

Link do produktu: <https://atech24.pl/przenosny-laser-swiatlowodowy-20w-do-znakowania-na-produkcji-szybki-i-precyzyjny-p-309.html>



## Przenośny laser światłowodowy 20W do znakowania na produkcji – szybki i precyzyjny

|      |                     |
|------|---------------------|
| Cena | <b>19 900,00 zł</b> |
|------|---------------------|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Dostępność | <b>Dostępny</b> |
|------------|-----------------|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Czas wysyłki | <b>7-14 dni</b> |
|--------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Numer katalogowy | <b>CM-FL20W</b> |
|------------------|-----------------|

### Opis produktu

#### Przenośna maszyna do znakowania laserowego światłowodowego CM-FF20W

Profesjonalne urządzenie do znakowania laserowego światłowodowego, przeznaczone do szybkiej i precyzyjnej obróbki różnorodnych materiałów, takich jak metale, PVC, PE, PPR oraz inne tworzywa sztuczne. Dzięki kompaktowej konstrukcji i chłodzeniu powietrzem sprawdza się w liniach produkcyjnych, fabrykach spożywczych i napojowych oraz w branży reklamowej.

Maszyna wyposażona jest w **10,2-calowy panel dotykowy**, obsługę wielu języków, a także funkcje zaawansowanego oprogramowania, zapewniającego kontrolę nad procesem znakowania.

### Dane techniczne

---

## Dane techniczne - CM-FF20W

Parametr

**Materiał maszyny**

**Źródło lasera**

**Żywotność lasera**

**Długość fali**

**Moc wyjściowa**

**Prędkość znakowania**

**Kontroler**

**Chłodzenie**

**Soczewka ogniskująca**

**Minimalna szerokość linii**

**Powtarzalna precyzja**

**Pole robocze**

**Tryb pozycjonowania**

**Ilość linii**

**Prędkość linii produkcyjnej**

**Obsługiwane języki**

**Zarządzanie**

**System operacyjny**

**Tryb pracy**

**Sygnaty rezerwowe**

**Zabezpieczenie danych**

**Monitorowanie**

**Usuwanie przecięć**

**Oprogramowanie kodujące**

**Czcionki**

**Formaty plików**

**Kody kreskowe**

**Zasilanie**

**Pobór mocy**

**Waga**

**Wymiary**

**Warunki pracy**

**Gwarancja**

**Materiał maszyny**

Specyfikacja

Aluminium, piaskowane i anodowane

Raycus / Max

Ponad 100 000 godzin

1064 nm

≥20W

≤12 000 mm/s

10,2" panel dotykowy

Powietrzem

165 mm

0,012 mm

0,003 mm

110 × 110 mm (opcjonalnie)

Wskaźnik światła niebieskiego

Dowolna w zakresie pola roboczego

0-130 m/min (zależnie od materiału)

EN, ES, DE, CN, RU, AR i inne

Uprawnienia wielu użytkowników

Linux

Statyczny, analogowy, enkoder

Start, status druku, zakończenie, błąd

Ochrona danych przy zaniku zasilania

Funkcja alarmu przy przekroczeniu prędkości

Automatyczne

Obsługa pojedynczej i podwójnej maszyny

Chińskie, angielskie, cyfry, tradycyjne

BMP, DXF, HPGL, JPEG, PLT

CODE39, CODE128, CODE126, QR

220V / 50Hz

400W

28 kg

530 × 140 × 165 mm

Temp. 0-45°C, wilgotność ≤95%

2 lata

**Źródło lasera**

**Żywotność lasera**

**Długość fali**

**Moc wyjściowa**

**Prędkość znakowania**

**Kontroler**

**Chłodzenie**

**Soczewka ogniskująca**

---

## Dane techniczne - CM-FF20W

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Parametr                           | Specyfikacja                                |
| <b>Materiał maszyny</b>            | Aluminium, piaskowane i anodowane           |
| <b>Źródło lasera</b>               | Raycus / Max                                |
| <b>Żywotność lasera</b>            | Ponad 100 000 godzin                        |
| <b>Długość fali</b>                | 1064 nm                                     |
| <b>Moc wyjściowa</b>               | ≥20W                                        |
| <b>Prędkość znakowania</b>         | ≤12 000 mm/s                                |
| <b>Kontroler</b>                   | 10,2" panel dotykowy                        |
| <b>Chłodzenie</b>                  | Powietrzem                                  |
| <b>Soczewka ogniskująca</b>        | 165 mm                                      |
| <b>Minimalna szerokość linii</b>   | 0,012 mm                                    |
| <b>Powtarzalna precyzja</b>        | 0,003 mm                                    |
| <b>Pole robocze</b>                | 110 × 110 mm (opcjonalnie)                  |
| <b>Tryb pozycjonowania</b>         | Wskaźnik światła niebieskiego               |
| <b>Ilość linii</b>                 | Dowolna w zakresie pola roboczego           |
| <b>Prędkość linii produkcyjnej</b> | 0-130 m/min (zależnie od materiału)         |
| <b>Obsługiwane języki</b>          | EN, ES, DE, CN, RU, AR i inne               |
| <b>Zarządzanie</b>                 | Uprawnienia wielu użytkowników              |
| <b>System operacyjny</b>           | Linux                                       |
| <b>Tryb pracy</b>                  | Statyczny, analogowy, enkoder               |
| <b>Sygnaty rezerwowe</b>           | Start, status druku, zakończenie, błąd      |
| <b>Zabezpieczenie danych</b>       | Ochrona danych przy zaniku zasilania        |
| <b>Monitorowanie</b>               | Funkcja alarmu przy przekroczeniu prędkości |
| <b>Usuwanie przecięć</b>           | Automatyczne                                |
| <b>Oprogramowanie kodujące</b>     | Obsługa pojedynczej i podwójnej maszyny     |
| <b>Czcionki</b>                    | Chińskie, angielskie, cyfry, tradycyjne     |
| <b>Formaty plików</b>              | BMP, DXF, HPGL, JPEG, PLT                   |
| <b>Kody kreskowe</b>               | CODE39, CODE128, CODE126, QR                |
| <b>Zasilanie</b>                   | 220V / 50Hz                                 |
| <b>Pobór mocy</b>                  | 400W                                        |
| <b>Waga</b>                        | 28 kg                                       |
| <b>Wymiary</b>                     | 530 × 140 × 165 mm                          |
| <b>Warunki pracy</b>               | Temp. 0-45°C, wilgotność ≤95%               |
| <b>Gwarancja</b>                   | 2 lata                                      |

**Minimalna szerokość linii**

**Powtarzalna precyzja**

**Pole robocze**

**Tryb pozycjonowania**

**Ilość linii**

**Prędkość linii produkcyjnej**

**Obsługiwane języki**

**Zarządzanie**

---

## Dane techniczne - CM-FF20W

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Parametr                           | Specyfikacja                                |
| <b>Materiał maszyny</b>            | Aluminium, piaskowane i anodowane           |
| <b>Źródło lasera</b>               | Raycus / Max                                |
| <b>Żywotność lasera</b>            | Ponad 100 000 godzin                        |
| <b>Długość fali</b>                | 1064 nm                                     |
| <b>Moc wyjściowa</b>               | ≥20W                                        |
| <b>Prędkość znakowania</b>         | ≤12 000 mm/s                                |
| <b>Kontroler</b>                   | 10,2" panel dotykowy                        |
| <b>Chłodzenie</b>                  | Powietrzem                                  |
| <b>Soczewka ogniskująca</b>        | 165 mm                                      |
| <b>Minimalna szerokość linii</b>   | 0,012 mm                                    |
| <b>Powtarzalna precyzja</b>        | 0,003 mm                                    |
| <b>Pole robocze</b>                | 110 × 110 mm (opcjonalnie)                  |
| <b>Tryb pozycjonowania</b>         | Wskaźnik światła niebieskiego               |
| <b>Ilość linii</b>                 | Dowolna w zakresie pola roboczego           |
| <b>Prędkość linii produkcyjnej</b> | 0-130 m/min (zależnie od materiału)         |
| <b>Obsługiwane języki</b>          | EN, ES, DE, CN, RU, AR i inne               |
| <b>Zarządzanie</b>                 | Uprawnienia wielu użytkowników              |
| <b>System operacyjny</b>           | Linux                                       |
| <b>Tryb pracy</b>                  | Statyczny, analogowy, enkoder               |
| <b>Sygnały rezerwowe</b>           | Start, status druku, zakończenie, błąd      |
| <b>Zabezpieczenie danych</b>       | Ochrona danych przy zaniku zasilania        |
| <b>Monitorowanie</b>               | Funkcja alarmu przy przekroczeniu prędkości |
| <b>Usuwanie przecięć</b>           | Automatyczne                                |
| <b>Oprogramowanie kodujące</b>     | Obsługa pojedynczej i podwójnej maszyny     |
| <b>Czcionki</b>                    | Chińskie, angielskie, cyfry, tradycyjne     |
| <b>Formaty plików</b>              | BMP, DXF, HPGL, JPEG, PLT                   |
| <b>Kody kreskowe</b>               | CODE39, CODE128, CODE126, QR                |
| <b>Zasilanie</b>                   | 220V / 50Hz                                 |
| <b>Pobór mocy</b>                  | 400W                                        |
| <b>Waga</b>                        | 28 kg                                       |
| <b>Wymiary</b>                     | 530 × 140 × 165 mm                          |
| <b>Warunki pracy</b>               | Temp. 0-45°C, wilgotność ≤95%               |
| <b>Gwarancja</b>                   | 2 lata                                      |

### System operacyjny

### Tryb pracy

### Sygnały rezerwowe

### Zabezpieczenie danych

### Monitorowanie

### Usuwanie przecięć

### Oprogramowanie kodujące

### Czcionki

---

## Dane techniczne - CM-FF20W

### Parametr

**Materiał maszyny**  
**Źródło lasera**  
**Żywotność lasera**  
**Długość fali**  
**Moc wyjściowa**  
**Prędkość znakowania**  
**Kontroler**  
**Chłodzenie**  
**Soczewka ogniskująca**  
**Minimalna szerokość linii**  
**Powtarzalna precyzja**  
**Pole robocze**  
**Tryb pozycjonowania**  
**Ilość linii**  
**Prędkość linii produkcyjnej**  
**Obsługiwane języki**  
**Zarządzanie**  
**System operacyjny**  
**Tryb pracy**  
**Sygnaty rezerwowe**  
**Zabezpieczenie danych**  
**Monitorowanie**  
**Usuwanie przecięć**  
**Oprogramowanie kodujące**  
**Czcionki**  
**Formaty plików**  
**Kody kreskowe**  
**Zasilanie**  
**Pobór mocy**  
**Waga**  
**Wymiary**  
**Warunki pracy**  
**Gwarancja**  
**Formaty plików**

### Specyfikacja

Aluminium, piaskowane i anodowane  
Raycus / Max  
Ponad 100 000 godzin  
1064 nm  
≥20W  
≤12 000 mm/s  
10,2" panel dotykowy  
Powietrzem  
165 mm  
0,012 mm  
0,003 mm  
110 × 110 mm (opcjonalnie)  
Wskaźnik światła niebieskiego  
Dowolna w zakresie pola roboczego  
0-130 m/min (zależnie od materiału)  
EN, ES, DE, CN, RU, AR i inne  
Uprawnienia wielu użytkowników  
Linux  
Statyczny, analogowy, enkoder  
Start, status druku, zakończenie, błąd  
Ochrona danych przy zaniku zasilania  
Funkcja alarmu przy przekroczeniu prędkości  
Automatyczne  
Obsługa pojedynczej i podwójnej maszyny  
Chińskie, angielskie, cyfry, tradycyjne  
BMP, DXF, HPGL, JPEG, PLT  
CODE39, CODE128, CODE126, QR  
220V / 50Hz  
400W  
28 kg  
530 × 140 × 165 mm  
Temp. 0-45°C, wilgotność ≤95%  
2 lata

### Kody kreskowe

### Zasilanie

### Pobór mocy

### Waga

### Wymiary

### Warunki pracy

### Gwarancja

---

**Materiał maszyny**

**Źródło lasera**

**Żywotność lasera**

**Długość fali**

**Moc wyjściowa**

**Prędkość znakowania**

**Kontroler**

**Chłodzenie**

**Soczewka ogniskująca**

**Minimalna szerokość linii**

**Powtarzalna precyzja**

**Pole robocze**

**Tryb pozycjonowania**

**Ilość linii**

**Prędkość linii produkcyjnej**

**Obsługiwane języki**

**Zarządzanie**

**System operacyjny**

---

**Tryb pracy**

**Sygnały rezerwowe**

**Zabezpieczenie danych**

**Monitorowanie**

**Usuwanie przecięć**

**Oprogramowanie kodujące**

**Czcionki**

**Formaty plików**

**Kody kreskowe**

**Zasilanie**

**Pobór mocy**

**Waga**

**Wymiary**

**Warunki pracy**

**Gwarancja**

---

## **Materiały do znakowania**

- Metale
- Tworzywa sztuczne (PVC, PE, PPR)

- 
- Rury, przewody, kable
  - Puszki, słoiki, pierścienie, elementy elektroniczne

---

## Zastosowanie

- linie produkcyjne w przemyśle
- znakowanie opakowań spożywczych i napojowych (daty, numery partii, kody)
- branża reklamowa i znakowanie promocyjne
- elektronika, przewody, komponenty techniczne
- znakowanie rur, kabli, puszek i akcesoriów

---

## Najważniejsze zalety

- **Prędkość pracy do 12 000 mm/s** – idealna do produkcji seryjnej
- **Precyzja znakowania** – minimalna linia 0,012 mm, powtarzalność 0,003 mm
- **Łatwość obsługi** – 10,2” dotykowy panel, system Linux, obsługa wielu języków
- **Mobilność** – kompaktowa, przenośna konstrukcja (28 kg)
- **Bezawaryjność** – żywotność lasera ponad 100 000 godzin
- **Bezobsługowe chłodzenie powietrzem** – niskie koszty eksploatacji

???? **Przenośna maszyna do znakowania laserowego CM-FF20W / CM-FF30W** to niezawodne narzędzie dla nowoczesnej produkcji, łączące wysoką precyzję, szybkość i mobilność.