

ACE Laser Compact R

Toate avantajele celei mai moderne tehnologii de laser cu fibră optică, în cele mai mici spații



- Viteza de avans pana la 40 m/min
- Putere laser până la 2.000 W
- domeniu mare de lucru
- Software nesting inclus

- 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

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

Cap de taiere

- Capul de tăiere consacrat, de la RAYTOOLS, dispune de o protecție anti-coliziune, setare automată a pozițiilor de focusare 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

Accesorii standard:

sistem complet cu unitate de comandă CNC (CypCut), Ytterbium fibră laser Raycus, cablu de fibra optica, Cap de tăiere cu înaltă presiune, setare automată a naltimii de focalizare, cabina de protectie pentru laser, consola automata pentru gaz, sistem centralizat de ungere, sistem de racire cu apa, software CAD/CAM (CypCut), instructiuni de deservire și instructiuni de programare

Optiuni

Cod art.

- | | |
|-----------------------------------------|--------|
| • Sistem de aspirare și filtrare Kemper | 253848 |
|-----------------------------------------|--------|

Date tehnice ACE Laser Compact

1313 1.0 R

1313 1.5 R

1313 2.0 R

Domeniul de lucru

Dimensiunile mesei de lucru	mm	1.300x1.300	1.300x1.300	1.300x1.300
Greutatea maxima a piesei	kg	250	250	250
Accelerare ax, axa X, Y	m/s ²	5	5	5

Curse

Cursa axa X	mm	1.320	1.320	1.320
Cursa axa Y	mm	1.320	1.320	1.320
Cursa axa Z	mm	80	80	80

Avans rapid

Avans rapid pe axa -X	m/min	40	40	40
Avans rapid pe axa -Y	m/min	40	40	40

Precizii

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

Laser

Fibra laser	W	1.000	1.500	2.000
Sursă de laser		Raycus	Raycus	Raycus
Lungimea de unda	µm	1,08 ± 10%	1,08 ± 10%	1,08 ± 10%
Puterea de consum	kW	3,6	6	7
Capacitate de taiere otel moale	mm	8	10	12
Capacitate de taiere otel inoxidabil	mm	4	5	6
Capacitate de taiere aluminiu	mm	2	4	5

Dimensiuni si greutatei

Dimensiuni de gabarit (lxLxl)	m	2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88
Greutatea	kg	2.040	2.040	2.040
Cod art.		141100	141101	141102