



EQUIPAMENTOS PARA  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



TECNOLOGIA  
**100%**  
ROMANELLI



***Romanelli***

NOVOS CONCEITOS, NOVOS CAMINHOS

# Tradição em inovar

Criando caminhos de compromisso em pavimentação viária e rodoviária, uma estrada de sucesso que ultrapassa as fronteiras do Brasil, chegando a mais de 40 países. Desenvolvendo sua atividade em uma infraestrutura de unidade fabril com mais de 50.000m<sup>2</sup>, a Romanelli mostra que a grandeza vai além dos produtos e começa na linha de produção. Contando com uma equipe especializada que é treinada para agregar excelência a cada produto. Linhas completas em constante evolução que fazem da Romanelli o nome em equipamentos de asfalto do Brasil. Romanelli, tradição em inovar.

**Presente em  
mais de 40  
países**

**Reconhecimento  
Mundial**



  
**Tecnologia  
100% Brasileira**

Mais de  
**50MIL**

Metros quadrados  
de estrutura fabril

Mais de  
**4000**

Equipamentos entregues  
em toda a América Latina,  
África e Europa

**Peças  
Originais  
Romanelli**

Garantia de qualidade  
da maior marca em  
equipamentos para  
pavimentação.



Peças Originais



70% das peças  
presentes nos  
equipamentos são  
fabricadas pela  
Romanelli

## Sistema

# EFLOW

Tecnologia de ponta que garante maior produtividade e economia para sua obra



### Processador Eletrônico IHM com vedação IP67 à prova d'água

O sistema IHM garante automaticamente a mesma taxa de aplicação mesmo havendo alteração na velocidade do caminhão, garantindo precisão e efetividade do seu projeto e evitando desperdício de material e problemas com exsudação ou desagregamento.

- ✓ EQUIPAMENTO DE ALTA PERFORMANCE
- ✓ ALTA PRODUTIVIDADE
- ✓ PRECISÃO TOTAL NA APLICAÇÃO

Controle preciso de taxa de aplicação x deslocamento do veículo garante até 15% de economia na aplicação\*



# ESPARGIDORES DE ASFALTO

  
*Romanelli*

TECNOLOGIA DE PONTA COM VÁRIOS  
MODELOS PARA ATENDER ÀS  
NECESSIDADES DA SUA EMPREITADA



## MODELOS

- /// **EHR-800 EFLOW**
- /// **EHR-700 H**
- /// **EHR-600 EFLOW**
- /// **EHR-600 H**
- /// **EHR-600 R**

FINAME  
BNDES

# ESPARGIDOR DE ASFALTO

## EHR-800 EFLOW

### SISTEMA DE AQUECIMENTO AUTOMATIZADO

Padrão: 2 queimadores automatizados com regulagem de temperatura e controle através do painel eletrônico. As serpentinas passam para 8" e tanque de diesel passa para bipartido. Consumo aproximado de 10 litros/hora, mais de 30% de economia sobre o sistema convencional.



### PANTÓGRAFO

Levante da barra através de 2 cilindros hidráulicos. Correção transversal através de 1 cilindro hidráulico. Abertura e fechamento de bico com acionamento pneumático. Sistema pantográfico com regulagem de altura e ângulo de aplicação. Correção de ângulo para manter o material sempre em 90° em relação ao solo.



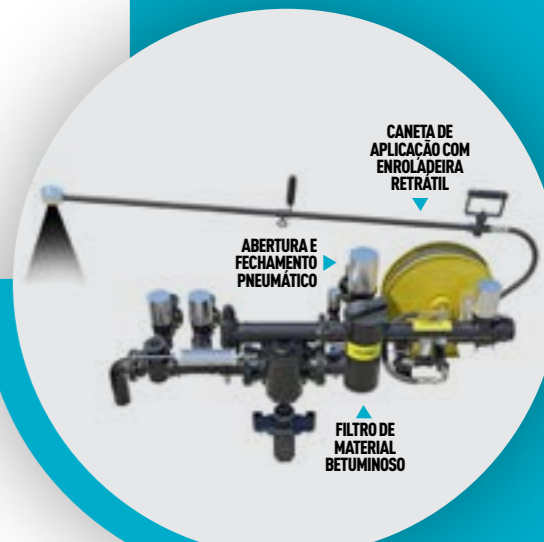
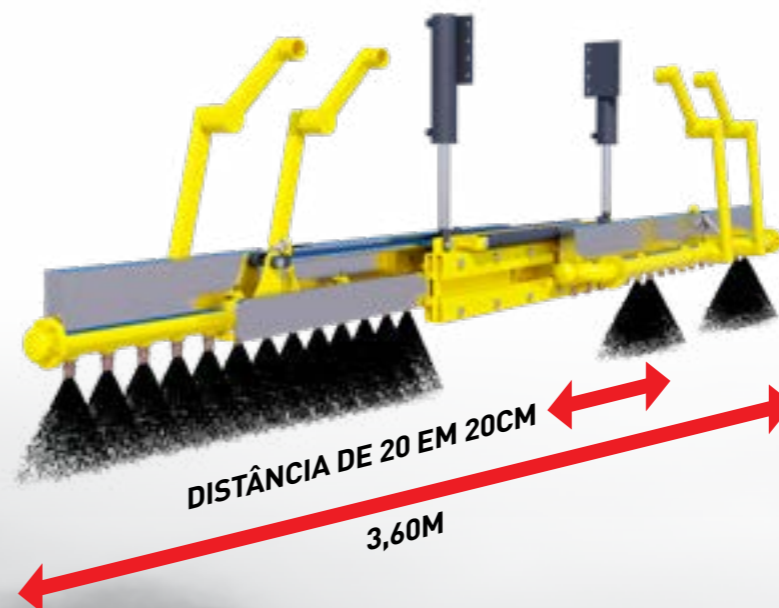
IHM  
QUALIDADE DE APLICAÇÃO E ECONOMIA

### BARRA ESPARGIDORA

Com 3.600mm de comprimento e 36 válvulas eletropneumáticas. Aplicação de material betuminoso, incluindo emulsões polimerizadas através de bicos com acionamento pneumático. Realizado de dois em dois bicos (200mm em 200mm) independente da posição até sua totalização de 3.600mm.

#### Acionamento da barra

Eleto-hidráulico, dentro da cabine do caminhão no painel de operação.



### Quadro operacional



Operação dentro da cabine do veículo, com mais conforto e segurança para o operador.



# ESPARGIDOR DE ASFALTO

## EHR-600 EFLOW

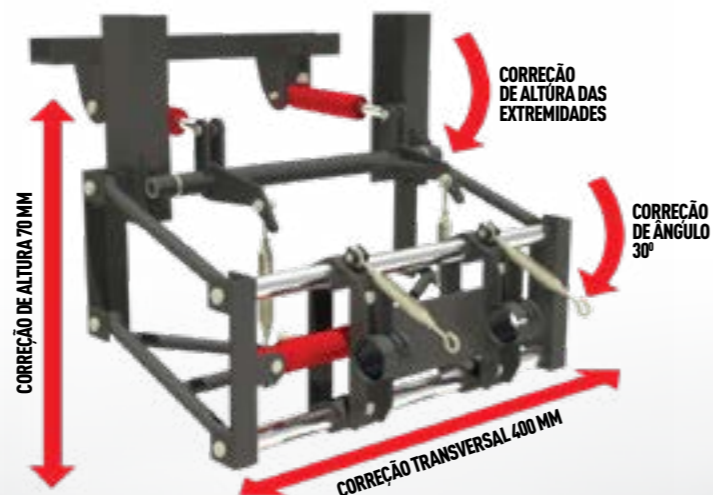
### SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO

2 maçaricos manuais jato de alta pressão com consumo aproximado de 13 litros/hora. \*Opcional: 2 queimadores automatizados com regulagem de temperatura e controle através do painel eletrônico. As serpentinas passam para 8" e o tanque de diesel passa para bipartido. Consumo aproximado de 10 litros/hora, mais de 30% de economia sobre o sistema convencional.



### PANTÓGRAFO

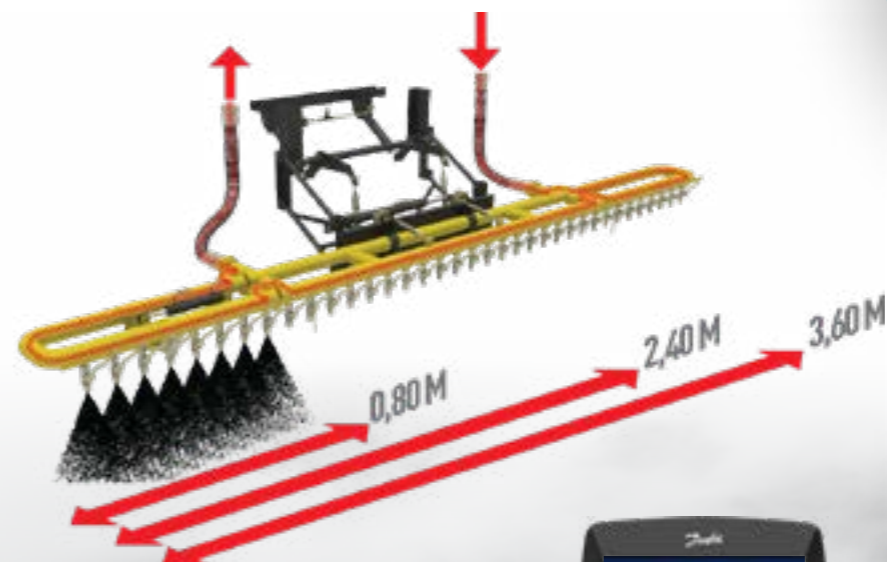
Levante da barra através de 2 cilindros hidráulicos. Correção transversal através de 1 cilindro hidráulico. Abertura e fechamento de bico com acionamento hidráulico. Sistema pantográfico com regulagem de altura e ângulo de aplicação. Correção de ângulo para manter o material sempre em 90° em relação ao solo.



### BARRA ESPARGIDORA

Com 3.600mm de comprimento. Abertura dos bicos através de um pistão hidráulico, aplicação com três opções sendo: 800mm, 2.800mm ou com sua totalidade de 3.600mm. Com 36 válvulas macho e fêmea e novo sistema de limpeza com abertura em uma extremidade.

**Acionamento da barra:** hidráulico.



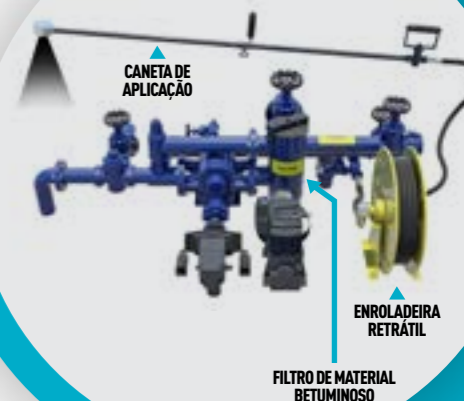
QUINTA RODA



IHM



QUALIDADE DE APLICAÇÃO E ECONOMIA



Quadro operacional



Operação na traseira do equipamento

# ESPARGIDOR DE ASFALTO

## EHR-700 H

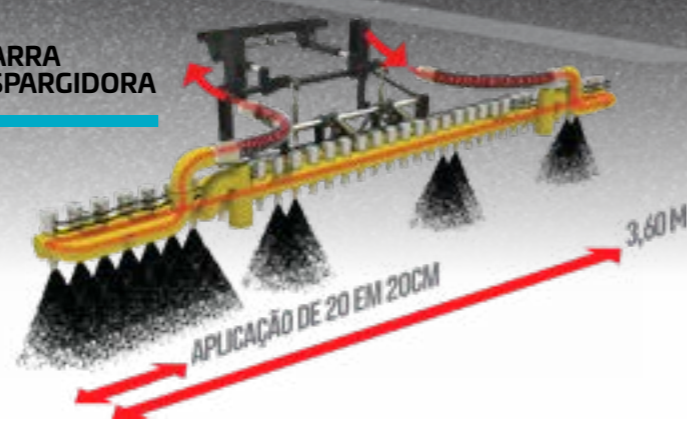
PAINEL OPERACIONAL



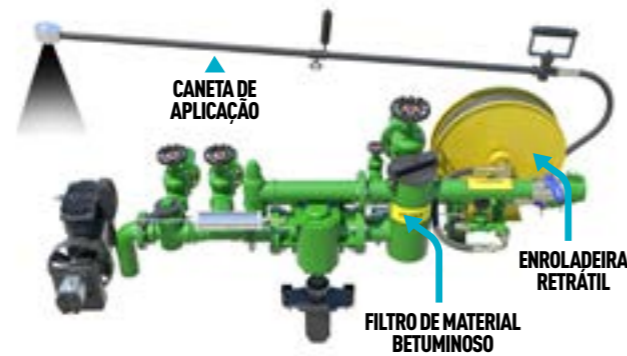
PANTÓGRAFO



BARRA ESPARGIDORA



QUADRO OPERACIONAL



SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO



# ESPARGIDOR DE ASFALTO

## EHR-600 H

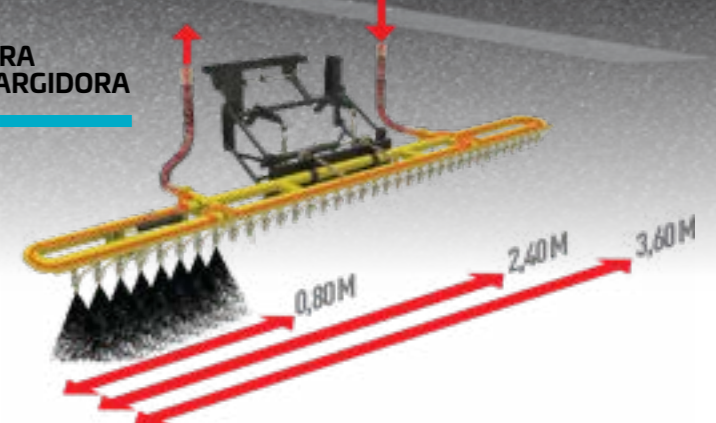
PAINEL OPERACIONAL



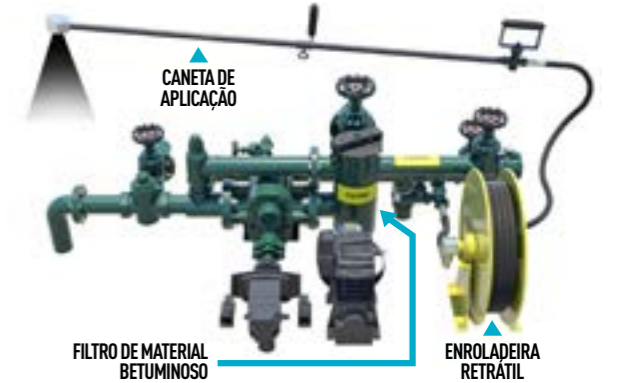
PANTÓGRAFO



BARRA ESPARGIDORA



QUADRO OPERACIONAL



SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO



# ESPARGIDOR DE ASFALTO

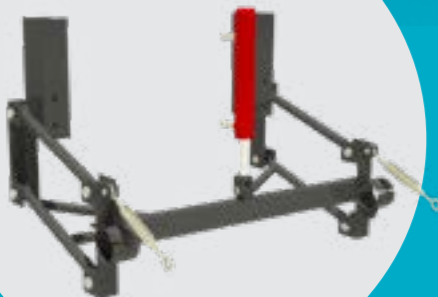
## EHR-600 R



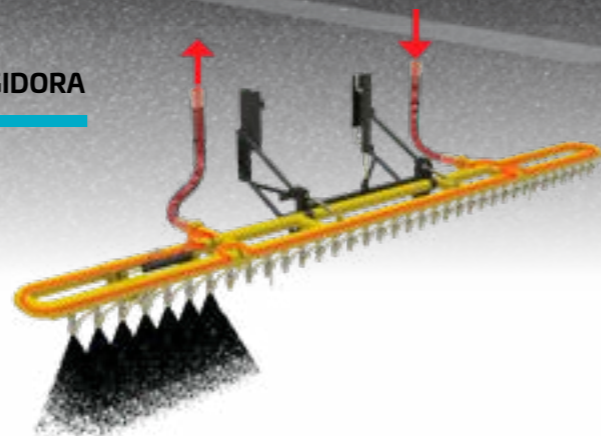
PAINEL OPERACIONAL



PANTÓGRAFO



BARRA ESPARGIDORA



QUADRO OPERACIONAL



SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                               | EHR-800 EFLOW                  | EHR-700 H  | EHR-600 EFLOW              | EHR-600 H | EHR-600 R       |
|-------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|-----------|-----------------|
| UNIDADE FORÇA                 | PTO (BOMBA DE FLUXO VARIÁVEL)  |  |                            |           |                 |
| OPERAÇÃO                      | AUTOMATIZADO                   | MANUAL   | AUTOMATIZADO               | MANUAL    |                 |
| PAINEL OPERACIONAL            | CABINE DO VEÍCULO              |  | OPERAÇÃO NA TRASEIRA       |           |                 |
| CONTROLADOR ELETRÔNICO        | IHM IP67                       | -  | IHM IP67                   | -         |                 |
| MONITORAMENTO DE VELOCIDADE   | GPS / 5ª RODA                  |  | 5ª RODA                    |           | -               |
| TANQUE DE MATERIAL BETUMINOSO | DE 4.000 A 16.000 L            |  |                            |           |                 |
| BÓIA DE NÍVEL                 | DIGITAL NO IHM                 | MECÂNICA   | DIGITAL NO IHM             | MECÂNICA  | -               |
| TERMÔMETRO                    | DIGITAL NO IHM / 0° A 250°     | 0° A 250°  | DIGITAL NO IHM / 0° A 250° | 0° A 250° |                 |
| CARGA E DESCARGA              | INCLUSO MANGOTE 2" / 6M        |  |                            |           | OPCIONAL        |
| RES. ÓLEO DIESEL              | 195 L                          |  |                            |           |                 |
| RES. ÓLEO HIDRÁULICO          | 155 L                          |  |                            |           |                 |
| CANETA PINTURA MANUAL         | 8M / LANÇA 2,2M                |  |                            |           |                 |
| BOMBEAMENTO                   | BOMBA RECALQUE / ENGRENAGEM 3" |  |                            |           |                 |
| SISTEMA DE AQUECIMENTO        | QUEIMADOR AUTOMATIZADO         | * QUEIMADOR JATÃO/ OPCIONAL QUEIMADOR AUTOMATIZADO |                            |           | QUEIMADOR JATÃO |
| CAPACIDADE DO TANQUE          | DE 4.000 A 16.000 L            |  |                            |           |                 |

## BARRA ESPARGIDORA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                      | EHR-800 EFLOW                                      | EHR-700 H | EHR-600 EFLOW                       | EHR-600 H | EHR-600 R |
|----------------------|--|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| TIPO DE MATERIAL     | EMULSÃO COMUM E COM POLÍMERO                       |           | EMULSÃO COMUM                       |           |           |
| ABERTURA DOS BICOS   | ACIONAMENTO INDEPENDENTE DE 20CM EM 20CM ATÉ 3,60M |           | ACIONAMENTO DE 0,80M, 2,80M E 3,60M |           |           |
| ABERTURA DA BARRA    | SISTEMA DE ABERTURA HIDRÁULICO                     |           | SISTEMA DE ABERTURA MANUAL          |           |           |
| CORREÇÃO TRANSVERSAL | SIM  |           |                                     | NÃO       |           |
| CORREÇÃO DE ÂNGULO   | SIM  |           |                                     |           |           |
| AJUSTE DE ALTURA     | PANTOGRÁFICO                                       |           |                                     |           | SIMPLES   |
| RECIRCULAÇÃO         | SIM  |           |                                     |           |           |



# USINAS DE MICROPAVIMENTO ASFÁLTICO



TECNOLOGIA DE PONTA COM VÁRIOS MODELOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SUA EMPREITADA



## MODELOS

- UHR-700 EFLOW
- UHR-700 H
- UHR-900 EFLOW
- UHR-900 H



## USINA DE MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO

As usinas de microrevestimento Romanelli são ideais para:

- Impermeabilizar revestimentos antigos com desgaste superficial
- Proteção de revestimentos recentes de graduação aberta
- Selar fissuras (<3mm) e melhoria estética de pavimentos antigos
- Elevar o coeficiente de atrito (pneu/pavimento/rugosidade)
- Revestimento delgado sobre pavimento/ preservação do greide da pista
- Camada autoaderente ao pavimento subjacente, salvo necessidade de pintura de ligação quando recomendada
- Enchimento (nivelamento de trilhas de rodas /<2cm)
- Prolongar período de vida útil dos pavimentos asfálticos

## UNIDADE DE FORÇA

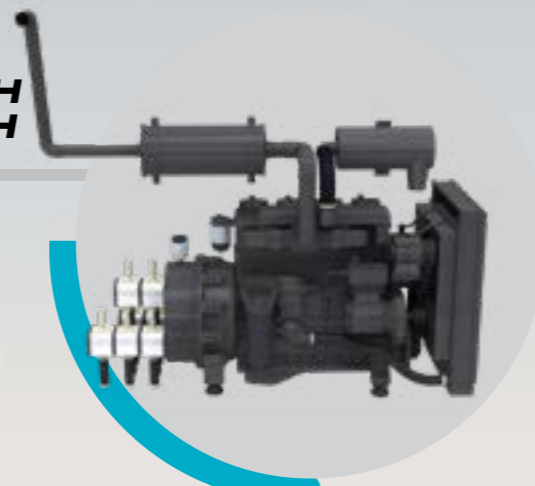
### UHR-900 EFLOW UHR-700 EFLOW

Motor Turbo Intrecooler 4cc, 157cv, com acoplamento de 4 bombas hidráulicas de fluxo variável + 1 bomba de deslocamento fixa.

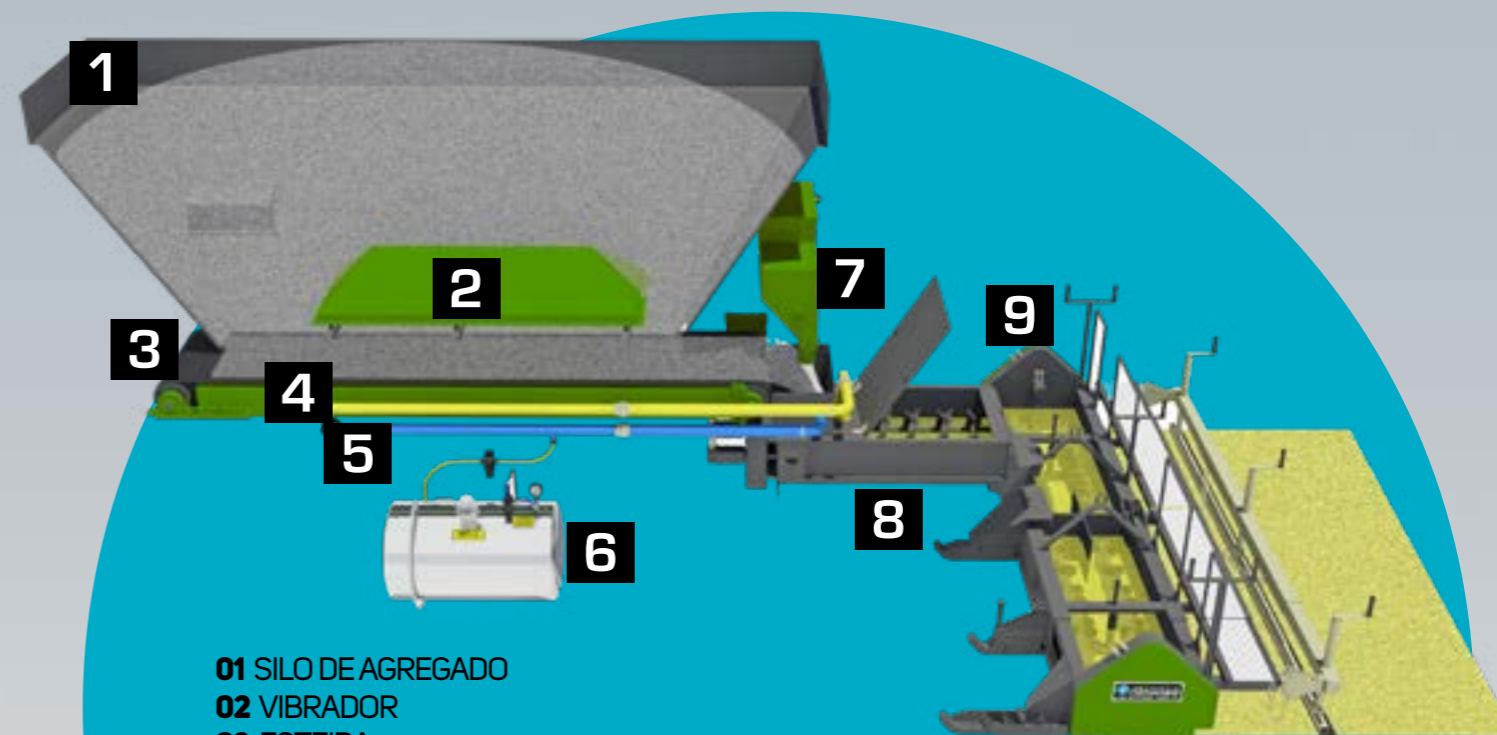


### UHR-900 H UHR-700 H

Motor 4 cc, 110cv, com acoplamento de 8 bombas hidráulicas de deslocamento fixo.



## SILO



- 01 SILO DE AGREGADO
- 02 VIBRADOR
- 03 ESTEIRA TRANSPORTADORA
- 04 EMULSÃO
- 05 ÁGUA
- 06 ADITIVO
- 07 FILLER
- 08 MISTURADOR
- 09 MESA ACABADORA

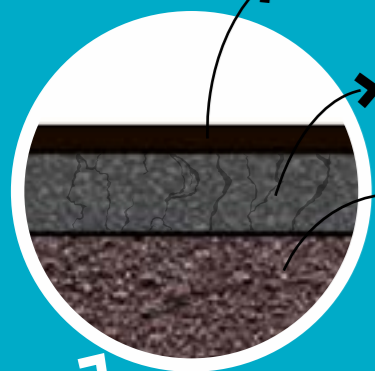
## MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Microrrevestimento asfáltico consiste na associação de agregados, material de enchimento (filler), emulsão asfáltica de ruptura controlada e modificada por polímero elastomérico, água e aditivos, com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.

Rejuvenescimento com micropavimento

Capa asfáltica desgastada

Base



## AUTONOMIA DE PRODUÇÃO

## PRODUTIVIDADE AUTONOMIA ROBUSTEZ

A Romanelli possui uma linha completa de usinas de microrrevestimento asfáltico com diversas capacidades para atender à todos os tipos de obra, de pequenas vias públicas até grandes rodovias com o mais alto padrão de qualidade.

**7M<sup>3</sup>: ATÉ 400 METROS LINEARES POR CARGA**



**9M<sup>3</sup>: ATÉ 500 METROS LINEARES POR CARGA**



**12M<sup>3</sup>: ATÉ 755 METROS LINEARES POR CARGA**



**18M<sup>3</sup>: ATÉ 1.100 METROS LINEARES POR CARGA**



\* OS VALORES PODEM VARIAR DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO E TIPO DE MATERIAL APLICADO.

SILO



TANQUES DE ÁGUA E EMULSÃO



CAPACIDADES:

### UHR-700

SILO: 7M<sup>3</sup>

TANQUES: 2.300 LITROS DE ÁGUA E 2.600 DE EMULSÃO

### UHR-700

SILO: 9M<sup>3</sup>

TANQUES: 2.900 LITROS DE ÁGUA E 3.300 LITROS DE EMULSÃO

### UHR-900

SILO: 12M<sup>3</sup>

TANQUES: 3.150 LITROS DE ÁGUA E 3.150 DE EMULSÃO

### UHR-900

SILO: 18M<sup>3</sup>

TANQUES: 4.300 LITROS DE ÁGUA E 4.300 DE EMULSÃO

# Sistema EFLOW



Controle digital preciso de vazões do sistema. Maior facilidade na operação.

Inteligência do sistema que evita desperdício de material.

Controle de qualidade



Facilidade de operação



Interatividade



Inteligência artificial



Agilidade



Economia



- ✓ EQUIPAMENTO DE ALTA PERFORMANCE
- ✓ ALTA PRODUTIVIDADE
- ✓ PRECISÃO TOTAL NA APLICAÇÃO

## USINA SEMIRREBOQUE

UHR-900 EFLOW  
UHR-900 H



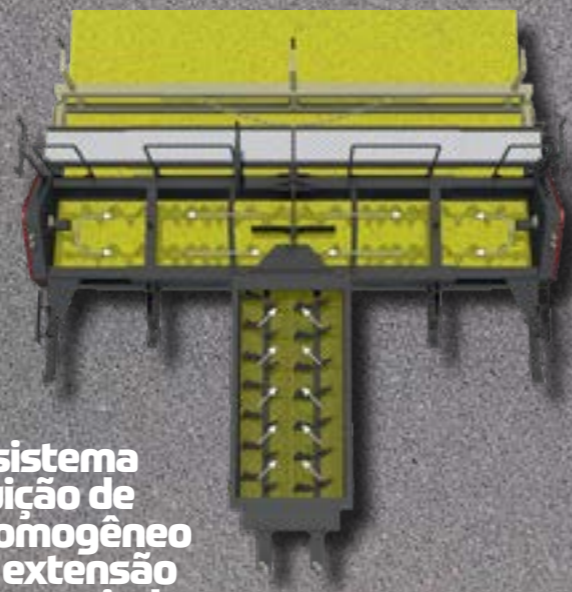
## USINA SOBRE CHASSI

UHR-700 EFLOW  
UHR-700 H



# MESA ACABADORA

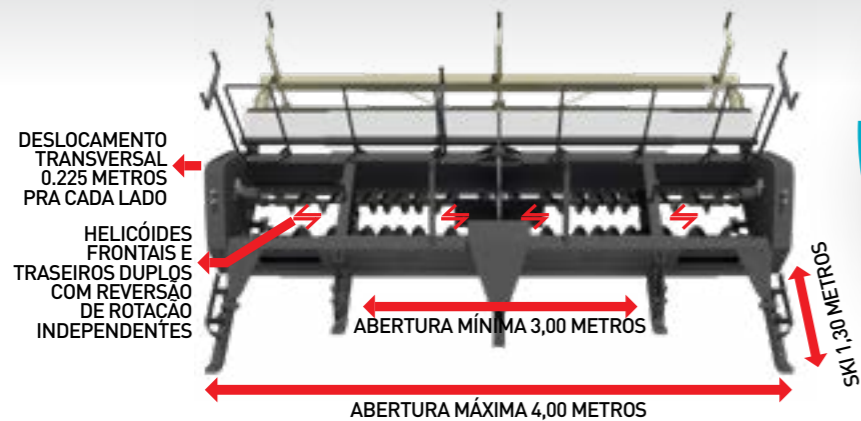
- MESA ACABADORA PADRÃO:** com abertura mínima de 3,00 metros e abertura máxima de 4,00 metros.
- MESA PARA TRILHA DE RODA:** com 1,00 metro interseção de cada lado.
- MESA DE ACOSTAMENTO:** com abertura mínima de 1,50 metros e abertura máxima de 2,80 metros.
- MESA ACABADORA PLUS:** com abertura mínima de 3,60 metros e abertura máxima de 4,50 metros.



Exclusivo sistema de distribuição de material homogêneo por toda a extensão da mesa, garantindo uma aplicação uniforme.

2 motores hidráulicos com transmissão para engrenagem e corrente com acionamentos independentes.

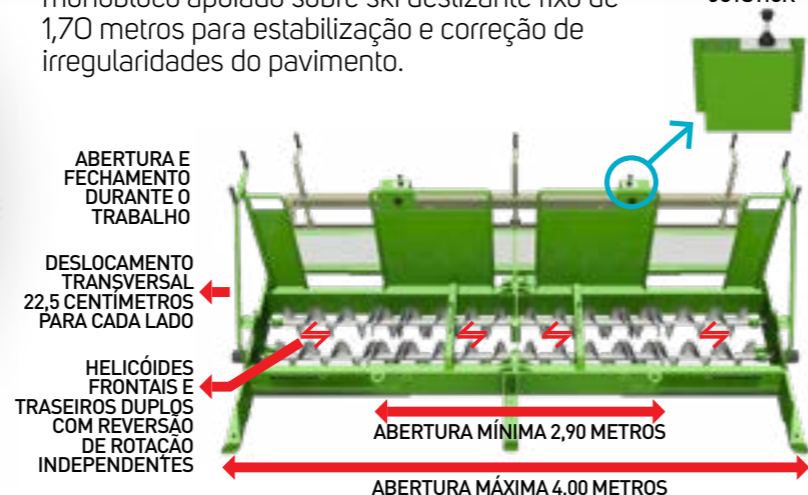
## UHR-700 H / UHR-900 H



## UHR-700 EFLOW / UHR-900 EFLOW

Exclusiva mesa acabadora de base fixa, chassi monobloco apoiado sobre ski deslizante fixo de 1,70 metros para estabilização e correção de irregularidades do pavimento.

CONTROLE POR JOYSTICK



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                         | UHR-900 EFLOW   | UHR-900 H                      | UHR-900 EFLOW CITY  | UHR-700 EFLOW               | UHR-700 H                      |
|-------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| PRODUÇÃO                | 60 A 120 TONELADAS/HORA                                   |                                |   |                             |                                |
| CAPACIDADE DO SILO      | 18m³ rasos  |                                | 12m³ rasos  | 7/9m³ rasos                 |                                |
| RESERVATÓRIO DE EMULSÃO | 4.300 L   |                                | 3.150 L   | 7m³: 2.600 L / 9m³: 3.300 L |                                |
| CONTROLE DE EMULSÃO     | AUTOMATIZADO IHM  | MANUAL                         | AUTOMATIZADO IHM  |                             | MANUAL                         |
| RESERVATÓRIO DE ÁGUA    | 4.300 L   |                                | 3.150 L   | 7m³: 2.300 L / 9m³: 2.900 L |                                |
| CONTROLE DE ÁGUA        | AUTOMATIZADO IHM  | MANUAL                         | AUTOMATIZADO IHM  |                             | MANUAL                         |
| RESERVATÓRIO DIESEL     | 200 L   |                                |   | 170 L                       |                                |
| FILLER                  | 210 L   |                                |   |                             |                                |
| CONTROLE DO FILLER      | AUTOMATIZADO IHM  | MANUAL                         | AUTOMATIZADO IHM  |                             | MANUAL                         |
| RESERVATÓRIO HIDRÁULICO | 390 L   |                                |   | 300 L                       |                                |
| RESERVATÓRIO DE ADITIVO | 270 L   |                                |   | 200 L                       |                                |
| SISTEMA HIDRÁULICO      | 4 BOMBAS DE FLUXO VARIÁVEL + 1 BOMBA DE DESLOCAMENTO FIXO | 8 BOMBAS DE DESLOCAMENTO FIXO  | 4 BOMBAS DE FLUXO VARIÁVEL + 1 BOMBA DE DESLOCAMENTO FIXO |                             | 8 BOMBAS DE DESLOCAMENTO FIXO  |
| MISTURADOR              | 380 L   | 330 L                          | 380 L   |                             | 330 L                          |
| CHASSI                  | SEMIRREBOQUE 3 EIXOS                                      |                                | SEMIRREBOQUE 2 EIXOS                                      | SOBRE CAMINHÃO              |                                |
| UNIDADE DE FORÇA        | MOTOR TURBO INTERCOOLER 4CC, 157CV                        | MOTOR 4CC, 110CV               | MOTOR TURBO INTERCOOLER 4CC, 157CV                        |                             | MOTOR 4CC, 110CV               |
| MESA ACABADORA (BOX)    | ABERTURA MÍNIMA DE 3M E MÁXIMA DE 4M *                    |                                |   |                             |                                |
| ACIONAMENTO DA MESA     | JOYSTICK NO PAINEL OPERACIONAL E NA MESA ACABADORA        | JOYSTICK NO PAINEL OPERACIONAL | JOYSTICK NO PAINEL OPERACIONAL E NA MESA ACABADORA        |                             | JOYSTICK NO PAINEL OPERACIONAL |
| ACESSÓRIO               | BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA LAVAGEM DO EQUIPAMENTO         |                                |   |                             |                                |
| BOMBA DE EMULSÃO        | BOMBA COM CAPACIDADE DE 35M³/H                            |                                |   |                             |                                |
| BOMBA D'ÁGUA            | BOMBA COM CAPACIDADE DE 25M³/H                            |                                |   |                             |                                |

\* MESA OPCIONAL: TRILHA DE RODAS, MESA PLUS E MESA DE ACOSTAMENTO.



# MULTI DISTRIBUIDORES DE AGREGADO

  
*Romanelli*

TECNOLOGIA DE PONTA COM VÁRIOS MODELOS  
PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SUA EMPREITADA



## MODELOS

- MDR-20 EFLOW BORRACHA
- MDR-20 EFLOW
- MDR-15 EFLOW CITY
- MDR-12 EFLOW CITY
- MDR-9 EFLOW

FINAME  
BNDES

## SISTEMA DE AQUECIMENTO

EXCLUSIVO  
SISTEMA DE ALTO  
PODER CALORÍFICO

**MDR-20 EFLOW  
BORRACHA  
MDR-20 EFLOW**

### SISTEMA DE AQUECIMENTO PADRÃO AUTOMATIZADO:

2 queimadores automatizados com  
consumo aproximado de 10 L/h.

**MDR-15 EFLOW CITY  
MDR-12 EFLOW CITY  
MDR-9 EFLOW**

### SISTEMA DE AQUECIMENTO PADRÃO JATÃO:

2 queimadores manuais tipo jatão  
de alta pressão com consumo  
aproximado de 13L/h.

Opcional: sistema de aquecimento  
automatizado.

### SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO



### SISTEMA DE AQUECIMENTO AUTOMATIZADO

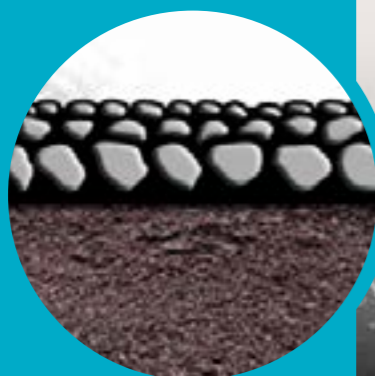
Maior poder  
de queima  
com 30% de  
economia de  
combustível.



## Tratamento Superficial

CAPA ASFÁLTICA  
COM TRATAMENTO  
SUPERFICIAL

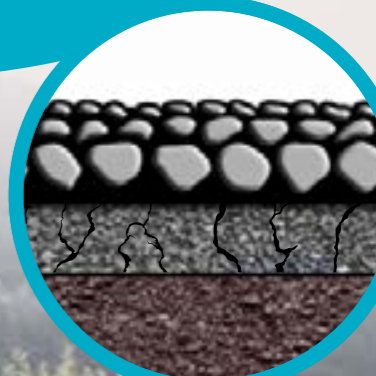
BASE



REJUVENESCIMENTO  
COM TRATAMENTO  
SUPERFICIAL

CAPA ASFÁLTICA  
DESGASTADA

BASE



## TANCAGEM

### TANQUE ISOTÉRMICO

Tanque com fundo cônico para evitar  
o acúmulo de resíduos, em formato  
semi-elíptico, escada de acesso à  
parte superior, piso antiderrapante na  
parte superior, plataforma mais curta,  
construído em chapa de aço carbono  
4,75mm e 3,35mm, com isolamento  
térmico de 50mm, revestido em inox,  
tampa de inspeção 450mm, válvula  
de alívio e válvula de fundo conforme  
(Anexo H-Port. Inmetro 134/22).

**MDR-20 EFLOW  
MDR-15 EFLOW CITY  
MDR-12 EFLOW CITY  
MDR-9 EFLOW**

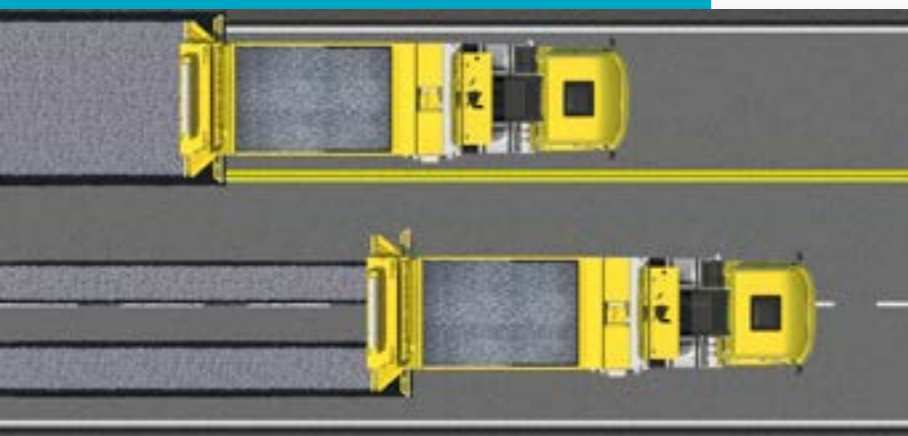


**MDR-20 EFLOW  
BORRACHA**

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL

### CONTROLE TOTAL COM MÁXIMA AGILIDADE E PRODUTIVIDADE

Sistema com controle total de recursos para aplicação do ligante asfáltico e agregado proporcionando uma aplicação precisa e homogênea.



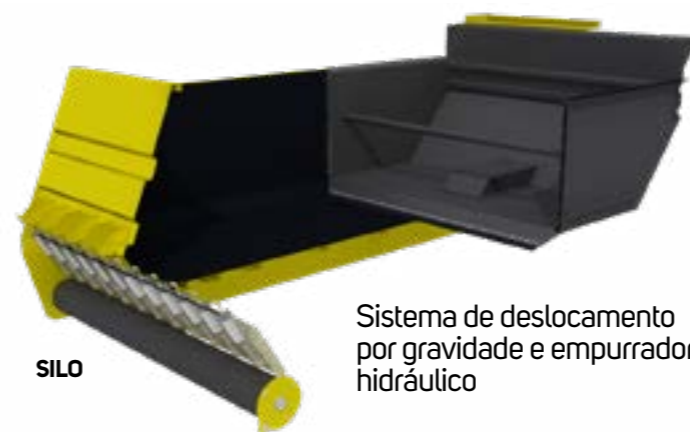
## BARRA ESPARGIDORA



Com 3.600mm de comprimento, 36 válvulas eletropneumáticas. Aplicação de material betuminoso, incluindo emulsões polimerizadas, através de bicos com acionamento pneumático de dois em dois bicos (200mm em 200mm) até sua totalização de 3.600mm. Recirculação plena de material betuminoso que mantém a barra na mesma temperatura do material aplicado. Levante da barra através de 2 cilindros hidráulicos. Correção transversal através de 1 cilindro hidráulico. Abertura e fechamento de bico com acionamento pneumático diretamente no painel eletrônico. Sistema pantográfico com regulagem de altura e ângulo de aplicação. Correção de ângulo para manter o material sempre em 90° em relação ao solo.

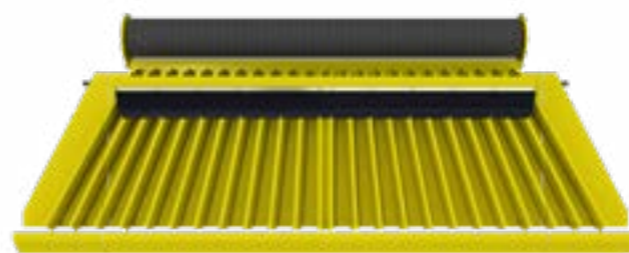
## DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADO

Distribuição de agregados por gravidade com caçamba basculante e com sistema de empurrador hidráulico para deslocamento do material, dotada de cilindro de distribuição acionado por motor hidráulico e 12 comportas pneumáticas acionadas diretamente no painel eletrônico IHM.



SILO

Sistema de deslocamento por gravidade e empurrador hidráulico



CALHA DE DISTRIBUIÇÃO

**MDR-15 EFLOW CITY**  
**MDR-12 EFLOW CITY**  
**MDR-9 EFLOW**

## DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADO DE FORMA DIRETA

Distribuição de agregados através de duas esteiras transportadoras que alimentam as caixas de distribuição. As esteiras são acionadas por motor redutor hidráulico e o controle de velocidade é acionado pelo sistema eletrônico IHM. Também conta com sistema de empurrador hidráulico para deslocamento do material.



SILO

Sistema de deslocamento por esteira



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

**MDR-20 EFLOW BORRACHA**  
**MDR-20 EFLOW**

## MULTI DISTRIBUIDOR SOBRE CHASSI

**MDR-9 EFLOW**



## MULTI DISTRIBUIDOR SEMIRREBOQUE

**MDR-20 EFLOW BORRACHA**  
**MDR-20 EFLOW**  
**MDR-15 EFLOW CITY**  
**MDR-12 EFLOW CITY**



# ASFALTO BORRACHA TECNOLOGIA EXCLUSIVA ROMANELLI



TECNOLOGIA  
100% BRASILEIRA



1.000  
PNEUS  
POR KM²



## MDR-20 EFLOW BORRACHA

O MDR-20 EFLOW BORRACHA é o único equipamento no mundo desenvolvido para aplicação de tratamento superficial com asfalto borracha, fazendo a aplicação de material ligante e agregado em um só equipamento.

### VANTAGENS

- Rejuvenescimento do pavimento
- Impermeabilização e selagem de trincas
- Segurança / superfície rugosa
- Alta Flexibilidade
- Baixo custo
- Redução de reparos localizados

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                  | MDR-20<br>EFLOW<br>BORRACHA   | MDR-20<br>EFLOW                             | MDR-15<br>EFLOW<br>CITY      | MDR-12<br>EFLOW<br>CITY          | MDR-9<br>EFLOW                   |
|----------------------------------|---|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| UNIDADE FORÇA                    | MOTOR TURBINADO<br>6CC 167CV  | MOTOR TURBINADO<br>4CC 152CV                | MOTOR TURBINADO<br>4CC 110CV |                                  | PTO (BOMBA DE<br>FLUXO VARIÁVEL) |
| OPERAÇÃO                         | AUTOMATIZADO  |   |                              |                                  |                                  |
| CONTROLADOR ELETRÔNICO           | IHM IP67  |   |                              |                                  |                                  |
| MONITORAMENTO<br>DE VELOCIDADE   | GPS / 5ª RODA   |   |                              |                                  |                                  |
| CAPACIDADE DO SILO               | 15M³  | 16M³  | 15M³                         | 12M³                             | 9M³                              |
| DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADO         | ATRAVÉS DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO  |   |                              | ATRAVÉS DE CALHA DE DISTRIBUIÇÃO |                                  |
| TANQUE DE MATERIAL<br>BETUMINOSO | 4.600 L   | 4.200 L                                     | 4.700 L                      | 3.000 L                          | 3.000 L                          |
| TIPO DE MATERIAL                 | CAP BORRACHA,<br>CAP POLÍMERO, CAP<br>COMUM, EMULSÃO<br>POLÍMERO E<br>EMULSÃO COMUM | CAP COMUM, EMULSÃO POLÍMERO E EMULSÃO COMUM |                              |                                  |                                  |
| BARRA ESPARGIDORA                | BARRA PNEUMÁTICA  |   |                              |                                  |                                  |
| ABERTURA DOS BICOS               | ACIONAMENTO INDEPENDENTE DE 0,20M ATÉ 3,60M   |   |                              |                                  |                                  |
| CORREÇÃO TRANSVERSAL             | SIM   |   |                              |                                  | NÃO                              |
| CORREÇÃO DE ÂNGULO               | SIM   |   |                              |                                  |                                  |
| AJUSTE DE ALTURA                 | SIM   |   |                              |                                  |                                  |
| RECIRCULAÇÃO                     | SIM   |   |                              |                                  |                                  |
| BÓIA DE NÍVEL                    | DIGITAL NO IHM  |   |                              |                                  |                                  |
| TERMÔMETRO                       | DIGITAL NO IHM / 0° A 250°  |   |                              |                                  |                                  |
| CARGA E DESCARGA                 | INCLUSO MANGOTE 2" / 6M   |   |                              |                                  |                                  |
| RES. ÓLEO DIESEL                 | 2 DE 150 L<br>1 DE 135 L  |   | 215 L                        | 100 L                            | 215 L                            |
| RES. ÓLEO HIDRÁULICO             | 345 L   |   | 200 L                        | 200 L                            | 200 L                            |
| CANETA PINTURA MANUAL            | 8M / LANÇA 2,2M   |   |                              |                                  |                                  |
| BOMBEAMENTO                      | BOMBA RECALQUE / ENGRENAGEM 3"  |   |                              |                                  |                                  |
| SISTEMA DE AQUECIMENTO<br>PADRÃO | QUEIMADOR<br>AUTOMATIZADO   |   | * QUEIMADOR<br>JATÃO         |                                  |                                  |

\* QUEIMADOR ELETRÔNICO OPCIONAL PARA OS MODELOS MDR-15 EFLOW CITY, MDR-12 EFLOW CITY E MDR-7/9 EFLOW.



# TAPA BURACO ROMANELLI



TECNOLOGIA DE PONTA COM VÁRIOS MODELOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SUA EMPREITADA



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                          | <b>TBR-800 SUPER</b>             | <b>TBR-500</b>               |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| CAPACIDADE DE SILO       | 5M³ E 7,5M³                      | 3M³ E 5M³                    |
| RES. DE ÓLEO DIESEL      | 145 L                            | 165 L                        |
| RES. HIDRÁULICO          | 215 L                            | 155 L                        |
| RES. ÓLEO TÉRMICO        | 5M³: 650 L<br>7,5M³: 810 L       | 3M³: 900 L<br>5M³: 970 L     |
| RES. DE EMULSÃO          | 215 L                            | 280 L                        |
| SISTEMA DE AQUECIMENTO   | QUEIMADOR DIESEL AUTOMATIZADO    | QUEIMADOR MANUAL GLP         |
| CANETA DE PINTURA MANUAL | 6M DE COMPRIMENTO / AR E EMULSÃO |                              |
| UNIDADE FORÇA            | PTO (BOMBA DE FLUXO VARIÁVEL)    |                              |
| CAIXA DE RESÍDUOS        | 5M³ E 7,5M³:<br>1.400 L          | 3M³: 1.360 L<br>5M³: 1.245 L |
| DISTRIBUIÇÃO DE CBUQ     | ESTEIRA                          | ROSCA SEM FIM                |
| REMOÇÃO DE MATERIAL      | FRESADORA                        | SERRA + ROMPEDOR *           |
| COMPACTAÇÃO DE MATERIAL  | PLACA COMPACTADORA *             |                              |
| TRITURADOR               | OPCIONAL                         | -                            |

\* ÍTENS OPCIONAIS NÃO INCLUSOS.

### MODELOS

- TBR-800 SUPER**
- TBR-500**



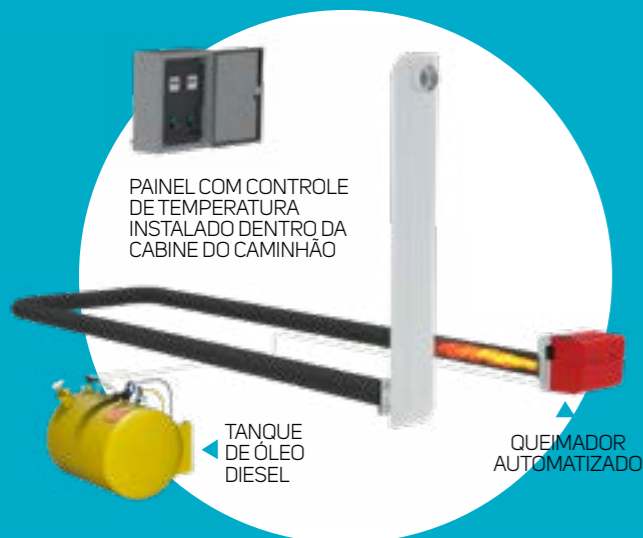
# TAPA BURACO ROMANELLI

## TBR-800 SUPER

ÚNICO EQUIPAMENTO DO MERCADO

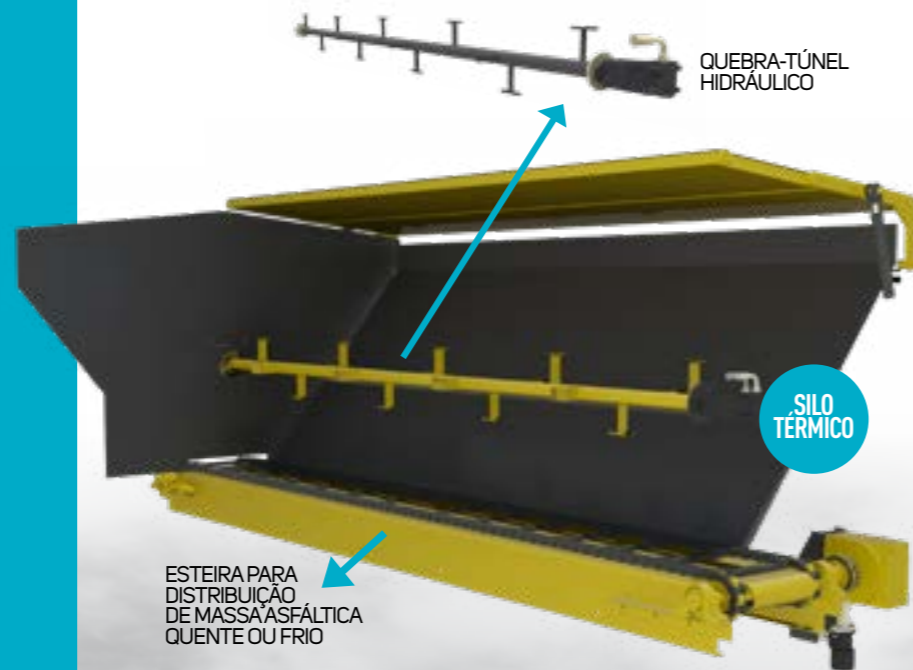
### SISTEMA DE AQUECIMENTO AUTOMATIZADO

Queimador automatizado com regulagem de temperatura e controle através do painel eletrônico dentro da cabine do caminhão. Consumo aproximado de 10 litros/hora, mais de 30% de economia sobre o sistema convencional.



### SILO TÉRMICO

Silo térmico com capacidade de 5m<sup>3</sup> ou 7,5m<sup>3</sup>, paredes revestidas com sistema de circulação de óleo térmico para manter a massa asfáltica na temperatura ideal.



### FRESADORA

Fresadora de asfalto integrada ao equipamento, acionada por motor hidráulico com regulagem de altura e deslocamento transversal hidráulicos. Fresagem 400mm largura com até 100mm de profundidade e 42 bits.

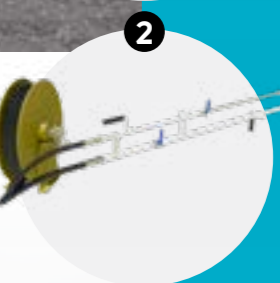
#### Sistema de tração independente:

Roda com tração independente acionada por motor hidráulico para movimentação do pneu do caminhão e deslocamento do equipamento durante operação com a fresadora.

## MÁXIMA EFICIÊNCIA EM TODAS AS ETAPAS DA OPERAÇÃO TAPA BURACO



Corte da área a ser restaurada com auxílio da serra policorte.



Caneta para limpeza do buraco através de ar pressurizado e pintura de ligação.



Bica de distribuição da massa asfáltica.



Compactação da massa asfáltica através de placa compactadora. \* Item opcional.



Caixa de resíduos frontal de 1.150 litros (1,15m<sup>3</sup>).



Triturador de resíduos. \* Item opcional.

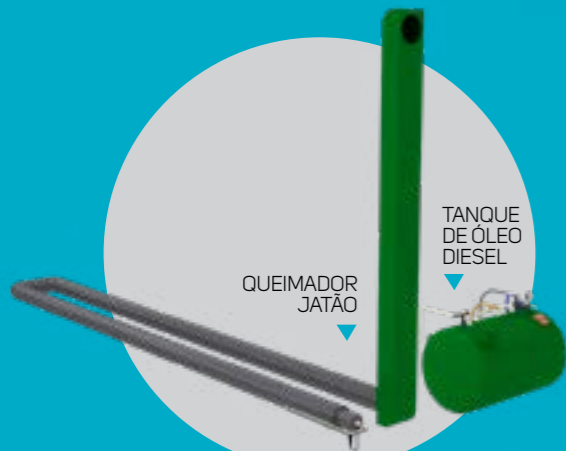


# TAPA BURACO ROMANELLI

## TBR-500

### SISTEMA DE AQUECIMENTO JATÃO

2 queimadores manuais tipo jatão alimentado por gás GLP.  
2 resistências elétricas de 220 volts possibilitando aquecimento ligado em uma tomada.



QUEIMADOR JATÃO

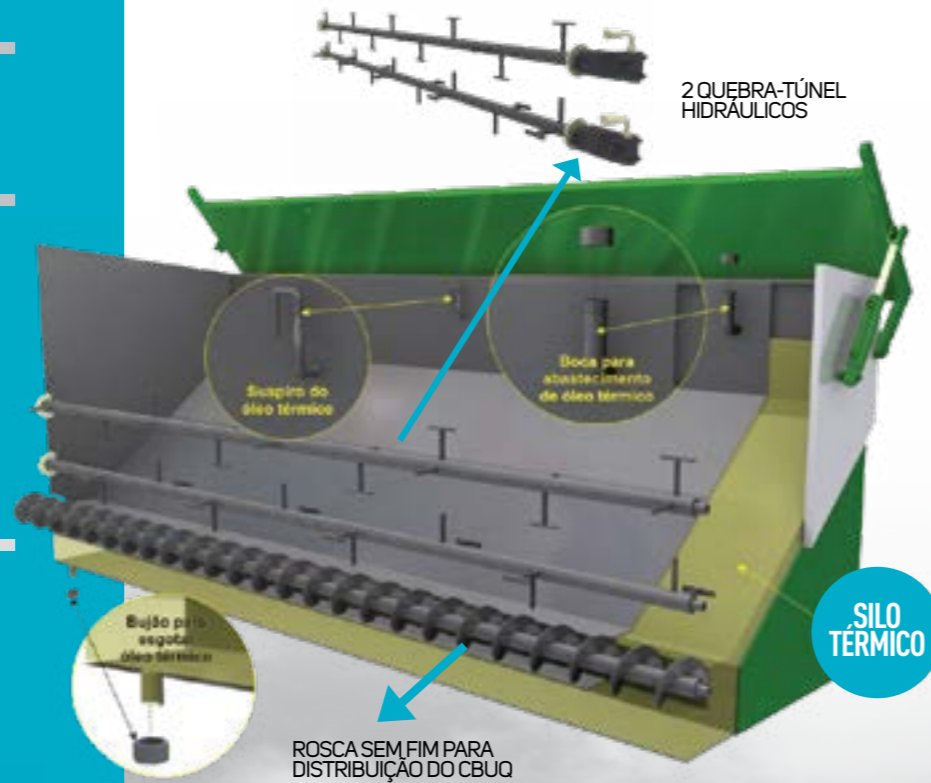
TANQUE DE ÓLEO DIESEL

AQUECIMENTO ELÉTRICO



### SILO TÉRMICO

Silo térmico com capacidade de 5m<sup>3</sup> ou 7,5m<sup>3</sup>, paredes revestidas com sistema de circulação de óleo térmico para manter a massa asfáltica na temperatura ideal.



2 QUEBRA-TÚNEL HIDRÁULICOS

Suspensão do óleo térmico

Boca para aquecimento de óleo térmico

Bujão para esgotar óleo térmico

ROSCA SEM FIM PARA DISTRIBUIÇÃO DO CBUO

SILO TÉRMICO



ROMPEDOR HIDRÁULICO

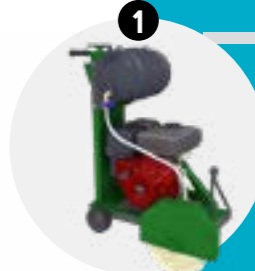
PLACA COMPACTADORA


SERRA POLICORTE


### PLATAFORMAS HIDRÁULICAS


2 plataformas com acionamento hidráulico e movimento de sobe e desce para transporte de uma placa compactadora e uma serra policorte. Entre as duas plataformas, um suporte para o rompedor hidráulico.


### MÁXIMA EFICIÊNCIA EM TODAS AS ETAPAS DA OPERAÇÃO TAPA BURACO


- 

Serra para corte da área a ser restaurada com auxílio da serra policorte.  
\* Item opcional.
- 

Rompedor hidráulico para remoção do pavimento deteriorado.  
\* Item opcional.
- 

Caneta para limpeza do buraco através de ar pressurizado e pintura de ligação.
- 

Bica de distribuição da massa asfáltica.
- 

Compactação da massa asfáltica através de placa compactadora.  
\* Item opcional.
- 

2 caixas de resíduos lateral de 320 litros (cada).  
1 Caixa de resíduos traseira: 605 litros com fundo basculante.



# SELA TRINCA ROMANELLI

## KTR-150

### Aquecimento:

Queimador a diesel de acendimento automático com acionamento automático de acordo com a temperatura especificada, é alimentado eletricamente por uma bateria 12V 70A. Painel elétrico de controle do queimador e indicador de temperatura.

### TANQUE SELANTE

Tanque com isolamento térmico com capacidade de 370 litros.

#### Material indicado:

CAP modificado com polímero, CAP convencional, emulsões modificadas e convencionais.



### CANETA DE APLICAÇÃO:

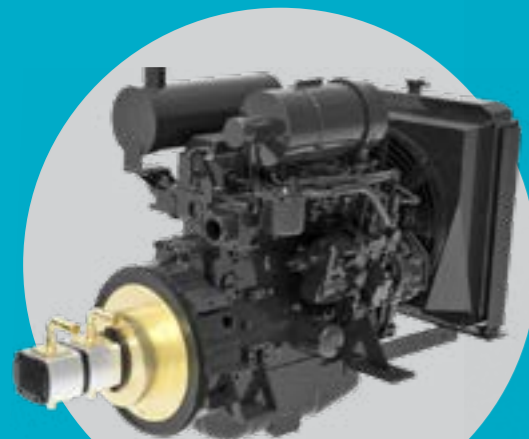
Caneta de aplicação com mangueira termoeétrica projetada para fornecer confiabilidade e vida longa. Com um avançado elemento de aquecimento, minimiza torções e danos de flexão. Com um diâmetro total interno de 3/4", a tecnologia proporciona o máximo desempenho a partir do menor peso e menor tamanho.



Caneta com carretel retrátil com 15m de mangueira e bico de ar para limpeza das trinças.

### UNIDADE FORÇA

Através de motor estacionário a diesel de 4 cilindros, 48cv aspirado, refrigerado à água com injeção direta, 1 bomba hidráulica de engrenagem acoplada diretamente no volante do motor.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| CAPACIDADE DO TANQUE | 370 L                  |
| RES. HIDRÁULICO      | 110 L                  |
| TANQUE DIESEL        | 50 L                   |
| CANETA DE APLICAÇÃO  | TERMOELÉTRICA          |
| UNIDADE FORÇA        | MOTOR DIESEL 4CC 48CV  |
| BOMBEAMENTO          | BOMBA DE LÓBULO 1.1/2" |
| QUEIMADOR            | AUTOMATIZADO DIESEL    |
| COMPRESSOR           | 20M³/min               |
| CANETA DE LIMPEZA    | 15M DE MANGUEIRA       |
| TERMÔMETRO           | 0° A 250°C             |

# DISTRIBUIDOR DE CIMENTO ROMANELLI

## DCR-15 EFLOW

O DCR-15 EFLOW tem o controle de vazão através do processador eletrônico IHM, instalado dentro da cabine junto ao motorista, proporcionando total controle da aplicação.

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Sistema de caixa de distribuição, construído em chapa de aço carbono SAE 1010/1020 na espessura de 4,75mm, com duas roscas tipo sem fim de distribuição. Rosca sem fim acionada por 1 motor hidráulico com acionamento de engrenagem e corrente. Acionamento eletrônico através do sistema IHM com controle de taxa para aplicação do produto.



## SILO

Com capacidade de 15m<sup>3</sup>, possui tampa de abastecimento superior e porta de inspeção traseira. Sistema de vibradores constituído por 5 martelos com acionamentos pneumáticos automáticos por pulso através do sistema eletrônico IHM e com controle automático de tempo.



IHM

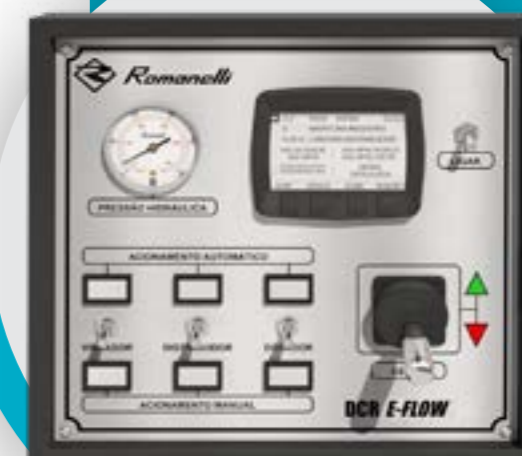
QUALIDADE DE APLICAÇÃO E ECONOMIA



**EFLOW**  
DISTRIBUIÇÃO 100% AUTOMATIZADA. QUALIDADE E ECONOMIA.

## PAINEL OPERACIONAL

Painel operacional com sistema automatizado IHM para controle de taxa, aplicação de material e acionamento dos martelos pneumáticos, acionamento manual do sistema, manômetro de pressão do óleo hidráulico e chave geral.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| CAPACIDADE DO SILO       | 15M <sup>3</sup>            |
| CARREGAMENTO             | ENGATE RÁPIDO OU RASGA SACO |
| RES. HIDRÁULICO          | 345 L                       |
| DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL | ROSCA SEM FIM               |
| ACIONAMENTO              | AUTOMATIZADO (HM)           |
| UNIDADE FORÇA            | PTO (TOMADA DE FORÇA) *     |
| LEITURA DA VELOCIDADE    | GPS/QUINTA RODA             |
| VIBRAÇÃO                 | 5 MARTELOS PNEUMÁTICOS      |
| BARRA DE APLICAÇÃO       | 1,15M E 2,3M                |

# COMBOIO DE LUBRIFICAÇÃO E ABASTECIMENTO

## CCR-500 AGRÍCOLA

O CCR 500 é totalmente blindado e produzido com alta qualidade e eficiência para os mais diferentes trabalhos de abastecimento e lubrificação.

### GUINCHO E PROPULSORA DE GRAXA

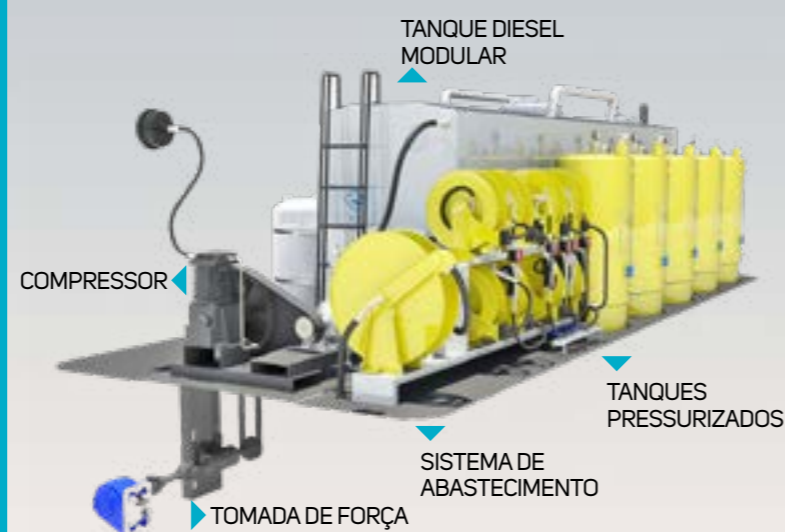
Guincho para remoção de tambor com base fixa, braço móvel e talha com capacidade para 500kg.

Propulsora pneumática com tampa para tambor de 200kg.



### SISTEMA OPERACIONAL

De simples operação o CCR 500 é totalmente modular e adaptável às mais diversas necessidades de abastecimento e lubrificação. Tanques independentes e removíveis com capacidade de 4.000 a 10.000 litros de combustível, reservatórios para lubrificantes modulares em aço carbono com sistema Venturi de sucção, com capacidade de 250 litros, carretéis retráteis, bico antigotejante e medidores digitais oferecem segurança, precisão e rapidez no controle de abastecimento.



### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DIESEL

Sistema de abastecimento analógico de até 100 litros/hora com dupla filtragem de 25 e 5 micras e elemento filtrante biodegradável.



### CONJUNTO DE CARRETEL RETRÁTIL

Com medidores volumétricos digitais, manômetro e sistema de vácuo tipo venturi. 4 carretéis de retração automática, com 15 metros de mangueira  $\varnothing$  1/2".

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



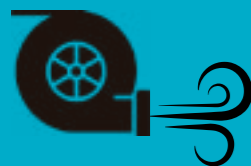
|                          |  |
|--------------------------|--|
| CAPACIDADE TANQUE DIESEL | 4.000 A 10.000 L                       |
| AR COMPRIMIDO            | COMPRESSOR 20 PÉS <sup>3</sup> /MINUTO |
| ÁGUA POTÁVEL             | 500 L (CONSULTE OUTRAS CAPACIDADES)    |
| ÓLEO LUBRIFICANTE        | 4 RESERVATÓRIOS 250 L                  |
| GRAXA                    | 200KG                                  |
| UNIDADE FORÇA            | PTO (TOMADA DE FORÇA) *                |
| ÁGUA PRESSURIZADA        | 250 L                                  |
| ÓLEO USADO               | 250 L                                  |
| FILTRO DIESEL            | 2 ESTÁGIOS: 25 E 5 MICRAS              |
| BOMBA CENTRÍFUGA         | 80 A 100 L/H                           |
| CONJUNTO DE CARRETÉIS    | RETRAÇÃO AUTOMÁTICA                    |
| PROPULSORA DE GRAXA      | PNEUMÁTICA                             |



# COLETORA AVACUO

## CVR-600

SISTEMA DE VÁCUO COM A MAIOR POTÊNCIA DO MERCADO NACIONAL



### PAINEL DE CONTROLE

Vassoura coletora a vácuo operado totalmente dentro da cabine do caminhão. Operação feita pelo motorista.



### SISTEMA DE VARRIÇÃO

A CRV-600 possui um sistema de direcionamento da sujeira para dutos de sucção através de duas cerdas laterais Ø 870mm e uma vassoura central Ø 1.000mm. Largura total de varrição 2300mm. Ambas vassouras são acionadas através de sistemas hidráulicos, que permitem uma alta performance.



### SILO

Silo basculante com capacidade de 4m<sup>3</sup> e 6m<sup>3</sup>. Sistema de aspersão de água para controle interno de poeira.



### DUTOS DE SUÇÃO DE AR

Duto de sucção de ar faz a remoção da sujeira para dentro do depósito de resíduo.



### SISTEMA DE CONTROLE DE POEIRA

Para evitar o desgaste da turbina, controlar a quantidade de pó em suspensão e aumentar a eficiência da câmara gravitacional (onde é separado a sujeira do ar). O equipamento CVR-600 possui sistema de pulverização de água em pontos estratégicos da máquina, que são controlados por acionamentos elétricos que ficam no painel de controle dentro da cabine do veículo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| CAPACIDADE DO SILO          | 4M <sup>3</sup> / 6M <sup>3</sup> |
| RESERVATÓRIO HIDRÁULICO     | 85 L                              |
| UNIDADE DE FORÇA            | MOTOR 110CV TURBO DIESEL 4CC      |
| RESERVATÓRIO DE ÁGUA        | 1.000 L                           |
| POTÊNCIA TURBINA            | 370M <sup>3</sup> POR MINUTO      |
| LARGURA DE VARRIÇÃO         | 2,3M                              |
| VASSOURA CENTRAL            | 1.000MM                           |
| CERDAS LATERAIS             | 870MM                             |
| CAÇAMBA BASCULANTE          | 45°                               |
| TRANSMISSÃO                 | HIDROSTÁTICA                      |
| ACIONAMENTO DE EMERGÊNCIA   | ELÉTRICO/HIDRÁULICO               |
| MANGOTE DE SUCCÃO           | 6" COM 4M                         |
| SISTEMA DE ASPERÇÃO DE ÁGUA | PARA CONTROLE DE POEIRA           |
| SETA DE SINALIZAÇÃO         | PARA ALERTA DE TRABALHO           |

# VASSOURA DE ARRASTO

## VMR-244

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| LARGURA DE VARRIÇÃO | 2,44M                      |
| TRAÇÃO              | REBOCÁVEL TRATOR           |
| VASSOURA CENTRAL    | 2,44M CERDA DE NYLON       |
| GIRO DO CILINDRO    | 90°                        |
| RECURSOS            | 2 VELOCIDADES              |
| RODAS               | 3 RODAS ARO 16 PNEU 700X16 |
| PESO                | PUGG MILL 2 EIXOS DE 2"    |
| COMPRIMENTO         | 4.695MM                    |
| LARGURA             | 2.850MM                    |
| ALTURA              | 1.100MM                    |



# DISTRIBUIDOR DE AGREGADO

## EAR-800

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| CAPACIDADE DO SILO    | 2,2M³              |
| LARG. DE DISTRIBUIÇÃO | 3,6M               |
| LARGURA TOTAL         | 4,0M               |
| ALTURA                | 1,15M              |
| COMPRIMENTO           | 1,50M              |
| UNIDADE DE FORÇA      | ACOPLADO AO RODADO |
| RODADO                | 3 RODAS ARO 16     |
| ENGATE DE ARRASTO     | 4 PNEUS 600X9      |
| LARGURA               | 2 BRAÇOS LATERAIS  |
| PESO                  | 800KG              |



# USINA DE PRÉ-MISTURADO AFRIO

## UPMR-40/60

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| PRODUÇÃO            | 40 A 60 TON/H           |
| CAPACIDADE DO SILO  | 2 SILOS DE 2,20M³       |
| ESTEIRA             | 3,55M                   |
| ACIONAMENTO ESTEIRA | MOTOREDUTOR DE 2CV      |
| SISTEMA DE ÁGUA     | BOMBA CENTRÍFUGA        |
| UNIDADE DE FORÇA    | MOTOR ELÉTRICO 30CV     |
| MISTURADOR          | PUGG MILL 2 EIXOS DE 2" |



# USINA DE PRÉ-MISTURADO AFRIO

## UPMR-30/40

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| PRODUÇÃO            | 30 A 40 TON/H           |
| CAPACIDADE DO SILO  | SILO DE 2,40M³          |
| ESTEIRA             | 1,32 M                  |
| ACIONAMENTO ESTEIRA | MOTOREDUTOR DE 1CV      |
| SISTEMA DE ÁGUA     | BOMBA CENTRÍFUGA        |
| UNIDADE DE FORÇA    | MOTOR ELÉTRICO 30CV     |
| MISTURADOR          | PUGG MILL 2 EIXOS DE 2" |







## LINHA AMARELA ROMANELLI



VR-300 P  
CITY



VR-300 E  
CITY

## VIBRO ACABADORAS



VAP-55

VAP-70



AP-28

RCR-400 C  
RCR-400 T

RCR-200 T  
RCR-160 T

## ROLOS COMPACTADORES

[www.romanelli.com.br](http://www.romanelli.com.br)

+55.43.3174.9000



@RomanelliLtda



@RomanelliLtda



@RomanelliLtda



@RomanelliLtda



@RomanelliLtda



**Romanelli**

AV. JOSÉ BONIFÁCIO, 3793 - VILA ATALAIA | CEP 86181-570 | CAMBÉ - PR - BRASIL