

**trotec**

# E Line.

Wszystko, czego oczekujesz  
od wycinarki laserowej



# Dlaczego E Line?

Skoncentrowana na tym, co najważniejsze. Gotowa, by rozwijać się z Tobą. Profesjonalne wyniki, prosta obsługa i proces pracy stworzony tak, aby przyspieszyć Twoją pracę.

E340 ma wszystko, czego na prawdę potrzebujesz, aby z powodzeniem rozpocząć przygodę z cięciem laserowym: sprawdzoną inżynierię Trotec, solidną jakość wykonania, bezproblemowy proces pracy Ruby®, automatyzację OptiMotion™ i elastyczne opcje serwisowe. Zaprojektowano ją z myślą o rozwijających się przedsiębiorstwach, edukatorach, twórcach i firmach zajmujących się wydrukiem oraz oznakowaniem.

## Poznaj E340 — Profesjonalna wydajność bez nadmiernej złożoności

- Niezawodna konstrukcja o niskich wymaganiach serwisowych
- Oprogramowanie laserowe Ruby® Essential w pakiecie
- Czyste, szybkie cięcia dzięki OptiMotion™
- Profesjonalna jakość w konkurencyjnej cenie



## Niezawodna wydajność w prostym wydaniu

E340 zapewnia niezawodną jakość cięcia i grawerowania, która bazuje na wytrzymałej konstrukcji mechanicznej i OptiMotion™ gwarantujących precyzyjne i powtarzalne rezultaty. Maszynę zbudowano z myślą o codziennej pracy dotyczącej oznakowania, edukacji i sektora kreatywnego — bez zbędnych komplikacji.

## Połączone inteligentne rozwiązanie

Sprzęt, oprogramowanie Ruby® i inteligentna elektronika systemu działają jako jedno połączone rozwiązanie. Zautomatyzowane kontrole i informacje o stanach w czasie rzeczywistym pomagają uniknąć błędów, wspierają stabilne działanie i sprawiają, że laser działa niezawodnie każdego dnia.

## Uproszczony proces pracy Ruby® Essential

Ruby® Essential łączy projektowanie, przygotowanie zadania i sterowanie maszyny w jeden intuicyjny proces pracy. Takie rozwiązanie ogranicza liczbę kroków do wykonania, minimalizuje ryzyko błędów i sprawia, że przepływ produkcyjny jest wydajny od pierwszego zadania.

## Elastyczny serwis i wsparcie

Urządzenie E340 jest dostępne w atrakcyjnej cenie początkowej, a w miarę rozwoju firmy możesz rozszerzyć pakiet o szkolenia, wsparcie i pakiety części zamiennych. Płacisz tylko za to, czego potrzebujesz, wiedząc, że pomoc ekspertów Trotec jest dostępna zawsze, gdy zajdzie taka potrzeba.

# Przedstawiamy E Line.

Wydruk / oznakowanie / ekspozycja: Idealne rezultaty od wydruku po cięcie — za każdym razem



Możesz tworzyć precyzyjne elementy przy mniejszej ilości odpadów, ponieważ my upraszczamy proces od wydruku po cięcie dzięki niezawodnej wydajności cięcia i inteligentnej automatyzacji Ruby®.

- **Szybsza konfiguracja i ograniczona ilość pracy ręcznej**, ponieważ OptiMotion™ niweluje potrzebę regulacji wielu parametrów prędkości.
- **Niezawodna i ciągła produkcja** dzięki połączonemu procesowi pracy Ruby® Essential, który sprawia, że zadania przebiegają płynnie i przy minimalnej liczbie zakłóceń.
- **Spójna i powtarzalna jakość**, która umożliwia dostarczanie wysokiej jakości ekspozytorów przy mniejszej ilości odpadów i poprawek.

Szkoły / uniwersytety / pracownie FabLab: Maksimum nauki. Minimum problemów.



Zyskujesz więcej czasu efektywnej produkcji, ponieważ my ograniczamy czas szkolenia oraz przestoju dzięki prostemu i bezpiecznemu systemowi, który pozwala użytkownikom – w tym uczniom – na samodzielną pracę.

- **Więcej czasu na realne szkolenie, mniej diagnostyki i rozwiązywania problemów** dzięki Ruby® Essential i 5" HMI, które ograniczają błędy operatora i pozwalają uczniom na samodzielną pracę.
- **Niezawodna wydajność podczas semestru**, wspierana przez sprawdzoną, niskoserwisową jakość Trotec i o niskich wymaganiach serwisowych, co ogranicza przerwy w zajęciach do minimum.
- **Elastyczne opcje wsparcia pozwalają** szkołom na niskokosztowy start oraz rozszerzenie usług o szkolenia lub części zamienne tylko wtedy, gdy ich potrzebują.

Personalizacji: Zmień pomysły na produkty — dzięki niezawodności i powtarzalności



Dzięki laser RF, wydajności cięcia OptiMotion™ i narzędziom Ruby® Essential, które minimalizują nakłady pracy związane z konfiguracją i liczbę kroków wykonywanych ręcznie, możesz skuteczniej tworzyć wysokiej jakości produkty oraz rozwijać swoją sztukę lub firmę.

- **Bardziej precyzyjne szczegóły grawerowania** i gładkie krawędzie dzięki laser RF Trotec i OptiMotion, które zapewniają wysoką jakość kreatywnych projektów.
- **Szybsze i łatwiejsze przygotowanie projektów** w niewielkich seriach dzięki oprogramowaniu Ruby® Essential, które upraszcza projektowanie, konfigurację i obsługę partii.
- **Możliwość skalowania wsparcia, które rośnie wraz z Twoją firmą.** Umożliwia ekonomiczny start i dobieranie szkoleń Trotec, opcji serwisowych oraz części zamiennych tylko wtedy, gdy ich potrzebujesz.

# Co można stworzyć przy użyciu E340?

Klienci E Line firmy Trotec pochodzą z różnych branż i wytwarzają szeroką gamę produktów.

E340 zapewnia wszystko, czego potrzebujesz, aby wytwarzać wysokiej jakości produkty w szerokim zakresie zastosowań. Dzięki sprawdzonym technologiom, solidnej konstrukcji, oprogramowaniu laserowemu Ruby® i atrakcyjnemu stosunkowi ceny do możliwości urządzenia, E340 rozwija się wraz z Twoją firmą — od prac związanych z wydrukiem po edukację czy produkcję kreatywną.



Dostarczaj doskonałe elementy ekspozycyjne, na których mogą polegać Twoi klienci.



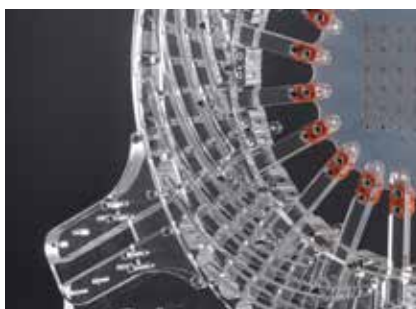
Oferuj wyraźne i profesjonalne elementy oznakowania, które usprawnią każde środowisko.



Podnoś prestiż marki klientów dzięki błyszczącym akrylowym literom premium.



Ożyw pomysły dzięki szczegółowym modelom, które wspierają kreatywne odkrywanie.



Rozwijaj potencjał projektów uczniów dzięki powtarzalnym i precyzyjnym detalom.



Wspieraj naukę dzięki precyzyjnie wyciętym częściom do praktycznych zadań STEM.



Twórz niepowtarzalne dodatki, które pokochają Twoi klienci.



Inspiruj wpadające w oko prezenty dzięki precyzyjnie grawerowanym niestandardowym projektom.



Twórz spersonalizowane akcesoria, które zwiększą wartość Twojej linii produktów.

# Jakie materiały można grawerować lub ciąć?

Maszynę można używać do cięcia i grawerowanie akrylu, drewna, tekstyliów, papieru i wielu innych materiałów. Zeskanuj lub kliknij łącze, aby uzyskać pełną listę materiałów.



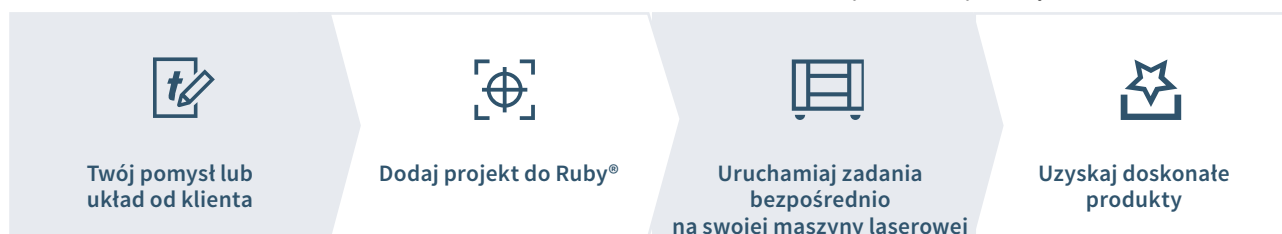
[products.troteclaser.com/material-list](https://products.troteclaser.com/material-list)

	Grawerowanie/znakowanie	Cięcie
	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
Metale		
Aluminium anodyzowane	✓	
Akryl przezroczysty	✓	✓
Akryl kolorowy	✓	✓
Szkło przezroczyste	✓	
Szkło kolorowe	✓	
Lustro		
Ceramika		
Arkusze z tworzyw sztucznych	✓	✓
Skóra	✓	✓
Papier biały	✓	✓
Papier barwiony	✓	✓
Karton	✓	✓
Tworzywa sztuczne	✓	✓
Kamień	✓	
Tkaniny	✓	✓
Drewno	✓	✓
Korek	✓	✓
Żywność	✓	✓

# Wydajna praca lasera dzięki oprogramowaniu Ruby® Essential.

Oprogramowanie laserowe Ruby® Essential jest najlepszym narzędziem zapewniającym wydajną pracę lasera. Nie musisz otwierać projektów klientów oddzielnie.

Możesz przeciągać i upuszczać projekty do oprogramowania Ruby® Essential, niezależnie od posiadanego programu graficznego. Oddziel projektowanie i przygotowanie od produkcji. Podczas gdy laser dokonuje obróbki jednego zadania, możesz przygotować kolejne. Możesz mieć dostęp do oprogramowania z komputera PC, Maca, tabletu lub telefonu komórkowego, niezależnie od tego, czy jesteś tuż przy urządzeniu, czy w dowolnym miejscu w sieci.



## Ruby® Essential – Pracuj mądrzej, produkuj szybciej

Ruby® Essential zmienia sposób przygotowania, zarządzania i wykonywania zadań z wykorzystaniem lasera. Dzięki połączeniu projektowania, przygotowania zadania i sterowania maszyny w jednej intuicyjnej platformie, wyeliminowano zbędne kroki, a każdy proces pracy jest przejrzysty i wydajny. Niezależnie od tego, czy tworzysz oznakowania, prototypy uczniowskie, kreatywne produkty, czy zadania od druku po cięcie, oprogramowanie Ruby® Essential gwarantuje, że praca będzie przebiegać sprawnie od pomysłu po ukończony element.

## Jedna połączona platforma dla każdego użytkownika

Ruby® Essential integruje cały ekosystem lasera w jednym interfejsie: maszynę laserową, odciąg, ustawienia materiałów, kontrole serwisowe i zarządzania zadaniami. Taki rodzaj scentralizowanego sterowania zmniejsza nakłady pracy wymagane od operatora i zapewnia jednolitą wydajność, nawet w przypadku początkujących operatorów. Zautomatyzowane monitorowanie systemu dostarcza informacje w czasie rzeczywistym na temat stanu filtra, mocy odciągu, temperatury i bezpieczeństwa maszyny, zapewniając nieprzerwaną produkcję i mniej niespodzianek.

## Szybka konfiguracja, mniej błędów, płynniejszy proces pracy

Ruby® Essential eliminuje potrzebę przełączania się pomiędzy narzędziami do projektowania, sterownikami druku i interfejsami maszyny. Użytkownicy mogą bezpośrednio importować pliki, przygotowywać je pod kątem wizualnym, przypisywać materiały i przesyłać zadania do lasera, a to wszystko podczas jednego cyklu. Inteligentna automatyzacja obejmująca wstępne ustawienia materiału, kolejnkowanie zadań i inteligentne zapobieganie powstawaniu błędów, ogranicza czas konfiguracji i pomaga dostarczać powtarzalne rezultaty o wysokiej jakości.

## Niezawodność i jakość wpisana w konstrukcję

Po sparowaniu z technologiami kontroli ruchu firmy Trotec oprogramowanie Ruby® Essential odkrywa pełną wydajność E340. OptiMotion™ automatycznie dostosowuje szybkość cięcia do geometrii, dając użytkownikom idealne krzywe i czyste krawędzie bez konieczności ręcznej regulacji parametrów. Dzięki opcjonalnemu systemowi Vision Print&Cut Ruby® Essential zapewnia niezawodną rejestrację w przypadku wycinania po obrysie drukowanych oznaczeń i pozwala uniknąć kosztownych dodruków.

## Przystępność, intuicyjność i prostota nauki

Ruby® Essential stworzono z myślą o dowolnym poziomie umiejętności. Przejrzysty interfejs oprogramowania i wspomagany proces pracy sprawiają, że obsługa jest prosta nawet dla początkujących – niezależnie od tego, czy są to uczniowie, twórcy, czy nowi pracownicy w dynamicznym środowisku produkcyjnym. Oprogramowanie to ogranicza nakłady na szkolenie, minimalizuje błędy obsługi i pomaga zespołom działać pewnie i niezależnie.

## Elastyczne wsparcie, które rozwija się z Tobą

Każde urządzenie E340 zapewnia swobodę skalowania potrzeb w zakresie wsparcia i szkolenia. Możesz zacząć skromnie od standardowego pakietu lub uzupełnić go o dodatkowe profesjonalne szkolenia firmy Trotec, infolinię i serwis części zamiennych w zależności od potrzeb. Przejrzysty proces pracy w oprogramowaniu Ruby oraz połączone systemy pomagają ograniczyć liczbę interwencji serwisowych, a pakiety opcjonalnego wsparcia zapewniają, że zawsze otrzymasz potrzebną pomoc.



[products.troteclaser.com/ruby](https://products.troteclaser.com/ruby)

# Funkcje, opcje i akcesoria do urządzenia E Line.

**Przystawka obrotowa do grawerowania:** Osiągnij niezawodne grawerowanie na cylindrycznych, okrągłych lub stożkowych obiektach dzięki naszej obrotowej przystawce do grawerowania.

**Vision Print&Cut:** Kamera wykrywająca pasery zapewnia niezawodne i wydajne cięcia materiałów ozdobionych nadrukowanymi elementami graficznymi lub projektami.

**Soczewka ogniskująca:** E340 dostarczana jest z 2-calową soczewką ogniskującą, którą zoptymalizowano pod kątem kompleksowej wydajności podczas powszechnych zastosowań dotyczących grawerowania i cięcia.

**Automatyczne ogniskowanie:** Automatycznie podnosi stół roboczy do momentu, gdy materiał przerwie wiązkę lasera, zapewniając, że laser jest ustawiony w odpowiednim punkcie ostrości bez potrzeby ręcznej regulacji.

**Wskaźnik laserowy:** Wskaźnik laserowy wskazuje czerwoną kropką dokładny punkt kontaktu wiązki lasera z materiałem.

**Stoły robocze:** E340 to połączenie konstrukcji z aluminiowych listew i stołu do cięcia o strukturze plastra miodu. Oba elementy doskonale do siebie pasują i można z nich korzystać oddzielnie, gdy zajdzie taka potrzeba.

**Nadmuch powietrza:** Zintegrowana pompa chroni soczewkę i zapobiega przywieraniu do niej kurzu.

**Systemy odciągu:** Systemy odciągu Atmos firmy Trotec skutecznie usuwają pył i opary, dzięki czemu są idealnym uzupełnieniem znakowarek laserowych E Line.

**Certyfikat CE:** Nasze maszyny spełniają wszystkie oficjalne wymagania, zapewniając bezpieczną pracę.

## E340 RF

### CO<sub>2</sub>

Powierzchnia robocza (szer. x gł.)	875 x 580 mm   34,4 x 22,8 cala
Maksymalna wysokość <sup>1</sup> detalu	225 mm   8,9 cala
Obszar załadunkowy (szer. x gł.)	991 x 691 mm   39 x 27,2 cala
Wymiary ogólne (szer. x gł. x wys.)	1520 x 1205 x 1115 mm   59,8 x 47,5 x 43,9 cala
Maksymalna prędkość obróbki	1,2 m/s   47,2 ips
Maks. przyspieszenie	25 m/s <sup>2</sup>   984,3 ips <sup>2</sup>
System ruchu	Bezszcotkowy silnik krokowy
Moc lasera CO <sub>2</sub>	Szczelnie zamknięty laser RF CO <sub>2</sub> 60 W
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem
Klasa lasera	2
Masa <sup>2</sup>	Okolo 275 kg   606,3 lbs
Pobór mocy	1 ~ AC 110-230 V, 50/60 Hz, 1000 W
Oprogramowanie laserowe Ruby <sup>®</sup> Essential	●
<b>Funkcje i opcje</b>	
Inteligentna elektronika	●
Dotykowy autofokus	●
Panel dotykowy	●
Oświetlenie LED	●
Nadmuch powietrza ze zintegrowaną pompą	●
2 lata gwarancji	●
Vision Print&Cut	○
Przystawka obrotowa	○
TroCare Maintenance	○
<b>Stół</b>	
Stół do cięcia z aluminiowych listew z nakładką do cięcia o strukturze plastra miodu	●
<b>Soczewka</b>	
2,0 cale CO <sub>2</sub>	●
<b>Kompatybilne systemy odciągu</b>	Atmos Pure 600 System odciągu

TROTECLASER.COM

Trotec Laser GmbH  
Austria  
Tel. +43 7242 239-7777  
info@troteclaser.com

Trodat Polska Sp. z o.o.  
Polska  
T +48 22 339 35 39  
lasery@troteclaser.com

**f** /TrotecLaserOfficial  
**yt** /c/TrotecLaser  
**in** /company/troteclaser  
**ig** /troteclaser  
**jd** /@troteclaser

**trotec**



Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez wcześniejszego powiadomienia o tym. Zastrzegamy sobie prawo do popelniania błędów i pominieć.  
Niektóre zdjęcia i obrazy w tej publikacji zostały utworzone lub zmodyfikowane za pomocą narzędzi SI.  
Wydanie 05/2026