



EJECTOR TRUCK

MODEL ET-24

11.8 yd³ – 9.0 m³ capacity • 24 ton – 22 metric tonne payload



The DUX MODEL ET-24, 24 short ton (22 metric tonne) capacity compact profile articulated four-wheel drive ejector truck is designed for the transport of ore, waste rock and back-fill on level and steep ramps in areas with extremely low headings.

FEATURES

- High power to weight ratio assures fast tramming up steep ramps
- Field proven Dana SOH powertrain
- Fail-safe spring applied hydraulically released four-wheel POSI-STOP brake system for long service life.
- Large sized, heavy-duty oscillation roller bearing for minimum maintenance, a smooth ride and four-wheel ground contact on uneven terrain.
- Frames designed and built to withstand high impact and torsional stress associated with mining or tunneling, even in sub-zero temperatures, covered by five-year warranty.
- Ruggedly built DUX ejector box made from high tensile abrasion resistant alloy steel consisting of main box with solid tubular front, reinforced bottom, formed sides, pusher plate arrangement activated by two fully protected, double acting telescopic hydraulic cylinders and a hydraulically operated swing down automatic tailgate.
- Centralized service points and modular design allow for easy service access and fast component exchange
- Excellent service and parts back-up worldwide

OVERALL DIMENSIONS

Length.....	30'-8"	9 350 mm
Width.....	7'-3"	2 210 mm
Height over ejector box sides.....	7'-6"	2 285 mm
Height over operator's FOPS/ROPS cab ..	7'-11"	2 415 mm

TURNING RADIUS @ 43° TURNING ANGLE

Inside	13'-11"	4 240 mm
Outside	24'-0"	7 315 mm

EJECTOR BOX VOLUME*

SAE struck	9.6 yd ³	7.3 m ³
Semi-heaped.....	10.7 yd ³	8.2 m ³
SAE heaped.....	11.8 yd ³	9.0 m ³

*Other box sizes available on request

WEIGHTS

Payload.....	48,000 lbs	21 773 kg
Machine weight, approx.	53,000 lbs	24 041 kg
GVW	101,000 lbs	45 814 kg



DUX Model ET-24 Ejector Truck

TECHNICAL SPECIFICATIONS*

Engine
Make.....Cummins
Model.....QSM 11 electronic
Power.....400 HP (298 kW) @ 2100 RPM
Cylinders.....6
Aspiration.....Turbocharged and charge air cooled
Displacement.....10.8 L
Starter.....24-volt
Air intake cleaner.....Donaldson 2-stage dry type with service gauge
Exhaust system.....Catalytic purifier with silencer
Meets EPA Tier 3, Euro Stage IIIA
Torque Converter
Make.....Dana /SOH Clark-Hurth
Model.....CL8000 series, single stage with automatic lock-up
.....and flex plate drive
Transmission
Make.....Dana /SOH Clark-Hurth
Model.....6000 series with electric gear shift
Speeds.....4 in forward and in reverse
Axles
Make.....Dana /SOH Clark-Hurth
Model.....19D2748 with high traction differential and
.....POSI-STOP brakes on all 4 wheel ends
Tires
- Bridgestone 18.00 R-25, radial mining tires
Brakes
Service.....4-wheel POSI-STOP totally enclosed multi-disc,
.....liquid cooled, spring applied hydraulically released
.....with its own independent circulating cooling
.....system and accumulator back-up
Emergency/parking.....Same as service (4-wheel POSI-STOP)
Automatic brake (ABA).....Standard automatic brake applicator (ABA), applies
.....brake in case of engine failure or pressure drop in
.....torque converter
Steering
- Articulated frame hydraulic power steering with monostick control
- Double acting steering cylinders (2)
- $\pm 43^\circ$ steering angle each way for a total of 86°
Oscillation
- $\pm 10^\circ$ center of oscillation for a total of 20°
- Large sized, heavy-duty roller bearing for minimum maintenance and a
smooth ride, four-wheel ground contact guaranteed
Frames and Pins
- Articulated heavy-duty frames made to withstand the high impact and
torsional stress associated with mining application
- Frames come with five-year unlimited hour guarantee
- Large high tensile alloy steel pins in replaceable anchor bushings
Ejector Box
- Extra heavy-duty with solid tubular front, bottom and side frames, reinforced
pusher plate actuated by fully-protected, double acting telescopic hydraulic
cylinders (2) and a bottom rear hydraulically operated automatic tailgate
- Made from impact wear-resistant alloy steel plates that are reinforced
lengthening service life substantially
- Telescopic ejector hydraulic cylinders (2) and tailgate hydraulic cylinders (2) are
corrosion resistant nitrited for long life and trouble free service
Operator's Compartment
- Side seated for maximum visibility and bi-directional operation
- Heavy-duty adjustable suspension seat with arm rests and retractable seat
belt, and monostick control for steering and dumping
- Shock mounted compartment floor for maximum comfort and safety
- All controls and gauges located within easy reach and view of operator

Hydraulic System

- Heavy-duty double acting protected steering cylinders (2)
- Heavy-duty double acting protected telescopic ejector cylinders (2)
- Heavy-duty gear-type tandem pump
- 125 mesh suction filter
- 10 micron inline high pressure filter with service gauge
- $\frac{3}{4}$ in. inside diameter and over high pressure hoses that are four-spiral braid and have crimped hose end swivel fittings

Tank Capacities

Fuel..... 100 US gallons 379 L
Hydraulic oil..... 90 US gallons 340 L
Brake cooling oil..... 30 US gallons 114 L

Electrical System

- 24-volt negative ground
- 75 amp alternator with integrated sealed voltage regulator
- Main electric cut-off switch
- Heat resistant, waterproof, sealed electric PMA wire harness
- Sealed junction box and stainless steel instrument panel box with multi-stem connectors
- Semi-automatic circuit breakers
- Front (2), rear (2), and all-directional (1) halogen high-intensity lights
- Heavy-duty batteries (2), 1000 CCA per battery
- Signal horn
- Audible, adjustable back-up alarm

Standard Features

- Cummins QSM 11 electronic engine EPA Tier 3
Electronic Display Monitor (PRAN)
- Proven heavy-duty Dana /SOH Clark-Hurth powertrain and 4-wheel POSI-STOP
brakes with ABA (Automatic Brake Applicator)
- Automatic lock-up
- Neutral engine start protection
- DUX long-life, maintenance friendly ejector box, c/w tailgate, clean discharge -
- Centralized manual lubrication mid-ship
- 20 lb (9 kg) hand held fire extinguisher
- Flexible rock-guard over articulation
- Wheel chucks (2) with storage brackets (2)
- Articulation safety bar
- High intensity halogen working lights
- External oil drains for engine and transmission
- Non slip service surfaces
- Automatic engine shut-off at low oil pressure and high temperature
- Hourmeter, converter and brake pressure gauges, as well as all necessary
pressure gauges not covered by DDEC,
- Triangular rear reflectors (2)
- Parts/Operator/Maintenance manuals (3 sets)
- Compliant with MSHA, CANMET and CE regulation

Options

- Different engines
- FOPS/ROPS canopy or alternatively, fully equipped FOPS/ROPS cab
- Intec video system: camera and monitor (colour)
- Fire suppression system
- Jacobs engine brake and cowl muffler or alternatively, Telma electro-magnetic
retarder
- Thermostat controlled viscous fan
- Cold weather starting aid, heaters for engine/transmission/hydraulic oil tanks
and battery heat blanket
- Automatic lubrication system
- Loadman weighing system
- Programmable automatic electric gear shift control
- Electronic parts manual (Link One or Cat Base)
- Rear end dump or teledump box
- OTHER OPTIONS ON REQUEST

* Specifications subject to change without notice.



Manufactured by:

DUX MACHINERY CORPORATION

615 Lavoisier, Repentigny Quebec, Canada J6A 7N2

Phone: (+1) 450-581-8341 • Fax: (+1) 450-581-5138

Website: www.duxmachinery.com



DUX ET24 Самосвал с Выталкивателем

- DUX ET-24 - самосвал с выталкивателем для принудительной разгрузки кузова без его подъема позволяет поднять производительность транспортировки в местах, ранее ограниченных для подземных погрузчиков.
- Очень малогабаритный самосвал, ширина - 7 футов 3 дюйма (2.21 м).
- Высокопрочный кузов с выталкивателем изготовлен из ударопрочной и износостойкой легированной стали, включает кузов с монолитной передней трубчатой передней частью, днище повышенной прочности, выгнутые борта.
- Выталкивающее устройство приводится в движение двумя полностью защищенными телескопическими гидравлическими цилиндрами двойного действия и автоматическим откидным механизмом.
- Оптимальное отношение мощность-вес обеспечивает высокую скорость работы машины на крутых подъемах.
- Надёжная коробка передач с переключением скоростей под нагрузкой Dana SOH и мосты Dana SOH с планетарной передачей.
- Для обеспечения максимальной безопасности, надежности и длительного срока эксплуатации модель ET24 оснащена системой торможения "POSI-STOP" на все 4 колеса с пружинным включением, гидравлическим растормаживанием.
- Роликовый подшипник большого диаметра для тяжелого режима работы (аналогично подшипнику, используемому на самосвале DT36 с грузоподъемностью 36 тонн), позволяющий максимально снизить затраты на техобслуживание и повысить плавность передвижения, обеспечивая контакт всех 4-х колес с грунтом.
- Прочные шарнирно-сочлененные рамы, способные выдерживать высокие ударные нагрузки и напряжение кручения при проведении подземных работ. На рамы предоставляется гарантия на 5 лет.
- Дополнительно по запросу устанавливается FOPS/ROPS кабина оператора в полной комплектации, оснащенная системой шумоподавления и системой Climate Control.
- Легкий доступ для техобслуживания и быстрая замена деталей обеспечивается благодаря модульной конструкции и наличию централизованных точек техобслуживания.
- Великолепное качество сервисного обслуживания и реализация запасных деталей по всему миру.

Техническая Спецификация ET24

Масса

Грузоподъемность	24.0 тонн	22.0 мет. тонн
Масса машины, приблизит.	26.5 тонн	24.0 мет. тонн

Масса машины брутто 50.5 тонн 46.0 мет. тонн

Объем Кузова Самосвала*

Геометрический по SAE 9.6 ярд³ 7.3 м³

Средняя загрузка 10.7 ярд³ 8.2 м³

С шапкой по SAE 11.8 ярд³ 9.0 м³

*По специальному запросу возможны другие размеры кузова в соответствии с особенностями загружаемого материала

Габаритные Размеры

Длина 30'-8" 9 350 мм

Ширина 7'-3" 2 210 мм

Высота бортов кузова с выталкивателем 7'-6" 2 285 мм

Высота на уровне кабины оператора 7'-11" 2 415 мм

Радиус Поворота

Внутренний 13'-11" 4 240 мм

Наружный 24'-0" 7 315 мм

Угол радиуса поворота 43°

Двигатель

Производитель Detroit Diesel

Модель 50 серия DDEC с электронной системой управления

Мощность 315 л.с. (235 кВт) при 2100 об/мин

Кол-во цилиндров 4, рядное расположение, 4-тактные

Система наддува Турбонаддув с последующим охладителем

Рабочий объем двигателя 518 дюйм³ (8.5 Л)

Стартер Электрический, 24 вольта

Фильтр впускного воздуха Сухой 2-ступенчатый с указателем засорения, производитель: Donaldson

Система выпуска отработавших газов Фильтр каталитической очистки выхлопных газов со встроенным глушителем

Система охлаждения Жидкостное с промежуточным воздушным охлаждением

Интенсивность вентиляции соответствия с частью "7-B MSHA" 16 000 куб.фут/мин (708 м³/мин)

Гидротрансформатор

Производитель Dana SOH

Модель серия CL8000 одноступенчатый с автоматической блокировкой и системой привода с гибкой диафрагмой

Коробка Передач

Производитель Dana SOH

Модель Серия 6000

Кол-во передач по 4 для переднего и заднего хода

Мосты

Производитель Dana SOH

Модель 19D2748 с дифференциалом повышенной проходимости

Шины

- 18.00-25, 32 слойные, TL RLS-R-LUGS-E4 (возможны другие производители и размеры)

Тормоза

Рабочий	"POSI-STOP" на 4 колеса, полностью защищённый, многодисковый, с жидкостным охлаждением, с пружинным включением, гидравлическим растормаживанием, автономной системой циркуляции охлаждающей жидкости и резервной аккумуляторной батареей
Аварийный/Стояночный	Аналогично рабочему тормозу "POSI-STOP"
Устройство автоматического тормоза	Приводит в действие вспомогательный тормоз в случае отключения двигателя или при падении давления в гидротрансформаторе

Вместимость Бачков

Гидробак	90 гал. США	340 л
Топливный	100 гал. США	379 л
Масло системы охлаждения тормоза	30 гал. США	114 л

Опции

- Двигатель другой модели
- "FOPS/ROPS" защитный козырёк или кабина оператора в полной комплектации
- Автоматическая система смазки
- Система быстрой засыпки
- Система пожаротушения
- Система взвешивания загружаемого материала
- Камера и монитор (цветной) для наблюдения при движении задним ходом
- Для получения более подробной информации по этой машине, по другим опциям или оборудованию по специальному заказу обращайтесь к нам или заполните соответствующую анкету

*Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики в любое время без предварительного уведомления