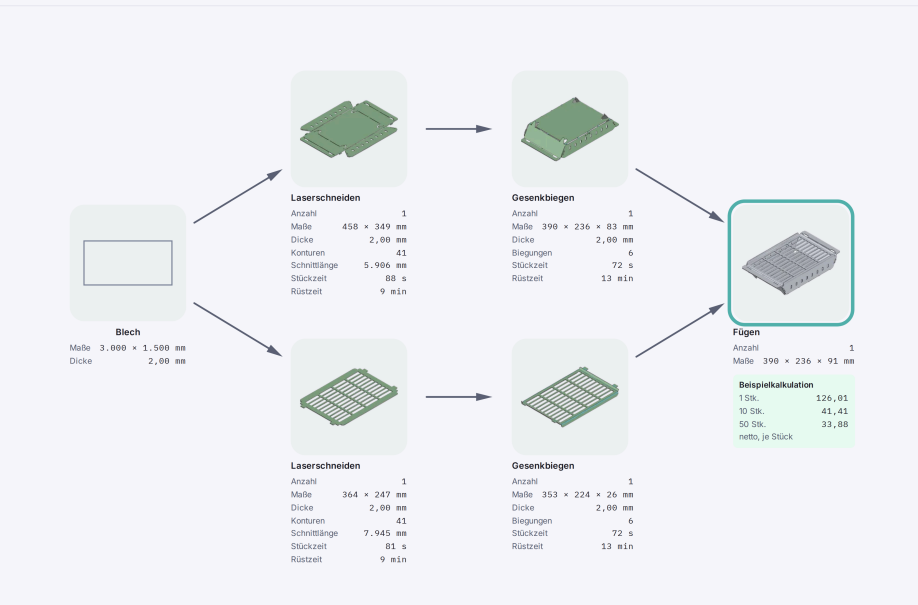
WSi – Software für die Blechkalkulation.

WSi kalkuliert Blechteile und Blechbaugruppen direkt aus der CAD-Datei: Die Software liest STEP, DXF und GEO, zerlegt Baugruppen in Einzelteile, legt für jedes Teil die Arbeitsschritte an und berechnet Zeiten, Kosten und Staffelpreise. Zugleich ist WSi das Fundament für Costonaut und WSi Shop.

PROZESSGRAPH

Der Fertigungsgraph: jeder Knoten ein Arbeitsschritt.

Das ist der Graph, den WSi für den Messegrill angelegt hat: ein Blech, je Teil Laserschneiden und Gesenkbiegen, am Ende das Fügen zur Baugruppe. Unter jedem Knoten stehen die Werte, die WSi dort ermittelt.



1 **Blech**
Das Rohmaterial. Wie viel davon ein Teil verbraucht, rechnet WSi aus der Verschachtelung auf der Tafel.

2 **Laserschneiden · Bodenplatte**
Laserschneiden der Bodenplatte. Konturen, Schnittlänge und Einstiche bestimmen mit den Bewegungsparametern die Stückzeit.

3 **Laserschneiden · Grillrost**
Dasselbe für den Grillrost: weniger Fläche, aber mehr Schnittlänge als die Bodenplatte.

4 **Gesenkbiegen · Bodenplatte**
Gesenkbiegen der Bodenplatte. Werkzeug und Biegeverkürzung kommen aus Ihren Biegetabellen; die Werkzeugwahl lässt sich übersteuern.

5 **Gesenkbiegen · Grillrost**
Gesenkbiegen des Grillrosts, mit eigener Rüst- und Stückzeit.

6 **Fügen**
Fügen zur Baugruppe. Hier laufen die Teilezweige zusammen, und hier stehen die Staffelpreise des Grills.

FUNKTIONEN

Funktionen von WSi, vom Import bis zum Angebot.

Was WSi zwischen CAD-Datei und Preis für Sie erledigt.

01 **Baugruppen automatisch zerlegen**
WSi löst STEP-Baugruppen in Einzelteile auf und ordnet jedes als Blech-, Rohr- oder Zukaufteil ein.

02 **Verschachtelung**
Blechteile auf der Tafel, Rohrteile auf der Stangenlänge – nach tatsächlicher oder virtueller Stückzahl.

03 **Biegetabellen**
Biegeverkürzung je Werkstoff, Dicke und Werkzeug; die Werkzeugwahl lässt sich übersteuern.

04 **Schneidzeit aus Bewegungsparametern**
Konturlänge, Einstiche, Geschwindigkeit und Beschleunigung ergeben die Schneidzeit. Die Parameter richten Sie mit einem Assistenten ein.

05 **Staffelpreise und Angebot**
Staffelmengen je Artikel, Kostenanalyse je Prozess und das Angebot als Word-Dokument.

06 **Massenimport und 2D-Editor**
Viele Dateien auf einmal importieren, Einstellungen per CSV vorgeben, DXF-Dateien mit mehreren Teilen im 2D-Editor trennen.

07 **ERP-Anbindung**
Stückliste und Graph als JSON an Ihr ERP senden, per HTTP oder als Datei – oder IT-Blech und Trumpf Oseon anbinden.

ARBEITSSCHRITTE

Welche Fertigungsschritte kalkuliert WSi?

WSi kalkuliert mehr als 70 Prozesse der Blechfertigung. Schneiden, Abkanten, Senken und Fügen legt WSi beim Import automatisch an; Beschichten, Gewindebohren und eigene Prozesse fügen Sie hinzu.

Blechschneiden · Rohrschneiden · Biegen · Senken · Gewindebohren · Spanende Bearbeitung · Entgraten und Gleitschleifen · Schweißen · Fügen · Oberflächenbehandlung · Zukaufteile · Eigene Prozesse

Welche Dateiformate importiert WSi?

Format	Typ	Baugruppen	Endung
STEP	3D	Ja	`.step .stp`
DXF	2D	Nein	`.dxf`
GEO	2D	Nein	`.geo`
WSi	WSi-Projekt	Ja	`.wsi`

DXF-Dateien mit mehreren Teilen trennen Sie im 2D-Editor. Bleche, Rohre und Profile lassen sich auch direkt in WSi anlegen.

Sehen Sie WSi mit Ihrer eigenen Baugruppe.

In 30 Minuten zeigen wir Ihnen, wie aus Ihrer STEP-Datei ein Preis wird – live, mit Ihren Daten.

Kontakt
WSoptics GmbH
Südliche Keltenstraße 3, 86972 Altenstadt
+49 8861 92801 00
+1 708 7874 498
mail@wsoptics.de
www.wsoptics.de/de/wsi/