

trotec

Seria Speedy

System do grawerowania laserowego
Rentowność wbudowana



/ SETTING NEW STANDARDS

Dlaczego Speedy?

Seria urządzeń Speedy reprezentuje szczyt technologii cięcia laserowego i została starannie zaprojektowana przez ekspertów branżowych, aby spełnić wysokie wymagania profesjonalistów.

Niezależnie od tego, czy wytwarzasz skomplikowane pojedyncze projekty, czy też duże serie produkcyjne, Speedy oferuje szereg wielkości powierzchni roboczej - od 457 x 305 mm (16 x 12 cali) aż po 1016 x 610 mm (40 x 24 cale). Jednak tym, co naprawdę wyróżnia Speedy, jest niezrównana szybkość grawerowania, co czyni go preferowanym wyborem wymagających użytkowników w takich dziedzinach, jak personalizacja, edukacja i zastosowania przemysłowe.

Dlaczego warto kupić Speedy marki Trotec?

Seria Speedy uosabia produktywność, zdolność adaptacji i łatwość obsługi. Inwestując w urządzenie Speedy marki Trotec, wybierasz austriacką maszynę laserową, która zapewnia kompleksowe wsparcie ze strony lokalnego zespołu firmy Trotec, a wszystko to w konkurencyjnej cenie.



Kompleksowe rozwiązanie biznesowe

Firma Trotec zapewnia kompleksowy pakiet obejmujący maszynę laserową, oprogramowanie, system odciągu, materiały i serwis, umożliwiając użytkownikowi skupienie się na podstawowej działalności.

Niezrównana precyzja cięcia i grawerowania

Maszyny laserowe Speedy są starannie zaprojektowane do długotrwałego i precyzyjnego cięcia i grawerowania. Gwarantuje to nieprzerwaną pracę przez wiele lat.

Większa wydajność i elastyczność

Poznaj grawerowanie z nieosiągalną wcześniej prędkością. Dzięki szybkości grawerowania Speedy pozwala uzyskać wyraźne i czytelne grawiury w rekordowym czasie.

Najnowocześniejsze oprogramowanie laserowe

Nasze oprogramowanie laserowe Ruby® zapewnia idealną łączność i kompatybilność, dzięki czemu importowanie i przysyłanie projektów z dowolnego miejsca i urządzenia jest szybkie i wydajne.

Odkryj wydajność dzięki połączonemu rozwiązaniu

Maszyny laserowe Speedy są najszybszymi na rynku, a ocena ta nie wynika tylko z szybkości grawerowania, lecz łącznej wydajności procesu. Nasze oprogramowanie laserowe Ruby® jest węzłem centralnym umożliwiającym uwolnienie pełnego potencjału maszyny laserowej Speedy wyposażonej w naszą inteligentną elektronikę.

Ruby® doskonale łączy maszynę laserową Speedy, system odciągu Atmos, materiały do obróbki laserowej, serwis i wsparcie w spójny system, ułatwiając inteligentne monitorowanie i optymalizację produkcji.

Połączone rozwiązanie: inteligentna produkcja - inteligentne monitorowanie - inteligentna konserwacja



Wyświetlanie na ekranie danych pomiarowych, takich jak nasycenie filtra lub błędy urządzenia.



Informacja o terminie wymiany filtra ułatwia jego zamówienie w odpowiednim czasie.



Korzystaj z maksymalnej dostępności maszyn dzięki strategicznemu zarządzaniu zadaniami.



Automatyczne ustawianie mocy systemu odciągu dla każdego materiału w celu uzyskania optymalnych rezultatów.



Ustawienie optymalnej mocy systemu odciągu wydłuża żywotność maszyny laserowej i obniża koszty.



Informacje o maszynie, takie jak stan wyłącznika bezpieczeństwa i położenie lasera, nawet podczas pracy zdalnej.

Wybierz Speedy, aby usprawnić cięcie i grawerowanie laserowe dzięki precyzji, produktywności i kompletnemu rozwiązaniu biznesowemu. Zwiększ jakość swojej pracy dzięki maszynom laserowym Speedy marki Trotec.

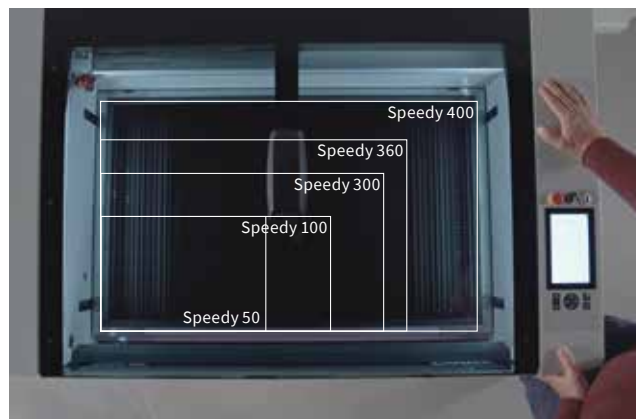
Seria Speedy

Wszystkie maszyny z serii Speedy są wyposażone w technologię InPack™ i nasze zaawansowane oprogramowanie laserowe Ruby®.

Maszyny laserowe Speedy są dostępne z laserem CO₂ RF (długość fali 10600 nm) lub w wersji Speedy flexx, która zawiera dodatkowy laser światłowodowy o długości fali 1060 nm. Speedy 50 jest dostępny wyłącznie z laserem CO₂.



products.troteclaser.com/speedy-laser



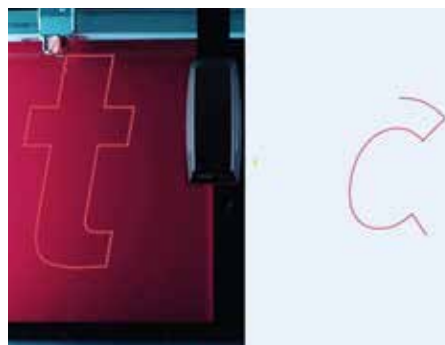
	Speedy 400	Speedy 360	Speedy 300	Speedy 100	Speedy 50
Powierzchnia robocza (szer. x gł.)	1016 x 610 mm	813 x 508 mm	726 x 432 mm	610 x 305 mm	457 x 305 mm
Moc lasera CO ₂	60 - 120 W	60 - 120 W	30 - 120 W	45 - 80 W	30 W
Moc lasera światłowodowego	20 - 50 W	20 - 50 W	20 - 50 W	20 - 30 W	-
Maks. szybkość grawerowania	4,32 m/s	3,55 m/s	3,55 m/s	2,8 m/s	1,5 m/s

Jakie zalety ma maszyna laserowa serii Speedy?



Połączone rozwiązanie

Wykorzystaj nasze oprogramowanie laserowe Ruby®, aby płynnie zintegrować znakowarkę laserową Speedy, systemy odciągu Atmos, materiały marki Trotec i usługi konserwacyjne w inteligentne rozwiązanie. Uzyskaj lepsze efekty pracy i zmaksymalizuj wydajność.



8-krotnie szybsze cięcie

OptiMotion™ pozwala bez wysiłku pokonywać krzywizny. Automatycznie dostosowuje prędkość cięcia, zapewniając precyzyjne kontury i wysoką wydajność, idealną do cięcia cienkich materiałów, takich jak folie, i znakowania wektorowego.



Symbioza trwałości i najwyższej jakości

Jednolite grawerowanie i obróbka złożonych detali dzięki doskonałej stabilności mocy i niewielkiej plamce lasera. Nasze opatentowane źródło lasera CeramiCore® zapewnia imponującą trwałość.



Nieskończone możliwości

Nasza opatentowana technologia flexx™ łączy lasery CO₂ i światłowodowe, oferując wszechstronne zastosowania. W celu obróbki drewna, szkła, tworzyw sztucznych i innych materiałów wystarczą zaledwie dwa kliknięcia, co w porównaniu z innymi maszynami znacznie ułatwia pracę.



Wyższa wydajność grawerowania w krótszym czasie

Graweruj szybciej niż kiedykolwiek wcześniej, nawet drobne detale. Zaawansowany system napędowy i elektronika sterująca maszyny laserowej Speedy umożliwiają grawerowanie z prędkością 4,3 m/s i 5 g, co czyni ją najszybszą grawerką laserową na rynku.



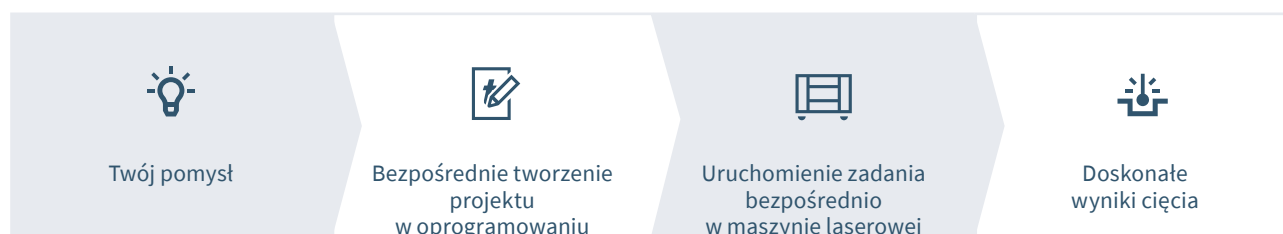
Wydajne oprogramowanie laserowe

Dzięki cyfrowej technologii oprogramowanie Ruby jest dostępne w dowolnym miejscu i czasie. Dzięki importowi plików jest kompatybilne z prawie każdym programem. Ponadto oprogramowanie Ruby płynnie łączy ze sobą wszystkie urządzenia, w tym lasery i systemy odciągu.

Wydajność obróbki laserowej dzięki oprogramowaniu Ruby®:

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

Możesz przeciągać i upuścić projekty do oprogramowania Ruby®, 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.



Kompatybilność i łączność

Ruby zapewnia cyfrową dostępność przez cały czas, idealnie łącząc ze sobą różne urządzenia, takie jak lasery lub systemy odcięcia, i dzięki importowaniu plików jest kompatybilne z prawie każdym programem.

Twoje korzyści:

- Wydajna praca z doskonałą łącznością: Wszyscy użytkownicy mogą pracować jednocześnie w dowolnym miejscu i czasie.
- Zwiększona produktywność i usprawnione procedury robocze: Pliki z programów takich jak Illustrator można przysyłać bez konieczności posiadania programu.
- Oszczędność czasu, pieniędzy i zero trosk.
- Płynna automatyzacja procesów: Importowanie plików CSV w celu automatycznego wypełniania szablonów przyspiesza produkcję i standaryzuje wyniki.

Każdy może korzystać z lasera

Prosty dostęp do lasera, idealna współpraca, przysyłanie plików bez konieczności posiadania programu: Ruby® oszczędza czas i pieniądze, a zautomatyzowane procesy zwiększają szybkość produkcji i standaryzują wyniki.

Twoje korzyści:

- Przyjazny dla użytkownika interfejs: Prosty i intuicyjny, ograniczający potrzeby szkoleniowe i dostępny dla każdego.
- Usprawnione operacje: Jeden program, jeden wydajny proces, eliminujący potrzebę stosowania sterowników drukarek i umożliwiający bezpośrednie operacje graficzne.
- Uprozczone procedury pracy dla wszystkich użytkowników: Zarówno właściciele maszyn laserowych, jak i ich klienci nie potrzebują specjalistycznej wiedzy w zakresie od przygotowania pliku do produkcji.
- Zwiększone bezpieczeństwo: Monitorowanie aktywności użytkownika i zapobieganie nieautoryzowanym zmianom.



products.troteclaser.com/ruby

Pełny pakiet od maszyny do serwisu

Wybierając firmę Trotec, wybierasz coś więcej niż tylko maszynę laserową. Oferujemy kompleksowe rozwiązanie, obejmujące oprogramowanie laserowe, systemy odciągu, materiały, szkolenia, serwis i wsparcie - wszystko po to, aby zapewnić klientom natychmiastową rentowność.



Oprogramowanie laserowe Ruby®

Dzięki oprogramowaniu laserowemu Ruby® wydajność jest na wyciągnięcie ręki. Możesz mieć do niego dostęp z komputera PC, Maca, tabletu lub telefonu komórkowego, niezależnie od tego, czy jesteś tuż przy urządzeniu, czy w dowolnym miejscu w sieci.



products.troteclaser.com/ruby



Materiały wysokiej jakości

Zapoznaj się z naszą szeroką gamą materiałów do obróbki laserowej, upominków i akcesoriów, z których wszystkie zostały rygorystycznie przetestowane, aby zagwarantować doskonałe wyniki obróbki laserowej.



products.troteclaser.com/laser-materials



Wydajne systemy odciągu

Aby uzyskać doskonałe wyniki grawerowania i cięcia, należy skutecznie usuwać pył i opary. Nasze specjalnie zaprojektowane systemy odciągu doskonale uzupełniają znakowarki laserowe Speedy, zapewniając optymalną wydajność.



products.troteclaser.com/atmos-exhaust



Sprawną dostawę i instalację

Nabywcom znakowarek laserowych Speedy marki Trotec zapewniamy ekonomiczną dostawę z najbliższego zakładu, często zlokalizowanego w kraju klienta. Instalacja jest przeprowadzana przez naszych lokalnych specjalistów, co pozwala na szybkie rozpoczęcie pracy.



products.troteclaser.com/installation



TroCare Service

TroCare oferuje kompleksową ochronę maszyny laserowej. Pojedyncza miesięczna lub roczna opłata obejmuje konserwację zapobiegawczą, części i robociznę za naprawy, zapewniając długowieczność maszyny laserowej.



products.troteclaser.com/trocare

Co można zrobić za pomocą znakowarki laserowej Speedy?

Użytkownicy maszyny Speedy marki Trotec pochodzą z różnych branż i wytwarzają szeroką gamę produktów.

Dzięki naszej innowacyjnej technologii flexx™ możesz pracować z materiałami, które zwykle wymagają dwóch oddzielnych maszyn. Zapewnia to niezrównaną elastyczność i szeroki wachlarz możliwości zastosowań.



Grawerowanie butelek z logo, nazwami, symbolami i wieloma innymi projektami



Produkcja oznakowania wewnętrznego z akrylu z nadrukiem



Precyzyjne grawerowanie i szczegółowe cięcie na papierze



Wykończenie skórzanych elementów za pomocą osobistej wiadomości



Produkcja tabliczek znamionowych z anodyzowanego aluminium



Większe przychody dzięki kreatywnym plaketkom lub oznakowaniu



Bezpośrednie grawerowanie kubków lub kufli bez stosowania past i sprayów



Grawerowanie na łupku, marmurze i wielu innych materiałach



Tworzenie imponujących efektów na drewnianych opakowaniach

Jakie materiały można grawerować, ciąć lub znakować?

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

	Grawerowanie	Cięcie	Znakowanie
Akryl	✓	✓	
Szkło	✓		
Arkusze z tworzyw sztucznych	✓	✓	✓
Skóra	✓	✓	✓
Papier	✓	✓	
Tworzywa sztuczne	✓	✓	✓
Kamień	✓		
Tkaniny	✓	✓	
Drewno	✓	✓	
Metale			✓



Cięcie lub grawerowanie materiałów tekstylnych, takich jak skóra, sztuczna skóra, filc i wiele innych



Szybka obróbka artykułów promocyjnych



Grawerowanie znaków za pomocą Speedy przy użyciu materiałów marki Trotec



Więcej funkcji, opcji i akcesoriów

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

 **Vision Design&Position:** Precyzyjne pozycjonowanie obiektów o nieregularnych kształtach lub wykorzystywanie resztek materiałów dzięki Vision Design & Position.

 **Vision Print&Cut** Kamera wykrywająca pasery zapewnia precyzyjne i wydajne cięcie materiałów ozdobionych nadrukowanymi elementami graficznymi lub projektami.

flexx **Technologia flexx:** Nasza opatentowana technologia flexx™ łączy laserCO₂ i laser światłowodowy w jednej maszynie, umożliwiając obróbkę różnych materiałów w jednej operacji.

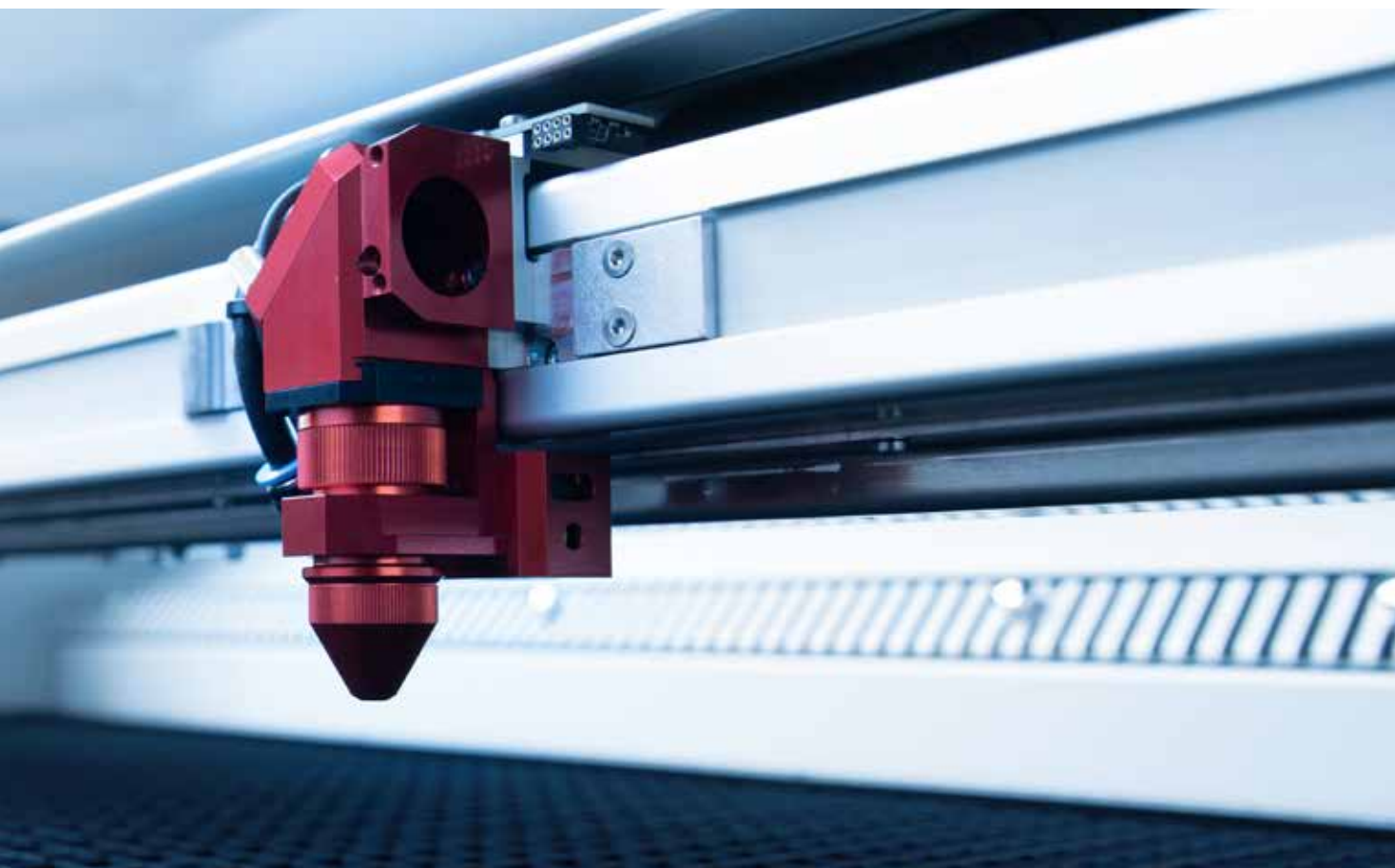
 **Szeroka gama stołów:** Znakowarka laserowa Speedy jest oferowana z różnymi stołami, aby zapewnić optymalne wyniki grawerowania i cięcia.

 **Technologia InPack:** Opracowana w celu ochrony wrażliwych elementów maszyny (osi, głowicy lasera, optyki, soczewek) przed brudem i kurzem, zapewnia wiele lat bezawaryjnej pracy nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Różne soczewki ogniskujące: Do wyboru dostępnych jest wiele soczewek ogniskujących odpowiednich do zastosowania.

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

Źródło lasera CeramiCore: Nasza opatentowana koncepcja źródła laserowego zapewnia niezawodność, wysoką jakość grawerowania i trwałość dzięki korpusowi rezonatora wykonanemu w 100% z ceramiki.



 **Stół przelotowy:** Umożliwia proste grawerowanie lub cięcie długich i nieporęcznych części i płyt.

 **Zwiększenie mocy lasera:** W dowolnym momencie możesz zwiększyć moc lasera w ploterze laserowym marki Trotec.

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

 **Automatyczne ogniskowanie:** Po naciśnięciu przycisku ultradźwiękowy czujnik w głowicy laserowej wykrywa powierzchnię obrabianego detalu.

 **czujnik temperatury:** W przypadku, gdy temperatura komory grawerowania przekroczy poziom krytyczny, maszyna laserowa emituje sygnał ostrzegawczy.

 **Gas kit:** Zwiększenie wydajności cięcia materiałów takich jak drewno za pomocą sprężonego powietrza.

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

 **Optymalna powierzchnia:** Idealna równowaga między rozmiarem maszyny a powierzchnią roboczą, zapewniająca większą elastyczność przy mniejszym zapotrzebowaniu na miejsce.

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

 **Technologia HDLR:** Dzięki technologii HDLR™ (High Dynamic Laser Range) najmniejsze szczegóły i litery zachowują ostrość nawet przy pełnej prędkości obróbki laserowej.

 **Panel dotykowy:** Przygotuj zadanie w komputerze, a następnie użyj panelu dotykowego podczas wykonywania poszczególnych zadań z listy.

Zarys ogólny



Speedy 400 Run on Ruby® CO₂

flexx

Powierzchnia robocza (szer. x gł.)	1016 x 610 mm	
Maksymalna wysokość ¹ detalu	305 mm	
Obszar załadunkowy (szer. x gł.)	1096 x 698 mm	
Wymiary ogólne (szer. x gł. x wys.)	1428 x 952 x 1073 mm	
Maksymalna prędkość obróbki	4,32 m/s	
Maks. przyspieszenie	50 m/s ²	
System ruchu	Bezszcotkowe serwomotory prądu stałego	
Moc lasera CO ₂	60 - 120 W	60 - 120 W
Moc lasera światłowodowego		20 - 50 W
Klasa lasera		2
Masa ²	Ca. 295 – 310 kg	Ca. 335 – 350 kg

Pobór mocy

1~230 V / 50/60 Hz / 10,2 A
1~115 V / 50/60 Hz / 15,3 A

Oprogramowanie		
Ruby®	●	●
Trotec Vision	○	○
Funkcje i opcje		
Technologia InPack™	●	●
Inteligentna elektronika	●	●
OptiMotion™	●	●
Technologia Sonar™	●	●
Technologia HDLR™	●	●
Panel dotykowy	●	●
Oświetlenie LED	●	●
Zestaw do ochrony przy pracy w trudnych warunkach	●	●
Nadmuch powietrza ze zintegrowaną pompą	●	●
2 lata gwarancji	●	●
Trotec Vision Design & Position	○	○
Przystawka obrotowa	○	○
Stół przelotowy	○	○
Gas kit light	○	○
TroCare	○	○
Podstawa wózka	●	●
Szeroka gama stołów		
Stół ferromagnetyczny	○	○
Stół do cięcia z siatką aluminiową	●	●
Stół do cięcia z siatką akrylową	○	○
Stół do cięcia z listwami aluminiowymi i akrylowymi	○	○
Stół podciśnieniowy	○	○
Stół do cięcia o strukturze plastra miodu	○	○
Stół do cięcia z siatką akrylową	○	○
Soczewki		
1,5" CO ₂	○	○
2,0" CO ₂	●	○
2,0" CO ₂ , soczewka dystansowa	○	○
2,5" CO ₂	○	○
2,85" flexx		●
3,2", do lasera światłowodowego		○
4,0" CO ₂	○	○
4,0" CO ₂ , soczewka dystansowa	○	○
5,0", do lasera światłowodowego		○
Kompatybilne systemy odciągu gazów Atmos		
	Atmos Pure 600	Atmos Pure 600



Speedy 360 Run on Ruby®

Speedy 300

[illegible]



Speedy 100

CO₂


flexx



Speedy 50

CO₂

Powierzchnia robocza (szer. x gł.)	610 x 305 mm		457 x 305 mm
Maksymalna wysokość ¹ detalu	170 mm		128 mm
Obszar załadunkowy (szer. x gł.)	690 x 346 mm		
Wymiary ogólne (szer. x gł. x wys.)	1018 x 784 x 467 mm		726 x 425 x 685 mm
Maksymalna prędkość obróbki	2,8 m/s		1,5 m/s
Maks. przyspieszenie	40 m/s ²		
System ruchu	Bezszcotkowe serwowmotory prądu stałego		Bezszcotkowe serwowmotory prądu stałego (oś X)
Moc lasera CO ₂	45 - 80 W	60 - 80 W	30 W
Moc lasera światłowodowego		20 - 30 W	
Klasa lasera	2		2
Masa ²	ca. 95 kg	ca. 150 kg	ca. 53 kg
Pobór mocy	1 ~ AC; 110-230 V; 50/60 Hz; 0,83 kW - 1,3 kW	1 ~ AC; 110-230 V; 50/60Hz; 1,3 kW (60 W)	1 ~ AC; 110-230 V; 50/60 Hz; 800 W
Oprogramowanie			
Ruby*	●	●	●
Trotec Vision			
Funkcje i opcje			
Technologia InPack™	●	●	●
Inteligentna elektronika			●
OptiMotion™	●	●	●
Technologia Sonar™			
Technologia HDLR™			
Panel dotykowy			
Oświetlenie LED	●	●	
Zestaw do ochrony przy pracy w trudnych warunkach			
Nadmuch powietrza ze zintegrowaną pompą	●	●	●
2 lata gwarancji	●	●	●
Trotec Vision Design & Position			
Przystawka obrotowa	○	○	○
Stół przelotowy			
Gas kit light			
TroCare	○	○	○
Podstawa wózka	○	○	○
Szeroka gama stołów			
Stół ferromagnetyczny	●	●	●
Stół do cięcia z siatką aluminiową			
Stół do cięcia z siatką akrylową			
Stół do cięcia z listwami aluminiowymi i akrylowymi			
Stół podciśnieniowy			
Stół do cięcia o strukturze plastra miodu	○	○	○
Stół do cięcia z siatką akrylową			
Soczewki			
1,5" CO ₂	○	○	○
2,0" CO ₂	●	○	●
2,0" CO ₂ , soczewka dystansowa			
2,5" CO ₂	○	○	○
2,85" flexx		●	
3,2", do lasera światłowodowego		○	
4,0" CO ₂			
4,0" CO ₂ , soczewka dystansowa			
5,0", do lasera światłowodowego		○	
Kompatybilne systemy odciągu gazów Atmos	Atmos Cube Atmos Pure 300	Atmos Pure 300	Atmos Cube Atmos Pure 300

O firmie Trotec

Wiodący na rynku międzynarodowym
projektant i producent maszyn laserowych.

Pierwszy punkt kontaktu wszystkich użytkowników laserów

Naszą wizją jest stworzenie miejsca dla wszystkich użytkowników laserów. Miejsca, w którym znajdą technologię, możliwości, wskazówki i - przede wszystkim - odpowiedzi. W ten sposób sprawiamy, że praca użytkowników laserów staje się łatwiejsza, szybsza i bardziej opłacalna. Wyznaczamy nowe standardy. Dzień po dniu. By osiągać sukces dziś i jutro.



650

Pracownicy na świecie



16

Spółki zależne



1997

Rok założenia



113

Dystrybutorzy



51

Salony wystawowe



161 MLN €

Obroty w 2022 r

Lokalizacje naszych oddziałów na całym świecie.

Jesteśmy wiodącym na rynku międzynarodowym projektantem i producentem maszyn laserowych z siedzibą w Marchtrenk w Austrii. Oferowana przez nas szeroka gama najwyższej klasy grawerek laserowych, wycinarek laserowych i znakowarek laserowych oraz bogate portfolio materiałów do grawerowania w połączeniu z bezkonkurencyjnym serwisem sprawiły, że firma Trotec stała się liderem technologicznym w branży.

Posiadamy 16 biur sprzedaży, ponad 50 salonów wystawowych i 113 partnerów handlowych na całym świecie. Nasze maszyny są obecnie używane w ponad 90 krajach na całym świecie. Gdziekolwiek jesteś, jesteśmy w pobliżu.



products.troteclaser.com/about-trotec

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 /@TrotecLaserEngraving
in /company/troteclaser
ig /troteclaser
jd /@troteclaser

trotec

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez wcześniejszego informowania o tym fakcie.
Zastrzegamy prawo do popelniania błędów i pominieć.
Wydanie 06/2024