

MEMORIAL DESCRITIVO – OSM (Sistema de Medição de Ovalidade)

OSM (Sistema de Medição de Ovalidade)

Identificação do Equipamento

Descrição: OSM (Sistema de Medição de Ovalidade)
Modelo: S-M
Marca: Schott



Fig.1 – Foto do equipamento

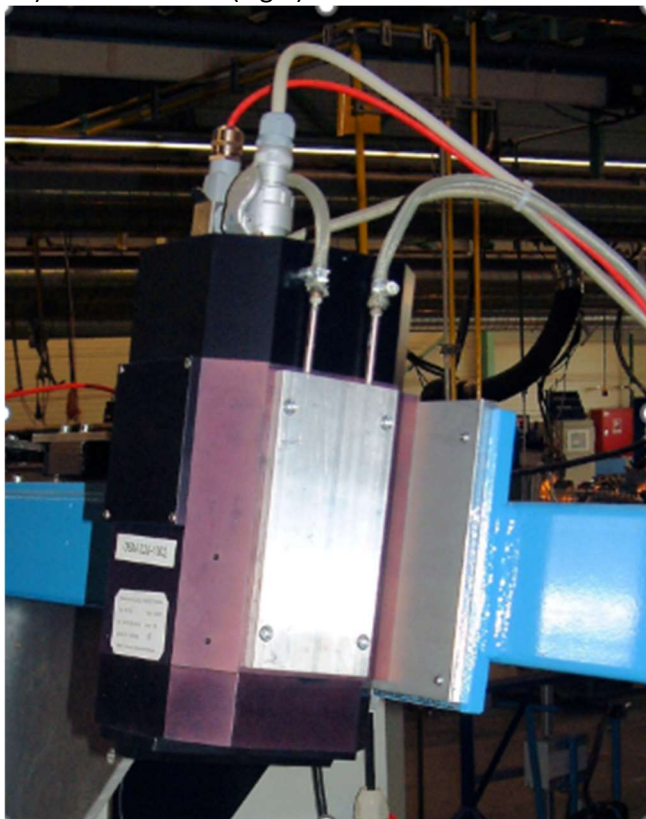
Descrição técnica

Sistema de análise e seleção de diâmetro, ovalidade e empeno do tubo de vidro descrito na sigla OSM (*Ovality System Measurement* – Sistema de Medição de Ovalidade), composto por emissor (lâmpada de luz não visível).

Descrição geral

A câmera OSM é composta por uma fonte de iluminação e pela própria câmera, ambas instaladas em um invólucro equipado com óptica integrada.

1) Câmera OSM (Fig.2)



2) Lâmpada do OSM. (Fig.3)



3) Câmera do OSM set completo (fig.4)



Função/Aplicação

A câmera do OSM opera realizando a leitura da sombra que o tubo faz ao atravessar o feixe de luz gerado pelo emissor do OSM (não visível), um semicondutor de captura (CCD) na câmera gera as medições entre 0 e 50 mm e envia via rede para um software (LabView). Além da medição de diâmetro o OSM medi ovalidade e empeno.

Dados técnicos analisados

Tipo de material: Involucro de aluminio .

Dimensão da Câmera: 500mm x 260mm x 220mm.

Dimensão da Lâmpada: 320 x 260 x 220