

# Aplicações em fabricas de vidro

Julho 2015



# Aplicações

- Analisador de Combustão no forno em 1400°C boa economia de 5% no consumo – Fuji, Enotec
- Analisador de umidade no ar de instrumentação- Michell
- Cromatografo para medir poder calorifico do gás natural- Galvanic- grande economia no pagamento do gás
- Analisador de umidade na areia de quartzo que faz o vidro – Liebherr– processo melhor
- Analisador do nível do vidro fundente e outros- Canty  
Tecnologia excelente
- Queimadores para reaquecimento do vidro- Durag
- Opacímetros e CEMS

# Analizador de Combustão

- Pode criar uma economia de até 7% no uso do combustível .Mede O<sub>2</sub> e/ou COe



# Analizador de ponto de orvalho

- Monitora a saída do secador do ar de instrumentação evitando defeitos em toda sua instrumentação e válvulas e etc



# Cromatografo para gás natural

- Medindo-se o poder calorifico do gás recebido da concessionaria consegue-se reduzir a conta em ate 15%



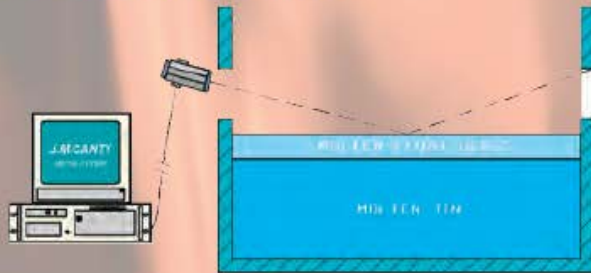
# Fabricas de GARRAFAS de vidro

- Umidade-materias primas como areia de quartzo,soda,calcio e dolomita,feldspato e vidro reciclado são pesados e colocados nas cubas de fusão-Sensores Liebherr são instalados nas correias transportadoras da areia e do vidro reciclado para medir a umidade

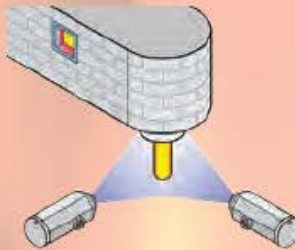


# Aplicações Cauty

## GLASS INDUSTRY



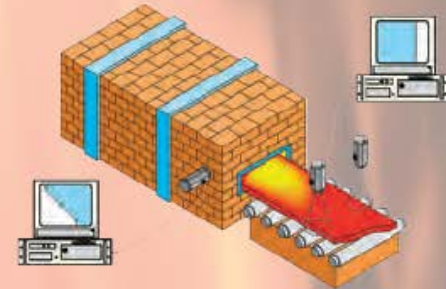
Track Glass Level From Reflected Image of Thermal Well



Glass Gob - Volume and Temperature



Glass Gob

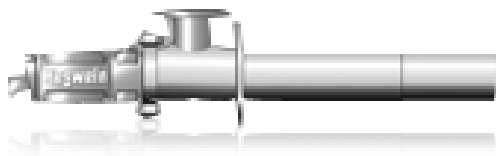


Float Glass Width

- Medir nível do vidro fundente
- Medir volume e temperatura da gota de vidro
- Medir largura no vidro ainda na esteira
- Tudo isto usando câmeras de vídeo e mais um software potente

# Queimadores para reaquecimento

- A Durag fabrica queimadores integrados com ignitor e sensor de chama
- Sensores de chama UV/IR



# Opacímetros e CEMS

O medidor de material particulados LaserDust, da Neo Monitors, tem dois princípios de funcionamento em um único instrumento:

- **Transmitância (Extinção)**, para concentrações médias ou altas;
- **Scattered Light ou Espalhamento de luz**, para concentrações médias ou baixas;

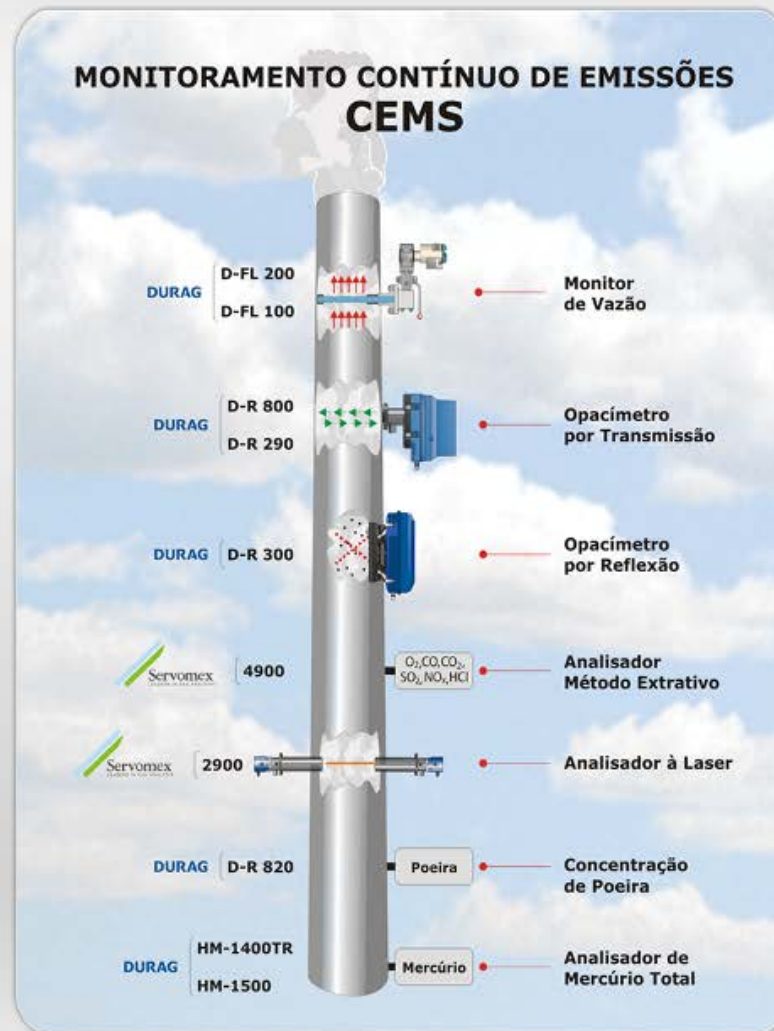
O usuário escolhe, via o software do LaserDust, qual das duas tecnologias será aplicada na planta e próprio aparelho orienta sobre o melhor princípio de funcionamento a ser utilizado em cada chaminé.



**neo monitors as**

Experience is the Difference

# CEMS



# ASSISTENCIA TÉCNICA



**ENGEZER**

SOLUÇÕES EM ANÁLISE DE  
**GASES**

**ENGEZER**

SOLUÇÕES EM ANÁLISE DE  
**GASES**

# Lista de equipamentos de nossas linhas

| Servomex                  | Analísadores O2 e IR               | Tiger Optics                      | Anal. Ppm,Ppb,ppt                      |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Scott                     | Detectores gas/fogo                | Advanced /Hitech                  | Anal. O2                               |
| NEO Monitors              | Analísadores Laser/<br>Opacímetros | Canty- Soluções<br>usando cameras | Oleo em agua,peso,<br>nivel,alt temp., |
| Durag                     | Combustão/Meio Amb.                | ADC analisadores                  | Pesquisa e desenv.                     |
| Michell/Alpha<br>Moisture | Umidade –Dew Point                 | Centec-<br>analisadores e skids   | Para fab alimentos ,<br>Farma,cerveja  |
| Enotec                    | Anal.Combustão                     | CI Analitics                      | Anal.Fita                              |
| Galvanic                  | Anal.H2S/ GC /Liquidos             | Tytronics- visco/turb             | metais em liquido                      |
| Fuji / <b>ABB</b>         | Anal.Processo/CEMS                 | Thermco-misturado                 | Anal. Solda                            |
| Union                     | Calorímetros                       | Aneolia- alimentos                | Anal O2 e CO2                          |
| Marc / Friedrich          | Ar Condicionados Ex                | Ecochem-analisador                | Hot wet- cold dry                      |
| Applitek                  | Anal.Plantas de Cloro              | LdetekGC/analísado                | N2,em Argonio etc                      |
| Mercury                   | Anal. Mercurio                     | Liebherr                          | Umidade em solido                      |

# Formatos

- Manutenção em nosso laboratório no Rio de Janeiro
- Manutenção sob chamada no cliente
- Contratos de manutenção sob visita
- Contrato de manutenção com Técnico residente
- Auxílio à manutenção por telefone

# Outros Produtos

- Além dos fabricantes citados no slide anterior, fazemos também em outros fabricantes de analisadores , cromatógrafos ,monitores.
- A Engezer também tem uma Engenharia preparada para fazer Sistemas , softwares de controle .
- Supervisão de instalação e treinamento na casa do cliente

# Locais

- 3 técnicos localizados no Rio de Janeiro e um técnico localizado em Fortaleza
- Experiência de 22 anos em manutenção de instrumentos analíticos
- Manutenção em nosso laboratório e em campo

# Contatos

- [www.engezer.com.br](http://www.engezer.com.br)
- Tel : 021 3445 8120
- Linha direta