

## UP160M TAVOLO DA TAGLIO MULTIUTENSILE



**Il tavolo da taglio digitale UP160M è un sistema CNC di taglio versatile ad alta precisione.**

Grazie ai vari utensili, può svolgere funzioni come taglio, cordonatura, marcatura, punzonatura, e tanto altro. È ideale per materiali flessibili o morbidi, garantendo prestazioni di taglio perfette, offre vantaggi come alta velocità, precisione, versatilità e facilità d'uso.

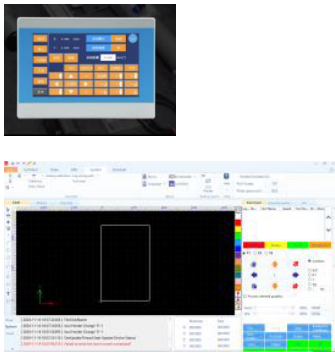
Con l'aggiunta di un mandrino ad alta frequenza è possibile fresare anche materiali più duri, questo permette di ampliare i materiali lavorabili come PVC espanso, pannelli sandwich in PVC o carta, Dibond e similari, acrilico, carta, cartone, cartone alveolare e ondulato, pelle, pellicole adesive e non, tessuti, tappeti, spugna, gomma, PTFE, silicone, grafite, fibra di carbonio, fibra di vetro, fibra ceramica, PU, EVA, XPE, PVC, PP, PE, PET, ETFE, compositi, ecc.

È la scelta ideale per esigenze di taglio dove è richiesta alta versatilità ed elevata produttività.

## Configurazione standard e parti opzionali della macchina UP160M

| No. | TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                           | UP160M                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <p>Corpo macchina</p>    | X=1600MM; Y=2500MM                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Telaio in acciaio elettrosaldato ad alta resistenza, lavorato con centri CNC a 5 assi per garantire la massima precisione strutturale e planarità                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Servomotori Raynen ad alte prestazioni                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guide lineari ad alta precisione di produzione taiwanese                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trasmissione assi X-Y tramite pignone e cremagliera YYC (Taiwan) con riduttori di precisione Shimpo.                                                                                                                                                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sistema di trasporto per taglio continuo                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piano aspirato 4 zone in piastra di alluminio forata da 40mm                                                                                                                                                                                                     |
| 2   | <p>Modulo a doppio utensile</p>                                                                                                                                                             | Filtro ad alta resistenza ed elevato coefficiente d'attrito, spessore 4 mm                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Doppia pompa per aspirazione da 7.5kW 380v trifase                                                                                                                                                                                                               |
| 3   | <p>Elettromandrino per fresatura</p>                                                                                                                                                        | <p>Elettromandrino ad alta frequenza<br/>         Potenza: 1.8kW   Velocità: 60.000giri/min<br/>         Raffreddamento ad acqua<br/>         Cambio utensile manuale</p> <p>Ideale per materiali rigidi: acrilico, compensato, MDF, pannelli espansi e PVC.</p> |

|   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Utensile Oscillante Elettrico (EOT)<br>        | Progettato per il taglio di materiali con spessore $\leq 20\text{mm}$ come cartone ondulato, pannelli KT, PVC espanso e pelle                                    |
| 5 | Utensile di Taglio Universale (UCT)<br>        | Utensile a trascinamento (tangenziale) ad alta velocità, ideale per materiali sottili $\leq 5\text{mm}$ come vinile autoadesivo, carta, cartoncino e PVC sottile |
| 6 | Sensore Azzeramento Asse Z:<br>              | Sistema automatico per la misurazione della lunghezza della fresa dopo ogni cambio punta, garantendo precisione costante                                         |
| 7 | Misuratore Automatico Utensili (EOT/UCT)<br> | Sistema ad alta precisione per la calibrazione automatica dell'altezza delle lame                                                                                |
| 8 | Telecamera CCD<br>                           | Camera per il riconoscimento dei crocini di stampa e il rilevamento dei bordi del pannello                                                                       |

|                    |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                  | <p>Sistema di Controllo</p>                   | <p>Elettronica XING DUO WEI con software iCut dedicato.<br/>Interfaccia intuitiva con funzioni avanzate</p> <p>Automazione Workflow: Lettura automatica dei codici QR per il richiamo immediato dei file di lavorazione e avvio del taglio con un solo clic</p> |
| 9                  | <p>Conveyor</p>                              | <p>Tappeto rotante per lavorazioni di dimensioni oltre la lunghezza della macchina</p>                                                                                                                                                                          |
| 10                 | <p>Supporto per bobine</p>                  | <p>Dispositivo per lo svolgimento di materiali in rotolo per cicli di produzione continui</p>                                                                                                                                                                   |
| 11                 | <p>Postazione di Controllo</p>              | <p>Postazione porta-computer integrata per l'alloggiamento dei sistemi di controllo e degli accessori</p>                                                                                                                                                       |
| Utensili Opzionali |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                  | <p>Utensile Rotativo Motorizzato (DRT)</p>  | <p>Lama rotante ad alta velocità progettata per tessuti tecnici, fibra di carbonio, fibra di vetro, striscioni, poliestere, moquette e materiali tessili in genere</p>                                                                                          |

|   |                                                                                                                                  |                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Utensile per Cordonatura (CTT)<br><br>          | Ruota cordonatrice per creare linee di piega precise su cartone ondulato, cartoncino e materiali alveolari   |
| 3 | Testa per Mezzo Taglio (KCT - Kiss Cut)<br><br> | Specifico per tagliare solo lo strato superiore di materiali accoppiati (es. adesivi)                        |
| 4 | Utensile V-Cut:<br><br>                       | Modulo per tagli inclinati e scanalature a V, con angolo regolabile (0°, 15°, 22.5°, 30°, 45°)               |
| 5 | Aspiratore Industriale<br><br>                | Sistema di aspirazione trucioli dedicato alle lavorazioni di fresatura per mantenere l'area di lavoro pulita |

## Disegno Tecnico

