

H4 SERİSİ

HMK230 LC



HIDROMEK





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!

% 17 Daha üretken*

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

% 21 Daha verimli*

Ataşman ve hidrolik grubunda yapılan iyileştirmeler ile H4 Serisi ekskavatörler daha az yakıt ile daha fazla iş üretir.

% 7 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.





HIDROMEK

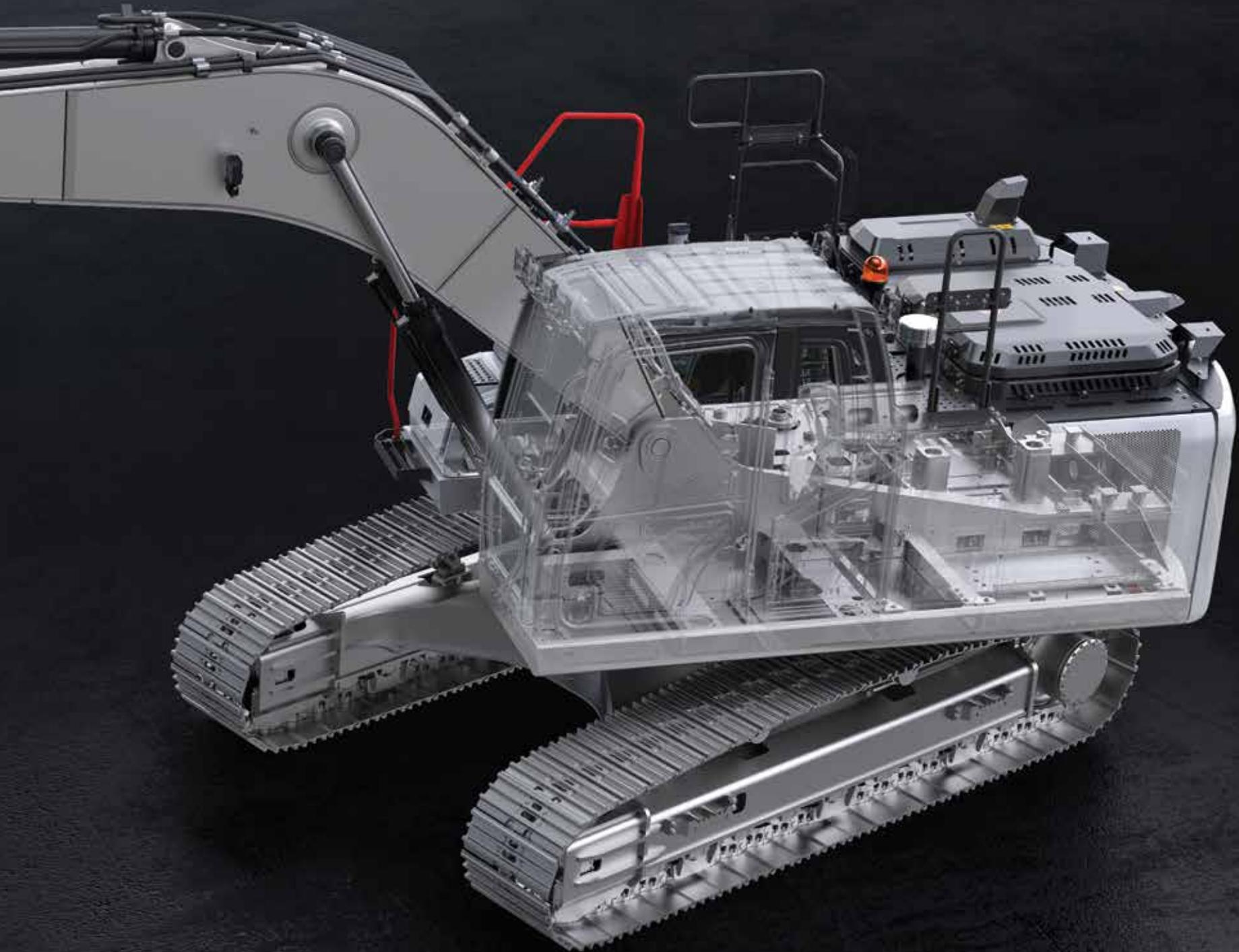
230

HMK230LC



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)



②

Optimize edilmiş kepçe formu



③

Güçlendirilmiş arm takviye parçaları



④

Güçlendirilmiş döküm uç



⑤

Ağır hizmet tipi arm



⑥

Güçlendirilmiş bom yapısı



⑦

Güçlendirilmiş döküm bom silindir
yatağı



⑧

Güçlendirilmiş alt şasi yürüyüş

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.

⑤

④

①



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.

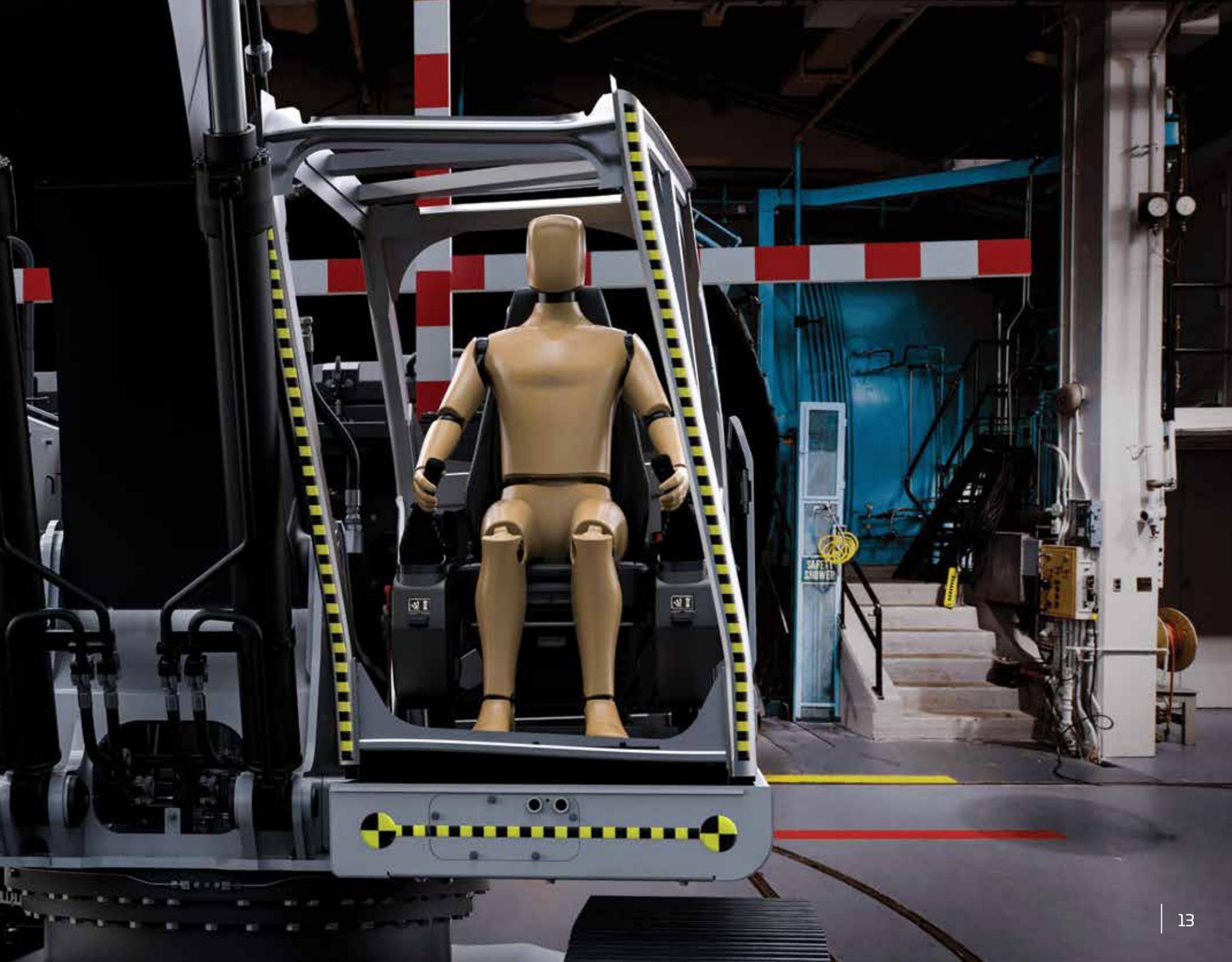
Geniş çevre görüş kapasitesi

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

H4 Serisi ekskavatörlerin elektronik sistemi; makede yakıt tasarrufu ve üstün performans sağlarken motor ve hidrolik komponentleri koruyacak şekilde tasarlanmıştır.

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 sağlar.

Emniyetli tip yakıt transfer pompası

H4 Serisinde eklenen "emniyetli tip yakıt transfer pompası" depo dolduğunda ya da pompa 30 saniye boşta çalıştığında devreye girerek pompanın otomatik durmasını sağlar.

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.

8" Dokunmatik kumanda paneli

8 inç büyüklüğündeki dokunmatik kumanda paneli ergonomik olarak operatörün kolay ulaşabileceği bir noktaya konumlandırılmıştır. Yüksek kalitede donanıma sahip geniş ekranlı dokunmatik kumanda paneli, makine özelliklerinin kolayca kontrol edilmesine ve makine bilgilerine kolayca ulaşılmasına olanak sağlar.

Dokunmatik kumanda paneli özellikleri:

- Çoklu dil seçeneği sunar.
- 8" dokunmatik kumanda paneline müzik sistemi entegre edilmiştir.
- Operatörün kabininden ayrılmadan ataşman için gereken debiyi kullanıcı ekranından ayarlayabilmesine ve bu bilgileri 20 farklı ataşman için kaydedebilmesine olanak sağlar.
- Çift veya tek etkili hat seçimi de kumanda panelinden yapılabilir.
- Yürüyüş esnasında otomatik devreye alınabilen, görüntü kalitesi artırılmış geri görüş ve yan görüş kamerası kontrol edilebilir.
- Ortalama ve anlık yakıt tüketim bilgilerine ulaşılabilir.
- Atmosfer basıncı, turboşarj basıncı, yakıt basıncı, hidrolik pompa basınçları gibi durum bilgilerine ulaşılabilir.
- Kullanıcı; çalışma, ataşman ve yürüyüş gibi birçok çalışma saati bilgilerine ulaşabilir.
- Bakım kayıtlarına ulaşılabilir ve bakım zamanı yaklaştığında kullanıcı uyarılır.
- Arıza kodlarına ve kayıtlarına ulaşılabilir.
- Sesli uyarı sistemlerinin yönetimi 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.

* 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!

Telematik sistem HİDROMEK Smartlink, kullanıcının bilgisayar ve cep telefonu aracılığı ile 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 AI-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 Net 162 HP (121 kW) @2000 rpm / SAE J1349 |
| Maks. Tork | Brüt 677 Nm @1600 rpm Net 656 Nm @1600 rpm |
| Deplasman | 5193 cc |
| Çap x Strok | 115 mm x 125 mm |
| Emisyon Sınıfı | Avrupa Birliği Faz III-A ve ABD EPA Tier 3 emisyon yönetmeliklerine uygundur. |

HİDROLİK SİSTEM

ANA POMPA

| | |
|-------------|---|
| Tip | 2 adet değişken deplasmanlı, eğik plakalı, eksel pistonlu pompa |
| Maks Debi | 2 x 231 L/min |
| Pilot Pompa | Dişli tip 20 L/min (10 cc/dev) |

ÇALIŞMA BASINÇLARI

| | |
|------------|-------------------------|
| Ataşman | 350 kgf/cm ² |
| Ek Güç | 370 kgf/cm ² |
| Yürüyüş | 350 kgf/cm ² |
| Kule Dönüş | 305 kgf/cm ² |
| Pilot | 40 kgf/cm ² |

SİLİNDİRLER

| | |
|-------|----------------------|
| Bom | 2x ø120x ø85x1300 mm |
| Arm | 1x ø135x ø95x1520 mm |
| Keççe | 1x ø120x ø85x1060 mm |

DÖNÜŞ SİSTEMİ

| | |
|--------------|---|
| Dönüş Motoru | Süper şok emici valf ile entegre edilmiş; sabit deplasmanlı, eğik plakalı, eksel pistonlu motor |
| Redüksiyon | 2 kademeli planet tip |
| Dönüş Freni | Hidrolik, disk tipi, otomatik uyarılı |
| Dönüş Hızı | 12,60 rpm |

ALT ŞASI

| | |
|------------------------|--|
| Konstrüksiyon | Göbek kısmı "X" tipi, yan şasi beşgen kutu tip |
| Pabuç | 3 tırnaklı |
| Pabuç Sayısı | 2 x 49 adet |
| Yürüyüş Makara Sayısı | 2 x 9 adet |
| Taşıyıcı Makara Sayısı | 2 x 2 adet |
| Palet Gerdirme | Hidrolik tip ve yay yastıklamalı |

ELEKTRİK SİSTEMİ

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

YÜRÜYÜŞ VE FRENLER

| | |
|----------------------------------|--|
| Yürüyüş | Tamamen hidrostatik |
| Yürüyüş Motoru | 2 hız kademeli, eğik plakalı, eksel pistonlu motor |
| Redüksiyon | 2 kademeli, planet tip, otomatik uyarılı |
| Yürüyüş Hızı | Yüksek 5,8 km/h Düşük 3,8 km/h |
| Maks. Çekiş Kuvveti | 18,355 kgf |
| Tırmanabilirlik | 35° (%70) |
| Park Freni | Hidrolik, disk tipi, otomatik uyarılı |
| Zemin Basıncı (600 mm Papuç ile) | 0,50 kgf/cm ² |

DOLUM KAPASİTELERİ

| | | | |
|-----------------|-------|-----------------------|------|
| Yakıt tankı | 405 L | Motor Soğutma Sistemi | 23 L |
| Hidrolik Tank | 265 L | Motor Yağı | 24 L |
| Hidrolik Sistem | 285 L | | |

ÇALIŞMA AĞIRLIĞI (kg)

| | Tek Parça Bom | İki Parça Bom | LR |
|-----|---------------|---------------|--------|
| LC | 23.400 | 23.950 | 25.350 |
| NLC | 23.450 | 24.000 | - |

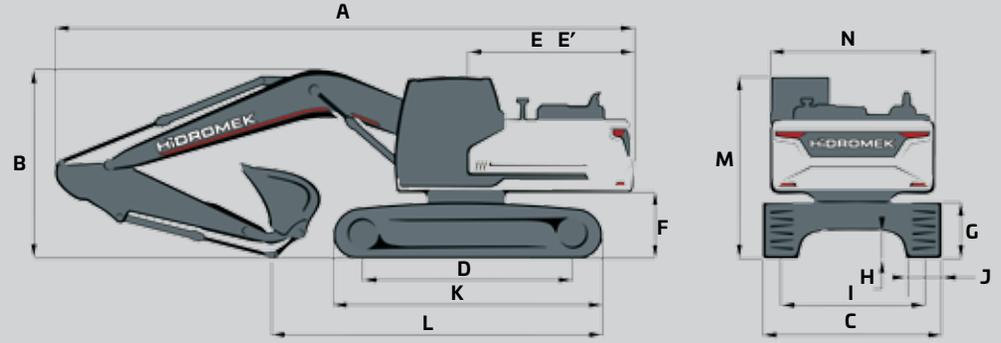
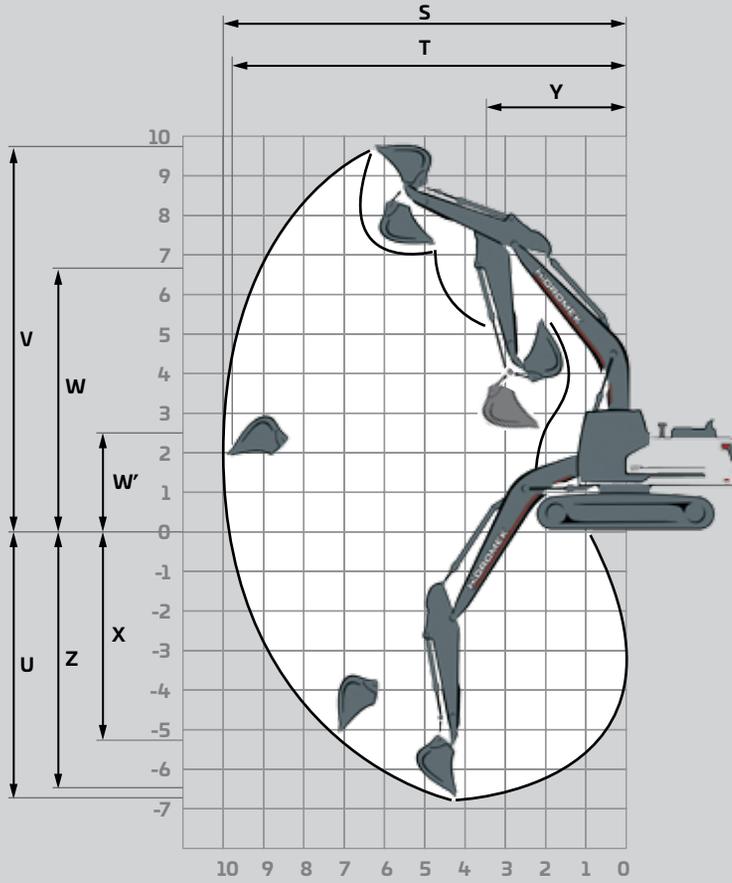
DONANIMLAR

HMK230LC

| 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) | ● | |
| Silindir 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 | | |
| Basınçlı ve ses yalıtımlı kabin | ● | |
| Klima | ● | |
| Hava süspansiyonlu koltuk | ● | |
| Isıtmalı koltuk | | 0 |
| Dokunmatik kumanda paneli | ● | |
| Opera kontrol sistemi | ● | |
| Motor hızı kontrol tuşu | ● | |
| Otomatik yürüyüş hızı (yavaş-hızlı) | ● | |
| 4 farklı çalışma modu | ● | |
| Sürgülü tip ön cam ve çıkarılabilir alt ön cam | ● | |
| Açılabilir sol kapı penceresi | ● | |
| Üst ve alt ön cam silenceği | ● | |
| Kumanda kolları ve pedallar | ● | |
| Yürüyüş pedalları ve kumanda levheleri | ● | |
| Oransal kontrollü pedal ve joystickler | | 0 |
| Elektrikli korna | ● | |
| Sigara çakmağı | ● | |
| 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 | ● | |

| Alt Şasi | Standart | Opsiyonel |
|--|----------|-----------|
| Dar şasi (NLC) | | 0 |
| Palet seçenekleri 700/800/900 | | 0 |
| Palet koruması | ● | |
| Yağlanmış ve mühürlü palet komponentleri | ● | |
| Dozer bıçağı | | 0 |
| Nakliye bağlantı noktaları | ● | |
| Güvenlik | | |
| ROPS (Devrilmeye Karşı Korumucu Yapı) | ● | |
| FOPS (Düşen Nesnelere Karşı Korumucu Yapı) | ● | |
| Gerri görüş kamerası | ● | |
| Yan görüş kamerası | | 0 |
| Sağ ve sol gerri görüş aynaları | ● | |
| Çalışma lambaları | ● | |
| LED çalışma lambaları | | 0 |
| Dönerli tepe lambası | | 0 |
| Dönüş ve yürüyüş alarmı | | 0 |
| Acil motor durdurma anahtarı | ● | |
| Otomatik hidrolik uygulamalı yayılı 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 çekici | ● | |
| Kilitlenebilir yakıt kapağı | ● | |
| Ön cam üst ve alt korumaları | | 0 |
| Kabin tavan koruma | | 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 | | |
| Akü şarj uyarısı | ● | |
| Otomatik yağlama sistemi | | 0 |
| Çalışma lambaları koruyucusu | | 0 |
| Kırıcı gerri 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 |
| Uyarı kornası | ● | |
| Arka ağırlıklar | | 0 |
| Kepçe silindiri rod koruması | | 0 |

● STANDART ○ OPSİYONEL



GENEL ÖLÇÜLER / ÇALIŞMA ARALIKLARI

| | LC | | | | NLC | |
|--|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|
| | Tek Parça | 2 Parça | LR | Tek Parça | 2 Parça | |
| BOM (m) | 5,70 | 5,70 | 5,60 | 8,50 | 5,70 | 5,60 |
| ARM (m) | 2,40 | 2,92* | 2,92 | 6,10 | 2,40 | 2,92 |
| GENEL ÖLÇÜLER (mm) | | | | | | |
| A) Toplam Uzunluk | 9.680 | 9.680 | 9.590 | 12.440 | 9.730 | 9.630 |
| B) Bom Yüksekliği | 3.120 | 3.110 | 3.090 | 3.090 | 3.120 | 3.090 |
| C) Toplam Genişlik | 2.990 | 2.990 | 2.990 | 3.090 | 2.540 | 2.540 |
| D) Zeminde Palet Uzunluğu | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 | 3.640 |
| E) Arka Ağırlık Mesafesi | 2.810 | 2.810 | 2.810 | 2.810 | 2.860 | 2.860 |
| E') Arka Ağırlık Dönüş Yarı Çapı | 2.830 | 2.830 | 2.830 | 2.830 | 2.880 | 2.880 |
| F) Üst Şasi Zemin Boşluğu | 1.065 | 1.065 | 1.065 | 1.065 | 1.065 | 1.065 |
| G) Palet Yüksekliği | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 |
| H) Minimum Zemin Boşluğu | 465 | 465 | 465 | 465 | 465 | 465 |
| I) Palet Eksenleri Arası Mesafe | 2.390 | 2.390 | 2.390 | 2.390 | 2.040 | 2.040 |
| J) Pabuç Genişliği | 600 | 600 | 600 | 700 | 500 | 500 |
| K) Palet Uzunluğu | 4.460 | 4.460 | 4.460 | 4.460 | 4.460 | 4.460 |
| L) Zemindeki Uzunluk | 5.920 | 5.320 | 5.340 | 4.790 | 5.920 | 5.340 |
| M) Kabin Yüksekliği | 3.010 | 3.010 | 3.010 | 3.010 | 3.010 | 3.010 |
| N) Üst Şasi Genişliği | 2.740 | 2.740 | 2.740 | 2.740 | 2.500 | 2.500 |
| ÇALIŞMA ARALIKLARI (mm) | | | | | | |
| S) Maksimum Ulaşma Mesafesi | 9.560 | 9.970 | 9.920 | 15.070 | 9.560 | 9.920 |
| T) Zeminde Maksimum Ulaşma Mesafesi | 9.390 | 9.810 | 9.750 | 14.960 | 9.390 | 9.750 |
| U) Maksimum Kazma Derinliği | 6.210 | 6.730 | 6.400 | 11.450 | 6.210 | 6.400 |
| V) Maksimum Kazma Yüksekliği | 9.620 | 9.680 | 10.900 | 13.120 | 9.620 | 10.900 |
| W) Maksimum Boşaltma Yüksekliği | 6.840 | 6.950 | 8.000 | 10.710 | 6.840 | 8.000 |
| W') Minimum Boşaltma Yüksekliği | 3.040 | 2.510 | 3.000 | 2.310 | 3.040 | 3.000 |
| X) Maksimum Dikey Kazma Derinliği | 5.060 | 5.260 | 5.070 | 9.990 | 5.060 | 5.070 |
| Y) Minimum Dönüş Yarı Çapı | 3.550 | 3.520 | 2.440 | 4.290 | 3.550 | 2.440 |
| Z) Maksimum Kazma Derinliği (2440 mm'de) | 6.010 | 6.550 | 5.300 | 11.330 | 6.010 | 6.300 |

* Standart

KUVVETLER

| | | LC | | | NLC | | |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|
| | | Tek Parça | İki Parça | LR | Tek Parça | İki Parça | |
| | BOM (m) | 5,70 | 5,70 | 5,60 | 8,50 | 5,70 | 5,60 |
| | ARM (m) | 2,40 | 2,92* | 2,92 | 6,10 | 2,40 | 2,92 |
| SAE | Kepçe Kazma Kuvveti | 13.400 | 13.400 | 13.400 | 9.100 | 13.400 | 13.400 |
| | Kepçe Kazma Kuvveti (Ek Güç) | 14.200 | 14.200 | 14.200 | - | 14.200 | 14.200 |
| | Arm Koparma Kuvveti | 11.600 | 10.200 | 10.200 | 5.900 | 11.600 | 10.200 |
| | Arm Koparma Kuvveti (Ek Güç) | 12.200 | 10.700 | 10.700 | - | 12.200 | 10.700 |
| ISO | Kepçe Kazma Kuvveti | 15.000 | 15.100 | 15.100 | 10.500 | 15.000 | 15.100 |
| | Kepçe Kazma Kuvveti (Ek Güç) | 15.900 | 15.900 | 15.900 | - | 15.900 | 15.900 |
| | Arm Koparma Kuvveti | 11.900 | 10.400 | 10.400 | 6.000 | 11.900 | 10.400 |
| | Arm Koparma Kuvveti (Ek Güç) | 12.600 | 11.000 | 11.000 | - | 12.600 | 11.000 |

A- Malzeme yoğunluğu 2.000 kg/m³ 'ten az
 B- Malzeme yoğunluğu 1.800 kg/m³ 'ten az
 C- Malzeme yoğunluğu 1.500 kg/m³ 'ten az
 D- Malzeme yoğunluğu 1.200 kg/m³ 'ten az

* Standart

STANDART KEPÇE



| | | |
|-----|----------------|----------------------|
| | Genişlik | 1.290 mm |
| | Kapasite (SAE) | *1,10 m ³ |
| | Ağırlık | 860 kg |
| | Tırnak Sayısı | 5 |
| ARM | *2,92 m | B |
| | 2,40 m | A |
| | 3,50 m | C |

OPSİYONEL KEPÇE SEÇİM ŞEMASI

Genel Maksatlı Kepçe



Ağır Hizmet Tipi Kepçe



| | | 600 mm | 750 mm | 900 mm | 1050 mm | 1200 mm | 1400 mm | 600 mm | 750 mm | 900 mm | 1030 mm | 1110 mm | 1200 mm | 1370 mm | 1500 mm |
|-----|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Kapasite (m ³) | 0,41 m ³ | 0,54 m ³ | 0,69 m ³ | 0,84 m ³ | 1,00 m ³ | 1,20 m ³ | 0,40 m ³ | 0,52 m ³ | 0,67 m ³ | 0,82 m ³ | 0,90 m ³ | 1,00 m ³ | 1,20 m ³ | 1,30 m ³ |
| | Ağırlık (kg) | 510 kg | 580 kg | 650 kg | 700 kg | 780 kg | 950 kg | 510 kg | 600 kg | 670 kg | 720 kg | 750 kg | 820 kg | 860 kg | 930 kg |
| | Tırnak Sayısı | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| ARM | *2,92 m | A | A | A | A | A | C | A | A | A | A | A | A | C | C |
| | 2,40 m | A | A | A | A | A | B | A | A | A | A | A | A | B | C |
| | 3,50 m | A | A | A | A | B | D | A | A | A | A | A | B | D | D |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

* Standart

ÇABUK SÖK TAK



ELEK KOVASI



KAYA KOVASI



POLİP



RİPER



TEMİZLEME KOVASI



AĞIR HİZMET TİPİ

ATAŞMANLAR

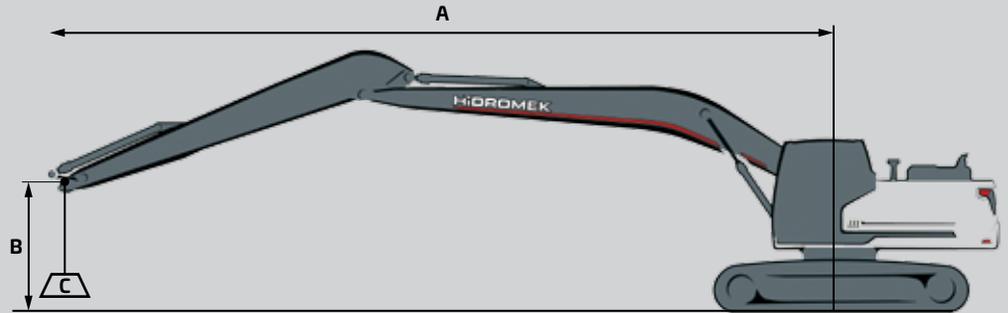
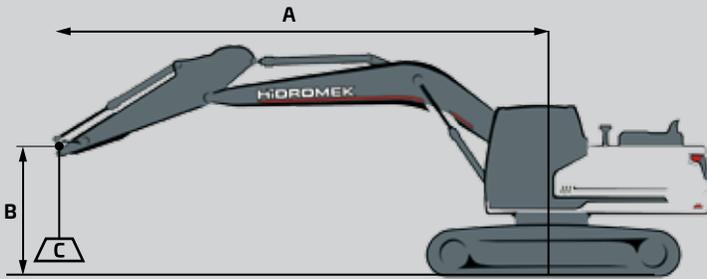
| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) | | | | | | | | | | | HMK 230 LC | | |
|--------------------------|------------|--------|-------------|--------|----------|-------|-------------------|-------|--------------|------|-----------------|-------|------|
| | Bom: 5,7 m | | Arm: 2,92 m | | Kepçesiz | | STD, 600 mm PALET | | D.A: 4000 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 | R, m |
| 7,5 | | | | | | | *5150 | *5150 | | | *4550 | *4550 | 6.24 |
| 6,0 | | | | | | | *5100 | *5100 | | | *4250 | 4000 | 7.37 |
| 4,5 | | | | | *6450 | *6450 | *5600 | 5450 | *5150 | 3800 | *4150 | 3350 | 8.05 |
| 3,0 | | | | | *8250 | 7900 | *6350 | 5150 | *5500 | 3700 | *4250 | 3050 | 8.42 |
| 1,5 | | | | | *9850 | 7300 | *7150 | 4850 | 5500 | 3550 | *4550 | 2950 | 8.50 |
| 0 (Yer) | | | *5950 | *5950 | *10600 | 6950 | 7500 | 4650 | 5400 | 3450 | 4650 | 3000 | 8.30 |
| -1,5 | *6750 | *6750 | *10900 | *10900 | *10550 | 6850 | 7400 | 4550 | 5350 | 3400 | 5050 | 3200 | 7.82 |
| -3,0 | *11850 | *11850 | *13600 | *13600 | *9650 | 6950 | *7150 | 4600 | | | *5800 | 3800 | 6.97 |
| -4,5 | | | *10450 | *10450 | *7600 | 7200 | | | | | *5700 | 5300 | 5.61 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) | | | | | | | | | | | HMK 230 LC | | |
|--------------------------|------------|-----|------------|--------|----------|-------|-------------------|------|--------------|------|-----------------|-------|------|
| | Bom: 5,7 m | | Arm: 2,4 m | | Kepçesiz | | STD, 600 mm PALET | | D.A: 4000 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 | R, m |
| 7,5 | | | | | | | | | | | *5900 | *5900 | 5.67 |
| 6,0 | | | | | | | *5650 | 5600 | | | *5450 | 4400 | 6.89 |
| 4,5 | | | *10150 | *10150 | *7200 | *7200 | *6050 | 5400 | *5600 | 3800 | *5300 | 3700 | 7.62 |
| 3,0 | | | | | *8950 | 7750 | *6800 | 5150 | 5650 | 3700 | 5100 | 3350 | 8.00 |
| 1,5 | | | | | *10350 | 7250 | *7500 | 4850 | 5550 | 3550 | 4950 | 3200 | 8.09 |
| 0 (Yer) | | | | | *10800 | 7000 | 7550 | 4700 | 5450 | 3500 | 5100 | 3250 | 7.88 |
| -1,5 | | | *10650 | *10650 | *10400 | 7000 | 7500 | 4650 | | | 5600 | 3600 | 7.37 |
| -3,0 | | | *12400 | *12400 | *9200 | 7100 | *6800 | 4750 | | | *6000 | 4350 | 6.46 |
| -4,5 | | | | | *6400 | *6400 | | | | | *5450 | *5450 | 4.95 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) | | | | | | | | | | | HMK 230 LC LR | | |
|--------------------------|------------|-------|------------|-------|----------|-------|-------------------|------|--------------|-----|-----------------|-------|-------|
| | Bom: 8,5 m | | Arm: 6,1 m | | Kepçesiz | | STD, 700 mm PALET | | D.A: 5500 kg | | Ön | Yan | |
| A, m | 3,0 | | 6,0 | | 9,0 | | 12,0 | | 15,0 | | Maksimum Erişim | | |
| B, m | Ön | Yan | Ön | Yan | Ön | Yan | Ön | Yan | Ön | Yan | Ön | Yan | R, m |
| 12,0 | | | | | | | | | | | *1450 | *1450 | 9.17 |
| 9,0 | | | | | | | | | | | *1300 | *1300 | 11.71 |
| 6,0 | | | | | *2650 | *2650 | *2450 | 2200 | | | *1250 | *1250 | 13.11 |
| 3,0 | *9100 | *9100 | *4700 | *4700 | *3300 | *3300 | *2700 | 2050 | | | *1350 | *1350 | 13.72 |
| 0 (Yer) | *3400 | *3400 | *6250 | 5000 | *3950 | 2900 | *2950 | 1850 | | | *1600 | 1500 | 13.66 |
| -3,0 | *5450 | *5450 | *6800 | 4600 | 4250 | 2650 | 2850 | 1750 | | | *2050 | 1600 | 12.90 |
| -6,0 | *8150 | *8150 | *6350 | 4600 | *4100 | 2600 | | | | | *3000 | 1950 | 11.31 |
| -9,0 | *7950 | *7950 | *4700 | *4700 | | | | | | | *3150 | 3100 | 8.43 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) | | | | | | | | | | | HMK 230 NLC | | |
|--------------------------|------------|-----|------------|--------|----------|-------|-------------------|------|--------------|------|-----------------|-------|------|
| | Bom: 5,7 m | | Arm: 2,4 m | | Kepçesiz | | STD, 500 mm PALET | | D.A: 4700 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 | R, m |
| 7,5 | | | | | | | | | | | *5900 | 5500 | 5.67 |
| 6,0 | | | | | | | *5650 | 5000 | | | *5450 | 3950 | 6.89 |
| 4,5 | | | *10150 | *10150 | *7200 | *7200 | *6050 | 4850 | *5600 | 3400 | *5300 | 3300 | 7.62 |
| 3,0 | | | | | *8950 | 6850 | *6800 | 4600 | *5800 | 3300 | 5350 | 3000 | 8.00 |
| 1,5 | | | | | *10350 | 6350 | *7500 | 4350 | 5750 | 3200 | 5150 | 2850 | 8.09 |
| 0 (Yer) | | | | | *10800 | 6100 | 7850 | 4150 | 5700 | 3100 | 5300 | 2900 | 7.88 |
| -1,5 | | | *10650 | *10650 | *10400 | 6100 | *7750 | 4100 | | | 5850 | 3200 | 7.37 |
| -3,0 | | | *12400 | 11650 | *9200 | 6200 | *6800 | 4200 | | | *6000 | 3850 | 6.46 |
| -4,5 | | | | | *6400 | *6400 | | | | | *5450 | *5450 | 4.95 |

| KALDIRMA KAPASİTESİ (kg) | | | | | | | | | | | HMK 230 NLC - 2P BOM | | |
|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------|----------|-------|-------------------|------|--------------|------|----------------------|-------|------|
| | Bom: 5,60 m | | Arm: 2,92 m | | Kepçesiz | | STD, 500 mm PALET | | D.A: 4700 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 | R, m |
| 9,0 | | | | | | | | | | | *5750 | *5750 | 4.24 |
| 7,5 | | | | | *7050 | *7050 | *5350 | 5050 | | | *4650 | *4650 | 6.17 |
| 6,0 | | | | | *7200 | *7200 | *6550 | 5100 | | | *4250 | 3600 | 7.30 |
| 4,5 | | | *9600 | *9600 | *8500 | 7650 | *6900 | 4900 | *5950 | 3400 | *4150 | 3000 | 7.99 |
| 3,0 | | | | | *9750 | 6950 | *7400 | 4600 | 5900 | 3250 | *4250 | 2700 | 8.36 |
| 1,5 | | | | | *10600 | 6350 | *7750 | 4300 | 5750 | 3100 | *4500 | 2600 | 8.44 |
| 0 (Yer) | | | *6100 | *6100 | *10450 | 6000 | *7700 | 4050 | 5650 | 3000 | 4900 | 2650 | 8.25 |
| -1,5 | | | *11100 | 11000 | *9350 | 5900 | *7050 | 4000 | *5100 | 2950 | *4700 | 2850 | 7.76 |
| -3,0 | | | *8750 | *8750 | *7250 | 5950 | *5400 | 4050 | | | *4000 | 3400 | 6.91 |



- 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 : Şükürpaşa Mahallesi, Çevre Yolu Caddesi,
Aziziye Otoban Sanayi Sitesi, No:15/4,
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, Cemalettin Bulvarı,
No: 87, Yenice-Tarsus/MERSİN

Tel : 0324 651 48 20

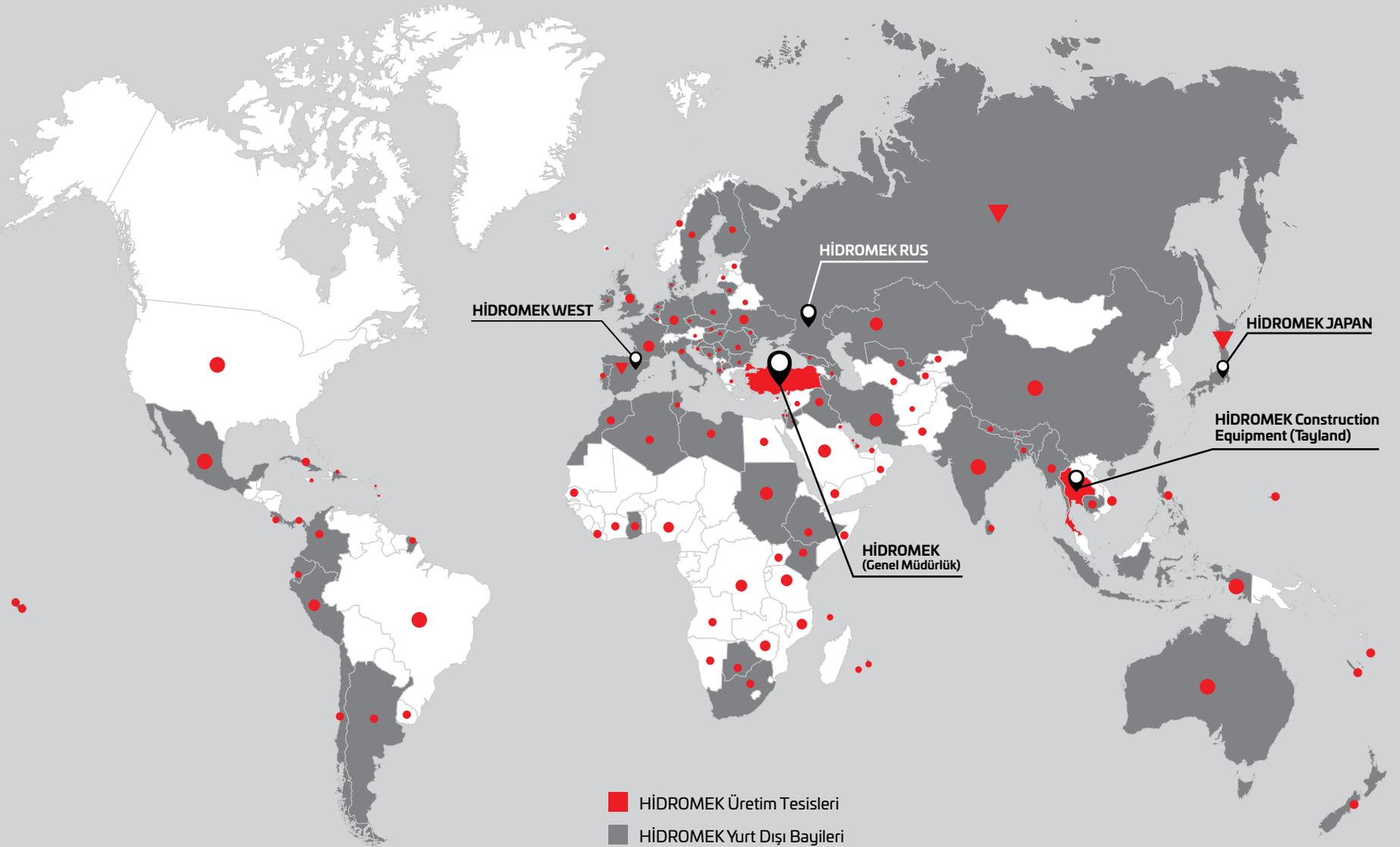
Faks : 0324 651 48 19

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 WEST

HİDROMEK RUS

HİDROMEK JAPAN

HİDROMEK Construction Equipment (Tayland)

HİDROMEK (Genel Müdürlük)

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

HİDROMEK®

Birlikte Daha Güçlüyüz



Müşteri
İletişim
Hattı

444 6 465
444 6 HMK



HİDROMEK Yanında
0530 105 1 105
— WhatsApp Hattı —

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)