

# ADROIT 520AH

4x4 Belden Kırmızı Sepetli Platform

4x4 Articulated Basket Platform

TÜNELMAK



## Özellikler

Adroit 520AH kendinden yürüyüşlü belden kırmızı şasiye sahip Sepetli Platform olarak tasarlanmıştır. EN280 Standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Deutz 103kW Euro Stage III dizel motor ile tahrif edilen 4x4 Hidrostatik yürüyüş sistemi Dana aks ve şanzımana sahiptir. %40 eğim tırmanma kabiliyeti olan sistem S.A.H.R fren sistemi ile desteklenmiştir. Ayakbasma silindirleri, otomatik sepet denge, moment algılama ve aşırı yük algılama gibi ihtiyaç duyulan tüm emniyet sistemlerine sahip olan makine; 2m x 2m x 1,1m sepet ölçüsü ile 5.8m bom kaldırma ve 8m tavan ulaşım yüksekliği sağlar. ±30° sağ - sol ve -15° / +65° aşağı-yukarı bom hareketleri ile teleskop tam kapalı konumda 1500kg + 2 kişi ve tam açıkken 500kg+2 kişi yük kapasitesine sahiptir. Ayakbasma silindirleri kullanılmadan, bom ilk kademede iken 400kg + 2 personel taşıma kapasitesine sahiptir.

2.seviye FOPS ve ROPS sertifikali kabini ile Adroit 520AH kapalı maden işletmeleri, metro tünelleri ve tüm yeraltı çalışmalarında havalandırma sistemleri, elektro mekanik montajlar, enjeksiyon ve dinamit yerleştirme uygulamaları için idealdir.

## Servis Sepeti

- > EN280 standartlarına uygundur.
- > Sepet ölçüleri 2m x 2m x 1,1m
- > Sepet kapısı içeriye doğru açılır, kapı kapatılmadan sepet hareket ettirilemez. Hareket esnasında kapı açılırsa makine durur.
- > Kapı açık kaldığında sistem sesli ve görsel uyarı verir.
- > Sepet, bom tamamen kapalıken 1500kg + 2 kişi, tamamen açıkken 500kg + 2 kişi taşıma kapasitesine sahiptir.
- > Sepet içerisindeki dizel motor start - stop özelliği
- > Arıza durumunda sepeti aşağıya indirmek için powerpack sistemi mevcuttur.
- > Sepet zemini izgaralıdır.
- > Sepet ve bom hareketleri hem sepet içerisinde hem de operatör kabininden kumanda edilebilir. Acil durumlarda şasi üzerindeki valf kolları da kullanılabilir.
- > Sepet ve operatör kabini arasında intercom haberleşme sistemi mevcuttur.
- > Sepet içerisinde tutunma barları mevcuttur.
- > Emniyet kemeri bağlantı halkaları
- > Bom hareketi / sağ - sol -30° + 30°
- > Bom hareketi / aşağı - yukarı -15° + 65°
- > Sepet içerisinde takım sandığı mevcuttur.
- > Led aydınlatma lambaları

## Features

Adroit 520AH is designed as basket platform which has a self-drive articulated frame. It is manufactured in compliance with EN280 Standards. Driven by Deutz 103kW Euro Stage III diesel engine, 4x4 Hydrostatic drivetrain system has Dana axle and transmission. It has been reinforced with S.A.H.R brake system which has 40% gradient climbing.

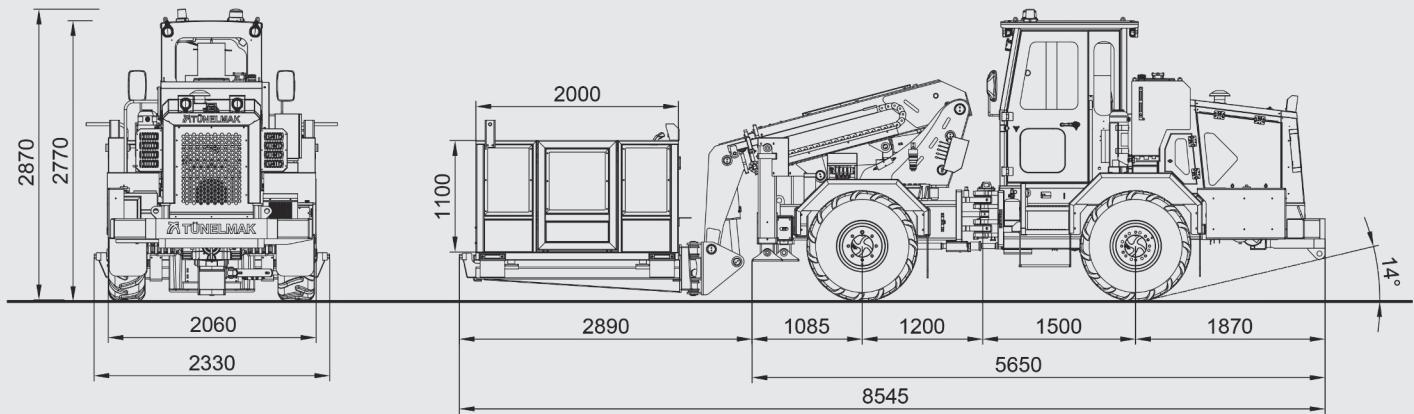
The machine which have all types of necessary safety systems like outrigger cylinders, automatic basket stabilization, momentum sensing and overload sensing, provides 5.8m boom lifting and 8m ceiling access with its 2m x 2m x 1,1m basket size. It has the capacity of 1500 kg+2 persons fully closed and 500kg + 2 persons fully opened telescope position with the help of ±30° right - left and -15° / +65° down - up boom movements. It has the bearing capacity of 400 kg + 2 persons while the boom is in the first stage without using the outrigger cylinders.

Adroit 520AH, with its stage 2 FOPS and ROPS certified cabin, is ideal for the mines, metro tunnels and all underground operations in ventilation systems, electro-mechanical installations, injection and dynamite plating applications.

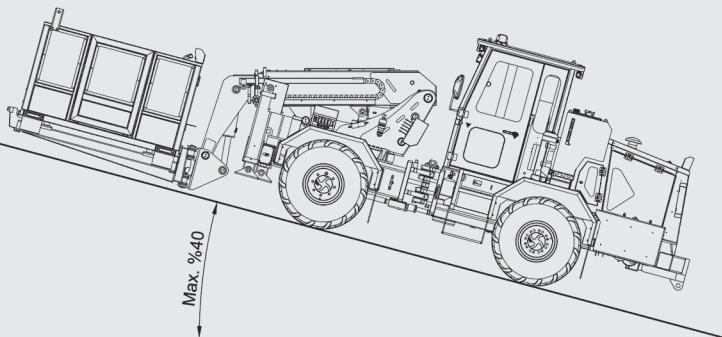
## Service Basket

- > Complies with EN280 Standards.
- > Basket sizes 2m x 2m x 1,1m
- > Basket door opens inside, the basket cannot be moved unless the door is closed. The machine stops if the door is opened while moving.
- > The machine gives off audible and visual warning when the door is open.
- > The basket has the bearing capacity of 1500kg + 2 persons, boom fully closed and 500kg + 2 persons, boom fully opened.
- > It features diesel engine start-stop function inside the basket.
- > It has a powerpack system to lower the basket in case of malfunction.
- > The basket has a gridded ground.
- > Basket and boom movements can be controlled both from inside the basket and from the operator's cabin.
- > Valve levers on the chassis can also be used in emergencies.
- > Intercom communication system between the basket and the operator cabin.
- > Grab bars inside the basket.
- > Security belt connection hooks
- > Boom movement / right - left -30° + 30°
- > Boom movement / down - up -15° + 65°
- > Toolbox inside the basket.
- > LED lighting lamps

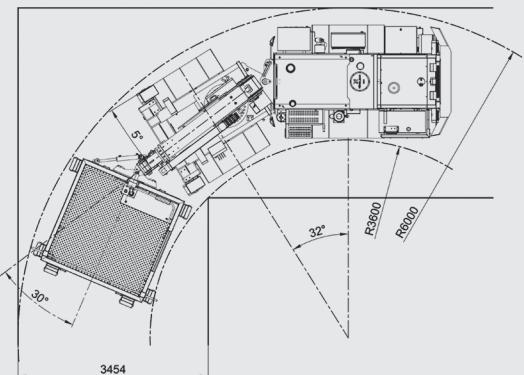
Araç Boyutları  
Dimensions of Vehicle



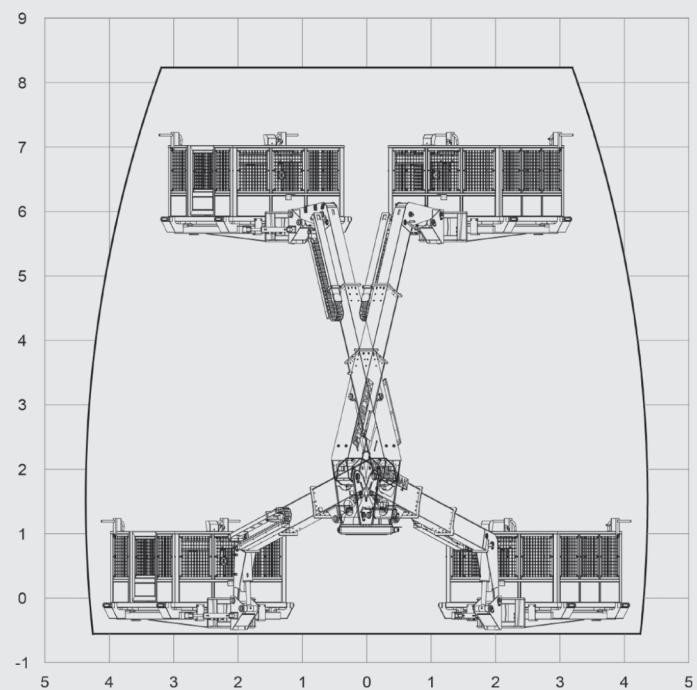
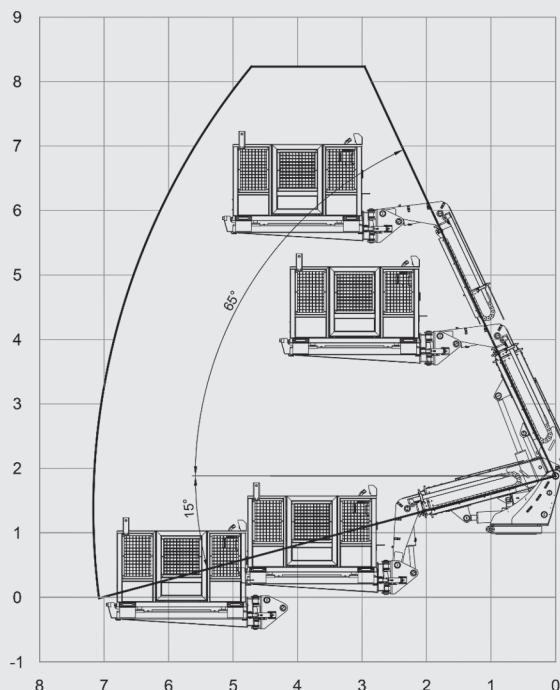
Tırmanma Kapasitesi  
Climbing Capacity



Dönüş Yarıçapı  
Turning Radius

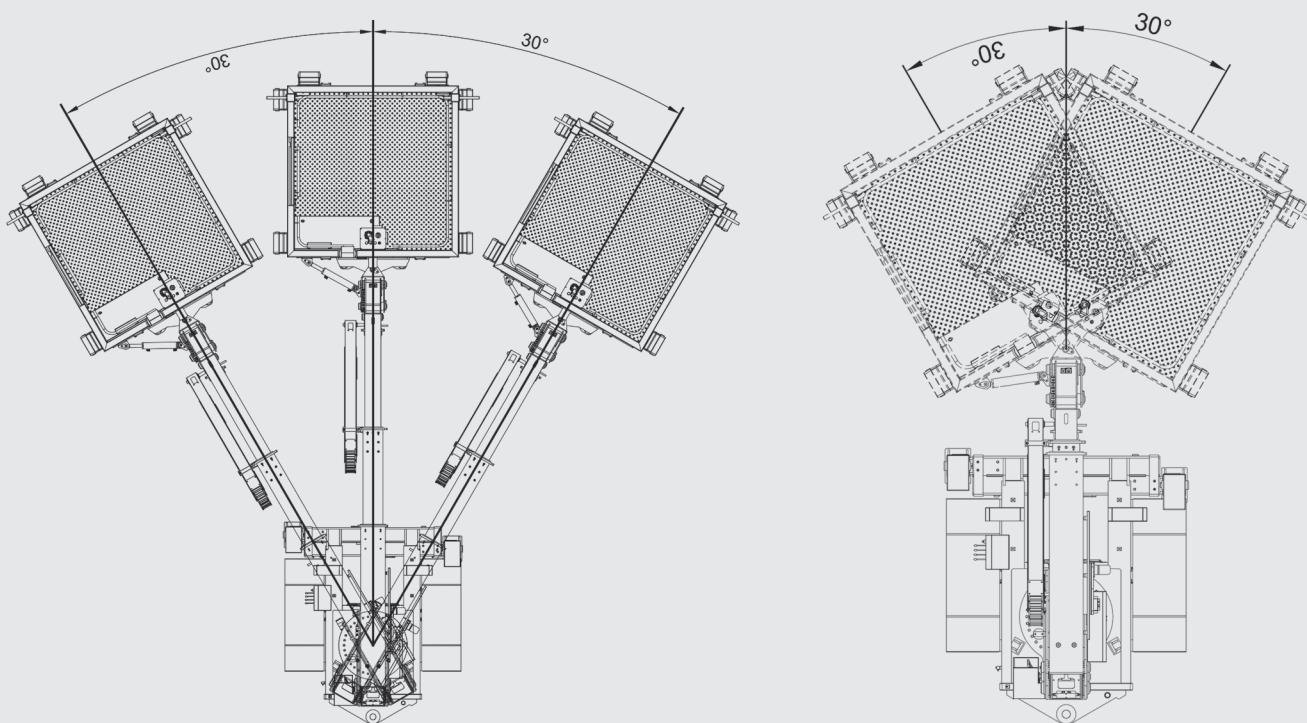
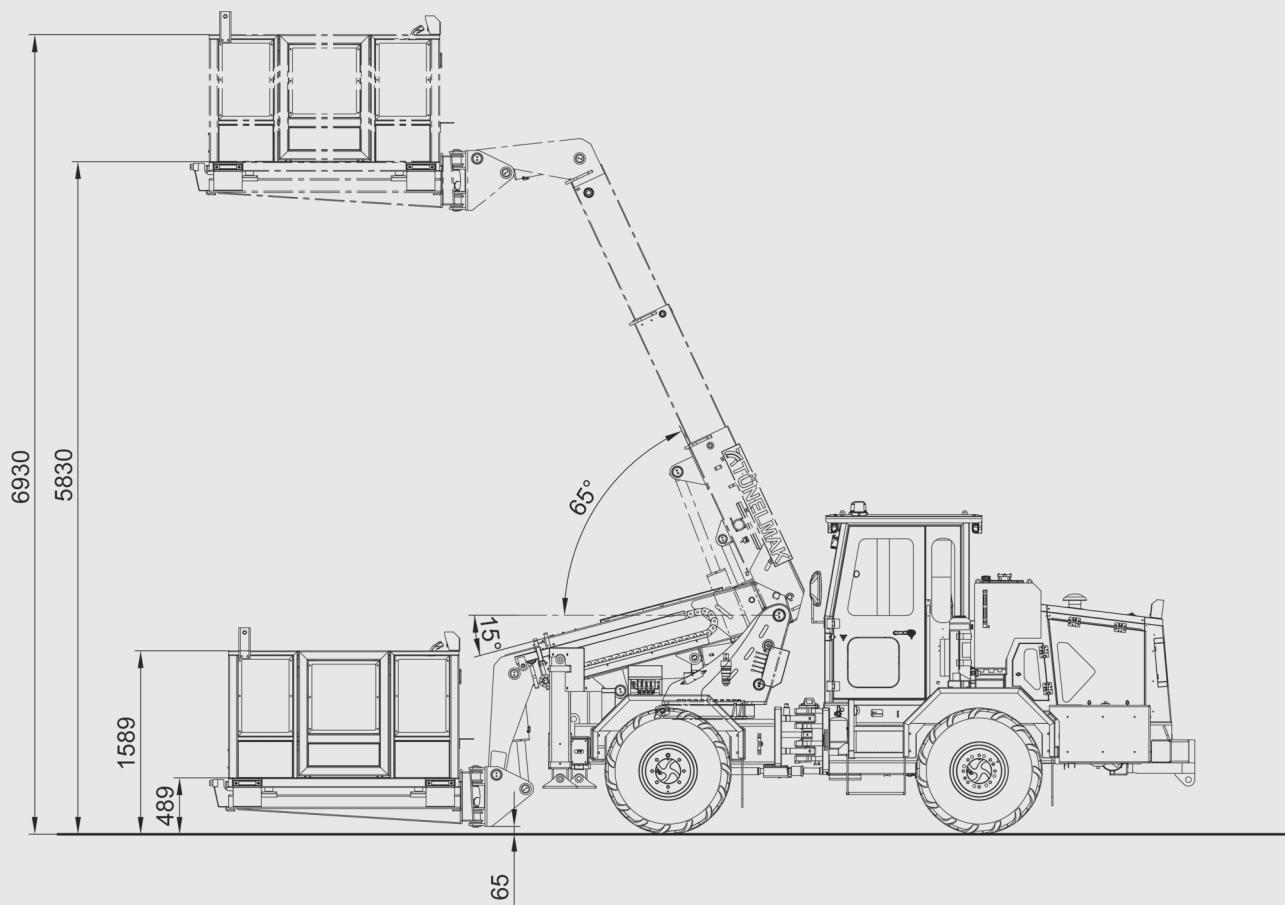


Çalışma Diyagramı  
Operation Diagram



Minimum & Maksimum Erişim Ölçüleri  
Minimum And Maximum Access Dimensions

TÜNELMAK



## Operatör Kabini

- > 2. Seviye FOBS-ROBS sertifikalı kapalı operatör kabini
- > Kabin içi klima sistemi
- > Buğu önleyici sistem
- > Lamine ve temperli camlar
- > Rezistanslı yan aynalar
- > Yıkınabilir kabin içi döşeme
- > Operatör, koltuktan kalktığında park frenini devreye alan otomatik algılama sistemi
- > 3 nokta temaslı, kaymaz basamaklı merdiven
- > Emniyet kemeri, süspsiyonlu operatör koltuğu
- > Arıza, uyarı ve sürüs bilgilerini gösteren LED kontrol paneli
- > Kabin içi acil stop butonu

## Aydınlatma

- > Yürüyüş istikametini aydınlatan LED aydınlatma lambaları
- > Kehribar ve mavi renkte 2 adet çakar tepe lambası

## Lastikler

- > 14.50 - 20 ebatında yeraltıda çalışmaya uygun iş makinesi lastikleri

## Motor Sistemi

- > Deutz TCD 2012 L4 103 kW Dizel Motor (Euro Stage III)
- > Motor / Radyatör sıvı seviye ikazı
- > Amortisörlü motor kabin kapağı

## Aks Sistemi

- > Planet Tip
- > Dana 112
- > Osilasyonlu arka aks ±8°

## Elektrik Sistemi

- > IP65 ve üzeri koruma sınıfına sahip elektrik komponentleri
- > Yanmaz kablo tesisatı

## Fren Sistemi

- > S.A.H.R. fren sistemi
- > Fren basınç emniyet sistemi

## Yakıt Sistemi

- > Sıcak yüzeylerden izole ve emniyetli şekilde sabitlenmiş yakıt hortumu

## Hidrolik Sistem

- > Hidrolik yağ sıcaklığı ve tank yağ seviyesi algılama ve uyarı sistemi
- > Fren basıncı ölçme ve kontrol portları
- > Sistem basınçlarının ölçüldüğü merkezi basınç kontrol noktası

## Genel Özellikler

- > Geri vites sesli ve görsel ikaz sistemi
- > Yükleme, taşıma ve çekilmesi durumlarında kullanılmak üzere bulunan mapa ve çeki kancaları
- > Aşırı yük algılama ve ikaz sistemi
- > Devrilme önleyici moment denge sistemi
- > Sepet ve bom sistemi dahil olmak üzere tüm emniyet silindirleri kilit valfine sahiptir.
- > 4000 psi basınç dayanıklı ana basınç hatları
- > Ayak basma silindirleri
- > Sepet ve operatör kabini içerisinde bulunan yük ve denge diyagramları
- > ANSUL yangın söndürme sistemi
- > Şanzıman uyarı ve emniyet sistemi
- > Kabin içerisinde araç telsizi için 12VDC çıkış

## Operator Cabin

- > 2. Stage FOS-ROPS certified closed operator cabin
- > Air condition inside the cabin
- > Anti-fog system
- > Laminated and tempered glasses
- > Heated rear-view mirrors
- > Washable cabin upholstery
- > Automatic sensing system that activates the park brakes when the operator stand up
- > 3 points contacted, non-slippery stairs
- > Seat belt, suspended operator seat
- > LED control panel showing fault, warning and driving info
- > Emergency stop button inside the cabin

## Lighting

- > LED lighting lamps illuminating the movement direction
- > 2 flashing beacon lamps in amber and blue colours

## Tires

- > 14.50 - 20 size heavy duty tires, suitable for underground work

## Engine System

- > Deutz TCD 2012 L4 103 kW Diesel Engine (Euro Stage III)
- > Engine / radiator fluid level warning
- > Engine cabin cover with damper

## Axle System

- > Planet Type
- > Dana 112
- > Oscillating rear axle ±8°

## Electrical System

- > Electrical components with IP65 and above protection grade
- > Fire-proof wiring

## Brake System

- > S.A.H.R. brake system
- > Brake pressure safety system

## Fuel System

- > Fuel hose securely fixed and isolated from the hot surfaces

## Hydraulic System

- > Hydraulic fluid temperature and tank fluid level sensing and warning system
- > Brake pressure measurement and control ports
- > Central pressure control point for system pressure measurement

## General Specifications

- > Reverse gear audible and visual warning system
- > Eyebolts and towing hooks for use in loading, transporting and towing cases
- > Overload sensing and warning system
- > Anti-rollover momentum stabilization system
- > All safety cylinders, including basket and boom system, have locking valves.
- > 4000 psi pressure resistant main pressure lines
- > Outrigger cylinders
- > Payload and stabilization diagrams inside the basket and cabin
- > ANSUL fire extinguishing system
- > Transmission warning and safety system
- > 12VDC output inside the cabin for vehicle radio

