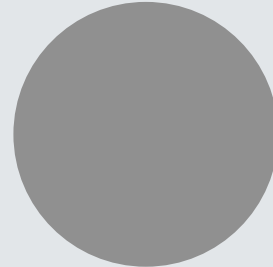


## 3D-Schachtelsoftware für das Schneiden von Volumenteilen (Schaumstoffen, Stein, Holz usw.)

Almacube ist eine leistungsfähige 3D-Schachtelsoftware für Spezialisten in der Verarbeitung von zum Beispiel Schaumstoffen, Styropor, Polyurethan, Marmor, Holz und genauso tiefgefrorenen Nahrungsmitteln. Aus einer Menge von Rohmaterialblöcken und einer Menge von Teilen, die zu fertigen sind, berechnet Almacube automatisch die 3D-Ansicht der Schachtelung unter Einsatz höchst effektiver Optimierungsalgorithmen. Das Ergebnis ist ein optimierter Materialeinsatz und damit eine erhebliche Materialeinsparung und Zeitersparnis.

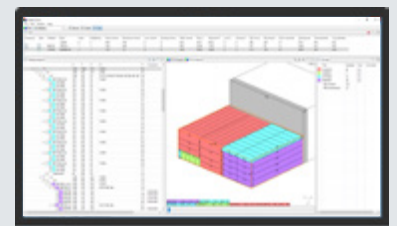


### → Funktionsprinzip

- CAM/ERP Schnittstelle
- Reduzierung der Restblöcke und Erstellung von wieder einsetzbaren Restblöcken
- Bevorzugung von Restblöcken
- Rückverfolgbarkeit der Verschnitte
- Verwaltung mehrere Prozesse
- Auswahl der bestgeeigneten Blöcke
- Vorgabe der Rechenzeit für die Optimierung
- Schneidpläne, die an die Funktionalitäten der Maschine und der verschiedenen Schneidtechnologien (Draht, Messer, Schere usw.) angepasst sind
- Definition von Füllteilen
- Verwaltung der Toleranzen, um unnötige Schnitte zu vermeiden für Materialien mit langen Schnittzeiten

### → Anwendungsbereiche

- Schneiden von Schaumstoffblöcken (Matratzen, Sitze, Kissen, usw.)
- Schneiden von Blöcken aus Marmor, Granit, Kalkstein und Dolomit (Grabsteine und Quadersteine)
- Schneiden von Kanthölzern (Bohlen, Sparren, Balken, Balken, usw.)
- Schneiden von Graphitplatten
- Schneiden von Blöcken aus Metall (Stahl, Kupfer, Aluminium, Gusseisen, usw.)
- Schneiden von Polyester, Polyethylen, Polyurethan, Polystyrol, PTFE, PVC, Gummi, usw.
- Schneiden von Tiefkühlkost



### → Vorteile & Leistungen

- ✓ **Material- und Zeiteinsparung:** mit Almacube können sehr komplexe 3D-Schachtelungen schnell erstellt werden.
- ✓ **Wirkliche 3D-Schachtelung** anstelle Stapelung von Layern
- ✓ **Optimierter Materialeinsatz** sowohl beim Schachteln auf einem Block als auch bei der Auswahl der geeignetsten Blöcke
- ✓ **Berücksichtigung der Anforderungen** der Schneidtechnologien
- ✓ **Einfache Anbindung** an PPS- oder ERP-Systeme
- ✓ **Einfache Bedienung**