

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego nr 3/2023 z dnia 26.09.2023 r.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Specyfikacja techniczna urządzenia

Przedmiotem zamówienia jest przyrząd optyczny do ustawiania i pomiaru narzędzi.

Maszyna musi posiadać możliwość pomiaru narzędzi/elementów o następujących parametrach technicznych:

- średnica minimalnie w zakresie od 1 mm do 600mm
- długość narzędzia w zakresie od 1mm do 420mm
- obsługa narzędzi w mocowaniach typu HSK, SK50, Capto
- program do pomiaru bicia promieniowego i osiowego narzędzi i trzpieni narzędzi
- program do pomiaru i kompensacji bicia narzędzia
- program do pomiaru zbieżności
- program do pomiaru kąta spirali
- program do skanowania promienia frezów kulistych
- program do skanowania frezów profilowych i porównania z plikami DXF
- program do pomiaru średnicy dla narzędzi o nieparzystej liczbie zębów
- pomiar / ustawianie narzędzia na największy wymiar
- program do frezów ćwiartkowych
- program do frezów stożkowych
- program do wiertel z wymiennymi płytkami
- program do pomiaru w świetle odbitym
- program do automatycznego wymiarowania parametrów długości i średnicy narzędzia, generator rysunków
- kontrola zużycia ostrza z możliwością fotografowania zapisywania zdjęć płytek/ostrzy skrawających
- tworzenie raportów i protokołów pomiarowych
- serwis on-line – diagnozowanie i usuwanie ewentualnych usterek systemowych przez sieć

Przewidywane parametry techniczne i technologiczne maszyny:

- korpus lekki ze specjalnego stopu aluminium
- wyposażenie w kamerę macierzową o powiększeniu minimum 35 x. Kamera służy do pomiaru geometrii narzędzi w świetle przechodzącym i odbitym.
- wyposażenie drugą w kamerę uchylną macierzową o powiększeniu minimum 50 x, Kamera służy do pomiaru geometrii narzędzi w świetle odbitym. Możliwość automatycznego dostrajania ostrości na mierzonej powierzchni. Kamera zamocowana na uchylnym statywie, który umożliwia obrót kamery o 90° wokół osi B, pozycjonując tym samym kamerę na obwodzie lub na czole narzędzia.
- automatyczne szukanie głębii ostrości obrazu i automatyczne dostrajanie oświetlenia
- sterowanie CNC w osiach Z, X i C oraz automatyczne sterowanie przesuwem/obrotem osi przyrządu
- automatyczne ogniskowanie ostrza krawędzi skrawającej
- wrzeciono z zaciskiem mechanicznym

Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy.