

**GRÜN** Маркировочная техника

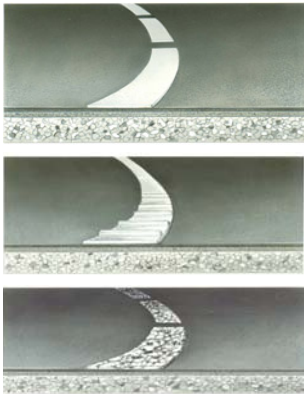
**Ваш компетентный партнер**  
по разработке техники для нанесения  
дорожной разметки



[www.marktec-gruen.com](http://www.marktec-gruen.com)  
[www.ooccedima.ru](http://www.ooccedima.ru)

# GRUN Маркировочная техника

## Новаторские системы и комплексные решения для разработки оборудования по высококачественному нанесению дорожной разметки



Машины и приспособления для нанесения краски и холодного спрей-пластика (ХСП) методом воздушного и безвоздушного (AIRLESS) распыления

Нанесение термопластика методом горячего распыления

Машины и приспособления для нанесения толстых линий дорожной разметки при помощи холодного или термопластика

Машины и приспособления для нанесения структурных линий дорожной разметки (стохастических) / Выполняется при помощи холодного или термопластика

### Вспомогательные приспособления

- Демаркировочные фрезы
- Устройства для сушки дорожного покрытия
- СМШ– *стеклянные микрошарики*
- дополнительные принадлежности
- Маркировочный материал



# GRUN Маркировочная техника

## Содержание:

1. **Устройства по нанесению краски, холодного и термопластика с ручным управлением** стр 4 - 6
  - 1.1 Техника для воздушного нанесения краски стр 4
  - 1.2 Техника для безвоздушного нанесения краски (AIRLESS) стр 4 - 5
  - 1.3 Укладчики холодного пластика стр 5
  - 1.4 Укладчики термопластика стр 6
  
2. **Самоходные машины >>> с модульной конструкцией для нанесения краски, холодного спрей-пластика 1:1, холодного пластика 98:2 и термопластика** стр 7 – 10
  - 2.1 Серия ВАРИОЦЕТ/ VARIOZET стр 7
  - 2.2 Серия КОМБИЦЕТ/ COMBIZET стр 8
  - 2.3 Серия W 1000 стр 9
  - 2.4 Машины, устанавливаемые на шасси грузовика стр 10
  
3. **Вспомогательное оборудование, машины и принадлежности** стр 10-12
  - 3.1 Демаркировочные фрезы стр 11
  - 3.2 СМШ стр 11
  - 3.3 Устройства для сушки дорожного покрытия стр 11
  - 3.4 Дополнительные принадлежности стр 12
    - 3.4.1 Предварительное маркирование стр 12
    - 3.4.2 Краскопульты стр 12
    - 3.4.3 Маркировочный материал стр 12
  - 3.5 Прицепы стр 12

Нижепредставленная таблица поможет Вам в поиске правильного вида техники нанесения дорожной разметки. Для удобства пользования подходящие значения данных окрашены в цвет элементов таблицы .

Маркировочный материал	Устройства, управляемые вручную					Самоходные машины		
	City 4, 5 + 100	LineLazer	DUROZET 5 / 11	DUROZET A50	THERMOZET2 / WT	VARIOZET	COMBIZET W 1000	На шасси грузовика
Краски	😊	😊				😊	😊	😊
ХСП 1:1						😊	😊	😊
Холодный пластик 98:2 гладкая линия			😊			😊	😊	😊
Профильная линия			😊			😊	😊	😊
Структурная линия				😊		😊	😊	😊
Термопластик гладкая линия					😊	😊	😊	😊
Профильная линия					😊	😊	😊	😊
Структурная линия					😊	😊	😊	😊
Горячее распыление						😊	😊	😊
Страницы	4	4	5	5	6	7	8 - 9	10



# GRUN Маркировочная техника

## 1. Устройства по нанесению краски, холодного и термопластика с ручным управлением

### 1.1 Техника для воздушного нанесения краски Серия Сити / City

Устройства по нанесению краски серии City работают на основе принципа воздушного нанесения материала.

Применяются для нанесения высококачественных красок как на водной основе, так и на основе растворителя.

В зависимости от оснащения ширина маркирования может варьироваться от 5 до 50 см.

Возможно дооснащение машины такими опциями, как: привод ходовой части, ручной краскопульт, автоматика для нанесения смш или прерывистых линий.

Устройства серии City преимущественно применяются для нанесения дорожной разметки на парковках, стоянках, ограниченных территориях или при ремонтных работах.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



City - 5



City - 100

### 1.2 Техника для безвоздушного нанесения краски Серия Лайзер Лэйзер LineLazer (с приводной тележкой LineDriver)



Устройства серии LineLazer наносят краску безвоздушным способом (техника безвоздушного нанесения под высоким давлением)

При этом, краска проходит через специальные насосы и распыляется через специальную форсунку безвоздушного распыления. Результатом этого является:

- Незначительный туман при распылении
- Четкие края линий
- Ровный слой краски (также в случае широких линий)

Техника безвоздушного распыления особенно предназначена для нанесения красок на водной основе, т.к. в ней не используется горячий сжатый воздух компрессора. Очень легко регулировать ширину наносимой линии. Гамма оборудования насчитывает четыре установки с различными характеристиками. С дополнительным устройством по нанесению широких линий возможно увеличение ширины до 70см.

Приводная тележка LineDriver сделает из Вашей установки LineLazer самоходную машину. Две единицы соединяются через шаровое сцепное устройство. Возросшая производительность и улучшенное качество оправдывают себя при применении на крупных парковках, стоянках такси, а также строительных площадках.

Приводная тележка LineDriver с установленным на ней компрессором позволяет использовать автоматическую систему нанесения прерывистых линий и смш и превращает прибор LineLazer в полноценную миниатюрную маркировочную машину

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



LineLazer 200 HS



LineLazer c LineDriver

# GRUN Маркировочная техника

## 1.3 Холодный пластик – Машины для укладки

### Серия ДУРОЦЕТ / DUROZET

#### DUROZET – 5 G

#### DUROZET – 11 GPP

#### DUROZET – A50

Устройства серии DUROZET делают возможным рациональное нанесение холодного пластика (ХП)

Устройство DUROZET – 5 G предназначено для нанесения гладких линий толщиной до 3-х мм

Устройство DUROZET – 11 GPP предназначено для нанесения гладких и профильных линий .

Устройство серийно оснащено приспособлением для нанесения смш посредством электрически приводимого в движения разгоняющего барабана.

Стандартная ширина наносимых линий – от 12 до 30см. Комплектация для нанесения более широких линий – по запросу.

Устройство DUROZET – A50 предназначено для нанесения структурных линий шириной до 50 см.

Его отточенная конструкция совместно с приводимым в движение от аккумуляторной батареи вальца для нанесения структурной разметки, а также устройство по нанесению, находящееся вне занимаемой дорожной полосы, открывают широкие возможности по применению, такие как: нанесение разметочных линий по кромке дорожного полотна или нанесение линий, граничащих с ограничительным профилем за один проход.

В обоих устройствах необходимо перед загрузкой перемешать материал согласно данным фирмы-изготовителя.

Дополнительно:

Приспособления для загрузки материала и для нанесения смш.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



DUROZET – 5 G



DUROZET – 11 GPP



DUROZET - A 50



# GRÜN Маркировочная техника

## 1.4 Термопластик – Машины для укладки Серия ТЕРМОЦЕТ / THERMOZET THERMOZET – 2 WT 60 / WTE 120

Устройство THERMOZET – 2 – экономичный вариант машины для укладки термопластика, разработанный практиками для практических целей. Устройство THERMOZET – 2 – экономичный вариант машины для укладки термопластика, разработанный практиками для практики. Выгружной люк машины, расположенный с ее правой стороны, позволяет наносить разметочные линии по кромке дорожного полотна. Подогрев выгружного лотка поддерживает температуру рабочего материала во время технических перерывов. Регулируемый механизм ходовой части отвечает за плотно прилегающий рабочий инструмент.

Стандартная ширина наносимых линий - от 12 – 30 см. Нанесение более широких линий – по запросу.

Управляемое вручную устройство WT 60 предназначено для нанесения гладких линий, обладает баком, емкостью 60л и предназначено для использования на небольших строительных площадках. Управляемое вручную устройство WTE120 имеет гидростатичный привод ходовой части и механическое управление. Различные дополнительные приспособления позволяют использовать эту машину в качестве многофункционального и многоцелевого устройства.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



WTE - 120



THERMOZET - 2

## Котлы для приготовления термопластика Ручные газовые горелки

Для приготовления термопластика необходим подогреватель. Фирма GRÜN предлагает комплексную программу по различным котлам любой емкости. Различные исполнения: стационарные или на базе прицепа, с разогревом при помощи газа или на жидком топливе.

Газовые горелки являются неотъемлемой частью любого процесса использования термопластика, поэтому и здесь фирма GRÜN предоставляет их большой выбор.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



# GRÜN Маркировочная техника

## 2. Самоходные машины >>> с модульной конструкцией для нанесения краски, холодного спрей-пластика 1:1, холодного пластика 98:2 и термопластика

В качестве использования базисной машины со сменными модулями фирма GRÜN предлагает своим клиентам экономичное, ориентированное на практику использования решение. Машины ВАРИОЦЕТ /VARIOZET и КОМБИЦЕТ / COMBIZET используют различные техники нанесения материала. Агрегаты этих машин, предназначенные для нанесения разметки, выполнены в виде быстроразъемных модулей. Перестройка машины (замена одного модуля другим) занимает незначительное время. Все необходимые источники питания, такие как гидравлические магистрали, магистрали сжатого воздуха и электропитание соединены быстроразъемными соединениями.

Преимущества:

- При покупке машины нет необходимости связывать себя с одной техникой нанесения дорожной разметки. При дальнейшем переоснащении (покупки) машины другим сменным модулем Вы при незначительных инвестициях всегда останетесь конкурентоспособным.
- Одна базисная машина с многочисленными сменными модулями снижает Ваши расходы.

### 2.1 Серия ВАРИОЦЕТ / VARIOZET

С помощью системы сменных модулей может поставляться как:

- Маркировочная машина для нанесения краски воздушным или безвоздушным способом
- Маркировочная машина для нанесения краски и хсп 1:1 безвоздушным способом
- Маркировочная машина для нанесения холодного пластика открытой системой 98:2
- Маркировочная машина для нанесения термопластика по технологии выгрузного ящика, Thermo-Air-Jet для нанесения структурных линий или горячего распыления.

Кроме этого, машина VARIOZET является очень юркой и маневренной машиной. За счет компактных размеров она отлично себя зарекомендовала на узких и тесных строительных объектах, перекрестках, парковках и стоянках.

Серийно: задний привод, управление спереди  
По желанию: передний привод и заднее управляющее колесо

\* Горячее распыление или AIRSPRAY – техника, требующая установки производительных компрессоров.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



VARIOZET – 4 с модулем по нанесению безвоздушным способом хсп 1:1



VARIOZET – 4 Тип THERMO 100i



# GRUN Маркировочная техника

## 2.2 Серия КОМБИЦЕТ / COMBIZET

С помощью системы сменных модулей может поставляться как:

- Маркировочная машина для нанесения краски воздушным или безвоздушным способом
- Маркировочная машина для нанесения краски и хсп 1:1 безвоздушным способом
- Маркировочная машина для нанесения холодного пластика открытой системой 98:2
- Маркировочная машина для нанесения термопластика по технологии выгрузного ящика, Thermo-Air-Jet для нанесения структурных линий или горячего распыления. \*

Маркировочная машина COMBIZET предназначена для ежедневной работы на всех строительных объектах. Ее размеры объединяют в себя производительность и маневренность. Надежный дизельный двигатель и гидравлическая установка выделяют эту машину в качестве экономного решения тяжелых производственных задач.

\* Горячее распыление или AIRSPRAY – техника, требующая установки производительных компрессоров.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



COMBIZET - 3S Тип 1:1- с модулем по нанесению безвоздушным способом хсп 1:1



COMBIZET – 2 Тип 1 K – техника безвоздушного распыления



COMBIZET – 2 техника горячего распыления



COMBIZET – 2 тип THERMO 200i



## 2.3 Серия W 1000

Серия машин W 1000 удовлетворяет запросы в емкостях рабочего материала большого объема и, как следствие в большой продолжительности непрерывной работы. Кроме этого, данная машина предоставляет много других возможностей, например: использование на одной машине как техники нанесения однокомпонентного материала безвоздушным способом, так и техники нанесения термопластика. Другими словами, машина может быть оснащена всеми известными видами техники по нанесению дорожной разметки (воздушный или безвоздушный способ нанесения краски, безвоздушный способ нанесения хсп, нанесение холодного и термопластика, а также распыление термопластика при помощи экструдера).

Продуманные технические решения данной машины сочетаются с многократно проверенными техническими компонентами. Серия маркировочных машин W 1000 – это экономичное решение серьезных задач по нанесению дорожной разметки на скоростных дорогах, магистралях и аэропортах.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



WP 1000 – Airless 2



WTE 1000



WPTE 1000



WP 1000 – безвоздушный способ нанесения материала

# GRÜN Маркировочная техника

## 2.4 Машины, устанавливаемые на шасси грузовика

### Серия УНИ / UNI

Под обозначением UNI фирма GRÜN поставляет любую технику по нанесению дорожной разметки, устанавливаемую на шасси грузовиков MERCEDES-BENZ или предоставленных клиентом грузовых автомобилей.

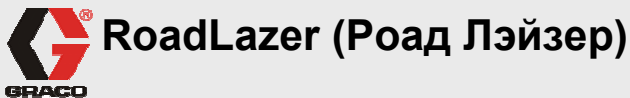
Идеально подходят для этих целей также универсальные автомобили для дорожно-коммунальных служб (MULTI-CAR и другие).

Как и ранее, здесь действует:

Изготовление и поставка любых маркировочных комплексов. Тем самым мы оснащаем и переделываем автомобили всех производителей (новые и подержанные) маркировочным оборудованием.

Комплексную конструкцию с силовой установкой и собственным монтажом на предоставленном автомобиле мы осуществляем согласно индивидуальным требованиям Заказчика.

Особенно перспективным вариантом является



Три насоса обеспечивают высокую производительность при нанесении дорожной разметки или (одновременно) предоставляют возможность для нанесения трех различных цветов!

Независимо от типа кузова (пикап, минигрузовик или грузовик), модуль подойдет для любой грузовой платформы и может быть установлен в два счета.

RoadLazer сделает из любого подходящего транспортного средства маркировочную машину.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**





# GRUN Маркировочная техника

## 3. Вспомогательное оборудование, машины, инструмент и дополнительные принадлежности Маркировочный материал

### 3.1 Демаркировочные фрезы серии LineEx

Для удаления дорожной разметки фирма ГРЮН предлагает комплекс различных демаркировочных фрез:

- LineEx 15
- LineEx 20 – с алмазным инструментом
- LineEx 30

Оснащенные различными рабочими инструментами, данные машины рассчитаны на экономичную работу по обработке поверхности.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



LineEx 20 – с алмазным инструментом в работе

### 3.2 Устройства по нанесению СМШ

В нашей программе Вы найдете различные системы нанесения светоотражательных СМШ

- Устройства для нанесения смш без дозирующего вальца
- Устройства для нанесения смш с дозирующим вальцем и электрически приводимым разгоняющим барабаном
- Ручные и автоматические, монтируемые на установки пистолеты по нанесению СМШ, работающие на сжатом воздухе.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



### 3.3 Устройства для сушки дорожного покрытия

Высокопроизводительное устройство для сушки дорожного покрытия GST применяется для предварительной обработки дорожного покрытия с целью последующего нанесения аппликаций, а также выполнения прочих задач по просушке, связанных с процессом маркирования.

**Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией!**



# GRÜN Маркировочная техника

## 3.4 Дополнительные принадлежности

### 3.4.1 Предварительное маркирование

Устройства предварительного маркирования маркировочных машин  
Шнуры для предварительного маркирования

Краска для предварительного маркирования



### 3.4.2 Краскопульты

Ручные краскопульты  
Смесительные и разбрызгивающие головки  
Автоматические краскопульты  
Маркеры



### 3.4.3 Маркировочный материал

Высококачественные краски  
СМШ  
Холодный пластик  
Двухкомпонентный хсп



Фирма GRÜN предлагает широкий выбор различных дополнительных приспособлений для маркировочной техники. **Пожалуйста, обращайтесь к нам за более подробной информацией**

## 3.5 Прицепы



Фирма GRÜN предлагает широкий выбор различных моделей прицепов. **Запросите у нас информацию об интересующем Вас прицепе!**

www.oocedima.ru



_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

По состоянию на июль 2007

Допускаются технические изменения. Отдельные машины изображены в особом исполнении!