



# Katalog urządzeń



HeavyDuty

2026



SERIA

# HeavyDuty

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

HeavyDuty to najpotężniejsza linia urządzeń w ofercie ECL Tech, stworzone do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Urządzenia te wykorzystują źródła o bardzo wysokiej mocy pracujące w trybie ciągłym (CW), co pozwala na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych oraz ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni. Należy jednak pamiętać, że ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, w tej serii nie mamy pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Z tego powodu seria HeavyDuty jest dedykowana wyłącznie do obróbki materiałów o dużej masie i dobrej pochłalności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

Dla kogo jest ta seria?

HeavyDuty to wybór dla przemysłu ciężkiego, gdzie liczy się czas i skuteczność w walce z najtrudniejszymi zabrudzeniami na masywnych elementach. Jest to rozwiązanie dedykowane dla firm zajmujących się czyszczeniem grubych blach poszycia i konstrukcji stalowych, gdzie usuwane są wielowarstwowe powłoki lakiernicze i zgorzeliny.



# HeavyDuty Prime

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

Chłodzenie cieczą / Źródła CW (emisja ciągła) / Klasa mocy: MAKSYMALNA

HeavyDuty to najpotężniejsza linia w ofercie ECL Tech, stworzona do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Źródła pracujące w trybie ciągłym (CW) pozwalają na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych i ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni.

Ważna informacja techniczna: Ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, seria HeavyDuty nie zapewnia pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Urządzenia tej serii są dedykowane wyłącznie do materiałów o dużej masie i dobrej pochłanialności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

### Dlaczego HeavyDuty?

- Najwyższa wydajność powierzchniowa spośród wszystkich technologii laserowych
- Skuteczność przy grubych powłokach – wielowarstwowe farby, bitumy, gruba korozja
- Przemysłowa wytrzymałość – odporna na zapylenie i intensywną eksploatację
- Najniższy koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> powłoki przy odpowiednich parametrach materiałowych

Wariant PRIME to połączenie potężnej siły serii HeavyDuty z najbardziej wytrzymałym standardem wykonania. Urządzenie charakteryzuje się zwiększoną stabilnością konstrukcji i dopracowanym designem, co czyni je gotowym na najcięższe wyzwania. To wybór dla tych, którzy nie uznają kompromisów w kwestii solidności i wizerunku profesjonalnego sprzętu.



|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| KOD MASZyny              | ECL D2000M CW M |
| SERIA                    | HeavyDuty       |
| TYP LASERA               | CW              |
| TYP CHŁODZENIA           | Water           |
| WARUNKI PRACY            |                 |
| NAPIĘCIE [V]             | 400             |
| ZUŻYCIE PRĄDU [W]        | 10000           |
| TEMPERATURA PRACY [°C]   | 10-40           |
| WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA [%] | <85             |
| PARAMETRY MECHANICZNE    |                 |
| WYMIARY [mm]             | 960x550x720     |
| WAGA [kg]                | 130             |
| DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODU [m]  | 10/15           |
| OBSZAR ROBOCZY [mm]      | 650mm@F800      |
| PARAMETRY OPTYCZNE       |                 |
| MOC WYJŚCIOWA [W]        | 2000            |
| DŁUGOŚĆ FALI [nm]        | 1080            |

# HeavyDuty Lite

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

Chłodzenie cieczą / Źródła CW (emisja ciągła) / Klasa mocy: MAKSYMALNA

HeavyDuty to najpotężniejsza linia w ofercie ECL Tech, stworzona do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Źródła pracujące w trybie ciągłym (CW) pozwalają na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych i ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni.

Ważna informacja techniczna: Ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, seria HeavyDuty nie zapewnia pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Urządzenia tej serii są dedykowane wyłącznie do materiałów o dużej masie i dobrej pochłanialności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

### Dlaczego HeavyDuty?

- Najwyższa wydajność powierzchniowa spośród wszystkich technologii laserowych
- Skuteczność przy grubych powłokach – wielowarstwowe farby, bitumy, gruba korozja
- Przemysłowa wytrzymałość – odporna na zapylenie i intensywną eksploatację
- Najniższy koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> powłoki przy odpowiednich parametrach materiałowych

HeavyDuty LITE to najtańszy sposób na uzyskanie bezkompromisowej mocy czyszczenia powierzchniowego. Wersja ta stawia na maksymalną efektywność technologiczną przy zachowaniu budżetowej formy. Jest to idealna opcja dla firm, które szukają przede wszystkim potężnego narzędzia do zadań specjalnych w atrakcyjnej cenie.



|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| KOD MASZINY              | ECL T2000M CW M |
| SERIA                    | HeavyDuty       |
| TYP LASERA               | CW              |
| TYP CHŁODZENIA           | Water           |
| WARUNKI PRACY            |                 |
| NAPIĘCIE [V]             | 400             |
| ZUŻYCIE PRĄDU [W]        | 10000           |
| TEMPERATURA PRACY [°C]   | 10-40           |
| WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA [%] | <85             |
| PARAMETRY MECHANICZNE    |                 |
| WYMIARY [mm]             | 1300x714x836    |
| WAGA [kg]                | 160             |
| DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODU [m]  | 10/15           |
| OBSZAR ROBOCZY [mm]      | 650mm@F800      |
| PARAMETRY OPTYCZNE       |                 |
| MOC WYJŚCIOWA [W]        | 2000            |
| DŁUGOŚĆ FALI [nm]        | 1080            |
| ENERGIA IMPULSU [mJ]     | N/A             |

# HeavyDuty Lite

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

Chłodzenie cieczą / Źródła CW (emisja ciągła) / Klasa mocy: MAKSYMALNA

HeavyDuty to najpotężniejsza linia w ofercie ECL Tech, stworzona do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Źródła pracujące w trybie ciągłym (CW) pozwalają na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych i ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni.

Ważna informacja techniczna: Ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, seria HeavyDuty nie zapewnia pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Urządzenia tej serii są dedykowane wyłącznie do materiałów o dużej masie i dobrej pochłanialności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

### Dlaczego HeavyDuty?

- Najwyższa wydajność powierzchniowa spośród wszystkich technologii laserowych
- Skuteczność przy grubych powłokach – wielowarstwowe farby, bitumy, gruba korozja
- Przemysłowa wytrzymałość – odporna na zapylenie i intensywną eksploatację
- Najniższy koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> powłoki przy odpowiednich parametrach materiałowych

HeavyDuty LITE to najtańszy sposób na uzyskanie bezkompromisowej mocy czyszczenia powierzchniowego. Wersja ta stawia na maksymalną efektywność technologiczną przy zachowaniu budżetowej formy. Jest to idealna opcja dla firm, które szukają przede wszystkim potężnego narzędzia do zadań specjalnych w atrakcyjnej cenie.



|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| KOD MASZyny              | ECL T3000M CW M |
| SERIA                    | HeavyDuty       |
| TYP LASERA               | CW              |
| TYP CHŁODZENIA           | Water           |
| WARUNKI PRACY            |                 |
| NAPIĘCIE [V]             | 400             |
| ZUŻYCIE PRĄDU [W]        | 12000           |
| TEMPERATURA PRACY [°C]   | 10-40           |
| WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA [%] | <85             |
| PARAMETRY MECHANICZNE    |                 |
| WYMIARY [mm]             | 1300x714x836    |
| WAGA [kg]                | 160             |
| DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODU [m]  | 10/15           |
| OBSZAR ROBOCZY [mm]      | 650mm@F800      |
| PARAMETRY OPTYCZNE       |                 |
| MOC WYJŚCIOWA [W]        | 3000            |
| DŁUGOŚĆ FALI [nm]        | 1080            |
| ENERGIA IMPULSU [mJ]     | N/A             |

# HeavyDuty Prime

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

Chłodzenie cieczą / Źródła CW (emisja ciągła) / Klasa mocy: MAKSYMALNA

HeavyDuty to najpotężniejsza linia w ofercie ECL Tech, stworzona do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Źródła pracujące w trybie ciągłym (CW) pozwalają na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych i ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni.

Ważna informacja techniczna: Ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, seria HeavyDuty nie zapewnia pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Urządzenia tej serii są dedykowane wyłącznie do materiałów o dużej masie i dobrej pochłanialności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

### Dlaczego HeavyDuty?

- Najwyższa wydajność powierzchniowa spośród wszystkich technologii laserowych
- Skuteczność przy grubych powłokach – wielowarstwowe farby, bitumy, gruba korozja
- Przemysłowa wytrzymałość – odporna na zapylenie i intensywną eksploatację
- Najniższy koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> powłoki przy odpowiednich parametrach materiałowych

Wariant PRIME to połączenie potężnej siły serii HeavyDuty z najbardziej wytrzymałym standardem wykonania. Urządzenie charakteryzuje się zwiększoną stabilnością konstrukcji i dopracowanym designem, co czyni je gotowym na najcięższe wyzwania. To wybór dla tych, którzy nie uznają kompromisów w kwestii solidności i wizerunku profesjonalnego sprzętu.



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| KOD MASZINY              | ECL Z2000M CW |
| SERIA                    | HeavyDuty     |
| TYP LASERA               | CW            |
| TYP CHŁODZENIA           | Water         |
| WARUNKI PRACY            |               |
| NAPIĘCIE [V]             | 400           |
| ZUŻYCIE PRĄDU [W]        | 7500          |
| TEMPERATURA PRACY [°C]   | 10-40         |
| WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA [%] | <85           |
| PARAMETRY MECHANICZNE    |               |
| WYMIARY [mm]             | 1050x608x1050 |
| WAGA [kg]                | 170           |
| DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODU [m]  | 20            |
| OBSZAR ROBOCZY [mm]      | 650mm@F800    |
| PARAMETRY OPTYCZNE       |               |
| MOC WYJŚCIOWA [W]        | 2000          |
| DŁUGOŚĆ FALI [nm]        | 1080          |

# HeavyDuty Prime

## Laserowe Maszyny Czyszczące w emisji ciągłej

Chłodzenie cieczą / Źródła CW (emisja ciągła) / Klasa mocy: MAKSYMALNA

HeavyDuty to najpotężniejsza linia w ofercie ECL Tech, stworzona do zadań wymagających bezkompromisowej siły i najwyższej wydajności powierzchniowej. Źródła pracujące w trybie ciągłym (CW) pozwalają na błyskawiczne usuwanie grubych warstw korozji, wielowarstwowych powłok lakierniczych i ciężkich zabrudzeń z dużych powierzchni.

Ważna informacja techniczna: Ze względu na charakterystykę pracy ciągłej, seria HeavyDuty nie zapewnia pełnej kontroli nad strefą wpływu ciepła (SWC). Urządzenia tej serii są dedykowane wyłącznie do materiałów o dużej masie i dobrej pochłanialności cieplnej, gdzie priorytetem jest szybkość usuwania grubych powłok, a nie precyzyjna ochrona termiczna detalu.

### Dlaczego HeavyDuty?

- Najwyższa wydajność powierzchniowa spośród wszystkich technologii laserowych
- Skuteczność przy grubych powłokach – wielowarstwowe farby, bitumy, gruba korozja
- Przemysłowa wytrzymałość – odporna na zapylenie i intensywną eksploatację
- Najniższy koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> powłoki przy odpowiednich parametrach materiałowych

Wariant PRIME to połączenie potężnej siły serii HeavyDuty z najbardziej wytrzymałym standardem wykonania. Urządzenie charakteryzuje się zwiększoną stabilnością konstrukcji i dopracowanym designem, co czyni je gotowym na najcięższe wyzwania. To wybór dla tych, którzy nie uznają kompromisów w kwestii solidności i wizerunku profesjonalnego sprzętu.



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| KOD MASZYNY              | ECL Z3000M CW |
| SERIA                    | HeavyDuty     |
| TYP LASERA               | CW            |
| TYP CHŁODZENIA           | Water         |
| WARUNKI PRACY            |               |
| NAPIĘCIE [V]             | 400           |
| ZUŻYCIE PRĄDU [W]        | 10000         |
| TEMPERATURA PRACY [°C]   | 10-40         |
| WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA [%] | <85           |
| PARAMETRY MECHANICZNE    |               |
| WYMIARY [mm]             | 1050x608x1050 |
| WAGA [kg]                | 170           |
| DŁUGOŚĆ ŚWIATŁOWODU [m]  | 20            |
| OBSZAR ROBOCZY [mm]      | 650mm@F800    |
| PARAMETRY OPTYCZNE       |               |
| MOC WYJŚCIOWA [W]        | 3000          |
| DŁUGOŚĆ FALI [nm]        | 1080          |



# Kontakt

---

**ECL TECH Polska Sp. z o.o.**

NIP: 9452227959 | REGON: 383446934

---

**Telefon biuro**

+48 12 333 71 10

---

**E-mail biuro**

biuro@eclpolska.pl

