

CuboNester-C – optimierte Schnittpläne für quaderförmiges Material

CuboNester-C berechnet optimierte Schnittpläne für quaderförmige Teile. Die Software eignet sich besonders für den Zuschnitt großer Materialblöcke aus Metall, Marmor, Graphit oder Schaumstoff.

Zuschnittsplanung mit CuboNester-C

Guillotine-Schnitte

CuboNester-C erzeugt Schnittpläne, die sich durch geradlinige, durchgehende (Guillotine-)Schnitte fertigen lassen. Dies entspricht den Möglichkeiten gängiger Säge-technologie.

Materialwahl

Zusätzlich zur Erstellung optimierter Schnittpläne wählt CuboNester-C aus vorhandenem Material auch die für den Zuschnitt am besten geeigneten Materialblöcke aus.

Maschinenpark

CuboNester-C berücksichtigt die Eigenschaften des Maschinenparks und wählt für jeden Schnitt eine der verfügbaren Sägen aus.

Für jede Säge können dafür die folgenden Eigenschaften eingestellt werden:

- Schnittfugenbreite
- Sägedimensionen
- Erlaubte Schnittrichtungen
- Mindestdicke der Teile nach einem Schnitt
- Optionale Vermeidung von Staubschnitten

Weitere Optionen

- Aussparung von Fehlstellen im Material
- Materialrichtung
- Aufmaße

Weitere Optionen und Sägeeigenschaften lassen sich auf Kundenwunsch umsetzen.



Vorteile von CuboNester-C

Einsparung von Planungszeit und Materialkosten

CuboNester-C erledigt die Zuschnittsplanung vollautomatisiert. Die optimierten Schnittpläne führen zu einem höheren Materialnutzungsgrad und helfen dabei, Materialkosten einzusparen.

Schnelle Berechnung

Der schnelle Optimierungskern liefert optimierte Schnittpläne in wenigen Sekunden. Auch für große Aufträge lassen sich Schnittpläne schnell generieren.

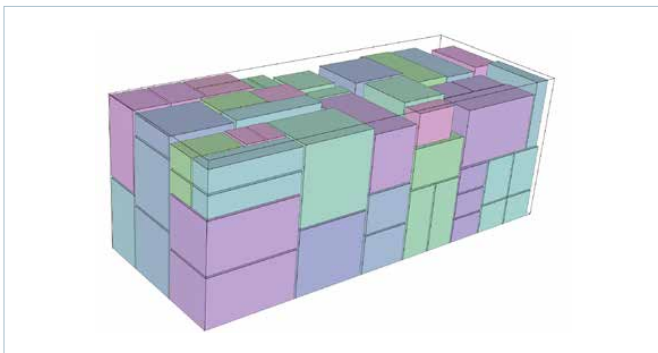
Abwägung zwischen Materialauslastung und Restverwaltung

Im Lager vorhandene oder bei der Produktion neu entstehende, wiederverwendbare Reste lassen sich in die Optimierung einbeziehen und bewerten.

CuboNester-C kann dabei mittels einstellbarer Parameter Reste gegenüber neuem Eingangsmaterial gezielt bevorzugen, die Erzeugung neuer Reste möglichst vermeiden und diese Ziele gegen den Materialnutzungsgrad abwägen.

Erweiterung bestehender Systeme

CuboNester-C kann über eine XML-Schnittstelle problemlos an bestehende Systeme angebunden werden.



Zuschnitt eines Schaumstoffblocks in verschiedene Typen kleinerer Blöcke.

Einsatz der Software

CuboNester-C wird als reine Nesting-Engine vertrieben und ist für die Einbindung in andere Anwendungen – beispielsweise Anlagensteuerungen, MES- oder ERP-Systeme – vorgesehen.

Dazu verfügt CuboNester-C über eine XML-Schnittstelle, die über Standard-Input / -Output, über eine Dateischnittstelle oder als Serverdienst erreichbar ist.

Die Software läuft auf allen aktuellen Microsoft-Windows-Betriebssystemen.

Jetzt CuboNester-C kostenlos testen

Für erste Tests ist noch keine eigene Anbindung nötig. Fordern Sie dazu einfach unsere **kostenlose Demo-Version** mit Beispieldaten und Visualisierung an!

Gerne stellen wir Ihnen CuboNester-C auch in einem persönlichen Gespräch vor.

Über Fraunhofer SCAI

Das Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI bietet Ihnen

- weltweit führende Optimierungssoftware,
- über 30 Jahre Erfahrung im Optimierungsbereich,
- eine zuverlässige Partnerschaft bei allen Fragen rund um optimierte Zuschnitts- und Verpackungspläne,
- individuelle Anpassungen und
- schnelle Reaktionszeiten, da die gesamte Entwicklungsarbeit im Institut stattfindet.

Entwicklung

Fraunhofer-Institut für
Algorithmen und Wissen-
schaftliches Rechnen SCAI
Geschäftsfeld Optimierung
Schloss Birlinghoven 1
53757 Sankt Augustin
www.scai.fraunhofer.de

Vertrieb

scapos AG
Schloss Birlinghoven 1
53757 Sankt Augustin
Telefon +49 2241 14-4400
info@scapos.com
www.scapos.de



Kontakt und weitere Informationen
info@cubonester.de
www.cubonester.de