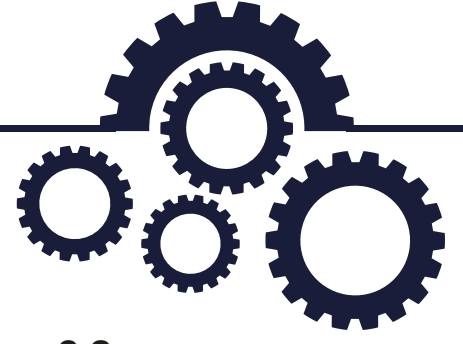


# HASEL



**Forklift  
ve Depo Ekipmanları  
Aksesuarları**





## **Lastikler**

2-3

Dolgu Lastikler

Çember Dolgu Lastikler

Havalı Lastikler

## **Manuel Transpaletler**

4-5

PTM Serisi Manuel Transpalet

PTM ES Serisi – Tartılı Manuel Transpalet

PTH Serisi – Makaslı Manuel Transpalet

PTHSE Serisi – Yarı Elektrikli Makaslı Transpalet

Paslanmaz Transpalet

## **Elektrikli Transpalet ve İstifleyiciler**

6

PTE Serisi Elektrikli Transpalet

SFE Akülü İstifleyici

SSE Serisi - Yarı Elektrikli İstifleyici

## **Çatallar**

7

## **Lityum İyon Akü Sistemleri**

8

## **Traksiyoner Akü Sistemleri**

9

## **Redresörler**

9

## **Aksesuarlar**

10

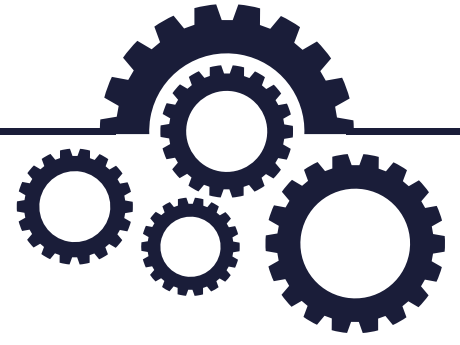
## **Aydınlatma ve Çevre Uyarı Ekipmanları**

10

## **Güvenlik Ekipmanları**

11-12

# HASEL



## Forklift Lastiklerinde Güvenilir Çözümler

Dolgu lastiklerde ELASTOMERIC ve LAUGFS, havalı lastiklerde ASCENZO ve TVS markalarının resmi distribütörü olarak, müşterilerimizin tüm lastik ihtiyaçlarına kapsamlı çözümler sunuyoruz. Forklift lastikleri uzmanlık alanımız olmakla birlikte; liman işletmeleri, döküm fabrikaları, hurda toplama tesisleri ve mermer ocakları gibi zorlu çalışma koşullarına sahip birçok sektöre yönelik geniş bir ürün portföyüne sahibiz.

Farklı operasyonel gereksinimleri karşılayabilmek amacıyla **üst segment (premium)** ve **ekonomik segment** seçeneklerimizle her müşteri profiline uygun çözümler üretiyoruz.

### Ürün Gruplarımız:

- Dolgu Lastikler
- Çember Dolgu Lastikler
- Havalı Lastikler

### ELASTOMERIC

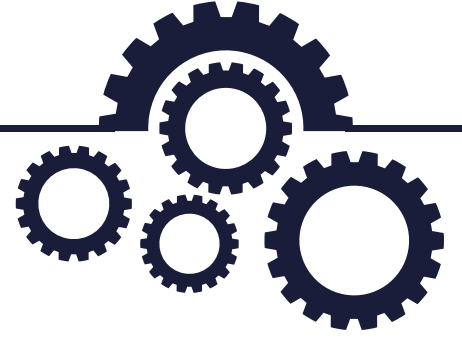


### LAUGFS



### ASCENZO





## Dolgu Lastiğin Yapısı

**Sırt Karışımı:** Sırt bölgesi aşınmaya ve kesilmeye karşı dirençlidir.

**Merkez Karışımı:** Titreşimleri sönmüleme, esneklik, darbe dayanımı, düşük yuvarlanma direnci, düşük ısı üretimi.

**Taban Karışımı:** Lastiğin taban bölgesi sert bir karışımdan yapılmıştır. Topuk tellerinin de entegre edildiği bu bölge, lastiğin janta sıkı bir şekilde oturmasını sağlar.

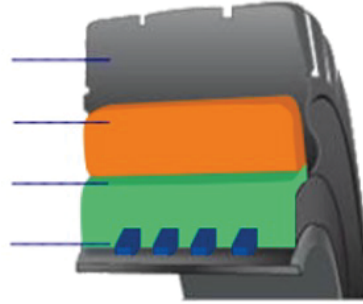
**Topuk Telleri:** Lastiğin tabanında yer alan topuk telleri kullanım süresi boyunca lastiğin janta mükemmel bir uyumla oturarak çalışmasına olanak sağlar.

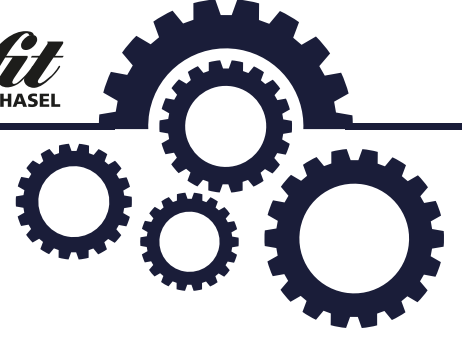
**Sırt Karışımı**

**Merkez Karışımı**

**Taban Karışımı**

**Topuk Telleri**





## Lifffit PTM Serisi Manuel Transpaletler

Zemin seviyesinde yük taşımaya sağlayan dayanıklı yapısıyla uzun ömürlü kullanım sunan Lifffit PTM serisi manuel transpaletler, işletmeler için güvenilir çözümler sağlar.

### Geniş Ürün Yelpazesi

Farklı ihtiyaçlara uygun olarak, kısa – uzun çatallı, alçak şasili ve özel modellerle geniş ürün seçenekleri mevcuttur:

- Standart Manuel Transpalet
- Paslanmaz / Galvaniz Kaplamalı Transpalet
- Makaslı Transpalet / Yarı Elektrikli Makaslı Transpalet
- Tartılı Transpalet

### Kullanım Alanları ve Sektörler

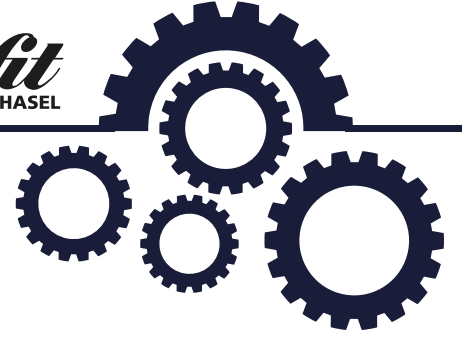
Manuel transpaletler; lojistik, depo, perakende, gıda, kimya, üretim tesisleri gibi birçok sektörde tercih edilir. Sağlam yapısı ve kolay kullanımıyla yük taşımaya hızlı, pratik ve güvenli hale getirir.

Lifffit PTM serisi manuel transpaletler zemin seviyesinde yük taşımaya sağlayan dayanıklı yapısıyla uzun süre size hizmet eder.

### Öne Çıkan Özellikler

- Tam otonom robotlarla kaynaklanmış, uzun ömürlü, sağlam ve güvenilir şasi
- Sağlam ve bakımı kolay kaldırma pistonu
- Uzun ömürlü ve yüksek kaliteli yaylar





### PTM ES Serisi – Tartılı Manuel Transpalet

Tartı özellikli PTM ES serisi, taşıdığınız yükün ağırlığını ölçerek operasyonda ölçüm işlemi için farklı bir tartım operasyonuna gerek kalmadan pratik çözüm sağlar.



#### Öne Çıkan Özellikler

- Hassas tartı (+/-500 grama kadar hassasiyet)
- 32 mm boyunda kırmızı LED ekranlı elektronik gösterge
- Dört farklı noktadan kg veya lb cinsinden ölçüm

### Paslanmaz Çelik Manuel Transpalet

#### PTM 25 S Serisi

Liftfit PTM-25 S modeli tamamen paslanmaz çelik yapıda olup, korozyonun olabileceği operasyonlarda verimlidir.



#### Öne Çıkan Özellikler

- Hidrolik pompa ve çatalar dahil bütün metal bileşenler paslanmaz çelik
- Et balık, ilaç ve kimya endüstrileri gibi zorlu sektörlere uygun
- Hijyenin çok önemli olduğu uygulamalar için özel tasarım

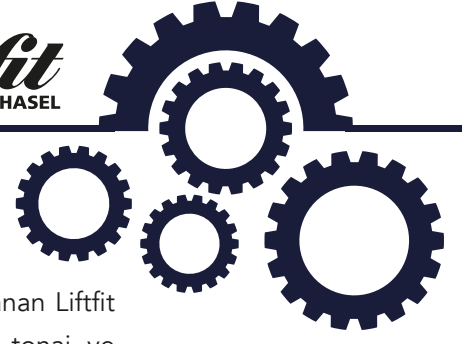
### PTHSE Serisi – Yarı Elektrikli Makaslı Transpalet

Liftfit PTHSE serisi makaslı ve yarı elektrikli transpaletler kompakt yapıda olup elektrikli kaldırma özelliğiyle operasyonunuzdaki verimliliği artırır.



#### Öne Çıkan Özellikler

- Birinci seviye rafa istifleme kabiliyeti
- Elektrikli kaldırma motoru sayesinde yorulmadan ve hızlı operasyon
- Sağlam bileşenler sayesinde uzun ömür



Depolama ve lojistik süreçlerinde verimliliği artırmak isteyen işletmeler için tasarlanan Liftfit akülü ürün gruplarımız; hem transpalet hem de istifleyici seçenekleriyle farklı tonaj ve ölçülerde geniş bir yelpazeye sahiptir. Lityum batarya teknolojisi sayesinde uzun ömürlü, hızlı şarj olan ve minimum bakım gerektiren bu modeller, manuel ekipmanlara kıyasla daha az eforla daha yüksek performans sunar. Üstelik akülü transpaletler, manuel transpaletlerle aynı boyutlarda olduğu için dar alanlarda bile sorunsuz şekilde kullanılabilir, böylece alan kısıtı olan işletmeler için bile ideal bir çözüm haline gelir.



### PTE Serisi Elektrikli Transpalet

Liftfit PTE-15, kompakt gövdeli, lityum iyon akülü, günlük intralojistik operasyonlarınızda basit taşıma işlemlerini kolaylıkla yapılabilen transpaletimizdir.

#### Öne Çıkan Özellikler

- Hafif servis ağırlığı sayesinde asma kat gibi zayıf zeminlerde çalışma
- Manuel transpalete göre 3 kat daha fazla verim
- Kolay bakımı sayesinde uzun ömür
- Lityum iyon akü
- Elektrikli kaldırma indirme ve sürüş



### SFE Akülü İstifleyici

Liftfit SFE-15 elektrikli istifleyici kolay kullanımı, hızlı yük taşıma ve kaldırma özellikleriyle operasyonunuzda verimi artırır.

#### Öne Çıkan Özellikler

- Patentli çok fonksiyonlu akıllı kumanda kolu
- Kaliteli bileşenler sayesinde uzun çalışma ömrü
- Kaplumbağa modu ile daha güvenli ve hassas çalışma
- Asimetrik konumlandırılmış kumanda koluyla, dar koridorlarda daha kolay kullanım
- Güvenlik Hız Kontrolü sayesinde, sürüş hızını 2 km/sa'ya kadar kısıtlama imkanı



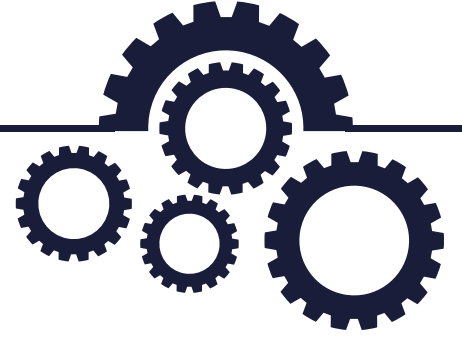
### SSE Serisi - Yarı Elektrikli İstifleyici

Liftfit SSE serisi yarı elektrikli yaya kumandalı istifleyici elektrikli kaldırma fonksiyonu sayesinde deponuzdaki istifleme görevlerini hızlı ve güvenli şekilde yerine getirir.

#### Öne Çıkan Özellikler

- Sağlam U şeklindeki asansör profilleri
- 1,5 kW gücünde kaldırma motoru

## ÇATALLAR



Global ölçekte tanınan üreticilerle kurduğumuz güçlü iş birlikleri sayesinde müşterilerimize hem üstün kalite sunan premium çözümler hem de bütçe dostu ekonomik alternatif ürünler sağlıyoruz. Tüm marka ve model forkliftlerle uyumlu geniş çatal seçeneklerimiz, farklı sektörlerdeki kullanım ihtiyaçlarını en verimli şekilde karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ayrıca, özel atışman üretimleri için tırnaksız (blank) çatal alternatiflerini de ürün gamımızda bulundurarak üreticilere esnek ve çözüm odaklı seçenekler sunuyoruz.

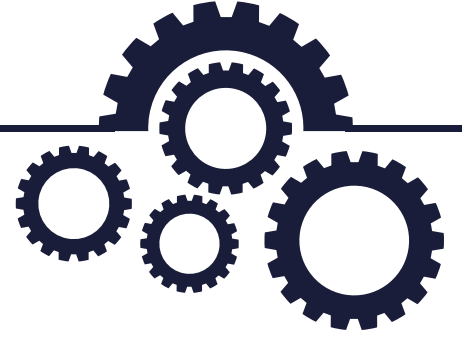
Sunduğumuz tüm ürünler sektör standartlarına uygun, güvenilir ve yüksek dayanımlı yapısıyla operasyonel verimliliğe katkı sağlar



### Forklift Çatalları

- En hızlı teslim süreleri, en yüksek kalite çelik
- Anında sevkiyata hazır 150'den fazla ölçü seçeneği
- Her boyutta özel tasarım üretim imkânı
- En güncel ISO/FEM standartlarına uygun üretim





## HACELL Lityum İyon Akü Sistemleri

### Güvenli, Verimli ve Dayanıklı Enerji Çözümleri

Hasel'in mühendislik gücüyle geliştirilen **HACELL lityum iyon akü sistemleri**, intralojistik operasyonlarda maksimum verimlilik, uzun ömür ve güvenli enerji yönetimi sağlar. Linde MH'nin uzun yıllara dayanan enerji teknolojisi deneyiminden ilham alınarak geliştirilen **HACELL aküler**, modern istifleme ekipmanlarının ihtiyaç duyduğu performansı ve sürekliliği sunar.

**HACELL**  
ENERJİ SİSTEMLERİ



**HACELL akü teknolojisi**, lityum iyon hücre yapısı sayesinde klasik traksiyoner akülere göre:

- Yaklaşık 4 kat daha uzun ömür sunar.
- Ara şarj imkânı sayesinde operasyonun kesintisiz devam etmesini sağlar.
- Gaz salınımı yapmaz, bu sayede ayrı bir değişim için özel bir alana ihtiyaç duymaz.
- Bakım gerektirmez, kullanıcıya kolaylık ve operasyonel güvenlik sağlar.

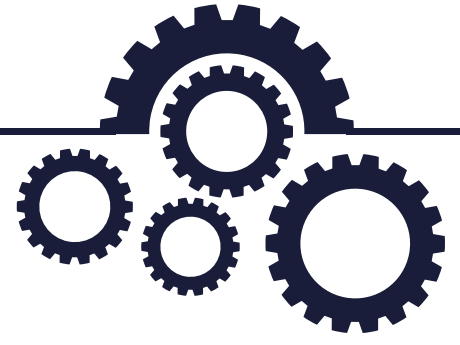
**HACELL lityum iyon aküleri**, Hasel'in deneyimli teknik ekibi tarafından operasyon ihtiyaçlarına özel olarak yapılandırılır. Böylece her kullanıcıya, **doğru enerji çözümü ve sürdürülebilir performans** bir arada sunulur.

## TRAKSİYONER AKÜLER

Türkiye pazarının en güçlü ve en çok tercih edilen akü markalarıyla iş birliği yaparak müşterilerimize yüksek performanslı ve güvenilir enerji çözümleri sunuyoruz. Geniş ürün yelpazemiz sayesinde, farklı kapasite ihtiyaçlarına yönelik en doğru akü çözümlerini sağlayabiliyoruz.

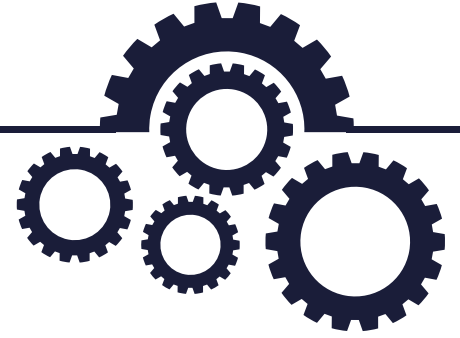
Sadece Linde marka ekipmanlar için değil; tüm marka ve modellerdeki makineler için de akü tedariki yaparak sektör genelinde kapsamlı bir hizmet sunmaktayız.

Stoklu çalışma sistemimiz sayesinde Türkiye'nin her bölgesine hızlı ve zamanında teslimat gerçekleştiriyor, operasyonlarınızın aksamadan devam etmesini sağlıyoruz.



## REDRESÖRLER

Enerji yönetimi, intralojistik operasyonlarda verimliliği doğrudan etkileyen temel unsurlardan biridir. Bu noktada redresörler, akülü ekipmanların performansını ve kullanım ömrünü belirleyen en önemli bileşenlerden biridir. HASEL, farklı operasyon yoğunluklarına ve ihtiyaçlara yönelik yüksek verimli redresör çözümleri sunar.



### Traksiyoner Aküler için Redresörler

HASEL, farklı kapasite seçenekleriyle donatılmış redresör alternatifleriyle kurşun asit akülerin uzun ömürlü ve dengeli bir şekilde çalışmasını sağlar.

### Lityum İyon Aküler için Redresörler

Lityum İyon aküler, kısa şarj aralıklarında yüksek performans sunarak verimliliği maksimum seviyeye çıkarır. Maliyetli ve zaman alıcı akü değişimine gerek kalmadan, kısa molalar sırasında şarj edilme avantajı sağlar.

HASEL'in sunduğu Li-iyon akü ve redresör kombinasyonları, kurşun asit sistemlere kıyasla %30'a kadar daha yüksek enerji verimliliği kazandırır. Uzun ömürlü, hızlı şarj olabilen ve düşük enerji maliyetine sahip redresör çözümleriyle HASEL, ekipmanlarınızın rekabetçi çalışma şartlarına uyum sağlamasına katkıda bulunur.



## AKSESUARLAR

Her detay, operasyon verimliliğini etkiler. Bu nedenle HASEL, ekipmanlarınızın bakımını kolaylaştıran ve performansını artıran orijinal aksesuar çözümleri sunar.

Temizlikten aydınlatmaya, yağlama sistemlerinden filtrelelere kadar her ürün grubu, güvenli ve uzun ömürlü kullanım sağlamak üzere titizlikle seçilmiştir.

### Yağ ve Filtre Grubu

Motor, hidrolik ve transmisyon sistemleri için tasarlanan orijinal yağ ve filtreler, ekipmanlarınızın yüksek performansla ve minimum arıza riskiyle çalışmasını sağlar.



### Isıtıcılar

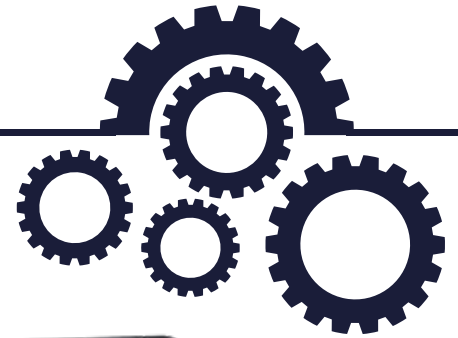
Kabin içi konforu artıran ısıtıcı çözümlerimiz, özellikle soğuk hava koşullarında operatörlerin çalışma verimliliğini ve konforunu önemli ölçüde yükseltmektedir. Enerji tasarrufu sağlayan tasarımları sayesinde işletmeler için daha verimli ve sürdürülebilir bir çalışma ortamı oluşturur.

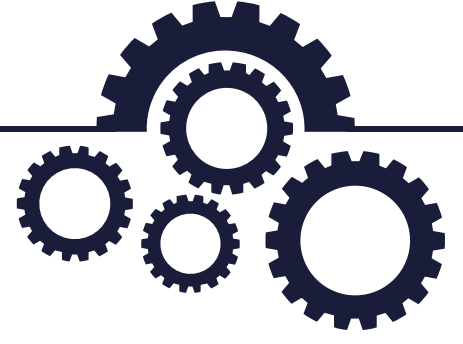
Distribütörü olduğumuz Siroco marka ısıtıcılar ile tüm marka ve model makineler için güvenilir, uyumlu ve yüksek performanslı çözümler sunmaktayız.

## AYDINLATMA VE ÇEVRE UYARI EKİPMANLARI

### Aydınlatma Ekipmanları

Çalışma alanlarında maksimum güvenlik ve görünürlük sağlamak üzere tasarlanan LED projektörler, sinyal lambaları ve uyarıcı lambalar, her koşulda net görüş imkânı sunarak operatör ve çevre güvenliğini artırır. Dayanıklı ve yüksek performanslı yapıları sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlayarak işletmelere güvenilir aydınlatma ve güvenlik çözümleri sunar.





## Yapay Zeka Destekli Kamera Sistemleri

Gelişmiş Yapay Zeka Algoritmaları ile donatılan sistemimiz; 3 alana kadar ayarlanabilir kapsama bölgesi ve senaryo yönetimi sayesinde farklı kullanım ihtiyaçlarına esnek çözümler sunar. Ayırt etme ve tanımlama yeteneklerine sahip akıllı algılama kamerası, yüksek doğruluk oranıyla yaya algılama işlemlerini başarıyla gerçekleştirir.

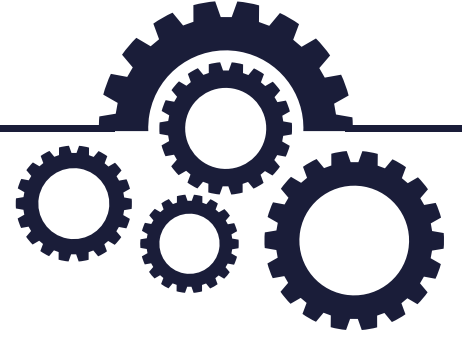


Sistem, Derin Öğrenme (DL) + Makine Öğrenimi (ML) + Yapay Zeka (AI) teknolojilerinin entegre kullanımıyla, çevresel değişkenlere hızlı uyum sağlar ve gerçek zamanlı analiz kabiliyeti sunar. Bu ileri teknoloji altyapısı sayesinde hatalar minimuma indirilir, uzaktan hata ayıklama ve düzenli yazılım güncellemeleri ile kesintisiz, kararlı ve güvenilir bir çalışma performansı elde edilir.

Kurumsal ihtiyaçlar doğrultusunda tasarlanan çözümümüz; güvenlik, verimlilik ve sürdürülebilirlik odaklı yaklaşımıyla hem çalışanların hem de operasyonun güvenliğini en üst seviyeye çıkarır.



Maksimum yaya algılama ve operatör verimliliği için 4 adet AI (Yapay Zeka) kamera ile tam 360 derece kapsam sağlanabilmektedir.



## Lityum Pil Yangınlarına Karşı Güvenilir ve Sertifikalı Çözümler

Lityum piller, hem ev hem de iş yaşamında günlük hayatın ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir. Ancak fiziksel darbe, aşırı ısınma, dahili hücre arızaları, kısa devreler veya üretim kaynaklı kusurlar, lityum pil yangınları açısından ciddi riskler oluşturmaktadır. Bu nedenle, söz konusu yangınlara karşı performansı kanıtlanmış ve uluslararası sertifikalara sahip ürünlerin kullanılması kritik önem taşır.

### AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion)

#### Taşınabilir Lityum-İyon Batarya (Pil/Akü) Yangın Söndürücüsü

AVD, sulu vermikülit dağılımına dayalı, lityum-iyon pil yangınlarıyla etkin ve güvenli mücadele için geliştirilmiş yenilikçi ve devrim niteliğinde bir yangın söndürme teknolojisidir. Sabit ve taşınabilir dağıtım teknikleri sayesinde farklı kullanım senaryolarına uyum sağlar.

Yüksek ısıya dayanıklı yapısı ile yangının yayılmasını engellerken, yeniden tutuşma riskini önemli ölçüde azaltır. AVD, lityum-iyon batarya yangınları için türünün tek örneği olan, benzersiz ve yüksek performanslı bir yangın koruma çözümü sunar.



### JUTEC DIN SPEC 91489 Sertifikalı Yangın Battaniyesi

JUTEC Yangın Battaniyesi, özellikle araç ve lityum pil kaynaklı yangınlar için tasarlanmış, sabit ve taşınabilir kullanıma uygun yenilikçi bir güvenlik çözümüdür. Lityum pillerden kaynaklanan yangınların yayılmasını etkili bir şekilde sınırlar ve çevresel riskleri minimize eder.

Kullanımı son derece kolay olan JUTEC Yangın Battaniyesi, DIN SPEC 91489 standardı kapsamında gerçekleştirilen 34 testin tamamını başarıyla geçen tek ürün ve tek marka olma özelliğine sahiptir. Bu yönüyle, en yüksek güvenlik ve kalite standartlarını karşılayan, güvenilir bir yangın koruma çözümü sunar.





# HASEL

Mescit Mah. Demokrasi Cad.  
No: 21-29 34956 Tuzla/Istanbul  
iletisim@hasel.com  
hasel.com

**0850 55 00 444**   
[hasel.com](http://hasel.com)