

assembly2cam

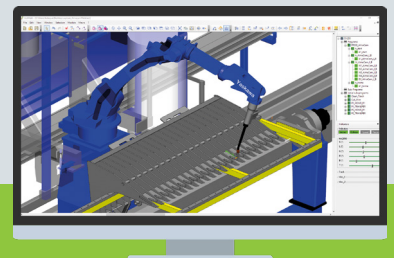
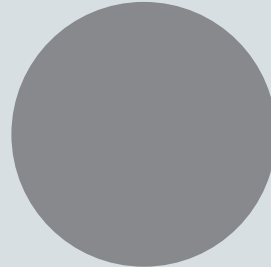
Import von CAD Baugruppen bei der Blechbearbeitung: Softwaremodul für Angebotserstellung und Produktion

Um CAD-Baugruppen für die Angebotserstellung und Produktion zusammenzustellen, wurden bislang mehrere Software-Werkzeuge benötigt. Zudem war der gesamte Ablauf umständlich und zeitaufwendig. Mit Hilfe des Moduls assembly2CAM, das in die Almacam-Software integriert ist, gehört dieses Problem nun der Vergangenheit an. Hinsichtlich der Teile selbst bestehen keine Einschränkungen: 2D-Teile, Rohre und Zubehörkomponenten können einbezogen werden. Sowohl in almaQuote für die Angebotserstellung als auch in Almacam Cut/Punch ist dieses Modul gewinnbringend.

Die Baugruppe ist mit dem Modul assembly2CAM in wenigen Minuten importiert, wobei die Anzahl der jeweiligen Teile erfasst und eine automatische geometrische Identifikation der Komponenten durchgeführt wird. Eigenschaften der Teile werden geprüft und editiert und die erforderlichen Schritte zur Angebotsberechnung durchgeführt.

Die importierte Baugruppe kann auch direkt bei der CAM-Vorbereitung der mit Almacam zu schneidenden oder zu stanzenden Teile verwendet werden.

Dank der Vielzahl an durchdachten Algorithmen erweist sich assembly2CAM als ein ausgesprochen flexibles und leistungsfähiges Werkzeug mit umfassendem Anwendungsspektrum.

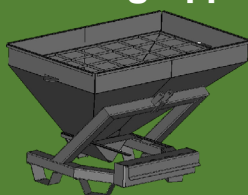


➔ Vorteile und Nutzen

- ✓ Importmodul sowohl für die Angebotserstellung als auch für die Produktion.
- ✓ Ein einziges Werkzeug für eine Vielzahl an Teilen (2D und Kanteile, Rohre und Stangen, Zubehörkomponenten).
- ✓ Hocheffiziente Algorithmen zur automatischen Erkennung von Bauteilen und ihrer Eigenschaften beschleunigen den gesamten Vorgang.
- ✓ Ein benutzerfreundlicher Assistent vervollständigt die Informationen zur Baugruppe und ihrer Komponenten augenblicklich.
- ✓ Automatische Erfassung der Anzahl der bei Angebotserstellung und Produktion zu berücksichtigenden Teile.
- ✓ Automatisches Abwickeln der Blechteile.

Zahlreiche Formate werden unterstützt:
Parasolid® X_T, STEP, IGES, Catia® V4/
V5/V6, PTC Creo/ProENGINEER®,
Inventor®, SAT/ACIS®, Solid Edge®,
SOLIDWORKS®, Unigraphics®, usw.

3D Import der Baugruppe



Beschreibung der Baugruppe

Automatische Analyse der Baugruppe:
Die enthaltenen Komponenten (2D-Teile,
Rohre, Stangen und Zubehör) werden
automatisch erkannt und ihre Anzahl
abgerufen.

Erfassung der Teilemerkmale (z.B.
Dicke, Abschnitt der Rohre, Anzahl der
Faltungen bei abgekanteten Blechen).

Anzeige der Nomenklatur der Baugruppe
im Baumdiagramm.

Dreidimensionale Darstellung der
Baugruppe, welche von hier aus weiter
bearbeitet werden kann.

Auswahl eines bestimmten Teils im
Baumdiagramm möglich.

Baugruppe im Hinblick auf
Vervollständigung der geometrischen
Analyse editierbar: Typ der Teile (z.B.
abgekantetes Blech) Eigenschaften
(Referenz, Material usw.)

Automatisches Abwickeln von Blechteilen

Verwaltung der
Vielfältigkeit der
Baugruppe.

Auswahl der
einzubeziehenden Teile.

Zusätzliche Bearbeitung an
der gesamten Baugruppe
und an einzelnen Teilen.

Zusätzliche Bearbeitung an
der gesamten Baugruppe
und an einzelnen Teilen.

Eingabe von Informationen zur Angebotserstellung

Eingabe von Informationen für die Fertigung

Verwaltung der
Vielfältigkeit der
Baugruppe.

Auswahl der
herzustellenden Teile.

Zusätzliche Informationen
(z.B. Bestellnummer,
automatische Vorbereitung
zum Schneiden).

almaquote

almacam

CUT-PUNCH

