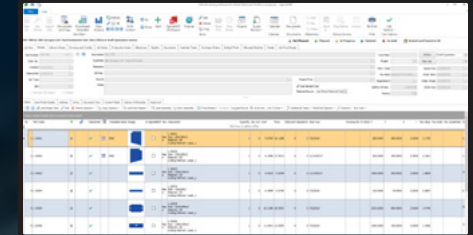
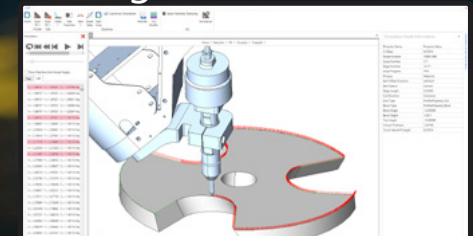


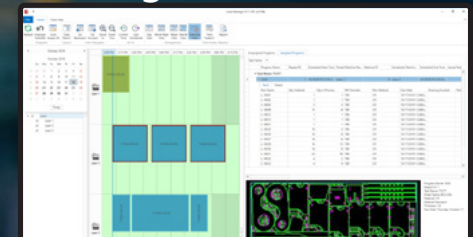
End-to-End Workflow Lösungen



+ Import & Angebot



+ Planen & Programmieren



+ Fertigen & Nachverfolgen

Durchgängige Effizienz von Beginn an

Die SigmaNEST Software-Suite bietet Produzenten aus der Schneidbranche eine skalierbare Prozess-Lösung vom Angebot über die Produktion bis hin zur Lieferung. Die durchgängige Plattform beschleunigt Arbeitsabläufe mittels aktueller, präziser Daten für eine jederzeit fundierte Entscheidungsfindung.

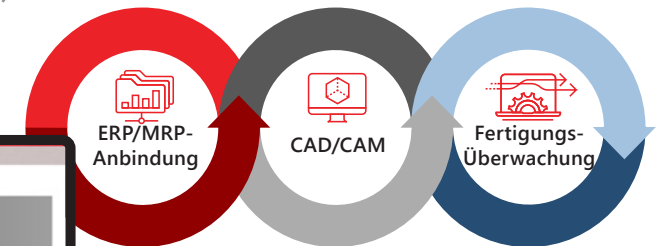
Die SigmaSUITE verfügt über ein leistungsfähiges Werkzeug-Set mit der branchenführenden Verschachtelung SigmaNEST als Kernstück. Die Lösung bietet eine einheitliche Benutzeroberfläche, die dazu beiträgt, die Anwendung schneller zu erlernen, Sie produktiver zu machen und die Profitabilität Ihres Unternehmens zu steigern.

+ Integriert in Ihre Prozesse

Unsere intelligenten Lösungen verknüpfen Ihre ERP/MRP-Welt mittels SQL-Datenbank mit den Daten aus Konstruktion, Programmierung und Fertigung.

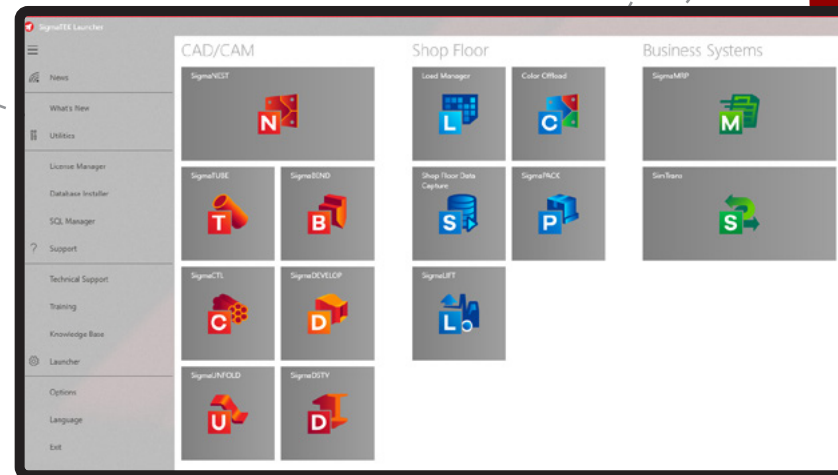
+ Fortschrittliches CAD/CAM

Effiziente Programmierfunktionen wie Stapelverarbeitung und Teileerkennung. Herausragende Verschachtelung gepaart mit hocheffizienten Werkzeugwegen zur Ansteuerung Ihrer Maschine - Laser, Plasma, Stanzen, Fräsen, Wasserstrahl, Messer, Abkanten und Rohrbearbeitung.



+ Überwacht Produktionsprozesse

Vereinfachen Sie Fertigungsprozesse und erhalten Sie Echtzeit-Datenfeedback, um zu erfahren, wie gut die Produktion läuft.



1. Import & Angebot



ERP/MRP & SimTrans

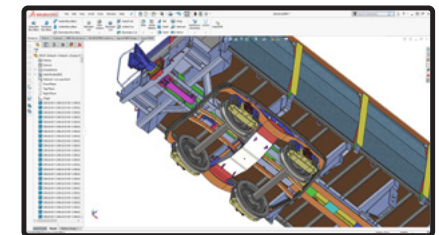
- SimTrans verbindet sich mit Ihren vorhandenen Systemen, um selbständig Teile und Aufträge zu erstellen.
- Eine direkte ERP/MRP-Anbindung eliminiert redundante Dateneingabe und damit manuelle Fehler.
- CAD- und Teiledaten werden selbstständig in SigmaNEST importiert.
- SigmaNEST verbindet sich über das SimTrans Interface bzw. über den SigmaMRP Ressourcen-Manager mit Ihrem ERP/MRP-System.

Datenimport & SigmaNEST

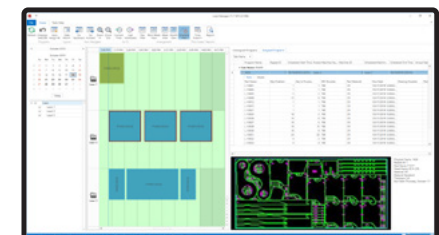
- Direkter Datenimport erlaubt die schnelle Ermittlung realer Kosten auf Basis Ihrer Arbeitsabläufe.
- 2D- und 3D-Geometrien werden einschließlich Bohrungen und Fasen automatisch erkannt.
- Material, Menge und alle wichtigen Daten werden an SigmaNEST übergeben.
- Mehrfachgeometrie-Bearbeitung und automatische Abwicklung beschleunigen den Importprozess.
- Batch-Verarbeitung automatisiert wiederkehrende Bearbeitungsvorgänge.

Kalkulation & SigmaQUOTE

- SigmaQUOTE sammelt und speichert umfassende Daten über Bestände, Bearbeitungszeiten und tatsächliche Maschinenlaufzeiten.
- Sowohl verschachtelte als auch Teilekosten werden anhand der Programmierung und des tatsächlichen Materialeinsatzes berechnet.
- Betriebsdaten und Kosten der Sekundär-Bearbeitungen werden erfasst und berücksichtigt.
- Tatsächliche Kosten, mit MwSt. und Steuerbefreiung sowie Kundenkonditionen garantieren die korrekte Ermittlung der Auftragsmarge.



Präzise und schnelle Angebote
Die Übertragung echter Geometrie und Zuordnung benutzerdefinierter Teile aus Kundendateien in SigmaNEST, reduziert die Dateneingabe und hilft Fehler zu vermeiden.



2. Planen & Programmieren



Auftrags-Planung

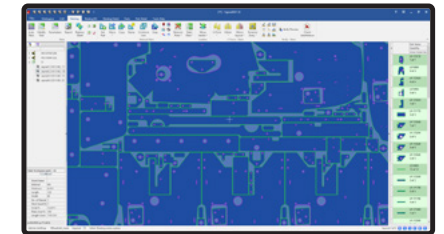
- SigmaMRP beschleunigt die Kundenfreigabe durch einfache Revisionen für Projektanforderungen, Arbeitsumfang und Lieferterminen
- Bestellungen werden in Sekundenschnelle in vollständige Arbeitsaufträge umgewandelt.
- Vom Kunden gestelltes Material wird für den Auftrag automatische berücksichtigt.
- Die SigmaNEST-Software erlaubt das Mischen von Verschachtelungen aus mehreren Aufträgen mit gleichem Material.

Verschachtelung & Lagerbestand

- Das Modell zur Materialkalkulation lässt sich nach Gewicht, Alter oder anderen Faktoren anpassen.
- Sicheres Verschachteln in Restplatten mit vollständiger Mitführung der Restgeometrien reduziert den Materialeinsatz.
- Spezielle Materialien wie Verbundwerkstoffe, Gitter und Coil lassen sich zuverlässig programmieren.
- Jedes Blech wird automatisch als nestfertiges Reststück ablegt.
- Umfassende Berichte über Inhalt und Wert des Lagerbestands sind jederzeit abrufbar.

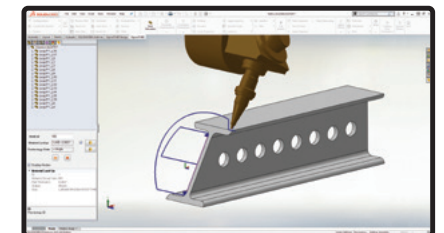
Besseres NC & Reporting

- SigmaNEST erzeugt intelligenten NC-Code für praktisch jede Maschine und reduziert gleichzeitig Maschinenlaufzeit und Ausschuss.
- Ketten- und Brückenschnitte, sowie Sparschnitt, Haltestege und Pre-Piercing lassen sich mit nur einem Klick erstellen.
- Verschachtelungen und Werkzeugwege lassen sich für Mehrfach-Brenner einfach erzeugen.
- Starkes Auto-Tooling für Revolverstanzen mit Mustern und intelligenter Sortierung erleichtert das Arbeiten.
- Teile- und Verschachtelungsberichte einschließlich PDF-eReports sind jederzeit abrufbar.



Leistungsstarke Werkzeuge

Die SigmaSUITE bietet ein umfangreiches Werkzeug-Set mit intelligenter Technologie, die Ihren Prozess beschleunigt und für ein qualitativ besseres Produkt sorgt.



3. Fertigen & Nachverfolgen



Schichtplanung & Load Manager

- Der Load Manager organisiert Maschinenprogramme visuell nach Auslastung und ermöglicht eine einfache Planung unter Berücksichtigung von Maschinenwartung und Schichtpausen.
- Drag and drop, um Auftrags-termine, Kunden oder sekundäre Bearbeitungen zu priorisieren
- Wenn Aufträge erledigt sind, aktualisiert der Load Manager die Planung dynamisch, um die beste Maschinenauslastung zu erzielen.



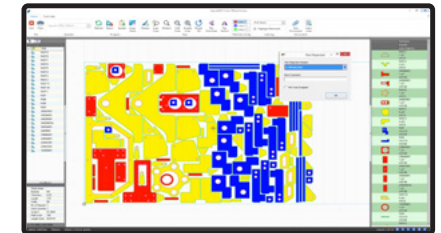
Teile-Führung & Color Offload

- Color Offload ermöglicht die visuelle Identifizierung von Teilen durch Farbcodierung von Auftragsgruppen und die Weiterleitung zum nächsten Arbeitsschritt.
- Bediener können fehlerhafte Teile online und komfortabel an die Arbeitsvorbereitung zurückmelden.
- Genaue Bearbeitungszeiten werden automatisch für exakte Berichte und Kostenberechnungen aufgezeichnet.
- Aktualisieren Sie die verwendete Tafel inkl. Zertifikat bei Bedarf vor Ort mit "Swap Sheet".



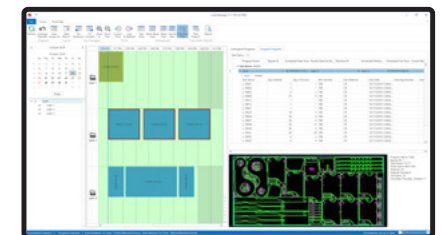
Betriebsdaten-Erfassung

- Verwalten Sie alle Werkstattvorgänge, einschließlich Biegen, Schweißen und Lackieren, mit Echtzeit-Status-Updates.
- Anzeigen aller offenen Aufträge und Starten der Jobs mit einem Klick
- Laden Sie Materialzertifikate oder Biegeberichte auf Ihr Smart Device herunter.
- Arbeitszeit/-aufwand und Ressourceneinsatz für jedes einzelne Teil bis zur Lieferung und Rechnungsstellung nachverfolgen.



Überblick über den Betrieb

Die Betriebsdatenerfassung bietet eine flexible und detaillierte Übersicht über jeden logistischen Aspekt, von der Stapleroute bis zum Verladen der fertigen Teile auf den Lieferwagen.





Stärken Sie Ihr Team

Helfen Sie Ihrem Team, das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Investieren Sie in die Softwarelösung, die darauf ausgelegt ist, die Rentabilität zu erhöhen, indem Sie die Materialausnutzung, die Maschinenansteuerung, Ihren Personaleinsatz und die Datenverwaltung optimiert.

Dank unserer OEM-Partnerschaften sind wir in der Lage, alle wichtigen Laser-, Wasserstrahl-, Autogen-, Plasma-, Stanz-, Fräs-, Messer-, Abkant- und Rohrmaschinen zu programmieren und mit einer Vielzahl von kommerziellen Lösungen zu integrieren.

Die mehr als 21.000 Installationen weltweit werden dabei von einem globalen Team erfahrener Produktexperten unterstützt.



Verwalten

Optimaler Überblick über alle Abläufe dank gemeinsamer Datenbasis



Material

Durchschnittlich 4% Einsparung bei Neu- und Restbeständen dank intelligenter Verschachtelung



Fertigungszeit

Kürzere Schnittzeiten für eine höhere Kapazität und Effizienz



Maschinen

Mehr Flexibilität dank zentraler Ansteuerung



Personal

Automation und schnellere Programmierung für effizienteren Personaleinsatz