

## : Radimport 2D

### Automatisches importieren und konvertieren von 2D CAD-Daten

Für die meisten blechbearbeitenden Betriebe ist das Vorbereiten von Blechteilen für das Schachteln eine äußerst zeitaufwändige und zudem fehleranfällige Arbeit. Mit Radimport 2D werden Geometriedateien unter gleichzeitiger Einrichtung eines Schachtelungsprojekts automatisch in Radan-Parts inklusive Werkzeugbelegung umgewandelt. Hierdurch kann die Durchlaufzeit bei der Arbeitsvorbereitung erheblich verkürzt werden.

#### Flexible Eingabe

Mit Radimport können Sie mehrere 2D-CAD-Dateien im DXF- oder DWG-Format gleichzeitig einlesen und anschließend die ergänzenden Daten pro Bauteil eingeben oder ändern. Zudem besteht die Möglichkeit, die Geometriedateien auf Basis einer konfigurierbaren Stückliste einzulesen (CSV), wobei die ergänzenden Angaben zum Material oder zur Auftragsnummer automatisch eingetragen werden. Zeichnungen mit mehreren Abwicklungen von Blechteilen können automatisch in einzelne Bauteile gesplittet und in Schachtelprojekte übertragen werden.

#### Nur das, was nötig ist

Anhand von Farbe, Linientyp oder Layer lassen sich die gewünschten Informationen aus der Geometriedatei filtern. Dabei wird die Geometrie von überflüssigen Informationen befreit. Zusätzlich werden potenzielle Fehler, wie z. B. doppelte Linien oder nicht geschlossene Konturen beseitigt. Eventuell vorhandener Attributtext in der Zeichnung, wird automatisch erkannt und an der richtigen Stelle bei den Bauteilattributen gespeichert. Zum Beispiel Materialdaten,

Blechstärke, Kundenname, Bezeichnungen usw.

#### Optimierung der Produktion

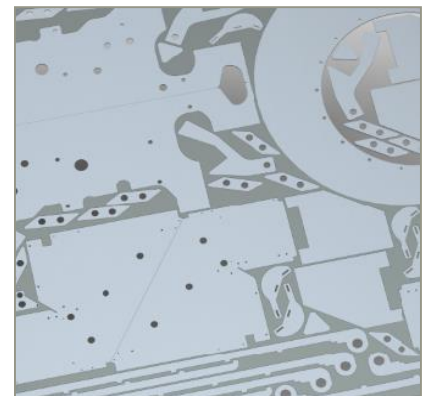
Zur Optimierung des Produktionsprozesses können Sie in Radimport zusätzliche Informationen und ergänzende Bearbeitungsprozesse automatisch zur Geometrie hinzufügen. So können beispielsweise Angaben zum Kunden, zum Auftrag oder zur anschließenden Bearbeitung ergänzt werden. Auftragsnummer, Artikelnummer oder Biegelinien können auf dem Bauteil graviert werden. Außerdem kann die Technologie für mehrere Maschinen hinzugefügt werden, so

dass sich die Bauteile für mehrere Maschinen schachteln lassen. Auf diese Weise gewährleisten Sie eine größtmögliche Flexibilität in der Produktion.

#### Optimale Ausgabe

Nach der Verarbeitung können die Geometriedateien als Radan-Bauteil oder als optimierte DXF-Datei gespeichert werden. Die Stückliste kann ebenfalls in einem frei konfigurierbaren Format gespeichert und bei Bedarf mit ergänzenden Angaben zu dem Bauteil versehen werden, z. B. Bearbeitungszeit, Gewicht, Fläche usw. Darüber hinaus steht die





Stückliste auch in Radan Ordermanager oder als Importdatei für ERP-Systeme zur Verfügung. Dies bedeutet zudem eine weitere Erleichterung bei der Erfassung von Auftragszeilen in Ihrem ERP-System. Radimport richtet sofort ein Schachtelungsprojekt ein und kann das Schachteln automatisch in Gang setzen.

#### Umfassende Kontrolle

Radimport verfolgt in einer Log-Datei, welche Schritte vollzogen werden und wo eventuell Fehler entstanden sein könnten. Mithilfe der Log-Datei können Sie über einen Hyperlink die originale CAD-Datei oder das Bauteil öffnen, um eventuelle Probleme zu beheben.

#### Grundlage für die Automatisierung

In Radimport 2D können Sie externe Anwendungen bequem in .NET starten oder Makros in Radan aktivieren. Der Start ist zu mehreren Zeitpunkten im Prozess möglich, so dass Sie mit Radimport den Prozess vollständig unter Kontrolle haben.

Sie haben auch die Möglichkeit, Radimport 2D von externen Anwendungen aus aufzurufen. Beispielsweise können Sie über eine fortschrittliche Interop-Funktion von Ihrem ERP-System aus in Radimport die Schnittzeit und den Materialverbrauch abfragen, indem Sie einfach eine DXF-Datei und Pro-

duktkennzeichen angeben. Auf diese Weise kann Radimport als wichtiges Bindeglied bei der Automatisierung Ihrer gesamten internen Arbeitsabläufe fungieren.

#### Größtmögliche Produktivität

Mit Radimport steht Ihnen ein einzigartiges Software-Tool zur Verfügung, das die Durchlaufzeit bei der Arbeitsvorbereitung erheblich verkürzt, die Qualität verbessert, sowie maximale Flexibilität und Übersichtlichkeit im Produktionsprozess gewährleistet.

#### Merkmale von Radimport 2D

- Batch-Import von DXF- und DWG-Dateien
- Einlesen von 2D-CAD-Dateien und -Attributen basierend auf einer Stückliste (.CSV)
- Automatische und interaktive Zuordnung von Material, Blechdicke, Menge und Drehlage
- Erkennung von Texten und Eintragung von Bauteil- oder Schachtelungsattributen
- Bereinigung von DXF- und DWG-Dateien
- Auto-Tooling beim Einlesen von 2D-CAD-Dateien, bei Bedarf auch für mehrere Maschinen
- Einfügen von Graviertexten mit zum Beispiel Artikelnummer
- Berechnung von Materialverbrauch und Bearbeitungszeit pro Produkt für mehrere Maschinen

- Speicherung konvertierter DXF-Dateien als DXF- oder Radan SYM-Datei
- Erstellung von Stücklisten und Schachtelungsprojekten anhand der zu produzierenden Stückzahlen
- Automatisches Öffnen von Schachtelungsprojekten in Radan und Start der Schachtelung
- Überwachungsfunktion für den automatischen Import, sobald eine 2D-CAD-Datei oder eine Stückliste im Überwachungsverzeichnis abgelegt wird
- Erfassung eventueller Fehler im Verarbeitungsprozess in einer Bauteilattributs- oder zentralen Log-Datei
- Möglichkeit zur Speicherung und entsprechenden Wiederverwendung sämtlicher Einstellungen in Vorlagen



www.3Dconcepts.de  
www.radansoftware.de