde
**ALEV
TUTUCULAR**



Kısa devreyi
önleyici polietilen
**ZARF
SEPERATÖRLER**



Özel geliştirilmiş
**PASTA
FORMÜLÜ**



FORMUL A TAURUS



UYGULAMA ALANLARI



İnci Akü Formül A, A segmenti küçük araçlardan yüksek elektrik donanımına sahip E segmenti araçlara kadar geniş ürün portföyüne sahiptir. Araç üreticilerinin öncelikli tercihi Formül A, günümüz araçlarının tüm gereksinimlerini karşılayacak hatta aşacak nitelikte, özel olarak dizayn edilmiştir.

1,5 kat daha uzun ömürlü*



%10 daha fazla marşa basma gücü*



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Formül A Asia serisinde ince kutup başı alternatifi



Patentli tam kapalı özel kapak sistemi



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi

* Standart kurşun asit akülere göre.

Özel labirent
BUŞONLAR



Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



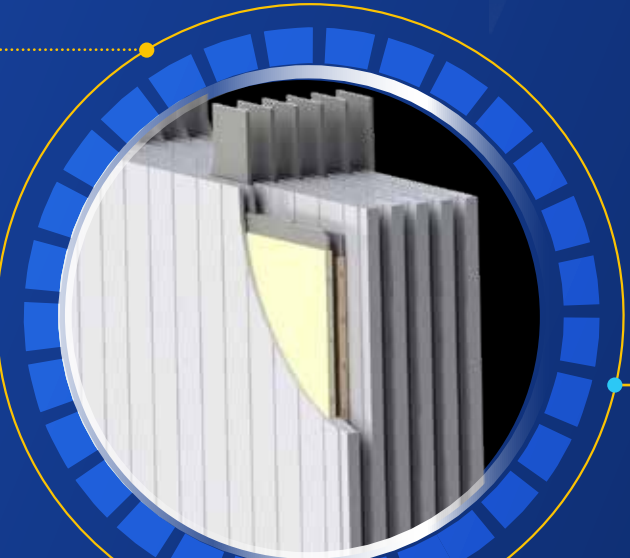
Özel
kutup başı
**KORUMA
KAPAKLARI**



Kapak içerisinde
**ALEV
TUTUCULAR**



Kısa devreyi
önleyici polietilen
**ZARF
SEPERATÖRLER**



Ca-Ca gümüş
kalay alaşımı
PLAKALAR



AGM
LEO

START
STOP

+ -
3,5
UZUN ÖMÜRLÜ

%30
FAZLA
MARŞ
BASMA
GÜCÜ

TAM ÇERÇEVELİ
IZGARALAR

MAKSİMUM
SIZDIRMAZLIK

ÜSTÜN ÜRÜN
TEKNOLOJİSİ

VALFLİ
BUŞONLAR

HIZLI
ŞARJ

REJENERATİF
FREN
SİSTEMİNE
SAHİP ARAÇLAR

ÜRÜN
TAKİBİ

3,5 kat daha fazla çevrim ömrü*

%30 daha fazla marş basma kapasitesi

Özel Cal-Ca alışımlı tam çerçeveli ızgaralar

Asidin özel seperatörlere emdirilmesi sayesinde maksimum sızdırmazlık

Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi

Basınç kontrollü özel valfler

Hızlı şarj kabulü

Rejeneratif frenleme sistemi kullanan yeni nesil araçlara uyumlu

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod sistemi

EFB
PANTERA

START
STOP

+ -
2,5
ÇEVİRİM ÖMÜRLÜ

%15
FAZLA
MARŞ
BASMA
GÜCÜ

GÜÇLÜ POZİTİF
PLAKALAR

MAKSİMUM
PERFORMANS

ÜSTÜN ÜRÜN
TEKNOLOJİSİ

ÖZEL KAPAK
SİSTEMİ

HIZLI
ŞARJ

ÜRÜN
TAKİBİ

2,5 kat daha fazla çevrim ömrü*

%15 daha fazla marş basma kapasitesi

Özel ızgara dizaynı, güçlü pozitif plakalar

Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar

Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi

Patentli tam kapalı özel kapak sistemi

Hızlı şarj kabulü

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod sistemi

MAXİM A
GORILLA

+ -
2
ÇEVİRİM ÖMÜRLÜ

%20
FAZLA
MARŞ
BASMA
GÜCÜ

GÜÇLÜ POZİTİF
PLAKALAR

ÖZEL KAPAK
SİSTEMİ

MAKSİMUM
PERFORMANS

İNCE
KUTUP BAŞI

ÜRÜN
TAKİBİ

2 kat daha fazla çevrim ömrü*

%20 daha fazla marş basma kapasitesi

Özel ızgara dizaynı, güçlü pozitif plakalar

Patentli tam kapalı özel kapak sistemi

Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar

Formül A Asia serisinde ince kutup başı alternatifi

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod sistemi

FORMUL A
TAURUS

+ -
1,5
ÇEVİRİM ÖMÜRLÜ

%10
FAZLA
MARŞ
BASMA
GÜCÜ

ÖZEL KAPAK
SİSTEMİ

BAKIMSIZ
SİSTEM

İNCE
KUTUP BAŞI

ÜRÜN
TAKİBİ

1,5 kat daha fazla çevrim ömrü*

%10 daha fazla marş basma kapasitesi

Patentli tam kapalı özel kapak sistemi

Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi

Formül A Asia serisinde ince kutup başı alternatifi

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod sistemi

* Standart kurşun asit akülere göre.



42 Ah - 102 Ah arası
tüm akülerde geçerlidir.

GARANTİNİN TEKNOLOJİK HALİ

İnci Akü E-Garanti uygulamasıyla garanti belgesi ibraz zorunluluğu olmadan, satın aldığınız akünün garanti süresini www.inciaku.com üzerinden takip edebilir, servis noktalarından kolayca hizmet alabilirsiniz.*



SEKTÖRÜNÜN
İLK VE TEK
UYGULAMASI!

* E-Garanti hizmeti, birinci kart uygulaması üzerinden yapılan akü satışlarında geçerlidir. E-Garanti hizmeti, www.inciaku.com üzerinden veya satış noktalarından plaka ve akü kodu bilgileriyle sorgulanarak kullanılabilir.

NEREDE OLURSANIZ OLUN



AĞIR VASITA

Formul A Taurus / *Supr A Sentor*



Formul A TAURUS



İnci Akü AR-GE mühendisleri, ağır hizmet veren araç kullanıcılarının artan ihtiyaçlarına uygun yepyeni bir ağır vasıta serisi geliştirdi: Formul A Taurus.

UYGULAMA ALANLARI



Zorlu iklim koşullarında maksimum performans



EN 50342 standardında, V2 titreşim direnci gerekliliklerine uygun



Bakım gerektirmeyen ürün teknolojisi



Yüksek Ah ve marş basma kapasitesi



Minimum self deşarj



En zorlu sızdırmazlık koşulunu sağlayan 180° döndürme testinden geçen patentli tasarım



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi



Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi orijinal araç üreticilerinin ihtiyacına yöneliktir.



Özel cam elyaf seperatör



Minimum su kaybı



Yüksek sıcaklıklarda buharlaşan suyun tekrar yoğunlaşmasını sağlayan özel **LABİRENT BUŞONLAR**

Çift taraflı **GAZ ÇIKIŞI**

Yenilikçi kapak tasarımı ile **%100 SIZDIRMAZLIK**

Normal kutup başlarına göre iç yapısı daha kalın hale getirilen **KUTUP BAŞLARI**

Maksimum asit rezervi ile daha **YÜKSEK PERFORMANS**

Özel olarak tasarlanmış tam çerçeveli ve daha kalın ızgaralar ile korozyon etkisine karşı **GÜMÜŞ-KALSİYUM ALAŞIM TEKNOLOJİSİ**

Kapak içerisine yerleştirilmiş olan alev tutucuları sayesinde ark ve alevlere karşı **KORUYUCU ÖZELLİK**



Supr A SENTOR



İnci Akü Supr A Sentor serisi, çok yüksek elektrik donanımı olmayan standart araçların tüm ihtiyaçlarını karşılayacak dizayna sahiptir. Supr A Sentor serisi ürünler tüm İnci Akü ürünleri gibi uzun ömürlüdür. Normal koşullar altında bakım gerektirmez, kullanıma hazırdır.

UYGULAMA ALANLARI



SUPER KALSİYUM ALAŞIMLI PLAKALAR

Supr A Sentor Serisi akülerde negatif plakalar kalsiyum, pozitif plakalar ise antimuan ile üretilmiştir. Hybrid teknolojisi sayesinde yüksek performans sağlar. Vibrasyona dayanıklıdır. Tüm ticari araçlara uygun geniş ürün portföyü ile her zaman yanınızdadır.

Zorlu iklim koşullarında maksimum performans



Yüksek şarj-deşarj döngüsüne sahiptir.



Yüksek Ah ve marşa basma kapasitesi



Hybrid teknolojisi sayesinde yüksek performans



ÜRÜN TAKİBİ

Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi

ÜSTÜN ÜRÜN TEKNOLOJİSİ

Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi

GELİŞMİŞ ÇEVİRİM ÖMRÜ

Geliştirilmiş çevrim ömrü

Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



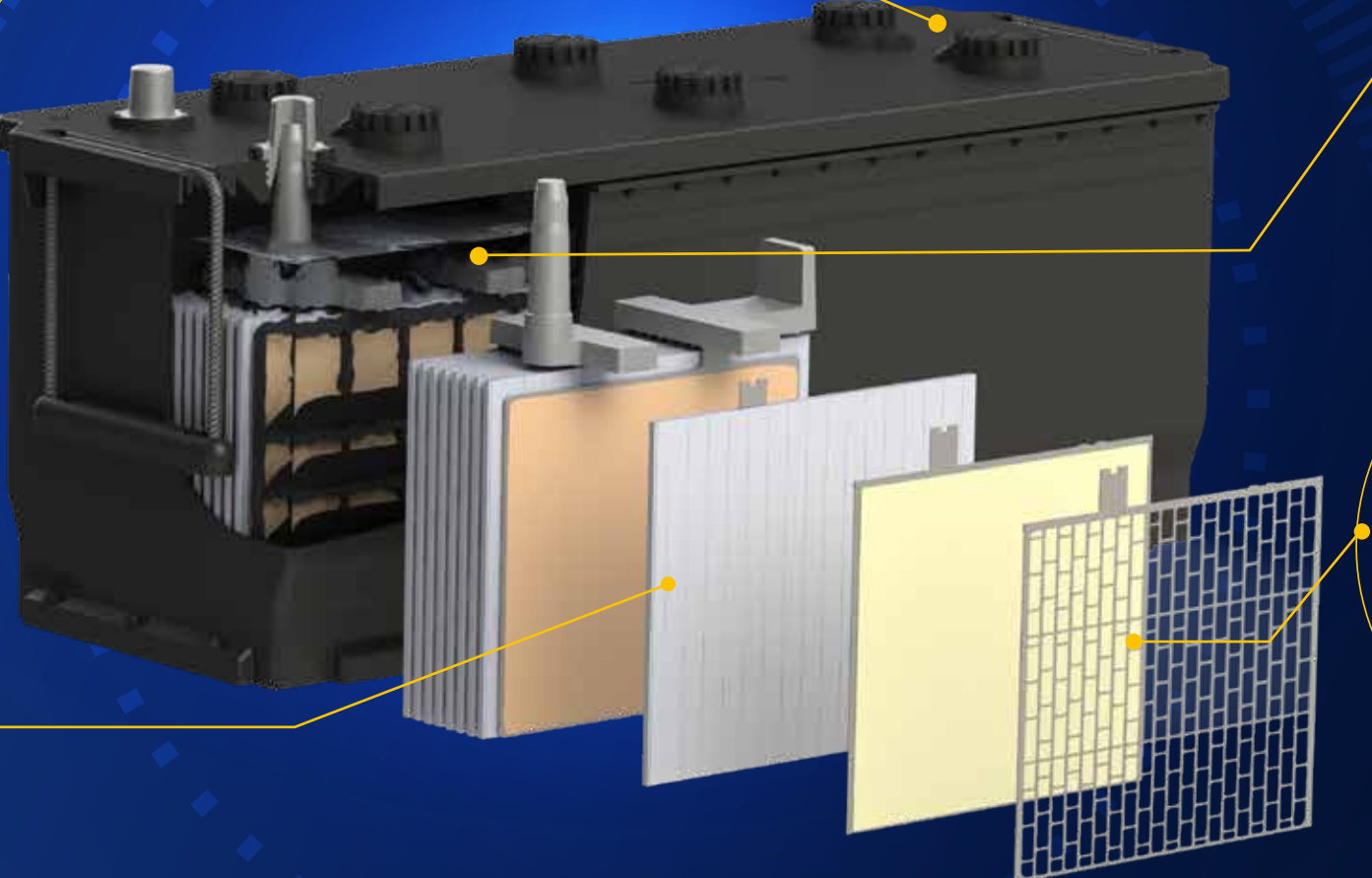
Plaka üzeri
**YÜKSEK
ASİT REZERVİ**



Özel tasarım tam
çerçveli
IZGARALAR



Polietilen
**ZARF
SEPERATÖRLER**



ÖZEL SERİ

Bus / Marine&Caravan / Taxi





İnci Akü Bus serisi, otobüsler için özel olarak üretilmiştir. Tüm İnci Akü ürünleri gibi uzun ömürlüdür. Normal koşullar altında bakım gerektirmez, kullanıma hazırdır.

Yeni nesil otobüsler artık birçok teknolojik donanımına sahip. Yolcuları gidecekleri yerlere ulaştırırken onlara araçlarda TV, USB, kablosuz internet, elektrik prizi gibi birçok konfor sunuyorlar. Bu konforları sağlarken de üstün performanslı bir aküye ihtiyaç duyuyorlar.

UYGULAMA ALANLARI



SÜPER KALSİYUM ALAŞIMLI PLAKALAR

İnci Akü Bus serisi akülerde negatif ve pozitif plakaların alaşımları kalsiyum teknolojisi ile üretilmiştir. Bu teknoloji sayesinde yüksek performans sağlar. Glassmat seperatörleri sayesinde sarsıntı ve şoklara karşı ekstra dayanıklıdır.

Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar.



Hortumlu yapı sayesinde özel gaz atma özelliği



Kalsiyum alaşımlı plakalar



Plaka üzeri yüksek asit rezervi



Araç üreticilerinin tüm ihtiyaçlarını karşılayan üstün ürün teknolojisi



Özel cam elyaf seperatörler



Şarj seviyesini gösteren indikatör



EN 50342 standardında, V3 titreşim direnci gerekliliklerine uygun

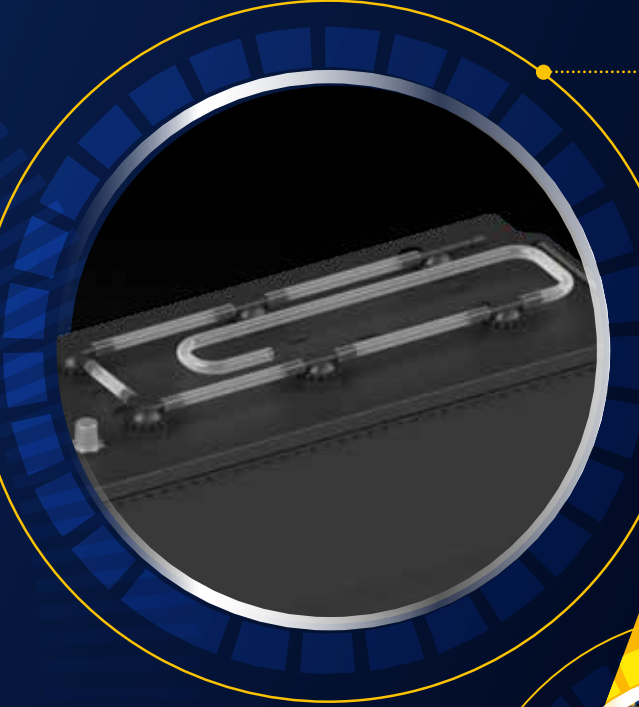
Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



Poliyeten
**ZARF
SEPERATÖRLER**



Hortumlu yapı
sayesinde
**ÖZEL
GAZ ATMA**



Kalsiyum alaşımlı
PLAKALAR



Plaka üzeri
**YÜKSEK
ASİT REZERVİ**



Marine&Caravan



İnci Akü'nün tekneler ve karavanlar için özel olarak tasarladığı Marine&Caravan serisi, güçlendirilmiş plakaları sayesinde yüksek marş basma gücü ile maksimum performans sağlar. Şoka ve sarsıntıya karşı ekstra dayanım gösteren Marine&Caravan serisi aküler özel tasarımı ile minimum su kaybı avantajı sağlarlar.

UYGULAMA ALANLARI



EN 50342 standardında, V2 titreşim direnci gerekliliklerine uygun



Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar.



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi



Hybrid teknolojisi sayesinde yüksek performans



Yüksek Ah ve marş basma kapasitesi



Minimum su kaybı



Bakım gerektirmeyen üstün ürün teknolojisi



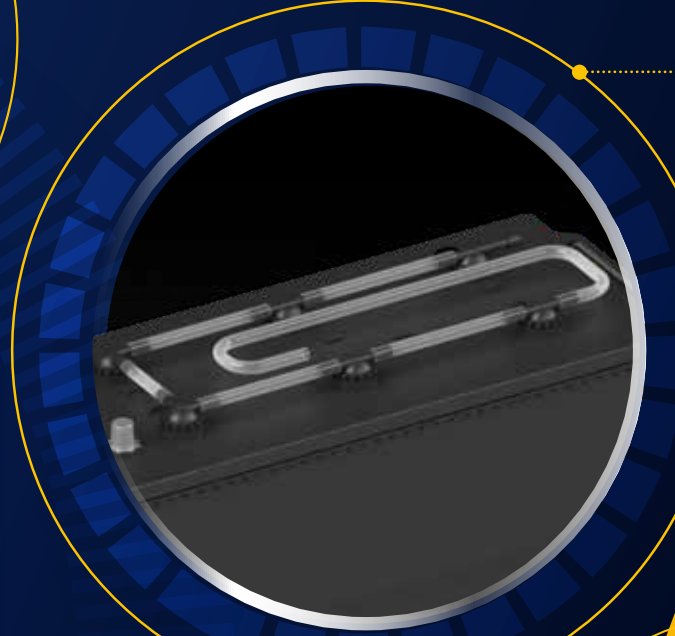
Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



Poliyeten
**ZARF
SEPERATÖRLER**



Hortumlu yapı
sayesinde
**ÖZEL
GAZ ATMA**



Kalsiyum alaşımlı
PLAKALAR



Plaka üzeri
**YÜKSEK
ASİT REZERVİ**



TAXI



İnci Akü Taxi serisi, ticari taksiler için özel olarak dizayn edilmiştir. Ticari taksilerde ekstra elektrik tüketimine neden olan navigasyon, araç içi multimedya, tepe lambası, taksimetre, ekstra aydınlatma, telsiz gibi donanımlar akülerin ömrünü etkilemektedir. Bu ihtiyaçlara daha uzun ömürlü çözümler sunabilmek için İnci Akü Taxi serisi, yeni nesil teknolojilerle donatılarak geliştirilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI



NEDEN TAKSİ AKÜSÜ?

Yeni ürün teknolojisi ile ızgara/plaka tasarımı güçlendirilerek SMF (Tam Bakımsız) kutu ve kapak tasarımına geçiş yapıldı. Bu geliştirme sayesinde akülerin su kaybı düşürüldü, şarj alma oranı yükseltildi ve marş akımı iyileştirilerek ömür dayanımı artırıldı. Benzinli, dizel ve LPG'li araçlara uygun olarak tasarlanan İnci Akü Taxi serisi, yüksek performanslı ve uzun ömürlüdür.

2,5 kat daha uzun ömürlü*



%15 daha fazla marş basma gücü*



Araç üreticilerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ürün teknolojisi



Hızlı şarj kabulü



Özel ızgara dizaynı, güçlü pozitif plakalar



Patentli tam kapalı özel kapak sistemi



Zorlu iklim koşullarında maksimum performans sağlar.



Ürün takibi sağlayan QR ve barkod teknolojisi

* Standart kurşun asit akülere göre.

Özel labirent
BUŞONLAR



Şarj seviyesini
gösteren
İNDİKATÖR



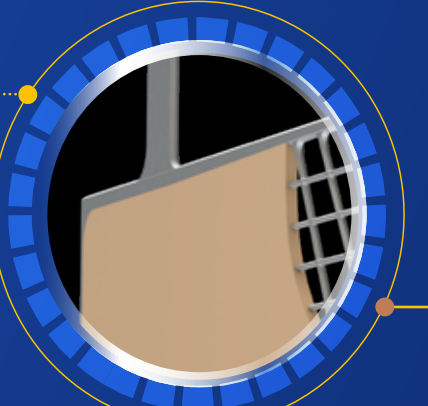
Kapak
içerisinde
**ALEV
TUTUCULAR**



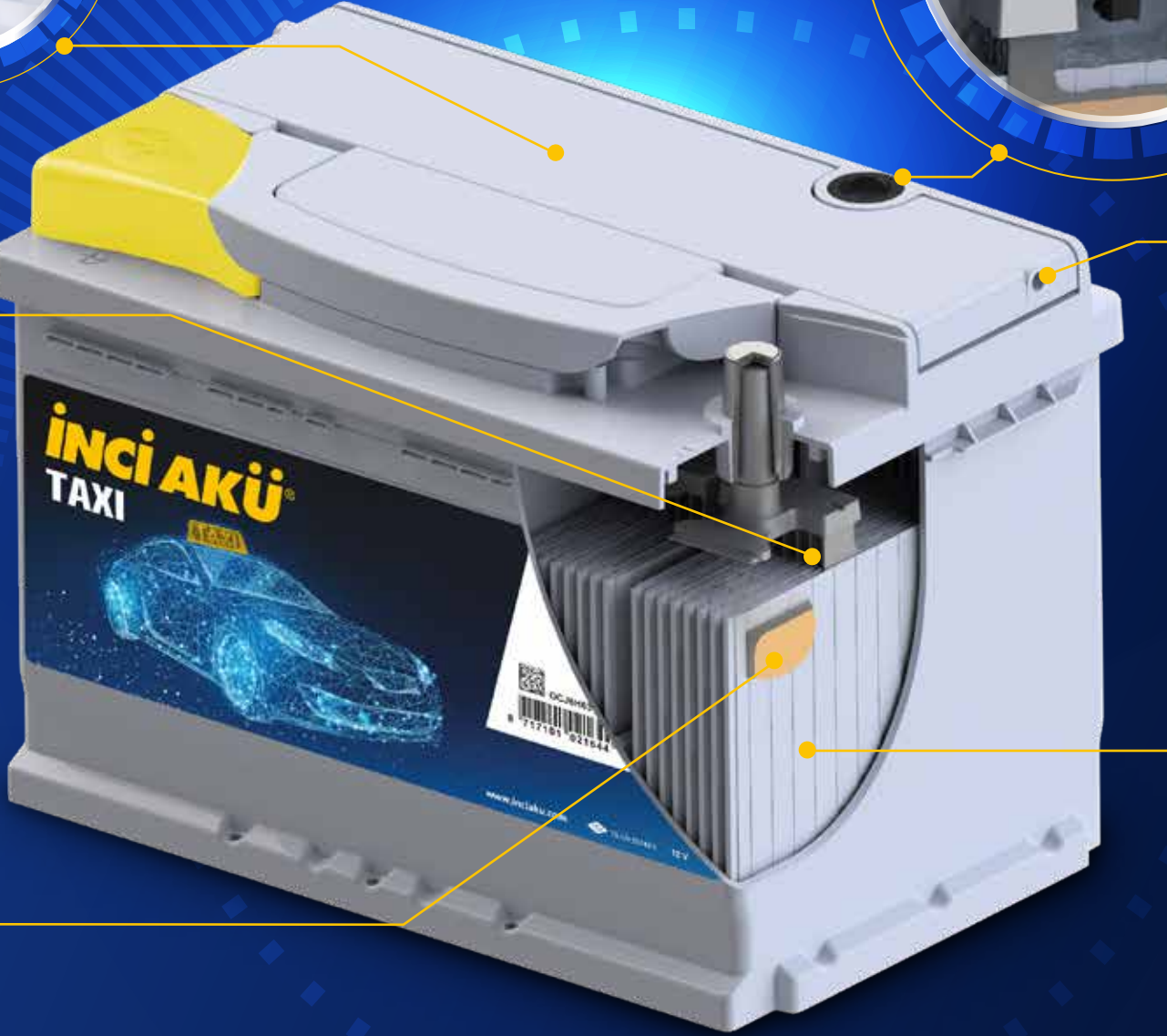
Özel ızgara dizaynı
güçlü pozitif
PLAKALAR



Özel geliştirilmiş
**PASTA
FORMÜLÜ**



Düşük iç
dirence sahip
**ÖZEL
SEPERATÖRLER**



DEPOLAMA VE MONTAJ



SULU AKÜLER

Her zaman kuru ve serin yerde dik olarak saklayınız (10°C ile 25°C). Beton zemine direkt temas etmemesi için aküleri ahşap bir kasa üzerinde tutunuz.

A) PERİYODİK OLARAK AKÜNÜZÜN ŞARJINI ÖLÇÜNÜZ (3 AYDA BİR)

- 1) Satış öncesinde akünün şarjı 12,6 V'tan yüksek olmalıdır.
- 2) Depolama sırasında min. voltaj 12,4 V olmalıdır. Bu değerin altında plakalarda sülfatlaşma başlayacak ve akünün performansı düşecektir. Sürekli bir hasar olmasını engellemek için gecikmeden ambalajı söküp akünüzü 16,1 V ve 1/20 Cn akım (Amper değerinin 1/20'si) ile şarj ediniz.

B) STOK DEVRİNİZDE İLK GİREN İLK ÇIKAR METODUNU KULLANINIZ

Stokta en uzun süre bekleyen akünün satışına öncelik veriniz. Satış öncesinde akülerinizin A maddesindeki şartlara uygunluğunu kontrol ediniz.

C) AKÜNÜN MONTAJI

- 1) Montaj öncesinde araca takılacak akünün doğru akü olup olmadığını aracın kullanma kılavuzundan kontrol ediniz.
 - 2) Motorun kapalı olduğundan emin olunuz.
 - 3) Eski aküyü, öncelikle negatif terminal (kutup başı) kablosundan, daha sonra pozitif terminal (kutup başı) kablosundan sökerek çıkartınız.
 - 4) Aracın kontağı kapalı durumda iken elektrik tüketimi olup olmadığını anlamak için kısa devre kontrolü yapınız. (Kaçak kontrolü yapınız.)
 - 5) Akünün bulunduğu bölümü ve terminal (kutup başı) bağlantılarını bir fırça yardımı ile temizleyiniz, gerekirse yenileyiniz.
 - 6) Yeni aküyü yerleştiriniz. Alt bağlantılarını fazla sıkmayınız. Bağlantıyı yapmadan önce pozitif kablodan başlayarak polariteyi kontrol ediniz. Terminalleri (kutup başlarını) vazelin ile temizleyiniz. Her zaman negatif kabloyu son olarak bağlayınız. Bağlantı yerlerini gevşek kalmayacak şekilde sıkınız.
 - 7) Motor çalışırken akünün terminallerinden (kutup başlarından) voltajını ölçerek şarj akımının uygunluğunu kontrol ediniz.
- Yeni aküyü araca taktıktan sonra araç devrini yükselterek, araç kataloğunda alternatör çıkış voltajı için verilmiş olan değerin elektrik sistemiyle uyumlu olup olmadığını kontrol ediniz.



SAĞLIK VE GÜVENLİK

Aküde bulunan sülfürik asit çok zararlıdır.

ÖNLEMLER:

Aküleri her zaman dikkatli taşıyınız.
Her zaman dikey konumda tutunuz.
İyi hava alan bir yerde şarj ediniz.

Fazla saf su ilave etmeyiniz. (Saf su, plakaların 1,5 cm üzerinde olmalıdır.)
Akü bakımı (su ilavesi, temizlik, akü şarjı) sırasında mutlaka çalışma şartlarına uygun koruyucu gözlük takınız.
Eğer asit sıçrama riski varsa, koruyucu kıyafetler giyiniz.

ACİL DURUMLAR:

Göz ya da deri temasında temas eden yerleri bolca su ile yıkayınız.
Kirlenmiş kıyafetleri hemen çıkartınız.
Yutma: Bolca su veya süt içiniz. Doktorunuza başvurunuz.
Dökülme: Küçük dökülmeler su ile yıkanabilir.
Çalışan aküler yüksek düzeyde yanıcı olan hidrojen ve oksijen gazı çıkartmaktadır.

Şarjda olan, araç üzerinde çalışmakta olan veya uzun süre çalıştıktan sonra durmuş olan araçtaki akülerin yanında sigara içmekten ya da kıvılcım çıkartacak işlem yapmaktan kaçınınız. Ateşle yaklaşmayınız.
Tüm aletleri dikkatli kullanınız.



EN 50342-1: 2015 Avrupa Birliđi Standartları: Kurşun Asit Aküler için Elektriksel Test Spesifikasyonları

EN 50342-1 2015 Avrupa normuna göre kurşun asit akülerin sağlaması gereken performans kriterleri belirlenmiş ve derecelendirilmiştir. Bu performans kriterleri akünün 4 dört temel özelliğinin test edilmesi ile ölçülür.

Çevrim Ömrü (Endurance / Micro Hybrid)

Bu test, normal şartlar altında çok uzun sürede ölçülebilecek olan akü ömrünü, belirli bir şarj-deşarj döngüsü dahilinde çok kısa sürede tespit etmeyi sağlar. Endurance (E) testi konvansiyonel araçlarda kullanılan, Mikro Hibrit (M) testi start/stop araçlarda kullanılan akülerin ömrünü simüle etmektedir.

Değer	E1	E2	E3	E4
Aralık	80 Çevrim	150 Çevrim	230 Çevrim	360 Çevrim

Değer	M1	M2	M3
Aralık	150 Çevrim	240 Çevrim	260 Çevrim



Su Kaybı (Water Loss)

Aküde elektriksel iletimi sağlayan suyun akü ömrü boyunca ne derece azaldığını gösteren hayati bir testtir. Test, akünün min. 21-max. 84 gün süreyle 60°C sıcaklıkta araç alternatör şarjına (sabit 14,4 V) tabi tutulmasıyla gerçekleştirilir ve akünün kaybettiğı su miktarı ölçülür.

Değer	W1	W2	W3	W4	W5
Gün	21 Gün	21 Gün	42 Gün	42 Gün	84 Gün
Su Kaybı Miktarı	24 gr/Ah	16 gr/Ah	8 gr/Ah	4 gr/Ah	4 gr/Ah



Vibrasyon (Vibration)

Bu test ile, akü ömrü ve performansı üzerinde önemli etkiye sahip olan titreşime karşı direnç performansı ölçülmektedir. Bu testte akü, farklı sürelerde değişik titreşimlere tabi tutularak, vibrasyona karşı performansı ölçülür.

	V1	V2	V3	V4
Süre	2 Saat	2 Saat	20 Saat	15 Saat
G Kuvveti	30 m/sn ²	60 m/sn ²	60 m/sn ²	Değişken (5-100 Hz)



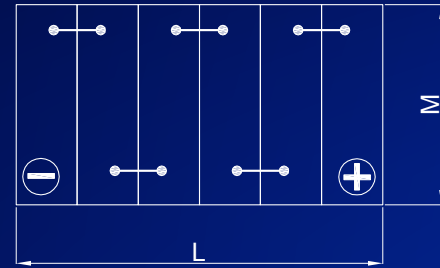
Şarj Tutma (Charge Retention)

Şarj tutma testi, akünün üzerinden hiçbir akım çekilmediğı durumda, akünün gerilimi tutma performansının ölçülmesidir.

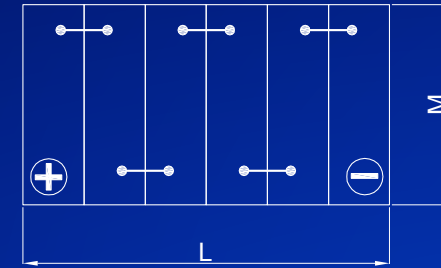
	C1	C2
Voltaj	Yüzey Voltajı >8	Yüzey Voltajı >8,5

KONUM

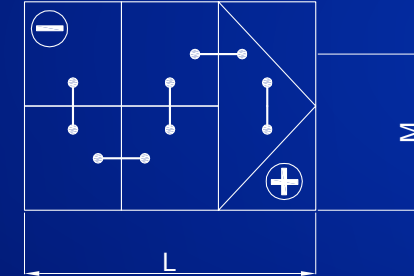
Konum 0



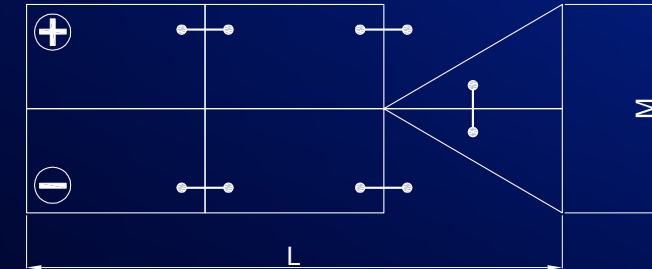
Konum 1



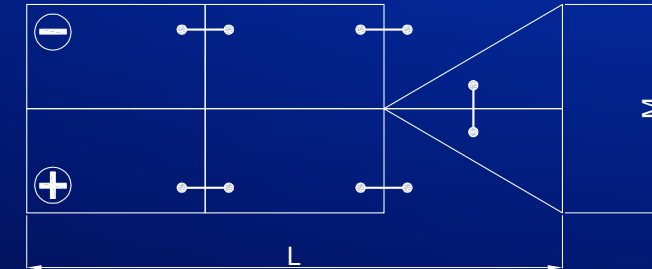
Konum 2



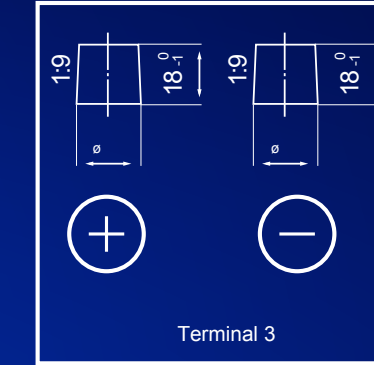
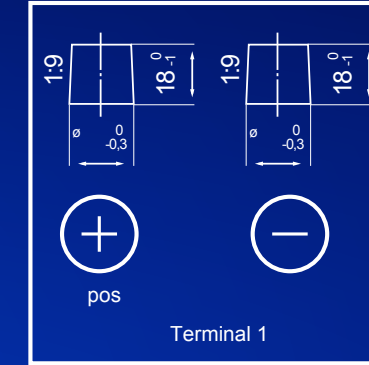
Konum 3



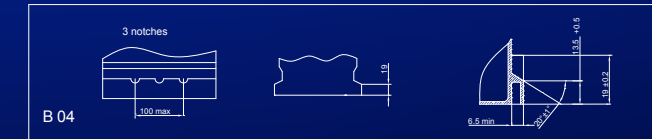
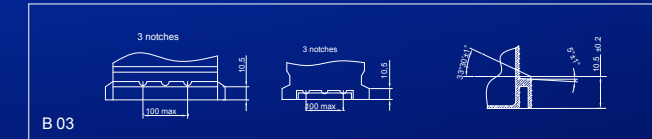
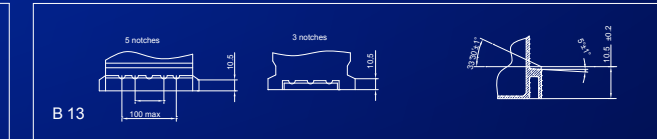
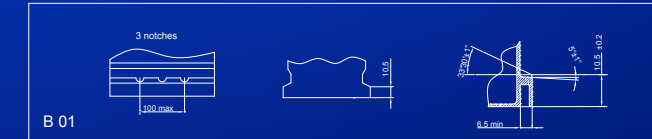
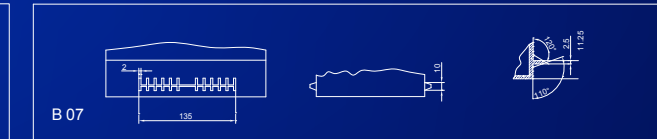
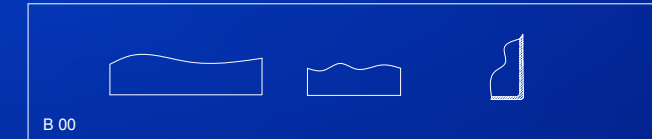
Konum 4



KUTUP BAŞI TİPİ (TERMİNAL TİPİ)



ALT BAĞLANTI TİPİ



AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
START-STOP										
AGM LEO										
L3	1010192	4022	12	70	760 EN	278X175X190	FÜME	0	1	B13
L5	1010193	4039	12	92	850 EN	353X175X190	FÜME	0	1	B13
EFB PANTERA										
L2	1010213	4237	12	60	560 EN	242X175X190	GRİ	0	1	B13
LB3	1010210	4206	12	65	650 EN	278X175X175	GRİ	0	1	B13
L3	1010211	4213	12	72	680 EN	278X175X190	GRİ	0	1	B13
LB4	1010212	4220	12	75	730 EN	315X175X175	GRİ	0	1	B13
L4	1010216	4268	12	80	730 EN	315X175X190	GRİ	0	1	B13
L5	1010215	4251	12	90	830 EN	353X175X190	GRİ	0	1	B13
L5	1010214	4244	12	100	920 EN	353X175X190	GRİ	0	1	B13

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
KONVANSİYONEL										
MAXİM A GORILLA										
LB1	1010151	3582	12	52	500 EN	207X175X175	GRİ	0	1	B13
L1	1010150	3568	12	54	500 EN	207X175X190	GRİ	0	1	B13
LB2	1010153	3605	12	60	600 EN	242X175X175	GRİ	0	1	B13
L2	1010152	3599	12	65	640 EN	242X175X190	GRİ	0	1	B13
LB3	1010156	3650	12	72	700 EN	278X175X175	GRİ	0	1	B13
L3	1010154	3612	12	80	760 EN	278X175X190	GRİ	0	1	B13
L3	1010155	3643	12	80	760 EN	278X175X190	GRİ	0	1	B01
LB4	1010158	3674	12	85	800 EN	315X175X175	GRİ	0	1	B13
L4 Ters Kutup	1010157	3667	12	90	850 EN	315X175X190	GRİ	1	1	B13
L5	1010159	3681	12	100	930 EN	353X175X190	GRİ	0	1	B13

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
MAXİM A GORILLA (Asya)										
NS40	1010165	3742	12	42	360 SAE	197X129X224	GRİ	0	3 (İNCE)	B00
NS60	1010166	3759	12	52	430 SAE	238X129X224	GRİ	0	1	B00
D20	1010160	3698	12	55	500 SAE	207X175X200	GRİ	0	1	B13
D20 Ters Kutup	1010161	3704	12	55	500 SAE	207X175X200	GRİ	1	1	B13
D23	1010162	3711	12	68	600 SAE	232X173X225	GRİ	0	1	B01
D26	1010163	3728	12	80	650 SAE	264X175X220	GRİ	0	1	B07
D31	1010164	3735	12	95	830 SAE	306X175X224	GRİ	0	1	B01

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
FORMUL A TAURUS										
LB1	1010197	4077	12	50	420 EN	207X175X175	GRİ	0	1	B13
LB2	1010206	4169	12	55	460 EN	242X175X175	GRİ	0	1	B13
L2	1010217	4275	12	60	540 EN	242X175X190	GRİ	0	1	B13
LB3	1010201	4114	12	66	640 EN	278X175X175	GRİ	0	1	B13
L3	1010222	4329	12	72	700 EN	278X175X190	GRİ	0	1	B13
L3	1010226	4367	12	72	700 EN	278X175X190	GRİ	0	1	B01
L3 Ters Kutup	1010227	4374	12	72	700 EN	278X175X190	GRİ	1	1	B13
LB4	1010223	4336	12	82	740 EN	315X175X175	GRİ	0	1	B13
L5	1010224	4343	12	92	760 EN	353X175X190	GRİ	0	1	B13

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
----------	-----------	--------	------	-------------	---------------------	-------	------	-----------------	--------------	--------------

FORMUL A TAURUS (Asya)

NS60 Ters Kutup	1010185	3957	12	45	400 SAE	238X129X224	GRİ	1	1	B00
NS60	1010186	3964	12	45	400 SAE	238X129X224	GRİ	0	1	B00
D26 Ters Kutup	1010177	3872	12	75	600 SAE	264X175X220	GRİ	1	1	B07
D26	1010179	3896	12	75	600 SAE	264X175X220	GRİ	0	1	B07
D31 Ters Kutup	1010181	3919	12	90	750 SAE	306X175X224	GRİ	1	1	B01
D31	1010184	3940	12	90	750 SAE	306X175X224	GRİ	0	1	B01

FORMUL A TAURUS (Ağır Vasıta)

A	1010209	4190	12	120	800 EN	513X189X217	GRİ	3	1	B03
A	1010207	4176	12	135	880 EN	513X189X217	GRİ	3	1	B03
B	1010229	4398	12	150	920 EN	513X189X217	GRİ	3	1	B00
B	1010173	3834	12	180	1100 EN	513X189X217	GRİ	3	1	B03
B Super Tır Glassmatlı	1010174	3841	12	180	1100 EN	513X189X217	GRİ	3	1	B00
C	1010203	4138	12	225	1150 EN	513X275X242	GRİ	3	1	B00

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
----------	-----------	--------	------	-------------	---------------------	-------	------	-----------------	--------------	--------------

SUPR A SENTOR (Ağır Vasıta)

TRC L	1010171	3810	12	105	760 EN	344X175X231	SİYAH	0	1	B01
L6	1010228	4381	12	110	920 EN	394X175X190	SİYAH	0	1	B13
TRC L	1010204	4145	12	115	760 EN	344X175X231	SİYAH	0	1	B00
TRC L	1010220	4305	12	115	760 EN	344X175X231	SİYAH	0	1	B01
A	1010205	4152	12	120	800 EN	513X189X217	SİYAH	3	1	B03
TRAC-TOR	1010208	4183	12	125	800 EN	344X175X282	SİYAH	0	1	B00
A	1010195	4053	12	135	880 EN	513X189X217	SİYAH	3	1	B03
B	1010196	4060	12	150	920 EN	513X223X223	SİYAH	3	1	B03
B	1010198	4084	12	165	1000 EN	513X223X223	SİYAH	3	1	B03
B	1010194	4046	12	180	1100 EN	513X223X223	SİYAH	3	1	B03
C	1010199	4091	12	200	1050 EN	513X275X242	SİYAH	3	1	B00
C	1010200	4107	12	225	1150 EN	513X275X242	SİYAH	3	1	B00

AKÜ TİPİ	MAMUL KOD	BARKOD	VOLT	KAPASİTE Ah	MARŞ BASMA GÜCÜ CCA	BOYUT	RENK	TER-MİNAL KONUM	K. BAŞI TİPİ	ALT BAĞLANTI
ÖZEL SERİ										
BUS										
C Otobüs Hortumlu Büşon	1010202	4121	12	240	1200 EN	513X275X242	SİYAH	3	1	B00
TAXİ										
L2 Geliştirilmiş Taxi	1010218	4282	12	65	560A EN	242X175X190	GRİ	0	1	B13
L3 Geliştirilmiş Taxi	1010219	4299	12	72	680A EN	278X175X190	GRİ	0	1	B13
MARINE&CARAVAN										
L5 Marine	1010167	3773	12	90	760 EN	353X175X190	SİYAH	0	1	B13
TRC L	1010175	3858	12	125	800 EN	344X175X282	SİYAH	0	1	B00
C Marine	1010168	3780	12	200	1050 EN	513X275X242	SİYAH	3	1	B00
TANK										
TANK	1010170	3803	12	125	800 EN	280X270X225	SİYAH	2	1	B00

Kalite Sertifikalarımız

ISO/TS 16949

Kalite Yönetim Sistemleri, Otomotiv Üretimi ve İlgili Yedek Parça Üreticisi Kuruluşlar İçin Özel Şartlar

ISO 9001

Kalite Yönetim Sistemleri - Şartlar

ISO 14001

Çevre Yönetim Sistemleri

OHSAS 18001

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

ISO 10002

Müşteri Memnuniyeti