

Versão 19 do TIA Portal: Controlo de movimentos simplificado para todos os utilizadores

- O controlo intuitivo de movimentos permite uma produção mais flexível e combate a escassez de trabalhadores qualificados
- O novo software *Simatic Motion Interpreter*: programa sequências de movimentos sem necessidade de conhecimentos especializados
- A nova geração de acionamentos *Sinamics* completa o conceito abrangente de controlo de movimento da Siemens

A Siemens apresentou a última versão do portal Totally Integrated Automation (TIA), uma plataforma de engenharia que, na sua versão 19, torna mais fácil o controlo de movimentos das máquinas. É intuitivo tanto para não especialistas, como para novos utilizadores, o que é um fator crucial para as empresas industriais.

Para gerir de forma flexível uma variedade cada vez maior de produtos e lidar com a escassez de mão-de-obra qualificada, é necessário automatizar cada vez mais os processos industriais. Isto significa que as máquinas e os sistemas, bem como aquilo que se exige à tecnologia de controlo de movimentos e à automação, estão a tornar-se cada vez mais complexos.

Novas funcionalidades da versão 19 do portal TIA

No TIA Portal, o controlo de movimentos é intuitivo e completamente integrado, desde a engenharia e o controlo até aos acionamentos das máquinas e das unidades de produção.

Independentemente de o utilizador pretender controlar um único eixo ou movimentos complexos, o TIA Portal fornece todo o apoio necessário através de interfaces gráficas, objetos tecnológicos intuitivos e opções abrangentes de diagnóstico, tais como funções de rastreabilidade.

A versão 19 traz ainda outras melhorias: oferece funções alargadas para uma

engenharia melhorada, incluindo unidades de *software* que ajudam na construção e organização de módulos de programação. Isto permite que diferentes utilizadores criem os seus próprios espaços de trabalho e desenvolvam aplicações de movimentos complexas, entre outras funcionalidades. Estas áreas modulares facilitam a reutilização de aplicações, tornando-as mais fáceis de implementar, de acompanhar e de rastrear, além de simplificar a criação de versões.

A introdução da nova funcionalidade de engenharia *Named Values* permite a criação de código legível e de fácil manutenção, bem como a eliminação de falhas, tornando a programação mais cómoda para os utilizadores.

As melhorias na versão 19 do *TIA Portal* suportam ainda o uso de *CPUs SIMATIC* para aplicações de alto desempenho em segmentos importantes da engenharia mecânica. Permitem igualmente a simulação de todos os tipos de controladores de hardware e software com o *S7-PLCSIM (Advanced)*.

Simatic Motion Interpreter

O *software Simatic Motion Interpreter*, que está integrado no *TIA Portal*, é a resposta da Siemens ao desafio criado pela escassez de mão-de-obra especializada na área da automação.

O *Simatic Motion Interpreter* não exige conhecimentos avançados de programação, funcionando antes como um sistema de navegação, no qual o utilizador insere uma descrição sequencial simples dos movimentos que devem ser executados pelas máquinas.

Em seguida, o *Simatic Motion Interpreter* assume a programação da sequência de movimentos correspondente, desde um único eixo até movimentos complexos com até seis eixos de interpolação. O *CPU Simatic S7-1500T* utiliza *software* para funcionar como um controlador de robô simples e integrado.

A geração de acionamentos Sinamics

A nova geração de acionamentos *Sinamics* – adequada, por exemplo, para ser utilizada com *delta pickers* – completa o conceito abrangente de controlo de movimentos da Siemens.

Dependendo da aplicação, os acionamentos oferecem uma série de vantagens. Por exemplo, o compacto e preciso *Sinamics S200* está totalmente integrado no *TIA*

Portal e, por isso, é muito fácil criar projetos. O *Sinamics S210* oferece funções de segurança até ao Nível de Integridade de Segurança 3 (SIL 3) e o *Sinamics G220* afigura-se como uma nova referência em termos de eficiência energética graças a uma distorção harmónica 95% inferior. Recorrendo a um gémeo digital dos acionamentos, o *Sinamics DriveSim Basic e Advanced* permitem efetuar testes e otimizações no mundo virtual.

Para mais informações sobre o TIA Portal, consulte www.siemens.com/tia-portal

Contacto para jornalistas

Rita Silva | 96 458 24 99 | ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Tiago Varzim | 931 172 991 | tvarzim@mpublicrelations.pt

Bárbara Matos | 914 396 297 | bmatos@mpublicrelations.pt

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

Mais comunicados de imprensa da Siemens Portugal disponíveis em

<https://press.siemens.com/pt/pt>

Sobre o Grupo Siemens em Portugal

O Grupo Siemens está em Portugal há 118 anos e empregava, a 30 de setembro de 2023, 3.683 profissionais que apoiam, diariamente, os parceiros e clientes da empresa nas suas jornadas de digitalização e sustentabilidade. Ao longo dos últimos anos, a empresa sediou no país vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, indústria, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços *made in* Portugal para mais de 70 países nos cinco continentes. Para mais informações visite www.siemens.pt ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é uma empresa tecnológica focada na indústria, infraestruturas, transportes e saúde. A empresa cria tecnologia com propósito para benefício dos seus clientes - sejam fábricas com maior eficiência de recursos, cadeias de aprovisionamento resilientes, edifícios e redes mais inteligentes, transportes mais sustentáveis e confortáveis, ou cuidados de saúde mais avançados. Ao combinar os mundos real e digital, a Siemens capacita os seus clientes para transformarem as suas indústrias e mercados, ajudando-os a transformar o dia-a-dia de milhares de milhões de pessoas. A Siemens também detém uma participação maioritária na Siemens Healthineers, uma empresa cotada na bolsa e líder mundial de tecnologia médica que está a definir o futuro dos cuidados de saúde. No ano fiscal de 2023, que terminou a 30 de setembro de 2023, o Grupo Siemens gerou receitas de 77.8 mil milhões de euros e um resultado líquido de 8.5 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2023, a empresa empregava cerca de 320.000 pessoas a nível mundial. Para mais informações, visite: www.siemens.com.