

Dotyczy: Przetarg nieograniczony na dostawę aparatury badawczo-rozwojowej do pracowni E-produkcji ZUT w Szczecinie: giętarka do blach, giętarka do rur i profili, regał automatyczny i znakowarka laserowa. Znak (numer referencyjny): ZP/WIMiM/26/IV/2020/P.

Załącznik nr 4 SIWZ

Opis techniczno-zakresowy przedmiotu zamówienia

Znakowarka laserowa CNC

Znakowarka laserowa (grawerka laserowa) CNC przeznaczona do znakowania wyrobów z metali oraz ich stopów (również metali rzadkich i szlachetnych) oraz na obróbkę wgłębną metali powlekanych, jak i również innych materiałów, tj. skóra, ceramika, żywica epoksydowa, itp. znakowanie (grawerowanie) w postaci napisów, kodów paskowych, kodów QR, symboli.

Wymagania funkcjonalne:

- urządzenie stacjonarne
- główne ruchy robocze maszyny realizowane są za pomocą serwomechanizmów
- wydajność min. 1cm²/3sek
- zastosowana technologia: laser fiber
- Wymagany automatyczny fokus w osi Z
- element, na którym jest wykonywane znakowanie lub grawerowanie nie wymaga mocowania do znakowarki
- System chłodzenia lasera: powietrze
- żywotność rezonatora laserowego min 10 000 roboczogodzin,
- znakowanie serii elementów o zróżnicowanych wysokościach
- znakowanie jednej części w kilku miejscach
- uchwyt obrotowy do przedmiotu znakowanego
- możliwość zastosowania i montażu podajników automatyzujące pracę
- zintegrowany system sterowania z oprogramowaniem do programowania i wizualizacji
 - oprogramowanie w pełni kompatybilne z takimi programami, jak Corel Draw, AutoCad – w których posiadaniu jest zamawiający
 - zakres znakowania elementy graficzne jak i numery serii, kody kreskowe, oznaczenia kodowe,
 - kompatybilne formaty do przesyłu znaków: BMP, PLT, JPG, DXF, AI, CDR, TIF,
 - licencja bezterminowa pełna, co najmniej jedno stanowiskowa
- maszyna posiadać powinna system diagnostyki wykrywający i zapamiętujący błędne komendy.
- maszyna powinna posiadać serwer OPC

Parametry techniczne:

- Pole robocze min. 250 x 250 mm
- Obszar znakowania (soczewka) min. 200x200 mm
- Max. wysokość przedmiotu min. 350 mm
- Prędkość znakowania [mm/s] w min. zakresie 0 - 7000 mm/s
- Średnica plamki [mm] max. 0,01 mm
- Głębokość znakowania [mm] od 0,001 do 0,5 mm

- Rozdzielczość [dpi] min. 2500x2500 dpi
- Moc źródła lasera min. 50W
- Rodzaj lasera - światłowodowy 1064 μm
- Laser pomocniczy (wskaźnik) – w postaci widocznej wiązki
- Maszyna winna posiadać oznakowanie CE.

Wymagania dodatkowe :

- Zamawiający zapewnia powierzchnię montażową płaską (2x2m), zasilanie elektryczne, prąd jednofazowy
- Panel sterowniczy umieszczony w odległości max. 1,5 m od maszyny
- Urządzenie powinno działać autonomicznie – bez dodatkowego osprzętu
- Maszyna powinna być w pełni uzbrojona w zakresie oprzyrządowania do znakowania
- Materiał do testów pracą zapewnia dostawca
- Wymagany przez producenta Indywidualny sprzęt ochronny osobistej dla użytkowników (dla min.3 osób)