



### KAT. Č. : 141100

Jako součást rodiny strojů ACE Laser, která nastavuje nová měřítka v oblasti cen a výkonu, přesvědčuje tato konstrukční řada ve výkonnostní třídě kompaktních modelů. Díky kvalitním součástem a výkonným softwarovým možnostem nabízí všechny důležité nástroje a funkce pro efektivní a hospodárné plnění vašich úkolů v oblasti řezání. Kromě toho je tato řada díky kompaktní konstrukci vhodná i pro menší dílny.

- moderní, prostorově úsporný design
- výkonný řídicí software s funkcí Nesting
- vysoce výkonný laserový zdroj od firmy Raycus
- řezací hlava s funkcí Auto-Focus

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### PRACOVNÍ PROSTOR

Rozměr pracovního stolu (délka x široký)	1300 mm x 1300 mm
Maximální hmotnost obrobku	250 kg
Zrychlení osy X, Y	5 m/s <sup>2</sup>

### DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X	1320 mm
Dráha pojezdu - osa Y	1320 mm
Dráha pojezdu - osa Z	80 mm

### RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod	40 m/min
-------------	----------

### PŘESNOSTI

Polohovací přesnost X/Y osy	± 0,03 mm
Opakovaná přesnost - osa X/Y	± 0,02 mm

### LASER

Vláknový laser	1000 W
Laserový zdroj	Raycus
Délka hřídele	1,08 ± 10% μm
Výkonné upnutí	3.6 kW
Řezný výkon pro stavební ocel	8 mm
Řezný výkon pro ušlechtilou ocel	3 mm
Řezný výkon pro hliník	2 mm

### MÍRY A VÁHY

Rozměry	2.52 m x 2.17 m x 1.88 m
Hmotnost	2040 kg



## SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

- Podstavec stroje tvoří stabilní ocelová konstrukce, s výrobou související pnutí materiálu jsou v rámci výrobního procesu zcela eliminována
- Portál tvoří konstrukce z hliníkového tlakového odlitku, jejíž nízká hmotnost, vysoká pevnost a oboustranný servopohon umožňují vynikající dynamiku
- Lineární vedení ve všech osách jsou nenáročná na údržbu, dlouhodobě přesná a vytvořená pro vysoké rychlosti řezání
- Nadprůměrnou polohovou přesnost garantují vysoce kvalitní kuličkové šrouby ve všech osách
- Centrální mazání dodává mazivo do všech vodicích prvků a usnadňuje tak údržbu a prodlužuje životnost
- Pro zajištění bezpečnosti osob a životního prostředí je řezací systém vybaven uzavřeným krytem
- Skrze okno ze speciálního ochranného skla ve dveřích může obsluha přímo sledovat proces řezání

### Řízení

- Výkonné počítačové řízení má působivě jednoduchou obsluhu pomocí ovládacího panelu optimalizovaného pro ovládání
- Technologická databáze parametrů řezání a přednastavených cyklů pro různé kovy
- Efektivní opracování řezem je podporováno jednoduchým ovládáním softwaru při výběru procesních parametrů
- Magnetické a proporcionální ventily řídí nastavení tlaku v procesu řezání prováděné v řídicím systému

### Řezací hlava

#### Software pro Nesting

- Software Cypcut poskytuje všechny potřebné funkce pro zpravování kontury řezu a ukazuje uživateli aktuální provozní stav
- Automatický nesting šetří obsluze mnoho času, umožňuje jí provádět případně potřebná nastavení a je zárukou minimálních ztrát materiálu
- Software navíc obsahuje předem definované vzorce nestingů, které pokryjí mnoho praktických použití
- Mnohokrát osvědčená řezací hlava značky RAYTOOLS má integrovanou ochranu proti kolizi, automatické fokusové nastavení polohy a výškovou kontrolu
- V rozsahu 25 mm (+10 ~ -10 mm) lze automaticky seřizovat zaostřovací čočky s přesností 0,05 mm
- Ohnisko laserového paprsku se tam může průběžně přizpůsobovat vlastnostem materiálu i během programu
- Držák čočky v zásuvném provedení umožňuje rychlou a snadnou výměnu

#### Laserové zdroje

- Modely ACE Laser Compact R jsou vybaveny výkonným laserovým zdrojem od firmy Raycus
- Laserové zdroje Raycus jsou známy svou vysokou spolehlivostí, vysokým elektrooptickým účinkem při vysoké hustotě energie a šířce pásma modulačního kmitočtu
- Nízkoúdržbové vedení paprsku nad ohebnými kabely z optického vlákna je navíc extrémně robustní a vyznačuje se dlouhou životností

## STANDARDNÍ VÝBAVA

Spannungsstabilisator  
 CypCut CNC-control  
 Ytterbium vláknový laser Raycus  
 Světlovodný kabel  
 Vysokotlaká řezná hlava s automatickým fokusovým nastavením polohy  
 Automatické fokusové nastavení polohy  
 Ochranná kabina laseru  
 Automatická plynová konzole s regulačními ventily kyslíku a dusíku  
 Cirkulační chladič chladicí vody  
 Software CAD/CAM (CypCut)  
 Návod k obsluze a programování

