







Hakkımızda

Tünelmak, 40 yılı aşkın süredir denizcilik, demir çelik, madencilik ve iş makineleri sektörlerine hidrolik silindirler ve sistemler üreten Yıldırım Hidrolik tarafından kurulmuştur.

Ürün portföyünde farklı tiplerde tünel ve maden makineleri, 4x4, araç üstü, paletli ve çekili tip püskürtme beton makineleri, 4x4 beton mikserleri, yeraltı yük - personel taşıma araçları ve sepetli platformlar yer almaktadır.

Tünelmak, dünya normlarına uygun üretim yapmakta ve üretim sürecini imalatın her aşamasında gerekli kalite kontrolleri gerçekleştirerek sürdürmektedir. Her yıl inovasyona önemli bir bütçe ayıran Tünelmak, kapsamlı Ar-Ge faaliyetleriyle sektöre katma değer sağlayan projeler geliştirmektedir.

2023 yılı itibarıyla 27 farklı modeli bulunan Tünelmak, püskürtme beton makineleri kategorisinde Türkiye'de pazar lideri olup, 20'den fazla ülkeye ihracat yapmaktadır.

Yenilikçi tasarımları ve dayanıklılığı ile pazarda ön plana çıkan Tünelmak hızlı servis ve yedek parça teslimatı ile birlikte üstün performans ve uzun ömür sunar.

04 - 23

4x4 Püskürtme Beton Makineleri

- | | |
|----|---|
| 04 | Adroit 450G
4x4 Jeneratörlü Püskürtme Beton Makinesi |
| 08 | Adroit 450H/W
4x4 Püskürtme Beton Makinesi |
| 12 | Adroit 420H
4x4 Püskürtme Beton Makinesi |
| 16 | Adroit 420AH
4x4 Belden Kırma Püskürtme Beton Makinesi |
| 20 | Adroit 250E/G - 230E/G
Araç Üstü Püskürtme Beton Makinesi |

24 - 36

4x4 Beton Mikseri

- | | |
|----|---|
| 24 | Adroit 407H
4x4 Beton Mikseri |
| 27 | Adroit 407HT
4x4 Çift Kabinli Beton Mikseri |
| 30 | Adroit 507AW-506AW
4x4 Belden Kırma Beton Mikseri |
| 34 | Adroit 504AH
4x4 Belden Kırma Beton Mikseri |

37-65

4x4 Yeraltı Taşıma Araçları

- | | |
|----|---|
| 37 | Adroit 520AH
4x4 Belden Kırma Sepetli Platform |
| 41 | Adroit 520AH-2
4x4 Belden Kırma Yük Çatallı ve Sepetli Platform |
| 46 | Adroit 520W
4x4 Sepetli Platform |
| 50 | Adroit 541AW
4x4 Belden Kırma Anfo Şarj Platformu |
| 54 | Adroit 641AW
4x4 Belden Kırma Makas Platform |
| 57 | Adroit 641W
4x4 Makas Platform |
| 60 | Adroit 660AW
4x4 Belden Kırma Çok Amaçlı Şasi |
| 64 | Adroit 510
4x4 Yeraltı Kavlak Makinesi |

4x4 Yeraltı Personel Taşıma Araçları

66 - 71

Adroit 605

4x4 Yeraltı Personel ve Yük Taşıma Aracı

66

Adroit 622

4x4 Yeraltı Personel Taşıma Aracı

68

Adroit 618AW

4x4 Belden Kırma Yeraltı Personel Taşıma Aracı

70

Çekili Tip Püskürtme Beton ve Beton Pompaları

72 - 81

Adroit 016ER / 016DR

Çekili Tip Püskürtme Beton Pompaları

72

Adroit 007 / 007C / 007S

Çekili Tip Püskürtme Beton Pompaları

74

Adroit 022C

Çekili Tip Püskürtme Beton ve Beton Pompaları

76

Adroit 060

Çekili Tip Beton Pompası

77

Adroit 412

Püskürtme Beton Dağıtıcı

78

Paletli Püskürtme Beton Ekipmanları

80-83

Adroit 412T

Paletli Püskürtme Beton Dağıtıcı

80

Adroit 016DT

Paletli Püskürtme Beton Makinesi

82

Özel Üretim Makineler

84-88

Adroit MSC

Tüneller İçin Çoklu Hizmet Vinci

84

Adroit 2230

Yüksek Şev Tahkimat Aracı

86

Adroit 450G

4x4 Jeneratörlü Püskürtme Beton Makinesi



Adroit 450G, beton basma ve püskürtme beton makinesi olarak tasarlanmıştır. Rijit şasi, 4 tekerden çekişli ve 4 tekerden direksiyonlu hareket kabiliyetine sahiptir. Platform üzerinde kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi, rotasyon grubu, kompakt modüler sistem, su-katkı tankları ve pompaları, enerji kablo makarası, kompresör ve jeneratör ile tam donanıma sahiptir. Adroit 450G'nin en önemli özelliği şasisi üzerinde kompresör ve jeneratör bulunmasıdır. Bu donanım sayesinde açık saha uygulamaları yalnızca bir operatör tarafından gerçekleştirilebilmektedir. Adroit 450G, beton püskürtme işlemi için gerekli olan kompresör, jeneratör, hat çekimi ve birden fazla personel ihtiyacını minimuma indirdiği için maliyet avantajı sağlamakta ve zamandan kazandırmaktadır. Adroit 450G, şasisi üzerinde jeneratör bulunan ilk ve tek püskürtme beton makinesidir. Standart pompalama kapasitesi 30 m³/s'dir.

Hidrostatik sistem, değişken debili pompa ve hidromotor sayesinde kullanıcının maks. hız - maks. tork elde etmesine imkan verir. Yol ve arazi şartlarına göre tavşan veya kaplumbağa vites seçeneği tercih edilebilir. Adroit 450G, seri performansın gerekli olduğu sahalar ve zorlu zemin koşullarına sahip inşaat alanları için ideal bir seçimdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Arıza ve uyarı bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak açma - ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kataforez kaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 8750 mm
- > Genişlik 2500 mm
- > Yükseklik 3150 mm
- > Ağırlık 13200 kg

BETON POMPASI

- > Maksimum püskürtme beton pompalama kapasitesi : 30 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 70 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agregatı çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Dizel motor tahrikli beton ünitesi temizleme sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 1000 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 13,6 m
- > Dikey : 15,8 m
- > Kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 9,2 m³/dk.
- > Çalışma Basıncı : 8 bar
- > Elektrik motoru : 55 kW

DİZEL JENERATÖR

- > Stand by güç : 220 kVA
- > Voltaj : 400 V

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 Dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 212
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 16 / 70 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 28 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 130 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeyden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 250 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

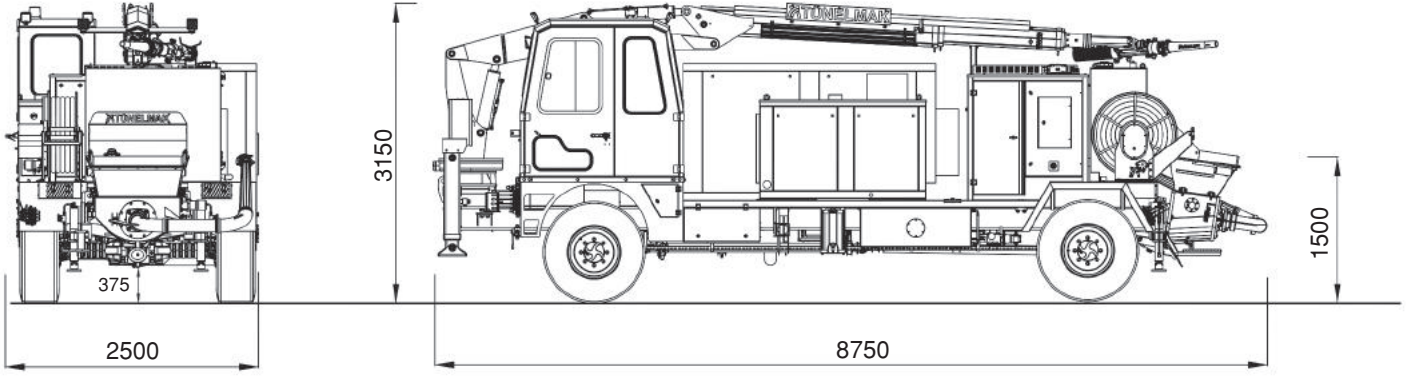
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V 50 Hz. kablo tipi 3 x 50 mm² + 25 mm²
- > Güç ünitesi : 45 kW elektrik motoru
- > Hidrolik kumandalı kablo makarası
- > Kablo uzunluğu : 50 m

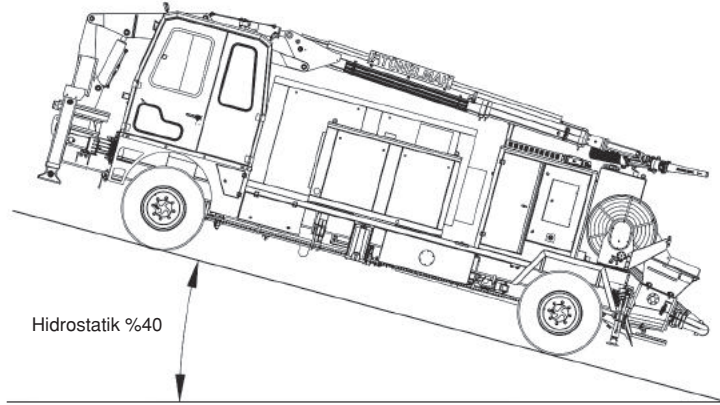
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 5 dizel motor
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Geri görüş kamerası
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kabin içi klima
- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Form oil sistemi
- > Su hortumu tamburu
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi

Adroit 450G 4x4 Jeneratörlü Püskürtme Beton Makinesi Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

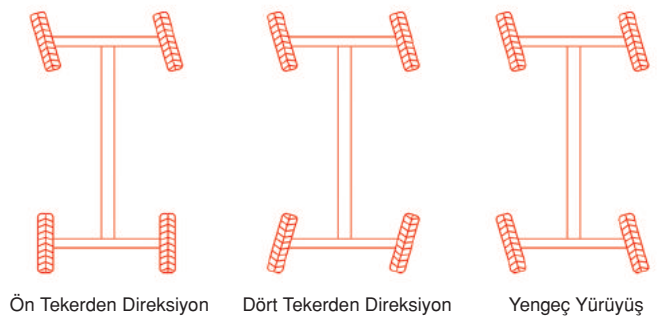
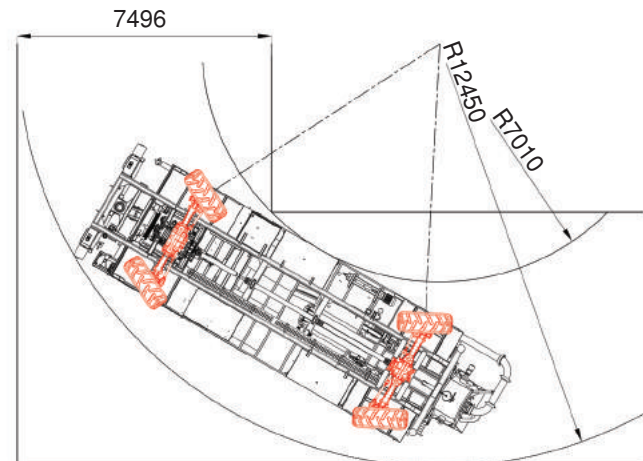


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

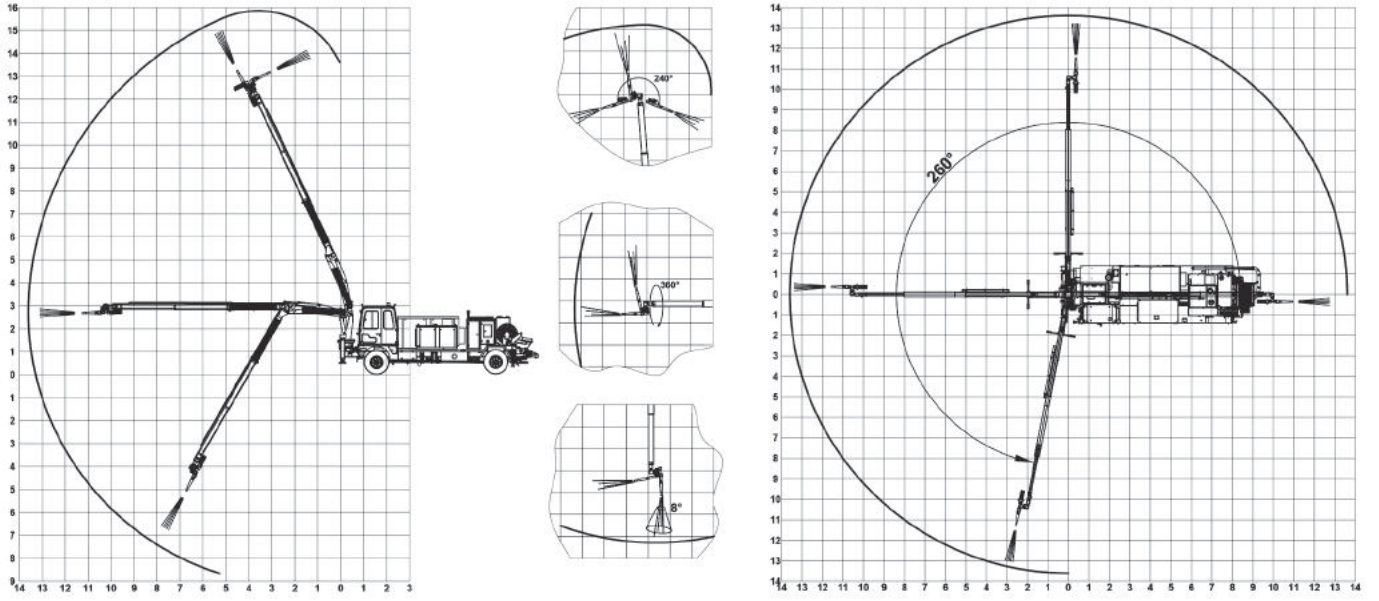
4x4 hidrostatik sisteme sahip olan Adroit 450G'nin, engebeli arazide rahatlıkla hareket etme ve %40 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

Arka aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

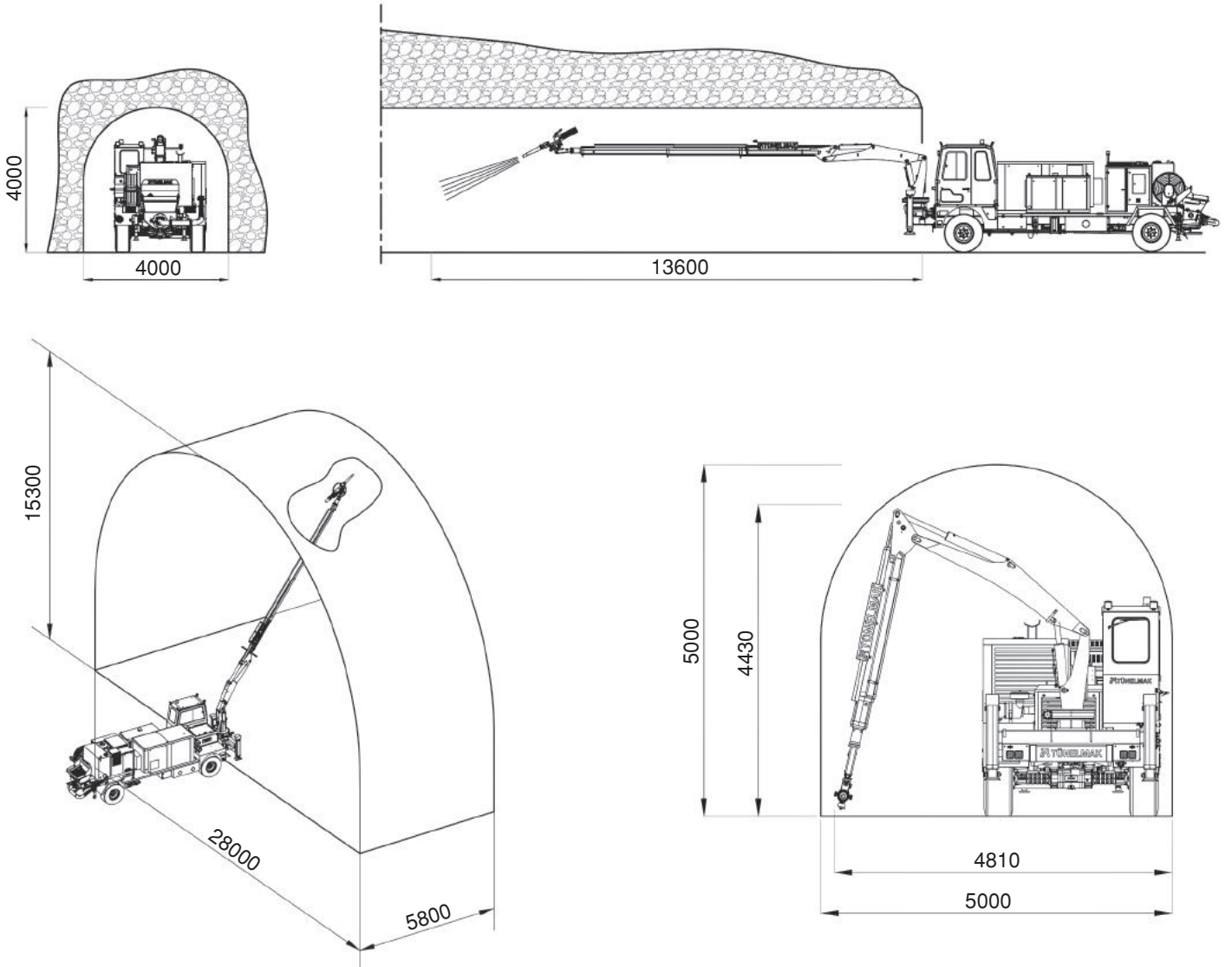
Dönüş Yarı Çapı



Adroit 450G 4x4 Jeneratörlü Püskürtme Beton Makinesi
Çalışma Diyagramı



Püskürtme Boyutları



Adroit 450H/W

4x4 Püskürtme Beton Makinesi



Adroit 450H/W serisi, beton basma ve beton püskürtme makineleri olarak tasarlanmıştır. Rijit şasi, 4 tekerden çekişli ve 4 tekerden direksiyonlu hareket kabiliyetine sahiptir. Platform üzerinde kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi, rotasyon grubu, kompakt modüler sistem, su-katkı tankları ve pompaları, enerji kablo makarası, kompresör ile tam donanıma sahiptir. Standart pompalama kapasitesi 30 m³/s'dir.

Hidrostatik ve powershift yürüyüş sistem seçenekleri bulunmaktadır. Hidrostatik sistem, değişken debili pompa ve hidromotor sayesinde kullanıcının maks. hız - maks. tork elde etmesine imkan verir. Yol ve arazi şartlarına göre tavşan veya kaplumbağa vites seçeneği tercih edilebilir. Seri performansın gerekli olduğu sahalar ve zorlu zemin koşullarına sahip inşaat alanları için ideal bir çözüm sunar. Powershift seçeneği, düz yolda uzun mesafeli sürüş imkanı sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Arıza ve uyarı bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak açma - ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kataforez kaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7750 mm
- > Genişlik 2350 mm
- > Yükseklik 3000 mm
- > Ağırlık 10100 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi : 30 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 70 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agregatın çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Dizel motor tahrikli beton ünitesi temizleme sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 1000 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 13,1 m
- > Dikey : 15,2 m
- > Kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 9,2 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 55 kW

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem seçeneği
Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
4 ileri vites ve 4 geri vites
4 tekerden çekiş
- > Powershift sistem seçeneği
Powershift sistemi : Dana T12000 şanzıman
4 ileri vites ve 3 geri vites
4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem seçeneği
Planet tip Dana 212
Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$
- > Powershift sistem seçeneği
Planet tip Dana 212
Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 16 / 70 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Hidrostatik sistem
Maks. hız : 28 km/s
Maks. tırmanma eğimi : %50
- > Powershift sistem
Maks. hız : 30 km/s
Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 130 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 250 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

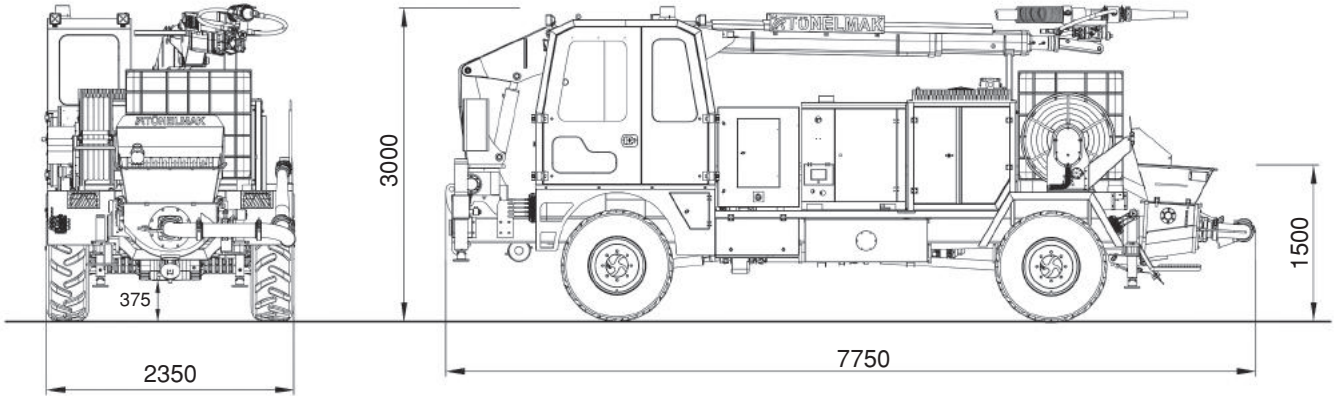
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 50 mm² + 25 mm²
- > Güç ünitesi : 45 kW elektrik motoru
- > Hidrolik kumandalı kablo makarası
- > Kablo uzunluğu : 50 m

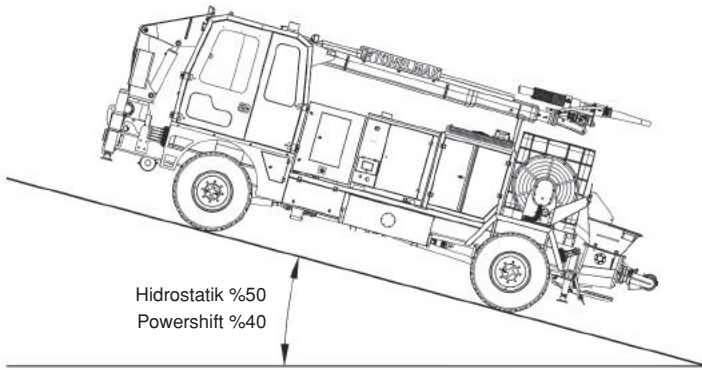
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 5 dizel motor
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Geri görüş kamerası
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kabin içi klima
- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Form oil sistemi
- > Su hortumu tamburu
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi

Adroit 450H/W 4x4 Püskürtme Beton Makinesi Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

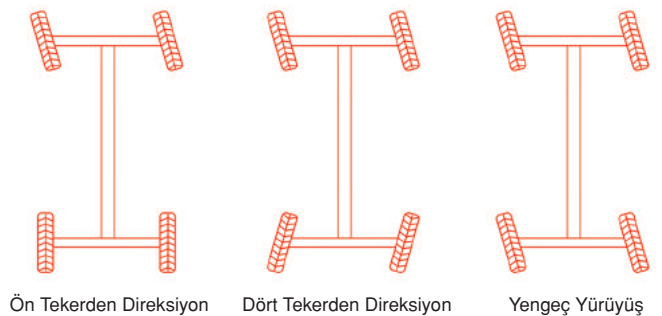
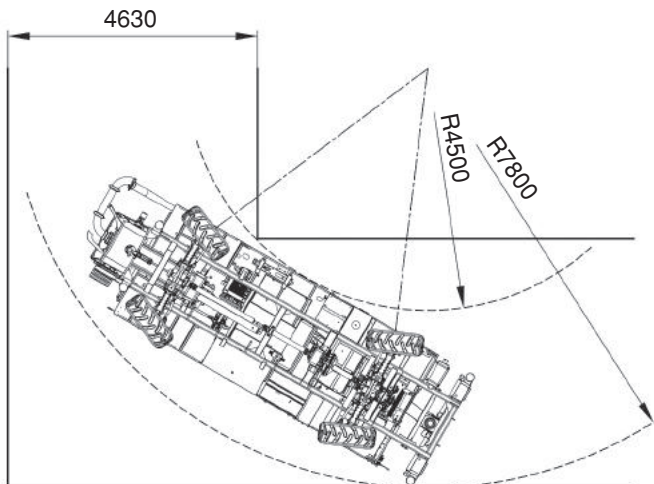


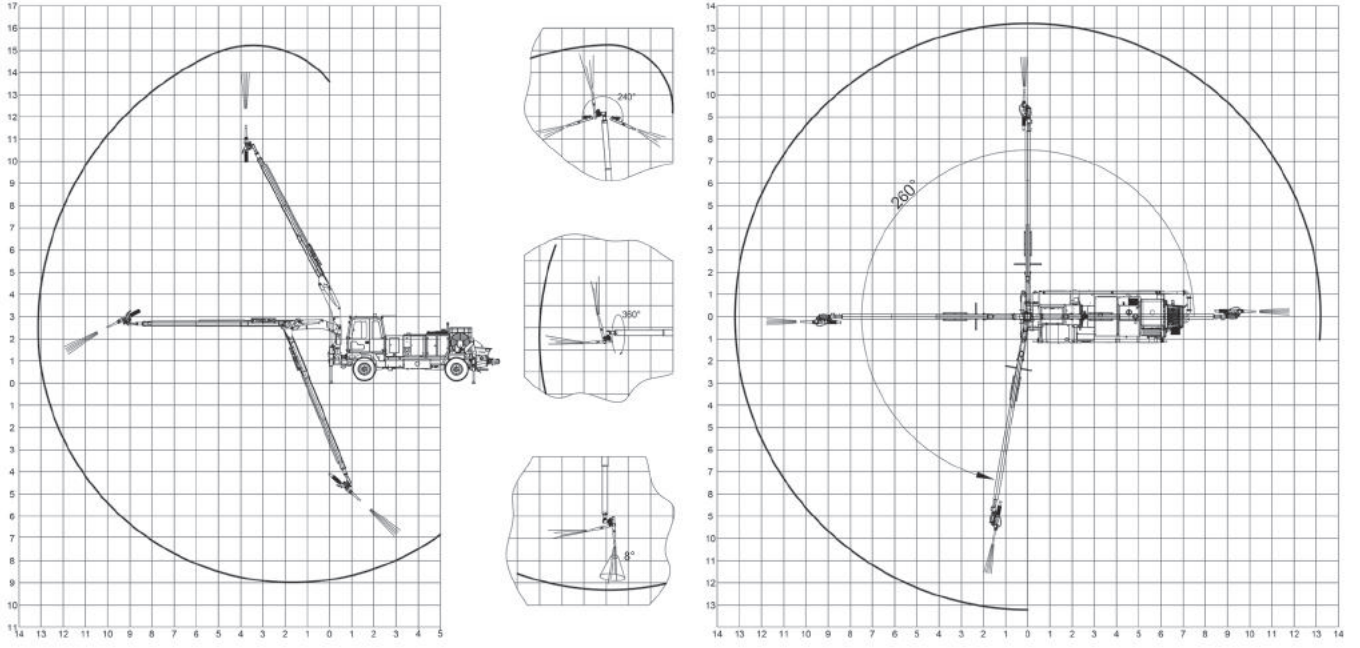
Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

4x4 Hidrostatik sisteme sahip olan Adroitler engebeli arazide rahatlıkla hareket eder ve %50 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır. Arka aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

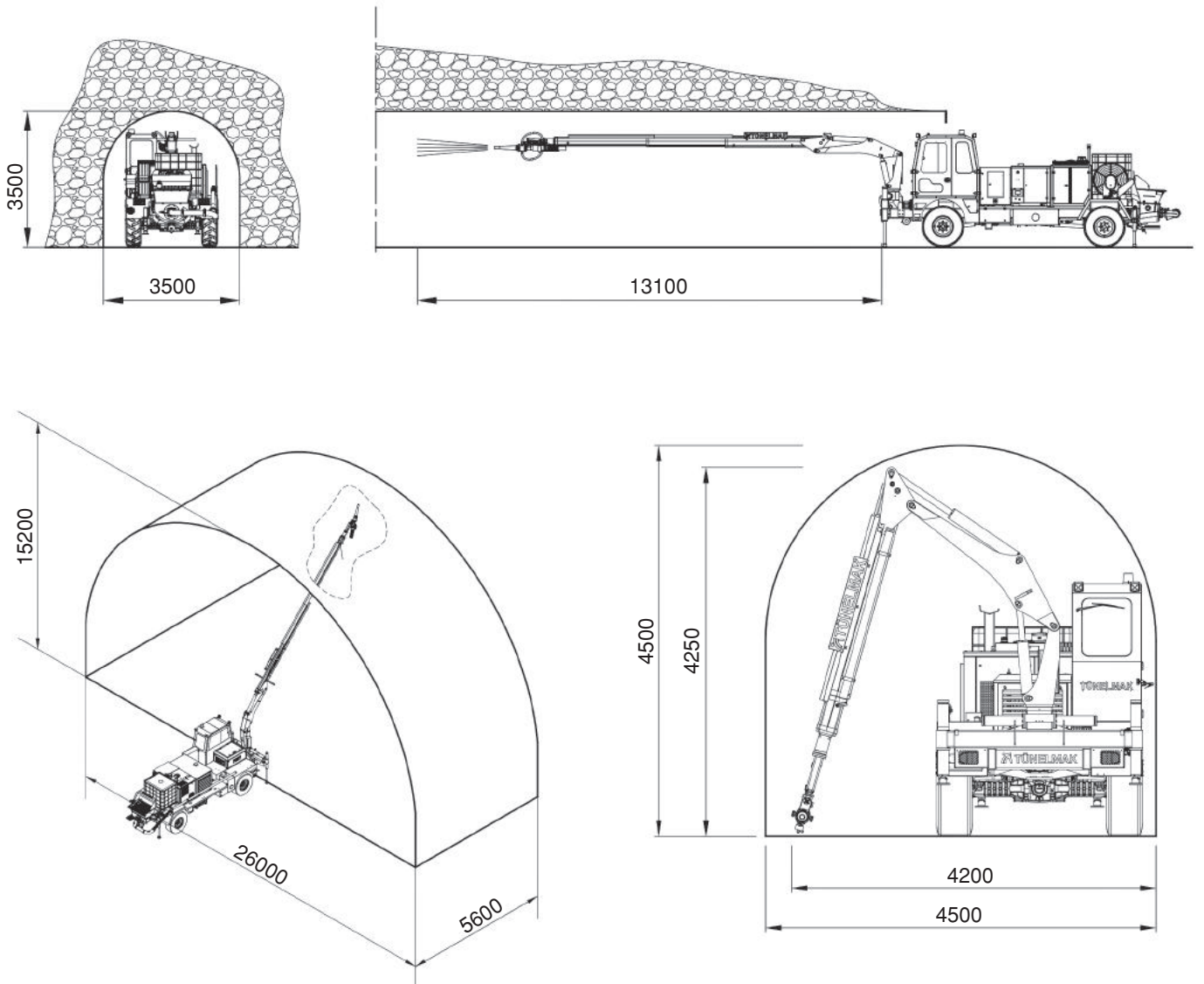
4x4 Powershift sisteme sahip olan Adroitler ise düz arazilerde uzun mesafe yürüyüşleri yapabilir ve %40'a kadar eğim tırmanabilir. Ön aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

Dönüş Yarı Çapı





Püskürtme Boyutları



Adroit 420H

4x4 Püskürtme Beton Makinesi



Adroit 420H, 4x4 grubundaki en küçük kendinden yürüyüşlü püskürtme beton makinesidir. Adroit 420H, tünellerde ve madenlerde büyük makinelerin ulaşamayacağı noktalara kolayca ulaşabilmektedir. Şantiye şartlarına göre tasarlanmış oldukça sade bir dizayna sahip Adroit 420H'nin bakımı şantiyede kullanıcı tarafından kolayca yapılabilir. Rijit şasisi 4 tekerden çekişli ve 4 tekerden direksiyonlu hareket kabiliyetine sahiptir. Platform üzerinde teleskopik bom sistemi, rotasyon grubu, su-katkı tankları ve pompaları, enerji kablo makarası, kompresör ile tam donanıma sahiptir. Standart pompalama kapasitesi 22 m³/s'dir.

Hidrostatik sistem, değişken debili pompa ve hidromotor sayesinde kullanıcının maks. hız - maks. tork elde etmesine imkan verir. Yol ve arazi şartlarına göre tavşan veya kaplumbağa vites seçilebilir. Seri performansın gerekli olduğu sahalar ve zorlu zemin koşullarına sahip inşaat alanları için ideal bir seçimdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza ve uyarı bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak basma silindiri ve valf grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kataforez kaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 6550 mm
- > Genişlik 2100 mm
- > Yükseklik 2600 mm
- > Ağırlık 7800 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi : 22 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agregası : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Dizel motor tahrikli beton ünitesi temizleme sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 600 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 8,4 m
- > Dikey : 9,3 m
- > Kaldırma ve teleskopik bom sistemi

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 6 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 37 kW

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 211
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 12,5 / 80 -18 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 29 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %50

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 135 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 200 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

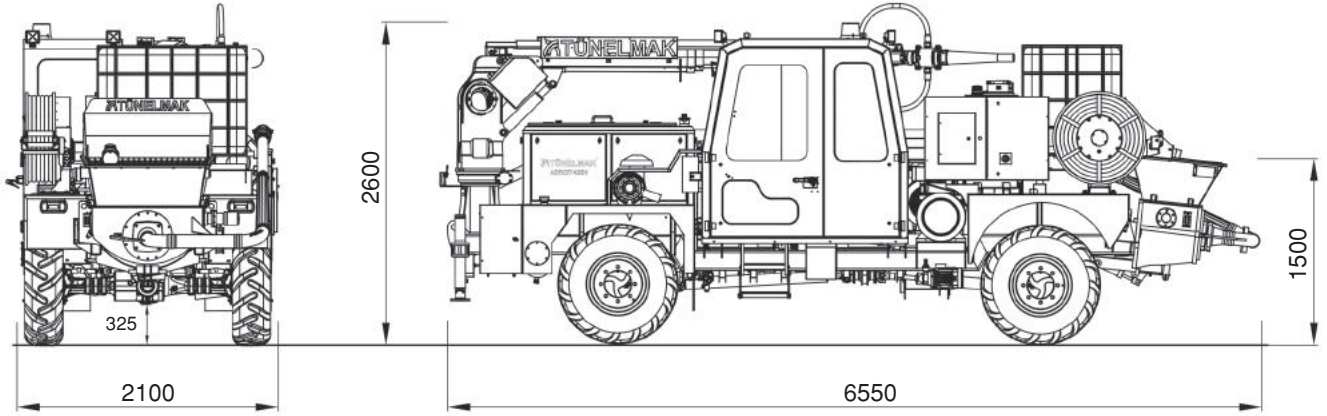
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 35 mm² + 16 mm²
- > Güç ünitesi : 37 kW elektrik motoru
- > Hidrolik kumandalı kablo makarası
- > Kablo uzunluğu : 50 m

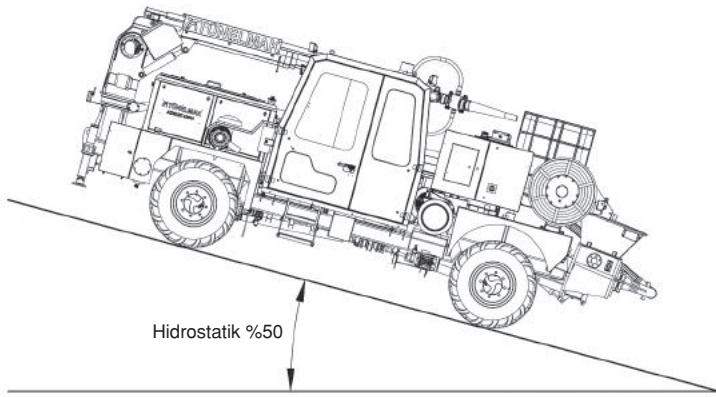
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 5 dizel motor
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Geri görüş kamerası
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kabin içi klima
- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Isıtmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Form oil sistemi
- > Su hortumu tamburu
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi

Adroit 420H 4x4 Püskürtme Beton Makinesi Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

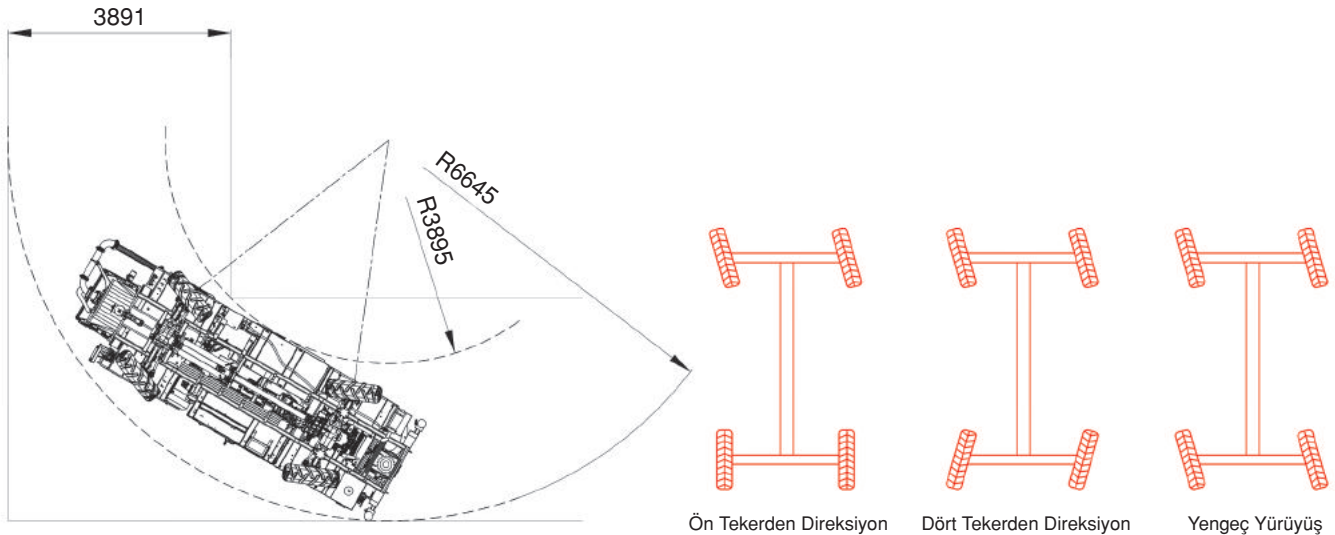


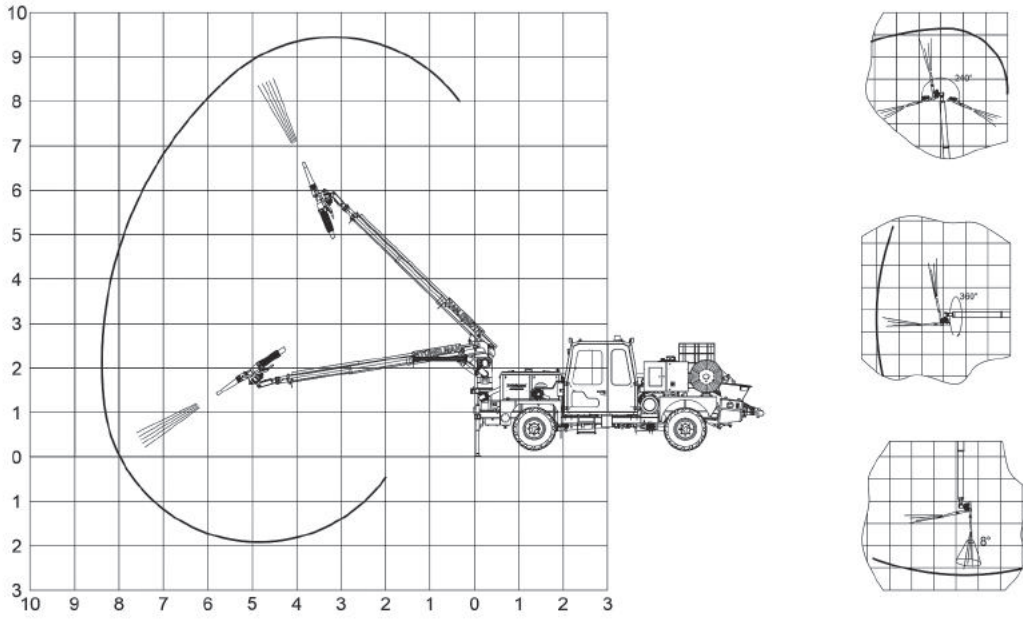
Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

4x4 hidrostatik sistemli Adroitler engebeli arazide rahatlıkla hareket eder ve %50 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

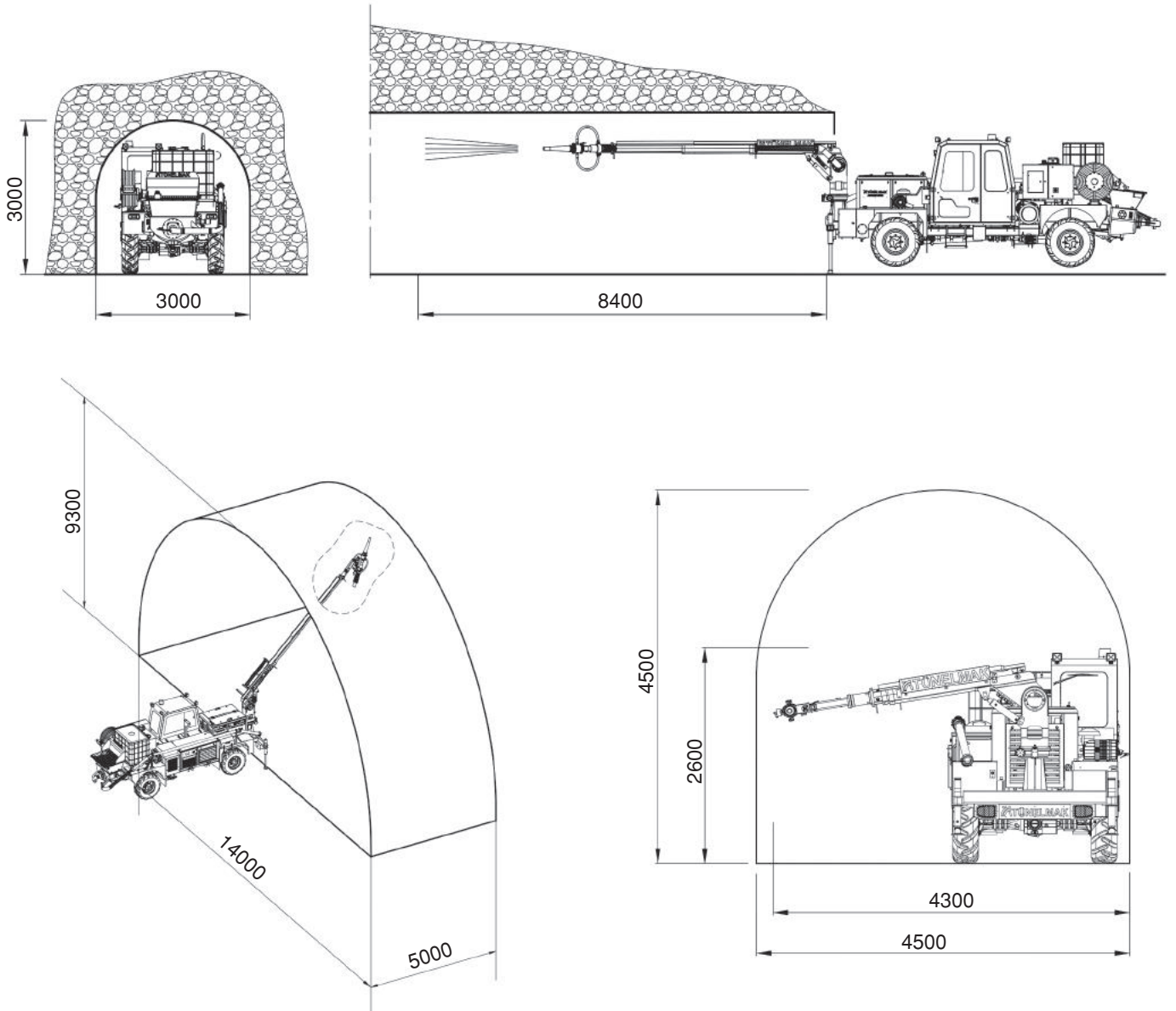
Arka aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

Dönüş Yarı Çapı





Püskürtme Boyutları



Adroit 420AH

4x4 Belden Kıрма Püskürtme Beton Makinesi



Adroit 420AH, 4x4 arazi tipi belden kırma beton püskürtme makinesi olarak tasarlanmıştır. Tünellerde ve madenlerde büyük makinelerin ulaşamayacağı noktalara kolayca ulaşabilmektedir. Şantiye şartlarına göre tasarlanmış oldukça sade bir dizayna sahip Adroit 420AH'nin bakımı şantiyede kullanıcı tarafından kolayca yapılabilmektedir. Belden kırma şasisi 4 tekerden çekiş özelliğine sahiptir. Platform üzerinde teleskopik bom sistemi, rotasyon grubu, su-katkı tankları ve pompaları, enerji kablo makarası ve kompresör ile tam donanıma sahiptir. Standart pompalama kapasitesi 22 m³/s'dir.

Hidrostatik sistem, değişken debili pompa ve hidromotor sayesinde kullanıcının maks. hız - maks. tork elde etmesine imkan verir. Yol ve arazi şartlarına göre tavşan veya kaplumbağa vites seçeneği tercih edilebilir. Seri performansın gerekli olduğu sahalar ve zorlu zemin koşullarına sahip inşaat alanları için ideal bir seçimdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza ve uyarı bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kataforez kaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7500 mm
- > Genişlik 2100 mm
- > Yükseklik 2600 mm
- > Ağırlık 8000 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi : 22 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agregatı çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Dizel motor tahrikli beton ünitesi temizleme sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 600 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 7,2 m
- > Dikey : 8,4 m
- > Kaldırma ve teleskopik bom sistemi

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 6 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 37 kW

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Lamine ve temperli camlar
- > Rezistanslı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin döşemesi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu ve emniyet kemerli

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 311 dropbox
- > 2 ileri vites ve 2 geri vites
- > 4 tekerlekten çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 111
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 12,5 / 80 -18 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 20 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %50

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 135 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 200 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Sarı renkte yanıp sönen led ikaz lambası

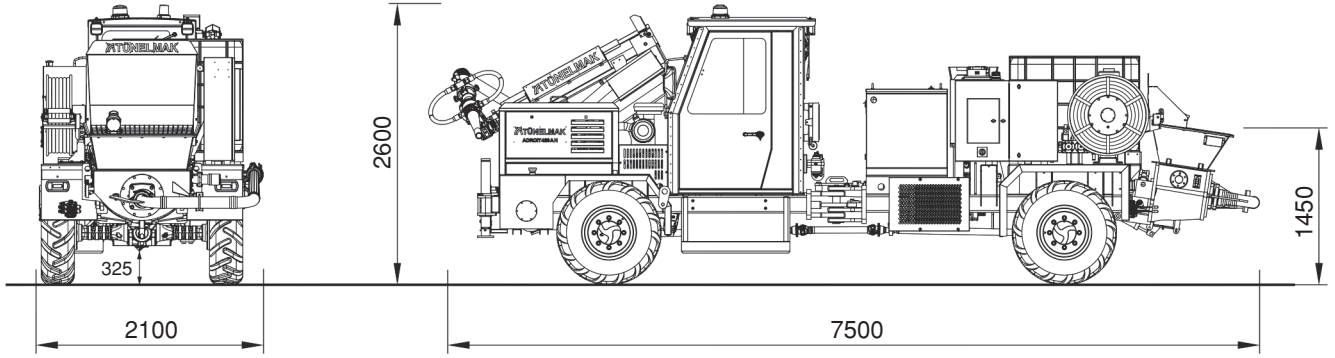
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 35 mm² + 16 mm²
- > Güç ünitesi : 37 kW elektrik motoru
- > Hidrolik kumandalı kablo makarası
- > Kablo uzunluğu : 50 m

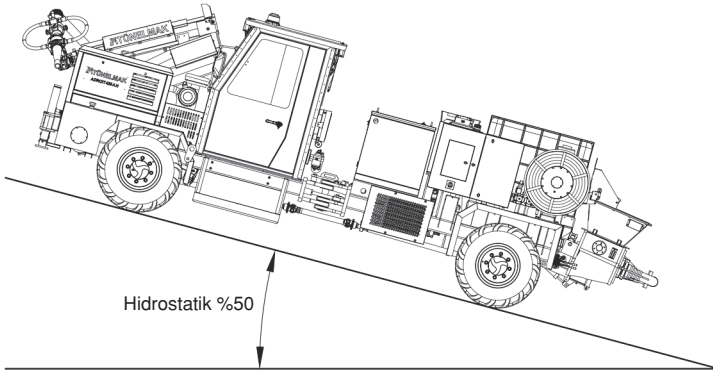
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 5 dizel motor
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Geri görüş kamerası
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kabin içi klima
- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Form oil sistemi
- > Su hortumu tamburu
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi

Adroit 420AH 4x4 Belden Kırma Püskürtme Beton Makinesi Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

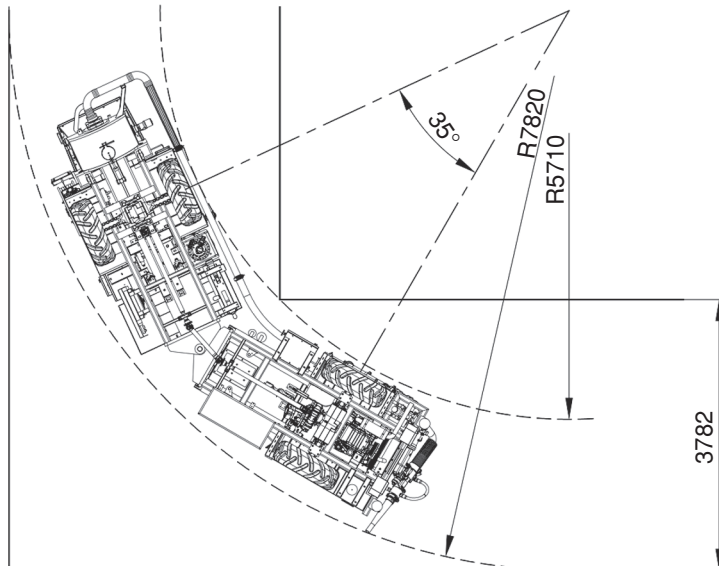


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

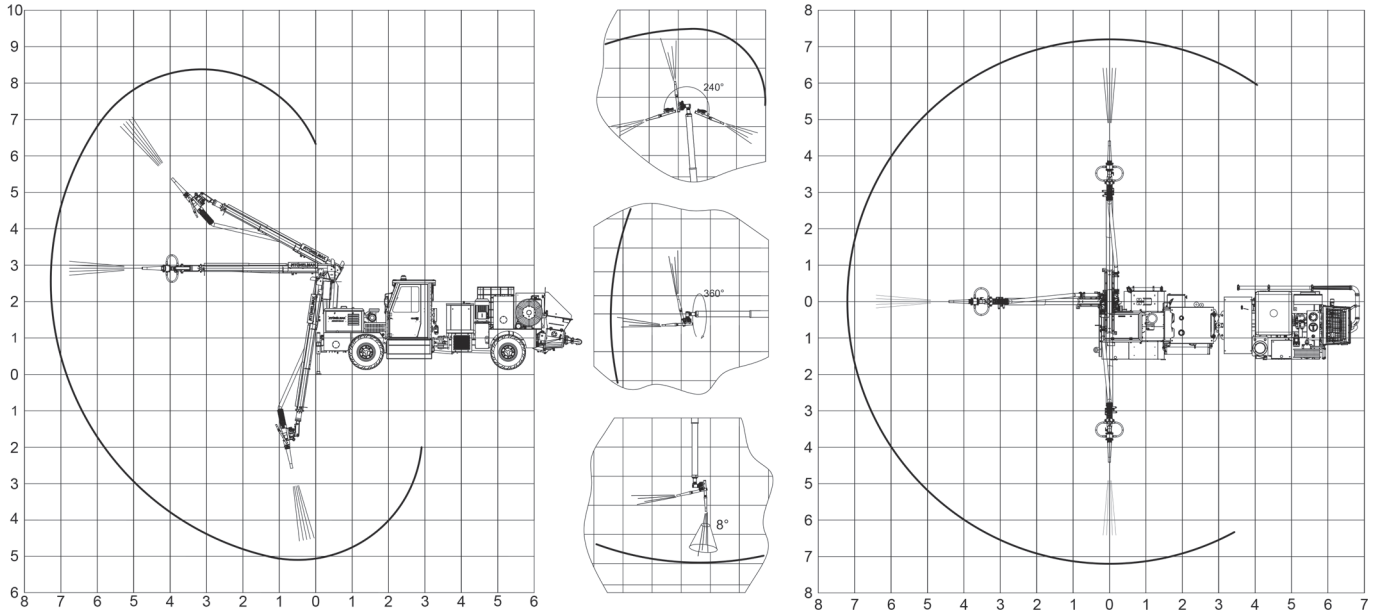
4x4 hidrostatik sistemli Adroitler engebeli arazide rahatlıkla hareket eder ve %50 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

Arka aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

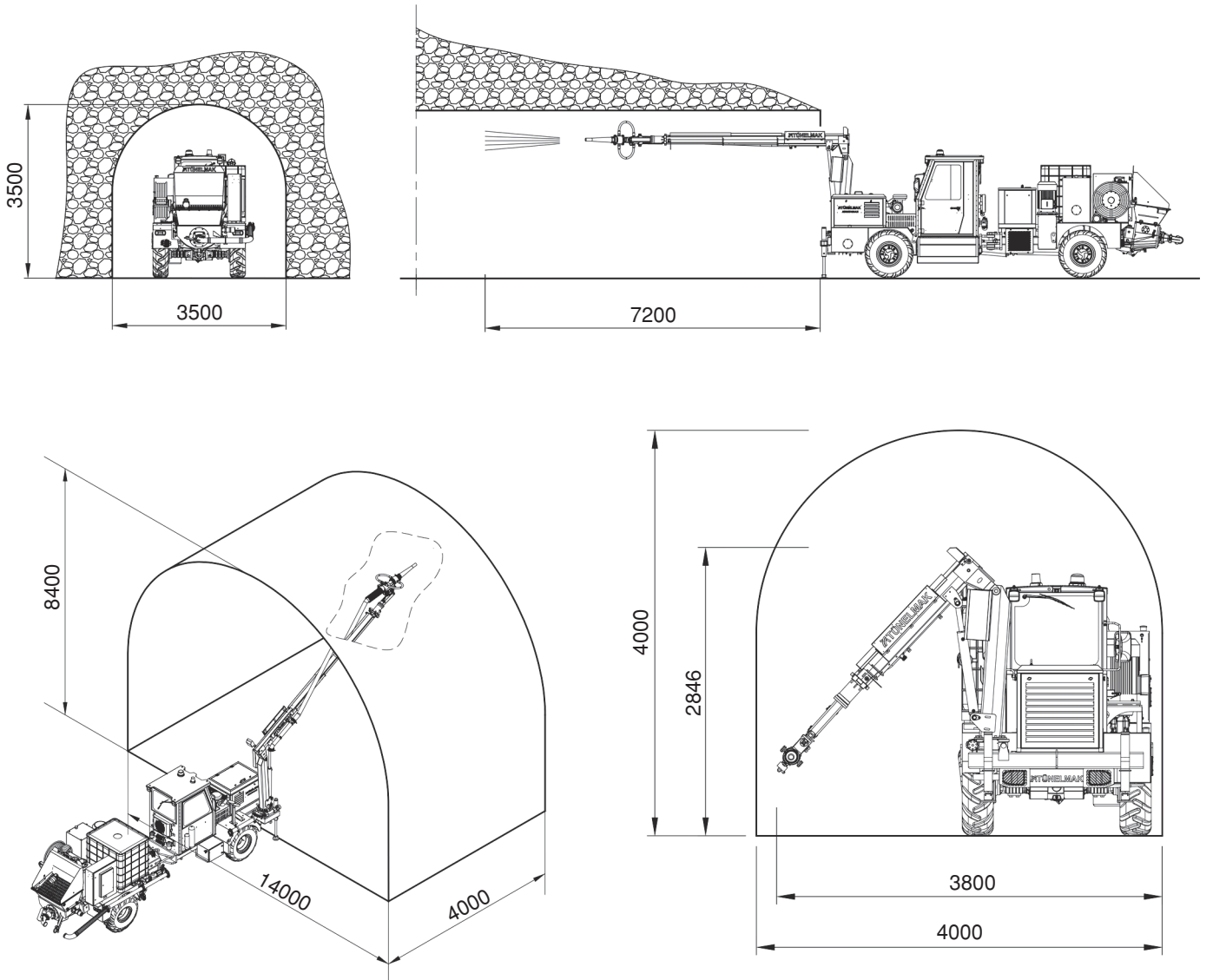
Dönüş Yarı Çapı



Adroit 420AH 4x4 Belden Kırma Püskürtme Beton Makinesi Çalışma Diyagramı



Püskürtme Boyutları



Adroit 250E/G - 230E/G

Araç Üstü Püskürtme Beton Makinesi



250-230E/G serisi Adroitler, kamyon üzerine monte edilen, otoyolda hareket edebilen, mobil, araç üstü, püskürtme beton makineleridir. Beton basma ünitesi, katlanabilir teleskopik bom, katkı - su pompaları ve tankları, kablo makarası, vidalı kompresör ve gerekli diğer tüm aksesuarlar araç üzerine montelidir. Kullanıcı talebine bağlı olarak araç üzerine jeneratör ilavesi yapılabilir.

Adroit 250E/G özel tasarım beton basma ünitesi ile 30 m³/s beton püskürtme kapasitesine sahiptir.

Adroit 230E/G, 22 m³/s. beton püskürtme kapasitesi ile gerekli tüm standart donanımlara sahip araç üstü püskürtme beton makinesidir. 250/230E/G serisi Adroitler, şantiyeler arası nakliye problemini sıfırlar ve gittiği yerde hemen ile başlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Arıza ve uyarı bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak açma - ayak basma silindiri ve valf grubu
- > Kabloluzaktan kumanda
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7500 mm - 9500 mm
- > Genişlik 2550 mm
- > Yükseklik 3500 mm - 3800 mm
- > Jeneratörsüz platform ağırlığı 4800 kg
- > Jeneratörlü platform ağırlığı 7100 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton basma kapasitesi :
 - 230 serisi için 22 m³/s (teorik)
 - 250 serisi için 30 m³/s (teorik)
- > Beton basıncı
 - 230 serisi için maks. 60 bar
 - 250 serisi için maks. 70 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agrega çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Dizel motor tahrikli beton ünitesi temizleme sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 600 L veya 1000 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 13,5 m
- > Dikey : 16 m
- > Kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 9,2 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 55 kW

DİZEL JENERATÖR

- > Stand by güç : 220 kVA
- > Voltaj : 400 V

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 250 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

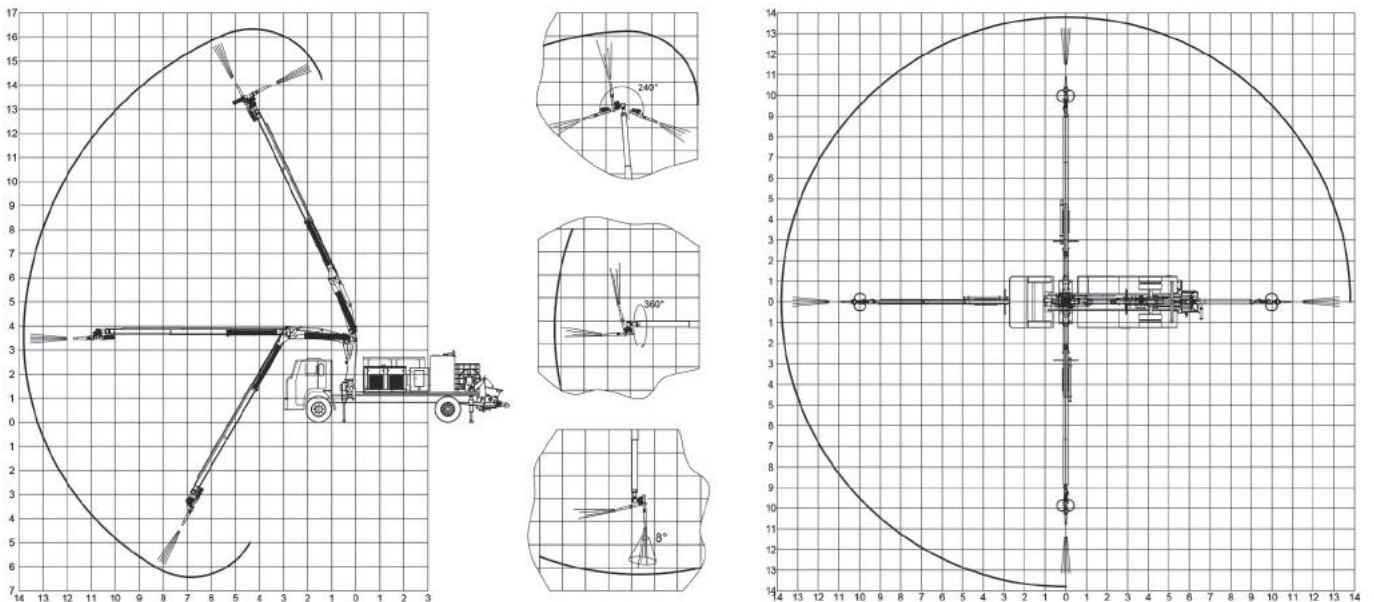
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 50 mm² + 25 mm²
- > Güç ünitesi : 45 kW elektrik motoru
- > Hidrolik kumandalı kablo makarası
- > Kablo uzunluğu : 50 m

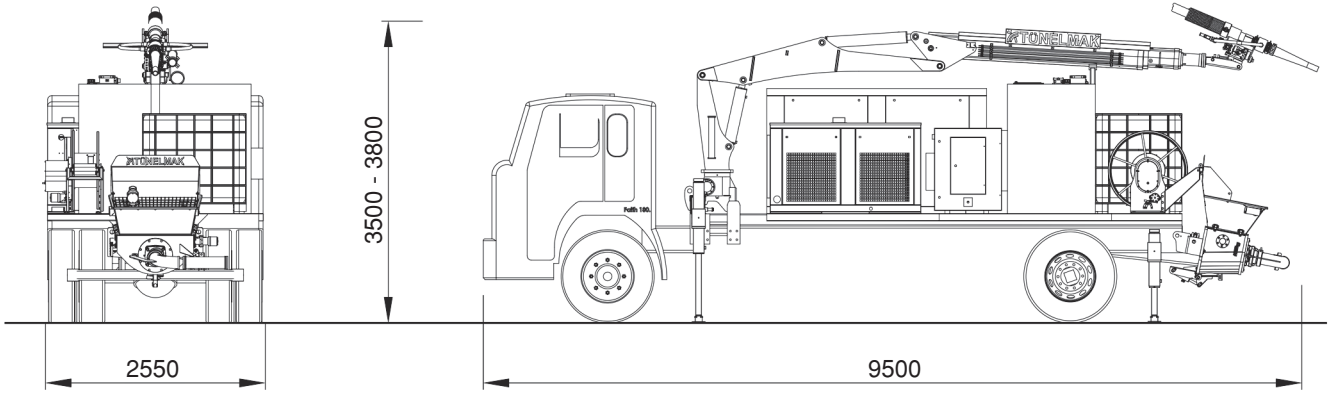
OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Form oil sistemi
- > Su hortumu tamburu
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi

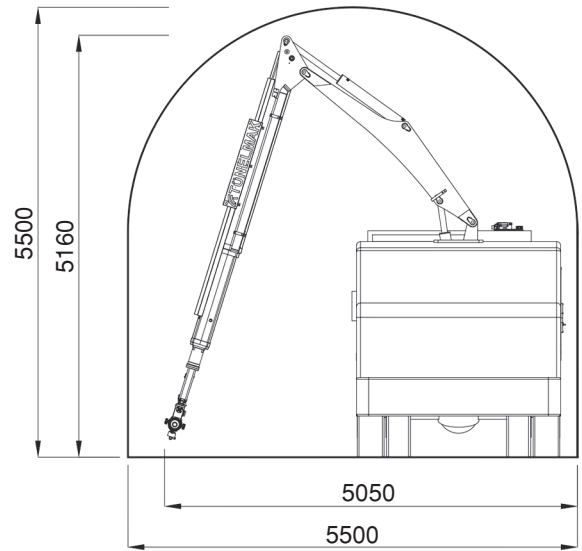
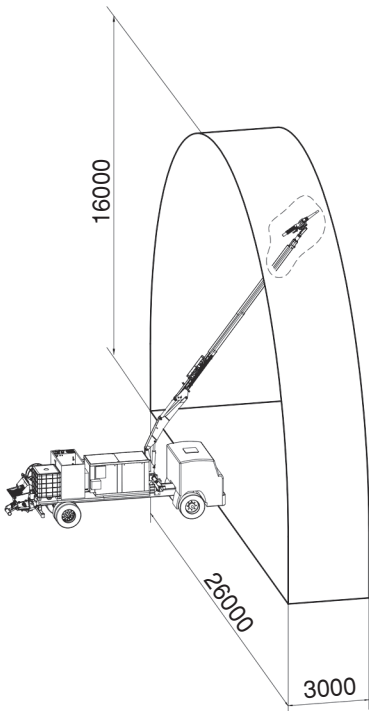
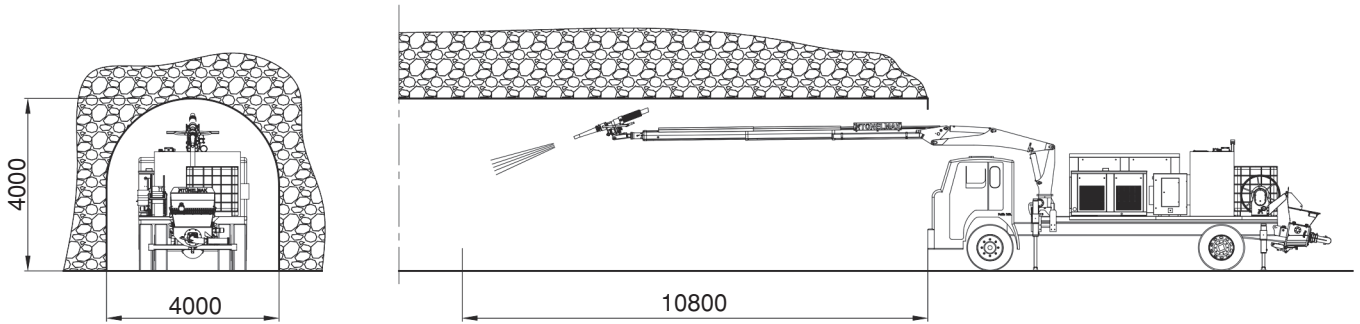
Çalışma Diyagramı



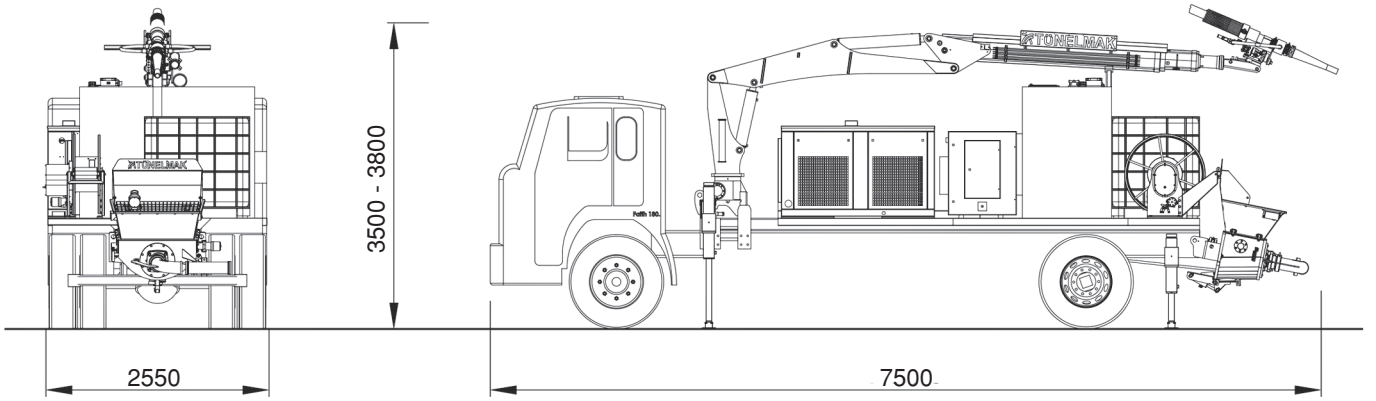
Adroit 250G - 230G Araç Üstü Püskürtme Beton Makineleri Araç Boyutları



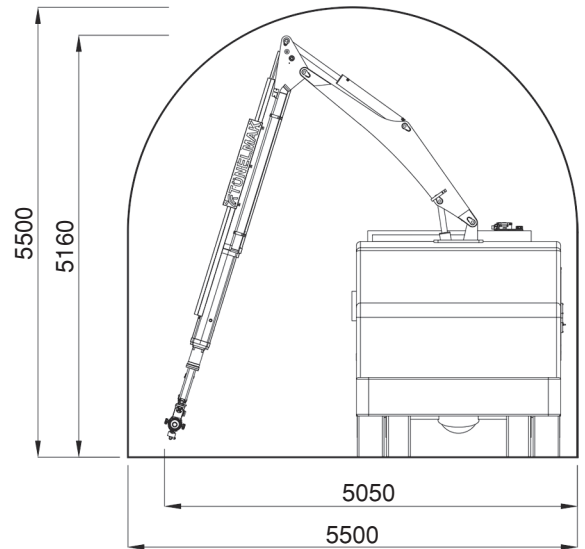
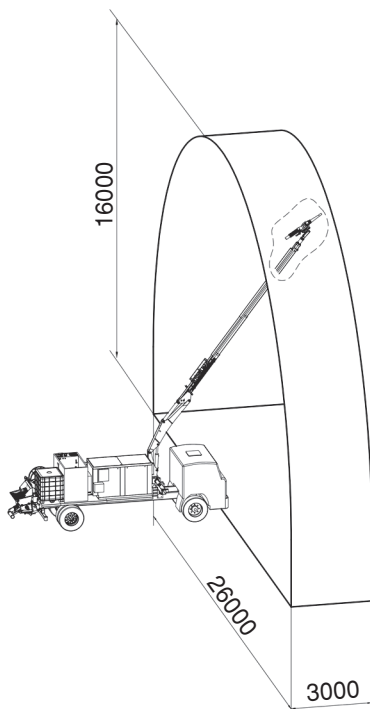
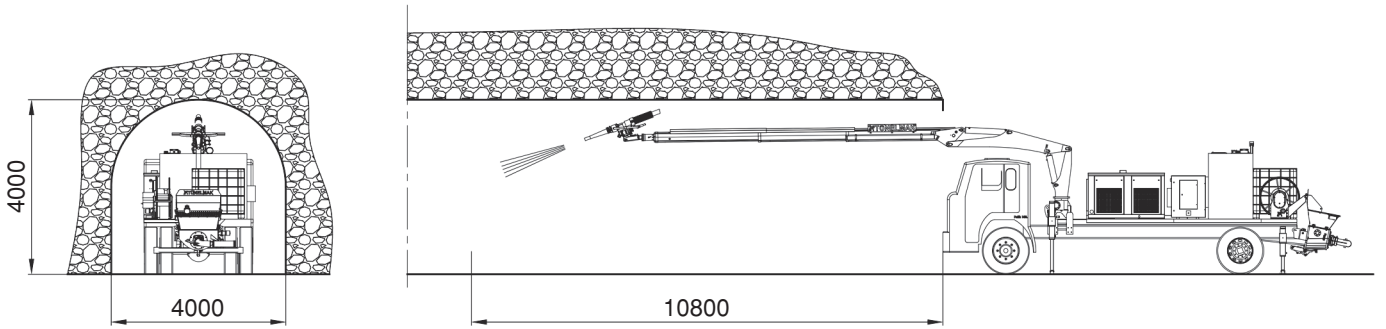
Püskürtme Boyutları



Adroit 250E - 230E Araç Üstü Püskürtme Beton Makineleri
Araç Boyutları



Püskürtme Boyutları



Adroit 407H

4x4 Beton Mikseri



Adroit 407, 4x4 arazi tipi beton mikseri olarak tasarlanmıştır. Araç üstü beton mikserlerinin ulaşamayacağı, engebeli araziler ve küçük çaplı tüneller için üretilen Adroit 407 şantiyede beton dağıtımında ideal çözümü sunar. Özellikle birden fazla beton uygulaması olan şantiyelerde uygulama alanları arasında beton dağıtımını yaparak zaman kazandırır ve işletme maliyetini düşürür. Dört tekerlekten çekişli ve dört tekerlekten direksiyonlu, hareket kabiliyetlerine sahiptir.

Yol ve arazi şartlarına göre tavşan - kaplumbağa vites seçenekleri mevcuttur. Hidrostatik sistem seçeneğinde değişken deplasmanlı pompa ve hidromotor ile max. hız - max. tork elde edilebilmektedir. Seri çalışma gerektiren alanlar ve zor zemin şartlarına sahip şantiyeler için ideal seçimdir. 3 m³, 4 m³, 5 m³ ve 6 m³ kapasitelerinde üretilebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Geri görüş kamerası
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BETON KAZANI

- > Beton kazan hacmi : 10,8 m³
- > Taşıma kapasitesi : 6,75 m³
- > Hidrolik tahrikli ve ayarlanabilir dönme hızı
- > Ayarlanabilir kazan boşaltma yüksekliği
- > Hidrolik kontrollü ekolojik kapak

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7000 mm
- > Genişlik 2500 mm
- > Yükseklik 3300 mm
- > Ağırlık 7800 kg

ADROIT 403W/H

- Kapasite : 3 m³
- > Uzunluk 5500 mm
 - > Genişlik 2200 mm
 - > Yükseklik 2900 mm

ADROIT 404W/H

- Kapasite : 4 m³
- > Uzunluk 6000 mm
 - > Genişlik 2400 mm
 - > Yükseklik 2900 mm

ADROIT 405W/H

- Kapasite : 5 m³
- > Uzunluk 6500 mm
 - > Genişlik 2400 mm
 - > Yükseklik 3000 mm

ADROIT 406H

- Kapasite : 6 m³
- > Uzunluk 7000 mm
 - > Genişlik 2500 mm
 - > Yükseklik 3200 mm

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 212
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 16 / 70 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 20 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %25

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 130 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeyden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 100 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

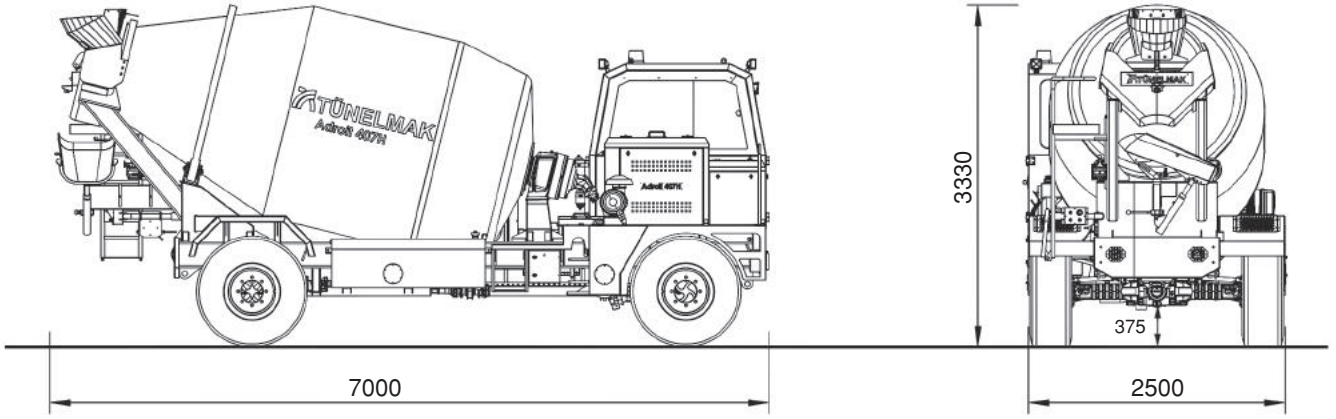
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

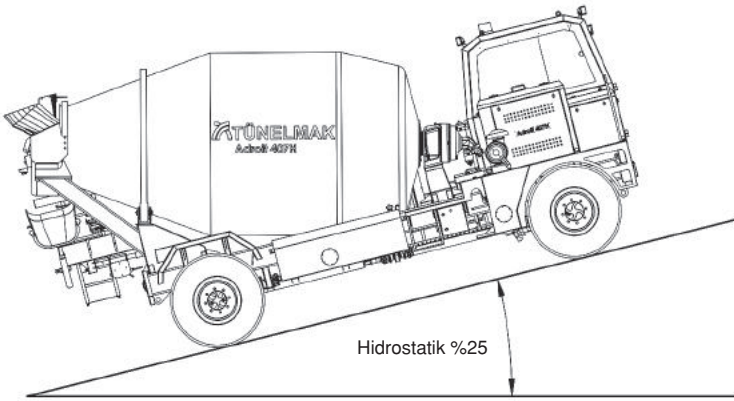
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 5 dizel motor
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Kabin içi klima
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Form oil sistemi
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi
- > Farklı kapasitelerde üretilebilir.
(3 m³, 4 m³, 5 m³ ve 6 m³)

Adroit 407H 4x4 Beton Mikseri
Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

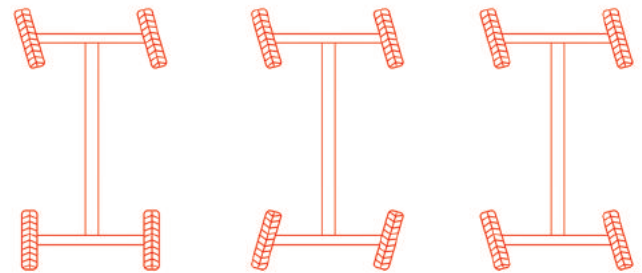
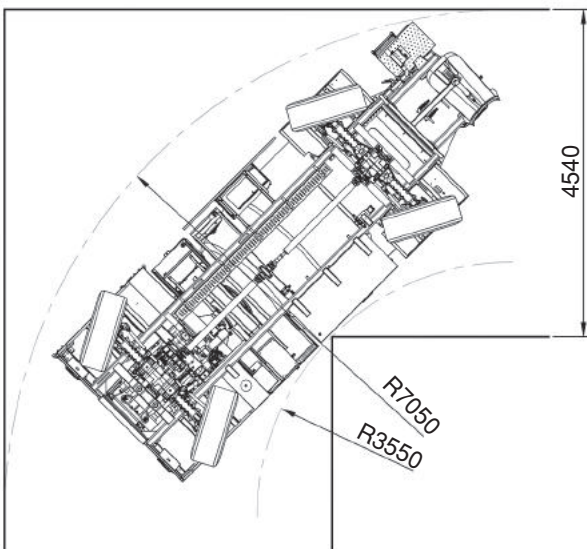


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

4x4 hidrostatik sistemli Adroitler engebeli arazide rahatlıkla hareket eder ve %25 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

Arka aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir.

Dönüş Yarı Çapı



Ön Tekerden Direksiyon

Dört Tekerden Direksiyon

Yengeç Yürüyüş

Adroit 407HT

4x4 Çift Kabinli Beton Mikseri

407



Adroit 407HT çift kabinli beton mikseri olarak tasarlanmıştır. Ön ve arka bölümde bulunan her iki kabinde de sürüş ve kumanda özellikleri mevcuttur. Manevra yapmanın mümkün olmadığı yerlerde operatörün diğer kabine geçerek sürüşe devam etmesi ile beton sevkiyatının durmadan devam etmesini sağlar. Özellikle birden fazla beton uygulaması olan şantiyelerde uygulama alanları arasında beton dağıtımını yaparak zaman kazandırır ve işletme maliyetlerini düşürür.

Dört tekerden çekişli ve dört tekerden direksiyonlu, hareket kabiliyetlerine sahiptir. Seri çalışma gerektiren alanlar ve zor zemin şartlarına sahip şantiyeler için ideal seçimdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Geri görüş kamerası
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7500 mm
- > Genişlik 2500 mm
- > Yükseklik 3330 mm
- > Ağırlık 8000 kg

BETON KAZANI

- > Geometrik kazan hacmi : 10,8 m³
- > Taşıma kapasitesi : 6,75 m³
- > Hidrolik tahrikli ve ayarlanabilir dönme hızı
- > Ayarlanabilir kazan boşaltma yüksekliği
- > Hidrolik kontrollü ekolojik kapak

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini (sadece ön tarafta)
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 212
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 16 / 70 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 20 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %25

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 130 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 100 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

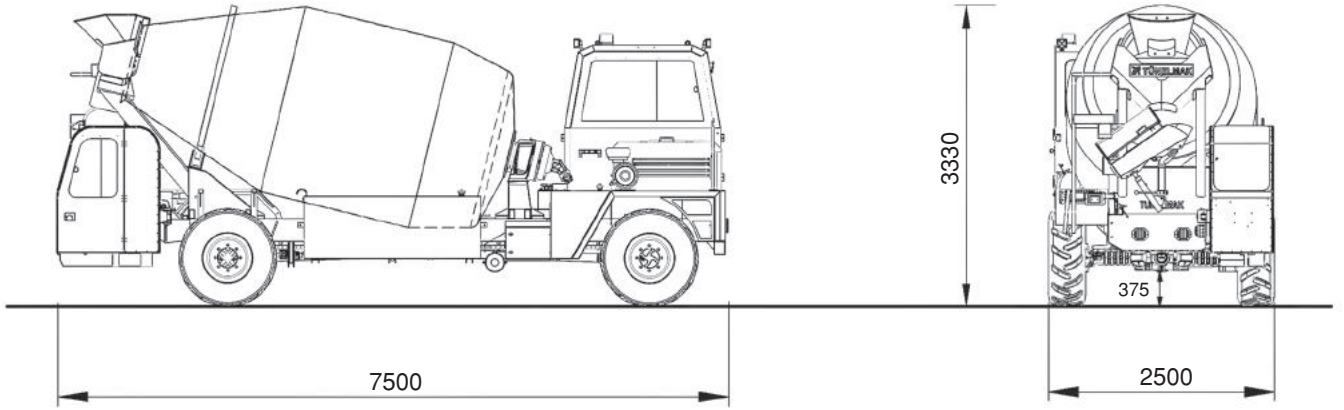
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

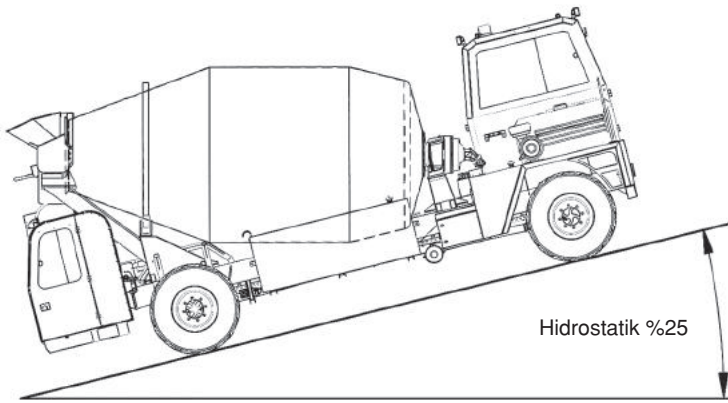
OPSİYONEL DONANIM

- > Perkins 904J - E36TA 74,5 kW@2200 dev/dk EU Stage 5 dizel motor
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Kabin içi klima
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Form oil sistemi
- > Yüksek basınçlı yıkama sistemi
- > Farklı kapasitelerde üretilebilir.

Adroit 407HT 4x4 Çift Kabinli Beton Mikseri
Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

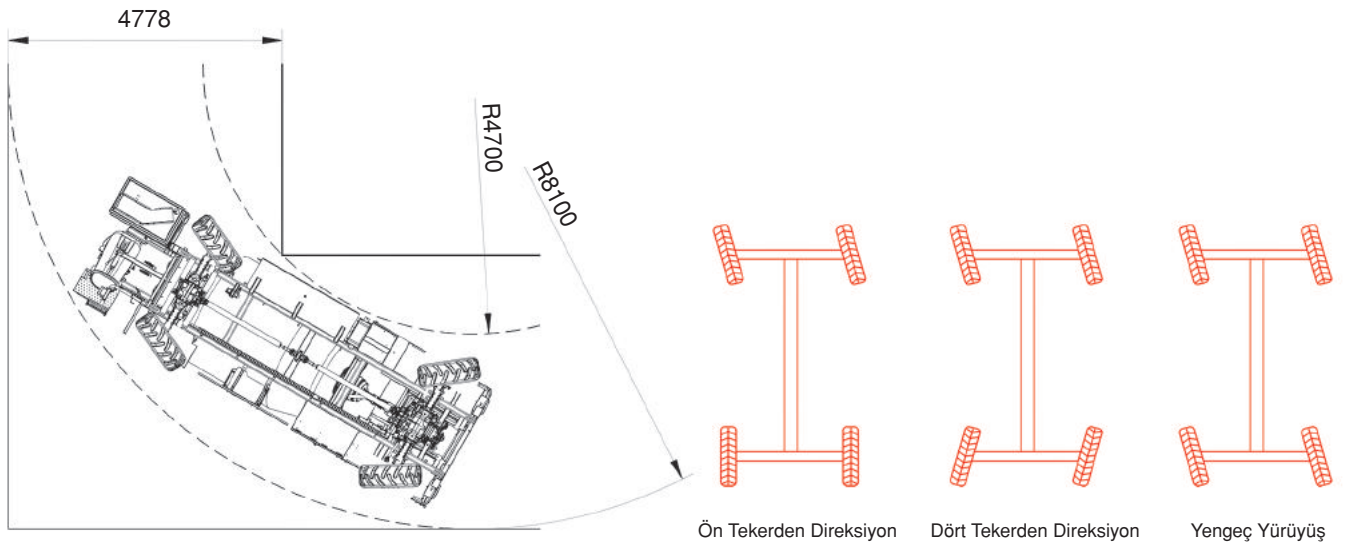


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

4x4 hidrostatik sistemli Adroitler engebeli arazide rahatlıkla hareket eder ve %25 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

Arka aks $\pm 8^\circ$ osilosyana sahiptir.

Dönüş Yarı Çapı



Ön Tekerden Direksiyon

Dört Tekerden Direksiyon

Yengeç Yürüyüş

Adroit 507AW-506AW

4x4 Belden Kırma Beton Mikseri



Adroit 507AW, 4x4 arazi tipi belden kırma beton mikseri olarak tasarlanmıştır. 4 tekerden çekiş özelliği ve belden kırma şasisi, engebeli arazilerde güvenli ve güçlü sürüş sağlar. Beton mikserlerinin ulaşamadığı zor zemin koşulları ve küçük çaplı tüneller için üretilmiştir. Adroit 507AW şantiyede beton dağıtımı konusunda ideal çözüm sunmaktadır. Özellikle birden fazla beton uygulama noktası olan şantiyelerde uygulama alanları arasında beton dağıtımı yaparak zaman kazandırır ve işletme maliyetlerini düşürür.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Form oil sistemi
- > 250 L paslanmaz çelik katkı tankı
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

ADROIT 507AW

- > Uzunluk 10600 mm
- > Genişlik 2400 mm
- > Yükseklik 2700 mm
- > Ağırlık 17500 kg
- > Tam yüklü ağırlık 35500 kg

ADROIT 506AW

- > Uzunluk 10080 mm
- > Genişlik 2350 mm
- > Yükseklik 2700 mm
- > Ağırlık 13500 kg
- > Tam yüklü ağırlık 28000 kg

BETON KAZANI

ADROIT 507AW

- > Beton kazan hacmi : 8,8 m³
- > Taşıma kapasitesi : 7 m³

ADROIT 506AW

- > Beton kazan hacmi : 7,9 m³
- > Taşıma kapasitesi : 6 m³

- > Hidrolik tahrikli ve ayarlanabilir dönme hızı
- > Ayarlanabilir kazan boşaltma yüksekliği
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin döşemesi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2012 L6 2V 155 kW@2400 dev/dk Euro Stage 3
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

ADROIT 507AW

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana TE14 serisi
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

ADROIT 506AW

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana T32000 serisi
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

ADROIT 507AW

- > Planet tip Dana 114
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

ADROIT 506AW

- > Planet tip Dana 113
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14,00 - 24 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > 1.vites : 5 km/s
- > 2.vites : 10 km/s
- > 3.vites : 27 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği
- > Kardan shaft üzerinde diskli el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 150 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 140 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA SİSTEMİ

- > Su pompası : 14 L/dk.
- > Maksimum su basıncı : 200 bar
- > Hortum uzunluğu : 10 m
- > Depo kapasitesi : 500 L

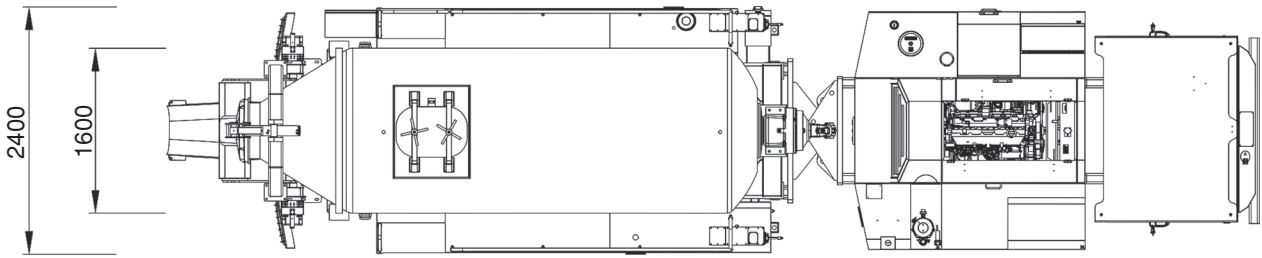
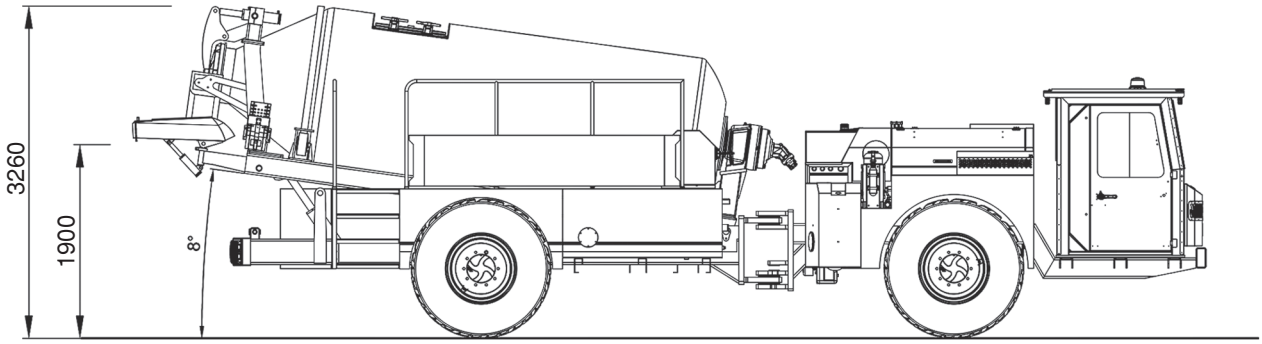
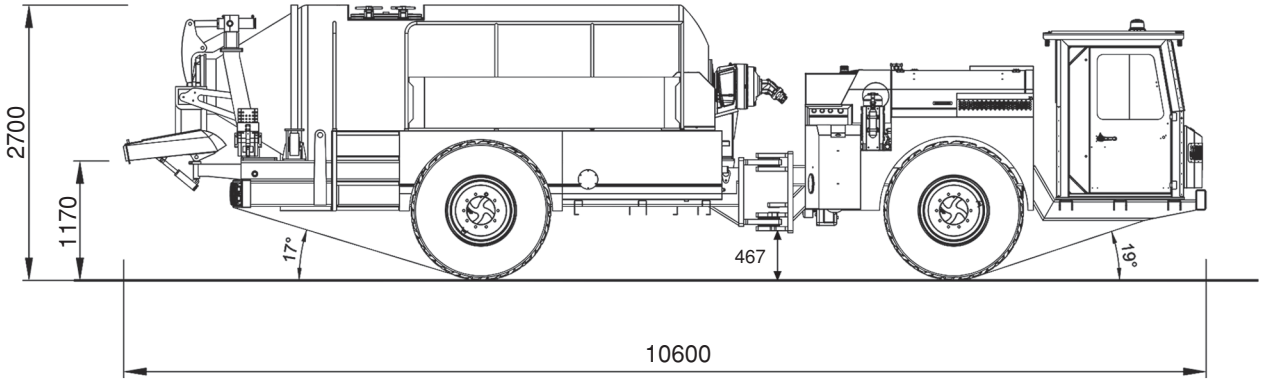
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

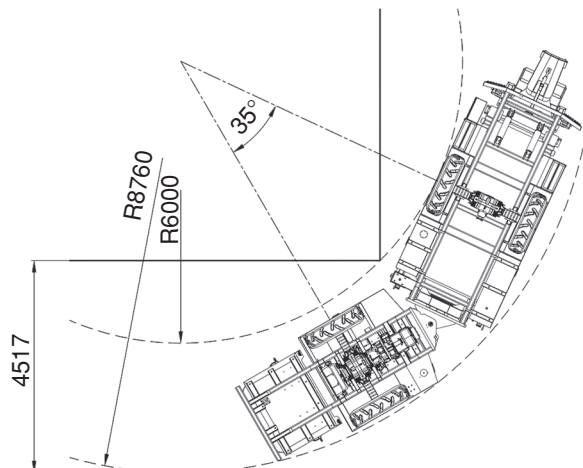
OPSİYONEL DONANIM

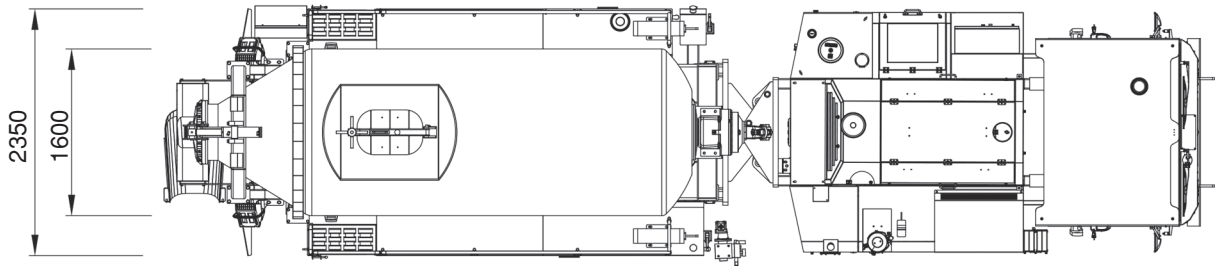
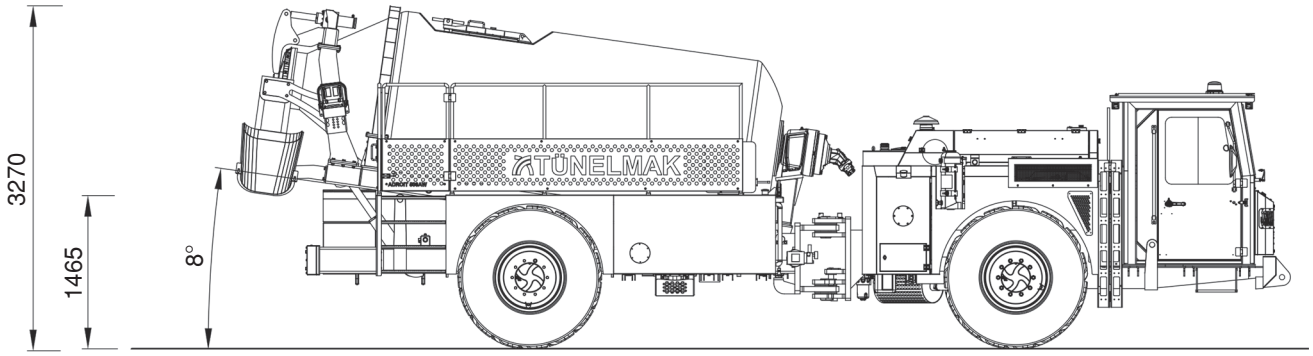
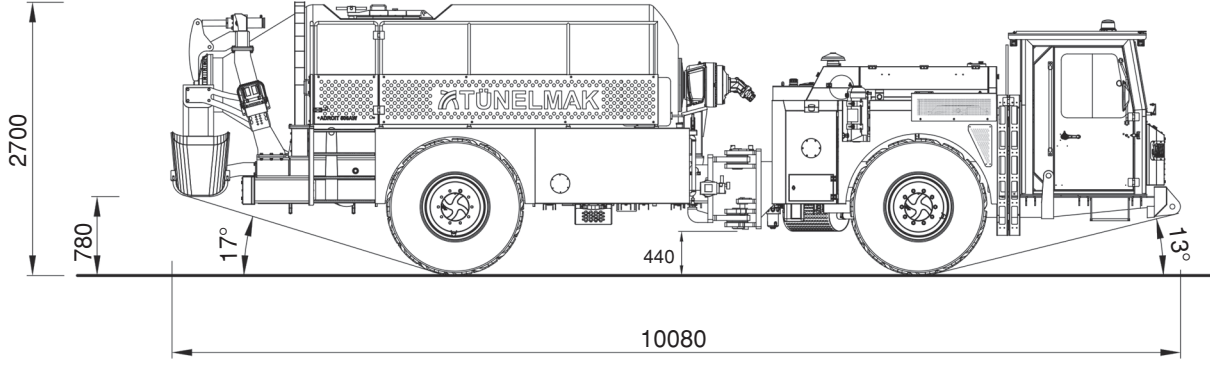
- > Yan görüş kamerası
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor

Adroit 507AW 4x4 Belden Kırma Beton Mikseri
Araç Boyutları

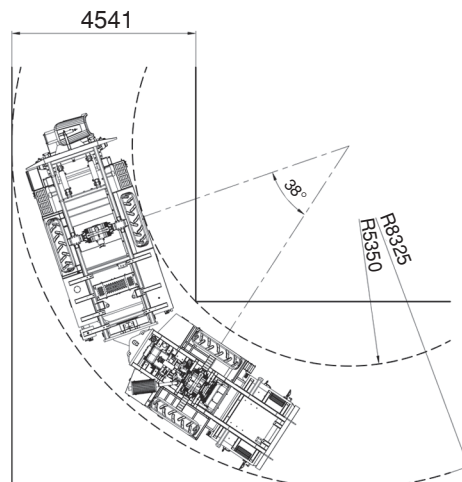


Dönüş Yarı Çapı



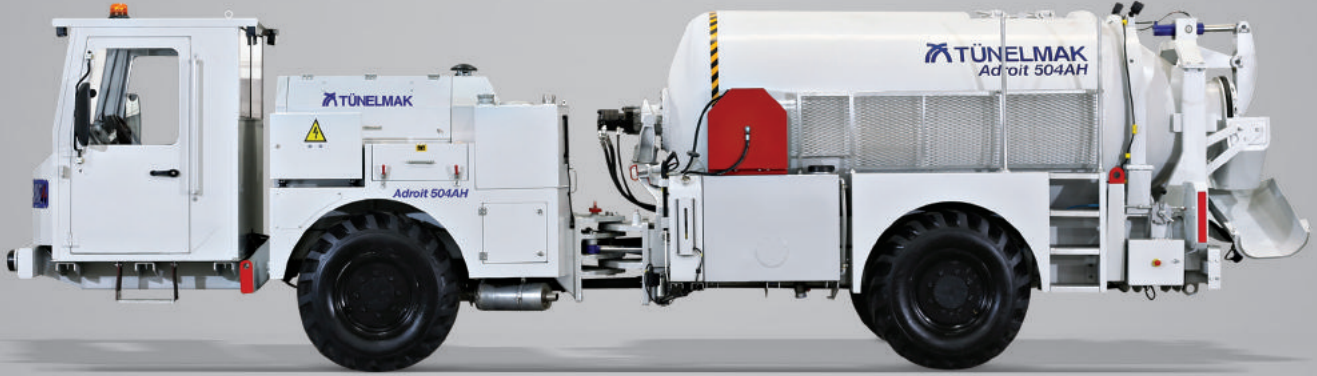


Dönüş Yarı Çapı



Adroit 504AH

4x4 Belden Kıırma Beton Mikseri



Adroit 504AH, 4x4 arazi tipi belden kırma beton mikseri olarak tasarlanmıştır. Araç üstü beton mikserlerinin ulaşamayacağı engebeli araziler ve küçük çaplı tüneller için üretilmiştir. Adroit 504AH şantiyede beton dağıtımında ideal çözüm sunmaktadır. Özellikle birden fazla beton uygulama noktası olan şantiyelerde uygulama alanları arasında beton dağıtımını yaparak zaman kazandırır ve işletme maliyetlerini düşürür. Belden kırma şasisi 4 tekerden çekiş özelliğine sahiptir. Kazan, yatay olarak alçak profilli tüneller için tasarlanmış olup, aracın çalışma alanında rahat hareket etmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Form oil sistemi
- > 250 L paslanmaz çelik katkı tankı
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- | | |
|---------------------|----------|
| > Uzunluk | 8850 mm |
| > Genişlik | 2000 mm |
| > Yükseklik | 2500 mm |
| > Ağırlık | 12500 kg |
| > Tam yüklü ağırlık | 22100 kg |

BETON KAZANI

- > Beton kazan hacmi : 5,2 m³
- > Taşıma kapasitesi : 4,1 m³
- > Hidrolik tahrikli ve ayarlanabilir dönme hızı
- > Ayarlanabilir kazan boşaltma yüksekliği
- > Hidrolik tahrikli kazan boşaltma kapağı

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin döşemesi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2012 L4 103 kW@2400 dev/dk
Euro Stage 3
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 112
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14,50 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Hızlı 1.vites : 11 km/s
- > Hızlı 2.vites : 30 km/s
- > Yavaş 1.vites : 4 km/s
- > Yavaş 2.vites : 11 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 140 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeyden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 130 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA SİSTEMİ

- > Su pompası : 14 L/dk.
- > Maksimum su basıncı : 200 bar
- > Hortum uzunluğu : 10 m
- > Depo kapasitesi : 400 L

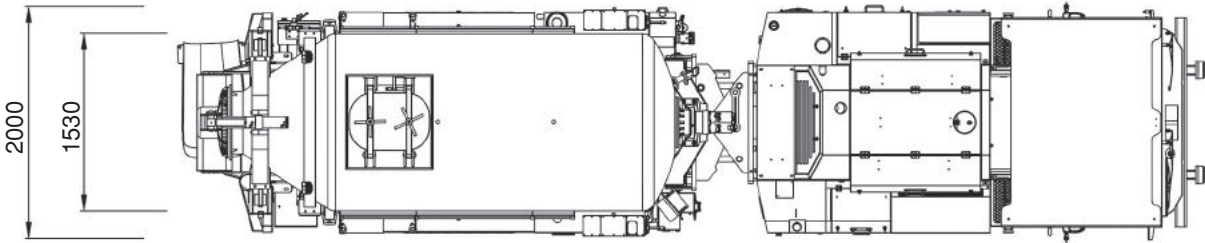
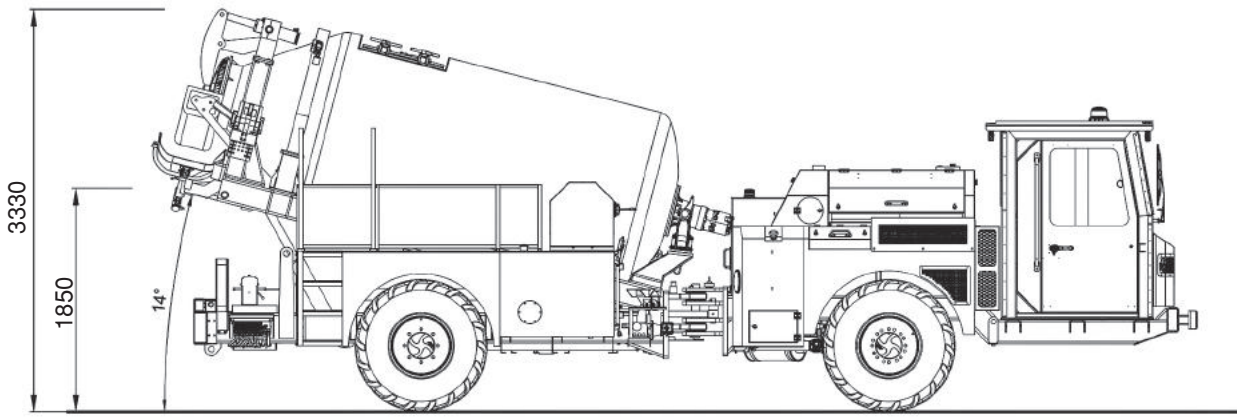
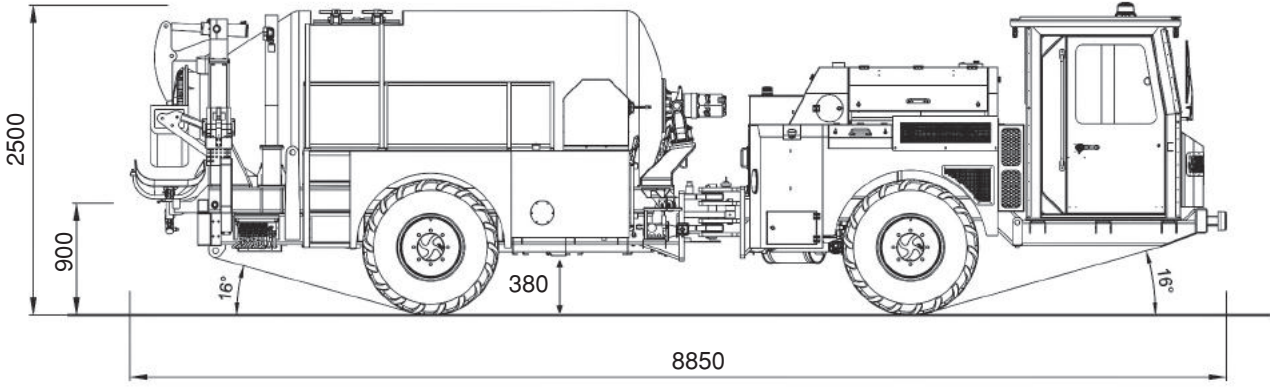
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

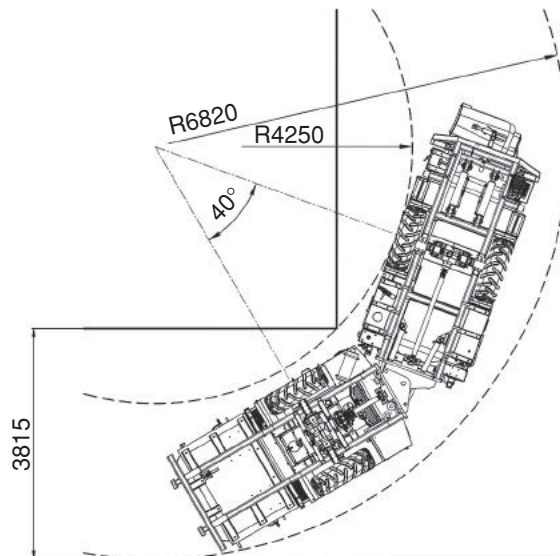
OPSİYONEL DONANIM

- > Yan görüş kamerası
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor

Adroit 504AH 4x4 Belden Kırma Beton Mikseri
Araç Boyutları



Dönüş Yarı Çapı





Adroit 520AH kendinden yürüyüşlü belden kırma şasiye sahip sepetli platform olarak tasarlanmış ve EN280 Standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Deutz 103kW Euro Sınıf III dizel motor ile tahrik edilen 4x4 hidrostatik yürüyüş sistemi Dana aks ve şanzımana sahiptir. %40 eğim tırmanma kabiliyeti olan sistem S.A.H.R fren sistemi ile desteklenmektedir. Ayak basma silindirleri otomatik sepet denge, moment algılama ve aşırı yük algılama gibi gerekli tüm emniyet sistemlerine sahip olan makine; 2 m x 2 m x 1,1 m sepet ölçüsü ile 5,8 m bom kaldırma ve 7,8 m tavan ulaşım yüksekliği sağlar. $\pm 30^\circ$ sağ - sol ve $-15^\circ / +65^\circ$ aşağı - yukarı bom hareketleri ile teleskop tam kapalı konumdayken 1500 kg + 2 kişi ve tam açık konumdayken 500 kg + 2 kişi yük kapasitesine sahiptir.

Ayak basma silindirleri kullanılmadan ve bom kapalıyken 500 kg + 2 personel taşıma kapasitesine sahiptir. 2.seviye FOPS ve ROPS sertifikalı kabini ile Adroit 520AH madenler, metro tünelleri ve tüm yeraltı çalışmaları, havalandırma sistemleri, elektro mekanik montajlar, enjeksiyon ve dinamit yerleştirme uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Aşırı yük algılama ve uyarı sistemi
- > Devrilme önleyici moment denge sistemi
- > Sepet ve bom sistemi dahil tüm emniyet silindirleri kilitleme valflerine sahiptir.
- > 4000 psi basınca dayanıklı ana basınç hatları
- > Ayak açma ve ayak basma silindirleri
- > Sepet ve kabin içi yük ve stabilizasyon şemaları
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 8545 mm
- > Genişlik 2330 mm
- > Yükseklik 2870 mm
- > Ağırlık 13850 kg

SERVİS SEPETİ

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet boyutları 2 m x 2 m x 1,1 m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır ve kapı kapanmadıkça makine hareket ettirilemez. Hareket halindeyken kapı açılırsa makine durur.
- > Kapı açık kaldığında makine sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet, bom tam kapalı konumdayken 1500 kg + 2 kişi, bom tam açık konumdayken 500 kg + 2 kişi taşıma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda sepetin indirilmesini sağlayan acil durum pompasına sahiptir.
- > Sepet zemini ızgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri sepet içerisinden ve operatör kabininden kumanda edilebilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içinde tutunma barları mevcuttur.
- > Bom hareketi / sağ - sol $-30^\circ + 30^\circ$
- > Bom hareketi / aşağı - yukarı $-15^\circ + 65^\circ$
- > Sepet içinde takım sandığı mevcuttur.
- > Maks. kaldırma yüksekliği (sepet zemini) 5,8 m
- > Maks. dikey çalışma yüksekliği 7,8 m

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağı kalktığıında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2012 L4 103 kW@2400 dev/dk
EU Stage 3
- > Motor/radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 112
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 10,00 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Tavşan 1. vites : 12 km/s
- > Tavşan 2. vites : 33,7 km/s
- > Kaplumbağa 1. vites : 4,2 km/s
- > Kaplumbağa 2. vites : 11,8 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 120 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 320 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

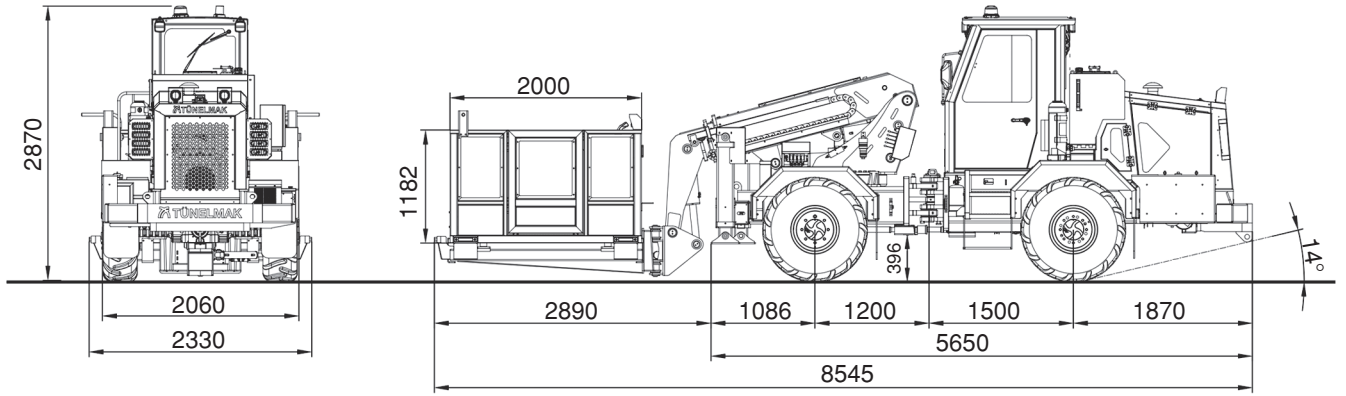
ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar ve mavi renklere 2 adet çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

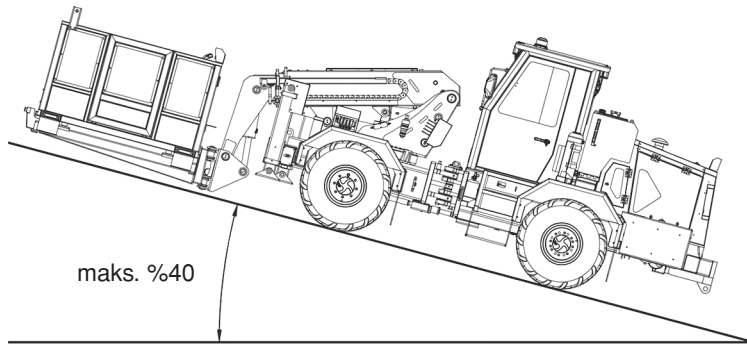
OPSİYONEL DONANIM

- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Çatal ataşmanı
- > EU Stage 5 dizel motor

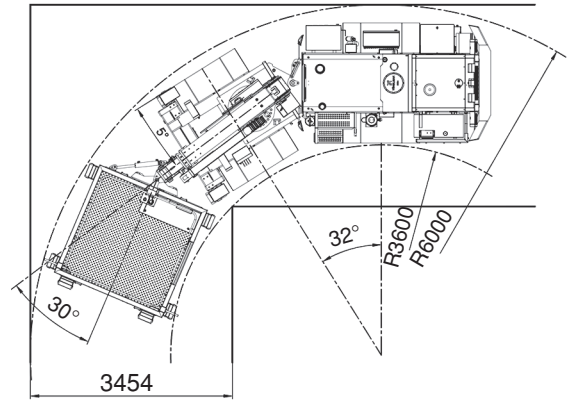
Adroit 520AH 4x4 Belden Kırma Sepetli Platform
Araç Boyutları



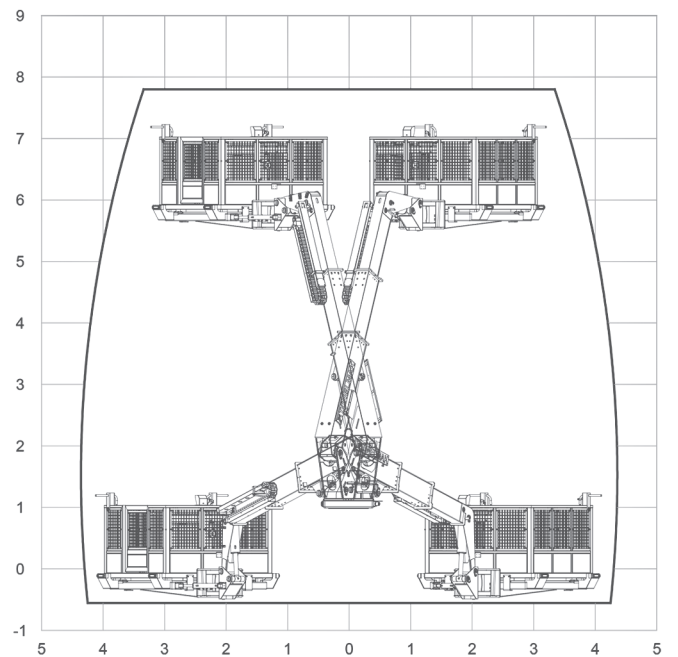
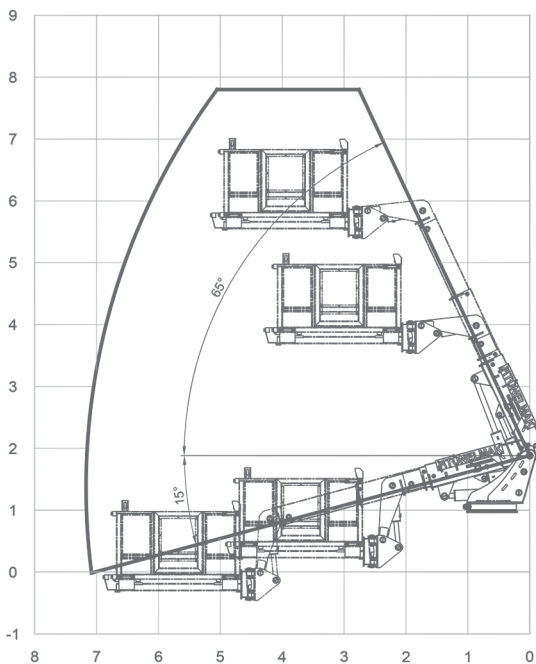
Tırmanma Kapasitesi



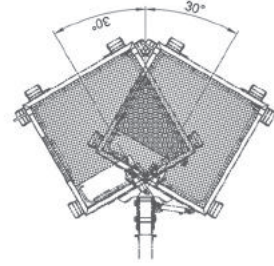
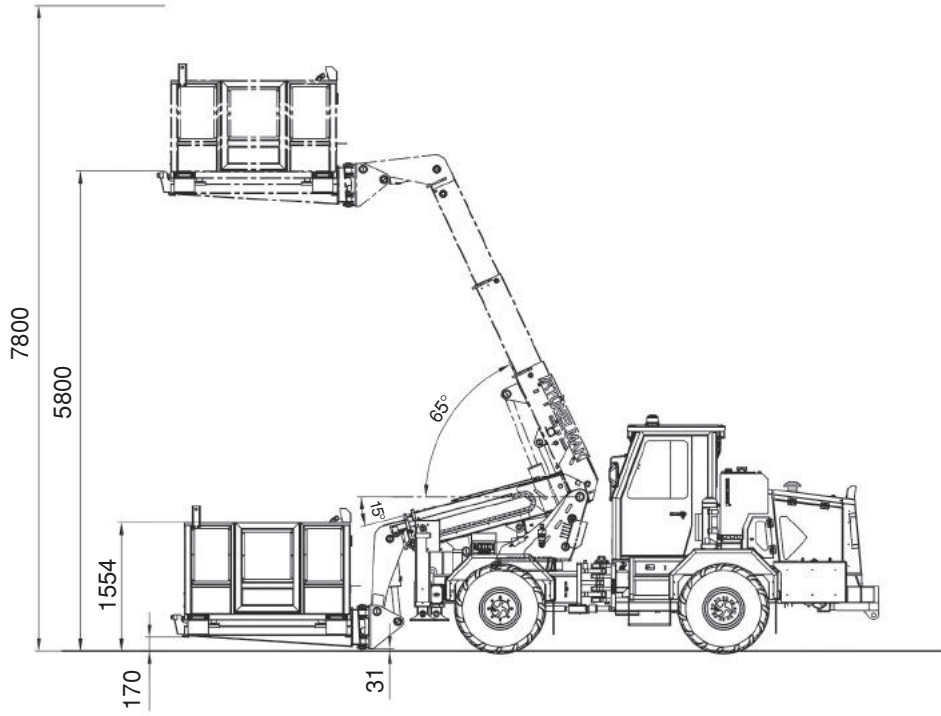
Dönüş Yarı Çapı



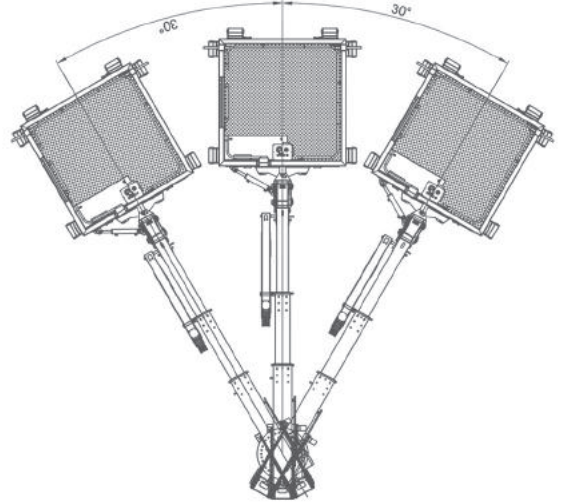
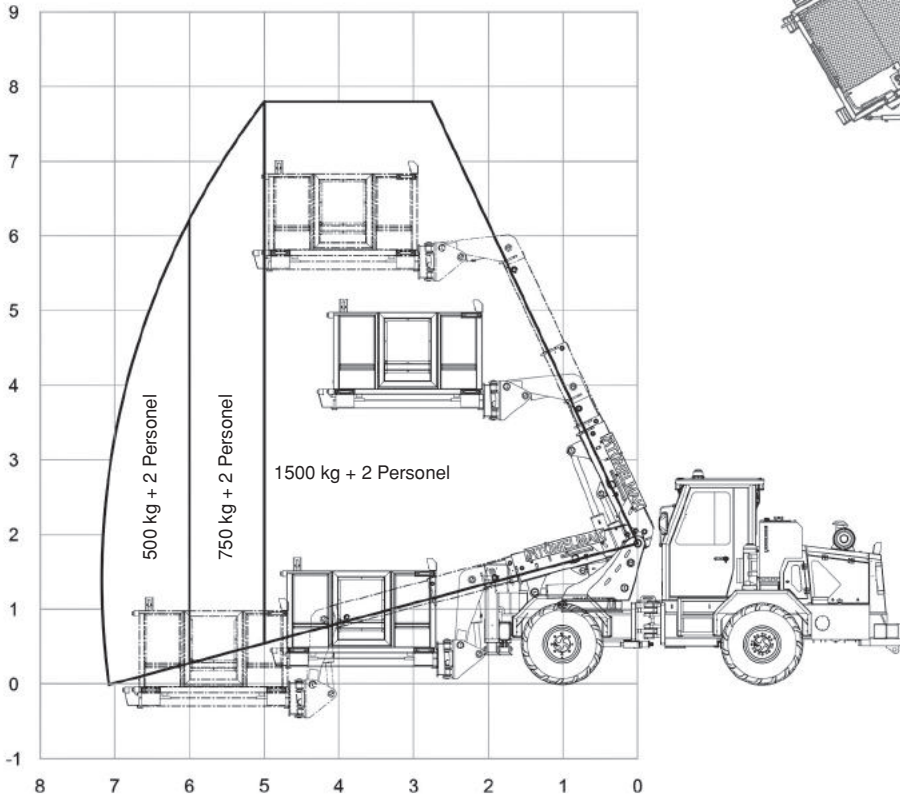
Çalışma Diyagramı



Adroit 520AH 4x4 Belden Kırma Sepetli Platform
Minimum ve Maksimum Erişim Ölçüleri



Yük Diyagramı





Adroit 520AH-2 kendinden yürüyüşlü belden kırma şasiye sahip yük çatalı ve sepetli platform olarak tasarlanmıştır. EN280 Standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Deutz 103kW Euro Stage III dizel motor ile tahrik edilen 4x4 hidrostatik yürüyüş sistemi Dana aks ve şanzımana sahiptir. %40 eğim tırmanma kabiliyeti olan sistem S.A.H.R fren sistemi ile desteklenmektedir. Ayak basma silindirleri, otomatik yük çatalı denge ve sepet denge, moment algılama ve aşırı yük algılama gibi gerekli tüm emniyet sistemlerine sahiptir.

Quick coupler yardımı ile yük çatalı ve sepet platform değişimi tek personel tarafında kolayca yapılabilir. 2.seviye FOPS ve ROPS sertifikalı kabini ile Adroit 520AH-2 madenler, metro tünelleri ve tüm yeraltı çalışmalarında havalandırma sistemleri, elektro mekanik montajlar, enjeksiyon ve dinamit yerleştirme uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere bulunan mapa ve halat ve bağlantı noktaları
- > Aşırı yük algılama ve uyarı sistemi
- > Devrilme önleyici moment denge sistemi
- > Sepet, çatal ve bom sistemi dahil tüm emniyet silindirleri kilitleme valflerine sahiptir.
- > 4000 psi basınca dayanıklı ana basınç hatları
- > Ayak açma ve ayak basma silindirleri
- > Sepet ve kabin içi yük ve stabilizasyon şemaları
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 8320 mm
- > Genişlik 2150 mm
- > Yükseklik 2890 mm
- > Ağırlık 10500 kg

SERVİS SEPETİ

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet boyutları 2 m x 1,46 m x 1,1 m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır ve kapı kapanmadıkça makine hareket ettirilemez. Hareket halindeyken kapı açılırsa makine durur.
- > Kapı açık kaldığında makine sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet, bom tam kapalı durumdayken 1500 kg + 2 kişi, bom tam açık durumdayken 500 kg + 2 kişi taşıma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda sepetin indirilmesini sağlayan acil durum pompasına sahiptir.
- > Sepet zemini ızgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri sepet içerisinden ve operatör kabininden kumanda edilebilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içinde tutunma barları mevcuttur.
- > Bom hareketi / sağ - sol -30° + 30°
- > Bom hareketi / aşağı - yukarı -12° + 60°
- > Maks. kaldırma yüksekliği (sepet zemini) 5,72 m
- > Maks. dikey çalışma yüksekliği 7,72 m

YÜK ÇATALI

- > atal uzunluğu 1300 mm
- > Yük atalı, bom tam kapalı durumdayken 2000 kg, bom tam açık durumdayken 1000 kg kaldırma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda bomun indirilmesini sağlayan acil durum pompası mevcuttur.
- > Bom hareketi / sağ - sol $-30^{\circ} + 30^{\circ}$
- > Bom hareketi / ağağı- yukarı $-12^{\circ} + 60^{\circ}$
- > Maks. kaldırma yüksekliği 5,6 m

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2012 L4 103 kW@2400 dev/dk
EU Stage 3
- > Motor/radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZoz SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden ekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 112
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^{\circ}$

LASTİKLER

- > 10,00 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Tavşan 1. vites : 12 km/s
- > Tavşan 2. vites : 33,7 km/s
- > Kaplumbağa 1. vites : 4,2 km/s
- > Kaplumbağa 2. vites : 11,8 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 120 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

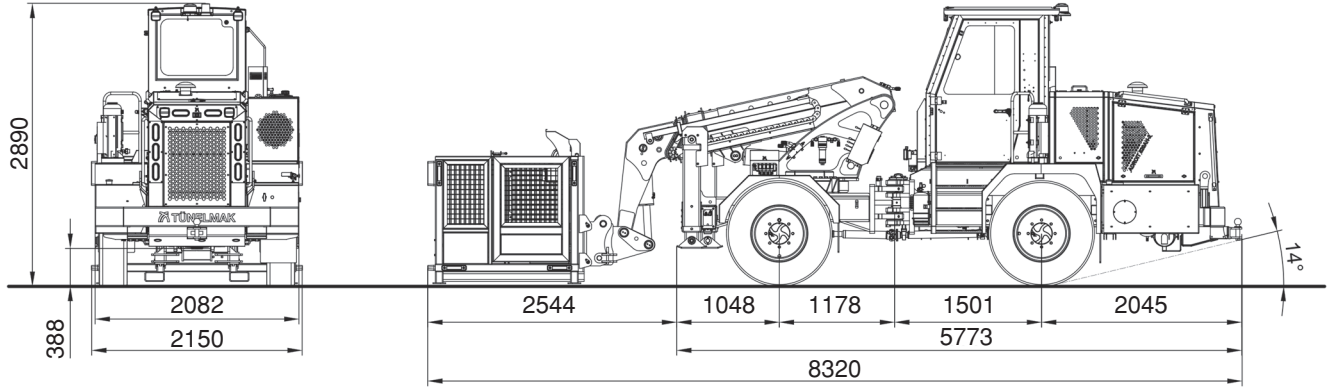
- > Yağ tankı kapasitesi : 320 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı olm için merkezi basınc kontrol noktası

ELEKTRİK SİSTEMİ

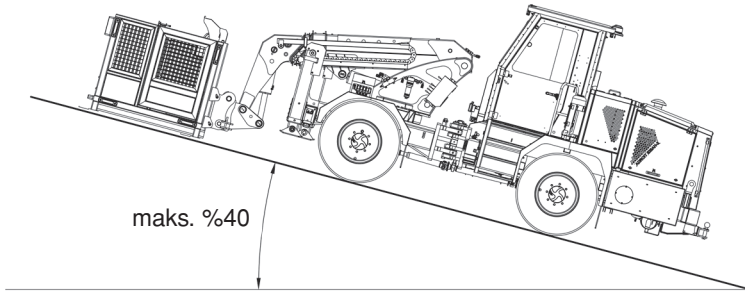
- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar ve mavi renklerde 2 adet akar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

OPSİYONEL DONANIM

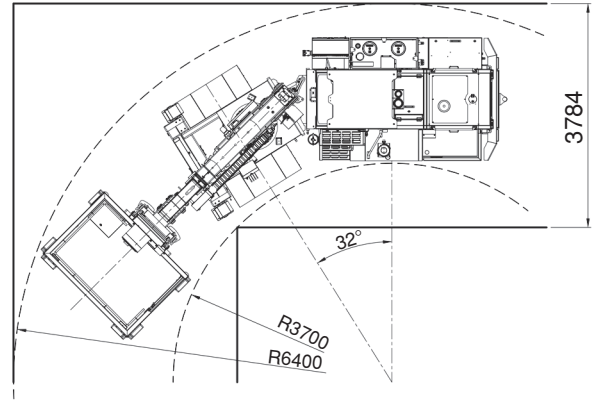
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor



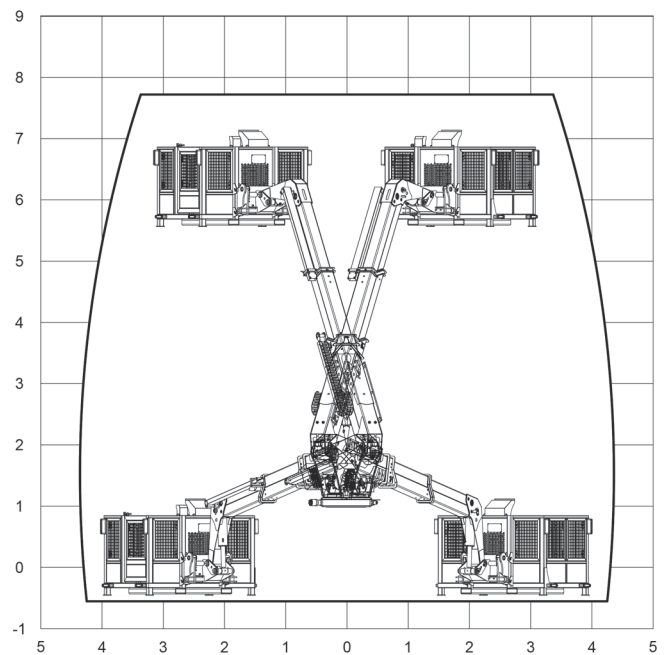
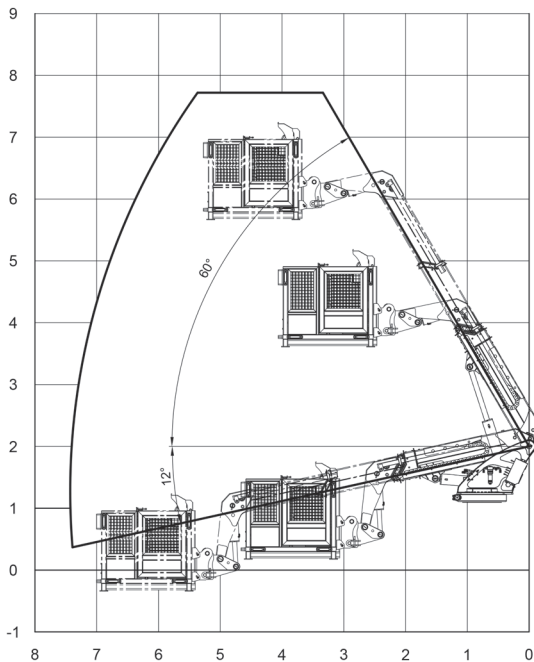
Tırmanma Kapasitesi



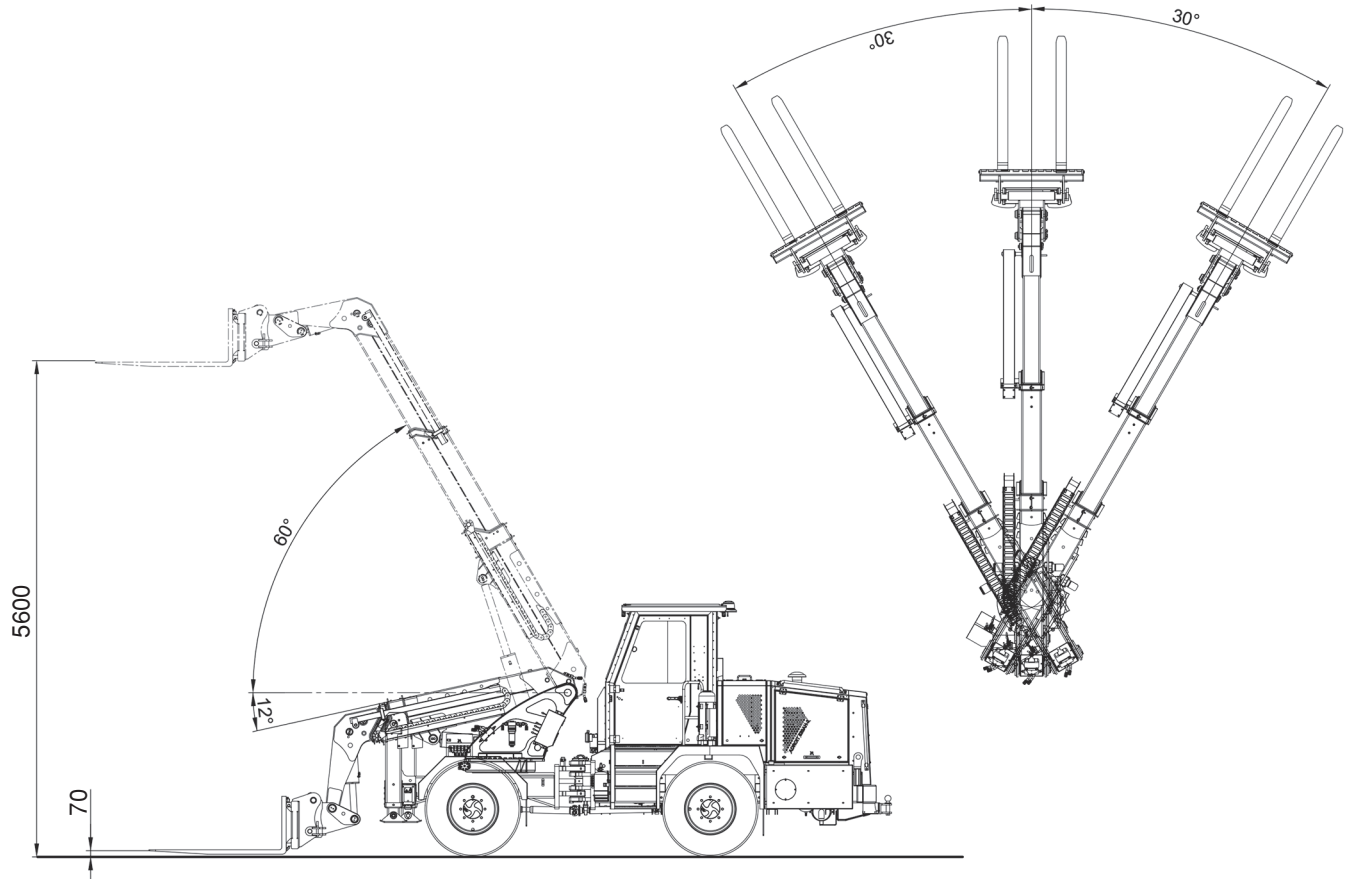
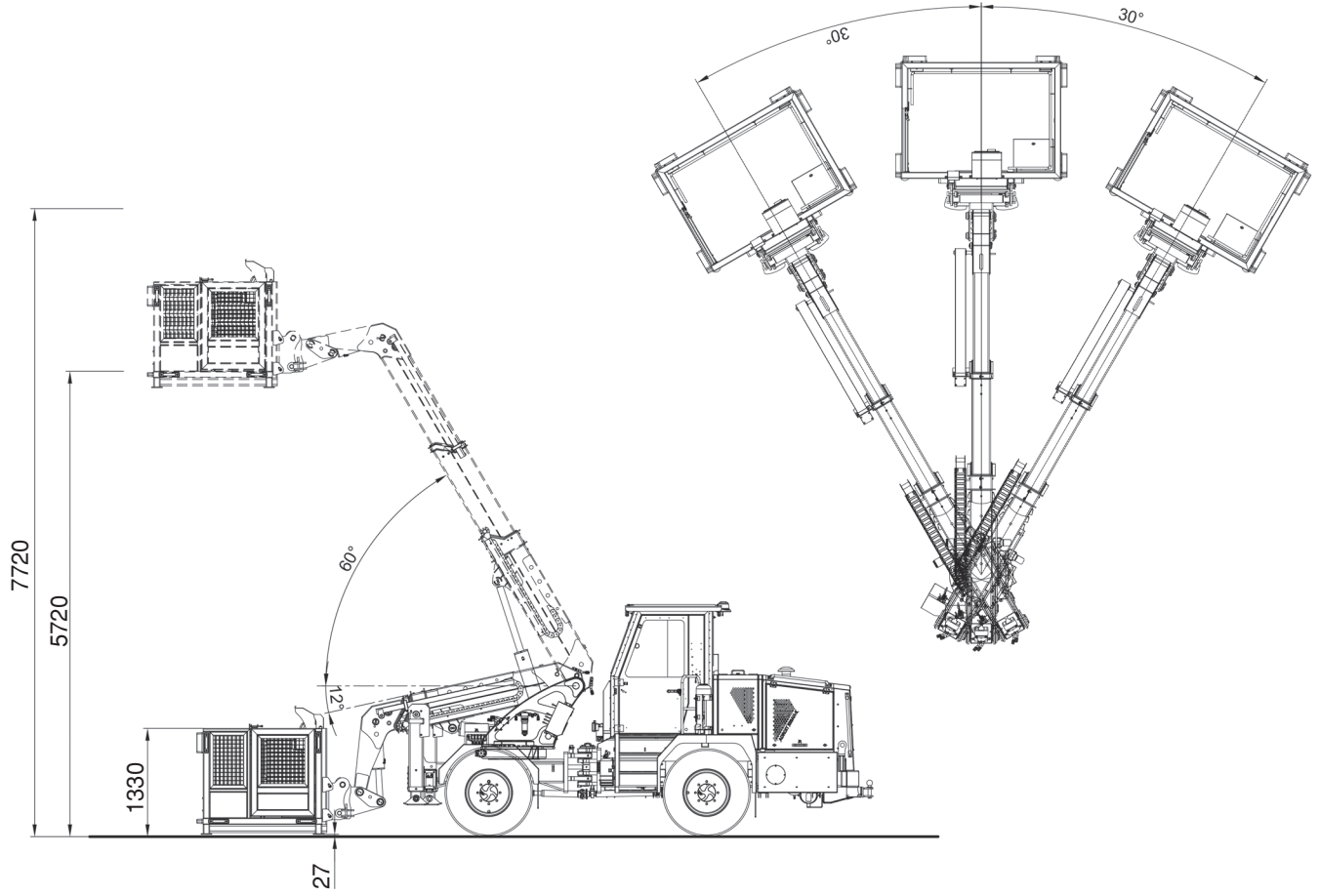
Dönüş Yarı Çapı



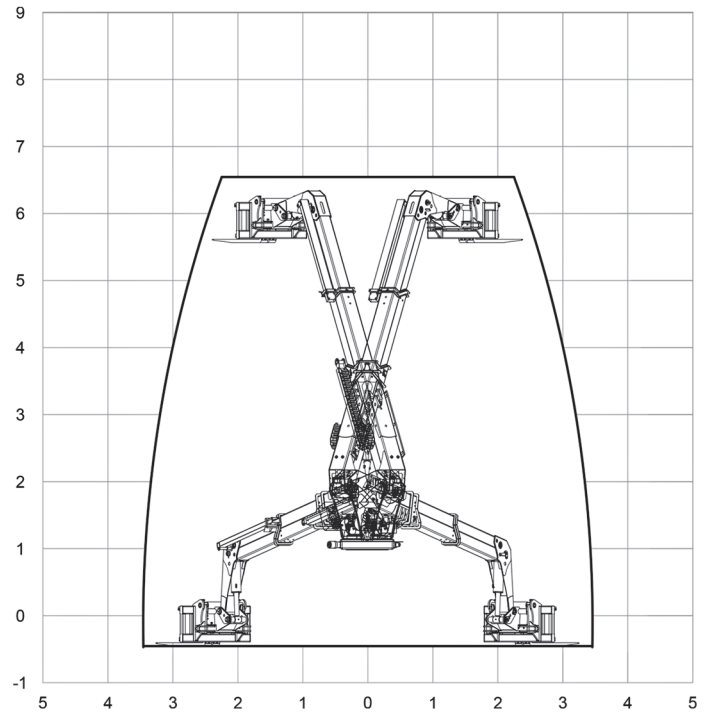
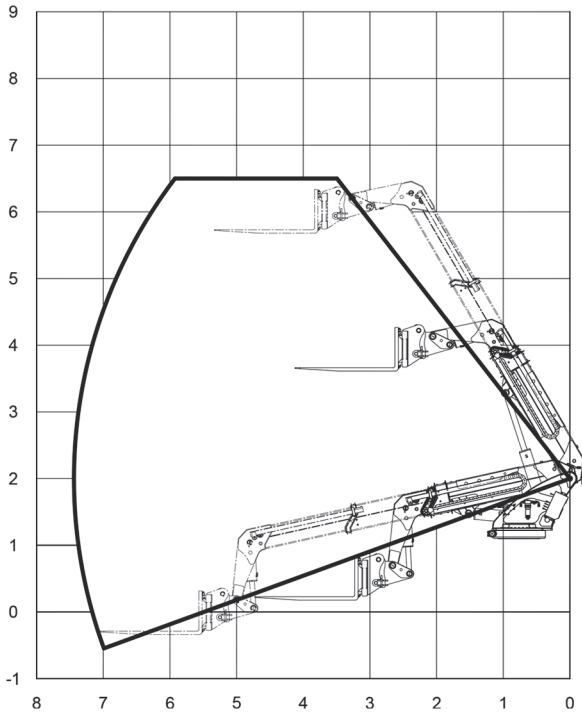
Çalışma Diyagramı



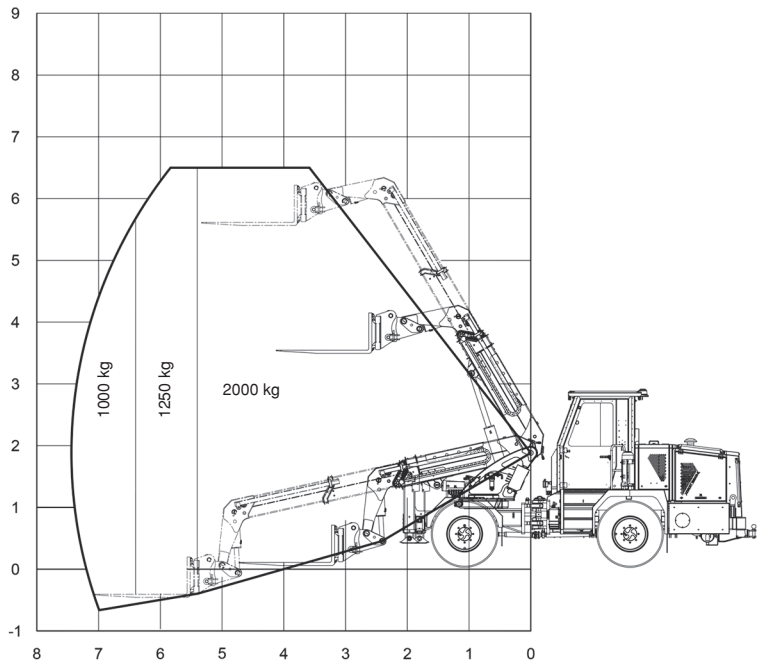
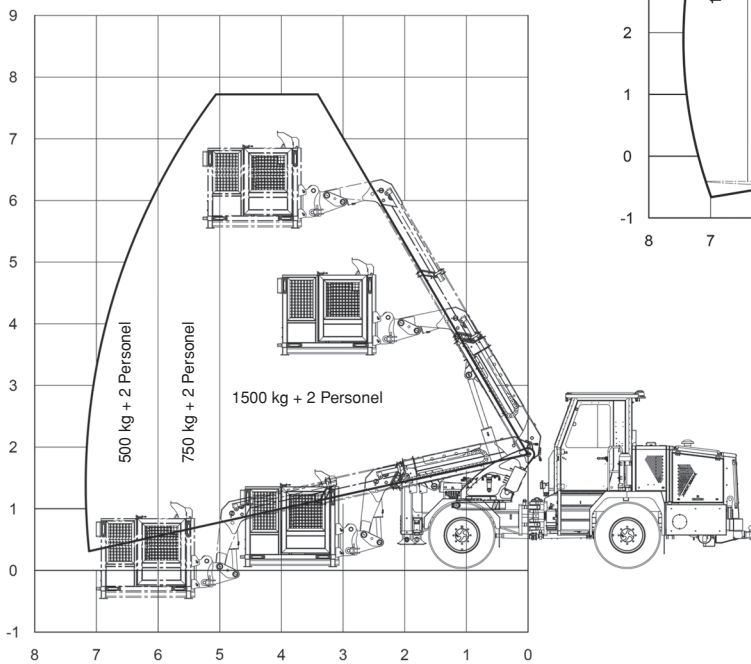
Adroit 520AH-2 4x4 Belden Kırma Yük Çatalı ve Sepetli Platform
Minimum ve Maksimum Erişim Ölçüleri



Adroit 520AH-2 4x4 Belden Kırma Yük Çatallı ve Sepetli Platform Çalışma Diyagramı



Yük Diyagramı





Adroit 520W, kapalı maden ocaklarında, metro tünellerinde, karayolu ve demiryolu tünellerindeki raylı sistemlerde, tünel yüzeyinde ve tavanında yapılacak uygulamaları kolaylaştırmak üzere tasarlanmıştır. Havalandırma sistemleri, elektromekanik montajlar, enjeksiyon ve dinamit yerleştirme uygulamaları için idealdir. Bom tam açıldığında sepetin kaldırma kapasitesi 300 kg + 2 kişi olup, erişim yüksekliği 11 m'dir. Bom tam kapalı durumdayken sepet kullanıldığında taşıma kapasitesi 1000 kg yük + 2 kişidir. Araç kasası 2 ton taşıma kapasitesine sahiptir. Sepetin sesli ve görsel uyarı sistemi uygulama esnasında güvenli çalışmasını sağlar. 4x4 powershift tahrik sistemi ve süspansiyonlu koltuk, operatöre zorlu zemin koşullarında güvenli ve konforlu sürüş sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Geri görüş kamerası
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Aşırı yük algılama ve uyarı sistemi
- > Devrilme önleyici moment dengeleme sistemi
- > Sepet ve bom sistemi dahil tüm emniyet silindirleri kilitleme valflerine sahiptir.
- > 4000 psi basınca dayanıklı ana basınç hatları
- > Ayak açma ve ayak basma silindirleri
- > Sepet ve kabin içi yük ve stabilizasyon şemaları
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- | | |
|-------------|---------|
| > Uzunluk | 8000 mm |
| > Genişlik | 2350 mm |
| > Yükseklik | 2900 mm |
| > Ağırlık | 6000 kg |

SERVİS SEPETİ

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet boyutları 1,2 m x 2 m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır ve kapı kapanmadıkça makine hareket ettirilemez. Hareket halindeyken kapı açılırsa makine durur.
- > Kapı açıldığında makine sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet, bom tam kapalı durumdayken 1000 kg + 2 kişi, bom tam açık durumdayken 300 kg + 2 kişi kaldırma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda sepetin indirilmesini sağlayan acil durum pompasına sahiptir.
- > Sepet zemini ızgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri sepet içerisinden ve operatör kabininden kumanda edilebilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içinde tutunma barları mevcuttur.
- > Bom hareketi / sağ - sol -180° +180°
- > Bom hareketi / aşağı - yukarı -10° +65°
- > Maks. kaldırma yüksekliği (sepet zemini) 9 m
- > Maks. dikey mesafe 11 m

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığı anda el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift sistemi : Dana T12000 şanzıman
- > 4 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 211
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 12,5 / 80 -18 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 30 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 120 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 50 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

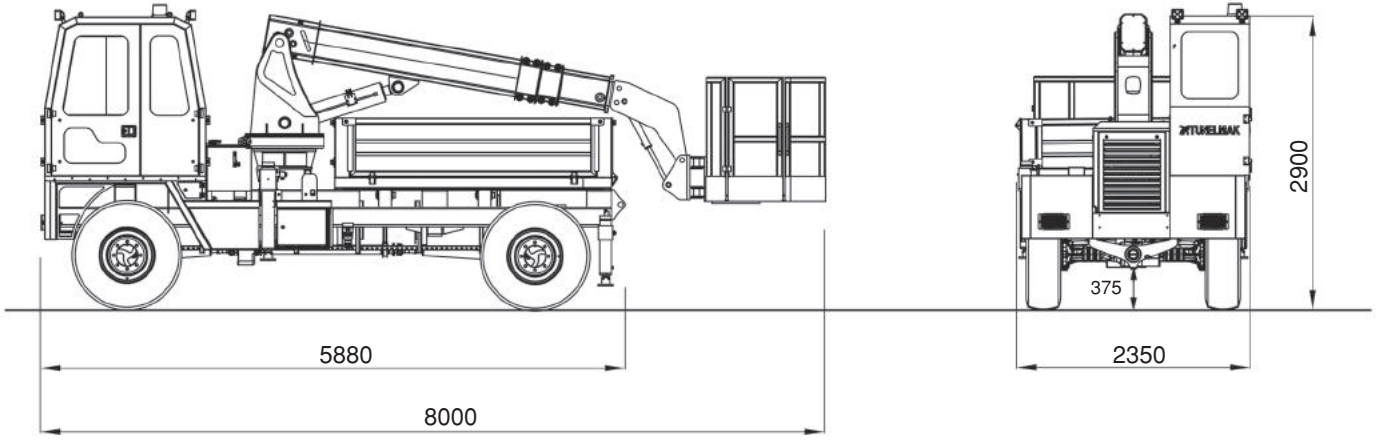
ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik parçaları : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar ve mavi renklerde 2 adet çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

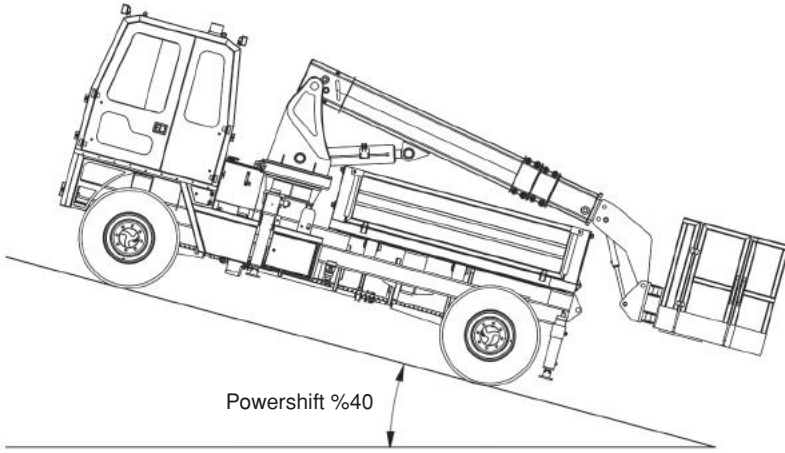
OPSİYONEL DONANIM

- > EU Stage 5 dizel motor
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kabin içi klima
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC

Adroit 520W 4x4 Sepetli Platform Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi

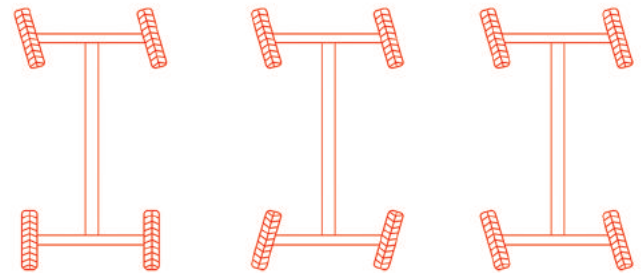
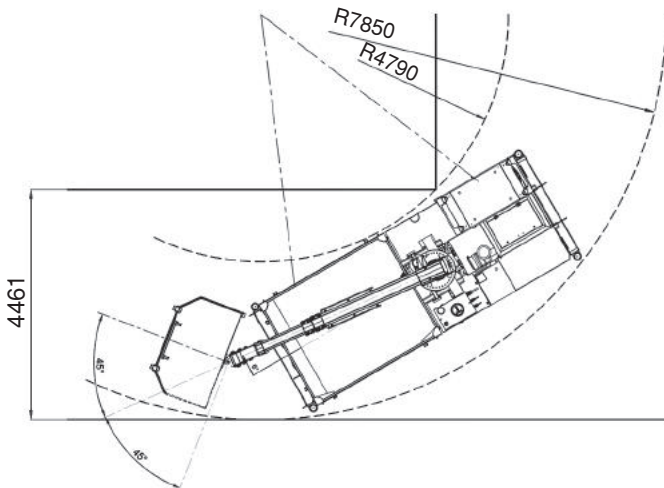


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

4x4 powershift sistemli Adroitlerin düz arazide uzun mesafe sürüş ve %40 eğim tırmanma özelliği bulunmaktadır.

Ön aks $\pm 8^\circ$ osilosyana sahiptir.

Dönüş Yarı Çapı

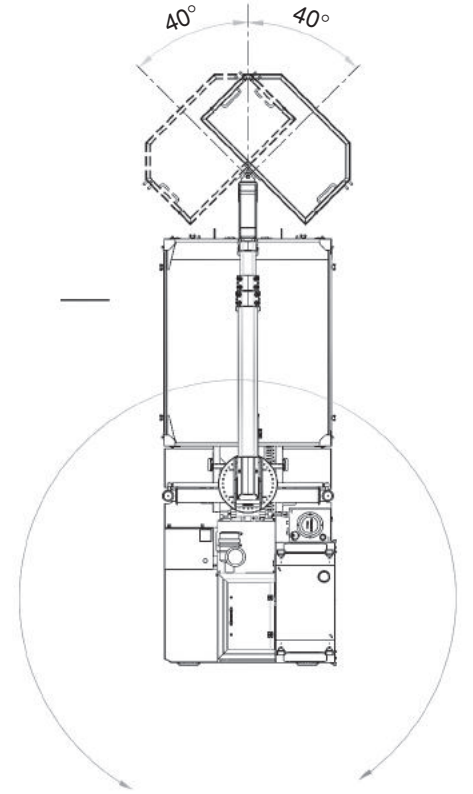
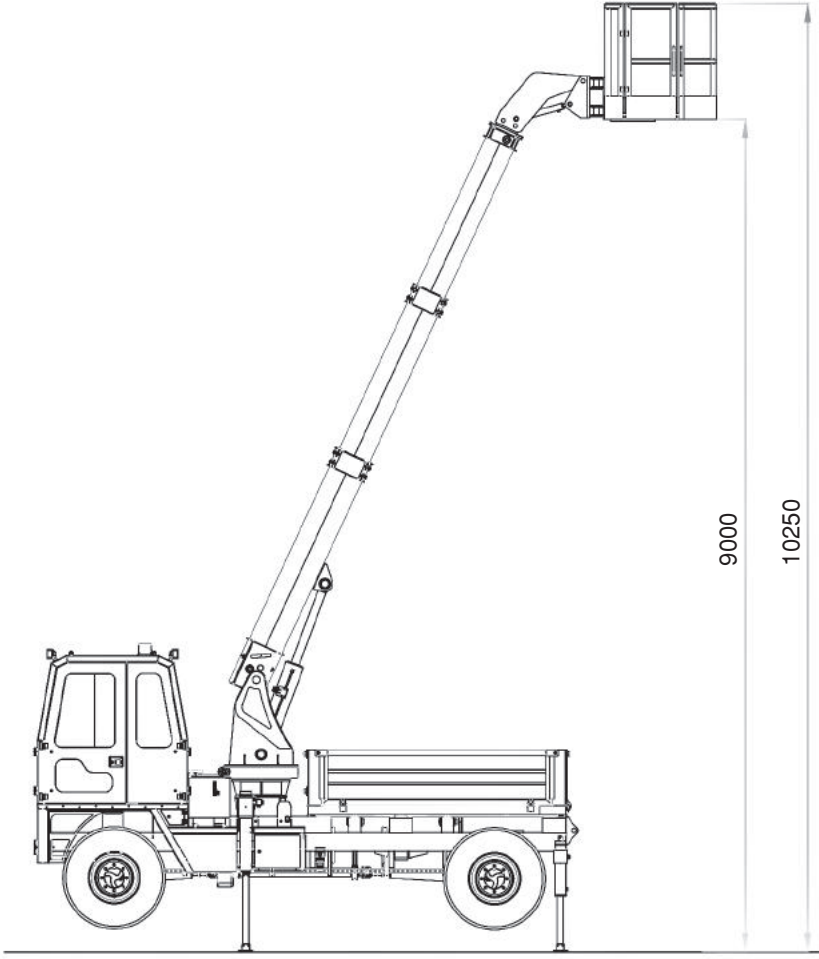


Ön Tekerden Direksiyon

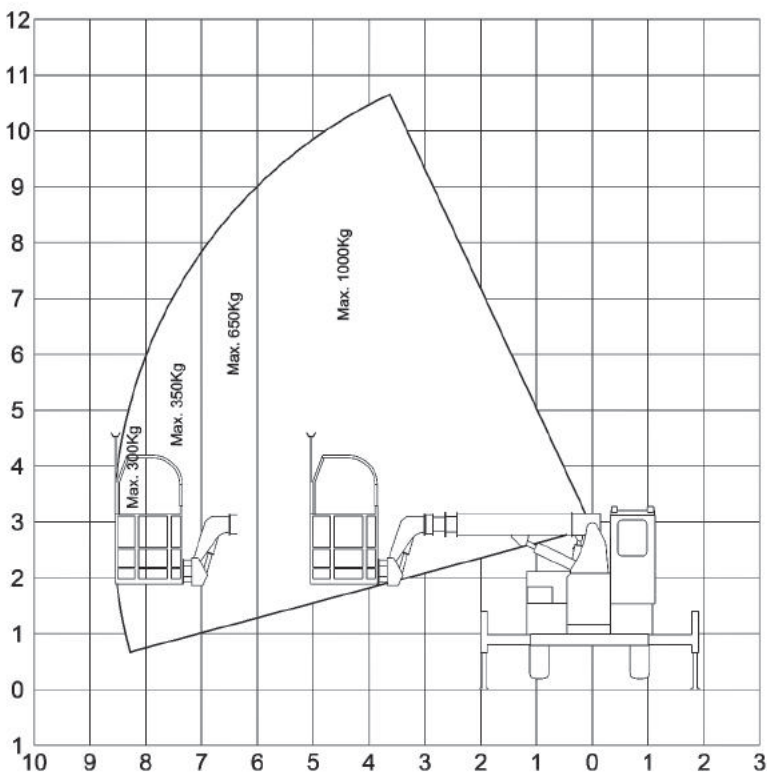
Dört Tekerden Direksiyon

Yengeç Yürüyüş

Adroit 520W 4x4 Sepetli Platform
Minimum ve Maksimum Erişim Ölçüleri



Yük Çizelgesi



Adroit 541AW

4x4 Belden Kırma Anfo Şarj Platformu



ADROIT 541AW belden kırma anfo şarj platformu, yaklaşık 65 m² tarama alanı ve azami 8,4 m ayna yüksekliğine sahip yeraltı maden ve tünel uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Anfo şarj uygulaması için ihtiyaç duyulan tüm ekipmanlar ve hammadde platform üzerine yerleştirilebilir. Belden kırma şasi, 129 kW dizel motor ve powershift tahrik sistemi ile yüksek manevra kabiliyeti ve 6000 kg taşıma kapasitesi sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Aşırı yük algılama ve uyarı sistemi
- > Devrilme önleyici moment dengeleme sistemi
- > Sepet ve bom sistemi dahil tüm emniyet silindirleri kilitleme valflerine sahiptir.
- > Sepet ve kabin içi yük ve stabilizasyon şemaları
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Ayak açma ve ayak basma silindirleri
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- | | |
|---------------------|----------|
| > Uzunluk | 10500 mm |
| > Genişlik | 2150 mm |
| > Yükseklik | 2400 mm |
| > Ağırlık | 15500 kg |
| > Tam yüklü ağırlık | 21500 kg |

SERVİS SEPETİ

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet boyutları 1,2 m x 2 m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır ve kapı kapanmadıkça makine hareket ettirilemez. Hareket halindeyken kapı açılırsa makine durur.
- > Kapı açıldığında makine sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet, bom tam kapalı durumdayken 1000 kg + 2 kişi, bom tam açık durumdayken 300 kg + 2 kişi kaldırma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda sepetin indirilmesini sağlayan acil durum pompasına sahiptir.
- > Sepet zemini ızgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri sepet içerisinden ve şasi üzerindeki valf ile kumanda edilebilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içinde tutunma barları mevcuttur.
- > Bom hareketi / sağ - sol -30° +30°
- > Bom hareketi / aşağı - yukarı -15° +60°
- > Maks. kaldırma yüksekliği (sepet zemini) 6,4 m
- > Maks. dikey çalışma yüksekliği 7,75 m

ŞARJ SİSTEMİ

- > Şarj platformu ölçüleri 1100 x 2150 x 1600 mm
- > Şarj ünitesi maksimum yük kapasitesi 6000 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkabilir kabin döşemesi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığı anda el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2013 L04 2V 129 kW@2300 dev/dk.
EU Stage 3A
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana 24000 series
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 123
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14.50 - 20 ebatında ağır hizmet tipi,
yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > 1. Vites : 6 km/h
- > 2. Vites : 12 km/h
- > 3. Vites : 25 km/h
- > Maks. tırmanma eğimi %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği
- > Kardan shaft üzerinde diskli el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 140 L
- > Sağlam bir şekilde sabitlenmiş ve sıcak yüzeylerden izole edilmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 135 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

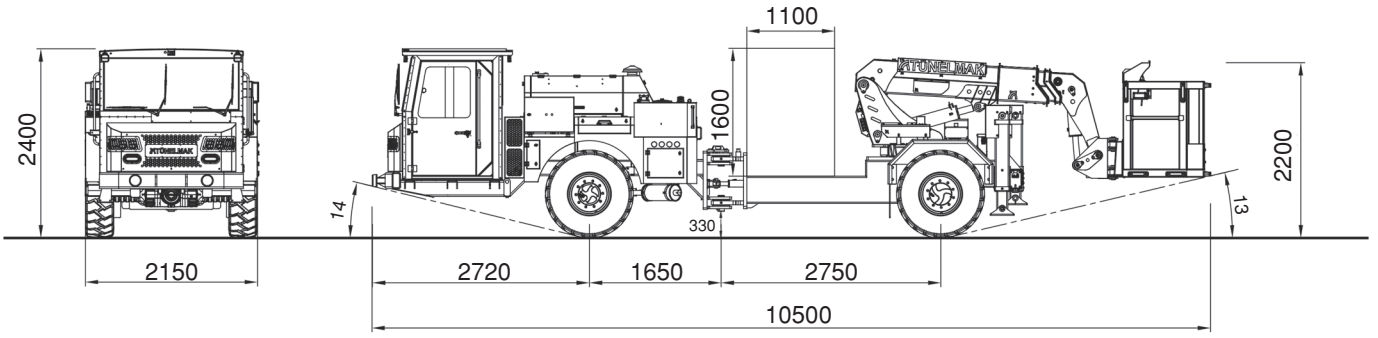
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

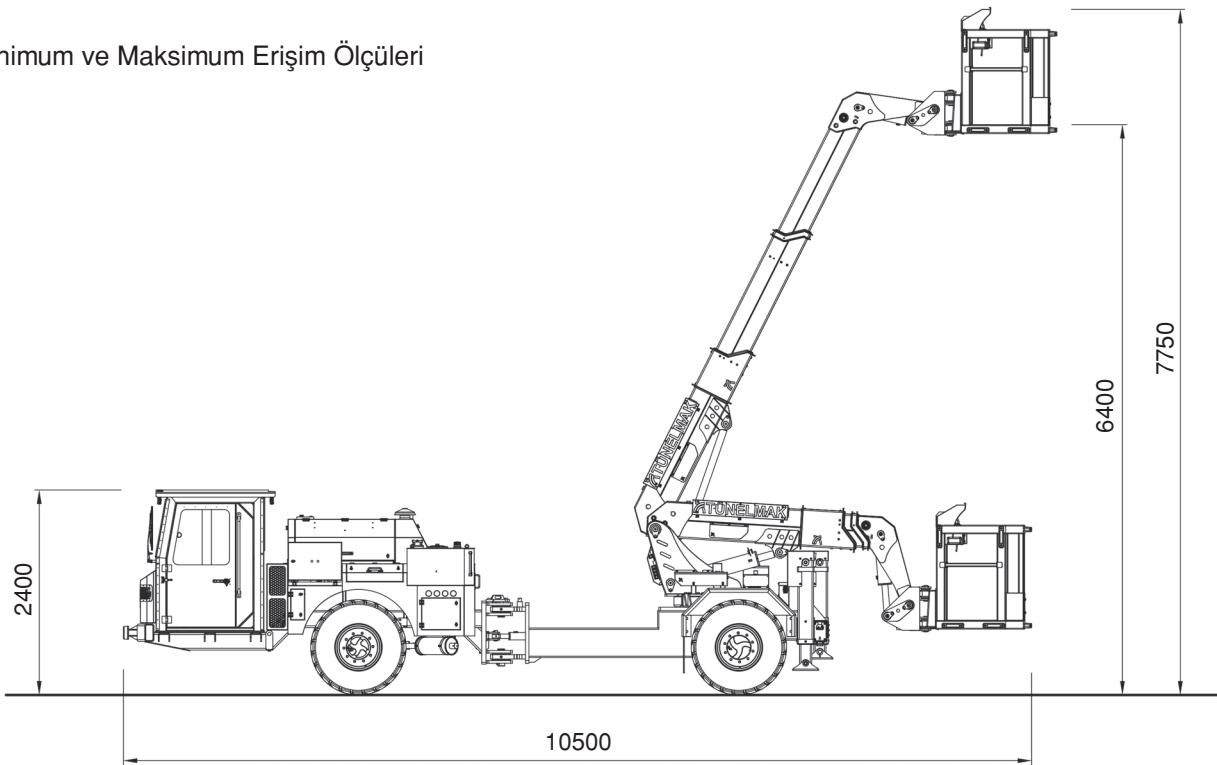
OPSİYONEL DONANIM

- > Yan görüş kamerası
- > EU Stage 5 dizel motor
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > 4m³/dk. dizel tahrikli hidrolik kompresör

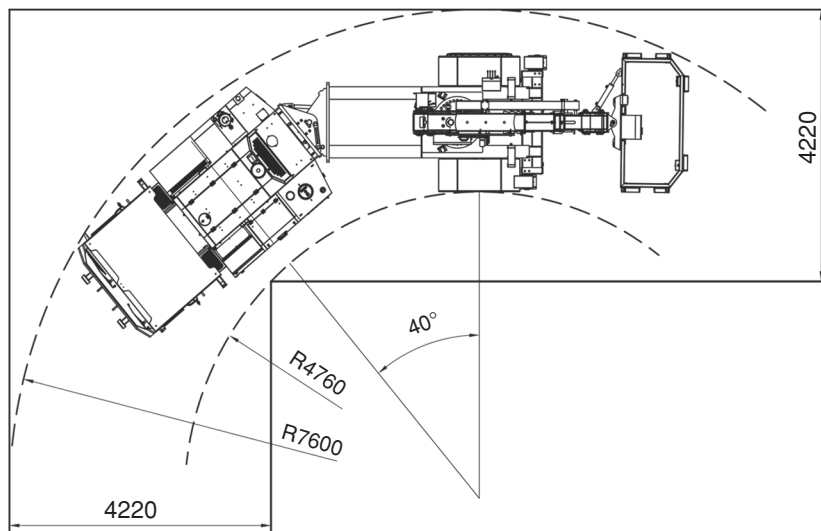
Adroit 541AW 4x4 Belden Kırma Anfo Şarj Platformu Araç Boyutları

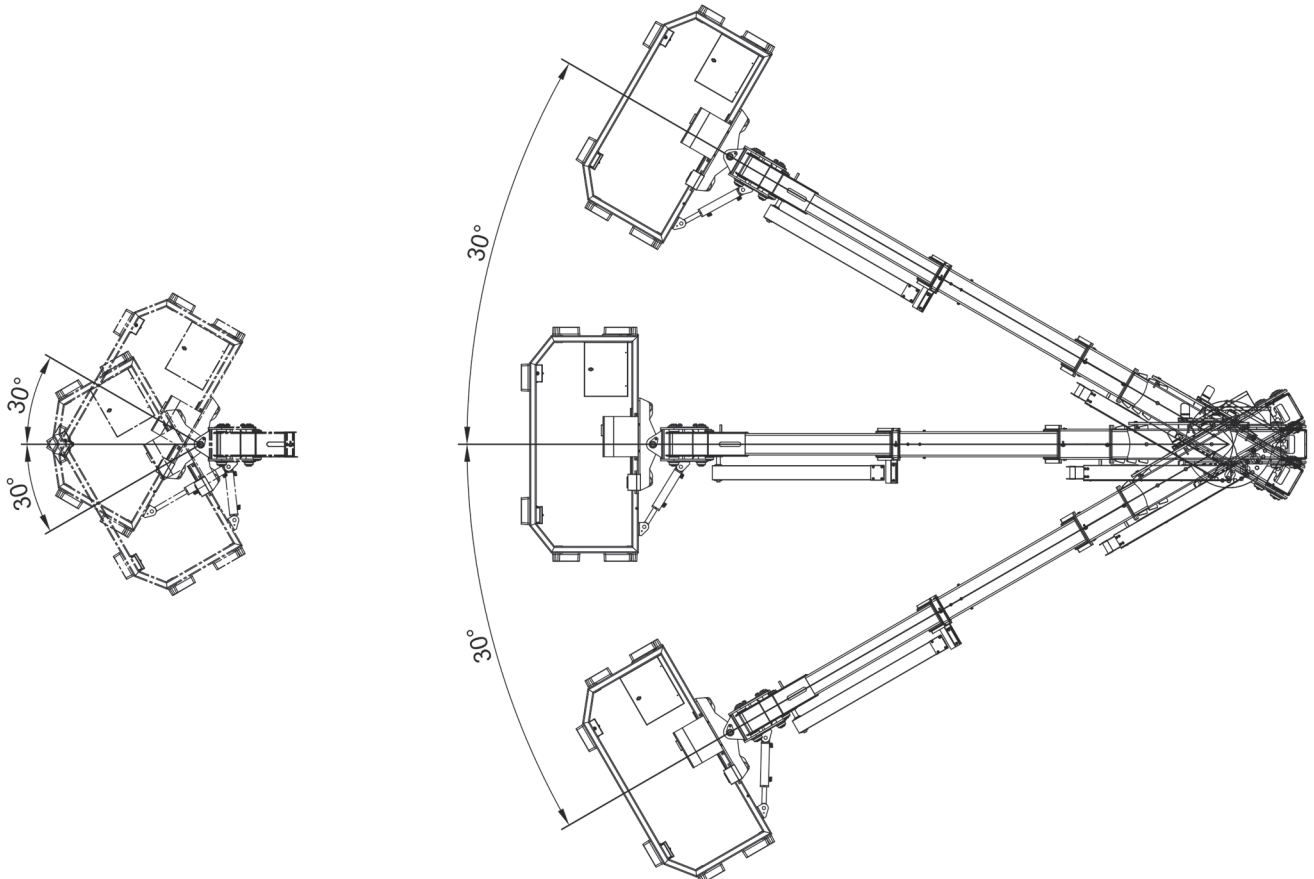
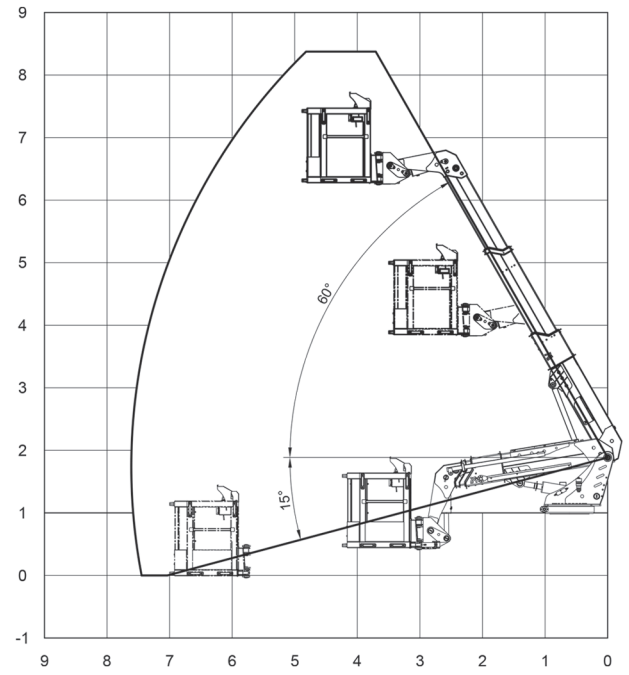
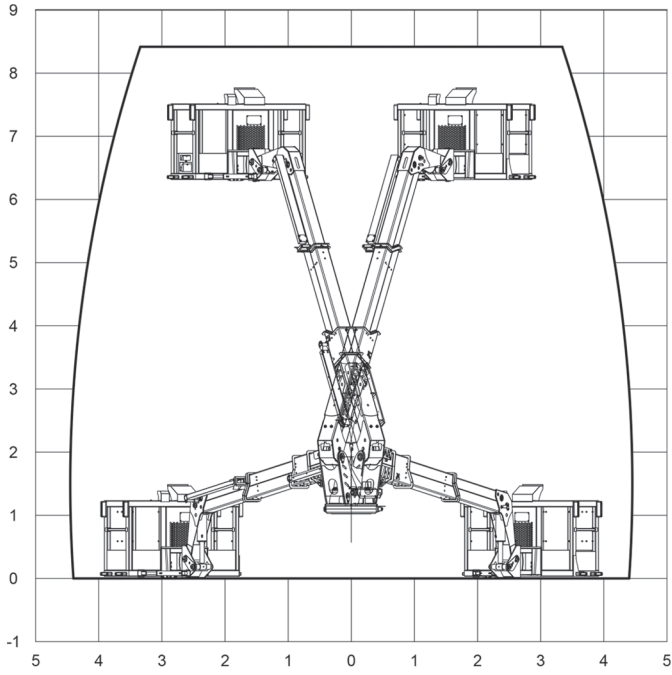


Minimum ve Maksimum Erişim Ölçüleri



Dönüş Yarı Çapı





Adroit 641AW

4x4 Belden Kırma Makas Platform



Adroit 641AW belden kırma makas platform, tüneller ve madenler için kaldırma ve yükleme makinesi olarak tasarlanmıştır. 3,8 m x 2,15 m ölçülerindeki platform, 2500 kg taşıma kapasitesi ile zeminden 4 m yüksekliğe erişebilmektedir.

Belden kırma şasisi, 129 kW dizel motor ve powershift tahrik sistemi sayesinde Adroit 641AW, zorlu zemin koşullarında yüksek performans ve mükemmel manevra kabiliyeti sunar. Tavan güçlendirme, patlayıcı yerleştirme çalışmaları, boru hattı, kablo kanalı ve havalandırma tesisatı döşeme gibi tünel ve madenlerde yüksekte gerçekleştirilen tüm işler için ideal çözümdür.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 9450 mm
- > Genişlik 2150 mm
- > Yükseklik 3180 mm
- > Ağırlık 13000 kg
- > Tam yüklü ağırlık 15500 kg

MAKAS PLATFORM

- > Boyutlar : 3800 x 2150 mm
- > Kaldırma kapasitesi : 2500 kg
- > Maks. kaldırma yüksekliği : 4000 mm
- > Arıza durumunda platformun indirilmesini sağlayan acil durum pompasına sahiptir.

VİNÇ

- > Katlanabilir teleskopik bomlu vinç
- > Kaldırma kapasitesi : 250 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkanabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığı anda el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2013 L04 2V 129 kW@2300 dev/dk EU Stage 3
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana 24000 serisi
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerlekten çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 123
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14,50 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > 1.vites : 6 km/s
- > 2.vites : 12 km/s
- > 3.vites : 25 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği
- > Kardan shaft üzerinde diskli el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 140 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 135 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

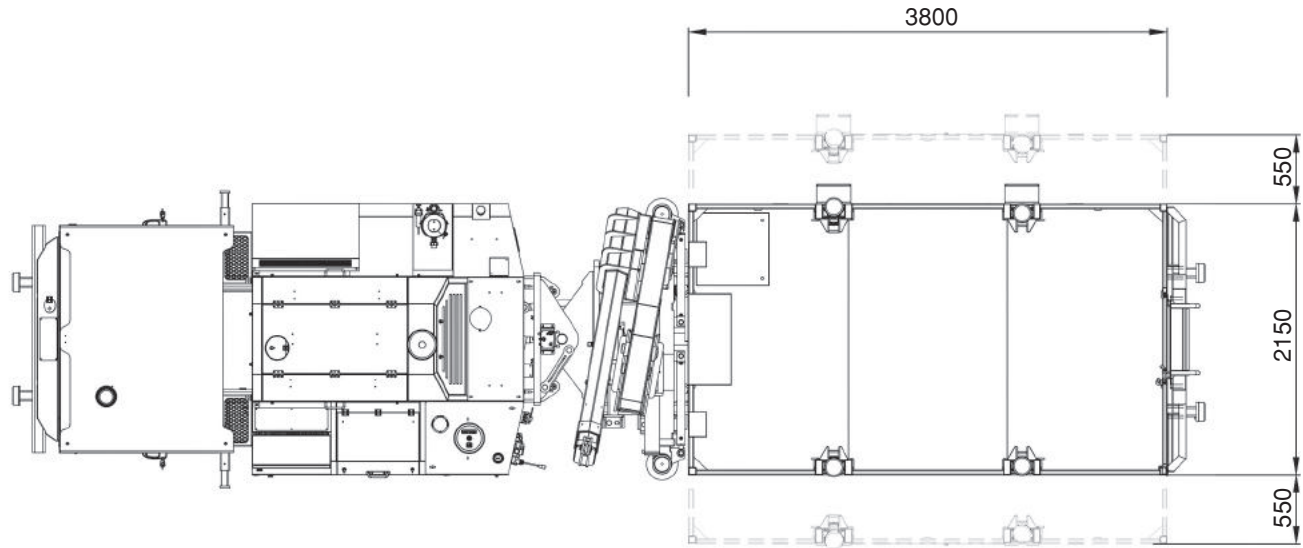
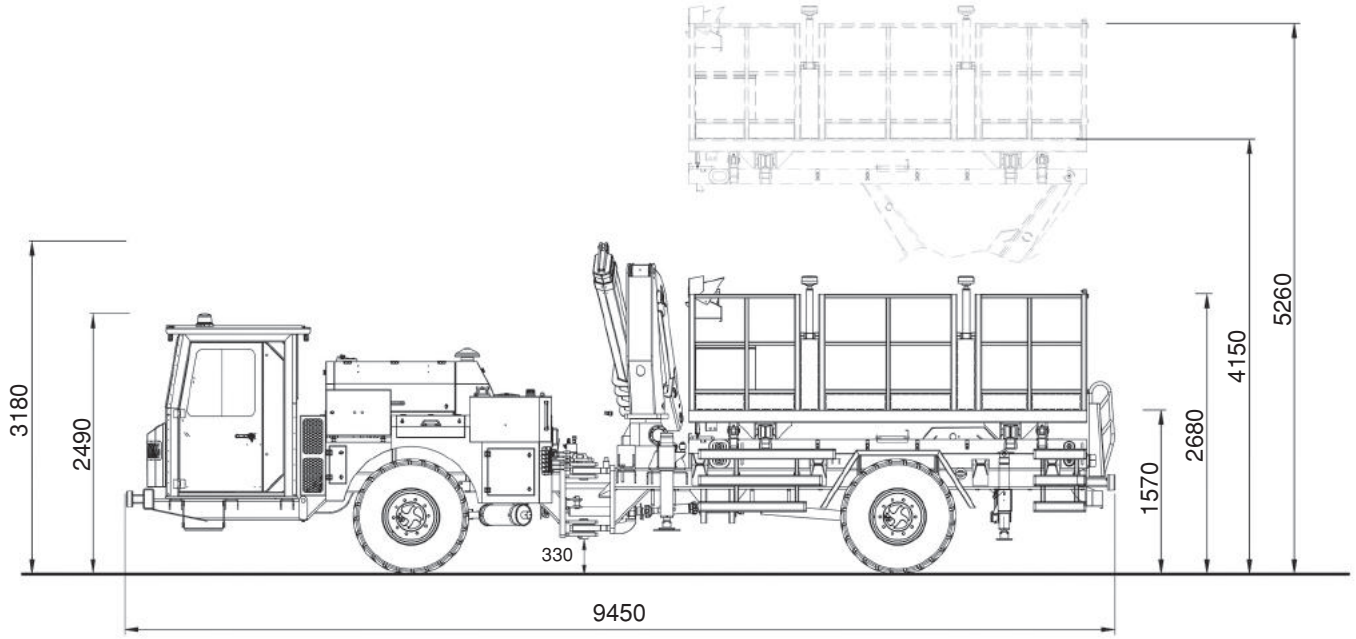
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

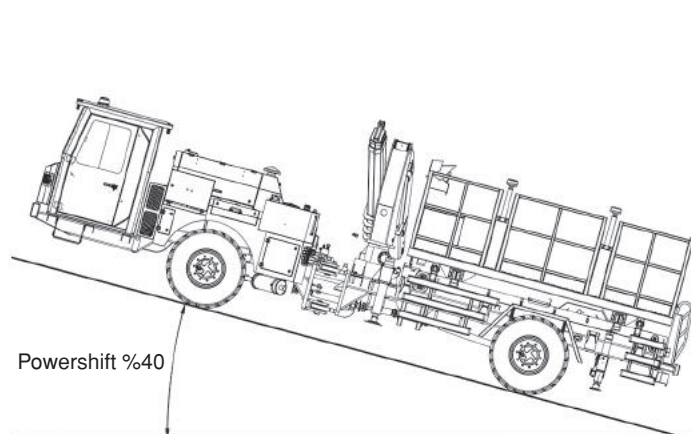
OPSİYONEL DONANIM

- > Yan görüş kamerası
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor

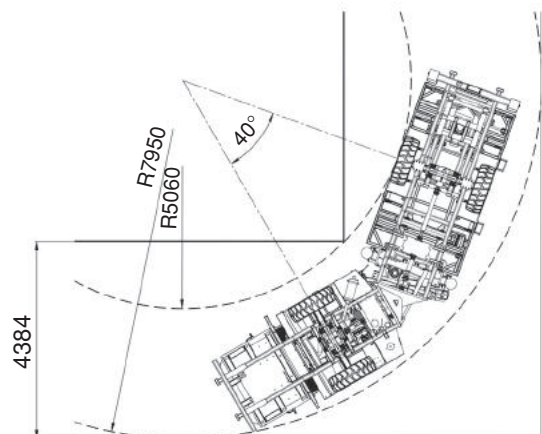
Adroit 641AW 4x4 Belden Kırma Makas Platform
Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi



Dönüş Yarı Çapı



Adroit 641W

4x4 Makas Platform

641



Adroit 641W makas platform, tüneller ve madenler için kaldırma ve yükleme makinesi olarak tasarlanmıştır. Ön tekerden direksiyonlu, yengeç yürüyüş özelliği ve dört tekerden çekiş sistemine sahiptir. Powershift sistemi, uzun mesafeli sürüşlerde ve engebeli arazilerde yüksek hareket kabiliyeti sağlar. 3,8 m x 2,1 m ölçülerindeki sepet, 3000 kg taşıma kapasitesi ile zeminden 4 m yüksekliğe erişebilmektedir. Tavan güçlendirme, patlayıcı yerleştirme çalışmaları, boru hattı, kablo kanalı, havalandırma tesisatı döşeme gibi tünel ve madenlerde yüksekte gerçekleştirilen tüm işler için ideal çözümdür.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Geri görüş kamerası
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 6920 mm
- > Genişlik 2300 mm
- > Yükseklik 2950 mm
- > Ağırlık 8500 kg

MAKAS PLATFORM

- > Boyutlar : 3,8 m x 2,1 m
- > Çalışma yüksekliği : 6 m
- > Kaldırma kapasitesi : 3000 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yükseklik ayarlı, süspansiyonlu, 180° dönebilir emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift sistemi : Dana T12000 şanzıman
- > 4 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 211
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 12,5/80-18 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 30 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 200 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 120 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

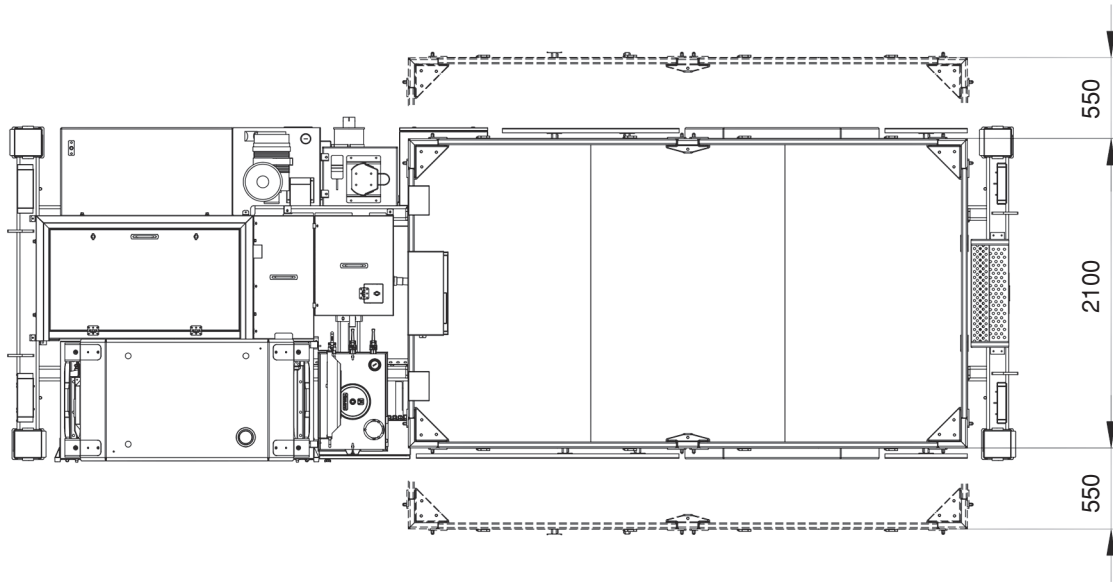
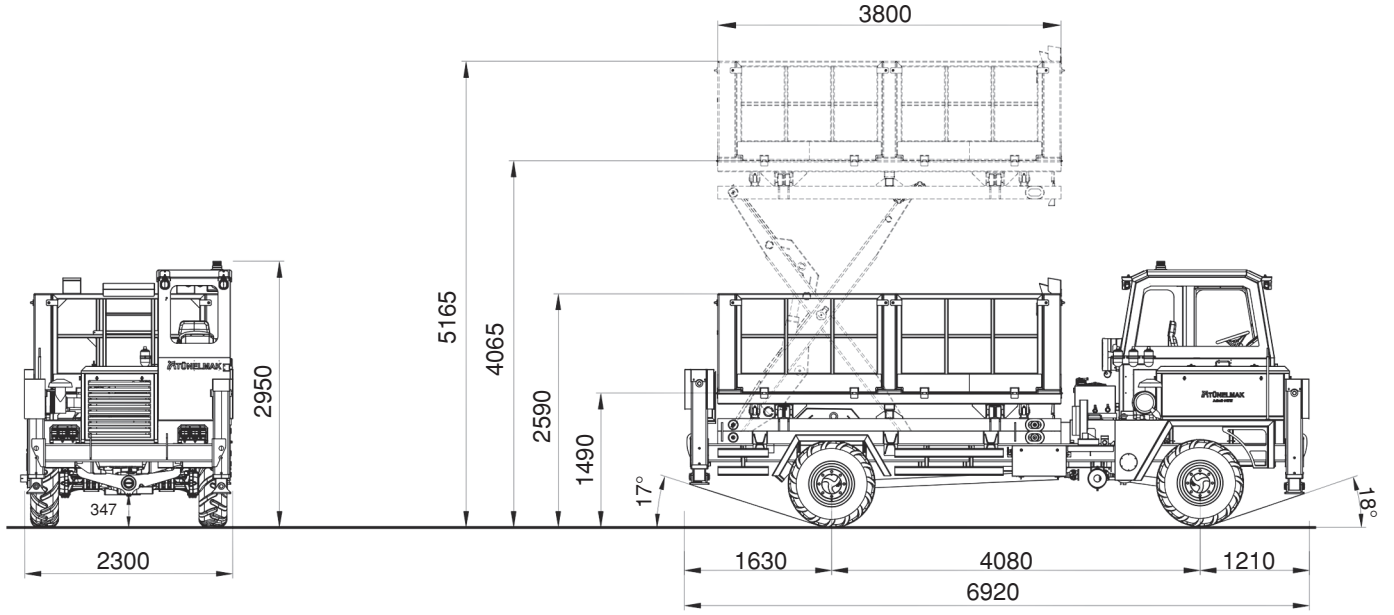
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

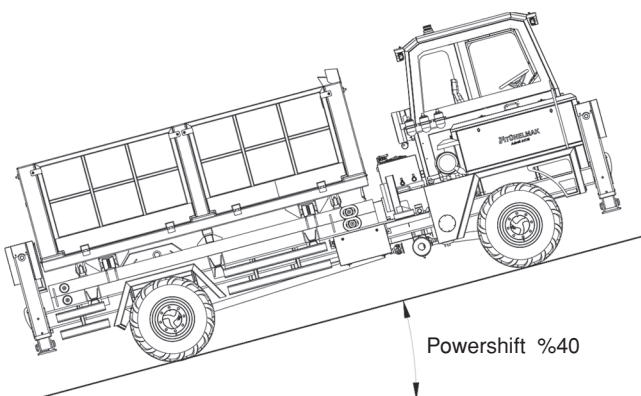
OPSİYONEL DONANIM

- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Kabin içi klima
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > EU Stage 5 dizel motor

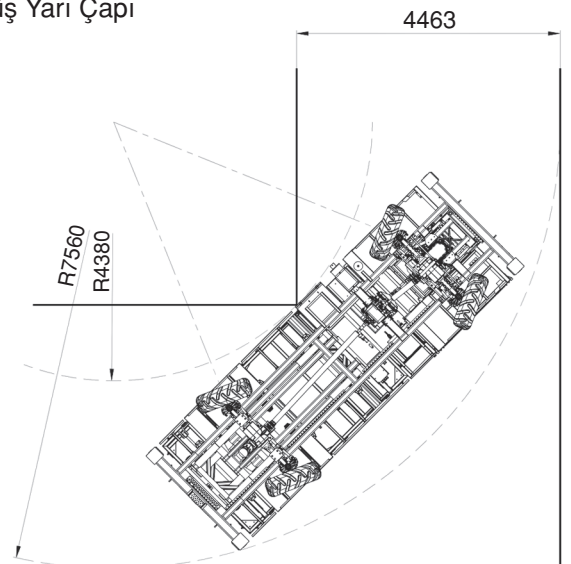
Adroit 641W 4x4 Makas Platform
Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi



Dönüş Yarı Çapı



Adroit 660AW

4x4 Belden Kıırma Çok Amaçlı Şasi



Adroit 660AW tünellerde ve madenlerde lojistik konusunda yenilikçi çözümler sunan 4x4 belden kırma çok amaçlı şasi olarak tasarlanmıştır. 4x4 powershift yürüyüş sistemi ve belden kırma şasisi ile üstün manevra kabiliyeti ve sürüş imkanı sağlar.

Adroit 660AW, her biri farklı amaçlara hizmet eden kasetlerin ortak taşıyıcısıdır. Sulama kaseti, yük taşıma kaseti, personel taşıyıcı kaseti, makas platform kaseti vb. tek bir operatörün yardım almadan çok kısa sürede değiştirebileceği kasetlerdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- | | |
|---------------------|----------|
| > Uzunluk | 8150 mm |
| > Genişlik | 2150 mm |
| > Yükseklik | 2490 mm |
| > Ağırlık | 8000 kg |
| > Tam yüklü ağırlık | 22000 kg |

KASET OPSİYONLARI

- > Personel taşıma kaseti
 - 16 personel taşıma kapasitesi
 - Süspansiyonlu koltuklar ve emniyet kemerleri
 - Intercom haberleşme sistemi
- > Sulama kaseti
 - Depo kapasitesi : 3800 L
 - Hortum makarası ve pompa kompartmanı
- > Yük kaseti
 - Yük taşıma kaseti kapasitesi : 6000 kg
- > Vinç kaseti
 - Taşıma kapasitesi : 5000 kg
 - Vinç kapasitesi : 25 kNm
- > Makas platform kaseti
 - Kaldırma kapasitesi : 1500 kg
- > Anfo şarj kaseti
- > Yağlama kaseti
- > Mikser kaseti
- > Bakım aracı kaseti

KASET DEĞİŞTİRİCİ

- > Kaset değiştirme mekanizması
- > Taşıyabileceği maksimum kaset ağırlığı : 14000 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkılabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığıında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2013 L04 2V 129 kW@2300 dev/dk EUStage 3
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGSOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana 24000 serisi
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 123
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14,50 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > 1.vites : 6 km/s
- > 2.vites : 12 km/s
- > 3.vites : 25 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği
- > Kardan shaft üzerinde diskli el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 140 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 135 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

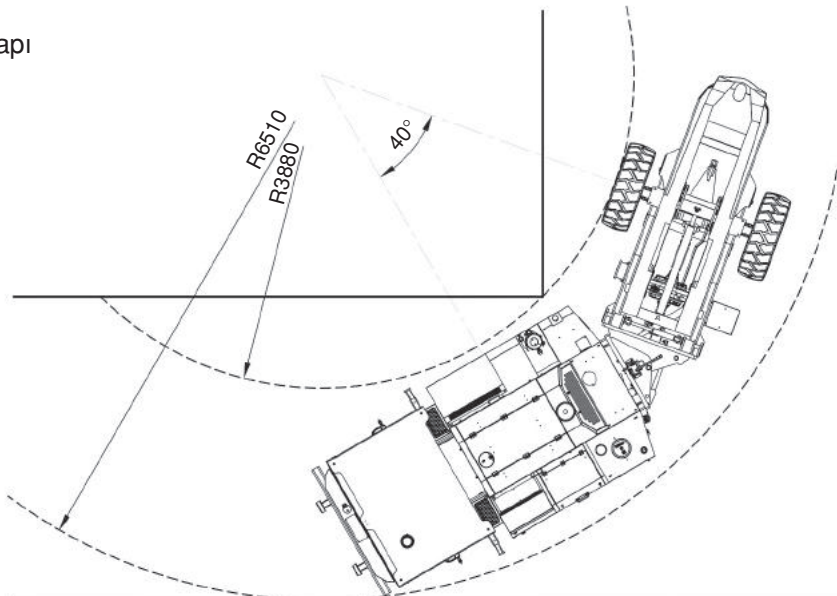
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

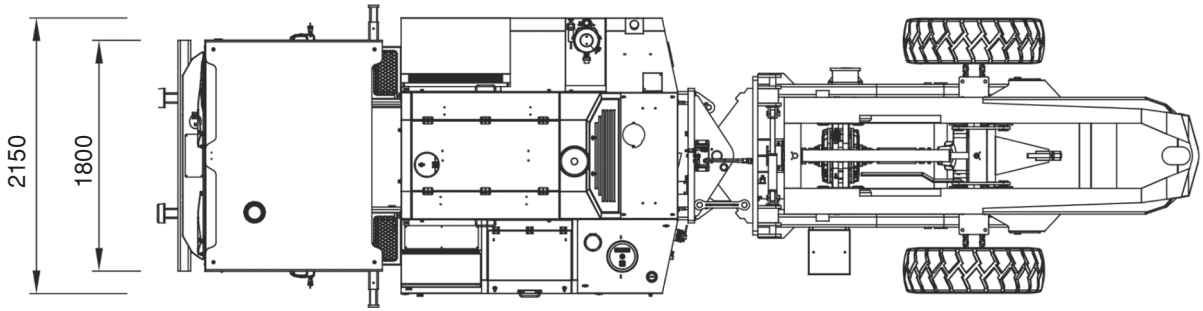
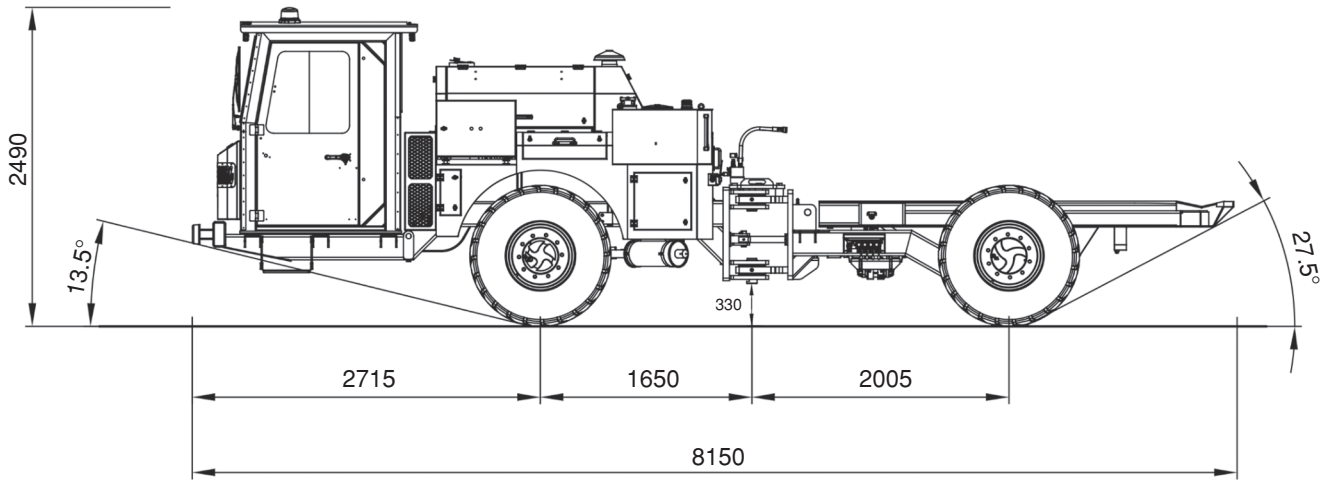
OPSİYONEL DONANIM

- > Yan görüş kamerası
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor

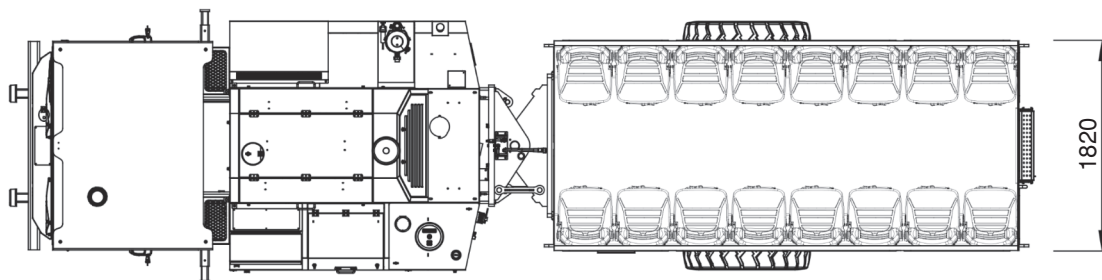
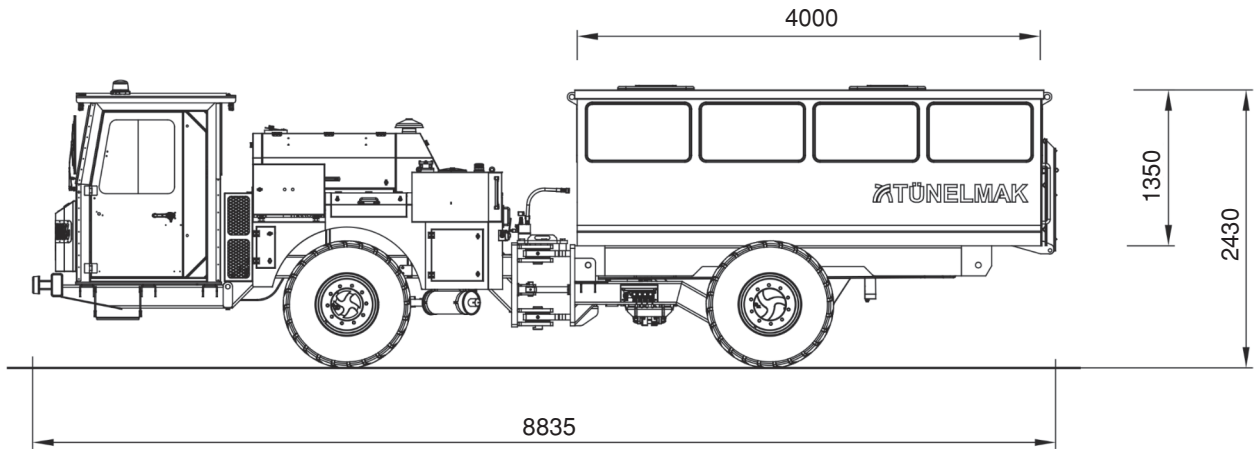
Dönüş Yarı Çapı

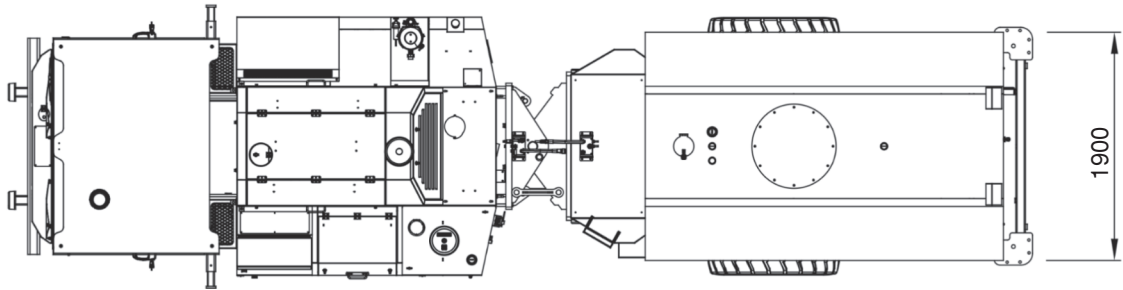
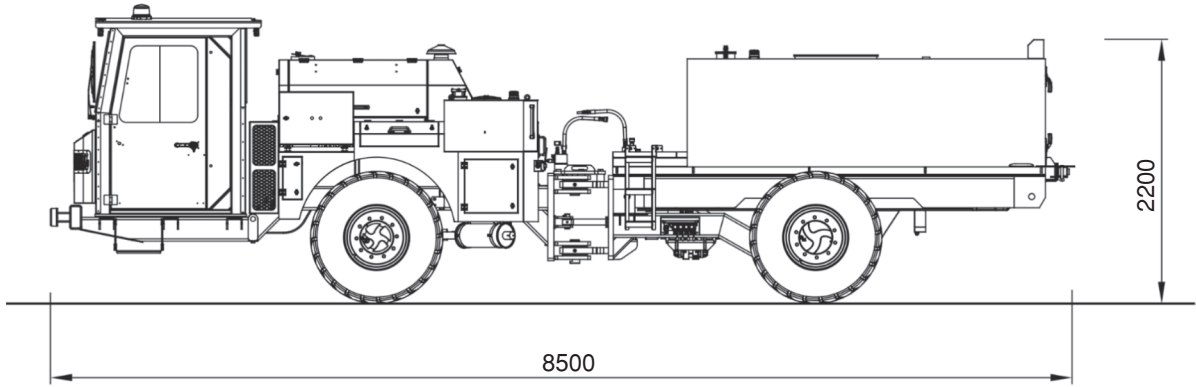


Adroit 660AW 4x4 Belden Kırma Çok Amaçlı Şasi
Araç Boyutları

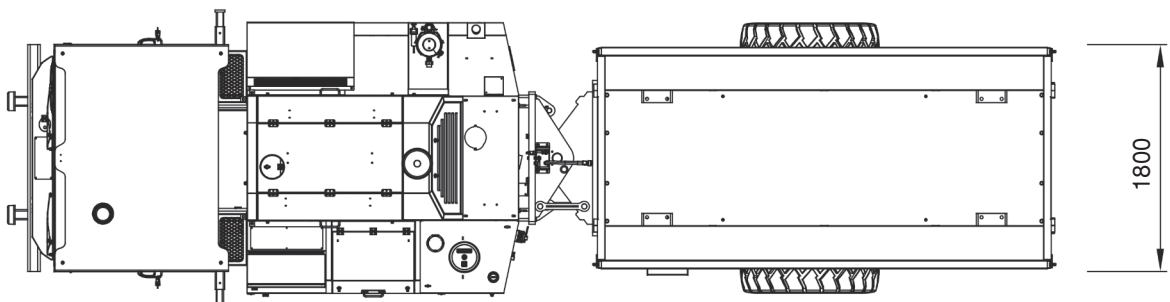
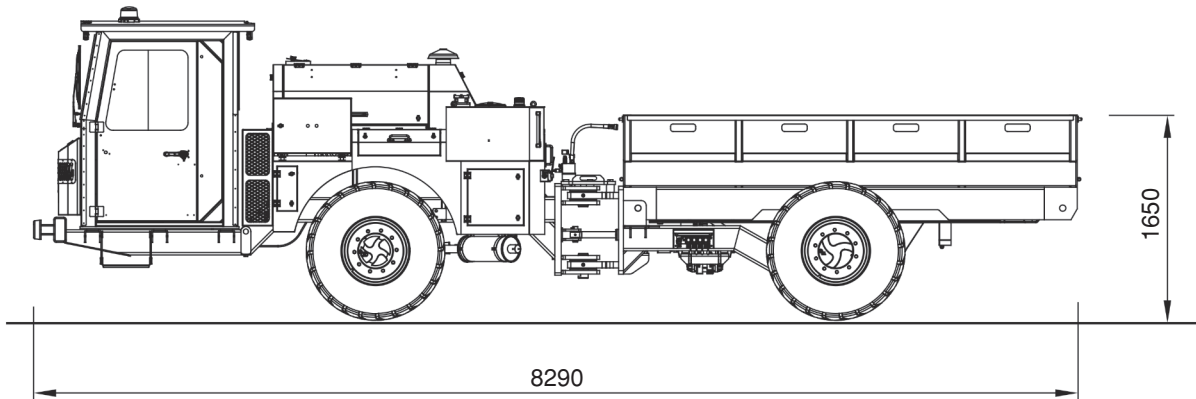


Personel Taşıma Kaseti





Yük Taşıma Kaseti



Adroit 510

4x4 Yeraltı Kavlak Makinesi



Adroit 510 kavlak makinesi dünyanın en dar tünellerinde ve madenlerinde çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Belden kırma şasisi ile yüksek manevra kabiliyetine sahip olan Adroit 510'da sürüş dahil tüm fonksiyonlar operatör kabininden veya uzaktan kumanda sistemi ile kumanda edilebilmektedir. Ayrıca Adroit 510 hidrostatik tahrik sistemi sayesinde yüksek eğimlerde ve zorlu zemin koşullarında üstün performans sunar. Makine bomuna kırıcı, delici, çatal, ripper, kepçe gibi ataşmanlar takılabilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Yük duyarlı oransal bom kontrol valf grubu
- > Acil durum bom toplama sistemi
- > Su pompası ve 350 L su deposu ile tozun önlenmesini sağlayan su püskürtme sistemi
- > Ön bıçak
- > Sürüş ve bom kontrolü için kablosuz uzaktan kumanda
- > Led lambalar
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7374 mm
- > Genişlik 1500 mm
- > Yükseklik 1900 mm
- > Ağırlık 7100 kg

KIRICI

- > Hidrolik kırıcı FINE 4
- > Darbe enerjisi : 480 J
- > Darbe hızı : Maks. 1200 bpm
- > Ağırlık : 160 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > Güçlendirilmiş operatör kabini
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Süspansiyonlu operatör koltuğu ve toplanabilir emniyet kemeri

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk EU Stage 3A

LASTİKLER

- > 8,25 - 20

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 311 dropbox
- > 2 ileri vites ve 2 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMLERİ

- > Planet tip Dana 111
- > Osilasyonlu arka aks $\pm 8^\circ$

PERFORMANS

- > Maks. hız : 20 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %50

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi 120 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

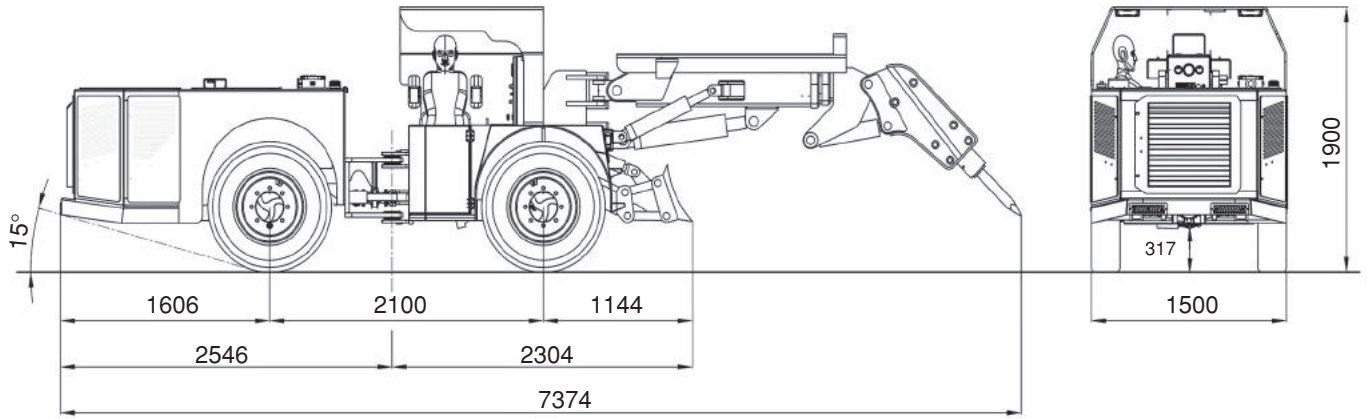
HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 250 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

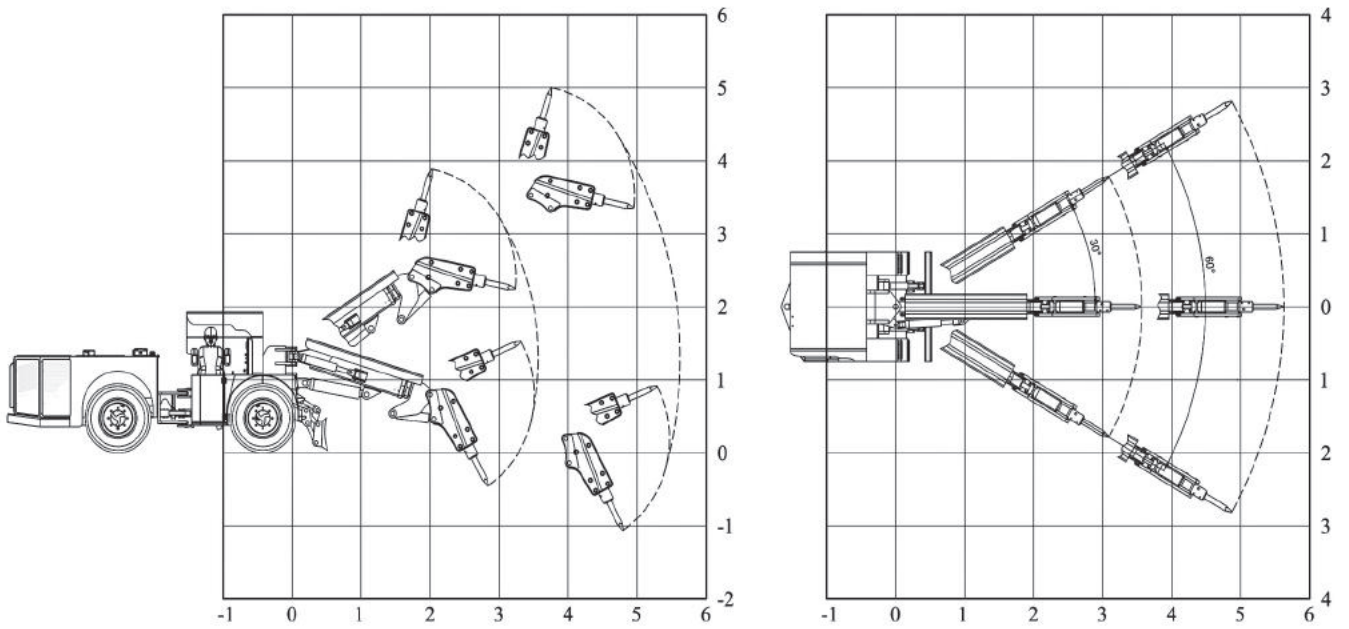
OPSİYONEL DONANIM

- > EU Stage 5 dizel motor
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

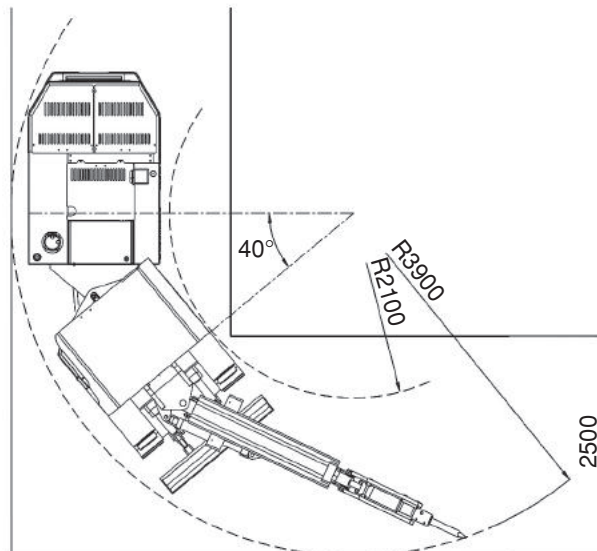
Adroit 510 4x4 Yeraltı Kavlak Makinesi
Araç Boyutları



Çalışma Şeması



Dönüş Yarı Çapı



Adroit 605

4x4 Yeraltı Personel ve Yük Taşıma Aracı



Yeraltı ulaşımında ideal çözüm olan Adroit 605, personel ve yükü aynı anda taşıyacak şekilde tasarlanmıştır. 2. seviye sertifikalı FOPS - ROPS kabinde süspansiyonlu koltuklar, klima, geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi bulunmaktadır. Kapalı maden işletmeleri için mükemmel hareket kabiliyeti sağlarken 250 kg'a kadar malzeme ve 5 personel taşıma kapasitesine sahiptir. Adroit 605, otomatik vites ile ön tekerlek kontrolü, dört tekerlekten direksiyon ve yengeç yürüyüş özelliğine sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ön ve arka park sensörü
- > Kabin üstü led aydınlatma
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 5400 mm
- > Genişlik 2150 mm
- > Yükseklik 2200 mm
- > Ağırlık 4250 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkılabilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamak
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığı anda el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Cummins ISF 2.8 110 kW@3200 dev/dk EU Stage 3A
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Allison otomatik şanzıman
- > 5 ileri vites ve 1 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 211
- > Helezon yaylı sabit süspansiyon

LASTİKLER

- > 295 / 60 R22,5 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 40 km
- > %15 eğimde tam yüklü maks. hız : 20 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %50

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi 80 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

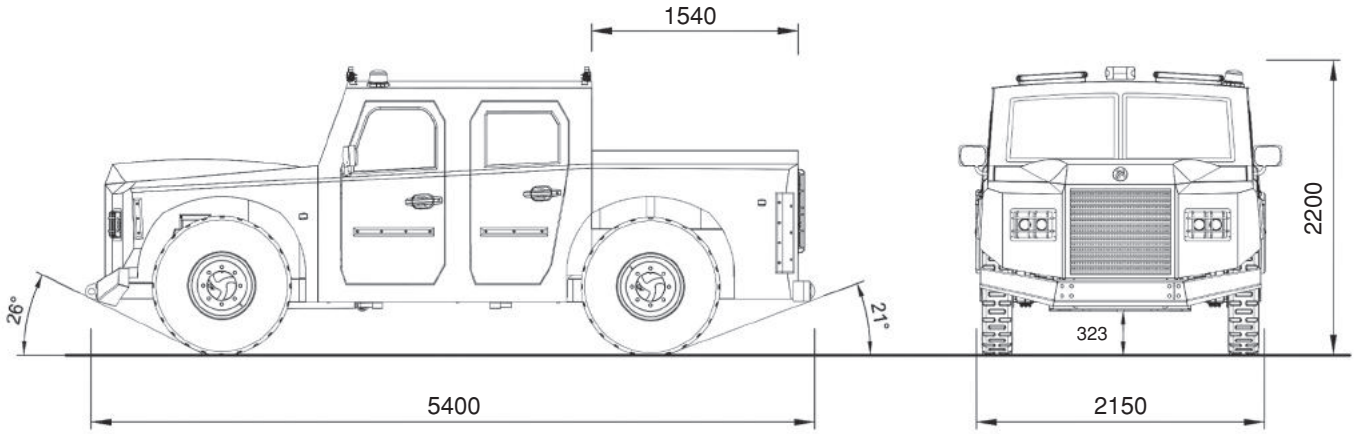
- > Yağ tankı kapasitesi : 30 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

ELEKTRİK SİSTEMİ

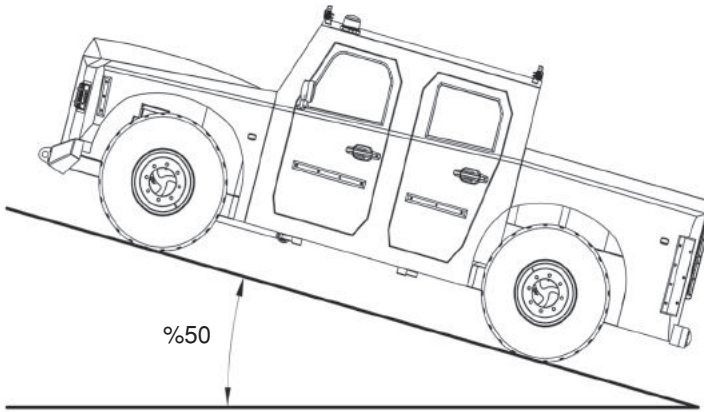
- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

OPSİYONEL DONANIM

- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor



Tırmanma Kapasitesi

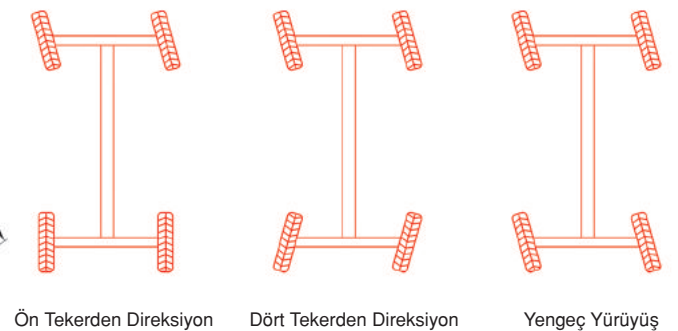
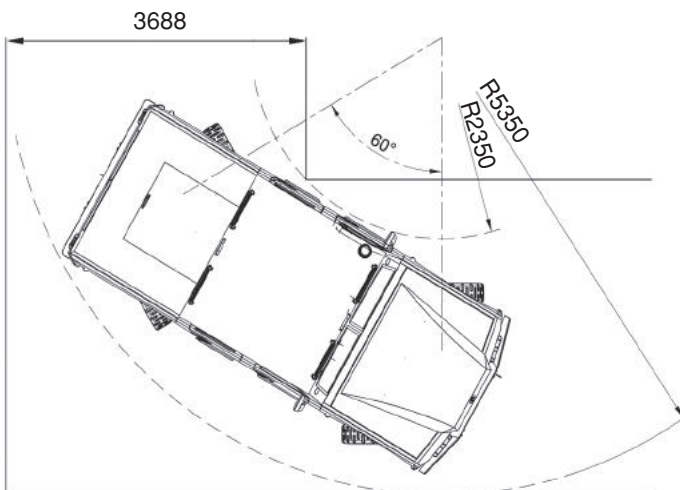


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

5 hızlı otomatik şanzıman sistemine sahip Adroit 605, düz arazilerde uzun mesafe sürüş imkanı sunarken %50 yokuş tırmanma kapasitesine sahiptir.

Maks. hız 40 km ve %15 eğimde tam yüklü maks. hız 20 km/s'tir.

Dönüş Yarı Çapı



Adroit 622

4x4 Yeraltı Personel Taşıma Aracı



Adroit 622, 21+1 personel taşıma kapasitesi ile tünel ve maden gibi yeraltı şantiyelerde ulaşımı daha güvenli ve hızlı hale getirmektedir. Otomatik vites ile ön tekerlek kontrolü, dört tekerlekten direksiyon ve yengeç yürüyüş özelliğine sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ön ve arka park sensörü
- > Ön ve arka led aydınlatma
- > Geri görüş kamerası
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > 21+1 kişi taşıma kapasitesi

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 7000 mm
- > Genişlik 2200 mm
- > Yükseklik 2500 mm
- > Ağırlık 6000 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkanebilir kabin içi döşeme
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Cummins ISF 2.8 110 kW@3200 dev/dk
EU Stage 3A
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Allison otomatik şanzıman
- > 5 ileri vites ve 1 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 211
- > Helezon yaylı sabit süspansiyon

LASTİKLER

- > 12,5 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 35 km
- > %24 eğimde tam yüklü maks. hız : 15 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi : %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Dört tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon, yengeç yürüyüş

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi 80 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

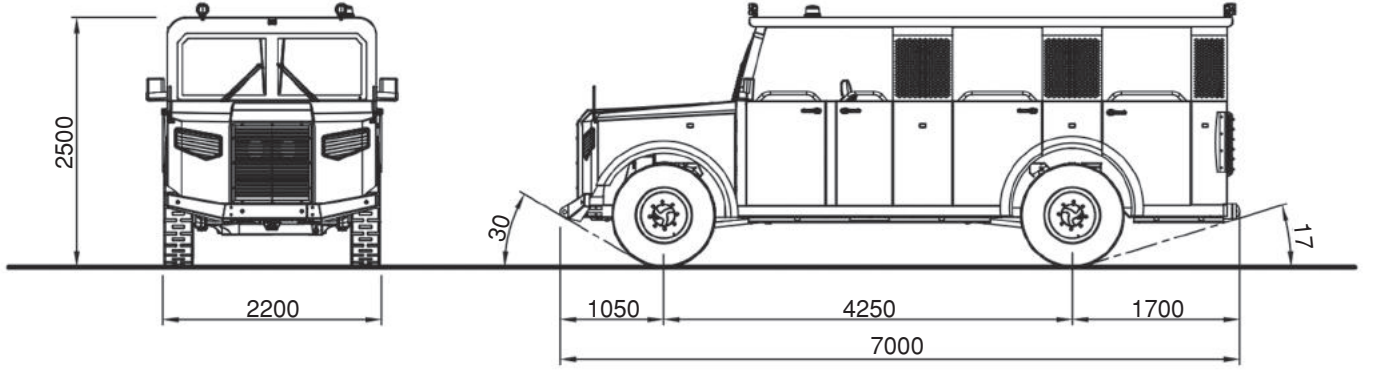
- > Yağ tankı kapasitesi : 30 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

ELEKTRİK SİSTEMİ

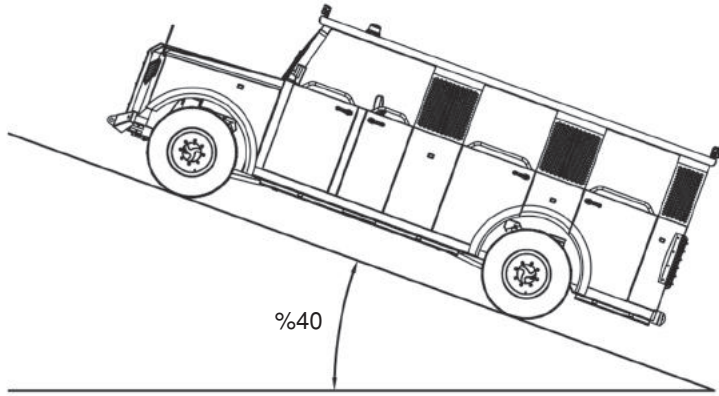
- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

OPSİYONEL DONANIM

- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor



Tırmanma Kapasitesi

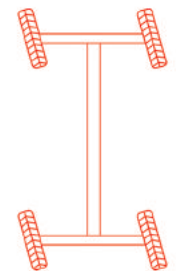
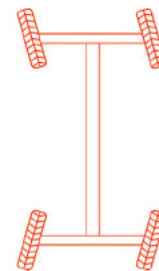
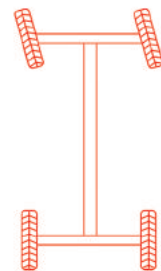
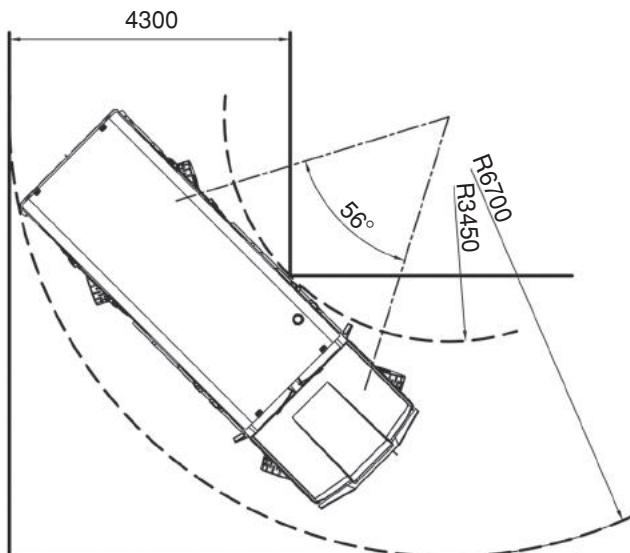


Maks. Hız - Maks. Tırmanma Gücü

5 hızlı otomatik şanzıman sistemine sahip Adroit 622, düz arazilerde uzun mesafe sürüş imkanı sunar ve %40 yokuş tırmanma kapasitesine sahiptir.

Maks. hız 35 km ve %24 eğimde tam yüklü maks. hız 15 km/s'dir.

Dönüş Yarı Çapı



Ön Tekerden Direksiyon

Dört Tekerden Direksiyon

Yengeç Yürüyüş

Adroit 618AW

4x4 Belden Kıрма Yeraltı Personel Taşıma Aracı



Tüneller, madenler ve zorlu saha koşulları için tasarlanan Adroit 618AW, yeraltı şantiyelerde ulaşımı daha güvenli ve hızlı hale getirir. Engbeli arazi koşulları dikkate alınarak üretilen 4x4 personel taşıyıcılar belden kırma şasiye ve powershift yürüyüş sistemine sahiptir. Tamamen kapalı panel veya camlı kabin seçenekleri mevcuttur. Aracın standart taşıma kapasitesi 16 + 2 olmakla birlikte kullanıcının talebi doğrultusunda bu sayı değiştirilebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Arıza, uyarı ve sürüş bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Kameralar ve kayıt sistemi
- > Yolcu kabini görüş kamerası
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Kabin içi araç telsiz çıkışı 12VDC
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 8000 mm
- > Genişlik 2150 mm
- > Yükseklik 2490 mm
- > Makine ağırlığı 11000 Kg

PERSONEL TAŞIMA KABİNİ

- > 16 personel taşıma kapasitesi
- > Süspansiyonlu koltuklar ve toplanabilir emniyet kemeri
- > Intercom haberleşme sistemi
- > Klima sistemi

OPERATÖR KABİNİ

- > FOPS - ROPS 2. seviye sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima
- > Lamine ve temperli camlar
- > Isıtmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > Yıkınabilir kabin döşemesi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Kabin içi acil stop butonu
- > Operatör koltuğu
 - Süspansiyonlu
 - Toplanabilir emniyet kemeri
 - Operatör ayağa kalktığında el frenini devreye sokan sensör

DİZEL MOTOR

- > Deutz TCD 2013 L04 2V 129 kW@2300 dev/dk EU Stage 3A
- > Motor / radyatör sıvı seviye uyarısı

EGZOZ SİSTEMİ

- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Powershift otomatik şanzıman : Dana 24000 serisi
- > 3 ileri vites ve 3 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 123
- > Osilasyonlu ön aks $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 14,50 - 20 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > 1.vites : 6 km/s
- > 2.vites : 12 km/s
- > 3.vites : 25 km/s
- > Maks. tırmanma eğimi %40

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği
- > Kardan shaft üzerinde diskli el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 140 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 135 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi
- > Sistem basıncı ölçümü için merkezi basınç kontrol noktası

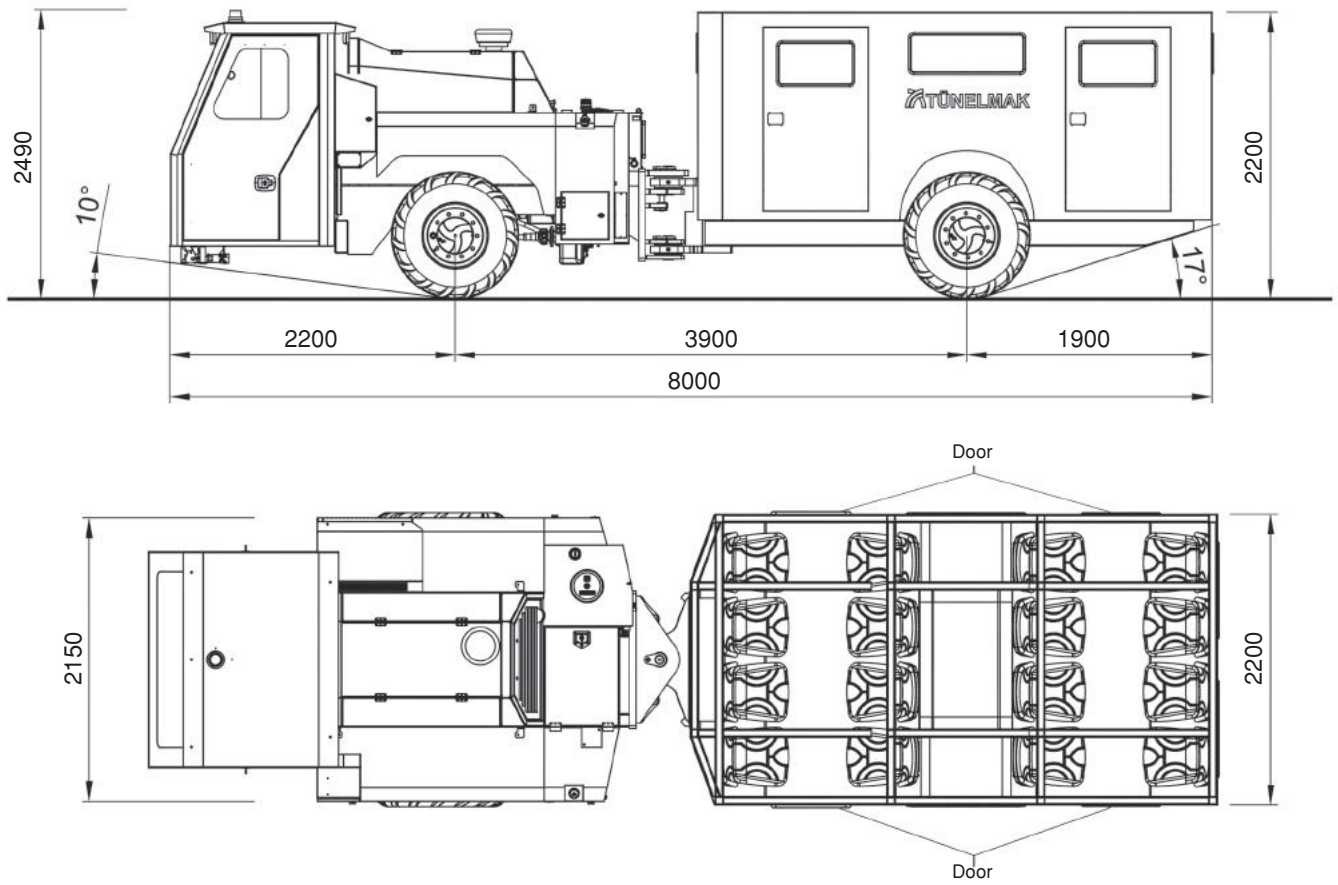
OPSİYONEL DONANIM

- > Yan görüş kamerası
- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Kapasite 32 kişiye yükseltilebilir
- > EU Stage 5 dizel motor

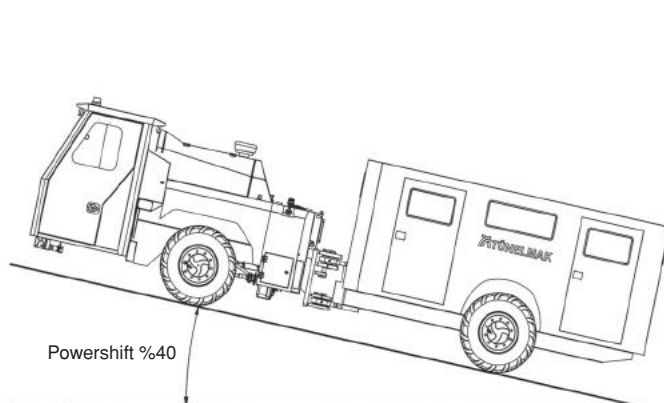
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

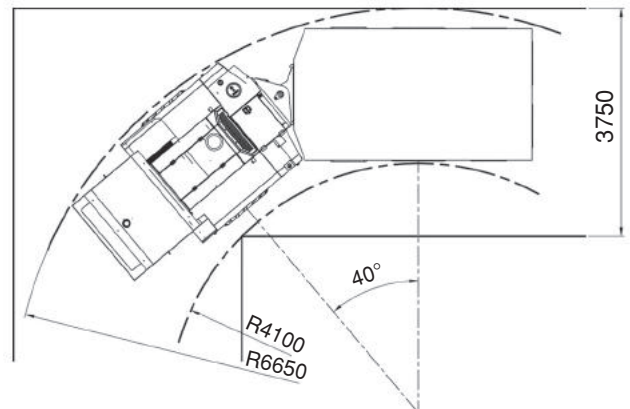
Araç Boyutları



Tırmanma Kapasitesi



Dönüş Yarı Çapı



Adroit 016ER / 016DR

Çekili Tip Püskürtme Beton ve Beton Pompaları



16 m³/s beton pompalama kapasitesine sahiptir. Adroit 016 serisi, araç üstü ve 4x4 makinelerin giremediği dar profil tüneller ve özellikle açık zemin uygulamaları için ideal olmakla birlikte, geri sekmesi az, işletme maliyeti ve bakım giderleri düşük makinelerdir. Bu nedenle Adroit 016 serisi, inşaat sektörünün en çok tercih edilen püskürtme beton makinelerinden biridir. Adroit 016 serisi, diğer çekili tip püskürtme beton pompalarından farklı olarak şasisi üzerinde teleskopik bir boma sahiptir. Standart bom uzunluğu 7,5 m olan makinenin bom uzunluğu opsiyonel olarak artırılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Teleskopik bom sistemi
- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Ayak açma - ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablolı uzaktan kumanda
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Hidrolik yağ soğutucusu

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 4400 mm
- > Genişlik 1900 mm
- > Yükseklik 2250 mm
- > Ağırlık 3600 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi : 16 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agrega çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Beton hat çapı : 76 mm
- > Hidrolik kontrollü kazan boşaltma kapağı

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 500 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

LASTİKLER

- > 7,50 - 16

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 7 m
- > Dikey : 7,5 m
- > Teleskopik bom sistemi

MOTOR

- | | |
|------------------------|--|
| Adroit 016ER | Adroit 016DR |
| > 37 kW elektrik motor | > Perkins 404D - 22 36 kW@2800 dev/dk
Dizel motor EU Stage 3A |

FREN SİSTEMİ

- > Mekanik el freni

YAKIT SİSTEMİ

- > **Adroit 016DR**
Depo kapasitesi 100 L
Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 170 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

Adroit 016ER

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 380 / 50

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

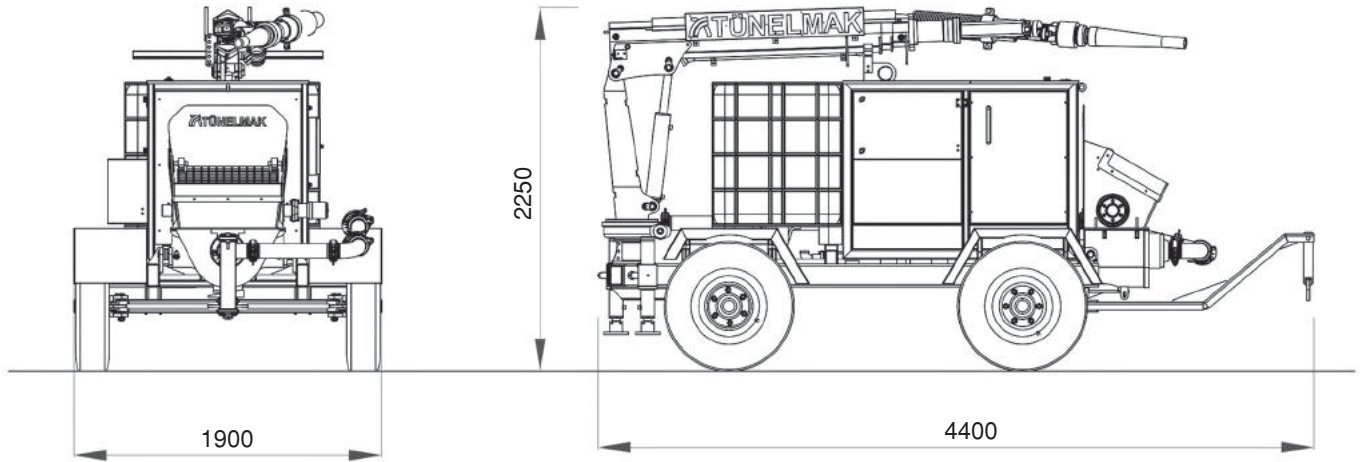
Adroit 016DR-ER

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Led çalışma lambası
- > Batarya 2 x 72 Ah (Adroit 016DR)

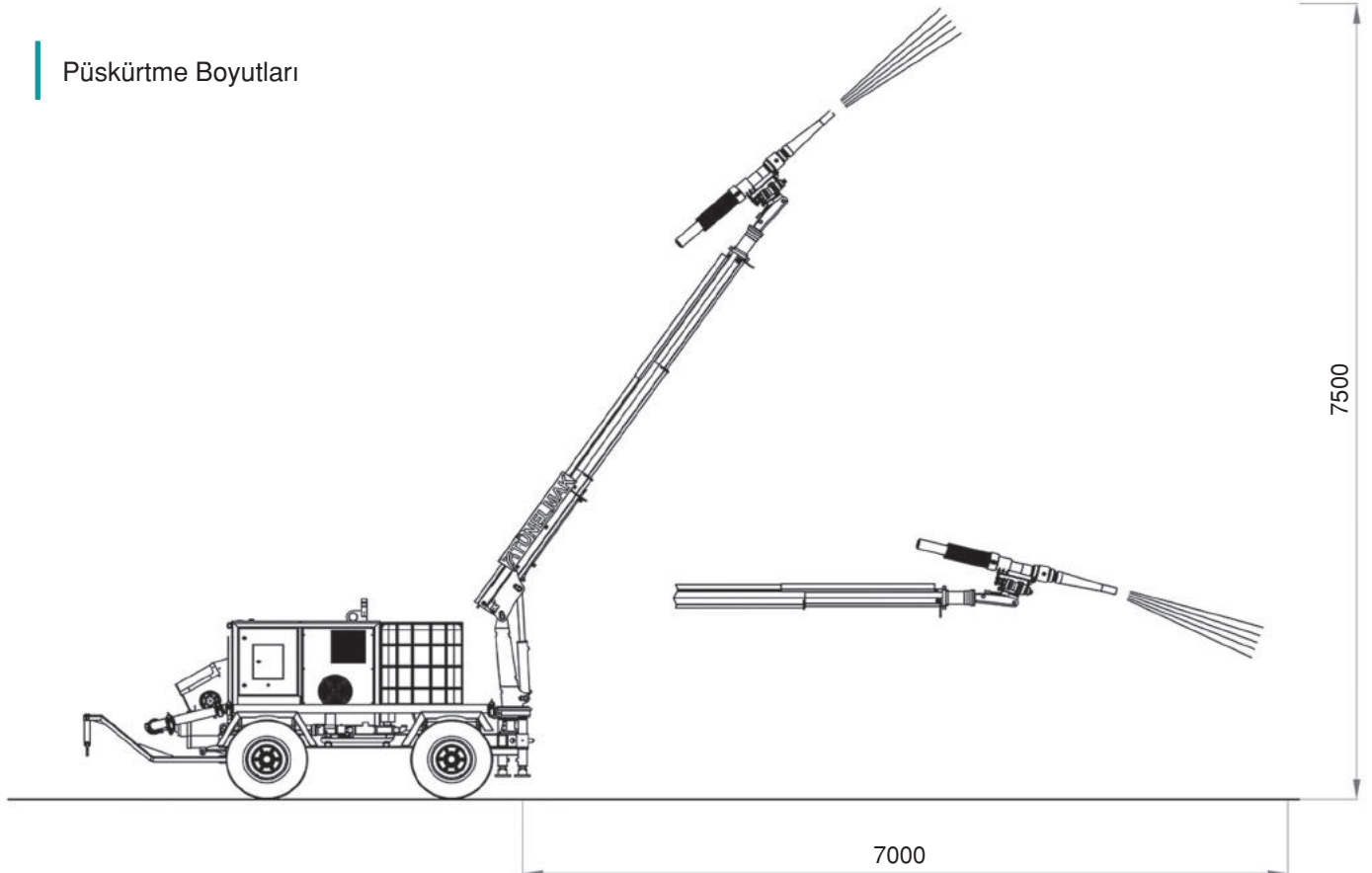
OPSİYONEL DONANIM

- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > EU Stage 5 dizel motor

Araç Boyutları



Püskürtme Boyutları



Adroit 007 / 007C / 007S

Çekili Tip Püskürtme Beton ve Beton Pompaları



Adroit 007C

Adroit 007 serisi manuel kullanıma uygun, uygulama esnasında kesinlikle toz oluşturmeyen püskürtme beton makineleridir. Adroit 007 serisi, 8 m³/s beton pompalama kapasitesine sahiptir. Kolay kullanıma sahip Adroit 007 serisi, araç üstü ve 4x4 araçların giremediği dar profil tüneller için ideal olmakla birlikte, geri sekmesi az, işletme ve bakım maliyetleri düşük makinelerdir. Tüm bu sebeplerden dolayı Adroit 007 serisi inşaat sektöründe en çok tercih edilen püskürtme beton makinelerinden biridir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Hidrolik yağ soğutucusu
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Led çalışma lambası

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

	Adroit 007	Adroit 007C	Adroit 007S
> Uzunluk	3300 mm	4950 mm	2700 mm
> Genişlik	1350 mm	1560 mm	1000 mm
> Yükseklik	1800 mm	1900 mm	1600 mm
> Ağırlık	1540 kg	3200 kg	1480 kg

BETON POMPASI

- > Maksimum püskürtme beton pompalama kapasitesi : 8 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agregâ çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 600 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdellik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

KOMPRESÖR

- > Adroit 007C
- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 6 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 37 kW

LASTİKLER

- > 7,50 -16, sadece tekerlekli tip için

FREN SİSTEMİ

- > Sadece tekerlekli tip için mekanik el freni

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 140 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Suya dayanıklı kontrol paneli
- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 380 / 50
- > Güç ünitesi : 22 kW elektrik motoru

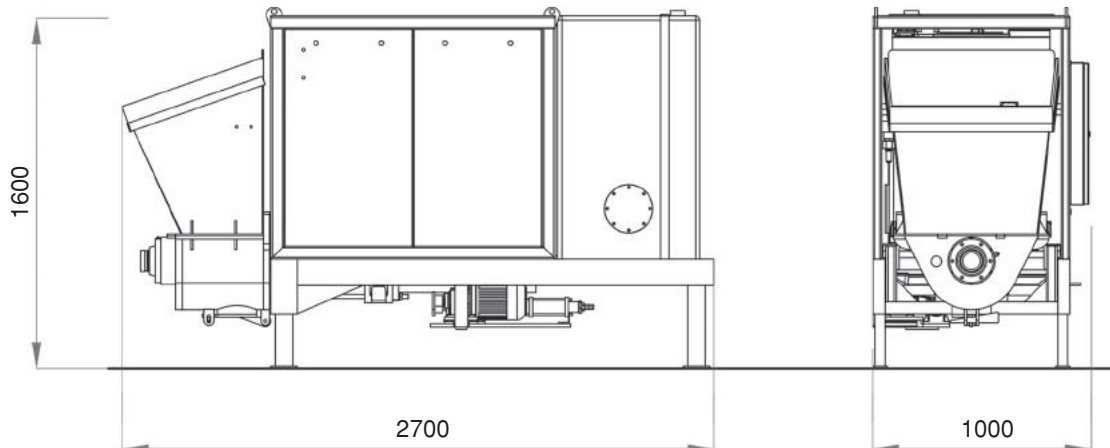
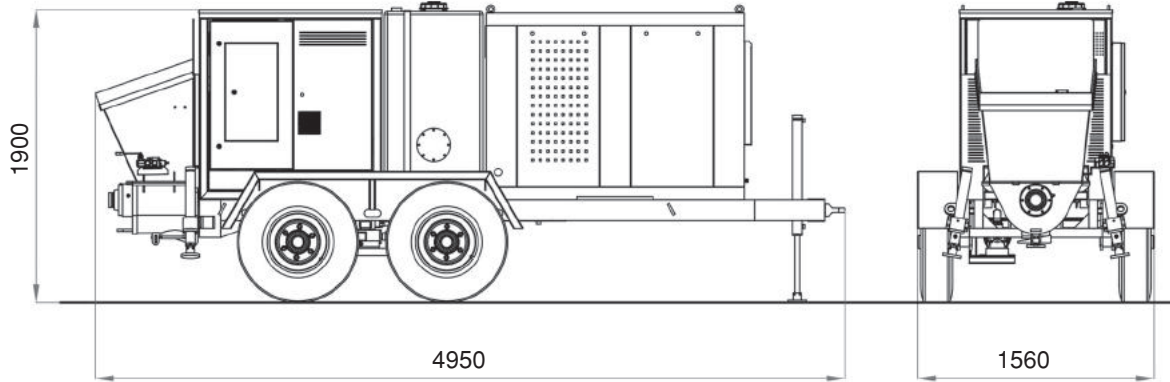
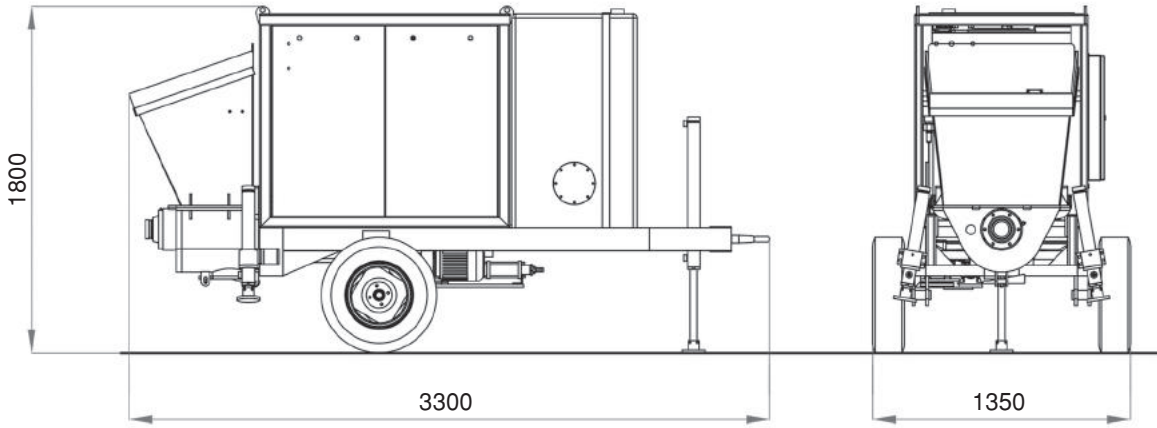
OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Otomatik yağlama sistemi

Adroit 007



Adroit 007S



Adroit 022C

Çekili Tip Püskürtme Beton ve Beton Pompaları



Adroit 022C, iki farklı amaca hizmet etmek üzere tasarlanmıştır. Beton pompalama ve beton püskürtme özelliğine sahiptir. Araç üstü, 4x4 püskürtme beton pompalarının ve beton mikserlerinin ulaşamayacağı alanlarda beton hattı döşenmesiyle birlikte ideal çözüm sunan Adroit 022C, Adroit 412'nin en önemli iş ortağıdır.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Hidrolik yağ soğutucusu
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Led çalışma lambası

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 4700 mm
- > Genişlik 1550 mm
- > Yükseklik 2050 mm
- > Ağırlık 3200 kg

BETON POMPASI

- > Püskürtme beton pompalama kapasitesi : 22 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agrega çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 6 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru : 37 kW

LASTİKLER

- > 7,50 -16

FREN SİSTEMİ

- > Mekanik el freni

HİDROLİK SİSTEMİ

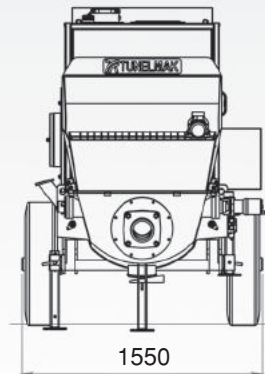
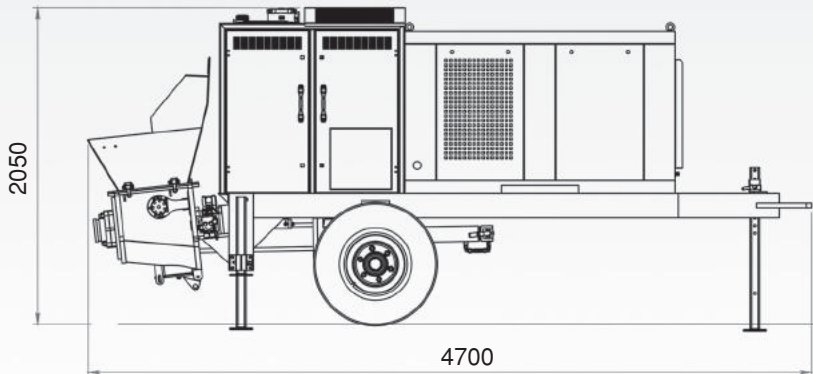
- > Yağ tankı kapasitesi : 180 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Suya dayanıklı kontrol paneli
- > 380 V, 50 Hz. Kablo tipi 3 x 380 / 50
- > Güç ünitesi : 37 kW elektrik motoru

OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrikli kazan vibratörü
- > Otomatik yağlama sistemi



Adroit 060

Çekili Tip Beton Pompası

060



Adroit 060, şantiyelerde çok farklı uygulamalarda kullanılabilen çekili tip sabit beton pompasıdır. Beton pompalama yüksekliği 50 m ve beton pompalama kapasitesi 60 m³/s'tir. İşletme maliyeti düşük olan bu makine, oldukça dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Operasyonel anlamda kullanıcıya kolaylık ve yüksek performans sağlar. Şantiye şartlarında rahatlıkla bakım yapılabilecek şekilde tasarlanmış olup hızlıca temizliği yapılabilir. Beton sevk silindirlere sert krom kaplı olması sayesinde korozyonun engellenmesinin yanı sıra aşınma hassasiyeti olan parçalara uygulanan özel kimyasallar sayesinde parça aşınımı en aza indirilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Hidrolik yağ soğutucusu
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Led çalışma lambası

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 4600 mm
- > Genişlik 1570 mm
- > Yükseklik 2250 mm
- > Ağırlık 3300 kg

BETON POMPASI

- > Maks. beton pompalama kapasitesi : 60 m³/sa (teorik)
- > Maks. beton basıncı : 70 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 300 bar
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü

DİZEL MOTOR

- > Perkins 1104D - 44T 74,5 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

LASTİKLER

- > 7,50 -16

FREN SİSTEMİ

- > Mekanik el freni

YAKIT SİSTEMİ

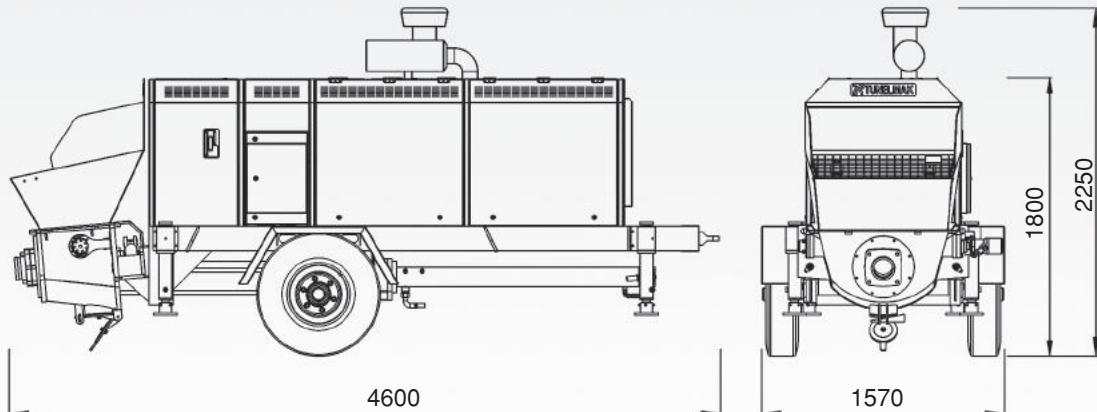
- > Depo kapasitesi : 100 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 300 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrik motoru ile çalışma
- > Beton debi kontrol sistemi
- > Otomatik yağlama sistemi
- > EU Stage 5 dizel motor
- > Farklı kapasitelerde üretilebilir.



Adroit 412

Püskürtme Beton Dağıtıcı



Adroit 412; araç üstü, 4x4 robot ve çekili tip püskürtme beton pompaları ile beton mikserlerinin ulaşamadığı engebeli araziler, şaft uygulamaları, merdiven tünelleri, kapalı madenlerin ulaşımı zor bölgeleri ve yüksek eğimli yerlerde ıslak ve kuru püskürtme beton uygulamasının hızlı ve verimli şekilde yapılabilmesi için tasarlanmıştır. Ayrıca zemin uygulamaları ve deprem güçlendirme çalışmaları için ideal çözümdür. Adroit 412, 16 m çapa kadar şaftlarda 360° püskürtme beton uygulaması yapabilir. Sahip olduğu halatlı çekme vinci sayesinde diğer araçların ulaşamadığı uygulama alanlarına kolaylıkla yerleştirilebilir. Beton boru hattı ve Adroit püskürtme beton pompaları vasıtasıyla Adroit 412'ye ulaştırılan püskürtme beton kablolu / kablolu uzaktan kumanda yardımı ile rahatlıkla uygulanabilir. Adroit 412; kule dönüş sistemi, teleskopik bom, nozul rotasyon grubu, kablolu / kablolu uzaktan kumanda sistemi, katkı tankı- pompası, fren sistemi ve hidrolik ayak basma silindri ile tam donanıma sahiptir. 30 m³'e kadar her marka püskürtme beton ve beton pompası ile uyumludur.

GENEL ÖZELLİKLER

- > 360° dairesel ve 55° dikey hareket edebilen teleskopik bom sistemi
- > 360° dairesel ve 90° dikey hareket edebilen nozul rotasyon grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Ayak basma silindir valf grubu
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Hidrolik yağ soğutucusu

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 4300 mm
- > Genişlik 2200 mm
- > Yükseklik 2300 mm
- > Ağırlık 1600 kg

LASTİKLER

- > 7,50 - 16

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Maksimum debi : 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 300 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir.

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 50 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

FREN SİSTEMİ

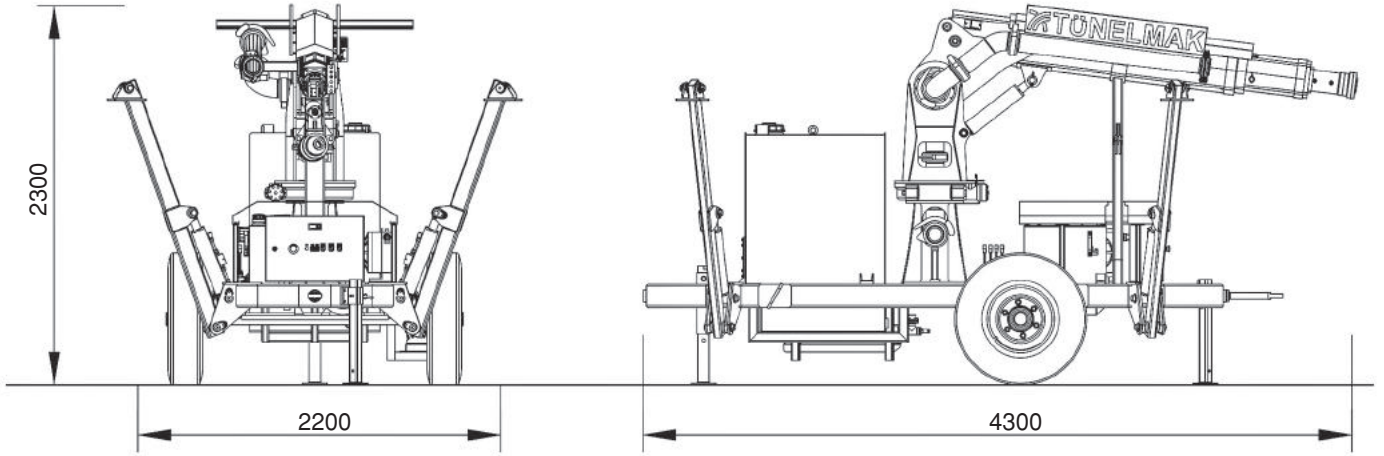
- > Mekanik el freni

YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

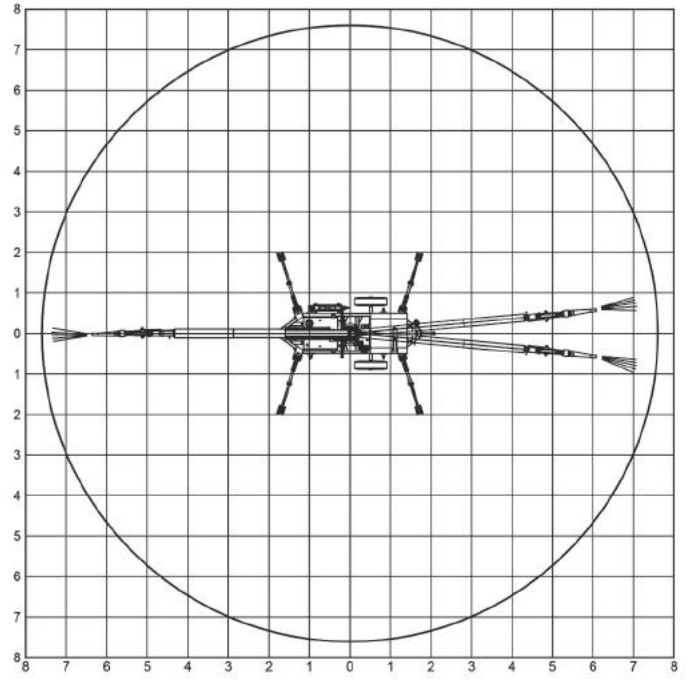
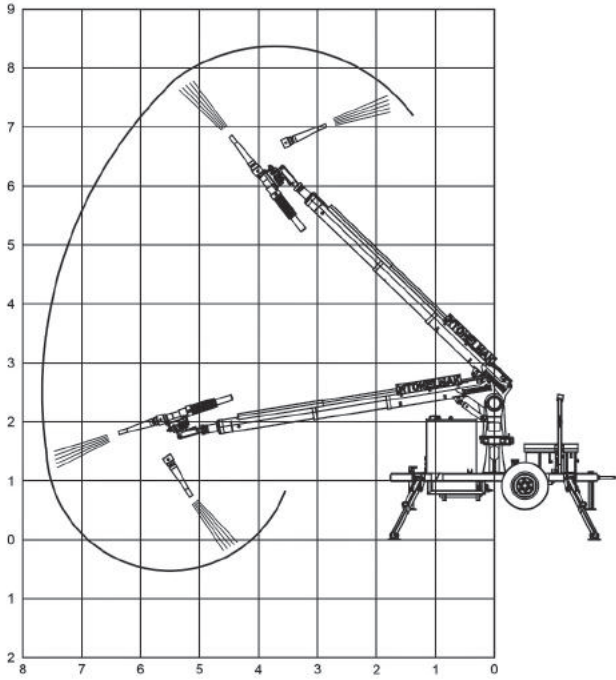
- > Suya dayanıklı kontrol paneli
- > Güç ünitesi : 7,5 kW elektrik motoru

OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrikli peristaltik pompa
- > 50 m halatlı çekme vinci
- > Kablolu uzaktan kumanda



Püskürtme Boyutları



Adroit 412T

Paletli Püskürtme Beton Dağıtıcı



Adroit 412T; araç üstü, 4x4 robot ve çekili tip püskürtme beton pompaları ile beton mikserlerinin ulaşamadığı engebeli araziler, şaft uygulamaları, merdiven tünelleri, kapalı madenlerin ulaşımı zor bölgeleri ve yüksek eğimli yerlerde ıslak ve kuru püskürtme beton uygulamasının hızlı ve verimli şekilde yapılabilmesi için tasarlanmıştır. Zemin uygulamaları ve deprem güçlendirme çalışmaları için ideal çözümdür. Adroit 412T, 16 m çapa kadar şaftlarda 360° püskürtme beton uygulaması yapabilir. Sahip olduğu paletli yürüyüş sistemi sayesinde diğer araçların ulaşamadığı uygulama alanlarına kolaylıkla konumlandırabilir. Platform silindiri ile platform açısı, sürüş ve çalışma için uygun şekilde ayarlanabilir. Beton boru hattı ve Adroit püskürtme beton pompaları vasıtasıyla Adroit 412T'ye ulaştırılan püskürtme beton kablolu / kablosuz uzaktan kumanda yardımı ile rahatlıkla uygulanabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Teleskopik bom sistemi
- > Nozul rotasyon grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Platform kaldırma silindiri
- > Ayak basma silindiri ve valf grubu
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Hidrolik yağ soğutucusu

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 2800 mm
- > Genişlik 1800 mm
- > Yükseklik 2200 mm
- > Ağırlık 4500 kg

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Maks. debi : 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 600 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

DİZEL MOTOR

- > Perkins 404D - 22 36 kW@2800 dev/dk
- EU Stage 3A

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 120 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 160 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

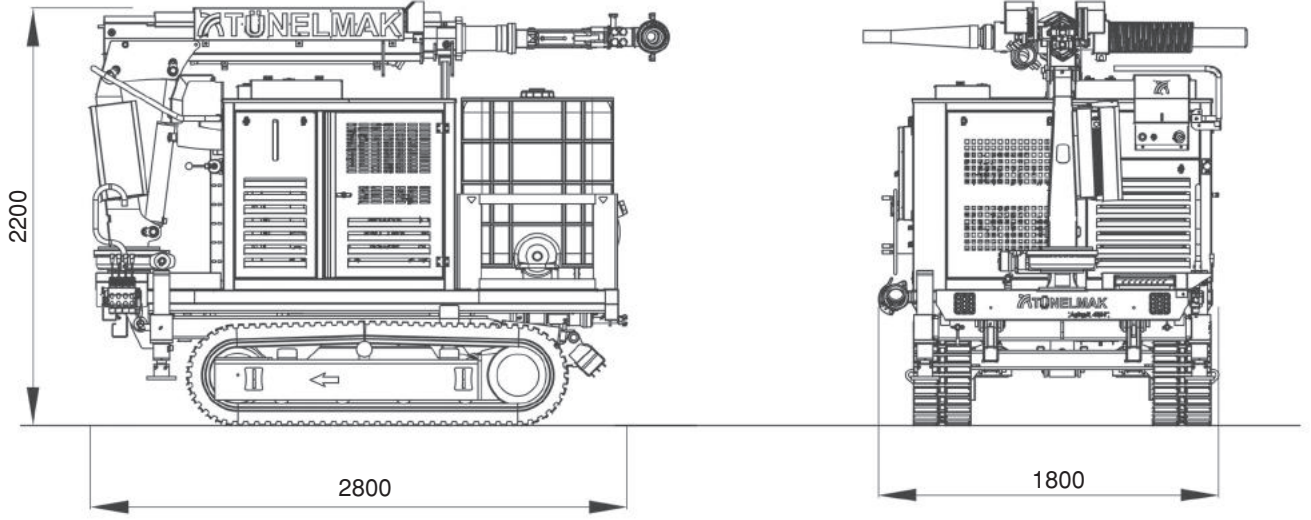
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Suya dayanıklı kontrol paneli
- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 380 / 50
- > Güç ünitesi : 7,5 kW elektrik motoru
- > Kablo makarası

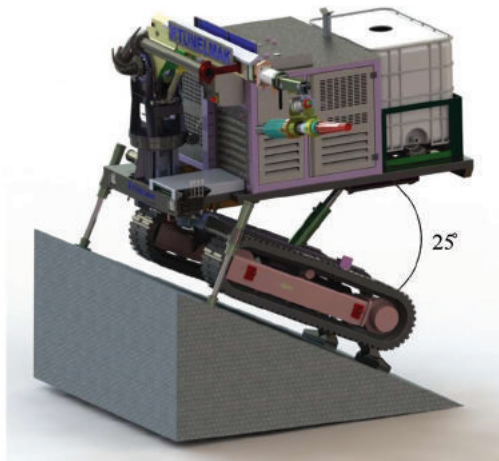
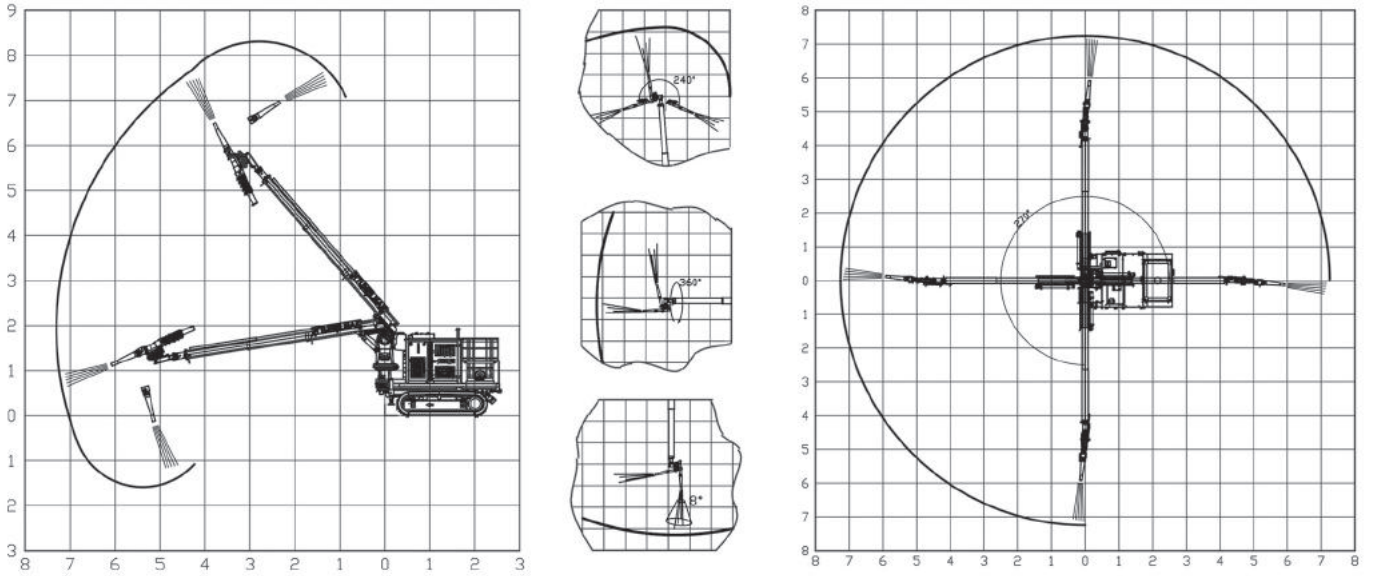
OPSİYONEL DONANIM

- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > EU Stage 5 dizel motor

Adroit 412T Paletli Püskürtme Beton Dağıtıcı
Araç Boyutları



Püskürtme Boyutları



Adroit 016DT

Paletli Püskürtme Beton Makinesi



Adroit 016 DT dizel motorlu, paletli şase üzerine monte edilmiş, 16 m³/saat beton pompalama kapasitesine bir püskürtme beton makinesidir. Sürüş, beton pompası kontrolü ve bom hareketleri kablolu uzaktan kumanda ile yapılmaktadır. Adroit 016 serisi, araç üstü veya 4x4 püskürtme beton makinelerin erişemediği dar profilli tüneller ve özellikle açık yüzey uygulamaları için ideal bir çözümdür. Seri kullanımı ve düşük bakım maliyetleriyle öne çıkan Adroit 016 serisi inşaat sektörünün en çok tercih edilen püskürtme beton makinelerinden biridir. Adroit 016 serisi diğer sabit tip püskürtme beton pompalarından farklı olarak şaseye monte teleskopik bom ile donatılmıştır. Standart bom uzunluğu 7,7 m olup, makinenin bom uzunluğu isteğe bağlı olarak artırılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Teleskopik bom sistemi
- > Valf grupları, elektrik panosu, motorlar ve pompaları koruyan kompakt modüler sistem
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablolu uzaktan kumanda
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları ile çeki demiri
- > Hidrolik yağ soğutucusu

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 3950 mm
- > Genişlik 1685 mm
- > Yükseklik 2400 mm
- > Ağırlık 4000 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi : 16 m³/sa (teorik)
- > Beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agrega çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Beton hat çapı : 76 mm

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Debi : Maks. 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 500 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

BOM SİSTEMİ

- > Yatay : 7,7 m, Dikey : 8,5 m
- > Teleskopik bom sistemi

DİZEL MOTOR

- > Adroit 016DT
- > Perkins 404D - 22 36 kW@2800 dev/dk EU Stage 3A

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi 130 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

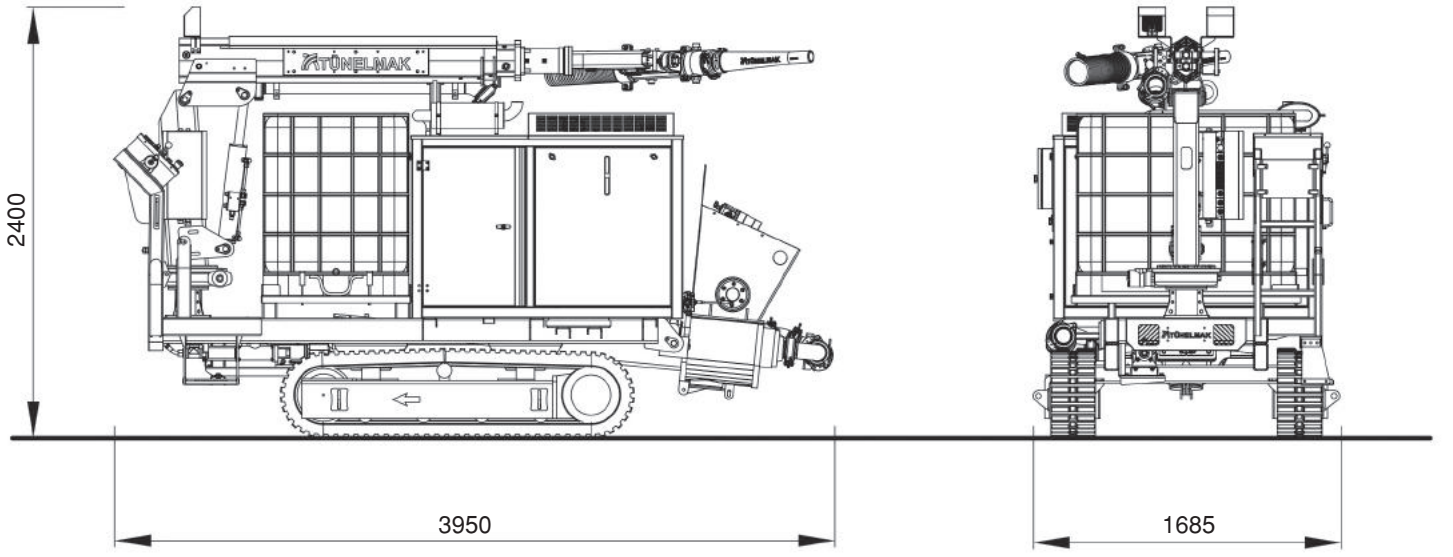
- > Yağ tankı kapasitesi : 160 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

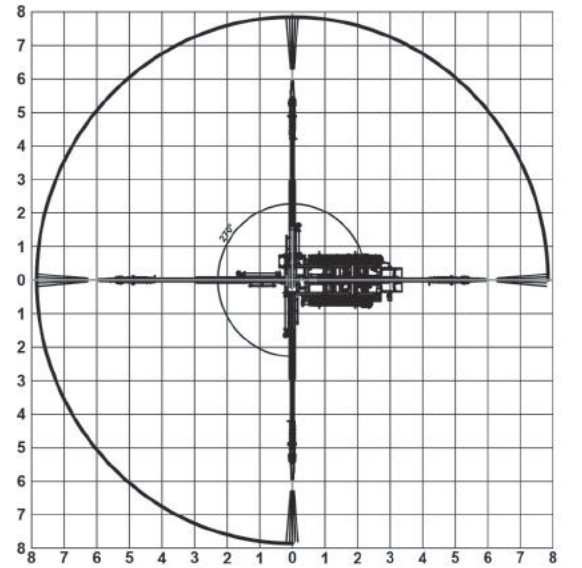
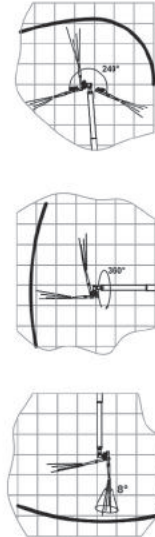
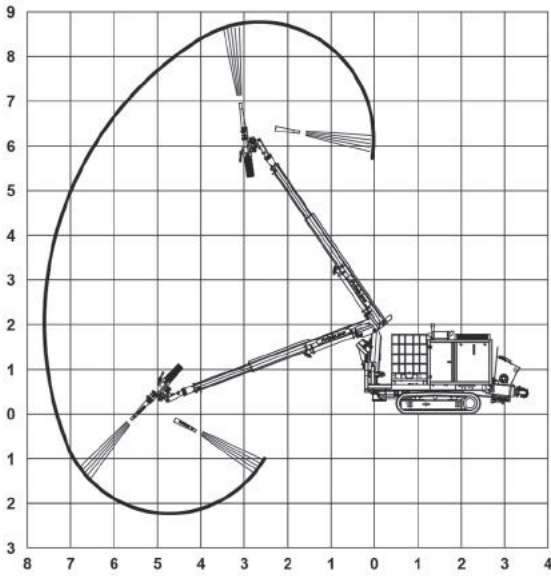
- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x72 Ah
- > Led çalışma lambaları

OPSİYONEL DONANIM

- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Elektrikli peristaltik pompa
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > EU Stage 5 dizel motor



Çalışma Diyagramı



Adroit MSC

Tüneller İçin Çoklu Hizmet Vinci



Tünelmak MSC, genişlik ve yüksekliğin kısıtlı olduğu tünel ve kanal gibi çalışma alanlarında ihtiyaç duyulabilecek prekast panel, demiryolu paneli ve benzeri her türlü malzemeyi taşımak ve boşaltmak için tasarlanmış, üzerinde vinç sistemi bulunan bir araçtır. Makine 4x6 hidrostatik yürüyüş sistemine sahip olup önde ve arkada olmak üzere iki adet operatör kabini mevcuttur. Altı tekerlekli direksiyon sistemi, ön tekerlek kontrolü ve yengeç yürüyüş özelliği sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Vinç ve platform
- > Yük duyarlı oransal bom kontrol valf grubu
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Taşınabilir yangın söndürücü
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere mapa ve halat bağlantı noktaları
- > Su pompası

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 10765 mm
- > Genişlik 2700 mm
- > Yükseklik 3700 mm
- > Ağırlık 36000 kg

OPERATÖR KABİNİ

- > Her iki yönde güçlendirilmiş iki operatör kabini
- > Temperli camlar
- > Yüksekli ayarlı, süspansiyonlu ve emniyet kemerli operatör koltuğu

DİZEL MOTOR

- > Cummins QSB6, 7 164 kW@2200 dev/dk
EU Stage 3A

YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

- > Hidrostatik sistem : Dana 357 dropbox
- > 4 ileri vites ve 4 geri vites
- > 4 tekerden çekiş

AKS SİSTEMİ

- > Planet tip Dana 212
- > Osilasyonlu akslar $\pm 8^\circ$

LASTİKLER

- > 405 / 70 - 24 ebatında ağır hizmet tipi, yeraltı çalışmalarına uygun lastikler

PERFORMANS

- > Maks. hız : 20 km/s

FREN SİSTEMİ

- > Servis freni : Her iki aksta yağ banyolu disk fren
- > Park freni : S.A.H.R
- > Kabin içinde fren sistem test düzeneği

DİREKSİYON SİSTEMİ

- > Yengeç yürüyüş, 6 tekerden direksiyon, ön tekerden direksiyon

YAKIT SİSTEMİ

- > Depo kapasitesi : 300 L
- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 320 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

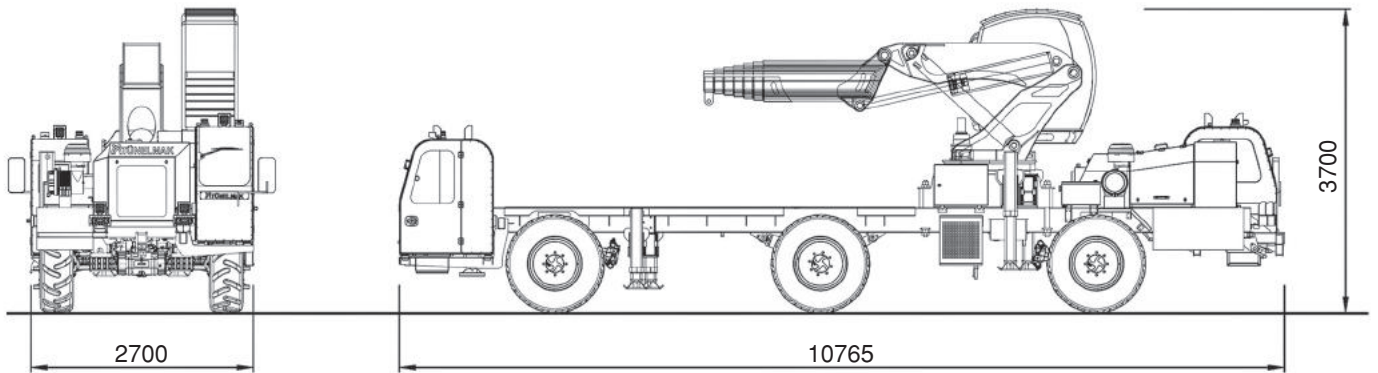
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Batarya 2x135 Ah
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası
- > Yangına dayanıklı kablo tesisatı

OPSİYONEL DONANIM

- > Dizel motor yangın bastırma sistemi
- > Dizel partikül filtreli katalitik konvertör
- > Kabin içi klima
- > Isıtılmalı camlar ve yan dikiz aynaları
- > EU Stage 5 dizel motor

Adroit MSC Tüneller İçin Çoklu Hizmet Vinci Araç Boyutları



Adroit 2230

Yüksek Şev Tahkimat Aracı



Adroit 2230, şev stabilizasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Özellikle karayolu ve demiryolu inşaatlarında karşılaşılabilecek tüm zorluklar dikkate alınarak, ulaşılması zor yüksekliklerde çalışabilecek şekilde geliştirilmiştir. Adroit 2230'un en önemli özelliği birden fazla işleve sahip olmasıdır. Bulon delgi işlemi, sepetli platform, çimento enjeksiyonu ve püskürtme beton uygulaması olmak üzere dört farklı fonksiyon tek araç üzerinde toplanmıştır.

Şasi üzerindeki iki bomdan biri, ulaşılması zor bölgelerde 20 m yüksekliğe kadar delgi işlemi yapabilmektedir. İkinci bom ise 25 m yükseklikte çalışabilen bir sepetli platforma, beton püskürtme ve çimento enjeksiyon sistemlerine sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- > Tüm ekipmanlar modüler sistem içinde korunmaktadır
- > Yük duyarlı oransal bom kontrol valf grubu
- > Arıza, uyarı ve bilgilerini gösteren led kontrol paneli
- > Ayak basma silindir ve valf grubu
- > Kablosuz uzaktan kumanda
- > Geri vites sesli ve görsel uyarı sistemi
- > Otomatik yağlama sistemi
- > Taşınabilir yangın söndürücü

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

- > Uzunluk 13500 mm
- > Genişlik 2570 mm
- > Yükseklik 4000 mm
- > Toplam ağırlık 50000 kg

BETON POMPASI

- > Maks. püskürtme beton pompalama kapasitesi: 26 m³/sa (teorik)
- > Püskürtme beton debi kontrol sistemi
- > Maksimum beton basıncı : Maks. 60 bar
- > Hidrolik sistem basıncı : Maks. 250 bar
- > Agrega çapı : Maks. 16 mm
- > Her tür fiberi basabilen beton pompalama sistemi
- > Özel tasarım arka beton haznesi
- > Hidrolik kazan vibratörü
- > Hidrolik kontrollü kazan tahliye kapağı

KOMPRESÖR

- > Elektrikli vidalı kompresör
- > Kapasite : 9,2 m³/dk.
- > Basınç : 8 bar
- > Elektrik motoru: 55 kW

DİZEL JENERATÖR

- > Bekleme gücü : 290 kVA
- > Gerilim : 400 V

ENJEKSİYON POMPASI

- > Pompalama kapasitesi : 35 L/dk.
- > Pompalama basıncı : 40 bar

DOZAJLAMA SİSTEMİ

- > Hidrolik tahrikli mono pompa
- > Maksimum debi : 0 - 20 L/dk
- > Çalışma basıncı : Maks. 15 bar
- > Katkı tankı : 1100 L
- > Katkı debisi manuel olarak kontrol edilebilir, katkı debisi (L/dk) ve yüzdelik (%) değer olarak ekrandan okunabilir.

KAYA DELİCİ

- > Delici uçlarının çapı : 45 - 76 mm
- > Darbe gücü : 19,4 kW
- > Darbe basıncı : 140 bar
- > Dönüş hızı : 190 - 220 dev/dk
- > Maks. tork : 1000 Nm
- > Maks. yükseklik : 20 m

SEPETLİ PLATFORM

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet boyutları 1,6 m x 1,2 m x 1,1 m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır ve kapı kapanmadıkça hareket ettirilemez. Kapı açıldığında makine sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet max. 250 kg taşıma kapasitesine sahiptir.
- > Arıza durumunda sepetin indirilmesini sağlayan acil durum pompa sistemine sahiptir.
- > Sepet zemini ızgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri sepet içerisinden ve operatör kabininden kumanda edilebilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içinde tutunma barları mevcuttur.
- > Maks. kaldırma yüksekliği (sepet zemini) 24,6 m

SU POMPASI VE DEPOSU

- > Su pompası : 30 L/dk.
- > Depo kapasitesi : 1100 L

HİDROLİK SİSTEMİ

- > Yağ tankı kapasitesi : 900 L
- > Hidrolik filtrasyon, yağ sıcaklığı, yağ seviye algılama ve uyarı sistemi

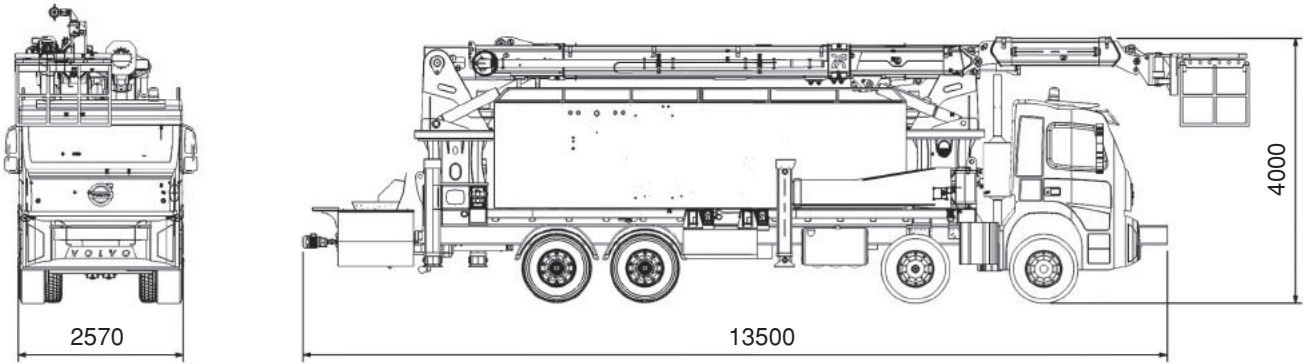
24VDC ELEKTRİK SİSTEMİ

- > Elektrik komponentleri : IP65 ve üzeri koruma sınıfı
- > Hareket yönünü aydınlatan led lambalar
- > Kehribar renkte çakar tepe lambası

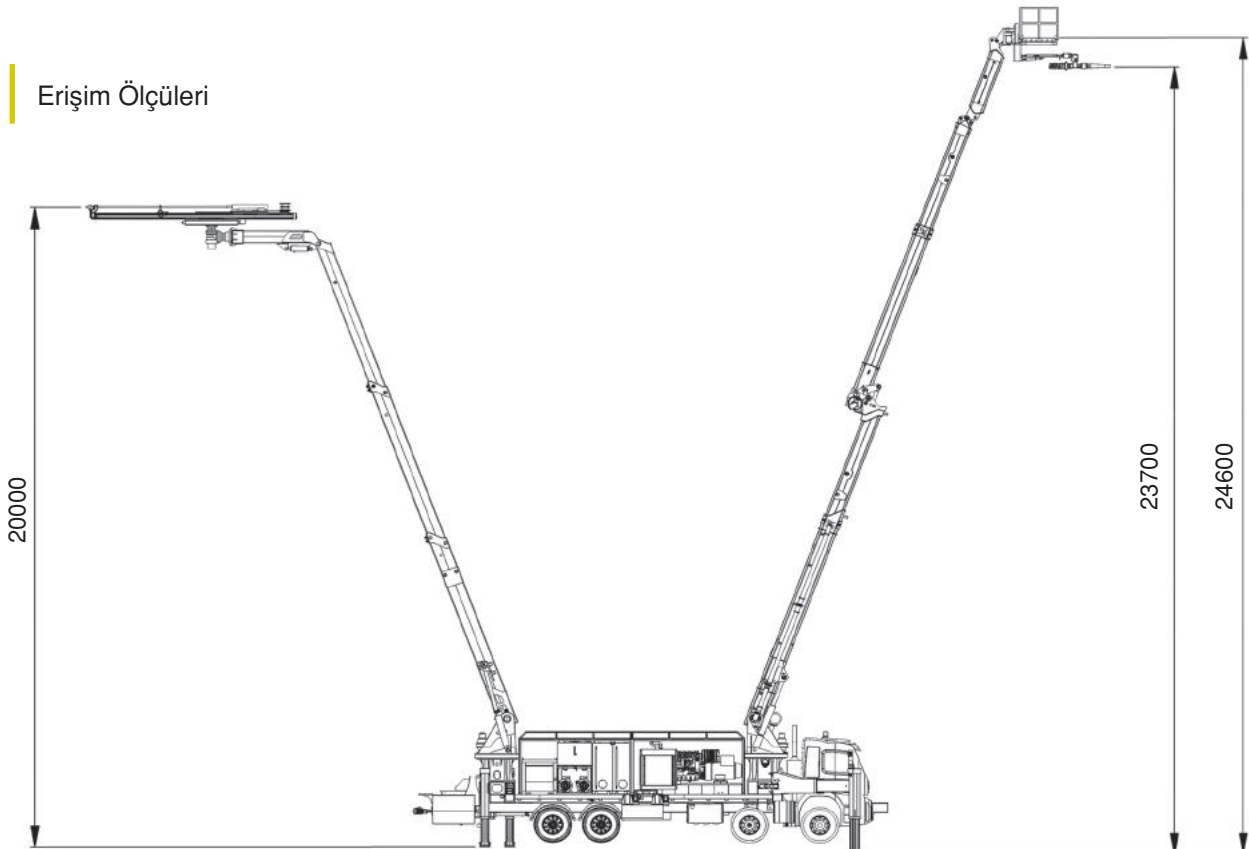
YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK SİSTEMİ

- > 380 V, 50 Hz. kablo tipi 3 x 50 mm² + 25 mm²
- > Güç ünitesi : 37 kW elektrik motoru

Araç Boyutları



Erişim Ölçüleri





Adroit 2230

Bir Platform Dört Makine

- Püskürtme Beton Makinesi
- Enjeksiyon Pompası
- Kaya Delici
- Sepetli Platform





Tünelmak İş Makineleri San. ve Tic. A.Ş.
Merve Mahallesi Necip Fazıl Caddesi No:20
Yenidoğan, Sancaktepe - İstanbul / Türkiye



T : +90 216 561 09 90 pbx
info@[tunelmak.com.tr](mailto:info@tunelmak.com.tr)
www.tunelmak.com.tr