arteka

STONE LINE / LINEA PIETRA



5.0 READY
PRODUCTIVITY
SAFETY - EFFICENCY

APPROVED
CERAMIC - GRES
COMPACT SURFACES

5-AXIS INTERPOLATED MACHINING CENTER FOR ADVANCED CUTTING AND MODELING

CNC A 5 ASSI INTERPOLATI PER TAGLIO E MODELLERIA AVANZATA

DENVER
STONE & GLASS MACHINERY

arteka

5-AXIS INTERPOLATED MACHINING CENTER FOR ADVANCED CUTTING AND MODELING

CNC A 5 ASSI INTERPOLATI PER TAGLIO E MODELLERIA AVANZATA

5.0 READY
PRODUCTIVITY
SAFETY - EFFICENCY

APPROVED
CERAMIC - GRES
COMPACT SURFACES

Large Z-axis travel : 1300mm (51").

Ampia corsa dell'asse Z: 1.300 mm.



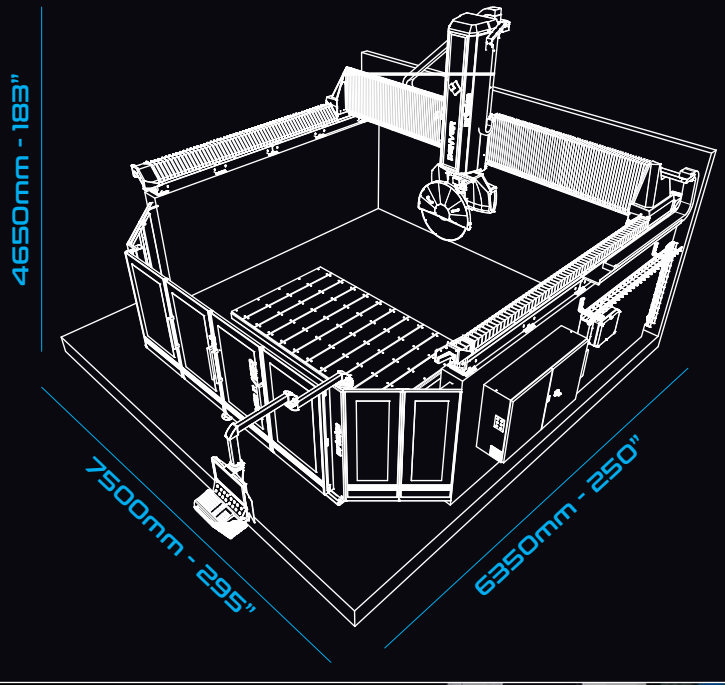
Lowered Table with Aluminum Slats
Ensures easy and precise clamping of pieces.

Banco di Lavoro Ribassato con Doghe in Alluminio
Garantisce un bloccaggio dei pezzi agevole e preciso.



Strong head for precise tool interpolation on 5 axes.

Testa robusta per la precisa interpolazione dell'utensile sui 5 assi.



Work Area
Area di lavoro

X 3600 mm - 141,7"
Y 3800 mm - 323"
Z 1300 mm - 28,3"

A axis
Asse A

-20° + 90° (for tools)
0° - 90° (for discs)

C axis
Asse C

-3° + 363°

Disc diameter
Diametro disco

400÷625 mm
16 ÷ 24"
Opt. Ø 825 - 1000 - 1200 mm
32" - 39"

Tool Magazine
Magazzino utensili

12 positions
(opt. 12 positions)

Weight
Peso

6200 kg
14000 lbs

Motor power
Potenza motore

ISO40 Kw 28 - Hp 37,5 (S6)
0 ÷ 10000 rpm
opt. ISO50 kw.40 - Hp.53,6 (S6)
0 ÷ 8000 rpm

PROCESSING
Lavorazioni

The solidity of the structure, the advanced software, the rotation and inclination of the head combined with the 5 interpolated axis stroke, allow you to create complex products in terms of geometry, definition and dimensions.

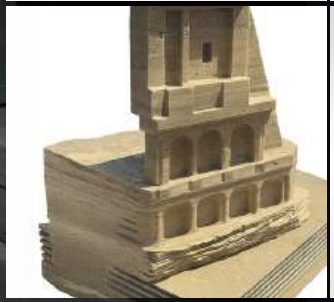
La solidità della struttura, il software evoluto, la rotazione e l'inclinazione della testa unite alla corsa a 5 assi interpolati, rendono possibile la realizzazione di prodotti complessi per geometria, definizione e dimensioni.



What you can do with this machine /
Cosa puoi realizzare con questa macchina










FEATURES / Caratteristiche

1 **Safety Equipment**
Ergonomic front safety doors offering compact footprint.

Dotazioni di Sicurezza
Porte frontali di sicurezza ergonomiche a minimo ingombro.

2 **Control Instruments**
Control panel on articulated arm.

Strumenti di Controllo
Quadro comandi su braccio snodato.

3 **Hp 37.5 Main Spindle Motor**
ISO40 electrospindle, Kw.28 (S6), liquid-cooled, with adjustable speed up to 10,000 rpm.

Motore Principale Hp 37.5
Elettromandrino ISO40 da 28Kw (S6), raffreddato a liquido, con velocità regolabile fino a 10.000 giri/min.

4 **Tool Rack**
12-positions lateral linear magazine

Porta Utensili
Magazzino lineare laterale a 12 posizioni utensili

5
- **Line Laser**
- **Cross Laser**
- **Touch Probes** - for piece thickness and tool lenght / disc diameter

- **Laser Segnataglio**
- **Laser a Croce**
- **Tastatori** - per spessore pezzo e per diametro disco / lunghezza utensile

6 **Advanced 5-axis Performer Software Powered by DDX**
A single work environment capable of managing every phase of production: from 3D design to part layout to machine program generation, with estimated processing times and costs. It allows importing files in DXF, IGES, STL, PNT, and RHINO (3DM) formats.

Software Evoluto a 5 assi Performer Powered by DDX
Ambiente unico di lavoro in grado di gestire ogni fase della produzione: dalla progettazione 3D alla disposizione dei pezzi fino alla generazione dei programmi macchina, con stima dei tempi e costi di lavorazione. Permette di importare file in formato DXF, IGES, STL, PNT e RHINO (3DM).



TECHNOLOGIES / Tecnologie

PATENT PENDING

TCP
TOOL CENTER POINT

TCP – Tool Center Point
Numerically controls tool movements, keeping the tool or blade perpendicular to the work point.

TCP – Tool Center Point
Controlla numericamente i movimenti dell'utensile mantenendo l'utensile o il disco perpendicolare al punto di lavoro.

Xdrive

X-Drive – Denver Technology for 5-Axis Head
The X-Drive system features high-rigidity fork support for the motors combined with precision zero-blacklash gearboxes.

X-Drive - Tecnologia Denver per Teste a 5 Assi con TCP
Sfrutta una forcella di supporto del motore ad alta rigidità e riduttori di precisione a gioco ZERO.

DENSpeed

DEN Speed
Smart technology that automatically ensures the actual disc diameter never exceeds the value set in the program, protecting the machine, disc, and material from collisions caused by operator errors.

DEN Speed
Tecnologia intelligente che controlla automaticamente che il diametro reale del disco non superi quello impostato nel programma, proteggendo macchina, disco e materiale da collisioni dovute a errori dell'operatore.

OPTIONALS / Opzionali

1 **54 Hp Eletrospindle ISO 50**
40 Kw (S6), 273 Nm torque, liquid cooled, with adjustable spindle speed up to 8,000 rpm. for discs till to Ø 1000mm/ 39" (Ø 1200mm/47" with manual fitting).

Elettromandrino ISO50 da 54 Hp
40 Kw (S6), coppia 273 Nm, raffreddato a liquido, con velocità regolabile fino a 8.000 giri/min. per dischi fino a max. Ø 1000mm (Ø 1200mm montabile manualmente)".

2 **Interpolated Lathe (6° axis)**
For complex multi-shaped statues and columns.

Tornio Interpolato (6° asse)
Per statue e colonne multiformi complesse.

3 **Heavy Duty Hot-dip Galvanized Metal Supports**
as an alternative to reinforced concrete walls.

Supporti Metallici in Carpenteria Pesante Zincata a Caldo
in alternativa ai muri in cemento armato.

4 **Software Module for Collision Control**
Advanced 3D engine that accurately simulates every stage of the machining process, allowing to check toolpaths in advance and prevent collision between tools, workpieces and machine components.

Modulo Software per Controllo Collisioni
Motore 3D avanzato che consente di simulare con precisione ogni fase della lavorazione, verificando in anticipo i percorsi utensile ed evitare urti tra gli utensili, pezzi e componenti della macchina.

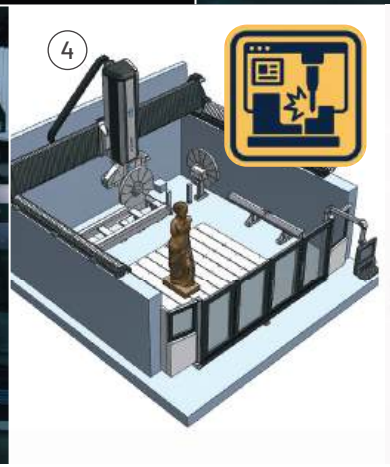
5 **Additional removable and tilting workbench**
to facilitate loading, cutting and unloading of thin slabs and thin blocks.

Banco di lavoro aggiuntivo asportabile e ribaltabile
per agevolare carico, taglio, e scarico di lastre e masselli di basso spessore







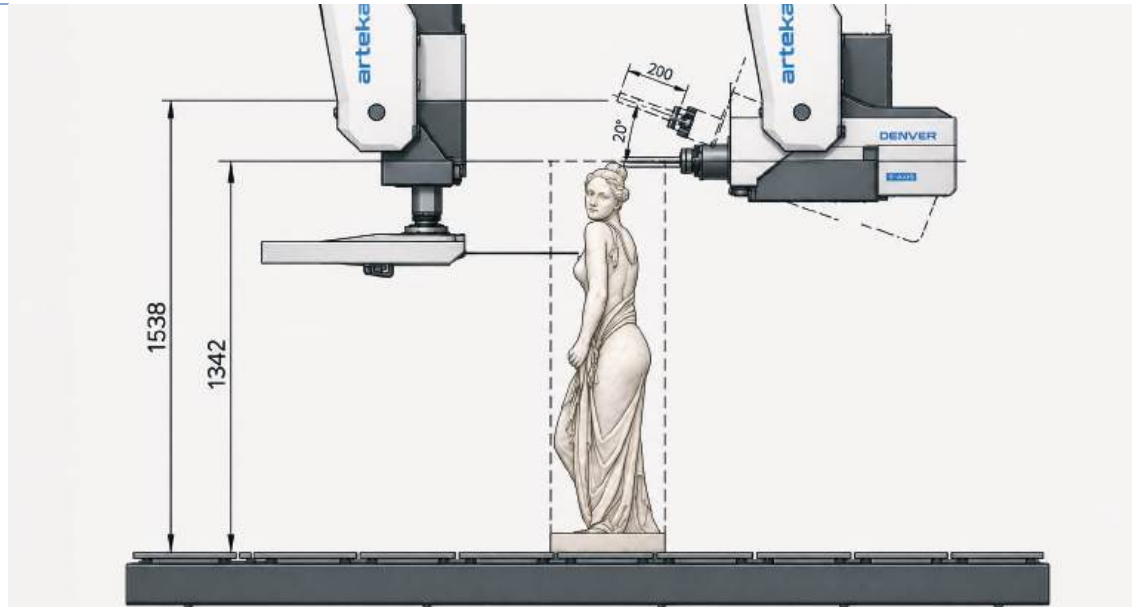




PATENT PENDING
DEN Around

DEN-AROUND, maximum machine utilization
The system automatically guides the head around the workpiece, optimizing movements and making full use of the available working area.

DEN-AROUND, massimo utilizzo della macchina
Il sistema guida automaticamente la testa attorno al pezzo, ottimizzando i movimenti e sfruttando al massimo l'area di lavoro disponibile.



DENVER
STONE & GLASS MACHINERY

5.0 READY
PRODUCTIVITY
SAFETY - EFFICENCY

APPROVED
CERAMIC - GRES
COMPACT SURFACES

DENVER
STONE & GLASS MACHINERY



Denver is the centre of technological excellence that aims at driving the San Marino Tech Valley's evolution, inspired by a mentality of excellence deeply rooted in our corporate culture.

Denver is a lifestyle driven by ingenuity and constant curiosity, open to growth, progress and solutions.

By choosing us, you will join DENVER WORLD experiencing a friendly team of people committed to your success and satisfaction.

"Of those 40 years of revolutions and innovative solutions, I only take the credit for sowing the seed. What Denver is today it is all thanks to those people who worked hard to make the company grow and to those customers who believed in us making my wish come true."

Denver è il centro di eccellenza tecnologico che vuole guidare lo sviluppo della San Marino Tech Valley, ispirato a una mentalità che persegue da sempre l'eccellenza che è profondamente radicata nella nostra cultura aziendale.

Denver è uno stile di vita volto all'eccellenza e alla costante curiosità, che significa crescita, progresso e soluzioni che fanno la storia del settore.

Vogliamo trasmettere questo sensoal cliente che scegliendoci entra a far parte di DENVER WORLD, e questo per lui significa fare la differenza sul mercato rivoluzionando il suo modo di concepire il sistema di lavoro e il business.

"Di questi 40 anni di rivoluzioni e innovazioni mi prendo il solo merito di aver piantato il seme. Quello che è Denver oggi è frutto del lavoro quotidiano delle persone che negli anni hanno fatto l'azienda e che hanno permesso che il mio sogno divenisse realtà."

PATENTED PATENTED

With our patents, we transform experience and research into concrete solutions. A path of continuous innovation that looks forward, developing new technologies every day.

Con i nostri brevetti, trasformiamo esperienza e ricerca in soluzioni concrete. Un percorso di innovazione continua che guarda avanti, nello sviluppo di nuove tecnologie ogni giorno.

Presidente e Socio Fondatore
Alvaro Giannoni

Alvaro Giannoni

CONFINDUSTRIA MARMOMACCHINE
ASSOCIAZIONE ITALIANA MARMOMACCHINE
MEMBER

DENVER
STONE & GLASS MACHINERY

DENVER S.p.A.
Headquarters & Manufacturing
Strada del Lavoro, 87
47892 Gualdicciolo, Rep. San Marino
Tel. +39 (0549) 999688 - Fax +39 (0549) 999651
info@denver.sm
denver.sm

DENVER
STONE & GLASS MACHINERY
USA Division

DENVER USA Division Inc.
1269 East Hill Drive
Columbus (OH) 43213
Customer Service Tel. 252 256 4136
info@denverusamachinery.com
denver.sm/usa-division

DENVER UNIVERSE

DENVER financing

Financing, leasing and trade-in services for pre-owned machines.

Servizi di finanziamento, leasing, valutazione e permuta usato.

DENVER care

Warranty, spare parts and maintenance services.

Servizi di garanzia, assistenza, ricambi e manutenzione programmata.

DENVER training center

CAD-CAM training.

Corsi software CAD-CAM, aggiornamenti sulle principali lavorazioni.

DENVER solution center

1000 m² of exhibition space, demonstrations dedicated to all machinery and to each type of processing. Online webdemo.

1000 mq di spazi espositivi, dimostrazioni dedicate su tutte le macchine e per ogni tipo di lavorazione. Dimostrazioni online.

Assistance connect