

Dotazione standard
Standard equipment

- Controllo numerico su consolle con ruote pivottanti
- Manopola di regolazione shift assi
- Potenzziometro di regolazione velocità per ogni asse 0-100% (funzionamento manuale)
- Potenzziometro di regolazione velocità ciclo, 0-100% (funzionamento auto)
- Manipolatore a joystick comando movimento assi
- Doppia pedaliera di comando asse di rotazione dx e sx
- Pulsante di emergenza a ritegno meccanico
- Scomparto a serratura per archimetro, Pen drive, manuale d'istruzione
- Computer industriale con componenti di ultima generazione
- Tastiera estesa industriale antipolvere
- Monitor a colori LCD 15" touch screen
- Porta USB disponibile su consolle per il collegamento periferiche varie
- Licenza programma Wintau XP CAD CAM
- Licenza programma Microsoft Windows
- Pen Drive

- Numerical Control on wheel-mounted console
- Grip for shift axis regulation
- Speed regulation pot for each axis, 0-100% (manual mode)
- Cycle speed regulation pot, 0-100% (auto mode)
- Joystick grip for axis movement command
- Double command pedals for the right and left rotation
- Emergency button for mechanical stop
- Locked compartment for archimeter, pen drive, instruction manual.
- Industrial computer build with the components of last generation
- Industrial extended keyboard anti dust.
- 15" LCD colours monitor LCD touch screen
- USB door available on the console for connecting different peripheral devices
- Wintau XP CAD CAM program licence
- Microsoft Windows program licence
- Pen Drive

Wintau CAD CAM caratteristiche principali
Wintau CAD CAM main characteristics

- 250 passi per ogni programma
- Numero di programmi memorizzabili virtualmente infinito
- 16 assi gestibili (secondo modello e versione curvatrice)
- 10 macro predefinite (forme di uso comune)
- 250 passes for each program
- Virtually infinite number of storable programs
- 16 manageable axis (according to the bending machine version and model)
- 10 predefined macros (for common shapes)

Dotazione a richiesta
Optional equipment

- Cavo interfaccia archimetro ARC 50 al computer
- Interfaccia Wireless archimetro ARC 50 al computer
- Mouse con connettore USB
- Masterizzatore CD R+RW
- Hard disk per il back up programmi
- Ulteriori licenze Wintau
- Pacchetto Teleassistenza
- Interface cable for ARC 50 to computer
- Wireless Interface ARC 50 to computer
- Mouse with USB connector
- CD burner for CDR+RW
- Hard disk for program back up
- Further Wintau licences
- Tele-service pack



CNC-i

Controllo Numerico Interpolato per la gestione automatica dei raccordi e la predeterminazione dei raggi di curvatura

Computerized Numerical Interpolated Control able to automatically manage joints and bending radii predetermination

CNC-i

Il **CNC-i** è il nuovo, rivoluzionario controllo numerico ad assi interpolati che permette di programmare, gestire e realizzare qualsiasi particolare curvo in modo semplice, intuitivo e veloce. Il **CNC-i** può equipaggiare tutte le curvatrici **Tauring Group**, mettendo a disposizione delle più svariate esigenze di curvatura, un'interfaccia semplice ed intuitiva per la programmazione di qualsiasi forma geometrica, regolare o meno. La perfetta gestione dei raccordi, il controllo rigoroso degli sviluppi delle curve, la precisione di posizionamento degli assi soddisfano anche le esigenze di curvatura più peculiari. Il **CNC-i** è l'attuale evoluzione dei primi **controlli numerici Tauring, nati nei primi anni '80**, veri ed unici precursori delle innovazioni tecnologiche applicate al mondo della curvatura. Ora, come allora, il **CNC-i** è nato per garantire, con la massima semplicità d'utilizzo, qualità, risparmio e produttività soprattutto sulle applicazioni più esigenti e complesse.



The **CNC-i** is the new, revolutionary computerized numerical control system with interpolated axis that let you program, manage and create every bent detail in an easy, fast and intuitive way. The **CNC-i** is an available tool for every Tauring Group bending machine and it offers the customer a simple and intuitive interface for the programming of every geometrical shape, be that regular or not, satisfying the different bending needs.

The perfect joint management, the meticulous control of bending development, the precise axis positioning: these characteristics satisfy even the most peculiar bending needs. The **CNC-i** is the evolution of the early numerical control created in the 80s, that were forerunner of the technological innovation applied to the bending world. Now, as before, the **CNC-i** has been created to guarantee quality, savings and productivity most of all on the more complex and demanding application with the maximum easiness of use.

APPLICATION FIELDS

- Items for farming and breeding industry
- Items for street furniture
- Items for blacksmith
- Articles for goldsmiths, jewelry, accessories of little dimensions
- Ship and spatial yard
- Leigh-weight metal framework
- Heavy-weight metal framework

Metal window and door realization

PVC window and door realization

Environment, food and water treatment industry

Interior design

Bathroom and sport equipment

Automotive, cycle and motorcycle industry

Conditioning

Energy distribution

New energies

Earth movement machines industry

Road signs and lighting industry

Toy and leisure industry

Road and railway infrastructures

SETTORI DI APPLICAZIONE

Articoli per agricoltura ed allevamento

Articoli per arredo urbano

Articoli per fabbrì

Articoli per orafi, bigiotteria, accessori vari di piccole dimensioni

Cantieristica navale, aeronavale e spaziale

Carpenteria artigianale

Carpenteria industriale

Costruzioni serramenti in metallo

Costruzione serramento in PVC

Industria ambientale e trattamento liquidi

Industria arredamento per interni

Industria articoli sanitari e sportivi

Industria auto motive cicli e motocicli

Industria condizionamento

Industria distribuzione energia

Industria energie alternative

Industria mezzi movimento terra

Industria segnaletica ed illuminazione stradale

Industria settore giochi e divertimento

Infrastrutture stradali e ferroviarie

ECCellenza tecnologica

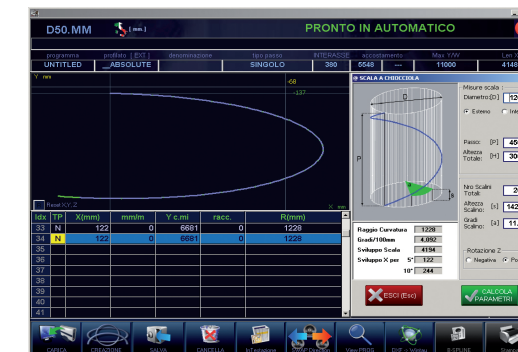
- Interfaccia operatore** semplice ed intuitiva su piattaforma Windows®, attraverso monitor touch-screen ad alta sensibilità.
- Gestione contemporanea, indipendente ed interpolata fino a 9 assi.**
- Controllo assoluto ed automatico dei raccordi** tra raggi diversi e delle velocità degli assi; è finita l'era in cui l'operatore doveva scegliere tra decine e decine (se non addirittura centinaia) di velocità quale fosse la più confacente alle sue necessità. Il CNC-i gestisce in modo completamente automatico la velocità del "ciclo di lavoro" e l'interpolazione tra gli assi.
- Visualizzazione grafica parametrica** della forma programmata, misurabile in ogni sua parte e modificabile direttamente attraverso l'interfaccia CAD-CAM.
- Teleassistenza** disponibile on-board, per il controllo e la gestione delle problematiche software in remoto.

SOFTWARE DEDICATO

- Impostazione diretta dei raggi** da eseguire, attraverso il sistema di "predeterminazione del raggio di curvatura".
- Esecuzione di forme perfettamente simmetriche**, grazie alla gestione automatica dei raccordi.
- Controllo antislittamento profilo**, che consente di gestire in modo assoluto e perfettamente controllato l'avanzamento del profilo.
- Importazione file dxf** per la compilazione automatica del programma di curvatura.

PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA

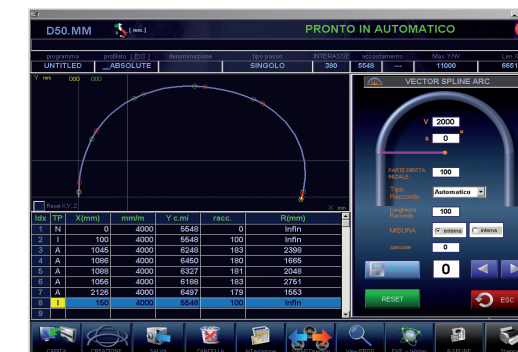
- Disponibilità di "macro di programmazione"** per la realizzazione automatica delle più comuni forme curvate: arco ad un raggio, arco a 3 raggi, ellissi, spirali, ecc.
- Programma scala a chiocciola:** esecuzione automatica di forme elicoidali per la realizzazione di mancorrenti scala (figura n° 3).
- Programma serpentina:** compilazione semplice ed intuitiva di programmi per la realizzazione di serpentine anche complesse, con raggi variabili, controcurve e passo regolabile (figura n° 4).
- Macro Vector Spline Arc:** compilazione di un programma complesso in base a uan dima a raggi variabili, senza sprechi di materiale (figura n° 5).



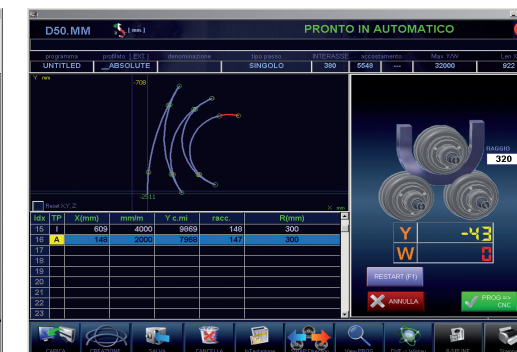
3. Schermata macro scala a chiocciola
Staircases macro screen



4. Schermata macro serpentina
Coil macro screen



5. Schermata macro Vector Spline Arc
Vector Spline Arc screen



6. Schermata macro multipasso
Multi pass macro screen

TECHNOLOGICAL ECCELLENCE

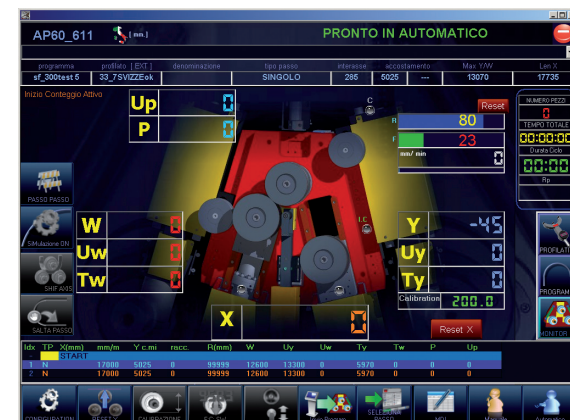
- Simple and intuitive user's interface** on Windows®, through a touch-screen monitor at high sensitivity.
- Simultaneous, independent and interpolated management of 9 axes.**
- Absolute and automatic control** of joints at different radii and at different axis speeds. The CNC-i automatically manages the speed of "working schedule" and the axis interpolation. The operator has no longer need to choose the right speed between tens and tens.
- Parametric graphic visualization** of the scheduled shape, measurable in all its parts and modifiable directly through CAD-CAM interface.
- On-board tele-service** through which it is possible to control and manage software problem thanks to a remote control.

DEDICATED SOFTWARE

- Direct settings of the desired radii**, through the "predetermination bending radii" system.
- Execution of perfectly symmetrical shapes**, thanks to the automatic joints management.
- Profile antiskid control.** It allows a perfect and absolute management of the profile progress.
- File .dxf import**, necessary for the automatic filling of the bending program.

SIMPLIFIED SCHEDULING

- "Scheduling macro"** available for the automatic realization of the most common bent shapes: one radius arch, 3 radii arch, ellipsis, spirals, etc.
- Staircases Schedule:** automatic execution of helicoidally forms in order to create handrails (picture n° 3).
- Coil Schedule:** simple and intuitive filling of the program for the creation of even complex coils, with variable radii, counter curves and adjustable pitch (picture n° 4).
- Macro Vector Spline Arc:** filling of a complex schedule according to a template with variable radii, without wasting material (picture n° 5).



1. Schermata serie Alpha
Alpha series screen



2. Schermata serie Delta
Delta series screen