



# PRODUCENT MASZYN DROGOWYCH

ЗАВОД ДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ



**MASZYNY DO NAPRAWY  
I UTRZYMANIA DRÓG**

**МАШИНЫ ДЛЯ РЕМОНТА И  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОГ**



## O FIRMIE

Polska firma TICAB (Trade Industrial Company AB) jest producentem nowoczesnego, profesjonalnego sprzętu do naprawy i utrzymania dróg. Dzięki 10-letniemu doświadczeniu przy budowie maszyn, firma opracowała i uruchomiła na rynek linię wysokiej jakości sprzętu drogowego, któremu zaufali profesjonaliści z 43 krajów na całym świecie.

TM TICAB to jedna z najdynamiczniej rozwijających się firm produkcyjnych w Europie w zakresie produkcji sprzętu do remontów dróg.

Sukces firmy zapewniła obecność własnego biura projektowego, dziesiątki opatentowanych rozwiązań inżynierskich, wysoko wykwalifikowanych pracowników produkcyjnych. Specjaliści firmy przeprowadzają staranną kontrolę jakości produktów na wszystkich etapach produkcji. To gwarancja niezawodności i wysokiej wydajności sprzętu firmy TM TICAB.

## O KOMPANII

Польская компания TICAB (Trade Industrial Company AB) - производитель современной профессиональной техники для ремонта дорог. Имея 10-летний опыт в машиностроении, компания разработала и запустила в производство линейку качественного дорожного оборудования, которому доверяют профессионалы 43 стран мира.

TM TICAB - одно из наиболее динамично развивающихся производственных предприятий Европы в области производства дорожно-ремонтной техники. Успех компании обеспечили наличие собственного конструкторского бюро, десятки запатентованных инженерных разработок, высокая квалификация работников производства. Специалисты компании проводят тщательный контроль качества выпускаемой продукции на всех этапах производства. Это стало залогом надежности и высокой производительности оборудования от TM TICAB.

### NASZE MASZYNY I URZĄDZENIA TO:

• PRACA CAŁOROCZNA



• WYSOKA RENTOWNOŚĆ I SZYBKI ZWROT KOSZTÓW



• 4 - KROTNE OBNIŻENIE KOSZTÓW NAPRAWY DRÓG 1 M<sup>2</sup>



• DUŻA SZYBKOŚĆ PRAC NAPRAWCZYCH



• ROCZNY SERWIS GWARANCYJNY



### НАША ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ - ЭТО:

• ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

• ВЫСОКАЯ ДОХОДНОСТЬ И БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

• СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ РЕМОНТА ДОРОГ ЗА 1 М<sup>2</sup> В 4 РАЗА

• ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

• ГОДОВОЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### Opatentowana technologia.

Posiadamy wyłączne prawa własności do produkcji sprzętu i gwarantujemy jego wysoką jakość oraz niezawodność.

#### Certyfikat zgodności.

Zamawiając sprzęt i serwis w naszej firmie, zawsze Państwo otrzymujecie pełną gwarancję i ubezpieczenie od kosztownych napraw.

#### Maksymalna efektywność.

Innowacyjna technologia zastosowana przy opracowywaniu naszego sprzętu pozwoli obniżyć koszty wszelkich napraw drogowych o 3-4 krotnie.

#### Запатентованная технология.

Мы имеем эксклюзивные права собственности на изготовление оборудования и гарантируем его высокое качество и надежность.

#### Сертификат соответствия.

Заказывая оборудование и сервис в нашей компании, Вы всегда получаете полноценную гарантию и застрахованы от дорогостоящего ремонта.

#### Максимальная экономичность.

Иновационная технология, использованная при разработке нашей техники поможет снизить себестоимость любого ремонта дорог в 3-4 раза.

## SKRAPIARKA DROGOWA АВТОГУДРОНАТОР

# ABS-8000

Skrapiarka drogowa ABS-8000 - optymalny sprzęt do wykonywania dużych ilości prac w jak najkrótszym czasie. Obecność autonomicznego silnika wysokoprężnego umożliwia instalację urządzenia na dowolnym podwoziu samochodu.

Elementy sterujące skrapiarką drogową znajdują się na osobnym panelu sterowania w kabinie kierowcy z częściowym powieleniem w szafie sterowniczej, co ułatwia regulację sprzętu i przejście jego korpusów roboczych z pozycji transportowej do pozycji roboczej. Wysoka jakość pompy bitumicznej oraz zaworów odcinających zapewnia bezawaryjną pracę urządzenia.

Автогудронатор ABS-8000 - оптимальное оборудование для выполнения больших объемов работ в кратчайшие сроки. Наличие автономного дизельного двигателя даёт возможность устанавливать оборудование на любые шасси автомобиля. Элементы управления гудронатора расположены на отдельном пульте в кабине водителя с частичным дублированием в шкафу управления, что облегчает настройку оборудования и перевод его рабочих органов в рабочее положение. Высокое качество битумного насоса и запорных клапанов обеспечивают безотказную работу оборудования.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Gęstość skrapienia nawierzchni - od 100 g/m<sup>2</sup> do 1600 g/m<sup>2</sup>.
- Szerokość skrapienia listwą - od 2 m do 3,7 m.
- System płukania.
- Własny zbiornik 8000 l.
- Funkcja samopompowania cysterny.
- Przedmuchiwanie opony kompresorem.
- Tylna kamera z monitorem w kabinie kierowcy.
- Sterowanie dozowaniem emulsji bitumicznej (g/m<sup>2</sup>) za pomocą ekranu dotykowego w kabinie kierowcy.
- Podgrzewanie automatyczne emulsji bitumicznej poprzez palnik Diesel (Włochy).
- Hydrauliczne sterowanie listwą skrapienia (opuszczanie i poszerzanie) zdalnym sterowaniem z kabiny kierowcy i na nadwoziu ciężarówki.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Плотность покрытия поверхности - от 100 г/м<sup>2</sup> до 1600 г/м<sup>2</sup>.
- Ширина распыления шиной - от 2 м до 3,7 м.
- Система промывки.
- Собственная цистерна 8000 л.
- Функция самозакачивания цистерны.
- Продувка шины компрессором.
- Камера заднего вида с монитором в кабине водителя.
- Управление дозировкой распыления битумной эмульсии (г/м<sup>2</sup>) с помощью сенсорного дисплея в кабине водителя.
- Автоматическая система подогрева битумной эмульсии дизельной горелкой (Италия).
- Гидравлическое управление шиной распыления (опускание и раздвижение) пультом из кабины водителя и на кузове.





## ZALEWARKA SZCELIN ЗАЛИВЩИК ШВОВ

# BPM-500

Zalewarkę szcelin BPM-500 stosuje się przy wykonywaniu prac związanych z uszczelnieniem spękań, szcelin i hydroizolacji, a także podczas prac remontowo-budowlanych na drogach z użyciem mas bitumiczno-elastomerowych. Specjalnie zaprojektowany system mocowania węża, co znacznie zmniejsza prawdopodobieństwo jego awarii.

Заливщик швов БПМ-500 применяют при выполнении работ по герметизации трещин, швов и гидроизоляции, а также при ремонтно-строительных работах на дорогах с применением битумно-эластомерных герметизирующих мастик. Специально разработанная система крепления рукава существенно уменьшает вероятность выхода его из строя.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Podgrzewanie palnikiem dieslowym metodą pośrednią.
- Podawanie podgrzewanej masy uszczelniającej pod ciśnieniem.
- Automatyczna kontrola temperatury.
- Elektryczny system podgrzewania węża zasilającego.
- Pojemność zbiornika: 500 l.
- System mieszania (mikser).
- Typ silnika: diesel.
- Metoda grzania: pośrednia (palnik diesel Włochy).
- Moc palnika: 130 kW.
- Długość węża doprowadzającego materiał: 4 m.
- Sprężarka do przedmuchiwania systemu: obecna.
- Temperatura pracy: 120 °-210 °C.
- Podgrzewanie masy uszczelniającej: nie więcej niż 2 godz.
- Pojemność zbiornika paliwa: 70 l.
- Wydajność pompy: do 10 l/min.

### DODATKOWO:

- Lanca gorącego powietrza do oczyszczania i podgrzewania spękań i szcelin.
- Koło samobieżne.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Разогрев дизельной горелкой непрямым методом.
- Подача разогретой мастики под давлением.
- Автоматический контроль температуры.
- Система электроподогрева шланга подачи.
- Объем цистерны: 500 л.
- Система перемешивания (миксер)
- Тип двигателя: дизельный.
- Метод нагрева: не прямой (дизельная горелка, Италия).
- Мощность нагревателя: 130 Kw.
- Длина шланга подачи материала: 4 м.
- Компрессор для продувки системы: в наличии.
- Рабочая температура: 120°-210°С
- Разогрев мастики: не более 2 ч.
- Объем топливного бака: 70 л.
- Производительность насоса – до 10 л/мин.
- Защита от перегрузки битумного насоса и миксера.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- Тепловое копье для продувки и нагрева швов и трещин.
- Самоходное колесо.



## LANCA GORĄCEGO POWIETRZA ТЕПЛОВОЕ КОПЬЕ

# HL-1

Lanca gorącego powietrza HL-1 to autonomiczna mobilna instalacja do oczyszczania i podgrzewania spękań, szczelin, dziur i wybojów w nawierzchniach asfaltowych i betonowych, przed zalaniem ich materiałami bitumicznymi lub bitumiczno-polimerowymi; Silny strumień gorącego powietrza usuwa wilgoć i cząsteczki gruzu, trawy, gleby, kurzu, brudu, drobnych kamieni itp., pozostawiając spękania suche, czyste i gotowe do wypełnienia materiałami bitumicznymi.

Тепловое копьё HL-1 – это автономная мобильная установка для очистки и просушивания трещин, швов, выбоин и сколов в асфальтированных и бетонных дорожных покрытиях, перед заливкой их битумными или битумно-полимерными материалами. Мощный поток горячего воздуха удаляет влагу и частицы мусора, травы, грунта, пыли, грязи, мелких камней и т.д., оставляя трещины сухими, чистыми и готовыми для заполнения битумными материалами.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Gaz propan (zużycie gazu: 5 kg / h).
- Ciśnienie robocze gazu: 0,2-0,3 bara.
- Pojemność butli gazowej: 50 l.
- Waga sprężarki: 107 kg.
- Temperatura powietrza wylotowego: nie mniej niż 400 °C..
- Waga lancy: 6 kg.
- Długość lancy: 1500 mm.
- Waga podpory z kołami: 4 kg.
- Wydajność kompresora: 600 l / min.
- Moc silnika: 7 KM.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Газ пропан (расход 5 кг/час).
- Рабочее давление газа: 0,2–0,3 бар.
- Объём газового баллона: 50 л.
- Вес компрессорной установки: 107 кг.
- Температура воздуха на выходе: не менее 400°C.
- Вес термокопья: 6 кг.
- Длина термокопья: 1500 мм.
- Вес подставки с колёсами: 4 кг.
- Производительность компрессора: 600 л/мин.
- Мощность двигателя: 7 л.с.



## РЕCYКЛЕР ДО АСФАТУ/МИНИ-АСФАЛТОВНЯ РЕЦИКЛЕР/МИНИ-АСФАЛЬТНЫЙ ЗАВОД

# RA-800

Recykler do asfaltu/mini-asfaltownia RA-800 z własnym silnikiem i napędem hydraulicznym – mobilny kompleks do produkcji / przeróbki asfaltu. Sprzęt ten jest w stanie wyprodukować 800 kg wysokiej jakości mieszanki asfaltowej co 15-20 minut ze złomu asfaltowego, frezarki, bitumu, żwiru, piasku, a także umożliwia podgrzanie obrabianego materiału i pracę z nim w miejscu wykonywania prac układania / wymiany asfaltu.

Мини-асфальтный завод /рециклер асфальта РА-800 с собственным двигателем и гидравлическим приводом - мобильный комплекс для производства / переработки асфальта. Данное оборудование может производить 800 кг высококачественной асфальтной смеси за каждые 15-20 минут с асфальтного лома, фрезерата, битума, щебня, песка, а также позволяет разогреть рабочий материал и работать с ним на месте выполнения работ по укладке / замене асфальта.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Wydajność (godz.): 1800-2100 kg asfaltu (z wyłączeniem czasu załadunku materiału).
- Objętość zbiornika olejowego stacji hydraulicznej 30 l.
- Objętość zbiornika paliwa palnika 100 l.
- Typ silnika – generator diesla 7,5 kW, (10 KM).
- Podgrzewanie palnikiem diesla (Włochy).
- Typ sterowania – ręczny.
- Temperatura podgrzewania mieszanki 120-180 °C.
- Rodzaj napędu mieszadła – hydrauliczny.
- Prędkość transportowa z pełnym ładunkiem 20 km/h.
- Personel serwisowy – 2 osoby.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Производительность (ч.): 1800-2100кг асфальта (без учета времени загрузки материала).
- Объем масляного бака гидростанции - 30 л.
- Объем топливного бака горелки - 100 л.
- Тип двигателя - дизельный генератор 7,5 кВт, (10 л/с).
- Разогрев дизельной горелкой (Италия).
- Тип управления - ручной.
- Температура разогрева смеси - 120-180°C.
- Тип привода перемешивающего устройства – гидравлический.
- Транспортная скорость с полной загрузкой - 20 км /ч.
- Обслуживающий персонал - 2 человека.





## RECYKLER/TERMOS DO ASFALTU

## РЕЦИКЛЕР АСФАЛЬТА/ТЕРМОС-БУНКЕР

# НВ-1

Recykler/termos do asfaltu НВ-1 przeznaczony jest do zachowania właściwości użytkowych i temperatury świeżego asfaltu przy jego dostawie z wytwórni asfaltowej na miejsce wykonywania robót oraz w trakcie robót.

Do izolacji termicznej stosuje się wysokiej jakości termoizolacyjną wełnę mineralną, która znajduje się wokół zbiornika roboczego.

Instalacja posiada również funkcję regeneracji złomu asfaltu za pomocą palników gazowych na podczerwień umieszczonych w górnej części termosu. Asfalt jest podgrzewany na ruszcie.

Термос бункер /рециклер асфальта НВ-1 предназначен для сохранения рабочих свойств и температуры свежего асфальта во время его транспортировки от асфальтового завода к месту выполнения работ и в процессе работы.

Для теплоизоляции применяется высококачественная термоизоляционная минеральная вата, которая расположена вокруг рабочей ёмкости.

Установка также имеет функцию регенерации кускового асфальта инфракрасной газовой горелкой, расположенной в верхней части термобункера. Нагрев асфальта происходит на решетке.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Objętość 0,4 m<sup>3</sup>.
- Wydajność 2-2,5 tony na zmianę.
- Paliwo – propan.
- Zużycie gazu 3-4 kg / h (w zależności od temperatury otoczenia).
- Sterowanie mechaniczne (pochodniowy system zapłonu).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Объем 0,4 м<sup>3</sup>.
- Производительность 2-2,5 тонны в смену.
- Топливо-пропан.
- Потребление 3-4 кг/ч (в зависимости от температуры внешней среды).
- Управление механическое (факельная система розжига).



**SKRAPIARKA ASFALTOWA  
ГУДРОНАТОР****BS-1000**

Skrapiarka asfaltowa BS-1000 przeznaczona jest do wykonywania gruntowania przed układaniem asfaltu, asfaltowaniem terenów mieszkalnych, a także do zalewania spoin i pęknięć emulsją bitumiczną. Dostarczenia emulsji bitumicznej jest ze zbiornika o pojemności 1000 l., który jest zamontowany bezpośrednio na ramie. System podgrzewania pozwala na użycie skrapiarki do emulsji bitumicznej w zimnych porach roku. Łatwa w użyciu. Posiada własny system płukiwania. Wykonana jest na ramie lub zamontowana na przyczepie.

Распылитель битумной эмульсии (гудронатор БР-1000) предназначен для грунтовки перед укладкой асфальта, асфальтирования придомовых территорий, а также для заливки швов и трещин битумной эмульсией. Подача битумной эмульсии осуществляется из цистерны объемом 1000л. Система подогрева позволяет использовать распылитель битумной эмульсии в холодное время. Удобный в использовании. Имеет собственную систему промывки. Изготавливается на раме, или монтируется на прицеп

**CHARAKTERYSTYKA:**

- Wydajność – 28 l/min.
- Szerokość skrapienia listwą – 1,7m.
- Czyszczenie systemu – 3-poziomowe, olejem napędowym.
- Funkcja samopompowania cysterny.
- Montaż na ramie lub na przyczepie na życzenie klienta.
- System podgrzewania zbiornika z emulsją.
- Własny zbiornik 1000 l.
- Możliwość podłączenia sprężarki innej firmy do czyszczenia listwy skrapienia.
- Czujnik termiczny-mechaniczny.
- Lanca do skrapienia ręcznego.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Производительность -28 л/мин.
- Ширина распыления шиной - 1,7 м.
- Очистка системы - 3-х уровневая, дизельным топливом.
- Функция самозакачивания цистерны.
- Установка на раме или на прицепе по желанию заказчика.
- Система подогрева ёмкости с эмульсией.
- Собственная цистерна - 1000 л.
- Возможность подключения стороннего компрессора для очистки шины.
- Термодатчик – механический.
- Удочка для ручного распыления.





## SKRAPIARKA ГУДРОНАТОР

# BS-500

Skrapiarka asfaltowa BS-500 przeznaczona jest do wykonywania gruntowania przed układaniem asfaltu, asfaltowaniem terenów mieszkalnych, a także do zalewania spoin i pęknięć emulsją bitumiczną. Dostarczenia emulsji bitumicznej jest ze zbiornika o pojemności 500 l., który jest zamontowany bezpośrednio na ramie. System podgrzewania pozwala na użycie skraparki do emulsji bitumicznej w zimnych porach roku. Łatwa w użyciu. Posiada własny system płukiwania. Wykonana jest na ramie lub zamontowana na przyczepie.

Распылитель битумной эмульсии (гудронатор БР-500) предназначен для грунтовки перед укладкой асфальта, асфальтирования придомовых территорий, а также для заливки швов и трещин битумной эмульсией. Подача битумной эмульсии осуществляется из цистерны объемом 500л., которая устанавливается непосредственно на крепёжную платформу. Система подогрева позволяет использовать распылитель битумной эмульсии в холодное время. Удобный в использовании. Имеет собственную систему промывки. Изготавливается на раме, или монтируется на прицеп

### CHARAKTERYSTYKA:

- Wydajność - 28 l/min.
- Szerokość skrapienia listwą - 1,7 m.
- Czyszczenie systemu - 3-poziomowe, olejem napędowym.
- Funkcja samopompowania cysterny.
- Montaż na ramie lub na przyczepie na życzenie klienta.
- System podgrzewania zbiornika z emulsją.
- Własny zbiornik 500 l.
- Możliwość podłączenia sprężarki innej firmy do czyszczenia listwy skrapienia.
- Czujnik termiczny-mechaniczny.
- Lanca do skrapienia ręcznego.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Производительность - 28 л/мин.
- Ширина распыления шиной - 1,7 м.
- Очистка системы - 3-уровневая, дизельным топливом.
- Функция самозакачивания цистерны.
- Установка на раме или на прицепе по желанию заказчика.
- Система подогрева емкости с эмульсией.
- Собственная цистерна 500 л.
- Возможность подключения стороннего компрессора для очистки шины.
- Термодатчик - механический.
- Удочка для ручного распыления.



**SKRAPIARKA ASFALTOWA  
ГУДРОНАТОР****BS-200**

Skrapiarka ręczna BS-200 firmy TM TICAB jest to optymalne urządzenie do wykonywania drobnych napraw przy łataniu dziur drogowych, a także przy robotach drogowych na ograniczonej przestrzeni (podwórkach, zaułkach) oraz do uszczelniania spękań i szczelin w nawierzchniach asfaltowych. Przy małych wymiarach skraparka ręczna BS-200 może przetworzyć do 3000 m<sup>2</sup> na zmianę.

Ручной гудронатор БР-200 ТМ ТИСАВ - оптимальная техника для проведения мелкого ямочного ремонта, а также при дорожных работах в ограниченном пространстве (дворах, переулках) и для герметизации швов и трещин в асфальтобетонных покрытиях. При небольших габаритах, ручной гудронатор БР-200 может обработать за смену до 3000 м<sup>2</sup>.

**CHARAKTERYSTYKA:**

- Wydajność - 400 m<sup>2</sup> na 1 godzinę pracy (ponad 3000 m<sup>2</sup> na zmianę).
- Zużycie emulsji bitumicznej - 200 l/h.
- Wąż lancy spryskiwacza - 4 m.
- Czyszczenie systemu - 3-poziomowe, olejem napędowym.
- Funkcja samopompowania cysterny.
- Mocna metalowa rama na kółkach ułatwiająca poruszanie się.
- System podgrzewania zbiornika z emulsją.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Производительность - 400 м<sup>2</sup> за час работы (более 3000 м<sup>2</sup> в смену).
- Расход битумной эмульсии - 200 л/ч.
- Шланг удочки распыления - 4 м.
- Очистка системы - 3-х уровневая дизельным топливом.
- Функция самозакачивания цистерны.
- Прочная металлическая рама на колесах для удобного перемещения.
- Система подогрева емкости с эмульсией.



## MINI ZALEWARKA SZCZELIN I SPĘKAŃ МИНИ-ЗАЛИВЩИК ШВОВ И ТРЕЩИН

# BPM-100

Zalewarka bitumiczna BPM-100 TICAB do spękań to przenośne urządzenie, które znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie drogowym w celu wypełnienia i usuwania szczelin, spękań, rozwarstwień w nawierzchni asfaltowej.

Битумный мини-заливщик швов BPM-100 TICAB представляет собой портативный агрегат, широко применяемый в сфере дорожного строительства в целях заливки и устранения трещин, швов, расколов, расслоений в асфальтном покрытии.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Podgrzewanie za pomocą palnika gazowego do 180 - 210°C.
- Termometr na obudowie.
- Mieszadło wewnątrz zbiornika do mieszania materiału.
- Zawór - dozownik do regulacji podania materiału.
- Łatwa w obsłudze, nie wymaga specjalnego szkolenia personelu.
- Manewrowość i mobilność.
- Obecność kół skrętnych.
- Regulator ciśnienia gazu.
- Objętość - 70 l.
- Wydajność - 100 l/h.
- Zużycie propanu - 0,8 kg/h.
- Ciśnienie robocze w reduktorze - 1,5 Pa.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Подогрев с помощью газовой горелки до 180-210°C.
- Термометр на корпусе.
- Ворошитель внутри бака для перемешивания материала.
- Кран - дозатор для регулировки подачи.
- Простота в работе, не требует специального обучения персонала.
- Маневренность и мобильность.
- Наличие поворотных колес.
- Регулятор давления газа.
- Объем - 70 л.
- Производительность - 100 л/час.
- Расход пропана - 0,8 кг/час.
- Рабочее давление в редукторе - 1,5 Па.





## POSYPYWARKA PIASKU I SOLI

## РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПЕСКА И СОЛИ

# RPS-9000

Posypywarka piasku i soli RPS-9000 firmy TM TICAB została specjalnie opracowana przez nasze biuro projektowe do wykonywania prac na dużą skalę przy obróbce dróg za pomocą odczynników przeciwoślodzeniowych. Obecność dużego zbiornika o objętości 9 m<sup>3</sup>, wyposażonego zgarniająco-łańcuchowym mechanizmem podania materiału, pozwala na ciągłą obróbkę do 200 000 m<sup>2</sup> drogi bez konieczności dodatkowego załadunku materiału przeciwoślodzeniowego.

Szerokość pasa rozsypującego wynosi od 4 do 8 metrów, co jest optymalne do zabezpieczenia przeciwoślodzeniowego autostrad o liczbie pasów ruchu od 1 do 3 na jednym przejeździe.

Разбрасыватель песка и соли РПС-9000 от ТМ TICAB специально разработан нашим конструкторским бюро для проведения масштабных работ по обработке дорог противогололёдными реагентами. Наличие большого бункера объемом 9 м<sup>3</sup>, оборудованным скребково-цепочным механизмом подачи материала, позволяет проводить непрерывную обработку до 200 000 м<sup>2</sup> дорог без необходимости дополнительной загрузки противогололёдного материала. Ширина полосы рассыпания составляет от 4 до 8 метров, что является оптимальным для противогололёдной обработки автомобильных дорог с количеством полос движения от 1 до 3 за один проезд.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Objętość zbiornika wynosi 9 m<sup>3</sup>.
- Ilość ślimaków podawania materiału - 2 szt.
- Napęd ślimaków i tarczy - silnik hydrauliczny.
- Szerokość rozrzutu w zależności od obrotów tarczy - 4-8 m.
- Ręczna regulacja.
- System proporcjonalnej regulacji prędkości obrotowej tarczy na jednostce sterującej w kabinie (opcja).
- Możliwość kompletowania z samodzielnym silnikiem.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Объем бункера - 9 м<sup>3</sup>.
- Количество подающих цепей - 2 шт.
- Привод цепей и диска - гидромотор.
- Ширина разбрасывания, в зависимости от оборотов диска - 4-8 м.
- Ручная регулировка.
- Система пропорционального регулирования скорости вращения диска на блоке управления в кабине (опция).
- Возможность комплектации с автономным двигателем или подключением к системе КОМ у заказчика.



## POSYPYWARKA PIASKU I SOLI РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПЕСКА И СОЛИ

# RPS-1500

Autonomiczna posypywarka piasku i soli RPS-1500 firmy TM TICAB to optymalne urządzenie do wysokiej jakości posypywania dróg i chodników materiałami przeciwoblodzeniowymi, co pozwala zminimalizować pracę ręczną i znacznie zmniejszyć wypadki i ryzyko obrażeń. Posypywarka wyposażona jest w zbiornik o pojemności 1,5 m<sup>3</sup> z mechanizmem zgarniająco-łańcuchowym i tarczą do rozrzucania materiału. Dzięki swojej autonomii i kompaktowym gabarytom posypywarka może być używana z każdym pojazdem.

Автономный разбрасыватель песчано-солевой смеси РПС-1500 от ТМ ТИКАВ - мощное оборудование для качественного посыпания дорог и тротуаров противогололёдными материалами, которое позволяет свести к минимуму применение ручного труда и в разы уменьшить аварийность и опасность травмирования людей. Разбрасыватель оборудован бункером объемом 1,5 м<sup>3</sup> со скребково-цепочным механизмом подачи и диском для разбрасывания материалов. Благодаря автономности и компактным размерам может использоваться с любым транспортным средством.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Szerokość rozrzutu w zależności od obrotów tarczy -3-6 m.
- Hydrauliczne mechanizmy napędowe.
- Regulacja nachylenia tarczy (ręczna).
- Mechanizm podawania mieszanki - zgarniająco-łańcuchowy.
- System proporcjonalnej regulacji prędkości obrotowej tarczy na sterowniku w kabinie (opcja).
- Sterowanie pulpitem sterowniczym z kabiny kierowcy.
- Możliwość zamontowania na przyczepie lub na transporcie klienta.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Ширина разбрасывания, в зависимости от оборотов диска - 3-6 м.
- Гидравлический привод механизмов.
- Регулировка наклона диска (ручная).
- Механизм подачи смеси-скребково-цепочный.
- Система пропорционального регулирования скорости вращения диска на блоке управления в кабине водителя - (опция).
- Управление оборудованием пультом из кабины водителя.
- Имеет собственную колёсную базу, или монтируется на транспорт заказчика.



Kompaktowa Solarka RPS-120 firmy TM TICAB - niezastąpiony pomocnik dla, przedsiębiorstw użyteczności publicznej i produkcyjnych, centrów handlowych i biznesowych. RPS-120 - optymalny sprzęt do utrzymania jakości dróg, chodników i terenów przyległych w okresie zimowym.

Kompaktowe wymiary oraz wygodny system mocowania pozwalają na zastosowanie go w każdym samochodzie, jest łatwy w montażu i demontażu. Również w RPS-120 istnieje możliwość sterowania urządzeniem z kabiny kierowcy. RPS-120 posiada własny zasobnik na odczynnik przeciwołodzienny o pojemności 120 litrów. W razie potrzeby RPS-120 można wyposażyć w zbiornik o większej objętości (do 250 litrów).

Компактный навесной разбрасыватель соли РПС-120 от ТМ ТИКАВ - незаменимый помощник для коммунальных и производственных предприятий, торговых и бизнес-центров. РПС-120 - оптимальное оборудование для качественного содержания дорог, тротуаров и придомовых территорий в зимний период.

Компактные габариты и удобная система крепления позволяет использовать его с любым авто, легко производить монтаж и демонтаж. Также в РПС-120 предусмотрена возможность управления устройством из кабины водителя. РПС-120 имеет собственный бункер для противогололёдных реагентов объемом 120 литров. По необходимости РПС-120 может быть оборудован бункером большего объема (до 250 литров).

**CHARAKTERYSTYKA:**

- Objętość - 120 l.
- Gęstość rozsiewania - 60 g / m<sup>2</sup>.
- Szerokość rozrzutu - 2,5-3,5 m w zależności od wysokości pojazdu.
- Zasilanie - 12 V (30 A), z zapalniczki.
- Sterowanie - „Włącz / Wyłącz” za pomocą przycisku „Zatrzymanie awaryjne”.
- Średnica tarczy - 350 mm; tarcza jest wykonana ze stali nierdzewnej.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Объем 120 л.
- Плотность посыпания - 60 г/м<sup>2</sup>.
- Ширина разбрасывания - 2,5-3,5 м, в зависимости от высоты транспорта.
- Питание - 12 В (30 А), от прикуривателя.
- Управление "Вкл / Выкл" кнопкой «Аварийный стоп».
- Диаметр диска - 350 мм; диск выполнен из нержавеющей стали.





## ODKURZACZ ULICZNY УЛИЧНЫЙ ПЫЛЕСОС

# CITY ANT

Odkurzacz uliczny / drogowy City Ant to nowoczesne urządzenie do odkurzania ulic, chodników, parków, stadionów, dworców kolejowych, lotnisk, parkingów, terenów przemysłowych itp. z opadłych liści i różnych rodzajów śmieci.

Odkurzacz drogowy City Ant działa na bateriach elektrycznych, które zapewniają 8 godzin autonomicznej pracy (przy zwykłym zastosowaniu). Baterie można ładować przez noc z konwencjonalnej sieci energetycznej. Odkurzacz City Ant jest samobieżny, cichy w pracy i można go obsługiwać nawet jedną ręką. Podczas pracy odkurzacza City Ant nie ma szkodliwych emisji. Wymiana worka na śmieci w pojemniku odkurzacza zajmuje kilka minut.

Вакуумно-уборочная машина (уличный / дорожный пылесос) City Ant - это современное оборудование для уборки улиц, тротуаров, парков, стадионов, железнодорожных вокзалов, аэропортов, автостоянок, промышленных территорий и др. от опавших листьев и разнообразного мусора.

Дорожный пылесос City Ant работает на электрических батареях, которые обеспечивают 8 часов автономной работы (при обычном применении). Батареи можно заряжать в течение ночи от обычной электросети. Пылесос City Ant является самоходным, бесшумным в работе, а управлять им можно даже одной рукой. В процессе работы пылесоса City Ant отсутствуют вредные выбросы. Замена пакета для мусора в контейнере пылесоса занимает считанные минуты.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Rodzaj odpylacza - worek, pojemnik.
- Prędkość ruchu, km/h - 6.
- Poziom hałasu, dB - 64,2.
- Objętość zbiornika na śmieci, l - 240.
- Filtr ochronny silnika.
- Średnica otworu wylotowego, mm - 125.
- Długość otworu wylotowego, m - 2,5.
- Żywotność baterii, godziny - 8.
- Czas ładowania, rok - 10-12.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Тип пылесборника - мешок, контейнер.
- Скорость передвижения, км /ч - 6.
- Уровень шума, дБ - 64,2.
- Объем бака для мусора, л - 240.
- Фильтр для защиты двигателя - да.
- Диаметр всасывающего патрубка, мм - 125.
- Длина всасывающего патрубка, м - 2,5.
- Время автономной работы, ч - 8.
- Время зарядки, ч - 10-12.



Kompleks MIRA-3 firmy TM TICAB to unikalny system naprawy dróg opracowany przez inżynierów TICAB w celu optymalizacji pracy przy łataniu dziur drogowych nawierzchni drogowej. Kompleks MIRA-3 obejmuje trójpanelowy podgrzewacz asfaltu na podczerwień, recykler asfaltu HB-1 i skrapiarkę BS-100.

Комплекс МИРА-3 от ТМ TICAB - уникальная дорожно-ремонтная система, разработанная инженерами TICAB для оптимизации работ при ведении ямочного ремонта дорожного покрытия. Комплекс МИРА-3 включает трёхпанельный инфракрасный нагреватель асфальта, рециклер асфальта РА-500 и гудронатор БР-100.

**Technologia pracy z Mira-3 obejmuje następujące etapy:**

- Podgrzewanie nawierzchni mapy drogowej i drapanie grabiami.
- Dodawanie świeżego asfaltu z recyklera.
- Wzbogacanie emulsją bitumiczną przy użyciu rozpylacza ręcznego skrapiarce.
- Uszczelnianie naprawianego terenu płytą wibracyjną lub walcem.

**KOMPLETOWANIE:**

- Podgrzewacz asfaltu na podczerwień MIRA-3.
- Skrapiarce BR-100.
- Recykler asfaltu RA-500.

**Технология работы с МИРА-3 включает следующие этапы:**

- Разогрев поверхности дорожной карты и скарификация граблями.
- Дополнение свежего асфальта с рециклера.
- Обогащение битумной эмульсией с помощью ручного распылителя гудронатора.
- Уплотнение ремонтируемого участка виброплитой или катком.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- Инфракрасный нагреватель асфальта МИРА-3.
- Гудронатор БР-100.
- Рециклер асфальта РА-500.



## PODGRZEWACZ ASFALTU NA PODCZERWIEŃ ИНФРАКРАСНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

# MIRA-1

Podgrzewacz asfaltu na podczerwień MIRA-1 firmy TM TICAB to lekkie, kompaktowe i mocne urządzenie, niezbędne przy drobnym łataniu dziur drogowych nawierzchni drogowej. Niezawodny pomocnik przy naprawie asfaltu wokół włazów, studzienek kanalizacyjnych lub w innych trudno dostępnych miejscach. Przy niewielkich rozmiarach MIRA-1 jest w stanie przetworzyć do 70 m<sup>2</sup> na zmianę. Podgrzewacz asfaltu MIRA-1 wyposażony jest w dwa panele grzewcze, które dzięki unikalnej konstrukcji transformatorowej umożliwiają podgrzanie asfaltu na odcinku o wymiarach 200 \* 60 cm lub 100 \* 120 cm.

Инфракрасный нагреватель асфальта МИРА-1 от ТМ ТИКАВ - лёгкое, компактное и мощное устройство, незаменимое при мелком ямочном ремонте дорожного покрытия. Надёжный помощник при ремонте асфальта вокруг колодцев или в других труднодоступных местах. При компактных размерах МИРА-1 способна обработать до 70 м<sup>2</sup> в смену. Нагреватель асфальта МИРА-1 оборудован двумя нагревательными панелями, которые, благодаря уникальной конструкции, которая трансформируется, могут проводить разогрев асфальта на участке 200\*60 см или 100\*120 см.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Wydajność instalacji 30-70 m<sup>2</sup> łatania dziur drogowych na zmianę.
- Paliwo propan.
- Wymiary robocze ogrzewanej powierzchni - 2 strefy 100x60 cm.
- Sterowanie - mechaniczne.
- Zalecana pojemność tankowania 2 butli po 45 litrów.
- Zużycie gazu 4,5-5,5 kg/h (w zależności od temperatury otoczenia).
- Waga bez butli 120 kg.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Производительность установки - 30-70 м<sup>2</sup> ямочного ремонта в смену.
- Топливо - пропан.
- Рабочие размеры нагреваемого участка - 2 зоны по 100x60 см.
- Управление - механическое.
- Рекомендуемая заправочная ёмкость - 2 баллона по 45 л.
- Потребление - 4.5-5.5 кг/ч (в зависимости от температуры внешней среды).
- Масса без баллонов - 120 кг.





## TERMOS DO ASFALTU

## ТЕРМОС-БУНКЕР ДЛЯ АСФАЛЬТА

# HB-2

Jednym z kluczowych czynników wpływających na jakość naprawy nawierzchni asfaltowej jest zachowanie temperatury roboczej asfaltu układanego na jezdni. Za pomocą termosu do asfaltu HB-2 firmy TM TICAB możliwe jest dostarczenie mieszanki asfaltobetonowej z wytwórni asfaltowej na miejsce robót drogowych, przy minimalnych stratach ciepła i przy zachowaniu optymalnych właściwości użytkowych asfaltu.

Izolacja zbiornika wysokiej jakości wełną mineralną pozwala na utrzymanie temperatury roboczej asfaltu nawet do 12 godzin bez dodatkowego podgrzewania. W tym samym czasie HB-2 dodatkowo wyposażony jest w system podgrzewania diesel Beckett oraz termoregulator, który umożliwia dodatkowe podgrzanie mieszanki przed ułożeniem. Dla wygody układania gotowej mieszanki HB-2 wyposażony jest w hydrauliczny system podnoszenia rozładunku. Gorący asfalt ładowany jest przez górny właz załadunkowy.

Termos do asfaltu HB-2 firmy TM TICAB ma wymiary 2,9x1,5x1,7 m i można go łatwo zamontować w nadwoziu ciężarówki lub na ramie przyczepy.

Одним из ключевых факторов, влияющих на качество ремонта асфальтового покрытия, является сохранение рабочей температуры асфальта, укладываемого на дорогу. С помощью термоса-бункера для асфальта HB-2 от TM TICAB можно доставить асфальтобетонную смесь от асфальтового завода к месту ведения дорожных работ, с минимальными потерями тепла и сохраняя оптимальные рабочие характеристики асфальта. Утепление ёмкости качественной минеральной ватой, позволяет сохранить рабочую температуру асфальта до 12 часов без использования дополнительного подогрева. При этом HB-2 дополнительно оборудован дизельной системой подогрева Beckett и термоконтроллером, что дает возможность дополнительно прогреть смесь перед укладкой. Для удобства укладки готовой смеси HB-2 оснащён гидравлической подъёмной системой выгрузки. Загрузка горячего асфальта осуществляется через верхний загрузочный люк. Термос-бункер для асфальта HB-2 от TM TICAB легко монтируется в кузов грузового авто или на раму прицепа.

### CHARAKTERYSTYKA:

- Objętość 1,8 m<sup>3</sup>.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Объем 1,8 м<sup>3</sup>.



## WÓZEK WIDŁOWY ПОГРУЗЧИК

# TI-CAR

Wózek widłowy TI-CAR to uniwersalna maszyna robocza. Stabilny wysięgnik teleskopowy umożliwia łatwe i bezpieczne podnoszenie ładunków widłami paletowymi. Regulowana kierownica i wygodne zawieszenie siedzenia zmniejszają zmęczenie podczas jazdy. System kontroli ruchu z pedałem przyspieszenia i wyborem kierunku pozwala kontrolować ruch z oszałamiającą dokładnością, nawet przy wymagającym osprzęcie i trudnym terenie. TI-CAR to efektywne narzędzie do pracy z naprzemiennym ładunkiem do nadwozia, odśnieżaniem i przemieszczaniem gruntu.

Погрузчик TI-CAR универсальная рабочая машина. Стойкая стрела позволяет легко и безопасно выполнять подъем грузов паллетными вилами. Регулируемое рулевое колесо и удобная подвеска сиденья снижают усталость от поездок. Система управления двумя педалями позволяет контролировать движение с потрясающей точностью даже с прихотливым навесным оборудованием и сложным рельефом грунта. TI-CAR является эффективным инструментом для различных видов работ в строительстве, сельском хозяйстве, коммунальной сфере, с чередованием загрузки в кузов, уборки снега, перемещения грунта, транспортировки груза, выравнивания поверхности. Коммунальные трактора TI-CAR - многоцелевые компактные машины для различных сфер применения. Почти 30 наименований быстросменного навесного оборудования делает TI-CAR наиболее функциональными машинами на рынке.

### KOMPLETOWANIE:

- Szczotka cylindryczna do zamywania.
- Pług do odśnieżania.
- Widły do palet.
- Łyżka ładowarkowa.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цилиндрическая подметальная щётка.
- Отвал для уборки снега.
- Вилы для штабелирования.
- Ковш для транспортировки груза.



 [ticabltd.com](http://ticabltd.com)



 **TICAB**



Pl. Wolności 13, Rzeszów, Polska  
Magazyn: ul. Przemysłowa 14,  
35-105 Rzeszów  
tel.: +48 534 20 62 58  
+48 123 96 64 68  
+48 732 08 13 15

Worldwide tel.:  
+79 587 71 41 97 (RU)  
+79 843 33 06 81 (RU)  
+79 587 61 99 75 (RU)

E-mail: [office@ticabltd.com](mailto:office@ticabltd.com)