

Mobil Cerrahi Klinik Araçları

Mobil cerrahi klinik araçları; trafik kurallarına ve sağlık standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş 8 adet 3 dingilli yarı römorktan oluşmaktadır.



Mobil cerrahi klinik araçları; sağlık tesislerinin bulunmadığı veya sağlık tesislerinin geçici olarak kullanılamadığı bölgelerde sağlık hizmeti vermek üzere tasarlanmıştır. Her bir yarı-römork kullanım amacına uygun olarak gerekli sağlık ekipmanları ile donatılmıştır.

Mobil cerrahi klinik araçlarının iç donanımlarını aşağıdaki detaylar ile gruplandırabiliriz.



- ✓ Hasta muayene yatağı, doktor muayene sandalyeleri ve sedyeleri
- ✓ İlk yardım araç-gereç malzemeleri, cihaz ve aksesuarları
- ✓ Hastalık teşhis, görüntüleme ve tahlil cihazları
- ✓ Röntgen cihazı ve aksesuarları (mobil ve yere monteli cihazlar)
- ✓ Ameliyat ekipmanları ve aksesuarları
- ✓ Ameliyat masası ve ameliyat aydınlatma donanımı

- ✓ Solunum ve sterilizasyon cihazları ile aksesuarları
- ✓ Diğer gerekli sağlık cihazları, araçları ve aksesuarları

Mobil cerrahi klinik araçlarının tasarım ve üretim sürecinde; sağlık, trafik ve iş güvenliği ile ilgili tüm yasal düzenlemeler dikkate alınmıştır. Projede sağlık ekipmanlarının seçiminde ve yerleştirilmesinde hekim uzmanlık desteği referans alınmıştır.

8 Adet Mobil Cerrahi Klinik Aracın Teknik Tasarım Amaçları

1. STKK30AG30 - Mobile Cerrahi Klinik - Acil Servis - (2 Yarı-Römork);

Acil Müdahale Servisi - Genel Cerrahi - Ameliyathane ve Ameliyat Sonrası (Postop)



2. STKK30AG30 - Mobil Cerrahi Klinik - 4 Odalı Tasarım - (2 Yarı-Römork);

X-Ray Odası (Röntgen Odası) - Laboratuvar - Eczane - Dahiliye (İç Hastalıkları) Polikliniği



3. STKK30AG30 - Mobil Cerrahi Klinik - 5 Odalı Tasarım - (4 Yarı-Römork);

X-Ray Odası (Röntgen Odası) - Laboratuvar - Eczane - 'Çocuk KBB - Kulak Burun Boğaz'
ve 'Nisaiye (Jinekoloji) - Ortopedi - Genel Cerrahi' Bölümü



Mobil Cerrahi Klinik Yarı-Römork ve Teknik Özellikleri

1. Yarı-Römork Duvarları

Mobil cerrahi klinik yarı römorku karavan tipi olarak tasarlanmıştır. Dış duvarlar yüksek yoğunluklu kompozit panelden üretilmektedir. Kompozit panel (duvar) kalınlığı 50 mm'dir. Panelin dış ve iç sacı 'Cam Takviyeli Polyester' ve iç yalıtım malzemesi '32 dansite XPS' malzemedir. Duvarlar ısı, ses ve su geçirmezdir. Odada X-Ray cihazı bulunan duvarlar; radyasyona dayanıklı ve içi kurşunlu olarak üretilmektedir.



2. Güneş Panelleri

Mobil cerrahi klinik yarı-römork, çatısına monte edilen hidrolik olarak güneşe doğru hareket eden güneş panelleri ile kendi elektriğini üretmektedir.

Üretilen elektrik akülerde depolanır. Jeneratörden gelen elektrik hattından bağımsız enerji sağlar. Yarı römork içindeki elektrikli cihazlarda kullanılacak enerjinin bir kısmı, güneş panelleri tarafından üretilen elektrikten sağlanır.



3. Hidrolik Yere Basma Ayakları ve Yarı-Römork Ayağı

Muayene ve ameliyat sırasında dış etkenlerin oluşturduğu titreşimin etkilerini absorbe edebilmek için; yarı römork hidrolik yere sabitleme ayakları ile donatılmıştır.

Yarı römorka 3 adet sağ ve 3 adet sol hidrolik kontrollü yere sabitleme ayağı monte edilmiştir. Ek olarak; statik olarak 50 ton kapasiteli ve 2 vitesli mekanik kontrollü standart semi treyler ayağı seti de semi treyler üzerine monte edilmiştir.



4. Klima

Mobil cerrahi klinik yarı-römork kötü hava koşullarına sahip alanlarda da çalışabilir. Römork içindeki hava sıcaklığı; sağlık teşhisi veya ameliyat sırasında önemli bir unsur haline gelecektir. Herhangi bir engele maruz kalma olasılığını önlemek için hava sıcaklığı kontrol edilmelidir.

Tüm odalarda; hava sıcaklığını istenen sıcaklıkta kontrol etmek için, gerekli kapasitede (9.000 ila 18.000 BTU arasında) klima/lar bulunmaktadır.



5. Sıhhi Tesisat / Su Tesisatı

Mobil cerrahi klinik araçlarının tasarımında çevreye uygunluk ve atık yönetim sistemleri de dikkate alındı. Bu nedenle proje çevre dostudur.

1.000 litre kapasiteli paslanmaz çelik temiz ve kullanılabilir su deposu ve 1.500 litre kapasiteli paslanmaz çelik atık su deposu aktarma sistemiyle birlikte monte edilmiştir.



6. Dizel Jeneratör & Güç Birimi

Yarı-römorktaki elektrikli ekipmanlarının elektrik ihtiyacını karşılamak için; yarı römorkun önüne 380/220 Volt & dizel ve 22 kW güç üretebilen üç fazlı elektrik jeneratörü yerleştirilmiştir. Seyyar sağlık araçlarında herhangi bir aksiliğe karşı alevlenme olmaması için dizel jeneratörler tercih edilmektedir.

Özellikle ameliyat ve hassas muayene sırasında; jeneratörün ürettiği titreşimden korunmak için elektrikli vinç yardımı ile yere indirilmesi hedeflenmiştir. 'Elektrikli vinç' için gerekli enerji, başka herhangi bir ek elektrik bağlantısı olmaksızın güneş pillerinden veya pillerde depolanan elektrikten sağlanır.

Yarı-römorkta gerekli elektrik panosu ve aşırı akım korumaları mevcuttur. Tüm elektrik bağlantıları siva üstü (duvara monte) olduğundan, herhangi bir arıza kolayca onarılabilir.



7. Yürüme Yolu (Giriş Platformu) & Merdivenler

Mobil cerrahi klinik yarı-römork yan kapı girişlerine erişim, hidrolik olarak katlanabilen (açılıp kapanabilen) yan yürüme yolu ile sağlanmaktadır. Yürüme yolu; yüksekliği kolayca ve mekanik olarak ayarlanabilen, manuel katlanır destek ayakları ile zemine sabitlenir.

Yürüme yolu; rijit yapıya sahip ve hafif alüminyumdan üretilmiş kurulumu kolay, sökülebilir ve taşınabilir merdivenler ve sedye rampası ile çevrilidir. Sedye rampası, tekerlekli sandalyeli ve sedyeli hasta erişimini kolaylaştıracak şekilde düşük eğimli olarak tasarlanmıştır. İş güvenliği kapsamı gereği; merdiven ve sedye rampası katlanır merdiven korkuluk mekanizmasına sahiptir. Sedye rampasında kaymayı önlemek için özel hazırlanmış boya uygulanmıştır.



8. Aydınlatma

Mobil cerrahi klinik yarı römorkun iç aydınlatması duvara monte LED lambalar ile sağlanmaktadır. Yürüyüş yolları aydınlatması sağlamak için; 2 adet dış aydınlatma yarı-römorkun dış ve giriş kapısı tarafına monte edilmiştir. Bunlara ek olarak; yarı römorkun üst ve köşe kısımlarına dış projektör aydınlatma lambaları monte edilmiştir.





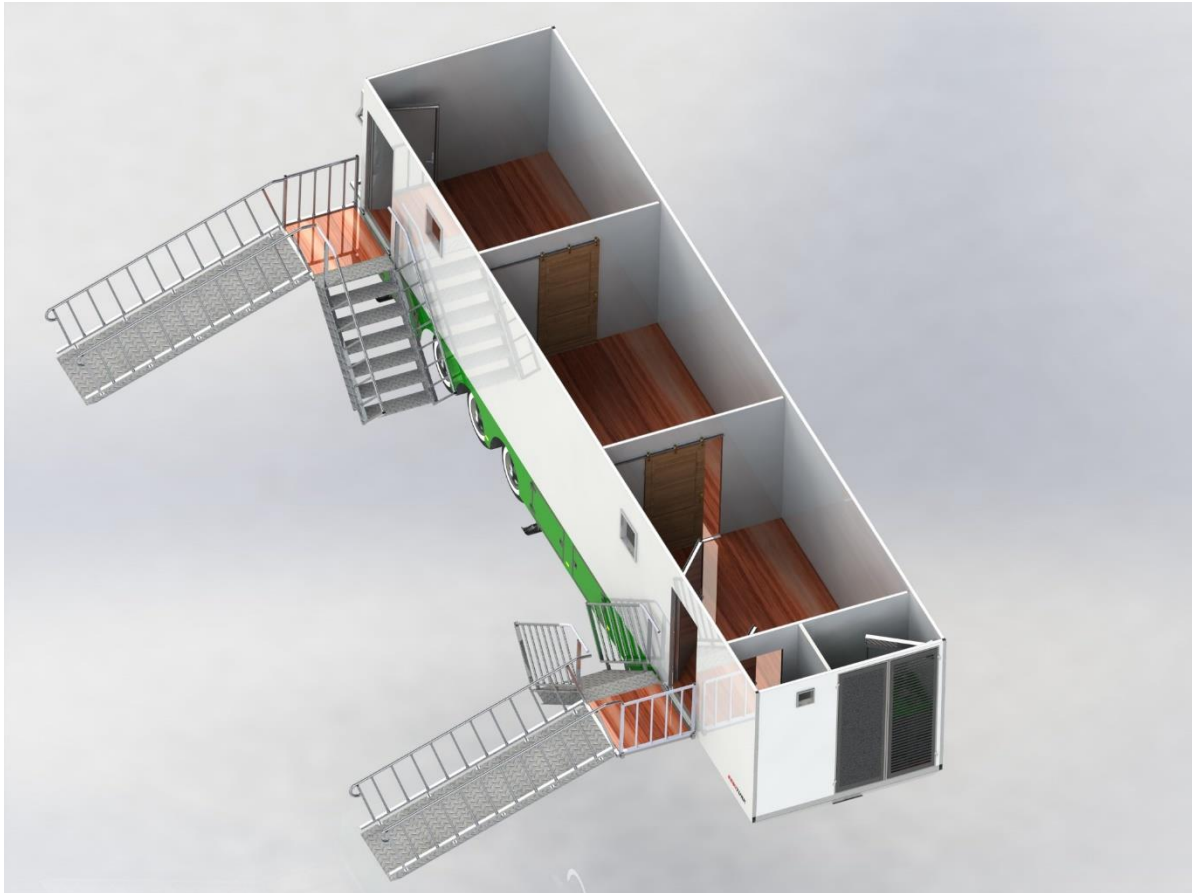
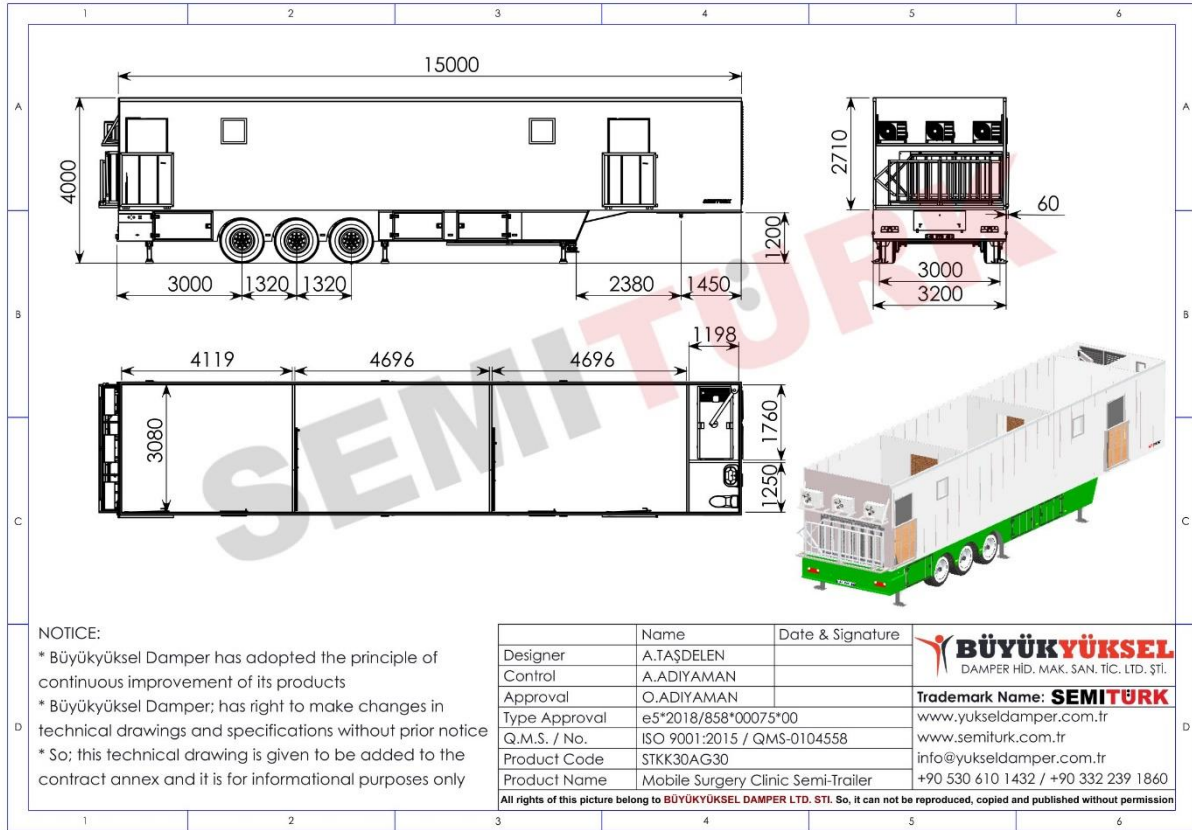




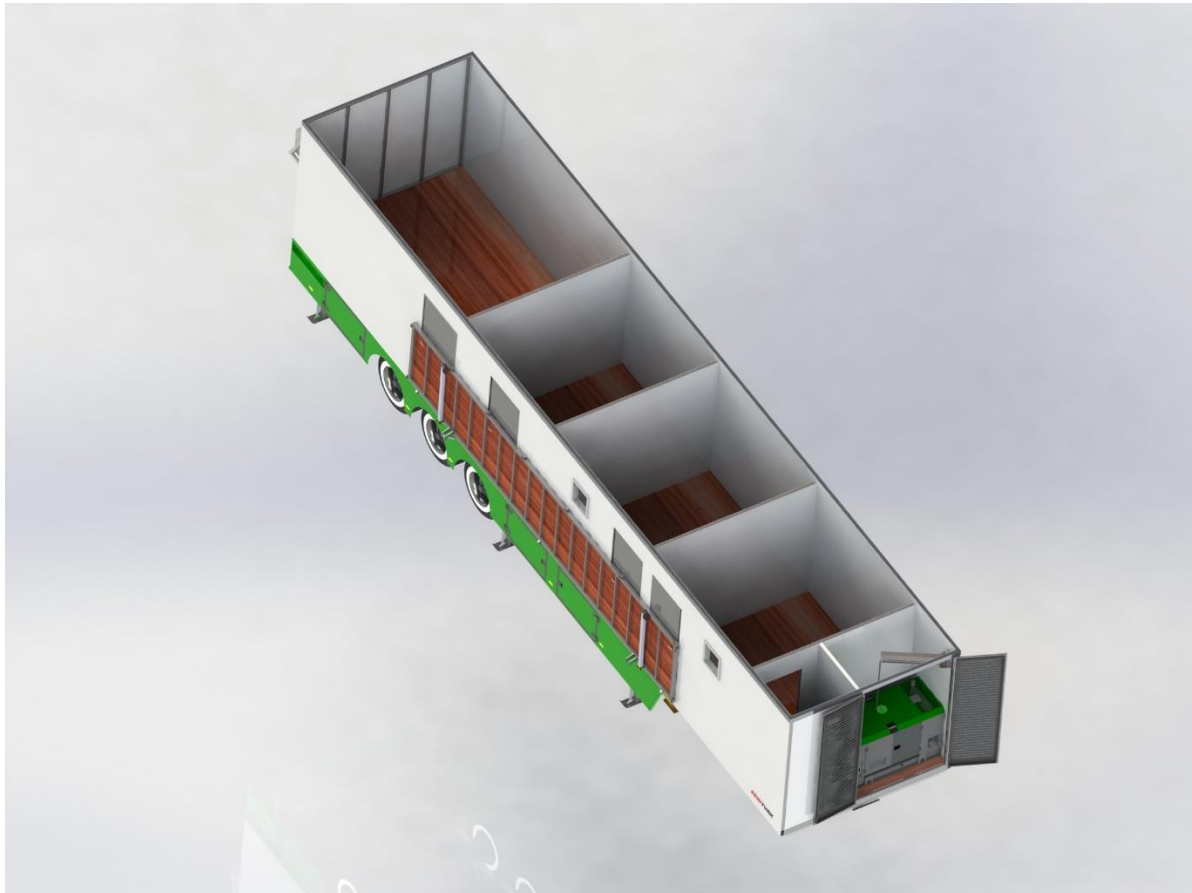
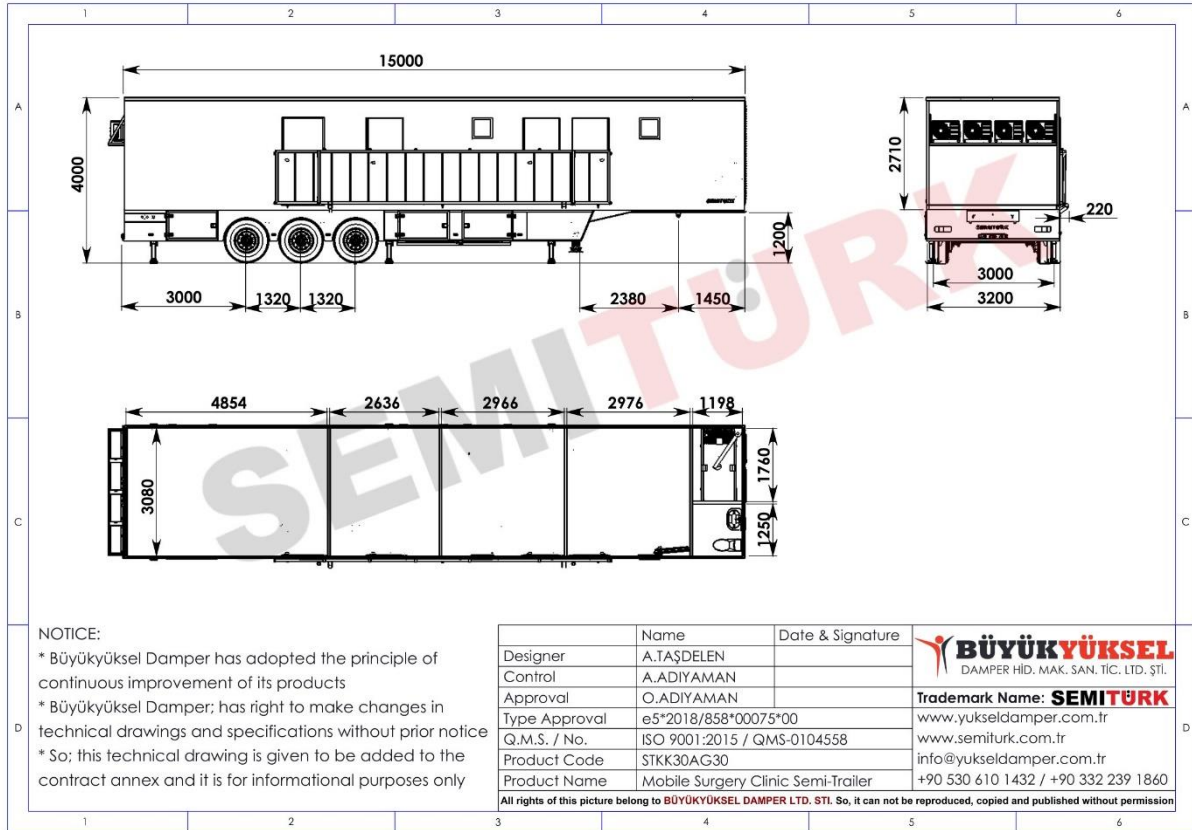




STKK30AG30 – MOBİL CERRAHİ KLİNİK - ACİL SERVİS



STKK30AG30 – MOBİL CERRAHİ KLİNİK - 4 ODALI TASARIM



STKK30AG30 – MOBİL CERRAHİ KLİNİK - 5 ODALI TASARIM

