



Execução correta de cada etapa

ifm mate: sistema de assistência para estações de trabalho manuais

- O sistema baseado em IA auxilia nas tarefas de montagem e embalagem
- Guia intuitivo para o usuário que simplifica a configuração e o manuseio diário
- As informações adicionais sobre as etapas de trabalho facilitam o processo de aprendizagem
- Não são necessários acessórios adicionais de rastreamento como pulseiras ou óculos de realidade virtual



ifm – close to you!

Um suporte simples

Com o ifm mate você conta com um colega paciente e, teoricamente, um colega onisciente para suas estações de trabalho manuais. Quer sejam tarefas de montagem ou embalagem: com o ifm mate você pode definir, explicar e executar passo a passo cada processo de trabalho manual.

O núcleo do sistema é um algoritmo de inteligência artificial que reconhece as mãos do operador com a ajuda de uma câmera montada acima da estação de trabalho, sem a necessidade de acessórios adicionais tais como pulseiras ou óculos de realidade virtual. A sequência definida do processo é mostrada no display, assim como o conteúdo de apoio opcional, como vídeos ou gráficos.

Garantia de qualidade com efeito de aprendizagem

O mate também indica claramente os desvios em relação ao processo definido. A sequência de processo errada é mostrada repetidas vezes até que seja executada corretamente. Isto aumenta o efeito de aprendizagem do operador e também garante a qualidade da execução.



Descrição	Nº do pedido
Sistema de assistência ao operador ifm mate	OXZ100
Registrador de eventos para o ifm mate	OXZ001

Novas possibilidades de otimização de processos

Com a ampliação da licença “Event Logger” é possível identificar facilmente os erros recorrentes e as sequências demoradas nos processos de montagem. Isso contribui para tornar as instruções de produção mais claras e a otimizar ainda mais a eficiência do trabalho manual.

Suporte sensorial e biblioteca central

Os sensores de visão O2D5 podem ser perfeitamente integrados ao mate para um controle de qualidade ainda mais eficaz das peças, por exemplo, através da análise de contorno nominal/real. Através do API REST, o sistema pode se comunicar com a infraestrutura de TI de nível superior e, por exemplo, transmitir informações sobre o estado atual do pedido ou o progresso da montagem. O diálogo com o SAP também é possível para que o planejamento de pedidos possa ser realizado de forma centralizada para cada sistema.

Acesse mate.ifm para obter mais informações sobre a funcionalidade.



BEST FRIENDS



Sensor de visão 2D O2D5
Para a análise de superfícies e contornos



Monitor com função tátil
Para a visualização e operação do ifm mate



Sinalizador luminoso
Luz LED com conexão USB para indicação visual do estado



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/OXZ100