



Kubota Dizel - Makina ve Motor Garantisi Bir Arada



Kubota'nın V3307-CR-TE4 motoru dakikada 2.000 devirde 65,0 PS güç üretmektedir.

Kubota Mini Ekskavatörünüz, Kubota marka motora sahip olduğundan parçalı garanti yerine "Makina ve Motor" garantisini bir arada sunar. Bu hizmet, "paradan daha fazla değer" demektir.

65,0 PS

3.3 Litre

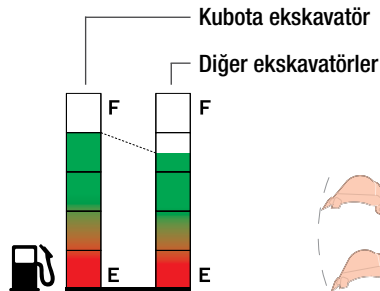


Kubota LSS - Yük Algılama Sistemiyle %8'e Varan Ek Yakıt Tasarrufu

Kubota Yük Algılama Sistemiyle %8'e varan ek yakıt tasarrufu elde edilir.

Bu sistem yükü algılayarak sadece ihtiyaç olan kadar yağ basıncı üretir.

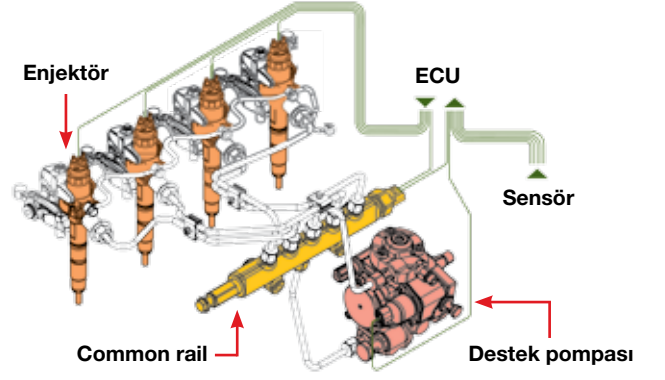
Dizel motorun ve tüm hidrolik komponentlerin ömrünü de uzatır.



Kubota Common Rail Sistemi ve DPF Egzost Sistemi

Kubota CRS - Common Rail Sistemi enjektörlerin zamanlamasını elektronik olarak ayarlar ve yanma odasındaki yakıtı fazlasıyla zenginleştirir. Bu sayede verimlilik artar, yakıt tüketimi ve gürültü azalır.

EGR ve DPF donanımı sayesinde egzost emisyonları düşürülür. KX080-4 mini ekskavatör Stage III B emisyon değerlerini başarıyla sağlar.



Kubota 'nın "Eco Plus" teknolojisiyle birlikte bir önceki modele göre %18 yakıt tasarrufu elde edilir.

Hidrolik pompanın kontrol altında tutulmasıyla gerçekleşen bu sistem "Güç Modu" 'na alındığında bir önceki modele göre %5 daha fazla güç sağlar ve %12 yakıt tasarrufu elde edilir.



Standart Mod - Eco Plus

Bu mod ile daha az yakıt tüketimi elde edilir. Makinanız çalıştırıldığında "Eco Plus" modu otomatik olarak devreye girer ve %18 'e varan yakıt tasarrufu sağlanır.



Güç Modu - %5 Daha Verimli

"Eco Plus" devre dışı bırakıldığında bir önceki modele göre %5 daha fazla güç elde edilir. Buna rağmen %12 yakıt tasarrufu elde sağlanır.

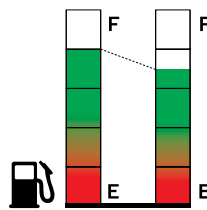


* Tüm değerler bir önceki model ile kıyaslanarak elde edilmiştir. Tüm testler Kubota test merkezinde gerçekleştirilmiştir.

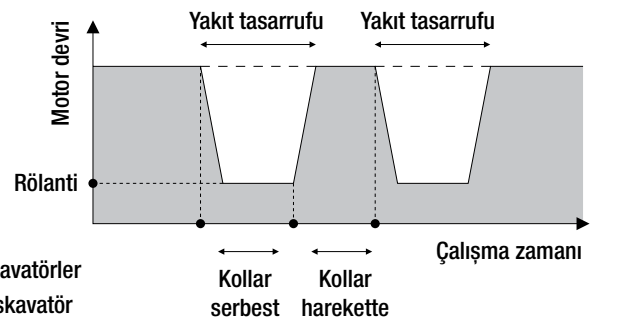
Kubota Auto-Idle - Otomatik Rölantiyle %10'a Varan Ek Yakıt Tasarrufu

Otomatik rölanti sistemi devredeyken %10'a varan ek yakıt tasarrufu elde edilir.

Operatör çalışma kollarını bıraktıktan dört saniye sonra motor rölanti devrine düşer. Kollar tekrar hareket ettirildiğinde motor bir önceki devrine yükselir.



Diğer ekskavatörler
Kubota ekskavatör

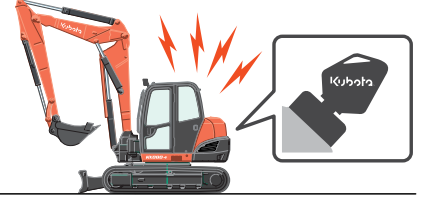


Kubota Anti-Theft - Orijinal Hırsızlık Önleyici Sistem ve Akıllı Anahtar



Kubota Mini Ekskavatörünüz bir adet kırmızı ve iki adet siyah anahtar ile birlikte gelir. Makinanız sadece bu anahtarlarla çalışabilir.

Kırmızı anahtar, siyah anahtarların ve yeni temin edilebilecek olan diğer siyah anahtarların yeniden şifrelenmesini sağlar.



Makinanız başka bir anahtarla çalıştırılmak istenirse alarm sistemi devreye girer ve doğru anahtar takılmadan çalıştırılmaz.



6.650 kgf

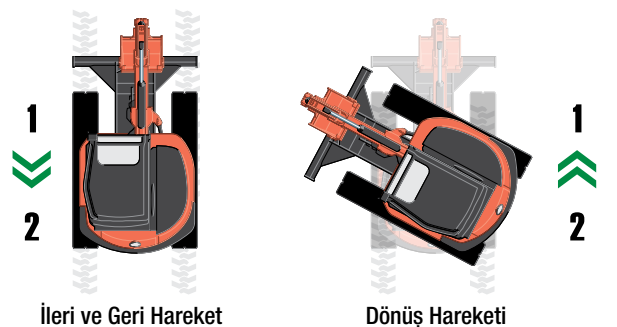
Kepçe Kazma Kuvveti

Kubota Auto-Shift - Otomatik Hız Değiştirme Sistemiyle Akıcı Kullanım



Kubota Auto-Shift sayesinde dönüş hareketlerinde hız değişimi yapmak zorunda kalmazsınız.

Dönme esnasında ya da fazla torka ihtiyaç olduğunda otomatik olarak ağır moda geçer. Dönüş bittiğinde otomatik olarak hızlı moda geçer.



İleri ve Geri Hareket

Dönüş Hareketi

Kubota Anti-Drop Valve - Bom Düşme Engelleyici Güvenlik Valfi

Kubota KX080-4 mini ekskavatörde bom silindiri düşme engeleyici valfi standart olarak sunulmaktadır.

Bu teknoloji, yük kaldırma esnasında ek güvenlik sağlar. Yük altında beklerken bile kolların kendini bırakmasını engeller. Aynı zamanda ana valflere gelen yük azaldığı için valflerin ömrünü uzatır.



7.350 mm

İleri Erişim Mesafesi



Kubota Fuel-Cooler - Yakıt Soğutucu Radyatörle Yüksek Performans



Kubota Fuel-Cooler ile motorunuz daha verimli çalışır ve yakıt tasarrufu sağlar.

Bu teknoloji sayesinde dizel motorun geri dönüş hattından gelen yanmamış yakıt Fuel-Cooler'dan geçerek soğutulur ve yakıt deposuna gönderilir. Yakıt deposundaki yakıt ısısı dengede olduğu için sürekli yüksek performans elde edilir.



Kubota Easy-Access - Tüm Komponentlere Kolay Erişim Sağlar

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| A Sürgülü Yan Camlar | G Havalandırma Izgaraları | M Emniyet Kemerli |
| B Radyo & Cd & Mp3 Çalar Yeri ve Hoparlörler | H Bom Swing Hareketi Kontrol Pedalı | N Polen Filtresi |
| C Dozer Bıçağı Kontrol Levyesi ve 2 Hız Anahtarı | I Yürüyüş Motorları Hareket Ayak Pedalları | O Silecek Su Deposu |
| D Operatör Çalışma Kolları | J Bardak Tutucu | P İnişte ve Binişte Tutma Kolu |
| E El Gazı ve Otomatik Rölanti Sistemi Anahtarı | K Tam Süspansiyonlu Koltuk | R Dijital Kontrol Paneli |
| F Operatör Kol Dayamaları | L Sırt Destekli Koltuk | S Klima Kontrol Paneli |

Kubota SP1 & SP2 - Çift Ataşman Hattı

“SP1” ve “SP2” hidrolik ataşman hattı standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede iki ayrı hareketi aynı anda gerçekleştirebilirsiniz.

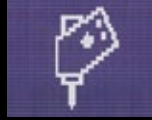
Kullanılan ataşmanlar ve yağ akışları dijital panele kaydedilir. Ataşman seçimi bir düğmeye basılarak kolayca gerçekleşir.



AUX



Yatar Kova



Hidrolik Kırıcı



Kapanır Kova



Burgu



Tutucu Çene



Döner Tutucu



Öğütücü



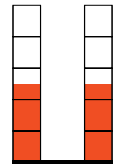
Kubota Pro AUX - Başparmaklarınızla Hassas Ataşman Kontrolü

SP1 ve SP2 ataşman hatları başparmaklar ile kontrol edilir.

Her hareketin gücü ve hassasiyeti dijital panel üzerinden kolayca ayarlanabilir ve kaydedilebilir.

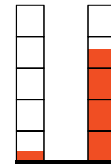


SP2



Sol

SP1



Sağ

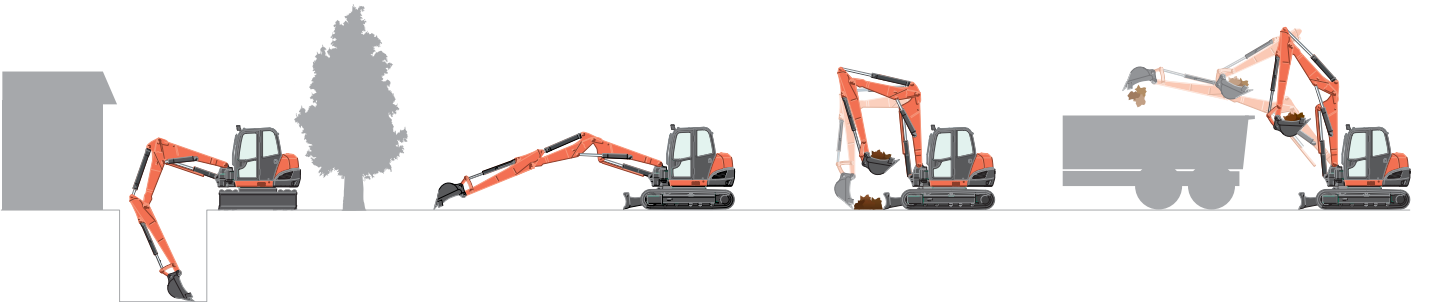


2 - Parçalı Bom Seçeneği

KX080-4 mini ekskavatörünüz isteğe bağlı olarak iki parçalı bomlu temin edilebilir. Bu bom seçeneğiyle daha fazla manevra kabiliyeti, daha geniş bir çalışma aralığı elde edersiniz.



2 Parçalı Bom İle Daha Fazla Manevra Kabiliyeti



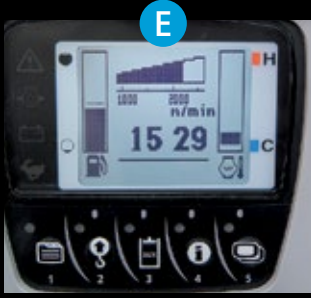
Yeni Kubota Dijital Panel

Son 90 günlük bakım ve arıza kaydını hafızada tutar.

Ataşman kontrolü ve ayarları hafızada tutulur. Hız ve verimlilik kazandırır.

Periyodik bakımlarda değişim listesi verir. Dolayısıyla hata oranı en aza iner.

Makinanızın motorunu kapattığınızda anahtarı çıkarmanız için sesli uyarı verir.



Standart görünüm



Bakımda değişim listesi



Uyarı modu

- A. Saatmetre
- B. Su Sıcaklığı
- C. Saat
- D. Yakıt Seviyesi
- E. Motor Devri



Ataşman yağ akışı ayarı (SP1 ve SP2)



Anahtar unutma uyarısı



Hırsızlık önleyici sistem aktivasyon uyarısı ışığı



Geçmiş bakım ve arıza kaydı

Ataşman Hafızası



AUX



Yatar Kova



Hidrolik Kırıcı



Kapanır Kova



Burgu



Tutucu Çene



Döner Tutucu



Öğütücü

Kubota Air-Conditioner - Kabin İçi Isıtma ve Soğutma



Kabindeki hava dolaşımı, daha konforlu bir ortam sağlamak için daha güçlü bir soğutma/ısıtma ünitesine sahiptir.

Operatörün konforu için 6 adet hava çıkış noktası bulunmaktadır. Bu sayede daha dengeli bir ısıtma/soğutma sağlanmaktadır.



Üç Parçalı Kaput ile Kolay Bakım

Üç parçalı kaput sayesinde motora ve hidrolik komponentlere kolayca erişebilirsiniz. Ayrıca arka döküm tampon kolayca sökülebilir. Dolayısıyla tüm periyodik ve ağır bakımlar kolayca gerçekleştirilebilir.



Elektrikli Yakıt Doldurma Pompası



Kubota, yakıt ikmalinin daha kolay ve güvenli olması için elektrikli yakıt doldurma pompasına sahiptir.

Öncelikle yakıt deposu kapağı açılır. Daha sonra yakıt hortumu bidonun içerisine yerleştirilir. Pompa çalıştırma düğmesine basıldıktan sonra tüm işlem otomatik olarak gerçekleşir.



Üçüncü Hat Hidrolik Dönüş Anahtarı



Hidrolik kırıcı gibi tek yönlü ataşmanlar kullanıldığında, geri dönen yağ valflerden geçmeden doğrudan tanka ulaşır.

Geri dönüş basıncı düşer, yağ ömrü uzar, tasarruf sağlanır.

Otomatik Rejenerasyon Sistemi



Bu sistem DPF egzost içerisindeki partikülleri yakarak DPF egzost sisteminin temizlenmesini sağlar.

Bu işlem ayrıca dijital panelde görüntülenebilmektedir.

A Hava Filtresi

B DPF Egzost

C Yakıt Filtresi

D Alternatör (Şarj Dinamosu)

E Marş Motoru

F Kontrol Valfleri

G Hidrolik Geri Dönüş Filtresi

H Akü

I Yakıt-Su Ayırıcı (Boşaltma Valfli) Motor

J El Aleti Saklama Gözü

K Elektrikli Yakıt Doldurma Pompası

L Motor Soğutma Sıvısı Genleşme Tankı



Kubota Orijinal Periyodik Bakım Kitleri - Hem Ekonomik, Hem Güvenli



Kubota orijinal periyodik bakım kitleri oldukça ekonomiktir.

Periyodik bakım kitleri "Motor" ve "Motor + Hidrolik" olarak iki gruba ayrılır. Dolayısıyla periyodik bakımlar karmaşık olmaktan uzaklaşır.

Teknik Özellikler

Model		KX080-4
Kabin & Tente		Kapalı Kabin
Ağırlıklar	Çelik Paletli Ağırlık (çalışma / makina)	8.320 kg / 8.245 kg
	Kauçuk Paletli Ağırlık (çalışma / makina)	8.270 kg / 8.195 kg
Standart Kova	Genişlik	800 mm
Kazma Kuvvetleri	Kol	38,1 kN (3.880 kgf)
	Kepçe	65,2 kN (6.650 kgf)
Motor	Marka / Model	Kubota / V3307-CR-TE4
	Tipi	Su soğutmalı, E-CDIS, Common Rail, Partikül Filtreli, 4 silindirli dizel motor
	Güç (ISO 9249 NET)	65,0 PS (47,8 kW) @ 2.000 d/dak
	Hacim	3.331 cc
	Yakıt tankı kapasitesi	115,0 l
Hidrolik	P1, P2	Değişken debili deplasmanlı
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	72,0 l/dak + 72,0 l/dak (280 kgf/cm ²)
	P3	Dişli tipi
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	66,6 l/dak (210 kgf/cm ²)
	Hidrolik yağ kapasitesi (tank)	75,0 l
Ataşman Hatları	SP1	Pro AUX - Propotional
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	100,0 l/dak (210 kgf/cm ²)
	SP2	Pro AUX - Propotional
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	66,6 l/dak (210 kgf/cm ²)
Kule ve Bom Swing	Bom dönüş açısı (Sol / Sağ)	70° / 60°
	Kule dönüş hızı	9,5 d/dak
Alt Düzen ve Yürüyüş Sistemi	Maksimum yürüyüş hızı (Ağır mod / Hızlı mod)	2,7 km/h / 4,9 km/h
	Dozer bıçağı (Genişlik x Yükseklik)	2.200 mm x 500 mm
	Toprağa temas basıncı	0,353 kgf/cm ²
	Şasi - Zemin arası açıklık	390 mm

Donanım

Güvenlik Sistemi

- Sol konsolda motor çalıştırma güvenlik sistemi
- Disk frenli yürüyüş motorları
- Disk frenli dönüş motorları
- Kubota-Safety - Aşırı yük sesli uyarı sistemi
- Kubota Anti-Theft - Hırsızlık önleme sistemi
- Kubota Anti-Drop Valve - Bom düşme engelleyici valf
- Tam hidrolik kontrol

Motor / Yakıt Sistemi

- İki bileşenli hava filtresi
- Elektrikli yakıt pompası
- Kubota Auto-Idle - Otomatik rölanti sistemi
- Yakıt ikmal pompası
- Yakıt ikmal sesli uyarısı
- Boşaltma valfli yakıt-su ayırıcı
- Gürültü engelleyici değişken devirli fan

Çalışma Ekipmanı

- Kol ucuna döşenmiş SP1 ataşman hattı
- Kol ucuna döşenmiş SP2 ataşman hattı
- 2 x kabin, 1 x bom çalışma lambası
- 1.750 mm kol

Operatör Kabini

- ROPS güvenlik sertifikalı kabin
- FOPS güvenlik sertifikalı kabin
- Ağırlık ayarlı tam süspansiyonlu koltuk
- Emniyet kemeri
- Kol destekli operatör çalışma kolları
- Ayak pedallı yürüyüş levheleri
- Kubota AC - Klima
- Buz çözücü ve kabin ısıtıcısı
- Acil çıkış çekici
- Temperli, açılabilir ön cam
- 12 V güç kaynağı
- 2 x hoparlör ve 1 x radyo anteni
- Radyo & CD & Mp3 tesisatı
- Ön ve arka aynalar
- Bardak tutucu

Hidrolik Sistem

- Basınç Akümülatörü
- Hidrolik basınç kontrol portları
- Kubota Direct-Drive - Düz sürüş devresi
- Üçüncü hidrolik geri dönüş hattı
- Kubota LSS - Yük algılama sistemi
- Başparmakla SP1 ataşman kontrolü
- Başparmakla SP2 ataşman kontrolü
- Kubota Pro AUX - SP1 yağ akışı ayarı
- Kubota Pro AUX - SP2 yağ akışı ayarı

Alt Düzen

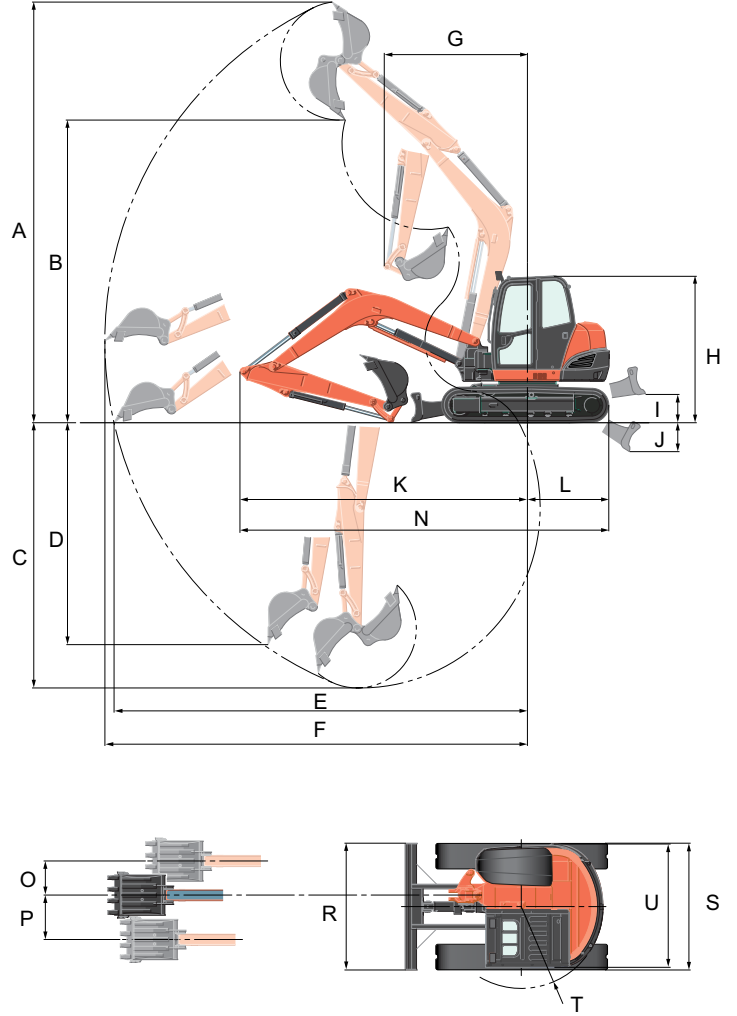
- 1 x Üst yürüyüş makarası
- 5 x Alt yürüyüş makarası
- Dozer bıçağı kolunda 2 hızlı sürüş anahtarı
- Kubota Auto-Shift - Otomatik hız geçiş sistemi

İsteğe Bağlı Donanım

- 2.100 mm kol

Çalışma Aralığı ve Boyutlar

KX080-4		
	1.750 mm Kollu Model	2.100 mm Kollu Model
A	7.060 mm	7.300 mm
B	5.010 mm	5.250 mm
C	4.250 mm	4.600 mm
D	3.510 mm	3.850 mm
E	6.840 mm	7.170 mm
F	7.010 mm	7.330 mm
G	2.410 mm	2.490 mm
H	2.540 mm	
I	500 mm	
J	500 mm	
K	4.950 mm	4.990 mm
L	1.460 mm	
N	6.410 mm	6.450 mm
O	590 mm	
P	770 mm	
R	2.200 mm	
S	2.200 mm	
T	1.460 mm	
U	2.150 mm	

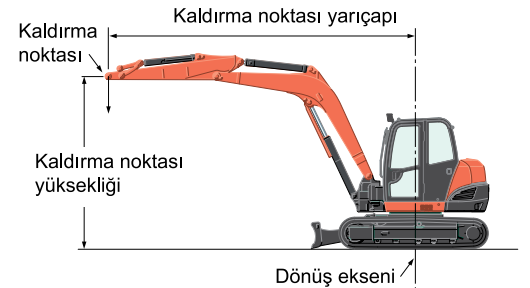


Yük Kaldırma Kapasitesi

Kaldırma noktası yüksekliği	KX080-4 (1.750 mm kollu)	Kule önde ve Bıçak aşağıda				Kule yanda			
		Kaldırma noktası yarıçapı				Kaldırma noktası yarıçapı			
		Min.	4,0 m	5,0 m	Maks.	Min.	4,0 m	5,0 m	Maks.
5,0 m	-	1,70 t	-	-	-	1,60 t	-	-	
3,0 m	-	2,05 t	1,75 t	-	-	1,55 t	1,05 t	-	
1,5 m	-	2,65 t	2,05 t	1,74 t	-	1,40 t	1,00 t	0,84 t	
1,0 m	-	2,80 t	2,10 t	-	-	1,35 t	1,00 t	-	
0	-	2,90 t	2,15 t	-	-	1,30 t	0,95 t	-	
-1,0 m	3,85 t	2,80 t	2,05 t	-	3,85 t	1,30 t	0,95 t	-	

Lütfen dikkate alınız:

- Kaldırma kapasiteleri ISO10567 standartlarına dayanmaktadır ve makinenin sabit eğimli yükünün % 75'ini ya da makinenin hidrolik kaldırma kapasitesinin % 87'sini geçemez.
- Bu tablo ekskavatör kepçesi, kancası, askısı ve diğer kaldırma aksesuarlarını içermemektedir.
- EN474-1 ve EN474-5 standartları, makinenin bom kolu silindirinde bir güvenlik valfi ve yükü yükleme/boşaltma uygulamaları için aşırı yük uyarı ikazı ile donatılmasını gerektirir.



Model		KX080-4 (2 Parçalı Bomlu)
Kabin & Tente		Kapalı Kabin
Ağırlıklar	Çelik Paletli Ağırlık (çalışma / makina)	8.825 kg / 8.750 kg
	Kauçuk Paletli Ağırlık (çalışma / makina)	8.775 kg / 8.700 kg
Standart Kova	Genişlik	800 mm
Kazma Kuvvetleri	Kol	38,1 kN (3.880 kgf)
	Kepçe	65,2 kN (6.650 kgf)
Motor	Marka / Model	Kubota / V3307-CR-TE4
	Tipi	Su soğutmalı, E-CDIS, Common Rail, Partikül Filtreli, 4 silindirli dizel motor
	Güç (ISO 9249 NET)	65,0 PS (47,8 kW) @ 2.000 d/dak
	Hacim	3.331 cc
	Yakıt tankı kapasitesi	115,0 l
Hidrolik	P1, P2	Değişken debili deplasmanlı
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	72,0 l/dak + 72,0 l/dak (280 kgf/cm ²)
	P3	Dişli tipi
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	66,6 l/dak (210 kgf/cm ²)
	Hidrolik yağ kapasitesi (tank)	75,0 l
Ataşman Hatları	SP1	Pro AUX - Propotional
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	100,0 l/dak (210 kgf/cm ²)
	SP2	Pro AUX - Propotional
	Akış hızı (Maksimum hidrolik basınç)	66,6 l/dak (210 kgf/cm ²)
Kule ve Bom Swing	Bom dönüş açısı (Sol / Sağ)	70° / 60°
	Kule dönüş hızı	9,5 d/dak
Alt Düzen ve Yürüyüş Sistemi	Maksimum yürüyüş hızı (Ağır mod / Hızlı mod)	2,7 km/h / 4,9 km/h
	Dozer bıçağı (Genişlik x Yükseklik)	2.200 mm x 500 mm
	Toprağa temas basıncı	0,386 kgf/cm ²
	Şasi - Zemin arası açıklık	390 mm

Donanım

2 Parçalı Bomlu

Güvenlik Sistemi

- Sol konsolda motor çalıştırma güvenlik sistemi
- Disk frenli yürüyüş motorları
- Disk frenli dönüş motorları
- Kubota-Safety - Aşırı yük sesli uyarı sistemi
- Kubota Anti-Theft - Hırsızlık önleme sistemi
- Kubota Anti-Drop Valve - Bom düşme engelleyici valf
- Tam hidrolik kontrol

Motor / Yakıt Sistemi

- İki bileşenli hava filtresi
- Elektrikli yakıt pompası
- Kubota Auto-Idle - Otomatik rölanti sistemi
- Yakıt ikmal pompası
- Yakıt ikmal sesli uyarısı
- Boşaltma valfli yakıt-su ayırıcı
- Gürültü engelleyici değişken devirli fan

Çalışma Ekipmanı

- Kol ucuna döşenmiş SP1 ataşman hattı
- Kol ucuna döşenmiş SP2 ataşman hattı
- 2 x kabin, 1 x bom çalışma lambası
- 1.750 mm kol

Operatör Kabini

- ROPS güvenlik sertifikalı kabin
- FOPS güvenlik sertifikalı kabin
- Ağırlık ayarlı tam süspansiyonlu koltuk
- Emniyet kemeri
- Kol destekli operatör çalışma kolları
- Ayak pedallı yürüyüş levheleri
- Kubota AC - Klima
- Buz çözücü ve kabin ısıtıcısı
- Acil çıkış çekici
- Temperli, açılabilir ön cam
- 12 V güç kaynağı
- 2 x hoparlör ve 1 x radyo anteni
- Radyo & CD & Mp3 tesisatı
- Ön ve arka aynalar
- Bardak tutucu

Hidrolik Sistem

- Basınç Akümülatörü
- Hidrolik basınç kontrol portları
- Kubota Direct-Drive - Düz sürüş devresi
- Üçüncü hidrolik geri dönüş hattı
- Kubota LSS - Yük algılama sistemi
- Başparmakla SP1 ataşman kontrolü
- Başparmakla SP2 ataşman kontrolü
- Kubota Pro AUX - SP1 yağ akışı ayarı
- Kubota Pro AUX - SP2 yağ akışı ayarı

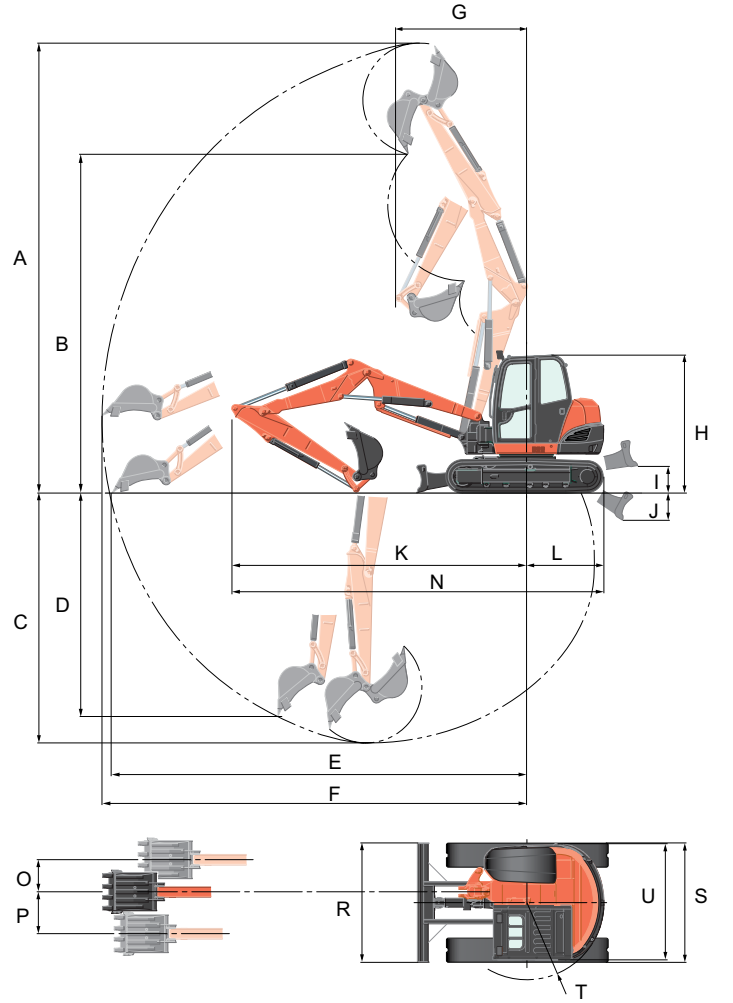
Alt Düzen

- 1 x Üst yürüyüş makarası
- 5 x Alt yürüyüş makarası
- Dozer bıçağı kolunda 2 hızlı sürüş anahtarı
- Kubota Auto-Shift - Otomatik hız geçiş sistemi

İsteğe Bağlı Donanım

- 2.100 mm kol

KX080-4 (2 Parçalı Bomlu)		
	1.750 mm Kollu Model	2.100 mm Kollu Model
A	7.930 mm	8.240 mm
B	5.900 mm	6.210 mm
C	4.240 mm	4.590 mm
D	3.780 mm	4.120 mm
E	7.330 mm	7.670 mm
F	7.490 mm	7.820 mm
G	2.230 mm	2.420 mm
H	2.540 mm	
I	500 mm	
J	500 mm	
K	5.430 mm	5.440 mm
L	1.460 mm	
N	6.920 mm	6.930 mm
O	590 mm	
P	770 mm	
R	2.200 mm	
S	2.200 mm	
T	1.500 mm	
U	2.150 mm	



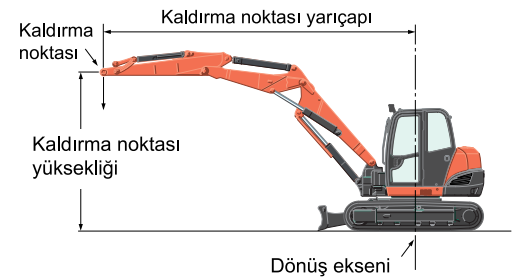
Yük Kaldırma Kapasitesi

2 Parçalı Bomlu

Kaldırma noktası yüksekliği	Kule önde ve Bıçak aşağıda	Kaldırma noktası yarıçapı				Kaldırma noktası yarıçapı			
		Min.	4,0 m	5,0 m	Maks.	Min.	4,0 m	5,0 m	Maks.
		5,0 m	2,35 t	2,00 t	1,80 t	-	2,35 t	1,65 t	1,10 t
3,0 m	-	2,40 t	1,90 t	-	-	1,50 t	1,05 t	-	
1,5 m	-	2,80 t	2,05 t	1,30 t	-	1,35 t	1,00 t	0,70 t	
1,0 m	-	2,80 t	2,10 t	-	-	1,30 t	0,95 t	-	
0	-	2,65 t	2,00 t	-	-	1,25 t	0,95 t	-	
-1,0 m	2,85 t	2,30 t	1,75 t	-	1,95 t	1,25 t	0,90 t	-	
-3,0 m	-	0,70	-	-	-	0,70 t	-	-	

Lütfen dikkate alın:

- Kaldırma kapasiteleri ISO10567 standartlarına dayanmaktadır ve makinenin sabit eğimli yükünün % 75'ini ya da makinenin hidrolik kaldırma kapasitesinin % 87'sini geçemez.
- Bu tablo ekskavatör kepçesi, kancası, askısı ve diğer kaldırma aksesuarlarını içermemektedir.
- EN474-1 ve EN474-5 standartları, makinenin bom kolu silindinde bir güvenlik valfi ve yükü yükleme/boşaltma uygulamaları için aşırı yük uyarı ikazı ile donatılmasını gerektirir.





BK.2013-01