

ZAXIS-7 serisi

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS 690 LCH



HİDROLİK EKSKAVATÖR

Model Kodu : ZX690LCH-7
Motor Gücü : 466 HP
Maksimum Çalışma Ağırlığı : 73 900 kg
Kova Kapasitesi : 5.0 m³

*Ülkeye göre renk ve aksesuarlar farklılık gösterebilir.
*Kova seçimi ve çalışma ağırlığı yetkili satıcınızın sorumluluğundadır.



Kontrol Artık Sizin Elinizde

Hitachi'nin en yeni ekskavatör serisine yönelik tasarımının merkezinde siz varsınız. Zaxis-7 serisi, önceki nesil makineler kullanılırken karşılaşılan tüm zorluklar göz önünde bulundurularak geliştirildi.

Kabindeki kullanım deneyimine odaklanıldı ve makinenizin yaşam döngüsü boyunca maksimum çalışma süresi elde edebilmesi için destek ve çözüm yolları araştırıldı.

Sizi ve operasyonunuzu Zaxis-7'nin kalbine koyarak, filonuz üzerinde kontrolü ele almaya ve bizimle ortaklaşa çalışmaya davet ediyoruz.





İçindekiler



Makineniz Sizin Kontrolünüzde

4. Tam Kontrol



Konforunuz Sizin Kontrolünüzde

6. Kabin



İşiniz Sizin Kontrolünüzde

8. Kazancınızı Artırın



Enka'ya Güven, Hitachi ile Güçlen

10. En İyisi Artık Daha İyi



ConSite OIL

12. Servis Akışı



Teknik Özellikler

14. Motor

17. Boyutlar

18. Ekipman



Tam Kontrol

Yeni Zaxis-7 ekskavatör serisi kontrolü tam olarak size verir, böylece Hitachi'nin sunduğu servisler ve teknolojik uzmanlıklarla desteklenen özellikler ile makinenizin performansından emin olabilirsiniz.



Entegre ön konsol ve geliştirilmiş koltuk süspansiyonu, makinenizi daha iyi kontrol etmenizi sağlar ve yorgunluğunuzun azaltılmasına yardımcı olur.



Kova Seçenekleri, ekskavatörünüzün performansının artmasını sağlar.



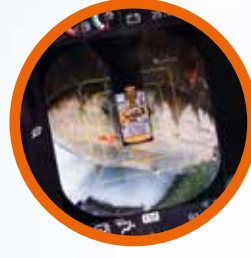
ConSite Pocket uygulaması, filonuzu uzaktan yönetmenizi ve izlemenizi sağlar.



Yağ sensörleri motor ve hidrolik yağını sürekli olarak izler ve koruyucu bakıma katkıda bulunarak makine işte kalma süresini artırır.



Kabindeki azaltılmış gürültü ve düşük titreşim seviyeleri daha konforlu bir çalışma ortamı sağlar.



Aerial Angle® kamera sistemi ve yeni LCD monitör sayesinde çalışma alanının görünürlük kalitesi mükemmeldir.



Yakıt tüketimi %22 azaltılarak (PWR modu) işletme maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlar.



Yeni HIOS-V hidrolik sisteminin daha da geliştirilmiş verimliliği, yakıt tüketimini azaltır ve daha yüksek üretkenlik sağlar.



Zorlu ortamlar ve ağır hizmet kullanımları için ideal olan çeşitli bom ve arm tipleri mevcuttur.



1

2

3

4

5

16

15

6

7

8

9

14

13

11

10

12



Kabin

Zaxis-7 ekskavatörlerin geliştirilmiş kabininde konfor ve güvenlik özellikleri parmaklarınızın ucunda. Böylelikle daha kolay ve az yorgunlukla çalışıp, üretkenliğinize güç katarsınız.

- 1 **Paralel kollu sileceğin artırılmış silme alanı**, zorlu çalışma koşullarında görünürlüğü artırır.
- 2 **Klima ve ses**, monitör üzerinden kolayca kontrol edilir.
- 3 **Düşük-yansıtıcı renkli 8" LCD monitörün** görüntülenmesi ve kullanılması kolaydır.
- 4 **USB soketi ve akıllı telefon tutucusu** iletişimde kalmanıza yardımcı olur.
- 5 **İçecek tutucusunun** temizlik için sökülmesi kolaydır.
- 6 **Kumanda kolu ek kontrolleri** zahmetsiz kullanım sunar.
- 7 **Ergonomik tasarım**, kontrollere kolay erişim sağlar.
- 8 Çalışırken, **DAB+ radyo ve hands-free aramalar için Bluetooth®** bağlantısı.
- 9 **Çok fonksiyonlu kontrol paneli** çalışmayı kolaylaştırır.
- 10 **Geliştirilmiş ses yalıtımı**, bu kabini piyasadaki en sessiz kabinlerden biri yapar.
- 11 **Kullanıcı dostu depolama alanı**, çalışma alanınızı temiz ve düzenli bir şekilde tutar.
- 12 **Elbise asma kancaları** kişisel rahatlığınız için sizlere sunulmuştur.
- 13 **Konsol için tek dokunuş ayar kolu**, optimum konumda rahatça çalışabilmenizi sağlar.
- 14 **Entegre konsol ve koltuk süspansiyonu** daha fazla kontrol hakimiyeti verir ve yorgunluğun azalmasına yardımcı olur.
- 15 **Geniştirilmiş ayak koyma mesafesi**, konforlu bir kullanım sağlar.
- 16 **Optimum pedal düzeni**, yorgunluğun azalmasına yardımcı olur.



Ergonomik olarak tasarlanmış kontroller ve düğmeler ile kullanım kolaydır.



Çalışırken, hands-free aramalar için Bluetooth® bağlantısı.



Kazancınızı Artırın

Madencilik veya taş ocağı operasyonunuzun karlılığı ve başarısı iş makinelerinizin güvenilirliğine ve verimliliğine bağlıdır. Hitachi'nin en yeni Zaxis-7 ekskavatörleri ile en yüksek kaliteye, maksimum işte kalma süresine, daha fazla üretime ve daha düşük toplam sahip olma maliyetine erişeceksiniz. Bunların hepsi kârlılığınız üzerinde olumlu bir etkiye sahip olacaktır.

Stage-5 uyumlu makinelerin mükemmel yakıt ekonomisi sayesinde kârlılığınız artacaktır. Çarpıcı yeni görünümü ile ZX690LCH-7 önceki seriye göre %22'ye kadar daha düşük yakıt tüketimi sağlar.

Hitachi'nin endüstri öncüsü hidrolik sistemi HIOS 5, bu inanılmaz performans düzeyinin tüm uygulamalarda elde edilmesini sağlar. Operatörleriniz ayrıca çok işlevli renkli LCD 8 inç monitörde açıkça görülebilen yepyeni ECO göstergesini kullanarak yakıt verimliliğini kontrol edebilir ve maliyetleri düşürebilir.

Yükleme işlemleri için geliştirilmiş ön ataşman hızı ve yeni artırılmış motor gücü sayesinde Zaxis-7 ekskavatörlerinin, sahada verimliliği artacaktır.

Zaxis-7 ekskavatörlerin çevresel performansı, azot oksiti azaltan SCR sistemi ile desteklenmiştir. Yeni makineler, SCR (seçici katalitik indirgeme), DOC (dizel oksidasyon katalizörü) ve CSF (katalizörlü kurum filtresi) kombinasyonu sayesinde Stage 5 emisyon yönetmeliklerine uygundur.



HIOS 5 hidrolik sistemi ile %22'ye varan yakıt tasarrufu sağlanır.



Yeni HIOS V hidrolik sistemi yakıt tüketimini azaltır ve daha yüksek üretkenlik sağlar.



ECO göstergesi daha düşük yakıt tüketimi sağlamaya yardımcı olur.



Artan motor gücü, daha yüksek verimlilik sağlar.



En İyisi Artık Daha İyi

ZX-7 ekskavatörler, işletmenizin kontrolünü tamamen elinizde tutabilmeniz için uzun ömürlü olacak şekilde üretilmiştir. Çalışma sürenizi önemli ölçüde artırmak amacıyla Japonya'daki özel tesislerde titizlikle ve sürekli olarak test edilmiştir.

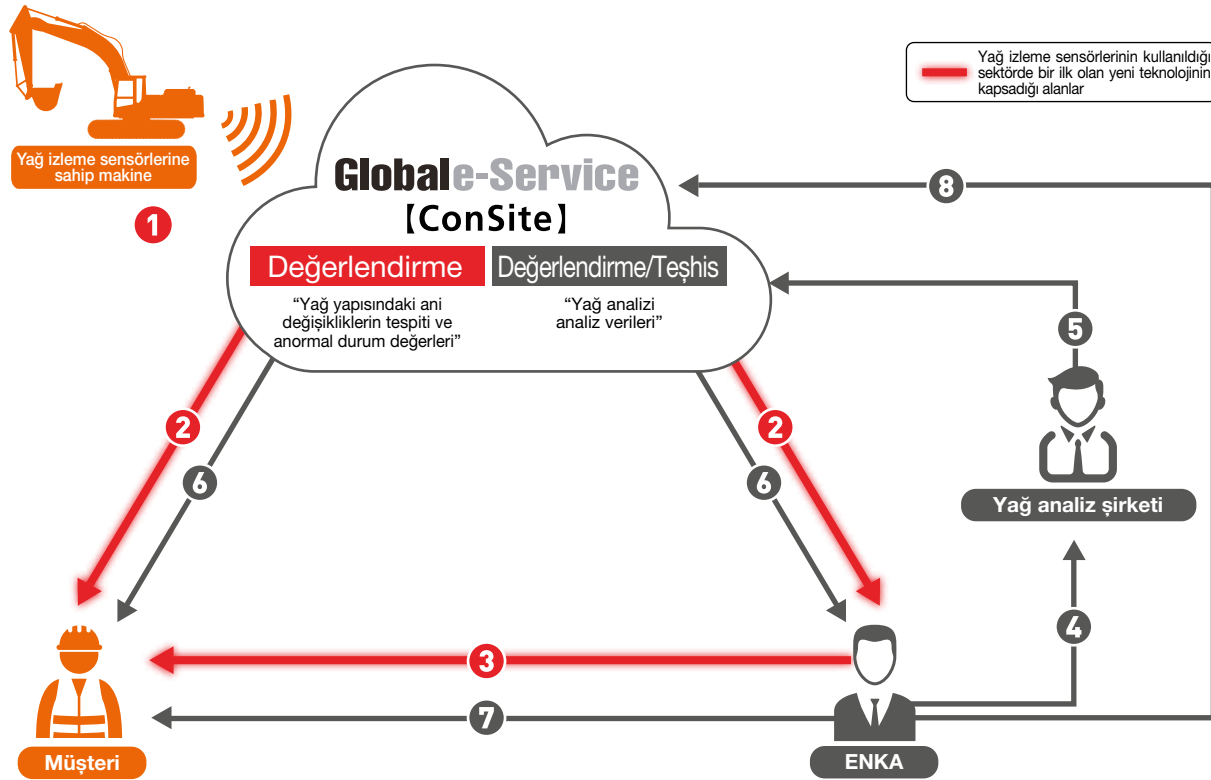
Hangi vizyonu yaratmak isterseniz isteyin, Hitachi bunu gerçeğe dönüştürmek için ihtiyaç duyduğunuz çözümlere ve hizmetlere sahiptir.



*Broşürde yer alan fotoğraflar referans amaçlıdır, opsiyonel özellikler bulunabilir.



Servis Akışı



- Makineye takılan yağ sensörleri, makine çalıştırılırken yağ 7/24 sürekli olarak izler **1**. Sensörler tarafından yağ yapısındaki ani değişiklikler tespit edilirse, veriler Global e-Service tarafından değerlendirilir ve acil durum alarm raporu otomatik olarak müşteriye ve distribütöre iletilir. Alarm raporu ile birlikte çözüm kılavuzu distribütöre gönderilecektir **2**.
- Servis teknisyeni, makineyi çözüm kılavuzuna göre inceler, onarır ve gerekirse yağ numuneleri alır **3**.
- Yağ numuneleri yetkili bir yağ analiz laboratuvarına gönderilir **4**. Akabinde, yağ analizinden sonra, sonuç verileri incelenir ve arıza teşhis edilir **5**.
- Yağ analiz raporu ve teşhis sonucu müşteriye ve distribütöre çözüm talimatları ile birlikte iletilir. **6**.
Not:Yağ analiz raporu, saat 20:00'dan sonra ulaşan veriler için ertesi gün gönderilir.
- Distribütörün teknisyeni, makineyi, yağ analiz raporu ile birlikte gönderilen çözüm kılavuzuna göre kontrol eder ve onarır **7**. Teknisyen kontrol ve çözüm sonuçlarını Global e-Service'e yükler **8**.

Önleyici bakım ve makinenin ömrünü uzatmak için

Sektörde bir ilk* yağ izleme sensörleri ile 7/24** kesintisiz olarak izleme çözümü

< Hitachi Construction Machinery'den yağ izleme sensörleri >

*Nisan 2018 itibarıyla hidrolik ekskavatörler için yağ izleme çözümü ile ilgili. Kendi araştırmamıza göre.

**Çalışma sırasında motor yağı ve hidrolik yağı koşullarını sürekli olarak izleyen ve periyodik olarak veri ileten bir sistemdir.

Bir hidrolik sistem için yağ, insan vücudu için kan gibidir. Her biri motora ve hidrolik sisteme monte edilen yağ izleme sensörleri, makinenin çalışması sırasında yağ koşullarını izler, önleyici bakıma katkıda bulunur ve yağ anormalliklerini tespit ederek makinenin ömrünü uzatırlar.



ConSite OIL'in İşlevi

Değerlendirilmesi zor olan yağın durumu, artık her bir makine için yağ izleme sensörleri tarafından izlenmekte ve değerlendirilmektedir.

Yağ sensörleri iki tür yağı izler: motor yağı ve hidrolik yağı.

Motor yağı
Hidrolik yağı

Yağda bozulma veya kirlenme tespit edilirse, ertesi gün bildirilmelidir.



Yağ değiştirme zamanlamaları ve yağ durumunun anormal değerleri bildirildiğinden önleyici bakım uygun şekilde yapılabilir.

Yağ durumundaki ani değişikliklerin tespiti

Garanti sürelerinin sona ermesinden sonra bile, makine hurdaya ayrılana kadar izleme devam eder.

Makinenin yaşam döngüsü maliyetinin azaltılmasına katkı

ConSite OIL'in izlediği yağ özellikleri

Bozulma ve kirlenme seviyeleri, yağ izleme sensörlerinin izlediği dört tür özelliğe göre otomatik olarak değerlendirilir.



Otomatik tanılama
yağ izleme sensörleri ile



Örnek olay incelemesi

ConSite OIL tarafından üretilen Rapor

ConSite veri (aylık) raporları için kayıtlı olan kullanıcılara, ConSite OIL tarafından ek kayıt yapılmaksızın yağ izleme sensörü alarm raporları sağlanır. Yağ numuneleri analiz edildiğinde, yağ analizi teşhis raporları otomatik iletilir.

Makinenin çalışma koşullarının görselleştirilmesi

Periyodik (aylık) rapor
(Acil Durum) Alarm raporu
Teklif raporu



Yağ durumunu görselleştirme

Yağ izleme sensörleri tarafından alarm raporu
Otomatik tanılama raporu
*Sadece bir yağ numunesi analiz edildiğinde.

Yağ izleme sensörü alarm raporunun içeriği

- Bakım bildirimi zamanlama
- Değiştirme bildirimi belirli sarf malzemelerinin zamanlamaları
- Değiştirme bildirimi belirli parçaların zamanlamaları
- Önleyici bakım
- Hata ve karşı önlemleri

Yağ analiz sonuçlarının otomatik teşhis raporu



TEKNİK ÖZELLİKLER

MOTOR	
Model	Isuzu 6WG1
Tip	4 zamanlı, su soğutmalı, direkt enjeksiyon
Çekiş	Değişken geometrili turboşarjlı, Intercooler, EGR soğutucu
Aftertreatment	DOC, CSF ve SCR sistemi
Silindir Sayısı	6
Güç	
ISO 14396	1 800 dev/dk da 466 hp (348 kW)
Silindir Hacmi	15.681 L
Çap ve strok	147 mm x 154 mm
Aküler	2 x 12 V / 147 Ah

HİDROLİK SİSTEM

Hidrolik Pompalar			
Ana pompalar	2 adet değişken debili eksenel pistonlu pompa		
Maks. yağ debisi	2 x 489 L/dk		
Pilot pompa	1 adet dişli pompa		
Maks. yağ debisi	50 L/dk		
Hidrolik Motorlar			
Yürüyüş	Park frenli 2 adet eksenel pistonlu motor		
Kule Dönüşü	2 adet eksenel pistonlu motor		
Rilif Valf Değerleri			
Ön ataşman devresi	31.9 Mpa		
Kule Dönüşü devresi	29.4 Mpa		
Yürüyüş devresi	34.3 Mpa		
Pilot devresi	3.9 Mpa		
Takviye devresi	34.3 Mpa		
Hidrolik Silindirler			
	Adet	Çap	Rod Çapı
Bom	2	190 mm	130 mm
Arm	1	200 mm	140 mm
Kova	1	180 mm	130 mm
Kova (BE)	1	190 mm	130 mm

ÜST YAPI	
Kule	
Deformasyona karşı dayanımı arttıran D-kesit yapı.	
Kule Dönüş Grubu	
Planeter redüksiyon dişlisine sahip eksenel pistonlu motor yağ içinde çalışır. Kule dönüş daireleri tek sıralı düz bilye tipidir ve indüksiyonla sertleştirilmiş dahili dişli içerir. Kule dönüşü park freni yay ayarlı/hidrolik çözmeli disk tipidir.	
Kule dönüş hızı	9.0 dev/dk

YÜRÜYÜŞ TAKIMI	
Tracks	
Haddeli alaşımdan yapılmış, üç tırnaklı palet pabuçları. Isıl işlemli toz keçelerine sahip bağlantı pimleri. Sarsıntı sönümleyici yay düzenekli hidrolik (gres) palet gerginlik ayarlayıcıları.	
Her İki Taraftaki Makara ve Pabuç Sayısı	
Taşıyıcı makaralar	3
Alt makaralar	8
Palet pabuçları	47
Tam Palet Koruyucusu	Full
Yürüyüş Grubu	
Her palet grubu, her iki yöne dönüş için, redüksiyon dişlisi yoluyla eksenel pistonlu motor tarafından çalıştırılır. Park freni, yay ayarlı/hidrolik çözmeli disk tipidir. Otomatik yürüyüş hızı sistemi: Hızlı-Yavaş.	
Yürüyüş hızları	Yüksek : 0 - 5.0 km/s
	Düşük : 0 - 3.4 km/s
Maksimum çekiş gücü	483 kN
Çalışılabilir Eğim	%70 (35 derece) sürekli

SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ	
Yakıt tankı	900.0 L
Motor soğutma suyu	76.0 L
Motor yağı	62.0 L
Pompa dişli grubu	6.2 L
Kule dönüş grubu (her iki tarafta)	10.5 L
Yürüyüş grubu (her iki tarafta)	13.5 L
Hidrolik sistem	750.0 L
Hidrolik yağ tankı	380.0 L
DEF/AdBlue® tankı	95.0 L

ÇALIŞMA ORTAMI	
Motor Emisyonu	EU Stage V
Ses Seviyesi	
ISO 6396 : 2008'3 göre düzenlenmiş kabin içi ses seviyesi	LpA 74 dB(A)
ISO 6395 : 2008 ve EU Directive 2000/14/EC'ye göre düzenlenmiş dış ses seviyesi	LwA 108 dB(A)
Klima Sistemi	
Klima sistemi florlu sera gazı içerir. Soğutucu Tipi: HFC-134a, GWP: 1430, Adet: 1.05kg, CO2e: 1.50ton.	

AĞIRLIK VE ZEMİN BASINCI

Çalışma Ağırlığı ve Zemin Basıncı

Kova Kapasitesi	Bom tipi	Arm tipi	Pabuç tipi	Pabuç genişliği	Çalıştırma ağırlığı	Zemin basıncı
ISO7451 : 2007 (m³)	m	m		mm	kg	kPa
5.0 Kaya kovası	6.8 BE	2.9 BE	Çift tırnaklı pabuç	650	72 400	105
5.0 Kaya kovası	6.8 BE	2.9 BE	Çift tırnaklı pabuç	900	73 900	74

Not: Yukandaki ağırlıklara 5.0 m³ kaya kovası, 6.8 m BE bom, 2.9 BE arm, tam palet koruyucusu, ön cam koruma, tam dolu yakıt deposu ve operatör ağırlığı dahil edilmiştir.

KOVA VE KOL KAZMA KUVVETİ

Birim: kN

	ZX690LCH ₇
Bom uzunluğu	Bom 6.8 m BE
Arm uzunluğu	Arm 2.9 m BE
Kova kazı gücü* ISO 6015 : 2006	369 (37 627 kgf)
Arm kazı gücü* ISO 6015 : 2006	304 (30 999 kgf)

* Takviye gücü

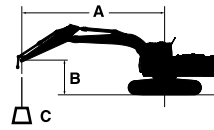
EKSKAVATÖR KOVALARI

Kova	Kapasite (m³)	Genişlik (mm)	Tırnak sayısı	Ağırlık (kg)	Tavsiye Edilen
	ISO				ZX690LCH ₇ Bom 6.8 m BE Arm 2.9 m BE
Kaya Kovası	5.0	2 160	5	4 855	●

● Ağır Hizmet

MAKİNE KAPASİTESİ (KOVASIZ)

- Notlar: 1. Değerler ISO 10567 : 2007 standartına göre..
2. Makine kapasitesi düz zemindeki makineyi devirecek kuvvetin %75'ini veya makinenin hidrolik kapasitesinin %87'sini geçemez.
3. Yük askı noktası, kol üzerindeki kova pivot bağlantı piminin orta noktası olarak alınmıştır.
4. *ile işaretli değerler hidrolik kapasite ile sınırlı yükleri göstermektedir.
5. 0 m = Zemin.
6. Her makinenin kapasite değerleri, bom ve arm için isteğe bağlı ataşman temel boruları ve hortum kopma valfi seçilirlen uygulanabilir.



A: Yarı çap
B: Yükseklik
C: Makine kapasitesi

Kaldırma kapasitesi hesaplanırken kova ve quick coupler ağırlığını kaldırma kapasitesi değerinden çıkartınız.

Takılı ataşman ve quick coupler ağırlığını düşürerek makine kapasitesi tablolarında "Yandan (360 derece) kaldırma" kolonlarına bakarak kaldırma kapasitesini ayarlayın.

ZX690LCH₇

Önden kaldırma limiti

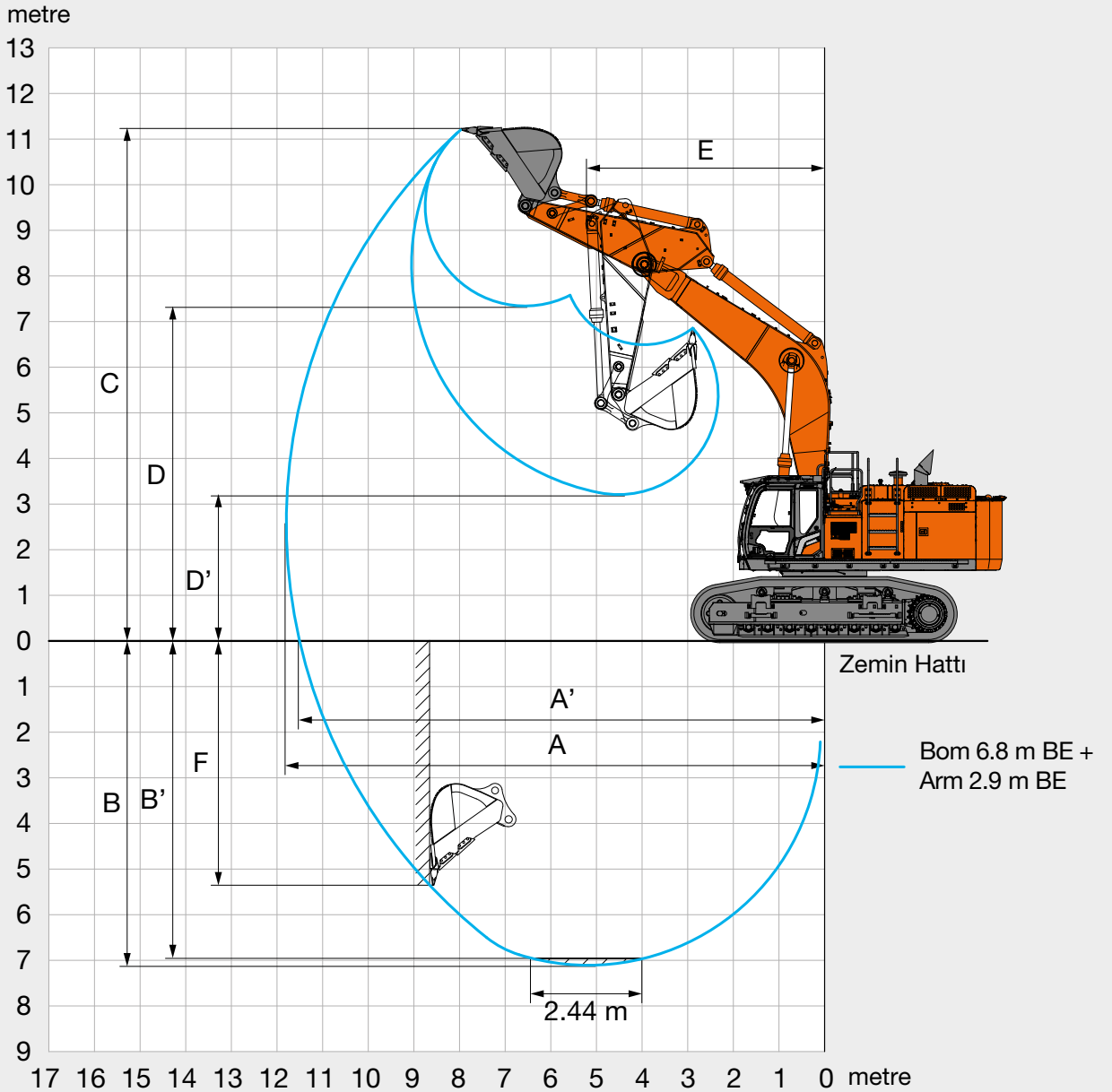
Yandan (360 derece) kaldırma limiti

Birim : kg

Konfigürasyon	Yükseklik m	Yarı çap										Maksimum erişimde		
		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				
														metre
6.8 m BE Bom 2.9 m BE Arm 10 400 kg Arka Ağırlık	7.5							*16 660	*16 660			*12 490	*12 490	8.2
	6.0					*19 550	*19 550	*17 380	*17 380			*12 190	*12 190	9.0
	4.5					*22 420	*22 420	*18 760	17 510	*16 820	13 190	*12 310	12 250	9.4
	3.0					*25 310	23 250	*20 280	16 800	*17 470	12 830	*12 790	11 630	9.6
	1.5					*27 260	22 260	*21 460	16 200	17 570	12 510	*13 720	11 510	9.5
	0 (Zemin)					*27 830	21 740	*21 910	15 820	17 370	12 330	*15 270	11 900	9.2
	-1.5			*35 050	34 260	*26 950	21 610	*21 270	15 720			*17 510	12 970	8.7
	-3.0	*37 780	*37 780	*31 110	*31 110	*24 320	21 840	*18 650	15 960			*17 450	15 250	7.8
	-4.5			*24 230	*24 230	*18 340	*18 340					*16 370	*16 370	6.4

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇALIŞMA ARALIKLARI

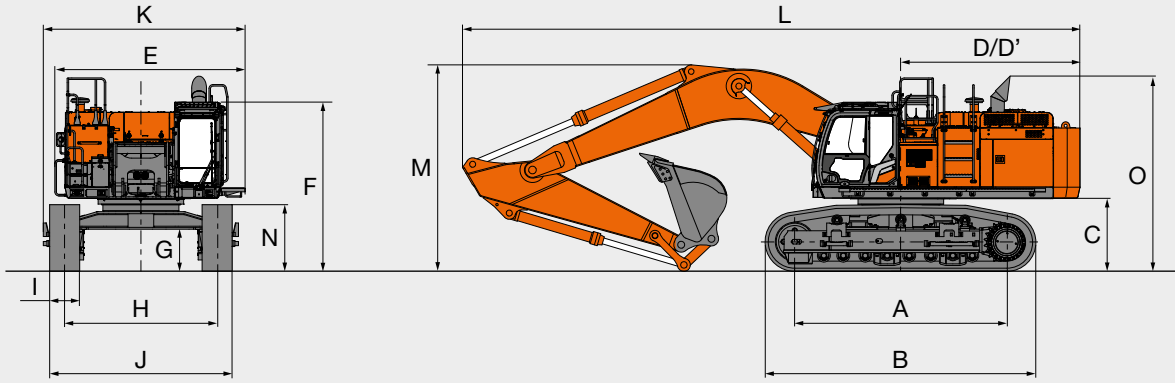


Birim: mm

Arm uzunluğu	ZX690LCH ₇
	Bom 6.8 m BE
	Arm 2.9 m BE
A Maks. kazı erişimi	11 800
A' Maks. kazı erişimi (zemin üzerinde)	11 500
B Maks. kazı derinliği	7 120
B' Maks. kazı derinliği (2.44 m seviyede)	6 970
C Maks. kesme yüksekliği	11 190
D Maks. boşaltma yüksekliği	7 330
D' Min. boşaltma yüksekliği	3 200
E Min. kule dönüş yarı çapı	5 240
F Maks. dikey duvar	5 360

Palet pabuçu sarkması hariç

BOYUTLAR



Birim: mm

	ZX690LCH ₇
A Merkezler arası mesafe	4 590
B Yürüyüş takımı uzunluğu	5 840
*1 C Arka ağırlık taban yüksekliği	1 540
D Kule dönüş yarıçapı	4 010
D' Kuyruk uzunluğu	3 980
E Üst yapının (kule) toplam genişliği	4 110
F Kabinin toplam yüksekliği	3 660
*1 G Minimum zemin yüksekliği	860
H Palet merkezleri arasındaki mesafe	3 300 / 2 830
I Palet pabucu genişliği	G 650
J Yürüyüş takımı genişliği	3 950 / 3 480
K Toplam genişlik	4 360
L Toplam uzunluk	12 520
M Bom yüksekliği	4 960
N Palet yüksekliği	1 440
O Makinenin toplam yüksekliği	4 230

*1 Palet pabucu sarkması hariç G: Tırnaklı pabuç

MOTOR	ZX690LCH ₂
Aftertreatment cihazı	●
Çift hava temizleyici filtresi	●
Alternatör 90 A	●
Otomatik rölanti sistemi	●
Otomatik kapama kontrolü	●
Kartuş tipi motor yağ filtresi	●
Kartuş tipi yakıt ana filtresi	●
ConSite OIL (sensörü)*	●
DEF/AdBlue® tank giriş süzgeci ve doldurma boğazı	●
ISO miknatıs adaptörlü DEF/AdBlue® tankı	●
Tahliye vanalı kuru tip hava filtresi (hava filtresi kısıtlama göstergesi ile)	●
Toza dayanıklı ızgara	●
ECO / PWR / HP modu kontrolü	●
Elektrikli yakıt besleme pompası	●
Motor yağı tahliye ataşman	●
Radyatör taşıma kabı	●
Fan koruyucusu	●
Yakıt soğutucu	●
Su ayrıştırıcı ön yakıt filtresi	●
İzolasyonlu motor takozları	●
Bakım gerektirmeyen ön hava filtresi	●
Radyatör, yağ soğutucusu ve intercooler	●

HİDROLİK SİSTEM	ZX690LCH ₂
Otomatik güçlü kaldırma	●
Bom modu seçme sistemi	●
ConSite OIL (sensörü)*	●
Ana tahliye valfli kontrol valfi	●
Dreyn filtresi	●
Motor devri algılama sistemi	●
Kontrol valf üzerinde ekstra port	●
Arm için hortum kopma valfi	●
Bom için hortum kopma valfi	●
Pilot filtresi	●
Takviye güç	●
Pilot devre şok alma valfi	●
Emme filtresi	●
Çalışma modu seçicisi	●

KABİN	ZX690LCH ₂
Dışarıdan gelen sesleri önleyen çelik kabin	●
Otomatik klima	●
Bluetooth® entegre radyo	●
Konsol yükseklik ayarı	●
CRES VII (orta direk takviyeli yapı) kabin	●
Sıcak & Soğuk içecek tutacağı	●
Elektrikli çift çıkışlı korna	●
Motor acil durdurma düğmesi	●
Güçlendirilmiş, renkli (yeşil renkte) pencereler	●
İmdat çekici	●
Paspas	●
Ayak dayama	●
Ön cam yıkama (2 çıkışlı)	●
Torpido gözü	●
Hands-free arama cihazı	●
Sıcak ve soğuk kutu	●
Fasla sistemli ön cam silecekleri	●
Kontak anahtar aydınlatması	●
Lamine düz ön cam	●
Kabin içi LED aydınlatma	●
Magazin rafı	●
OPG ön koruma Seviye II (ISO10262:1998) uyumlu	●
OPG üst koruma Seviye II (ISO10262:1998) uyumlu	●
Pilot kumanda kilit levyesi	●
Elektrik prizi 12 V ve 24 V	●
Arka tepsi	●
Toplanabilir emniyet kemeri	●
Kauçuk radyo anteni	●
Koltuk: ısıtıcı, havalı süspansiyonlu koltuk	●
Koltuk ayar parçası : sırtlık, kolçak, yükseklik ve aç, ileri / geri kaydırma	●
Emniyet kemeri hatırlatıcısı	●
Kısa tip kontrol levyeleri	●
Akıllı telefon tutucu	●
Güneş koruyucu silindir tipi (çok kullanımlı ön veya yan ve arka cam)	●
Sürgülü perdeli şeffaf çatı	●
USB güç kaynağı	●
Geniş görüş sileceği	●
Sol taraftaki pencereler açılabilir	●
2 hoparlör	●
6 adet sıvıyla doldurulmuş lastik takoz	●
8 inç monitör	●

MONİTÖR SİSTEMİ	ZX690LCH ₂
Alarmlar: Hararet, motor uyarısı, motor yağ basıncı, alternatör, minimum yakıt seviyesi, hidrolik filtre tıkanması, hava filtresi tıkanması, çalışma modu, aşırı yük, SCR sistem sorunu, vb.	●
Sesli Alarmlar: hararet, motor yağı basıncı, aşırı yük, SCR sistemi sorunu, vb.	●
Göstergeler: su sıcaklığı, makine çalışma saati, yakıt oranı, saat, DEF / AdBlue® oranı, vb.	●
Diğer göstergeler: çalışma modu, otomatik rölanti, arka görüş monitörü, yan görüş monitörü, çalışma koşulları vb.	●
35 dil seçeneği	●

AYDINLATMALAR	ZX690LCH ₂
2 adet LED kabin aydınlatması	●
3 adet LED çalışma aydınlatması	●

ÜST YAPI	ZX690LCH ₂
AERIAL ANGLE (yan ve arka görüş kamerası)	●
Aküler 2 x 147 Ah	●
Gövde üstü tirabzan	●
Arka ağırlık 10 400 kg	●
Elektrikli yakıt doldurma pompası (otomatik durdurmalı)	●
Hortum makaralı elektrikli gres pompası	●
Yakıt seviye algılayıcısı	●
Hidrolik yağ seviye göstergesi	●
Merdiven	●
Kilitlenebilir yakıt dolum kapağı	●
Kilitlenebilir makine kapakları	●
Kilitlenebilir alet kutusu	●
Manuel yağlama (kova ve bağlantı pimleri olmadan)	●
Platform tirabzanı	●
Kabin tarafında yürüyüş platformu	●
Kaymaya dayanıklı plakalar ve tirabzanlar	●
Kule dönüş park freni	●
Alt kapak plakası	●
2 yönlü bağlantı kesme anahtarı	●

● : Standart

YÜRÜYÜŞ TAKIMI	ZX690LCH ₇
Cıvata bağlantılı cer dişlisi	●
Full palet koruması	●
Güçlendirilmiş zincir	●
Pabuç: 650 mm çift tırnaklı	●
Ana şase üzerinde yürüyüş yönünü gösteren oklar	●
Yürüyüş motoru koruma kapakları	●
Yürüyüş park freni	●
Üst ve alt makaralar (tek flanşlı alt makaralar ile)	●
4 bağlama kancası	●

ÖN ATAŞMANLAR	ZX690LCH ₇
Arm 2.9 m BE	●
Bom 6.8 m BE	●
Merkezi yağlama sistemi	●
Silindir hortum koruyucuları arm	●
Silindir hortum koruyucuları bom	●
Silindir hortum koruyucuları kova	●
Hasar önleyici plaklar ve kutu profiller	●
Tüm kova pimlerinde toz tutucu keçe	●
Flanşlı pim	●
link A	●
link B	●

ATAŞMANLAR	ZX690LCH ₇
Pilot akümülatör	●

DİĞER	ZX690LCH ₇
ConSite	●
Global e-Service	●
Araç üstü bilgi kontrol ünitesi	●
Standart takım çantası	●



HITACHI olarak hedefimiz, yüksek teknoloji alt yapımız, bilgi birikimimiz ve uzun yıllar boyunca oluşturduğumuz iş makinesi tecrübemizden faydalanarak, müşterilerimize çözüm ortağı ve güvenilir bir partner olmaktır.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. İllüstrasyon ve fotoğraflar standart modeli gösterir ve opsiyonel ekipmanları ve/veya aksesuarları içermeyebilir. Teslim aldığınız ürün, özellik ve renk bakımından katalogdaki resimlerden farklılık gösterebilir. Ürünü kullanmadan önce, doğru ve etkin kullanım için, lütfen Kullanıcı El Kitabı'nı okuyunuz.

Uydu bağlantısı olan bir makineyi kullanmadan önce, makinenin uydu bağlantısının, kullanılacak bölge için lokal regülasyonlara, güvenlik standartlarına ve yasal gerekliliklere uyduğundan emin olunuz. Uygunluk yok ise, gerekli modifikasyonları lütfen yapınız.

 Hitachi Construction Machinery Middle East Corporation FZE (HMEC)

<http://www.hitachicm.ae/>

KS-EN533ME-TR

    / Enkapazarlama / www.enka.com.tr / info@enka.com.tr



Whatsapp Danışma Hattı
0530 918 3652



Müşteri İletişim Hattı
0216 446 6464

ENKA
PAZARLAMA İHRACAT İTHALAT A.Ş.