



3K METAL
YÜK VE PERSONEL ASANSÖRÜ
HAREKETLİ CEPHE PLATFORMU

**YÜKSEKTE ÇALIŞMANIN
EN GÜVENLİ YOLU**



**OTOMATİK
OTOPARK
SİSTEMLERİ**



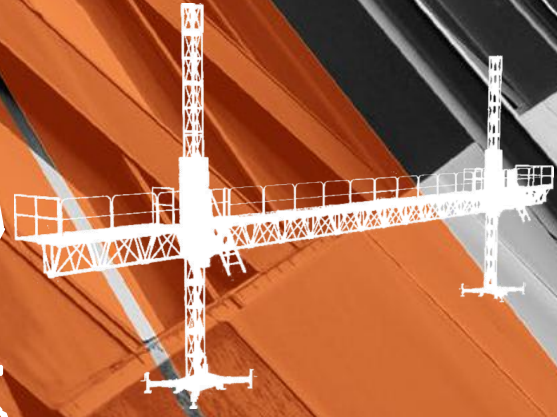
**CEPHE
ASANSÖRLERİ**



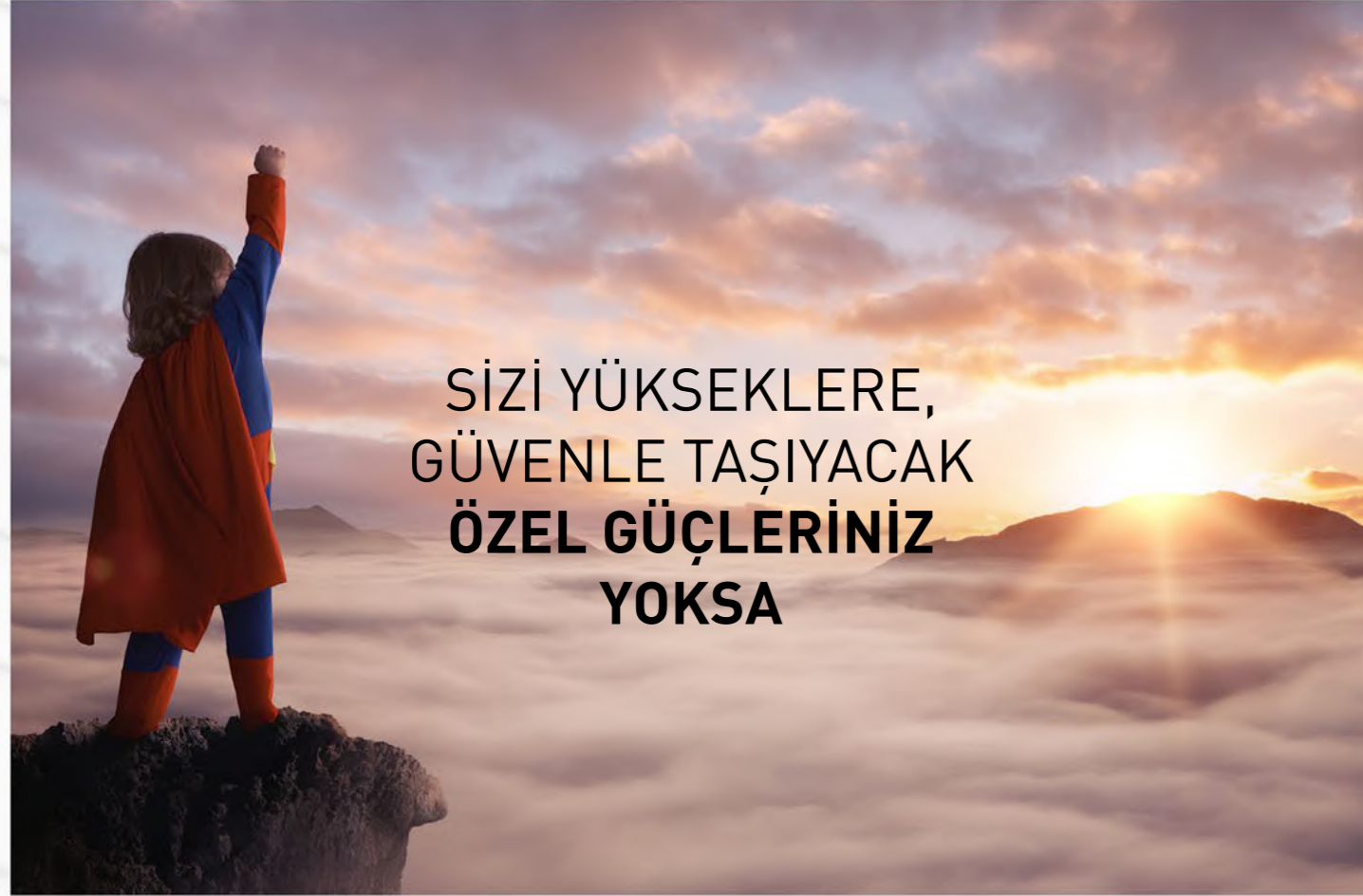
**MAKASLI
PERSONEL
PLATFORMLARI**



**KATLANABİLİR
TELESKOPİK
PERSONEL
PLATFORMLARI**



**HAREKETLİ
CEPHE
PLATFORMLARI**



SİZİ YÜKSEKLERE,
GÜVENLE TAŞIYACAK
ÖZEL GÜÇLERİNİZ
YOKSA



**BİZ
VARIZ**

Biz kuruluş hikayemizin insanlık tarihi kadar eski bir geçmişte, bastığı yer yüzeyinin yukarılarını merak ettiği, kendini yükseltmek zorunda hissettiği zamanlarda başladığına inanıyoruz. İnsanoğlu; beslenme, korunma gibi hayatta kalma dürtüleriyle birlikte aslında her zaman yukarılara çıkmayı istedi, bunun için asırlardır formül aradı ve her zaman da buldu. Aslında tarihin her döneminde yükselmek neredeyse birincil ihtiyaçtı.

Zaman değişti, teknoloji gelişti ve insanların artık yerin üzerinde bir yaşam alanı kurmak adına birçok isteği belirdi. Yapıların yer zemininden yukarı doğru taşınması endüstrileri de, yukarılarda çalışmaya ve üretmeye zorladı.

İşte bizim kuruluşumuz bu genetik mirasın bir sonucu. Yerden yükselmek isteyen insanoğlunun, göğe ulaşırkenki yolculuğunda ona eşlik etmek ve imkan vermek. Ona yükseklerin yolunu açmak, yükseklerde bir çalışma alanı oluşturmak, oradaki verimliliğini ve en önemlisi de güvenliğini sağlamak. Yılların verdiği sanayici-üretici tecrübelerimizi, akademik birikimlerimizi, sermaye gücümüzü birleştirip bizleri bir araya getiren hedefler bunlardı

3K Metal olarak bizler her zaman yüksekleri hedefleriz ve yüksek standartlar bizim için bir tutkudur. Üretimini yaptığımız bütün lift sistemlerinde yüksek kaliteli malzeme kullanmak, yüksek kaliteli üretim yapmak, yüksek güvenli ürünler tasarlamak ve üretmek, yüksek müşteri memnuniyeti sağlamak bizim için vazgeçilmezdir. Biz her zaman var olan standardı biraz daha yükseltmenin peşindeyiz. Dünyanın kabul ettiği normlarla yetinmez, bizden sonrası için aşılmazı zor, emek ve bilgi gerektirecek standartlar bırakırız.

3K Metal markalı Cephe Asansörleri, Personel Asansörleri, Personel Yükseltici Liftler, Asansörlü Otopark Sistemleri, Hareketli Cephe Platformları; yüksek standartlı, akılcı çözümler ve yüksek güvenlik önemleri sunan, uzun AR-GE ve test süreçlerinden geçmiş, yılların bilgi birikimi ve deneyimleriyle, bütün süreçleri ince ince planlanmış bir üretim mantığının eserleridir. Yüzde yüz yerli sermayeyle üretilen 3K Metal markalı bir lift sistemiyle birlikte; yüksek mühendislik bilgisini, yılların deneyimini, yüksek teknolojiyi, uzun ömürlü kullanımı, servis ve yedek parça garantisini de satın alırsınız.

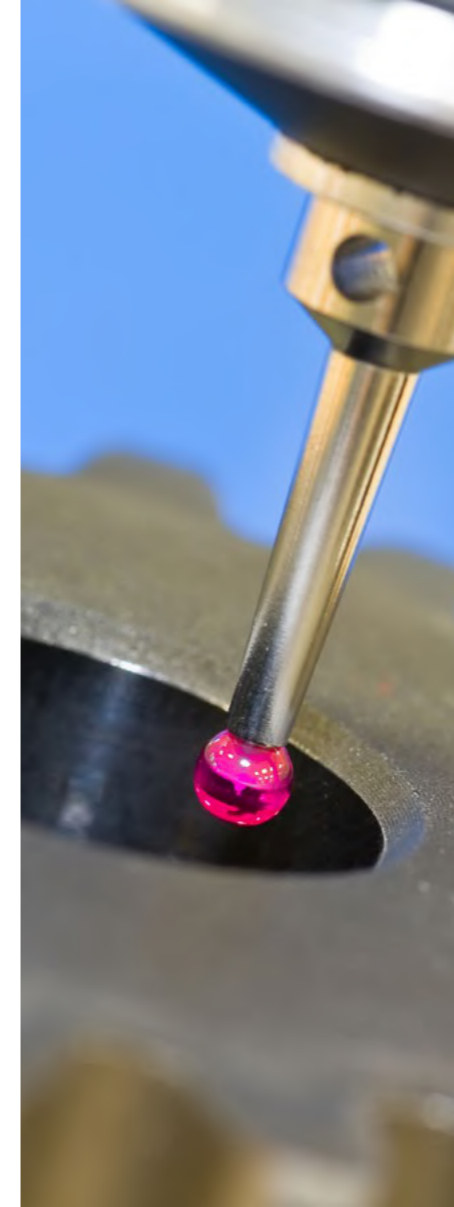


3K METAL
YÜK VE PERSONEL ASANSÖRÜ
HAREKETLİ CEPHE PLATFORMU



ÜRETİMDE YÜKSEK STANDARTLAR

3K Metal markalı ürünler; tasarımından teslimine, sözleşmesinden satış sonrası hizmetlerine kadar ince ince düşünülmüş, kendisiyle rekabet eden bir üretim mantığının eseridir.



AR-GE

Yatırım planlaması yaparken bütçemizin büyük bir kısmını AR-GE çalışmaları için ayırıyoruz. Ürünlerimiz uzun bir AR-GE sürecinde projelendirildikten ve saha testleri tamamlandıktan sonra kullanıcının hizmetine sunulmaktadır. Akademik bilgi birikimine ve sektör tecrübesine sahip mühendis kadromuz uzun yıllardır sektöre birçok yenilik kazandırmış ve ilklere imza atmıştır.

Modern teknolojinin olanaklarını sonuna kadar kullanarak, ürün geliştirmesinde ve üretim imkanlarının iyileştirilmesinde kendimizi sürekli geliştirmekteyiz.

Lift sistemlerimizin kullanıcılarıyla yaptığımız birebir görüşmelerde alınan saha geri dönüşleri, anlık üretime iyileştirme olarak yansımaktadır. Bu anlamda esnek ve kullanıcının içerisinde olduğu bir ürün geliştirme mantığı benimsiyoruz.

TASARIM

3K Metal olarak projeyi öncelikle masada bitiririz. Üretimden ürün kullanımına kadar bütün senaryoları zihnimizde canlandırırız. Lift sistemlerimizin kullanım alanlarına göre talep edilen yetenekleri, bizim geliştirdiğimiz ekstra özellikleri, üretim imkanları, güvenlik standartları, ekonomik geri dönüşler gibi birçok dinamik dikkate alınarak bir sanatçı hassasiyetinde kurgulanarak projelendirilir ve üretime geçilir.

3K Metal markalı bir lift sistemi; yüksek güvenlik, verimlilik, kullanım kolaylığı, kalite, uzun ömürlü kullanım ve ekonomik kazanım gibi birçok standarttan geçer not aldıktan sonra üretim sürecine geçer.

ÜRETİM

Yüzde yüz yerli sermayeyle, yüksek teknoloji olanaklarıyla kurulan üretim tesisimiz; milli ekonominin gelişmesi ve uluslararası pazarda Türk menşeli ürünlerin yüz akı olma vizyonu ile üretim politikasını belirlemiştir.

Lift sistemlerimiz çalışma mantığı gereği kaza riski yüksek alanlarda kullanılmaktadır. Markamızı kurarken ve üretim politikalarımızı belirlerken birincil önceliğimiz "kendi canımızı emanet edebileceğimiz" sistemler üretmekti. Bugün ve yarın çözümümüzün arkasında olacağız ve sektörün en güvenilir lift sistemlerini üreteceğiz.

Sektörde birçok projenin hayata geçmesinde, güvenle kullanılmasında öncülük etmiş teknik ekibimiz, üretim sürecinin bütün aşamalarını; zamanında, anlaşıldığı şartlarda ve yüksek kalitede teslimat yapmak üzere büyük bir ustalıkla planlamaktadır.

KALİTE

Güvenlik ve yüksek standartlar, ürünlerimizin kullanıcılarına verdiğimiz bir sözdür. Bu sebeple ürettiğimiz her projeye gururla imzamızı atıyor ve "Yükseklere Sağlam Basın" diyerek sözümüzü hatırlatıyoruz.

Bu sözü tutmanın tek yolunun da kaliteli üretim yapmaktan geçtiğine inanıyoruz. Yönetim kadromuzdan, teknik personelimize kadar organizasyonumuzdaki her bir çalışan bu sözün ağırlığının farkında olarak bütün süreçte 3K Metal kalite standartlarında üretim yapmaktadır.

Temin edilen hammaddeden, montaj hatlarına; ürün tasarımından teslimata kadar bütün bir üretim sürecimiz kalite standartlarımıza uygun olarak, kılı kırk yarar bir hassasiyette kontrol altında tutulmakta ve yönetilmektedir.

SATIŞ SONRASINDA YÜKSEK MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

3K Metal kurumsal gücü, uzman teknik ekibiyle satış sonrasında da ürünlerinin arkasındadır.



SATIŞ SONRASI DESTEK

Üretimin her aşamasında benimsediğimiz yüksek standart mantığını satış sonrasında da kesintisiz olarak devam ettiriyoruz. Biz müşterilerimizi ailemizin, sahada kullanımda olan ürünlerimizi de kendimizin bir parçası olarak görürüz. Düzenli müşteri ziyaretleri ve saha geri dönüşleri yenilenmemiz açısından önem verdiğimiz konulardır.

Tam zamanında yaptığımız teslimatlarla başlayan satış sonrası hizmetlerimiz 7 gün 24 saat kesintisiz olarak devam etmektedir.

Üretim kalitemizle sektöre yön verirken, yine satış sonrasında da yüksek müşteri memnuniyetiyle sektörde öncü olmak hedefindeyiz.



GARANTİ & SERVİS

Uzun ömürlü kullanım ve kaliteli ürün hedeflerimiz doğrultusunda 3K Metal markalı ürünlerimiz, büyük bir kurumsal gücün desteğini arkasına almıştır. Lift sistemlerimiz 2 yıl boyunca 3K Metal garantisi altındadır.

7 gün 24 saat boyunca uzman ve teknik donanımlı ekibimizle bakım ve servis hizmeti vermekteyiz. Türkiye'nin her yerinde düzenli bakım ve teknik servis hizmetlerimiz kesintisiz olarak verilmektedir.

Üretimin başlangıcından itibaren her bir ürüne verdiğimiz kimlik numarası ile ürünün bütün yaşam süreci kayıt altında tutulmaktadır ve arıza ihtimalleri başlamadan çözüm önerileri sunulmaktadır.

EĞİTİM

Ürünlerimiz, tasarımları yapılırken personel güvenliğinden sonra kolay kullanım özellikleri göz önünde bulundurularak projelendirilir.

Bütün ürünlerimizin elektronik ve mekanik aksamaları, kontrol panelleri kullanıcı kolaylığı göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

Bu önceliklerin yanı sıra satış sonrasında sistemi kullanacak ekip için yoğun ve detaylı bir eğitim programımız mevcuttur. Usta eğitimlerimiz tarafından verilen bu eğitimler olası aksaklıklar ve verimli kullanım gibi birçok konuyu baz alan bir müfredat doğrultusunda hazırlanmıştır.

Eğitim sonrasında katılımcılarımıza araç kullanım yeterlilik sertifikası verilmektedir.

CEPHE PERSONEL ve YÜK ASANSÖR SİSTEMLERİ

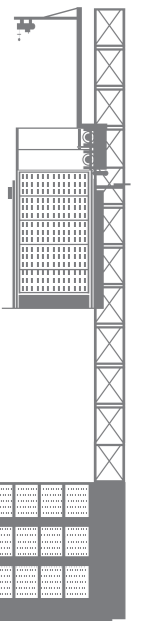
3K 2000DH

3K 2000YH

3K 2000BM

3K 2000DKH

3K 2000DK

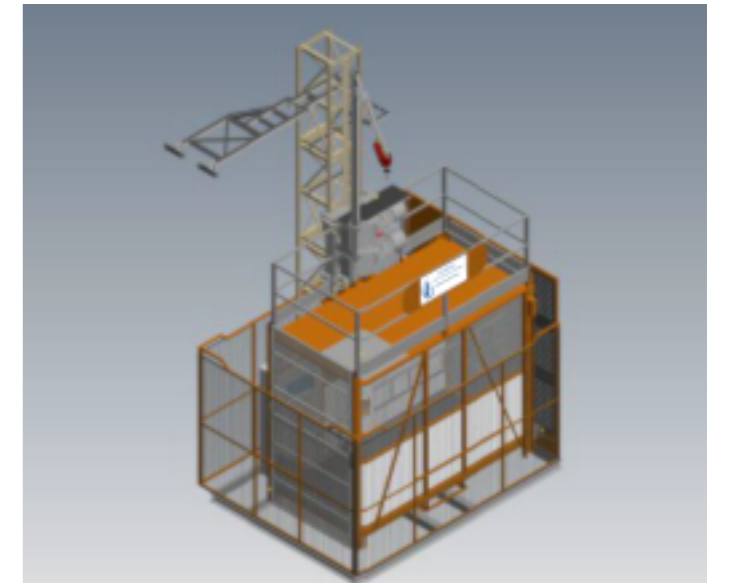
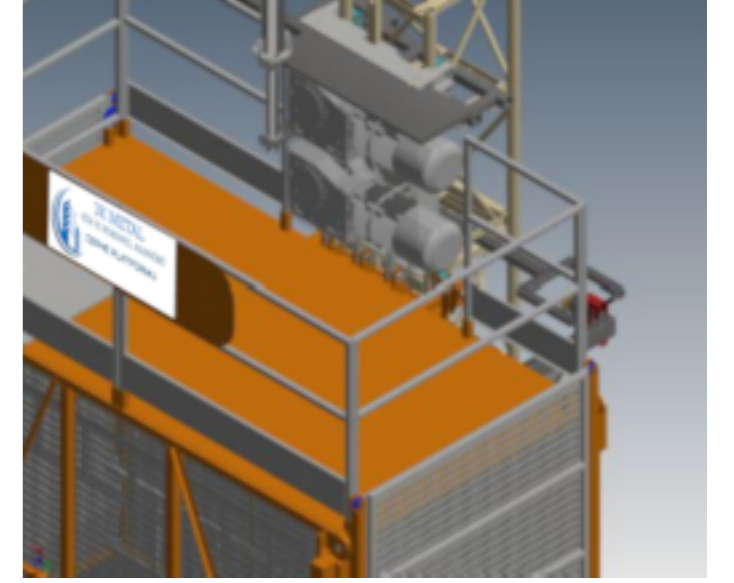




3K 2000DH

3K 2000YH

3K 2000BM



CEPHE PERSONEL ve YÜK ASANSÖR SİSTEMLERİ ÇALIŞMA MANTIĞI

Yük ve personel asansörleri başta inşaat olmak üzere değişik sektörlerde dikey-düşey yönde personel ve malzeme taşıma amacıyla geliştirilmiştir.

Yük ve Personel asansörlerinin avantajları ve kolay kurulumu sayesinde inşaatlarda verimlilik, güvenli çalışma, sağlamlık ve kullanım kolaylığı artmaktadır.

3K Metal AR-GE Bölümü, 3K 2000 Serisini personel güvenliğini, iş kazalarını ve kullanım kolaylığını ön planda tutarak geliştirmiştir.

2 Ton taşıma kapasitesine sahip olan 3K 2000 modeli orta ve yüksek yoğunlukta ki şantiyeler için, yüksek verimli ve ağır şartta çalışmaya uygun tasarlanmıştır.

3K 2000 Serisi, manuel kullanımın yanı sıra opsiyonel olarak yerleştirilen kat tanıma sistemi ile otomatik olarak ta kullanılabilir.

Ürünlerimizde elektronik tartı sistemi (Load Cell) standart olarak bulunmaktadır. Load Cell sistemi sayesinde asansör üzerine kapasitesinin üzerinde yük yüklenmesi engellenir.

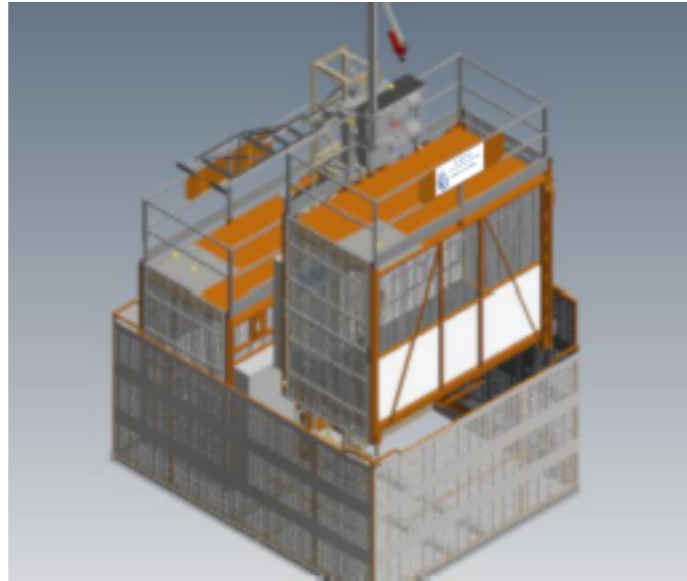
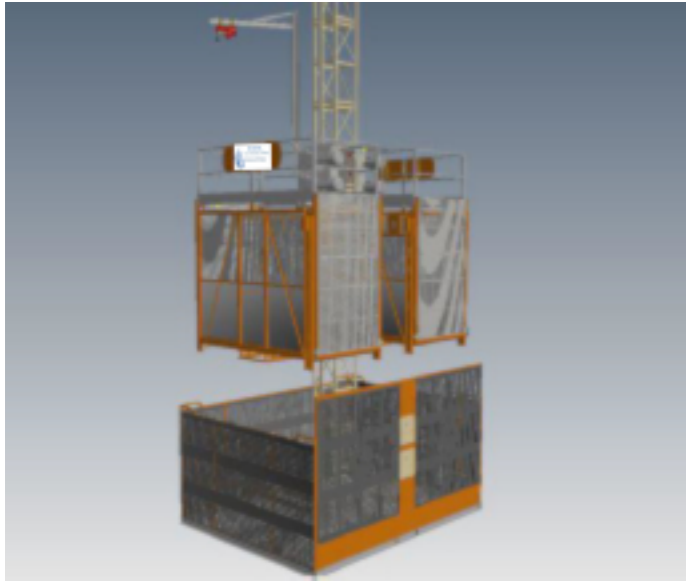
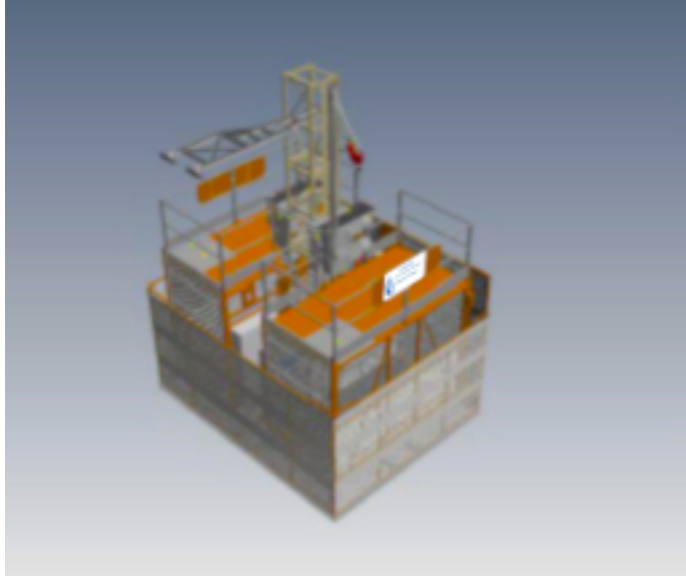
Modüler olarak üretilebilen kabin gövdesi sayesinde, shaft içi uygulamalara uygun hale getirilmektedir. Böylelikle asansör kuyularının üzeri kapanmış olsa bile kabin kuyu içerisinden rahatlıkla çıkarılabilmektedir.

Teknik Özellikler

	3K 2000DH	3K 2000YH	3K 2000BM
Maksimum Yükseklik	150 Metre	150 Metre	200 Metre
Kapasite	2000 Kg	2000 Kg	2000 Kg
Kabin Ölçüsü	1450 x 3000 x 2200 mm	1450 x 3000 x 2200 mm	1450 x 3000 x 2200 mm
Hız	30 metre / dk	36 metre / dk	36 - 45 metre / dk
Voltaj	380V	380V	380V
Motor Gücü	2 x 11 kW	3 x 11 kW	3 x 11 kW
Tüketilen Güç	63 A	80 A	80 A
Mast Ölçüsü	600 x 600 x 1482 mm	600 x 600 x 1482 mm	726 x 726 x 1482 mm
Mast Boru Ölçüsü	ø60*5 Çelik Çekme Boru	ø60*5 Çelik Çekme Boru	ø76*5 Çelik Çekme Boru
Kremayer Ölçüsü	60 x 40 x 1482 mm	60 x 40 x 1482 mm	60 x 40 x 1482 mm
Kremayer Modülü	8 modül	8 modül	8 modül
Mast Ağırlığı	100 Kg	100 Kg	121 Kg
Bağlantı Mesafesi	6 Metre	6 Metre	6 Metre

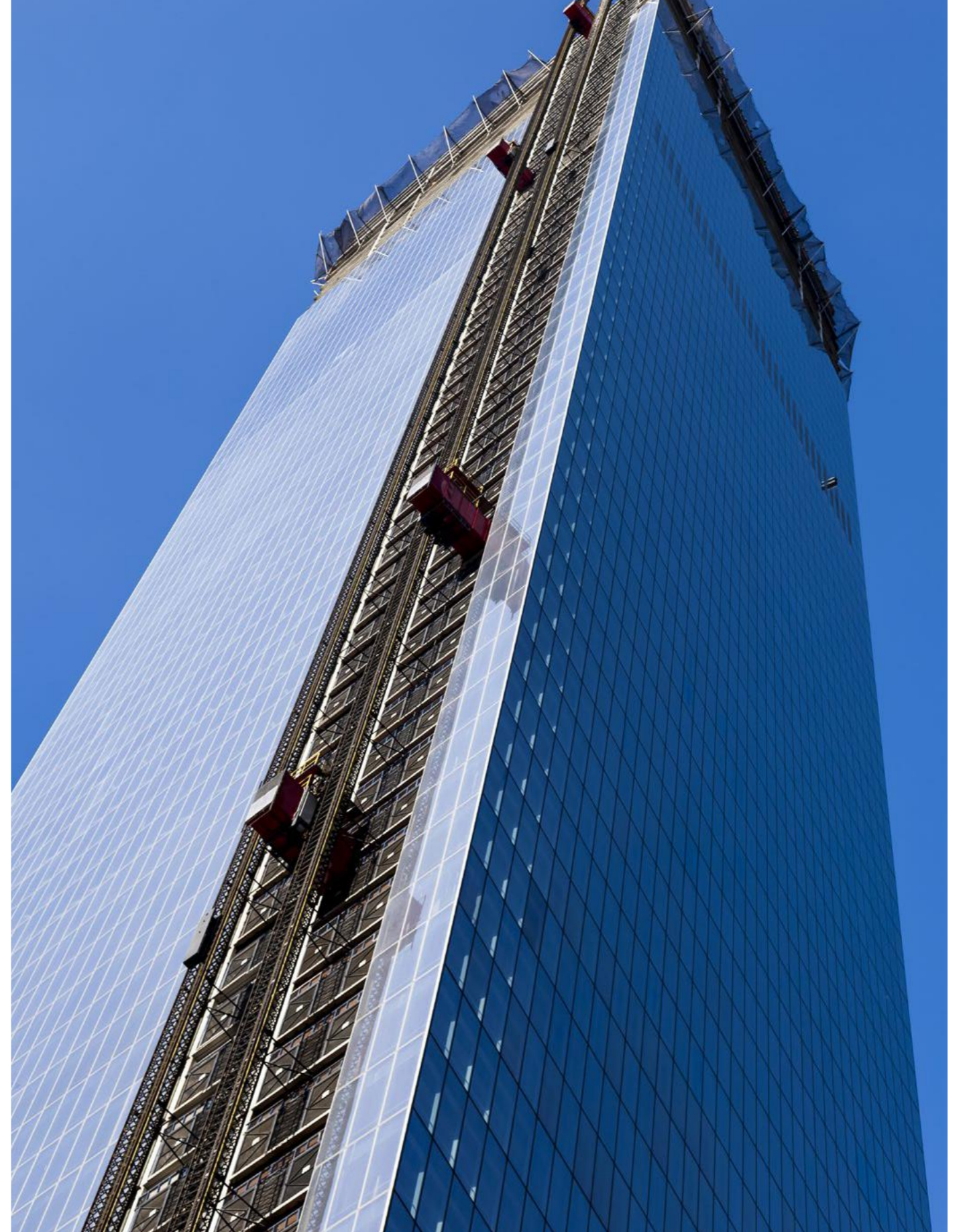
3K 2000DKH

3K 2000DK



Teknik Özellikler

	3K 2000DKH	3K 2000DK
Maksimum Yükseklik	200 Metre	200 Metre
Kapasite	2 x (2000 Kg)	2 x (2000 Kg)
Kabin Ölçüsü	1450 x 3000 x 2200 mm	1450 x 3000 x 2200 mm
Hız	36 - 45 metre / dk	30 metre / dk
Voltaj	380V	380V
Motor Gücü	2 x (3 x 11 kW)	2 x (2 x 11 kW)
Tüketilen Güç	2 x (80 A)	2 x (63 A)
Mast Ölçüsü	726 x 726 x 1482 mm	726 x 726 x 1482 mm
Mast Boru Ölçüsü	ø76*5 Çelik Çekme Boru	ø76*5 Çelik Çekme Boru
Kremayer Ölçüsü	60 x 40 x 1482 mm	60 x 40 x 1482 mm
Kremayer Modülü	8 modül	8 modül
Mast Ağırlığı	136 Kg	136 Kg
Bağlantı Mesafesi	6 Metre	6 Metre



HAREKETLİ CEPHE PLATFORMU



Hareketli Cephe Platformları inşaatlarda, binalarda, bacalarda, tersanelerde v.b iş kollarında boyama, mantolama, tadilat-tamirat işlerinde kullanılan sistemlerdir.

Çalışma prensibi olarak iş yapılacak olan cepheye ankraj kollarıyla monte edilen çelik mastlar üzerinde elektrik motorlarıyla hareket eden iskele sistemleridir.

Bu sistemler tek mastta 10,5 metre genişliğe ve çift mastta 30metre genişliğe kadar açılabilen modüler sistemlerdir. Aynı zaman sistem üzerinde kullanılan standart malzemelerle 150 metre yüksekliğe kadar çıkabilmektedir.

Makine üzerinde buluna 2 adet redüktörlü elektrik motorundan pinyon dişliler vasıtasıyla hareketi alır ve düşeyde mastlara monte edilmiş olan krameyer dişlilere iletir. Sistemin güvenli iniş – çıkışını sağlamak için her elektrik motorunda elektro manyetik frenler bulunur.

Ayrıca bu frenler haricinde sistem üzerinde paraşüt fren sistemi de bulunmaktadır. Paraşüt fren sistemi makinenin aşağı inişi sırasında seyir hızını aşması durumunda merkezkaç kuvvetiyle otomatik olarak devreye girer ve sistemi durdurur.

Kullanım ve Yapım Özellikleri

- 3K MP, standart ekipmanları ile tek mast ile 10,50 metre genişliğe, çift mastta ise 30 metre genişliğe kadar kurulabilmekte olup, mevcut genişlikteki hareketli platformlar 150 metre yüksekliğe kadar çıkabilmektedir. Taşıma kapasitesi kullanım klavuzunda tavsiye edilen yükleme yönergelerine göre 2000 kg'a kadardır.
- 3K MP 'de kullanılan mastlar (kolon/direk) ve kanatlar (platform) korozyona karşı sıcak daldırma galvanizleme metodu ile kaplanmıştır,
- 3K MP çalışma esnasında yük dağılımının rijit (Mühendislik terimi olarak; hiçbir etkiye maruz kalmayan, sürtünmesiz ortamda, kuvvet ya da moment etkisi altında şekil değiştirmeyen, formunu koruyan cisimlere denir.) olabilmesi ve salınımın az olması için mastı dört noktadan kavrayacak şekilde dizayn edilmiştir,
 - 3K MP mastlarının taşıyıcı ayakları imalatında, yapılan mukavemet hesapları doğrultusunda kaliteli profiller kullanılmıştır,
- 3K MP montaj esnasında yerleşim kolaylığı sağlaması açısından dört adet sarhoş teker üzerine konuşlandırılmıştır.
- 3K MP kanatları üzerinde cepheye olan erişimini kolaylaştırmak için teleskopik (birbiri içerisine girip, uzayıp kısalabilen.) uzatmalar bulunmaktadır,
- 3K MP panosu üzerinde çalışma saati bulunur ve bakımlar verilen bakım klavuzunda yazılan saat aralıklarıyla yapılır. Güvenlik Standartları
- Hıza karşı duyarlı paraşüt fren sistemi,
- Mast hattının sonuna takılacak olan krameyarsız durdurma mastı,
- Mast montajında her 6 metre yükseklikte sabit yapıya ankraj kollarıyla bağlanır,
- Platform alt ve üst limit yavaşlatma ve durdurma anahtarları,
- Mast bitiş kontrol anahtarı,
- Dikey paralel kurulmuş mastlarda dengeleme anahtarı,
- Acil stop butonu,
- Makine aksamı alçak ve yüksek gerilim koruma tertibatı,
- Her hareketten önce sesli ikaz sistemi,
- Aşağı inişlerde sürekli sesli ikaz sistemi,
- Güç kesintilerinde 3K MP ı indirebilmek için elle indirme kolu,
- Kullanım ve güvenlik hatırlatma uyarı levhaları. Üretimde Tercih Edilen Markalar 3K MP 'in üretiminde TSE standardı özelliklerini taşımayan hiçbir malzeme kullanılmamaktadır. Mekanik güç üreten motorlarda GAMAK, aktarma organlarında ise Yılmaz Redüktör marka ürünler kullanılmaktadır.

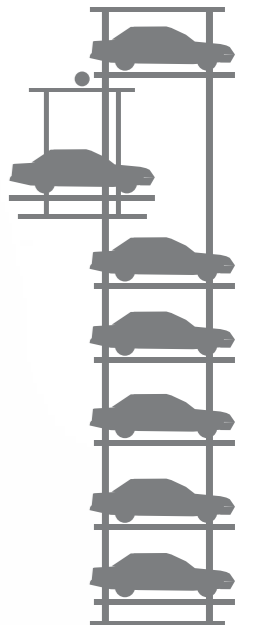
OTOMATİK OTOPARK SİSTEMLERİ

BİNARY (YÜKSEK TAVAN) ve FOLD (ALÇAK TAVAN)
OTOPARK SİSTEMLERİ

İKİ KATLI BULMACA OTOPARK SİSTEMİ

ÇOK KATLI BULMACA OTOPARK SİSTEMİ

DİKEY DÖNER OTOPARK SİSTEMİ





OTOPARK SİSTEMLERİNİN ÇALIŞMA MANTIĞI

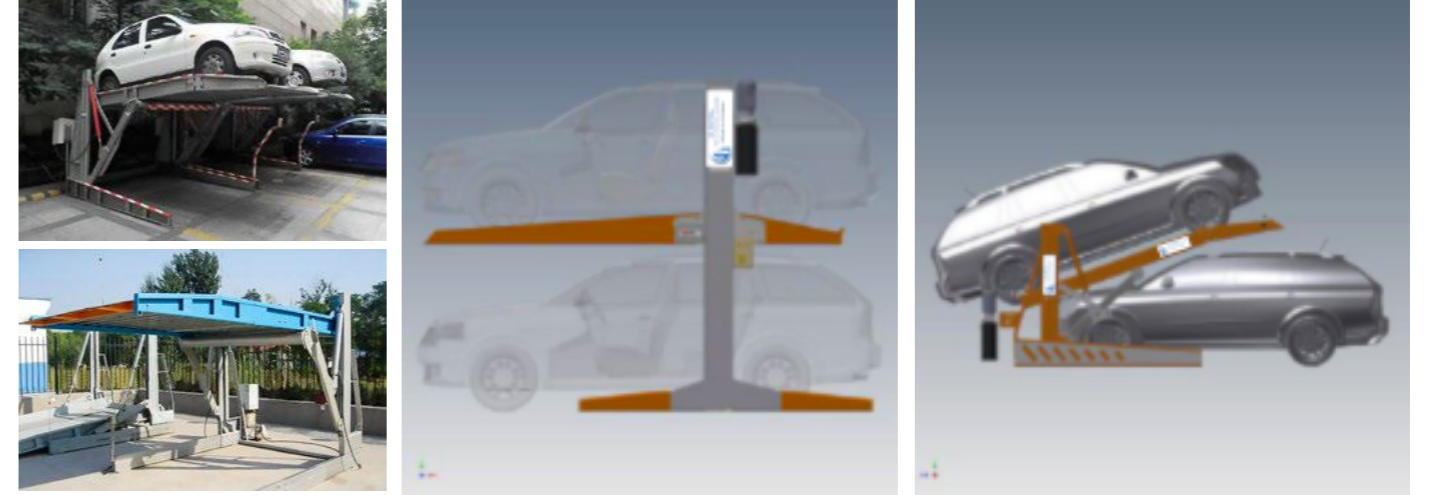
Dikey ve yatay nakil elemanlarının birbirlerine uyumlu bir şekilde akuple edilmesiyle çalışırlar. İstenilen kapasite ve trafik akışına göre tasarlanırlar. Trafiğin yoğun olduğu noktalarda kaldırma sayısı artırılır ya da seyir mesafesi azaltılarak dikey kaldırma yardımcı yatay taşıyıcılar kullanarak park sorunu çözülmeye çalışılır. Tamamı çelik konstrüksiyon olarak dizayn edilebilen otopark sistemlerinin yanı sıra betonarme çelik karışımı yapılarda tasarlanabilir. Yapıların dış cephesi (isteğe bağlı olarak) bulunduğu ortama uygun bir şekilde kaplatılabilir.

Artan nüfus ve değişen yaşam standartları önümüzdeki yıllarda hali hazırda mevcut ve yeni yapılacak yapılarda ayrılması gereken otopark alanlarının artacağından dolayı yüksek inşaat maliyetlerinin yerine yarı otomatik ve tam otomatik otopark sistemleri tercih edilecektir. Ayrıca iş yerlerinin bir merkezde toplanması, metro ve toplu taşıma duraklarının otopark azlığı, mevcut otoparkların yetersizliği, kamu kurum ve kuruluşlarının personel ve ziyaretçi otoparklarının yetersizliği, özel ve devlet üniversitelerinin öğrenci ve öğretim elemanı otoparkının azlığı otomatik ve yarı otomatik sistemlere olan ihtiyacı gün geçtikçe arttıracaktır.

AVANTAJLARI

- Katlı ve düz otoparklara nazaran çok daha küçük alan ve hacimlere daha fazla sayıda araç park etmek için dizayn edilen düzeneklerdir. Alandan tasarruf sağlar.
- Sistem güvenliği PLC kontrollüdür.
- İhtiyaca göre ayrılan her türlü alana inşa edilebilirler. Fonksiyonel olarak tasarlanabilir.
- Park esnası kazaları ortadan kaldırarak, araçların güvenliğini sağlar
- İşletme maliyeti minimumdur. Harici aydınlatma, havalandırma gibi sistemlere gerek duymaz ve personel sayısını minimuma indirir.
- Çift yönlü tahrik sistemi sayesinde aracın otoparktan teslimi en kısa sürede sağlanır.
- İsteğe göre sisteme dış kaplama ve döner tabla ilave edilebilir.

BİNARY (YÜKSEK TAVAN) ve FOLD (ALÇAK TAVAN) OTOPARK SİSTEMLERİ



Teknik Özellikler

Tip	Tam otomatik mekanik bulmaca otopark sistemi
Çalışma Şekli	LCD / IC kartı / Manuel
Araba Kapasitesi	2200kg
Araç Boyutu (L x G x Y)	5000mm x 1850mm x 1550mm; 5000mm x 1850mm x 2050mm
Kaldırma Hızı	4KW 8-12m / dak / 2,2KW 5,6m / dak
Uyarı Cihazı	Evet
Koruma Cihazı	Hidrolik tüm koruma, düşme önleyici çerçeve ve mekanik kilit
İş Gürültüsü	min
Voltaaj	220V / 240V / 380V
Motor Gücü	2,2KW
Arıza İşareti	Bilgisayarda hata teşhisi, sesli
Boya	Galvaniz kaplama veya yüksek kalitede korozyon önleyici boya
Belgeleme	ISO9001 ve CE

Avantajları

- Basit çalışma
- Güvenlikli
- Düşük gürültü
- Küçük alan gereksinimi
- Görünüşte güzel ve şık
- Kolay ve hızlı kurulum
- Özel ve genel kullanım için uygundur

Çalışma Prensibi

Bu park sistemi yukarı ve aşağı 2 boşluk olarak tasarlanmıştır. Alt araba doğrudan içeri ve dışarı gidebilir. Üstteki alana arabayı park etmek gerektiğinde, alttaki araba dışarı sürülmelidir.

İKİ KATLI BULMACA OTO PARK SİSTEMİ



Çalışma Prensipleri

Ekipman iki kat ve çok sıralı olarak tasarlanmıştır. Bu tip otopark sistemleri mantık olarak önce üst sıranın dolmasıyla çalışır. Daha sonra alt sıra dolar. Sistem tamamen dolduğunda bir boşluk kalır. Alt sıradaki araç teslimi son derece kolay olur. Araç sahibi aracını direk alabilir. Üst sıradan araç alınması durumunda sistem otomatik olarak üstteki aracın altını boşaltır ve üstteki aracı aşağı indirir.

Teknik Özellikler

Tip	Tam otomatik mekanik bulmaca otopark sistemi
Çalışma Şekli	LCD / IC kartı / Manuel
Araba Kapasitesi	2200kg
Araç Boyutu (L x G x Y)	5000mm x 1850mm x 1550mm; 5000mm x 1850mm x 2050mm
Kaldırma hızı	4KW 8-12m / dak / 2,2KW 5,6m / dak
Uyarı cihazı	Evet
Koruma cihazı	Hidrolik tüm koruma, düşme önleyici çerçeve ve mekanik kilit
İş Gürültüsü	min
Voltaj	220V / 240V / 380V
Maksimum Çalışma Basıncı	2,2 KW / 4 KW
Arıza İşareti	Bilgisayarda hata teşhisi, sesli
Boya	Galvaniz kaplama veya yüksek kalitede korozyon önleyici boya
Belgeleme	ISO9001 ve CE

Avantajları

- Basit çalışma
- Güvenlikli
- Düşük gürültü
- Küçük alan gereksinimi
- Görünüşte güzel ve şık
- Kolay ve hızlı kurulum
- Özel ve genel kullanım için uygundur

ÇOK KATLI BULMACA OTO PARK SİSTEMİ



Çalışma Prensipleri

Ekipman çok seviyeli ve çok sıralı olarak tasarlanmıştır. En üst sıra hariç dikeyde bir sıra boşluk vardır. Araçlar en alt sırada sadece yatay olarak hareket eder, en üst sırada ise sadece dikey hareket vardır, ara katlarda ise hem yatay hem de dikey hareket vardır. Bu sayede araçlar sisteme istenildiği gibi bırakılıp alınabilir.

Teknik Özellikler

Tip	Tam otomatik mekanik bulmaca otopark sistemi
Çalışma Şekli	LCD / IC kartı / Manuel
Araba Kapasitesi	2200kg
Araç Boyutu (L x G x Y)	5000mm x 1850mm x 1550mm; 5000mm x 1850mm x 2050mm
Kaldırma hızı	4KW 8-12m / dak / 2,2KW 5,6m / dak
Uyarı cihazı	Evet
Koruma cihazı	Hidrolik tüm koruma, düşme önleyici çerçeve ve mekanik kilit
İş Gürültüsü	min
Voltaj	220V / 240V / 380V
Motor gücü	2,2 KW / 4 KW / 5,5 KW
Arıza İşareti	Bilgisayarda hata teşhisi, sesli
Boya	Galvaniz kaplama veya yüksek kalitede korozyon önleyici boya
Belgeleme	ISO9001 ve CE

Avantajları

- Basit çalışma
- Güvenlikli
- Düşük gürültü
- Küçük alan gereksinimi
- Görünüşte güzel ve şık
- Kolay ve hızlı kurulum
- Özel ve genel kullanım için uygundur

DİKEY DÖNER OTO PARK SİSTEMİ



Çalışma Prensipleri

Dikey döner sistem, devir düşürücü motorla tahrik edilen şanzımandan ve aralıklarla zincirlere monte edilmiş asansörlerden oluşur. Asansörlere park edilen tüm arabalar ve boş asansörler park etme veya toplama işlemi devam ederken dikey olarak ilerlemektedir.

Teknik Özellikler

Tip	Dikey döner elevatör [8-10-12-14-16] [SUV 8-10-12]
Çalışma Şekli	LCD / IC kartı / Manuel
Araba Kapasitesi	2200kg
Araç Boyutu (L x G x Y)	5000mm x 1850mm x 1550mm; 5000mm x 1850mm x 2050mm
Kaldırma hızı	0.11 m / dak
Uyarı cihazı	Evet
Koruma cihazı	Mekanik motor kilitli
İş Gürültüsü	min
Voltaj	380V
Motor gücü	11 - 22 KW
Arıza İşareti	Bilgisayarda hata teşhisi, sesli
Boya	yüksek kalitede korozyon önleyici boya
Belgeleme	ISO9001 ve CE

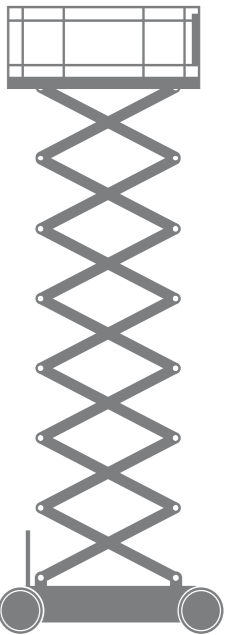
Avantajları

- Basit çalışma
- Güvenlikli
- Ultra düşük gürültü
- Küçük alan gereksinimi
- Görünüşte güzel ve şık
- Kolay ve hızlı kurulum
- Özel ve genel kullanım için uygundur

ÜRÜNLERİMİZ

MAKASLI PERSONEL
PLATFORMLARI

3K312M





MAKASLI PERSONEL PLATFORMLARI

Kompak ölçüleri sayesinde dar alanda yüksek manevra kabiliyetine sahiptirler. Parçalara erişim ve parça değişiminin kolay yapılabilmesi için tüm bileşenleri şase içerisinde olacak şekilde dizayn edilmiştir.

Genellikle cephe giydirme, boya işleri, izolasyon, inşaat, bakım, cam montaj ve temizlik firmalarının tercih ettiği zamandan ve personel sayısından tasarruf sağlayan bir üründür.

Klasik ürünler gibi düzgün zeminlerde çalışabildiği gibi, seviye ayarlı paletleri eğimli ve bozuk yüzeylerde de çalışabilmektedir.

Çalışma sırasında, ürün üzerine konuşlandırılan güvenlik sistemleri sayesinde çalışan güvenliği ön planda tutulmuştur.

3K 312M



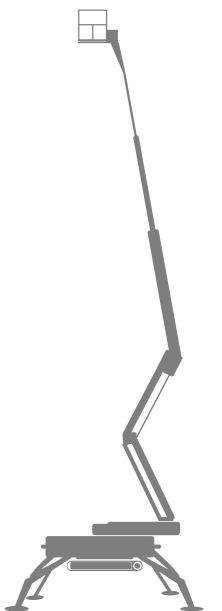
Teknik Özellikler

	3K312 M
Sepet Kapasitesi	300kg
Max Çalışma Yüksekliği	12m
Max Sepet Altı Çalışma Yüksekliği	10m
Seviye Ayarlı Palet	Var
Uzayabilir Sepet	Var
Tırmanma Eğimi	25 derece
Min Yükseklik	2.5m
Max Genişlik	1.7m
Min Genişlik	1.3m
Toplam Ağırlık	3000 kg
Uygunluk	EN 280:2015
Max Palet Hızı	2km/h
Oransal Hidrolik kontroller	Var
Benzinli Motor	13HP

ÜRÜNLERİMİZ

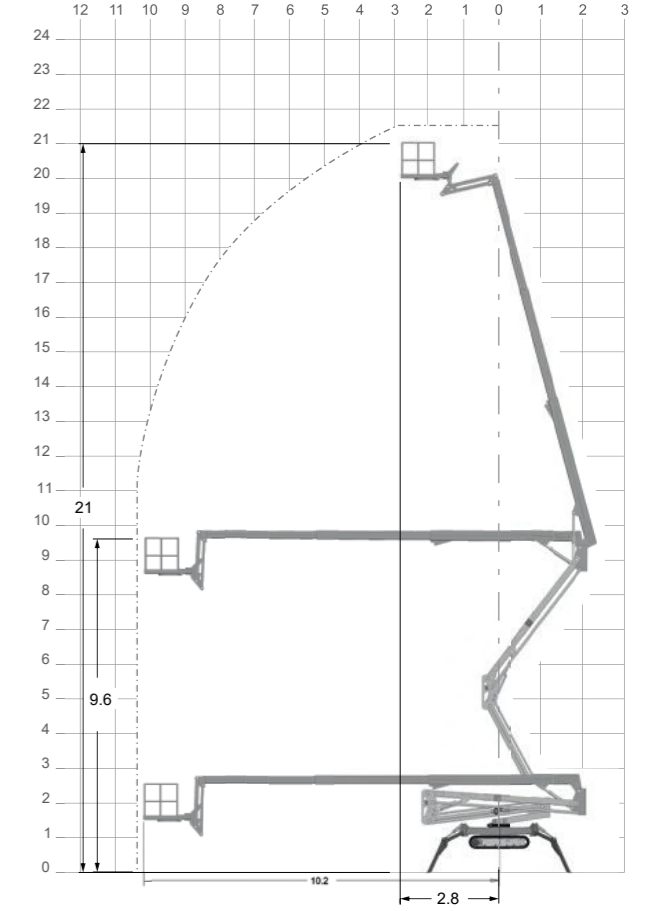
KATLANABİLİR TELESKOBİK
PERSONEL PLATFORMLARI

3K 230Z BOOM



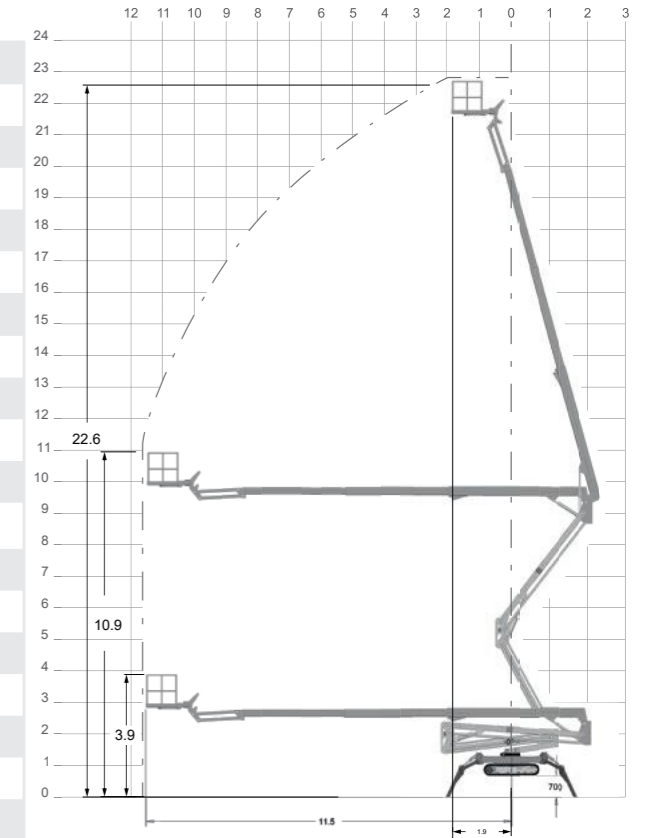
KATLANABİLİR TELESKOBİK PERSONEL PLATFORMLAR

3K 230Z BOOM



Teknik Özellikler

	3K 230Z BOOM
Sepet Kapasitesi	25-210 kg
Çalışma Yüksekliği	23.2 m
Max Yatay Uzanma (125kg)	12 m
Max Yatay Uzanma (210kg)	10.5 m
Max Yatay Uzanmada Max Yükseklik (120kg)	12 m
Max Yatay Uzanmada Max Yükseklik (210kg)	10.5 m
Platform ebatları	0.7x1.3 m
Sepet Kol Uzunluğu	1.4 m
Sepet Sağa-Sola Dönüş	(+/-) 60
Sonsuz Olmayan Kule Dönüş	0-360
Min. Araç Genişliği	1 m
Min. Araç Yüksekliği	2 m
Min. Araç Uzunluğu	6 m
Max. Ayak Genişliği	4 m
Makine Ağırlığı	3200 kg
Tırmanma Eğimi	40%
Max. Çalışma Eğimi	14 derece
Max. Alt Palet Genişliği	1.3 m



KATLANABİLİR TELESKOBİK PERSONEL PLATFORMLARI

Modern yaşam alanı projelerinde, büyük otel şantiyelerinde, AVM inşaatı ve çalışan AVM hizmetlerinde, sanayii ve ticaret merkezleri şantiyesi öncesi ve sonrasında hassas zeminlerde ulaşılması zor görünen yanal mesefelerde rahatlıkla çalışabilmektedir. Temizlik, elektrik, havalandırma, cephe giydirme, boya işleri, izolasyon, cam montaj firmalarının tercih ettiği, zamandan, personel sayısından tasarruf sağlamanın yanı sıra eski usül iskele sistemlerinin yerini almaktadır. Güvenlik sistemleri sayesinde çalışan güvenliği ön planda tutulmaktadır.

Dar alanda çalışma kabiliyetleri sayesinde bina içi ve çevresinde yüksek kolaylıklar sağlamaktadır.



3K METAL
YÜK VE PERSONEL ASANSÖRÜ
HAREKETLİ CEPHE PLATFORMU

İVEDİK OSB. 1403. SOKAK. NO: 13 Yenimahalle/ ANKARA
Tel: +90 850 346 47 06
info@3kmetal.com
www.3kmetal.com