

# assembly2cam

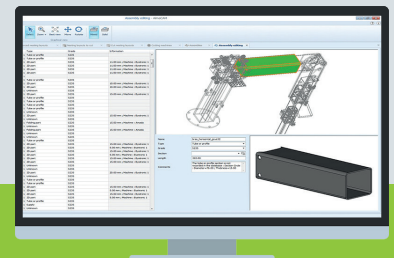
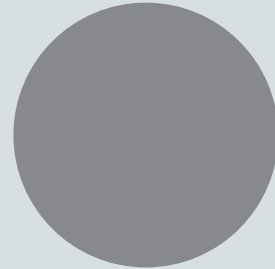
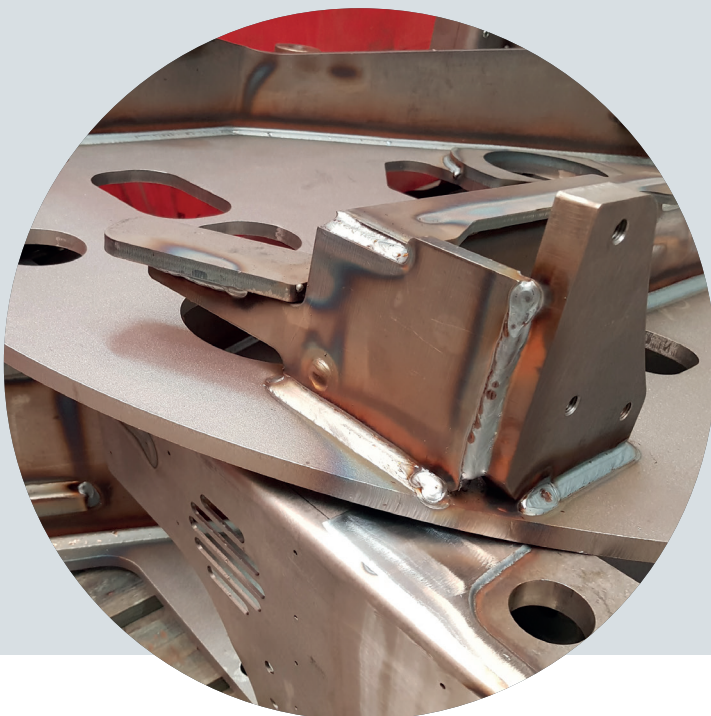
## Import von CAD Baugruppen bei der Blechbearbeitung

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.

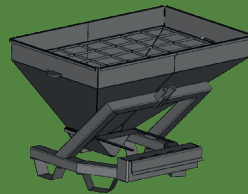


## ➔ Vorteile und Nutzen

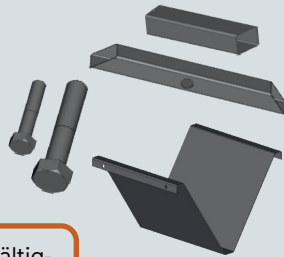
- ✓ Importmodul sowohl für die Angebotserstellung als auch für die Produktion.
- ✓ Ein einziges Werkzeug für eine Vielzahl an Teilen (2D und Kanteile, Rohre und Stangen, Zubehörkomponenten).
- ✓ Hocheffiziente Algorithmen zur automatischen Erkennung von Bauteilen und ihrer Eigenschaften beschleunigen 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 Baugrup-  
pe im Baumdiagramm.

Dreidimensionale Darstellung der Bau-  
gruppe, welche von hier aus weiter  
bearbeitet werden kann.

Auswahl eines bestimmten Teils im  
Baumdiagramm möglich.

Baugruppe im Hinblick auf Vervoll-  
ständigung der geometrischen Analyse  
editierbar: Typ der Teile (z.B. abgekan-  
tetes Blech) Eigenschaften (Referenz,  
Material usw.)

Automatisches Abwickeln von Blech-  
teilen.

Verwaltung der Vielfältig-  
keit der Baugruppe.

Auswahl der einzubezie-  
henden Teile.

Zusätzliche Bearbeitung  
an der gesamten Bau-  
gruppe und an einzelnen  
Teilen.

Zusätzliche Bearbeitung  
an der gesamten Bau-  
gruppe und an einzelnen  
Teilen.

### Eingabe von Informationen zur Angebotserstellung

### Eingabe von Informationen für die Fertigung

Verwaltung der Vielfäl-  
tigkeit der Baugruppe.

Auswahl der herzustel-  
lenden Teile.

Zusätzliche Informa-  
tionen (z.B. Bestell-  
nummer, automatische  
Vorbereitung zum  
Schneiden).

almaqoute

almacam

CUT-PUNCH

