

	ATENA S	ATENA M	ATENA L
Ingombro	1750x2300x1400	2250x2600x1400	2750x3300x100
Piano utile di lavoro	<b>1000 x 2000 x 100 mm</b>	<b>1500 x 2300 x 100 mm</b>	<b>2000 x 3000 x 100 mm</b>
Passaggio ponte	100mm	100mm	100mm
Velocità di punta	20000mm/min	20000mm/min	20000mm/min
Risoluzione/rettilineità	0.005mm/0.1mmx500mm	0.005mm/0.1mmx500mm	0.005mm/0.1mmx500mm

#### Trasmissione

- **Motori Stepper ad Anello chiuso con encoder**
- **Guide lineari a ricircolo di sfere su trafilato rettificato**
- **Cremagliere elicoidali su assi X e Y**
- **Doppia motorizzazione su asse Y**
- **Vite temprata a ricircolo di sfere su asse Z**

#### Struttura

- **Piano in Alluminio strutturale e spessorato con cave a sezione T**
- **Carterizzazione totale di sicurezza e protezione**
- **Smorzatori antivibranti refoilabili**
- **Spazzole lineari dust-proof su asse Y**
- **Illuminazione LED passaggio ponte**

#### Elettronica

- **Postazione di controllo a bordo macchina con PC completo**
- **Elettromandrino professionale con cuscinetti reggispinta gestito da inverter**
- **Controllo elettromandrino gestito da software**
- **Finecorsa ad induzione elettromagnetico su assi X,Y,Z**
- **Limiti software su assi X,Y,Z**
- **Emergenza automatica per allarmi CNC**
- **Connettore per messa a terra**
- **Pulsante di arresto di emergenza**
- **Software Licenziato a vita per gestione CNC**

#### Accessori inclusi

- **Squadretti in acciaio per staffaggio pezzo**
- **Controllo wireless**
- **Collettore di aspirazione trucioli su elettromandrino**

#### Opzional

- **Impianto aspirazione trucioli**
- **Piano aspirante sezionabile con pompa del vuoto e raccorderia**
- **Ventose aspiranti con sistema venturi**
- **Modulo laser diodo fino ad 80W per taglio e incisione**
- **Lama oscillante per taglio tangenziale**

- Fotocamera per telelettura crocini
- Elettromandrino con sistema cambio utensili automatico pressurizzato con magazzino con i portautensili
- Sistema automatico ingrassaggio corpi meccanici
- Tastatore per azzeramento automatico utensili
- Scanner laser per acquisizione punti e rilievi 3D
- Sistema chiuso a liquido lubrorefrigerante con nebulizzatore
- Joystick per controllo remoto
- Doppio puntatore Laser
- Motori brushless con encoder

#### Piano di lavoro

- Uguale alle altre macchine

#### Elettromandrino

- Uguale alle altre macchine

#### Materiali lavorabili

- Uguali alle altre macchine

#### Software di gestione

- Uguale alle altre macchine

