



# HEPCO

Heavy Equipment Production Co

شرکت تولید تجهیزات سنگین - هپکو



## WHEEL LOADER HWL180 pro

لودر

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Power Rating     | 300 hp             |
| Bucket capacity  | 4.5 m <sup>3</sup> |
| Operating Weight | 24250 kg           |

۳۰۰ اسب بخار

توان خالص موتور

۴/۵ مترمکعب

حجم باکت

۲۴۲۵۰ کیلوگرم

وزن کاری

**Website :** [www.hepcoir.com](http://www.hepcoir.com)

**Email :** [sales@hepcoir.com](mailto: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.



Heavy Equipment Production Co.(HEPCO)

WHEEL LOADER

HWL180 PRO

## 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<br>Self adjusting high torque internal wet multi disc service brake<br>Limited slip differential |    | گشتاور ورودی بالا با طراحی سیاره ای<br>مجهز به ترمز تر چند دیسکی داخلی با قابلیت تنظیم خودکار<br>دارای دیفرانسیل لغزش محدود |        |
| 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 4.5m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> |
| 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 |
|-------------------|-----------------|

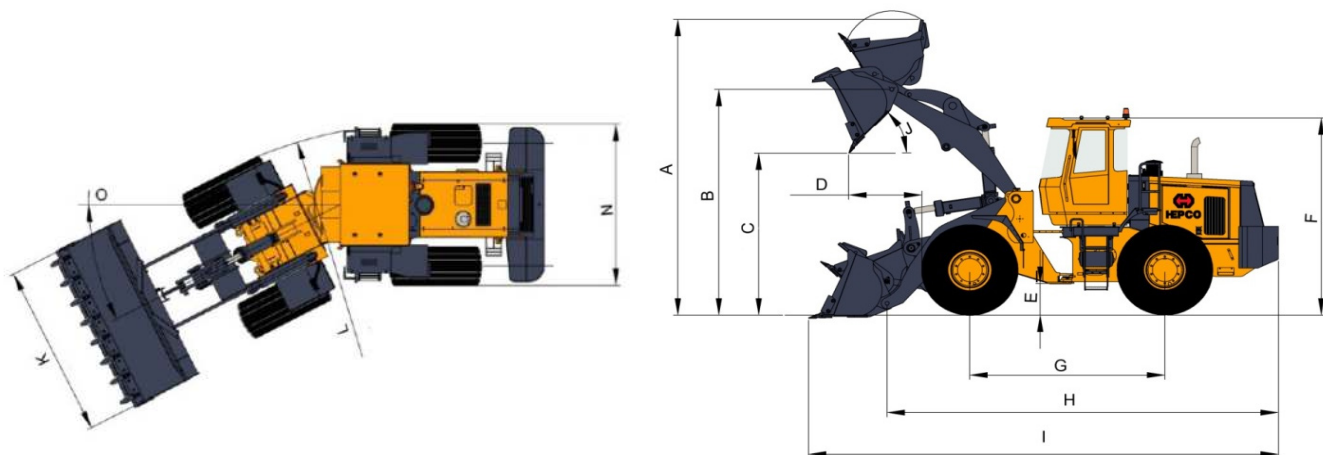
## سیستم برقی

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 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 |
| N Width (Over Tires)                     | 3000 mm | ۳۰۰۰ میلیمتر | عرض دستگاه                                            | N |
| 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