



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

WHEEL EXCAVATOR

HE100B1

بیل چرخ لاستیکی

WWW.HEPCOIR.COM

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



Engine

DUETZ BF4M 1013EC
Water cooled, 4 cycle diesel engine, 4 in line, Direct injection with turbocharged & charge air cooler.
Gross power : (SAE) 111 kw (150 HP) @ 2300 RPM
Net power : (SAE) 100 kw (135 HP) @ 2300 RPM
Max. torque : 577 Nm @ 1400 RPM
Total displacement: 4.767 lit
Bore x Stroke: 108 x 130 mm
Compression ratio: 17.6:1
(DIN ISO 3046/1)

Drive system

4 wheel hydrostatic drive, 2 speeds transmission, (low & high range) equipped with variable flow axial piston motor & automatic reducing valve.
Traveling Speed:
Low: 7 km /h
High: 20 km /h

Axles

Equipped with planetary Type wheel hubs, front axle hydraulic oscillation lock cylinder.
Axle static load capacity: 30000 kg
Front axle oscillation: $\pm 7^\circ$
Axle ground clearance: 375 mm
Tires: 10.00x20-14 PR

Hydraulic System

Equipped with one double variable flow axial piston main pump, pilot system gear pump, 7 spool control block, oil cooler & 3 oil filters.
Main pumps settings pressure: 320 bar
Main pumps flow @ engine rated RPM: 2x126.5 lit/min
Pilot pumps setting pressure: 32 bar
Pilot pump flow @ engine rated RPM: 11 lit/min

Hydraulic Controls

Power distribution : via control valve with integrated safety valves, simultaneous and independent operation of travel drive, swing drive and work attachment.
Control type :
Attachment and swing : proportional via joystick levers.
Travel : proportional via foot pedal.

Steering

Hydraulically actuated, equipped with orbitroll type steering system, steering gear pump & front wheels turning.
Steering angle: 32°
Outer turning diameter: 13.9 m
Steering pump setting pressure: 185 bar
Steering pump flow @ engine rated RPM: 45 lit / min

موتور

دوینس بی اف ۱۰۱۳ ای سی
آب خنک ۴ زمانه دیزل، ۴ سیلندر خطی، با تزریق سوخت مستقیم و دارای توربوشارژر و ایتر کولر
توان ناخالص: ۱۱۱ کیلووات (۱۵۰ اسب بخار) در ۲۳۰۰ دور در دقیقه
توان خالص: ۱۰۰ کیلووات (۱۳۵ اسب بخار) در ۲۳۰۰ دور در دقیقه
حداکثر گشتاور: ۵۷۷ نیوتن متر در ۱۴۰۰ دور در دقیقه
حجم موتور: ۴/۷۶۷ لیتر
قطر پیستون x کورس پیستون: ۱۰۸ x ۱۳۰ میلیمتر
نسبت تراکم: ۱۷/۶:۱

سیستم حرکت

هیدرواستاتیک ۴ چرخ محرک، با گیربکس ۲ سرعته، (حرکت کند و تند) مجهز به هیدروموتور محوری پیستونی دبی متغیر و شیر کاهش سرعت اتوماتیک در سراسری.
سرعت های حرکت:
کند: ۷ کیلومتر در ساعت
تند: ۲۰ کیلومتر در ساعت

اکسل ها

مجهز به تویی های نوع سیاره ای، سیلندرهای هیدرولیکی، قفل نوسان اکسل جلو.
ظرفیت بارگذاری استاتیکی اکسل: ۳۰۰۰۰ کیلوگرم
مقدار نوسان اکسل جلو: $\pm 7^\circ$
فاصله اکسل تا زمین: ۳۷۵ میلیمتر
تایرها: ۱۰/۰۰۰ x ۲۰-۱۴ لایه

سیستم هیدرولیک

مجهز به یک پمپ دوپل اصلی محوری پیستونی دبی متغیر، پمپ دنده ای سیستم پیلوت، شیر کنترل ۷ اسپولی، کولر روغن و ۳ فیلتر روغن
فشار تنظیمی پمپ های اصلی: ۳۲۰ بار
دبی پمپ های اصلی در دور تنظیمی موتور: ۲ x ۱۲۶/۵ لیتر در دقیقه
فشار تنظیمی پمپ پیلوت: ۳۲ بار
دبی پمپ پیلوت در دور تنظیمی موتور: ۱۱ لیتر در دقیقه

کنترل های هیدرولیک

توزیع قدرت: از طریق شیرهای کنترل همراه با شیرهای اطمینان بوده و کنترل مستقل عملیات ضمن حرکت دستگاه و گردش شاسی بالا بصورت همزمان امکان پذیر است.
نوع کنترل:
ملحقات و گردان: متناسب با حرکت اهرم های جوی استیک
حرکت دستگاه: متناسب با حرکت پدال پای

فرمان

هیدرولیکی، مجهز به سیستم فرمان از نوع اربیترویل، پمپ فرمان دنده ای و فرمان گیری چرخ های جلو
زاویه فرمان گیری: ۳۲ درجه
قطر گردش بیرونی: ۱۳/۹ متر
فشار تنظیمی پمپ فرمان: ۱۸۵ بار
دبی پمپ فرمان در دور تنظیمی موتور: ۴۵ لیتر در دقیقه

Operator's Station

Resiliently mounted, 1 piece, isolated with 360° visibility & retractable front window, air condition system (cool & heat), fully adjustable body contoured seat with shock absorber, built arm rests & integrated joysticks. Left arm tilts up for easier entry. Easy to read instruments & control panel in easy range of operator.



Weight

Operating Weight :
Including 1m³ bucket, 1700 mm stick, 5200 mm one piece boom, Rear outriggers, Operator, full fuel tank & coolant & hydraulic : 16780 kg

Refill Capacities

Fuel tank:	263 lit
Crankcase:	14 lit
Cooling System:	19.7 lit
Hydraulic Tank:	280 lit
Traveling gearbox:	3.8 lit
Front Axle:	8.5 lit
Rear Axle:	10 lit
Wheel Hubs:	4 x 2 lit
Swing gearbox:	4.5 lit
Swing grease reservoir:	2 lit

BRK. Brakes

Service Brake : hydraulically actuated on 4 wheels wet type multi disc brake.
Parking Brake : wet type multi disc, actuated on 4 wheels, spring applied & hydraulically released.

Electrical System

Voltage :	24 V
Batteries:	2x 12 V, 150 Ah
Alternator:	24 v, 55 A
Starter:	4.3 KW

Swing

Equipped with axial piston motor, 2 stage reduction gear box, hydraulic self adjusting wet multi disc swing brake, ballbearing swingring with internal teeth, swindring lubricating from inside the cab & pin lock type swing lock.
Tail Swing Radius : 2450mm
Swing Speed: 0-10 RPM

جایگاه اپراتور

نصب کابین به روی بالشتکهای قابل ارتجاع می باشد، کابین ۱ تکه ایزوله با قابلیت دید ۳۶۰ درجه و پنجره جلو تاشونده، سیستم تهویه مطبوع، (سرد و گرم) صندلی قابل تنظیم و طراحی شده بر اساس فرم بدن و دارای ضربه گیر کنسول سمت چپ صندلی جهت سهولت در سوار پیاده شدن راننده بصورت متحرک تعبیه شده است. درجات و آمپرهای مربوط به کار دستگاه کاملاً خوانا و در معرض دید اپراتور برای کنترل می باشند.



وزن

وزن کاری:
شامل باکت ۱ متر مکعبی، استیک ۱۷۰۰ میلیمتر، بوم یک تکه ۵۲۰۰ میلیمتر، بازوی تعادل عقب، اپراتور، پر بودن تانک سوخت و سیستم خنک کننده و هیدرولیک: ۱۶۷۸۲ کیلوگرم

ظرفیت مخازن

تانک سوخت:	۲۶۳ لیتر
کارتر موتور:	۱۴ لیتر
سیستم خنک کننده:	۱۹٫۷ لیتر
تانک هیدرولیک:	۲۸۰ لیتر
گیربکس حرکت:	۳٫۸ لیتر
اکسل جلو:	۸٫۵ لیتر
اکسل عقب:	۱۰ لیتر
تویی های چرخ:	۲x۴ لیتر
گیربکس گردان:	۴٫۵ لیتر
محفظه گریس گردان:	۲ لیتر

BRK. ترمزها

ترمز حرکت: هیدرولیکی با اعمال نیرو بر روی ۴ چرخ، چند دیسکی تر
ترمز دستی: چند دیسکی تر، با اعمال نیرو بر روی ۴ چرخ، درگیری توسط نیروی فنر بوده و با نیروی هیدرولیک آزاد می گردد.

سیستم الکتریکی

ولتاژ:	۲۴ ولت
باتریها:	۱۲x۲ ولت، ۱۵۰ آمپر ساعت
آلترناتور:	۲۴ ولت، ۵۵ آمپر
استارت:	۴/۳ کیلووات

گردان

مجهز به هیدروموتور محوری پیستونی، گیربکس کاهشنده ۲ مرحله ای ترمز هیدرولیکی چند دیسکی تر و خود تنظیم، رینگ گردان دنده داخلی با ساچمه های بیرونی، گریسکاری رینگ گردان از داخل کابین اپراتور و قفل گردان از نوع پین قفل شونده
شعاع گردش دم: ۲۴۵۰ میلیمتر
سرعت گردش: ۱۰-۰ دور در دقیقه

عملکرد

Performance

Max. digging dept: 5.5 m*
 Max. digging reach (at ground level): 8.4 m*
 Max. digging height: 8.1 m*
 Max. dumping height: 5.7 m*
 Digging force: 104 KN*
 Breakout force: 123 KN*
 With 1m³ heaped capacity (0.8 M³ struck capacity)
 1210 mm width bucket, 1700 mm stick & 5200 mm one piece boom.

حداکثر عمق حفاری: ۵/۵ متر*
 حداکثر دسترسی حفاری (روی سطح زمین): ۸/۴ متر*
 حداکثر ارتفاع حفاری: ۸/۱ متر*
 حداکثر ارتفاع بارگیری: ۵/۷ متر*
 نیروی حفاری: ۱۰۴ کیلو نیوتن*
 نیروی برش خاک: ۱۲۳ کیلو نیوتن*
 با باکت ۱ متر مکعبی در حالت سرپس (۰/۸ متر مکعب در حالت سرخالی)
 و عرض ۱۲۱۰ میلیمتری، بازوی ۱۷۰۰ میلیمتری و بوم یک تکه ۵۲۰۰ میلیمتری

تجهیزات انتخابی

Optional Equipment

0.35 & 0.6 & 1 m³ (600, 900, 1210 mm width) buckets
 0.5 m³ (1500 mm width) ditchcleaning bucket 1700 & 3800 mm Sticks Clamshell
 Timber grapple
 Multi tine grapple
 Hydraulic system for installation hydraulic hammer

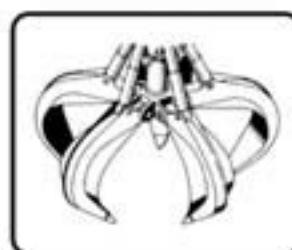
باکتهای ۰/۳۵ و ۰/۶ و ۱ متر مکعب (عرض ۶۰۰ و ۹۰۰ و ۱۲۱۰ میلیمتر)
 باکت لایروبی ۰/۵ متر مکعب (عرض ۱۵۰۰ میلیمتر)
 استیکهای ۱۷۰۰ و ۳۸۰۰ میلیمتر
 کلمشل
 گریپل چوب
 گریپل چند شاخه
 سیستم جهت چکش هیدرولیکی



گریپل چوب
Timbergrapple



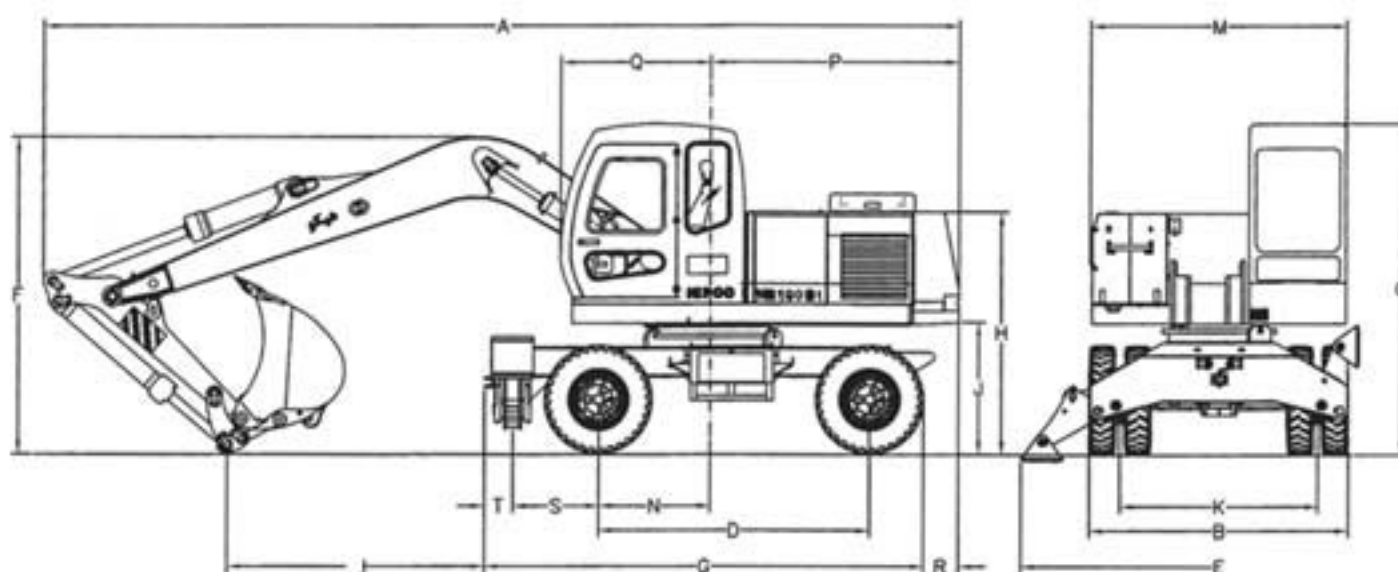
گریپل چند شاخه
Multi tine grapple



کلمشل
Clamshell

اندازه ها

Dimensions



A:8650* mm	F:3110* mm	K:1875 mm	P:2375 mm
B:2480 mm	G:4227 mm	L:2512 mm	Q:1372 mm
C:3187 mm	H:2362 mm	M:2440 mm	R:345 mm
D:2600 mm	I:2203* mm	N:1100 mm	S:820 mm
E:3593 mm	J:1252 mm	O:375 mm	T:277 mm

*With 1700 mm Stick

*با استیک ۱۷۰۰ میلیمتر