

# T-BRIDGE

## SERİSİ TAŞINABİLİR TAŞIT KAĞTARLARI



**Düşük Profil Tartı Platformu**

**Damla Sac Platform Yüzeyi**

**Kolay Taşınabilir Portatif Yapı**

**Kolay ve Hızlı Montaj**

**CNC Kontrollü Üretim Otomasyonu**

**Yüksek Tartım Hassasiyeti**

**Minimum Servis ve Bakım Maliyeti**

**Betonarme Temel Gerektirmeyen Tasarım**



## Düşük profil modüler tasarım, kolay kurulum ve devreye alma

Eşsiz tasarım, hızlı ve hatasız üretim...

Ulusal ve uluslararası sertifikasyon...

Güçlü yapı ve dayanıklılık, uzun hizmet süresi, minimum bakım maliyeti...

Standart ve opsiyonel ekipmanlar ile kolay yönetilebilir tartım süreçleri...



T-BRIDGE serisi elektronik taşıt kantarlarının temel özellikleri düşük profil modüler yapıli tasarımları ve çok kısa sürede monte ve demonte edilebilmeleridir. Bu özellikleri sayesinde gerekli mukavemeti sağlayan saha zeminine betonarme temel gerektirmeden çok kısa bir sürede monte edilerek çalıştırılabilirler. Altyapı gerektiren sahalarda betonarme rampalar ile de kullanılabilir. Düşük profil tasarımları, rampa ve platform yüzeyinin damla sac yapısı araçların kantara giriş ve çıkışlarında büyük kolaylık sağlar.

CNC kontrollü otomatik makine ve mastarlarda yüksek kaliteli özel malzemeler ile üretilen T-BRIDGE serisi taşıt kantarları düşük profil tasarımlarına rağmen oldukça güçlü ve dayanıklı yapıya sahiptirler. Özellikle hafriyat ve silo altı dolun kantarı uygulamaları ile birlikte taşıt

- » CNC kontrollü üretim otomasyonu ve robotik kaynak teknolojisi ile yüksek kalite
- » Standart modülleri ile 24 m boya kadar farklı ebat ve kapasiteler
- » Modüler boyut ve yapıları ile kamyon ve konteynere yükleme kolaylığı
- » Ultra slim tasarımı ile araçların giriş, çıkış ve manevra kolaylığı

- » Yasal metroloji onaylı
- » 2014/31/AB tip onaylı, OIML R76 ve CE belgeli tartı terminali
- » OIML R60 C3 sertifikalı yük hücreleri

- » Çok yük hücreli tasarımı ile güçlü yapı ve yüksek hassasiyet
- » IP68 sınıfında, yıldırım korumalı paslanmaz çelik yük hücreleri
- » IP67 koruma sınıfında, paslanmaz çelik yıldırım korumalı yük hücresi bağlantı kutusu
- » Çelik muhafaza kablo koruma
- » % 150 güvenli, % 300 maksimum aşırı yük korumalı yük hücreleri
- » %100 çelik, uzun ömürlü, değişim gerektirmeyen montaj kiti tasarımı

- » Load Line - 2 WT dijital tartı terminali ve WinScale yazılımı ile güvenli ve kolay kantar yönetimi
- » Otomasyon sistemlerine, bilgisayara ve bilgisayar ağına bağlanabilme
- » Trafik ışığı, bariyer, otomatik taşıt tanıma, harici gösterge, IP kamera ve projeye özel ilave aksesuar opsiyonları
- » İki kademeli tartım seçeneği

## Damla Sac Platform ve Rampa Yüzeyi

T-BRIDGE serisi taşıt kantarlarının rampa ve platform yüzeylerinde kaplama sacı olarak damla sac kullanılır. Bu özellik her türlü hava koşulunda araçların kantara güvenli şekilde giriş ve çıkış yapmasına katkı sağlar.

## SCALE MASTER

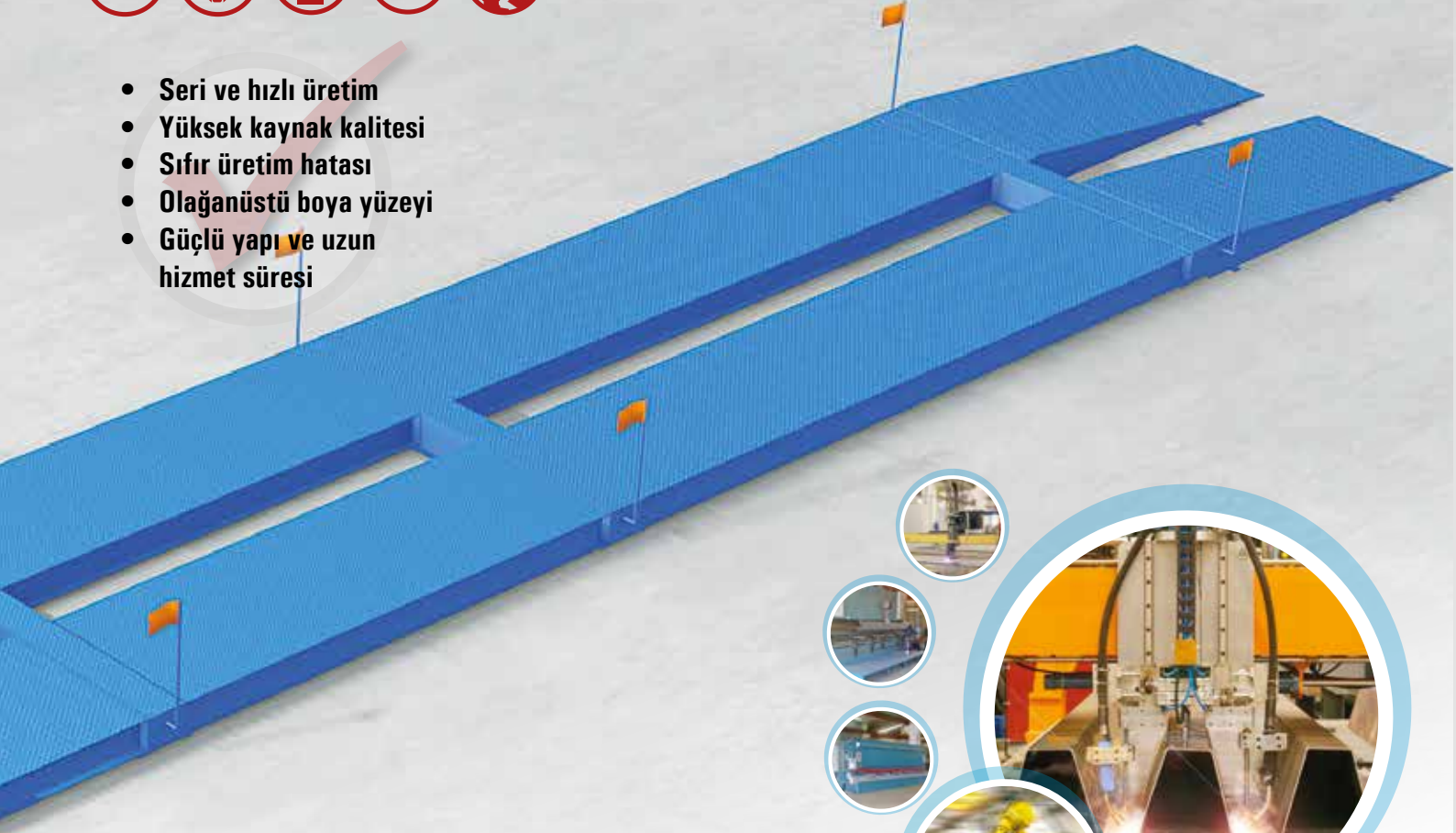
MACHINERY PARK



- Seri ve hızlı üretim
- Yüksek kaynak kalitesi
- Sıfır üretim hatası
- Olağanüstü boya yüzeyi
- Güçlü yapı ve uzun hizmet süresi

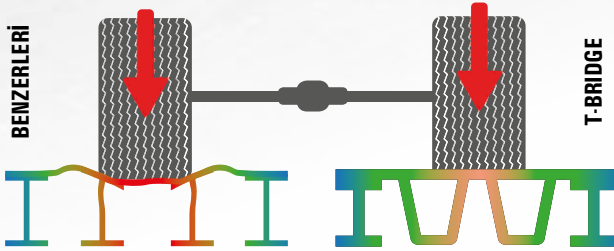
## CNC Kontrollü Üretim Otomasyonu

T-BRIDGE'in güçlü yapısı ve dayanıklılığı dışındaki en önemli özelliği CNC kontrollü otomatik makine ve mastarlarda üretilmesidir. T-BRIDGE çelik konstrüksiyon tartı platformu imalatında tüm sac, profil kesim işlemleri ve bağlantı delikleri CNC kontrollü tezgahlarda gerçekleştirilir. Son olarak, mastarlarda robotik kaynak teknolojisi ile kaynatılarak imalatı tamamlanır. ScaleMaster tam otomatik üretim süreçleri sonucunda sağlanan homojen yapı, yüksek kaynak kalitesi ve üstün mukavemet T-BRIDGE'i rakipsiz kılmaktadır.



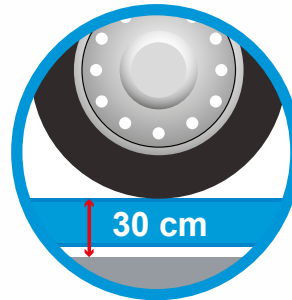
## Yüksek Mukavemetli V ve I Kiriş Kombinasyonu, Üstün Dayanıklılık

T-BRIDGE serisi taşıt kantarları V ve I kiriş kombinasyonundan oluşan üstün konstrüksiyon tasarımları ile muadillerine göre daha yüksek mukavemet ve performans sunar.



Standart kirişler; dengesiz yük dağılımı, örtü sacı deformasyonu, düşük mukavemet, kısa kullanım ömrü

V ve I kiriş kombinasyonu, homojen yük dağılımı, olağanüstü mukavemet, uzun kullanım ömrü



## Düşük Profil Tartı Platformu

T-BRIDGE'in platform yüksekliği sadece 30 cm dir. Bu özelliği ile düşük platform yüksekliği gerektiren tartım uygulamaları için idealdir.

T-BRIDGE' de tartım işlemleri benzerlerine göre çok daha kısa sürede gerçekleştirilir.

# T-BRIDGE

SERİSİ ELEKTRONİK TAŞIT KANTARLARI



## Yüksek Kalite ve Hassasiyette Yük Hücreleri



Taşıt kantarları zorlu dış saha koşulları ve ağır hizmet şartlarında çalışan tartı aletleridir. T-BRIDGE serisi taşıt kantarlarında kullanılan yük hücreleri üstün geometrileri sayesinde araç hareketleri sırasında oluşan ani ve büyük kuvvetlerden etkilenmez. Su altında çalışabilen ve basınçlı su ile yıkanabilen paslanmaz çelik yapıları, zorlu çevre şartlarına ve korozif maddelere karşı ömür boyu güvence sağlar. Standardize edilmiş çıkış kazançları ile köşe ayarı gerektirmez ve her noktada en doğru ölçümü garanti eder.

- OIML R60 Class C3
- IP68/IP69K Yüksek Koruma Sınıfı
- Paslanmaz Çelik Yapı
- Minimum Servis ve Bakım Maliyeti
- "Rocker Column" Kendinden Merkezlenebilen Tasarım
- Yıldırım Koruma
- %150 Aşırı Yük Koruma
- Eksenel Hareketlere Karşı Anti-Rotasyon Sistemi

## LoadGuard Özel Tasarım Montaj Kitleri

LoadGuard montaj kitleri, yük hücrelerinin "Rocker Column" özelliği ile tam bir uyum içinde çalışarak yanıl kuvvetlerin tartım performansı üzerindeki bozucu etkilerini kompanse eder. 100% çelikten imal edilir. Lastik veya kauçuk takviye kullanılan diğer montaj kitleri gibi hava koşulları ve dış etkenler nedeniyle zamanla deformasyona uğramaz.



Düşük serbestlik dereceleri ile farklı yönlerden gelen kuvvetlerde oluşan rezonansın süresini kısaltarak daha hızlı ve hassas tartım değerleri alınmasına olanak tanır.

## Paslanmaz Çelik Yük Hücresi Bağlantı Kutusu



IP67 koruma sınıfında paslanmaz çelik yapıları ile yüksek kaliteli ve uzun ömürlüdür. Bakım gerektirmez. Yıldırım koruma devrelidir.

## 4 Adımda Kolay ve Pratik Montaj

T-BRIDGE modüler yapıda hızlı bir şekilde monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Modüler yapısı ürünün araca yüklenmesinde, montaj sahasına indirilmesinde ve montajında büyük kolaylık sağlar. T-BRIDGE'in modüler tasarımı, kolay ve hızlı montaj imkanının yanı sıra kısa sürede sökülebilmeye ve yeniden montajına olanak sağlar.

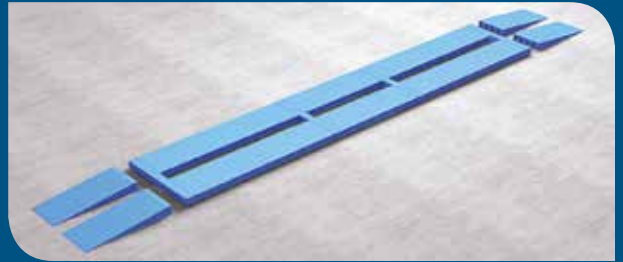
### 1 Yük hücresi montaj kitlerinin de yer aldığı Bağlantı Modülleri yerleştirilir



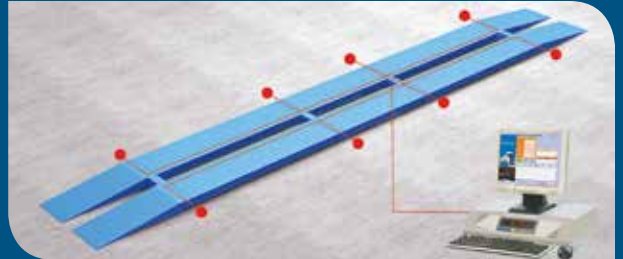
### 2 Bağlantı modüllerine Platform Blokları monte edilir.



### 3 Giriş ve Çıkış Rampalarının bağlantısı yapılarak mekanik aksamların montajı tamamlanır



### 4 Yük Hücreleri ve diğer elektronik ekipmanların bağlantısı yapılarak kantar kullanıma hazır hale getirilir



Güven

## Load Line 2 - WT

### Endüstriyel PC Tabanlı Dijital Tartı Terminali

Load Line 2 – WT, elektronik taşıt kantarları için tasarlanmış endüstriyel PC tabanlı dijital tartı terminalidir. Renkli monitör, bilgisayar klavyesi içeren donanımı ve operatörü yönlendiren anlaşılır menü yapısı ile kullanımı son derece kolaydır. Hafızasında bulunan Win SCALE taşıt kantarı programı, standart ve opsiyonel donanımları ile taşıt kantarlarının yönetimi için tüm beklentileri karşılar.

Tartım ve kayıt güvenliği ön planda olan LL2-WT, ayrıca 6 farklı dilde kullanım seçeneği sunar. Kullanıcı tarafından serbest olarak programlanabilen bilgi alanlarına alfanumerik bilgiler girilebilir veya kodlanarak tablodan seçilebilir. Plaka, müşteri ve diğer tüm bilgi alanlarına göre günlük, aylık veya iki tarih arasında filtrelenmiş raporlar ekranında görüntülenebilir ve yazıcıdan belgelenebilir.

#### Genel Özellikler

- » 2014/31/AB tip onaylı, OIML R76, CE belgeli
- » Standart pc klavyesi, 18,5 " renkli LCD monitörü ve anlaşılır menü yapısı ile kolay kullanım
- » Elektrik kesilmelerinden etkilenmeyen statik hafıza
- » Otomatik tarih-saat ve seri no
- » Yüksek disk kapasitesi ile geniş tartım hafızası
- » 6 farklı dilde kullanım imkanı
- » Bilgisayar veya 2. tartı terminaline bağlanabilme
- » Fiş ve raporlar için ayrı ayrı yazıcı tanımlama
- » Otomasyon ve endüstriyel uygulamalar için ethernet, analog, dijital ve seri çıkışlar
- » Kullanıcı tarafından serbest tanımlanabilen 4 + 5 bilgi alanı
- » Tüm bilgi alanları için hızlı kullanım imkanı sağlayan kod tanımlama
- » Sürekli tartılan araçlar için sabit dara kayıt tablosu
- » Fireli tartım seçeneği
- » İrsaliye formatını düzenleyerek farklı bir yazıcıda yazdırabilme opsiyonu
- » Günlük, aylık veya iki tarih arasında genel ve detaylı raporları ekranında görüntüleme, yazıcıdan belgeleyebilme
- » Tartım raporlarını txt dosyası olarak kaydetme
- » Otomatik dolun, RFID li veya temassız mifare kartlı operatörsüz tartım, çoklu kantar entegrasyonu ve projeye özel otomasyon opsiyonları



## Bilet ve Rapor Yazıcısı

Dijital tartı terminaline bağlı olarak çalışır. A4 veya sürekli form kâğıda baskı yapabilen hızlı ve uzun süreli kullanılabileceğiniz yazıcı ile bilet ve raporları belgelemeniz mümkündür.

#### Bilet Çıktı Bilgileri

- » 3 satır 255 karakter firma ve adres bilgisi
- » 15 karakter plaka no
- » Programlanmış 9 adet bilgi alanına (mal cinsi, müşteri gibi) girilen maksimum 50 karakterlik içerik.
- » Kayıt no, tarih ve saat bilgileri
- » Birinci tartım, ikinci tartım ve net ağırlık değerleri

TUNAYLAR BAŞKUL, SANAYİ VE TİCARET A.Ş.			
AKACABURGAZ MAH. 89. SK. NO:7 ESENYURT - İSTANBUL			
TEL: +90 0212 886 39 00 - FAKS: +90 0212 886 39 15			
PLAKA	34 TUN 34	KAYIT NO	4
TARTIŞE	10.01.2009	SARTIŞE	13:16:28
TARTIŞE	10.01.2009	SARTIŞE	12:05:28
FİRMA	KARABUK DEMİR ÇELİK	MALİERE	İPE 550
SOLDIĞI YER	KARABUK	GİTTİĞİ YER	İSTANBUL
İRSALİYE NO	567248-3	ACIKLAMA	OCAR SİPARİŞİ
SOFOR ADI	İHMET DALIOĞRI	MÜHÜRÜ	1
TARTIŞE	14540 KG		
TARTIŞE	38460 KG		
NET	23920 KG		





## OPSİYONLAR



### Otomatik Araç Tanıma Sistemi

Araç trafiğinin yoğun olduğu seri tartım yapılan tesislerde araca monte edilen RF verici ile araca ait bilgilerin bilgisayara aktarılması sayesinde operatör olmadan hızlı ve güvenli bir şekilde tartım işlemlerinin yapılabilmesine olanak sağlar.



### Otomatik Araç Tanıma Terminali

Kantar giriş veya çıkışına monte edilir. Aracın kantara girişte sürücünün araçtan inmeden kartını araç tanıma terminaline okutması sayesinde araca ait tüm bilgiler bilgisayara aktarılarak operatör olmadan tartım işlemlerinin yapılmasına olanak sağlar. Prosesin yapısı ve tercihe göre bir veya iki adet kullanılmaktadır.



### Harici Gösterge

Kantarda tartılan aracın ağırlık değerinin kullanıcı dışındaki kişilerce görülebilmesi için kullanılır. İsteğe göre kantar kulübesine veya dışarıdan görülebilecek uygun bir yere monte edilebilir. 6 dijit kolay okunabilir kırmızı led göstergelidir.



### Mesaj Terminali

Otomatik araç tanıma sistemli veya otomasyon uygulamalı taşıt kantarlarında sürücünün görsel olarak bilgilendirilmesi ve yönlendirilmesi için kullanılır. Uygulamanın şekline göre kantar sahasına veya kulübesine monte edilir.



### Ex-Proof

Taşıt kantarları yanıcı veya patlayıcı ortamları bulunan tesisler için ATEX onaylı, ex-proof özellikli enstrümanlar ile üretilebilmektedir.



### IP Kamera

Tartım güvenliği veya tartı kulübesinden uzak sahadaki kantarlarda tartılan araçların tartım sırasında fotoğraflarının çekilerek bilgisayardaki veri tabanına aktarılması için kullanılırlar. Araca ait kaydedilen fotoğraflar diğer bilgiler ile birlikte yazıcıdan belgelenebilmekte veya ekrandan izlenebilmektedir. Bunun dışında aracın plakasının otomatik olarak okunarak tanınması ve veri tabanına aktarılmasını sağlayan kamera donanımı ve yazılımı da ilave edilebilmektedir.



### Bariyer

Kantarın giriş ve çıkışına monte edilir. Kantarda araç tartılırken diğer aracın kantara giriş yapmasını ve tartılan aracın işlemi bitmeden çıkış yapmaması amacıyla kullanılır. Tartı terminalinden aldığı komutlar ile çalışan bariyer sistemi dış hava koşullarına dayanıklıdır.



### Trafik Işığı

Seri ve yoğun tartım yapılan kantarlarda tartı terminalinden aldığı komutlar sayesinde araçların kantara giriş ve çıkış trafiğini düzenler. Kantar sahası veya kulübesine monte edilir.



### Çelik Emniyet Bariyeri

Taşıtların kantara emniyetli bir şekilde girip çıkabilmelerine yardımcı olan yan emniyet donanımlarıdır. Çelik emniyet bariyerleri taşıtların tekerleklerine zarar vermeyecek şekilde silindirik olarak üretilip, kantar yüzeyinden farklı renk ile boyanır.

## KAPASİTE VE ÖLÇÜLER

MODEL KODU	MAKSİMUM KAPASİTE (ton)	MİNİMUM KAPASİTE (kg)	TAKSİMAT (kg)	EBAT (m)	YÜK HÜCRESİ ADEDİ
WB-T-3X6-30T.4L	30	200	10	3 x 6	4
WB-T-3X8-40T.6L	40	400	20	3 x 8	6
WB-T-3X10-40T.6L				3 x 10	
WB-T-3X12-40T.6L				3 x 12	
WB-T-3X8-60T.6L	60	400	20	3x8	6
WB-T-3X10-60T.6L				3x10	
WB-T-3X12-60T.6L				3x12	
WB-T-3X14-60T.8L				3x14	
WB-T-3X16-60T.8L				3x16	8
WB-T-3X18-60T.8L				3x18	
WB-T-3X20-60T.10L				3x20	10
WB-T-3X22-60T.10L				3x22	
WB-T-3X24-60T.10L	3x24				
WB-T-3X14-80T.8L	80	1000	50	3x14	8
WB-T-3X16-80T.8L				3x16	
WB-T-3X18-80T.8L				3x18	
WB-T-3X20-80T.10L				3x20	10
WB-T-3X22-80T.10L				3x22	
WB-T-3X24-80T.10L				3x24	

Tüm ebat ve kapasitelerde iki kademeli tartım seçeneği.