



www.eclpolska.pl

Katalog Laserów Czyszczących



Zaufaj Doświadczeniu

Zadzwoń po więcej informacji

☐ +48 123337170

+48 123337110

Adres:

ECL TECH POLSKA Sp. z o.o.

31-213 Kraków, ul. Turystyczna 21

Email: sprzedaz@eclpolska.pl



O NAS

ECL TECH – tworzą pasjonaci promujący innowacyjną technologię czyszczenia laserowego. Wprowadzając na rynek najwyższej klasy laserowe maszyny czyszczące, pokazujemy w praktyce jak na naszych oczach zmienia się technologia czyszczenia różnorodnych materiałów z wykorzystaniem laserów.

Dzięki intensywności prowadzonych badań i szybko zmieniających się możliwości technicznych laserów osiągamy wręcz niespotykane efekty czyszczenia. Jest to możliwe dzięki szerokiej współpracy z Centrum Laserowych Technologii Metali im. Henryka Frąckiewicza Polskiej Akademii Nauk, Politechniką Świętokrzyską oraz Akademią Górniczo – Hutniczą im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Wierzymy, że dzięki nauce możemy kreować otaczającą nas rzeczywistość na nowo. Przełamujemy bariery techniczne i sięgamy po rozwiązania, które innym wydają się niemożliwe.

Nasz zespół dobraliśmy w taki sposób, aby było możliwe połączenie nauki i biznesu. Planując badania w zakresie praktycznego zastosowania laserów w procesie czyszczenia różnorodnych powierzchni zawsze bierzemy pod uwagę biznesowe cele naszych potencjalnych Klientów. Dokładnie analizujemy możliwości podnoszenia jakości produktów poddawanych procesowi obróbki laserowej oraz optymalizacji kosztowej.

Doświadczenie, poparte praktyką i wiedzą naukową pozwala nam precyzyjnie określać potrzeby Klienta. Zawsze jesteśmy gotowi zaproponować idealny dobór urządzenia laserowego o oczekiwanych parametrach i konfiguracji. Gwarantujemy naszym Klientom opiekę techniczną przez okres użytkowania urządzenia, szkolenie operatorów w zakresie bezpiecznej i ergonomicznej obsługi urządzenia.

W strukturze firmy, prężnie działa Centrum Laserów Czyszczących. Skutkiem tej działalności została stworzona własna marka ECL. Posiadamy ponad 20 własnych modeli laserowych maszyn czyszczących, które z powodzeniem mogą zadowolić oczekiwania zarówno dużych zakładów produkcyjnych, średnich firm jak też mikro przedsiębiorców. Ponadto, CLC wykonuje na potrzeby klientów:

1. Badania z zakresu jakości czyszczenia różnorodnych materiałów: chropowatość, zmiany lub ich brak w strukturze czyszczonych materiałów, itp..
2. Serwisowanie wszystkich laserowych maszyn czyszczących w pełnym zakresie:
 - przeglądy bieżące,
 - diagnostyka i naprawa awarii laserów,
 - diagnostyka i naprawa awarii laserowych głowic czyszczących, /systemy optyczne, sterowanie/,
 - diagnostyka i naprawa systemów chłodzenia i zasilania.
3. Synchronizacja pracy laserowych maszyn czyszczących z robotami przemysłowymi.

LASERY CZYSZCZĄCE

ENERGOOSZCZĘDNE



EKOLOGICZNE



MOBILNE



CECHY CZYSZCZENIA LASEROWEGO

WSZECHSTRONNOŚĆ

Uniwersalność procesu czyszczenia laserowego sprawia, że może być z powodzeniem stosowany na różnorodnych powierzchniach. Jest idealny do usuwania rdzy, zanieczyszczeń eksploatacyjnych, powłok lakierniczych, tłuszczu oraz pyłów z podłoża wykonanych z różnych materiałów jak stal, aluminium, kamień czy drewno. Co więcej, technologia laserowa pozwala na precyzyjne czyszczenie nawet bardzo delikatnych i skomplikowanych powierzchni, co czyni ten proces wyjątkowo wszechstronnym i dostosowującym się do różnorodnych potrzeb i wymagań.

BEZINWAZYJNOŚĆ

Bezdotykowe i nieinwazyjne czyszczenie za pomocą skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego stanowi wyrafinowaną metodę usuwania zanieczyszczeń z powierzchni materiału. Mechanizmy ablacyjne prowadzą do sublimacji nawarstwień, co oznacza bezpośrednie przekształcenie cząstek zanieczyszczeń z fazy stałej w gazową. Precyzja laserowego procesu czyszczenia gwarantuje skuteczne usuwanie zbędnych warstw z naświetlanej powierzchni, pozostawiając materiał podłoża nienaruszonym. Ta zaawansowana technika charakteryzuje się minimalnym wpływem na strukturę fizyczną oraz chemiczną materiału, co czyni ją nie tylko efektywną, lecz także bezpieczną dla obrabianych elementów.

SELEKTYWNOŚĆ

Czyszczenie laserowe umożliwia precyzyjne usuwanie zanieczyszczeń z powierzchni, eliminując ryzyko uszkodzenia wybranych fragmentów obrabianej warstwy. Zbalansowane parametry procesu czyszczenia laserowego umożliwiają usuwanie jedynie wybranych fragmentów zanieczyszczeń z powierzchni. To oznacza kontrolowane i zindywidualizowane oczyszczanie, co nie tylko zwiększa skuteczność procesu, ale również gwarantuje powtarzalność wyników. Ta selektywna metoda czyszczenia laserowego sprawdza się doskonale w przypadku delikatnych i wymagających powierzchni, gdzie tradycyjne metody mogą okazać się niewystarczające.

EKOLOGICZNOŚĆ

Czyszczenie laserowe eliminuje konieczność stosowania jakichkolwiek dodatkowych substancji ściernych czy chemicznych podczas procesu. W odróżnieniu od tradycyjnych metod czyszczenia, w tym przypadku jedynym efektem ubocznym jest odparowywanie z powierzchni cząsteczek zanieczyszczeń. Te odparowane cząstki są następnie skutecznie usuwane z obszaru roboczego, kierowane do zbiornika na odpady lub wyrzucane do atmosfery w bezpieczny sposób. Co istotne, urządzenia wykorzystywane w procesie czyszczenia laserowego charakteryzują się niskim zużyciem prądu, co stanowi dodatkowy atut z perspektywy zrównoważonego rozwoju i minimalnego wpływu na środowisko. W ten sposób czyszczenie laserowe staje się nie tylko efektywną, ale także przyjazną dla środowiska alternatywą w porównaniu z tradycyjnymi metodami oczyszczania.

Zaufaj Doświadczeniu

Laser Czyszczący

ECL D 100J MA

Impulsowy Laser Czyszczący

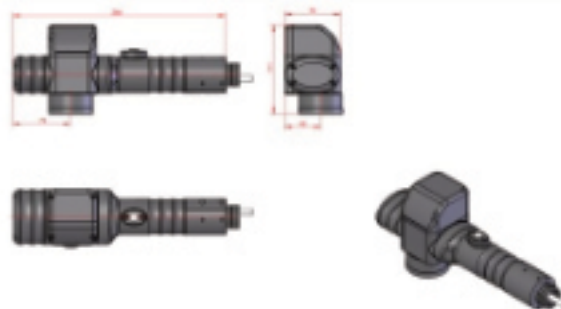
Mobilność

Selektywna Praca

Seria COMPACT



SERIA
COMPACT



CZYSZCZENIE DREWNA, KONSERWACJA ZABYTKÓW

Dzięki rozległemu zakresowi parametryzacji, czyszczenie laserowe staje się wyjątkowym narzędziem do selektywnego i bezinwazyjnego usuwania zanieczyszczeń z drewnianych powierzchni, nie zakłócając ich struktury.

Laserowe czyszczenie stanowi doskonałe rozwiązanie w miejscach, gdzie tradycyjne metody osiągają swoje ograniczenia. Światło lasera skutecznie penetruje trudno dostępne obszary, gwałtownie oczyszczając naświetlane powierzchnie.

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 100J MA
Źródło	JPT M.O.P.A
Moc źródła	100W
Napięcie	230V AC ±10% 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<800W
Rodzaj chłodzenia	Powietrze
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	550x270x440mm
Waga urządzenia	22kg
Długość światłowodu	5m
Waga głowicy	1,2kg
Szerokość skanu	X od 5mm do 120mm, Y od 5mm do 120mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	20-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	1,5mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	254mm

Laser Czyszczący

ECL D 200J MA

Impulsowy Laser Czyszczący

Mobilność

Szerokie Spektrum Zastosowań

Seria COMPACT



SERIA
COMPACT



CZYSZCZENIE DREWNA, USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH, KOROZJI, KONSERWACJA ZABYTKÓW

Dzięki rozległemu zakresowi parametryzacji, czyszczenie laserowe staje się wyjątkowym narzędziem do selektywnego i bezinwazyjnego usuwania zanieczyszczeń z drewnianych powierzchni, nie zakłócając ich struktury.

Laserowe czyszczenie stanowi doskonałe rozwiązanie w miejscach, gdzie tradycyjne metody osiągają swoje ograniczenia. Światło lasera skutecznie penetruje trudno dostępne obszary, gwałtownie oczyszczając naświetlane powierzchnie.

Różnorodność dostępnych parametrów lasera czyszczącego umożliwia precyzyjne i selektywne usuwanie określonych warstw lakierniczych, bez względu na to, czy zostały one naniesione metodami konwencjonalnymi, maszynowymi, zanurzeniowymi czy natryskowymi.

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 200J MA
Źródło	JPT M.O.P.A
Moc źródła	200W
Napięcie	230V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<1500W
Rodzaj chłodzenia	Powietrze
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	$\leq 60\%$
Wymiary urządzenia	550x270x440mm
Waga urządzenia	24
Długość światłowodu	5m
Waga głowicy	1,2kg
Szerokość skanu	X od 5mm do 120mm, Y od 5mm do 120mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	20-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	2mJ / 5mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	254mm

Laser Czyszczący

ECL T 300J MA

Impulsowy Laser Czyszczący

Mobilność

Selektywna Praca

Seria COMPACT



SERIA
COMPACT



CZYSZCZENIE DREWNA, KONSERWACJA ZABYTKÓW

Dzięki rozległemu zakresowi parametryzacji, czyszczenie laserowe staje się wyjątkowym narzędziem do selektywnego i bezinwazyjnego usuwania zanieczyszczeń z drewnianych powierzchni, nie zakłócając ich struktury.

Laserowe czyszczenie stanowi doskonałe rozwiązanie w miejscach, gdzie tradycyjne metody osiągają swoje ograniczenia. Światło lasera skutecznie penetruje trudno dostępne obszary, gwałtownie oczyszczając naświetlane powierzchnie.

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

Parametry Techniczne

Model	ECL T 300J MA
Źródło	JPT M.O.P.A
Moc źródła	300W
Napięcie	230V AC \pm 10% 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<1800W
Rodzaj chłodzenia	Powietrze
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	\leq 60%
Wymiary urządzenia	538x441x685mm
Waga urządzenia	75kg
Długość światłowodu	5m
Waga głowicy	0,7kg
Szerokość skanu	X od 10mm do 170mm, Y od 10mm do 170mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	1-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	1,8mJ / 5mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	160mm

Laser Czyszczący

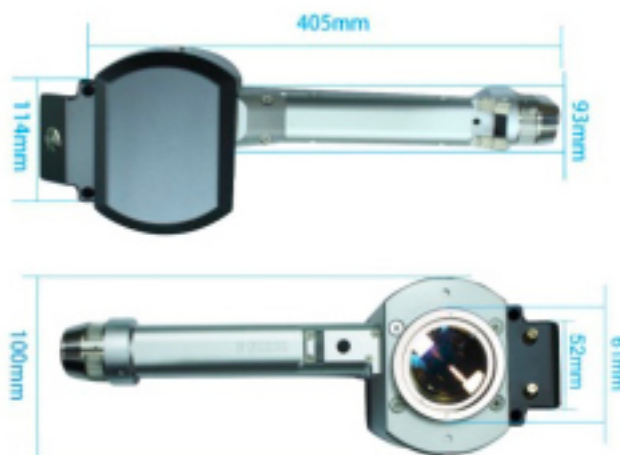
ECL T 300R QW

Impulsowy Laser Czyszczący Średniej Mocy

Sprawdzone Rozwiązanie
Szerokie Spektrum Zastosowań
Seria MEDIUM



SERIA
MEDIUM



USUWANIE ORAZ OCZYSZCZANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z DREWNA

Doskonale sprawdza się w procesach usuwania powłok lakierniczych z drewna.

USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW METALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

KONSERWACJA ZABYTKÓW

Proces czyszczenia laserowego, charakteryzujący się bezinwazyjną naturą, doskonale sprawdza się w usuwaniu zanieczyszczeń z delikatnych powierzchni, które wymagają precyzyjnej obróbki ze względu na swoją filigranową strukturę.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

CZYSZCZENIE FORM Z PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH

Laserowe czyszczenie nie generuje dodatkowych odpadów, co jest kluczowe w kontekście zrównoważonego rozwoju, a także przyczynia się do wydłużenia żywotności form, minimalizując konieczność ich częstej regeneracji.

Parametry Techniczne

Model	ECL T 300R QW
Źródło	Raycus Q-SWITCH
Moc źródła	300W
Napięcie	230V AC \pm 10% 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<3700W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	\leq 60%
Wymiary urządzenia	980x613x1096mm
Waga urządzenia	210kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	2kg
Szerokość skanu	X od 20mm do 100mm, Y od 20mm do 100mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	10-100kHz
Maksymalna energia impulsu	12,5mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	160mm / 254mm / 330mm

Laser Czyszczący

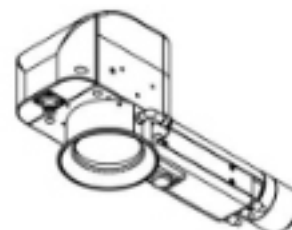
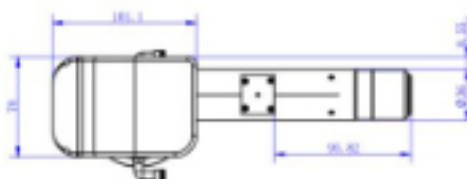
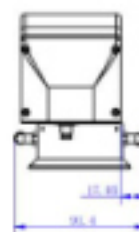
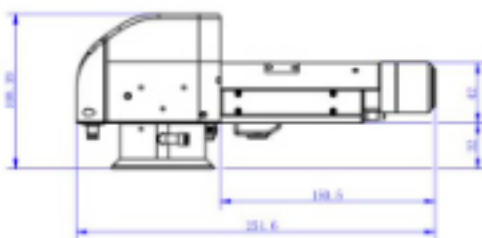
ECL D 300J MW

Impulsowy Laser Czyszczący Średniej Mocy

Sprawdzone Rozwiązanie
Szerokie Spektrum Zastosowań
Seria MEDIUM



SERIA
MEDIUM



USUWANIE ORAZ OCZYSZCZANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z DREWNA

Doskonale sprawdza się w procesach usuwania powłok lakierniczych z drewna.

USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW METALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

KONSERWACJA ZABYTKÓW

Proces czyszczenia laserowego, charakteryzujący się bezinwazyjną naturą, doskonale sprawdza się w usuwaniu zanieczyszczeń z delikatnych powierzchni, które wymagają precyzyjnej obróbki ze względu na swoją filigranową strukturę.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

CZYSZCZENIE FORM Z PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH

Laserowe czyszczenie nie generuje dodatkowych odpadów, co jest kluczowe w kontekście zrównoważonego rozwoju, a także przyczynia się do wydłużenia żywotności form, minimalizując konieczność ich częstej regeneracji.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 300J MW
Źródło	JPT M.O.P.A.
Moc źródła	300W
Napięcie	230V AC ±10% 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<2500W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	820x570x933mm
Waga urządzenia	160kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	1,6kg
Szerokość skanu	X od 20mm do 100mm, Y od 20mm do 100mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	1-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	1,5mJ / 12,5mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	160mm / 254mm / 300mm

Laser Czyszczący

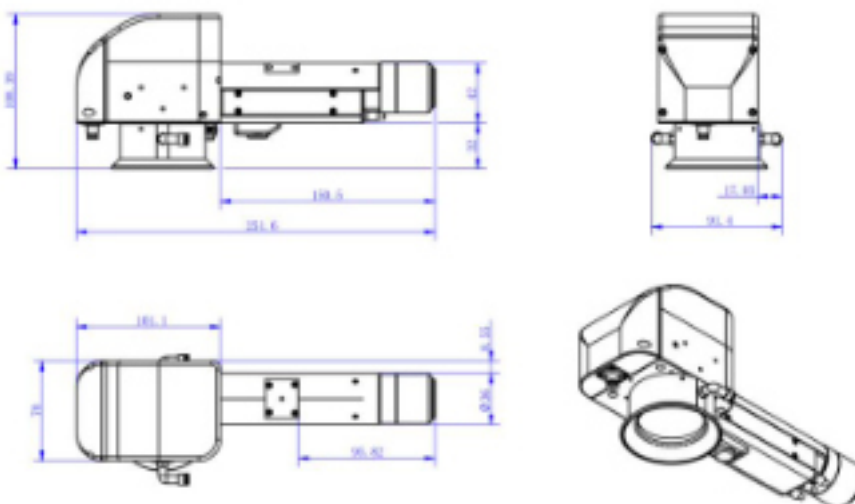
ECL D 500J MW

Impulsowy Laser Czyszczący Dużej Mocy

Maksymalna Wydajność
Szerokie Spektrum Zastosowań
Seria HIGH



SERIA
HIGH



USUWANIE ORAZ OCZYSZCZANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH

Doskonale sprawdza się w procesach usuwania powłok lakierniczych z drewna.

USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW STALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

KONSERWACJA ZABYTKÓW

Proces czyszczenia laserowego, charakteryzujący się bezinwazyjną naturą, doskonale sprawdza się w usuwaniu zanieczyszczeń z delikatnych powierzchni, które wymagają precyzyjnej obróbki ze względu na swoją filigranową strukturę.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

Seria HIGH jest zdecydowanie wyjątkowym rozwiązaniem, kiedy priorytetem jest osiągnięcie maksymalnej wydajności w procesie czyszczenia. Te zaawansowane urządzenia nie tylko sprostają najbardziej wymagającym zadaniom, ale także zdolne są do ekspresowego usuwania nawet najgrubszych nawarstwień na różnorodnych powierzchniach.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 500J MW
Źródło	JPT M.O.P.A
Moc źródła	500W
Napięcie	230V AC ±10% 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<5000W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	960x550x720mm
Waga urządzenia	135kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	1,6kg
Szerokość skanu	X od 30mm do 170mm, Y od 30mm do 170mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	10-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	1,5mJ / 15mJ / 50mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	160mm / 254mm / 300mm

Laser Czyszczący

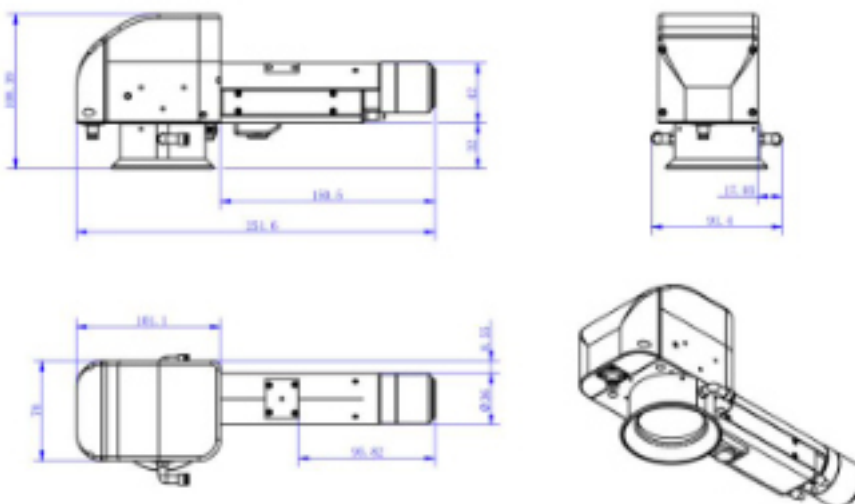
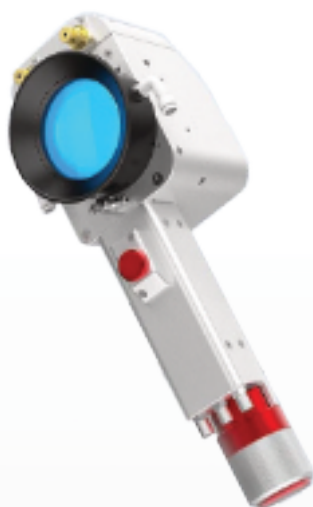
ECL D 1000J MW

Impulsowy Laser Czyszczący Dużej Mocy

Maksymalna Wydajność
Szerokie Spektrum Zastosowań
Seria HIGH



SERIA
HIGH



USUWANIE ORAZ OCZYSZCZANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH

Doskonale sprawdza się w procesach usuwania powłok lakierniczych z drewna.

USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW STALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

KONSERWACJA ZABYTKÓW

Proces czyszczenia laserowego, charakteryzujący się bezinwazyjną naturą, doskonale sprawdza się w usuwaniu zanieczyszczeń z delikatnych powierzchni, które wymagają precyzyjnej obróbki ze względu na swoją filigranową strukturę.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

Seria HIGH jest zdecydowanie wyjątkowym rozwiązaniem, kiedy priorytetem jest osiągnięcie maksymalnej wydajności w procesie czyszczenia. Te zaawansowane urządzenia nie tylko sprostają najbardziej wymagającym zadaniom, ale także zdolne są do ekspresowego usuwania nawet najgrubszych nawarstwień na różnorodnych powierzchniach.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 1000J MW
Źródło	JPT M.O.P.A
Moc źródła	1000W
Napięcie	400V AC, 3 fazy, 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<5000W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	832x572x1032mm
Waga urządzenia	130kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	1,6kg
Szerokość skanu	X od 30mm do 170mm, Y od 30mm do 170mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1064nm
Zakres regulacji częstotliwości	10-4000kHz
Maksymalna energia impulsu	50mJ
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	160mm / 254mm / 300mm

Laser Czyszczący

ECL D 2000M CW

Laser Czyszczący Dużej Mocy Emisji Ciągłej

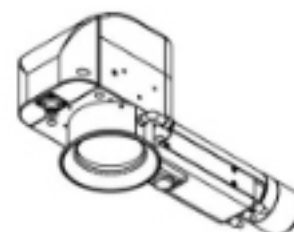
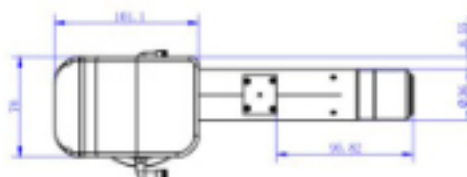
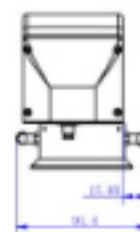
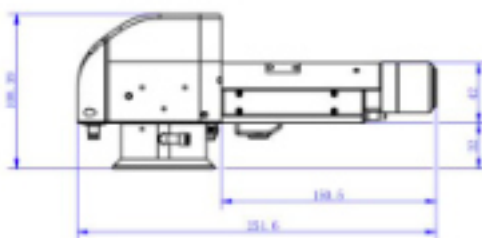
Maksymalna Wydajność

Wysoka Sprawność

Seria CW



SERIA
CW



USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW METALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

Urządzenia z serii CW, pracujące w trybie ciągłym, świetnie sprawdzają się w przypadku czyszczenia obszarów o dużych gabarytach, które mają wysoką pochłaniałość cieplną.

Są doskonałym rozwiązaniem do usuwania rdzy, tłuszczu, zanieczyszczeń technologicznych, a także naturalnych osadów z różnorodnych powierzchni.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 2000M CW
Źródło	MAXPhotonics
Moc źródła	2000W
Napięcie	400V AC, 3 fazy, 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<12000W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	960x550x720mm
Waga urządzenia	130kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	0,7kg
Szerokość skanu	X od 30mm do 300mm, Y od 30mm do 300mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1080nm
Zakres regulacji częstotliwości	-
Maksymalna energia impulsu	-
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	800mm / 1000mm

Laser Czyszczący

ECL D 3000M CW

Laser Czyszczący Dużej Mocy Emisji Ciągłej

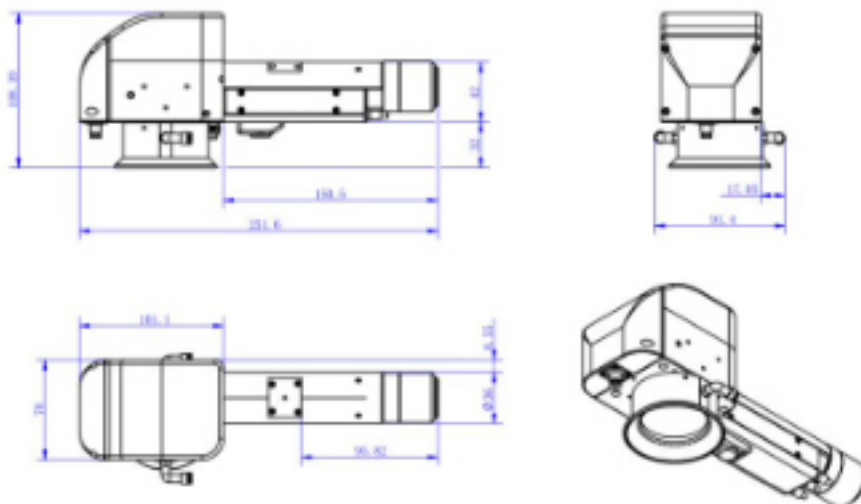
Maksymalna Wydajność

Wysoka Sprawność

Seria CW



SERIA
CW



USUWANIE POWŁOK LAKIERNICZYCH Z ELEMENTÓW METALOWYCH

Wiązka lasera gwarantuje kompleksowe oczyszczenie powierzchni, przygotowując ją do naniesienia nowej warstwy powłoki lakierniczej.

USUWANIE KOROZJI

Czyszczenie laserowe stanowi doskonałą alternatywę dla usuwania rdzy w miejscach, gdzie tradycyjne metody okazują się niewystarczające.

CZYSZCZENIE PRZED I PO SPAWANIU

Dzięki zastosowaniu wysoce skoncentrowanej wiązki promieniowania laserowego, technologia ta umożliwia błyskawiczne usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z obrabianych elementów.

Urządzenia z serii CW, pracujące w trybie ciągłym, świetnie sprawdzają się w przypadku czyszczenia obszarów o dużych gabarytach, które mają wysoką pochłaniałość ciepłą.

Są doskonałym rozwiązaniem do usuwania rdzy, tłuszczu, zanieczyszczeń technologicznych, a także naturalnych osadów z różnorodnych powierzchni.

Parametry Techniczne

Model	ECL D 3000M CW
Źródło	MAXPhotonics
Moc źródła	3000W
Napięcie	400V AC, 3 fazy, 50/60Hz
Głowica	2D
Moc elektryczna	<18000W
Rodzaj chłodzenia	Woda
Temperatura pracy	10-40°C
Wilgotność otoczenia	≤ 60%
Wymiary urządzenia	1300x714x836mm
Waga urządzenia	190kg
Długość światłowodu	10m
Waga głowicy	0,7kg
Szerokość skanu	X od 30mm do 300mm, Y od 30mm do 300mm
Niestabilność mocy wyjściowej	<5%
Długość fali lasera	1080nm
Zakres regulacji częstotliwości	-
Maksymalna energia impulsu	-
Zakres regulacji mocy	10-100%
Długość ogniskowej	800mm / 1000mm

LASERY CZYSZCZĄCE

ENERGOOSZCZĘDNE



EKOLOGICZNE



MOBILNE



Masz pytanie,
wątpliwości?
Zadzwoń do
naszego specjalisty.



Zadzwoń po więcej informacji

 **+48 123337170**

+48 123337110

Adres:

ECL TECH POLSKA Sp. z o.o.

31-213 Kraków, ul. Turystyczna 21

Email: sprzedaz@eclpolska.pl

