



OSD-CNC-Generator

Wege zum fertigen CNC-Programm

Arbeitsbereich CAD/CAM-Technologie

CNC

Beschreibung

Mit dem CAM-Modul OSD-CNC-Generator können durch die Analyse der 3D-Konstruktionsdaten automatisch fertige CNC-Programme für alle gängigen Maschinen und WOP-Systeme erstellt werden. Aufgrund der Bauteileigenschaften und den zugewiesenen Materialien werden alle erforderlichen Parameter wie z. B. Vorschubgeschwindigkeiten, Drehzahlen, Spanabnahme oder Werkzeugauswahl automatisch geregelt. In Abhängigkeit von Konstruktion und Werkzeugeigenschaften erzeugt der OSD-CNC-Generator, falls erforderlich, Zweitprogramme sowie z. B. bei furnierten Bauteilen weitere Programme für den Rohzuschnitt. Alternative Bearbeitungsmethoden werden eigenständig ausgewählt wenn kein geeignetes Werkzeug zur Auswahl steht. Auch über viele sonst üblichen Details wie An-/Abfahrstrategien unter Beachtung evtl. bereits aufgeleimter Kanten, Rohmaßangaben, Versatzwerte, etc. muss sich der Anwender keine Gedanken machen.

Die intelligente Software-Kombination aus OSD-Branchenprogramm, den CAM-Modulen OSD-CNC-Generator/OSD-Einzelteilbearbeitung und dem CAD-System OSD-*SPIRIT* 3D erledigt dies von selbst. Bei Bedarf können Programme für mehrere Maschinen parallel generiert werden. Dies bietet die Möglichkeit, kurzfristig und je nach Auslastung zu entscheiden, auf welcher Maschine das Bauteil bearbeitet wird. Der OSD-CNC-Generator erzeugt ein an der Maschine direkt startbares CNC-Programm. Ein Nachbearbeiten der Programme ist nicht mehr erforderlich. Der OSD-CNC-Generator unterstützt alle gängigen Postprozessoren bzw. Maschinen, wie: Biesse, Gannomat, Holzher, IMAWOP, Masterwood, NC-Hops, Format-4, WoodWOP, Xilog+, Xilog Maestro.

Wege zum fertigen CNC-Programm:

1. CNC-Programm aus OSD-Corpus+

Aus der im Korpusgenerator OSD-Corpus+ erstellten Konstruktion und den im Hintergrund vorhandenen technischen Daten zu Beschlägen werden automatisch im OSD-CNC-Generator fertige NC-Programme erstellt.

2. Individuelle Bearbeitungen mit der OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)

Mit Hilfe der OSD-Einzelteilbearbeitung kann aus individuellen CAD-Konstruktionen ein direkt startbares NC-Programm generiert werden. Die 3D-Elemente in der Zeichnung werden automatisch analysiert und mit Hilfe des OSD-CNC-Generators in entsprechende Bearbeitungen umgesetzt. Zusätzliche Bearbeitungen können über Makrofunktionen leicht und bedienerfreundlich hinzugefügt werden.

Der Start des CNC-Generators und somit die Erzeugung der NC-Programme kann je nach Bedarf direkt aus der Zeichnung heraus erfolgen, oder aber nach der automatischen Übergabe der Stückliste an die OSD-Kalkulation (siehe Grafik Folgeseite). Das Ergebnis ist in jedem Fall ein direkt startbares CNC-Programm.

OSD-CAD/CAM:

Zwei Wege führen zum fertigen CNC-Programm:

1. CNC-Programm aus OSD-Corpus+
2. Individuelle Bearbeitungen mit der OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)

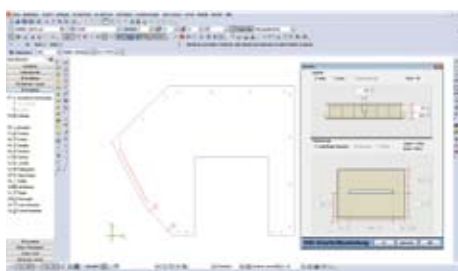
OS Datensysteme GmbH

Produktname:

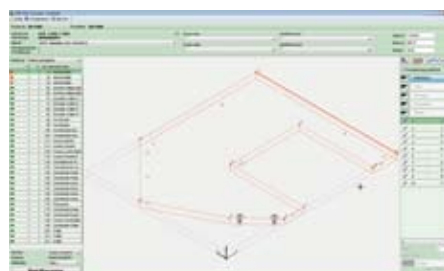
OSD-CNC-Generator
OSD-CAD/CAM-Technologie

Zusammen mit den OSD-CAD-Softwarelösungen und dem OSD-Branchenprogramm entsteht eine enorme Effizienz in der Arbeitsvorbereitung. Der Einsatz des OSD-CNC-Generators sorgt für die weitere volle Durchgängigkeit bishin zur Produktion.

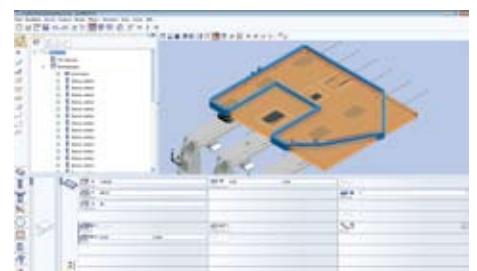
Weitere OSD-Produkte in den Bereichen CAD/CAM und ERP/PPS unter www.osd.de



OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)



Bauteil im OSD-CNC-Generator



Bauteil im Postprozessor, z. B. WoodWOP

Praxisbeispiel:

Thekenkonstruktion und CNC-Programm-Generierung

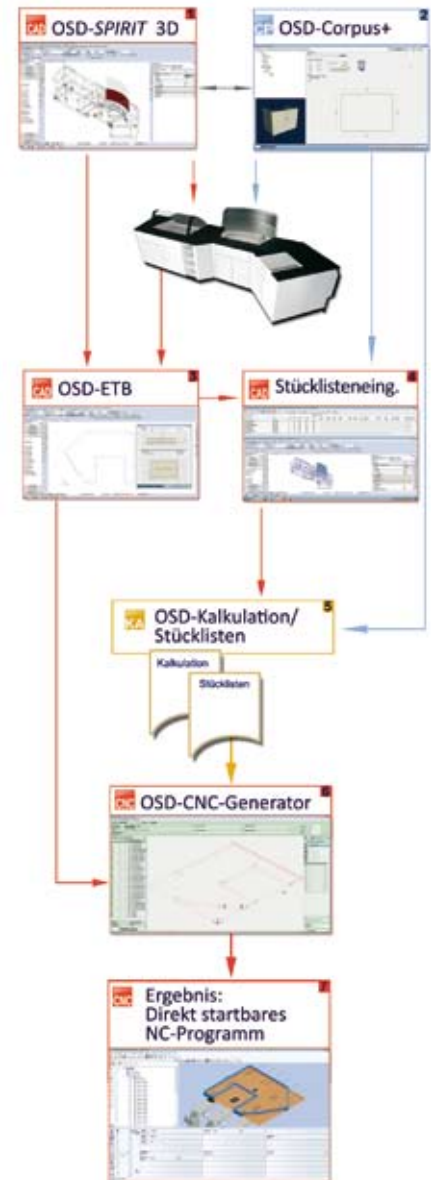
- Zeichnen der Thekenkonstruktion mit OSD-SPIRIT 3D
- Erstellen der zugehörigen Korpusmöbel mit dem Korpusgenerator OSD-Corpus+ und Einfügen in der vorhandenen Konstruktion
 - * separate Produktinformation erhältlich
- Übergabe der frei konstruierten Bauteile an die OSD-Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)
 - Beschläge oder Bearbeitungen an den Bauteilen, die bereits in der Zeichnung vorhanden sind, werden automatisch analysiert und in die entsprechende Bearbeitung, wie z. B. Bohrung, Nut, Fräsarbeit etc. umgesetzt.
 - Eventuell zusätzliche Bearbeitungen können über Makrofunktionen leicht und bedienerfreundlich hinzugefügt werden.

Hinweis:

Bauteile aus OSD-Corpus+ werden automatisch ohne weitere Bearbeitung in die OSD-CAD-Stücklisteneingabe übernommen.

- Automatische Übernahme aller Bauteile aus der Zeichnung in die OSD-Kalkulation/Stücklisten
- Pauschale Generierung des CNC-Programmes durch den OSD-CNC-Generator

Ergebnis: Direkt startbares NC-Programm



Highlights

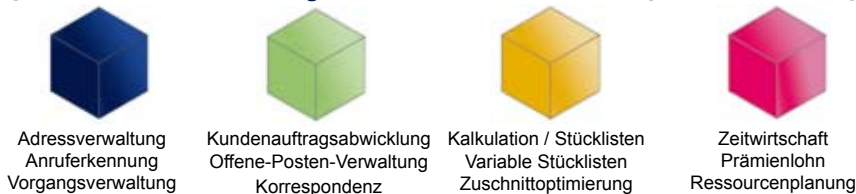
- Generierung der CNC-Programme aus vorhandenen CAD-Daten.
 - Zwei Wege führen zum fertigen CNC-Programm:
 - Individuelle Einzelteilbearbeitung (OSD-ETB)
 - CNC-Programm aus OSD-Corpus+
- OSD-ETB: Direkt aus der Stücklistenerfassung im OSD-Branchenprogramm wird das CAM-Modul aufgerufen. Einsatz des intelligenten OSD-CNC-Generators
- Weitere Variante zur CNC-Programmgenerierung über Korpusgenerator OSD-Corpus+
- OSD-CNC-Generator: Schaltzentrale zur Erstellung der ausführungsfertigen CNC-Programme; er erkennt aufgrund der Bearbeitungen am Bauteil, mit welchem Werkzeug die Aufgabe zu erledigen ist

Übersicht OSD-Produktpalette

Passende EDV-Bausteine für Holzverarbeiter

OS Datensysteme bietet für jeden Betrieb die passenden EDV-Bausteine, für jeden Arbeits-/Einsatzbereich und jede Betriebsgröße. Sie können je nach betrieblichen Erfordernissen, Ihr individuelles Software-Paket "schnüren" und bei Bedarf entsprechend erweitern.

Allg. Arbeitsbereiche Büro-Organisation Arbeitsvorbereitung Zeit-Daten-Management



Materialwirtschaft Korpusgenerator CAD/CAM-Technologie



Kontaktdaten

So erreichen Sie uns

Falls Sie weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen benötigen, rufen Sie uns an oder schreiben uns:

OS Datensysteme GmbH
 Am Erlengraben 5
 76275 Ettligen
 Telefon +49 7243 509 0
 Fax +49 7243 509 200
 info@osd.de
 Besuchen Sie uns im Web unter
 www.osd.de