

SPS Italia 2023 | Padiglione 5, Stand F024-G028

DriveSim Advanced il nuovo software di simulazione per gli azionamenti Sinamics di Siemens

- **Sinamics DriveSim è il software di simulazione per la progettazione virtuale e la messa in servizio degli azionamenti della famiglia Sinamics**
- **La versione Advanced fornisce il gemello digitale completo con tutti i parametri dei nuovi drives**
- **La simulazione degli azionamenti consente ai costruttori di macchine di ridurre i tempi di progettazione, di limitare il consumo di risorse e di ottimizzare l'efficienza energetica.**

Siemens presenta Sinamics DriveSim Advanced, un software di simulazione per gli azionamenti Sinamics che permette di progettare e mettere in servizio i drive basandosi sul loro gemello digitale. Questo strumento amplia il portafoglio di simulazione di Siemens, introdotto con Sinamics DriveSim Basic nel 2021, e si inserisce nell'offerta digitale di Industrial Operations X, parte della piattaforma Siemens Xcelerator. Industrial Operations X fornisce prodotti e servizi per la progettazione, l'esecuzione e l'ottimizzazione della produzione; estende le potenzialità dell'Information Technology (IT) al mondo dell'Operation Technology (OT). Il portfolio Industrial Operations X si caratterizza per il supporto di un ecosistema aperto, per la flessibilità delle funzioni modulari e scalabili e per l'interoperabilità delle catene di valore della produzione.

Sinamics DriveSim Advanced offre una soluzione completa per la simulazione realistica dei nuovi convertitori Sinamics, con tutte le loro funzioni. Gli utenti possono creare un gemello digitale del convertitore di frequenza all'interno di un ambiente virtuale, con tutti i parametri e le configurazioni corrispondenti a un vero drive. La tecnologia innovativa e l'interfaccia intuitiva consentono di simulare, mettere in funzione e ottimizzare il comportamento dei sistemi prima della loro effettiva realizzazione, migliorando l'efficienza e la produttività degli azionamenti e delle macchine. La simulazione è integrata direttamente nel TIA Portal di

Siemens, eliminando la necessità di strumenti software aggiuntivi. Gli aspetti logici e funzionali del sistema di azionamento possono essere simulati in modo identico alla realtà, mentre gli aspetti elettrici, magnetici e meccanici sono riprodotti in modo semplice ed intuitivo. L'utilizzo di dispositivi virtuali di messa in servizio e di progettazione, come Sinamics DriveSim Advanced, permetterà ai costruttori di macchine e impianti di pianificare le risorse, ottimizzare l'efficienza energetica, migliorare la pianificazione e più in generale l'approccio al lavoro e alla sostenibilità.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 3476342363

e-mail: benedetta.martinoli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it