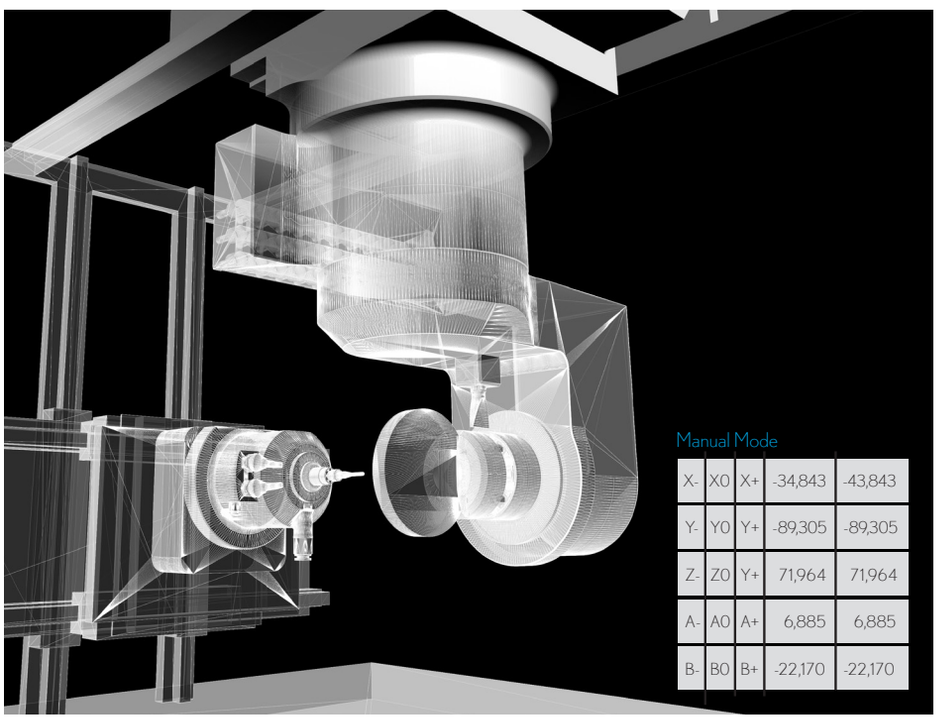
schleicher
control systems

3D-Simulation

Sim:one



Simulationstool

Mit dem Softwaretool Sim:one können Anwender lokal auf dem PC reale CNC-Programme und den Ablauf der Bewegungen in der Maschine test- und analysierbar machen. Mit der Software können nicht nur mögliche Gefahrenpotentiale frühzeitig erkannt und eliminiert, es kann auch die Produktivität der Maschine auf ein Maximum erhöht werden.

Produkteigenschaften

Softwarepaket

Das Softwarepaket wird von Schleicher Electronic individuell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt. So wird aus den CAD-Daten der Maschine das 3D-Modell erstellt und die Anbindung an die Steuerung adaptiert. Individuelle Funktionen sind ebenso möglich wie angepasste Lizenzmodelle.

Funktionen

+ Beliebig skalierbare 3D-Simulation in OpenGL-Grafik
+ Einbindung verschiedener Maschinen, Werkstücke und Tools
+ Unterstützung komplexer Maschinen-Kinematiken
+ Offline-Modus zur Analyse aufgezeichneter Maschinenprotokolle
+ Online-Modus zur Beobachtung realer Maschinenbewegungen, auch aus der Ferne

Voraussetzungen

+ Lauffähig auf Windows-PC (ab Windows-XP) mit Hardware-Grafikbeschleunigung
+ Lauffähig auf Schleicher ProNumeric XCx und XCI

Mehrwert

+ Erhöhung der Maschinenproduktivität
+ 3D-Simulation von komplexen Maschinen und deren Umfeld
+ Genaueste Beobachtung der Bewegungsabläufe, gekoppelt mit der Steuerung
+ Ermittlung von Gefahrenpotential
+ Vorabtestung der Steuerungsbedienung möglich
+ Frühe Aufdeckung möglicher Fehlerquellen
+ Onlinebeobachtungen von Fernzugriffen
+ Beschleunigung der Entwicklung von Anlagen
+ Offline-Erstellung von Bearbeitungsprogrammen
+ Analyse, Test und Optimierung während des Maschinenentwicklungsprozesses
+ Geringe Ausschussrate beim Einrichten der Maschine insbesondere bei teuren Werkstücken
+ Sicherheit bei Angebotskalkulation u.a. Maschinenlaufzeit im Rahmen der Simulation

Schleicher Electronic Berlin GmbH
Wilhelm-Kabus-Str. 21-35
10829 Berlin, Germany

Tel. +49 30 33005-0
info@schleicher.berlin
www.schleicher.berlin

schleicher
control systems

3D-Simulation

Sim:one

Funktionsweise am Beispiel einer Poliermaschine in Taiwan

Sind die Vorteile bei der Entwicklung der neuen Maschine offensichtlich, ergibt sich ein großes Potenzial auch während des Betriebes: die Bearbeitungsprogramme können vom Betreiber der Maschine auch offline erstellt und in der Simulation ohne Gefahr für Maschine oder Werkstück analysiert und sowohl getestet als auch optimiert werden, bevor sie an die Maschine weitergegeben werden. Dies geschah traditionell an der realen Maschine, das kostete wertvolle und teure Maschinenzeit, die nun produktiv genutzt werden kann. Mit der 3D-Simulationssoftware steht Schleichers Kunden nun ein multifunktionales Werkzeug zur Produktivitätssteigerung der Maschinen zur Verfügung.

Über Schleicher

Schleicher Electronic ist der einzige deutsche mittelständisch orientierte Anbieter von Automatisierunslösugen mit eigenem NC-Kern für den Maschinen- und Anlagenbau. Seit der Unternehmensgründung 1937 steht Schleicher für Qualität, Innovation und Erfahrung: Was 1958 mit der Erfindung des multifunkionalen Zeitrelais begann, setzte sich 1985 über die Entwicklung des eigenen NC-Kerns bis hin zu der heutigen Programmierung und Fertigung kundenspezifischer Steuerungssysteme fort.

Das Traditionsunternehmen setzt hierbei seit Jahrzehnten auf den Wissenschaftsstandort Berlin. Kooperationen mit international bekannten Forschungseinrichtungen sichern immer neue Impulse in der Entwicklung und so den entscheidenden Vorsprung bei komplexen industriellen Anwendungen. Zu den vier Kernkompetenzen zählen hochperformante Steuerungssysteme, Relais, Electronic Engineering Services und Electronic Manufacturing Services. Schleichers kundenspezifische Lösungen sind weltweit im Einsatz.

Als typisches Mittelstandsunternehmen mit kurzen Entscheidungswegen, hoher Flexibilität und engster Zusammenarbeit von Konstruktion, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb entwickelt Schleicher auf Basis des umfassenden Produktprogramms auch kundenspezifische Sonderlösungen in direkter Zusammenarbeit mit dem Kunden. Gefertigt wird ausschließlich am Standort Berlin, an dem rund 90 Mitarbeiter beschäftigt sind.

Schleichers Produktportfolio

+ Steuerungssysteme
+ Relais
+ Electronic Engineering Services
+ Electronic Manufacturing Services

Schleicher Electronic Berlin GmbH
Wilhelm-Kabus-Str. 21-35
10829 Berlin, Germany

Tel. +49 30 33005-0
info@schleicher.berlin
www.schleicher.berlin