

Hauptinhalte des VISI Update-Seminars 2022

VISI Modelling

VISI 2022.1 enthält zahlreiche allgemeine Verbesserungen, die die Benutzung der Software vereinfachen und insgesamt zu einer Zeitersparnis führen und die Produktivität erhöhen.

- Neue bahnbrechende direkt Editiermöglichkeiten erlauben Bauteiländerungen mit nur einem Mausklick
- Effektive Auswahltechniken
- Erweiterung der Abbildfunktionalität um radiale und matrixbasierte Muster
- Neue Funktionalität im Zeichenblatt

VISI Mould

Mould bietet den Anwendern eine stabile, fehlerfreie Umgebung. Die Werkzeugkataloge wurden auf Kundenwunsch hin aktualisiert und verbessert.

- Weitere Kataloge mit vorgebohrten Platten
- Neue Funktionen beim Makro für Eckenfreimachungen
- Besseres Einfügen und Editieren von Standardelementen

VISI Progress

Bei der "End-to-End-Lösung" für Folgeverbundwerkzeuge wurden viele bestehende Funktionen konsolidiert, indem die Qualität der Ergebnisse und die Berechnungsgeschwindigkeit verbessert wurden. Die Abwicklungsprozesse wurden überarbeitet und verbessert. Darüber hinaus wurde ein neuer Wirkflächenalgorithmus entwickelt, um komplexe Flanschbiegungen in mehreren Schritten abzuwickeln.

- Optimierte Handhabung von Blechen mit scharfkantigen Biegungen im Volumen
- Zusätzliche Wirkflächenmethoden zum Abwickeln komplexer Flanschgeometrie
- Neue Methode zum Abwickeln von rund gebogenen Blechteilen
- Bessere Performance bei der Platinenermittlung

Schnittstellen

Die "SolidLink-Komponente", die die entsprechenden "Konverter" für die verschiedenen CAD-Formate bereitstellt, wird ständig verbessert. Wie üblich wurden alle Übersetzer aktualisiert, um ein höchstmögliches Maß an Kompatibilität mit anderen Systemen zu gewährleisten.

- Neue Schnittstellenformate wie GDML und GLTF
- Der Import von Solidabbildern über die Schnittstellenformate ist nun möglich
- Lesen von Bohrungen und Gewinden mit der SolidWorks Direktschnittstelle

VISI Flow

Der neue Algorithmus für die Simulation der Füllphase wurde erweitert und bringt Vorteile für die gesamte Simulationskette. Es wird nicht nur ein besseres Fließmuster ermittelt, sondern auch die Berechnung der Faserorientierung wurde verbessert.

- Verkürzte Berechnungszeit
- Präziseres sequentielles Füllen von Familienwerkzeugen
- Neue Darstellungsmöglichkeiten der Fließfront
- Optimierungen beim Ermitteln und Visualisieren des Verzuges

VISI Reverse

Dieses Modul wird ständig verbessert, um eine vollständige Lösung für Reverse Engineering zu bieten, vom Scannen/Antasten bis zur Flächen- und Volumenrückführung. Der Benutzer wählt den besten Ansatz und VISI erledigt die Arbeit.

- Besseres Bearbeiten und Filtern von Punktwolken
- Mächtige Funktion zum automatischen Erkennen von analytischen Flächen am Mesh
- Automatischer Vergleich der Flächen mit der Punktwolke während des Erzeugens
- Neue Ausrichtungsmethoden und Vergleichsoptionen von Scandaten und CAD Modellen

CAM

Mit dieser Version wurde damit begonnen, die branchenweit beste Technologie, die innerhalb der Hexagon-Gruppe verfügbar ist, in VISI zu integrieren. Weiters hat man den Fokus der Verbesserungen auf die Konsolidierung der Strategien sowie der Automatisierung gelegt.

VISI Machining 2,5 und 3D:

- Automatische Übergabe des Funkenspalts an „VISI Electrode Machining“
- Neue Strategie „Advanced Restmaterial“
- Halterkollisionsprüfung wird beim 2,5D Machining unterstützt
- Vervollständigung der Waveform-Schruppfunktionalitäten

VISI PEPS Wire:

- Verbesserungen in der Postprozessor-Konfiguration sowie zusätzliche Optionsparameter
- Lokalisieren/prüfen von potenziell kritischen Offsets und Überschneidung
- Update der Technologiedaten (z. B. für Mitsubishi, ...)