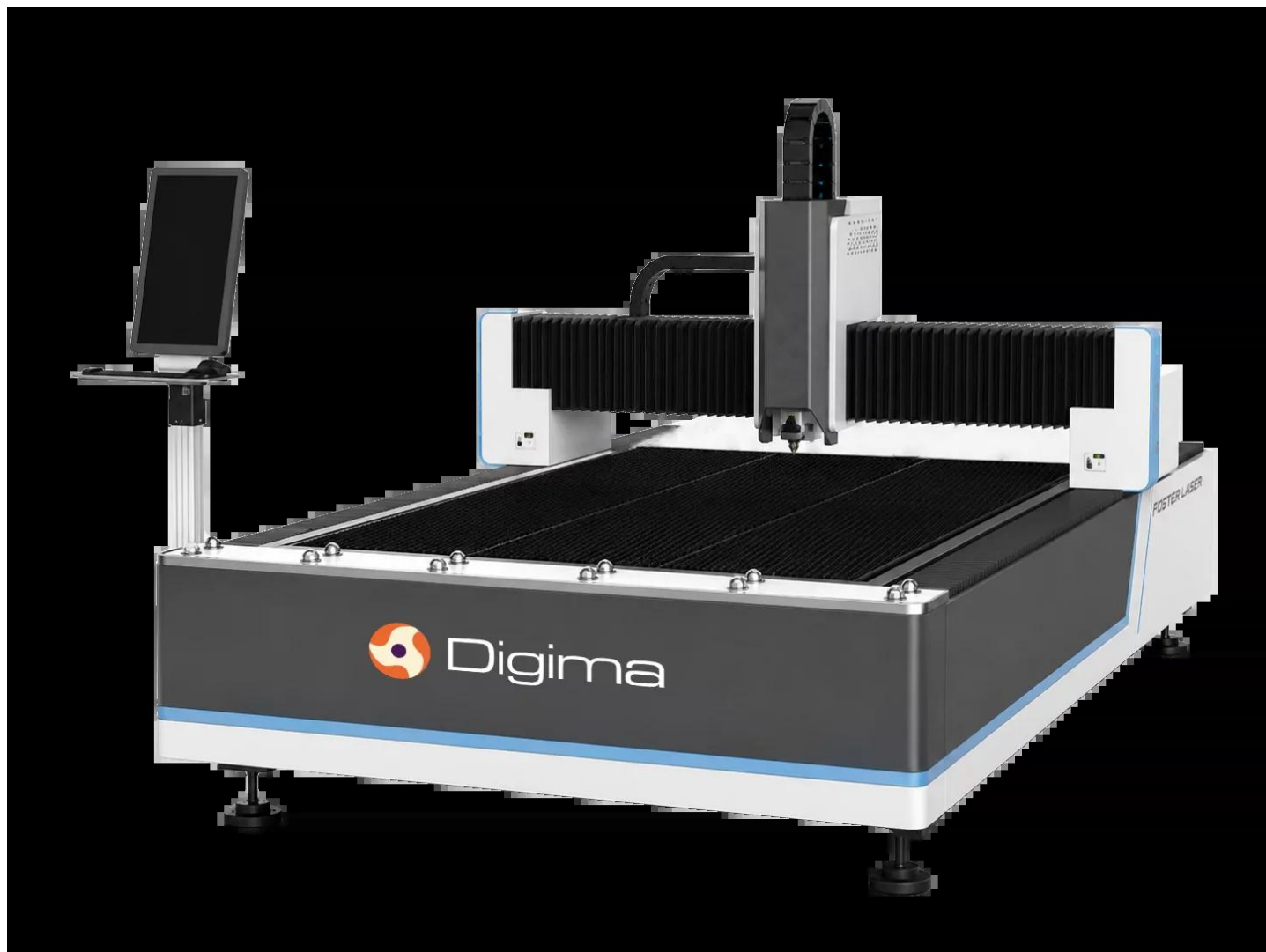
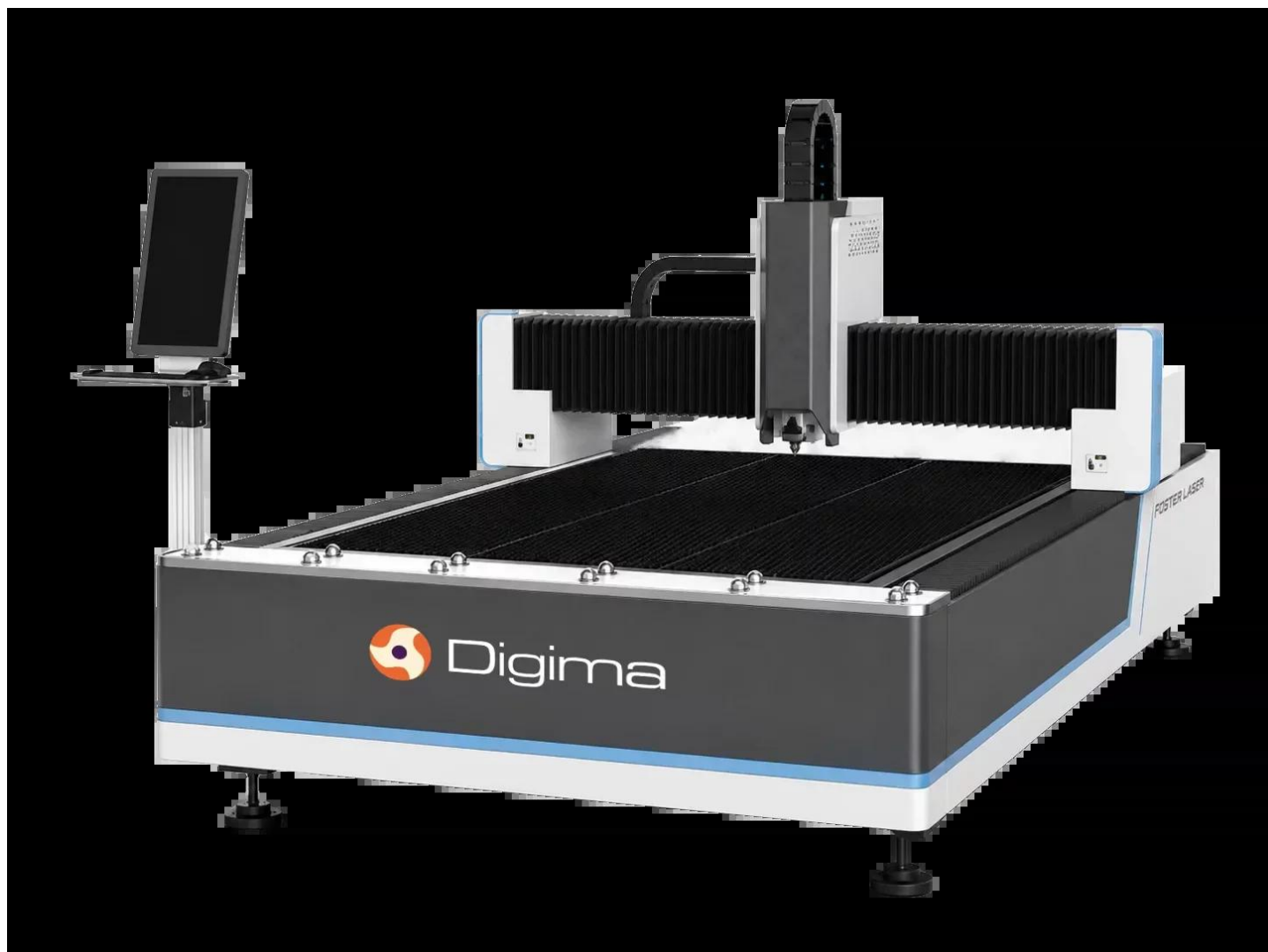




KARTA PRODUKTOWA

Digima D-1520 Smart 6 kW laser fiber otwarty światłowodowy 1500x2000





Laser światłowodowy Fiber D-1520 6000W

Laser światłowodowy Fiber CNC D-1520 Smart 6000W do precyzyjnego cięcia metali

D-1520 to Laser światłowodowy Fiber D-1520 6000W przeznaczona do cięcia blach i elementów metalowych w technologii CNC. Maszyna łączy kompaktową konstrukcję, pole robocze **1500 × 2000 mm**, źródło laserowe **Raycus 6000W** oraz głowicę tnącą **Raytools BS06KCAT**.

Model sprawdzi się w produkcji elementów z blachy, w zakładach ślusarskich, firmach reklamowych, produkcji osłon, paneli, obudów, detali technicznych, elementów ze stali węglowej, nierdzewnej, aluminium, mosiądzu i miedzi.

D-1520 6000 W to praktyczny laser fiber dla firm, które potrzebują precyzyjnego, powtarzalnego i szybkiego cięcia metalu przy zachowaniu kompaktowych gabarytów maszyny.

Zdjęcia główne maszyny



KARTA PRODUKTOWA

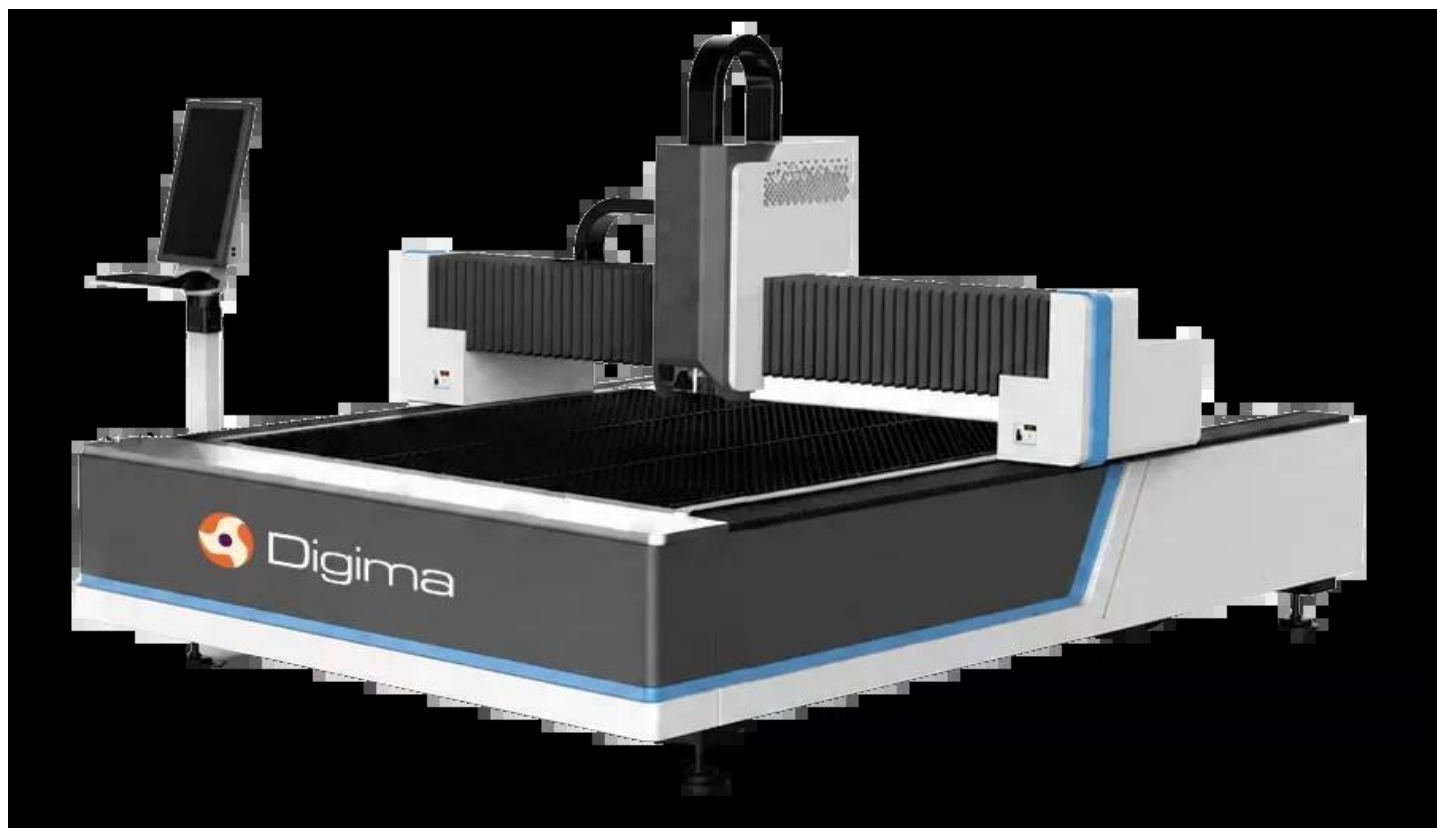
Dwa główne zdjęcia lasera D-1520



Widok ogólny maszyny



KARTA PRODUKTOWA



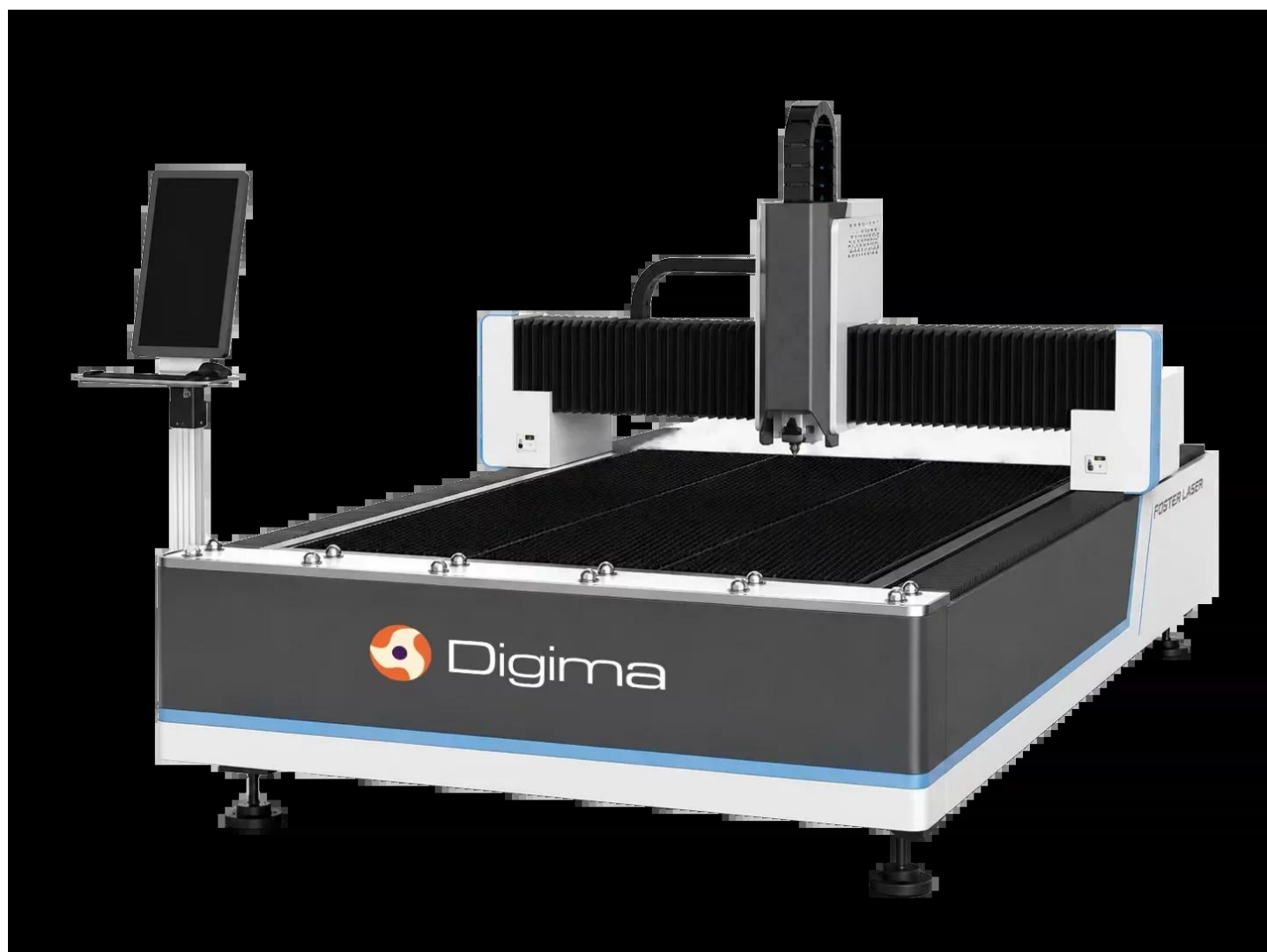
Dodatkowy widok lasera

Konfiguracja maszyny

15 kluczowych podzespołów maszyny



KARTA PRODUKTOWA



1. Maszyna Maszyna z polem roboczym 2000 × 1500 mm, stabilną konstrukcją i wysoką dynamiką pracy.



2. Źródło laserowe Źródło laserowe Raycus 6 kW do efektywnego cięcia metali.

KARTA PRODUKTOWA



KARTA PRODUKTOWA

3. Głowica laserowa Głowica BS06KCAT z ochroną soczewek, chłodzeniem wodnym i automatycznym ustawianiem ogniskowej.



4. Napęd serwo Napędy DELTA: oś X 750 W, oś Y 2 × 750 W oraz oś Z 400 W.



KARTA PRODUKTOWA



5. System sterowania System Raytools XC3000S do sterowania procesem cięcia laserowego.

KARTA PRODUKTOWA



6. Listwa zębataListwa YYC z hartowanej i szlifowanej stali — trwała i precyzyjna.

KARTA PRODUKTOWA

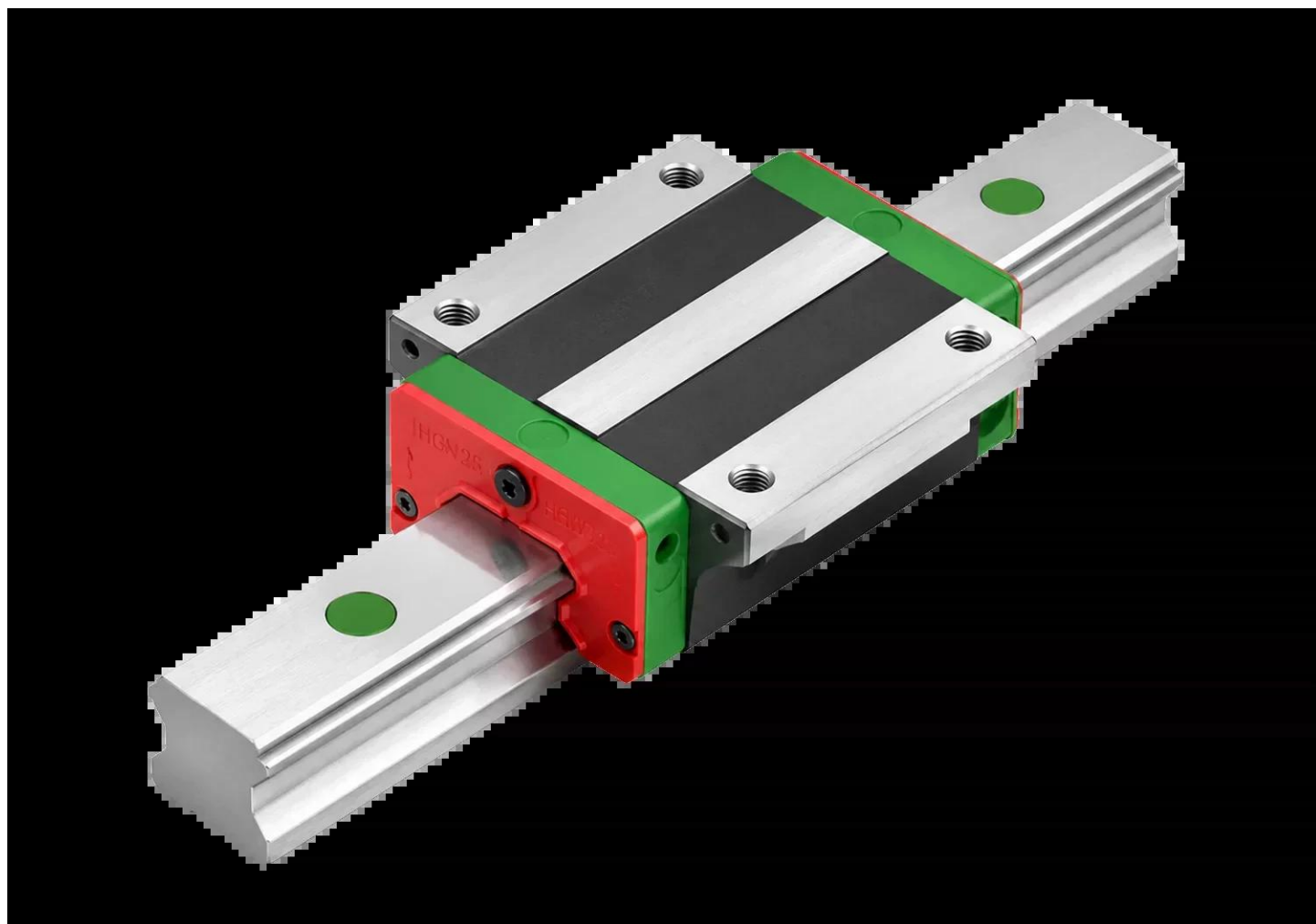


7. Śruba kulowa TBI Podzespół TBI z Tajwanu stosowany w precyzyjnym układzie ruchu.



8. Reduktor Reduktor SHIMPO zapewniający stabilne przeniesienie napędu.

KARTA PRODUKTOWA



9. Prowadnica liniowa Prowadnice HIWIN dla płynnego i dokładnego ruchu osi.

KARTA PRODUKTOWA



10. Elementy elektryczneElementy elektryczne DELIXI stosowane w układzie sterowania.



11. Zawór proporcjonalny gazu Zawór proporcjonalny SMC do precyzyjnego sterowania ciśnieniem gazu.

KARTA PRODUKTOWA



12. Łoże maszyny Łoże po obróbce cieplnej i procesie starzenia dla stabilności konstrukcji.

KARTA PRODUKTOWA



13. Belka bramowa Lekka i sztywna belka aluminiowa zwiększająca dynamikę oraz jakość cięcia.

KARTA PRODUKTOWA



KARTA PRODUKTOWA

14. Chłodnica wodna Chłodnica HANLI / S&A do stabilizacji temperatury źródła i głowicy.



15. Układ smarowania Automatyczne smarowanie prowadnic z regulacją czasu i częstotliwości. Wypożyczenie opcjonalne

Opcjonalne elementy dostępne do zakupu

Poniższe elementy można dodać do konfiguracji lasera.



KARTA PRODUKTOWA



KARTA PRODUKTOWA

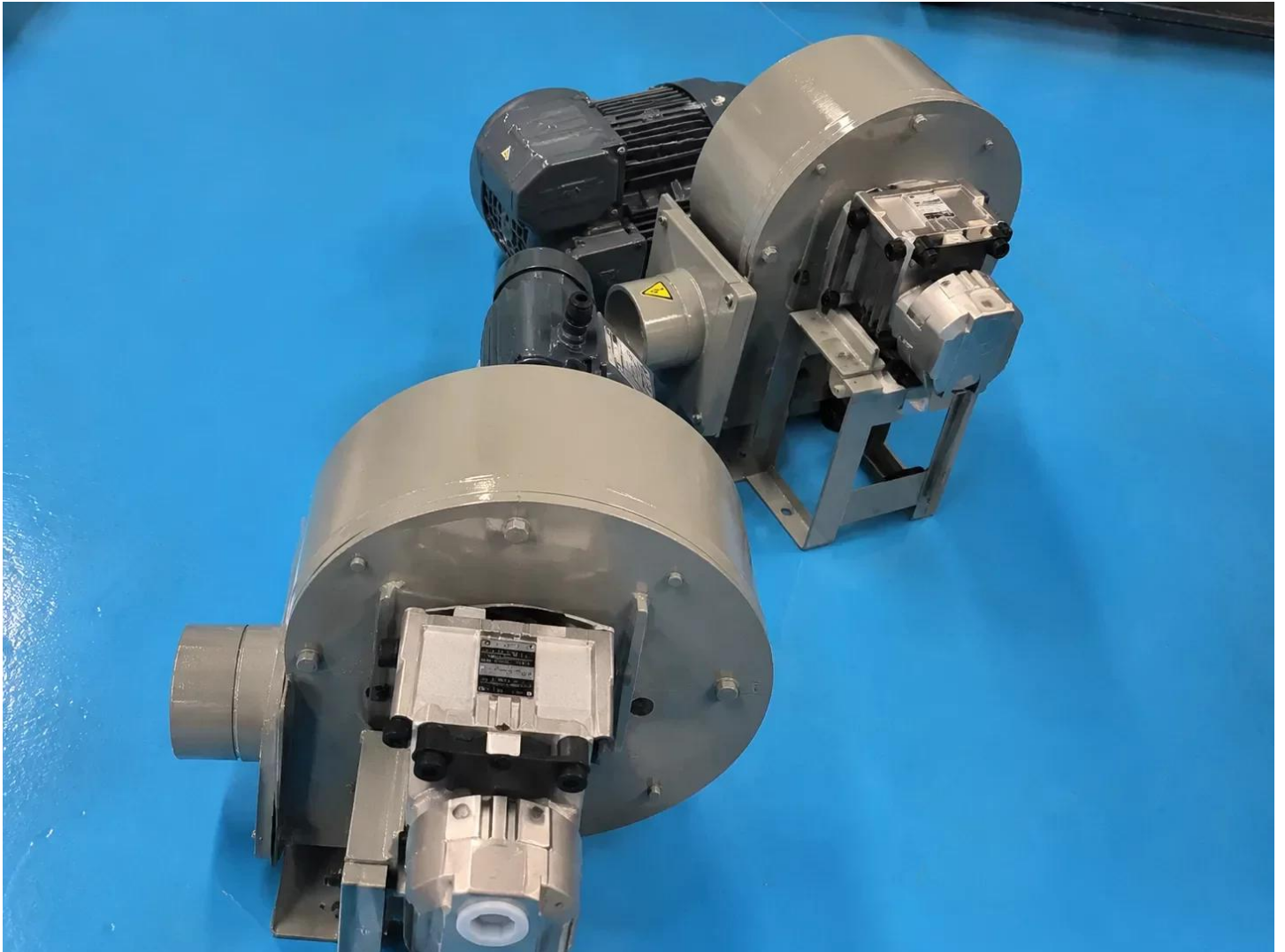
Stabilizator napięcia

Pomaga utrzymać stabilne zasilanie i płynną pracę urządzenia, szczególnie w miejscach z wahaniami napięcia.



Kompresor śrubowy z butlą gazową

Rozwiązanie do ekonomicznego cięcia stali węglowej i nierdzewnej przy użyciu sprężonego powietrza.



Wentylator wyciągowy

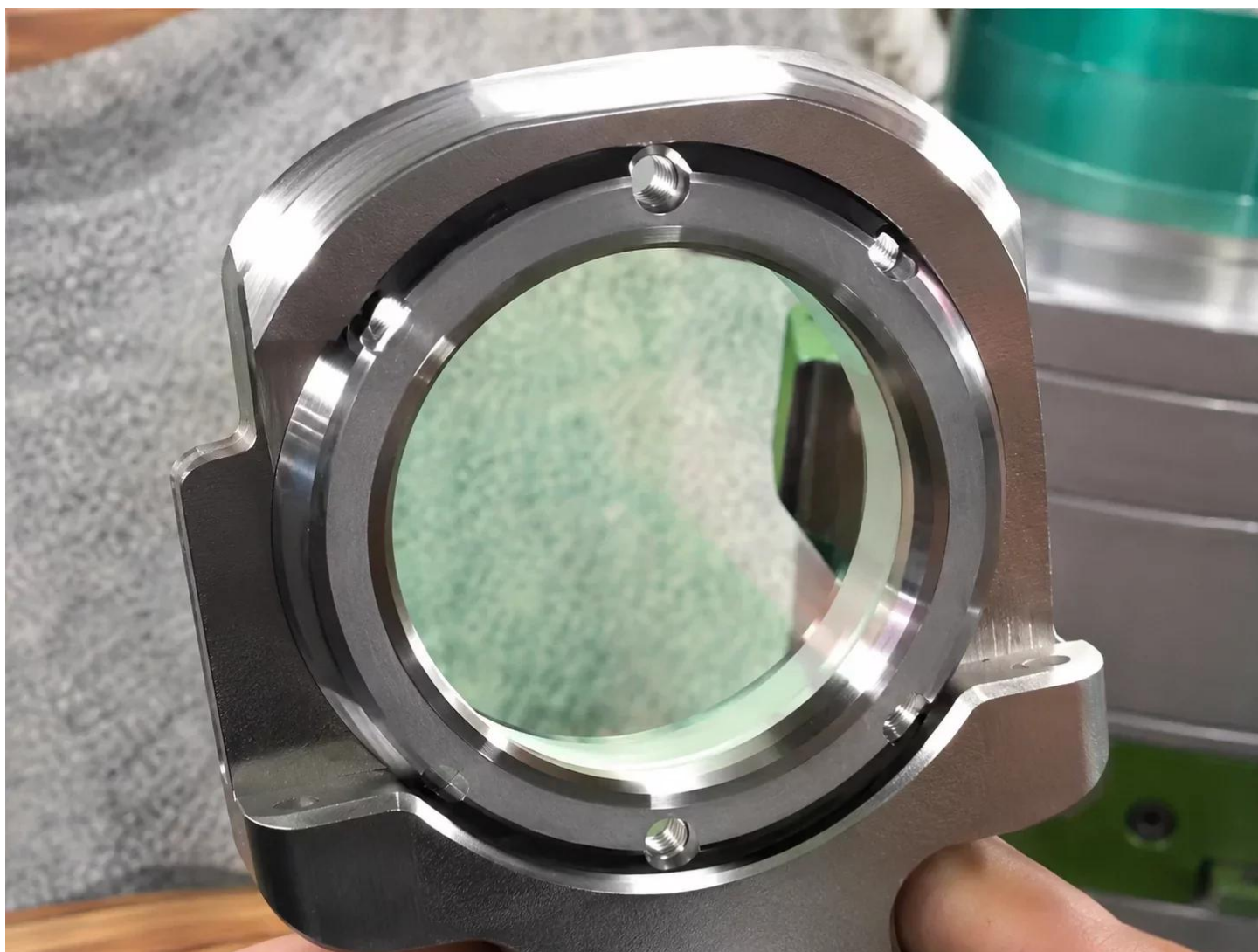
Prosty i praktyczny system usuwania pyłu oraz dymu powstającego podczas cięcia laserowego.

Części eksploatacyjne

Opcjonalne części eksploatacyjne do lasera

Części eksploatacyjne wchodzące w skład zestawu.

KARTA PRODUKTOWA



Lusterko ochronne 5 szt. Żywotność 300–500 godzin. W zestawie 5 kompletów, zalecany większy zapas.

KARTA PRODUKTOWA



Dysza tnąca 5 szt. Żywotność 300–500 godzin. Dysze tnące do codziennej pracy maszyny.

KARTA PRODUKTOWA



Pierścień ceramiczny 1 szt. Żywotność 4000–5000 godzin. Element głowicy laserowej.

KARTA PRODUKTOWA



Soczewka ogniskowa 1 szt. Żywotność 4000–5000 godzin. Soczewka skupiająca promień lasera

KARTA PRODUKTOWA

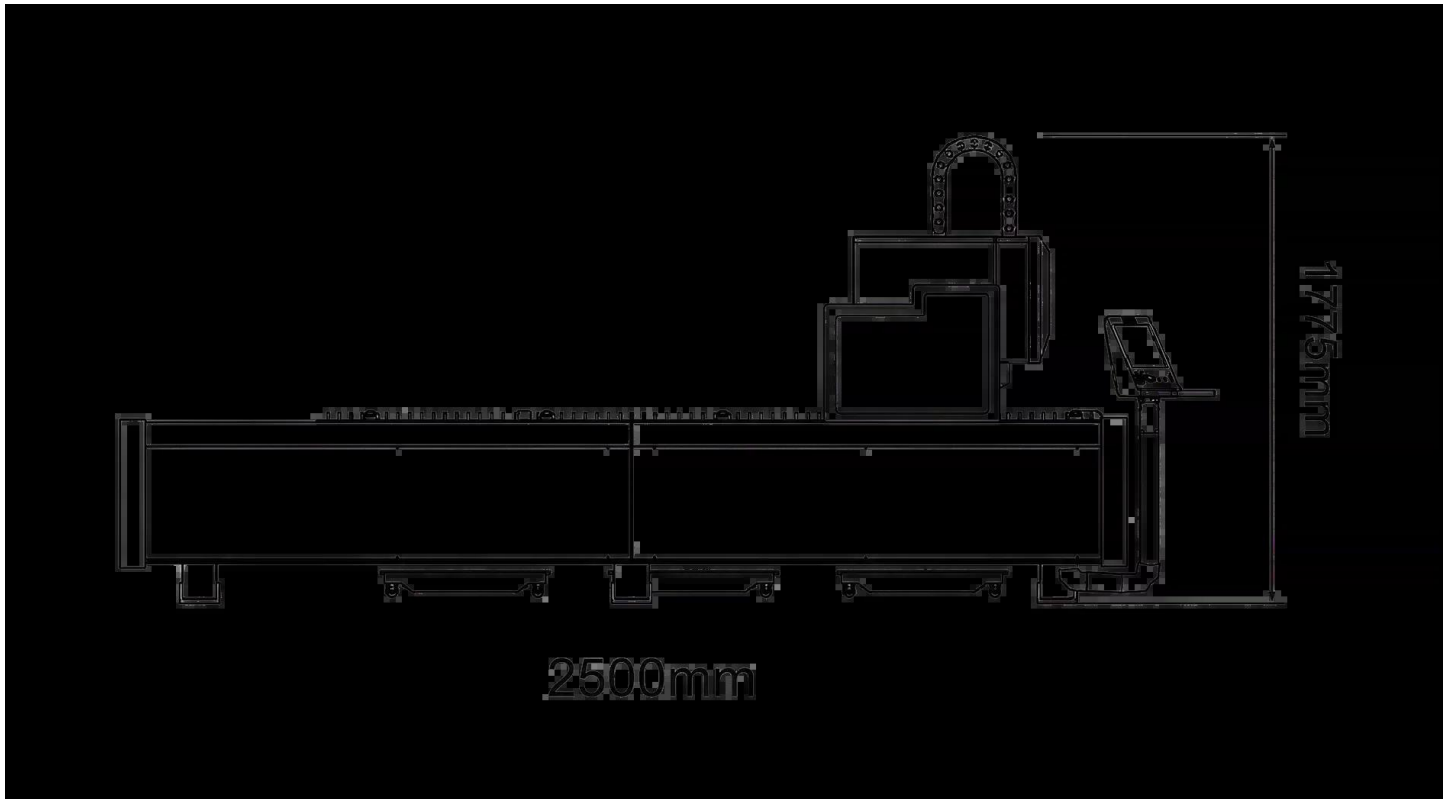


Lustro Kolimacyjne 1 szt. Żywotność 4000–5000 godzin. Element optyczny układu laserowego.
Zdjęcia techniczne

Wymiary i rysunek techniczny maszyny

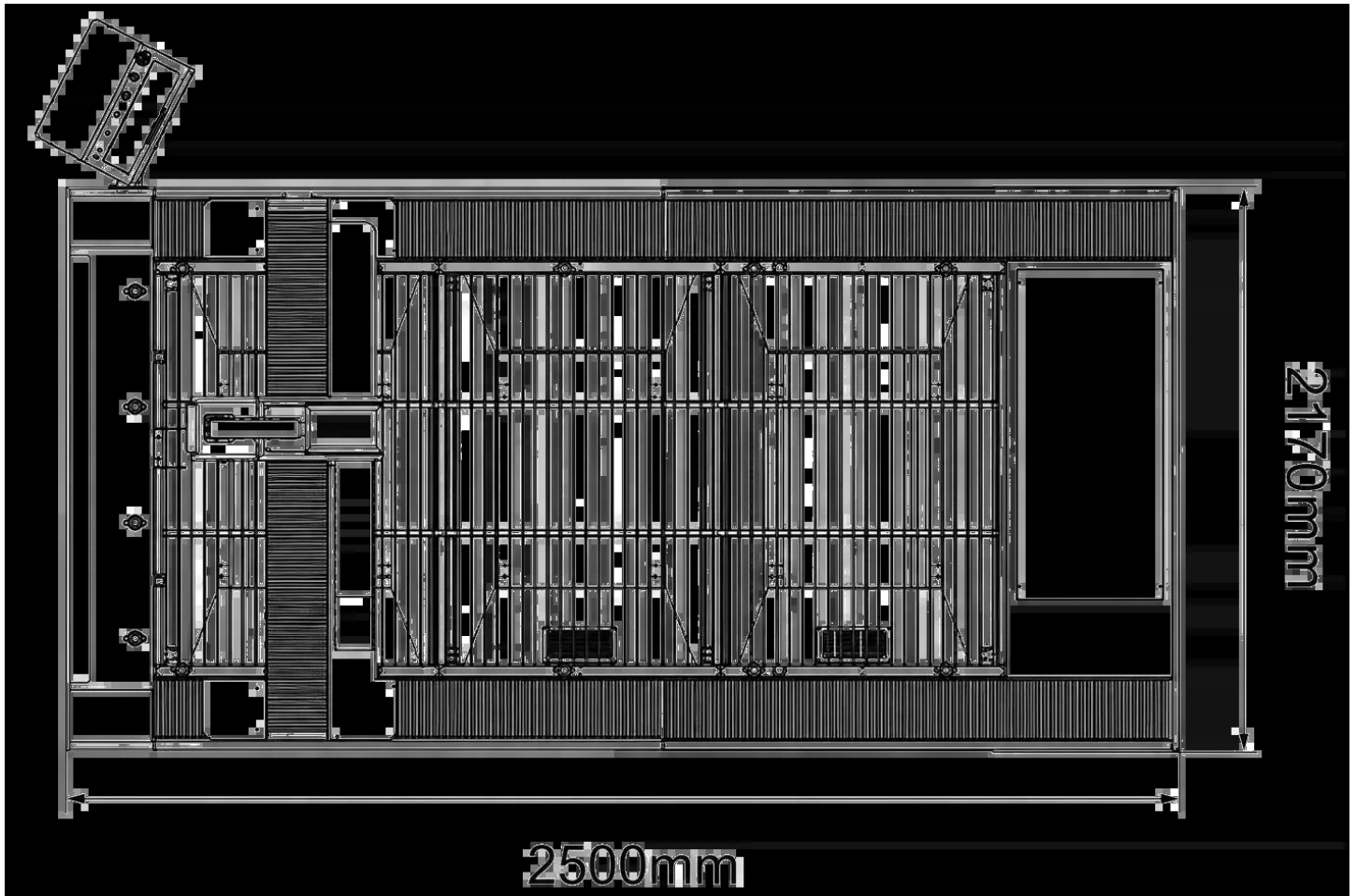


KARTA PRODUKTOWA



Rysunek wymiarowy maszyny Widok boczny oraz widok z góry z podstawowymi wymiarami konstrukcji D-1520.

KARTA PRODUKTOWA



Dodatkowe zdjęcie techniczne Schemat lub detal techniczny pokazujący budowę maszyny.

Parametry cięcia

Parametry cięcia dla modelu D-1520 6000 W

Stal węglowa – CS

Parametry cięcia dla źródła 6000 W.

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
1 mm	45–60 m/min	Stal węglowa
2 mm	35–40 m/min	Stal węglowa
3 mm	22–27 m/min	Stal węglowa
4 mm	15–20 m/min	Stal węglowa
5 mm	9–12 m/min	Stal węglowa
6 mm	8–10 m/min	Stal węglowa
8 mm	2,2–2,4 m/min	Stal węglowa



KARTA PRODUKTOWA

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
10 mm	2,0–2,2 m/min	Stal węglowa
12 mm	1,9–2,1 m/min	Stal węglowa
14 mm	1,4–1,6 m/min	Stal węglowa
16 mm	1,2–1,4 m/min	Stal węglowa
20 mm	0,6–0,8 m/min	Stal węglowa
22 mm	0,5–0,6 m/min	Stal węglowa
25 mm	0,4 m/min	Stal węglowa
30 mm	0,3 m/min	Stal węglowa

Stal nierdzewna – SS

Parametry cięcia dla źródła 6000 W.

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
1 mm	45–60 m/min	Stal nierdzewna
2 mm	35–45 m/min	Stal nierdzewna
3 mm	22–27 m/min	Stal nierdzewna
4 mm	15–20 m/min	Stal nierdzewna
5 mm	9–12 m/min	Stal nierdzewna
6 mm	8–11 m/min	Stal nierdzewna
8 mm	3,5–4,5 m/min	Stal nierdzewna
10 mm	2–2,5 m/min	Stal nierdzewna
12 mm	1,5–1,8 m/min	Stal nierdzewna
14 mm	1–1,5 m/min	Stal nierdzewna
16 mm	0,5–0,6 m/min	Stal nierdzewna
18 mm	0,3–0,5 m/min	Stal nierdzewna
20 mm	0,2–0,25 m/min	Stal nierdzewna

Aluminium – AL

Parametry cięcia dla źródła 6000 W.

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
1 mm	45–60 m/min	Aluminium
2 mm	35–40 m/min	Aluminium
3 mm	22–27 m/min	Aluminium
4 mm	14–17 m/min	Aluminium
5 mm	9–11 m/min	Aluminium



KARTA PRODUKTOWA

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
6 mm	4–6 m/min	Aluminium
8 mm	2,5–3 m/min	Aluminium
10 mm	1,5–1,8 m/min	Aluminium
12 mm	0,8–1 m/min	Aluminium
14 mm	0,6–0,7 m/min	Aluminium
16 mm	0,35–0,45 m/min	Aluminium
20 mm	0,2–0,3 m/min	Aluminium

Mosiądz – Brass

Parametry cięcia dla źródła 6000 W.

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
1 mm	30–35 m/min	Mosiądz
2 mm	18–25 m/min	Mosiądz
3 mm	12–15 m/min	Mosiądz
4 mm	4,5–6 m/min	Mosiądz
5 mm	3,5–4 m/min	Mosiądz
6 mm	2–2,6 m/min	Mosiądz
8 mm	1–1,3 m/min	Mosiądz
10 mm	0,6–0,8 m/min	Mosiądz

Miedź – Copper

Parametry cięcia dla źródła 6000 W.

Grubość materiału	Prędkość cięcia 6000 W	Materiał
1 mm	25–30 m/min	Miedź
2 mm	13–16 m/min	Miedź
3 mm	8–10 m/min	Miedź
4 mm	5–6 m/min	Miedź
5 mm	3–4 m/min	Miedź
6 mm	1,5–2,5 m/min	Miedź

Analiza kosztów pracy – wariant 6000 W

Dane ręcznie przepisane z tabeli analizy kosztów dla mocy 6000 W.



KARTA PRODUKTOWA

Pozycja	Powietrze / stal nierdzewna	Tlen O ₂ / stal nierdzewna	Azot N ₂ / stal nierdzewna
Moc lasera	15 kW	15 kW	15 kW
Grupa chłodnicy wodnej	8 kW	8 kW	8 kW
Maszyna główna	8 kW	8 kW	8 kW
Urządzenie odciągowe	3 kW	3 kW	3 kW
Łączna moc	34 kW	34 kW	34 kW
Średnie zużycie energii	34 × 80% = 27,2 kW	34 × 80% = 27,2 kW	34 × 80% = 27,2 kW
Zużycie gazu	200 l/h	30–50 l/h	150–220 l/h

Dane mają charakter orientacyjny i zależą od rodzaju materiału, jakości blachy, gazu pomocniczego, ustawień ogniskowania, dyszy, ciśnienia oraz wymaganej jakości krawędzi.

Parametry techniczne

Specyfikacja D-1520 6000 W

Parametr	Wartość
Model	Laser światłowodowy Fiber D-1520 6000W
Pole robocze	1500 × 2000 mm
Moc lasera	6000 W
Głowica tnąca	BS06KCAT
Źródło laserowe	Raycus
Żywotność źródła fiber	Powyżej 10 000 godzin
Chłodnica	S&A / Hanli
Zakres grubości cięcia	0,5–10 mm w zakresie standardowej precyzji
Gaz pomocniczy do cięcia	Standardowo bez źródła powietrza; opcjonalnie kompresor śrubowy z butlą gazową, tlen lub azot
Maksymalne przyspieszenie	1,5G
Dokładność repositionowania	W zakresie ±0,01 mm
Układ smarowania	Elektryczny
Odciąg pyłu	Standardowo bez urządzenia odciągowego; opcjonalnie wentylator wyciągowy
Dokładność pozycjonowania	< ±0,02 mm
Gazy pomocnicze	Tlen, azot, sprężone powietrze
Powtarzalność	≤ ±0,005 mm
Maksymalna prędkość	60 m/min
Obsługiwane formaty plików	DXF / PLT / AI / LXD / GBX / kod NC
Napięcie zasilania	380 V, 3 fazy, 50/60 Hz
Gwarancja	2 lata