

laser **PRO**



Cały świat laserów przemysłowych

30 lat

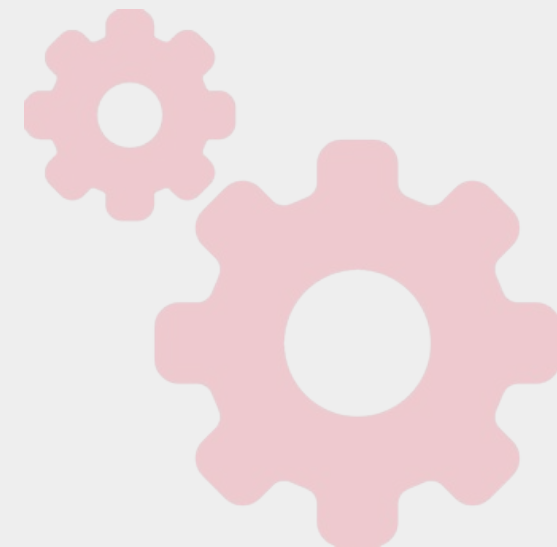
praktycznego doświadczenia w rozwoju i zastosowaniu technologii laserowych w aplikacjach przemysłowych





Poznaj naszą firmę:

1. Nasze zadania
2. Nasze rozwiązania z zakresu:
 - makroobróbki
 - znakowania
 - wyposażenia BHP
 - mikroobróbki
 - systemów pomiarowych
3. Obsługiwane branże
4. Oferowane aplikacje
5. Nasi partnerzy
6. Kontakt z naszym przedstawicielem





Nasze zadania:

- doradztwo i wsparcie techniczne naszych klientów przemysłowych w zastosowaniu technologii laserowych
- dobór rozwiązań technicznych do realizacji zadań cięcia, spawania i obróbki powierzchni
- opracowywanie rozwiązań z zakresu obróbki laserowej dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta



Makroobróbka

Procesy obróbki laserowej:

- cięcie 2D i 3D
- spawanie z głębokim przetopieniem
- spawanie typu Remote Welding ze skanerami, także w trybie on-the-fly
- lutowanie
- ablacja i czyszczenie powierzchni

Źródła laserowe:

- lasery włóknowe
- lasery CO₂
- lasery diodowe
- lasery impulsowe

Systemy laserowe:

- PWS- spawanie rur i profili
- SWS- spawanie z systemem skanującym





laser PRO

Mikroobróbka

Procesy obróbki laserowej:

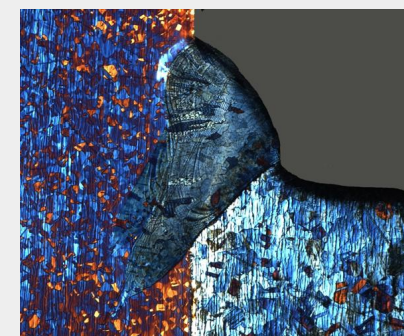
- precyzyjne cięcie i wiercenie otworów
- spawanie metali i tworzyw sztucznych
- ablacja i znakowanie
- obróbka „na zimno“ laserami o ultrakrótkim impulsie

Źródła laserowe:

- lasery włóknowe
- lasery neodymowe
- lasery o ultrakrótkim impulsie

Systemy laserowe:

- mikrocięcie materiałów płaskich
- mikrocięcie rur
- mikrospawanie (Select, Performance)
- modułowe systemy MPS do wszechstronnych zastosowań
- spawanie tworzyw sztucznych





Znakowanie

Procesy obróbki laserowej:

- technologie znakowania na powierzchni metali, tworzyw sztucznych, materiałów organicznych i kruchych
- znakowanie 3D i na powierzchniach walców
- procesy ablacji laserowej na powierzchniach różnych materiałów
- procesy znakowania w trybie on-the-fly

Źródła i systemy laserowe:

- lasery THG/SHG
- lasery włóknowe
- lasery o ultrakrótkim impulsie
- maszyny do znakowania laserowego- od systemów desktopowych po Advanced

Oferujemy również projektowanie i rozwój indywidualnych aplikacji w laboratoriach laserowych.





Pomiary

Procesy pomiarowe:

- pomiar energii impulsu laserowego laserów impulsowych
- pomiar mocy wiązki laserowej laserów CW
- pomiar kształtu i sposobu rozprzestrzeniania się promieniowania laserowego

Systemy pomiarowe:

- czujniki do zabudowy
- mobilne urządzenia zewnętrzne
- kamery wizyjne

Rodzaje aplikacji:

- przemysłowa obróbka laserowa
- stanowiska kontrolno-pomiarowe
- prace laboratoryjne





BHP

Odciągi dymów i pyłów z procesów obróbki laserowej:

- urządzenia filtrujące kasetowe
- urządzenia filtrujące patronowe
- mobilne systemy filtrujące do małych aplikacji

Środki ochrony indywidualnej:

- okulary ochronne z filtrami ze szkła mineralnego i tworzywa
- szybki ochronne do urządzeń i stanowisk laserowych
- folie ochronne
- mobilne i stacjonarne kurtyny i parawany ochronne
- odzież ochronna: rękawice, spodnie, kurtki, fartuchy, kaski, buty



Nasza oferta BHP obejmuje również doradztwo w zakresie doboru odpowiedniego wyposażenia oraz zasad bezpieczeństwa na stanowiskach pracy z laserem.



Oferujemy kompleksowe rozwiązania od jednego dostawcy

- systemy i urządzenia laserowe
- systemy filtracji dymów i pyłów powstających w procesach obróbki laserowej
- wyposażenie ochronne: okulary, szybki, folie, kurtyny, odzież



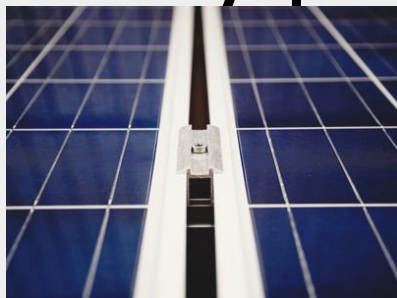


laser PRO

Nasze systemy pracują w takich branżach jak:



Jubilerstwo



Fotowoltaika



Obróbka metali



Przemysł tytoniowy



Tworzywa sztuczne



Formy i narzędzia



Motoryzacja



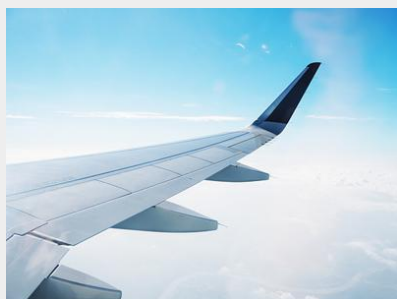
Opakowania



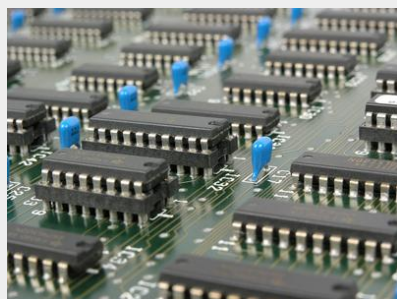
Obróbka szkła



Elektronika



Lotnictwo



Półprzewodniki



Przemysł medyczny

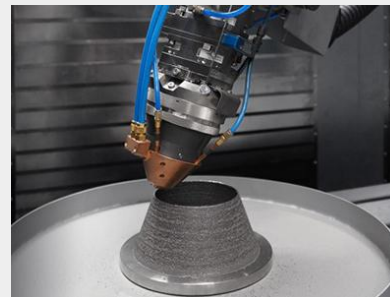
Nasz zakres aplikacji stale się poszerza:



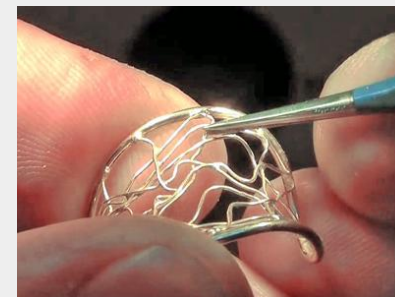
Cięcie



Spawanie



Napawanie



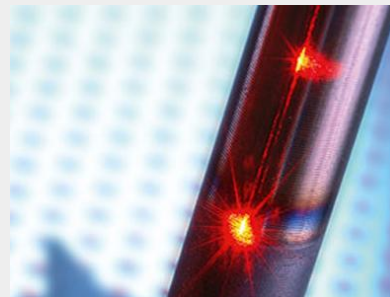
Mikroobróbka



Wiercenie



Lutowanie



Obróbka powierzchni



Znakowanie



Nasi partnerzy:



źródła laserowe, lasery i systemy do obróbki laserowej: cięcia, spawania, znakowania i ablacji laserowej



optyka z systemami do cięcia i spawania, systemy prowadzenia i kontroli wiązki, systemy kontroli jakości



lasery diodowe, spawanie tworzyw sztucznych



systemy do spawania on-the-fly, systemy galwo



systemy filtracji dymów i pyłów powstających w procesach obróbki laserowej



wyposażenie ochronne: okulary, szybki, folie, kurtyny, odzież

Zapraszamy do współpracy



laser PRO Sp. z o.o.
ul. Ołtaszyńska 92c, 53-034 Wrocław
tel. 71 723 46 79
m: 734 497 670
e: biuro@laser-pro.pl

www.laser-pro.pl