

trotec

Seria Q

Wszystko, czego oczekujesz od wycinarki laserowej



- Obszar roboczy do 1300 x 900 mm
- Źródła lasera 60–120 W CO₂ DC, CeramiCore® RF lub oba
- Precyzyjne grawerowanie i nawet 8-krotnie szybsze cięcie laserowe akrylu, drewna, tkanin, papieru oraz wielu innych materiałów

/ SETTING NEW STANDARDS



Seria Q

Seria Q to wycinarki laserowe, których poszukujesz: łączą w sobie wszystkie rozwiązania firmy Trotec potrzebne do wydajnego cięcia laserowego i wyznaczają standardy dla innych urządzeń tego typu. Obszar roboczy o wymiarach do 1300 x 900 mm i moc lasera do 120 watów umożliwiają cięcie i grawerowanie różnych materiałów: obróbkę akrylu i drewna (cięcie do 15 mm), tkanin, papieru i kartonu na znaki, rękodzieła, modeli oraz elementów dekoracyjnych. Seria Q to niezawodne urządzenia laserowe do zastosowań produkcyjnych.

Najszybsze cięcie laserowe dzięki funkcji OptiMotion™

Maksymalna szybkość cięcia przy najwyższej jakości — to cecha wyróżniającą sterownik ruchu OptiMotion™, czyli opracowaną przez firmę Trotec innowacyjną funkcję planowania ruchu. Szybkość cięcia i przyspieszenie są obliczane automatycznie w czasie rzeczywistym na podstawie cech geometrycznych. Efekt: oszczędność czasu podczas tworzenia plików do obróbki laserowej i określania parametrów, wysoka jakość krzywych oraz maksymalna wydajność. Urządzenia z serii Q umożliwiają nawet ośmiokrotnie szybsze cięcie niż porównywalne maszyny laserowe dostępne na rynku.



Maksymalna produktywność

Urządzenia z serii Q są wyposażone w główne technologie firmy Trotec, które zostały sprawdzone w ciągu dziesięcioleci użytkowania. Wyznaczają one najwyższe standardy produktywności:

Czerwona głowica laserowa Trotec

umożliwia szybką, a jednocześnie precyzyjną obróbkę laserową. Wyjątkowo kompaktowa, lekka konstrukcja udostępnia najważniejsze funkcje. Austriacka myśl technologiczna w najlepszym wydaniu.

Technologia InPack™

chroni przed pyłem wszystkie wrażliwe elementy maszyny do grawerowania laserowego, takie jak soczewka, lustro czy silnik. Oszczędzasz czas i pieniądze.

Oprogramowanie laserowe Ruby®

Intuicyjna praca dzięki inteligentnym funkcjom.

System z kamerą Vision Print&Cut

do zastosowań Print & Cut.

Automatyczne ogniskowanie

za naciśnięciem przycisku dzięki opatentowanej technologii SonarTechnology™.

Źródła lasera CeramiCore®

Najlepsza jakość grawerowania i trwałość.

Opracowana przez nas wytrzymała konstrukcja mechaniczna i niezawodna elektronika sprawdziły się w tysiącach maszyn laserowych. Stosujemy ściśle kontrolowane procesy produkcyjne i przestrzegamy europejskich norm wytwórczych.



Rewolucyjna technologia dwuźródłowa: niezawodność, trwałość i najwyższa jakość

Q500 jest wyposażony w źródło lasera DC CO₂ o dużej mocy do szybkiego cięcia oraz w źródło lasera CeramiCore® RF CO₂ do wysokiej jakości grawerowania lub oba źródła lasera w ramach jednej platformy. Innowacyjne i opatentowane źródło lasera CeramiCore® odznacza się niezawodnością, wytrzymałością oraz wysoką jakością grawerowania. Rezonator źródła lasera, w którym generowane jest promieniowanie lasera, jest w 100% ceramiczny. To niespotykane wcześniej rozwiązanie dla wycinarek i grawerek laserowych. Jedna inwestycja – dwa narzędzia.

Ruby® - oprogramowanie laserowe na nowo zdefiniowane

Oprogramowanie laserowe Ruby® zostało opracowane z myślą o łatwej obsłudze i wysokiej wydajności dla początkujących i doświadczonych użytkowników. Korzystaj z prostego i szybkiego przepływu pracy od pomysłu do gotowego produktu. Ruby® jest niezależny od platformy i klienta - Windows, Linux, Mac lub innych systemów operacyjnych. Przygotowuj zadania z dowolnego miejsca za pomocą dowolnego urządzenia w tej samej sieci i udostępniaj projekty innym użytkownikom lasera.



Przykłady zastosowań



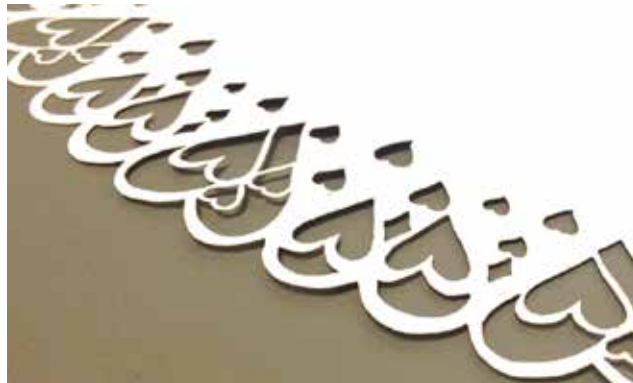
Akryl o grubości do 15 mm z efektem błyszczących, wypolerowanych krawędzi cięcia



Kieliszek grawerowany laserowo przy użyciu przystawki obrotowej



Personalizowana kłódka z anodowanego aluminium



Estetyczne wykończenie papieru z finezyjnymi konturami



Identyfikator wykonany z materiału TroLase



Estetyczne, idealnie zasklepiene krawędzie laserowo ciętej tkaniny



Precyzyjnie wycięty i wygrawerowany drewniany samolot do samodzielnego składania



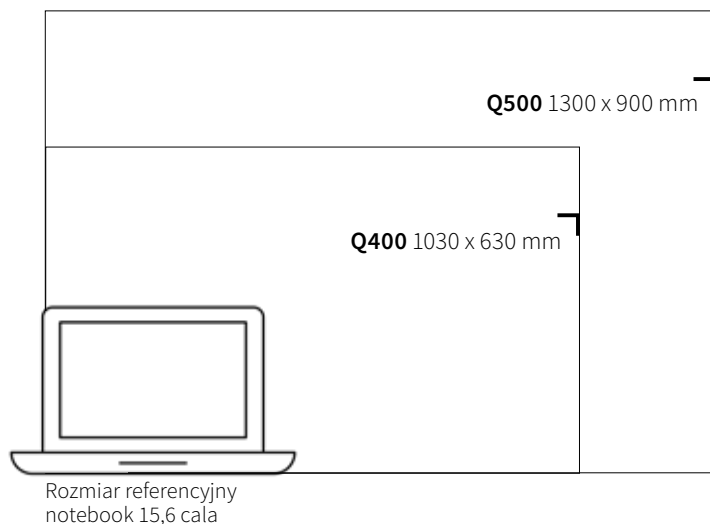
Indywidualny grawerunek na łupku

Jaki materiał chcesz grawerować lub ciąć?

Materiał	Wycinanie	Grawerowanie
Drewno	●	●
Szkló		●
Papier (biały)	●	●
Papier (barwiony)	●	●
Karton	●	●
Skóra	●	●
Tkaniny	●	●
Lustro		●
Kamień		●
Ceramika		●
Korek	●	●
Żywność	●	●
Metale		
Aluminium*		●
Aluminium anodyzowane		●
Metale szlachetne*		●
Tytan*		●
Stal nierdzewna*		●
Powlekane kłódky metalowe z wygrawerowanym imieniem		●
Mosiądz*		●
Miedź*		●
Plastiki		
Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)	●	●
Akryl (PMMA)	●	●
Guma	●	●
Poliamid (PA)	●	●
Politereftalan butylenu (PBT)	●	●
Poliwęglan (PC) o grubości do 0,5 mm	●	●
Polietylen (PE)	●	●
Poliester (PES)	●	●
Politereftalan etylenu (PET)	●	●
Poliimid (PI)	●	●
Polioksymetylen (POM), tj. Delrin®	●	●
Polipropylen (PP)	●	●
Polisulfid fenylenu (PPS)	●	●
Polistyren (PS)	●	●
Polistyren (PUR)	●	●
Pianka (bez PCW)	●	●

* Materiały wymagające zastosowania dodatkowego środka do znakowania.

Który model będzie odpowiedni?



Wszystko, czego potrzebujesz

Seria Q to wydajne wycinarki laserowe CO₂ umożliwiające obsługę wszystkich standardowych arkuszy o wymiarach do 1300 x 900 mm. Chętnie pomożemy Ci wybrać optymalne urządzenie laserowe do Twojej firmy.

	Q500 DC	Q500 DU	Q400 DC	Q400 RF
Obszar roboczy	1300 mm x 900 mm		1030 mm x 630 mm	
Moc lasera DC	120 W CO ₂ chłodzony wodą	120 W CO ₂ chłodzony wodą	100 W CO ₂ chłodzony wodą	
Moc lasera RF		60 W CO ₂ chłodzony wodą		60 W CO ₂ chłodzony powietrzem
Maksymalna prędkość pracy	2 m/s			
Bezpieczeństwo lasera	Bezpieczeństwo lasera CDRH, laser klasy 2, zgodność z CE, system bezpieczeństwa z podwójną blokadą, wyłącznik awaryjny i wyłącznik z kluczem			
Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.)	1870 mm x 1655 mm x 1110 mm		1550 mm x 1080 mm x 1080 mm	
Masa	Ok. 570 kg		Ok. 300 kg	
Pobór mocy przez maszynę laserową	100 V – 250 V, 1100 – 1500 W		100 V – 250 V, 1200 W	
Pobór mocy przez chłodnicę	900 W	1800 W	900 W	
Oprogramowanie	Oprogramowanie laserowe Ruby®			
Oś Z	ręczny		elektryczna	
Funkcje standardowe	OptiMotion™, InPack Technology™, wyłącznik awaryjny i kluczykowy, oświetlenie LED, optyka chłodzona powietrzem, wskaźnik laserowy, współosiowe wspomaganie pneumatyczne, serwomotory, soczewka 2,0", dysze (Ø 3 mm i Ø 7 mm), aluminiowy stół z siatką tnącą, agregat wody lodowej		OptiMotion™, InPack Technology™, kill and key switch, LED light, software controlled z-axis, air cooled optics, laser pointer, coaxial air assist (without pump), 2.0" lens, air-assist nozzles (Ømm and Ø mm), aluminum cutting grid table	
Wyposażenie dodatkowe	Vision Print&Cut, stół do cięcia z listwami aluminiowymi, soczewka 4,0", zewnętrzny miernik zmiennej moc		Vision Print&Cut, Sonar Technology™, przystawka obrotowa, stół do cięcia z listwami aluminiowymi, soczewka 4,0"	



Stół do cięcia z aluminiową kratownicą*

Ten stół do cięcia jest idealnym rozwiązaniem do wszelkich zadań cięcia o charakterze ogólnym. Nadaje się on do cięcia elementów nieprzekraczających 100 mm, ponieważ po cięciu pozostają one na stole ułożone płasko.

*Konfiguracja podstawowa



Stół do cięcia z listwami aluminiowymi

Ten stół idealnie nadaje się do laserowego cięcia grubszych materiałów (o grubości 8 mm) oraz części o szerokości przekraczającej 100 mm. Listwy mogą być rozmieszczane indywidualnie, co pozwala dostosować stół do każdego zastosowania.



Globalny zasięg i lokalna obsługa — zawsze blisko Ciebie

Jesteśmy blisko klienta w każdym miejscu na Ziemi. Dzięki ponad 60 punktom obsługowym w 17 krajach dysponujemy największą siecią serwisową w branży. A nasza sieć dystrybucyjna obejmuje ponad 110 firm partnerskich na całym świecie. Każda z nich spełnia wymogi firmy Trotec dotyczące poziomu obsługi i wiedzy.

Zalety współpracy z firmą Trotec:

- Szkolenia
- Doradztwo
- Materiały grawerskie
- Rozwiązania
- Jakość
- Serwis

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

 /TrotecLaserOfficial
 /@TrotecLaserEngraving
 /company/troteclaser
 /troteclaser
 /@troteclaser

trotec



Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez wcześniejszego informowania o tym fakcie.
Zastrzegamy prawo do popelniania błędów i pominieć.
Wydanie 06/2025