



HEPCO

Heavy Equipment Production Co

شرکت تولید تجهیزات سنگین - هپکو



WHEEL LOADER HWL470

لودر

Power Rating	300 hp
Bucket capacity	4.5 m ³
Operating Weight	24250 kg

۳۰۰ اسب بخار	توان خالص موتور
۴/۵ مترمکعب	حجم باکت
۲۴۲۵۰ کیلوگرم	وزن کاری

Website : www.hepcoir.com
Email : sales@hepcoir.com

مدل نشان داده شده ممکن است شامل تجهیزات سفارشی باشد. مشخصات و رنگ محصول ممکن است تغییر نماید لطفا جهت اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

The model shown may include custom equipment. Product specification and color may change. For more information please contact us.

Engine

موتور

Make / Model	6090HF485, Tier III	6090HF485, Tier III	سازنده / مدل
Type	Water-Cooled, 4-Cycle Diesel, 6-Cylinder In-Line, Direct Injection, Turbocharged	آب خنک، ۴ زمانه دیزل، ۶ سیلندر خطی، پاشش مستقیم سوخت، دارای توربوشارژر	نوع
Engine power	300 hp @ 2000 rpm	۳۰۰ اسب بخار در ۲۰۰۰ دور در دقیقه	توان موتور
Max torque	1421 Nm @ 1500 rpm	۱۴۲۱ نیوتن متر در ۱۵۰۰ دور در دقیقه	حداکثر گشتاور
Total displacement	9 lit	۹ لیتر	حجم موتور
Bore x stroke	118,4 x 136 mm	۱۳۶ x ۱۱۸,۴ میلیمتر	قطر سیلندر x کورس پیستون

Gearbox

گیربکس

Make	ZF	ZF	سازنده
Model	Full auto -shift and automatic- kick down	تعویض دنده برقی کاملاً اتوماتیک و کاهنده اتوماتیک دنده	مدل
Maximum drawb. pull	229 kN	۲۲۹ کیلونیوتن	حداکثر نیروی کشش بار (یدک کشی)

Axles

اکسل ها

Make	ZF	ZF	سازنده
Hight input torque with planetary design Self adjusting high torque internal wet multi disc service brake Limited slip differential		گشتاور ورودی بالا با طراحی سیاره ای مجهز به ترمز تر چند دیسکی داخلی با قابلیت تنظیم خودکار دارای دیفرانسیل لغزش محدود	گشتاور ورودی بالا با طراحی سیاره ای
24 degrees total oscillation on rear axle.		نوسان کلی ۲۴ درجه روی محور عقب	

Brake system

سیستم ترمز

Service brake	4-Wheel Hydraulic wet multi-disc	ترمز روغنی تر چند صفحه ای روی هر چهار چرخ	ترمز کاری
Parking brake	Electro-hydraulic caliper disc brake	ترمز دیسکی کالیپر با کنترل الکترو هیدرولیک	ترمز دستی

Hydraulic System

سیستم هیدرولیک

Pump Type	Load sensing with axial piston pump	پمپ پیستونی حساس به بار	نوع پمپ
System Type	Closed center	مرکز بسته	نوع سیستم
Main Pump Flow @ Engine Rated rpm	306 lit /min	۳۰۶ لیتر در دقیقه	دبی پمپ اصلی در دور تنظیمی موتور
Max working pressure	250 bar	۲۵۰ بار	حداکثر فشارکاری
Cooling	Hydraulic oil cooler	خنک کننده روغن هیدرولیک	سیستم خنک کننده
Loader Control	Hydraulic joystick control	کنترل جوی استیک هیدرولیک	سیستم کنترل لودر

Tyres

چرخها

Front	26.5-25	26.5-25	جلو
Rear	26.5-25	26.5-25	عقب

Operating weight

وزن کاری

Operating Weight	24250 kg	۲۴۲۵۰ کیلوگرم	وزن کاری
Including 4.5m³ Bucket, With Teeth, Full Fuel And Hydraulic Tanks And Full Ra-diator.		شامل: باکت ۴/۵ متر مکعبی با ناخن، تانک سوخت، تانک هیدرولیک و رادیاتور در حالت پر	

Steering

سیستم فرمان

Steering Type	Articulated frame	شاسی کمرشکن	نوع فرمان
Angle of frame articulation	40°	۴۰ درجه	زاویه کمرشکن
Outside turning radius from tire	6310 mm	۶۳۱۰ میلیمتر	شعاع گردش بیرونی تایر
Outside turning radius from bucket	7100 mm	۷۱۰۰ میلیمتر	شعاع گردش بیرونی باکت

Cabin

کابین

ROPS (ISO 3741)- Fops (ISO 3449) tinted safety glass giving total visibility, roomy and comfortable, Cassette radio and USB playere. Coat hook , Door ventilation openers, Front windshield waster and wipers, Interior light, Left Side door with lock, Mirrors, interior and exterior(2), Rotating beacon (detachable), Sunvisor

Seat: adjustable to operators weight.

Heating and ventilation: fresh air heater/ blower unit, full heating control system.

Air condition as optional.

Fully equipped instrument panels with the latest technology, audible and visual warnings on main functions.

Height and tilt. adjustable steering column Excellent visibility with radiused tinted safety glass.

Ergonomic controls.

Performance

Linkage	Z-bar
Tipping load (straight)	21300 kg
Static Tipping Load (40°turn)	18790 kg
Breakout force	218 KN
Bucket Capacity	4.5 m ³
Digging Depth	130 mm
Bucket width	3200mm
Boom Raising	5.9 sec
Bucket Dumping	2 sec
Boom Lowering	2.5 sec
Total Cycle Time	10.4 sec

Capacities

Fuel Tank	400 Lit
Hydraulic Tank	180 Lit
Engine Oil	31 lit
Transmission Oil	32 lit
Front axel oil	42 lit
Rear axel oil	42 lit
Cooling system	45 lit

Lift cylinder / Double acting

Bore and stroke	170 x 840 mm
-----------------	--------------

Tilt cylinder / Double acting

Bore and stroke	200 x 672 mm
-----------------	--------------

Electrical System

Battery	2x12V / 120 Ah
Starter	24V / 7,8 kW
Alternator	24V / 100A

کابین جادار و راحت با استاندارد ROPS (ISO 3741)- Fops (ISO 3449) شیشه ایمنی رنگی با قابلیت دید کامل، رادیوپخش فلش خور، آویز لباس، دریچه تهویه بازشو، برف پاک کن شیشه جلو، چراغ سقفی، درب سمت چپ بازشو مجهز به قفل، آینه داخل و خارج از کابین (2 عدد)، چراغ گردان (قابلیت جدا شدن)، آفتابگیر

صندلی: با قابلیت تنظیم بر مبنای وزن اپراتور

گرمایش و تهویه مطبوع: مجهز به سیستم تهویه مطبوع، هوای گرم و تازه، گرمایش کاملاً تحت کنترل

قابلیت سفارشی سازی سیستم تهویه مطبوع

پنل کنترل تجهیزات با آخرین تکنولوژی، دارای هشدارهای صوتی و چشمی برای عملکردهای اصلی

ستون فرمان با قابلیت تنظیم ارتفاع و زاویه، دارای شیشه ایمنی رنگی با قابلیت شعاع دید عالی

کنترلرهای ارگونومیک

عملکرد

Z-bar	نوع مکانیزم کارساز
۲۱۳۰۰ کیلوگرم	بار کله کردن (مستقیم)
۱۸۷۹۰ کیلوگرم	بار کله کردن استاتیکی (در حالت چرخش ۴۰ درجه)
۲۱۸ کیلو نیوتن	نیروی برش خاک
۴/۵ متر مکعب	حجم باکت
۱۳۰ میلیمتر	عمق کندن
۳۲۰۰ میلیمتر	عرض باکت
۵/۹ ثانیه	زمان بالا رفتن بوم
۲ ثانیه	زمان تخلیه باکت
۲/۵ ثانیه	زمان پائین آمدن بوم
۱۰/۴ ثانیه	زمان کل

ظرفیت ها

۴۰۰ لیتر	تانک سوخت
۱۸۰ لیتر	تانک هیدرولیک
۳۱ لیتر	روغن موتور
۳۲ لیتر	روغن گیربکس
۴۲ لیتر	روغن اکسل جلو
۴۲ لیتر	روغن اکسل عقب
۴۵ لیتر	سیستم خنک کننده

جک بوم / دوکاره

قطر سیلندر × کورس	۱۷۰×۸۴۰ میلیمتر
-------------------	-----------------

جک باکت / دو کاره

قطر سیلندر × کورس	۲۰۰×۶۷۲ میلیمتر
-------------------	-----------------

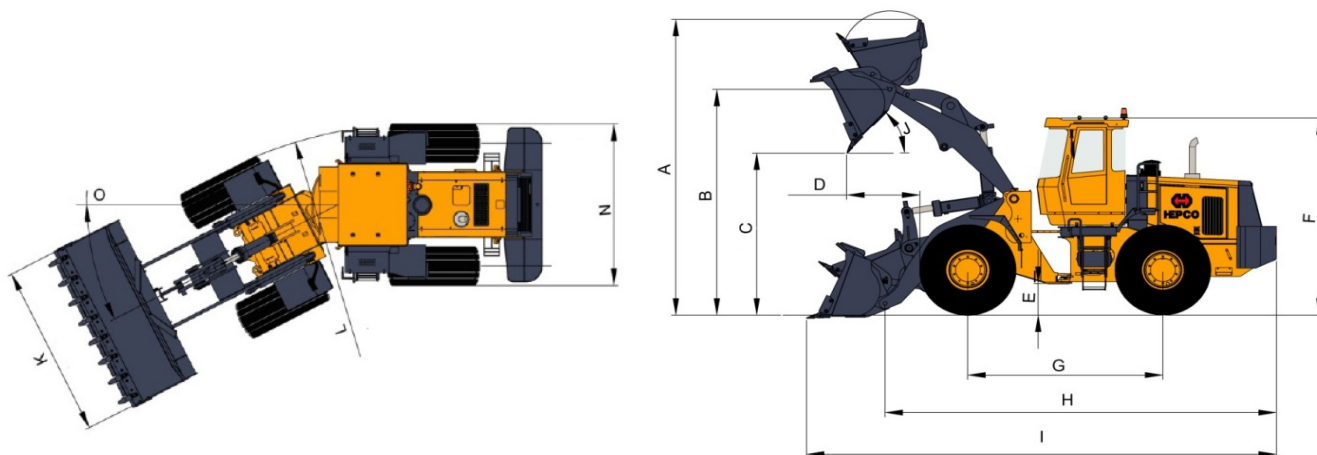
سیستم برقی

باتری	۲×۱۲ ولت / ۱۲۰ آمپر
استارت	۲۴ ولت/۷/۸ کیلووات
آلترناتور (دینام)	۲۴ ولت / ۱۰۰ آمپر

Dimensions

ابعاد و اندازه

A Overall Height	6037 mm	۶۰۳۷ میلیمتر	ارتفاع کلی دستگاه	A
B Height (Bucket pin)	4320 mm	۴۳۲۰ میلیمتر	ارتفاع تا پایین لولایی باکت	B
C Clearance (Bucket at 45°)	3086 mm	۳۰۸۶ میلیمتر	ارتفاع تخلیه باکت (زاویه باکت ۴۶°)	C
D Reach (Bucket At 45°)	1320 mm	۱۳۲۰ میلیمتر	دسترسی تخلیه (زاویه باکت ۴۶°)	D
E Height (Ground Clearance)	490 mm	۴۹۰ میلیمتر	فاصله از زمین تا زیر دستگاه	E
F Height (Ground To Cab)	3530 mm	۳۵۳۰ میلیمتر	ارتفاع از زمین تا بالای اتاق	F
G Length (Wheel base)	3500 mm	۳۵۰۰ میلیمتر	فاصله مرکز تا مرکز چرخ ها	G
H Length (Bucket edge To End Of Machine)	8718 mm	۸۷۱۸ میلیمتر	فاصله انتهای دستگاه تا جلو باکت (بدون ناخن)	H
I Overall Length	9143 mm	۹۱۴۳ میلیمتر	طول کلی دستگاه	I
J Dump Angle At Full Lift	46°	۴۶° میلیمتر	زاویه تخلیه باکت در بالاترین ارتفاع	J
K Bucket Width	3200 mm	۳۲۰۰ میلیمتر	عرض باکت	K
L Turning Radius (Outside of Tires)	6310 mm	۶۳۱۰ میلیمتر	شعاع دور زدن (تا بیرون لاستیک ها ی دور از مرکز دوران)	L
M Width (Over Tires)	3000 mm	۳۰۰۰ میلیمتر	عرض دستگاه	M
O Articulation Angle	40°	۴۰° میلیمتر	زاویه کمرشکن	O



اداره فروش مرکزی: تهران، خیابان سمیه بعد از تقاطع دکتر مفتاح - شماره ۱۰۲ فکس: ۰۲۱-۸۸ ۳۰ ۶۰ ۷۹ تلفن: ۰۲۱-۸۸ ۸۶۰ ۹۹۱-۵
 کارخانه: اراک، میدان صنعت، بلوار شهید بختیاری، مجتمع تولیدی هپکو
 خدمات پس از فروش مرکزی: اراک، میدان صنعت بلوار شهید بختیاری، بعد از پل شرکت هسکو، خدمات پس از فروش شرکت هپکو
 کدپستی: ۳۸۱۸۸۸۰۰۰۱ تلفن: ۰۸۶ - ۳۳۴۱۵
 خدمات پس از فروش (دفتر تهران): خیابان قزوین، بعد از سه راه آذری، جنب پارکینگ ثامن، پلاک ۱۴۵۲، مجتمع خدمات پس از فروش هپکو
 کد پستی: ۱۳۸۱۹۸۳۳۵۱ تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۶۸۲۸۱۱

Head Office: No. 102, after the intersection of Dr. Mofatteh, Somayeh St, Tehran, Iran

fax: +9821 88306079

Tel: +9821 88860991-5

Factory : Hepco production complex, Shahid Bakhtiari Boulevard ,Sanat Square, Arak, Iran 00988633690897-8

After sales service of Hepco ,After the bridge of Hesco Company ,Shahid Bakhtiari Blvd , Sanat Square, Arak

Postal Code: 3818880001

Tel: +9886 33415

Hepco after-sales service complex, No.1452 ,Next to Samen Parking , after the Azeri Three ways ,Qazvin Street ,Tehran

Postal code: 1381983351

Tel : +9821 66682811