

## **Memorial Técnico**

### **1. Descrição da Mercadoria:**

Microscópio estereoscópico com entrada 12VDC/1A MIN contendo Lâmpadas de Reposição Luz superior – LED 3,5VDC 750mA MÁX Luz inferior – LED 3,5VDC 750mA MÁX, , dimensões 30 cm (L) x 24 cm (P) x 40 cm (A). Sistema ótico Greenough, gama de zoom de 6,7:1, perfocalidade em todas as ampliações com mecanismo de clique de 5 posições incorporado no zoom contínuo, permitindo a reprodução precisa das ampliações para facilitar a medição. Ótica acromática com tratamento antifúngico, tubo de observação de campo amplo 45° (divisão do feixe 0:100 tubo direito/tubo na posição fotográfica), Oculares de campo amplo para utilizadores de óculos, WF 10X/23 com ajuste de dioptria em ambos os tubos +/- 5dpt, Distância ocular 48-75 mm, Zoom 6,7:1; 5 pontos de paragem.

#### **1.1. Características Técnicas:**

**Fabricante/Marca:** Motic Group Co., Ltd.

**País:** China

**Descrição:** Microscope Motic SMZ-171

**Modelo:** SMZB Series

**Número de tubos oculares:** binocular

**Capacidade de ampliação (aumento):** 7,5x - 50x

**Peso líquido total estimado (kg):** 6 KG

**Dimensões:** Aprox. 30 cm (L) x 24 cm (P) x 40 cm (A)

#### **1.2. Dados complementares:**

**Entrada:**

12VDC/1A MIN

**Lâmpadas de Reposição:**

Luz superior – LED 3,5VDC 750mA MÁX

Luz inferior – LED 3,5VDC 750mA MÁX

#### **1.3. NCM:**

9011.10.00 – Microscópios de luz, com dispositivo para exame de objetos colocados sobre uma lâmina.

## **2. Aplicação / Utilização:**

O microscópio estereoscópico SMZB Série, da Motic, foi desenvolvido para uma ampla variedade de aplicações e análise detalhada de superfícies e estruturas dos filmes plásticos e telas.

No departamento de controle de qualidade, esse equipamento será utilizado para inspeções laboratoriais, permitindo a avaliação precisa de materiais, a identificação de defeitos e a verificação da conformidade dos produtos com os padrões exigidos.

### **2.1. Principais utilizações no Controle de Qualidade:**

#### **2.1.1. Inspeção de Superfícies e Defeitos**

Identificação de rachaduras, bolhas, fissuras, delaminação e impurezas em filmes agrícolas, lonas plásticas, telas e peças moldadas.

Análise de textura e acabamento superficial para garantir padrões de qualidade.

#### **2.1.2. Verificação da Homogeneidade do Material**

Avaliação da dispersão de aditivos, pigmentos e cargas nos polímeros.

Controle da qualidade da extrusão e injeção de peças plásticas agrícolas.

#### **2.1.3. Análise de Soldas e Juntas**

Inspeção de soldas térmicas e por ultrassom em lonas e filmes agrícolas.

Verificação da integridade de conexões plásticas e uniões em produtos moldados.

#### **2.1.4. Controle de Contaminação e Partículas Estranhas**

Deteção de contaminantes, partículas estranhas e falhas estruturais que possam comprometer a qualidade do produto final.

Análise de resíduos de polímeros ou materiais estranhos após processos produtivos.

#### **2.1.5. Medição de Defeitos e Precisão Dimensional**

Inspeção de bordas, espessura e estruturas microscópicas em filmes plásticos usados na agricultura.

Controle de tolerâncias em peças plásticas técnicas usadas em irrigação e estufas.

### **2.2. Benefícios da Utilização do Microscópio SMZB:**

Precisão na análise de defeitos microscópicos;

Facilidade de uso para operadores de qualidade;

Apoio na padronização e melhoria de processos produtivos;

Redução de desperdícios e aumento da eficiência na produção;

### 3. FOTOS

#### 3.1. Fotos ilustrativas do Microscope SMZB Series



#### 3.2. Fotos do Microscope SMZB Series usado





