

a) Identificação do Equipamento:

- Denominação: Equipamento de medição óptico tridimensional para laminadores a quente.
- Aplicação: Laminadores a quente e linhas de tratamento térmico de tubos de aço carbono.
- Modelo: ATOS III Triple Scan
- Marca: GOM MBH

b) Descrição Técnica do Equipamento:

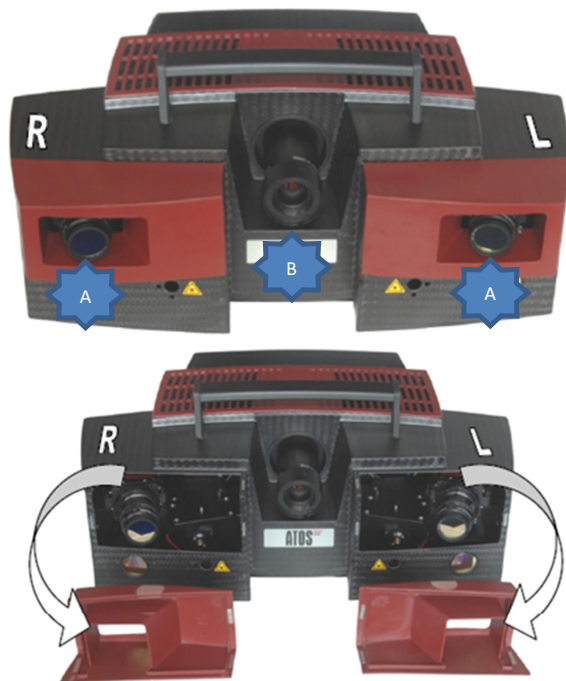
Equipamento integrado automático de mapeamento óptico sem contato de alta precisão por captura de dados de medições geométricas tridimensionais para laminadores a quente de tubos de aço carbono sem costura com variações de calibres de 175 milímetros até 440 milímetros. Composto por conjunto de duas câmeras com resolução de 3296 x 2472 pixels, para a captura de área mínima de 38 x 29 x 15 mm até 320 x 240 x 240 mm, área máxima de 560 x 420 x 420 mm até 2000 x 1500 x 1500 mm, com espaçamento entre pontos de 0,01 mm até 0,61 mm, medição com precisão de oito milhões de pontos por varredura a distância de trabalho de 490 mm até 2.000 mm. Projetor óptico com tecnologia de comprimento da onda de luz de 400 a 500 nanômetros para a digitalização independente das condições de iluminação ambiental, condições de trabalho em temperaturas ambiente de +5 °C até +40 °C, com transferência de imagem e controle de sinais via placa Gigabit data link com duas entradas ethernet, controlador e fonte de alimentação de 90 - 240 V e 50 - 60 Hz, mesa de calibração, módulo de elevação, inclinação e rotação. Sistema computacional para a visualização gráfica dos resultados, digitalizações rápidas e armazenamento de dados.

c) Função do Equipamento:

Equipamento eletroeletrônico de medição automatizada tridimensional de conjuntos, componentes e ferramentas técnicas utilizados nos processos de laminação e linhas de tratamento térmico de tubos de aço carbono sem costura de modo a garantir às tolerâncias dimensionais especificadas por normas de qualidade e especificações técnicas dos equipamentos. Utiliza o mapeamento geométrico controlado por softwares de captura, leitura, visualização e armazenamento de dados.

d) Detalhamento do Equipamento:

- Câmera com resolução de 3296 x 2472 pixels.
- Ajuste de captura de área mínima de 38 x 29 x 15 mm até 320 x 240 x 240 mm.
- Ajuste de captura de área máxima de 560 x 420 x 420 mm até 2000 x 1500 x 1500 mm.
- Espaçamento entre pontos 0,01 mm até 0,61 mm.
- Distância de trabalho 490 mm até 2.000 mm.
- Pontos medidos por varredura oito milhões.
- Projetor óptico com tecnologia blue light para digitalização independente.
- Condições de trabalho em temperaturas ambiente de +5 °C até +40 °C
- Software de medição e armazenagem de dados.
- Mesa de calibração.
- Fonte de alimentação 90-240 Volts.

e) Detalhamento do Equipamento:**Visão Frontal**

Ajuste do equipamento para o mapeamento de captura geométrica, conforme abaixo:

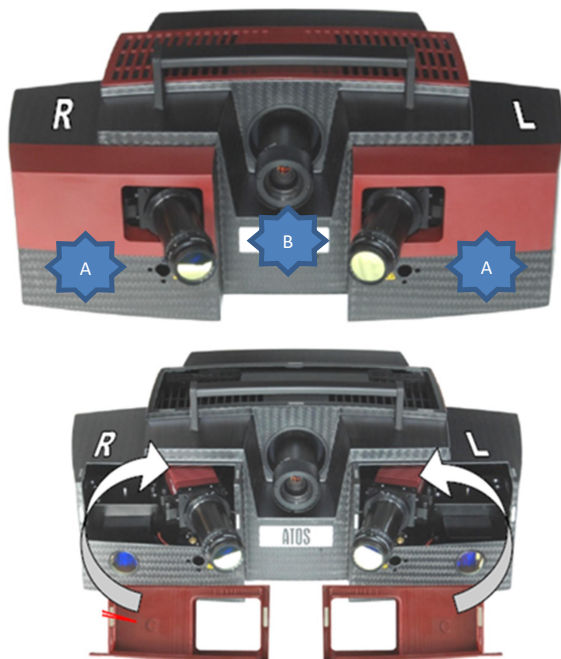
- Área máxima de 560 x 420 x 420 mm até 2000 x 1500 x 1500 mm



Câmeras com resolução de 3296 x 2472



Projetor óptico com tecnologia blue light com comprimento da onda de luz de 400 a 500 nanômetros.

Visão Frontal

Ajuste do equipamento para o mapeamento de captura geométrica, conforme abaixo:

- Área mínima de 38 x 29 x 15 mm até 320 x 240 x 240 mm

A Câmeras com resolução de 3296 x 2472

B Projetor óptico com tecnologia blue light com comprimento da onda de luz de 400 a 500 nanômetros.

Suporte Fixo e Móvel