

# CLV 543

Centro di Lavoro Verticale CNC montante mobile  
Traveling column CNC vertical milling center

## Caratteristiche tecniche Technical specifications

### CAPACITA' DI LAVORO :

Corsa asse "X" ( longitudinale )  
Corsa asse "Y" ( trasversale )  
Corsa asse "Z" ( verticale )  
Distanza tra piano tavola e naso mandrino

### OPERATING CAPACITY:

Stroke on X axis (longitudinal) mm 500  
Stroke on Y axis (transverse) mm 400  
Stroke on Z axis (vertical) mm 300  
Distance between the table and the nose of the spindle mm 145/445 mm 255/ 555

### DIMENSIONI E PESO :

Dimensioni macchina  
Dimensioni armadio elettrico con PC  
Peso Netto

### DIMENSIONS AND WEIGHT:

Machine dimensions mm 1200x2000 - h 2600  
Dimensions of control board with PC mm 800x600  
Net Weight ~ kg 3000

### ALIMENTAZIONE :

Aria compressa

### POWER SUPPLY:

Compressed air bar 6

### TAVOLA FRESATRICE:

Dimensioni Tavola

### MILLING TABLE:

Dimensions of table mm 598/498

### TESTA ELETTROMANDRINO 0/40000 RPM:

Cono Mandrino  
Potenza Motore  
Numero max giri

### 0/40000 RPM ELECTRIC SPINDLE HEAD:

Spindle cone HSK 32  
Motor power kW 8  
Max rpm g/min. 40.000

### VELOCITA' DI AVANZAMENTO :

Motore Brushless  
Viti a ricircolo di sfere  
Velocità di spostamento rapido ( X, Y, Z )

### SPEED:

Brushless Motor  
Recirculating ball screws  
Rapid feed rate (X, Y and Z) mm/min. 50.000

### CAMBIO UTENSILE / MAGAZZINO :

Caricatore utensile tipo rastrellier1  
Utensili  
Portautensile  
Massimo diametro utensile

### CHANGEOVER/MAGAZINE:

Rack-type tool loader  
Tools N° 11  
Tool holder HSK 32  
Maximum diameter of tool mm 32

### SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE :

Cuscinetti e mandrino  
Guide e viti a ricircolazione di sfere

### LUBRICATION SYSTEM:

Bearings and spindle  
Guides and recirculating ball screws  
Sealed for life  
Automatic, with grease

### TOLLERANZA :

Tolleranza di posizionamento ( X, Y, Z )  
Ripetibilità ( X, Y, X )

### TOLERANCE: :

Positioning tolerance (X, Y and Z) +/- 0,01  
Repeatability (X, Y and X) +/- 0,05

I dati tecnici e le caratteristiche possono subire variazioni senza preavviso.  
Technical specifications may vary without prior notice.

Rivenditore autorizzato Audatronics  
Audatronics authorised distributor



Gemma Group srl - Unità Audatronics  
Via Dante Alighieri, 6  
47852 Coriano - Fraz. Cerasolo Ausa - Rimini - Italy  
Tel. +39 0541 905811 - Fax +39 0541 905827  
www.gemma-group.com  
e-mail: info@gemma-group.com



# Centro di Lavoro Milling center



## CLV 543

Centro di Lavoro Verticale CNC  
montante mobile

Traveling column CNC  
vertical milling center





# CLV 543 Centro di lavoro ad alta velocità

# High speed milling center



### Centro di Lavoro Montante Mobile

Di alta produzione costruito in acciaio elettrosaldato opportunamente nervato (struttura elettrosaldada a nido d'ape). Grazie alla particolare concezione costruttiva si ottengono eccezionali caratteristiche di scorrimento e rigidità. Si possono raggiungere velocità di spostamento di 50 m/min. Elettromandrino 8 kW - 40.000 g/min.

Controllo numerico Fanuc con AI Nano Contour Mode con interfaccia PC  
Struttura meccanica speciale: albero a cuscinetti maggiorati per aumentare la capacità di asportazione.

### Traveling column milling center

High production, made of electrically welded steel with ribs (honeycomb electrowelded structure)  
The special design of the structure permits exceptional smoothness and strength.  
The centre can attain speeds of up to 50 m/min.  
Electric spindle: 8 kW - 40,000 rpm.

Fanuc numerical control with AI Nano Contour Mode and PC interface  
Special mechanical structure: shaft with larger bearings to increase extraction capacity.

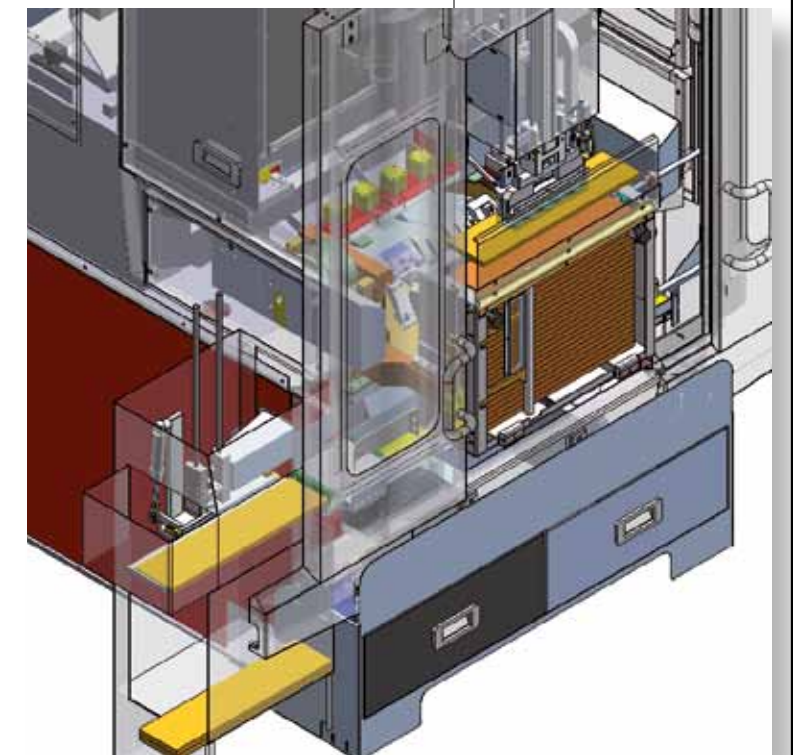


4° -5° Asse 4° -5° Axis



Pompa per lubrificazione utensile minimale  
Pump for minimal lubrication of tool

Pompa per liquido refrigerazione utensile  
Tool coolant pump



**Materiale lavorabile**  
Spessore max 15 mm  
Larghezza mx 120 mm  
Lunghezza max 500 mm  
Bronzo  
Alluminio  
Plastiche  
Legno  
Acciaio

**Material for machining**  
Max thickness 15 mm  
Max width 120 mm  
Max length 500 mm  
Bronze  
Aluminium  
Plastic  
Wood  
Steel



Sistema carico scarico automatico  
Automatic loading/unloading system