

## Tehnični podatki CNC-stroja za laserski razrez pločevine

### Bodor i7

|                                  |                                   |   |   |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| <i>Splošno</i>                   | Proizvajalec                      | Jinan Bodor CNC machine CO.,LTD.                          |   |
|                                  | Dobavitelj                        | Virš d.o.o.   |   |
|                                  | Leto izdelave in nabave           | 2023  |   |
|                                  | Krmiljene osi                     | X, Y, Z   |   |
| <i>Zmogljivost</i>               | Krmilnik                          | BodorThinker 3.0  |   |
|                                  | Delovna površina mize (X in Y-os) | 3000 x 1500 mm  |   |
|                                  | Pomik Z-osi                       | 120 mm  |   |
|                                  | Največja obremenitev delovne mize | 900 kg  |   |
|                                  | Vrste materiala za razrez         | črna pločevina<br>nerjaveče jeklo<br>aluminij<br>medenina |   |
| <i>Hitrosti</i>                  | Hitri gib v smeri X-osi           | 91 m/min  |   |
|                                  | Hitri gib v smeri Y-osi           | 91 m/min  |   |
|                                  | Maksimalni pospešek               | 1,5 G   |   |
| <i>Natančnost pozicioniranja</i> | X-os                              | ±0,05 mm/m  |   |
|                                  | Y-os                              | ±0,05 mm/m  |   |
| <i>Laserski izvor</i>            | Vrsta izvora                      | Ytterbium optični laser                                   |   |
|                                  | Proizvajalec in model izvora      | IPG Photonics YLR-3000-U-K                                |   |
|                                  | Moč laserskega izvora             | 3 kW  |   |
|                                  | Valovna dolžina laserskega žarka  | 1070±10 nm  |   |
|                                  | Premer jedra optičnega vlakna     | 50 μm   |   |
|                                  | Hladilni medij                    | destilirana ali deionizirana voda                         |   |
|                                  | Delovna temperatura hlajenja      | 22 °C   |   |
|                                  | Tlak sistema hlajenja             | 2,5 – 5,5 bar   |   |
|                                  | Pretok hladilnega medija          | 15 l/min  |   |
|                                  | Moč hladilne naprave              | 5,5 kW  |   |
|                                  | <i>Sistem kroženja plinov</i>     | Vrsta rezalnega plina                                     | nizkotlačni kisik in visokotlačni dušik |
|                                  |                                   | Delovni tlak rezalnega plina                              | 5 bar (kisik) in 22 bar (dušik)         |
|                                  |                                   | Vrsta delovnega plina                                     | komprimiran zrak                        |
|                                  |                                   | Delovni tlak delovnega plina                              | 5 bar                                   |
| <i>Priključne moči</i>           | Stroj                             | 40,88 kW  |   |
|                                  | Laserski izvor s hladilno napravo | 7,8 kW  |   |
|                                  | Naprava za odsesovanje prahu      | 5,5 kW  |   |
|                                  | Konzolno dvigalo                  | 1 kW  |   |
|                                  | Vakuumska dvižna naprava          | 0,18 kW   |   |
| <i>Mere in masa</i>              | Dolžina                           | 4955 mm   |   |
|                                  | Širina                            | 2320 mm   |   |
|                                  | Višina                            | 2200 mm   |   |
|                                  | Masa                              | 4980 kg   |   |