

## FIȘĂ TEHNICĂ COMERCIALĂ

### Centru Universal de Prelucrare în 5 Axe | HAAS UMC-500

#### Prezentare Generală

Modelul **HAAS UMC-500 (An 2022)** este un centru universal de frezare în 5 axe, recunoscut pentru eficiența sa ridicată și amprenta la sol compactă. Fabricat integral în Statele Unite ale Americii, utilajul este echipat cu opțiunea avansată de procesare de mare viteză (*High-Speed Machining*) și un ax rapid de 15.000 rpm, fiind optim pentru piese complexe din industria aeronautică, medicală sau de matrițerie.

#### Specificații Tehnice și Configurație Utilaj

| Categorie         | Parametru / Caracteristică      | Valoare / Detalii                                   |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Identificare      | Producător și Model / An        | HAAS UMC-500 / An 2022                              |
| Stare & Logistică | Țară de Proveniență / Locație   | Fabricat în SUA / Localizat în Ungaria              |
| Capacități Axe    | Cursă Axă X                     | 610 mm                                              |
| Capacități Axe    | Cursă Axă Y                     | 406 mm                                              |
| Capacități Axe    | Cursă Axă Z                     | 406 mm                                              |
| Capacități Axe    | Axa B (Pivotare Trunnion)       | +120° până la -35°                                  |
| Capacități Axe    | Axa C (Rotație Masă)            | 360°                                                |
| Dimensiuni Piesă  | Diametru Platou / Masă          | Ø 400 mm                                            |
| Dimensiuni Piesă  | Greutate Maximă Admisă pe Masă  | 227 kg (500 lbs)                                    |
| Performanță Ax    | Viteză Maximă Ax (Spindle)      | 15.000 rpm                                          |
| Performanță Ax    | Sistem de Prindere / Conicitate | SK 40 (DIN 69871 / BT40 alternative)                |
| Sistem de Scule   | Capacitate Schimbător de Scule  | 30 + 1 Poziții (Magazie Laterală - SMTc)            |
| Sistem de Răcire  | Răcire prin Mandrină / Ax (TSC) | 21 BAR (300 psi)                                    |
| Sistem de Răcire  | Management Ulei / Emulsie       | Separator de ulei inclus ( <i>Oil Skimmer</i> )     |
| Sistem de Răcire  | Filtrare Lichid Răcire          | Filtru auxiliar pentru particule                    |
| Comandă CNC       | Controller și Opțiuni Soft      | Control HAAS NextGen cu <i>High-Speed Machining</i> |

|                |                               |                            |
|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Gabarit Utilaj | Dimensiuni Totale (L x l x H) | Cca. 3020 x 2310 x 2570 mm |
| Gabarit Utilaj | Greutate Totală Mașină        | Cca. 5.400 kg              |

---

#### Avantaje Comerciale pentru Client

- **Prelucrare simultană completă:** Masa basculantă rigidă de tip *Trunnion* oferă acces facil pe 5 fețe dintr-o singură prindere.
- **Dinamică optimizată:** Funcția software *High-Speed Machining* reduce timpii de ciclu prin calcularea din timp a traiectoriilor optime.
- **Precizie la adâncime:** Pompa de înaltă presiune la 21 bar forțează aşchiile să iasă rapid din cavitățile adânci și protejează scula.