

Masini de debitat cu laser

ACE Laser Compact 1313 1.0 R



COD PROD. : 141100

Ca parte din gama de mașini laser care stabilește noi standarde din punct de vedere al prețului și randamentului, această serie se remarcă în clasa de putere a modelelor compacte. Cu componente de calitate superioară și opțiuni de software puternice vă sunt oferite toate sculele și funcțiile necesare pentru realizarea eficientă și rentabilă a tuturor lucrărilor dumneavoastră de tăiere. În plus, datorită structurii compacte, această serie este adecvată și pentru ateliere mai mici.

- design modern, care asigură economie de spațiu
- Software de comandă performant cu funcție Nesting
- Sursă de laser de mare putere de la Raycus
- Cap de tăiere cu auto-Focus

DATE TEHNICE

DOMENIUL DE LUCRU

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Dimensiunile mesei de lucru (l x L) | 1300 mm x 1300 mm |
| Greutatea maxima a piesei | 250 kg |
| Accelerare ax, axa X, Y | 5 m/s ² |

CURSE

| | |
|-------------|---------|
| Cursa axa X | 1320 mm |
| Cursa axa Y | 1320 mm |
| Cursa axa Z | 80 mm |

AVANS RAPID

| | |
|-------------|----------|
| Avans rapid | 40 m/min |
|-------------|----------|

PRECIZII

| | |
|---|-----------|
| Precizia de pozitionare pe axele -X / -Y | ± 0,03 mm |
| Precizia de repetabilitate pe axele -X / -Y | ± 0,02 mm |

LASER

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fibra laser | 1000 W |
| Sursă de laser | Raycus |
| Lungimea de unda | 1,08 ± 10% μm |
| Puterea de consum | 3.6 kW |
| Capacitate de taiere oțel moale | 8 mm |
| Capacitate de taiere oțel inoxidabil | 3 mm |
| Putere de debitare aluminiu | 2 mm |

DIMENSIUNI SI GREUTATI

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Dimensiuni de gabarit (lxLxI) | 2.52 m x 2.17 m x 1.88 m |
| Greutatea | 2040 kg |



DETALII PRODUS

- Cadrul mașinii este o construcție stabilă, sudată, din oțel, iar tensiunile din material, determinate de fabricație, sunt eliminate complet în procesul de producție
- Portalul este o construcție turnată din aluminiu, a cărei greutate redusă, rigiditate mare și propulsie servo permit o dinamică excelentă
- Ghidajele liniare în toate axele nu necesită întreținere frecventă, sunt structurate cu precizie pentru viteze mari de tăiere
- Precizia de poziționare pe toate axele este asigurată de suruburi cu bile pretensionate de înaltă calitate
- O lubrifiere centrală alimentează toate elementele de ghidare cu lubrifiant, ușurează astfel întreținerea și prelungeste durata de viață
- Pentru siguranța oamenilor și a mediului, sistemul de tăiere este dotat cu o carcasă închisă a mașinii
- Un geam în ușă, din sticlă de protecție specială, permite operatorului să monitorizeze direct procesul de tăiere

Unitate de comandă

- Unitatea performantă de comandă, bazată pe PC, convinge prin operare simplă, folosind o interfață de utilizator optimizată pentru aplicație
- O bază de date tehnologică menține pregătiți parametrii de tăiere și ciclurile predefinite pentru diverse metale
- Prelucrarea eficientă a tăierii este asigurată de operarea simplă a programului, la alegerea parametrilor procesului
- Ventilele cu magnet și proporționale reglează setarea presiunii gazului efectuată în unitatea de comandă pentru procesul de tăiere

Cap de tăiere

Nesting Software

- Programul software Cypcut oferă toate funcțiile necesare pentru prelucrarea unui contur de tăiere și afișează operatorului stadiul actual de operare
- Nesting-ul automat ajută operatorul să economisească mult timp, îi oferă posibilitatea de a realiza ajustările necesare și garantează o pierdere minimă de material
- În plus, programul software cuprinde modele predefinite de nesting, care acoperă o gamă variată de aplicații practice
- Capul de tăiere consacrat, de la RAYTOOLS, dispune de o protecție anti-coliziune, setare automată a pozițiilor de focalizare și control al înălțimii
- Într-un interval de 25 mm (+10 ~ -10 mm), lentilele de focalizare pot fi reglate automat cu o precizie de 0,05 mm
- Astfel, focalizarea razei laser se poate adapta constant la condițiile materialelor, inclusiv pe parcursul programului
- Suportul pentru lentile, realizat ca sertar, permite schimbarea rapidă și ușoară a lentilelor de protecție

Surse de laser

- Modelele ACE Laser Compact R sunt prevăzute cu surse de laser performante, de la Raycus
- Sursele de laser Raycus sunt cunoscute pentru fiabilitatea lor ridicată, un grad ridicat de eficiență electro-optică la densitate energetică mare și lățime de bandă cu frecvență de modulație
- În plus, ghidajul din oțel, care necesită întreținere redusă, peste cablul flexibil din fibră optică, este extrem de solid și durabil

ECHIPAMENT STANDARD

Spannungsstabilisator
CypCut CNC-control
Ytterbium fibră laser Raycus
Cablul de fibră optică
Cap de tăiere cu înaltă presiune, cu ajustare automată a poziției de focalizare
Setare automată a înălțimii de focalizare
Cabina de protecție pentru laser
Consolă pe gaz automată
Sistem de racire cu apă
Software CAD/CAM (CypCut)
Instrucțiuni de deservire și instrucțiuni de programare

