

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC20E

Volvo Kompakt Ekskavatörler 1,88-2,12 t 16,3 hp



Zor işlerin üstesinden kolaylıkla gelin

Büyük özelliklerle dolu küçük bir makine olan EC20E, düşük çalışma maliyetleri için tasarlanmıştır. Dayanıklılık için üretilen bu kompakt ekskavatör, zor işlerin üstesinden kolaylıkla gelir.

Küçük ama güçlü

Eşsiz yüksek profilli karşı ağırlık tasarımı, makinenin arka kısmını sararak tüm önemli bileşenleri koruyan üç adet dayanıklı dökme demir parçadan oluşur. Tüm çevrede çelik paneller, karşı ağırlıktan 10 mm girintilidir ve ekstra koruma sağlar.



Sınıfının en iyisi servis olanakları

Motor bölmesine ve günlük bakım noktalarına erişimi etkileyici bir şekilde kolaylaştıran menteşeli yakıt deposu sayesinde bakım işlemlerini hızla tamamlayabilirsiniz. 50 saatlik gres aralığı, bu makinenin sınıfının en iyi servis olanaklarına sahip olmasının diğer bir nedenidir.



Önce güvenlik

Bir ROPS/TOPS/FOPS kabin ve tente, kolay görülebilen basamaklı geniş bir giriş ve saha yöneticileri tarafından kolay kontrol için standart olarak turuncu bir emniyet kemeri ile güvenlik makineye entegredir.



Operatörün seçimi

Ferah ve düzenli kabin, operatörlerin konforu ve üretkenliği için tasarlanmıştır ve düz zemin, temizliği kolaylaştırır. Üstün görüş olanakları, kumandaların basit yerleşimi, parmak ucu ile kontrol ve büyük hareket mesafeli pedallar, kullanım kolaylığını artırır.





KÜÇÜK MAKİNE, BÜYÜK PERFORMANS

Çekiş kuvvetinde %13 artış ve 3 120kg kombine kazma kuvveti ile performansı yeni bir seviyeye çıkarın. Düzleme işlerini daha da kolaylaştıran pürüzsüz hareket kombinasyonları ve aynı zamanda bıçağa yakın çalışma olanağı ile sahadaki işleri artık çok daha çabuk tamamlayabilirsiniz.

Her uygulama için en iyi seçenek

EC20E modelinin kompakt tasarımı sayesinde diğer makinelerin ulaşamadığı yerlere ulaşın. Kullanımı ve taşınması kolay olan bu 2t ekskavatör, uygulamanız için kompakt bir makine gerektiğinde en iyi seçenektir.



Kolay taşıma

Hafif ve pratik tasarımı sayesinde makinenin taşınması güvenli ve kolaydır. Otomatik mandallı kilit ve üst çerçevedeki dört kolay erişilebilen büyük bağlama noktaları ile, makine, 2 tonun yakın bir toplam taşıma ağırlığını korurken, üç kanala ve bir hidrolik kırıcıya sahip küçük bir treylerde güvenli bir şekilde taşınabilir.



Esnek performans

Belirli amaçlar için tasarlanmış geniş bir ataşman yelpazesi sayesinde çeşitli işlerin üstesinden tek bir makine ile gelin ve Volvo hızlı bağlantı ile ataşmanları hızla değiştirin. Daha fazla esneklik için, yardımcı hidrolik akışları her yönde bağımsız olarak ayarlanabilir, böylece kullanılan hidrolik ataşman fark etmeksizin ideal hız ve kontrol sağlanır. Opsiyonel olarak ikinci bir aksesuar hattı da sunulmaktadır.



Kompakt tasarım

1 m altına küçültülebilen ve 1,35 m kadar genişletilebilen bir alt takım ve 2,35 m altında makine yüksekliği ile, bu kompakt ekskavatörün dar alanlarda üstün performans sergileyeceğinden emin olabilirsiniz. Makine tasarımı, sağ şasi köşesinin, kule dönüş direğinin ve silindirin paletler arasında kalması sayesinde maksimum görülebilirlik ve engeller arasında çalışırken daha düşük hasar riski sağlar.



Mükemmel kontrol

Bom sapması ve orantılı parmak ucu kontrolleri ile yardımcı hidrolik akışların, sorunsuz ve zahmetsiz bir şekilde kumanda edilmesi. Kullanımı kolay joystick herhangi bir görev için ideal hız ve gücü sağlamak amacıyla herhangi bir ataşmanın maksimum hidrolik akışını ince ayar yapmanıza olanak tanır.

Kompakt esneklik

KÜÇÜK MAKİNE, BÜYÜK PERFORMANS

- Çekiş kuvvetinde %13 artış
- 3 120 kg kombine kazma kuvvetleri
- Önde ortalama %22 ve yanda %7 daha iyi kaldırma kapasitesi

KÜÇÜK AMA GÜÇLÜ

- Tüm çevrede çelik paneller **YENİ**
- Yüksek profilli dökme karşı ağırlık **VOLVO'YA ÖZEL**
- Bom içerisinde geçirilerek korunan hortumlar
- Palet içi bom dönüşü

ÖNCE GÜVENLİK

- Kolay görülebilir giriş basamağı ve kabin tirabzani, turuncu emniyet kemeri **VOLVO'YA ÖZEL**
- Üst yapıda 4 adet kolay erişilebilir bağlantı noktası **YENİ**
- Kontrol kilit seçenekleri (sviç, koltuk operatör algılama veya bağlı emniyet kemeri sensörü) **VOLVO'YA ÖZEL**
- Kabine kolay giriş-çıkış

ÇOK YÖNLÜ PERFORMANS

- İkincil aksesuar devresi **VOLVO'YA ÖZEL**
- Hidrolik hızlı bağlantılar için çift etkili devre **YENİ**
- Değişken alt takım, 1 metreden daha az genişlik





OPERATÖRÜN SEÇİMİ

- Alt camın çıkarılıp saklanabilmesi ile kolay ön cam açılması **YENİ**
- Ayarlanabilir hidrolik akışı ve parmak ucu ile kontrol **VOLVO'YA ÖZEL**
- Basit kumanda yerleşimi
- Otomatik 2 hızlı hareket
- Pürüzsüz kombine hareketler

KAZANCI MAKSİMUM SEVİYEYE ÇIKARIN

- Menteşeli yakıt deposu sayesinde motor bölmesine kolay erişim **VOLVO'YA ÖZEL**
- Otomatik motor durdurma ve otomatik rölanti (opsiyonel) **VOLVO'YA ÖZEL**
- Tüm çevrede düz camlar
- 50 saatlik gres aralıkları
- Patentli hidrolik filtresi

EKSIKSİZ PAKET

- Volvo kepçe ve hızlı bağlantı yelpazesi
- Uyumlu Volvo kırıcı
- Orijinal Volvo Parçaları
- Volvo Financial Services

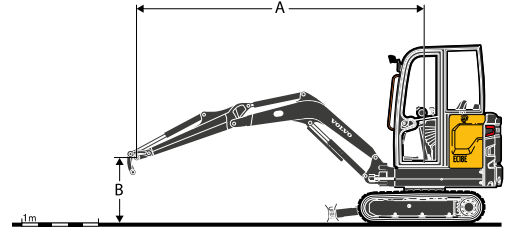
Detaylarıyla Volvo EC20E

Motor		
Motor		D0.9A
Maksimum güç	d/dk	2 300
Brüt	kW	12
	hp	16,3
ISO 2534/SAE J1995 doğrultusunda		
Maksimum tork	Nm	52
motor devrinde	d/dk	1 800
Silindir sayısı		3
Motor hacmi	cm ³	898
Çap	mm	72
Strok	mm	73,6
Sıkıştırma oranı		24
Elektrik sistemi		
Voltaj	V	12
Akü	V	1x12
Akü kapasitesi	Ah	70
Alternatör	V/Ah	12/40
Kule dönüş sistemi		
Maksimum, döndürme hızı	d/dk	9,5
Maksimum, döndürme torku	daNm	345
Alt takım		
Yan başına alt/üst silindirler		3 / 0
Palet gerginliği		Gres pistonu ile
Bıçak (genişlik x yükseklik)	mm	1 340 x 241
Kazma Performansları		
Standart kepçe genişliği (bıçak, yan kesici olmadan)	mm	500
Standart kova kütleli	kg	48
Standart kova nominal kapasitesi	l	63
Kovanın dönmesi	°	199
Kova koparma kuvveti (ISO)	daN	1 827
Kısa kol koparma kuvveti (ISO)	daN	1 229
Uzun kol koparma kuvveti (ISO)	daN	1 033

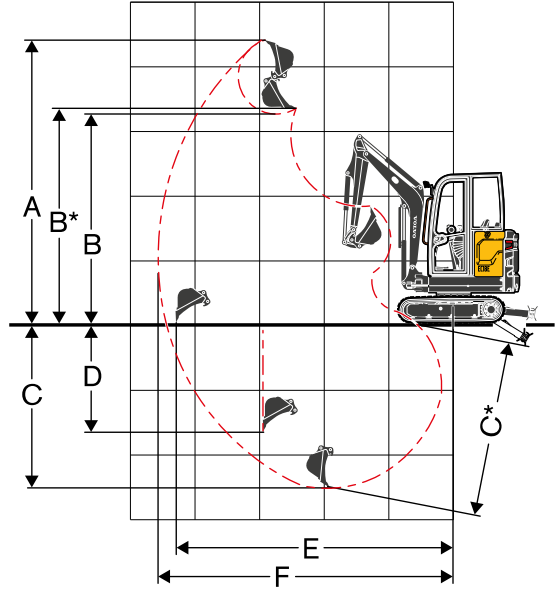
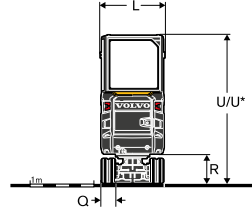
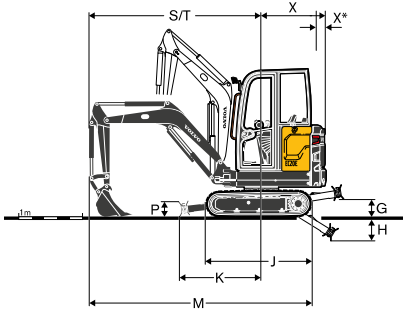
Ağırlık ve Zemin Basıncı		
ISO 6016 uyarınca çalışma ağırlığı	kg	1 965
Zemin basıncı (kabin)	kPa	30,4
Taşıma ağırlığı	kg	1 890
Kauçuk pabuç ile	mm	230
Kısa kol ile	mm	1 050
Dolu yakıt deposu kapasitesi ile	%	100
Tente ile	-kg	84
Uzun kol ile	+kg	10
Hidrolik sistemi		
Pompa tipi		Pistonlu pompa
Maksimum sistem akışı	l/dk	48
Aksesuarlar için maksimum akış	l/dk	43
2. aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon)	l/dk	23
Maksimum çalışma basıncı	MPa	21
Sevir Sistemi		
Maksimum, çekme çubuğu çekişi	daN	1 620
Maksimum yol hızı düşük	km/h	2,5
Maksimum yol hızı yüksek	km/h	4,6
Tırmanma kabiliyeti	°	30
Servis İkmali		
Yakıt deposu	l	21
Hidrolik sistem, toplam	l	21
Hidrolik deposu	l	15
Ses Seviyesi		
ISO 6396 doğrultusunda iç ses seviyesi		
LpA	dB(A)	78
ISO 6395 ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:200 doğrultusunda dış ses seviyesi		
LwA	dB(A)	93

KALDIRMA KAPASİTESİ EC20E

Bu kapasiteler, kabin, lastik paletler ile donatılmış ve kepçe veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine içindir. Aşağıdaki değerler, ISO 10567 standardı ile uyumludur. Makine sağlam düz zemindeyken devrilme yükünün %75'ini veya hidrolik sınırın %87'sini aşmazlar. Yıldız (*) ile işaretli yükler, makinenin devrilme yükü yerine hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlıdır. Dikkat: EN 474-5 doğrultusunda, makine malzeme taşıma çalışmaları için donatılmalıdır. Geçerli ulusal ve yerel güvenlik düzenlemelerini bilmek ve takip etmek, operatörün sorumluluğudur.



	Kaldırma noktası yüksekliği (B) m		Kaldırma noktası yarıçapı (A)						Maks. m
			2,0 m		3,0 m		Maks. erişim		
Kol: 1 050 mm + Dozer bıçağı kaldırılmış	2	kg	-	-	365	352	320	310	3,25
	1	kg	641	608	351	338	281	272	3,48
	0	kg	609	577	339	327	291	281	3,35
	-1	kg	613	580	-	-	379	365	2,79
Kol: 1 050 mm + Dozer bıçağı indirilmiş	2	kg	-	-	396*	352	404*	310	3,25
	1	kg	774*	608	474*	338	429*	272	3,48
	0	kg	964*	577	540*	327	465*	281	3,35
	-1	kg	850*	580	-	-	511*	365	2,79
Kol: 1 350 mm + Dozer bıçağı kaldırılmış	2	kg	-	-	333*	333*	279	270	3,55
	1	kg	647*	618	352	339	248	240	3,76
	0	kg	604	572	335	323	254	246	3,64
	-1	kg	599	567	333	320	313	301	3,15
Kol: 1 350 mm + Dozer bıçağı indirilmiş	2	kg	-	-	333*	333*	353*	270	3,55
	1	kg	647*	618	426*	339	377*	240	3,76
	0	kg	928*	572	519*	323	412*	246	3,64
	-1	kg	907*	567	501*	320	457*	301	3,15



BOYUTLAR

Açıklama		Birim	EC20E	
Kol		mm	1 050	1 350
A	Maksimum kesme yüksekliği	mm	3 793	3 968
B	Maksimum boşaltma yüksekliği	mm	2 621	2 796
B*	Maksimum kepçe mesafesi	mm	2 733	2 908
C	Kazma derinliği	mm	2 279	2 579
C*	Maksimum kazma derinliği	mm	2 636	2 853
D	Maksimum dikey duvar kazma derinliği	mm	1 713	1 999
E	Yer seviyesinde maksimum kazma erişimi	mm	3 976	4 266
G	Dozer bıçağının en yüksek konumu	mm		259
H	Dozer bıçağının en alçak konumu	mm		404
J	Palet uzunluğu	mm		1 620
K	Dozer bıçağı, yer seviyesinde maksimum erişim	mm		1 288
L	230 mm paletlerle toplam genişlik	Min. mm		995
		Maks. mm		1 352
M	Toplam uzunluk	mm	3 707	3 554
M*	Taşıma uzunluğu (kol indirilmiş)	mm	4 145	4 100
P	Dozer bıçağı yüksekliği	mm		241
Q	Pabuç genişliği (lastik)	mm		230
R	Üst yapının yerden yüksekliği	mm		456
S	Ön dönüş yarıçapı	mm	1 679	1 732
T	Maksimum ofset ile ön dönüş yarıçapı	mm	1 401	1 450
U	Kabinin toplam yüksekliği	mm		2 334
U*	Tentenin toplam yüksekliği	mm		2 298
X	Arka döndürme yarıçapı	mm		1 018
X*	Arka uzantı (paletler arası)	mm		342
β1	Sağa maksimum bom ofseti	mm		398
β2	Sola maksimum bom ofseti	mm		545

ATAŞMAN ÖZELLİKLERİ

	Birim	Genel Amaçlı kepçeler					Agresif Kesme kepçeleri			Hendek kepçeleri		Hidrolik kırıcı HB02 Düşük Ses
		250	300	400	500	600	350	550*	550	Sabit	Devrilebilir	
Hızlı Bağlantı tipi	mm									1 000	850	-
Volvo mekanik (pimli)	l	28	32	47	63	78	-	-	-	76	59	Pimli braket
Lehnhoff® mekanik	l	-	32	47	63	78	-	-	-	76	59	Lehnhoff tipi braket
Mekanik, simetrik tip	l	-	-	-	-	-	25	55	55	76	-	Simetrik tip braket

*dişlerle

Daha detaylı bilgi için Atışmanlar kataloğuna bakın

Donanım

STANDART DONANIMLAR

Motor

Düşük emisyon, su soğutmalı, Volvo 3 silindri dizel motor, EPA Tier 4 ve EU Stage V çevre düzenlemeleri ile uyumlu

Motor çalışırken marş motoru çalışmaya karşı korunur

Aşırı ısınma veya düşük yağ seviyesi durumunda otomatik motor durdurma

Marş emniyet mekanizması: marş motorunun çalıştırılabilmesi için sol konsol kaldırılmalıdır

Kuru tip tek elemanlı hava filtresi

Su ayırıcı ve şeffaf yakıt filtresi

Tahliye tapalı plastik depo

Güç aktarma organları

Redüksiyon dişlilerine sahip otomatik iki hızlı hareket hidrolik motorları

Ömür boyu yağlanmış iç flanş alt makaraları

Ömür boyu yağlanmış gres gergi çarkı

Elektrik/Elektronik kontrol sistemi

Bakım gerektirmeyen akü

IP67 korumalı elektrik sistemi ve yüksek kaliteli konektörler

Akü ayırma konektörü

Kabin versiyonunda iki çalışma lambası

Tente çerçevesinde çalışma lambası

Kabinde 12V elektrik soketi ve mobil telefon bölmesi

Kule dönüş sistemi

Entegre şoksuz valfe sahip radyal pistonlu hidrolik motor

Otomatik çok diskli yay baskılı hidrolik ayırmalı dönüş freni

Taç çarkı ve bilyeli rulman için merkezi ve uzaktan yağlama

Üst yapı

Tüm çevrede baskılı çelik paneller, 10 ila 15 mm girintili

Üst yapıda 4 entegre bağlama noktası

Alt takım

230 mm lastik paletler

Kutu kaynaklı fabrikasyon şasi

Palet motorları ve kule dönüş sistemi için dayanıklı çıkarılabilir koruyucular

Kutu kısmı son derece rijit dozer bıçağı yapısı

Dozer bıçağında kaynaklı kenar

230 mm lastik paletler

Hidrolik sistemi

Değişken deplasmanlı pistonlu pompa

Akış Paylaşım ve Yük Algılayıcı ana kontrol valfi

Hareket ucunda (yukarı) bom silindiri yastıklama

Patentli filtreleme ve doldurma elemanı

Büyük yan yana yağ soğutucu ve radyatör

Aksesuarlar için çift etkili hidrolik devre

Daha iyi koruma için bom içinden geçirilmiş hidrolik hortumları

Tahliye tapalı plastik depo

Kabin/Tente

Yastıklı operatör istasyonu

Büyük giriş erişimi

Ferah ve düzenli zemin

Kolay görülebilen turuncu basamak

Kolay görülebilen turuncu emniyet kemeri ve ekranda uyarı göstergesi

Operatör kılavuzu için entegre bölmeye ve kilitleme kapağına sahip alet kutusu

Kabin

Kolay görülebilen turuncu tirabzan

Tüm çevrede düz sertleştirilmiş cam

Gazlı piston destekli ön cam açılması

Ön cam sileceği ve yıkama fıskiyesi

Sağ yan sürgülü cam

Kabin içinde sıcaklık ve hava akışı ayarı sunan ve çok sayıda hava çıkışına sahip ısıtma sistemleri

Filtreli hava girişi

Radio hazırlığı (anten, kablo tesisatı)

STANDART DONANIMLAR

Kazma donanımı

Kol, pivot, alt takım ve üst yapı ucunda döküm uç ve yapısal parçalar

Monoblok kutu kaynaklı fabrikasyon bom ve kol

Bom silindiri koruması

Uzun ömürlü çelik burçlar ve sertleştirilmiş, ön yağlanmış ve korozyona dayanıklı pimler

Tüm gres noktalarında 50 saatlik aralıklar

Makine kontrolleri

Sol konsol kaldırıldığı pilot kontrolleri ve hareket kolları için otomatik kilitleme mekanizması

Bom ofseti ve yardımcı devre için oransal ve ayarlanabilir parmak ucu kontrolü

Büyük hareket mesafeli pedallar

Sağ kumanda kolunda kırıcı (tam akış) geçiş svici

Ekipmanı yere indirmek için basınç akümülatörü

Göstergeler ve izleme

Kabin dışından görülebilen sabit dijital saat sayacı

Hidrolik filtresi ve hava filtresi tıkanıklığı için uyarı lambaları

Motor sıcaklığı ve yakıt seviyesi göstergeleri

Resmi onay

Avrupa direktifi 2006/42/EC ile uyumlu makine

2000/14/EC direktifi ile uyumlu çevre ses seviyesi

EI Kol Titreşimleri - 2002/44/EC direktifi ile uyumlu Tüm Gövde Titreşimleri

Avrupa direktifi 2004/108/EC ve ekleri ile uyumlu elektromanyetik uyumluluk (EMC)

EN 474-1 ve EN 474-5 standartları ile uyumlu nesne taşıma mekanizması

ISO 3471-1 ve SAE J1040 standartları ile uyumlu ROPS (devrilmeye karşı koruyucu yapı)

ISO 12117 ve EN 13531 standartları ile uyumlu TOPS (devrilmeye karşı koruyucu yapı)

ISO 10262 standardı ile uyumlu OPG 1 (operatör koruyucu üst koruma) (mevcut ise)

OPSİYONEL DONANIMLAR

Motor

Çift kademeli hava filtresi

Otomatik rölanti sistemi

Zaman ayarlı otomatik motor durdurma

Operatör ortamı

Sağlam 4 direkli yapıya sahip tente

Isıtılabilir kabin

Mekanik süspansiyonlu, alçak sırtlıklı ve 2" turuncu emniyet kemerli vinil koltuk

Mekanik süspansiyonlu, bel ayarına sahip uzatılmış sırtlıklı ve 2" turuncu toplanabilir emniyet kemerli vinil koltuk

Mekanik süspansiyonlu, bel ayarına sahip uzatılmış sırtlıklı ve 3" toplanabilir emniyet kemerli vinil koltuk

Mekanik süspansiyonlu, alçak sırtlıklı ve 2" turuncu emniyet kemerli kumaş koltuk

Mekanik süspansiyonlu, bel ayarına sahip uzatılmış sırtlıklı ve 2" turuncu toplanabilir emniyet kemerli kumaş koltuk

Mekanik süspansiyonlu, bel ayarına sahip uzatılmış sırtlıklı ve 3" toplanabilir emniyet kemerli kumaş koltuk

İlave kilitleme kilit kutusu (koltuğun arkasında)

ISO/SAE kontrol düzeni değişimi için elektrikli svic

Hareket alarmı

Radio, AUX, USB, Bluetooth

Radio DAB, USB, Bluetooth, MP3

Hırsızlık önleme, kodlu kilit

Hırsızlık önleme, kodlu anahtar

Kontrol kilidi, svic

Kontrol kilidi, koltuk operatör algılama ve svic

Kontrol kilidi, emniyet kemeri sensörü

Tente için ön koruma OPG1

Kabin için ekstrem hizmet korumalar (OPG2, ön ve üst)

Alet kiti

OPSIYONEL DONANIMLAR

Makine dışı

Sol/Sağ dikiz aynası
Bom üzerinde bir korumalı çalışma lambası
Bir arka çalışma lambası
Döner flaşör
Bom üzerinde bir korumalı LED çalışma lambası
Bir arka LED çalışma lambası
LED çalışma lambaları paketi
LED uyarı flaşörü
Emniyet kemerine yeşil flaşör bağlantısı
Kurumsal kimliğinize uyum için yüksek kişiselleştirme seviyesi (RAL özellikleri)

Hidrolik

Yardımcı tahliye valfi
Kırcı/Kesici valfi
Aksesuarlar için hidrolik tahliyesi
Oransal ve ayarlanabilir kontroller için ikinci aksesuar devresi
Kit 2 düz yüzeyli hidrolik bağlantılar
Kit 4 düz yüzeyli hidrolik hızlı bağlantılar
Hidrolik hızlı bağlantılar için çift etkili devre
Bom ve kol emniyet kaldırma valfleri
Bom, kol ve dozer bıçağı emniyet kaldırma valfleri
Emniyet valfi sertifikasyonu
Mineral hidrolik yağı VG32
Mineral hidrolik yağı VG46
Mineral hidrolik yağı VG68
Bio hidrolik yağı VG32 (PANOLIN®)
Bio hidrolik yağı VG46 (PANOLIN®)

OPSIYONEL DONANIMLAR

Kazma donanımı

Kısa kol
Uzun kol
Ataşmanlar
Volvo mekanik hızlı bağlantı (pimli)
Lehnhoff® mekanik hızlı bağlantı
Simetrik tip mekanik hızlı bağlantı (S30)
Genel Amaçlı kepçeler
Sabit Hendek kepçeleri
Devrilebilir Hendek kepçeleri
Hidrolik kırcı HBO2LN

VOLVO OPSİYONEL DONANIM SEÇENEKLERİ

LED lambalar ve flaşör



Hırsızlık önleme, kodlu anahtar



Kısa veya uzun kol



Hidrolik hızlı bağlantı için çift etkili devre



Otomatik rörlenti ve otomatik motor durdurma



İkinci aksesuar devresi



Her ürün her pazarda sunulmamaktadır. Sürekli gelişim politikamız kapsamında, teknik özellikleri ve tasarımları önceden bildirmeksizin değiştirme hakkımızı saklı tutuyoruz. Resimler; standart makine versiyonunda yer almayan, opsiyonel özellikler içerebilir.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com