

ICARUS X

CNC LASER CU FIBRĂ

ICARUS X 3 kW - 20 kW

Soluție industrială cu cabină completă
și masă dublă interschimbabilă,
proiectată pentru puteri mari
și utilizare continuă.



PUTERE LASER
3 / 6 / 12 / 20 kW



SUPRAFAȚĂ DE LUCRU
1500 x 3000 mm /
2000 x 6000 mm



TIP MAȘINĂ
Cabină completă



MASĂ INTERSCHIMBABILĂ
Masă dublă



SCHIMBARE MASĂ
Mai puțin de 1 minut



PRECIZIE REPETABILITATE
 $\pm 0,02$ mm

CARACTERISTICI ESENȚIALE



PROTECȚIE LASER CLASA 1



STRUCTURĂ HEAVY-DUTY



PRODUCȚIE CONTINUĂ 24/7



PRODUCȚIE PROPRIE XWELD

ICARUS X

DE CE SĂ ALEGI ICARUS X?

Proiectat și produs de XWeld în România, Icarus X combină o construcție heavy-duty, protecție laser clasa 1 și configurații de până la 20 kW pentru producție industrială continuă.



PRODUȚIE PROPRIE XWELD

CNC laser proiectat și produs de XWeld în România.



CONSTRUCȚIE HEAVY-DUTY

Structură ranforsată pentru puteri mari și utilizare continuă.



CABINĂ COMPLETĂ

Protecție laser clasa 1 și vizibilitate optimă.



MASĂ DUBLĂ INTERSCHIMBABILĂ

Schimbare rapidă a mesei în mai puțin de 1 minut.



PUTERI DE PÂNĂ LA 20 kW

Configurații disponibile de 3, 6, 12 și 20 kW.



SURSE LASER DISPONIBILE

Saeleny - producție proprie XWeld / Raycus / IPG.

APLICAȚII RECOMANDATE

Soluție heavy-duty pentru producție industrială mare și utilizare continuă.



INDUSTRIE
GREA



FABRICI CU
VOLUM MARE



TĂIEREA
GROSIMILOR MARI
ȘI FOARTE MARI



Icarus X este proiectat
pentru puteri mari, productivitate
ridicată și integrare în procese
industriale.



PRODUCȚIE
CONTINUĂ 24/7

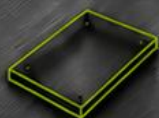


LINII
AUTOMATIZATE

MATERIALE COMPATIBILE



OȚEL CARBON



INOX



ALUMINIU



CUPRU

CONSTRUIT PENTRU PRODUCȚIE INDUSTRIALĂ

Sisteme heavy-duty integrate pentru puteri mari, precizie și utilizare continuă.



1. SURSE LASER DISPONIBILE

Saelenly - producție proprie
XWeld / Raycus / IPG.
Stabilitatea fasciculului: $\pm 1\%$.



2. CAP LASER AUTOFOCUS

Protecție anti-coliziune și
lentile pentru puteri mari.



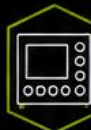
3. TRANSMISIE DE MARE PRECIZIE

Cremaliere elicoidale și
ghidaje liniare heavy load.



4. SERVO-MOTOARE AC

Servo-motoare industriale
de mare viteză și cuplu
ridicat.



5. CONTROL CNC PROFESIONAL

Interfață tactilă, nesting
avansat, optimizarea
traseului și suport pentru
automatizare.



6. RĂCIRE HEAVY-DUTY

Chiller industrial
de 4-8 kW.



CABINĂ ȘI MASĂ INTERSCHIMBABILĂ

Protecție laser clasa 1 și vizibilitate optimă.
Masă dublă cu schimbare în mai puțin de 1 minut.



OPȚIUNI AVANSATE



COMPRESOR DE
AER INDUSTRIAL



SISTEM DE
EXHAUSTARE AUTOMAT



FILTRARE FUM
ȘI PARTICULE



CAMERE DE
MONITORIZARE
A PROCESULUI



SISTEME DE
AUTOMATIZARE

INCLUS STANDARD



Stabilizator de tensiune

XWELD. DRIVEN BY TECHNOLOGY.

SUDĂM ÎMPREUNĂ. CONSTRUIM VIITORUL.

PROCESUL DE DEBITARE LASER CU FIBRĂ

Control CNC profesional, masă dublă interschimbabilă și funcții integrate pentru producție industrială continuă.

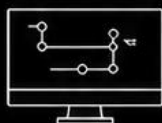
1. NESTING AVANSAT

Organizarea pieselor pe suprafața de lucru.



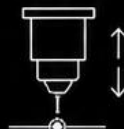
2. OPTIMIZAREA TRASEULUI

Software pentru optimizarea traseului de debitare.



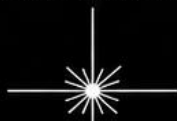
3. REGLARE AUTOFOCUS

Cap laser autofocus cu lentile pentru puteri mari.



4. DEBITARE LASER

Fascicul laser fibră cu stabilitate de $\pm 1\%$.



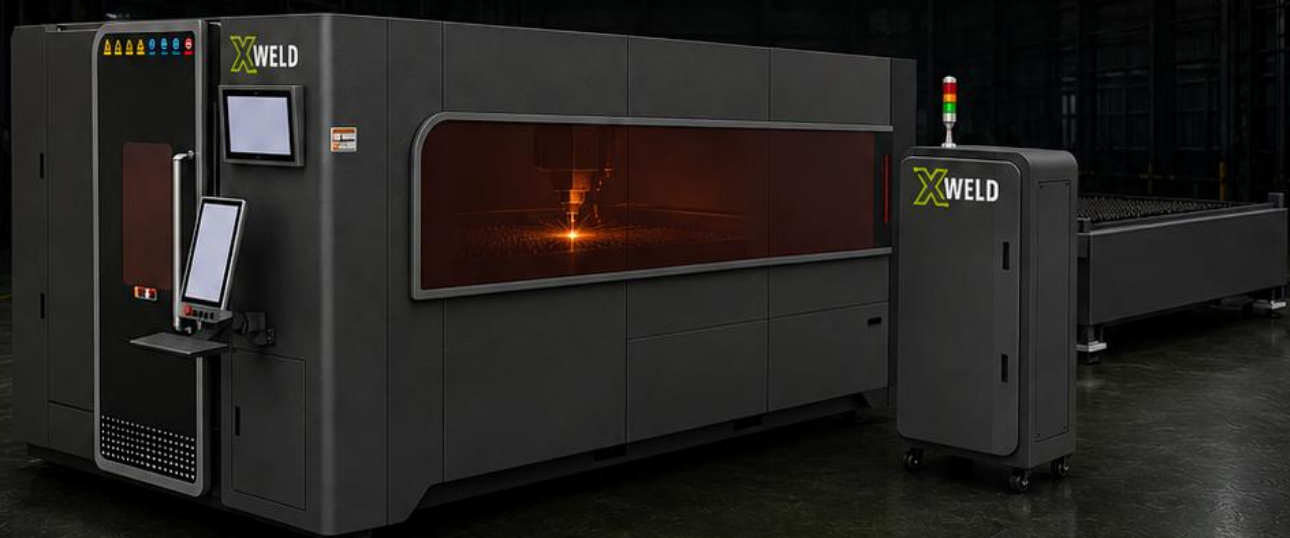
5. SCHIMBAREA MESEI

Masă dublă interschimbabilă, cu schimbare în mai puțin de 1 minut.



6. EVACUAREA FUMULUI

Sistem de exhaustare automat disponibil opțional.



AER ȘI GAZE DE PROCES



AER COMPRIMAT



AZOT - opțional pentru inox și aluminiu



OXIGEN - opțional pentru oțel carbon gros

PROTECȚIA PROCESULUI



Cabină cu protecție laser clasa 1.



Protecție anti-coliziune pentru capul laser.



Protecții la supratensiune și supracurent.



Monitorizarea temperaturii.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Date tehnice și capacități de tăiere

PARAMETRI PRINCIPALI

	PUTERE LASER	3 / 6 / 12 / 20 kW
	SURSE DISPONIBILE	Saeleny - producție proprie XWeld / Raycus / IPG
	SUPRAFAȚĂ DE LUCRU	1500 x 3000 mm / 2000 x 6000 mm
	TIP MAȘINĂ	Cabină completă, masă dublă interschimbabilă
	PRECIZIE REPETABILITATE	±0,02 mm
	ACCELERARE	1,5 G
	VITEZĂ RAPIDĂ	150 m/min
	AMPRENTĂ LA SOL	9126 x 2895 mm / 15680 x 3440 mm
	GREUTATE	7400-13130 kg, în funcție de configurație



CAPACITĂȚI DE TĂIERE

OȚEL CARBON			INOX			ALUMINIU		
PUTERE	TĂIERE RECOMANDATĂ	TĂIERE MAXIMĂ	PUTERE	TĂIERE RECOMANDATĂ	TĂIERE MAXIMĂ	PUTERE	TĂIERE RECOMANDATĂ	TĂIERE MAXIMĂ
3 kW	18 mm	22 mm	3 kW	8 mm	10 mm	3 kW	8 mm	10 mm
6 kW	22 mm	25 mm	6 kW	14 mm	16 mm	6 kW	10 mm	14 mm
12 kW	35 mm	40 mm	12 kW	25 mm	30 mm	12 kW	18 mm	20 mm
20 kW	50 mm	70 mm	20 kW	35 mm	40 mm	20 kW	30 mm	40 mm

CONSUM TOTAL SISTEM

PUTERE LASER	CONSUM TOTAL SISTEM
3 kW	12-18 kW
6 kW	18-25 kW
12 kW	28-40 kW
20 kW	40-55 kW

CERINȚE DE INSTALARE

	ALIMENTARE	380 V trifazic
	TEMPERATURĂ	5-40°C
	UMIDITATE	< 70%

XWELD. DRIVEN BY TECHNOLOGY.

SUDĂM ÎMPREUNĂ. CONSTRUIM VIITORUL.

VITEZE REALE DE TĂIERE

Valori exprimate în m/min



OȚEL CARBON

GROSIME	3 kW	6 kW
1 mm	47-50 m/min	60-62 m/min
3 mm	3,9-10 m/min	20-22 m/min
6 mm	2,7-2,8 m/min	2,6-7,5 m/min
10 mm	1,4-1,6 m/min	2,2-2,3 m/min
16 mm	0,8-0,85 m/min	1,2-1,3 m/min
18 mm	0,7-0,75 m/min	0,7-0,8 m/min
22 mm	0,55 m/min	0,55-0,6 m/min
25 mm	X	0,5-0,55 m/min

INOX

GROSIME	3 kW	6 kW
1 mm	50-53 m/min	63-65 m/min
3 mm	9-11 m/min	22-24 m/min
6 mm	2,9-3,1 m/min	7,5-8,5 m/min
8 mm	1,2-1,3 m/min	4-4,5 m/min
10 mm	0,75-0,8 m/min	2,2-2,4 m/min
12 mm	X	1,3-1,5 m/min
16 mm	X	0,8-0,85 m/min

ALUMINIU

GROSIME	3 kW	6 kW
1 mm	40-43 m/min	43-46 m/min
3 mm	6-8 m/min	14-17 m/min
6 mm	1,5-2 m/min	4,5-5 m/min
10 mm	X	1,7-1,8 m/min
14 mm	X	0,7-0,9 m/min



PENTRU PUTERILE DE 12 kW ȘI 20 kW, VĂ RUGĂM SĂ SOLICITAȚI DATELE SEPARAT.

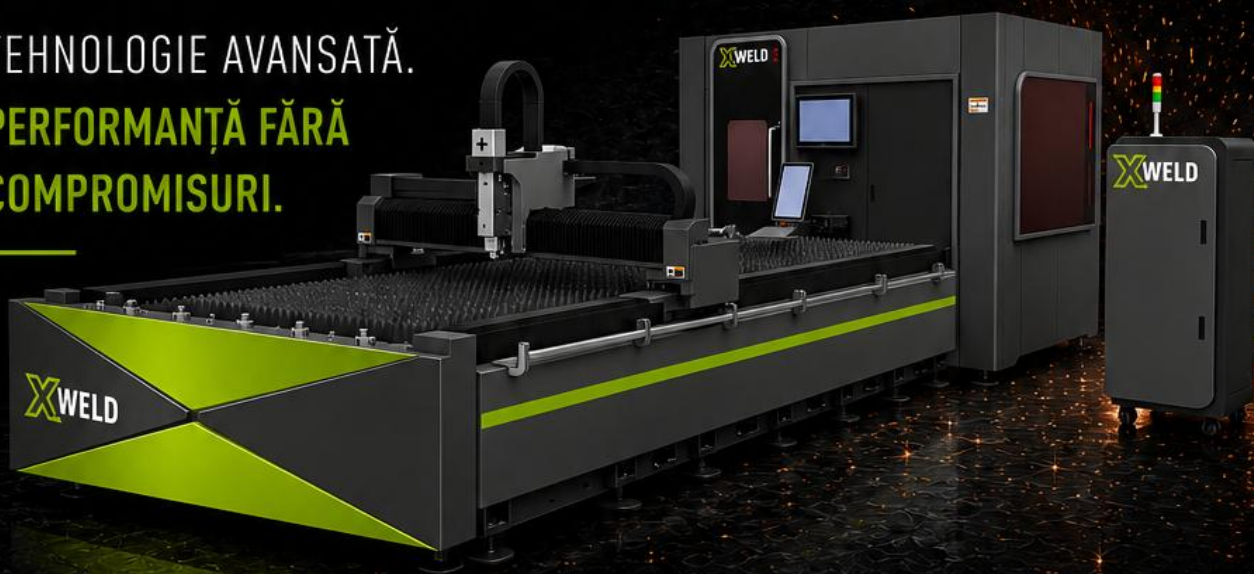
PUTERI DISPONIBILE

3 / 6 / 12 / 20 kW

SURSE DISPONIBILE

Saeleny - producție proprie XWeld / Raycus / IPG

TEHNOLOGIE AVANSATĂ.
PERFORMANȚĂ FĂRĂ
COMPROMISURI.



MODELE DISPONIBILE

MODEL	PUTERE	SUPRAFAȚĂ DE LUCRU
Icarus X30 M1	3 kW	1500 x 3000 mm
Icarus X30 M2	3 kW	2000 x 6000 mm
Icarus X60 M1	6 kW	1500 x 3000 mm
Icarus X60 M2	6 kW	2000 x 6000 mm
Icarus X120 M1	12 kW	1500 x 3000 mm
Icarus X120 M2	12 kW	2000 x 6000 mm
Icarus X200 M1	20 kW	1500 x 3000 mm
Icarus X200 M2	20 kW	2000 x 6000 mm

CONTACT



XWeld Automation SRL



+40 744 637 257



www.xweld.ro



Sânpaul, Str. Principală Nr. 55,
Jud. Cluj, România



office@xweld.ro



PRODUCȚIE
PROPRIE XWELD



TEHNOLOGIE
AVANSATĂ



PERFORMANȚĂ
CONSTANTĂ



PARTENER
DE ÎNCREDERE

XWELD. DRIVEN BY TECHNOLOGY.

SUDĂM ÎMPREUNĂ. CONSTRUIM VIITORUL.