**Volvo EC210C Hydraulic Excavator**



**Гидравлический экскаватор Volvo EC210C**

Эксплуатация

Рабочий вес 22000 кг

Объем топлива 350 л.

Объем жидкости системы охлаждения 32 л.

Объем жидкости гидравлической системы 330 л.

Объем масла двигателя 25 л.

Объем жидкости привода механизма вылета стрелы 6 л.

Рабочее напряжение 24 В

Сила тока генератора 80 амперы

Давление перепускного клапана гидравлической системы 34335.9 кПа

Пропускная способность гидравлического насоса 401.3 л/мин

Ходовая часть

Количество башмаков на одной стороне 49

Размер башмака 800 мм

Количество поддерживающих роликов с каждой стороны 2

Количество подшипников качения с каждой стороны 9

Удельное давление на грунт 34.3 кПа

Максимальная скорость перемещения 5.5 км/ч

Тяговое усилие на крюке 183.4 кН

Ширина колеи 2390 мм

Характеристики стрел/секций 4

Транспортировочная высота блока 3150 мм

Транспортировочная длина блока 12810 мм

Максимальная глубина копания 12105 мм

Максимальный вылет вдоль уровня земли 15707 мм

Максимальная высота среза 13302 мм

Максимальная высота погрузки 10947 мм

Макс. глубина копания вертикальной стенки 11184 мм

Характеристики стрел/секций 3

Транспортировочная высота блока 3355 мм

Транспортировочная длина блока 9635 мм

Максимальная глубина копания 7329 мм

Максимальный вылет вдоль уровня земли 10238 мм

Максимальная высота среза 9461 мм

Максимальная высота погрузки 6695 мм

Максимальная глубина копания вертикальной стенки 6170 мм

Характеристики стрел/секций 2

Транспортировочная высота блока 3000 мм

Транспортировочная длина блока 9640 мм

Максимальная глубина копания 6730 мм

Максимальный вылет вдоль уровня земли 9750 мм

Максимальная высота среза 9450 мм

Максимальная высота погрузки 6650 мм

Максимальная глубина копания вертикальной стенки 5830 мм

Характеристики стрел/секций 1

Транспортировочная длина блока 9700 мм

Максимальная глубина копания 6330 мм

Максимальный вылет вдоль уровня земли 9350 мм

Максимальная высота среза 9220 мм

Максимальная высота погрузки 6430 мм

Максимальная глубина копания вертикальной стенки 5520 мм

Транспортировочная высота блока 3120 мм

Размеры

Длина гусеничной ленты на уровне земли 3660 мм

Ширина до наружной стороны гусеничной ленты 3190 мм

Высота до верхней части кабины 2930 мм

Клиренс 460 мм

Клиренс противовеса 1025 мм

Радиус поворота задней части платформы 2800 мм

Механизм поворота

Скорость поворота 11.6 об/мин.

Крутящий момент поворота 76600 Нм

Исходный объем ковша 1.1 м3

Двигатель

Производитель Volvo

Модель D6E EAE3

Полная мощность 123 кВт

Эффективная мощность 109.6 кВт

Мощность измеренная при 1800 об/мин.

Объем двигателя 5.7 л.

Крутящий момент измерен при 1350 об/мин.

Максимальный крутящий момент 735 Нм

Аспирация Турбонаддув с промежуточным охладителем

Количество цилиндров 6

**Selected Dimensions**

Boom/Stick Option

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Shipping Length of Unit | 31.8 ft in | 9700 mm |
| C. Shipping Height of Unit | 10.2 ft in | 3120 mm |
| I. Max Cutting Height | 30.2 ft in | 9220 mm |
| J. Max Loading Height | 21.1 ft in | 6430 mm |
| K. Max Reach Along Ground | 30.7 ft in | 9350 mm |
| L. Max Vertical Wall Digging Depth | 18.1 ft in | 5520 mm |
| M. Max Digging Depth | 20.8 ft in | 6330 mm |
| Dimensions |
| B. Width to Outside of Tracks | 10.5 ft in | 3190 mm |
| D. Length of Track on Ground | 12 ft in | 3660 mm |
| E. Ground Clearance | 1.5 ft in | 460 mm |
| G. Height to Top of Cab | 9.6 ft in | 2930 mm |
| H. Tail Swing Radius | 9.2 ft in | 2800 mm |
| O. Counterweight Clearance | 3.4 ft in | 1025 mm |
| Undercarriage |
| F. Track Gauge | 7.8 ft in | 2390 mm |
| N. Shoe Size | 32 in | 800 mm |

**Specification**

|  |
| --- |
| Engine |
| Make | Volvo |
| Model | D6E EAE3 |
| Gross Power | 165 hp | 123 kw |
| Net Power | 147 hp | 109.6 kw |
| Power Measured @ | 1800 rpm |
| Displacement | 348 cu in | 5.7 L |
| Torque Measured @ | 1350 rpm |
| Max Torque | 542.1 lb ft | 735 Nm |
| Aspiration | Turbocharged with Intercooler |
| Number of Cylinders | 6 |
| Operational |
| Operating Weight | 48520 lb | 22000 kg |
| Fuel Capacity | 92.5 gal | 350 L |
| Cooling System Fluid Capacity | 8.5 gal | 32 L |
| Hydrauilc System Fluid Capacity | 87.2 gal | 330 L |
| Engine Oil Capacity | 6.6 gal | 25 L |
| Swing Drive Fluid Capacity | 1.6 gal | 6 L |
| Operating Voltage | 24 V |
| Alternator Supplied Amperage | 80 amps |
| Hydraulic System Relief Valve Pressure | 4980 psi | 34335.9 kPa |
| Hydraulic Pump Flow Capacity | 106 gal/min | 401.3 L/min |
| Swing Mechanism |
| Swing Speed | 11.6 rpm |
| Swing Torque |  lb ft | 76600 Nm |
| Undercarriage |
| Number of Shoes per Side | 49 |
| Shoe Size | 32 in | 800 mm |
| Number of Carrier Rollers per Side | 2 |
| Number of Track Rollers per Side | 9 |
| Ground Pressure | 5 psi | 34.3 kPa |
| Max Travel Speed | 3.4 mph | 5.5 km/h |
| Drawbar Pull | 41230 lb | 183.4 kN |
| Track Gauge | 7.8 ft in | 2390 mm |
| Buckets |
| Reference Bucket Capacity | 1.5 yd3 | 1.1 m3 |
| Boom/Stick Option (HEX) 1 |
| Boom/Stick Option (HEX) 1 | Boom 18'8" (5700mm)/Stick 8'2" (2500mm) |
| Shipping Height of Unit | 10.2 ft in | 3120 mm |
| Shipping Length of Unit | 31.8 ft in | 9700 mm |
| Max Digging Depth | 20.8 ft in | 6330 mm |
| Max Reach Along Ground | 30.7 ft in | 9350 mm |
| Max Cutting Height | 30.2 ft in | 9220 mm |
| Max Loading Height | 21.1 ft in | 6430 mm |
| Max Vertical Wall Digging Depth | 18.1 ft in | 5520 mm |
| Boom/Stick Option (HEX) 2 |
| Boom/Stick Option (HEX) 2 | Boom 18'8" (5700mm)/Stick 9'6" (2900mm) |
| Shipping Height of Unit | 9.8 ft in | 3000 mm |
| Shipping Length of Unit | 31.6 ft in | 9640 mm |
| Max Digging Depth | 22.1 ft in | 6730 mm |
| Max Reach Along Ground | 32 ft in | 9750 mm |
| Max Cutting Height | 31 ft in | 9450 mm |
| Max Loading Height | 21.8 ft in | 6650 mm |
| Max Vertical Wall Digging Depth | 19.1 ft in | 5830 mm |
| Boom/Stick Option (HEX) 3 |
| Boom/Stick Option (HEX) 3 | Boom 18'8" (5700mm)/Stick 11'6" (3500mm) |
| Shipping Height of Unit | 11 ft in | 3355 mm |
| Shipping Length of Unit | 31.6 ft in | 9635 mm |
| Max Digging Depth | 24 ft in | 7329 mm |
| Max Reach Along Ground | 33.6 ft in | 10238 mm |
| Max Cutting Height | 31 ft in | 9461 mm |
| Max Loading Height | 22 ft in | 6695 mm |
| Max Vertical Wall Digging Depth | 20.2 ft in | 6170 mm |
| Boom/Stick Option (HEX) 4 |
| Boom/Stick Option (HEX) 4 | Boom 29'0" (8850mm)/Stick 20'6" (6250mm) |
| Shipping Height of Unit | 10.3 ft in | 3150 mm |
| Shipping Length of Unit | 42 ft in | 12810 mm |
| Max Digging Depth | 39.7 ft in | 12105 mm |
| Max Reach Along Ground | 51.5 ft in | 15707 mm |
| Max Cutting Height | 43.6 ft in | 13302 mm |
| Max Loading Height | 35.9 ft in | 10947 mm |
| Max Vertical Wall Dig Depth | 36.7 ft in | 11184 mm |
| Dimensions |
| Width to Outside of Tracks | 10.5 ft in | 3190 mm |
| Height to Top of Cab | 9.6 ft in | 2930 mm |
| Ground Clearance | 1.5 ft in | 460 mm |
| Counterweight Clearance | 3.4 ft in | 1025 mm |
| Tail Swing Radius | 9.2 ft in | 2800 mm |
| Length of Track on Ground | 12 ft in | 3660 mm |