

## 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: 100/400 $\mu$ m 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 trójszczekowym 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.