



NR REF. : 141101

Jako część rodziny maszyn laserowych ACE, która wyznacza nowe kryteria pod względem ceny i jakości, ta seria wyróżnia się w klasie wydajności modeli kompaktowych. Przy wysokiej jakości komponentach i wydajnych opcjach oprogramowania oferowane są wszystkie niezbędne narzędzia i funkcje do wydajnego i ekonomicznego wykonania zadań cięcia. Ponadto ta seria dzięki kompaktowej konstrukcji jest odpowiednia również do mniejszych warsztatów.

- nowoczesna konstrukcja oszczędzająca miejsce
- wydajne oprogramowanie sterujące z funkcją zagnieżdżenia
- źródło lasera wysokiej mocy Raycus
- głowica tnąca z automatycznym ustawianiem ostrości

DANE TECHNICZNE

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Wymiary stołu roboczego (długość x szerokość)	1300 mm x 1300 mm
Maksymalna masa obrabianego elementu	250 kg
Przyspieszenie osiowe osi X, Y	5 m/s ²

DROGI PRZESUWU

Przesuw osi-X	1320 mm
Przesuw osi-Y	1320 mm
Przesuw osi-Z	80 mm

SZYBKI POSUW

Szybki posuw	40 m/min
--------------	----------

DOKŁADNOŚĆ

Dokładność pozycjonowania w osi X/Y	± 0,03 mm
Dokładność powtarzania w osi X/Y	± 0,02 mm

LASER

Laser światłowodowy	1500 W
Źródło lasera	Raycus
Długość włókna	1,08 ± 10% μm
Pobór mocy	6 kW
Wydajność cięcia - stal konstrukcyjna	12 mm
Wydajność cięcia - stal szlachetna	4 mm
Wydajność cięcia - aluminium	3 mm

WYMIARY I WAGA

Wymiary ogólne (długość x szerokość x wysokość)	2.52 m x 2.17 m x 1.88 m
Waga	2040 kg



SZCZEGÓŁY PRODUKTY

- Rama maszyny jest stabilną spawaną konstrukcją stalową, naprężenia materiału spowodowane produkcją są całkowicie eliminowane w procesie produkcyjnym
- Brama jest konstrukcją aluminiową odlewaną ciśnieniowo, której niska waga, duża sztywność i obustronny serwonapęd pozwalają na uzyskanie doskonałej dynamiki
- Prowadnice liniowe we wszystkich osiach są łatwe w utrzymaniu, trwale precyzyjne i przystosowane do dużych prędkości cięcia
- Ponadprzeciętną dokładność pozycjonowania gwarantują wysokiej jakości gwinty toczne we wszystkich osiach
- Centralne smarowanie zaopatruje wszystkie części prowadzące w środek smarny, co ułatwia konserwację i wydłuża żywotność
- Dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska, układ tnący wyposażony jest w zamkniętą obudowę maszyny
- Okno ze specjalnego szkła ochronnego w drzwiach umożliwia operatorowi bezpośrednią obserwację procesu cięcia

Sterownik

- Wydajny, oparty na PC system sterowania przekonuje prostą obsługą dzięki zoptymalizowanemu interfejsowi użytkownika
- Technologiczna baza danych zawiera parametry cięcia i zaprogramowane wstępnie cykle dla różnych metali
- Wydajna obróbka ciętych detali przebiega sprawniej dzięki łatwej obsłudze oprogramowania podczas wyboru parametrów procesowych
- Zawory elektromagnetyczne i proporcjonalne regulują wprowadzane w sterowniku ustawienie ciśnienia gazu w procesie cięcia

Głowica tnąca

OPROGRAMOWANIE DO NESTINGU

- Oprogramowanie CypCut udostępnia wszystkie funkcje niezbędne do obróbki konturu cięcia i pokazuje operatorowi aktualny stan pracy
- Automatyczny nesting oszczędza operatorowi wiele czasu, pozwala mu na dokonywanie korekt w razie potrzeby i gwarantuje minimalne straty materiału
- Oprogramowanie do nestingu zawiera również predefiniowane wzorce, które obejmują szeroki zakres praktycznych zastosowań
- Sprawdzona głowica tnąca RAYTOOLS posiada zintegrowane zabezpieczenie przed kolizją, automatyczną regulację ostrości i regulację wysokości
- W zakresie 25 mm (+10 ~ -10 mm), soczewki mogą być automatycznie regulowane z dokładnością do 0,05 mm
- W ten sposób podczas sekwencji programu można również w sposób ciągły dopasować skupienie wiązki laserowej do warunków materiałowych
- Uchwyt na soczewki, zaprojektowany jako jednostka wsuwana, umożliwia szybką i łatwą wymianę soczewek ochronnych

Źródła lasera

- Modele ACE Laser Compact R są wyposażone w potężne źródła lasera firmy Raycus
- Źródła laserowe Raycus znane są z wysokiej niezawodności, wysokiej sprawności elektro-optycznej przy dużej gęstości energii i szerokości pasma częstotliwości modulacji
- Niewymagający częstej konserwacji system prowadzenia wiązki przez elastyczne kable światłowodowe jest również bardzo wytrzymały i trwały

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

CypCut CNC-control
 Laser światłowodowy iterbowy Raycus
 Kabel światłowodowy
 Wysokociśnieniowa głowica tnąca z automatyczną regulacją położenia ostrości
 Automatyczna regulacja położenia ostrości
 Kabina chroniąca przed promieniami laserowymi
 Automatyczna konsola gazowa
 Regeneracja chłodziwa
 Oprogramowanie CAD/CAM (CypCut)
 Podręcznik użytkownika i instrukcje programowania
 Spannungsstabilisator

