



Volvo Construction Equipment

EC18D

Volvo Kompakt Ekskavatörler 1.54-1.95 t 16.3 hp



Performans tutkusu

Volvo İş Makinaları olarak sadece iş makinası üretmekle yetinmiyoruz. Verimliliği artıran ürünler ve hizmetler geliştirerek, maliyetleri azaltıp, sektördeki iş ortaklarımızın kârlarını artırabileceğimize inanmaktayız. Volvo Grup'un bir parçası olarak, daha fazla değil, daha verimli çalışmanıza yardımcı olacak yenilikçi çözümler geliştirmekteyiz.

Daha Fazlasını Yapabilmeniz İçin Destek

Daha az ile, daha fazla iş yapmak Volvo İş Makinaları'nın bir özelliğidir. Yüksek verimlilik uzun süreden beri düşük enerji tüketimi, kullanım kolaylığı ve sağlamlıkla birleştirilmiştir. Kullanım ömrü maliyetlerinin düşürülmesi söz konusu olduğunda, Volvo ayrı bir standart oluşturmaktadır.

İhtiyaçlarınıza Uygun Olarak Tasarlanmış

Farklı sektörlerdeki uygulamalara yönelik özel ihtiyaçlar için uygun çözümler geliştirilmesi uzun bir süreçtir. Yenilikçilik çoğu kez ileri teknolojiyi kapsamaktadır, ancak bu her zaman böyle olmak zorunda değildir. En iyi fikirlerden bazıları basit olup, müşterilerimizin çalışma koşullarının açık şekilde anlaşılmasına dayanmaktadır.



180 Yılda Çok Şey Öğreniliyor

Yıllar içinde Volvo, iş makinası kullanımında devrim yaratan çözümler geliştirmiştir. Başka hiçbir marka Volvo'dan fazla Güvenliği temsil etmez. Operatörlerin, operatör etrafındaki kişilerin korunması ve çevre üzerindeki etkinin azaltılması, ürün tasarım felsefemizi şekillendirmeye devam eden geleneksel değerlerimizdir.

Sizin Yanınızdayız

Volvo markasını en iyi kişilerle destekliyoruz. Volvo, dünyanın her yerindeki müşterilerini hızlı ve etkili şekilde desteklemek için sürekli hazır konumda olan, gerçek anlamda global bir girişimdir.

Performans tutkumuzdur.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Kamyonları



UD Kamyon



Volvo Otobüsler



Volvo İş Makinaları



Volvo Penta



Volvo Aero



Volvo Finans Hizmetleri

Tasarımdan gelen güç

Gelişmiş Operatör Kabini

Ergonomik, ferah ve güvenli Volvo kabini operatöre konforlu, yüksek hassasiyete sahip çalışma ortamı sunar.

Kaliteli Bileşenler

Üstün dayanıklılık sunan makina parçaları uzun makina ömrü ve daha düşük makina maliyetleri sunar.

Otomatik Rölanti ve Motor Kapama

Düşük yakıt tüketimi yanısıra otomatik rölanti ve motor kapama ile daha az servis gereksimi. *Opsiyonel Donanım

Üstün Kaldırma Kapasitesi

Mükemmel denge ve olağanüstü hidrolik sistem yüksek kaldırma kapasitesi sunar.

50 Saatlik Gresleme Aralığı

50 saat aralıklı gresleme makinanızdan tam performans almanız için yeterlidir. Böylece çok sık greslemeye gerek kalmaz.

Hassas Parmakucu Kontrolü

Bom ofseti ve yardımcı hidrolikler pedallar yerine ergonomik parmakucu kontrolü ile yönetilir.



Makina ile Tam Uyumlu Arka Ağırlık

Güçlendirilmiş dökme arka ağırlık zor çalışma koşullarında yüksek performans sunar.



Tam Uyumlu Çalışan Hidrolikler

Paylaşımlı hidrolik akışı hassas, hızlı, etkin operasyon imkanı sunar.

Kolay Günlük Bakım

Geniş açılı ile açılan motor kaputunun altında gruplandırılmış bakım noktaları hızlı bakım imkanı sunar.

Hidrolik Palet Açma / Kapama

Stabil çalışma koşullarını ve kolay nakliye imkanını bir arada sunan gelişmiş alt takım.

Geniş Ataşman Seçenekleri

Sunulan ataşman seçenekleri her işin üstesinden gelmesini sağlar.

Güvenli Çalışma

Offset pozisyonunda makinanın bom braketi ve offset silindiri palet sınırı içinde kalarak operatöre dar alanlarda güvenli çalışma imkanı sunar.



Detaylarıyla Volvo EC18D

Motor		EC18D
Motor	Volvo	D0.9A
Nominal devir	d/s (d/dk)	40.3 (2 420)
Maksimum brüt güç, ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	12 / 16.3
Maks. tork ve devri	Nm / d/dk	51 / 2 000
Silindir sayısı		3
Silindir hacmi	cm ³	898
Çap	mm	72
Strok	mm	73.6
Sıkıştırma oranı		24
Elektrik sistemi		EC18D
Nominal voltaj	V	12
Aküler	V	1 x 12
Akü kapasitesi	Ah	64
Alternatör	V / Ah	12 / 40
Kule dönüş sistemi		EC18D
Maks. dönüş hızı	d/dk	9.5
Maks. dönüş torku	daN.m	243
Alt Şase		EC18D
Her bir taraf için alt/üst makara		3 / 0
Palet gerginliği		gres pistonu ile
Bıçak (genişlik x yükseklik)	mm	1 336x 248
Kazma performansı		EC18D
Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan)	mm	450
Standart kova ağırlığı	kg	33
Standart kova kapasitesi	l	36
Kova dönüşü	derece	196
Kova koparma kuvveti (ISO)	daN	1 510
Kısa arm koparma kuvveti (ISO)	daN	850
Uzun arm koparma kuvveti (ISO)	daN	750
Ağırlık ve zemin basıncı		EC18D
ISO 6016 standardına göre çalışma ağırlığı	kg	1 770
Zemin basıncı	kg/cm ² kPa	0.31 30.4
Nakliye ağırlığı (Isıtmalı kabin,kauçuk paletler, kısa arm, standart hızlı bağlantılı kova, tam dolu depo kapasitesi)	kg	1 695
Kanopi ile	kg	-78
Ekstra arka ağırlık ile	kg	+38
Uzun kol ile	kg	+4

Hidrolik sistem		EC18D		
		Dişli pompa	Piston tipi pompa	
Maksimum sistem akışı	l/dk	34	48	
Aksesuarlar için maksimum akış	l/dk	30	43	
2. aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon)	l/dk	19	19	
Maksimum çalışma basıncı	Mpa bar	17 170	17 170	
Yürüyüş		EC18D		
Maks. çekme değeri	daN	1 160	1 160	
Azami yürüme hızı (düşük / yüksek)	km/h	1.9/3.7	2.5 / 4.7	
Tırmanma kapasitesi	derece	30	30	
Servis dolum kapasiteleri		EC18D		
Yakıt deposu	l		20	
Hidrolik sistem, toplam	l		21	
Hidrolik depo	l		15	
Motor yağı	l		3.7	
Motor soğutma suyu	l		4	
Yürüyüş cerleri	l		2 x 0.33	
Ses Düzeyi		EC18D		
ISO 6396 standardına göre iç ses seviyesi (LpA)	dB(A)		78	
ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:2009 (LwA)dB(A) standardına göre dış ses seviyesi			93	
Ataçmanlar		EC18D		
Tip	Genişlik	Kapasite	Ağırlık	
	mm	l	kg	
Genel amaçlı kovalar	200	14	21	
	250	19	23	
	300	23	26	
	400	32	31	
	450	36	33	
	500	41	36	
Sabit kanal kovası	600	51	41	
	800	59	49	
2 X 45° Eğilebilir kanal kovası	1 000	76	56	
	850	59	83	
		EC18D		
		Çalışma ağırlığı	Kırıcı ucu	Darbe hızı
		kg	mm	bpm
Hidrolik kırıcı HBO2LN		129	57	450 - 1 000






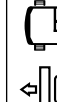
Teknik Özellikler

KALDIRMA KAPASİTESİ EC18D

Bu kapasiteler, ısıtmalı kabin, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir.

Taşıma kapasitesi, emniyet yükünün %75'i veya hidrolik sınırın %87'sidir.

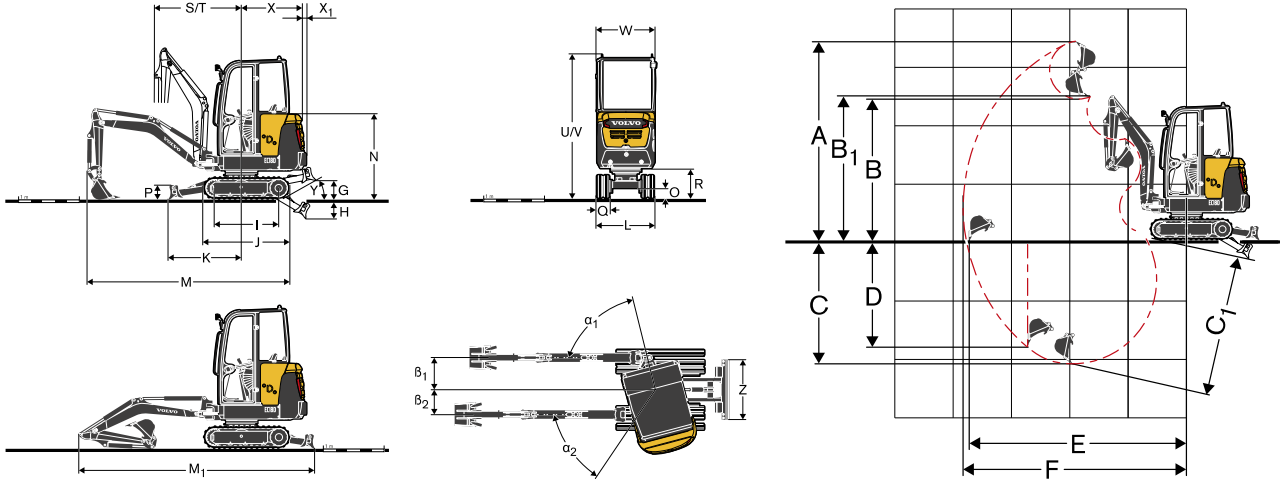
Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin emniyet valfleri ve bir aşırı yük göstergesi (opsiyonel olarak sunulurlar) ile donatılması gereklidir.

	Kaldırma noktası yüksekliği (B)	Kaldırma noktası yarıçapı (A)						Maks.
		2.0 m		3.0 m		Maks. erişim		
								
Arm: 950mm + Dozer bıçağı yukarıda	2 m kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m kg	396	447*	236	292*	195	262*	3.33 m
	0 m kg	371	542*	218	294*	194	246*	3.29 m
	-1 m kg	372	422*	-	-	238*	238*	2.82 m
Arm: 950mm + Dozer bıçağı aşağıda	2 m kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3.33 m
	0 m kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3.29 m
	-1 m kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2.82 m
Arm: 950mm + Dozer bıçağı yukarıda + İlave arka ağırlık	2 m kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m kg	424	447*	243	292*	210	262*	3.33 m
	0 m kg	399	542*	235	294*	209	246*	3.29 m
	-1 m kg	400	422*	-	-	238*	238*	2.82 m
Arm: 950mm + Dozer bıçağı aşağıda + İlave arka ağırlık	2 m kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3.33 m
	0 m kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3.29 m
	-1 m kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2.82 m
Arm: 1 150mm + Dozer bıçağı yukarıda	2 m kg	-	-	233	241*	213	248*	3.17 m
	1 m kg	372*	372*	226	275*	179	240*	3.52 m
	0 m kg	370	547*	217	296*	178	228*	3.48 m
	-1 m kg	366	451*	216	232*	212	221*	3.05 m
Arm: 1 150mm + Dozer bıçağı aşağıda	2 m kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3.17 m
	1 m kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3.52 m
	0 m kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3.48 m
	-1 m kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3.05 m
Arm: 1 150mm + Dozer bıçağı yukarıda + İlave arka ağırlık	2 m kg	-	-	241*	241*	229	248*	3.17 m
	1 m kg	372*	372*	243	275*	193	240*	3.52 m
	0 m kg	398	547*	234	296*	192	228*	3.48 m
	-1 m kg	394	451*	232*	232*	221*	221*	3.05 m
Arm: 1 150mm + Dozer bıçağı aşağıda + İlave arka ağırlık	2 m kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3.1 m
	1 m kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3.52 m
	0 m kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3.48 m
	-1 m kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3.05 m

*hidrolik sınır

Teknik Özellikler

BOYUTLAR EC18D



Açıklama	Ünite	EC18D	
		950	1 150
Kol	mm		
A Maksimum kesme yüksekliği	mm	3 460	3 603
B Maksimum boşaltma yüksekliği	mm	2 462	2 605
B ₁ Maksimum kova yüksekliği	mm	2 498	2 642
C Kazma derinliği	mm	2 097	2 297
C ₁ Maksimum kazma derinliği	mm	2 387	2 582
D Maksimum dikey duvar kazma derinliği	mm	1 772	1 961
E Zemin seviyesinde maksimum kazma mesafesi	mm	3 799	3 992
F Maksimum kazma mesafesi	mm	3 856	4 046
G En yüksek dozer bıçağı pozisyonu	kısa bıçak mm		245
	uzun bıçak mm		326
H En alçak dozer bıçağı pozisyonu	kısa bıçak mm		227
	uzun bıçak mm		311
I Tambur uzunluğu	mm		1 082
J Palet uzunluğu	mm		1 462
K Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum erim	kısa bıçak mm		976
	uzun bıçak mm		1 215
L Toplam palet genişliği	min mm		994
	maks mm		1 336
M Toplam uzunluk	mm		3 591
M ₁ Nakliye uzunluğu	mm		3 770
N Motor kaputunun toplam yüksekliği	mm		3 780
O Minimum yerden yükseklik	mm		1 423
P Dozer bıçağı yüksekliği	kısa bıçak mm		159
	uzun bıçak mm		238
Q Palet pabucu genişliği	mm		248
R Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk	mm		230
S Ön dönüş yarıçapı	mm		481
T Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı	mm		1 452
U Toplam yükseklik (kanopi)	mm		1 147
V Toplam yükseklik (kabin)	mm		2 318
W Üst gövdenin toplam genişliği	mm		2 395
X Kuyruktan dönüş yarıçapı	mm		993
X ₁ İlave karşı ağırlık ile arka dönüş yarıçapı	mm		1 052
Y Yaklaşma açısı	kısa bıçak mm		38
	uzun bıçak mm	derece	26
		derece	24
Z Dozer bıçağı genişliği	min mm		994
	maks mm		1 336
α ₁ Sola maksimum bom dönüş açısı	derece		75
β ₁ Sağa maksimum bom ofseti	mm		527
α ₂ Sağa maksimum bom dönüş açısı	derece		55
β ₂ Sola maksimum bom ofseti	mm		412

Ekipmanlar

STANDART EKİPMAN

Motor

EPA Tier 4 çevre yasasını yerine getiren, düşük emisyonlu, su soğutmalı, 3-silindirli Volvo dizel motor
Motor çalışırken marş motoru ateşlenmeye karşı korumalıdır
Tek kademeli kuru tip hava filtresi
Su ayırıcısı
Saydam yakıt filtresi

Elektrik / Elektronik Kontrol Sistemii

Bakım gerektirmeyen akü
IP67 korumalı elektrik sistemi ve kaliteli konnektörler
Sökülebilir şalter
Kabinli versiyonda iki çalışma ışığı
Kanopi çerçevesinde çalışma ışığı
Kabinde/kanopi 12 V'luk güç soketi

Hidrolik Sistem

Orantılı hidrolik akış paylaşımlı ana kontrol valfi
Piston sonunda bom silindir amortisör (yukarı)
Patentli filtreleme ve doldurma bileşeni
Eğilebilir geniş yağ soğutucu
Aksesuarlar için çift etkili hidrolik devre
Bazı birimde hidrolik hortumlar bom içine iyi korunmuş şekilde döşenmiştir.
Boşaltma tapalı plastik depo

Kule dönüş sistemi

Şoksuz valfle bütünlük radyal pistonlu hidrolik motor
Kule döndürme sisteminde otomatik multi diskli yay etkili hidrolik frenleme
Kule dönüş sistemi için merkezlenmiş ve kolay gresleme

Güç Aktarma Organları

Episiklik küçültme dişlisiyle donatılmış eksenal pistonlu hidrolik motorlar
Ömür boyu yağlama gerektirmeyen makaralar
Ömür boyu yağlama gerektirmeyen gerdirme sistemi

Kutu Tip Alt Şase

Sızdırmaz kaynak yapılmış şasi çerçevesi
Bütünlük 4 bağlama noktası
Yürüyüş motorları ve kule dönüş için koruma plakaları
Dozer bıçağında kaynaklı yan kenarlar

Kazı Ekipmanı

Bütünlük kaldırma halkası bulunan kaynaklı monoblok bom
Bom silindir koruması (EC20D)
Dökme son parçalara sahip kaynaklı monoblok kollar
Uzun ömürlü çelik burçlar
Sertleştirilmiş, önceden yağlanmış, korozyona dayanıklı pinler
50 saat yağlama sıklığı

Kanopi

FOPS seviye 1 (Düşen Nesnelere Karşı Korumaya Yapı)
TOPS (Devrilmeye Karşı Korumaya Yapı)
ROPS (Yuvarlanmaya Karşı Korumaya Yapı)
Konforlu operatör mahalli
Kullanım kılavuzu için entegre saklama yeri bulunan alet kutusu ile kilitlenebilir kapı
Büyük, geniş ve düzenli zemin
Sol parmaklığa erişim
Uyarı göstergesine sahip emniyet kemeri
Sağ dikiz aynası
Entegre edilmiş 2 kaldırma noktası

Kabin

FOPS seviye 1 (Düşen Nesnelere Karşı Korumaya Yapı)
TOPS (Devrilmeye Karşı Korumaya Yapı)
ROPS (Yuvarlanmaya Karşı Korumaya Yapısı)
OPG1 üstte (Operatör Korumaya Yapı)
Konforlu operatör mahalli
Geniş kapı erişimi
Büyük, geniş ve düzenli zemin
Düz, sertleştirilmiş cam
Gaz basınç yayıyla desteklenmiş ön cam açacağı
Ön cam sileceği ve yıkayıcı püskürtme memesi
Sağ tarafta açılır cam
Kabin içi sıcaklık ve hava akış seviyesinin ayarlanabildiği ısıtma sistemleri
Çoklu ayarlanabilir havalandırma delikleri
Filtreli hava girişi
Kullanım kılavuzu için entegre saklama yeri bulunan alet kutusu ile kilitlenebilir kapı
Uyarı göstergesine sahip emniyet kemeri
Sağ dikiz aynası

Makina Kontrolleri

Bom offseti için parmak ucu kontrolü
Yardımcı devre için kırıcı kontrolü
Sağ kumanda kolunda kırıcı için düğmeli anahtar
Sol konsol kalkırken pilot kontroller ve sürüş kolları için otomatik kilitleme cihazı
Motoru çalıştıran güvenlik cihazı: marş motorunu çalıştırmak için so konsol kaldırılmaldır
Motor kapalıysa ekipmanı yere indirmek için basınç akümülatörü
Dozer bıçağı kolu üzerinde iki hızlı yürüyüş düğmesi

Cihazlar ve İzleme

Dijital çalışma saati
Hidrolik filtre ve hava filtresi için tıkalı uyarı ikazı.
Motor hararet ve yakıt göstergeleri

Resmi Onay

2006/42/EC Avrupa yönergesine uygun makine
2000/14/EC yönergesine uygun çevrede gürültü emisyonları
2002/44/EC yönergesine uygun el kol titreşimleri ile bütün gövde titreşimleri
2004/108/EC Avrupa yönergesine ve değişikliklerine uygun elektromanyetik uyumluluk (EMC)
EN 474-1 ve EN 474-5 standartlarına uygun nesne kavrama aleti
ISO 3449 standardına uygun FOPS 1
ISO 3471-1 ve / SAE J1040 standartlarına uygun ROPS
ISO 12117 ve EN 13531 standartlarına uyumlu TOPS
ISO 10262 standardına uygun OPG 1 (bu ekipman mevcutsa)

STANDART VE OPSİYONEL EKİPMAN

• = Standart			
° = Opsiyonel			EC18D

Operatör çevresi

Kanopi	°		
Isıtılabilir kabin	°		
Vinil koltuk, alçak arkalık ve 2" standart emniyet kemeri	°		
Mekanik yaylı, alçak arkalık, 2" standart emniyet kemeri vinil koltuk	°		
Mekanik yaylı, uzun arkalık, 2" geri sarmalı kemeri olan vinil koltuk	°		
Mekanik yaylı, uzun arkalık, 3" geri sarmalı kemeri olan vinil koltuk	°		
Mekanik yaylı, uzun arkalık, 2" geri sarmalı kemeri olan kumaş koltuk	°		
Mekanik yaylı, uzun arkalık, 3" geri sarmalı kemeri olan kumaş koltuk	°		
ISO / SAE kumanda elemanlarının işlev değişimi	°		
Yürüyüş alarmı	°		
Radio hazırlığı (Anten, kablo tesisatı)	•		
Radio, AUX, USB, Bluetooth	°		
Hırsızlık önleyici cihaz	°		
Ön koruma OPG1	°		

Makinenin Dış Tasarımı

Sol dikiz aynası	°		
Bom üstünde bir adet korumalı çalışma ışığı	°		
Bir adet arka çalışma ışığı	°		
Tepe lambası	°		
Ekstra arka ağırlık	°		
Kurumsal kimliğinize uyması için birçok uyarılma seviyesi (RAL özellikleri)	°		

Kazı Ekipmanı

Kısa arm	°		
Uzun arm	°		

Şasi ekipmanı

Otomatik iki kademeli sürüş	•		
230mm'lik kauçuk palet	•		
250mm'lik kauçuk palet			
Kısa dozer bıçağı	°		
Uzun dozer bıçağı	°		

Ekipmanlar

STANDART VE OPSİYONEL EKİPMAN

	EC18D	
• = Standart		
° = Opsiyonel		
Hidrolik Ekipman		
Dişli Pompa	°	
Değişken debili piston tip pompa	°	
Bom offseti için parmak ucu kontrolü	•	
Ekipmanlar için parmak ucu kontrol	•	
Offset ve ataşmanlar için oransal kontrol	•	
Maksimum aksesuar akış ayarı	•	
Ataşmanlar için emniyet valfi	°	
Kırcı /Kesici valfi	°	
Aksesuarlar için hidrolik tahliye	°	
Fren ve çeneli kova yardımcı parçaları	°	
İkinci aksesuar devresi	°	
Donanım 2 yassı yüzlü hidrolik kaplinler	°	
Donanım 4 yassı yüzlü hidrolik hızlı kaplinler	°	
Bom ile arm emniyet valfleri	°	
Bom, arm ve dozer bıçağı üstünde emniyet valfleri	°	
Güvenlik valfi sertifikası	°	
Mineral hidrolik yağ VG46	°	
Biyo hidrolik yağ VG46	°	
Mineral hidrolik yağ VG68	°	
Mineral hidrolik yağ VG32	°	

	EC18D	
• = Standart		
° = Opsiyonel		
Motor		
İki kademeli hava filtresi	°	
Otomatik rölanti sistemi	°	
Otomatik motor kapatma	°	
Servis ve Bakım		
Alet takımı	°	
Telematik		
CareTrack	°	
Ataşmanlar		
Mekanik quick coupler sistemi	°	
Mekanik Lehnhoff® Hızlı Kuplör (MS tipi)	°	
Genel amaç kova	°	
Kanal kovası	°	
Eğilir kanal kovası	°	
Hidrolik kırcı HBO2LN	°	

Yukarıda belirtilen özellikler ile seçenekler ayrı ayrı veya paketler halinde edinilebilir. Standart ve Opsiyonel Ekipmanlar ülkelere göre farklılık gösterebilir.

ASCENDUM Makina

Fatih Mah.Katip Çelebi Cad.
No:43 Tuzla-İstanbul/Turkey
Tel. +90 216 581 80 00
www.ascendum.com.tr



VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com