

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC750E

ボルボ・油圧ショベル 72.8-74.9 t 534 hp



A passion for performance

ボルボ建機では、ただ乗るだけではありません。生産性を向上させる製品やサービスを開発することで、業界のエキスパートたちのコストを下げ、利益を増やすことができると確信しています。ボルボ・グループの一員である私たちは、お客様がよりスマートに仕事をこなせるよう、革新的なソリューションに情熱を持って取り組んでいます。

Helping you to do more.

Doing more with lessはボルボ建機のトレードマークです。高い生産性は、低いエネルギー消費、使いやすさ、耐久性と長い間結びつけられてきました。ライフサイクルコストの低減という点では、ボルボは他の追随を許さない存在です。

Designed to fit your needs.

さまざまな産業用途の特殊なニーズに対応するソリューションを生み出すには、多くのことが必要となります。イノベーションには高度な技術が必要な場合が多いですが、必ずしもそうである必要はないのです。しかし、必ずしもそうである必要はありません。私たちの優れたアイデアの中には、お客様の仕事に対する明確で深い理解に基づく、シンプルなものがあります。



You learn a lot in 180 years.

ボルボは長年にわたり、建設機械の使用に革命をもたらすソリューションを進化させてきました。ボルボほど安全性を声高に主張する名前は他にありません。オペレーターとその周囲の人々を守り、環境への影響を最小限に抑えることは、ボルボの製品設計哲学を形成し続けている伝統的な価値観です。

We're on your side.

私たちは、ボルボブランドを最高の人材でバックアップしています。ボルボは真のグローバル企業であり、お客様がどこにいても、迅速かつ効率的にサポートできるよう待機している企業なのです。

We have a passion for performance.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



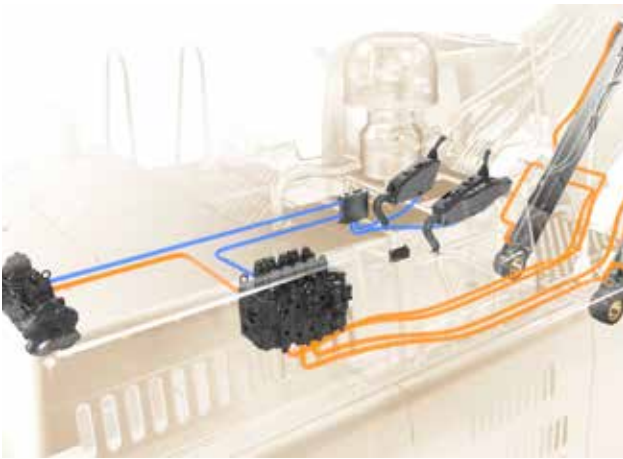
Volvo Financial Services

より少ないコストでより多くのことを

EC750Eでより高い収益性と生産性を獲得してください。ボルボのクローラーショベルは、パワーと安定性の完璧な組み合わせで、最も過酷な用途でより高い処理能力を発揮します。業界屈指の燃費性能、革新的な電動油圧テクノロジー、ECOモードが、生産を最適化し、投資収益率を最大化します。

Total control

生産性と燃費を向上させるために、新しい電気油圧システムは、オペレーターの手に優れた制御を提供します。インテリジェント技術を活用したこのシステムは、オンデマンドの流量を制御し、油圧回路における内部損失を低減します。



Operator's choice

ボルボの業界をリードする快適なキャブから、最も過酷な作業環境に挑みます。低騒音キャブは、十分な収納スペースと足元のスペース、12個のエアコン吹き出し口、調節可能なシートを備えており、オペレーターをフレッシュで注意深く、集中した状態に長く保つことができます。ジョイスティック、キーパッド、LCDモニターなど、人間工学に基づいて配置されたインターフェースとクリアな視界は、マシンが持つ力強い作業感覚を共有するのに役立ちます。



Outstanding fuel efficiency

ボルボ独自のECOモードで、優れた燃費性能を実現します。ECOモードは、油圧システムを最適化し、流量と圧力の損失を低減することで、ほとんどの運転条件で性能を低下させることなく、燃費を向上させます。





POWERED BY VOLVO

EC750Eは、より良い、より強い、より速い、より大きな仕事をするために、優れたパフォーマンスを提供します。パワフルなボルボD16エンジンを搭載した本機は、数十年の経験に基づく先進技術を活用し、馬力と燃費を向上させ、お客様の収益に貢献します。



SUPERIOR DIGGING PERFORMANCE

EC750Eの抜群の掘削力で、どんなに過酷な条件でも仕事をこなします。ボルボの高度な電気油圧技術を搭載したEC750Eは、あらゆる用途でより多くの資材を掘り出し、振り回し、積み込むことができます。

勝利のパフォーマンス

パワフルなEC750Eに困難はない。鉱山、採石場、重建設など、EC750Eは優れた掘削性能、優れた燃費、迅速なサイクルタイムにより、最大限の投資回収を実現します。

The right mode for the job

ボルボ独自の統合ワークモードシステムで、最適な燃料効率とマシンパフォーマンスを実現します。I(アイドル)、F(ファイン)、G(ジェネラル)、H(ヘビー)、P(パワーマックス)の中から、作業内容に応じて最適な作業モードを選択することができ、効率を最大化します。



Get more done in less time

新開発の完全電動油圧システムにより、サイクルタイムを最小限に短縮し、収益性を向上させます。ボルボの油圧システムとボルボD16エンジンのハイパワーと大トルクの組み合わせで、より多くの作業をこなします。

より短時間で。EC750Eは、より速いサイクルタイムを提供し、より大きな制御を保証し、運転コストを削減し、稼働時間を最大化します。



Designed for distance

高いシステム圧力と耐久性のある軌道により、登坂時や不安定な地面を走行する際に優れた牽引力を発揮し、パワーと生産性の向上、現場での移動を容易にします。作業現場の手の届きにくい場所への優れたアクセスを実現します。



Solid stability

EC750Eは、優れた安定性により、厳しい環境下でも安心して作業を行うことができます。ワイドトレッドゲージ、ロングトレッド、リトラクタブルアンダーキャリッジ、最適化されたカウンターウェイトなど、バランスのとれた堅牢なマシンで悪路の走破を実現します。



あなたのために設計された

耐久性に優れたEC750Eは、どのような用途にも常に対応し、稼働率を最大限に高めることができるよう設計されています。この機械のヘビーデューティ設計、信頼性の高い耐摩耗性コンポーネント、簡単なサービスアクセスにより、作業を素早く、滞りなく完了することができます。

Proven reliability

ボルボの高品質なコンポーネントは、EC750Eと完璧に調和するように設計されており、頑丈で信頼性の高いEC750Eに期待できます。

マシンです。ボルボは厳格なテストに取り組んでいます。その開発プロセスでは、仕事のために設計され、最も過酷なアプリケーションで信頼性が実証されたコンポーネントを生産することを保証します。



Easy service access

迅速かつ安全な整備で稼働率を最大化します。メンテナンスに必要な箇所は、大きく開く便利なコンパートメントドアを介して、中央および周囲の通路を利用して簡単にアクセスできます。



Durable by design

耐久性と信頼性に優れたEC750Eで、ノンストッププロダクションを実現します。頑丈なフレーム構造など、保護されたコンポーネントで構成されているため、過酷なアプリケーションでも長寿命で持続的な稼働が可能です。また、機械の下側を保護するために、頑丈なプレートが組み込まれています。



Robust protection

安全性と耐久性を高めるために、オプションでFOG(落下物ガード)、FOPS(落下物保護構造)認定キャブを用意し、厳しい環境下でも安心して作業できるようにしました。また、EC750Eには、さらなる保護のため、フルリングスのトラックガードを装着することができます。





BOOM AND ARM

高強度引張鋼で強化されたヘビーデューティーブームとアームにより、あらゆる作業用途でマシンの稼働時間と性能を最大化します。また、バケットサイズや用途に合わせて、様々なブームとアームの形状が用意されています。



GENUINELY VOLVO

ボルボのアタッチメントは、ボルボの機械と完璧に連携して動作するように専用設計されており、強固で信頼性の高い1つのユニットを形成しています。機能と特性が理想的にマッチしたボルボのアタッチメントは、目的とする掘削機の一部として統合され、最大の生産性を実現します。

マッチする堅牢なアタッチメント

ボルボの掘削機とボルボのアタッチメントを使用すれば、より多くの仕事をこなすことができます。ボルボの幅広いアタッチメントのおかげで、耐久性と作業性の高い汎用バケット、ヘビーデューティーバケット、エクストリームデューティーバケットを含む、最大限の力を発揮することができます。マシンを使いこなすことができます。EC750Eは、用途や現場の状況に合わせて簡単にカスタマイズできます。

Heavy-duty and extreme-duty buckets

ボルボのヘビーデューティ、エクストリームデューティバケットは、耐摩耗プレートを使用して作られており、ルーズロック、硬質粘土、砂利を含むコンパクトな材料の掘削に優れています。採石や採鉱の用途に最適で、高品質で耐久性のある素材で強化されているため、長寿命で優れた性能を発揮します。地域によってはカスタムメイドのバケットもございますので、販売店にご相談ください。



Genuine Volvo teeth, cutters and edges

ボルボのバケットは、バケットの耐久性を高めるために高張力鋼で作られており、過酷な作業環境下でバケットを保護し、その寿命を延ばすために、様々な歯、サイドカッター、セグメント、ウェアアシュラウドが工場*から提供されています。*また、バケットを保護し、過酷な作業環境での寿命を延ばします。



Hydraulic breaker

EC750Eには、最も過酷な素材をも破壊するボルボの油圧ブレーカを搭載することができます。安定したパワーと高い破壊力により、最大限の衝撃と耐久性を得ることができます。ボルボブレーカは、用途に応じて適切な周波数に設定してください。



Attachment management system

パスワードで保護されたアタッチメント管理システムにより、最大20種類のアタッチメントを収納することができます。また、キャブ内のモニターで油圧の流量や圧力をあらかじめ設定できるため、様々なアタッチメントを確実に使用することができ、汎用性が向上しています。



挑戦すること

BOOM AND ARM

強化されたヘビーデューティーブームとアームにより、あらゆる用途でマシンの稼働時間と性能を最大化します。

Total control

電気油圧システムによりオンデマンドで流量を制御し、油圧回路の内部損失を低減しています。

Attachment management system

パスワードで保護されたアタッチメント管理システムにより、20種類のアタッチメントを収納することができ、汎用性に優れています。

Genuine Volvo teeth, cutters and edges

ボルボのバケットは、過酷な作業環境下でも長持ちするように、工場から様々なパーツが提供されています。

GENUINELY VOLVO

With functions and properties ideally matched, Volvo attachments are an integrated part of the excavator for which they're intended – delivering maximum productivity.

SUPERIOR DIGGING PERFORMANCE

The EC750E features superior digging force, particularly when working with hard and heavy materials.



Proven reliability

Count on Volvo's high-quality components, designed to work in perfect harmony with your machine.

Operator's choice

The comfortable cab and ease of operation, even in adverse conditions, makes operators choose this machine.

Durable by design

Built with protected components, the EC750E can be relied on for longevity and sustained uptime.

POWERED BY VOLVO

Rely on a top performance from the EC750E, featuring a powerful Volvo D16 engine for a fast and efficient operation.

Solid stability

Stable in challenging environments, its quality, reliable performance and durability is everything you expect from a Volvo.

Get more done in less time

Cut cycle times to a minimum with the newly developed fully electro-hydraulic system.

CUSTOMER SUPPORT AGREEMENTS

Customer Support Agreements offer preventive maintenance, total repairs and a number of uptime services.

AdBlue®

Volvo offers a total AdBlue solution that is quality assured, cost efficient and easily accessible. Contact your Volvo dealer for more information.

® = registered trademark of the Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)



Adding value to your business

Being a Volvo customer means having a complete set of services at your fingertips. Volvo can offer you a long-term partnership, protect your revenue and provide a full range of customer solutions using high quality parts, delivered by passionate people. Volvo is committed to increasing the positive return on your investment and maximising uptime.

Complete Solutions

Volvo has the right solution for you. So why not let us provide all your needs throughout the whole life cycle of your machine? By

listening to your requirements, we can reduce your total cost of ownership and increase your revenue.



Genuine Volvo Parts

Our attention to detail is what makes us stand out. This proven concept acts as a solid investment in your machine's future. Parts are extensively tested and approved because every part is vital for uptime and performance. Only by using Genuine Volvo Parts, can you be sure that your machine retains the renowned Volvo quality.

Service Network

In order to respond to your needs faster, a Volvo expert is on their way to your job site from one of our Volvo facilities. With our extensive infrastructure of technicians, workshops and dealers, Volvo has a comprehensive network to fully support you using local knowledge and global experience.





CUSTOMER SUPPORT AGREEMENTS

The range of Customer Support Agreements offer preventive maintenance, total repairs and a number of uptime services. Volvo uses the latest technology to monitor machine operation and status, giving you advice to increase your profitability. By having a Customer Support Agreement you are in control of your service costs.

EC750E in detail

Engine

The latest generation, Volvo engine Stage V emissions compliant diesel engine fully meets the demands of the latest, emissions regulations. Featuring Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT), it is designed to deliver superior performance and fuel efficiency. The engine uses precise, high-pressure fuel injectors, turbo charger and air-to-air intercooler, and electronic engine controls to optimize machine performance.

Air Filter: 3-stage with precleaner

Automatic Idling System: Reduces engine speed to idle when the levers and pedals are not activated resulting in less fuel consumption and low cab noise levels.

Engine	Volvo	D16J
Max power at	r/min	1 800
Net, ISO 9249/SAE J1349	kW	392
	hp	533
Gross, ISO 14396/SAE J1995	kW	393
	hp	534
Max torque	Nm	2 570
at engine speed	r/min	1 350
No. of cylinders		6
Displacement	l	16.1
Bore	mm	144
Stroke	mm	165

Electrical System

High-capacity electrical system that is well protected. Waterproof double-lock harness plugs are used to secure corrosion-free connections. The main relays and solenoid valves are shielded to prevent damage. The master switch is standard. Contronics provides advanced monitoring of machine functions and important diagnostic information.

Voltage	V	24
Batteries	V	2x12
Battery capacity	Ah	210
Alternator	V/Ah	28/80

Undercarriage

The undercarriage has a robust X-shaped frame. Greased and sealed track chains are standard.

Track shoes		48x2
Link pitch	mm	260.4
Shoe width, double grouser	mm	650/750/900
Bottom rollers		8x2
Top rollers		3x2

Swing System

The swing system uses an axial piston motors, driving a planetary gearbox for maximum torque. An automatic holding brake and anti-rebound valve are standard.

Max. slew speed	r/min	7
Max. slew torque	kNm	275.5

Travel system

Each track is powered by an automatic two-speed shift travel motor. The track brakes are multi-disc, spring-applied and hydraulic released. The travel motor, brake and planetary gears are well protected within the track frame.

Max. drawbar pull	kN	472
Max. travel speed (low)	km/h	2.9
Max. travel speed (high)	km/h	4.6
Gradeability	°	35

Service Refill

Fuel tank	l	800
DEF/AdBlue® tank	l	80
Hydraulic system, total	l	655
Hydraulic tank	l	350
Engine oil	l	52
Engine coolant	l	66
Slew reduction unit	l	2 x 6.8
Travel reduction unit	l	2 x 13.5

Hydraulic System

The new electro-hydraulic system and new MCV (main control valve) use intelligent technology to control on-demand flow for high-productivity, high-digging capacity and excellent fuel economy. The summation system, boom, arm and swing priority along with boom, arm and bucket regeneration provides optimum performance.

The following important functions are included in the system:

Summation system: Combines the flow of both hydraulic pumps to ensure quick cycle times and high productivity.

Boom priority: Gives priority to the boom operation for faster raising when loading or performing deep excavations.

Arm priority: Gives priority to the arm operation for faster cycle times in leveling and for increased bucket filling when digging.

Swing priority: Gives priority to swing functions for faster simultaneous operations.

Regeneration system: Prevents cavitation and provides flow to other movements during simultaneous operations for maximum productivity.

Holding valves: Boom and arm holding valves prevent the digging equipment from creeping.

Main pump. Type 2 x variable displacement axial piston pumps

Maximum flow	l/min	2x450
--------------	-------	-------

Pilot pump. Type Gear pump

Maximum flow	l/min	1x34.5
--------------	-------	--------

Relief valve setting pressure

Implement	MPa	33.8/35.8
Travel circuit	MPa	33.8
Slew circuit	MPa	26.5
Pilot circuit	MPa	3.9

Hydraulic Motors

Travel: Variable displacement axial piston motor with mechanical brake
Slew: Fixed displacement axial piston motor with mechanical brake

Hydraulic Cylinders

Mono boom		2
Bore x Stroke	ø x mm	200 x 1 790
Arm		1
Bore x Stroke	ø x mm	215 x 2 070
Bucket		1
Bore x Stroke	ø x mm	190 x 1 450
ME Bucket		1
Bore x Stroke	ø x mm	200 x 1 450

Cab

The operator's cab has easy access via a wide door opening.

The cab is supported on hydraulic dampening mounts to reduce shock and vibration levels. These along with sound absorbing lining provide low noise levels. The cab has excellent all-round visibility. The front windshield can easily slide up into the ceiling, and the lower front glass can be removed and stored in the side door.

Integrated air-conditioning and heating system: The pressurized and filtered cab air is supplied by an automatically-controlled fan. The air is distributed throughout the cab from 14 vents.

Ergonomic operator's seat: The adjustable seat and joystick console move independently to accommodate the operator. The seat has 12 different adjustments plus a seat belt for the operator's comfort and safety.

Refrigerant of the type R134a is used when this machine is equipped with air conditioning.

Contains fluorinated greenhouse gas R134a, Global Warming Potential 1.430 t CO₂-eq

Sound Level

Sound pressure level in cab according to ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
External sound level according to ISO 6395 and EU Noise Directive 2000/14/EC		
L _{WA}	dB	108

Specifications

GROUND PRESSURE

Description	EC750E						
	Shoe width	Boom 6.6 m, Arm 2.9m, Bucket 4.4m ³			Boom 7.7 m, Arm 3.55m, Bucket 3.3m ³		
		Counterweight 12 100kg					
		Operating weight	Ground pressure	Overall width	Operating weight	Ground pressure	Overall width
mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	
Double grouser	650	73 500	106.8	4 185	73 100	106.2	4 185
	750	74 200	93.5	4 190	73 800	93.0	4 190
	900	75 300	79.0	4 340	74 900	78.6	4 340

BUCKET SELECTION GUIDE

Bucket type		Capacity	Cutting width	Tip radius	Weight	Teeth	EC750E			
							6.2m Boom		7.7m Boom	
							650mm shoe, 12 100kg counterweight			
		m ³	mm	mm	kg	EA	2.9m	2.9m	3.55m	4.2m
Direct fit Buckets(V4) – Universal Cut	General Purpose	1.99	1 200	2 177	2 580	5	C	C	C	C
		4.40	2 150	2 190	3 770	5	C	C	B	A
		4.65	2 250	2 177	3 986	5	C	C	B	A
		4.85	2 330	2 177	4 099	5	C	B	B	A
		5.16	2 450	2 177	4 311	6	C	B	A	X
	Heavy Duty	1.99	1 200	2 190	2 864	4	D	D	D	D
		3.30	1 720	2 190	3 615	4	D	D	D	D
		4.00	2 000	2 190	4 125	5	D	D	C	B
		4.40	2 150	2 190	4 324	5	D	C	B	A
		4.65	2 250	2 190	4 439	5	D	C	B	A
Direct fit Buckets(V6) – Aggressive cut	Heavy duty	4.85	2 330	2 190	4 590	5	D	B	A	X
		5.16	2 450	2 190	4 832	6	C	B	A	X
	Extreme duty	4.40	2 200	2 445	4 962	4	D	C	B	A
		4.60	2 300	2 445	5 123	4	D	C	B	A
		4.20	2 140	2 445	5 227	4	D	C	B	A
	4.40	2 200	2 445	5 326	4	D	C	B	A	

Please consult with your Volvo dealer for the proper match of buckets and attachments to suit the application.

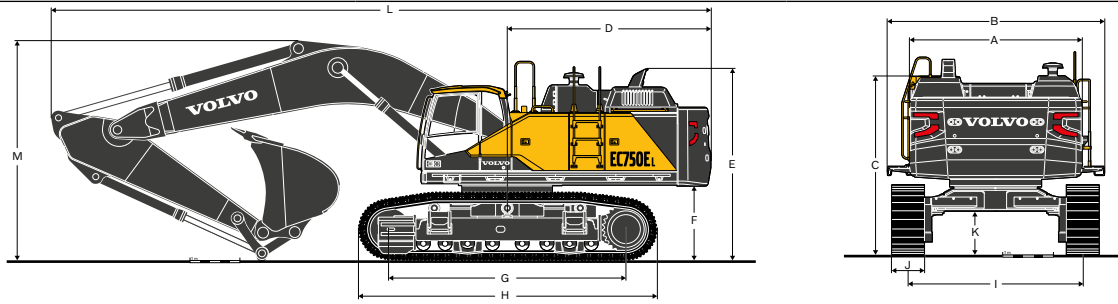
The recommendations are given as a guide only, based on typical operation conditions.

Bucket capacity based on ISO 7451, heaped material with a 1:1 angle of repose.

Maximum material density

A	1 200~1 300 kg/m ³	Coal, Caliche, Shale
B	1 400~1 600 kg/m ³	Wet earth and clay, Limestone, Sandstone
C	1 700~1 800 kg/m ³	Granite, Wet sand, Well blasted rock
D	1 900 kg/m ³ ~	Wet mud, Iron ore
X	Not recommended	

DIMENSIONS



Description	Unit	EC750E			
		6.6	2.9	7.7	4.2
Boom	m				
Arm	m				
A Overall width of superstructure	mm	3 420	3 420	3 420	3 420
B Overall width (Upper Structure)	mm	4 290	4 290	4 290	4 290
C Overall height of cab	mm	3 520	3 520	3 520	3 520
D Tail swing radius	mm	4 140	4 140	4 140	4 140
E Overall height of diffuser	mm	3 850	3 850	3 850	3 850
Overall height of guard rail	mm	4 000	4 000	4 000	4 000
Overall height of engine hood	mm	3 540	3 540	3 540	3 540
Overall height of rain cap	mm	3 790	3 790	3 790	3 790
Overall height of cyclone	mm	3 850	3 850	3 850	3 850
Overall height of oil bath	mm	4 100	4 100	4 100	4 100
F Counterweight clearance *	mm	1 507	1 507	1 507	1 507
G Tumbler length	mm	4 750	4 750	4 750	4 750
H Track length	mm	5 990	5 990	5 990	5 990
I Track gauge (extended)	mm	3 440	3 440	3 440	3 440
Track gauge (retracted)	mm	2 750	2 750	2 750	2 750
J Shoe width	mm	650	650	650	650
K Min. ground clearance *	mm	858	858	858	858
L Overall length	mm	12 200	13 320	13 220	13 160
M Overall height of boom	mm	4 855	4 660	4 600	4 950

* With shoe grouser

Specifications

DIMENSIONS

Description	Unit	EC750E	
Boom	m	6.6	7.7
Length	mm	6 940	8 040
Height	mm	2 530	2 210
Width	mm	1 100	1 100
Weight	kg	7 320	7 710

* Includes cylinder, piping and pin

Description	Unit	EC750E		
Boom	m	2.9	3.55	4.2
Length	mm	4 280	4 960	5 600
Height	mm	1 530	1 410	1 380
Width	mm	740	740	740
Weight	kg	4 120	4 210	4 520

* Includes bucket cylinder, linkage and pin

Cylinder

Length	Height	Width	Weight
mm	mm	mm	kg
2 525	560	370	710 x 2 set = 1 420

Counterweight

Length	Height	Width	Weight
mm	mm	mm	kg
3 420	1 750	660	12 100

Undercarriage

Shoe width	Length	Height	Overall width	Weight
mm	mm	mm	mm	kg
650	5 990	1 375	1 080	10 600 x 2
750	5 990	1 375	1 080	10 950 x 2
900	5 990	1 375	1 160	11 500 x 2

Superstructure without counterweight

Length	Height of cab	Height of diffuser	Width	Weight
mm	mm	mm	mm	kg
5 550	2 655	2 995	3 430	23 150

* Height of rain cap

* Height of cyclone

* Height of oil bath

Superstructure including UC, excluding CWT

Shoe width	Length	Height of diffuser	Overall width (retracted)	Weight
mm	mm	mm	mm	kg
650	6 780	3 850	3 495	44 350
750	6 780	3 850	3 500	45 050
900	6 780	3 850	3 650	46 150

* Height of rain cap

* Height of cyclone

* Height of oil bath

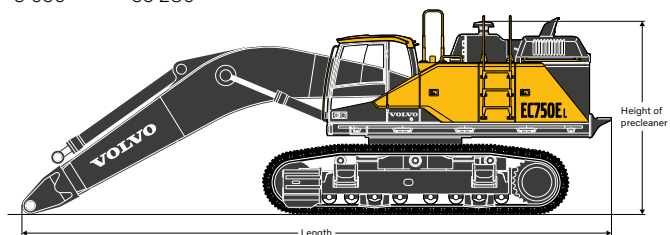
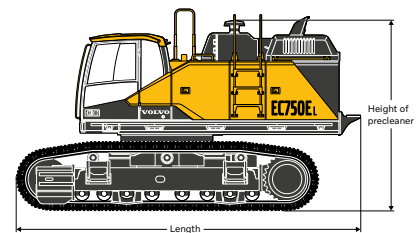
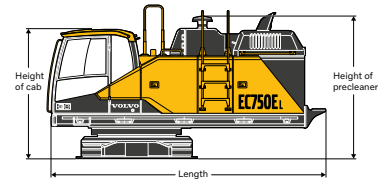
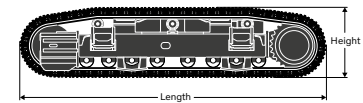
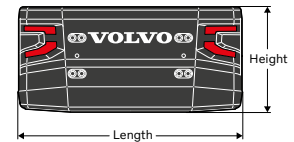
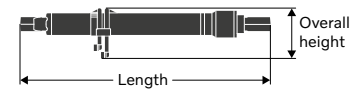
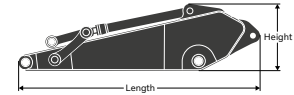
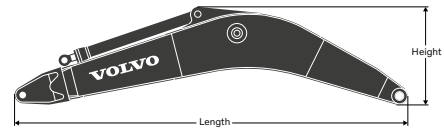
Superstructure, including UC and Boom, excluding CWT

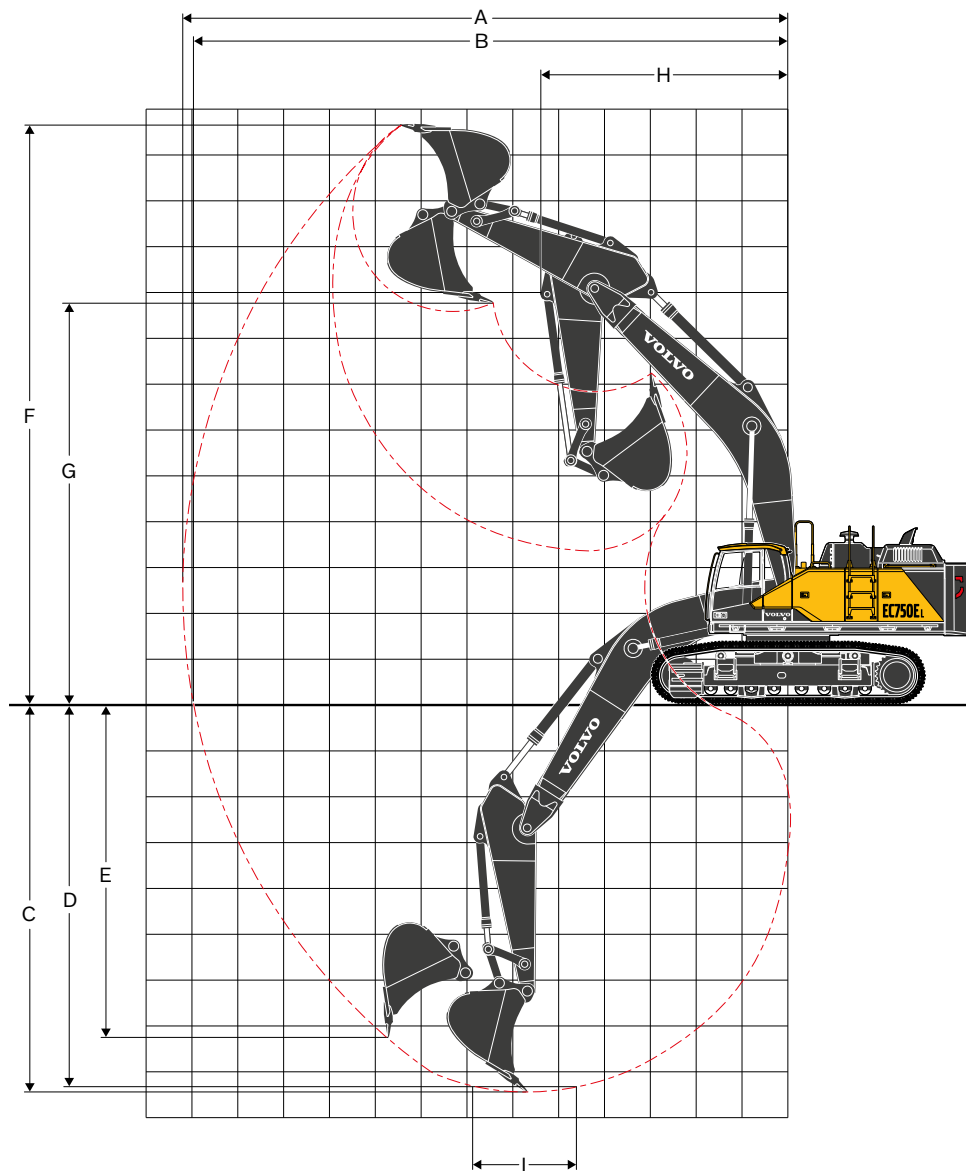
Boom	Shoe width	Length	Height of diffuser	Overall width (retracted)	Weight
m	mm	mm	mm	mm	kg
6.6	650	10 190	3 850	3 495	53 090
	750	10 190	3 850	3 500	53 790
	900	10 190	3 850	3 650	54 890
7.7	650	11 350	3 850	3 495	53 480
	750	11 350	3 850	3 500	54 180
900	11 350	3 850	3 650	55 280	

* Height of rain cap

* Height of cyclone

* Height of oil bath





WORKING RANGES

Description	Unit	EC750E			
Boom	m	6.6		7.7	
Arm	m	2.9	2.9	3.55	4.2
A Max. digging reach	mm	11 460	12 570	13 130	13 750
B Max. digging reach on ground	mm	11 160	12 300	12 870	13 500
C Max. digging depth	mm	7 210	7 720	8 370	9 020
D Max. digging depth (l = 2.44 m level)	mm	7 060	7 570	8 240	8 900
E Max. vertical wall digging depth	mm	5 650	6 740	7 390	8 010
F Max. cutting height	mm	10 940	12 430	12 600	12 910
G Max. dumping height	mm	7 000	8 450	8 650	8 970
H Min. front swing radius	mm	5 130	5 460	5 390	5 430

DIGGING FORCES WITH DIRECT FIT BUCKET

Breakout force -bucket (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	323/342	300/318	303/320	303/320
	ISO 6015	kN	362/383	336/356	339/359	339/359
Tearout force -dipper arm (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	311/329	316/334	277/293	248/262
	ISO 6015	kN	319/337	322/341	282/298	252/266
Rotation angle, bucket		kN	174	174	174	174

Specifications

LIFTING CAPACITY EC750E

Lifting capacity at the arm end without bucket. For lifting capacity including bucket, simply subtract actual weight of the direct fit bucket or the bucket with quick coupler from the following values.

	Lifting hook related to ground level	kg	4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m		Max. reach					
			Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Max. m			
Boom : 6.6m Arm : 2.9m Shoe : 750mm CWT : 12 100kg	9.0 m	kg														*16 400	*16 400	6.7
	7.5 m	kg					*19 940	*19 940								*15 240	*15 240	7.8
	6.0 m	kg			*22 880	*22 880	*20 430	20 410								*14 880	*14 880	8.6
	4.5 m	kg	*33 920	*33 920	*25 800	*25 800	*21 760	19 760	*16 820	14 740						*15 040	14 540	9.1
	3.0 m	kg	*39 030	*39 030	*28 770	26 640	*23 270	19 030	19 960	14 430						*15 680	13 770	9.3
	1.5 m	kg	*34 330	*34 330	*30 760	25 550	*24 380	18 410	19 640	14 130						*16 890	13 640	9.2
	0 m	kg	*41 570	39 680	*31 190	24 960	*24 610	18 020								*18 910	14 160	8.9
	-1.5 m	kg	*38 750	*38 750	*29 850	24 820	*23 410	17 930								*20 100	15 560	8.3
	-3.0 m	kg	*33 640	*33 640	*26 230	25 100										*19 670	18 600	7.4
	-4.5 m	kg	*24 610	*24 610												*17 610	*17 610	6.0
Boom : 7.7m Arm : 2.9m Shoe : 750mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg														*18 710	*18 710	6.8
	9.0 m	kg					*18 420	*18 420								*16 850	*16 850	8.2
	7.5 m	kg					*18 760	*18 760	*17 490	14 980						*15 990	14 350	9.2
	6.0 m	kg	*30 070	*30 070	*23 680	*23 680	*19 930	19 770	*17 750	14 740						*15 710	12 570	9.9
	4.5 m	kg			*26 700	26 390	*21 450	18 880	*18 440	14 300						*15 830	11 540	10.3
	3.0 m	kg			*29 170	24 850	*22 840	18 040	*19 140	13 830						15 370	11 030	10.4
	1.5 m	kg			*30 150	23 940	*23 660	17 400	18 920	13 450						15 300	10 940	10.4
	0 m	kg			*29 650	23 580	*23 640	17 040	18 680	13 220						15 790	11 260	10.1
	-1.5 m	kg	*28 620	*28 620	*27 930	23 590	*22 590	16 960	*18 250	13 190						*16 270	12 120	9.6
	-3.0 m	kg	*29 680	*29 680	*24 870	23 880	*20 150	17 150								*15 600	13 820	8.8
-4.5 m	kg	*23 420	*23 420	*19 770	*19 770	*14 870	*14 870								*13 960	*13 960	7.7	
Boom : 6.6m Arm : 2.9m Shoe : 650mm CWT : 12 100kg	9.0 m	kg					*19 940	*19 940								*16 400	*16 400	6.7
	7.5 m	kg					*21 760	19 590	*16 820	14 610						*15 240	*15 240	7.8
	6.0 m	kg			*22 880	*22 880	*20 430	20 240								*14 880	*14 880	8.6
	4.5 m	kg	*33 920	*33 920	*25 800	*25 800	*21 760	19 590	*16 820	14 610						*15 040	14 400	9.1
	3.0 m	kg	*39 030	*39 030	*28 770	26 400	*23 270	18 860	19 770	14 290						*15 680	13 640	9.3
	1.5 m	kg	*34 330	*34 330	*30 760	25 320	*24 380	18 240	19 440	13 990						*16 890	13 510	9.2
	0 m	kg	*41 570	39 310	*31 190	24 730	*24 610	17 850								*18 910	14 020	8.9
	-1.5 m	kg	*38 750	*38 750	*29 850	24 580	*23 410	17 760								*20 100	15 410	8.3
	-3.0 m	kg	*33 640	*33 640	*26 230	24 860										*19 670	18 420	7.4
	-4.5 m	kg	*24 610	*24 610												*17 610	*17 610	6.0
Boom : 7.7m Arm : 2.9m Shoe : 650mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg														*18 710	*18 710	6.8
	9.0 m	kg					*18 420	*18 420								*16 850	*16 850	8.2
	7.5 m	kg					*18 760	*18 760	*17 490	14 840						*15 990	14 220	9.2
	6.0 m	kg	*30 070	*30 070	*23 680	*23 680	*19 930	19 600	*17 750	14 600						*15 710	12 440	9.9
	4.5 m	kg			*26 700	26 160	*21 450	18 710	*18 440	14 160						*15 830	11 430	10.3
	3.0 m	kg			*29 170	24 610	*22 840	17 860	*19 140	13 690						15 210	10 920	10.4
	1.5 m	kg			*30 150	23 700	*23 660	17 230	18 730	13 310						15 130	10 820	10.4
	0 m	kg			*29 650	23 340	*23 640	16 870	18 480	13 080						15 630	11 140	10.1
	-1.5 m	kg	*28 620	*28 620	*27 930	23 350	*22 590	16 780	*18 250	13 060						*16 270	11 990	9.6
	-3.0 m	kg	*29 680	*29 680	*24 870	23 640	*20 150	16 980								*15 600	13 680	8.8
-4.5 m	kg	*23 420	*23 420	*19 770	*19 770	*14 870	*14 870								*13 960	*13 960	7.7	
Boom : 7.7m Arm : 3.55m Shoe : 650mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg														*14 200	*14 200	7.6
	9.0 m	kg														*13 060	*13 060	8.9
	7.5 m	kg					*17 560	*17 560	*16 330	15 180						*12 530	*12 530	9.8
	6.0 m	kg					*18 850	*18 850	*16 870	14 830						*12 380	11 410	10.5
	4.5 m	kg			*25 240	*25 240	*20 520	19 030	*17 730	14 340	15 440	11 150				*12 530	10 540	10.8
	3.0 m	kg			*28 110	25 140	*22 140	18 110	*18 610	13 810	15 160	10 890				*12 950	10 080	11.0
	1.5 m	kg			*29 770	23 970	*23 280	17 360	18 790	13 360	14 900	10 650				*13 710	9 980	11.0
	0 m	kg			*29 970	23 380	*23 650	16 890	18 450	13 040	14 750	10 500				14 330	10 220	10.7
	-1.5 m	kg	*29 290	*29 290	*28 850	23 220	*23 070	16 690	18 310	12 920						15 290	10 880	10.2
	-3.0 m	kg	*32 770	*32 770	*26 430	23 380	*21 300	16 760	*16 900	13 030						*15 220	12 180	9.5
-4.5 m	kg	*27 180	*27 180	*22 300	*22 300	*17 670	17 140								*14 280	*14 280	8.4	
-6.0 m	kg	*18 590	*18 590	*15 010	*15 010										*11 760	*11 760	6.9	
Boom : 7.7m Arm : 4.2m Shoe : 650mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg														*11380	*11380	8.5
	9.0 m	kg							*14500	*14500						*10570	*10570	9.7
	7.5 m	kg							*15190	*15190	*10470	*10470				*10170	*10170	10.5
	6.0 m	kg					*17600	*17600	*15880	15010	*14770	11490				*10050	*10050	11.1
	4.5 m	kg	*30630	*30630	*23520	*23520	*19370	19290	*16850	14450	*15200	11220				*10160	9590	11.5
	3.0 m	kg			*26680	25570	*21170	18280	*17880	13860	15170	10880				*10470	9190	11.6
	1.5 m	kg			*28890	24150	*22580	17420	*18730	13330	14840	10580				*11030	9080	11.6
	0 m	kg	*20710	*20710	*29730	23310	*23310	16810	18350	12940	14600	10350				*11890	9250	11.3
	-1.5 m	kg	*28190	*28190	*29230	22960	*23160	16490	18120	12720	14500	10260				*13230	9770	10.9
	-3.0 m	kg	*35020	*35020	*27440	22970	*21950	16440	*17740	12710						*14380	10780	10.2
-4.5 m	kg	*30170	*30170	*24130	23310	*19290	16680	*14690	13010						*13820	12630	9.2	
-6.0 m	kg	*22890	*22890	*18480	*18480	*13740	*13740								*12320	*12320	7.8	

- Notes: 1. Machine in "Fine Mode-F" (Power Boost) for lifting capacities.
 2. The above loads are in compliance with SAE J1097 and ISO 10567 Hydraulic Excavator Lifting Capacity Standards.
 3. Rated loads do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load.
 4. Rated loads marked with an asterisk (*) are limited by hydraulic capacity rather than tipping load.

LIFTING CAPACITY EC750E

Lifting capacity at the arm end without bucket. For lifting capacity including bucket, simply subtract actual weight of the direct fit bucket or the bucket with quick coupler from the following values.

	Lifting hook related to ground level		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m		Max. reach		
			Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Along UC	Across UC	Max. m
Boom : 7.7m Arm : 3.55m Shoe : 750mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg					*15 240	*15 240					*14 200	*14 200	7.6
	9.0 m	kg											*13 060	*13 060	8.9
	7.5 m	kg					*17 560	*17 560	*16 330	15 310			*12 530	*12 530	9.8
	6.0 m	kg					*18 850	*18 850	*16 870	14 970			*12 380	11 520	10.5
	4.5 m	kg			*25 240	*25 240	*20 520	19 200	*17 730	14 470	15 600	11 270	*12 530	10 650	10.8
	3.0 m	kg			*28 110	25 380	*22 140	18 280	*18 610	13 950	15 320	11 000	*12 950	10 190	11.0
	1.5 m	kg			*29 770	24 210	*23 280	17 540	18 980	13 490	15 060	10 760	*13 710	10 080	11.0
	0 m	kg			*29 970	23 620	*23 650	17 060	18 640	13 180	14 910	10 610	14 490	10 330	10.7
	-1.5 m	kg	*29 290	*29 290	*28 850	23 450	*23 070	16 860	18 510	13 050			15 450	10 990	10.2
	-3.0 m	kg	*32 770	*32 770	*26 430	23 610	*21 300	16 930	*16 900	13 170			*15 220	12 310	9.5
	-4.5 m	kg	*27 180	*27 180	*22 300	*22 300	*17 670	17 310					*14 280	*14 280	8.4
-6.0 m	kg	*18 590	*18 590	*15 010	*15 010							*11 760	*11 760	6.9	
Boom : 7.7m Arm : 4.2m Shoe : 750mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg											*11 380	*11 380	8.5
	9.0 m	kg							*14 500	*14 500			*10 570	*10 570	9.7
	7.5 m	kg							*15 190	*15 190	*10 470	*10 470	*10 170	*10 170	10.5
	6.0 m	kg					*17 600	*17 600	*15 880	15 140	*14 770	11 610	*10 050	*10 050	11.1
	4.5 m	kg	*30 630	*30 630	*23 520	*23 520	*19 370	*19 370	*16 850	14 590	*15 200	11 330	*10 160	9 690	11.5
	3.0 m	kg			*26 680	25 810	*21 170	18 450	*17 880	14 000	15 330	11 000	*10 470	9 290	11.6
	1.5 m	kg			*28 890	24 380	*22 580	17 590	*18 730	13 470	15 000	10 690	*11 030	9 180	11.6
	0 m	kg	*20 710	*20 710	*29 730	23 540	*23 310	16 980	18 550	13 070	14 760	10 460	*11 890	9 360	11.3
	-1.5 m	kg	*28 190	*28 190	*29 230	23 190	*23 160	16 660	18 310	12 850	14 660	10 370	*13 230	9 880	10.9
	-3.0 m	kg	*35 020	*35 020	*27 440	23 210	*21 950	16 620	*17 740	12 850			*14 380	10 890	10.2
	-4.5 m	kg	*30 170	*30 170	*24 130	23 550	*19 290	16 850	*14 690	13 150			*13 820	12 760	9.2
-6.0 m	kg	*22 890	*22 890	*18 480	*18 480	*13 740	*13 740					*12 320	*12 320	7.8	
Boom : 6.6m Arm : 2.9m Shoe : 900mm CWT : 12 100kg	9.0 m	kg											*16 400	*16 400	6.7
	7.5 m	kg					*19 940	*19 940					*15 240	*15 240	7.8
	6.0 m	kg			*22 880	*22 880	*20 430	*20 430					*14 880	*14 880	8.6
	4.5 m	kg	*33 920	*33 920	*25 800	*25 800	*21 760	20 020	*16 820	14 950			*15 040	14 740	9.1
	3.0 m	kg	*39 030	*39 030	*28 770	26 990	*23 270	19 290	*20 060	14 630			*15 680	13 970	9.3
	1.5 m	kg	*34 330	*34 330	*30 760	25 910	*24 380	18 670	19 930	14 330			*16 890	13 840	9.2
	0 m	kg	*41 570	40 240	*31 190	25 320	*24 610	18 290					*18 910	14 370	8.9
	-1.5 m	kg	*38 750	*38 750	*29 850	25 170	*23 410	18 190					*20 100	15 790	8.3
	-3.0 m	kg	*33 640	*33 640	*26 230	25 450							*19 670	18 870	7.4
	-4.5 m	kg	*24 610	*24 610									*17 610	*17 610	6.0
	Boom : 7.7m Arm : 2.9m Shoe : 900mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg											*18 710	*18 710
9.0 m		kg					*18 420	*18 420					*16 850	*16 850	8.2
7.5 m		kg					*18 760	*18 760	*17 490	15 190			*15 990	14 550	9.2
6.0 m		kg	*30 070	*30 070	*23 680	*23 680	*19 930	*19 930	*17 750	14 950			*15 710	12 750	9.9
4.5 m		kg			*26 700	*26 700	*21 450	19 140	*18 440	14 500			*15 830	11 720	10.3
3.0 m		kg			*29 170	25 200	*22 840	18 300	*19 140	14 040			15 620	11 200	10.4
1.5 m		kg			*30 150	24 290	*23 660	17 660	19 220	13 650			15 540	11 110	10.4
0 m		kg			*29 650	23 930	*23 640	17 300	18 970	13 420			16 040	11 440	10.1
-1.5 m		kg	*28 620	*28 620	*27 930	23 940	*22 590	17 220	*18 250	13 400			*16 270	12 310	9.6
-3.0 m		kg	*29 680	*29 680	*24 870	24 230	*20 150	17 420					*15 600	14 030	8.8
-4.5 m		kg	*23 420	*23 420	*19 770	*19 770	*14 870	*14 870					*13 960	*13 960	7.7
Boom : 7.7m Arm : 3.55m Shoe : 900mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg					*15 240	*15 240					*14 200	*14 200	7.6
	9.0 m	kg											*13 060	*13 060	8.9
	7.5 m	kg					*17 560	*17 560	*16 330	15 520			*12 530	*12 530	9.8
	6.0 m	kg					*18 850	*18 850	*16 870	15 170			*12 380	11 690	10.5
	4.5 m	kg			*25 240	*25 240	*20 520	19 460	*17 730	14 680	15 840	11 440	*12 530	10 810	10.8
	3.0 m	kg			*28 110	25 730	*22 140	18 540	*18 610	14 150	15 560	11 170	*12 950	10 350	11.0
	1.5 m	kg			*29 770	24 560	*23 280	17 800	*19 260	13 700	15 300	10 930	*13 710	10 240	11.0
	0 m	kg			*29 970	23 970	*23 650	17 320	18 940	13 390	15 150	10 780	14 720	10 490	10.7
	-1.5 m	kg	*29 290	*29 290	*28 850	23 810	*23 070	17 120	*18 800	13 260			15 560	11 170	10.2
	-3.0 m	kg	*32 770	*32 770	*26 430	23 970	*21 300	17 190	*16 900	13 370			*15 220	12 500	9.5
	-4.5 m	kg	*27 180	*27 180	*22 300	*22 300	*17 670	17 580					*14 280	*14 280	8.4
-6.0 m	kg	*18 590	*18 590	*15 010	*15 010							*11 760	*11 760	6.9	
Boom : 7.7m Arm : 4.2m Shoe : 900mm CWT : 12 100kg	10.5 m	kg											*11 380	*11 380	8.5
	9.0 m	kg							*14 500	*14 500			*10 570	*10 570	9.7
	7.5 m	kg							*15 190	*15 190	*10 470	*10 470	*10 170	*10 170	10.5
	6.0 m	kg					*17 600	*17 600	*15 880	15 350	*14 770	11 780	*10 050	*10 050	11.1
	4.5 m	kg	*30 630	*30 630	*23 520	*23 520	*19 370	*19 370	*16 850	14 800	*15 200	11 500	*10 160	9 840	11.5
	3.0 m	kg			*26 680	26 160	*21 170	18 710	*17 880	14 210	15 570	11 170	*10 470	9 440	11.6
	1.5 m	kg			*28 890	24 740	*22 580	17 850	*18 730	13 680	15 240	10 860	*11 030	9 330	11.6
	0 m	kg	*20 710	*20 710	*29 730	23 900	*23 310	17 240	18 840	13 280	15 000	10 630	*11 890	9 510	11.3
	-1.5 m	kg	*28 190	*28 190	*29 230	23 550	*23 160	16 920	18 610	13 060	14 900	10 540	*13 230	10 040	10.9
	-3.0 m	kg	*35 020	*35 020	*27 440	23 560	*21 950	16 880	*17 740	13 050			*14 380	11 070	10.2
	-4.5 m	kg	*30 170	*30 170	*24 130	23 900	*19 290	17 120	*14 690	13 360			*13 820	12 960	9.2
-6.0 m	kg	*22 890	*22 890	*18 480	*18 480	*13 740	*13 740					*12 320	*12 320	7.8	

Notes: 1. Machine in "Fine Mode-F" (Power Boost) for lifting capacities.

2. The above loads are in compliance with SAE J1097 and ISO 10567 Hydraulic Excavator Lifting Capacity Standards.

3. Rated loads do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load.

4. Rated loads marked with an asterisk (*) are limited by hydraulic capacity rather than tipping load.

Equipment

STANDARD EQUIPMENT

Engine

Turbocharged, 4 stroke diesel engine with water cooling, direct injection and charged air cooler that meets EU Stage V requirements

Air filter with indicator

Air intake heater

Cyclone pre-cleaner

Electric engine shut-off

Fuel filter and water separator

Alternator, 80 A

Fuel filler pump, 100 l/min with automatic shut-off

Electric / Electronic control system

Contronics

Advanced mode control system

Self-diagnostic system

Machine status indication

Engine speed sensing power control

Emergency engine stop switch

Automatic idling system

Short cut switch

Safety stop/start function

Adjustable 8inch LCD color monitor

Master electrical disconnect switch

Engine restart prevention circuit

High-capacity halogen lights:

Cab-mounted 2

Frame-mounted 2

Boom-mounted 4

Batteries, 2 x 12 V / 210 Ah

Start motor, 24 V / 7 kW

Frame

Access way with handrail

Full height counterweight 12 100kg

Tool storage area

Side walk-way

Under cover (heavy duty 4.5mm)

Punched metal anti-slip plates

Undercarriage

Mechanically retractable track gauge

Hydraulic track adjusters

Greased and sealed track link

Hydraulic System

Hose rupture valve: boom

Overload warning device

Automatic sensing hydraulic system

Summation system

Boom priority

Arm priority

Swing priority

ECO mode fuel saving technology

Boom and arm regeneration valves

Swing anti-rebound valves

Boom and arm holding valves

Multi-stage filtering system

Cylinder cushioning

Cylinder contamination seals

Auxiliary hydraulic valve

Automatic two-speed travel motors

Hydraulic oil, ISO VG 46

STANDARD EQUIPMENT

Cab and interior

Silicon oil and rubber mounts with spring

Adjustable operator seat with heater and joystick control console

Control joysticks with 4 switches each

Heater & air-conditioner, automatic

Flexible antenna

AM/FM stereo with MP3, USB and bluetooth input

Hydraulic safety lock lever

Cab, all-weather sound suppressed, includes:

Cup holders

Door locks

Tinted glass

Floor mat

Horn

Large storage area

Pull-up type front window

Removable lower windshield

Seat belt

Safety glass

Sun screens, front, roof, rear

Rain shield

Windshield wiper with intermittent feature

Master key

Track Guard

Under cover (10mm)

Track shoes

Track shoes, 650 mm with double grouser

Digging equipment

Boom: ME 6.6 m

Arm: ME 2.9 m

Manual centralized lubrication

OPTIONAL EQUIPMENT

Engine

Block heater: 120 V, 240 V

Dual stage oil bath pre-cleaner

Diesel coolant heater, 10 kW, 12kW

Water separator with heater

Auto engine shutdown

Electric

Extra work lights: Halogen/LED

Cab-mounted 3 (front 2, rear 1)

Boom-mounted 4

Frame-mounted 2

Counterweight-mounted 1

Travel alarm

Anti-theft system

Rotating warning beacon

OPTIONAL EQUIPMENT

Frame

Full height counterweight:
12 100kg removal type

Undercarriage

Full track guard

Hydraulic System

Hose rupture valve: arm

Straight travel pedal

Bucket conflux

Boom float function with HRV

Boom float function without HRV

Hydraulic piping:

Work tool management system (up to 20 programmable memories)

Hammer & shear, 1 and 2 pump flow

Hammer & shear: variable flow and pressure pre-setting

Additional return filter

Slope & rotator

Grapple

Quick coupler piping

Hydraulic oil, ISO VG 32, 68

Hydraulic oil, biodegradable 46

Hydraulic oil, longlife oil 32, 46, 68

Hydraulic hose for Artic

OPTIONAL EQUIPMENT

Cab and interior

One-piece fixed front windshield

Fabric seat without heater

Fabric seat with heater and air suspension

Control joysticks with semi-long

Control joysticks with 3 switch & 1 propotional

Pilot control pattern changw

Opening top hatch

Falling object guard (FOG)

Frame-mounted

Cab-mounted

Cab-mounted falling object protective structure (FOPS)

Smoker kit (ashtray and lighter)

Safety net for front window

Sunlight protection, roof (steel)

Lower wiper with intermittent control

Cleaning air gun

Rear view camera

Side view camera

Anti-vandalism kit

Specific key

Track shoes

750/900mm track shoes with double grousers

Digging equipment

Boom: 7.7m

Arm: 2.9m, 3.55m, 4.2m

Service

Tool kit, daily maintenance

Tool kit, full scale

Special tool for retractable frame

Automatic lubrication system

SELECTION OF VOLVO OPTIONAL EQUIPMENT

Auto lubrication system



Side view camera



Boom float



Bucket conflux



Dual stage oil bath pre-cleaner



One piece fixed windshield



Not all products are available in all markets. Under our policy of continuous improvement, we reserve the right to change specifications and design without prior notice. The illustrations do not necessarily show the standard version of the machine.



VOLVO

Volvo Construction Equipment
volvoce.com