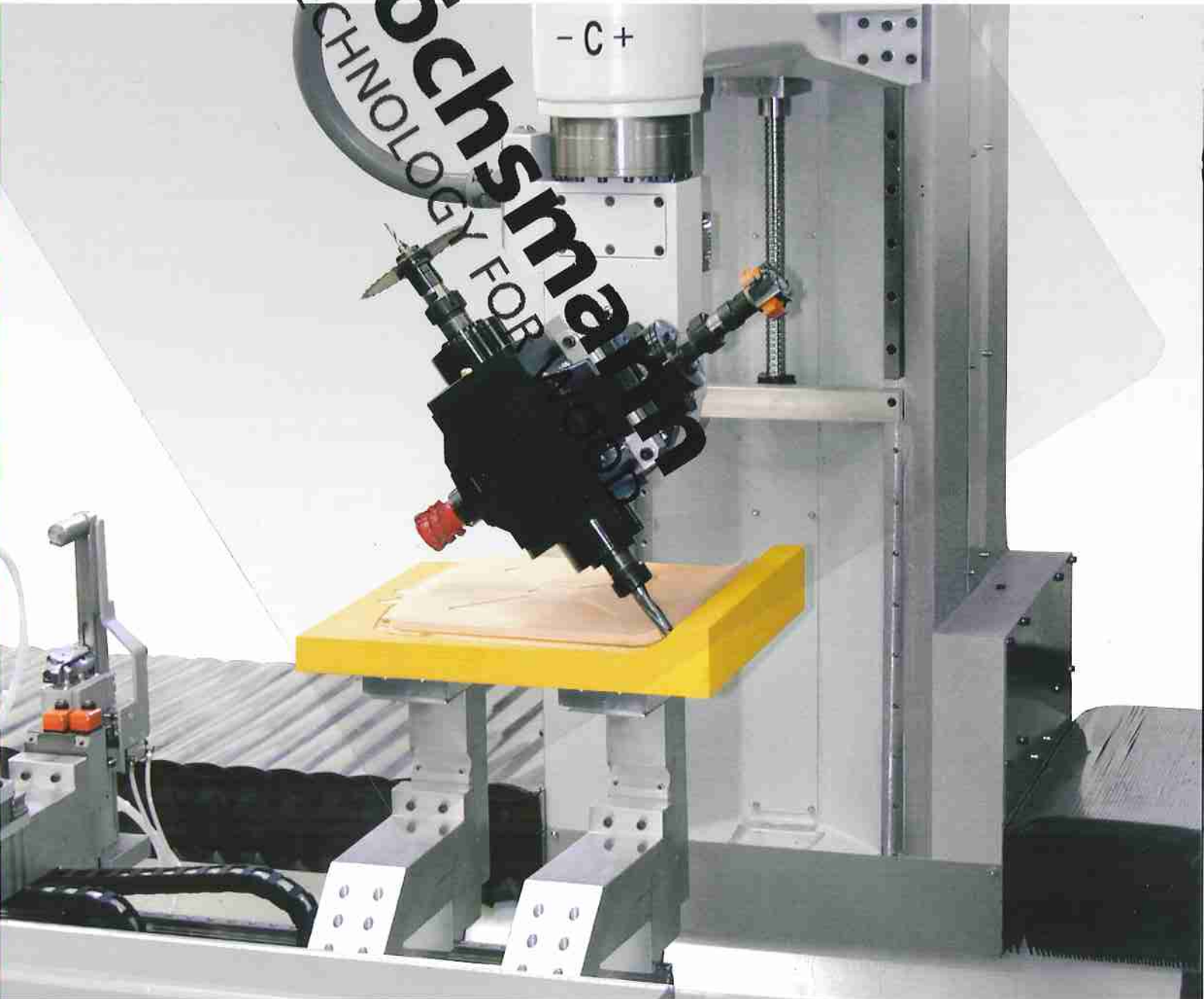


PAOLINO  
BACCI

INCOMPARABLE TECHNOLOGY *since 1918*

Höchsma  
TECHNOLOGY FOR



TWIN JET

# TWIN JET

Centro di lavoro 6 assi full digital brevettato, con **3 stazioni di lavoro, di cui due con caricatori automatici frontali ed una o più disponibili per il carico manuale.**

Il carico avviene sempre in tempo mascherato. Il software di programmazione PITAGORA assicura produttività superiori del 50% rispetto ad altri softwares, che ne imitano l'aspetto ma non incidono minimamente sulla produttività.

Infatti PITAGORA è in grado di:

- generare traiettorie di raccordo tra due lavorazioni consecutive con lunghezza minima (Parabolic Trayectories Generator).
- generare movimenti senza alcun stop & go (Zero "Stop & Go" Machining);
- trasferire l'unità operatrice da un tavolo all'altro con un tempo di attesa nullo ("Zero time table swap");
- posizionare i pressanti automaticamente, con la massima precisione;
- verificare preventivamente le collisioni.

Patented Full digital CNC machining centre with 6 interpolated axes equipped with **3 working stations: 2 stations with automatic hopperfeeds and 1 or more stations available for the manual loading.**

The loading operations always happen in masked time. Programming software PITAGORA assures higher production levels up to 50% compared to other softwares, which imitate its appearance but do not affect productivity at all.

PITAGORA indeed is able to:

- create connection trayectories between 2 consecutive machinings with minimum length (Parabolic Trayectories Generator).
- create movements without any stop & go (Zero "Stop & Go" Machining);
- transfer the operating unit from a table to the other with no waiting time ("Zero time table swap");
- position the clamps automatically, with maximum precision;
- verify the collisions.

Centre d'usinage 6 axes full digital brevete, avec **3 stations de travail: 2 avec chargeuses automatiquées frontales et 1 ou plus disponibles pour le chargement manuel des pièces.**

Le chargement se produit toujours en temps masqué. Le software de programmation PITAGORA assure productivités supérieures du 50% par rapport à autres softwares, qui imitent son aspect mais ne pesent pas sur la productivité.

En effect PITAGORA peut:

- generer trajectoires entre 2 travaux consecutifs avec minimum largeur (Parabolic Trayectories Generator);
- generer mouvements sans stop & go (Zero "Stop & Go" Machining);
- transferir la tête d'une table à l'autre avec un temp d'attente nul ("Zero time table swap");
- positionner les dispositifs de serrage automatiquement, avec la max precision;
- verifier preventivement les collisions.

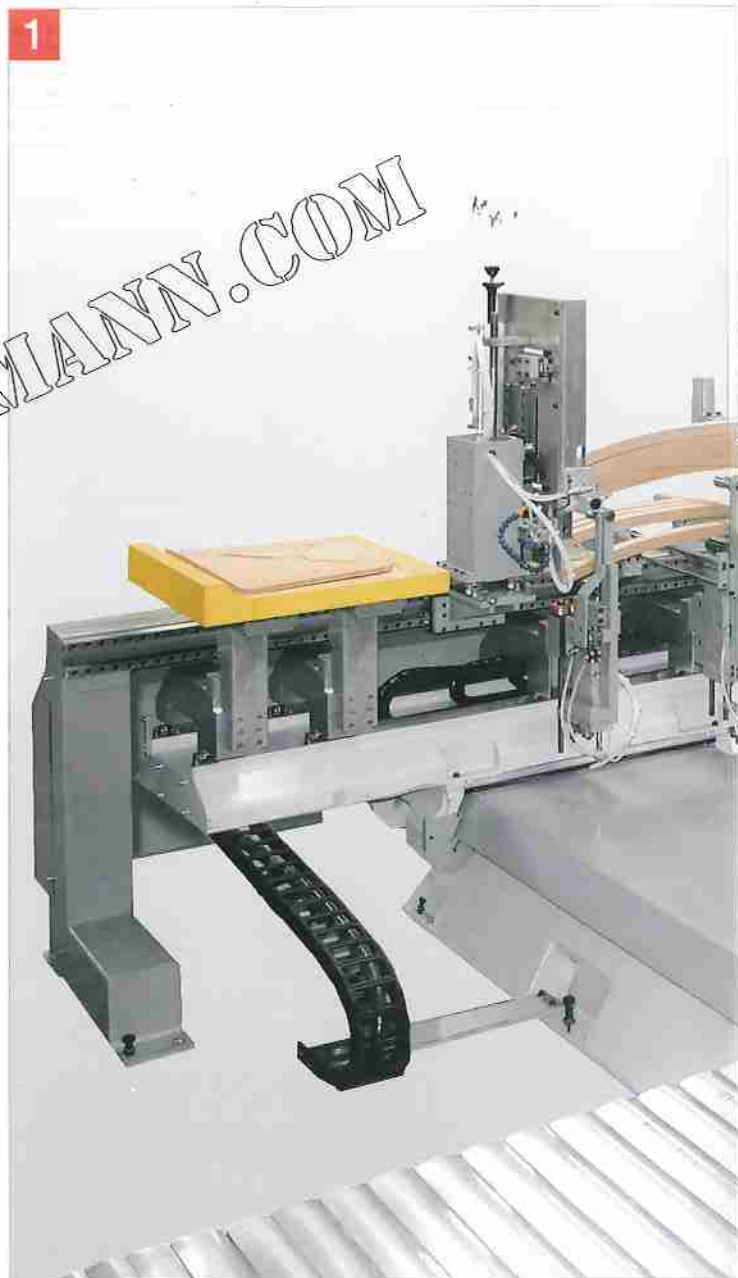
CNC Bearbeitungszentrum mit 6 interpolierten Achsen, full digital, patentiert. Ausgestattet mit **3 Bearbeitungsplätzen, von denen zwei mit automatischem Lader und einer oder mehrere Plätze für die manuelle Beschickung.**

Das Beschicken erfolgt ohne Zeitverlust, dies ist ein Bedürfnis des Marktes.

Die software für die Programmierung PITAGORA versichert eine um 50% höhere Produktivität im Vergleich zu anderen software, die das Aussehen von PITAGORA kopieren, aber nicht dieselbe Produktivität erreichen.

PITAGORA kann:

- Erzeugung von Verbindungsbahnen zwischen nachfolgenden Bearbeitungen mit minimaler Länge (Parabolic Trayectories Generator);
- Erzeugung von Bewegungen ohne jegliche stop & go (Zero "Stop & Go" Machining);
- Bewegung der Arbeitseinheit von einem Tisch zum anderen Tisch ohne Wartezeiten ("Zero time table swap");
- Automatische Positionierung der Spanner mit absoluter Präzision;
- Kollisionen werden bereits im Büro überprüft.

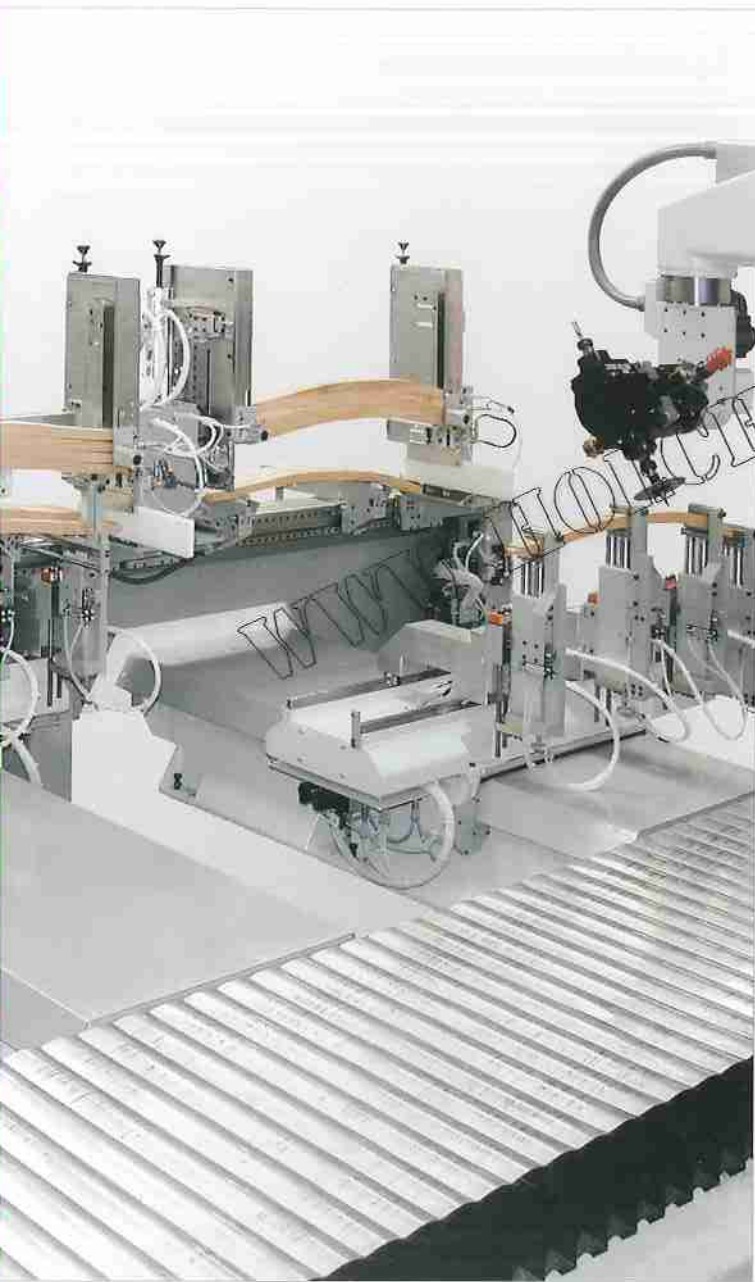


Centro de trabajo de 6 ejes full digital patentado, con **3 estaciones de trabajo, de que dos con cargadores frontales automaticos y una o mas disponibles para la carga en manual.** La carga ocurre siempre en tiempo enmascarado.

El software de programacion PITAGORA asegura niveles de productividad superiores del 50% con respecto a otros softwares, que imitan a su aspecto y que pero no inciden minimamente en la productividad.

De facto PITAGORA està capaz de:

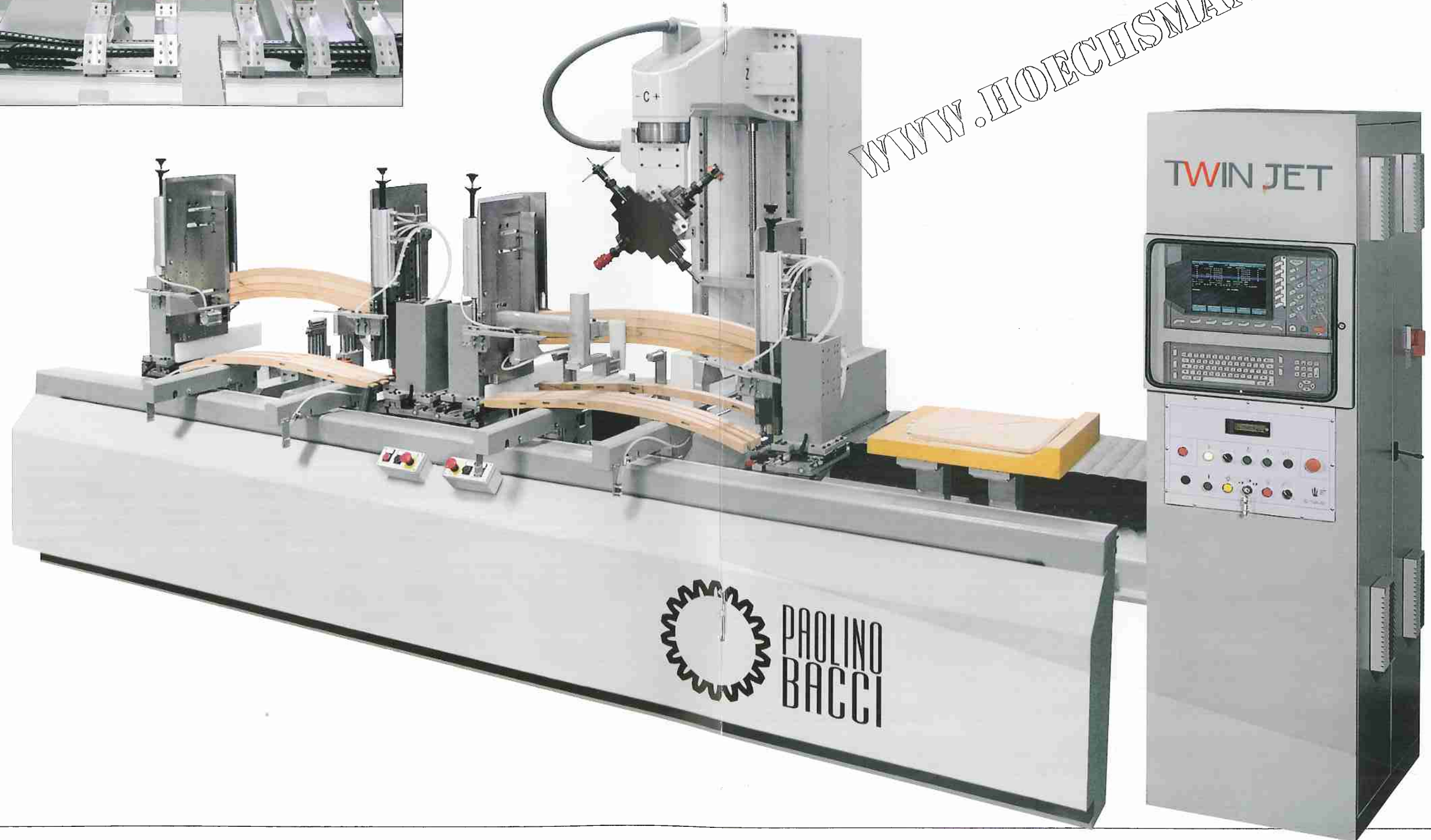
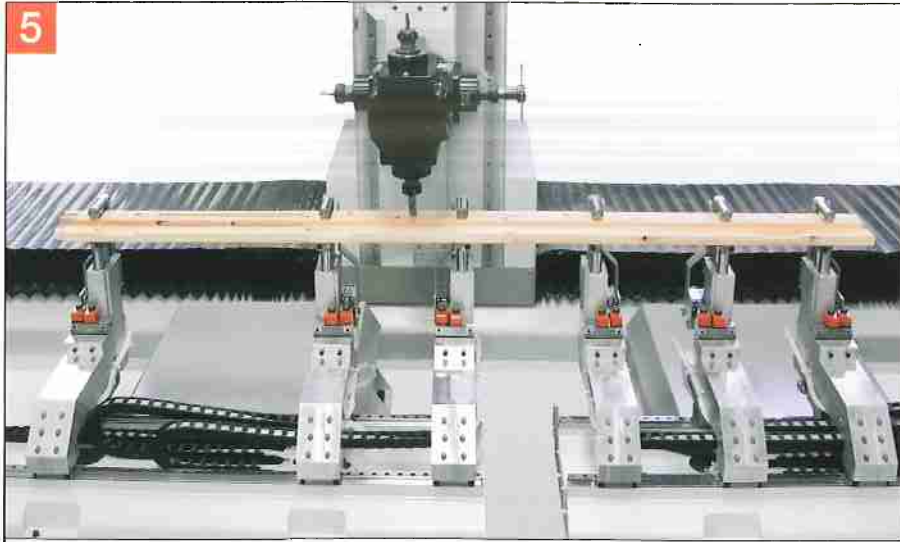
- generar trayectorias de coneccion entre dos trabajos consecutivos con largura minima (Parabolic Trayectories Generator).
- generar movimientos sin algun stop & go (Zero "Stop & Go" Machining);
- transferir la unidad operatriz de una mesa a la otra con un tiempo de espera nulo ("Zero time table swap");
- posicionar los prensaes automaticamente, con la maxima precision;
- verificar preventivamente las colisiones.



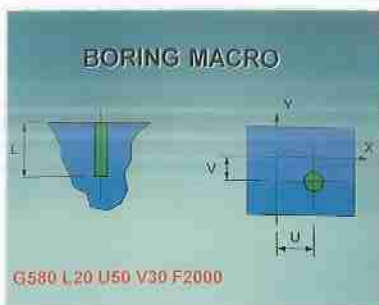
TYPE 3



TYPE 2+2



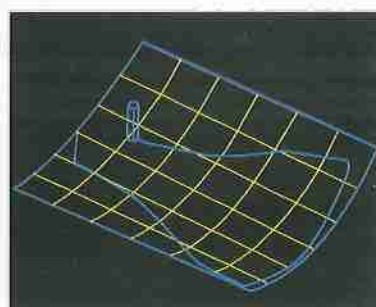
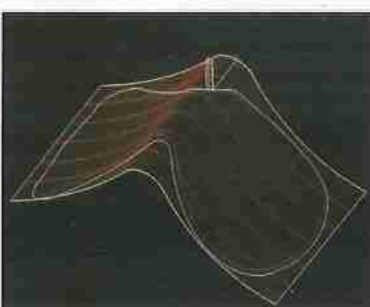
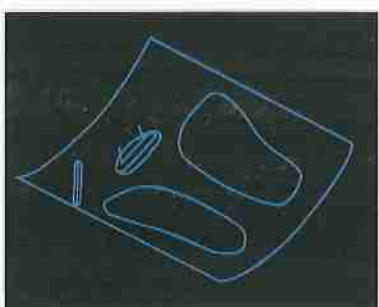
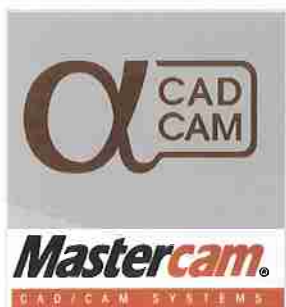
[WWW.EDECTISMANN.COM](http://WWW.EDECTISMANN.COM)



- Sistema di programmazione ISO e autoapprendimento con utilizzo di programmi parametrici MACRO
- Programming system in ISO and self-learning system by using parametric programs MACRO
- Système de programmation en ISO et d'auto-apprentissage avec utilisation de programmes paramétriques MACRO
- Programmiersystem in ISO und Selbstlern-System mit Verwendung von parametrischen Programmen MACRO
- Sistema de programación en ISO y autoaprendisaje con empleo de programas paramétricos MACRO



- CN PROF: software dedicato per la programmazione fino a 4 assi (opzionale)
- CN PROF: dedicated software for the programming up to 4 axes (optional)
- CN PROF: logiciel consacré à la programmation jusqu'à 4 axes (en option)
- CN PROF: Software zur Programmierung bis zu 4 Achsen (Sonderausrüstung)
- CN PROF: software dedicado para la programación hasta 4 ejes (optativo)



- CAD 3D: per la programmazione fino a 5 assi (opzionale) ALPHACAM / MASTERCAM
- CAD 3D: for the programming up to 5 axes (optional) ALPHACAM / MASTERCAM
- CAD 3D: pour la programmation jusqu'à 5 axes (en option) ALPHACAM / MASTERCAM
- CAD 3D: Zur Programmierung bis zu 5 Achsen (Sonderausrüstung) ALPHACAM / MASTERCAM
- CAD 3D: para programar hasta 5 ejes (optativo) ALPHACAM / MASTERCAM

# PITAGORA

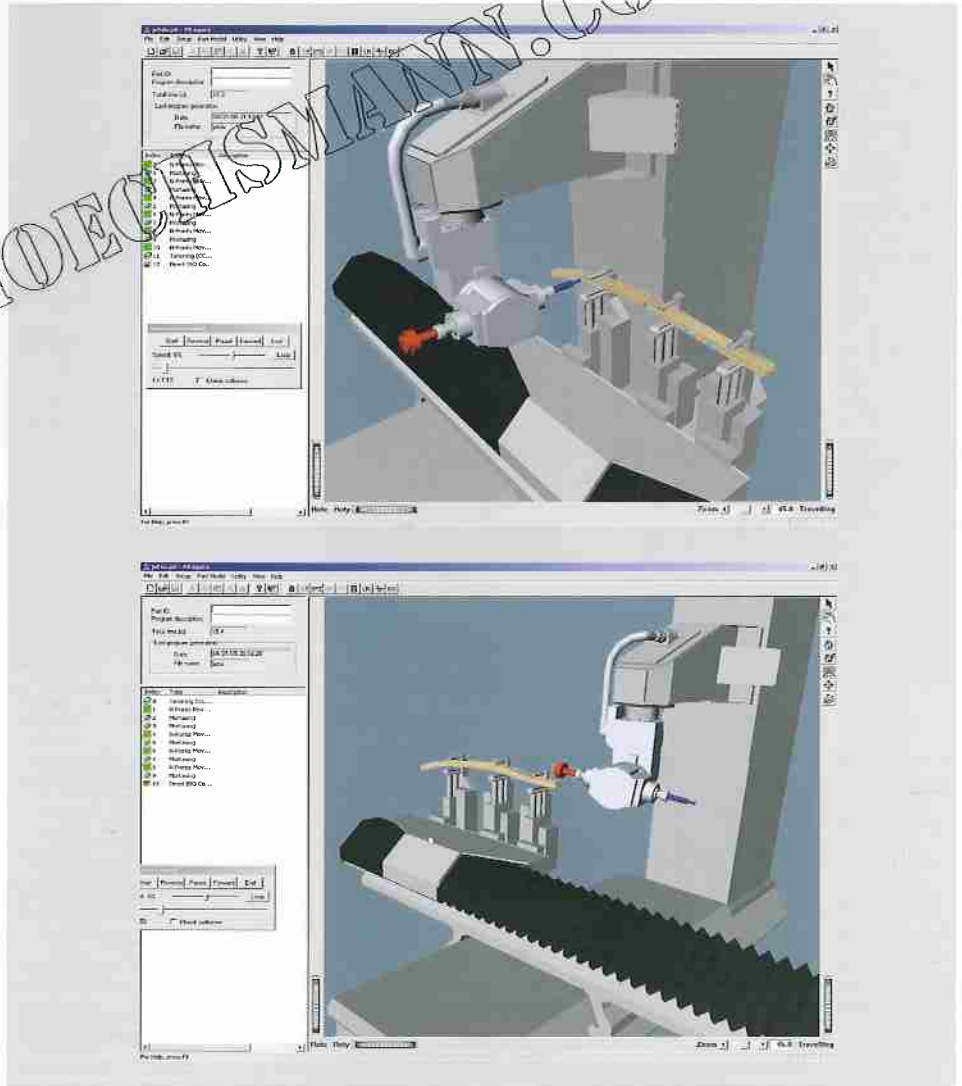
TRAJECTORIES OPTIMIZER

**EXCLUSIVE BACCI  
SOFTWARE**  
**"NEVER STOP & GO"**

## SOFTWARE ESCLUSIVO BACCI

PITAGORA fornisce immagini tridimensionali dinamiche per il totale controllo delle collisioni e programmi CN ottimizzati riducendo i tempi di programmazione e produzione fino al 50%.

- **PITAGORA BASIC:** ottimizzare programmi realizzati in auto-apprendimento.
- **PITAGORA ADVANCED:** ottimizzare i programmi generati da normali sistemi CAD CAM.
- **PITAGORA PLUS:** generare ed ottimizzare programmi CAD-CAM.



## EXCLUSIVE BACCI SOFTWARE

PITAGORA supplies with tridimensional and dynamic images to fully prevent collisions and with CN optimised programs reducing the programming and the production times up to 50 %.

- **PITAGORA BASIC:** to optimize the programs created by self-learning system.
- **PITAGORA ADVANCED:** to optimize the programs created by standard CAD CAM systems.
- **PITAGORA PLUS:** to create and optimise CAD-CAM programs.

## SOFTWARE EXCLUSIV BACCI

PITAGORA fournit des images 3D dynamiques pour le contrôle total des collisions et des programmes CN optimisés, réduisant les tempes de programmation et de production jusqu'à 50%.

- **PITAGORA BASIC:** optimiser les programmes générés avec le auto-apprendissage.
- **PITAGORA ADVANCED:** optimiser les programmes générés avec les systèmes standard CAO et PAO.
- **PITAGORA PLUS:** généré et optimizer les programmes CAO-PAO.

## SOFTWARE EXCLUSIV BACCI

PITAGORA liefert 3-dimensionale Abbildungen für die totale Kontrolle der Kollisionen und optimalsiert NC Programme: die Programm- und Produktionszeiten bis 50% verringert werden.

- **PITAGORA BASIC:** optimalsierung der Programme, die mit Tastsystem erstellt wurden
- **PITAGORA ADVANCED:** optimalsierung der Programme, die mit anderen CAD CAM Systeme erzeugt wurden.
- **PITAGORA PLUS:** Erzeugung und Optimalsierung von CAD-CAM Programme.

## SOFTWARE ESCLUSIVO BACCI

PITAGORA sirve imagenes tridimensionales dinamicas para el total control de la colisiones y programas CN optimizados disminuyendo el tiempo de programación y de producción hasta el 50%.

- **PITAGORA BASIC:** optimización de los programas creado por auto-apprendissaje.
- **PITAGORA ADVANCED:** optimizar al máximo el programa generado normalmente en sistema CAD CAM.
- **PITAGORA PLUS:** generar el programa y optimizarlo.

**DATI TECNICI • TECHNICAL FEATURES • DONNES TECHNIQUES • TECHNISCHE DATEN • DATOS TECNICOS**

Assi CN full digital.....Nr. 6  
 Assi lineari interpolati.....Nr. 4  
 Assi rotativi interpolati.....Nr. 2

**CORSE**  
 Asse longitudinale X.....3400 (opz. 4400) mm  
 Asse trasversale Y.....1300 mm  
 Asse verticale Z.....650 mm  
 Accelerazione.....10 m/sec<sup>2</sup>

Sezione max. pezzi con bloccaggio Std.....250x100 mm  
 Sezione max. pezzi caricabili in automatico...150x60 mm

Potenza di tutti i mandrini.....7.5 kw - opz. 10 kw  
 Mandrini predisposti per portautensili.....BCK (run out tipico < 6µ)  
 Unità di controllo per tutti gli assi.....CN OSAI Full Digital  
 Interfaccia operatore.....PC industriale OSAI (Windows)  
 Servomotori brushless.....Nr. 6

Ingombro  
 protezione perimetrale.....6000 (opz. 7000) x 3600 x 2080 mm.

Full digital CN axes.....Nr. 6  
 Linear interpolated axes.....Nr. 4  
 Rotative interpolated axes.....Nr. 2

**STROKES**  
 Longitudinal axis X.....3400 (opz. 4400) mm  
 Trasversal axis Y.....1300 mm  
 Vertical axis Z.....650 mm  
 Acceleration.....10 m/sec<sup>2</sup>

Max section of pieces with Std clamps.....250x100 mm  
 Max section of automatic loaded pieces...150x60 mm

Power of all spindles.....7.5 kw - opz. 10 kw  
 Spindles suited for tool holder.....BCK (typical run out < 6µ)  
 Control unit for all axes.....CN OSAI Full Digital  
 Operator interface.....PC industrial OSAI (Windows)  
 Brushless servomotors.....Nr. 6

Perimetral protection  
 overall dimensions.....6000 (opz. 7000) x 3600 x 2080 mm.

Nombre axes C.N. full digital.....Nr. 6  
 Axes lineaires interpolés.....Nr. 4  
 Axes rotatives interpolés.....Nr. 2

**COURSES**  
 Axe longitudinal X.....3400 (opz. 4400) mm  
 Axe transversal Y.....1300 mm  
 Axe vertical Z.....650 mm  
 Accélération.....10 m/sec<sup>2</sup>

Section max pièces avec blocage Std.....250x100 mm  
 Section max pièces chargeable auto.....150x60 mm

Puissance toutes mandrins.....7.5 kw - opz. 10 kw  
 Mandrins predisposés pour porte-outil.....BCK (run out typique < 6µ)  
 Unité de Commande Numérique  
 pour tous les axes.....CN OSAI Full Digital  
 Interface operateur.....PC industriel OSAI (Windows)  
 Servomoteurs brushless.....Nr. 6

Mesures d'encombrement avec  
 grille périmétrale.....6000 (opz. 7000) x 3600 x 2080 mm.

Full Digital NC Achsen.....Nr. 6  
 Interpolierte Lineare Achsen.....Nr. 4  
 Interpolierte Drehachsen.....Nr. 2

**ACHSHUB**  
 Längsachse X.....3400 (opz. 4400) mm  
 Querachse Y.....1300 mm  
 Vertikale Achse Z.....650 mm  
 Beschleunigung.....10 m/sec<sup>2</sup>

Max. Querschnitt der Teile mit Std Spanner...250x100 mm  
 Max. Querschnitt automatisch ladbare Teile.. 150x60 mm

Leistung aller Spindeln.....7.5 kw - opz. 10 kw  
 Spindel für Werkzeugträger.....BCK (run out < 6µ)  
 NC Steuerung.....CN OSAI Full Digital  
 Anwenderbildschirm.....Industrieller OSAI PC(Windows)  
 Bürstenlose Servomotoren.....Nr. 6

Abmessungen  
 mit Schutzvorrichtung.....6000 (opz. 7000) x 3600 x 2080 mm.

Ejes CN full digital.....Nr. 6  
 Ejes lineares interpolados.....Nr. 4  
 Ejes rotativos interpolados.....Nr. 2

**CARRERAS**  
 Eje longitudinal X.....3400 (opz. 4400) mm  
 Eje transversal Y.....1300 mm  
 Eje vertical Z.....650 mm  
 Aceleracion.....10 m/sec<sup>2</sup>

Max. sección pieza con bloqueo Std.....250x100 mm  
 Max. sección pieza cargable en automatico... 150x60 mm

Potencia de todos los mandriles.....7.5 kw - opz. 10 kw  
 Mandriles predispuestos  
 para porta herramientas.....BCK (run out tipico < 6µ)  
 Unidad de control para todos los ejes.....CN OSAI Full Digital  
 Intercara opearador.....PC industrial OSAI (Windows)  
 Servomotores brushless.....Nr. 6

Medidas máximas extremas  
 con protección perimetral.....6000 (opz. 7000) x 3600 x 2080 mm.

ED. N.2.05.2007



PAOLINO BACCI  
 56021 CASCINA - Pisa - Italy  
 Viale Campania, 32  
 Tel. 050.75491 - Fax 050.754975  
 www.bacci.com



La Ditta si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso / We reserve the right to alter our design and equipment without notice / Nous réservons le droit de y apporter toute modifications sans préavis / Änderungen behalten wir uns ohne Voranzeige / Será nuestro derecho modificar las características sin previo aviso