

A USINA EM TRANSFORMAÇÃO

23 e 24 outubro de 2019
QUARTA-FEIRA QUINTA-FEIRA

Ribeirão Preto - SP



20º SBA



Seminário Brasileiro Agroindustrial



Tecnologia em limpeza em
Indústria sucroalcooleira.

LEMASA
THE WATER POWER

COMET

HPP

HISTÓRIA DA LEMASA

- **Fundada em 1989**
- **É a maior fabricante de equipamentos de alta pressão na América Latina, e exportando para países do mundo todo.**
- **30 anos de honra e compromisso.**
- **Mais de 1500 bombas fabricadas. Experiência comprovada nos ramos de açúcar, energia, alimentos, indústria, petróleo e gás, construção civil pesada, portos, aeroportos, naval, automotivo e dentre outros.**
- **Fabrica bombas e acessórios para média, alta e ultra alta pressão de até 2.800 bar (40.000 psi).**
- **Possui mais de 7.000 m² de área de fabricação.**
- **Possui cerca de 150 colaboradores atendendo nossos clientes no mundo todo.**
- **Em 2014 houve a fusão com a multinacional Italiana COMET (grupo EMAK)**



CONHEÇA A LEMASA



NOSSOS SERVIÇOS

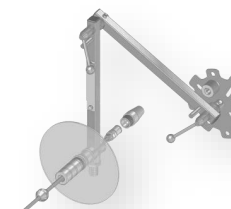
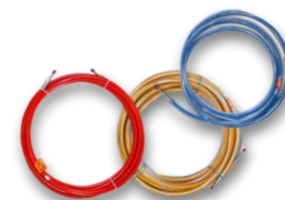


- ***Pós vendas nas filiais;***
- ***Assistência Técnica especializada;***
- ***Manutenção de equipamentos e acessórios in loco e em nossa matriz;***
- ***Treinamentos de Operação, Segurança e Manutenção;***
- ***Start Up;***
- ***Recertificação de acessórios.***

EFICIÊNCIA E SEGURANÇA

O QUE DETERMINA UMA BOA LIMPEZA COM SEGURANÇA?

- Bomba de alta pressão , vazão correta, pressão correta
- *Acessório correto para cada aplicação (bicos, mangueiras, pistolas, etc);*
- *Equipe definida (operação);*
- *Operadores treinados e qualificados;*
- *Velocidade e atenção na operação;*



SEGURANÇA

EPIs



LEMASA
THE WATER POWER

COMET **HPP**

SEGURANÇA

"O acidente acontece onde a prevenção falha."

*Prezamos pela **SEGURANÇA** e pela **VIDA!***

*Nesta área só tem um chefe que define as regras:
O NOME DELE É SEGURANÇA!*





Roupa de proteção para Hidrojateamento produzida com PVC especial e cobertura hidroprepente.

Suporta jatos de:

- Bico rotativo: até 1.000 bar (15.000 psi);
- Bico reto (pistola): até 500 bar (7.250 psi);

Opcionalmente pode ser fornecido com sistema de resfriamento de ar para melhor conforto térmico do operador aumentando sua produtividade em até 20%.

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 41.274 VÁLIDO

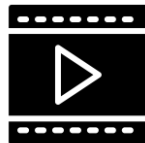


EPIS

TESTE DE CORTE NO TECIDO

- 1000 bar (15.000 PSI).
- Bico rotativo.

 **PROTECT JET**
Powered by **LEMASA**



 **PROTECT** JET
Powered by **LEMASA**

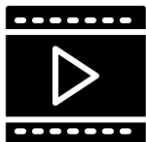


AR CONFORT



PROTECT_{JET}

Powered by **LEMASA**



BICOS

TIPOS E CONFIGURAÇÕES



Módulo V



Bicos Rotativos (T e B)

- Limpeza interna de tubos
- Rotação por auto-propulsão
- Pressão até 1.000 bar (15.000 psi)



Modelo T – Limpeza de tubos incrustados



Modelo B – Limpeza de tubos obstruídos de material brando

BICOS ROTATIVOS ESPECIAIS

SAP



CYCLONE

Powered by LEMASA

Bico rotativo de alto rendimento para limpeza de tubos em geral.

Cabeças substituíveis para desobstrução.

Pressão máx. de 1.500 bar (22k psi)



Veja o CYCLONE em ação!



GLADIUS

Powered by LEMASA

Ideal para limpeza de linhas de tubulações de 4" (101,6mm) a

12" (304,8mm) de diâmetro,

com curvas de 90°.

Pressão máx. de 1.500 bar (22k psi)

LEMASA
THE WATER POWER

COMET

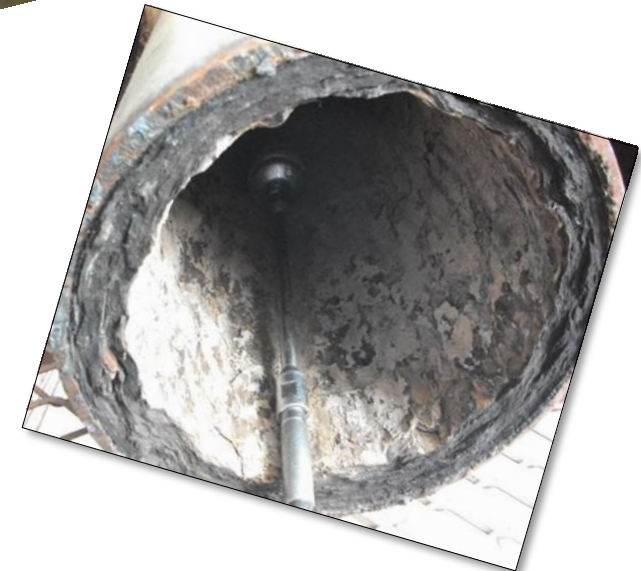
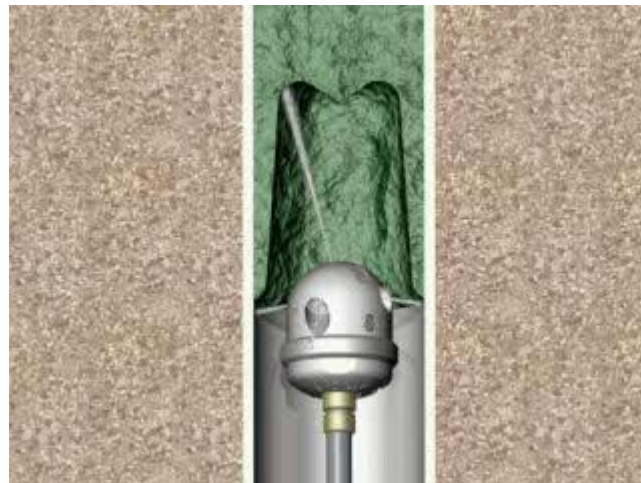
HPP

GLADIUS

SAP



*Ideal para limpeza de linhas de tubulações de 4" (101,6mm) a 12" (304,8mm) de diâmetro, com curvas de 90°.
Pressão máx. de 1.500 bar (22k psi)*





Antes



Antes



Depois

Depois



GLADIUS

SAP

GLADIUS
Powered by **LEMASA**





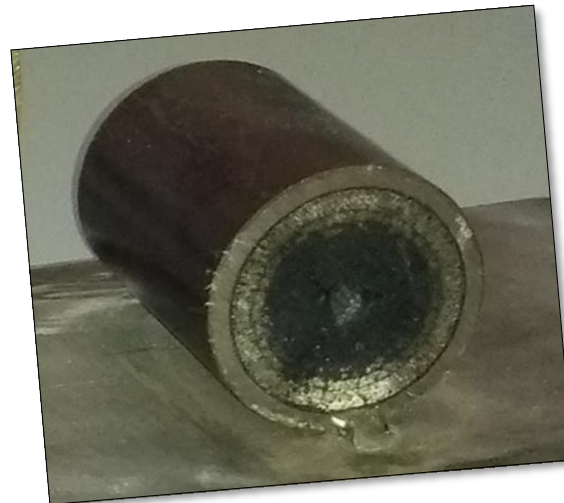
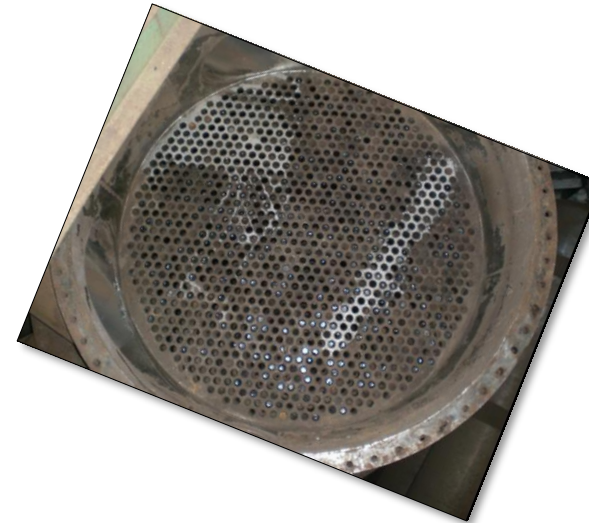
CYCLONE

Powered by LEMASA

*Bico rotativo de alto rendimento para limpeza de tubos em geral.
Cabeças substituíveis para desobstrução.
Pressão máx. de 1.500 bar (22k psi)*



Veja o CYCLONE em ação!



CICLONE



CYCLONE
Powered by **LEMASA**



Veja o CYCLONE
em ação!

LEMASA
THE WATER POWER

COMET **HPP**

ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS

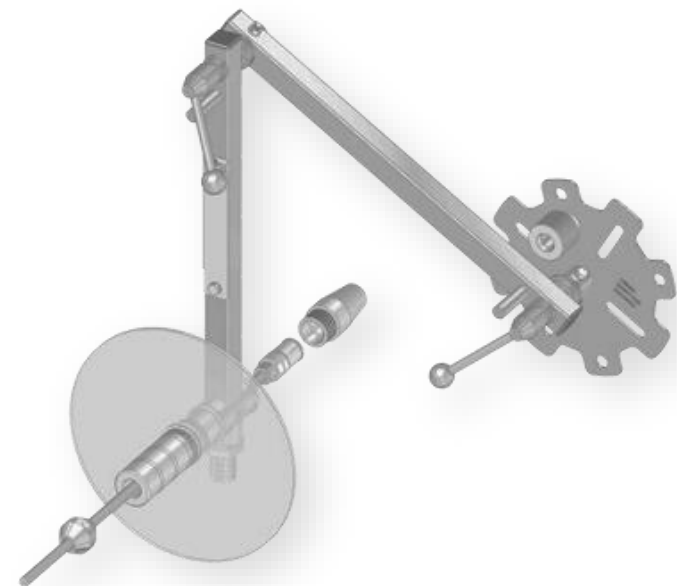


SAFETY FLEX

SAFETY FLEX
O SAFETY FLEX LEMASA é um sistema anti-retraimento de mangueiras flexíveis para limpeza para trocadores de calor.

Principais Aplicações:

- *Indústria Sucroalcooleira*
- *Indústria Petroquímica*
- *Plataformas de Petróleo*



TRIPLE JET

LANÇAMENTO
TRIPLE 3JET
Powered by LEMASA

FABRICAÇÃO PRÓPRIA LEMASA

SISTEMA SEMIAUTOMÁTICO
PARA LIMPEZA DE EVAPORADORES

3 Operação com até
03 mangueiras
simultâneas



LEMASA
THE WATER POWER

COMET HPP

TRIPLE 3JET

Powered by LEMASA

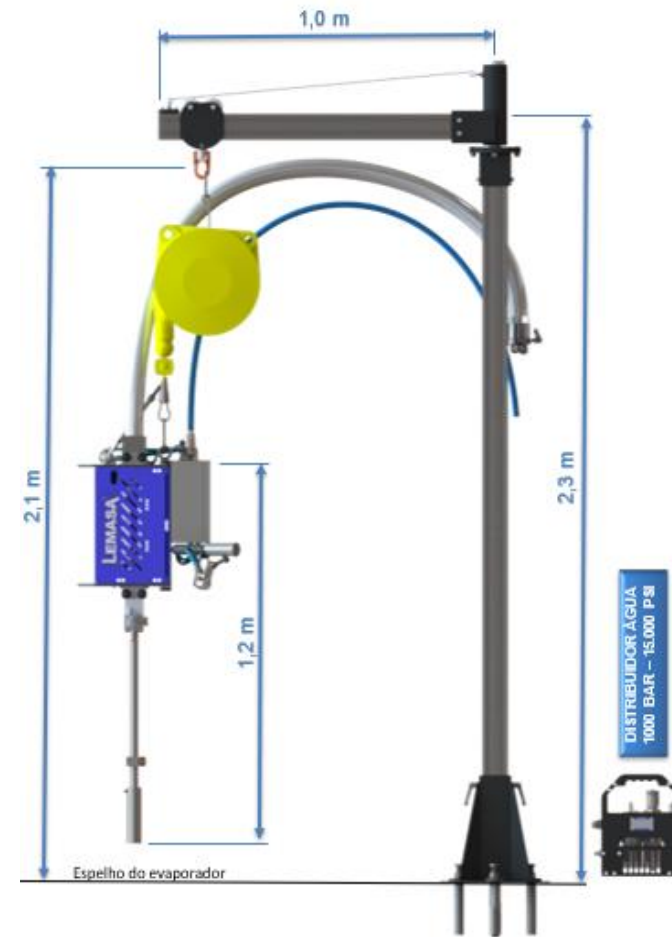
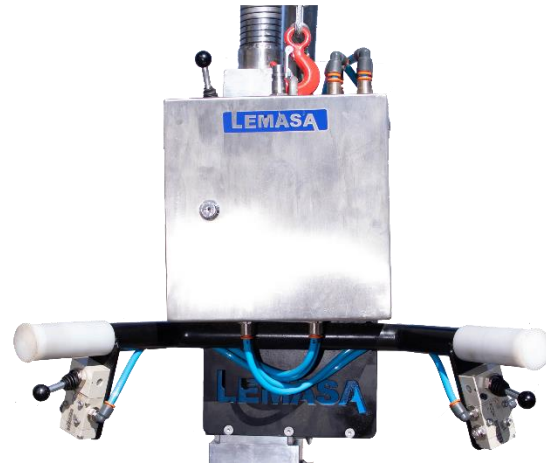
- Funcionamento através de um sistema de esteira tracionada por motores pneumáticos. As mangueiras são introduzidas e retiradas dos tubos com um simples acionamento manual de válvulas, por somente um operador;
- Sistema de balancim peso-zero para melhor ergonomia operacional;
- Suporte padrão de fixação para o balancim com raio de 1 metro para limpeza; outras medidas sob consulta.

| | |
|---|--------------------------------|
| Diâmetro externo da mangueira (OD) | 6/2 - 11,5 mm |
| Diâmetro máximo do terminal | 17,5 mm |
| Pressão mínima de ar | 6,0 bar (87 psi) |
| Pressão máxima de ar | 7,0 bar (100 psi) |
| Consumo de ar | 600 l/min (22 CFM) / (36 m³/h) |
| Vazão da bomba recomendada (três mangueiras) | 138 l/min (36 gpm) |
| Pressão da bomba recomendada | 1.000 bar (15.000 psi) |
| Pressão máxima de trabalho | 2.800 bar (40.000 psi) |
| Peso da máquina | 48 kg (aproximado) |
| Peso das mangueiras até o distribuidor (padrão 15 m 3x) | 10 kg (aproximado) |
| Peso do suporte com o balancim | 50 kg (aproximado) |

* Opcional: Acessório enrolador de mangueiras tripla (facilita o trabalho e diminui possíveis danos às mangueiras).



TRIPLE JET



TRIPLE JET



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

Equipamentos linha EASY POWER:

- *Potencia: 20cv / 30cv*
- *Pressão: 500 bar (7.250 psi);*
- *Motores: elétrico / diesel / gasolina*

Hot Box:

- *Caldeira de aquecimento (opcional):*
- *Pressão máxima: 500 bar (7250 psi)*
- *Temperatura máxima: 140°C*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS



Limpeza de:

- ***Aquecedores (não usar bomba grande)***
- ***Moenda com rolos perfurados;***
- ***Assepsia em geral;***
- ***Limpeza de moenda (graxa);***
- ***“Acumulo de Fibra” de Moendas;***
- ***Limpeza geral de equipamentos;***
- ***Placa de Trocadores.***



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

- *Descabelamento e Desentupimento de rolo de alta drenagem.*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

- *Descabelamento e Desentupimento de rolo de alta drenagem.*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

- *Remoção de graxas e óleos*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS



- *Limpeza de estrutural em geral.*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

- *Assepsia em moenda e peneiras*



HIDROLAVADORA PORTÁTEIS

- *Remoçar de tintas com uso de abrasivo*



MENSAGEM FINAL



Não posso lhe dar a fórmula do sucesso, mas a do fracasso é querer agradar a todo mundo.

(John F. Kennedy)

OBRIGADO PELA ATENÇÃO