



atom

ENGINEERING

# NESTING STRATEGIES

## ShoeNest

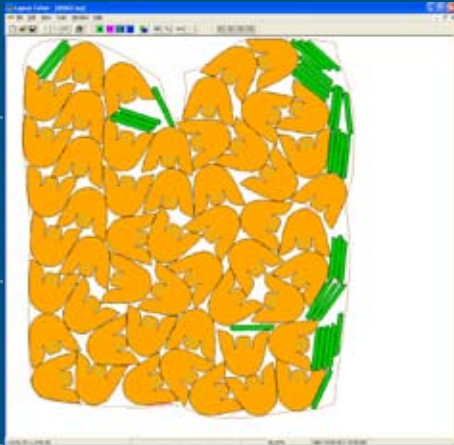


ShoeNest is the automatic nesting strategy developed for shoe industry. This powerful software relies on the same solid and well-known nesting engine as all our nesting software.

ShoeNest places the pieces on the leather starting from the most important ones, according to the user's choice, and follows with the remaining pieces.

During the execution it computes several solutions, and chooses the one, which uses the best mid-time results, and considers the fixed constraints.

- It takes into consideration the quality areas of both leather and pieces
- It allows to gather pieces considering their importance
- It takes into consideration the direction constraints of the pieces



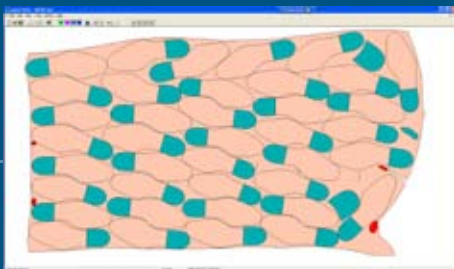
ShoeNest è la strategia di nesting appositamente progettata per soddisfare le esigenze dell'industria della calzatura. Questo software nasce dalle solide basi dei nostri nesting già conosciuti.

ShoeNest piazza i pezzi sulla pelle partendo da quelli più importanti, in base alla scelta dell'operatore e prosegue con gli altri pezzi.

Il nesting elabora molte soluzioni e prosegue utilizzando i migliori tempi medi per ottenere la miglior soluzione possibile seguendo i vincoli stabiliti.

- Rispetto delle zone di qualità della pelle e dei pezzi
- Permette di suddividere i pezzi in gruppi di importanza differente
- Rispetta vincoli di direzione dei pezzi

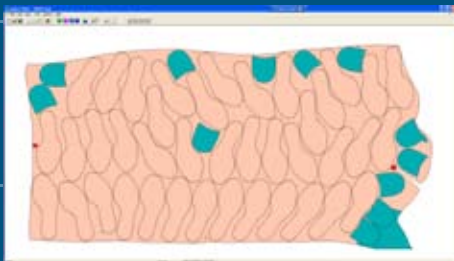
## SoleNest



SoleNest is the nesting solution for soles on hard leather. It allows the hard leather optimization.

SoleNest places soles following the quality constraints for pieces that will be produced, allowing defects just on soles areas authorized by the operator.

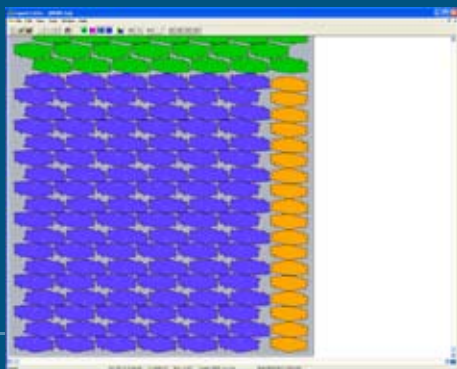
- Soles on hard leather
- Quality areas
- It can specify "filler" pieces
- Direction constraints
- It keeps the couples on the same leather
- Fishbone-like nesting for optimal usage of the central zone of leather
- It takes into consideration the quality areas of both leather and pieces



SoleNest è la risposta ai problemi di piazzamento di soles su gropponi: permette di ottimizzare l'utilizzo del cuoio.

SoleNest piazza le soles garantendo i vincoli di qualità per le soles che verranno prodotte, consentendo la presenza di difetti solo nelle zone della suola dichiarate compatibili con essi dal modellista.

- Piazzamento di soles su gropponi
- Aree di qualità
- Accetta pezzi "filler"
- Accetta vincoli di direzione
- Mantiene il paio sullo stesso cuoio
- Nesting a lisca di pesce per ottimizzare la zona centrale del cuoio
- Rispetto delle zone di qualità della pelle e dei pezzi



# EchoNest

This nesting has been studied to optimise the use of synthetic materials both in sheets and rolls.

It is mainly applied in the production of shoes components.

It has been specially studied to use ATOM FlashCut cutting systems in continuous at their best.

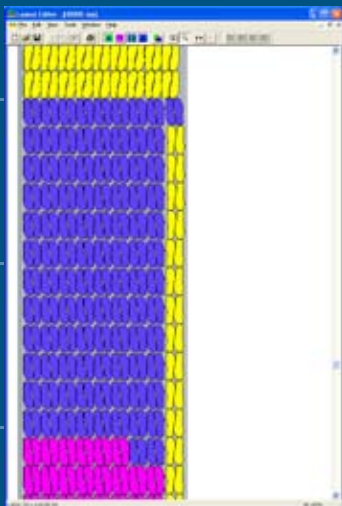
- Sheets or rolls
- Single or multi-layer material
- Observance of constraints for pieces rotation
- "Filler" pieces
- Excellent for big quantity productions

EchoNest è il nesting sviluppato per ottimizzare l'uso di materiale sintetico in fogli o rotoli.

Trova la sua applicazione principale nella produzione di componenti per calzature.

E' appositamente progettato per utilizzare al meglio i nostri sistemi di taglio in continuo FlashCut.

- Adatto per fogli o rotoli
- Materiale singolo o multi strato
- Accetta l'imposizione di vincoli di rotazione sui pezzi
- Accetta pezzi "filler"
- Ottimo per le produzioni di grandi quantità



# StripesNest

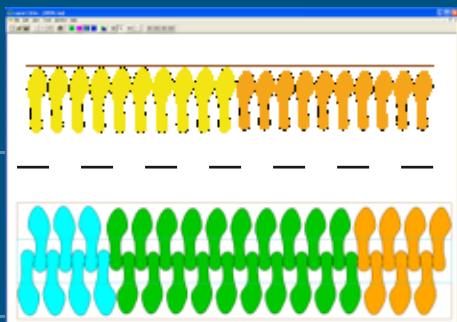
This nesting has been studied to optimise the use of coupled material in stripes. It has been specially studied to use ATOM FlashCut cutting systems in continuous at their best.

- Single or double stripes
- Possibility to choose between nesting efficiency and easiness in collection

StripesNest è il nesting pensato per ottimizzare l'uso di materiale accoppiato in strisce.

E' appositamente progettato per utilizzare al meglio i nostri sistemi di taglio in continuo FlashCut.

- Adatto per strisce singole o doppie
- E' possibile prediligere l'efficienza di piazzamento o la semplicità di raccolta



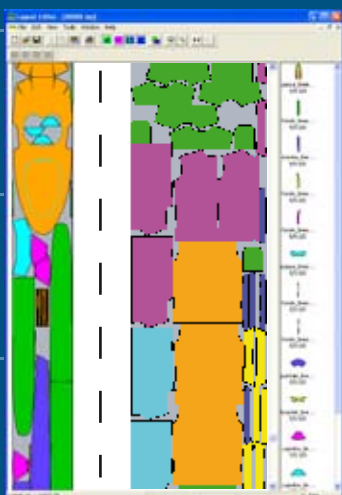
# WeaveNest

WeaveNest is the solution for automatic nesting of materials in rolls, typical of textile and furniture industry.

- Lengthwise grain shapes alignment
- Mirror and 180° rotation of the shapes
- Splitting of the nesting on a roll with given length

WeaveNest è la soluzione di piazzamento automatico per i materiali in rotoli tipici dell'industria tessile e dell'arredamento.

- Allineamento delle sagome al drittofilo
- Specchiatura e rotazione a 180° delle sagome
- Suddivisione del nesting in rotolo di lunghezza nota



# ATOM

ATOM Spa - Via Morosini, 6 - 27029 Vigevano (Italy)

Tel. +39.0381.3021 - Fax +39.0381.344303

www.atom.it - e-mail: info.atom@atom.it