

SİPARİŞ TOPLAMA ARAÇLARI

PLAKA VE
AHŞAP
ÜRÜNLERİ
İÇİN



TAŞIMA KAPASİTESİ 0,5 DEN 12 TONA KADAR

www.hubtex.com.tr

HUBTEX.
WE CREATE THE UNIQUE

VERİMLİ VE GÜVENLİ

Müşterilerimiz en dar koridorlarda siparişleri toplarken, bir deponun gereksinimlerine tam olarak uyarlanabildikleri için, özellikle HUBTEX araçlarına değer veriyorlar.

Sipariş toplama söz konusu olduğunda, HUBTEX araçları çok çeşitli gereksinimleri karşılaması gerekir: büyük hacimli ahşap malzemeler, paneller, plakalar ve profiller son derece verimli ve nazıkçe taşınabilmelidir.

HUBTEX'in sektörel deneyimi, özel optimizasyon etkileri ile özelleştirilmiş çözümler geliştirmeyi her seferinde mümkün kılar. HUBTEX için inovasyon ve kalite başarının anahtarıdır.

Plaka ve ahşap ürünleri toplama araçları

PERFORMANSA GENEL BAKIŞ

Tüm HUBTEX araçları, şirketinizde kullanılmak üzere ayrı ayrı özelleştirilebilen özel yapım sektörel malzeme taşıma makinalarıdır.

ARACA GENEL BAKIŞ

- Çok yönlü yanal istif aracı eklenebilir sipariş toplama platformlu S. 6
- Çok yönlü yanal istif aracı sabit sipariş toplama platformlu S. 8
- Kapı panelleri için sipariş toplama platformu S. 10
- Akülü çift taraflı sipariş toplama platformu S. 13
- Vantus sistemli çift taraflı sipariş toplama aracı S. 16

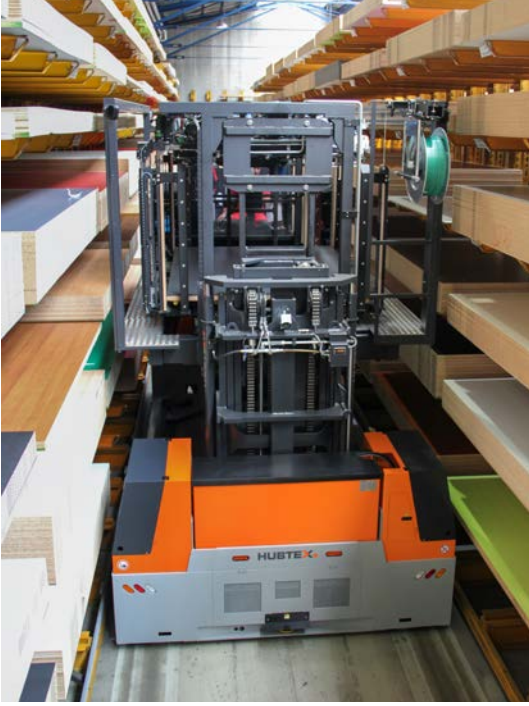


Kriter	KP	MK	VK	EZK	VacumaX
Malzeme					
Kullanıcı (Personel sayısı)					
Elle sipariş toplama	✓	✓	-	✓	✓
Yarı otomatik sipariş toplama	-	-	✓	✓*	✓*
Paketlerin depolanması	✓	✓*	✓	✓*	✓*
Çift taraflı sipariş toplama	✓**	✓**	✓	✓	✓
Ağırlıklar					
Malzeme hareket yoğunluğu	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓

*) sadece özel donanım ile mümkün

**) sadece zanal sürüş de mümkün

Artırılmış depolama kapasitesi – optimum kullanım



% 80'E KADAR ZAMANDAN TASARRUF

HIZLI, GÜVENLİ VE VERİMLİ

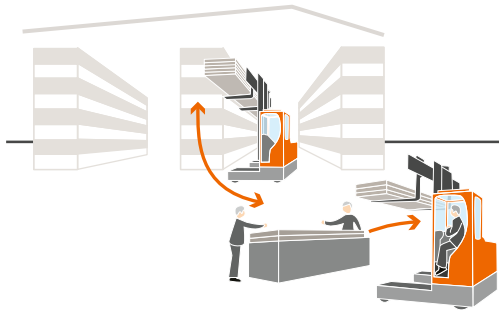
ÜRÜNLERİN HASAR GÖRME ORANINI DÜŞÜRÜR, DAHA AZ KIRILMALAR

HUBTEX sipariş toplama araçlarının kullanımı, dar koridorlarda işlenmesi gereken profillerin ve boruların sipariş için toplama işlemlerinde yüksek verimlilik sağlar. HUBTEX bu anlamda operatörü mallara götürme ilkesini benimsemiştir. Bu sayede iş yükünü azaltılır ve malların zarar görmesi engellenmiş olur

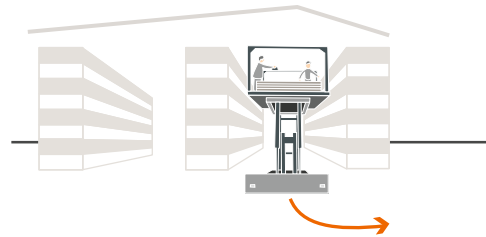
SİPARİŞ TOPLAMA ARAÇLARI SAYESİNDE DAHA KÜÇÜK KORİDOR GENİŞLİKLERİ

Uzun ve ağır yükler için 0,5 ila 12,0 ton arası yük kapasitesine sahip büyük hacimli yükler

HUBTEX Sipariş toplama aracı olmadan



HUBTEX Sipariş toplama aracı ile



HUBTEX.



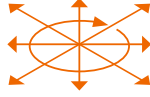
Eklenebilir sipariş toplama
platformu ile çok yönlü yanal istifleyici

Eklenebilir sipariş toplama platformu ile çok yönlü yanar istifleyici

- Tek veya çift taraflı sipariş toplama
Dar koridorda tek taraflı /
serbest kullanım alanda çift taraflı

- Tüm cihaz işlevlerinin
platformdan kontrolü

- Çok yönlü direksiyon



Seri	KP
Kullanıcı (Personel sayısı)	1 veya 2
Kullanım	hafif profiller
Taşıma kapasitesi (t)	1,5 – 7,0
Kaldırma yüksekliği (mm)	10.000 kadar
Çalışma koridor genişliği (mm)	
➤ Koridorda tek taraflı sipariş toplama	Yük derinliği veya yük yatağı uzunluğu + 1.350 yük uzunluğu
➤ Koridorda çift taraflı sipariş toplama	Yük uzunluğu + 1.000
➤ Zorunlu otomatik kılavuz sistemi kullanım esnasında emniyet mesafesi	Her taraf için 150
➤ Serbest kullanım esnasında emniyet mesafesi	Her taraf için 500

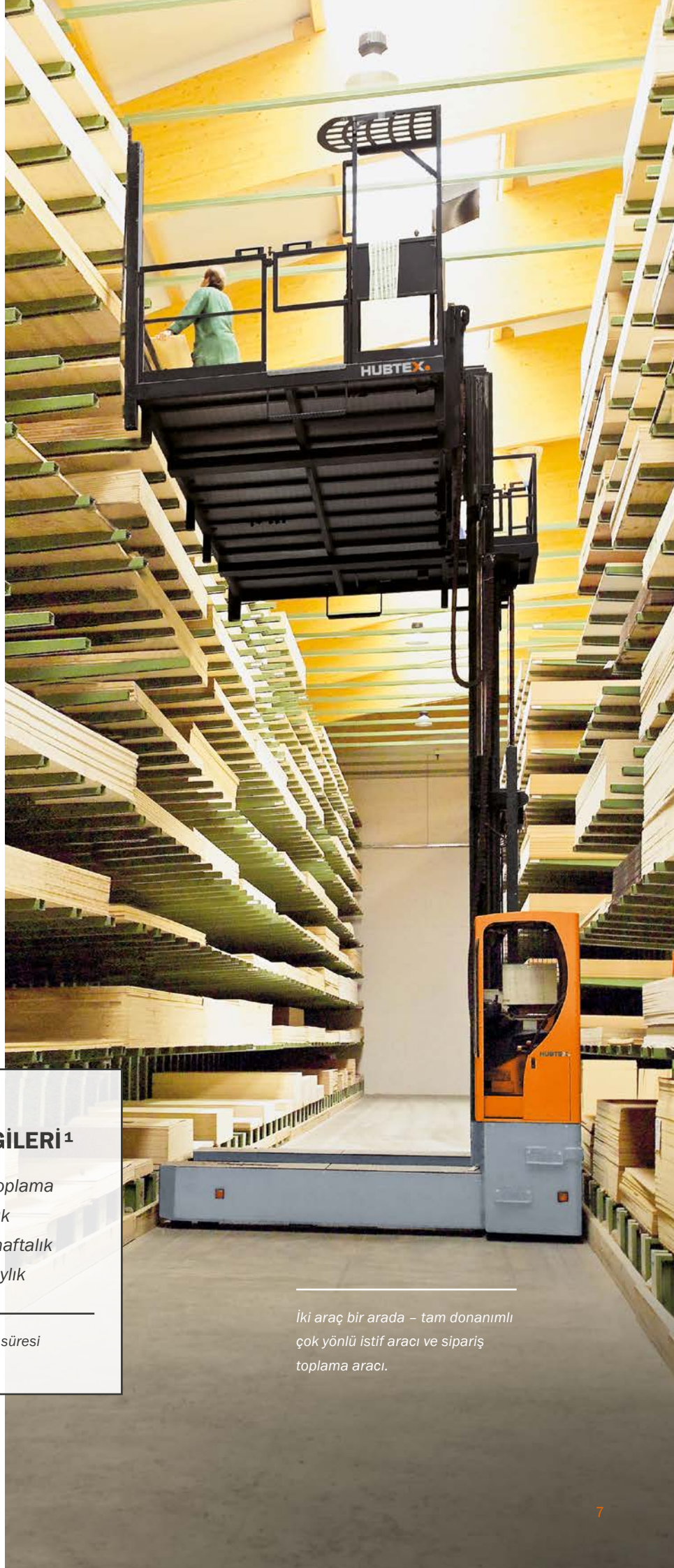
KP modeli, hazır paketlerin depolanması ve platformun alınmasıyla bireysel müşteri siparişlerinin toplanması için klasik bir elektrikli çok yönlü yanal yükleyici olarak kullanılabilir. Toplama işlemi sırasında tüm işlevler platformdan kontrol edilir. İstif aracı ve platform tek bir birim oluşturur.

Bu sipariş toplama aracı, dar koridorda tek taraflı raf çalışması için ve ayrıca serbestçe hareket edilebilen koridorda iki taraflı sipariş toplama için kullanılabilir. Hazırlanan ürünler, ayrı bir istif aracı veya bir aktarma istasyonu kullanılarak devredilir.

SİPARİŞ TOPLAMA PERFORMANS BİLGİLERİ¹

- 10 – 15 panel/sipariş toplama
- 350 – 400 panel/günlük
- yaklaşık 1.850 panel/haftalık
- yaklaşık 7.400 panel/aylık

¹⁾ Bu örnekte, depoyu doldurma süresi
günde yaklaşık 3 saat sürer



İki araç bir arada – tam donanımlı
çok yönlü istif aracı ve sipariş
toplama aracı.

Sipariş toplama platformlu çok yönlü istif aracı

- Vakum emiş düzenek ile sipariş toplamak
- Eklenebilir sipariş toplama platformu, alternatif olarak sabit platform ile çözüm
- Toplama ünitesi ihtiyaçlara göre özel olarak uyarlanabilir
- Konvansiyonel akülü çok yönlü yanal yükleyici hazır paketleri depolamak için



Seri	VK
Kullanıcı (Personel sayısı)	1
Kullanım	Vakumla alınmaya müsait, çeşitli malzemelerden yapılmış plakaların/panellerin depolanması ve siparişin toplanması
Standart makine taşıma kapasitesi (t)	3,0 – 10,0 kadar
Vakum emiş düzeneğin taşıma kapasitesi (kg)	maks. 200
Kaldırma yüksekliği (mm)	7500'e kadar
Çalışma koridor genişliği * (mm)	artı 1600
Emniyet mesafesi ** (mm)	her taraf için 100

* yük derinliği veya yük yatağı uzunluğu nedeniyle

** zorunlu kılavuz sistemli çalışma esnasında

VK modeli, hazır paketlerin depolanması ve vakumlu emiş cihazı ile müşteri siparişlerinin toplanması için klasik bir akülü çok yönlü yanal yükleyici olarak kullanılabilir. HUBTEX VK ile, raftan paneller birer birer emilir ve sevkiyat tamamlanana kadar istif aracın yük yatağına yerleştirilir. Müşterinin toplanmış siparişi hazır olduğunda doğrudan çatallı istif aracı ile yüklenebilir.



SİPARİŞ TOPLAMA PERFORMANS BİLGİLERİ¹

- yaklaşık 70 plaka/sipariş toplama
- yaklaşık 420 plaka/günlük
- yaklaşık 2.100 plaka/haftalık
- yaklaşık 8.400 plaka/aylık

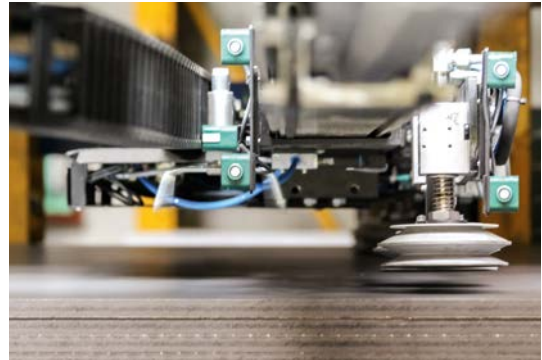
¹⁾ Sipariş toplama işi başına ortalama 27 panel dikkate alınmıştır. Rafları doldurmak için günlük yaklaşık 2 saat süre belirlenmiştir.

➤ SABİT VEYA SÖKÜLEBİLİR VAKUM EMİŞ DÜZENEGİ

Entegre bir varyant olarak, VK modeli araca kalıcı olarak takılan ve sipariş toplama için katlanabilen bir teleskopik vakum cihazına sahiptir. Alternatif olarak cihaz, çıkarılabilir bir vakum cihazı ile tasarlanabilir. Bu ayrılabilir varyant, montaj hazırlığı ile çeşitli HUBTEX araçlarına da eklenebilir.

VACUMAX

Vakum emiş
ekipmanı ürünlerde
maddi hasar açmaz



Kapı panelleri için sipariş toplama platformu



Her iki taraftan da verimli bir şekilde kapı siparişlerini toplama imkanı

- Sabit Platform
- Bireysel yükleme yatağı



Seri	MK
Kullanıcı (Personel sayısı)	1
Kullanım	Palet raflarında kapı ve panel depolanması ve toplanması
Taşıma kapasitesi (t)	1,5 – 5,0 kadar
Kaldırma yüksekliği (mm)	10.000 kadar
Çalışma koridor genişliği * (mm)	artı 400
Emniyet mesafesi ** (mm)	Her taraf için 100

* yük derinliği uzunluğu nedeniyle

** zorunlu kılavuz sistemli çalışma esnasında

Kapıların ve panellerin palet raflarında depolanması ve toplanması MK modelinin görevleridir. Bu toplama platformu, tam paketlerin depolanması için klasik bir akülü çok yönlü yanal yükleyicidir ve müşteri siparişlerini toplamak için bir yükseltme kabini vardır. MK modelinin sabit bir asansörü vardır.



➤ OPSİYONLAR

İsteğe bağlı olarak, malları ergonomik bir çalışma yüksekliğine kaldırmak ve indirmek için bir kaldırma cihazı ve tüm kapı istiflerini depolamak ve almak için teleskopik çatallar mevcuttur.

Ürünler, herhangi bir engel olmaksızın, koridorun her iki tarafından raftan toplanabilir.



Hazır paketleri depolamak ve depodan almak için



SİPARİŞ TOPLAMA PERFORMANS BİLGİLERİ¹

- 7 Pozisyon/Sipariş toplama
- 150 Pozisyon/günlük
- 750 Pozisyon/haftalık
- 3.000 Pozisyon/aylık

¹⁾ Bu örnekte, depoyu doldurmak için, günde yaklaşık 3 saat gerekiyor.



*Koridor genişliğini en aza indirmek için,
aracın genişliği en büyük plaka derinliği
ile aynı şekilde azaltılabilir.*

Akülü çift taraflı sipariş toplama platformu

EZK modelleri tamamen sipariş toplama platformlarıdır. İster çift asansörlü ister makaslı kaldırma versiyonunda olsun; Bu istif araçları ile 8 m uzunluğa kadar profillerin veya 600 mm'den 2100 mm derinliğe kadar sac ürünlerin alınması mümkündür. Ürünler koridorda her iki taraftaki raftan kolayca toplanabilir.

Toplanmış ürünlerin ayrı bir istif aracı ile kaldırılmasını kolaylaştırmak için her iki model için isteğe bağlı olarak bir kaydırma mekanizması mevcuttur.

➤ Çift asansör

➤ Alçak platform yüksekliği yüksek kaldırma yüksekliğinde en az 460 mm



➤ Makaslı kaldırma sistemi

➤ Kısa makine uzunluğu maksimum yük uzunluğu artı her tarafta 600 mm sürücü platformu ile



Seri	EZK
Kullanıcı (Personel sayısı)	1 veya 2 kişi
Kullanım	Çok fazla aktarma işlemleri ile farklı yük boyutlarının toplanması
Taşıma kapasitesi (t)	2,0 – 12,0
Kaldırma yüksekliği (mm)	8.500 kadar
Çalışma koridor genişliği * (mm)	en az 2.500
Emniyet mesafesi ** (mm)	Her taraf için 150

* yük derinliği uzunluğu nedeniyle

** zorunlu kılavuz sistemli çalışma esnasında

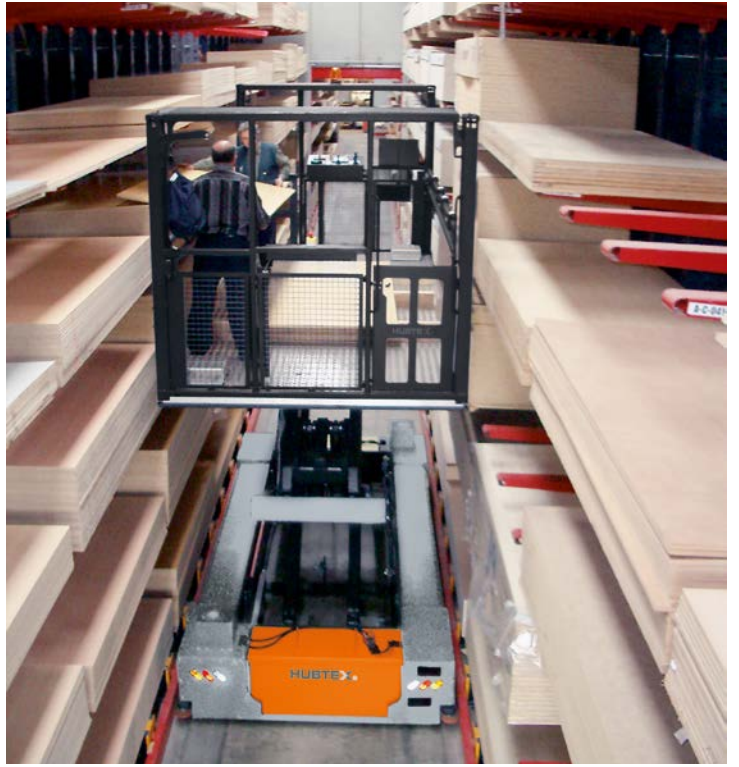
➤ ÇİFT ASANSÖRLÜ SİPARİŞ TOPLAMA PLATFORMU

Çift asansörlü versiyon olarak HUBTEX sipariş toplama platformu, özellikle düşük platform yüksekliği ile karakterize edilir. Bu, alt raflarda çalışmasında büyük avantaj sağlar.



➤ MAKAS KALDIRMA SİSTEMLİ SİPARİŞ TOPLAMA PLATFORMU

Çift asansörlü versiyonun aksine, makaslı kaldırma versiyonu daha kısa toplam uzunluk avantajına sahiptir. Sonuç olarak, makaslı kaldırma sistemli sipariş toplama platformları çok daha dar alanlarda çalıştırılabilir. Bu, transfer koridorunun genişliğinin azaltılmasını sağlar.



➤ MAKAS KALDIRMA SİSTEMLİ ÜRÜN TOPLAMA MASASI

Ergonomik olarak siparişleri toplamak için, HUBTEX sipariş toplama platformu isteğe bağlı olarak platform üzerinde bir makaslı kaldırma masası ile donatılabilir.

Bu, araç üzerindeki istifleme yüksekliğinin bireysel olarak ayarlanmasına mümkün kılarak, operatör için gereksiz eğilmeleri önler.





➤ KONTROLLER

Aracı çalıştırırken, müşteri farklı varyantlar arasından seçim yapabilir. Cihaz bir veya iki operatör istasyonu ile donatılabilir. Her aracın iki kontrol istasyonu ile donatılması, her sürüş yönünde mümkün olan en iyi genel görüşü sağlama avantajına sahiptir. Ayrıca operatör, operatör platformunun iki farklı düzenlemesi arasından seçim yapabilir. Ana hareket yönünde ayakta durmak veya yüke bakacak şekilde oturmak (sadece kişisel koruma sistemi ile bağlantılı olarak).

SİPARİŞ TOPLAMA PERFORMANS BİLGİSİ¹

- 3 panel/sipariş toplama
- 450 panel/günlük
- 2.250 panel/haftalık
- 9.000 panel/aylık

¹⁾ Bu örnekte, depoyu doldurmak için, günde yaklaşık 3 saat gerekiyor.

➤ *Teleskopik masalar*
hazır paketlerin depolama ve toplama işleri için

➤ *Teleskopik masalar ayrı ayrı kontrol edilebilir*
seçmeli olarak ikili veya dörtlü çekmeceli

➤ TELESKOPIK MASALAR

Sipariş toplandıktan sonra, transferi için HUBTEX çift taraflı sipariş toplama platformu isteğe bağlı olarak teleskopik tablolarla donatılabilir. Böylece, bitmiş bir paket, aracın her iki tarafındaki bir transfer istasyonuna aktarılabilir.



Vakum emiş düzeneekli ve çift taraflı sipariş toplama aracı

Değerli plaka malzemelerinin taşınması maksimum hassasiyet gerektirir. Bayiler yalnızca bu şekilde, değerli malzemelerin müşterilerine zarar vermeden gitmesini sağlayabilir.

➤ ÇİFT TARAFLI SİPARİŞ TOPLAMA PLATFORM İLE KOMBİNASYON...

... EZK serisi, panellerin raflardan ergonomik bir şekilde çıkarılmasını sağlayarak çözer. Malların raflardan platformdaki çalışanlar tarafından sürükleyerek çekmesi artık gerekli değildir – **malzeme hasarı minimuma azalır.**

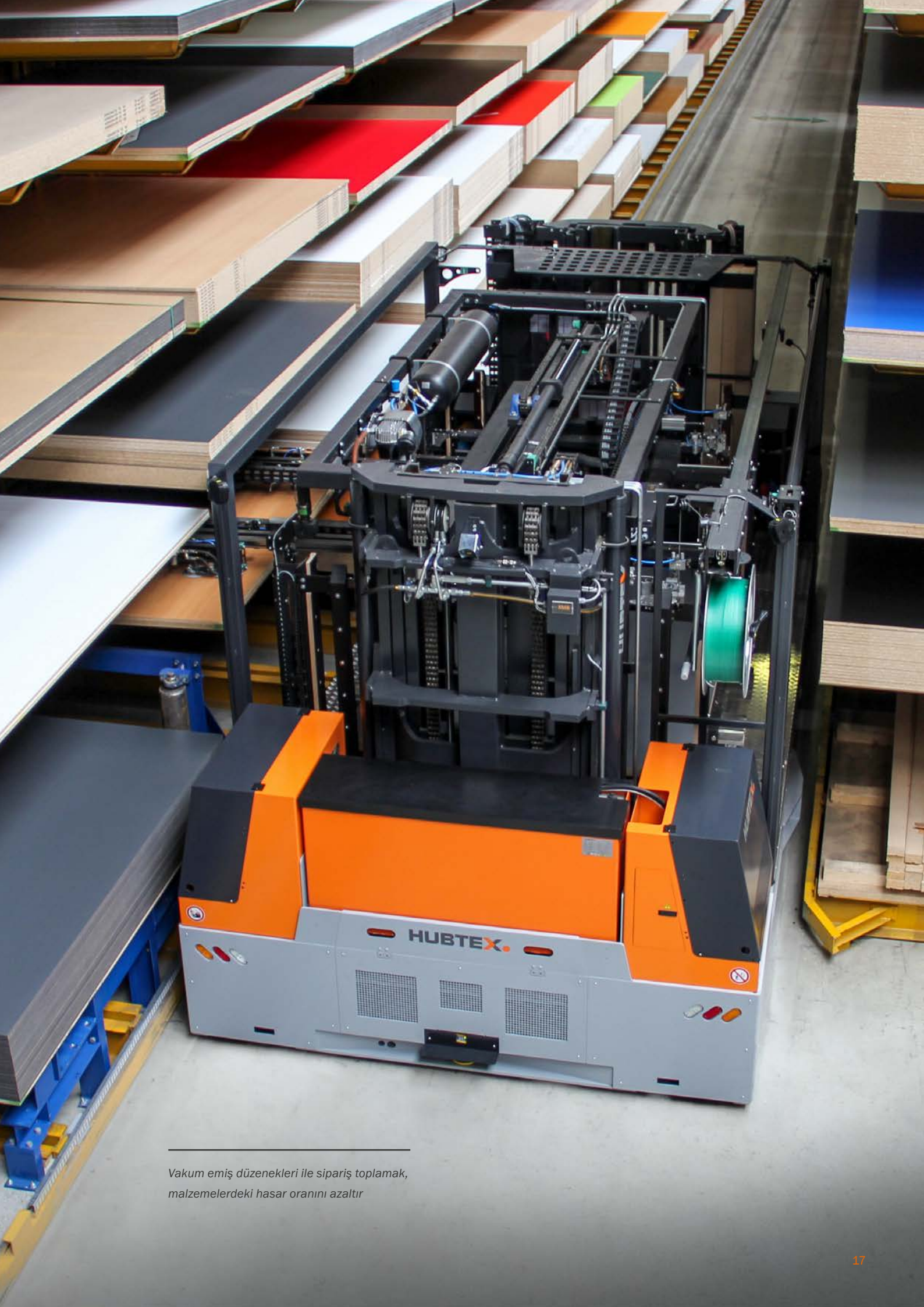


VACUMAX

➤ KÖRÜKLÜ EMİŞ DÜZENEGİ

Birkaç körüklü emiciler hasarsız toplama sağlar. Plakalardan birinde toz veya başka bir yabancı madde varsa, bir düğmeye basarak entegreli üfleme cihazını kullanarak emişle tutacağı alanı temizler.





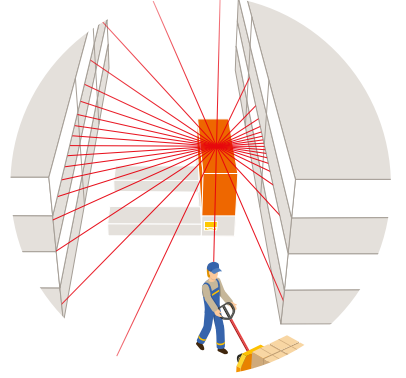
Vakum emiş düzenekleri ile sipariş toplamak,
malzemelerdeki hasar oranını azaltır



Yeni ve yenilikçi: Dar koridorlarda Lazer navigasyon

➤ LAZER NAVİGASYONU İLE YÖNLENDİRİLMEK

Obje tabanlı lazer navigasyonu, kişisel koruma tarayıcısının veya 2D lazer tarayıcısının ham verilerini kullanır. Elde edilen verilere dayanarak, HUBTEX araç kontrolü çevre haritası oluşturacaktır. Araç daha sonra harita içindeki kendi konumunu tanımlar ve bu nedenle tanımlanmış rotaları ± 15 mm'ye kadar bir doğrulukla takip edebilir. Bu prosedür alandaki değişikliklere toleranslı davranır.



➤ OTOMATİK ARAÇ KONUMLANMASI

Yatay ve dikey araç konumlandırması, lazer lokalizasyonu için bir eklentidir. Raf pozisyonu yatay ve dikey konumlandırma cihazından ve kabinde bir dokunmatik panelden oluşur. HUBTEX dokunmatik panel'deki raf adres konumunu el ile girdikten sonra, raf konumlandırması etkinleştirilir, kaldırma için joystick'e ve hızlanmak için pedale basarak, rafa yarı otomatik olarak yaklaşılır.

➤ WMS BAĞLANTISI

Çok yönlü istif aracın depo yönetim sistemine (WMS) bağlantısı, otomatik araç konumlandırması konusunda bir sonraki aşamadır ve bir istif aracını WMS'ye bağlamayı hedefler. Bu sayede depolama / toplama için hedef yükseklik, doğrudan WMS'den otomatik araç konumuna aktarılır. Sürücünün yalnızca kaldırma işlevini etkinleştirmesi gerekir. Kaldırırken, çatal otomatik olarak gereken yükseklikte durur.

Akü ve Şarj Teknolojisi

Enerji ve uygun maliyetli çalışma için, uygun akü ve şarj teknolojisinin seçimi çok önemlidir.

HUBTEX araçları için, farklı akü tipleri ve şarj cihazlarının geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır. İlk önce kullanma şartlarınızı analiz ediyoruz ve buna mukabil doğru akü boyutunu öneriyoruz. Geniş bir şekilde farklı tipte kurşun-asit akü türlerine ek olarak, tüm serideki çeşitlerimiz de lityum-iyon aküleri de mevcuttur.

Lityum-
iyon akü



Kurşun asitli akü



HUBTEX-ARAÇLARI

ELEKTRİKLİ-ÇOK-YÖNLÜ-İSTİFLEYİCİLER › DİZEL-/LPG-DÖRT-YÖNLÜ-YANAL-İSTİFLEYİCİ › ÇOK-YÖNLÜ-DENGE-İSTİFLEYİCİ › SİPARİŞ-TOPLAMA-SİSTEMİ › CAM-TAŞIMA-SİSTEMİ › AĞIR-YÜK-TAŞIMA-ARAÇLARI
REACHTRUCK › ÖZEL-ARAÇLAR

HUBTEX.
WE CREATE THE UNIQUE

HUBTEX İSTİF MAKİNALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. · İkitelli OSB · Eskoop San. Sit., C7 Blok No 456 · 34490 Başakşehir – İstanbul, Turkey
Tel.: +90 212 671 78 77 · Faks: +90 212 671 78 70 · murat.kandemir@hubtex.com.tr · www.hubtex.com.tr

HUBTEX MASCHINENBAU GMBH & CO. KG · Industriepark West · Werner-von-Siemens-Str. 8 · 36041 Fulda, Germany
Tel.: +49 661 8382-0 · Faks: +49 661 8382-120 · info@hubtex.com · www.hubtex.com