

LOCKCELL®



OTOMATİK DEPOLAMA SİSTEMLERİ



tmt®
Türkiye Metal Teknolojisi



İTOSB 12. STREET NO: 3/13/18
TUZLAPLUS 34953
TUZLA-İSTANBUL/TURKEY



info@tmtmakine.com.tr
www.tmtmakine.com.tr



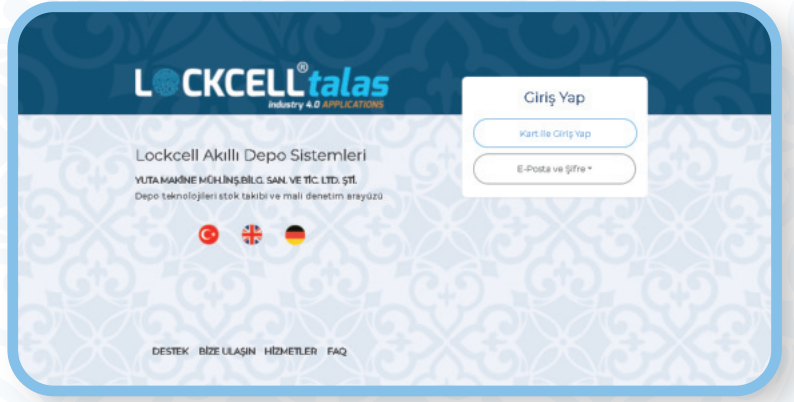
+90 216 593 4361

Endüstri 4.0'a Hoşgeldiniz

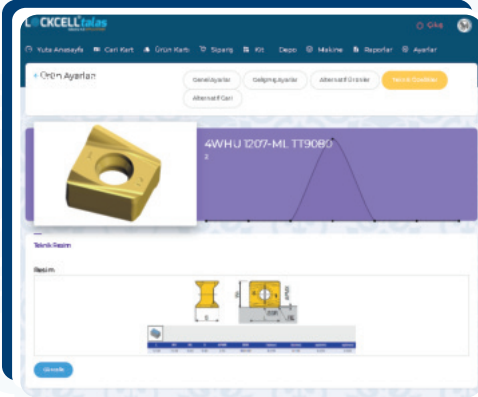
Akıllı Depo Yönetim Sistemlerinde
Yepyeni Bir "ERP".

Depo Stok ve İmalat Yönetimi Tek
Bir Yazılımda.

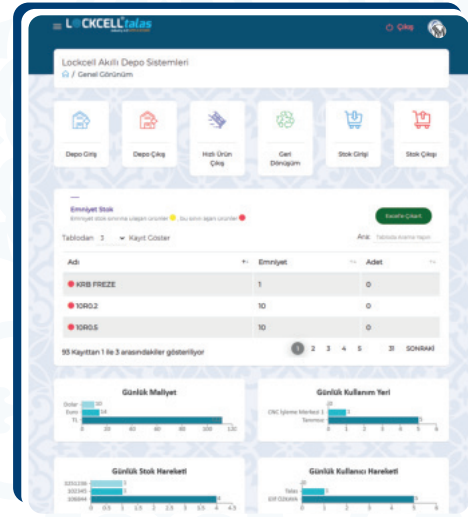
Birden Fazla Depo Ekleme Sistemi
İle Ürün Kayıplarına Son.



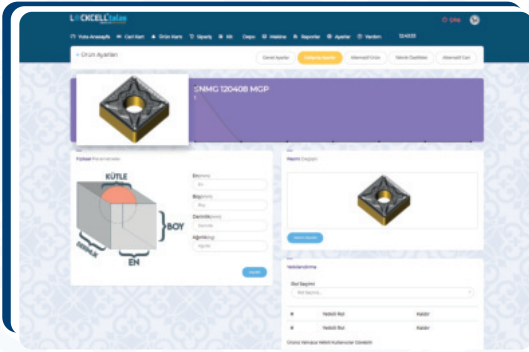
LOCKCELL[®]talas
industry 4.0 APPLICATIONS



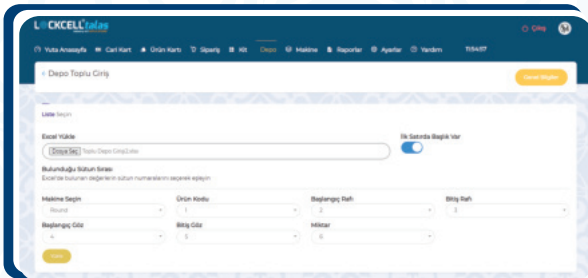
Ürün Kartlarına teknik özelliklerini ve teknik
resimlerini ekleyebilirsiniz.



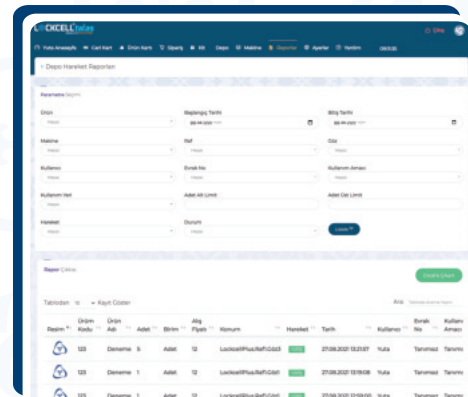
Zengin içerikli tanımlamalar sayesinde kritik
stoklarınızı, stok hareketlerinizi toplam stok
miktarınızı hızlıca görebilirsiniz. Gün
içerisinde hangi ürünü kim tarafından hangi
makine için kaç adet kullanıldığını görmek
artık çok kolay.



Stoklarınız için en boy ve ağırlık tanımlayarak
stok alanlarını efektif kullanabilirsiniz.



Muhasebe programları, CRM, ERP gibi yazılımlardan
ürünlerinizin stok kod ve bilgilerini excel dosyasıyla
toplu olarak sisteme entegre edebilir.



Tüm parametreler bazında günlük, haftalık,
aylık ve yıllık olarak rapor alınmaktadır
excel formatında çıktı alınabilir.

Cari Kart Tanımlama



Yazılımda yer alan cari kart modülü sayesinde müşteri tedarikçi tanımlaması yapılabilir. Bu modül sayesinde bir stok tanımlarken birden fazla alternatif cari tanımlama imkanı sağlar. Bu sayede bir ürün alımı yaparken tedarikçi bazında fiyat ve teslimat bilgisi karşılaştırması yapabilirsiniz. Sisteme Toplu olarak (excel , cvs , txt formatında) cari kartlarınızda eklenebilmektedir.

Stok kart modülü



Stok kart modülünde tedarikçinizden gelen stok numarası firmanızda kullanmış olduğunuz stok numarası (belge numarası) ürüne ait barkod numarası gibi temel başlıkların yanında ürünü ana grup ara grup ve alt grup şeklinde gruplandırabilirsiniz . Stok girişinde ürüne ait tedarikçi bilgilerine , alternatif tedarikçi bilgilerine alış ve satış fiyatlarını para cinslerine göre giriş yapabilirsiniz.

Sipariş Modülü



Bünyenizde proje bazlı çalışmalarda veya ürün sevkiyatında oluşturacağınız sipariş numarasıyla seçmiş olduğunuz ürünlerin deponuzdan çıkarılmasıdır. Ürünleri deponuzdan alacak personel sipariş numarasında yazan ürünleri sadece görebilir ve bu ürünleri depodan çekebilir.

Kit Sistemi



Sürekli olarak montaj oluşturacağınız parçaların veya toplu ürün kullanım halinde kit oluşturduğunuz ürünlerin tek seferde alınmasıdır. Kullanım yerleri bazında dikkate alındığında tamir veya montaj edilecek ürünün birden fazla parçalarının tek bir kodda tutulmasını sağlar.

Depo Yönetimi



Stok kartları açılmış ürünlerin makinalara veya depolara giriş ve çıkışlarının yapıldığı modüldür. Depo girişi yaparken bir ürünün stok numarası, stok grubu veya barkod numarasıyla (barkod okuyucu ile) girişi yapılmaktadır.

Makine Yönetimi



Birden fazla makineyi tek bir kontrol paneli ile yönetebilirsiniz. Bu modül sayesinde ilave makineler sisteme entegre edilebilir. Ayrıca makine dışında statik depo kontrolünde imkan sağlar. Uzaktan erişim sayesinde makinenin anlık bilgilerine ulaşılabilir. Yine bu sayede hızlı servis imkanı sağlanmaktadır.

Raporlamalar



Doğru yapılan raporlama, yönetsel kararların isabetliliğini artırdığı gibi, verimliliği ön plana çıkartmaktadır. Araştıran, sorgulayan ve düzeltme talep eden yönetimler rakiplerinden, daima bir basamak yukarıdadırlar. Ürün güvenliğini ve yönetiminin yanında mükemmel bir raporlama sunar.

Ayar Sayfası



Kullanıcı , stok , sistem ve cari ayarların yapıldığı modüldür. Sınırsız kullanıcı tanımlaması ve her bir operasyon için yetkilendirme yapılabilir. Stok düzenlemeleri, makine sistem ayarları bu panel üzerinden kolayca yapılabilir. Ürün bazında, göz bazında ve makine bazında yetkilendirmeleri izin vermektedir.

LOCKCELL®*master*

LOCKCELL®*plus+*

LOCKCELL®*rOund*

LOCKCELL®*me d*

LOCKCELL®*ASRS*

LOCKCELL®*///ASRS*

LOCKCELL®*TOWER*

LOCKCELL®*X*



Partner

Yazılım ve Donanımda Çözüm Ortakları



Windows 10

ASUS



lenovo.

Kingston



Entegrasyon

- *CRM, ERP, SAP gibi yazılımlarla entegrasyon imkanı.
- Süreç yönetimi (Stok, Süreç Yönetimi, İnsan Kaynakları, Proje Yönetimi, Satın Alma, CRM, Satış, Ön Muhasebe, Üretim.)

RENK TERCİHİ

1028 RAL

3020 RAL

2004 RAL

7035 RAL

7001 RAL

6018 RAL

5018 RAL

6011 RAL

5015 RAL

5002 RAL



Kullanıcı Girişleri

- *Yüz tanıma ile giriş
- *Parmak izi okuyucu ile giriş
- Kart okuyucu ile giriş
- Kullanıcı adı ve şifre girişi



Güvenlik Kamerası

- *Makineden ürün alma ve ürün yüklemede kullanıcı hareket takibi sağlayan gelişmiş kamera sistemi ve yazılım entegrasyonu.

*Opsiyon



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL MASTER

LOCKCELL MASTER, tek bir ünite maksimum 12 çekmece ve 768 kilitli göz ile daha çok küçük ürünleri depolamada kullanılır. Çekmeceli sistem ile farklı derinlik ve göz büyüklüğü seçenekleri sunulmaktadır. Teleskopik raylar sayesinde tam açılan çekmecelerin iç gözleri müşterinin isteğine göre boyutlandırılabilir. Lockcell Talas yazılımı ile kontrol edilen bu makine 3 farklı seçenek ile sunulmaktadır.

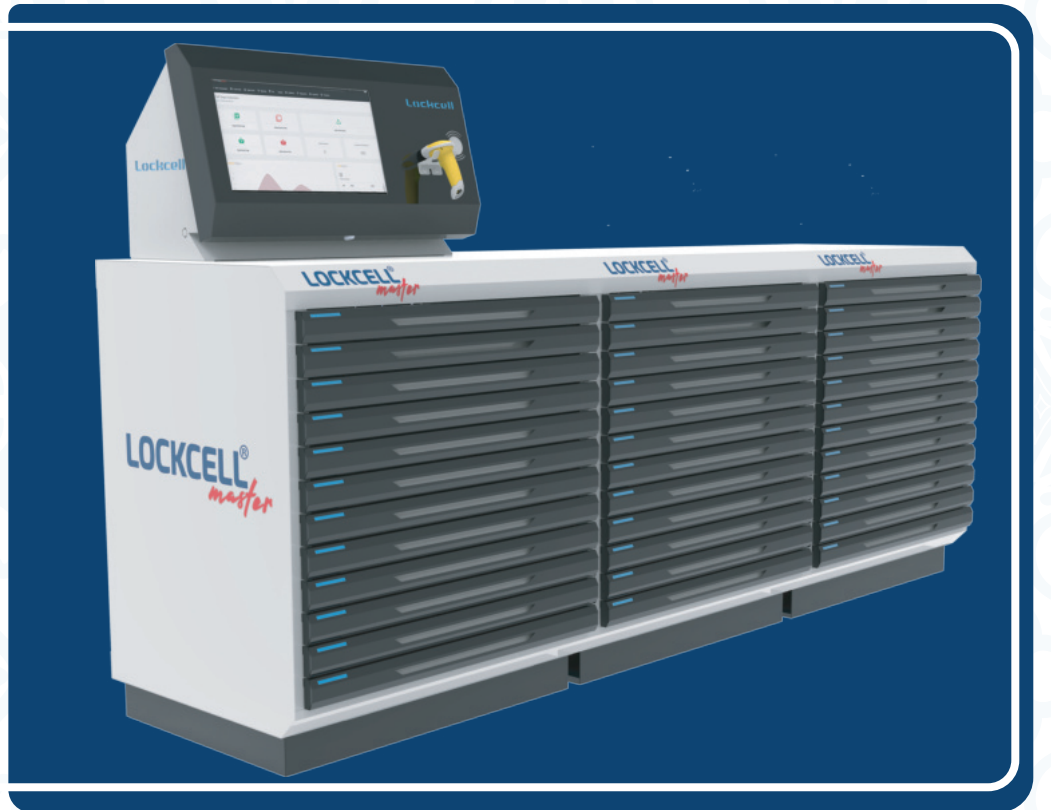
1. Tüm çekmeceler kilitli, iç bölmeler açık
2. Tüm çekmeceler kilitli, bazı çekmece bölmeleri kilitli diğerleri açık
3. Tüm çekmece ve tüm bölmeler kilitli

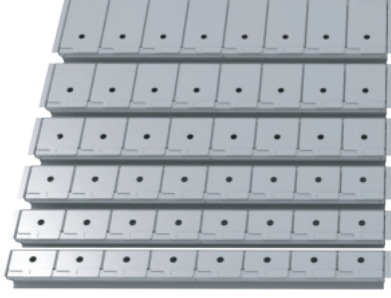
Lockcell Master ile daha çok küçük ölçekli Kesici Takım, El Aletleri , İlaç, Mühimmat, Elektronik Ekipmanları, Endüstriyel ekipmanları, Bilgisayar Ekipmanları, Anahtar v.b. birçok ürün çeşidi depolanmaktadır.



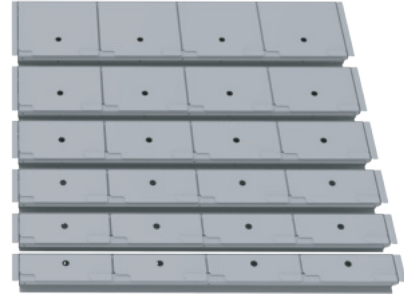
LOCKCELL MASTER GENEL ÖZELLİKLER

- 1 m² alanda max. 12 Çekmece ve 768 kilitli Göz. (780mm x 954mm x 1200mm)
- Standart 4 farklı derinlikte çekmece tipi.
- 8 Farklı çekmece gözü.
- Otomatik açılan çekmece ve gözler.
- Ek modüler ile tamamen genişletilebilir yapı.
- Ortalama Erişim Süresi 5 sn.
- Teleskopik Ray.
- Tam açılabilir çekmeceler (çekmece başına yükleme kapasitesi mak. 125 kg).
- Sadece seçilen bölme açılır – başka bir ürün çıkartılamaz. Bu özellik, her hareketi izlenebilir yapar.
- Barkod okuyucu.
- Geniş iç hacmi ile yüksek stok kabiliyeti.
- Sağlam çelik sac yapısı.
- Fırın boyalı sac aksamı.
- Şifreli ve kartlı kullanıcı girişi.
- Forklift erişimi için 4 ayarlanabilir ayak ve çıkarılabilir ön panel.
- Çalışma voltajı: 230 V / 50Hz.
- 21" Dokunmatik Monitör ve Bilgisayar.
- Windows 10 Pro İşletim Sistemi.
- Locekcell Talas Yazılım.
- * Güç kaynağı (UPS)



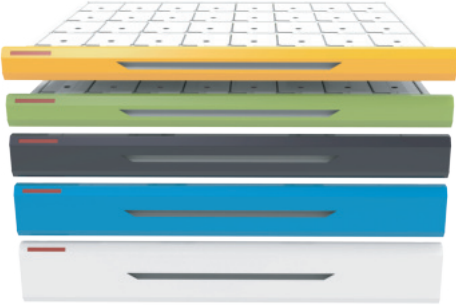


Değişken göz sayıları

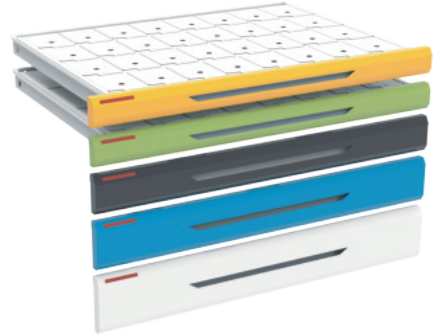


Farklı derinlikte göz tipleri

	H mm	W mm	D mm	Kilitli Göz Sayısı / Lock Bins
X1	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	51	64
X2	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	61	56
X3	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	75	48
X4	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	94	40
X5	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	123	32
X6	51 / 76 / 101 / 126 / 151	103	171	24
X7	51 / 76 / 101 / 126 / 151	123	206	16
X8	75 / 100 / 125 / 150 / 175	605	845	0



Farklı çekmece tipleri



Farklı çekmece yükseklikleri

Çekmece Boyutları WxD 605 mm (W) / 845 mm (D)	Çekmece Yüksekliği (H)				
	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm
	Net Kullanılabilir Çekmece Yüksekliği (H)				
	51 mm	76 mm	101 mm	126 mm	151 mm



Max. Dolu Çekmece



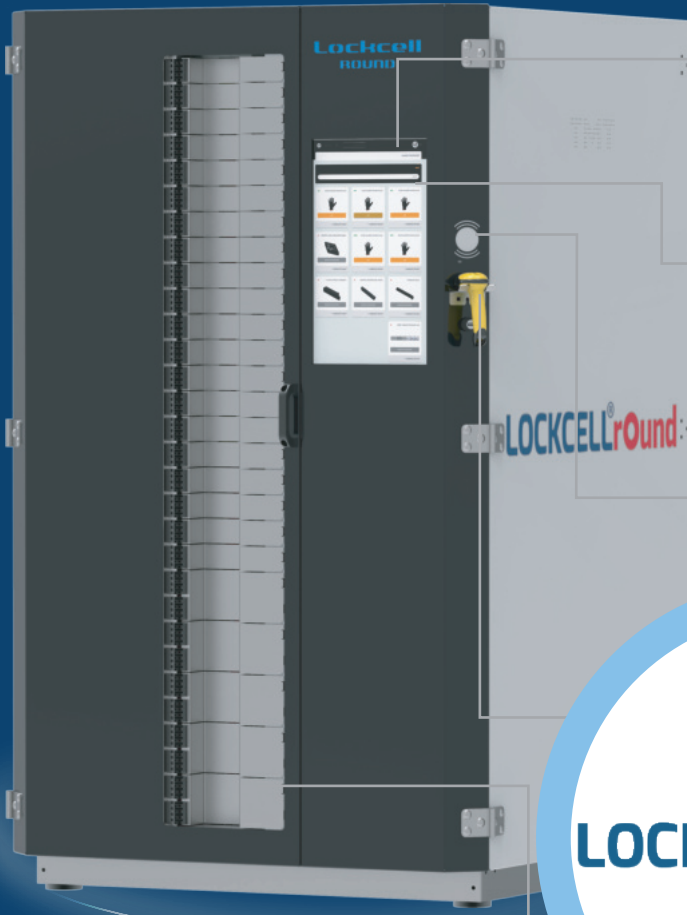
Max. Boş Çekmece



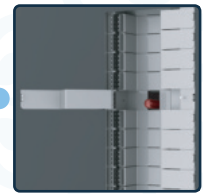
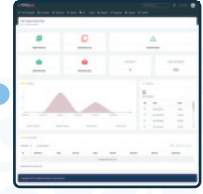
Ek Modül

Boyutlar ve Ağırlıklar

Boyutlar			
Derinlik	800 mm	800 mm	800 mm
Genişlik	1000mm	1000mm	1000mm
Yükseklik	1750mm	1750mm	1150mm
Ağırlık, yük ve çalışma özellikleri			
Boş Ağırlık	500 kg	250kg	250 kg
Max. Taşıma Kapasitesi	1000 kg	1000kg	1000kg
Max. Göz başına taşıyacağı yük	2 kg	80kg	80kg
Maks. Gürültü seviyesi	<70 dB (A)		
Ambalaj boyutları			
Derinlik	Yaklaşık,1200 mm	Yaklaşık,1200 mm	Yaklaşık,1200 mm
Genişlik	Yaklaşık,1200 mm	Yaklaşık,1200 mm	Yaklaşık,1200 mm
Yükseklik	Yaklaşık,2200 mm	Yaklaşık,2200 mm	Yaklaşık,2200 mm
Bağlantı Değerleri			
Elektrik			
Voltaj	110-230 V	110-230 V	110-230 V
Frekans	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Akım	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Bağlı Yük	350 VA	350 VA	350 VA
Ortam Koşulları			
Depolama ve taşıma için ortam koşulları			
İzin verilen sıcaklık aralığı	10 ila + 60 ° C	10 ila + 60 ° C	10 ila + 60 ° C
Bağıl hava nemi (yoğuşmasız)	% 10 - 90	% 10 - 90	% 10 - 90



LOCKCELL®rOund



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL ROUND

Lockcell rOund, küçük ölçekli ürün gruplarının depolanması için maksimum kilitli göz seçeneği sunmaktadır. Otomatik Depolama Sistemlerinde Lockcell rOund yeni nesil bir sistemdir. Maksimum 2340 kilitli göze ulaşabilen Lockcell rOund ebad ve göz sayısı ile sınıfında tekdir. Bu özelliğinden dolayı çok çeşitli ürünlerin depolanacağı gibi tüketimi yüksek olan IGS ürünlerinin güvenli depolanması mümkündür. Yüksek adetli kilitli gözleri sayesinde ürünlerinizi tek tek depolayabilir ve bu sayede ürün alımlarını %100 kontrol altına almış olursunuz.

Farklı göz ebatları ile farklı büyüklüklerdeki ürünlerinizi maksimum verimlilikle depolama imkânı sunmaktadır.

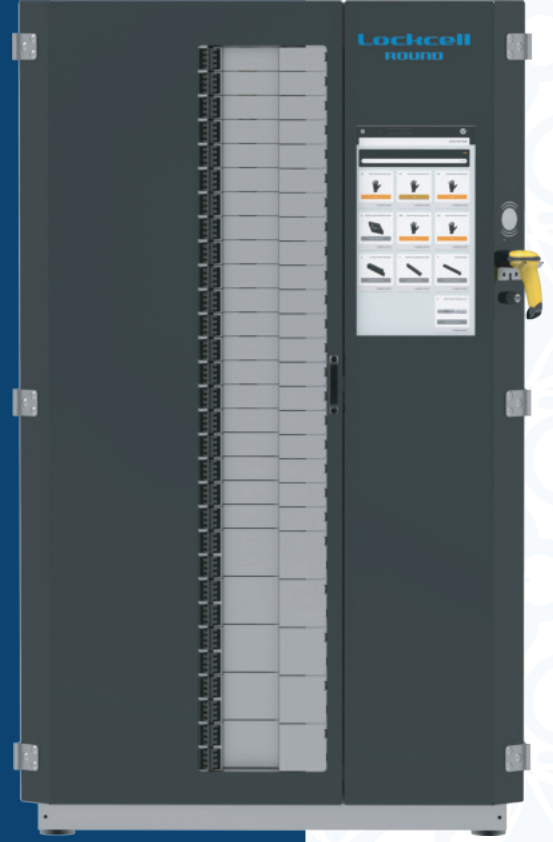
Döner bir tambur sistemi ile istenilen ürünler en kısa yoldan ilgili kapağın önüne gelir ve yukardan aşağıya sıralı kapak sistemi ile ilgili kapak otomatik olarak açılır. Bu sayede istediğiniz ürüne en kısa yoldan ulaşmış olursunuz.

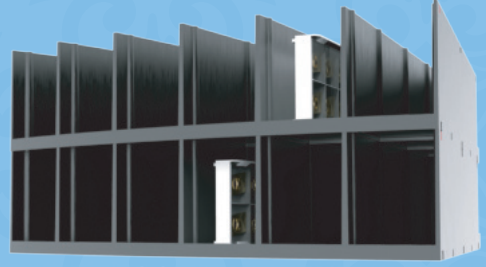
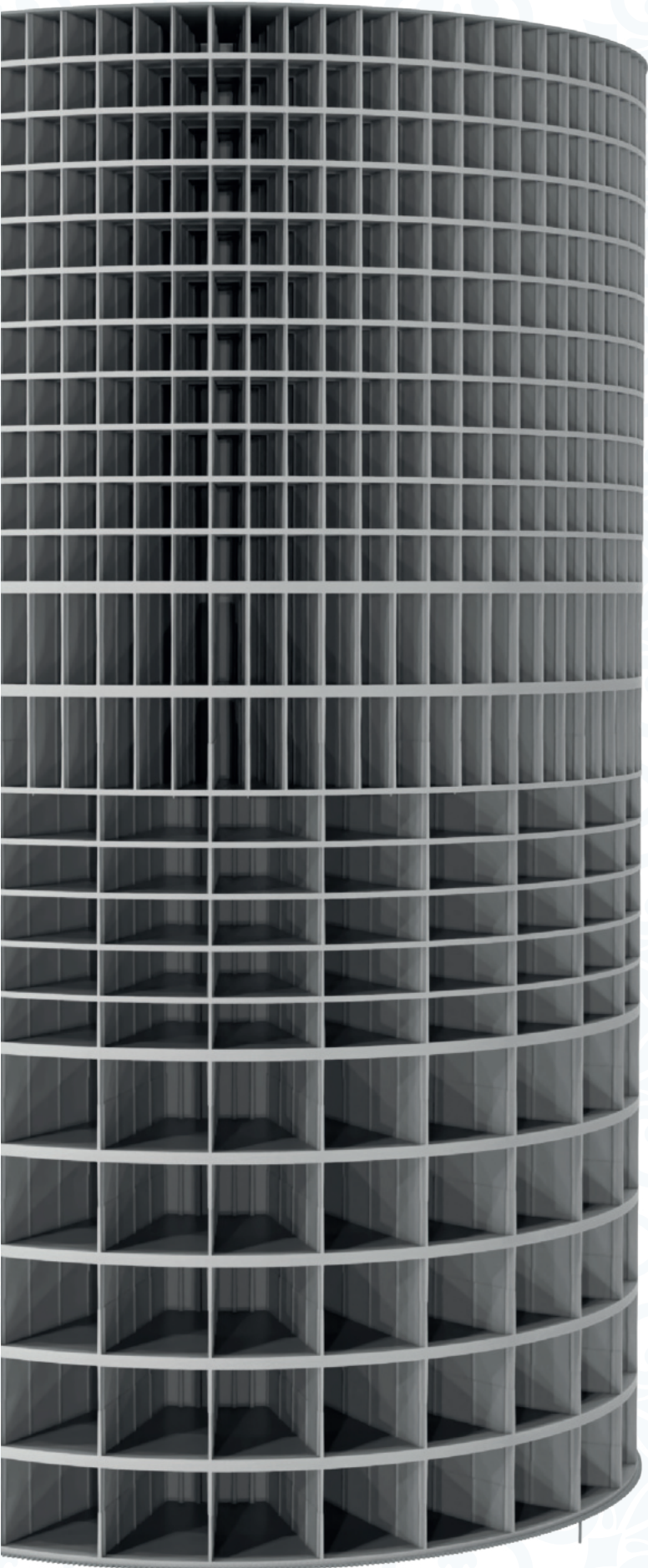
Lockcell rOund ile Kesici Takım, İlaç, Mühimmat, Elektronik Ekipmanları, Endüstriyel ekipmanlar, Bilgisayar Ekipmanları, IGS ürünleri, El aletleri, Anahtar v.b. gibi birçok ürün çeşidi depolanmaktadır.



LOCKCELL ROUND GENEL ÖZELLİKLER

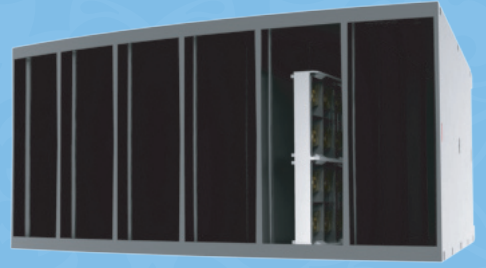
- Mükemmel ergonomik yapısı sayesinde ürünlere hızlı ulaşım.
- Her gözde tek ürün saklama imkânı.
- Sadece ilgili gözün açılması sayesinde diğer gözdeki ürünlere erişim imkansızdır.
- Dünyada ilk ve tek 2340 göz kapasitesine sahip kompakt makine.
- 1.2m x 1.2m kompakt boyutları sayesinde ofis içinde veya fabrika genelinde kullanım kolaylığı sunmaktadır.
- Farklı tip göz yüksekliği ve genişliği sayesinde geniş ürün gruplarının depolanmasına imkan sağlamaktadır.
- Mevcut depo kapasitesinin optimizasyonu sayesinde maliyet tasarrufu.
- Daha hızlı ürün erişimi sayesinde daha fazla üretkenlik.
- Personelin ve depolanan ürünlerin korunması ve güvenliği.
- Barkod okuyucu.
- Geniş iç hacmi ile yüksek stok kabiliyeti.
- Sağlam çelik sac yapısı.
- Fırın boyalı sac aksamı.
- Şifreli ve kartlı kullanıcı girişi.
- Çalışma voltajı: 230 V / 50Hz.
- 21" Dokunmatik Monitör Ve Bilgisayar.
- Windows 10 Pro İşletim Sistemi.
- Lockcell Talas Yazılım
- * Güç kaynağı (UPS)





A Tipi Göz

Genişlik	Yükseklik	Derinlik
38 / 16	50	245



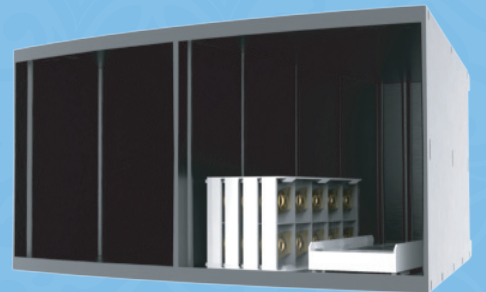
B Tipi Göz

Genişlik	Yükseklik	Derinlik
115 / 55	50	245



C Tipi Göz

Genişlik	Yükseklik	Derinlik
38 / 16	100	245



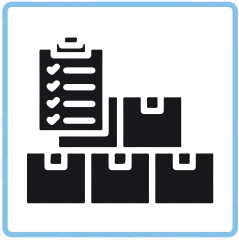
D Tipi Göz

Genişlik	Yükseklik	Derinlik
115 / 55	100	245

Örnek Göz Konfigürasyon

Tip	Kapak Sayısı	Göz Tipi	Tek Kattaki Göz Sayısı	Toplam Göz Sayısı
1	30	30*A	78	2340
2	30	30*B	26	780
3	15	15*C	78	1170
4	15	15*D	26	390
5	25	25*A	78	2080
	5	5*B	26	
6	20	20*A	78	1690
	5	5*D	26	
7	15	15*A	78	1560
	15	15*B	26	
8	10	10*A	78	1040
	10	10*D	26	
9	5	5*A	78	780
	5	5*B	26	
	10	10*D	26	
10	10	10*C	78	910
	5	5*D	26	

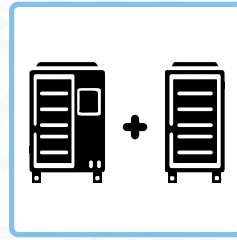
* Opsiyon



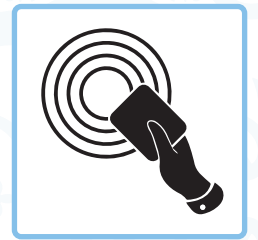
* Statik depo yönetimi



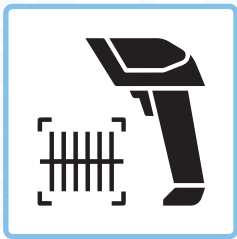
* Geri dönüşüm ve takip sistemi



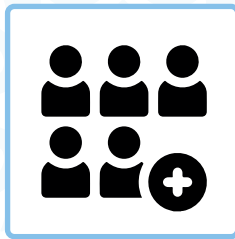
* Ek modül (Box + Round)



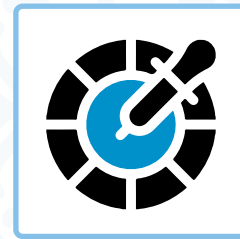
* RFID



* Barkod okuyucu



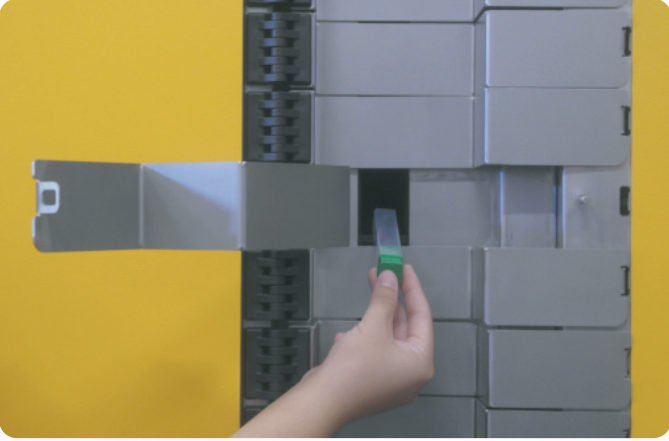
* Sınırsız kullanıcı



* Renk seçimi (Ral kodları ile)

HER FİRMA İÇİN GENİŞ KULLANIM ALANI

HER ÜRÜN İÇİN FARKLI DEPO ALANI



Hızlı ürün alımı

- Ürün kodu, ismi veya barkoduyla seçilen ürünlere en hızlı şekilde ulaşır.
- Sadece seçili ürünlere ulaşım sağlanmaktadır.
- Bir veya birden fazla ürün aynı göze konulabilir.



Barkod okuyucu

- Kodlama hatalarını önlemek için barkod okuyucu.
- Hızlı ürün girişi ve çıkışı.

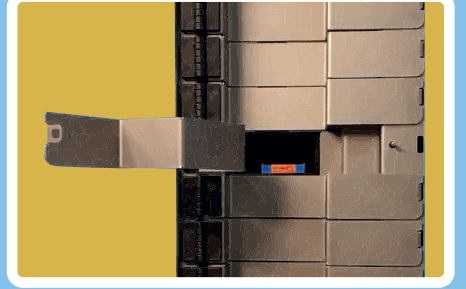
Ek Modül

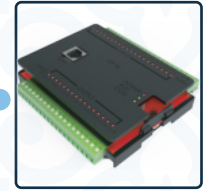
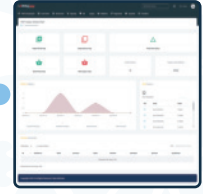
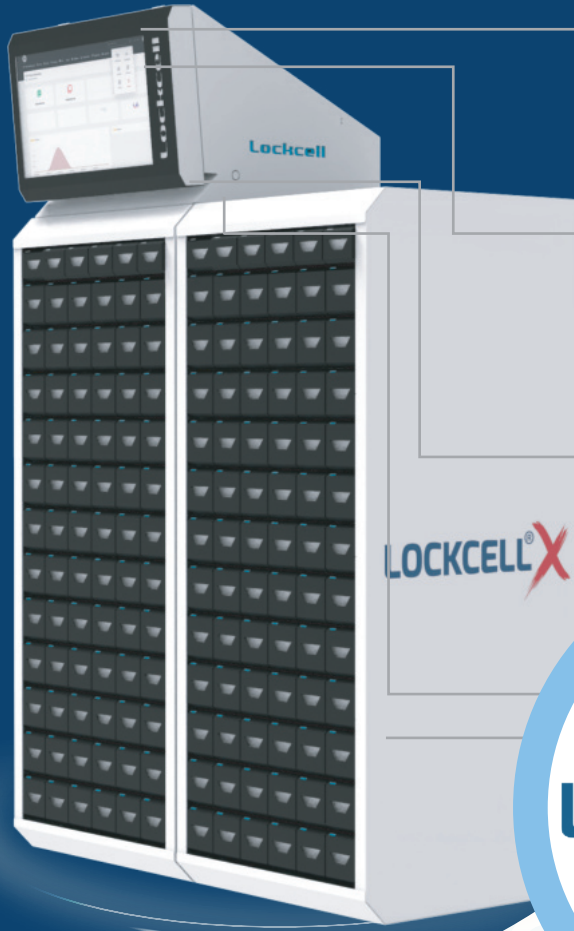
LOCKCELL[®]round & LOCKCELL[®]

- Lockcell Talas yazılımı ile 64 istasyona kadar entegre olabilmek imkanı.
- İsteğe göre opsiyonel olarak sunulan Lockcell Box iç dizayn.
- 4 farklı göz seçeneğinde seçiminize özel dizayn imkanı.
- İş güvenliği ekipmanları, el aletleri gibi büyük hacimli ürünlerin depolanması.



– * Opsiyon





LOCKCELL® X

Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL X

Lockcell X tek tek ürün alımının sağlanması için geliştirilmiş bir otomatik depolama sistemidir. Çekmece yapısı kademeli olarak açılır ve ürünlere tek tek ulaşılır. Bu makine sayesinde kıymetli ürünlerin güvenliği ve stok tutarlılığı sağlanmış olunur. Lockcell X maksimum 102 Raf ile 1326 kilitli göz seçeneği sunmaktadır. Lockcell Talas otomatik depolama yazılım sistemi ile birlikte gelen Lockcell X, daha çok küçük ölçekli ve pahalı ürünlerin depolanmasında kullanılır. Kesici takım, kuyumculuk, elektronik ve savunma sanayi ürünlerinin depolanmasında tercih edilmektedir.

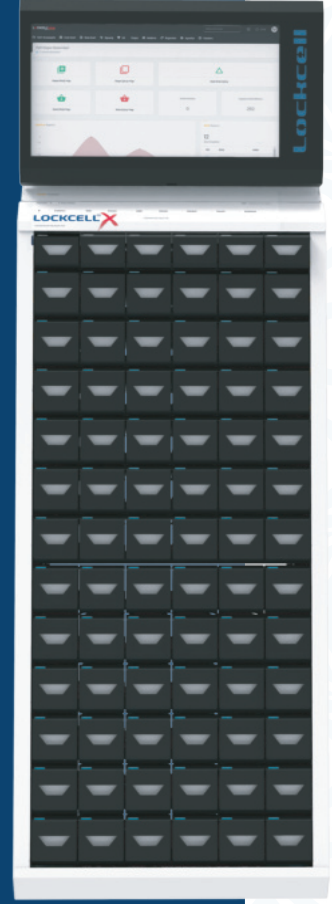
Akıllı Depolama Sistemi LOCKCELL X Avantajları

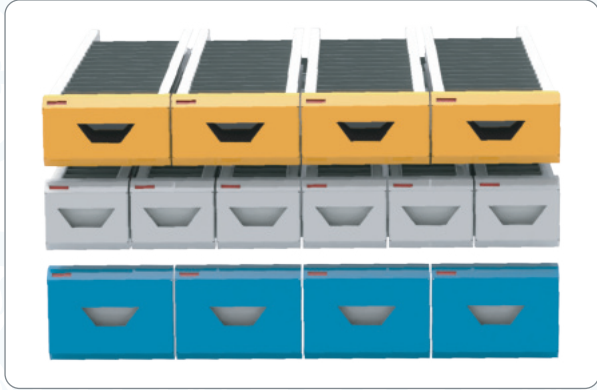
%100 ürün kontrolü sayesinde stok firelerinin ciddi düşüşler sağlamaktadır. Sistemin kullanımı kolay, çelik yapısı sağlam, kompakt ve tamamen esnektir. 3 farklı çekmece derinliklerinde gözlerin genişlikleri ayarlanabilir. 5 farklı çekmece genişliği sayesinde stoklanacak ürün çeşidi arttırılmıştır. Sistem yazılım ile entegreli olarak çalışmaktadır. Ürün talaşı imalat sektöründe pcd ve cbn gibi pahalı insert depolamada, kuyumculuk ve mücevherat sektöründe, ilaç, tıbbi alet ve gereçleri sektöründe tercih edilmektedir. Tüm hareketler kontrol altında olduğu için gereksiz stokların önüne geçilir. Müşteri, bir ürünün ne zaman, kim tarafından, neden alındığını kontrol edebilirsiniz ve raporlayabilirsiniz. Lockcell X ile uzun vadede ürün kaybını ortadan kaldırır, stok sarfiyatını azaltır.



LOCKCELL TOWER GENEL ÖZELLİKLER

- Kademeli gözler sayesinde ürünlerin tek tek alınması mümkündür.
- Küçük ve pahalı ürünlerin %100 kontrolü sağlanmaktadır.
- Otomatik açılan ve kitlenen kademeli gözler.
- Değişken göz derinlikleri 39mm, 64mm, 114mm.
- Değişken çekmece genişlikleri 55mm, 100mm, 144mm, 234mm, 522mm.
- Ayarlanabilir çekmece kademesi, (max. 12 kademe).
- Herbir ürün için ayrı yetkilendirme imkanı.
- Ortalama Erişim Süresi 5 sn.
- Teleskopik Ray.
- Sadece seçilen bölme açılır, başka bir ürün çıkartılamaz.
Bu, her hareketi izlenebilir yapar.
- Sağlam çelik sac yapısı.
- Fırın boyalı sac aksamı.
- Şifreli ve kartlı kullanıcı girişi .
- Forklift erişimi için 4 ayarlanabilir ayak ve çıkarılabilir ön panel.
- Çalışma voltajı: 230 V / 50Hz .
- 21" Dokunmatik Monitör ve Bilgisayar.
- Lockcell Talas Yazılımı.
- Barkod okuyucu.
- Geniş iç hacmi ile yüksek stok kabiliyeti.
- Windows 10 Pro İşletim Sistem.



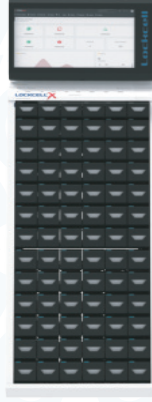


Değişken göz derinlikleri



Değişken çekmece tipleri

Çekmece Derinliği	Çekmece Genişliği	Çekmece Yüksekliği
Ayarlanabilir seperatörle 360 değişik göz derinliği	55	39
		64
		114
	100	39
		64
		114
	144	39
		64
		114
	234	39
		64
		114
	522	39
		64
		114



Max. Dolu Çekmece



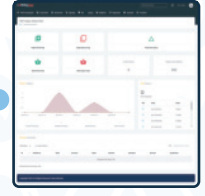
Ek Modül

Boyutlar ve Ağırlıklar

Boyutlar		
Derinlik	590 mm	590 mm
Genişlik	595 mm	595 mm
Yükseklik	1950mm	1550mm
Ağırlık, yük ve çalışma özellikleri		
Boş Ağırlık	450 kg	420kg
Max. Taşıma Kapasitesi	750 kg	750 kg
Max. Göz başına taşıyacağı yük	2 kg	2 kg
Maks. Gürültü seviyesi	<70 dB (A)	
Ambalaj boyutları		
Derinlik	Yaklaşık, 640 mm	Yaklaşık, 640 mm
Genişlik	Yaklaşık, 645 mm	Yaklaşık, 645 mm
Yükseklik	Yaklaşık, 2100 mm	Yaklaşık, 170 mm
Bağlantı Değerleri		
Elektrik		
Voltaj	110-230 V	110-230 V
Frekans	50-60 Hz	50-60 Hz
Akım	1,5 A	1,5 A
Bağlı Yük	350 VA	350 VA
Ortam Koşulları		
Depolama ve taşıma için ortam koşulları		
İzin verilen sıcaklık aralığı	10 ila + 60 ° C	10 ila + 60 ° C
Bağıl hava nemi (yoğuşmasız)	% 10 - 90	% 10 - 90



LOCKCELL®plus+



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL PLUS

Lockcell Plus Dikey Döner Depolama Sistemi, depolamak istediğiniz ürünleri hızlı, güvenli ve hasarsız bir şekilde depolamanızı ve tekrardan ulaşmanızı sağlar. Sistemin işleyişi PLC ile kontrolü sağlanmaktadır. Ürünlerin depolanması ve alınması dikey zincirli döngüler üzerine monte edilmiş ve raf adı verilen hareketli taşıyıcılar ile sağlanır. Raflara en kısa yoldan dönerek ulaşılır. Bu sistem sizlere minimum taban alanında maksimum depolama imkânı sunar.

Bu sayede hem verimli bir şekilde çalışmış olur hem de insan gücünden tasarruf sağlarsınız. Lockcell Plus'ın ergonomik tasarımı sayesinde operatör sağlığı ön planda tutulmuştur.

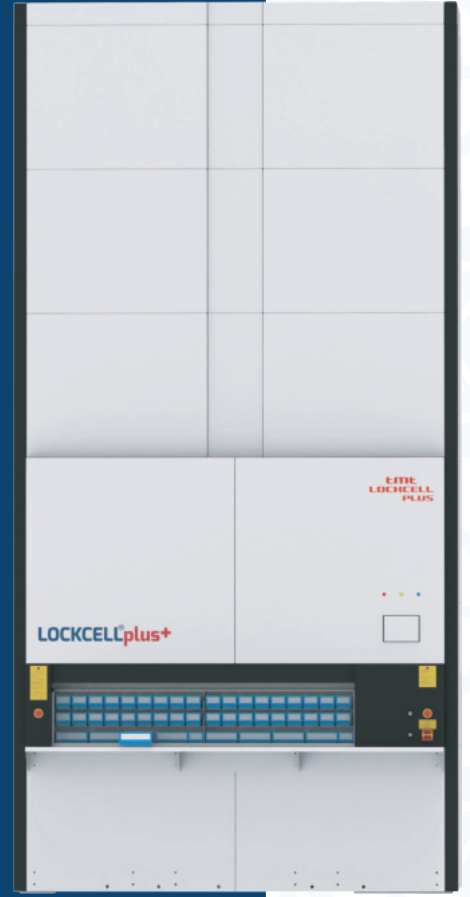
Lockcell Plus birçok farklı depolama sistemi uygulamasının bir parçası olabilir. Lockcell Talas yazılımı sayesinde birçok depolama makineleri ile entegre olarak çalışabilir.

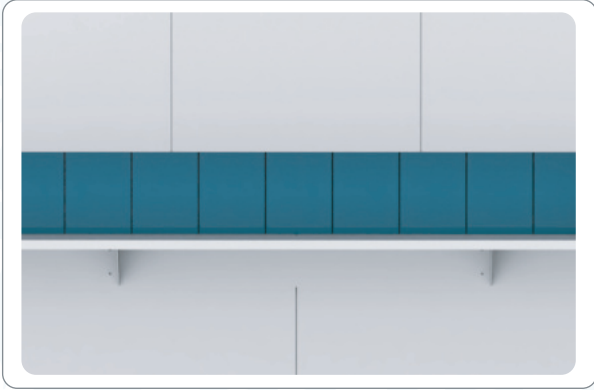
Ürünlere erişim açısından 4 Tip kapak (manuel veya otomatik tek kapak ,manuel veya otomatik çoklu kapak) seçeneği sayesinde işinize ve ürününe göre doğru sistemi seçme imkanı sağlar. Kaplandığı alan/ Taşıma kapasitesi olarak çok ideal depolama sistemleridir.



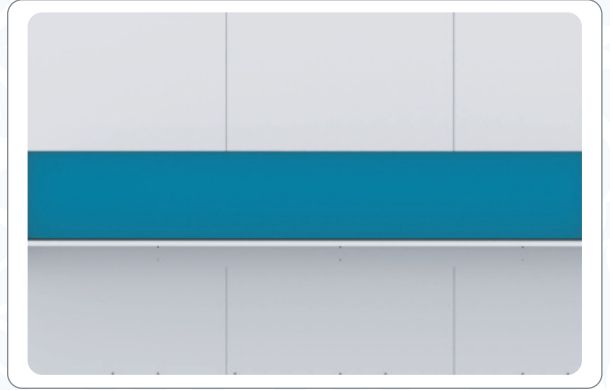
LOCKCELL PLUS GENEL ÖZELLİKLER

- Geleneksel raflara göre % 80'e kadar alan tasarrufu.
- Verimsizliklerin% 70'e kadar azaltılması.
- Yetkilendirme sayesinde yüksek güvenlik.
- İstihdam edilen kaynakların azaltılması.
- İşgal edilen zemin ve depolama kapasiteleri arasındaki daha iyi oran (ağırlık ve hacim bakımından).
- Yaralanma risklerinin ve dolayısıyla ilgili maliyetlerin sıfırlanması.
- Yatırım maliyetinin hızlı geri ödenme süresi.
- Temiz ve korunaklı ortam.
- 4 Tip kapak (manuel veya otomatik tek kapak , manuel veya otomatik çoklu kapak) sayesinde işinize ve ürününüze göre doğru sistemi seçme imkanı sağlar.
- Lockcell Talas Yazılımı .
- Barkod okuyucu.
- Geniş iç hacmi ile yüksek stok kabiliyeti.
- Sağlam çelik sac yapısı.
- Fırın boyalı sac aksamı.
- Şifreli ve kartlı kullanıcı girişi.
- 21" Dokunmatik Monitör Ve Bilgisayar.
- Windows 10 Pro İşletim Sistemi.

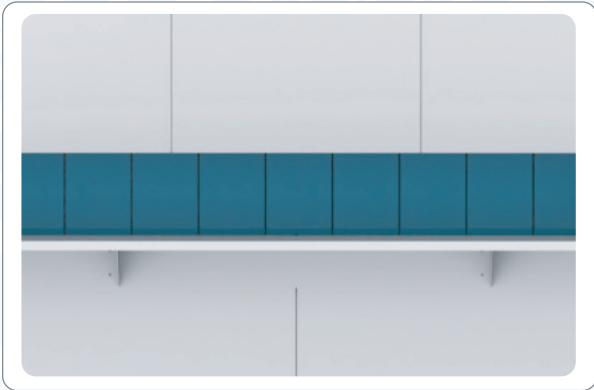




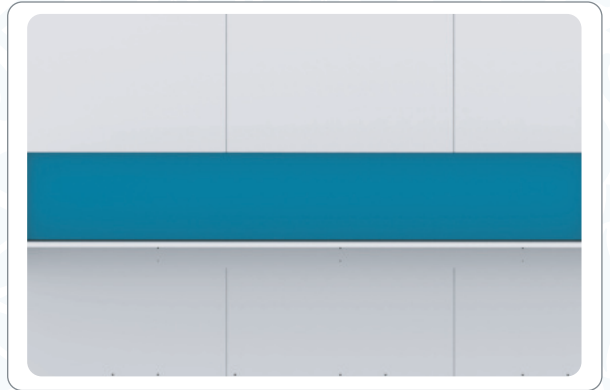
Çoklu Otomatik



Tekli Otomatik



Çoklu Manuel



Tekli Manuel



Çekmeceli ve çekmecesiz raf tipleri



Kademeli veya kademesiz raf tipleri



Büyük ebat raf tipleri

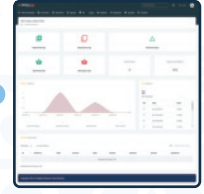


Seperatörlü ve avadanlık raf tipleri

Teknik Data						
Raf (kg)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Derinlik (mm)	Balanssızlık (kg)	Max. Yük (kg)	Makine Yüksekliği (mm)
150	1000	228	330	500	10200	2200
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			5240
		418				
		456				
		494				
250	1000	228	330	850	16500	2368
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			5240
		418				
		456				
		494				
350	1000	228	330	1200	17500	2580
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			5240
		418				
		456				
		494				
450	1000	228	330	1550	18000	2770
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			5240
		418				
		456				
		494				



LOCKCELL®TOWER



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL TOWER

LOCKCELL TOWER Dikey Depolama Sistemi, bilgisayar kontrollü otomatik dikey asansörlü depolama sistemidir. Hareketli taşıyıcı sayesinde istenilen raflara hızlı bir şekilde ulaşılmasını sağlamaktadır. Çekici bir sistemle raf taşıyıcı üzerine alınır ve istenilen yere taşınır. Modüler bu ürünler ile kısıtlı alanlarda maksimum yükseklik kullanılarak efektif dikey depolama yapılır. Her bir ünite ayrı olarak kullanılabilirdiği gibi ihtiyaca göre modüller sistem de olabilir.

Lockcell Tower Dikey Lift muhtelif malzemelerin yükseklikten faydalanarak dikey eksenle istiflenmesiyle mümkün olan en az taban alanında mümkün olan en yüksek depolama hacmi ve depolama alanını oluşturarak malzemelerinizin en verimli ve en güvenli şekilde depolanmasını sağlar. Dikey eksenle hareket eden asansör istenilen rafı hızlı, verimli ve güvenli bir şekilde önünüze getirir.

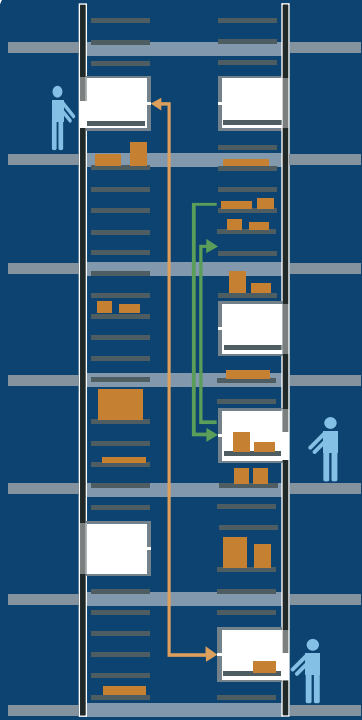
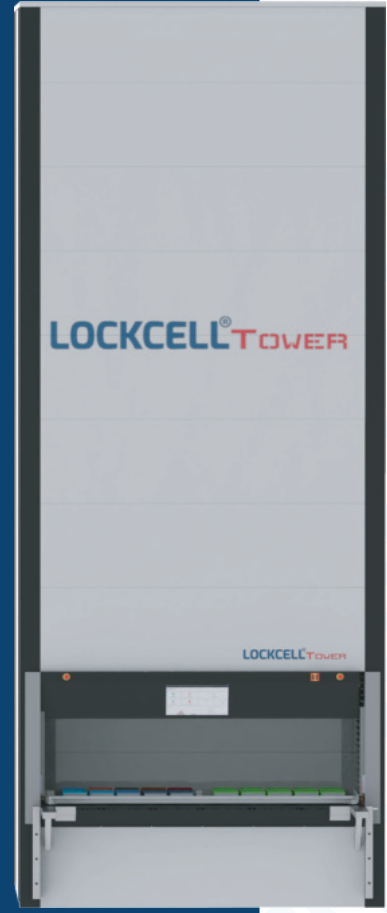
Akıllı Depolama Sistemi LOCKCELL TOWER Avantajları

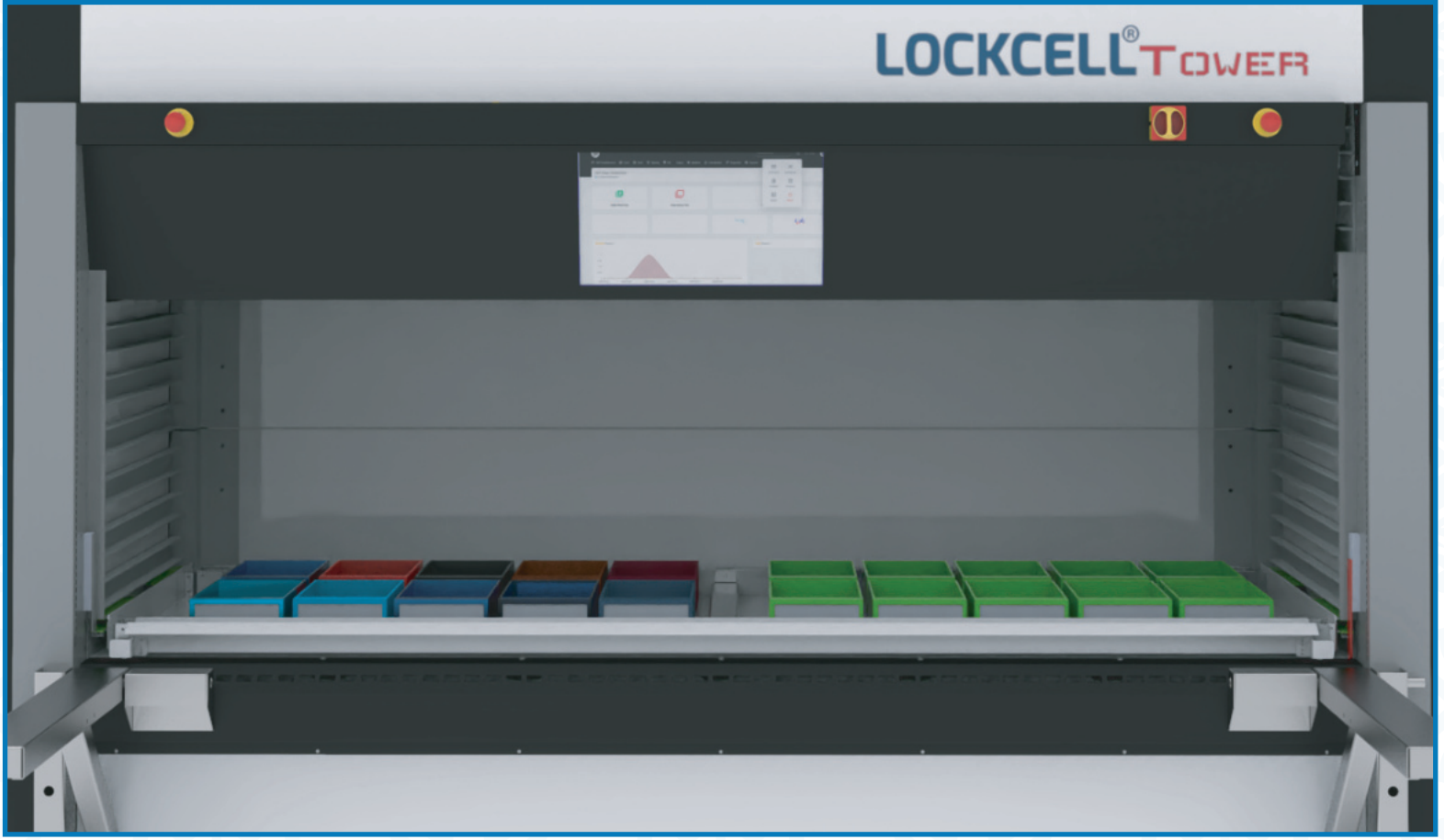
Lockcell Tower dinamik bir asansör sistemidir. Lockcell Tower azami 15 m yükseklikte ve tepsi başına 990 kg lık bir kapasiteye kadar geniş bir ürün depolama seçeneği sunmaktadır. 1220 mm – 4000 mm ye kadar 9 farklı tepsi genişliği, 625 mm ve 825 mm tepsi derinliği sunulmaktadır. 25 mm'den 800 mm'ye kadar değişken tepsi aralığı çok farklı yüksekliklerdeki ürünlerin depolanmasına imkân vermektedir.



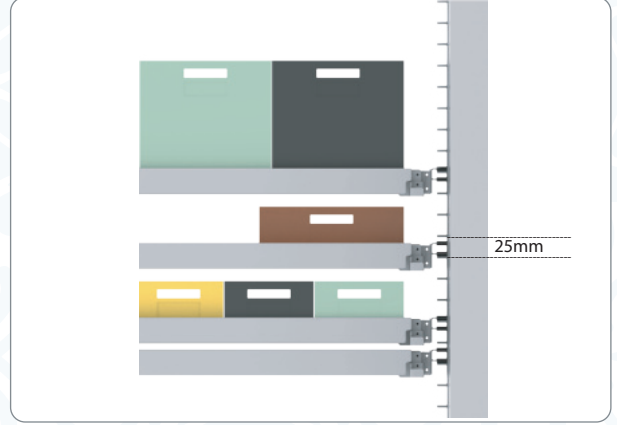
LOCKCELL TOWER GENEL ÖZELLİKLER

- Ürün depolama, alma ve dağıtımında daha fazla verim.
- Artan depo lojistiği karışıklığında bile hızlı, eksiksiz ve güvenilir ürün teslimatı.
- Mevcut depo kapasitesinin optimizasyonu sayesinde maliyet tasarrufu.
- Materyal iş akışının daha fazla erişilebilir olması ve optimizasyonu.
- Daha hızlı ürün erişimi sayesinde daha fazla üretkenlik.
- Personelin ve depolanan ürünlerin korunması ve güvenliği.
- Farklı tepsi boyutları sayesinde tepsi başına çok daha fazla yük taşıma kapasitesi.
- 25 mm ile 800 mm arasında değişken raf aralıkları.
- Raf Genişliği 1220 mm'den 4000 mm'ye kadar.
- Raf derinliği 625 mm ve 825mm.
- Tepsi Taşıma Ağırlığı 250 kg'dan 990 kg'a kadar.
- Ürün depolama, alma ve dağıtımında daha fazla verim.
- Makine yük dengesizliği bu ürün gruplarında yoktur.
- Raf yüksekliği değişken ve ayarlanabilir.
- Yüksek ürünler için sistem otomatik ölçüm yaparak raf yüksekliği ayarlanır.
- Tepsilere limitinden fazla yükleme yapılmasını önlemek için ağırlık Kontrolü yapılmaktadır.
- Makine toplam yüksekliği modüler yapıdan dolayı sonradan arttırılabilir.
- Dikey depolama sistemleri ile kıyaslandığında düşük enerji tüketimine sahiptir.

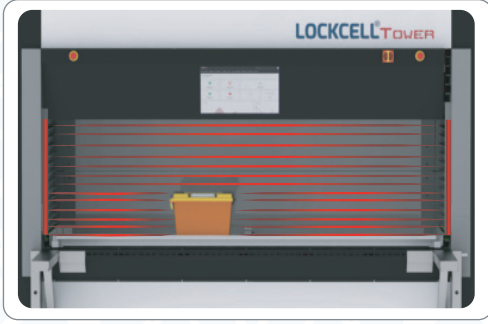




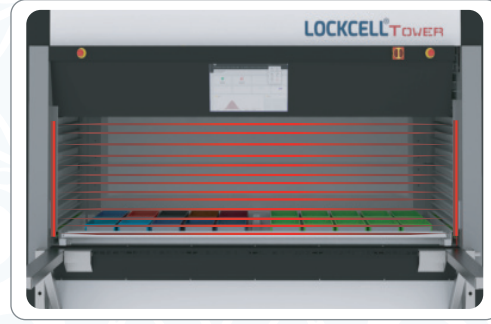
Tek tepside 990 kg'a kadar ürün taşıma kapasitesi



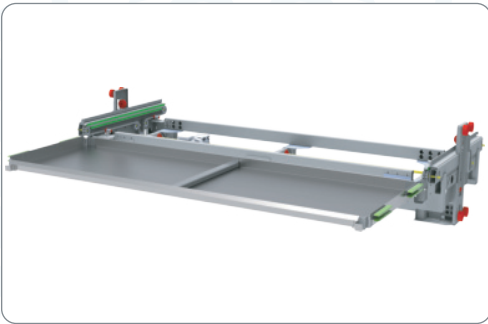
25mm adımlarla tepsi konumlandırma



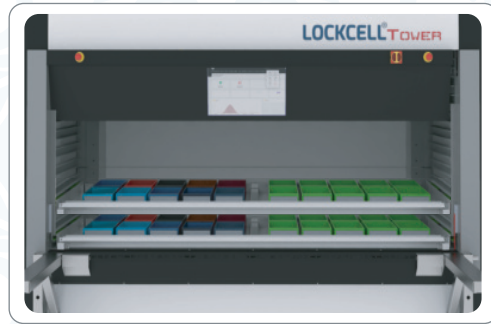
Yükseklik ve ağırlık ölçüm sensörleri



Emniyet ışık bariyeri



Değişken tepsi genişlik ve derinliği



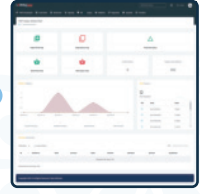
Çift kademeli yükleme boşaltma alanı

LOCKCELL TOWER											
CODE KOD	TRAY SIZE	KG	CODE KOD	TRAY SIZE	KG	CODE	TRAY SIZE	KG	CODE	TRAY SIZE	KG
TMTL1	625X1220	250	TMTL19	625X1220	500	TMTL37	625X1220	750	TMTL55	625X1220	990
TMTL2	625X1550	250	TMTL20	625X1550	500	TMTL38	625X1550	750	TMTL56	625X1550	990
TMTL3	625X1850	250	TMTL21	625X1850	500	TMTL39	625X1850	750	TMTL57	625X1850	990
TMTL4	625X2150	250	TMTL22	625X2150	500	TMTL40	625X2150	750	TMTL58	625X2150	990
TMTL5	625X2450	250	TMTL23	625X2450	500	TMTL41	625X2450	750	TMTL59	625X2450	990
TMTL6	625X2750	250	TMTL24	625X2750	500	TMTL42	625X2750	750	TMTL60	625X2750	990
TMTL7	625X3050	250	TMTL25	625X3050	500	TMTL43	625X3050	750	TMTL61	625X3050	990
TMTL8	625X3500	250	TMTL26	625X3500	500	TMTL44	625X3500	750	TMTL62	625X3500	990
TMTL9	625X4000	250	TMTL27	625X4000	500	TMTL45	625X4000	750	TMTL63	625X4000	990
TMTL10	825X1220	250	TMTL28	825X1220	500	TMTL46	825X1220	750	TMTL64	825X1220	990
TMTL11	825X1550	250	TMTL29	825X1550	500	TMTL47	825X1550	750	TMTL65	825X1550	990
TMTL12	825X1850	250	TMTL30	825X1850	500	TMTL48	825X1850	750	TMTL66	825X1850	990
TMTL13	825X2150	250	TMTL31	825X2150	500	TMTL49	825X2150	750	TMTL67	825X2150	990
TMTL14	825X2450	250	TMTL32	825X2450	500	TMTL50	825X2450	750	TMTL68	825X2450	990
TMTL15	825X2750	250	TMTL33	825X2750	500	TMTL51	825X2750	750	TMTL69	825X2750	990
TMTL16	825X3050	250	TMTL34	825X3050	500	TMTL52	825X3050	750	TMTL70	825X3050	990
TMTL17	825X3500	250	TMTL35	825X3500	500	TMTL53	825X3500	750	TMTL71	825X3500	990
TMTL18	825X4000	250	TMTL36	825X4000	500	TMTL54	825X4000	750	TMTL72	825X4000	990

Tablo harici ölçüler için iletişime geçiniz.
info@tmtmakine.com.tr



LOCKCELL®



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL BOX

Lockcell Box, küçük ve orta ölçekli ürün gruplarının depolanmasını sağlayan kilitli akıllı depolama sistemleridir. Otomatik Depolama Sisteminde yeni nesil Lockcell Box'ın bir modülünde maksimum 16 kilitli göze ulaşmaktadır . Bu özelliğinden dolayı çok çeşitli ürünlerin depolanacağı gibi tüketimi yüksek olan IGS (KKD) ürünlerinin güvenli depolanması da mümkündür. Lockcell Box, Talas yazılımı ile kontrol edilmektedir, Birden fazla makine ile haberleşebilmektedir. Bu özellik sayesinde dilediğiniz kadar ek modül ekleyebilirsiniz.

Farklı göz ebatları ile farklı büyüklüklerdeki ürünlerinizi maksimum verimlilikte depolama imkânı sunmaktadır.

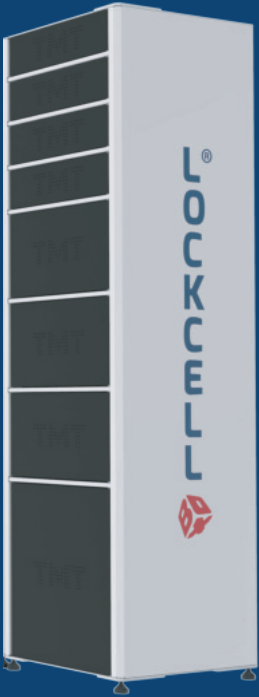
İlgili kapak otomatik olarak açılır. Bu sayede istediğiniz ürüne en kısa yoldan ulaşmış olursunuz.

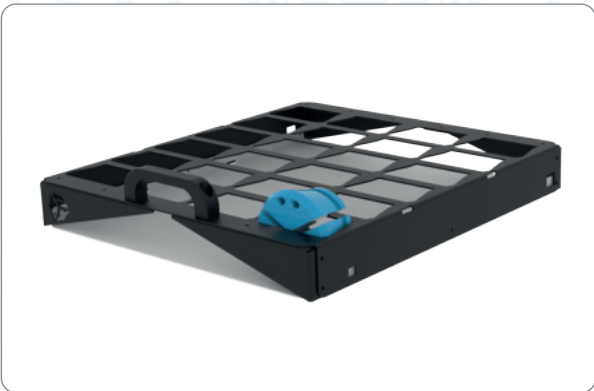
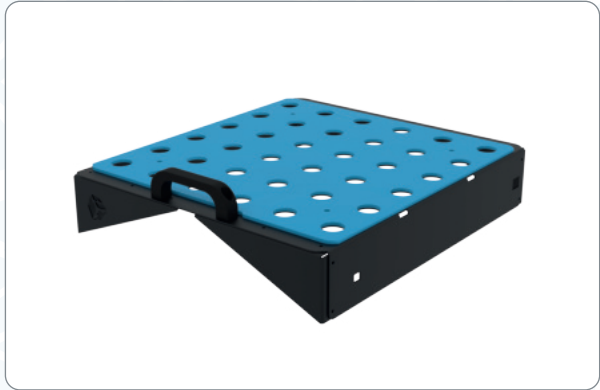
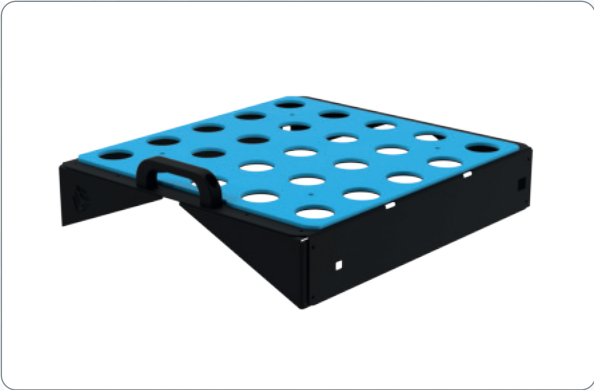
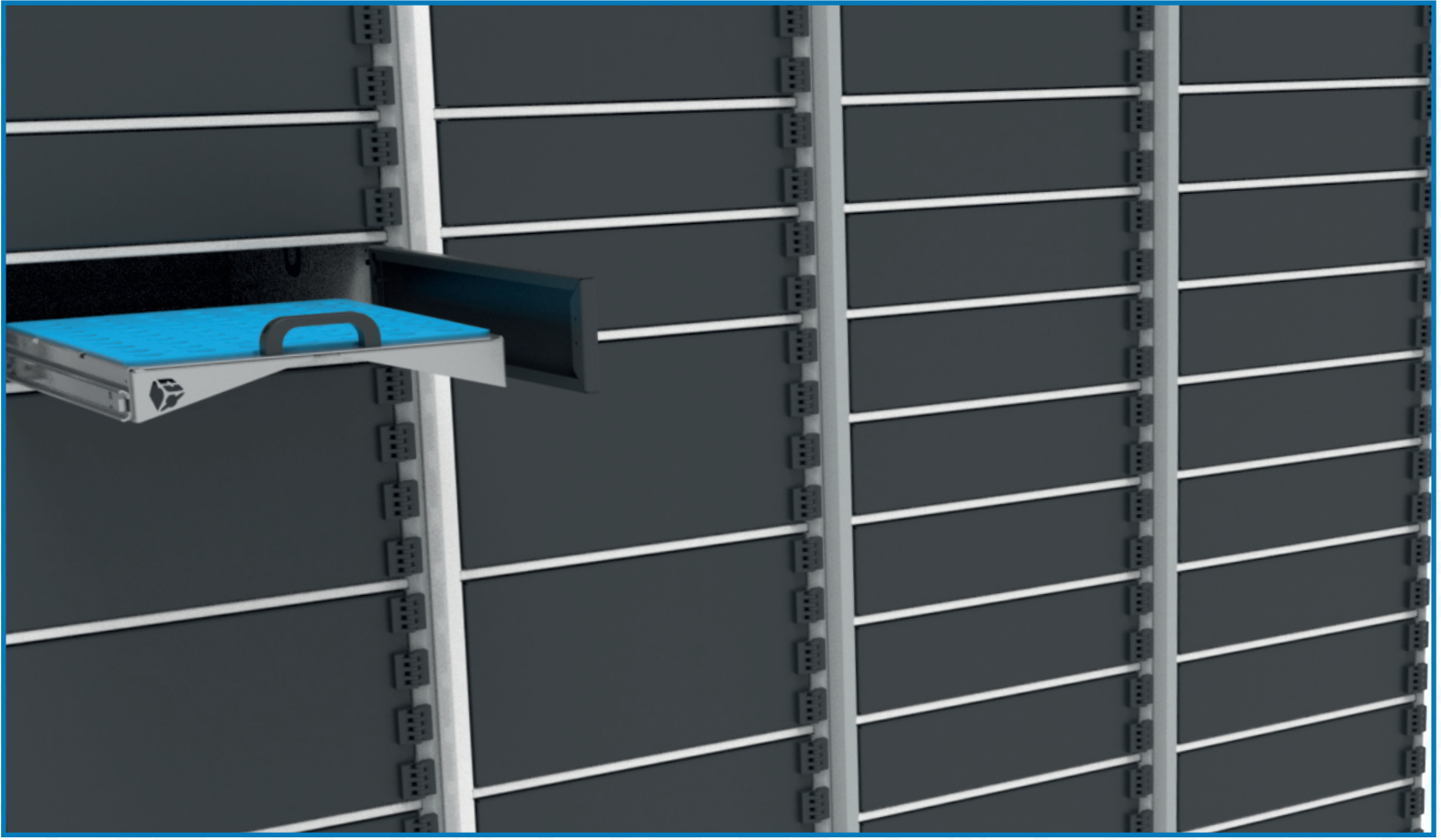
Lockcell box ile Kesici Takım, İlaç, Mühimmat, Elektronik Ekipmanları, Endüstriyel ekipmanlar, Bilgisayar Ekipmanları, IGS (KKD) ürünleri, Anahtar v.b. gibi birçok ürün çeşidi depolanmaktadır.

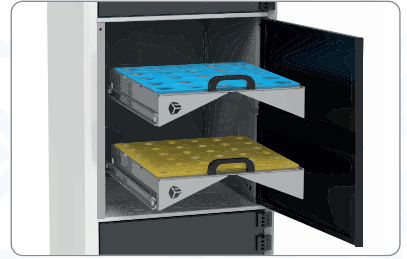
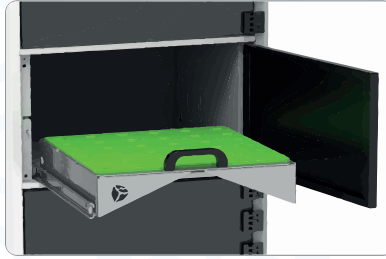
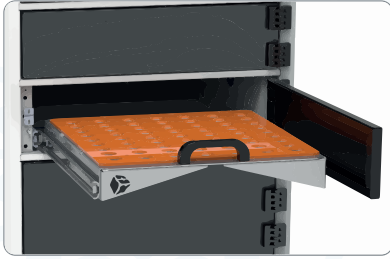
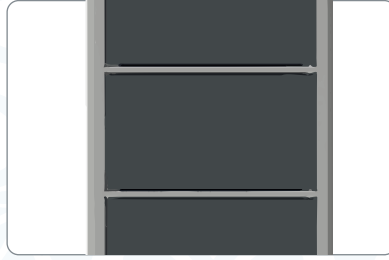


LOCKCELL BOX GENEL ÖZELLİKLER

- Mükemmel ergonomik yapısı sayesinde ürünlere hızlı ulaşım.
- Sadece ilgili gözün açılması sayesinde diğer gözdeki ürünlere erişim imkansızdır.
- 0,5m x 0,5m boyutları sayesinde ofis için veya fabrika genelinde ürün depolama, alma ve dağıtımında daha fazla verim.
- Farklı tip bölmeler sayesinde istediğiniz gibi makinenin katlarını ayarlayabilirsiniz.
- Artan depo lojistiği karışıklığında bile hızlı, eksiksiz ve güvenilir ürün teslimatı.
- Mevcut depo kapasitesinin optimizasyonu sayesinde maliyet tasarrufu.
- Daha hızlı ürün erişimi sayesinde daha fazla üretkenlik.
- Depolanan ürünlerin korunması ve güvenliği.
- Barkod okuyucu.
- Geniş iç hacmi ile yüksek stok kabiliyeti.
- Sağlam çelik sac yapısı.
- Fırın boyalı sac aksamı.
- Şifreli ve kartlı kullanıcı girişi.
- Çalışma voltajı: 230 V / 50Hz.
- 21" Dokunmatik Monitör Ve Bilgisayar.
- Windows 10 Pro İşletim Sistemi.
- Lockcell Talas Yazılımı.
- * Güç kaynağı (UPS)

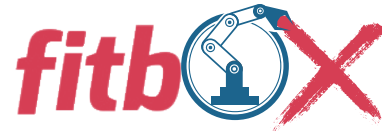
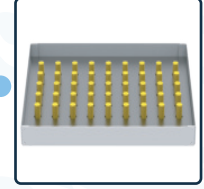
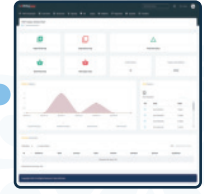






	Göz Tipi	H mm	D mm	W mm	H "	D "	W "
LCB115	A	142	505	495	5,6	19,9	19,5
LCB250	B	299	505	495	11,7	19,9	19,5
LCB520	C	455	505	495	18,5	19,9	19,5

Örnek Göz Konfigürasyon				
Tip	Kapak Sayısı	Göz Tipi	Tek Kattaki Göz Sayısı	Toplam Göz Sayısı
1	12	12*A	12	12
2	6	6*B	6	7
3	5	5*A	5	8
	2	2*B	2	
	1	1*C	1	
4	4	4*A	4	8
	4	4*B	4	
5	3	3*B	3	5
	2	2*C	2	



Ürünleriniz Kontrol Altında

LOCKCELL FITBOX Robotlu Parça Yükleme Otomasyon Sistem

FİTBOX standart tezgah besleme sistemi, işçilik maliyetlerini %90'a kadar azaltan, üretim adetlerini de %60'a kadar arttıran robotlu otomasyon sistemidir. Fitbox'ın tasarımındaki sadeliği, kullanımındaki kolaylığa yansımıştır. Dakikalar içinde yeni parça adapte edip insansız çalışmaya geçebilirsiniz.

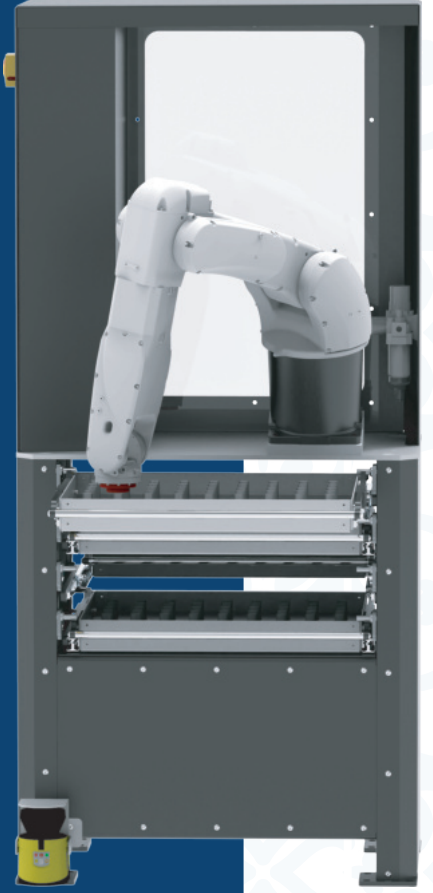
Başlıca avantajları ve kullanım alanları;

- Çoklu Tabla Sistemi Operatörünüzün ve Robotun aynı anda çalışmasına imkan sağlar. Üretimde kayıp yaşanmaz.
- Hızlı teslimat
- Birden fazla tezgah besleme olanağı

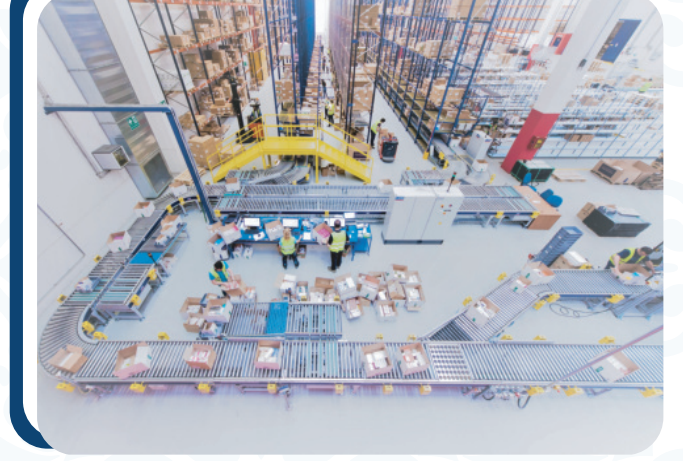


LOCKCELL FİTBOX GENEL ÖZELLİKLER

- Programlanabilir multi eksen endüstriyel robot.
- Hızlı parça sökme ve takma.
- Ürün konum kontrol sistemi.
- Çapak alma ve ölçme işlemleri.
- Çift açılabilir çekmece sistemi.
- Robot çalışırken operatör yükleme yapabilir.
- Ağır yüklemelerde yüksek mukavvetli rolon ray sistemi.
- İş parçalarına göre kompakt çözüm önerileri.
- 7/24 operatörsüz hatasız, duruş olmadan çalışma imkanı.
- Kompakt boyutları (500mm x 820mm x 1800mm) ile minimum alanda maksimum verimlilik.
- Basit programlama ve kontrol sistemi.
- Manuel kullanım ve ayar yapma imkanı.



TMT SPIDER AS/RS SİSTEM

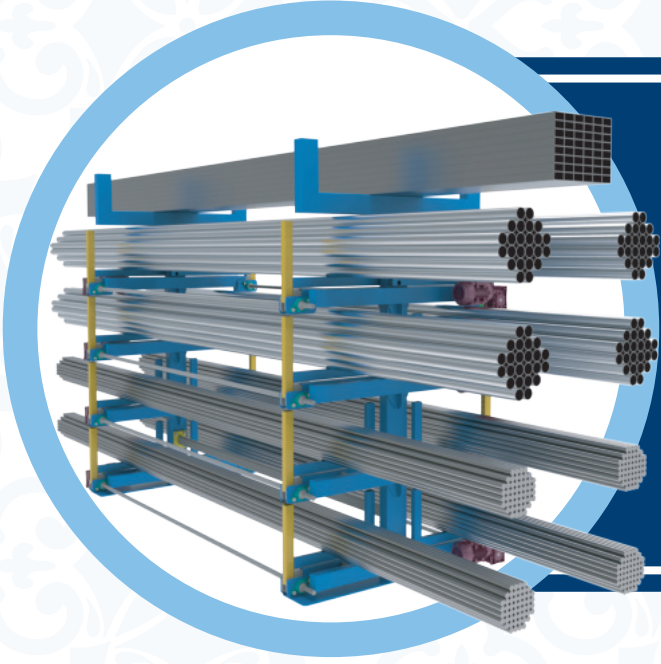


- AS/RS (Automated Stroe / Retrievel System) otomatik depolama raf sistemleri, depolama faaliyetlerinin tamamen bilgisayar sistemleri ile kontrol edildiği bir sistemdir
- AS/RS sistemleri birçok sistemin özelliklerini barındıran modern depolama sistemidir.
- TMT SPIDER sizlere kolay erişim ve çok geniş bir kullanım seçeneği sunmaktadır. AS/RS, istenilen malzemeleri yükleme noktasından alan depolayan ve istendiğinde geri getiren belli bir otomasyon seviyesindeki makineler grubu ve kontrol ünitesi olarak tanımlanabilir.

ASRS GENEL ÖZELLİKLER

- Verimli, modüler ve kolayca genişletilebilir sistem istenilen derinlikte ve uzunlukta kullanılabilir.
- Depolama ve sevkiyat işlemlerinde; dar alanlarda yükseklikten faydalanarak depo hacminin maksimum performans ile kullanılmasına, ürünlerin minimum hasar, işgücü ve sıfıra yakın hata oranı ile yapılmasına olanak sağlamaktadır.
- Bu sistemler sayesinde 40 metre yüksekliğe kadar raflar yerleştirilebilir.
- Stok güvenirliliği ve yüksek performans bu tür sistemlerin temel özellikleridir.
- İşletmeniz için en uygun depo sisteminizi sizin için tasarlayarak anahtar teslim şeklinde kuruyoruz.





Manuel veya otomatik açılabilir Profil Depolama

Standart depolama çözümlerimizin yanında özel depolama çözümleri de sunmaktayız. Depolanacak ürünlerinize göre uzman mühendislerimiz eşliğinde beraber yürüteceğimiz fizibilite çalışması ile firmanıza özel en doğru depolama sisteminin seçimini yapar, projelendirir, siz değerli müşterilerimiz ile paylaşıyoruz.

Sektörel bazda başlıca hizmet alanlarımız (havacılık, otomotiv, tekstil, metal işleme, ilaç sektörü ve ecza depoları, hastane-sağlık kuruluşları, savunma sanayi, elektrik ve elektronik ekipmanlar, arşiv depolama, gıda sektörü, yedek parça depoları, lojistik sektörü) kapsamaktadır.

TALEBİNİZ DOĞRULTUSUNDA YAPILAN ÖZEL ÇÖZÜMLER

- Profil depolama sistemleri
- Kalıp depolama sistemleri
- Lastik depolama sistemleri
- Fikstür depolama sistemleri
- İlaç depolama sistemleri
- Kimyasal ürün depolama sistemleri
- Gıda maddeleri depolama sistemleri
- Tekstil ürün depolama sistemleri
- Askeri mühimmat depolama sistemleri
- Arşiv depolama sistemleri





Çubuklar ve Profiller



Tüpler



Kütükler



İncelemiş olduğunuz ürünün detaylı tanıtım videosunu QR kodu taratarak izleyebilirsiniz.

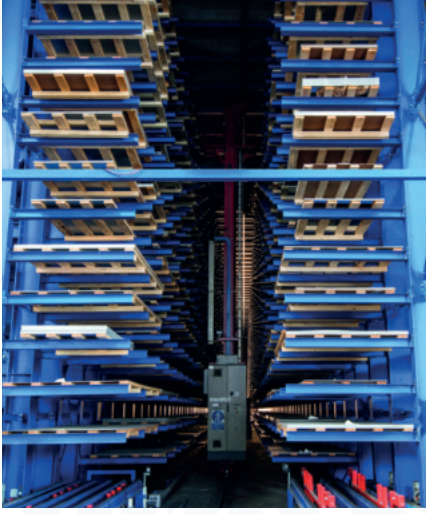
Matter, iç lojistiği geliştirmek için otomatik depolar tasarlar ve üretir.

Matter otomatik depoları, metalik ve metalik olmayan tüm ürün türlerini depolamak için teknik çözümler sunar. Çelik endüstrisi için en geniş dahili taşıma ve depolama sistemleri yelpazesini yıllar içinde kurmuş ve test etmiştir. Matter, çubuklar, profiller, borular, kütükler, levhalar, kalıplar ve bileşenler için dikey depolar tasarlama konusunda uzmanlaşmıştır.

MATT PRO , büyük miktarları depolamak için özel yapım sistemler üretmektedir. Müşterilerin özel ihtiyaç ve isteklerine göre tasarlanmış esnek çözümler sunar.

MATT BOX, küçük miktarları depolamak ve işlemek için tasarlanmış modüler ve çok amaçlı otomatik depolar üretmektedir. Bu sistemler, her türlü ürünü hızlı ve güvenli bir şekilde depolaması gereken mekanik atölyeler, perakendeciler ve distribütörler için mükemmeldir.

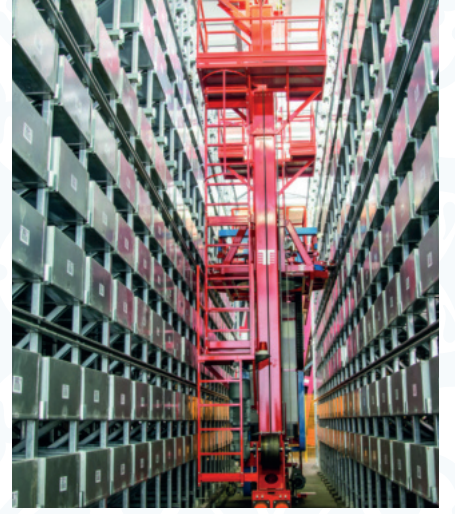
Matter otomatik taşıma ve depolama sistemleri, yüzey yönetimini optimize etmek ve böylece genel üretkenlik seviyelerini iyileştirmek için tasarlanmıştır. Yükleme ve boşaltma işlemleri tamamen otomatiktir, manuel işlemlerden daha hızlıdır. Operatörlerin ürünü bulmasına ve kullanmasına gerek yoktur: onu hatasız bulan ve seçen otomatik sistemdir. Otomatik depo, malzemeyi içeride istifleyerek korur, hasar veya hırsızlık risklerini önemli ölçüde azaltır.



Levhalar



Kalıp



Bileşenler



LOCKCELL®

TMT MAKİNE

TMT Makine bünyesinde 7 farklı ürün grubu ile ilk ve tek yerli üretim yapan üreticidir.

TMT Makine, Lockcell Markası ile çıktığı yolda her sektör ve endüstriyel ortam için otomatik dikey depolama sistemleri tasarlayan ve üreten bir Türk şirkettir. TMT Makine aynı zamanda, farklı türlerdeki ürünlerin küçük elektronik parçalardan medikal ilaç sektörüne, kalıp sektöründen otomobil ve motor parçaları gibi ağır ve hacimli nesnelerin depolanmasını sağlayan otomasyon destekli otomatik depolama sistemleri üretmektedir. Temel ilkemiz, müşteri memnuniyetini birinci önceliğimiz kabul ederek, müşterilerimize değer katan çözümler sunmak, çalışanlarımızın sürekli gelişimini sağlayarak mutlu ve güvenilir bir çalışma ortamı sağlamak ve katma değerli teknolojik makineler üretmektedir.

LOCKCELL®*talas*
Industry 4.0 APPLICATIONS

LOCKCELL®*master*

LOCKCELL®*plus+*

LOCKCELL®*round*

LOCKCELL®*me d*

LOCKCELL®*cube*

LOCKCELL®*///ASRS*

LOCKCELL®*TOWER*

LOCKCELL®*X*



İTOSB 12. STREET NO: 3/13/18
TUZLAPLUS 34953
TUZLA-İSTANBUL/TURKEY



info@tmtmakine.com.tr
www.tmtmakine.com.tr



+90 216 593 4361