

# H4 SERİSİ

## HMK 210 W



**HİDROMEK**





# Yeni H4 Serisi

## Tecrübeden gelen yenilik

HİDROMEK'in geliştirilen hidrolik sistem tasarımı ile üretilen **yeni H4 Serisi** ekskavatörleri; daha hızlı, daha üretken ve daha verimli çalışarak **üstün performans sunar**. H4 Serisi ekskavatörler, **az yakıtla daha fazla iş üretir** ve bu sayede kullanıcıya her zamankinden **fazla kazanç sağlar**.

# H4

## SERIES

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Performans.....                            | 6-7   |
| Dayanıklılık.....                          | 8-11  |
| Güvenlik.....                              | 12-13 |
| Teknoloji.....                             | 14-15 |
| Konfor.....                                | 16-17 |
| HİDROMEK Smartlink - Servis Kolaylığı..... | 18-19 |
| Teknik Özellikler.....                     | 20-25 |

Bu broşürdeki bilgi ve görüntüler, sunulan ekipmanlar versiyonlara göre standart ya da opsiyoneldir. HİDROMEK bu katalogta verilen değerleri ve gösterilen tasarımları haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.



# Az zamanda çok iş!

## % 8 Daha üretken\*

Kepçe hacminin büyütülmesi ve hızlandırılan ataşman hareketleri ile iş çevrim sürelerini kısaltan H4 Serisi, yeni teknolojisi ile üretkenliği en üst seviyeye taşır.

## % 8 Daha hızlı\*

Geliştirilen hidrolik sistem tasarımı ile hidrolik hareketlerin hızlandığı H4 Serisi ekskavatörler, az zamanda çok iş yapar.

\* Veriler, bir önceki seri ile kıyaslanarak hazırlanmıştır.

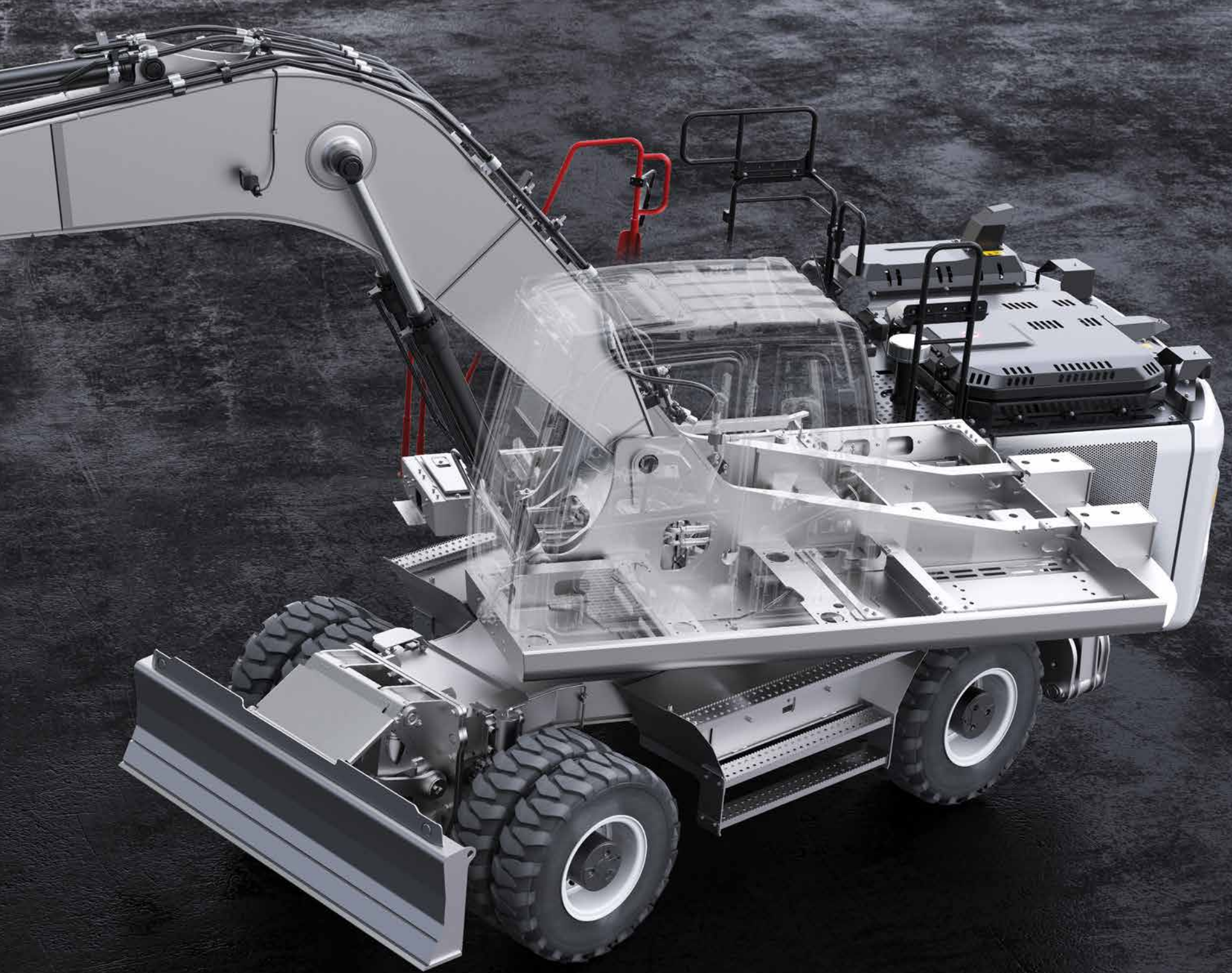






# Daha dayanıklı

Zorlu saha şartlarında maksimum performans, uzun ömür ve sorunsuz kullanım gözetilerek güçlendirilmiş ağır hizmet tipi konstrüksiyon ile üretilen HİDROMEK ekskavatörler, yeni H4 Serisinde, yapılan iyileştirmeler ile daha fazla dayanıklılık sağlar.





①

Daha uzun ömürlü aşınma plakaları  
(450 HB sertlik)



⑤

Ağır hizmet tipi arm



②

Optimize edilmiş kepçe formu



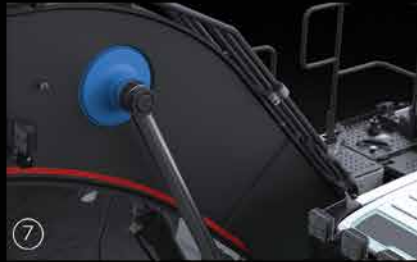
⑥

Güçlendirilmiş bom yapısı



③

Güçlendirilmiş arm takviye parçaları



⑦

Güçlendirilmiş bom silindir yatağı



④

Güçlendirilmiş döküm uç

## Güçlendirilmiş ağır hizmet tipi konstrüksiyon

HİDROMEK'in modern üretim tesislerinde yüksek teknoloji ile üretilen ve hassas kalite kontrol aşamalarından geçen güçlendirilmiş ağır hizmet tipi konstrüksiyonu ile H4 Serisi ekskavatörler mükemmel dayanıklılığa sahiptir.

## Bronz-Grafit Burçlar



Bom-arm ve bom-şasi bağlantı noktalarında kullanılan bronz-grafit burçlar, yağ emme ve tutma kabiliyeti çok yüksek olan grafitin burcun iç yapısında gömülü olması sayesinde yağlama periyodunu artırır ve pimin aşınmasını büyük oranda engeller.



# Güvenli bir çalışma ortamı

## ROPS & FOPS kabin

ROPS (Devrilmeye Karşı Koruyucu Yapı) & FOPS (Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı) standardına sahip H4 Serisi ekskavatörler maksimum güvenlik ve dayanıklılık sunar.

## Geniş çevre görüş kapasitesi

İş güvenliğine özel önem verilerek tasarlanan H4 Serisi, yan ve arka kameralarda kör noktayı en aza indirerek mükemmel görünürlük sağlar. Sayısı artan led farları ile gece görüşünü önemli ölçüde iyileştiren H4 Serisi makinelerde bulunan kırmızı tutamaklar ve uyarı etiketleri de operatör güvenliğini üst seviyeye taşır.

## Sesli uyarı sistemleri

H4 Serisi ekskavatörlerde bulunan otomatik açılış kornası, kule dönüş uyarı sistemi ve yürüyüş uyarı sistemi çalışma ortamının daha güvenli olmasını sağlar.





# Teknoloji ile şekillendi

## Otomatik stop sistemi

Yeni seride standart olarak sunulan otomatik stop sistemi; ayarlanabilir rölanti ve stop süreleri ile makine rölantiye geçtikten sonra motoru otomatik durdurarak yakıt tasarrufu sağlar. Otomatik stop sistemi ile işletme maliyetlerinin minimuma inmesine yardımcı olan H4 Serisinde aynı zamanda çevre korunmasına da katkı sağlanır.

## Emniyetli tip yakıt transfer pompası

H4 Serisinde eklenen "emniyetli tip yakıt transfer pompası" depo dolduğunda ya da pompayı otomatik olarak durdurur ve bu özellik pompa 30 saniye boşta çalıştığında da devreye girerek pompanın otomatik stop etmesini sağlar. Bu sayede pompada yaşanabilecek muhtemel arızalar engellenir.

## Power boost teknolojisi

Power boost teknolojisi, H4 Serisinde makinenin ek güce ihtiyacı olduğu koşullarda otomatik olarak devreye girer ve makinenin işe uygun performans göstermesini sağlar.

## Sahanın rehberi OPERA

Operatörün makineyi kolaylıkla kullanabilmesi amacıyla Opera (HİDROMEK Operatör Ara Yüzü) ile donatılmış H4 Serisi ekskavatörler, operatörün kendisini ofis ortamındaki gibi konforlu ve rahat hissetmesini sağlar.

- OPERA'yı başlıca, kolay okunabilen bilgi ekranı, ergonomik olarak operatörün kolay ulaşabileceği bir noktaya konumlandırılmış operatör konsolu ve elektronik kontrol üniteleri oluşturur.
- Opera kontrol paneli, operatörün makineyi tek tuş ile çalıştırıp, durdurabilmesini veya motorun devir hızını (rpm) ayarlayabilmesini sağlar.
- Radyo entegre edilmiş ve çoklu dil seçeneği sunan 8" display ünite, kullanıcı panelinden görülebilir ve kontrol edilebilir.
- Görüntü kalitesi artırılmış geri görüş kamerası, makine aydınlatmaları ve silecekler de bu panel üzerinden kumanda edilebilir.
- Operatörün kabinden ayrılmadan, 20 farklı atışman için gereken debiyi kullanıcı paneli ekranından ayarlanabilmesine olanak sağlar.
- Çift veya tek etkili hat seçimi de kullanıcı panelinden yapılabilir.



# Sahanın rehberi OPERA

Operatörün makineyi kolaylıkla kullanabilmesi amacıyla Opera (HİDROMEK Operatör Ara Yüzü) ile donatılmış H4 Serisi ekskavatörler, operatörün kendisini ofis ortamındaki gibi konforlu ve rahat hissetmesini sağlar.

## Opera ile kontrol edilebilen fonksiyonlar;

- Motor devir ayarı
- Kumanda paneli menü erişimi
- Aydınlatma, silecek ve geri görüş kamerası fonksiyonları
- Müzik sistemi kontrolü
- Bekleme zamanlarında yakıt ekonomisi için motor start-stop kontrolü
- H4 Serisi makinelerde, motor ve hidrolik sistemleri korumak amacıyla bulunan ön ısıtma sistemi Opera üzerinden kontrol edilebilir.

# Gücün estetik tasarımı

H4 Serisinde sunulan, ergonomik, ısıtmalı, hava süspansiyonlu ve 35 derece yatırılabilir koltuk, operatörün uzun saatler boyunca yorulmadan ve konforlu bir şekilde çalışabilmesini sağlar.

Oransal kontrollü pedal ve joystick'ler, motor hızı kontrol tuşu, dokunmatik operatör ekranı, tavan lambası, bardak tutucu, sıcak-soğuk dolabı gibi birçok özelliğe\* sahip H4 Serisi, kullanıcı konforunu ön plana çıkarır.

HİDROMEK®

\* H4 Serisinin kullanıcı konforu için sahip olduğu diğer özellikler sayfa 21' de yer almaktadır.

# İş makinesinde ofis konforu

## Otomatik klima sistemi

H4 Serisinde yeniden tasarlanan kabin içerisindeki hava menfezleri ve ortam sıcaklığına göre kendisini ayarlayabilen otomatik klima sistemi, %30 iyileştirme ile sınıfında en yüksek soğutma performansı sağlar.

## Geniş çevre görüşü

Yeni seride konforlu bir çalışma ortamı yaratmak için tasarlanan yeni iki parça ön cam silecek sistemi geniş çevre görüşü sağlayarak kullanıcının çalışma verimliliğini artırır.

## Gece görüş için led farlar

H4 Serisinde gece görüş kapasitesini önemli ölçüde iyileştiren led farlar, kullanıcının güvenli ve rahat çalışmasını sağlar.

## Viskoz takozları

H4 Serisi ekskavatörlerde 6 adet silikon viskoz takozu sayesinde her türlü çalışma koşulunda gürültü, şok ve titreşim sönümlenerek kabine iletilmeleri engellenir.



# HİDROMEK **SmartLink** ile kontrol sizde!

Kullanıcı makinenin konumunu, teknik verilerini bilgisayar ve cep telefonu aracılığı ile istediği an görebildiği **telematik sistem HİDROMEK Smartlink**, kullanıcı tarafından makine konumuna ve teknik bilgilerine kolayca ulaşmasını sağlar.

**HİDROMEK Smartlink ile makinenizin kullanım sürelerini ve konumunu takip edin!**  
GPS takip sistemi ile makinenin nerede ve günün hangi saat aralıklarında çalıştığı takip edilebilir.

**HİDROMEK Smartlink ile yakıt tüketim analizi sağlayın!**  
Makinenin çalıştığı koşullara ve günlük yakıt değerlerine göre yakıt tüketim analizi yapılabilir.

**HİDROMEK Smartlink ile makinenizin hangi işlerde çalıştığını kontrol edin!**  
Çalışma modu bilgisi ile makinenin kazı, tesviye, kırıcı ve diğer opsiyonel ataşman modlarında günlük ve toplam çalışma saatleri, güç modu bilgisi ile de makinenin hangi devir aralıklarında çalıştığı görülebilir.

**HİDROMEK Smartlink ile makinenizin bakımlarını takip edin!**  
Uyarılar sekmesinde makinenin yaklaşan bakım uyarıları kontrol edilebilir ve en yakın yetkili servis bilgilerine ulaşarak iletişime geçilebilir.

**HİDROMEK Smartlink ile makinenize en yakın yetkili servis ya da bölge servisi ile iletişime geçin!**  
HİDROMEK'in Satış Sonrası Hizmetler bölge ve yetkili servis bilgileri ile en yakın yol tariflerine uygulamadan kolayca ulaşılabilir.

**HİDROMEK Smartlink ile seçtiğiniz tarih aralığında makinelerinizin performans raporlarını alın!**  
Belirlenebilen tarih aralığına göre makinenin günlük yakıt tüketimi, ortalama yakıt tüketimi, güç ve çalışma modları bilgisi, günlük çalışma saat aralıkları ve hangi konumlarda çalıştığı bilgileri rapor olarak elde edilebilir.



Smartlink uygulamasını indirmek için



## Güvenli ve kolay erişim ile H4 Serisinde hızlı bakım ve servis kolaylığı

Hidrolik ve motor ekipmanlarına hızlı erişim gözetilerek tasarlanan H4 Serisi ekskavatörler kolay servis ve bakım imkanı sunar. Birçok bakımın zemin seviyesinden kolayca erişilerek yapılabilmesi servis sürelerini kısaltarak, makinenin işte kalma süresini artırır.

Otomatik yağlama sistemi makinenin tüm aksamalarının tek bir merkezden yağlanabilmesini sağlar.

## Yaygın ve hızlı HİDROMEK servis ağı

Türkiye’de 60’ın üzerinde, yurtdışında ise 100’ü aşkın servis noktasına sahip HİDROMEK; %97 günlük yedek parça karşılama oranı, %99 yedek parça bulunabilirliği ile satış sonrası hizmetlerde işinizi kolaylaştırır.



## MOTOR

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marka Model     | ISUZU-4HK1X                                                                                                                      |
| Tip             | Su soğutmalı, 4 zamanlı, 4 silindirli, sıralı tip, direkt enjeksiyon, turbo şarjlı, intercooler destekli, elektronik dizel motor |
| Güç             | Brüt 172 HP (128 kW) @2000 rpm / SAE J1995                                                                                       |
| Maks. Brüt Tork | 670 Nm @1600 rpm                                                                                                                 |
| Deplasman       | 5193 cc                                                                                                                          |
| Çap x Strok     | 115 mm x 125 mm                                                                                                                  |
| Emisyon Sınıfı  | EU: Stage V                                                                                                                      |

## HİDROLİK SİSTEM

### ANA POMPA

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tip         | 2 adet değişken deplasmanlı, eğik plakalı, aksel pistonlu pompa |
| Maks Debi   | 2 x 233 L/min                                                   |
| Pilot Pompa | Dişli tip 20 L/min                                              |

### ÇALIŞMA BASINÇLARI

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Ataşman    | 350 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Ek Güç     | 370 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Yürüyüş    | 370 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Kule Dönüş | 306 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Pilot      | 40 kgf/cm <sup>2</sup>  |

### SİLİNDİRLER

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Bom   | 2x ø120 x ø85 x 1300 mm |
| Arm   | 1x ø135 x ø95 x 1520 mm |
| Kepçe | 1x ø120 x ø85 x 1060 mm |

## DÖNÜŞ SİSTEMİ

|              |                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dönüş Motoru | Sabit deplasmanlı, eğik plakalı aksel pistonlu motor, süper şok emici valf ile entegre |
| Redüksiyon   | 2 kademeli planet tip                                                                  |
| Dönüş Freni  | Hidrolik, disk tipi, otomatik uyarılı                                                  |
| Dönüş Hızı   | 11,90 rpm                                                                              |

## ALT ŞASI

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Şasi      | Kutu kesitli, güçlendirilmiş alt şasi, ön dozer bıçağı ve arka destek ayakları standart                                                       |
| Tip       | Ön aks alt şasiye osilasyon için pimle bağlıdır. Çalışma konumunda kilitleme silindirleri ile sabitlenir. Arka aks alt şasiye sabit bağlıdır. |
| Lastikler | 11,00 - 20 (16 Kat)                                                                                                                           |

## ELEKTRİK SİSTEMİ

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Voltaaj     | 24 V              |
| Akü         | 2 x 12 V / 100 Ah |
| Alternatör  | 24 V / 50 A       |
| Marş Motoru | 24 V / 5 kW       |

## YÜRÜYÜŞ VE FRENLER

|                     |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yürüyüş             | Tamamen hidrostatik                                                                                                 |
| Yürüyüş Motoru      | Değişken deplasmanlı, pistonlu motor otomatik değişmeli                                                             |
| Redüksiyon          | 2 kademeli                                                                                                          |
| Yürüyüş Hızı        | Yüksek 31 km/h<br>Düşük 7,7 km/h                                                                                    |
| Maks. Çekiş Kuvveti | 11.110 kgf                                                                                                          |
| Tırmanabilirlik     | 29° (%55)                                                                                                           |
| Park Freni          | Hidrolik, disk tipi, şanzıman entegreli                                                                             |
| Servis Freni        | Birbirinden bağımsız ön ve arka aks için ayrı ayrı tamamen hidrolik frenleme gücü. Yay geri dönüşlü, disk tipi fren |

## DOLUM KAPASİTELERİ

|                 |       |                       |        |
|-----------------|-------|-----------------------|--------|
| Yakıt tankı     | 345 L | Motor Soğutma Sistemi | 33 L   |
| Hidrolik Tank   | 160 L | Motor Yağı            | 19,3 L |
| Hidrolik Sistem | 318 L | Urea                  | 35 L   |

## ÇALIŞMA AĞIRLIĞI (kg)

|           | Tek Parça Bom | İki Parça Bom |
|-----------|---------------|---------------|
| HMK 210 W | 22.500        | 23.100        |

## DONANIMLAR

## HMK 210 W

| Motor                                                  | Standart | Opsiyonel |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Su soğutmalı, turboşarjlı ve intercoolerli dizel motor | ●        |           |
| Motor ön ısıtma imkanı                                 | ●        |           |
| Otomatik rölantiye dönüş sistemi                       | ●        |           |
| Tek dokunuşla rölantiye düşürme                        | ●        |           |
| Otomatik stop özelliği                                 | ●        |           |
| Çift elemanlı ön hava filtresi                         | ●        |           |
| Hava filtresi tıkanıklık uyarısı                       | ●        |           |
| Düşük motor basıncı uyarı sistemi                      | ●        |           |
| Hararet göstergesi                                     | ●        |           |
| Ayarlanabilir güç modları                              | ●        |           |
| Yüksek rakım çalışma fonksiyonu                        | ●        |           |
| Elektronik motor kontrol                               | ●        |           |

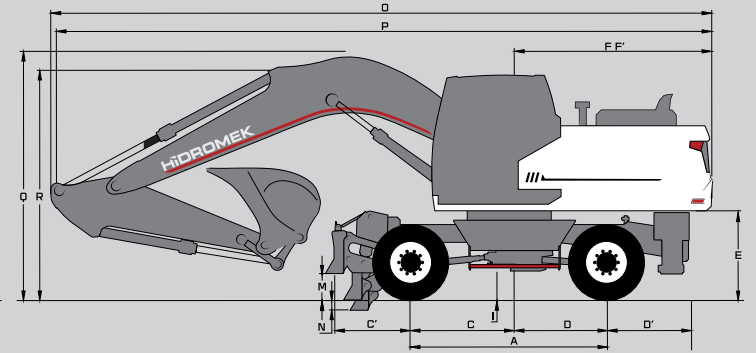
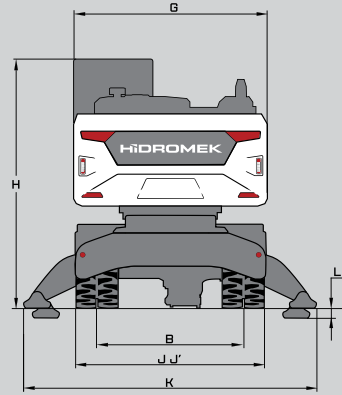
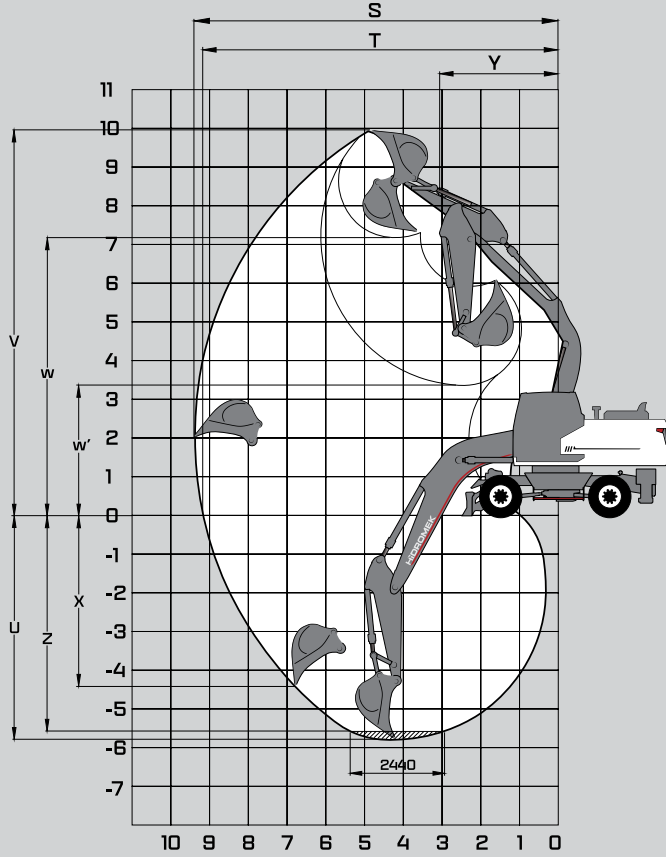
| Hidrolik Sistem                                    |   |   |
|----------------------------------------------------|---|---|
| Bom ve arm rejenerasyon valfi                      | ● |   |
| Otomatik power boost                               | ● |   |
| Ana hidrolik filtresi                              | ● |   |
| Yedek portlar (valf)                               | ● |   |
| Silindiri yastıklama ve kontaminasyon contaları    | ● |   |
| Tek etkili hidrolik tesisatı, kırıcı               |   | 0 |
| Çift etkili hidrolik tesisatı, makas               |   | 0 |
| İlave hat tesisatı                                 |   | 0 |
| Çabuk sök tak tesisatı                             |   | 0 |
| Operatör ekranından ataşman debisi ayarlama imkanı |   | 0 |

| Kabin                                          |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|
| Basıncı ve ses yalıtımlı kabin                 | ● |   |
| Klima                                          | ● |   |
| Hava süspansiyonlu koltuk                      | ● |   |
| Isıtmalı koltuk                                |   | 0 |
| Dokunmatik kumanda paneli                      | ● |   |
| Opera kontrol sistemi                          | ● |   |
| Motor hızı kontrol tuşu                        | ● |   |
| 4 farklı çalışma modu                          | ● |   |
| Sürgülü tip ön cam ve çıkarılabilir alt ön cam | ● |   |
| Açılabilir sol kapı penceresi                  | ● |   |
| Üst ve alt ön cam şileceği                     | ● |   |
| Kumanda kolları ve pedallar                    | ● |   |
| Oransal kontrollü joystickler                  |   | 0 |
| Elektrikli korna                               | ● |   |
| Tavan lambası                                  | ● |   |
| Bardak tutucu                                  | ● |   |
| Çoklu saklama bölmesi                          | ● |   |
| Depolama alanı (malzeme çantası yeri)          | ● |   |
| Sıcak & Soğuk dolabı                           | ● |   |
| Kolay temizlenebilir zemin                     | ● |   |
| 12V güç soketi                                 | ● |   |
| Bilgisayar bağlantı portu                      | ● |   |
| Radio / Mp3 / Usb / Aux                        | ● |   |

| Güvenlik                                            |   |   |
|-----------------------------------------------------|---|---|
| ROPS (Devrilmeye Karşı Korumucu Yapı)               | ● |   |
| FOPS (Düşen Nesnelere Karşı Korumucu Yapı)          | ● |   |
| Geri görüş kamerası                                 | ● |   |
| Yan görüş kamerası                                  |   | 0 |
| Sağ ve sol geri görüş aynaları                      | ● |   |
| Çalışma lambaları                                   | ● |   |
| LED çalışma lambaları                               |   | 0 |
| Dönerli tepe lambası                                | ● |   |
| Dönüş ve yürüyüş alarmı                             |   | 0 |
| Acil motor durdurma anahtarı                        | ● |   |
| Otomatik hidrolik uygulamalı yaylı kule dönüş freni | ● |   |
| Bom ve arm silindiri güvenlik valfi                 |   | 0 |
| Aşırı yük uyarı sistemi                             |   | 0 |
| Akü kesme anahtarı                                  | ● |   |
| Üst yapı ve basamaklarda korkuluklar                | ● |   |
| Delikli metal kaymaz plakalar                       | ● |   |
| Hidrolik emniyet kilidi kolu                        | ● |   |
| Güvenlik camı                                       | ● |   |
| Acil kaçış için çekiç                               | ● |   |
| Kilitlenebilir yakıt kapağı                         | ● |   |
| Ön cam üst ve alt korumaları                        |   | 0 |
| Kabin tavan koruma                                  |   | 0 |
| Yakıt Güvenlik Sistemi                              |   | 0 |

| Diğer                                          |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|
| Telematik sistem (HIDROMEK Smartlink)          | ● |   |
| GEO sistem                                     |   | 0 |
| Otomatik stop özellikli yakıt transfer pompası | ● |   |
| Yakıt ön filtresinde su sensörü                | ● |   |
| Bio oil B7                                     | ● |   |
| Alternatör                                     | ● |   |
| Akü şarj uyarısı                               | ● |   |
| Otomatik yağlama sistemi                       |   | 0 |
| Çalışma lambaları koruyucusu                   |   | 0 |
| Kırıcı geri dönüş filtresi                     |   | 0 |
| Çift pompa birleşim özelliği                   |   | 0 |
| Kabin içerisinde tek-çift etkili seçimi        |   | 0 |
| Opsiyonel hatların kullanım metodu seçimi      |   | 0 |
| Bom silindiri tesisatı koruması                |   | 0 |
| Kepçe silindiri rod koruması                   |   | 0 |
| Uyarı kornası                                  | ● |   |
| Arka ağırlıklar                                |   | 0 |

● STANDART ○ OPSİYONEL



### GENEL ÖLÇÜLER / ÇALIŞMA ARALIKLARI

| BOM (m)                    |                                           | Tek Parça Bom |        | İki Parça Bom |        |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| ARM (m)                    |                                           | *2,40         | 2,92   | 2,40          | 2,92   |
| GENEL<br>ÖLÇÜLER (mm)      | A) Aks Mesafesi                           | 2.850         |        |               |        |
|                            | B) İz Genişliği                           | 1.910         |        |               |        |
|                            | C) Dönme Eksen - Ön Aks Mesafesi          | 1.500         |        |               |        |
|                            | C') Ön aks-dozer mesafesi (civatalı tip)  | 1.240         |        |               |        |
|                            | D) Dönme Eksen - Arka Aks Mesafesi        | 1.350         |        |               |        |
|                            | D') Arka aks-ayak mesafesi (civatalı tip) | 1.150         |        |               |        |
|                            | E) Üst Şasi Zemin Boşluğu                 | 1.290         |        |               |        |
|                            | F) Arka Ağırlık Mesafesi                  | 2.860         |        |               |        |
|                            | F') Arka Ağırlık Dönüş Yarı Çapı          | 2.890         |        |               |        |
|                            | G) Üst Şasi Genişliği                     | 2.500         |        |               |        |
|                            | H) Kabin Yüksekliği                       | 3.220         |        |               |        |
|                            | I) Minimum Zemin Boşluğu, Destek Ayağı    | 350           |        |               |        |
|                            | I') Minimm zemin boşluğu                  | 380           |        |               |        |
|                            | J) Dozer Bıçak Genişliği                  | 2.500         |        |               |        |
|                            | J') Ayak Kapalı İken Genişliği            | 2.500         |        |               |        |
|                            | K) Zeminde Ayak Genişliği                 | 3.791         |        |               |        |
|                            | L) Ayak Dalma Derinliği                   | 117           |        |               |        |
|                            | M) Dozer Bıçağı Zemin Boşluğu             | 350           |        |               |        |
|                            | N) Dozer Bıçağı Dalma Derinliği           | 120           |        |               |        |
| ÇALIŞMA<br>ARALIKLARI (mm) | O) Toplam Uzunluk / Yürüme                | 9.510         | 9.610  | 7.570         | 7.570  |
|                            | P) Toplam Uzunluk / Nakliye               | 9.480         | 9.550  | 9.510         | 9.520  |
|                            | Q) Bom Yüksekliği / Yürüme                | 3.430         | 3.690  | 4.050         | 4.630  |
|                            | R) Bom Yüksekliği / Nakliye               | 3.270         | 3.390  | 3.280         | 3.300  |
|                            | S) Maksimum Ulaşma Mesafesi               | 9.400         | 9.790  | 9.460         | 9.910  |
|                            | T) Zeminde Maksimum Ulaşma Mesafesi       | 9.170         | 9.570  | 9.240         | 9.700  |
|                            | U) Maksimum Kazma Derinliği               | 5.760         | 6.280  | 5.730         | 6.230  |
|                            | V) Maksimum Kazma Yüksekliği              | 9.970         | 10.030 | 10.380        | 10.570 |
|                            | W) Maksimum Boşaltma Yüksekliği           | 7.180         | 7.290  | 7.480         | 7.700  |
|                            | W') Minimum Boşaltma Yüksekliği           | 3.370         | 2.850  | 3.370         | 2.810  |
|                            | X) Maksimum Dikey Kazma Derinliği         | 4.420         | 4.610  | 4.620         | 4.990  |
|                            | Y) Minimum Dönüş Yarı Çapı                | 3.080         | 3.050  | 3.230         | 3.130  |
|                            | Z) 2440 mm'de Yatay Kazma Derinliği       | 5.550         | 6.090  | 5.630         | 6.140  |

\* Standart

## KUVVETLER

|     |                              | Tek Parça Bom |        | İki Parça Bom |        |
|-----|------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|
|     | BOM (m)                      | *5,60         |        | 5,50          |        |
|     | ARM (m)                      | *2,40         | 2,92   | 2,40          | 2,92   |
| SAE | Kepçe Kazma Kuvveti          | 13.300        |        |               |        |
|     | Kepçe Kazma Kuvveti (Ek Güç) | 14.000        |        |               |        |
|     | Arm Koparma Kuvveti          | 11.400        | 10.000 | 11.400        | 10.000 |
|     | Arm Koparma Kuvveti (Ek Güç) | 12.100        | 10.600 | 12.100        | 10.600 |
| ISO | Kepçe Kazma Kuvveti          | 15.000        |        |               |        |
|     | Kepçe Kazma Kuvveti (Ek Güç) | 15.900        |        |               |        |
|     | Arm Koparma Kuvveti          | 11.900        | 10.400 | 11.800        | 10.400 |
|     | Arm Koparma Kuvveti (Ek Güç) | 12.600        | 10.900 | 12.500        | 10.900 |

A- Malzeme yoğunluğu 2.000 kg/m<sup>3</sup> 'ten az  
 B- Malzeme yoğunluğu 1.800 kg/m<sup>3</sup> 'ten az  
 C- Malzeme yoğunluğu 1.500 kg/m<sup>3</sup> 'ten az  
 D- Malzeme yoğunluğu 1.200 kg/m<sup>3</sup> 'ten az

\* Standart

## STANDART KEPÇE



|     |                |                     |
|-----|----------------|---------------------|
|     | Genişlik       | 1.110 mm            |
|     | Kapasite (SAE) | *0,9 m <sup>3</sup> |
|     | Ağırlık        | 750 kg              |
|     | Tırnak Sayısı  | 4                   |
| ARM | *2,40 m        | A                   |
|     | 2,92 m         | A                   |

## OPSİYONEL KEPÇE SEÇİM ŞEMASI

Genel Maksatlı



Dual Radius



|                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 600 mm              | 750 mm              | 900 mm              | 1050 mm             | 1200 mm             | 1400 mm             | 600 mm              | 750 mm              | 900 mm              | 1030 mm             | 1200 mm             | 1290 mm             | 1370 mm             |
| 0,41 m <sup>3</sup> | 0,54 m <sup>3</sup> | 0,69 m <sup>3</sup> | 0,84 m <sup>3</sup> | 1,00 m <sup>3</sup> | 1,20 m <sup>3</sup> | 0,40 m <sup>3</sup> | 0,52 m <sup>3</sup> | 0,67 m <sup>3</sup> | 0,82 m <sup>3</sup> | 1,00 m <sup>3</sup> | 1,10 m <sup>3</sup> | 1,20 m <sup>3</sup> |
| 510 kg              | 580 kg              | 650 kg              | 700 kg              | 780 kg              | 950 kg              | 510 kg              | 600 kg              | 670 kg              | 720 kg              | 820 kg              | 860 kg              | 880 kg              |
| 3                   | 3                   | 4                   | 4                   | 5                   | 5                   | 3                   | 3                   | 4                   | 4                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   |
| A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   | A                   |

\* Standart

## ÇABUK SÖK TAK



## ELEK KEPÇESİ



## KAYA KEPÇESİ



## POLİP



## RİPER



## TEMİZLEME KEPÇESİ



AĞIR HİZMET TİPİ

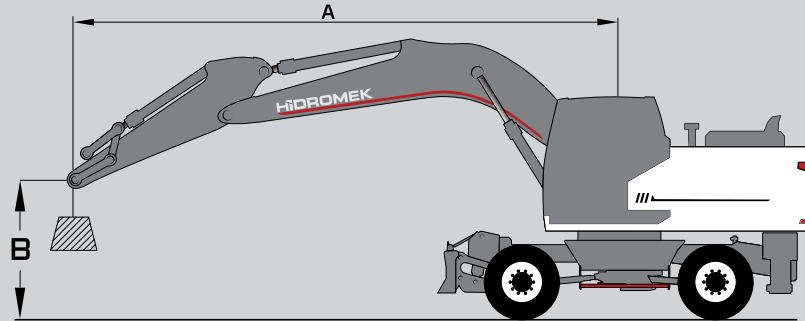
ATAŞMANLAR

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | HMK 210 W                                                                                |                                                                                           |      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                          | Bom: 5,6 m                                                                        |                                                                                   | Arm: 2,4 m                                                                        |                                                                                   | Kepçesiz                                                                          |                                                                                   | Ön Dozer; Arka Ayak                                                                 |                                                                                     | D.A: 3800 kg                                                                        |                                                                                     |  : Ön |  : Yan |      |
| A, m                     | 1,5                                                                               |                                                                                   | 3,0                                                                               |                                                                                   | 4,5                                                                               |                                                                                   | 6,0                                                                                 |                                                                                     | 7,5                                                                                 |                                                                                     | Maksimum Erişim                                                                          |                                                                                           |      |
| B, m                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |        | R, m |
| 7,5                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *5200                                                                                    | *5200                                                                                     | 5,67 |
| 6,0                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *5200                                                                             | *5200                                                                             | *5100                                                                               | *5100                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | *5200                                                                                    | 5150                                                                                      | 6,83 |
| 4,5                      |                                                                                   |                                                                                   | *9300                                                                             | *9300                                                                             | *6550                                                                             | *6550                                                                             | *5600                                                                               | *5600                                                                               | *5300                                                                               | 4350                                                                                | *5300                                                                                    | 4300                                                                                      | 7,52 |
| 3,0                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *8450                                                                             | *8450                                                                             | *6450                                                                               | 5900                                                                                | *5600                                                                               | 4200                                                                                | *5450                                                                                    | 3900                                                                                      | 7,87 |
| 1,5                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *10000                                                                            | 8600                                                                              | *7250                                                                               | 5650                                                                                | *6000                                                                               | 4100                                                                                | *5750                                                                                    | 3800                                                                                      | 7,91 |
| 0 (Yer)                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *10700                                                                            | 8350                                                                              | *7800                                                                               | 5450                                                                                | *6200                                                                               | 4000                                                                                | *6100                                                                                    | 3900                                                                                      | 7,65 |
| -1,5                     |                                                                                   |                                                                                   | *13600                                                                            | *13600                                                                            | *10650                                                                            | 8300                                                                              | *7850                                                                               | 5450                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | *6500                                                                                    | 4350                                                                                      | 7,07 |
| -3,0                     |                                                                                   |                                                                                   | *13750                                                                            | *13750                                                                            | *9700                                                                             | 8450                                                                              | *7000                                                                               | 5550                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | *6900                                                                                    | 5500                                                                                      | 6,06 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | HMK 210 W                                                                                |                                                                                           |      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                          | Bom: 5,6 m                                                                        |                                                                                   | Arm: 2,92 m                                                                       |                                                                                   | Kepçesiz                                                                          |                                                                                   | Ön Dozer; Arka Ayak                                                                 |                                                                                     | D.A: 3800 kg                                                                        |                                                                                     |  : Ön |  : Yan |      |
| A, m                     | 1,5                                                                               |                                                                                   | 3,0                                                                               |                                                                                   | 4,5                                                                               |                                                                                   | 6,0                                                                                 |                                                                                     | 7,5                                                                                 |                                                                                     | Maksimum Erişim                                                                          |                                                                                           |      |
| B, m                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |        | R, m |
| 7,5                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *4500                                                                               | *4500                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | *4400                                                                                    | *4400                                                                                     | 6,21 |
| 6,0                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *4500                                                                               | *4500                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | *4150                                                                                    | *4150                                                                                     | 7,29 |
| 4,5                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *5750                                                                             | *5750                                                                             | *5050                                                                               | *5050                                                                               | *4800                                                                               | 4350                                                                                | *4150                                                                                    | 3950                                                                                      | 7,93 |
| 3,0                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *7650                                                                             | *7650                                                                             | *5950                                                                               | 5950                                                                                | *5200                                                                               | 4200                                                                                | *4350                                                                                    | 3600                                                                                      | 8,26 |
| 1,5                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *9450                                                                             | 8650                                                                              | *6850                                                                               | 5650                                                                                | *5700                                                                               | 4050                                                                                | *4700                                                                                    | 3500                                                                                      | 8,30 |
| 0 (Yer)                  |                                                                                   |                                                                                   | *8100                                                                             | *8100                                                                             | *10450                                                                            | 8300                                                                              | *7550                                                                               | 5450                                                                                | *6050                                                                               | 3950                                                                                | *5400                                                                                    | 3600                                                                                      | 8,06 |
| -1,5                     | *8600                                                                             | *8600                                                                             | *13200                                                                            | *13200                                                                            | *10650                                                                            | 8200                                                                              | *7800                                                                               | 5350                                                                                | *6050                                                                               | 3900                                                                                | *6050                                                                                    | 3900                                                                                      | 7,50 |
| -3,0                     | *13700                                                                            | *13700                                                                            | *14650                                                                            | *14650                                                                            | *10050                                                                            | 8250                                                                              | *7400                                                                               | 5400                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | *6550                                                                                    | 4750                                                                                      | 6,57 |
| -4,5                     |                                                                                   |                                                                                   | *11750                                                                            | *11750                                                                            | *8150                                                                             | *8150                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *7100                                                                                    | *7100                                                                                     | 5,01 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) |            |     |            |        |          |       |                     |       |              | HMK 210 W 2P BOM |                 |       |
|--------------------------|------------|-----|------------|--------|----------|-------|---------------------|-------|--------------|------------------|-----------------|-------|
|                          | Bom: 5,5 m |     | Arm: 2,4 m |        | Kepçesiz |       | Ön Dozer; Arka Ayak |       | D.A: 3800 kg |                  | Ön              | Yan   |
| A, m                     | 1,5        |     | 3,0        |        | 4,5      |       | 6,0                 |       | 7,5          |                  | Maksimum Erişim |       |
| B, m                     | Ön         | Yan | Ön         | Yan    | Ön       | Yan   | Ön                  | Yan   | Ön           | Yan              | Ön              | Yan   |
| 7,5                      |            |     |            |        |          |       |                     |       |              |                  | *5000           | *5000 |
| 6,0                      |            |     |            |        | *4450    | *4450 | *4650               | *4650 |              |                  | *5150           | 5050  |
| 4,5                      |            |     |            |        | *5850    | *5850 | *5200               | *5200 | *5300        | 4350             | *5300           | 4250  |
| 3,0                      |            |     |            |        | *7950    | *7950 | *6200               | 6000  | *5600        | 4250             | *5300           | 3900  |
| 1,5                      |            |     |            |        | *10000   | 8700  | *7250               | 5700  | *6150        | 4150             | *5500           | 3800  |
| 0 (Yer)                  |            |     |            |        | *11300   | 8450  | *8150               | 5550  | *6700        | 4100             | *6000           | 3950  |
| -1,5                     |            |     | *11700     | *11700 | *11850   | 8450  | *8700               | 5550  |              |                  | *7000           | 4400  |
| -3,0                     |            |     |            |        |          |       |                     |       |              |                  |                 |       |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) |            |     |             |        |          |       |                     |       |              | HMK 210 W 2P BOM |                 |       |
|--------------------------|------------|-----|-------------|--------|----------|-------|---------------------|-------|--------------|------------------|-----------------|-------|
|                          | Bom: 5,5 m |     | Arm: 2,92 m |        | Kepçesiz |       | Ön Dozer; Arka Ayak |       | D.A: 3800 kg |                  | Ön              | Yan   |
| A, m                     | 1,5        |     | 3,0         |        | 4,5      |       | 6,0                 |       | 7,5          |                  | Maksimum Erişim |       |
| B, m                     | Ön         | Yan | Ön          | Yan    | Ön       | Yan   | Ön                  | Yan   | Ön           | Yan              | Ön              | Yan   |
| 9,0                      |            |     |             |        | *4250    | *4250 |                     |       |              |                  | *4400           | *4400 |
| 7,5                      |            |     |             |        |          |       | *4100               | *4100 |              |                  | *4450           | *4450 |
| 6,0                      |            |     |             |        |          |       | *4050               | *4050 |              |                  | *4300           | *4300 |
| 4,5                      |            |     |             |        | *5000    | *5000 | *4650               | *4650 | *4650        | 4400             | *4150           | 3850  |
| 3,0                      |            |     |             |        | *7050    | *7050 | *5650               | *5650 | *5100        | 4250             | *4200           | 3550  |
| 1,5                      |            |     |             |        | *9200    | 8750  | *6750               | 5700  | *5750        | 4100             | *4400           | 3450  |
| 0 (Yer)                  |            |     | *6300       | *6300  | *10750   | 8400  | *7750               | 5500  | *6350        | 4000             | *4800           | 3550  |
| -1,5                     |            |     | *11600      | *11600 | *11600   | 8350  | *8450               | 5450  | *6750        | 4000             | *5600           | 3900  |
| -3,0                     |            |     |             |        | *11750   | 8450  | *8600               | 5500  |              |                  |                 |       |



- A Yük Yarı Çapı  
B Yük Noktası Yüksekliği  
C Kaldırma Kapasitesi

1. Kaldırma kapasiteleri, SAE J1097 ve ISO 10567'ye göre dir.
2. Yük noktası arm ucundan verilmektedir.
3. Kaldırma kapasitesi, devrilme kapasitesinin %75'ini veya hidrolik kapasitenin %87'sini geçemez.
4. (\*) İşaretli olanlar hidrolik kapasiteyle sınırlıdır.

## GENEL MÜDÜRLÜK

**Adres:** Ahi Evran OSB Mahallesi,  
Osmanlı Caddesi, No:1, 06935  
Sincan/ANKARA

**Tel** : 0312 267 12 60

**Faks** : 0312 267 12 39

## ANKARA BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Ahi Evran OSB Mahallesi, Osmanlı Caddesi,  
No:1, Sincan/ANKARA

**Tel** : 0312 267 12 60

**Faks** : 0312 267 12 18

## ANTALYA BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Şafak Mahallesi, Akdeniz Sanayi Sitesi,  
5008. Sokak, No: 57, Kepez/ANTALYA

**Tel** : 0242 221 54 94-95

**Faks** : 0242 221 54 96

## BURSA BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Görükle Dumlupınar Mahallesi,  
Laleli Caddesi, Erciyas Plaza, No: 7/C,  
Nilüfer/BURSA

**Tel** : 0224 483 33 64

**Faks** : 0224 453 54 06

## DİYARBAKIR BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Fabrika Mahallesi, Mahabad Bulvarı,  
Birtane Gold Ofis, Kat: 12, No: 35  
Yenişehir/DİYARBAKIR

**Tel** : 0412 238 25 25

**Faks** : 0412 238 25 28

## ELAZIĞ BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Elazığ-Malatya Karayolu, 17. Km,  
Hankendi/ELAZIĞ

**Tel** : 0424 281 32 32

**Faks** : 0424 281 20 90

## SATIŞ SONRASI HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜ

**Adres:** İstanbul Yolu 17. Km,  
Şehit Osman Avcı Mahallesi,  
No: 479, Etimesgut/ANKARA

**Tel** : 0312 280 87 40

**Faks** : 0312 280 87 48

## ERZURUM BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Şükrüpaşa Mahallesi, Simge Sokak  
Aziziye Otoban Sanayi Sitesi Blok  
No: 16/C Yakutiye/ERZURUM

**Tel** : 0442 242 71 51

**Faks** : 0442 242 71 53

## GAZİANTEP ŞUBE

**Adres** : Sanayi Mahallesi, Anafartalar Bulvarı,  
No: 174/D, Şehitkamil/GAZİANTEP

**Tel** : 0342 235 30 27

**Faks** : 0342 235 30 28

## İSTANBUL ANADOLU BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Zümrütevler Mahallesi, Hanımeli Caddesi,  
No: 2, (Maltepe Metro İstasyonu Yanı)  
Maltepe/İSTANBUL

**Tel** : 0216 427 81 81

**Faks** : 0216 427 83 83

## İSTANBUL AVRUPA BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Osman Gazi Mahallesi, Hadımköy Yolu  
Caddesi, No: 36, Esenyurt/İSTANBUL

**Tel** : 0212 465 66 88

**Faks** : 0212 465 66 67

## İZMİR BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Kemalpaşa Org. San. Bölgesi  
Mahallesi, Ankara Asfaltı, No: 78,  
Kemalpaşa/İZMİR

**Tel** : 0232 382 80 00

**Faks** : 0232 382 27 36

## KAYSERİ BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Osman Kavuncu Mahallesi,  
Albaylı Sokak, No: 179/B,  
Melikgazi/KAYSERİ

**Tel** : 0352 332 12 31

**Faks** : 0352 331 03 69

## SAMSUN BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Toybelen Mahallesi, Anadolu Bulvarı,  
No: 202, Kat: 1, İlkadım/SAMSUN

**Tel** : 0362 266 58 23

**Faks** : 0362 266 58 26

## TARSUS BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Atalar Mahallesi, Cema Gürsel Bulvarı,  
No: 87, Yenice-Tarsus/MERSİN

**Tel** : 0324 651 48 20

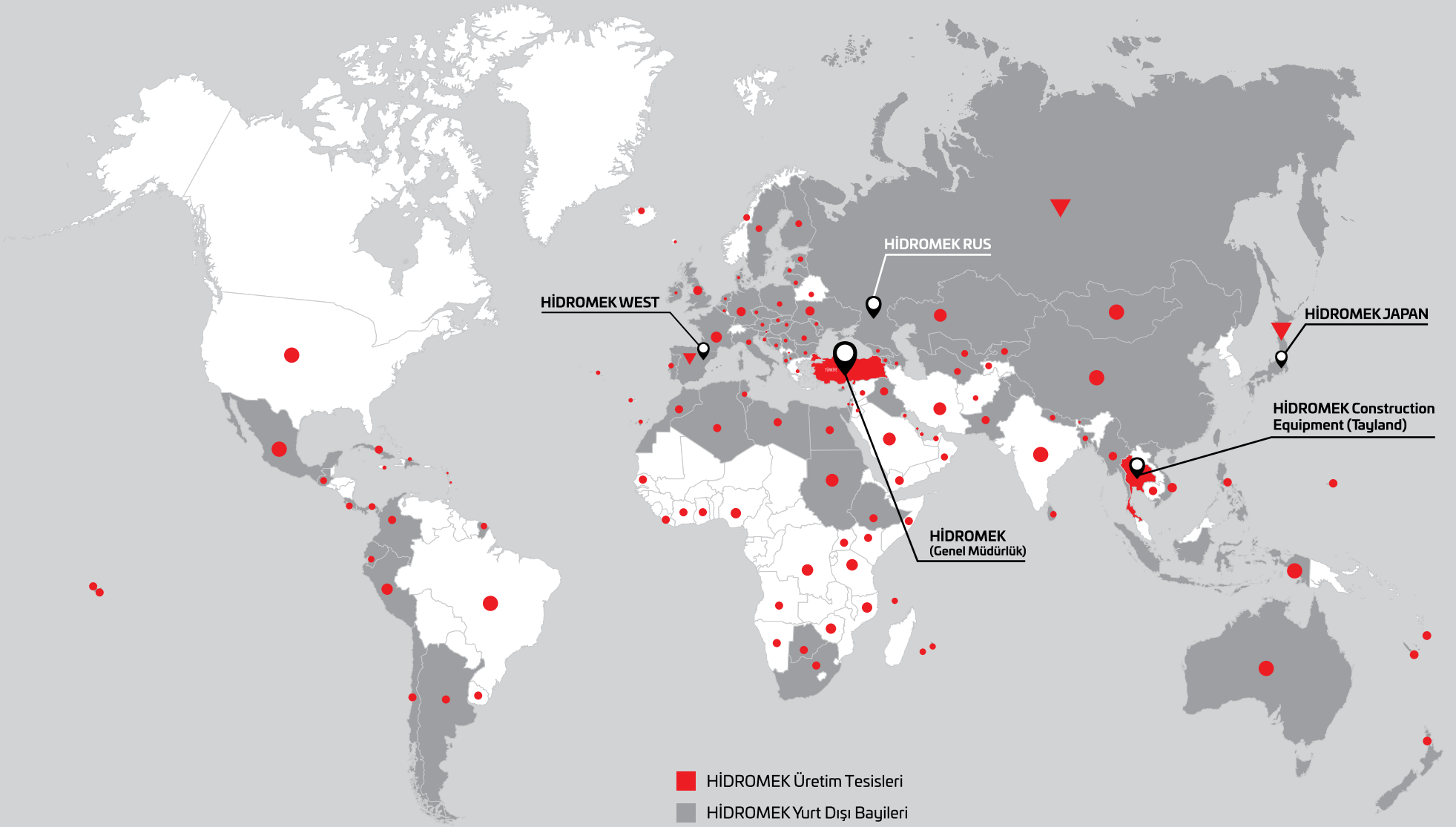
**Faks** : 0324 651 48 19

## TRABZON BÖLGE YÖNETİCİLİĞİ

**Adres** : Yeşilyalı Mahallesi, Vatan Yavuz Selim  
Caddesi, No: 58/A, Arsin/TRABZON

**Tel** : 0462 717 60 10

**Faks** : 0462 717 65 56



- HİDROMEK Üretim Tesisleri
- HİDROMEK Yurt Dışı Bayileri
- ▼ HİDROMEK Yurt Dışı Satış ve Satış Sonrası Hizmet Noktaları
- HİDROMEK Makinelerinin Çalıştığı Ülkeler

# HİDROMEK®

Birlikte Daha Güçlüyüz



444 6 465  
444 6 HMK



HİDROMEK Yanında  
0530 105 1 105  
— WhatsApp Hattı —

[www.hidromek.com.tr](http://www.hidromek.com.tr)



[hidromek.tr](https://www.facebook.com/hidromek.tr)



[Hidromek](https://twitter.com/Hidromek)



[hidromekofficial](https://www.instagram.com/hidromekofficial)



[HidromekTv](https://www.youtube.com/HidromekTv)



[company/hidromek](https://www.linkedin.com/company/hidromek)