

LOCKCELL®



LOCKCELL® TOWER

OTOMATİK DEPOLAMA SİSTEMLERİ



tmt®
Türkiye Metal Teknolojisi



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



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



+90 216 593 4361



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.

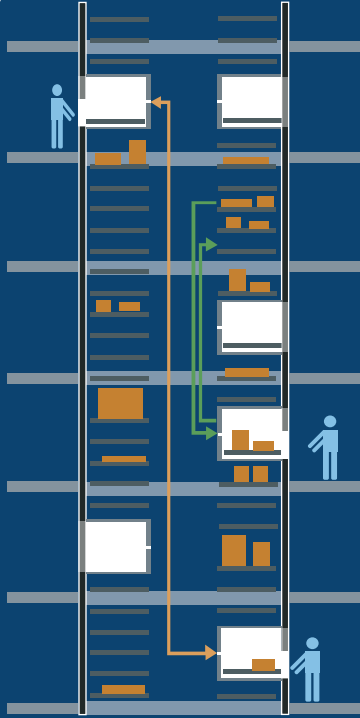
Akıllı Depolama Sistemi LOCKCELL TOWER Avantajları

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.



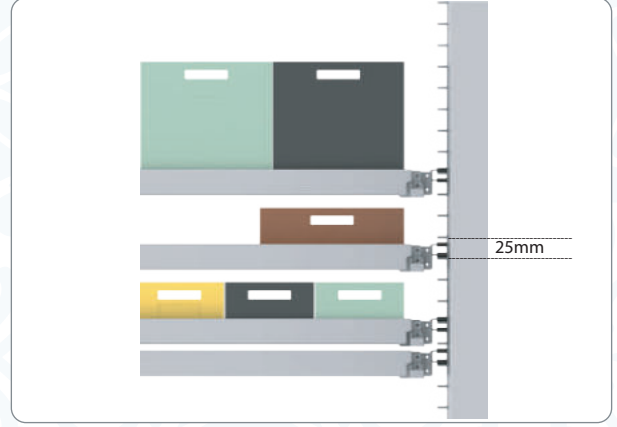
LOCKCELL TOWER GENEL ÖZELLİKLER

- 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.

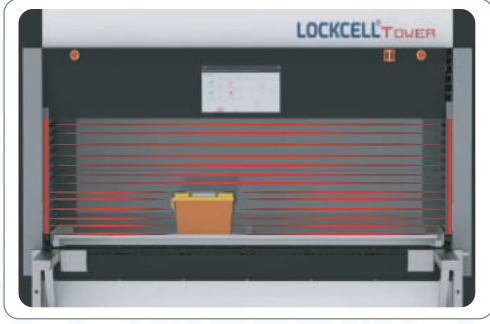




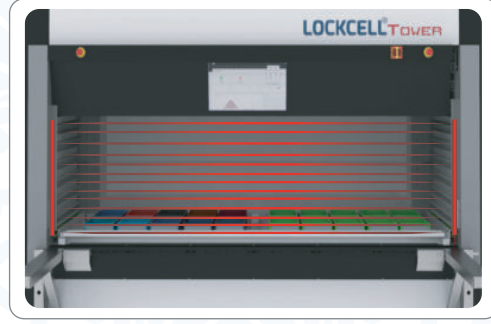
Tek tepside 990 kg'a kadar
ürün taşıma kapasitesi



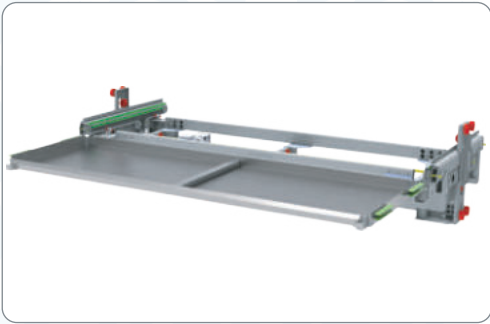
25mm adımlarla tepsi konumlandırma



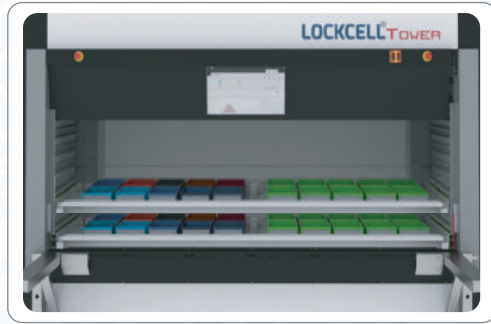
Yükseklik ve ağırlık ölçüm sensörleri



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®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.

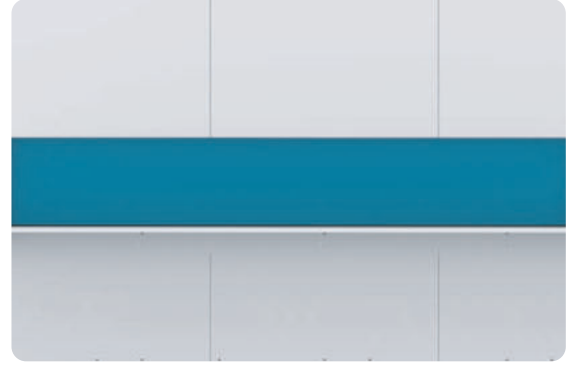


LOCKCELL®plus+

LOCKCELL®plus+



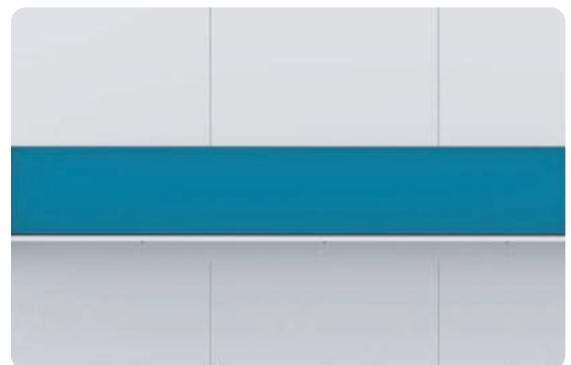
Çoklu Otomatik



Tekli Otomatik



Çoklu Manuel



Tekli Manuel



Çekmeceli ve çekmecesiz
raf tipleri



Kademeli veya kademersiz
raf tipleri

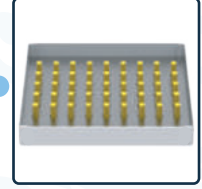


Büyük ebat raf tipleri



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			
		418	-----			
		456	530			
		494	-----			
250	1000	228	330	850	16500	2368
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			
		418	-----			
		456	530			
		494	-----			
350	1000	228	330	1200	17500	2580
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			
		418	-----			
		456	530			
		494	-----			
450	1000	228	330	1550	18000	2770
		266				
		304				
		342				
	3000	380	430			
		418	-----			
		456	530			
		494	-----			



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.

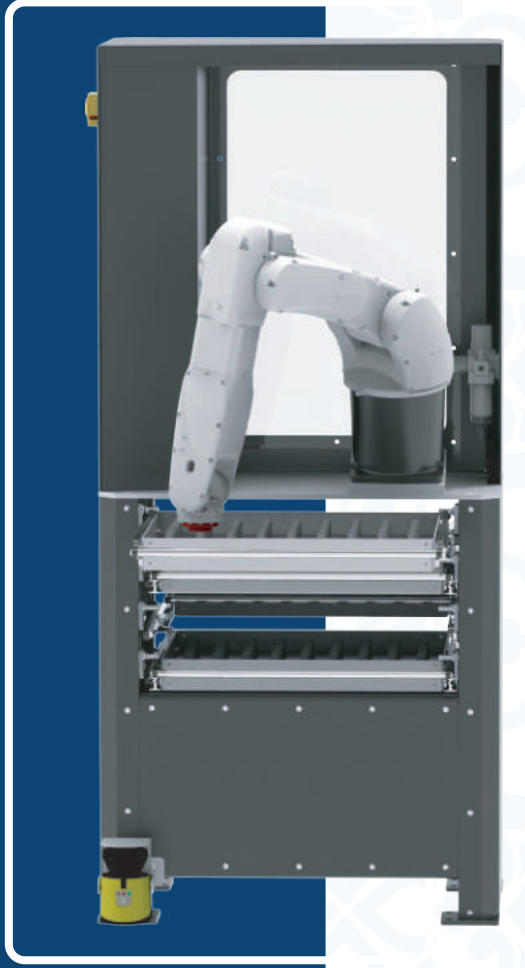
Başlıca avantajları ve kullanım alanları;

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

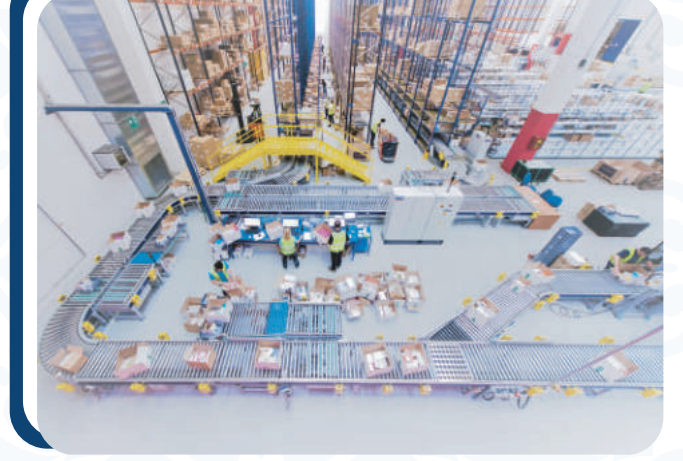


LOCKCELL FİTBOX GENEL ÖZELLİKLER

- 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

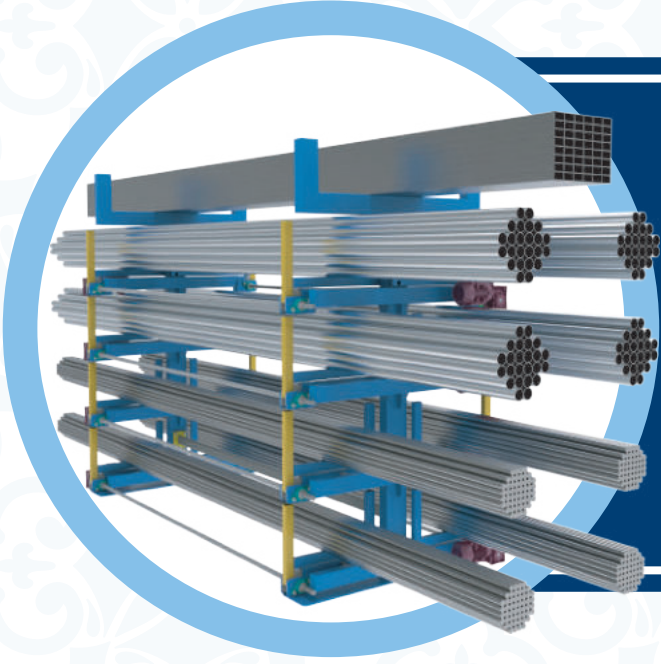


- AS/RS (Automated Storge / Retrievel System) otomatik depolama raf sistemleri, depolama faaliyetlerinin tamamen bilgisayar sistemleri ile kontrol edildiği bir sistemdir
- AS/RS sistemleri birçok sistemin özelliklerini barındıran modern depolama sistemidir.
- TMT SPIDER sizlere kolay erişim ve çok geniş 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 sifıra yakın hata oranı ile yapılmasına olanak sağlamaktadır.
- Bu sistemler sayesinde 40 metre yüksekliğe kadar raflar yerleştirilebilmektedir.
- Stok güvenirligi 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.

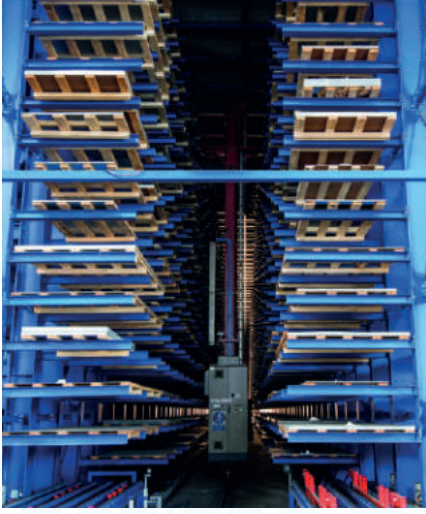
Matter, iç lojistiği geliştirmek için otomatik depolar tasarlar ve üretir.

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