

Denver, a history of success...
From over 30 years we offer high level of quality, technology and services in every part of the world. Our mission is to become the reference supplier for industries and craftman's workshops, this is the reason why we are constantly committed to improve our products.



Denver, una storia di successo
Da oltre 30 anni offriamo una qualità indiscussa, una tecnologia d'avanguardia ed un servizio inappuntabile in ogni parte del mondo riscontrando un successo ed un gradimento entusiasmante.
Oggi più che mai il nostro obiettivo è diventare il fornitore di riferimento per tutte le esigenze dell'industria e del laboratorio artigianale, per questa ragione aggiorniamo e miglioriamo costantemente i nostri prodotti.



For DENVER sustainability is one of the most important company values and an effective plus for the customer. Our machines are proudly engineered to save up to 30% in energy consumption. Learn more about ECO FRIENDLY program on www.denver.sm.

In DENVER la sostenibilità ambientale è uno dei valori più importanti ed un vantaggio reale per i clienti. Le nostre macchine sono progettate con l'importante obiettivo di risparmiare il 30% di energia in fase d'utilizzo. Per saperne di più sul programma ECO FRIENDLY vai su www.denver.sm.



Financing, leasing and trade-in services for pre-owned machines.
Servizi di finanziamento, leasing, valutazione e permuta usato.



Warranty, spare parts and maintenance services.
Servizi di garanzia, assistenza, ricambi e manutenzione programmata.



CAD-CAM training.
Corsi software CAD-CAM, aggiornamenti sulle principali lavorazioni.



700 square meters of exhibition space, demonstrations dedicated to all machinery and to each type of processing.
NEW: on line webdemo.
700 mq di spazi espositivi, dimostrazioni dedicate su tutte le macchine e per ogni tipo di lavorazione.
NOVITA': dimostrazioni on line.

Further info, visit our website:
Per ulteriori info, visita il nostro sito:
www.denver.sm



seguici su / follow us on:



DENVER S.p.A. - Strada del Lavoro, 87
47892 Gualdicciolo - Rep. San Marino
Tel. +378 (0549) 999688 - Fax +378 (0549) 999651
www.denver.sm - info@denver.sm

quota

glass 3350 4200

Multifunctional 3/4 axes CNC machine
CNC multifunzione a 3/4 assi



3 axes Processing



quota
glass 3350 4200
Multifunctional 3/4 axes CNC machine
CNC multifunzione a 3/4 assi

4 axes Processing (with option C axis)

Angular axis "C" with 360° continuous rotation (4th interpolated Axis) to fit Aggregates with angular gear transmission
Asse angolare di rotazione C a 360° in continuo (4° Asse interpolato) per la gestione degli aggregati a rinvio angolare



The most versatile and popular 3/4 axis CNC:
available in different versions with different table sizes and multiple processing features!

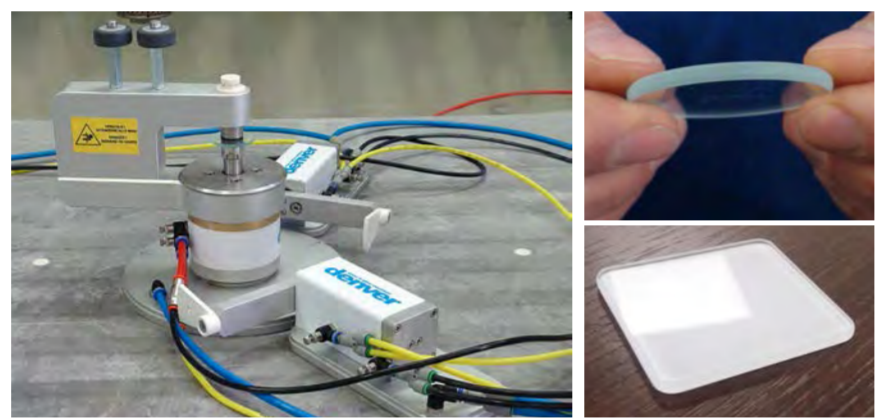
Il Centro di Lavoro CNC a 3-4 assi più versatile:
disponibile in diverse versioni con tavoli di lavoro di misure diverse adatto a molteplici funzionalità!

optional

ROTATING SUCTION CUP VENTOSA GIREVOLE

Innovative device for grinding glass of small size with different shape (square, rectangular and round) for furniture, lighting and interior surfaces.
With workcycle management software and pedal control to optimize piece's loading and unloading.
Easy to set up anywhere on the work table with no need of any mechanical fastening.

Innovativo dispositivo per la molatura di vetri di piccole dimensioni e vario formato (quadrato, rettangolare, rotondo) per l'arredamento, l'illuminazione e i rivestimenti.
Con software di gestione del ciclo di lavoro e comando a pedale per ottimizzare le fasi di caricamento e scarico pezzo.
Posizionabile facilmente in qualsiasi punto sul piano di lavoro e senza necessità di alcun fissaggio meccanico.



THE KEY TO PRODUCTIVITY

When it comes to productivity... uptime is the key!

- Ø automatic wheels, router and drill bits gauging device
 - Ø polishing wheels redresser with polycrystalline diamond for extra life time (vs steel plate)
 - Ø drilling bits redresser maintaining the original tool geometry
 - Ø tools Pre-setter to micrometrically gauge length and diameter of wheels and drilling bits in automatic mode
- When equipped with these on-board devices our workstations can operate reducing human intervention to the least

Quando si tratta di produttività... i tempi sono la chiave!

- tastatore automatico di mole, frese e forati
 - ravvivatore di mole lucidanti con policristallino per un utilizzo prolungato (rispetto a quello in acciaio)
 - rigeneratore forma originale foretto
 - presettering utensili per misurare in modo micrometrico la lunghezza e il diametro delle mole e punte automaticamente
- Equipaggiate con questi dispositivi le nostre macchine possono operare riducendo al minimo l'intervento dell'operatore



ALU TABLE



SELF-ADJUSTING ALUMINUM WORK TABLE PIANO DI LAVORO AUTOLIVELLANTE

Denver use a patented system which allows the work table to expand maintaining the correct flatness essential for a high quality bevelling and engraving.

Il piano di lavoro autoregolante (Brevetto richiesto) è in alluminio monolitico rettificato installato sul basamento in acciaio.

EASY SOLUTION

Chiuso tavolo	✓	Riduzione	300.000
Chiuso foratauto	✓	temporanea	
Spostam. utensil	✓	raggio utensile (mm.)	
C/E di simulazione	✓		

Very Easy solution to re-process glass with chipping without modifying the drawing.

Soluzioni estremamente semplici per rielaborare il vetro scheggiato senza modificare il programma.

stone & glass machines
denver

www.denver.sm

3350 4200

	Machine dimensions (LxWxD) Ingombro macchina (LxPxH)	205.9 x 146 x 100" mm 5230 x 3710 x 2540	249.2 x 194.4 x 105.9" mm 6330 x 4940 x 2690
	Work bench (LxW) Banco di lavoro (LxP)	121.6 x 53" mm 3200 x 1500	158.2 x 90.5" mm 4020 x 2300
	X-axis stroke on linear guides Corsa longitudine carro (asse X) su guide lineari	131.9" mm 3350	165.3" mm 4200
	X-axis speed (brushless motor) Velocità spostamento asse 'X' (motore brushless)	inches/min 0 ÷ 1968.5 m/min 0-50	inches/min 0 ÷ 1968.5 m/min 0-50
	Y-axis stroke on linear guides Corsa trasversale ponte (asse Y) su guide lineari	65" mm 1650	96.4" mm 2450
	Y-axis speed (brushless motor) Velocità spostamento asse 'Y' (motore brushless)	inches/min 0 ÷ 984.2 m/min 0-25	inches/min 0 ÷ 984.2 m/min 0-25
	Z-axis stroke on linear guides Corsa verticale (asse Z) su guide lineari	20.5" mm 520	20.5" mm 520
	Z-axis speed (brushless motor) Velocità spostamento asse 'Z' (motore brushless)	inches/min 0 ÷ 472.4 m/min 0-12	inches/min 0 ÷ 472.4 m/min 0-12
	Spindle motor power Potenza motore mandrino	Hp 15 Kw 11 (S6)	Hp 15 Kw 11 (S6)
	Adjustable spindle speed Velocità rotazione mandrino regolabile	rpm 0-10.000 giri/min 0-10.000	rpm 0-10.000 giri/min 0-10.000
	Internal water consumption Consumo acqua interna	fl.oz./min 202.9 l/min 6	fl.oz./min 202.9 l/min 6
	External water consumption Consumo acqua esterna	fl.oz./min 3381.4 l/min 100	fl.oz./min 3381.4 l/min 100
	Air pressure needed Pressione aria compressa	bar 8	bar 8
	Tool holding cones Cono porta-utensili	ISO-40 MAS-BT	ISO-40 MAS-BT
	Positions in auto tool changer Posizioni cambio utensile automatico	Pos 11 + pos.11 opt.	Pos 28
	Total machine weight Peso complessivo macchina	Lbs 8708.2 Kg 4200	Lbs 8708,2 Kg 5000
	Delivering by truck Spedizione via camion	236.2 x 90.55 x 90.6" mm 6000x2300x2300	192.9 x 86.6 x 90.55" mm 4900x2200x2300
	Delivering by ship Spedizione via nave	228.3 x 86.6 x 90.6" (1 x 20' box container) mm 5800x2200x2300	255.9 x 86.6 x 90.55" (1 x 40' box container) mm 6500x2200x2300

On demand is available a QUOTA 4600 version with X axes stroke mm 4200/165"
- Y mm 4600/181"

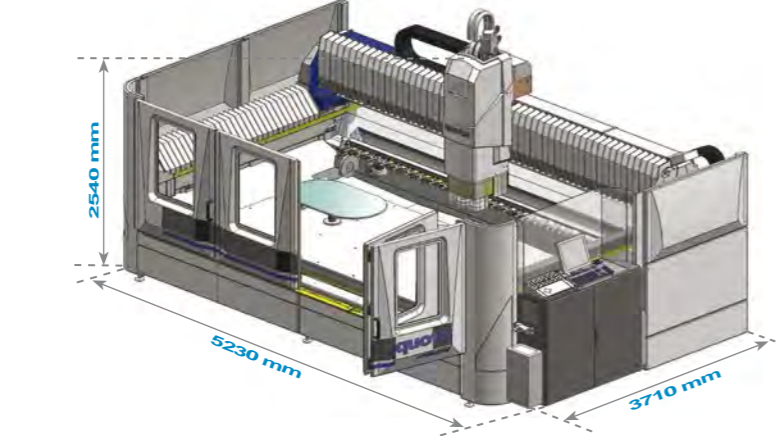
su richiesta, è disponibile una ulteriore versione "QUOTA 4600" con corsa assi:
"X" mm.4200 / 165" - "Y" mm.4600 / 181"

Options may affect basic machine's configuration and characteristics
Eventuali accessori opzionali possono modificare dotazione e caratteristiche tecniche della macchina base.

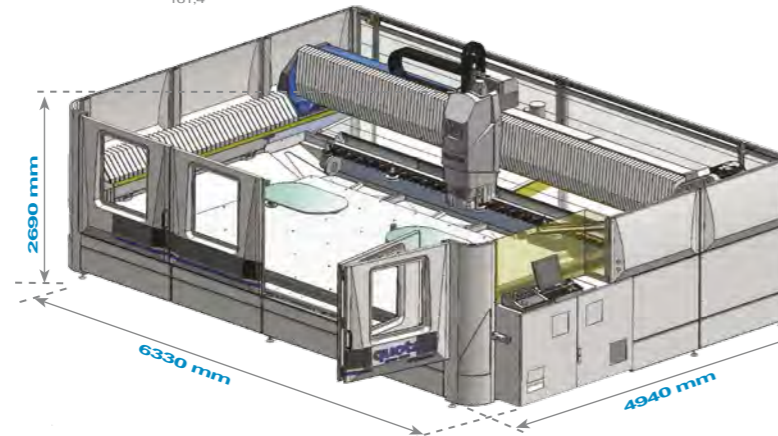
The data and pictures contained in this brochure are not binding
I dati e le immagini contenute nel presente prospetto non sono impegnativi



SMALL FOOTPRINT, LARGE PERFORMANCES
Space saving is important: no sliding doors occupying precious space, no separate and bulky electrical cabinet occupying space floor and forcing the operator off the working area.



PICCOLO SPAZIO PER UNA GRANDE PERFORMANCE
Guadagnare spazio è una cosa importante: nessuna porta scorrevole a occupare spazio prezioso, nessun armadio elettrico separato e ingombrante che occupi spazio nel pavimento e obblighi l'operatore a stare lontano dall'area di lavoro.



Features Caratteristiche



Control unit Unità di controllo

CNC-Osai Unit with DIGITAL BOARD for axes drive control. Interface with PC equipped with CD-ROM, USB ports (4+2), net board, optical mouse, keyboard, TFT monitor with flat screen. Remote control.

Unità di controllo CNC Osai con SCHEDA DIGITALE per controllo assi. Interfaccia con PC completo di CD ROM. Porte USB (4+2), scheda di rete, mouse ottico, tastiera e monitor a schermo piatto TFT. Pulsantiera mobile.



Latest generation CAD/CAM

Faster production and less material waste. New functions and easier interface. Total CAD-CAM integration for real-time editing. Dedicated WINDOORS module for easier and faster windows and doors design.

Maggior produttività e minor spreco di materiali. Interfaccia semplificata e nuove funzioni di programmazione. Integrazione totale CAD-CAM per modifiche in tempo reale. WINDOORS integrato per progettazione veloce di porte e finestre.



Better lubrication Miglior lubrificazione

Sliding devices lubricated with an automatic greasing system driven by the control unit.

Centralina per la lubrificazione automatica di guide e scorrimenti direttamente gestita dall'unità di controllo CN.



Adaptive polishing system Sistema di lucidatura adattativo

Polishing tools wear compensation throughout working cycles is automatically operated by the control unit ensuring unmatched edge brightness.

La lucidatura del bordo è eseguita con sistema di compensazione automatica dell'usura utensile per assicurare la massima qualità di lucidatura.



Linear tool magazine Magazzino utensili lineare

- Better accessibility and dependability
- Bigger working area
- Faster tool change

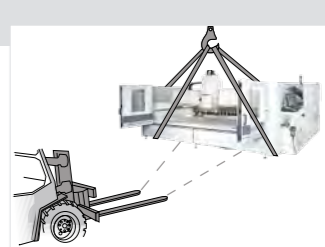
- Miglior accessibilità
- Area di lavoro più grande
- Cambio utensili più veloce



Total safety Sicurezza totale

Total safety and noise reduction. Anti intrusion structure made in abs and lexan. Lighting signal and warning horn.

Sicurezza totale e ridotta rumorosità. Struttura anti-intrusione in abs e lexan. Avvisatore acustico e luminoso.



Monolithic body Struttura monoblocco

Easy to load, unload, transport and install thanks to its monolithic body. Easily loaded into 1x20' open top container (QT 3350) and 1x40' container (QT 4200).

La struttura monoblocco facilita tutte le operazioni di carico, scarico, trasporto ed installazione. Caricabile in container 20' (QT 3350) e in container 40' open top (QT 4200).

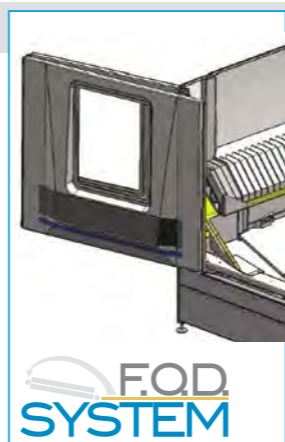
Optionals Opzionali



Teleservice Teleassistenza

The quickest, effective and economical way of supporting the machine's operator and remote diagnostics for software and hardware, connecting via internet the machine to Denver Customer service.

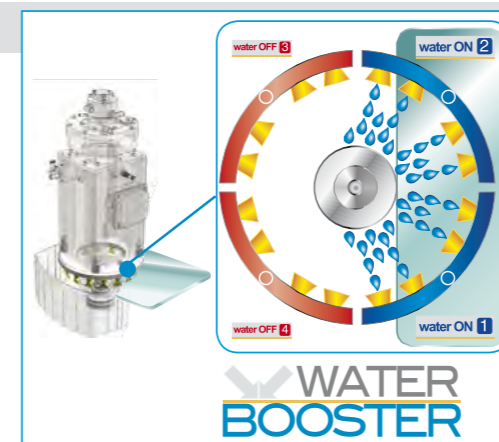
Il sistema più rapido, economico ed efficace per aiutare l'operatore ed effettuare una diagnostica remota del software e dell'hardware, collegando in remoto via internet la macchina direttamente con l'assistenza del Servizio Clienti Denver.



F.O.D. System optional

The innovative fully open doors' solution improving accessibility and work-space use (optional).

Innovativo sistema di apertura porte che coniuga accessibilità e miglior sfruttamento degli spazi in laboratorio (opzionale).



Water Booster optional

Electronic system improving tools' cooling and lubrication for:
- Higher speed processing with a significant increase in removal,
- Best quality in finishing,
- Tool's wear reduction,

Sistema elettronico che permette di ottimizzare la refrigerazione dell'utensile e del pezzo in lavorazione. Risultato:
- Maggiore velocità di esecuzione con notevole incremento delle asportazioni,
- Migliore finitura,
- Minor consumo utensili,



2D optical scanner optional Scanner ottico 2D opzionale

Photoelectric sensor for the 2D scanning of templates of any material. Automatic origin detection also for rotated pieces without backstops positioning.

Sensore optoelettronico per l'acquisizione automatica di sagome di qualsiasi materiale rigido. Rilevamento dell'origine, anche ruotata del pezzo, senza posizionamento delle battute.