



cat MD900

RELEASE 2



Morgan Dynamics[®]
Software Innovation for textile industry



Cad MD900

RELEASE 2

Project and realize



Un pacchetto software completo per “fabbricare le tue idee”

Una console di lavoro straordinaria in grado di progettare a 360° qualsiasi capo d'abbigliamento.

MD 900 è composta da 5 applicazioni, ciascuna delle quali sovrintende ad una specifica fase del processo, pronta a trasformare l'idea dello stilista in una precisa istruzione di taglio del capo. MD 900 è estremamente innovativa e compatibile, versatile e semplice da usare.

La formula “all-inclusive” è in grado di fornire una gamma completa di funzioni, progettate per soddisfare qualsiasi esigenza, dalla grande produzione, alla lavorazione sartoriale su misura.

A complete software package to “manufacture your ideas”

An extraordinary working console, able to design at 360° any kind of garment. MD 900 is made of 5 applications, each one of those supervises a specific step of the process, ready to transform the stylist's idea into a precise cutting instruction.

MD 900 is extremely innovative and compatible, flexible and user friendly. The “all inclusive” formula allows to offer a complete range of functions, designed to satisfy any need, from large production, to tailor manufacturing and made to measure.

e your creativity

Software package	Pattern Design PD	Best Nest BN	Visual VIS	Lay Planner LP	Made to Measure MTM
Basic	●	●			
Standard	●	●	●	●	
Full	●	●	●	●	●

Il CAD MD è disponibile in 3 diverse configurazioni
MD CAD is available in 3 different configurations

1
Pattern Design
PD

2
Best Nest
BN

3
Visual
VIS

4
Lay Planner
LP

5
Made to Measure
MTM

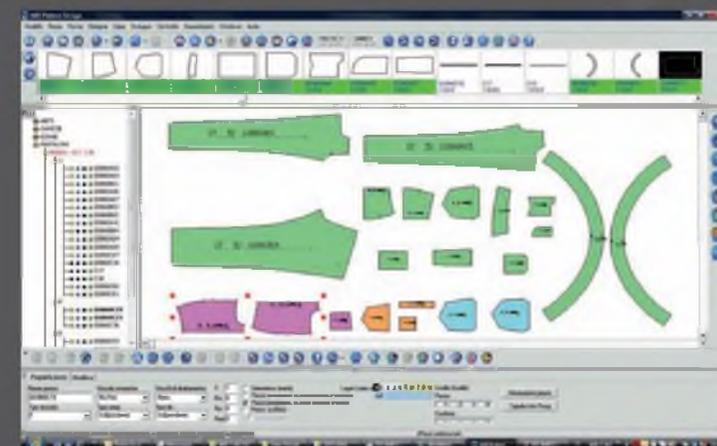
La Release 2 del Pattern Design è uno degli strumenti di lavoro in assoluto più innovativi, completi e di facile utilizzo, oggi disponibile per la progettazione di capi d'abbigliamento. Compatibilità, flessibilità e semplicità d'uso sono le parole d'ordine di questo software, sviluppato pensando alle reali esigenze dei modellisti moderni più esigenti. La formula "All Inclusive" garantisce la completa disponibilità di tutte le funzioni per tutti gli utenti, senza accessori o optional.

The Release 2 of Pattern Design is one of the most innovative, complete and user friendly tool for garment designing. Compatibility, flexibility and ease of use are the keywords of this software, developed according to the real needs of most demanding modern modelists. "All Inclusive" formula guarantees complete availability of all functions for all the users, without accessories or optional.

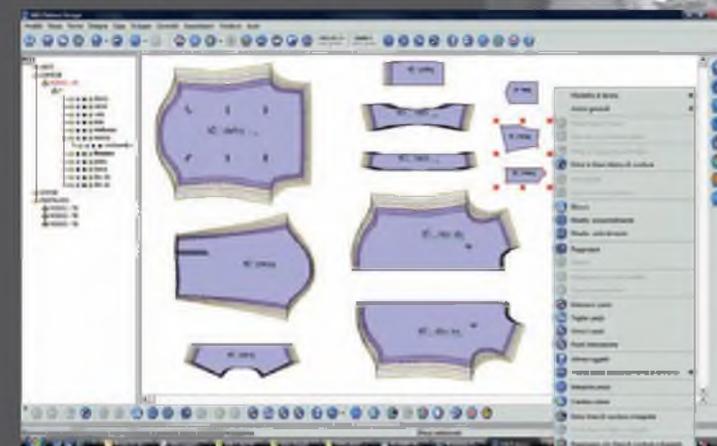
Pattern Design PD

- Convertitori (importazione modelli in formato nativo dei principali sistemi Cad)
- Strumenti di creazione pezzi direttamente a video
- Strumenti di rapida modifica del pezzo (allungare, stringere, accorciare, allargare, rimodellare curve)
- Algoritmo Bezier di ultima generazione per la gestione delle curve
- Possibilità di gestire curve senza alcun punto intermedio
- Macro di creazione pince, pieghe, svasature e sagomature
- Taglio e unione pezzi, con relativi sviluppi
- Sviluppo taglie con inserimento valori di scatto o con applicazione regole salvate e archiviate
- Funzione di ricostruzione automatica dello sviluppo da pezzi digitalizzati taglia per taglia
- Possibilità di modifica della singola taglia, lasciando invariato il resto dello sviluppo
- Creazione e archiviazione set taglie personalizzati
- Facile gestione rotture e sviluppi irregolari
- Gestione sviluppi differenziati per gruppi di pezzi (es. bambino)
- Gestione sviluppi su set multipli (Drop, Stature, Coppe etc...)
- Gestione tacche e fori con librerie predefinite
- Macro di creazione automatica paramonture, baschine e girelli
- Gestione cuciture e orli, con libreria di scalini per gli angoli
- Simulazione animata del movimento di cucitura tra due pezzi
- Creazione scheda misure per il capo
- Scheda Tecnica del Prodotto
- Import/export DXF AAMA con profili customizzati per ciascun cad
- Personalizzazione schermo e tasti funzione (scorciatoie tastiera).

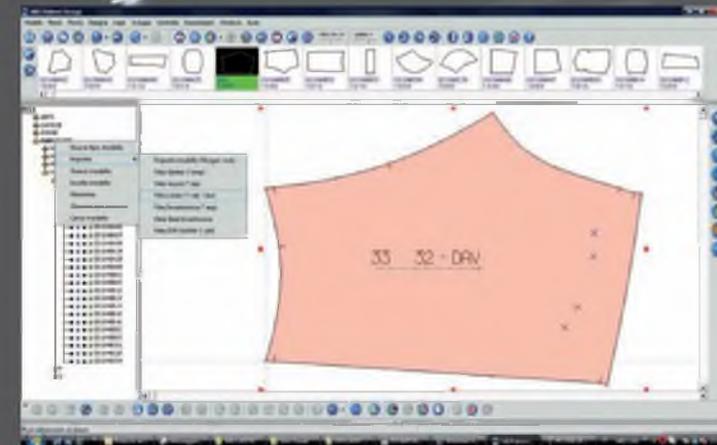
- *Converters (model import in native original format from main Cad systems)*
- *Tools for on board pattern creation*
- *Pattern modification (enlarge, shrink, extend, shorten, curve reshaping)*
- *Latest generation Bezier algorithm for curve management*
- *Curve management without intermediate points*
- *Macros for darts, pleats, bulge and fullness creation*
- *Piece split and merge, together with relative grading*
- *Piece grading by inputting grade values or by applying grade rules, previously saved and stored*
- *Function for automatic grading reconstruction on pieces digitized individually size by size*
- *Possibility to modify individual graded size, by leaving unaltered the other sizes*
- *Customized size set creation and storing*
- *Easy handling of irregular gradings*
- *Grading management by piece groups (i.e. children wear)*
- *Multiple set grading (Drop, Lengths, Cups etc...)*
- *Management of notches and internal point by preset libraries*
- *Macros for automatic creation of facing, yoke etc...*
- *Seam allowance and hem management with preset library for seam corners*
- *Sewing animated simulation between 2 pieces*
- *Creation of garment measurement table*
- *Product Technical Sheet*
- *Import/export DXF AAMA with library of customized profiles for every cad*
- *Possibility to customize screen and key functions*



creazione modello - model designing



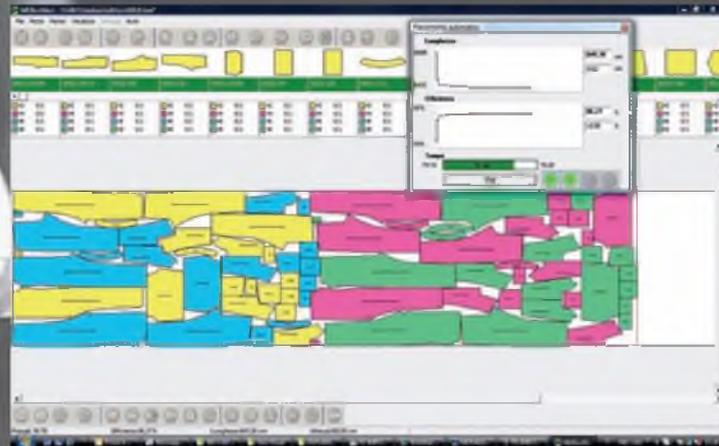
sviluppo taglie - size grading



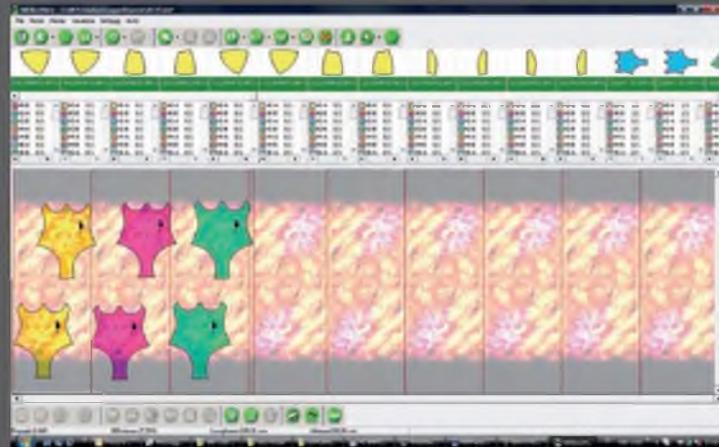
importatori modelli - model importers



piazzamento a fasce - *nesting by shade areas*



piazzamento a scalini - *step nesting*



piazzamento a pannelli - *nesting by panels*

La Release 2 ha permesso un ulteriore concreto miglioramento nelle prestazioni dell' algoritmo di piazzamento automatico, grazie anche alla possibilità di sfruttare al massimo le risorse dei computer di ultima generazione e smistare quindi il carico di lavoro dell'elaborazione in parallelo su 2, 3 o addirittura 4 processori, nel caso di computer multi-core. Velocità, efficienza, affidabilità e facilità d'uso le parole d'ordine del Best Nest, che, grazie alla formula "All Inclusive", garantisce la disponibilità per tutti gli utenti, di serie, di tutte le funzioni per il piazzamento manuale e automatico, senza accessori o optional.

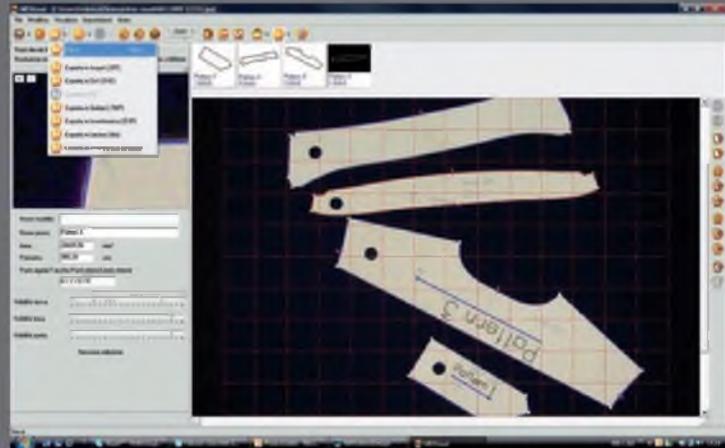
Release 2 allowed to further improve performances of automatic nesting algorithm, also by taking maximum advantage of latest generation computers and allowing to split the elaboration job on parallel on 2, 3 or even 4 cores, in case of multi-core computers. Speed, efficiency, reliability and ease of use are the keywords of Best Nest, which guarantees, through the "All Inclusive" formula, the availability of all the functions of manual and automatic nesting, for all the users, without accessories or optional.

Best Nest BN

- Importazione file di piazzamento da piazzare dai principali sistemi Cad direttamente in formato nativo
- Piazzamento Manuale con tasti di posizionamento rapido dei pezzi
- Piazzamento Automatico con algoritmo di ultima generazione
- Elaborazione del piazzamento in parallelo su cores multipli
- Piazzamento Aut. a scalini, per taglia/pacco
- Calcolo punti di sormonto
- Piazzamento Aut. per fasce orizzontali (tessuti centro-cimosa)
- Piazzamento Aut. a pannelli su tessuti stampati
- Piazzamento Aut. su tessuti a Righe/Quadri
- Piazzamento Aut. tessuti faldati o tubolari
- Raggruppamento pezzi e sbazzature
- Stampa minimarker e report configurabili
- Importazione e modifica ISO di taglio
- Esportazione Iso, Iso + Label e HPGL
- Personalizzazione schermo e tasti funzione
- Server di impostazione coda lavoro per il piazzamento, con generazione e archiviazione automatica dei relativi file ISO di taglio, HPGL di stampa e PDF per il report

- Import marker file to be nested from main Cad systems, directly in native format
- Manual nesting with key functions for quick piece placement
- Automatic nesting with latest generation algorithm
- Nesting elaboration in parallel on multiple cores
- Aut. nesting by size/bundle
- Splice marks calculation
- Aut. nesting by horizontal bands (*shade nesting*)
- Aut. nesting by panels on printed fabric
- Aut. nesting on stripes/cheques fabric
- Aut. nesting of folded or tubular fabrics
- Piece grouping and block allowances
- Minimarker print out and configurable report
- Import and modifications of Iso cut file
- Export Iso cut file, Iso+Label and HPGL
- Screen and key functions customization
- Server for batch mode nesting, with automatic generation and storing of relative ISO cut files, HPGL plot files and PDF report files

vettorializzazione cartamodelli - *pattern vectorialization*



Visual è il modo più innovativo, efficiente ed efficace di digitalizzare cartamodelli. Veloce, preciso e compatibile, risolve il problema dell'inserimento in modo radicale.

Visual is the most innovative, efficient and effective way of digitizing patterns. Fast, precise and compatible, it definitely solves the input problem.

Visual VIS

- Acquisizione da fotocamera digitale o da scanner di immagini formato JPG
- Esportazione in formato Morgan .mdy, in DXF e direttamente nei formati nativi dei principali sistemi Cad
- Rilevazione automatica del contorno e degli elementi interni (drittofilo, tacche, fori...)
- Modifica del contorno e di tutti gli elementi rilevati con ausilio dell'immagine originale di sfondo
- Parametrizzazione dell'elaborazione automatica immagine
- Personalizzazione schermo

- *Image import in JPG format*
- *Image capture from camera or scanner*
- *Export in format Morgan .mdy, DXF and directly in native formats of main Cad systems*
- *Automatic detection of piece contour and internal elements (grain lines, notches, holes...)*
- *Contour and internal elements modification by keeping original image in the background*
- *Automatic image elaboration set up*
- *Screen customization*

elaborazione ordine di lavoro - *work order elaboration*



Lay Planner L P

- Importazione modelli in formato Morgan .mdy, e direttamente nei formati nativi dei principali sistemi Cad
- Compilazione manuale ordine
- Proposta automatica dei markers da realizzare, con relativa indicazione dei teli da stendere
- Modifica manuale della lista di markers da realizzare
- Piazzamento automatico diretto di ogni singolo marker della lista
- Creazione di file Batch per gestione coda lavori su Best Nest



sistema con fotocamera - *camera system*

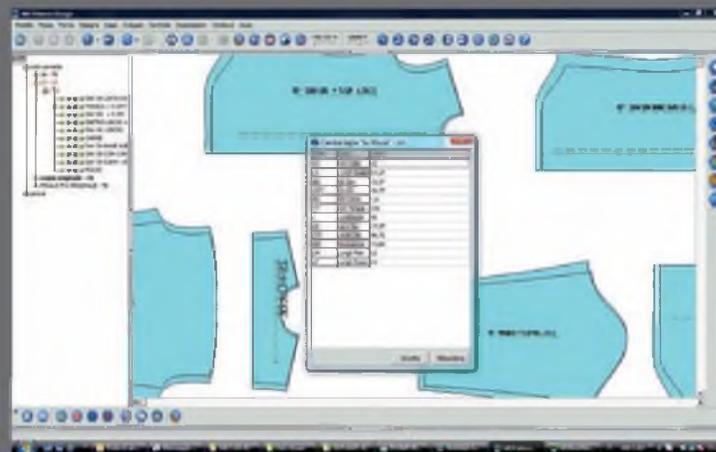
sistema con scanner - *scanner system*



Veloce, efficace e di facile utilizzo, Lay Planner è il software che permette di ottimizzare il lavoro del Best Nest, calcolando la lista dei piazzamenti da realizzare per ciascun ordine e creando un file batch per la gestione della coda lavori sul piazzamento automatico. Il Lay Planner costituisce il modulo base del Cut Order Planning, cosicché è possibile per l'utente procedere a successivi e graduali upgrade, fino ad una completa integrazione

Fast, effective and user friendly, Lay Planner is the software which allows Best Nest job optimization, by calculating the list of markers to be done for each order and by creating a batch file for the automatic nesting queue management accordingly. Lay Planner is the base module of Cut Order Planning, so that it is possible for the user to proceed to step and subsequent upgrade, until complete integration.

elaborazione su misura - *Made to Measure elaboration*



Efficace, flessibile, veloce e di facile utilizzo, è il sistema MTM di Morgan per la creazione di capi su misura. Il sistema permette la rimodellatura automatica e completa dell'intero capo, in funzione della scheda misure personalizzata del singolo cliente. Il sistema consente anche lo sviluppo automatico dei pezzi per le taglie regolari.

Effective, flexible, fast and user friendly, is the MTM system of Morgan for the creation of made to measure garments. The system allows automatic and complete re-shaping of entire garment, according to customized measurement chart of the single client. The system also allows the automatic grading of the patterns for the regular size set.

P

Made to Measure MTM

- Model import in format Morgan .mdy, and directly in native formats of main Cad systems
- Manual order filling
- Automatic elaboration of the list of markers to be nested, with relative ply spreading indication
- Manual modification of marker list
- Automatic direct nesting of each marker in the list
- Batch file creation to feed automatic nesting on Best Nest

- Definizione scheda misure standard per il set taglie ordinario
- Definizione lista misure personalizzabili per modello
- Creazione basi/regole per la ricostruzione automatica dei pezzi
- Associazione pezzi, anche esistenti, a base di ricostruzione
- Inserimento e archiviazione scheda misure personalizzate per cliente finale
- Ricostruzione automatica ed immediata del modello su scheda misure del cliente finale

- Standard measurement chart definition for the size set
- Definition of the customizable measurements list for the model
- Skeleton creation for the automatic pattern reconstruction
- Piece, even existing, linkage to reconstruction skeleton
- Creation and storing of measurement chart for the final user
- Automatic and immediate model reconstruction, according to final user measurement chart



- Oltre alle applicazioni software, MorganDynamics fornisce anche servizi, quali:
- corsi di formazione per operatori cad, con rilascio di attestato di frequenza
 - assistenza remota via internet
 - video manuale d'uso e troubleshooting interattivo
 - aggiornamenti software scaricabili dall'apposito spazio riservato sul sito Morgan

Besides the software applications, MorganDynamics also supplies services, such as:

- *Training courses for cad operators, with certificate of attendance release*
- *Remote support via internet*
- *Interactive video manual for use and troubleshooting*
- *Download of software updates from proper reserved space on Morgan site*



MorganDynamics®
Software Innovation for textile industry

Morgan Dynamics Srl
Via Lavoro e Industria, 36
25030 Coccaglio - Italy
Tel. +39 030 7704446
Fax +39 030 8367004
info@morgandynamics.it

www.morgan-dynamics.com

 
PRODUCT MADE IN ITALY

CANALI
Official Partner