

# AutoPanelSizer – Optimierte Schnittpläne für Plattenaufteilsägen

Die Software AutoPanelSizer ermittelt optimierte Schnittpläne für die Produktion rechteckiger Teile aus rechteckigem Grundmaterial und minimiert dabei Verschnitt, Produktionszeiten und Fertigungskosten. AutoPanelSizer erzeugt Schnittpläne, die sich durch geradlinige, durchgehende Guillotine-Schnitte fertigen lassen. Dies entspricht gängigen Sägetechnologien vor allem der Holz-, aber auch der Glas-, Metall- und Kunststoffindustrie.

## Schnittpläne in Sekundenschnelle

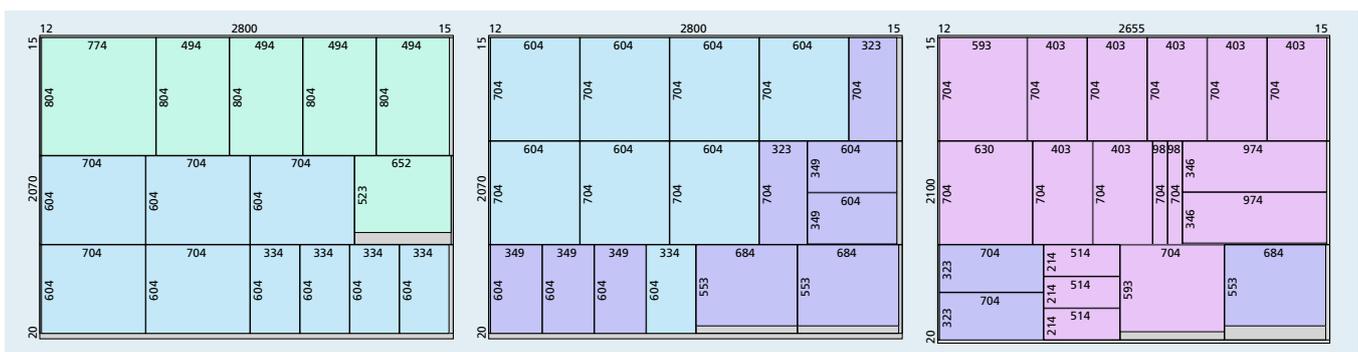
AutoPanelSizer kann Zuschnittspläne mit variabler Anzahl an Schnittebenen berechnen, unterstützt Kopf- und Nachschnitte und berücksichtigt verschiedenste Vorgaben aufgrund von Säge und Material. Die Software eignet sich für hochautomatisierte industrielle Säganlagen mit begrenzter Anzahl an Schnittebenen ebenso wie für Plattenaufteilsägen, die komplexe Pläne verarbeiten können. Vorhandene Reste bezieht die Software in die Optimierung ebenso ein wie verschiedene Plattenformate. Ein Schnittplan üblicher Größen wird in wenigen Sekunden bis Minuten berechnet – durch Verwendung mehrerer Prozessorkerne sogar noch schneller.

## Produktionskosten senken – Materialnutzung steigern

AutoPanelSizer berücksichtigt Produktionszeiten und Fertigungskosten und wägt aufwändige Vorgänge, wie Kopfschnitte, Nachschnitte, Abstapelung oder Resteinlagerung, gegen eine effizientere Materialnutzung ab. Durch gleichzeitiges Sägen mehrerer Platten im Paketschnitt sinkt die Produktionszeit.

Spannungen im Material können dazu führen, dass sich Teile nach dem Abtrennen verziehen. Um das zu verhindern, kann AutoPanelSizer Spannungsfreischnitte einplanen, die die Schnittqualität verbessern.

Über Teilegruppen können Restriktionen bei der Abstapelung fertig geschnittener Teile genauso beachtet werden wie auch gewünschte Fertigungsreihenfolgen, auch über verschiedene Materialien hinweg. AutoPanelSizer unterstützt eine pro Teil einstellbare maximal erlaubte Überproduktion: Wenige zusätzliche Teile können platziert werden, um die Effizienz der Schnittpläne zu steigern.



1) Ausschnitt eines Schnittplans mit drei Schnittebenen. Es wurde berücksichtigt, dass nur zwei Abstapelplätze zur Verfügung stehen. Teile mit gleicher Farbe müssen zusammen abgestapelt werden.

