

WHEEL LOADER

L90E

لودر چرخ لاستیکی

Model show may include optional equipment.



مدل نشان داده شده ممکن است شامل تجهیزات سفارشی باشد.

Engine Power :

166 HP

۱۶۶ اسب بخار

توان موتور :

Operating Weight :

15.1 t

۱۵/۱ تن

وزن کاری :

Bucket Capacity :

2.5 m³

۲/۵ متر مکعب

ظرفیت باکت :



HEPCO

ENGINE

موتور

VOLVO D6DLAE2

Water cooled, 4stroke diesel engine, 6 cylinder in line, electronically controlled unit pumps, turbo charge & air to air intercooled, equipped with oil precleaner.

Engine power* : (gross)	122 kw (166HP) @ 1900 RPM
Engine power** : (net)	121 kw (165HP) @ 1900 RPM
Max. torque : (* SAEJ 1995)	739 NM @ 1400 RPM
Max. torque : (**SAEJ 1349)	732 NM @ 1400 RPM
Total displacement :	5.7 lit

ولوودی ۶ دی ال آی ۲

آب خنک، ۴ زمانه دیزل، ۶ سیلندر خطی، مجهز به واحد کنترل الکترونیکی سوخت، دارای توربو شارژ و اینتر کولر هوا به هوا، مجهز به فیلتر هواکش روغنی.

توان موتور* : (ناخالص)	۱۲۲ کیلووات (۱۶۶ اسب بخار) در ۱۹۰۰ دور در دقیقه
توان موتور** : (خالص)	۱۲۱ کیلووات (۱۶۵ اسب بخار) در ۱۹۰۰ دور در دقیقه
حد اکثر گشتاور : (* اس آی جی ۱۹۹۵)	۷۳۹ نیوتن متر در ۱۴۰۰ دور در دقیقه
حد اکثر گشتاور : (** اس آی جی ۱۳۴۹)	۷۳۲ نیوتن متر در ۱۴۰۰ دور در دقیقه
حجم موتور :	۵/۷ لیتر

TRANSMISSION

گیربکس

Torque converter :	Single stage
Torque ratio :	2.45 : 1
Transmission ;	VOLVO HTE202
4 speeds,APS(Automatic Power Shift)with mode selector.	
Traveling speeds, (F&R)	
1st gear :	6.8 km/h
2nd gear :	12.7 km/h
3rd gear :	25.6 km/h
4th gear :	37.1 km/h

تورک کنورتر :	یک مرحله ای
نسبت گشتاور :	۲/۴۵ : ۱
گیربکس ؛	ولوو اچ تی ای ۲۰۲
۴ سرعته، نوع آی پی اس (تغییر دهنده اتوماتیک) با شتاب دهنده دنده.	
سرعت های حرکت ؛ (جلو و عقب)	
دنده ۱ :	۶/۸ کیلومتر در ساعت
دنده ۲ :	۱۲/۷ کیلومتر در ساعت
دنده ۳ :	۲۵/۶ کیلومتر در ساعت
دنده ۴ :	۳۷/۱ کیلومتر در ساعت

AXLES

اکسل ها

VOLVO AWB 25 (front) & AWB 20 (rear)	
Fully floating axle shafts with planetary type hub reductions & 100 % differential lock on front axle.	
Rear axle oscillation :	± 13° (470 mm)
Tires :	20.5 R 25

ولوو آ دلیو بی ۲۵ (جلو) و آ دلیو بی ۲۰ (عقب)	
شفت های اکسل تمام شناور با تویی های کاهنده نوع سیاره ای و دیفرانسیل با قفل شوننگی ۱۰۰٪ در اکسل جلو.	
مقدار نوسان اکسل عقب :	± ۱۳ درجه (۴۷۰ میلی متر)
تایرها :	۲۵ × ۲۰/۵

HYDRAULIC SYSTEM

سیستم هیدرولیک

2 load sensing variable displacement axial piston pumps
2 spool pilot controlled valve, automatic boom & bucket kick out, double acting cylinders & full flow filtration through 20 µm (absolute) filter cartridge.

۲ پمپ محوری پیستونی دبی متغیر حساس به بار، شیر کنترل ۲ اسپولی سوئیچ های قطع کن بوم و باکت، جک های دو طرفه و فیلتراسیون تمام جریان با دقت ۲۰ میکرون.

Main pump setting pressure :	260 bar
Main pump flow @ engine rated RPM :	175 lit/min
Pilot setting pressure :	35 bar

فشار تنظیمی پمپ اصلی :	۲۶۰ بار
دبی پمپ اصلی در دور تنظیمی موتور :	۱۷۵ لیتر در دقیقه
فشار تنظیمی راه انداز :	۳۵ بار

STEERING

فرمان

Articulated frame, hydraulically actuated, load sensing equipped with variable flow axial piston pump & 2 double acting cylinders.

شاسی کمرشکن هیدرولیکی، مجهز به پمپ محوری پیستونی دبی متغیر حساس به بار و ۲ جک دو طرفه.

Setting pressure :	210 bar
Max. flow :	200 lit/min
Inner turning radius :	2.83 m
Articulation angle :	± 40°

فشار تنظیمی :	۲۱۰ بار
حداکثر دبی :	۲۰۰ لیتر در دقیقه
شعاع گردش درونی :	۲/۸۳ متر
زاویه کمرشکن :	± ۴۰ درجه

BRAKES

Service brakes : outboard mounted fully hydraulically operated, fully sealed oil circulation cooled wet disc breaks 3 accumulators & transmission declutch switch.

ترمزهای حرکت : تمام هیدرولیکی تعبیه شده در داخل اکسل مجهز به ترمزهای دیسکی که با جریان روغن خنک کاری می شود ۳ انبار و کلید خلاص کن گیربکس.

Secondary brake : either of the service brake circuits or the parking brake full fills safety requirements.

ترمز ثانویه : برطرف کننده تمامی نیازهای ایمنی که مدارهای ترمز حرکت یا ترمز دستی را شامل می گردد.

Parking brake : electro hydraulically operated wet multi disc brake mounted on transmission output shaft.

ترمز دستی : ترمز چند صفحه ای تر با عملکرد الکترو هیدرولیکی نصب شده بر روی شفت خروجی گیربکس.

ELECTRICAL SYSTEM

سیستم الکتریکی

Voltage : 24 V
Batteries : 2 × 12 V, 110 Ah
Alternator : 55 A
Starter : 5.4 kw

ولتاژ : ۲۴
باتریها : ۱۲×۲ ولت، ۱۱۰ آمپر ساعت
آلترناتور : ۵۵ آمپر
استارت : ۵/۴ کیلو وات

PERFORMANCE

عملکرد

TP (Torque Parallel) linkage lift arm system with exact parallel lift arm action.

با ترکیبی از اهرم بندی صلیبی و بازویی که حرکت بدون انحراف بالابری را امکان پذیر می نماید.

Static tipping load;

بارکله کردن استاتیکی ؛

At straight : 11400 kg *
At 35° turn : 10140 kg *
At 40° turn : 9760 kg *
Breakout force : 115.6 KN *
Boom raising cycle time : 5.4 sce.
Bucket dumping cycle time : 2.1 sce.
Bucket lowering cycle time : (empty) 2.5 sec.

در حالت مستقیم : ۱۱۴۰۰ کیلوگرم *
در حالت کمرشکن ۳۵ درجه : ۱۰۱۴۰ کیلوگرم *
در حالت کمرشکن ۴۰ درجه : ۹۷۶۰ کیلوگرم *
نیروی برش خاک : ۱۱۵/۶ کیلونیوتن *
زمان بالارفتن بوم : ۵/۴ ثانیه
زمان بارگیری باکت : ۲/۱ ثانیه
زمان تخلیه باکت : (خالی) ۲/۵ ثانیه

* with 2.5m³ (heaped capacity) bucket.& teeth

* با باکت ۲/۵ متر مکعب (ظرفیت سرپر) و ناخن



REFILL CAPACITIES

Fuel tank :	205 lit
Crankcase :	20 lit
Cooling system :	36 lit
Transmission :	40 lit
Front axle :	30 lit
Rear axle :	25 lit
Hydraulic tank :	115 lit

ظرفیت مخازن

۲۰۵ لیتر	تانک سوخت :
۲۰ لیتر	کارتر موتور :
۳۶ لیتر	سیستم خنک کننده :
۴۰ لیتر	گیربکس :
۳۰ لیتر	اکسل جلو :
۲۵ لیتر	اکسل عقب :
۱۱۵ لیتر	تانک هیدرولیک :

WEIGHT

Operating Weight;
Including 2.5m³ bucket with teeth, operator, full fuel tank, Hydraulic tank : 15130 kg

وزن

وزن کاری:
شامل باکت ۲/۵ متر مکعبی با ناخن، اپراتور، تانک سوخت، تانک هیدرولیک و رادیاتور در حالت پر : ۱۵۱۳۰ کیلوگرم



OPERATOR'S STATION

The care cab is according to the ROPS/FOPS standards mounted on rubber pads, good all round visibility, equipped with large windows & curved front wind shield of greentinted glass, emergency exit, filtered fresh air heater & window defrosters with 4 speed fan, ergonomically positioned controls & instruments, conronic monitoring system (provides information on scheduled service intervals & machine condition) & adjustable suspended operator's seat with retractable seat belt.

The CDC joystick (shown on an armrest in the left handside of operator's seat) is optional.

Ventilation : 9 m³/min

Heating capacity : 11 kw

sound level in cab : LpA 70 dB (A)



Picture with optional equipment.

عکس فوق شامل تجهیزات ویژه سفارشی است.

جایگاه اپراتور

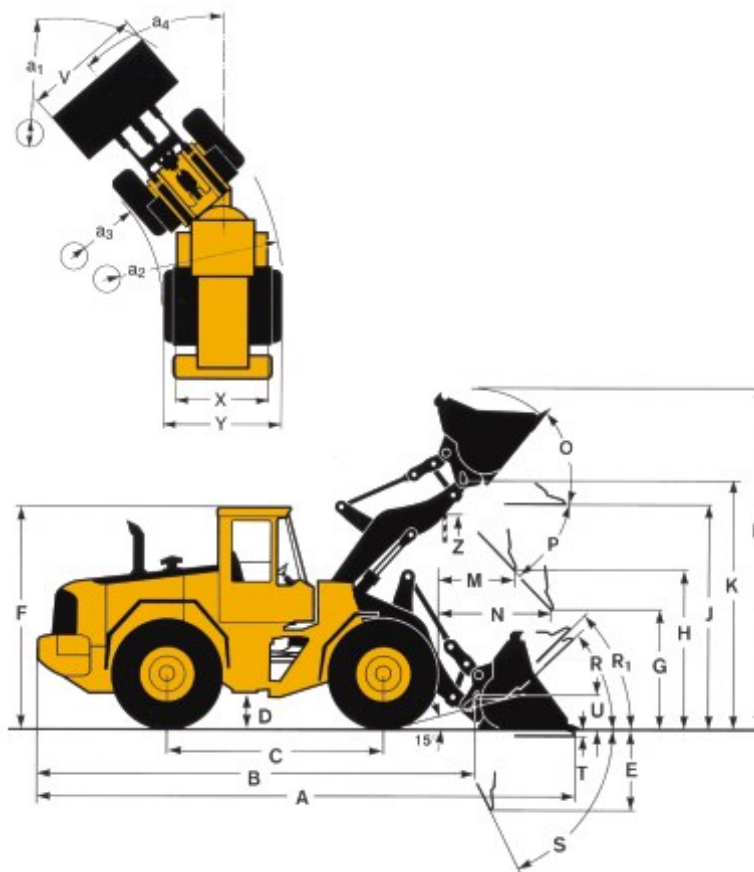
اتاق محافظ مطابق با استانداردهای مقاوم در برابر سقوط و ضربه نصب شده بر روی بالشکهای لاستیکی با قابلیت دید مناسب در تمام جهات مجهز به پنجره های بزرگ و شیشه قوس دار جلو با زمینه سبز رنگ ۲ خروجی اضطراری، شیشه گرمکن و بخاری با فن ۴ سرعته که از هوای تمیز فیلتر شده استفاده میکند، تجهیزات و کنترل های با موقعیت مناسب و در دسترس، سیستم مانیتورینگ کنترلی (که اطلاعات برنامه زمانبندی سرویسهای دوره ای و وضعیت دستگاه را عرضه می کند) و صندلی اپراتور با قابلیت تنظیم و ارتجاع با کمربند ایمنی قرقره ای می باشد، جوی استیک سی دی سی (که در تصویر بر روی یک کنسول در سمت چپ صندلی اپراتور نشان داده شده است) سفارشی می باشد.

تهویه هوا: ۹ متر مکعب در دقیقه

ظرفیت گرمایش: ۱۱ کیلووات

میزان صدا در کابین: ۷۰ دسی بل

A :	7640 mm*
B :	6020 mm
C :	3000 mm
D :	400 mm
E :	1370 mm*
F :	3260 mm
G :	2132 mm
H :	2700 mm*
J :	3650 mm*
K :	3960 mm
L :	5390 mm
M :	1290 mm*
N :	1780 mm*
O :	56 °
P :	45 ° (Pmax.45°)
R :	44 °
R1:	47 °
S :	67 °
T :	112 mm*
U :	430 mm
V :	2650 mm
X :	1960 mm
Y :	2490 mm
Z :	3260 mm
a ₁ :	11970 mm*
a ₂ :	5410 mm
a ₃ :	2830 mm
a ₄ :	±40 °



*With teeth

*باناخن

Heavy Equipment Production CO. (HEPCO)



Export Dept. :
 10, Somayeh Ave.
 P.O.Box : 15875 - 1814, Tehran - Iran
 Tel. : (+9821) 8309360-7, 8303830
 Fax : (+9821) 8830189
 E-mail : export@hepcoir.com

اداره فروش و بازاریابی :
 ایران، تهران، خیابان سمیه، پلاک ۱۰
 صندوق پستی : ۱۵۸۷۵ - ۱۸۱۴
 تلفن : ، ۸۳۰۹۳۶۰-۷ ، ۸۳۰۳۸۳۱
 فکس : ۸۳۰۹۳۶۹
 پست الکترونیکی : sales@hepcoir.com



www.hepcoir.com