Oferta Badawcza AGH

System laserowy



Opis techniczny:

System wyposażony jest w laser dyskowy o mocy 2 kW (na przedmiocie obrabianym) oraz długości fali promieniowania laserowego 1030 nm. Posiada kabel światłowodowy o dwóch średnicach włókna: 100/400µm i długości 20 m.

System zawiera:

- adapter do optyki spawania i obróbki cieplnej,

- adapter optyki do napawania,

- adapter optyki do cięcia,

- system optyczny do obserwacji i kontroli jakości powłok napawanych i spoin laserowych.

Ponadto system laserowy wyposażony jest w przenośnik proszku z 2 oddzielnymi podajnikami proszku i zbiornikami o pojemności po 1,5 l, przenoszącymi do 2 różnych materiałów dodatkowych.

Zakres przesuwu osi: X = 800 mm, Y = 600 mm, Z = 400 mm. Zakres przechyłu dla optyki w osi B wynosi +/-135 deg. Urządzenie wyposażone jest

w dodatkową oś obrotową do obróbki elementów typu rura z uchwytem trójszczękowym i możliwością przelotu dla średnicy minimalnej. Posiada także aktywnie monitorowaną, za pomocą czujników, obudowę ochronną maszyny, zabezpieczającą dla lasera klasy 1.

Nazwa handlowa: System laserowy TruLaser Cell 3000 (L34)

Więcej szczegółów: /equipment/system-laserowy/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kąc Sławomir

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/slawomir-kac-5204.html

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Inżynieria Powierzchni

Data ostatniej aktualizacji: 9 października 2024 14:17

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Cięcie, nagrzewanie, napawanie i spawanie materiałów metalicznych i niemetalicznych.

Możliwości pomiarowe:

Nie dotyczy

Warunki udostępniania infrastruktury:
Do ustalenia z osobą kontaktową.