

M.E.S. BRUNSWICK - MANUAL DE TESTE QA (FASE 41)

Rastreabilidade B.O.M. e Genealogia (Plano 10)

A fundação para um M.E.S de Indústria 4.0 está assente. A Brunswick consegue agora invocar mecânicas automáticas de contenção em peças defeituosas, extinguindo os recortes de papel logísticos.

PREPARAÇÃO DA FÁBRICA

1. **Ativar O.P.** Garanta que tem uma **Ordem de Produção (Barco)** ativa no painel Live/RH da fábrica. O estado tem que estar **PLANNED** ou **IN_PROGRESS**.
2. **Memorizar HIN** Copie ou aponte mentalmente o Número de Casco (HIN) desse barco (ex: **HIN-V12A**).

TESTE 1: INSERÇÃO LOGÍSTICA (Chão de Fábrica)

Simula o Operador a agarrar num Rolo de Fibra e pregar o Número de Lote às costas do Barco.

1. **Aceder ao HMI** No Tablet do Operador (/operador), clique no topo direito do Ecrã: **[Scanner B.O.M.]** (Em alternativa aceda direto a /operador/rastreabilidade)
2. **Definir Terminal** No canto superior direito, selecione a "Sua Estação" para desbloquear o Layout.
3. **Casar o Casco** Na aba **(1) Ler Cadastro de Casco**, digite **HIN-V12A** (o HIN real) e pressione Localizar. As barras laterais vão ficar a azul.
4. **O Scanner Laser** Na aba **(2) Casar Lote à Embarcação:**
 - Credencial Operador: **João Teste**
 - Nome Componente: **Resina V2**
 - N.º Série / Lote: **TESTE-RECALL-99**
5. **Gravação** Prima "GRAVAR PEÇA NO SISTEMA". Vai notar que a peça entra imediatamente na caixa de Memória de Peças à Direita do ecrã.

TESTE 2: RECALL & GENEALOGIA (Engenheiros Back-Office)

Simula o Gestor Administrativo a receber um e-mail do Fornecedor e procurar onde meteu esse Lote estragado.

1. **Aceder à Genealogia** Navegue no computador do Escritório até ao Painel de Engenharia (Sidebar Esquerda da Web-App -> /admin/engenharia/genealogia).
2. **Motor de Busca** No Ecrã de Recall, pesquise na Barra Mestra pelo Pedaço do lote instalado no passo anterior: **TESTE-RECALL**. Pressione Investigar.
3. **Resultado 4.0** O Ecrã vai gerar a "Árvore" explodindo listado instantaneamente que a Brunswick instalou a peça **TESTE-RECALL-99** precisamente dentro do Casco **HIN-V12A**.
4. **O Resgate** No Canto Superior Direito prima "**Gerar Relatório de Recall (Excel)**". Vai descarregar automaticamente a grelha de Excel provando o Match, data de instalação e utilizador para o Pós-Venda faturar a quem for culpado.

Teste de QA Bem Sucedido! 🚀 O M.E.S. está vivo.