

# Spot Fusion

Spot Weld Inspection System

## Inspeção da Soldagem a Ponto

100% dos pontos inspecionados  
Completamente **automatizada**  
Relatórios em **tempo real**



**Strokmatic**<sup>®</sup>  
Innovation Technology

Transformando o Futuro da Indústria Automotiva

## Pioneirismo em Automação

Com **25 anos** de excelência no setor industrial, a **Strokmatic** se destaca como **líder** em soluções de automação. Desde **2016**, tem expandido seus horizontes com um foco renovado, dedicando-se à criação de inovações em inteligência artificial para a **manufatura industrial**.

## Apresentamos o Spot Fusion

Nosso mais recente avanço, o **Spot Fusion**, é uma solução revolucionária para a inspeção de pontos de solda **online**. Este sistema de ponta **garante** uma inspeção abrangente e precisa, aumentando significativamente a qualidade da fabricação de automóveis e **reduzindo custos operacionais**.

## Transformando a Inspeção de Soldas

Tradicionalmente, a inspeção da soldagem a ponto é realizada manualmente, utilizando métodos como martelo e talhadeira ou ultrassom, dependendo do conhecimento especializado disponível e limitada a amostragens. No cenário global, onde são produzidos anualmente milhões de veículos e bilhões de pontos de solda, **apenas 1% das uniões são inspecionadas**.

## Com o Spot Fusion, Isso Mudou

- ⦿ **Inspeção Completa:** Avaliar **100%** das soldas em linha
- ⦿ **Precisão Avançada:** Alcançar uma acurácia de até **98%**
- ⦿ **Qualidade Superior:** Melhorar a **qualidade** e a **confiabilidade** dos veículos fabricados
- ⦿ **Aumento da Produção:** Reduzir o **takt** time pela diminuição do ciclo de soldagem
- ⦿ **Redução de Custos:** Minimizar os **custos operacionais** e aumentar da eficiência

Transforme a Inspeção de Soldas com a Tecnologia Inovadora do **Spot Fusion** e Leve a Qualidade da sua Produção Automotiva a Novos Patamares

## Desafios na Soldagem a Ponto

- Inspeção da Solda
- Parametrização Correta
- Economia de Energia
- Economia da Capa de Eletrodo
- Redução de Ponto de Solda
- Redução de Sucata

## Spot Fusion

Spot Weld Inspection System

- Inspeção de **100%** das Soldas
- Aumento** da Produção
- Redução** dos Custos Operacionais
- Otimização** de Parâmetros
- Redução** da Necessidade de Inspeções Manuais
- Melhoria** da Qualidade das Carrocerias
- Avaliação** Detalhada e Objetiva das Soldas
- Deteção, Classificação e Visualização** de Defeitos
- Economia** de Energia e Capa de Eletrodo
- Redução** na Emissão de CO<sub>2</sub>

## Solução na Planta

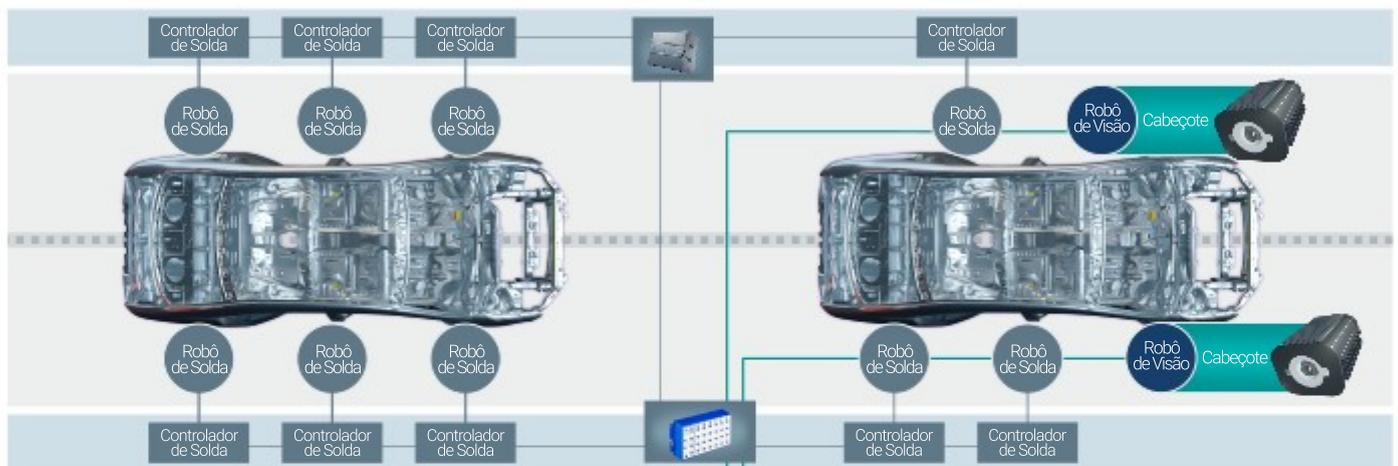


Experimente a excelência na inspeção de pontos de solda com o Spot Fusion, uma solução robusta e flexível da Strokmatic Innovation. Projetado para **inspecionar 100% das soldas**, o Spot Fusion combina hardware comprovado com software avançado, oferecendo precisão incomparável em tempo real.

O sistema proporciona **alta precisão na detecção de defeitos**, elevando a qualidade e a eficiência da produção. Com processamento rápido de dados, relatórios analíticos detalhados e atualizações instantâneas, o Spot Fusion é modular e personalizável, adaptando-se às suas necessidades em constante evolução.

Seu conceito modular permite iniciar com um sistema básico e expandi-lo conforme necessário. A integração fácil com hardware e a tecnologia, incluindo **modelos de aprendizagem profunda**, para classificação em múltiplas etapas da produção, garante a melhor taxa de detecção.

## Topologia de Instalação



## Hardware e Software



# Características Técnicas

-  **Integração e Coleta de Dados:** controladores de solda de diferentes fabricantes
-  **Processamento em Tempo Real:** até 420 pontos de solda por minuto
-  **Comunicação com Rede de Automação:** EtherNet/IP, Ethernet, DeviceNet, PROFINET
-  **Capacidade de Armazenamento:** dados de meses de produção
-  **Emissão de Relatórios de Conformidade:** personalizados conforme critérios de qualidade do cliente
-  **Módulo de Visão:** IP65 com processamento interno, iluminação autoajustável e calibrador de distância
-  **Configuração do Sistema e Visualização Segura de Dados:** software dedicado do Spot Fusion
-  **Avaliação da Integridade Estrutural dos Pontos de Solda:** por modelos de aprendizado profundo
-  **Tensão de Alimentação:** 110/220V, 50/60Hz
-  **Certificações:** CE e UL

## Suporte Especializado

A **Strokmatic** se destaca no setor industrial ao fornecer soluções de inteligência artificial voltadas para a qualidade total dos processos de manufatura. Com o Spot Fusion, você não adquire apenas hardware e software avançados, mas também se beneficia de nosso profundo conhecimento e suporte especializado. Nossa ampla experiência nos permite oferecer soluções otimizadas e econômicas, personalizadas para atender às suas necessidades tecnológicas.

Oferecemos suporte Global:

Telefone

E-mail

Acesso Remoto

Visita no Local

Treinamento



Confie na **Strokmatic** para  
**Garantir Valor Contínuo e Suporte** ao Longo do Tempo

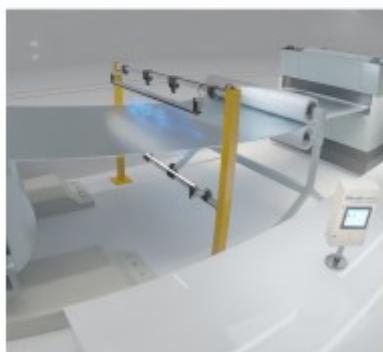
**Strokmatic**  
Innovation Technology

# Confira Outras Soluções



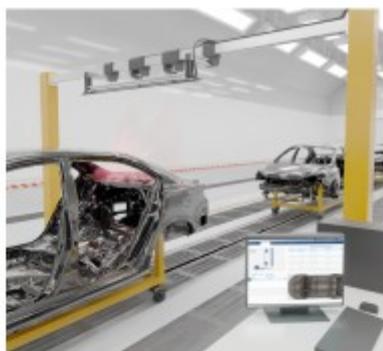
## VisionKing® Surface Inspection System Underbody

Na montagem final, é essencial garantir que todas as peças e componentes da parte inferior do veículo estejam corretamente montados. A ausência de qualquer item pode resultar em falhas críticas, comprometendo o desempenho do automóvel. Para **assegurar uma montagem perfeita** em larga escala, o **VisionKing** oferece uma **verificação precisa**, aliada ao **aumento de velocidade e produtividade** na linha de montagem.



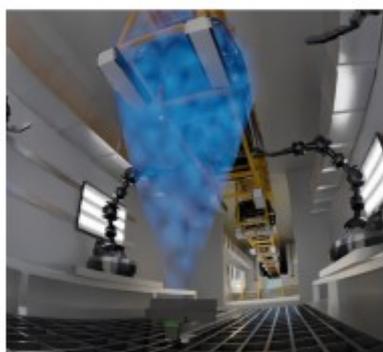
## VisionKing® Surface Inspection System Steelcoil

As bobinas fornecidas pelas siderúrgicas, que abastecem as linhas de estampagem para a produção de painéis de carroceria, frequentemente apresentam defeitos como caroços, trincas, ondulações e falhas no revestimento. O **VisionKing** resolve esse problema ao **garantir que apenas painéis isentos de defeitos** sejam cortados. Isso não só **elimina falhas** no processo de produção, como **também previne danos ao ferramental** de estampagem, assegurando a **qualidade** e a **eficiência** na fabricação dos componentes.



## VisionKing® Surface Inspection System Body

Garantir uma superfície automotiva impecável em todas as etapas da produção é essencial para oferecer um veículo com uma aparência visual perfeita. O **VisionKing** é um sistema versátil, aplicável **desde a estamparia até a pintura** com primer ou elpo. Ele proporciona aumentos significativos na **produtividade** e **assegura uma qualidade superior**, atendendo plenamente às expectativas visuais dos clientes.



## VisionKing® Surface Inspection System Adhesive & Sealant

A integridade estrutural da carroceria e sua vedação contra ar e água são essenciais para garantir a satisfação do usuário. Avaliar a aplicação adequada desses materiais durante a produção é uma tarefa complexa, que exige controles rigorosos e frequentes inspeções, frequentemente resultando em campanhas extensas de retrabalho. O **VisionKing** apoia as montadoras nas fases de Body e Paint Shop, **eliminando falhas** na deposição e **otimizando o uso** desses materiais valiosos.

**Strokmatic®**  
Innovation Technology

+55 47 3030 2280  
Rua Arno Waldemar Dohler, 308  
Santo Antônio - Joinville - SC



strokmatic.com  
contato@strokmatic.com