SENAMED
Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.



# TANDEM Plus

## Tandem Pendant Sistemleri

Yoğun bakım, resüsitasyon, yüksek bakım, travma, acil servisler ve postoperatif iyileşme alanları gibi kritik kullanım alanları için tasarlanan **TANDEM Plus, iki bağımsız tandem kol yapısı ile daha geniş bir alanda iki farklı çalışma noktasına hizmet sunar.**

Çift kolon yapısı, medikal gaz ve elektrik hatlarını ıslak ve kuru taraf olarak birbirinden ayırır. HEXMOD ve KALE olmak üzere iki konsol modeliyle sunulan sistem, geniş aksesuar seçenekleriyle farklı kullanım ihtiyaçlarına uyum sağlar.

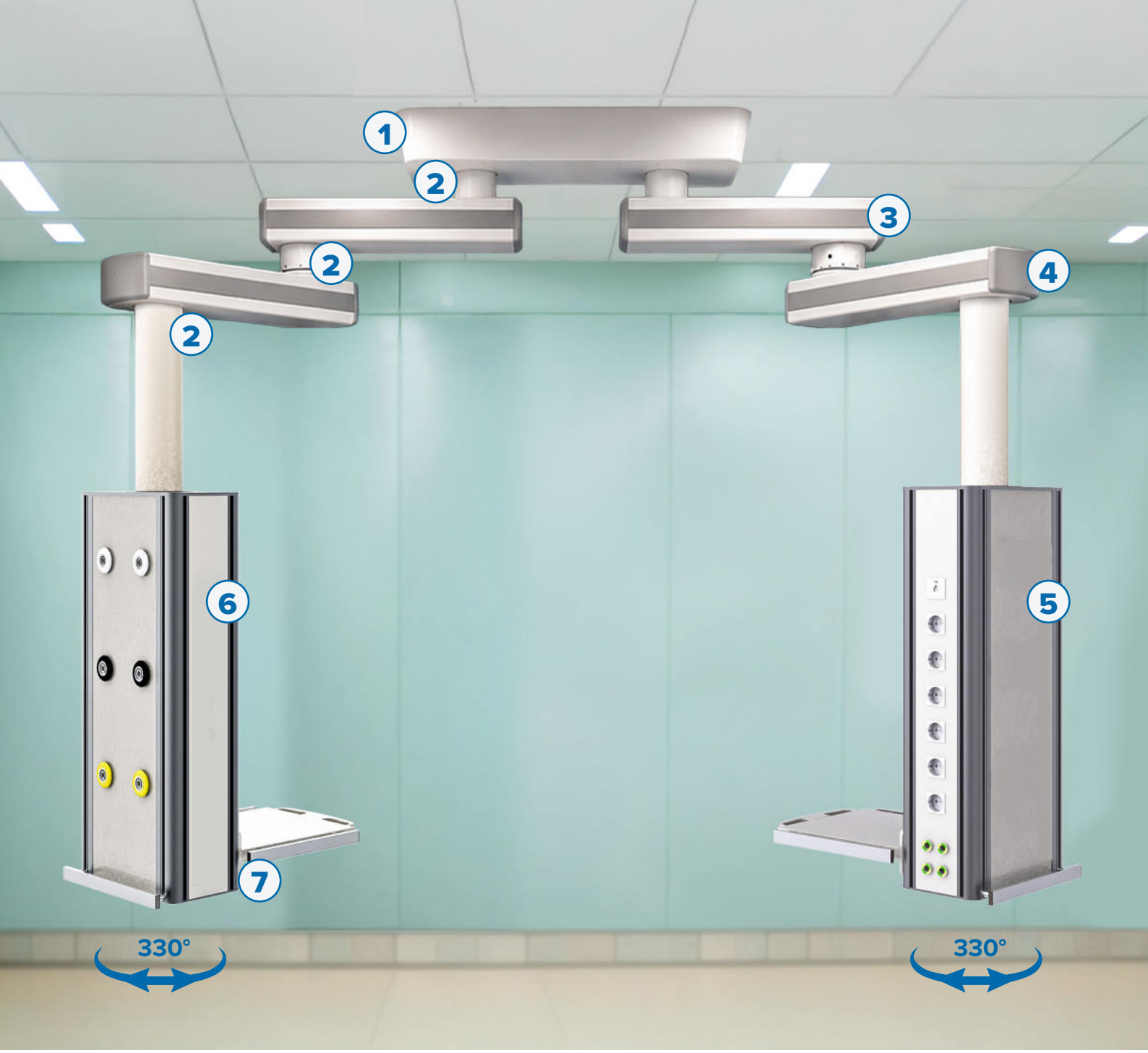


## TANDEM Plus Pendant Sistemleri

İki bağımsız taşıyıcı kol ve bunlara bağlı iki adet motorsuz koldan oluşur. Daha geniş bir alanda iki ayrı çalışma noktası oluşmasını sağlar.

**Gaz ve elektrik ihtiyaçları ayrı konsollarda yer alır**. Her konsol, kendi kullanım amacına uygun aksesuarlarla yapılandırılabilir.

- **Ayrı Hat Düzeni**
  Gaz ve Elektrik Hatları Bağımsız
- **Çift Taraflı Erişim**
  İki Ayrı Noktada Çalışma Alanı
- **HEXMOD ve KALE Konsollar**
  Farklı İhtiyaçlara Uygun Tasarım
- **Aksesuar Uyumluluğu**
  Zengin Donanım Seçenekleri
- **Mekanik ve Pnömatik Fren**
  Buton Kontrollü Sabitleme
- **Özelleştirilebilir Ölçüler**
  Projeye Özel Konfigürasyon




### 1 · Seviye Plakası

Tavan montajı sırasında doğru seviyelendirme ve stabil konum sağlar, sağlam bir temel oluşturur.

### 2 · Dönme Noktaları

Kollar ve konsol, birbirinden bağımsız 330° açıyla dönerek çok yönlü hareket sunar.

### 3 · Sağ ve Sol Taşıyıcı Kollar

Seviyelendirme plakalarına doğrudan bağlanarak ikili kol gruplarının taşıyıcı yapısını oluşturur.

### 4 · Sağ ve Sol Hareketli Kollar

Sağ ve sol tarafta bulunan hareketli kollar, ıslak ve kuru konsolları taşır. 330° dönüş açısı ile konsolun yatay eksende hareket sağlarlar.

### 5 · Kuru Alan (Elektrik Modülü)

Kuru alan, elektrik prizleri ve veri portlarını içerir. Kablolar gaz hatlarından ayrıdır. Medikal cihazlar ve hasta monitörleri gibi ve elektrikli cihazlar kuru alanda konumlandırılabilir.

### 6 · Islak Alan (Gaz Modülü)

Islak alan, tüm medikal gaz prizlerini ve gaz prizi aksesuarlarını içerir. Bakır borular özel kanallarda bulunur ve elektrik hattından izoledir. Bu ayrım, medikal gaz standartlarına tam uyumu sağlar.

### 7 · Aksesuar Kanalı

Raf, çekmece, serum askısı, monitör sehpası gibi klinik aksesuarların montajına olanak tanıyarak sisteme esnek yapılandırma imkanı sağlar.

# Uyumlu Aksesuarlar

Konsolda bulunan çok amaçlı aksesuar ray kanalları sayesinde pendant üzerine birçok aksesuar kolayca takılabilir. Raflar, çekmeceler, monitör sehpaları, serum askıları ve diğer klinik ekipmanlar iş akışına uygun şekilde yerleştirilebilir.

### Çekmece Üniteleri



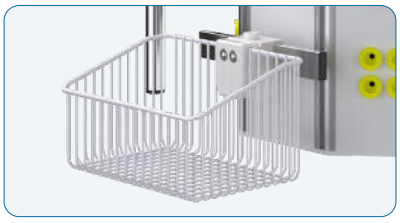
### Raf Üniteleri



### Monitör Sehpaları



### Sepetler



### Serum Askısı





## Genel Özellikler

| | |
|---|---|
| Güç Kaynağı | 220V - 50Hz |
| Çalışma Sıcaklığı | 10 °C / 45°C |

## Mekanik Özellikler

| | |
|---|---|
| Fren Sistemi | Pnömatik Fren, Mekanik Fren |
| Konsol Tasarımı | Kale Konsol, HexMod Konsol |
| Aksesuar Kanalı Sayısı | Kale Konsol - 4 Adet Max.<br>HexMod Konsol - 6 Adet Max. |
| Montaj Tipi | Tavan Montajı |
| Önerilen Montaj Yüksekliği | 900 mm Yaklaşık (bitmiş zemin seviyesinden) |
| Taşıma Kapasitesi | 120 – 180 kg |

* *Kol uzunluğu arttıkça maksimum taşıma kapasitesi azalır.*

## Priz ve Aksesuar Yerleşimi

| | |
|---|---|
| Islak Alan Prizleri | Medikal Gaz Prizleri |
| Islak Alan Aksesuarları | Aspirasyon Üniteleri, AGSS Bağlantıları, Flowmetreler, Manometreler, Vakummetreler ve diğer Gaz ile İlgili Aksesuarlar |
| Kuru Alan Prizleri | Topraklı Elektrik Prizi (Schuko), Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Prizi, Topraklama Nodu, Data Prizi |
| Kuru Alan Aksesuarları | Monitör Sehpaları ve Monitörler, Ekipman Çekmeceleri, Raflar, Cihaz Standları ve diğer Elektrik ile İlgili Aksesuarlar |

## Medikal Gaz Prizleri

| | |
|---|---|
| Medikal Gazlar | Oksijen ($O_2$) – Azot Protoksit ($N_2O$) – Medikal Hava 4Bar (MA4)<br>Cerrahi Hava 7Bar (SA7) – Vakum (VAC) – Karbondioksit ($CO_2$)<br>Azot ($N_2$) – Anestezik Gaz Tahliye Sistemi (AGSS) |
| Gaz Prizi Standartları | BS - DIN - NF |
| Gaz Tahliye | Venturi / Pompalı |

## Medikal Gaz Provizyonları (Varsayılan)

| Konsol Tipi | O2 | N2O | MA4 | SA7 | VAC | AGSS | CO2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Islak Alan** | **3** | **-** | **3** | **-** | **3** | **-** | **-** |

## Elektrik Ekipmanları

| | |
|---|---|
| Elektrik Prizleri | Topraklı Elektrik Prizi (Schuko), Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Prizi, Tahliye Anahtarı, Topraklama Nodu, Data Prizi, Manometre, Vakummetre |

## Elektrik Prizleri (Varsayılan)

| Konsol Tipi | Data Prizi (RJ45) | Elektrik Prizi | UPS Prizi | Topraklama Nodu |
|---|---|---|---|---|
| **Kuru Alan** | **4** | **-** | **16** | **8** |

## Standartlar

| | |
|---|---|
| Kalite Standartları | EN ISO 9001:2015 – EN ISO 13485:2016 |
| Yönetim Standartları | 93/42 EEC – 2007/42/EC – EN ISO 14971 – EN ISO 15223 – EN 1041+A1 |
| Elektrik Standartları / Testler | EN 60601-1:2009 – EN 60601-1-2:2011 – IEC 62366-1:2015 |
| Medikal Gaz Standartları | EN ISO 7396-1:2016 – EN ISO 7396-2:2013<br>EN ISO 9170-1:2020 – EN ISO 11197:2020 – HTM-01-02 |

Gaz, elektrik ve aksesuar modülleri özelleştirilebilir. Teknik özellikler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Görseller örnek olup modele göre farklılık gösterebilir. Elektrik ve gaz prizleri varsayılan olarak gösterilmiş olup projeye göre değiştirilebilir.

# SİSTEM PARÇALARI

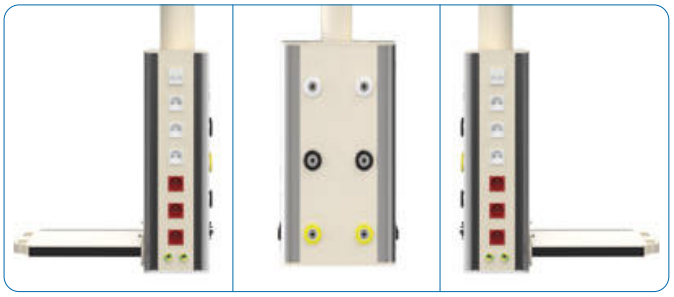
## Pendant Kol Yapısı

| | |
|---|---|
| Pendant Kol Tipi | 2 Motorsuz Kol + 2 Motorsuz Kol |
| Yatay Dönüş Açısı | 330° |
| Standart Uzunluklar (A) | 600 / 800 / 1000 mm |

## Konsol Yapısı

| | |
|---|---|
| Konsol Modelleri | Kale Model, HexMod Model |
| Konsol Kullanımı | Gaz Tarafı (Islak) – Elektrik Tarafı (Kuru) |
| Konsol Sayısı | 2 Adet |
| Dönüş Açısı | 330° |
| Standart Uzunluklar (B) | 650 mm – 850 mm – 1000 mm |

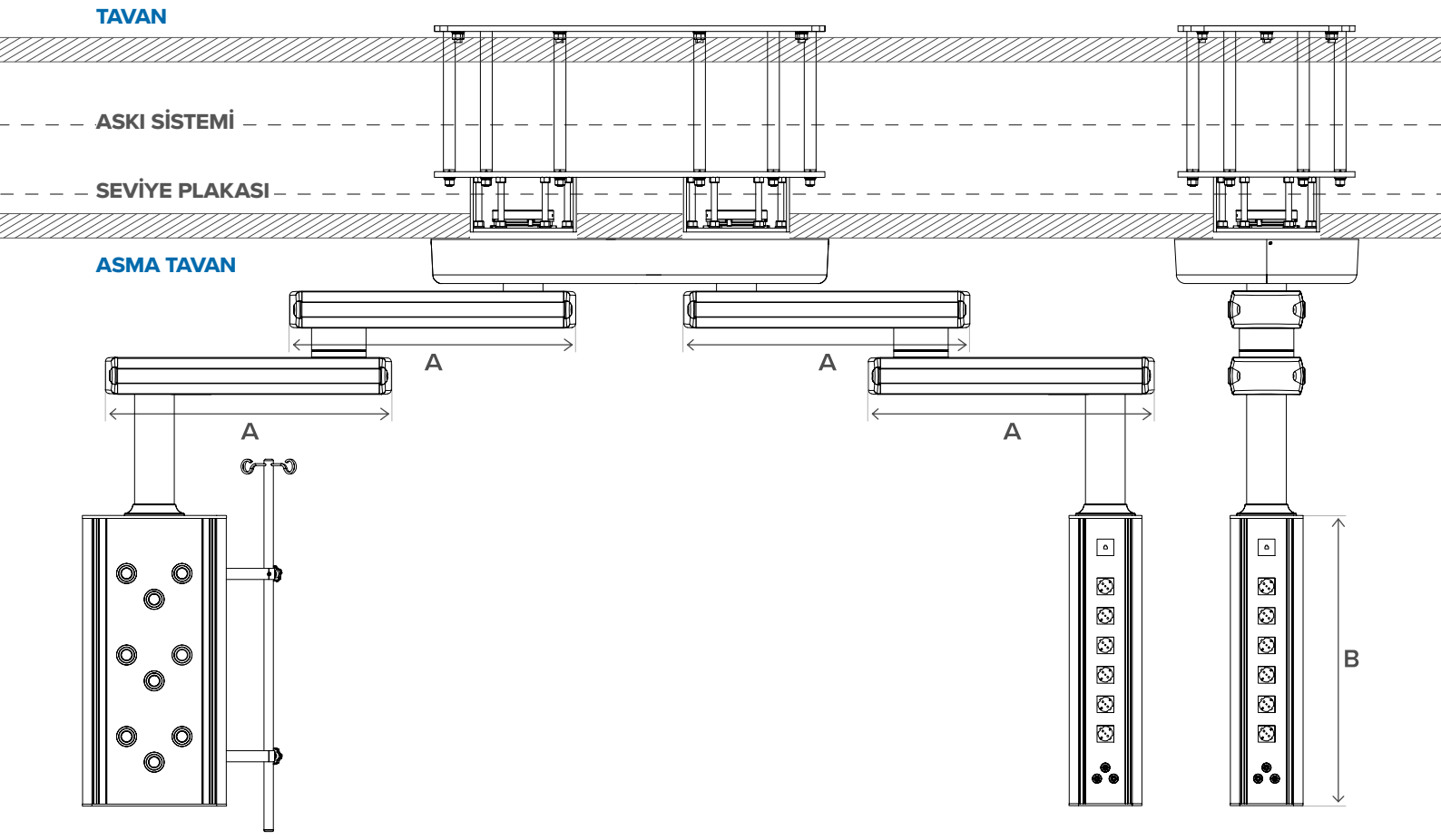
### Kale Model



### Hexmod Model



* *Özel boyutlar talep üzerine temin edilebilir. Tüm gaz ve elektrik prizleri kullanım alanına göre özelleştirilebilir.*



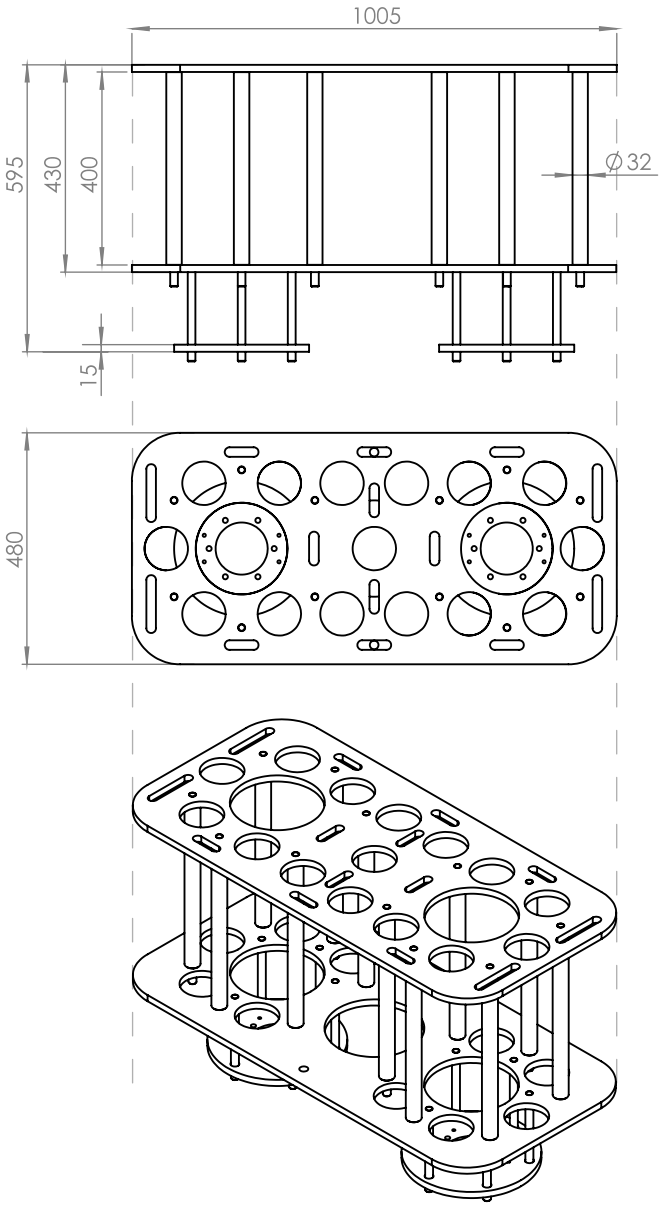

Teknik özellikler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Görseller örnek amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.

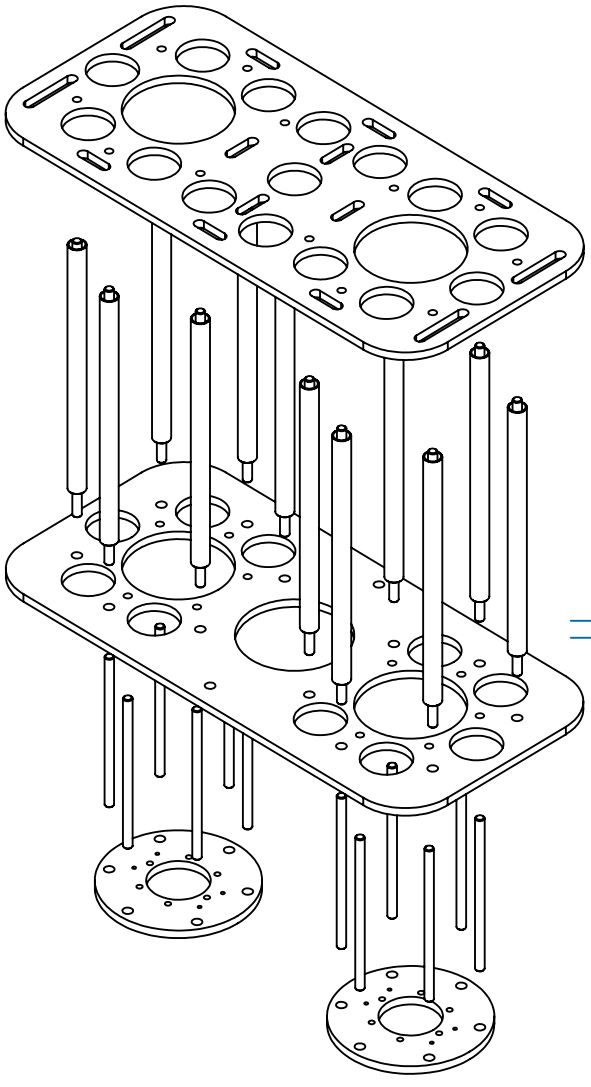
# Tavan Montaj Sistemi

Tavan montaj sistemi, pendantın yapısal tavana güvenli şekilde monte edilmesini sağlayan modüler bir montaj çözümüdür. Tavan yüksekliğine göre özelleştirilebilen yapısı sayesinde farklı proje gereksinimlerine uyum sağlar.

## Teknik Bilgiler

| | |
|---|---|
| Sistem Yapısı | Tavan Plakası Seti + Seviye Plakası Seti |
| Tavan Plakası | 1005 × 480 mm |
| Seviye Plakası | 1005 × 480 mm |
| Bağlantı Flanşı | Ø280 mm |
| Bağlantı Elemanı | M16 Dişli Tij |
| Galvanizli Çelik Boru | Ø32 × 2 mm |
| Standart Tij Boyu | 400-960 mm *(projeye göre değiştirilebilir.)* |




** Toplam montaj yüksekliği proje gereksinimlerine göre belirlenir.*
*** 1200 mm'yi aşan toplam montaj yüksekliklerinde ilave çelik konstrüksiyon desteği gereklidir.*
**** Tavan montaj sistemi, pendant sisteminden bağımsız olarak sunulmakta olup proje gereksinimlerine göre ayrıca fiyatlandırılmaktadır.*



SENAMED
Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.

## İLETİŞİM


+90 542 574 16 77
www.senamed.com.tr
info@senamed.com.tr
linkedin.com/company/senamedtr/
Köşklü Çeşme Mh. Yeni Bağdat Cd. No:126 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE