



SIMOVE

Padronização, interface aberta e integração com a produção

Oferecemos um sistema abrangente que consiste na padronização de componentes de automação e drives padrão em uma plataforma de software modular.

Otimize seu processo de produção: flexibilidade e maximização.

Você deseja que seus AGVs sejam totalmente integrados com a produção?

Você precisa de um sistema de interface aberta e de fácil expansão para a padronização?

A resposta para esses desafios é um conceito logístico flexível e auto-organizado baseado na nossa plataforma de sistema SIMOVE.

Os Veículos Guiados Autônomos (AGV) são a espinha dorsal da Empresa Digital. Com os AGVs, você pode melhorar seu processo de produção e otimizar o fluxo de fabricação. O SIMOVE possibilita que você transforme suas rígidas linhas de fabricação em uma produção flexível e modular. A plataforma do sistema SIMOVE aberta e abrangente é implementável em todas as aplicações de produção e logística independentemente do ramo da indústria.

Seja bem-vindo ao conceito de Empresa Digital.

www.siemens.com.br/automotivo

SIEMENS



A crescente individualização e a diversidade de variantes de produtos estão moldando a indústria do futuro. A fabricação industrial está sendo liderada pela tendência de conceitos flexíveis de produção.

Os Veículos Guiados Autônomos (AGV) exercem um papel importante ao tornar sua produção dinâmica e escalável. SIMOVE é a plataforma do sistema AGV, incluindo componentes de automação e drives da Siemens junto com software modular e pré-testado. Ele possibilita que os fabricantes de máquinas e clientes finais automatizem sua aplicação AGV “pronta para uso”.

Destaques do SIMOVE:

- Padronização baseada em componentes de automação e drives da Siemens
- Fácil integração de AGVs de diferentes fornecedores em um sistema comum de gerenciamento de frotas
- Interfaces abertas para integração de terceiros, por exemplo, navegação, drives e sensores
- Suporte de vários sistemas de navegação e localização, por exemplo, vinculado a trilhos, orientação por laser e RTLS
- Comunicação baseada em protocolos industriais, como PROFI-safe, PROFINET e TCP/IP
- Comunicação Wi-Fi de alta disponibilidade, confiável e preparada para aplicações de movimentação

O SIMOVE contém os seguintes módulos e recursos:

- Biblioteca para o controle do veículo
- Software de gerenciamento de frotas
- Software de navegação
- Lista de componentes com hardware recomendado
- Descrição do sistema e diretrizes do usuário

Os componentes de automação e drives da Siemens possibilitam que os fabricantes de máquinas e clientes finais automatizem e padronizem com facilidade as suas aplicações de AGV com tecnologias comprovadas e interfaces abertas.

O SIMOVE tem compatibilidade com a integração de aplicações de terceiros por meio de interfaces padronizadas e abertas, como por exemplo VDA 5050.

Para fabricantes de AGV:

Em virtude dos módulos de software pré-testados e comprovados, você usufrui de redução dos esforços de engenharia, reduzindo também o seu tempo de comissionamento.

O software de aplicação SIMOVE é baseado no TIA Portal e proporciona uma forma eficiente de engenharia. Sua biblioteca contém blocos de funções dedicados, pré-configurados e testados.

A Siemens oferece um portfólio de hardware abrangente e escalável constituído por componentes de PLC, IPC, E/S, Drive, RFID, Segurança, comunicação e localização.

Para usuários finais:

Veículos logísticos pequenos, bem como AGVs de produção avançada e robôs móveis complexos – o SIMOVE é compatível com diferentes tipos de AGVs e pode ser facilmente adaptado ao seu caso de uso específico.

Em função do uso de componentes de automação e drives padrão, o SIMOVE se adapta perfeitamente ao seu ecossistema de produção existente.

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.
Digital Industries
Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo / SP - Brasil

Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e/ou recursos de desempenho que nem sempre refletem especificamente aqueles descritos ou que podem sofrer modificações durante o desenvolvimento dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são obrigatórios somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.

Todas as designações de produtos podem ser marcas registradas ou nomes de produtos da Siemens AG ou empresas fornecedoras, cujo uso por terceiros para seus próprios fins pode violar os direitos dos proprietários.