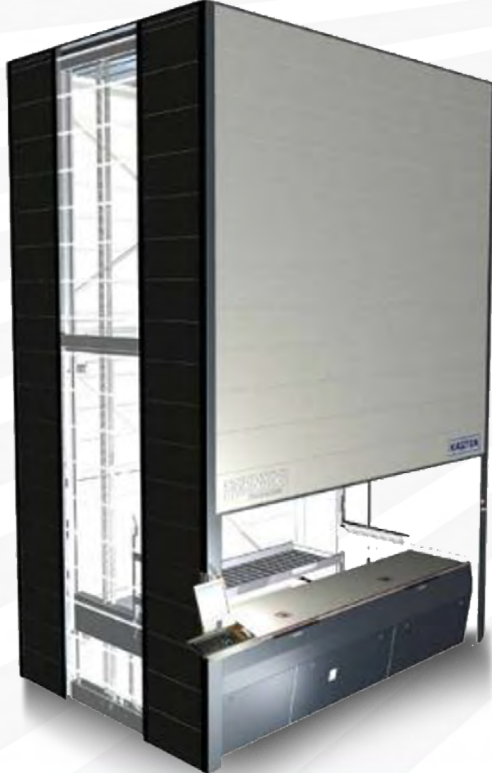


## TORNADO DEPOLAMA SİSTEMİ

Siz değerli müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda, Depolama Ürünleri ve çözümleri konusunda Avrupa'nın lider firması DEXION ile bayilik anlaşması yapmış bulunuyoruz.

**Form Servis güvencesi ile Tornado Dikey Raf Depolama Sistemlerini sizlere sunmaya hazırız.**



## 1. Dikey Kaldırma Sistemi – Tornado

İlginiz için teşekkür ederiz. İlerleyen sayfalarda depolamanızı daha verimli hale getirecek ve günlük işlerinizde para ve zamandan tasarruf etmenize yardımcı olacak çözümümüzü tanıtıyor olacağız.

Referans: Üç farklı Dikey Kaldırma Sistemi modeli için 10.9.2019 tarihli teklif.

200/5-300-6000/20-HOT-TC1200-TCPlus

300/8-300-6000/30-HOT-TC1200-TCPlus

400/8-300-6000/30-HOT-TC1200-TCPlus

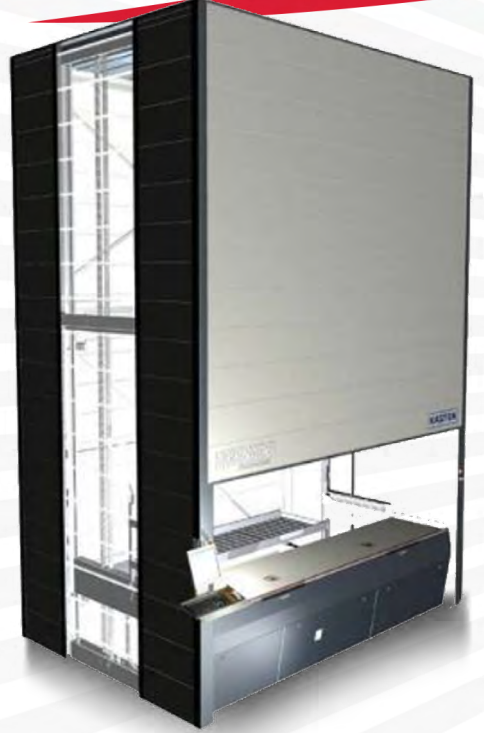
Referans: 2.12.2019 – Fiyat teklifi verilen tüm makineler yeni makinelerdir.

Demo makinesi artık mevcut değildir.

Teknik detaylar ilerleyen sayfalarda tam olarak tanıtılmaktadır.

Tüm depolama sistemlerimiz, tesislerinizin özel işletim ortamına göre uyarlanır ve özelleştirilir. Depolama sistemleri, sürecin verimliliğini daha da artıran ürünlere uyarlanmış raflar, kutular veya paletlerle donatılabilir.

Constructor depolama sistemleri, şirketinizin operasyon kontrol sistemine kolayca bağlanır. Aksesuarlar ve



kontroller ihtiyaçlarınıza göre özel olarak seçilebilir.

Önde gelen bir depolama ekipmanı üreticisi ve otomatik depolama çözümleri mühendisleri olarak amacımız, depo lojistiğinizi dinamik hale getirmek ve optimize etmektir. Kendimizi deponuz için daha verimli çözümler geliştirmeye adanmışız.

Size bu fiyat teklifi ve/veya ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi vermeye hazırım.

**2.Tornado 200/5-300-6000/20-HOT-TC1200-TCPlus – Yeni makine**

**Boyutlar:**

Yükseklik	6 026 mm
Genişlik	2 455 mm
Derinlik	2 100 mm

**Tepsiler:**

Tepsiler galvanizlenmiş demir sacdan imal edilmektedir. Tüm tepsiler, ek dayanıklılık sağlaması için çelik takviyeli bir tasarıma ve kaynaklı yapıya sahiptir.

Toplam tepsi adedi	20 adet
Tepsi genişliği	2 000 mm
Tepsi derinliği	520 mm

**Tepsi konfigürasyonu:**

Tepsi başına kullanılabilir ortalama yükseklik	340 mm
--	--------

**Teklif edilen konfigürasyonun performansı:**

**Ortalama tepsi değiştirme süresi**

Açıklığa yakın tepsi	26 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	37 saniye

**Ortalama tepsi açılma süresi**

Açıklığa yakın tepsi	15 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	22 saniye

**Makine başına 20 tepsinin kapasitesi:**

Metretül	40,00 m
Metrekare	20,80 m <sup>2</sup>
Metreküp	9,00 m <sup>3</sup>

**Teknik Bilgiler / 20 tepsi için:**

Tepsi başına yük	300 kg
Maksimum yük kapasitesi	59 040 kg

Yük toplamı	6 000 kg
Yüksüz ağırlık – makine	1 691 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler toplam	960 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler + makine	2 651 kg
Zemin basıncı	6,65 kg/cm <sup>2</sup>

Elektrik 3 x 460 V, 50/60 Hz, 16A + N + PE (5x2,5 mm)

**Açıklık:**

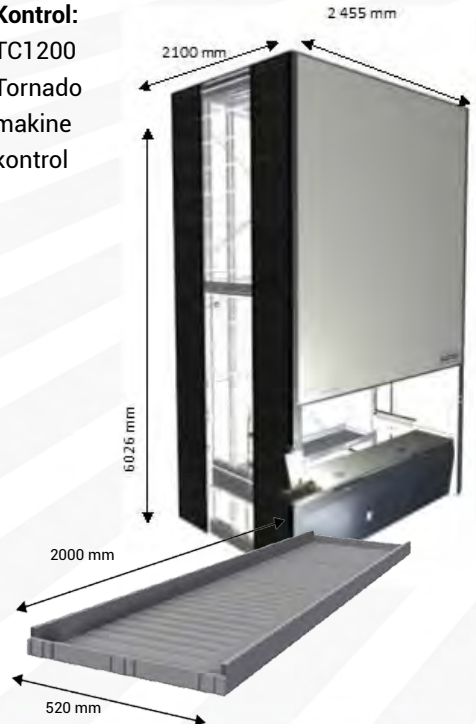
Adet: 1 adet  
Yerden yükseklik 900 mm

**Kaplama:**

Ön, arka ve yanlar, beyaz RAL9002  
Köşeler ve açıklık altı gri RAL7016

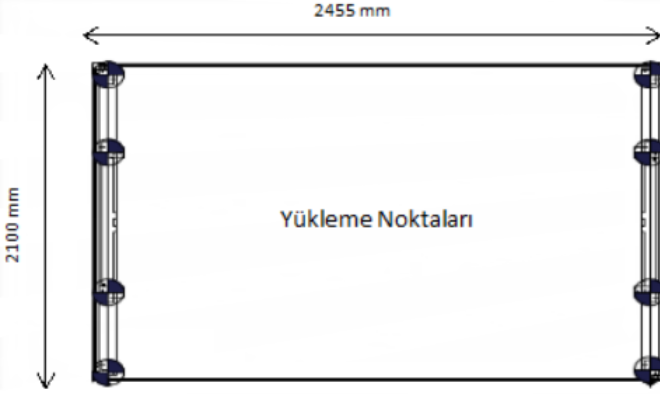
**Kontrol:**

TC1200  
Tornado  
makine  
kontrol



### Kaplama Alanı

Tornado depolama makinesi, zemine 8 yüklemeye noktası olan bir çerçeve yapısına kurulur. Zeminin maksimum yükü kaldırıp kaldıramayacağını kontrol etmek müşterinin sorumluluğundadır. Depolama makinesinin tamamı kurulum rehberinde de açıklandığı gibi zemine sabitlenmiştir.



### Ürüne dâhil öğeler:

- Optik yük yüksekliği kontrol sistemi
- Kişisel güvenlik için optik ışık perdesi
- Açıklığın içinde çalışma ışığı
- Asansör boşluğu için fotoselli güvenlik ışıkları
- Tornado açıklığının her iki tarafında acil durumlar için DURDUR butonları
- TC1200 Makine kontrol sistemi
- Tepsilerin transferi için kayışla çalışan sistem
- PC, monitör, klavye ve fare (WMS için ayrı PC gerekmez)
- Uzaktan destek
- Toplama açıklığında ışık listesi
- TCPlus mal yönetimi yazılımı lisansı

### Diğer:

Tornado'nun üzerinde 100 mm montaj alanı gereklidir.

### Garanti:

12 ay

Makine, üretici tarafından verilen 12 aylık bir garantiye sahiptir

**3. Tornado 300/8-300-6000/30-HOT-TC1200-TCPlus – Yeni makine**

**Boyutlar:**

Yükseklik	6 026 mm
Genişlik	3 455 mm
Derinlik	3 000 mm

**Tepsiler:**

Tepsiler galvanizlenmiş demir sacdan imal edilmektedir. Tüm tepsiler, ek dayanıklılık sağlaması için çelik takviyeli bir tasarıma ve kaynaklı yapıya sahiptir.

Toplam tepsi adedi	30 adet
Tepsi genişliği	3 000 mm
Tepsi derinliği	820 mm

**Tepsi konfigürasyonu:**

Tepsi başına kullanılabilir ortalama yükseklik	240 mm
--	--------

**Teklif edilen konfigürasyonun performansı:**

**Ortalama tepsi değiştirme süresi**

Açıklığa yakın tepsi	26 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	37 saniye

**Ortalama tepsi açılma süresi**

Açıklığa yakın tepsi	15 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	22 saniye

**Makine başına 30 tepsinin kapasitesi:**

Metretül	90,00 m
Metrekare	73,80 m <sup>2</sup>
Metreküp	20,00 m <sup>3</sup>

**Teknik Bilgiler / 30 tepsi için:**

Tepsi başına yük	300 kg
Maksimum yük kapasitesi	57 930 kg

Yük toplamı	9 000 kg
Yüksüz ağırlık – makine	2 608 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler toplam	2 070 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler + makine	4 678 kg
Zemin basıncı	10,52 kg/cm <sup>2</sup>

Elektrik 3 x 460 V, 50/60 Hz, 16A + N + PE (5x2,5 mm)

**Açıklık:**

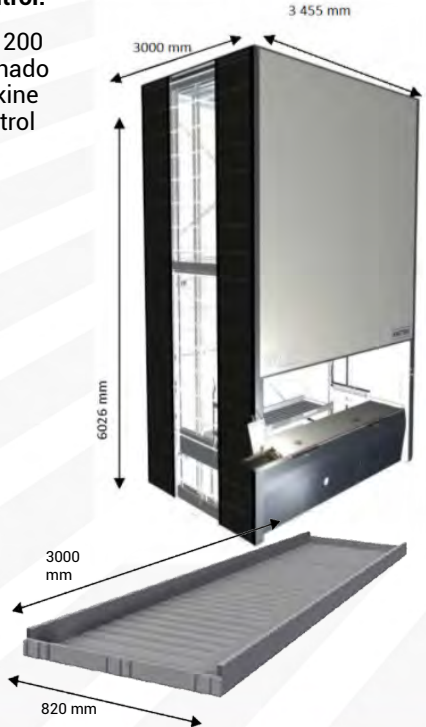
Adet: 1 adet  
Yerden yükseklik 900 mm

**Kaplama:**

Ön, arka ve yanlar, beyaz RAL9002  
Köşeler ve açıklık altı gri RAL7016

**Kontrol:**

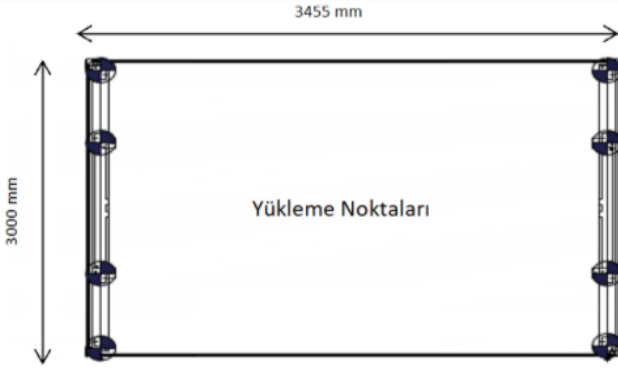
TC1200  
Tornado  
makine  
kontrol





### Kaplama Alanı

Tornado depolama makinesi, zemine 8 yüklemeye noktası olan bir çerçeve yapısına kurulur. Zeminin maksimum yükü kaldırıp kaldıramayacağını kontrol etmek müşterinin sorumluluğundadır. Depolama makinesinin tamamı kurulum rehberinde de açıklandığı gibi zemine sabitlenmiştir.



### Ürüne dâhil öğeler:

- Optik yük yüksekliği kontrol sistemi
- Kişisel güvenlik için optik ışık perdesi
- Açıklığın içinde çalışma ışığı
- Asansör boşluğu için fotoselli güvenlik ışıkları
- Tornado açıklığının her iki tarafında acil durumlar için DURDUR butonları
- TC1200 Makine kontrol sistemi
- Tepsilerin transferi için kayışla çalışan sistem
- PC, monitör, klavye ve fare (WMS için ayrı PC gerekmez)
- Uzaktan destek
- Toplama açıklığında ışık listesi
- TCPlus mal yönetimi yazılımı lisansı

### Diğer:

Tornado'nun üzerinde 100 mm montaj alanı gereklidir.

### Garanti:

12 ay

Makine, üretici tarafından verilen 12 aylık bir garantiye sahiptir.

**4. Tornado 400/8-300-6000/30-HOT-TC1200-TCPlus – Yeni makine**

**Boyutlar:**

Yükseklik	6 026 mm
Genişlik	4 455 mm
Derinlik	3 000 mm

**Tepsiler:**

Tepsiler galvanizlenmiş demir sacdan imal edilmektedir. Tüm tepsiler, ek dayanıklılık sağlaması için çelik takviyeli bir tasarıma ve kaynaklı yapıya sahiptir.

Toplam tepsi adedi	30 adet
Tepsi genişliği	4 000 mm
Tepsi derinliği	820 mm

**Tepsi konfigürasyonu:**

Tepsi başına kullanılabilir ortalama yükseklik  
240 mm

**Teklif edilen konfigürasyonun performansı:**

**Ortalama tepsi değiştirme süresi**

Açıklığa yakın tepsi	26 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	37 saniye

**Ortalama tepsi açılma süresi**

Açıklığa yakın tepsi	15 saniye
5,5 metre yükseklikteki tepsi	22 saniye

**Makine başına 30 tepsinin kapasitesi:**

Metretül	120,00 m
Metrekare	98,40 m <sup>2</sup>
Metreküp	27,00 m <sup>3</sup>

**Teknik Bilgiler / 30 tepsi için:**

Tepsi başına yük	300 kg
Maksimum yük kapasitesi	57 930 kg

Yük toplamı	9 000 kg
Yüksüz ağırlık – makine	2 832 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler toplam	2 910 kg
Yüksüz ağırlık – tepsiler + makine	5 742 kg
Zemin basıncı	11,34 kg/cm <sup>2</sup>

Elektrik 3 x 460 V, 50/60 Hz, 16A + N + PE (5x2,5 mm)

**Açıklık:**

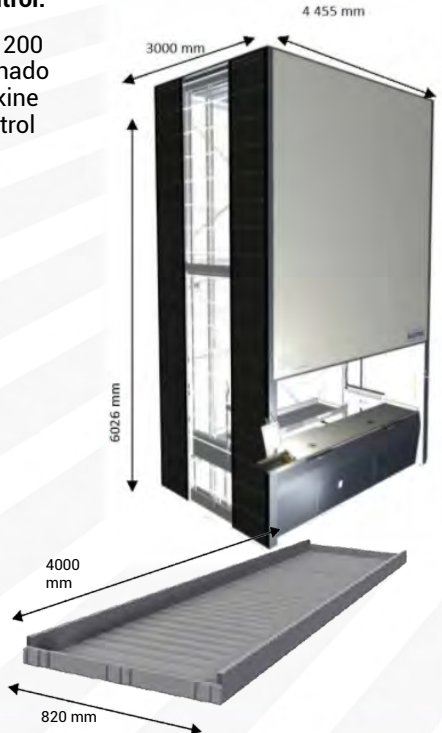
Adet: 1 adet  
Yerden yükseklik 900 mm

**Kaplama:**

Ön, arka ve yanlar, beyaz RAL9002  
Köşeler ve açıklık altı gri RAL7016

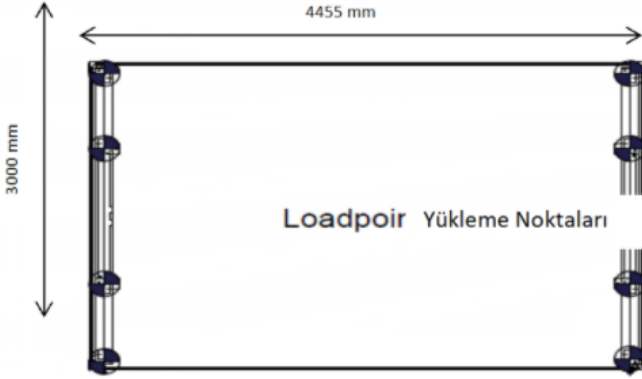
**Kontrol:**

TC1200  
Tornado  
makine  
kontrol



### Kaplama Alanı

Tornado depolama makinesi, zemine 8 yüklemeye noktası olan bir çerçeve yapısına kurulur. Zeminin maksimum yükü kaldırıp kaldıramayacağını kontrol etmek müşterinin sorumluluğundadır. Depolama makinesinin tamamı kurulum rehberinde de açıklandığı gibi zemine sabitlenmiştir.



### Ürüne dâhil öğeler:

- Optik yük yüksekliği kontrol sistemi
- Kişisel güvenlik için optik ışık perdesi
- Açıklığın içinde çalışma ışığı
- Asansör boşluğu için fotoselli güvenlik ışıkları
- Tornado açıklığının her iki tarafında acil durumlar için DURDUR butonları
- TC1200 Makine kontrol sistemi
- Tepsilerin transferi için kayışla çalışan sistem
- PC, monitör, klavye ve fare (WMS için ayrı PC gerekmez)
- Uzaktan destek
- Toplama açıklığında ışık listesi
- TCPlus mal yönetimi yazılımı lisansı

### Diğer:

Tornado'nun üzerinde 100 mm montaj alanı gereklidir.

### Garanti:

12 ay

Makine, üretici tarafından verilen 12 aylık bir garantiye sahiptir.