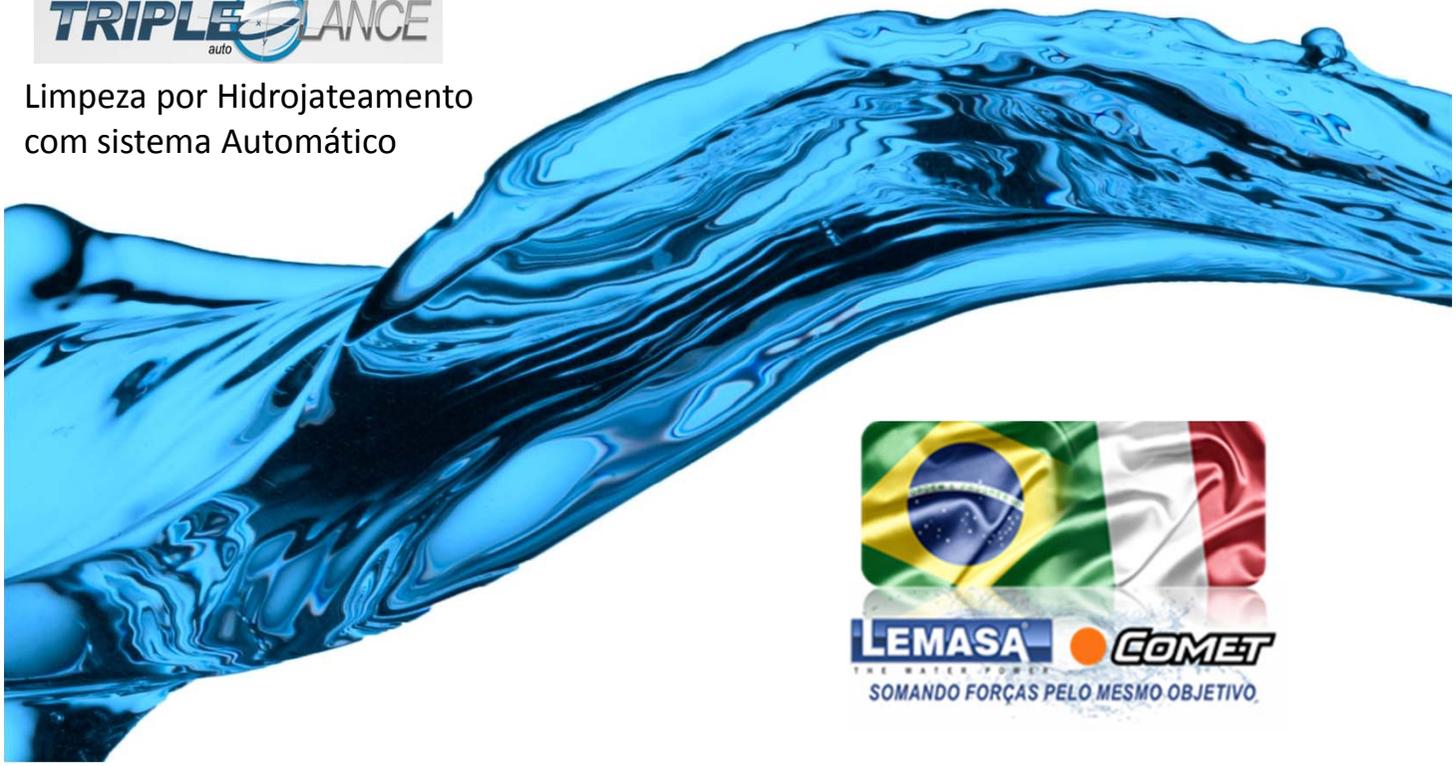
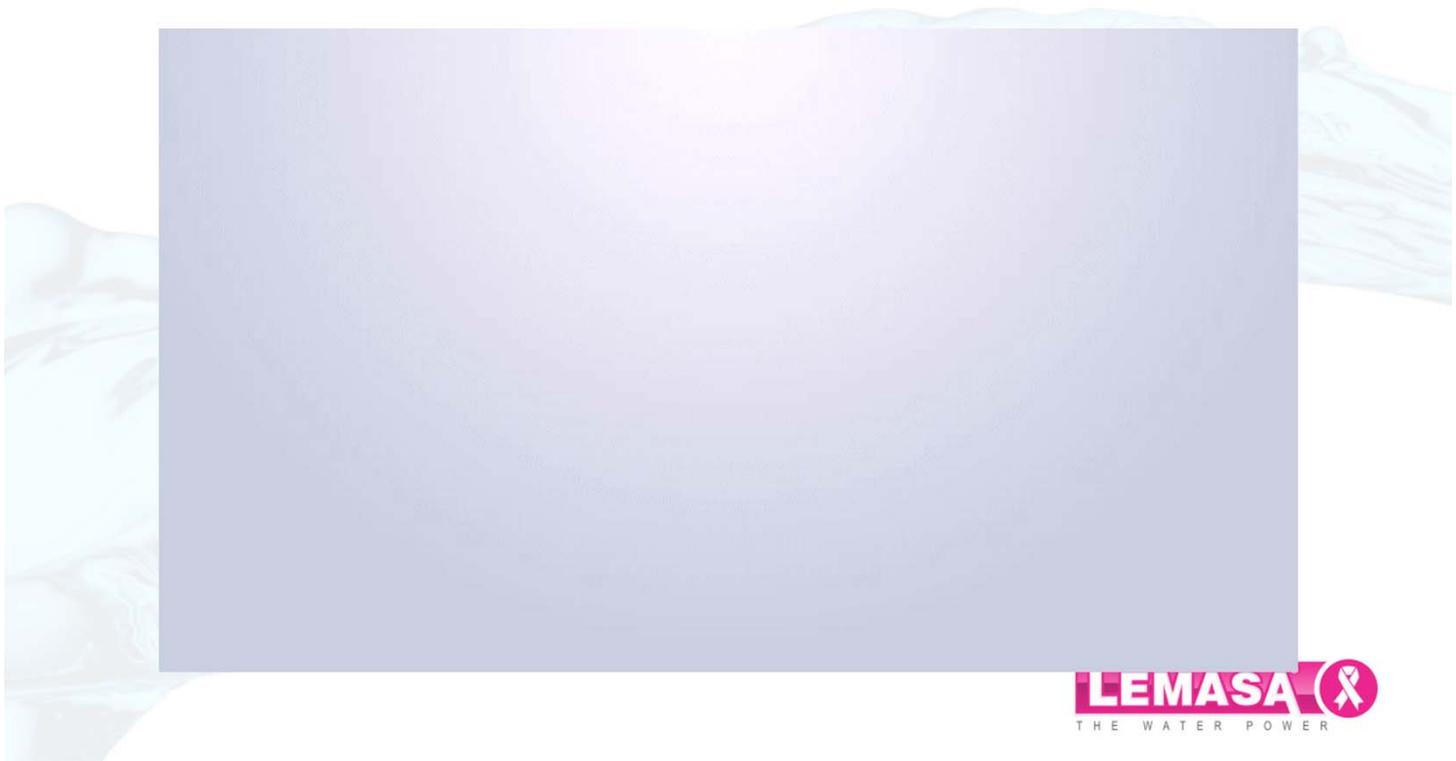




Limpeza por Hidrojateamento
com sistema Automático





SOBRE A LEMASA:

FUNDAÇÃO: 1989

FUNCIONARIOS (2015): 115

CAMPOS DE ATUAÇÃO: SUCROALCOOUEIRO / PETROQUIMICO / PETROLEO / ALIMENTICIA /
CONSTRUÇÃO CIVIL PESADA / SANEAMENTO BASICO / NAVAL / AUTOMOBILISTICA /
AEROPORTUARIA....

NUMERO DE EQUIPAMENTOS NO MERCADO: > 1200

AS: > 330



1989



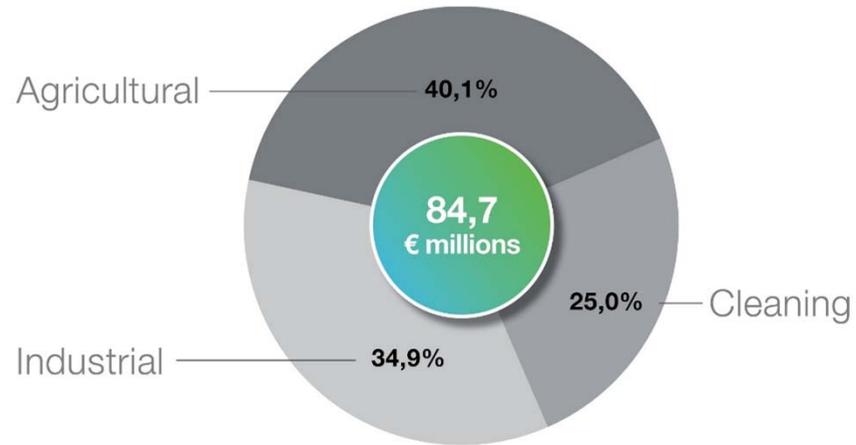
LEMASA 
THE WATER POWER



QG Central: Reggio Emilia - Itália



Comet Group - Divisional revenues distribution



2014 (Forecast)

Divisão Bombas Industriais:



Potencia max.: 190 cv
Pressão max.: 700 bar



Fat. Bombas Ind.: € 29,6mi = R\$ 135,5mi



CHEGOU O **EASY**POWER

IDEAL PARA LIMPEZA DE:

- ✓ AQUECEDORES;
- ✓ CONDENSADORES;
- ✓ CALDEIRAS;
- ✓ DESENCABELAR MOENDAS;
- ✓ ASSEPCIA (OPCIONAL AGUA QUENTE 110°);
- ✓ LIMPEZAS GERAIS.

POTENCIAS: DE 30cv a 75cv (opcional inversor)

PRESSÃO: ATÉ 2.800 bar

DIMENSÕES: 1.30x 1.50 x 1,10 h



LEMASA 
THE WATER POWER

QUAL OS MAIORES PROBLEMAS DA LIMPEZA POR HIDROJATEAMENTO HOJE?

EFICIENCIA NA LIMPEZA? ✘

CUSTO? ✘

OPERAÇÃO DO SISTEMA? ✔

MÃO DE OBRA OPERACIONAL? ✔

SEGURANÇA? ✔

SISTEMA DE CABEÇOTE ATUAL SAP GIII

27 peças por bomba (SAP)





INTELLI HEAD
SIMPLES COMO TROCAR UMA LÂMPADA

A NOVA GERAÇÃO DE CABEÇOTES LEMASA

LEMASA 
THE WATER POWER

27 peças por bomba (SAP)

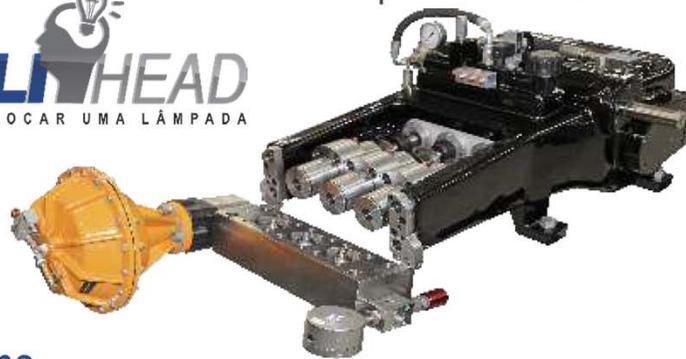


INTELLIHEAD
SIMPLES COMO TROCAR UMA LÂMPADA

3 peças por bomba



LEMASA 
THE WATER POWER



Vantagens

- 88% menos componentes que a versão anterior (27 peças, contra somente 3 peças atuais);
- Sistema de dobradiça que facilita a manutenção, eliminando a necessidade de retirada do cabeçote da bomba e permite acesso fácil às INTELLIVALVES;
- Menor tempo de parada para manutenção (apenas 15 minutos, contra 1,5 hora do sistema anterior);
- Baixo custo de manutenção (menos peças);
- Maior vida útil dos componentes, uma vez que as válvulas possuem 30% mais guia;
- Passível de up-grade em bombas de gerações antigas (SAP GIII);
- Tranquilidade na operação dos equipamentos de Hidrojato, pois dispensa o acompanhamento de mecânicos experientes que são geralmente caros e escassos no mercado;



INTELLIHEAD
SIMPLES COMO TROCAR UMA LÂMPADA

PATENTE
INTERNACIONAL
REQUERIDA



pressão máxima
40.000 psi (2.800 bar)



maior vida útil
dos componentes



manutenção
simples e rápida
🕒 15min.



vazão até 145 L/min
(38 gpm)



passível de upgrade
de SAP GIII e UAP II e III



independência
operacional

LEMASA 
THE WATER POWER



LEMASA 
THE WATER POWER

O QUE OBSERVAMOS NESSE VIDEO?

- ✓ Ambiente confinado (NR33);
- ✓ Trabalho sem EPI's;
- ✓ Mão de obra de baixa qualificação (alta rotatividade);



PROBLEMAS A VISTA!!!



Quais os desafios:

- ✓ Simples de operar;
- ✓ Automação precisa (espaçamentos não padrão);
- ✓ Desmontável (passar de caixa para caixa);
- ✓ Leve;
- ✓ Alta produtividade e eficiência;
- ✓ Resistente;





**PRE EVAPORADOR ROBERT 1.200m²
TIPO REBOILER**

DADOS:	TRIPLE LANCE	TUBO JET
QTD DE TUBOS	2.000	
COMP. DO TUBO	3.200mm	
QTD. DE BICOS	03	03
VELOCIDADE	06 SEGS / 3 TUBOS	05 SEGS / TUBO
TEMPO TOTAL TRABALHADO	01h30min	1h00min
QTD DE FUNCIONARIOS (na operação)	2 pessoas	6 pessoas





**PRE EVAPORADOR FALLING FILM
(PFD) 3000m²**

DADOS:	TRIPLE LANCE	TUBO JET
QTD DE TUBOS	2.500	
COMP. DO TUBO	10.400mm	
QTD. DE BICOS	03	03
VELOCIDADE	10 SEGS / 3 TUBOS	25 SEGS / TUBO
TEMPO TOTAL TRABALHADO	05h00min	8h00min
QTD DE FUNCIONARIOS (na operação)	2 pessoas	6 pessoas





Vantagens:

- ✓ Equipe somente 02 pessoas;
- ✓ Elimina operação em ambiente confinado;
- ✓ Segurança operacional (operadores não tem contato com a pressão);
- ✓ Modular 1,5m ou 3,0m (serve tanto para caixas grandes ou pequenas ou aquecedores verticais e horizontal);

*Caminhada,
Passos que Salvam*



22 de Novembro

*Todos em direção à cura
do câncer infantojuvenil.*

Adquira seu kit



Camiseta



Squeeze

Cadarço



Boné

R\$ 30

Acesse:

 /hcancerbarretos

 @hcancerbarretos

Informações: hcancerbarretos.com.br/passosquesalvam

Email: passosquesalvam@hcancerbarretos.com.br

Telefone: 17 3321 6600 Ramal 7169

Apoio

LEMASA
THE WATER POWER





Muito obrigado!!!

