

KOBELCO

SK58SRX-7E

Performans **X** Tasarım

SK58SRX

- Kova kapasitesi:
0.15 m³
- Motor gücü:
33.6 kW / 2,400 min⁻¹
- Çalışma ağırlığı:
5,300–5,510 kg



EU Stage V egzoz emisyon
mevzuatı ile uyumludur

**Düşük karbonlu bir dünya için
yakıt tüketimini azaltıyoruz...**

Performans X Tasarım

KOBELCO'nun SK58SRX modeli ile performans (artırılmış güç ve hız ile daha yüksek verimlilik ve üretkenlik) ile tasarımı (operatör odaklı kullanım kolaylığı ve konfor) herhangi bir taviz vermeksizin harmanlanması ile tamamen yeni bir değer yaratılması sağlanmıştır.

Mini ekskavatör boyutuyla eksilmemiş olan kalite meselesi, KOBELCO'nun mini ekskavatörlerin geleceği ile ilgili sorulara bir yanıtıdır. KOBELCO inovasyon arayışına devam edecektir.



UNUTULMAZ KONFOR

Fonksiyonel güzellik arayışımız ve estetik anlayışımız ile yeni bir iç tasarım yarattık.



Süspansiyonlu koltuk

Kendisini kanıtlamış olan süspansiyonlu bir Grammer koltuk standart aksam olarak takılmış olup, bir yatırma mekanizması, şok emici ve m kemm l oturma konforu sunar.

Bilek/Kol dayama

Büyütülmüş olan bilek/kol dayama, operatörün bileğini rahat bir pozisyonda tutarak çalışma yorgunluğunu azaltır ve çalışma aksamadan devam eder.



Klima

İlave hava  ıkışları operatörün önünde ve arkasında üniform bir hava akışı sağlar, hava akışını pencereye yönlendirerek defrosterin buğu çözme fonksiyonuna katkı yapar.



LED lambalı anahtarlar

Anahtarların ve kadr nların arka fonunda LED ışıklar vardır. Karanlıkta parlak ve açık bir görüntü sunarak lüks bir ortam sağlar.



Akıllı telefon tutucu

FONKSİYONEL ÇALIŞMA ORTAMI

Operatör uyumunun ve konforunun gerçekleştirilmesi.



Renkli monitör

Standart aksam olarak sunulan iyi okunabilir bir renkli ekran; çalışma geçmişi, bakım aralığı, yakıt ve su sıcaklık göstergeleri gibi muhtelif bilgileri gösterir. Ayrıca, ataşmanlara giden yağın debisini ayarlamak için de kullanılabilir.



Enerjiyi koruma modu

SK58SRX üzerindeki ECO-modu, H modu ile mukayeseli olarak %26 yakıt tasarrufu sağlar.



Otom yavaşlatma anahtarı

Otom yavaşlatma anahtarı standart olarak takılmıştır. Kullanılması kolaydır.



Motor çalıştırma şifresi

Artırılmış güvenlik için, motoru çalıştıracığınız zaman, bir şifre girilmesi gerekir. İlk şifre kurulumu fabrikada girilmiştir.



Bakım bilgileri



Çalışma geçmişi

Kolay erişim

Erişimi kapatma levyesinin şekli adapte edilmiş olup kapı daha geniş açılır, mükemmel erişim sağlanır.

Sürgülü pencere

Sağ taraftaki pencere havalandırma amaçlı veya gerektiğinde dışarıdan seslenenleri duymak için önden veya arkadan kaydırılarak açılabilir.



Levye açılarını çalışma rahatlığı sağlar

Operatörler, levyeleri bileklerini bükmeden yatay olarak hareket ettirerek, çalışma yorgunluğunu daha az hissederler.



Hoparlör



12V güç çıkışı



Elbise askısı



Bardaklık



LED kapı lambası



NİTELİKLİ BİR PERFORMANS DENEYİMİ

Yeni hidrolik sistem

Önceki modellerle mukayese edildiğinde, yeni hidrolik sistem belirgin şekilde geliştirilmiş, kazı çevrim süresi son derece kısaltılmıştır. Ağır bir yük tatbik edildiği zaman veya yokuş üzerinde yürürken dahi, hızı azaltmadan yüksek performanslara ulaşılabilir.

Yürüyüş motorunu ve döner taksimatı değiştirerek, yürüyüş hızı artırılmıştır.

>>> Yürüyüş hızı

12% daha hızlı

(İki-hızlı bir önceki modele göre)

>>> Tırmanma hızı

10% daha hızlı

(Bir önceki modellerle mukayeseli)

Spul değiştirilerek, güç kaybı azaltılmış, daha yüksek kazı ve kule dönüş hızlarına ulaşılmıştır.

>>> Kazı çevrim süresi

11%* kısaltılmıştır*

((Bir önceki modellerle mukayeseli)

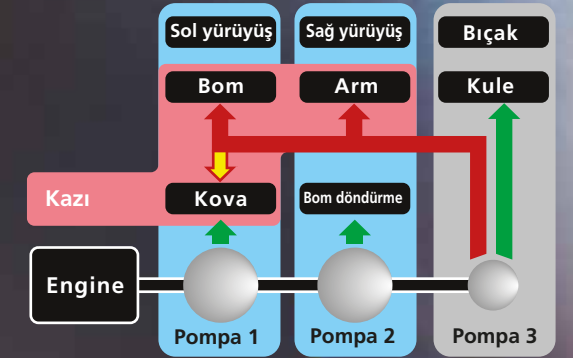
*Belirtilen performans değeri belli kullanma koşullarında hesaplanmıştır. Bu değer, gerçek çalışma ortamında farklı olabilir.

Daha düzgün çalışma

Yeni hidrolik sistem tesviyeleme performansını artırır. ve daha ağır ataşmanlar takıldığı zaman tesviyeleme çalışmasını geleneksel makinalara göre daha kolay yapar.

Entegre-akışlı pompa sistemi

Makina kazıya başladığı anda, normalde kule dönüş ve dozer bıçağı devrelerini besleyen üçüncü pompadan ekstra güç gönderilerek ilave arm ve bom (kaldırma) kuvveti sağlanır. Bu sayede, ağır yük altında dahi düzgün ve hızlı arm/bom kaldırma çalışması mümkün olur.



KOMPAKT, ANCAK PERFORMANSI YÜKSEK

Min bom döndürme yarıçapı

1,850 mm

Kısa kuyruk dönüşü

Kompakt kuyruk dönüşü dar alanlarda çalışma verimini artırır.

Kuyruk taşması:

190 mm (290 mm)

() içerisinde ilave arka-ağırlıklı değer gösterilmiştir



6,460 mm

6,100 mm

4,120 mm

Yukarıda gösterilen değerler uzun arm özellikli makina içindir

Geniş çalışma aralığı

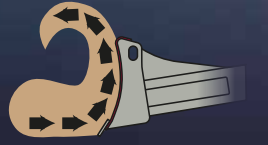
Çalışma aralığını genişletmek için daha büyük bom ve arm standart ekipman olarak takılmıştır.

ÇOK-YÖNLÜLÜK



Bıçak levyesi

Dozer bıçağı levyesinin şekli ve açısı geliştirilerek kavraması kolaylaştırılmıştır. Ayrıca, itme yaparken manevra kabiliyetini artırmak için birinci ve ikinci hız düğmeleri bıçak levyesine taşınmıştır. Ön bıçaklı makinalarda, fonksiyon kolayca açılıp kapatılabilir.



Dozer bıçağının şekli

KOBELCO'nun eşsiz bıçak tasarımı ile toprak kavis verilerek arka tarafa atılır. Toprağın bıçağın arkasına yığılması önleniği için, sadece "tek bir paso" yeterlidir.

GÜVENİLİR KONSTRÜKSİYON

Bom, arm ve döndürme braketlerinin tamamı ilave güçlendirme için daha büyük kesitli segmentlere sahiptir.

Dövme bom tepesi

Bom silindiri koruyucusu

Pleyt tipi pim



Kova

Demir döküm bağlantı parçası daha da güçlendirilmiştir.



Cıvatalı pimler

Cıvatalı pimler bomu sıkıca kilitleyerek bom tepesinin yana doğru açılmasını önler.

Dozer

Kutu kesitli bıçak destekleri ile artırılmış kuvvet.



Bom braket

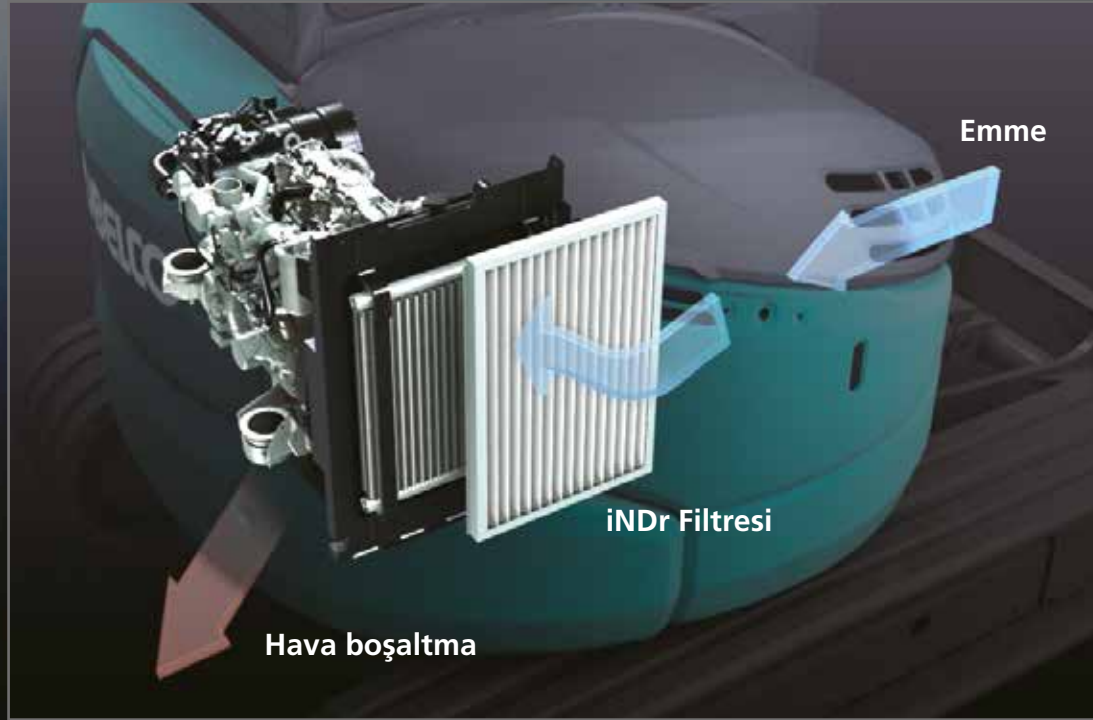
Büyük, kalın demirdöküm bom braket/ ön braket.



Hidrolik tesisat

Hidrolik hortum tesisatı braket içerisinde geçirilmiştir.

iNDR İLE NON-STOP ÇALIŞMA



Düşük ses seviyesi

KOBELCO'ya özel iNDR Soğutma Sistemi inanılmaz bir sessiz çalışma sağlar.

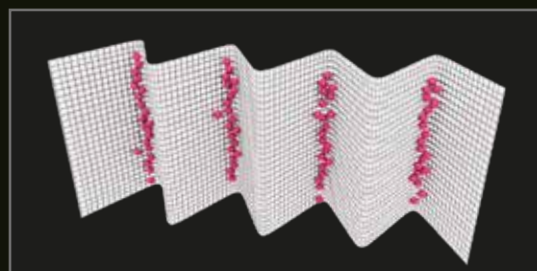
Ses Gücü Seviyesi

96 dB

Offset menfez, susturucudan gelen egzoz akışını ve motor soğutucu fanını yavaşlatır.

iNDR+E

SK58SRX üzerinde bulunan iNDR+E sistemi hava emişini makinanın ön tarafından yaparken, hava boşaltma çıkışı alttandır. Fonksiyonu SR serisi makinalarda bulunan iNDR sistemi ile aynı olup, ayrıca susturucu egzozunu aşağıya yönlendirir. Egzoz, offset menfez boyunca daha da yavaşlatılır ve soğutulur.



iNDR filtresi inç başına 30 sıra gibi bir yüksek yoğunlukta gözenekle tozu toplar.

KOLAY BAKIM

Kontrol ve temizliği sorun olmaktan çıkartan günlük bakım kolaylığı.



Kabin-İçi Komponentlere Kolay Erişim



Çalışma saati



Klima dışarıdan hava emiş filtresi



Klima resirkülasyon hava filtresi



Operatör el kitabı saklama kutusu

Soğutma ünitesine kolay erişim



iNDR filtresi

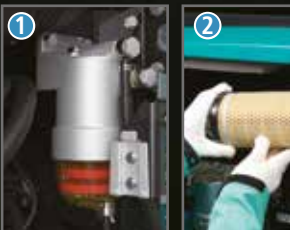
Radyatöre ve soğutma sistemine kolay erişecek şekilde yerleştirilmiştir.

Motor bölmesine kolay erişim



1 Su separatörlü yakıt ön-filtresi

Daha kolay erişim için yakıt ön-filtresinin pozisyonu değiştirilmiştir.



2 Hava filtresi



3 Yüksek-kalite yakıt filtresi



OPERATÖR GÜVENLİĞİ



Güvenilir kabin yapısı

ROPS, TOPS ve OPG Seviye 1 (Üst koruyucu) standartlarını karşılayan yüksek-dayanımlı kabin daha yüksek operatör güvenliği sağlar.



İyi görüş kabiliyeti

Silecek montaj yeri kabin direğinin sağ üstüne taşınarak tavan penceresi büyütülmüş ve önde ve yukarıda görüş alanı iyileştirilmiştir.

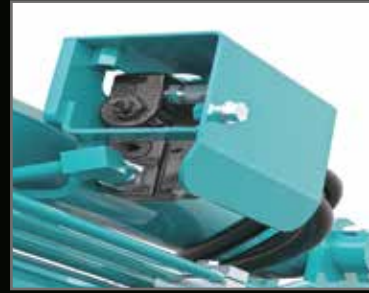


LED çalışma lambası

Çalışma lambası, hasar görmemesi için, bomun altına monte edilmiştir.



Bom silindiri için emniyet valfi



Arm silindiri için emniyet valfi



Arka dikiz aynası (Opsiyon)



Alt dikiz aynası (Opsiyon)



Acil durumda kaçış çekici



Acil durumda atışmanı indirmek için akümülatör

Motorun beklenmedik şekilde durması halinde atışmanın kabin içerisinden kontrol edilerek güvenli bir şekilde yere indirilmesi için, sisteme bir akümülatör takılmıştır.

Standart ve Opsiyonel Ekipman

●=Std ○=Opt

Kategori	Açıklama	SK58SRX-7E
MOTOR	Otom yavaşlatma fonksiyonu	●
	Gaz kadranı	●
	Enerji Koruma Modu	●
	Motor çalıştırma şifresi	●
HİDROLİK SİSTEM	Ayak kontrolü (N&B tesisatı için)	●
	Hidrolik yağ VG46	●
TESİSAT	N&B tesisatı	●
KABİN	Ön koruyucu	○
	Tepe koruyucu	○
	Süspansiyonlu koltuk	●
	Sardırlır emniyet kemeri	●
	Klima	●
	Çok-fonksiyonlu renkli ekran	●
	Bardaklık	●
	Akıllı telefon tutucu	●
	LED kapı lambası	●
	12V güç çıkışı	●
	Elbise askısı	●
	Acil durumda kaçış çekici	●
LAMBALAR	Bom üstünde LED çalışma lambası	●
	Kabin üstünde LED çalışma lambası	●
İŞ EKİPMANI	Standart bom (2.99 m)	●
	Standart arm (1.69 m)	●
	Uzun arm (1.92 m)	○
	OHK (Bom & Arm silindiri için emniyet valfi + kaldırma kancası + aşırı yük alarmı)	○
	0.15 m3 kova	●
	0.08 m3 kova	○
	0.14 m3 kova	○
	0.17 m3 kova	○
	Standard dozer bıçağı	○
	Standart arka-ağırlık	●
ARKA-AĞIRLIK	İlave arka-ağırlık (+250 kg)	○
	400 mm kauçuk pabuç	●
YÜRÜYÜŞ TAKIMI	400 mm çelik pabuç	○
	Çelik tel örgülü ön koruyucu	○
GÜVENLİK EKİPMANI	Yürüyüş alarmı	○
	Arka dikiz aynası (sol)	○
	Arka alt dikiz aynası (sağ arka)	○
	Arm & kova silindir rodu koruyucusu	○
DİĞER	Yakıt ikmal pompası	○

Not: Yukarıdaki tabloda değerler standart arm takılmış makina içindir.

Bu makina üzerindeki klima sistemi florlanmış sera gazı HFC-134a (GWP 1430) içerir. Gaz miktarı 0.7 kg (CO2 eşdeğeri 0.9 t).

Özellikler



Motor

Model	KUBOTA V2403-CR-E5B-BHKC-1
Tipi	Dört-zamanlı, sıvı-soğutmalı, direkt enjeksiyonlu dizel motor, EU Stage V egzoz gazı emisyon mevzuatı ile uyumlu
Silindir sayısı	4
Çap ve strok	88 mm x 90 mm
Silindir hacmi	2.189 L
Anılan çıkış gücü	27.7 kW/2,400 min-1 (ISO 9249: fan ile) 29.1 kW/2,400 min-1 (ISO 14396: fansız)
Maksimum tork	136.8 N.m/1,560 min-1 (ISO 9249: fan ile) 139.1 N.m/1,560 min-1 (ISO 14396: fansız)



Hidrolik sistem

Pompa	
Tipi	İki değişken kapasiteli eksenel pistonlu pompa+ bir dişli pompa + pilot pompa
Maksimum debi	2 x 53.0 L/dak1 x 33.8 L/dak 1 x 10.8 L/dak
Tahliye valfi ayarı	
Bom, arm ve kova	23.0 MPa
Yürüyüş devresi	23.0 MPa
Kule devresi	20.1 MPa
Bıçak devresi	22.0 MPa
Kontrol devresi	3.5 MPa
Pilot kontrol pompası	Dişli tip
Ana kontrol valfi	11 - spullu
Yağ soğutucusu	Hava soğutmalı tip



Kule sistemi

Kule motoru	Bir adet sabit kapasiteli pistonlu motor
Fren	Hidrolik; kule kontrol levyesi nötr pozisyonunda iken otomatik kilitlemeli
Park freni	Yağlı, çok plakalı
Kule dönüş hızı	8.5 dev/dak
Kuyruk dönüş yarıçapı	1,170 mm
Kule torku	12.4 kN.m



Yürüyüş sistemi

Yürüyüş motorları	İki adet değişken kapasiteli pistonlu motor
Yürüyüş frenleri	Hidrolik fren
Park frenleri	Yağlı, çok plakalı
Pabuç sayısı	38 her bir tarafta
Yürüyüş hızı	4.2/2.2 km/s (çelik pabuç)
Çeki kuvveti	58.5 kN
Çalışma eğimi	%58 {30°}



Kabin & Kontroller

Kabin	
Dört,mevsim, silikon yalıtımlı viskoz takozlar üzerine monte edilmiş, ses izoleli çelik kabin ve ağır hizmet tipi sızdırmaz döşeme paspası	
Kontroller	
Yürüyüş için iki el levyesi ve iki ayak pedali	
Kazı ve kule dönüş için iki el levyesi	
Elektrikli, döner tip motor gazı	
Ayak kontrolü (bom döndürme için)	
Ayak kontrolü (N&B tesisatı için)	
Dozer bıçağı levyesi	
Ses seviyeleri	
Dışarıda	96 dB(A)
Operatör kulağında	76 dB(A)



Bom, arm & kova

Bom silindiri	100 mm x 699 mm
Arm silindiri	90 mm x 716 mm
Kova silindiri	75 mm x 546 mm
Döndürme silindiri	90 mm x 574 mm

çap x strok



Dozer bıçağı

Dozer silindiri	90 mm x 200 mm
Ölçüler	1,960 mm (genişlik) x 345 mm (yükseklik)
Çalışma aralığı	465 mm (yukarıya) x 335 mm (aşağıya)



Dolum kapasiteleri & yağlayıcılar

Yakıt tankı	75.0 L
Soğutma sistemi	8.5 L
Motor yağı	7.5 L
Yürüyüş redüksiyon dişlisi	2 x 0.8 L
Hidrolik yağ tankı	27.9 L tank yağ seviyesi 59.0 L hidrolik sistem



Çalışma aralığı

Birim: m

Arm uzunluğu	1.69 m	1.92 m
a- Maks kazma erişimi	6.24	6.46
b- Zemin seviyesinde maks kazma erişimi	6.10	6.33
c- Maks kazma derinliği	3.89	4.12
d- Maks kazma yüksekliği	5.95	6.10
e- Maks boşaltma yüksekliği	4.37	4.52
f- Min boşaltma yüksekliği	1.59	1.36
g- Maks dikey duvar kazma derinliği	3.12	3.35
h- Bom düz durumda min döndürme yarıçapı	2.25	2.27
h'-Bom döndürmede min döndürme yarıçapı	1.85	1.87
i- Zemin seviyesinde yatay kazı mesafesi	3.00	3.39
j- 2.4 m (8') yassı taban için kazma derinliği	3.47	3.73
k- Dozer bıçağı (yükseklik/derinlik) (mm)	465/335	
Kova kapasitesi ISO yığma m³	0.15	

Kazı Kuvveti (ISO 6015)

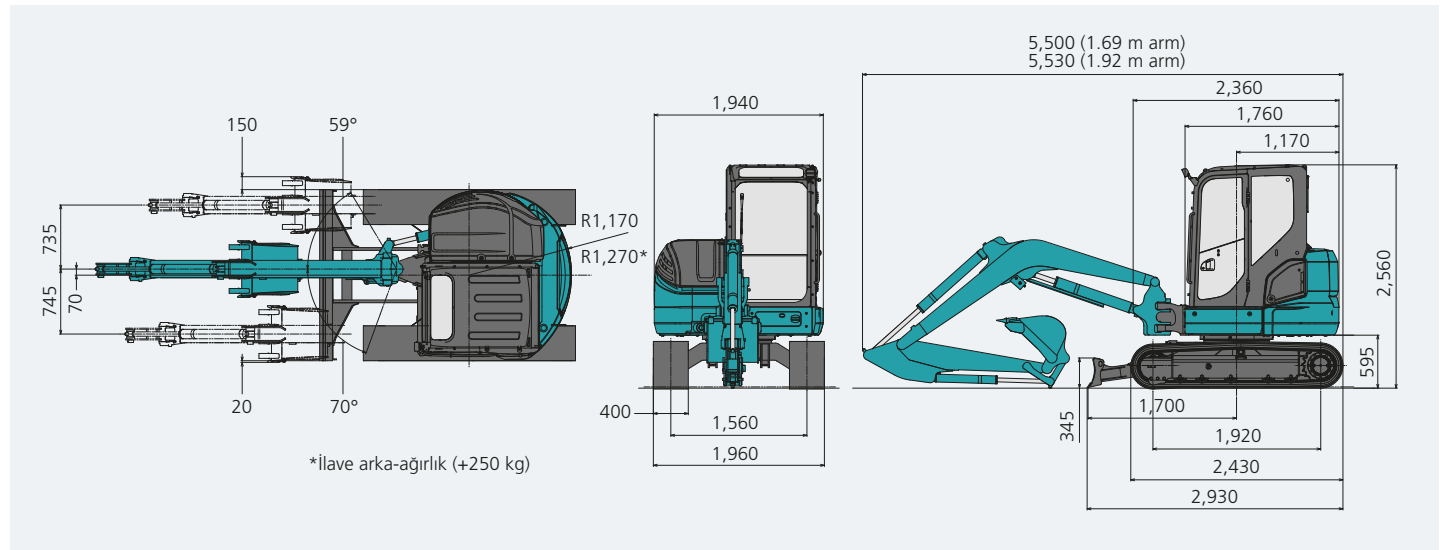
Birim: kN

Arm uzunluğu 1.69 m 1.92 m	1.69 m	1.92 m
Kova kazma kuvveti	35.6	
Kol kopartma kuvveti	24.8	22.5



Ölçüler

Birim: mm

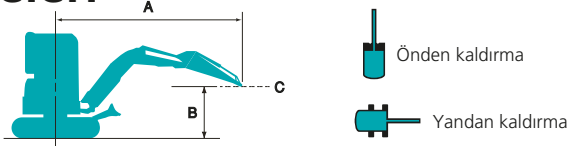


Çalışma ağırlığı & zemin basıncı

Standart donanım, standart bom, standart arm ve 0.15 m3 kova

Şekli	Çelik pabuç	Kauçuk pabuç
Pabuç genişliği	mm	400
Toplam palet genişliği	mm	1,960
Zemin basıncı	kPa	32.2
Çalışma ağırlığı	kg	5,510
		29.9
		5,300

Kaldırma kapasiteleri



A: Kule ekseninden arm tepesine erişim
B: Arm tepe yüksekliği yerden yukarda/aşağıda
C: Kaldırma noktası
Kova: Yok
Dozer: Bıçak yukarda
Tahliye valfi ayarı: 23.0 MPa

MEMO



SK58SRX		Arm: 1.69 m Standart arka-ağırlık Çelik pabuç: 400 mm												
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Maks erişimde		Radyus
5.0m	kg											*1,040	*1,040	3.38 m
4.0m	kg							*930	*930			950	830	4.48 m
3.0m	kg							*1,000	990	790	690	770	680	5.07 m
2.0m	kg					*1,620	1,450	1,080	950	770	680	690	610	5.37 m
1.0m	kg					1,560	1,340	1,030	900	750	660	670	590	5.44 m
G.L.	kg			*1,260	*1,260	1,510	1,290	1,000	870	740	650	690	600	5.27 m
-1.0m	kg	*2,080	*2,080	*2,590	2,470	1,510	1,290	990	860			770	670	4.86 m
-2.0m	kg	*3,210	*3,210	3,120	2,520	1,540	1,310	1,020	880			990	860	4.09 m
-3.0m	kg			*1,580	*1,580							*1,190	*1,190	2.52 m

SK58SRX		Arm: 1.92 m Standart arka-ağırlık Çelik pabuç: 400 mm												
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Maks erişimde		Radyus
5.0m	kg											*940	*940	3.77 m
4.0m	kg							*820	*820			860	760	4.75 m
3.0m	kg							*900	*900	790	700	710	630	5.31 m
2.0m	kg					*1,430	*1,430	1,080	950	770	680	640	570	5.60 m
1.0m	kg					1,570	1,340	1,030	900	750	650	620	550	5.66 m
G.L.	kg			*1,300	*1,300	1,500	1,280	990	860	730	640	640	560	5.50 m
-1.0m	kg	*1,820	*1,820	*2,360	*2,360	1,490	1,260	980	850	720	630	700	620	5.11 m
-2.0m	kg	*2,790	*2,790	3,060	2,470	1,510	1,280	990	860			870	760	4.40 m
-3.0m	kg			*2,180	*2,180	*1,280	*1,280					*1,220	*1,220	3.07 m

SK58SRX		Arm: 1.69 m İlave arka-ağırlık (+250 kg) Çelik pabuç: 400 mm												
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Maks erişimde		Radyus
5.0m	kg											*1,040	*1,040	3.38 m
4.0m	kg							*930	*930			*1,000	940	4.48 m
3.0m	kg							*1,000	*1,000	890	790	870	770	5.07 m
2.0m	kg					*1,620	*1,620	1,220	1,070	870	770	780	690	5.37 m
1.0m	kg					1,760	1,510	1,170	1,020	850	750	760	670	5.44 m
G.L.	kg			*1,260	*1,260	1,710	1,460	1,140	990	840	740	780	690	5.27 m
-1.0m	kg	*2,080	*2,080	*2,590	*2,590	1,710	1,460	1,130	980			870	770	4.86 m
-2.0m	kg	*3,210	*3,210	*3,350	2,840	1,730	1,480	1,150	1,000			1,120	980	4.09 m
-3.0m	kg			*1,580	*1,580							*1,190	*1,190	2.52 m

SK58SRX		Arm: 1.92 m İlave arka-ağırlık (+250 kg) Çelik pabuç: 400 mm												
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Maks erişimde		Radyus
5.0m	kg											*940	*940	3.77 m
4.0m	kg							*820	*820			*930	850	4.75 m
3.0m	kg							*900	*900	890	790	800	710	5.31 m
2.0m	kg					*1,430	*1,430	*1,130	1,070	870	770	730	650	5.60 m
1.0m	kg					1,770	1,510	1,160	1,020	850	740	710	620	5.66 m
G.L.	kg			*1,300	*1,300	1,700	1,450	1,120	980	830	730	730	640	5.50 m
-1.0m	kg	*1,820	*1,820	*2,360	*2,360	1,680	1,440	1,110	970	820	720	800	700	5.11 m
-2.0m	kg	*2,790	*2,790	3,450	2,790	1,700	1,460	1,120	980			990	870	4.40 m
-3.0m	kg			*2,180	*2,180	*1,280	*1,280					*1,220	*1,220	3.07 m

1. Belirtilmiş olan kaldırma noktası, radyusu ve yüksekliği için tanımlanmış olan kaldırma kapasitelerinden daha ağır yükleri kaldırmaya veya tutmaya kalkışmayın. Tüm aksesuarların ağırlığı yukarıdaki kaldırma kapasitelerinden düşülmelidir.
2. Kaldırma kapasiteleri makina düz, düzgün ve sert bir zeminde dururken hesaplanmıştır. Kullanıcı; yumuşak veya bozuk zemin, yanal yükler, yükün aniden durdurulması, tehlikeli çalışma ortamı, personelin iş tecrübesi v.s. gibi koşulları dikkate alarak ihtiyat payı bırakmalıdır.
3. Arm tepesi kaldırma noktası olarak tanımlanır.
4. Yukarıdaki kaldırma kapasiteleri ISO 10567 standardına göreidr. Hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devrilme yükünün %75'ini geçemez. Asterisk (*) işaretli kaldırma kapasiteleri devrilme yükünden ziyade hidrolik kapasite ile sınırlıdır.
5. Operatör bu makineyi kullanmaya başlamadan önce, mutlaka Kullanma ve Bakım El Kitabını okuyup anlamalıdır. Kullanma sırasında birinci öncelik olarak güvenlik kurallarına sıkı sıkıya uyulmalıdır..
6. Kaldırma kapasiteleri orijinal olarak KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. tarafından imal edilmiş ve donatılmış olan makinalar için geçerlidir.

*GRAMMER Almanyada ve diğ er ülkelerde tescillenmiş olan GRAMMER AG. nin bir ticari markasıdır.

Not: Bu katalogda yer alan bazı ataşmanlar ve opsiyonel donanımlar/ekipmanlar bölgenizde mevcut olmayabilir. Ayrıca katalogdaki bazı makina fotoğrafları ve teknik veriler b lgenizdekilerden farklılık gösterebilir. İhtiyacınız olan ataşman, donanım/ekipman vs. için lütfen en yakın KOBELCO distrib t r n ze danışın. Ürünlerimizi sürekli geliştirme politikamız nedeniyle, tüm tasarımlar ve teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD** 'ye aittir. Bu katalogun herhangi bir bölümünün haber verilmeden herhangi bir şekilde çoğaltılması yasaktır.

HASEL

iletisim@hasel-kobelco.com
hasel-kobelco.com

 **İLETİşİM HATTI**
0850 260 0404
hasel-kobelco.com