



شرکت تولید تجهیزات سنگین - هیپکو
HEAVY EQUIPMENT PRODUCTION CO. (HEPCO)

WHEEL LOADER

L120F

لودر چرخ لاستیکی

WWW.HEPCOIR.COM

مدل نشان داده شده ممکن است شامل تجهیزات سفارشی باشد
Model shown may include optional equipment.





Engine

VOLVO D6ELAE3-Stage IIIA/Tier 3
 Water cooled, 4 stroke diesel engine, 6 Cylinder in line electronically controlled unit pumps , turbo charged & air to air intercooled, equipped with oil precleaner.

Engine power: (gross) 180 kw (245HP) @ 1700 RPM
 Engine power : (net) 179 kw (243HP) @ 1700 RPM
 Max. Torque: (* SAEJ 1995) 1065NM @ 1500 RPM
 Max. Torque: (**SAEJ 1349) 1059 NM @ 1500 RPM
 Total displacement : 7.1 lit



موتور

ولوو دی ۶ ال آ ای ۳، استاندارد آلایندگی (تیر-۳)، مرحله ۳-آ
 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) ۱۸۰ کیلووات (۲۴۵ اسب بخار) در ۱۷۰۰ دور در دقیقه
 توان موتور: ** (خالص) ۱۷۹ کیلووات (۲۴۳ اسب بخار) در ۱۷۰۰ دور در دقیقه
 حداکثر گشتاور: * (اس آ ای جی ۱۹۹۵) ۱۰۶۵ نیوتن متر در ۱۵۰۰ دور در دقیقه
 حداکثر گشتاور: ** (اس آ ای جی ۱۳۴۹) ۱۰۵۹ نیوتن متر در ۱۵۰۰ دور در دقیقه
 حجم موتور: ۷/۱ لیتر



Transmission

Torque converter : Single stage
 Torque ratio: 2.85.1
 transmission: VOLVO HTE 205
 4 speeds , APS (automatic power shift) with mode selector
 Traveling speeds, (F&R)
 1st gear : 7 km/h
 2nd gear: 13 km/h
 3rd gear: 24.4 km/h
 4th gear:(Limited by ECU) 37 km/h



گیربکس

تورک کنور تور: یک مرحله ای
 نسبت گشتاور: ۲/۸۵:۱
 گیربکس: ولوو اچ تی ای ۲۰۵
 ۴ سرعته، نوع آ پی اس (تغییر دهنده اتوماتیک) با شتاب دهنده دنده حداکثر سرعتهای حرکت (جلو و عقب):
 دنده ۱: ۷ کیلومتر در ساعت
 دنده ۲: ۱۳ کیلومتر در ساعت
 دنده ۳: ۲۴/۴ کیلومتر در ساعت
 دنده ۴: (توسط ای سی یو محدود شده) ۳۷ کیلومتر در ساعت



Axles

VOLVO AWB 25 (front) & AWB 20 (rear)
 Fully floating axle shafts with planetary type hubreductions & 100 % differential lock on front axle
 Rear axle oscillation: ± 130
 Tires : 23.5 R 25



اکسل ها

ولوو آ دبلیو بی ۲۵ (جلو) و آ دبلیو بی ۲۰ (عقب)
 شفت های اکسل تمام شناور با تویی های گاهنده نوع سبانه ای و دیفرانسیل با قفل شوندمی ۱۰۰٪ در اکسل جلو.
 مقدار نوسان اکسل عقب: ± ۱۳ درجه
 تایرها: ۲۳/۵ x ۲۵



Hydraulic System

1 Load sensing variable displacement axial piston pumps (one pump for steering), 2 spool pilot controlled valve, automatic boom & bucket kick out, double acting cylinders & full flow filtration through 20 pm(absolute) filter cartridge.
 Max. working pressure pump(1): 250 bar
 Max. working pressure pump(2): 260 bar
 Main pump flow Pump(1): 145 lit/min
 Main pump flow Pump(2): 110 lit/min
 Pilot setting pressure : 35 bar



سیستم هیدرولیک

۱ پمپ محوری پیستونی دبی متغیر حساس به بار (مربوط به ادوات و فرمان)، شیر کنترل ۲ اسپولی سولید پیلوت کنترل کن بوم و باکت، جکهای دو طرفه و فیلتراسیون تمام جریان با دقت ۲۰ میکرون.
 حداکثر فشار کاری پمپ (۱): ۲۵۰ بار
 حداکثر فشار کاری پمپ (۲): ۲۶۰ بار
 دبی پمپ (۱): ۱۴۵ لیتر در دقیقه
 دبی پمپ (۲): ۱۱۰ لیتر در دقیقه
 فشار تنظیمی راه انداز: ۳۵ بار



Steering

Articulated frame, hydraulically actuated, load sensing equipped with variable flow axial piston pump & 2 double acting cylinders.
 Working pressure: 260 bar
 Max. Flow : 110 lit/min
 Inner turning radius: 3.06 m
 Articulation angle : ± 40°



فرمان

شاسی کمرشکن هیدرولیکی، مجهز به پمپ محوری پیستونی دبی متغیر حساس به بار و ۲ جک دو طرفه.
 فشار کاری: ۲۶۰ بار
 حداکثر دبی: ۱۱۰ لیتر در دقیقه
 شعاع گردش درونی: ۳/۰۶ متر
 زاویه کمرشکن: ± ۴۰ درجه

BRK. Brakes

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

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

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

BRK. ترمزها

ترمزهای حرکت : تمام هیدرولیکی، تعبیه شده در دو سمت انتهایی اکسل، ترمزهای دیسکی با جریان روغن خنک کاری می شود و دارای ۳ انباره و کلید خلاص کن گیربکس می باشد.

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

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

Electrical System

Voltage :	24 V
Batteries:	2 x (12 V, 140 Ah)
Alternator :	2280 A / 2280w
Starter :	5.5 kw

سیستم الکتریکی

ولتاژ:	۲۴ ولت
باتریها:	۲ × (۱۲ ولت، ۱۴۰ آمپر ساعت)
آلترناتور:	۲۲۸۰ وات / ۲۲۸۰ آمپر
استارت:	۵/۵ کیلووات

Performance

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

Static tipping load:

At straight:	14240 kg*
At 35° turn:	12620 kg*
At 40° turn:	12140 kg*
Breakout force:	164 KN
Boom raising cycle time:	5.4 sec
Bucket dumping cycle time :	2.1 sec.
Bucket lowering cycle time : (empty)	2.5 sec.
Total cycle time :	10 sec

* with 2.5m³ (heaped capacity) bucket & teeth

عملکرد

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

بارکله کردن استاتیکی:

در حالت مستقیم:	۱۴۲۴۰ کیلوگرم*
در حالت کمرشکن ۳۵ درجه:	۱۲۶۲۰ کیلوگرم*
در حالت کمرشکن ۴۰ درجه:	۱۲۱۴۰ کیلوگرم*
نیروی برش خاک:	۱۶۴ کیلو نیوتن
زمان بالا رفتن بوم:	۵/۴ ثانیه
زمان بارگیری:	۲/۱ ثانیه
زمان پایین آمدن بوم (خالی):	۲/۵ ثانیه
کل زمان یک سیکل کاری:	۱۰ ثانیه

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

Refill Capacities

Fuel tank:	269 lit
Engine oil :	21 lit
Cooling system:	70 lit
Transmission:	38 lit
Front axle :	36 lit
Rear axle :	41 lit
Hydraulic tank :	133 lit

ظرفیت مخازن

تانک سوخت:	۲۶۹ لیتر
روغن موتور:	۲۱ لیتر
سیستم خنک کننده موتور:	۷۰ لیتر
روغن گیربکس:	۳۸ لیتر
اکسل جلو:	۳۶ لیتر
اکسل عقب:	۴۱ لیتر
تانک روغن هیدرولیک:	۱۳۳ لیتر

Operating Weight

Including 2.5 m' bucket with teeth, operator , full fuel tank, hydraulic tank :

19200 kg

وزن کاری

شامل پاکت ۳/۶ متر مکعبی با ناخن، اپراتور، تانک سوخت، تانک هیدرولیک و رادیاتور در حالت پر: ۱۹۲۰۰ 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, AIC & 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.

Ventilation :
Heating capacity:
Sound level in cab:

9m³/min
15 kw
LpA 68 dB (A)

اتاق محفظ مطابق با استانداردهای مقاوم در برابر سقوط و ضربه نصب شده بر روی بالستهای لاستیکی با قابلیت دید مناسب در تمام جهات مجهز به پنجره های بزرگ و شیشه قوس دار جلو با زمینه سبز رنگ خروجی اضطراری، شیشه گرمکن و بخاری با فن ۱۱ سرعته که از هوای تمیز فیلتر شده استفاده می کند، تجهیزات و کنترل های با موقعیت مناسب و در دسترس، سیستم مانیتورینگ کنترونیک (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.

۹ متر مکعب در دقیقه
۱۵ کیلووات
۶۸ دسی بل

جایگاه اپراتور:



تهویه هوا:
ظرفیت گرمایش:
میزان صدا در کابین (با کولر):

Optional Attachment

Snow polough

ملحقات سفارشی

برف روب

Dimensions

*with teeth

A	8020 mm*
B	6580 mm
C	3200 mm
D	420 mm
E	1200 mm*
F	3370 mm
G	2133 mm
H	2910 mm*
J	3780 mm*
K	4090 mm
L	5690 mm
M	1170 mm*
N	1780 mm*
O	54°
P	49°(Pmax.45°)
R	42°
R ₁	47°
S	67°
T	96 mm*
U	510 mm
V	3000 mm
X	2070 mm
Y	2670 mm
Z	3330 mm
a ₁	12780 mm*
a ₂	5730 mm
a ₃	3060 mm
a ₄	± 40°

اندازه ها

* با ناخن

