

# ELT-G2040

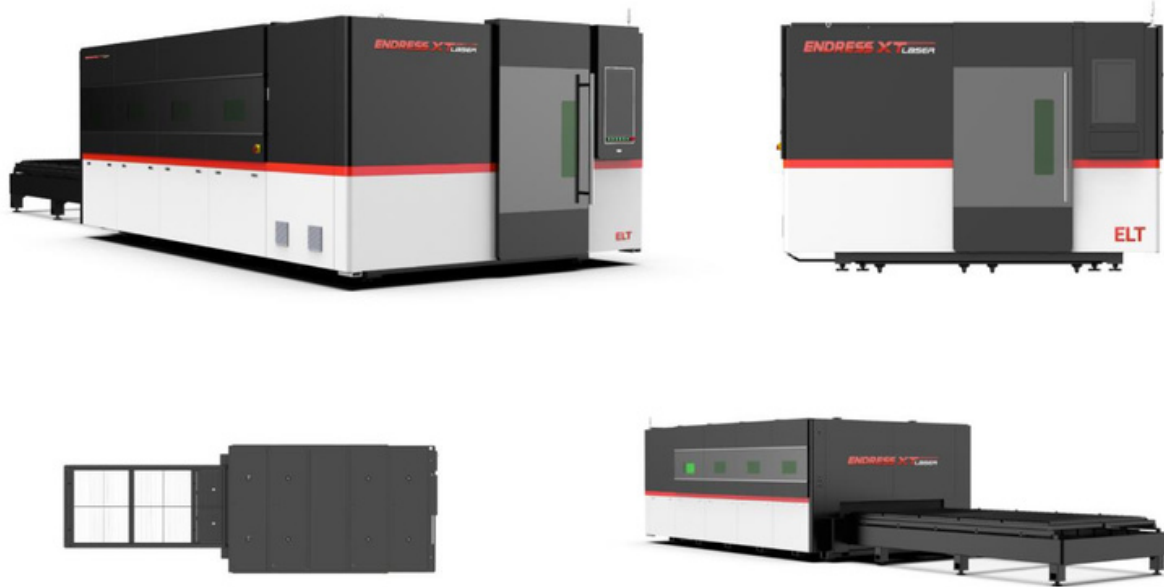
Masina de debitare cu laser  
Endress Laser Technology



**ENDRESS XT** LASER

## Fisa Tehnica

### Masina de Debitare cu Laser ELT-G2040



**Masa de lucru:**  
**G2040 – 2000X4000mm**

**Sursa Laser:**  
**Reci / Raycus / IPG**

**Putere:**  
**1.5 kW / 2 kW / 3kW / 4kW / 6kW**

**Tip Masina:**  
**Inchisa, cu mese interschimabile**

## Despre Noi:

Facem parte din Endress Group, un important furnizor din domeniul industrial de excepție care impune standarde noi în domeniul tehnologiei și inovației.

Cu o prezență puternică pe piața europeană, grupul nostru este o forță motrice în industria generatoarelor de curent, utilajelor de construcții, prelucrării metalelor și industriei auto.

**Zenesis - Energia Viitorului:** Sub brandul Zenesis, suntem lideri incontestabili în producția de generatoare de curent.

**Endress Power - Construim Viitorul:** Endress Power este sinonim cu excelența în furnizarea de utilaje de construcții.

**Endress Automotive - Călătorind În Siguranță:** În cadrul Endress Group, excelența nu se limitează la tehnologii fixe. Prin Endress Automotive, aducem inovația și performanța în industria auto.

**Endress Laser - Maestri ai Prelucrării Metalelor cu Precizie Laser și Abkant-uri Avansate:** Suntem forța din spatele transformării metalelor în opere de artă tehnologică. Ca producători de mașini de debitare laser de vârf și abkant-uri avansate, înfăptuim conexiunea perfectă între viziunea ta și metal.



**ZENESSIS**

## Despre Noi:

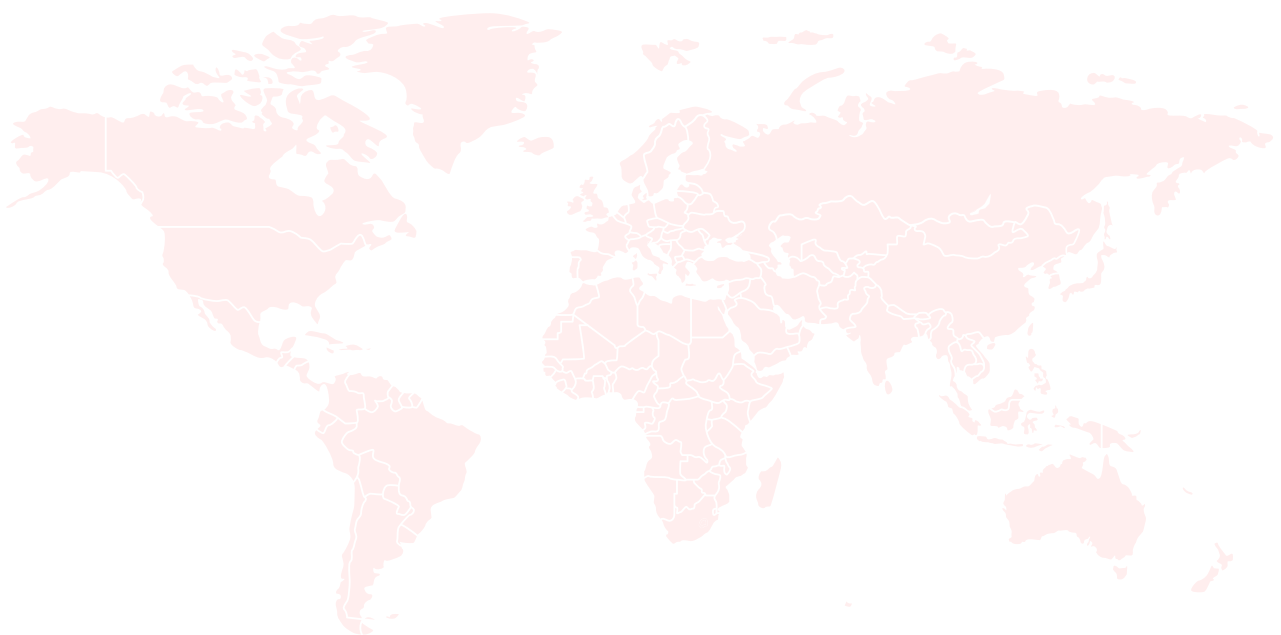
La Endress Laser, nu livrăm doar mașini, oferim soluții complete și parteneriate durabile. Colaborăm îndeaproape cu clienții noștri pentru a înțelege cerințele specifice ale fiecărui proiect și pentru a furniza soluții adaptate. Suntem aici pentru a-ți facilita succesul, pas cu pas.

De la ateliere mici la fabrici mari, Endress Laser a creat o comunitate a inovatorilor în prelucrarea metalelor. Suntem determinați să punem tehnologia în mișcare și să împingem limitele convenționale. Cu fiecare mașină pe care o producem, aducem o rază de inovație în industrie.

Cu privirea îndreptată către viitor și mâinile înrădăcinate în inovație, Endress Laser este alegerea ta pentru o prelucrare a metalelor de înaltă performanță. Dăm formă nu doar metalului, ci și viitorului.

În întregul nostru grup, valorile ca inovație constantă, calitatea superioară și angajamentul față de clienți ne ghidează în fiecare acțiune. Cu echipa noastră de profesioniști pasionați și expertiza vastă, Endress Group România este dedicat să creeze soluții care să aducă o contribuție semnificativă la industrie și la viitorul global.

Uniți prin diversitate și dornici să depășim așteptările, ne străduim să facem din fiecare zi o oportunitate de a construi un viitor mai bun, mai eficient și mai inovator pentru toți.



# Configuratie Utilaj:

Avand o experienta de peste 20 de ani in productia de echipamente industriale, am reusit sa dezvoltam si sa producem utilajul perfect atat pentru propria productie cat si pentru clientii nostri.

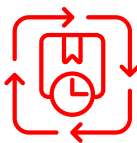
**Configuratia propusa de noi, pe langa ca este cea mai avansata din punct de vedere tehnologic are si urmatoarele avantaje:**



Intretinere usoara



Fiabilitate



Durata mare de viata



Costuri reduse a pieselor de schimb



Componente de calitate inalta

# Cap de Taiere Raytools



Echipat cu:

- Sistem Anti-Coliziune**
- Algoritm de optimizare**
- Debitare inalta precizie**
- Lentile Focalizare**
- Lentile Protectie**
- Diuze Premium**

Raytools nu doar ca este cel mai mare producator la nivel mondial de componente dedicate masinilor laser, dar este si cel mai fiabil si avansat din punct de vedere tehnologic.

Pe langa costul de intretinere redus si durata mare de viata, capul de debitare Raytools este lider si la capitolul tehnologie.

Datorită algoritmului de urmărire automată optimizat, capul laser poate evita obstacolele și obține cea mai bună performanță a motorului, garantând în același timp un proces stabil de tăiere și o mișcare rapidă și precisă.

Axa Z reacționează cu viteză mare pentru a evita obstacolul detectat, prevenind eficient interferența potențială și coliziunea capului laser cauzate de distorsiunea părților în timpul procesului de tăiere pe suprafața plăcilor subțiri.

## Cap de Taiere Precitec (OPTIONAL)



### **M PRECITEC**

Tehnologia de ultimă generație se întâlnește cu inovația într-un design compact și performant, oferindu-ți soluția perfectă pentru proiectele tale de prelucrare a materialelor.

**Precizie Excepțională:** taie cu acuratețe și detaliu microscopic, pentru rezultate care să depășească așteptările.

**Eficiență Energetică:** tehnologia avansată reduce consumul de energie, economisind resurse prețioase.

**Operare Simplă:** senzorii perimetrali și sistemele de siguranță fac ca utilizarea să fie la îndemâna oricui, de la profesioniști experimentați la începători.

**Performanță Superioară:** indiferent dacă lucrezi cu oțel-carbon, inox sau alte metale, vei obține tăieri de cea mai înaltă calitate.

**Durabilitate de Lungă Durată:** construit pentru a rezista în mediile de lucru exigente, acest cap de tăiere este o investiție pe termen lung.

**Rezultate Versatile:** realizează o gamă largă de aplicații, de la design detaliat la producție în serie, totul cu aceeași precizie remarcabilă.

## Surse Fiber Laser High-Quality



Lucram cu cei mai buni si cei mai mari din domeniu si echipam utilajele noastre cu surse fiber-laser de inalta calitate de la TOP 3 cei mai buni producatori la nivel mondial.

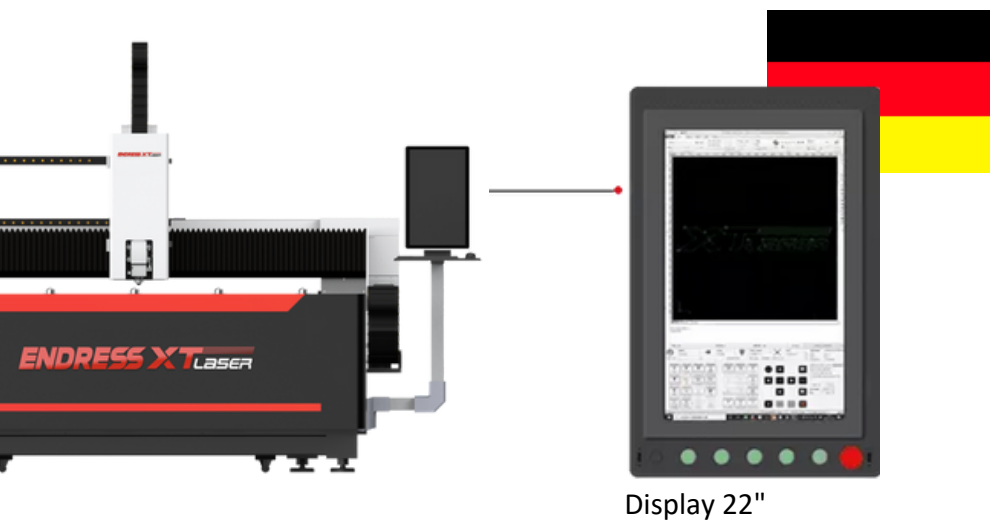
Asadar, clientii nostri isi pot alege sursa potrivita de la Raycus, IPG sau Reci in functie de nevoi, dorinte si buget.

Inainte ca sursa sa fie instalata pe utilaj, o testam la capacitate maxima pe un tester special pentru a fii siguri ca este in parametrii optimi de functionare si indeplineste toate cerintele de care va avea nevoie utilajul.





# ELT Industrial Control Computer



Display 22"

Masinele Endress XT Laser sunt echipate standard cu ELT Industrial Control Computer - un computer de ultima generatie dezvoltat in Germania care ajuta atat la controlul masinii cat si la stocarea si gestionarea desenelor, suportand orice format de fisier.

Computerul permite o diagnoza rapida a masinii, conectarea de la distanta de catre un tehnician, transferul fisierelor atat prin internet cat si prin usb si stocarea datelor.

**Acesta este echipat cu:**

**Sistem operare Windows in limba Romana**

**Sistem control FSCUT**

**Modem internet WIFI**

**Display 22"**

**Tastatura Logitech**

**Mouse Logitech**

**Modem internet 5G(optional)**

**Nesting System(optional)**

# ELT High-Quality Cutting System



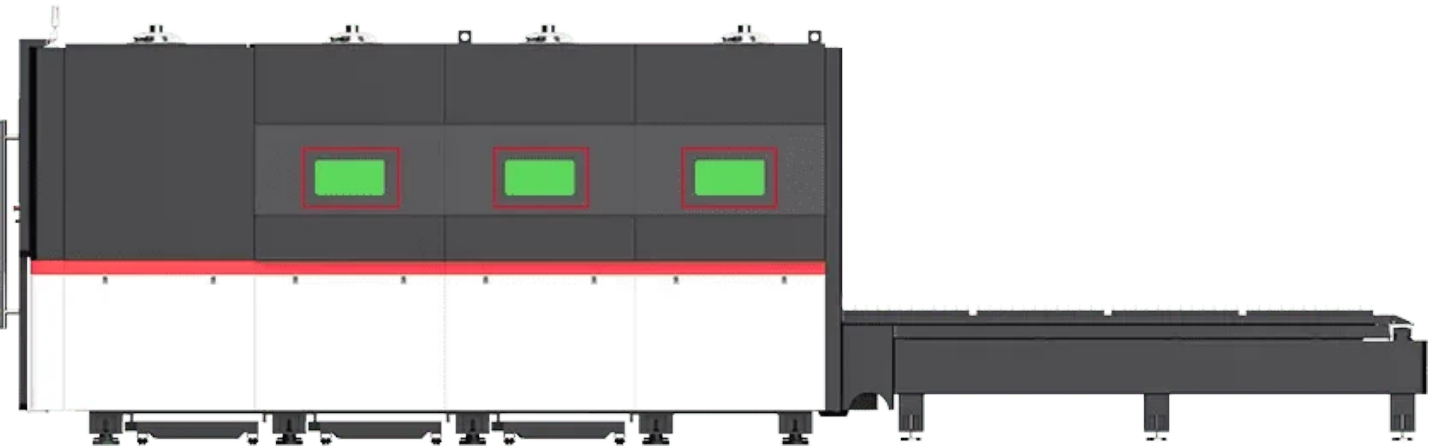
## Dotare Standard

Dezvoltat în Germania și testat pe zeci de materiale și mii de desene, ELT High-Quality Cutting System reușește să facă față oricărei provocări.

Este un sistem de tip software care optimizează atât sursa și capul laser cât și comunicarea dintre cele două pentru a obține cea mai bună calitate de tăiere posibilă în funcție de grosimea și tipul materialului.

Cu ajutorul acestui sistem, nu doar că se poate debita orice formă la calitate maximă dar mereu marginile materialului vor rămâne netede și lipsite de imperfecțiuni.

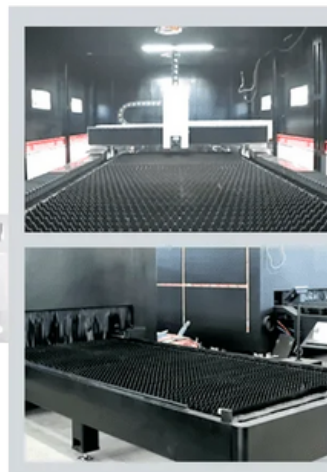
## Sigur si prietenos cu mediul inconjurator



Maschinele închise, cu sistem de filtrare și colectare a prafului, protejează operatorul de orice probleme care ar putea apărea în timpul utilizării.

## Camera HIGH RESOLUTION

În interiorul mașinii este instalată o cameră de înaltă rezoluție, astfel, prin intermediul monitorului exterior se poate urmări întregul proces de prelucrare.



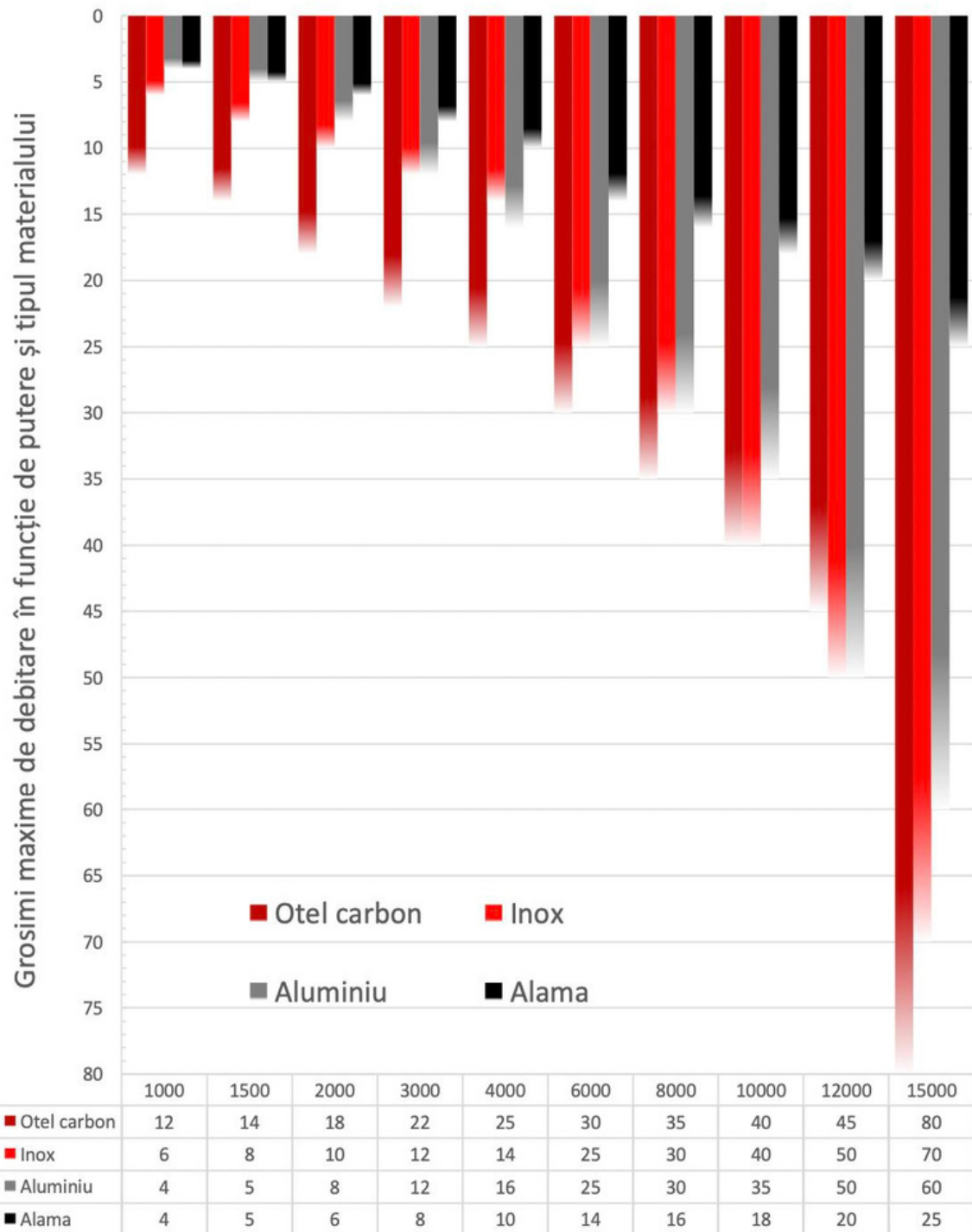
CONFIGURATIE STANDARD	PARAMETRII TEHNICI
MODEL	ELT-G2040
MASA DE LUCRU	2000x4000mm
GREUTATE MAXIMA SUPORTATA FOAIE TABLA	1500KG
DIMENSIUNEA TOTALA A UTILAJULUI	10420*3525*2450
GREUTATEA UTILAJULUI	6490Kg
TIMP SCHIMB AUTO MESE	30s
ACCELERATIE MAXIMA	0.8G
ACURATETE POZITIONARE	$\pm 0.02\text{mm/m}$
ACURATETE POZITIONARE IN MOD REPETAT	0.01mm
PUTEREA/CURENTUL TOTAL AL INTREGII MASINI (CU LASER DE 6 KW)	50KVA/75A
PUTEREA/CURENTUL TOTAL AL INTREGII MASINI (CU LASER DE 4 KW)	35KVA/58A

PUTEREA/CURRENTUL TOTAL AL INTREGII MASINI (CU LASER DE 3 KW)	30KVA/50A
PUTEREA/CURRENTUL TOTAL AL INTREGII MASINI (CU LASER DE 2 KW)	27KVA/45A
PUTEREA/CURRENTUL TOTAL AL INTREGII MASINI (CU LASER DE 1.5 KW)	23KVA/38A
STRUCTURA SASIULUI	PLACI SUDATE
STRUCTURA FASCICULULUI	ALUMINIU
SINA DE GHIDARE	PEK FROM ITALY
FUNCTIA DE LUBRIFIERE AUTOMATA	DA
FUNCTIA DE BLOCARE A MESELOR	DA
SERVO MOTOR SI DRIVER	Fuji bus servo (X:0.85KW Y:1.3KW Z:0.4KW)
REDUCTOR	EREFAT GERMANY
INTRERUPATOR	FRENCH SCHNEIDER

RELEU	FRENCH SCHNEIDER
SUPAPA ELECTRICA PROPORTIONARE GAZ	AVENTICS GERMANY
CAP LASER	RAYTOOLS
SISTEM FOCALIZARE CAP LASER	AUTO-FOCUS RAYTOOLS
SISTEM CONTROL	FSCUT 2000/E4000E
NESTING SOFTWARE	OPTIONAL
BAZA DE DATE A PROCESULUI DE TAIERE CU LASER	DA
FORMATE COMPATIBILE	G FILE, DXF, PLT, ENG G FILE
WATER COOLER	S&A SAU HANLI
SISTEM EXHAUSTARE	EXHAUSTOR CU VENTILATOR CENTRIFUGAL. 7.5 KW
SISTEM DE SIGURANTA	SISTEM DE ALARMA SI OPRIRE AUTOMATA
SISTEM ANTICOLIZIUNE CAP LASER	INCLUS

<b>INCLUDE IN</b>	<b>OFERTA</b>
MODEL: ELT-G2040	MASINA DEBITARE LASER
WATER COOLER	STANDARD
COMPUTER CONTROL	STANDARD

<b>DOTARI OPTIONALE</b>
COMPRESOR AER COMPATIBIL
STABILIZATOR TENSIUNE COMPATIBIL
CYPNEST/TUBNEST NESTING SOFTWARE
PACHET CONSUMABILE





# Proiectat si Asamblat in Romania



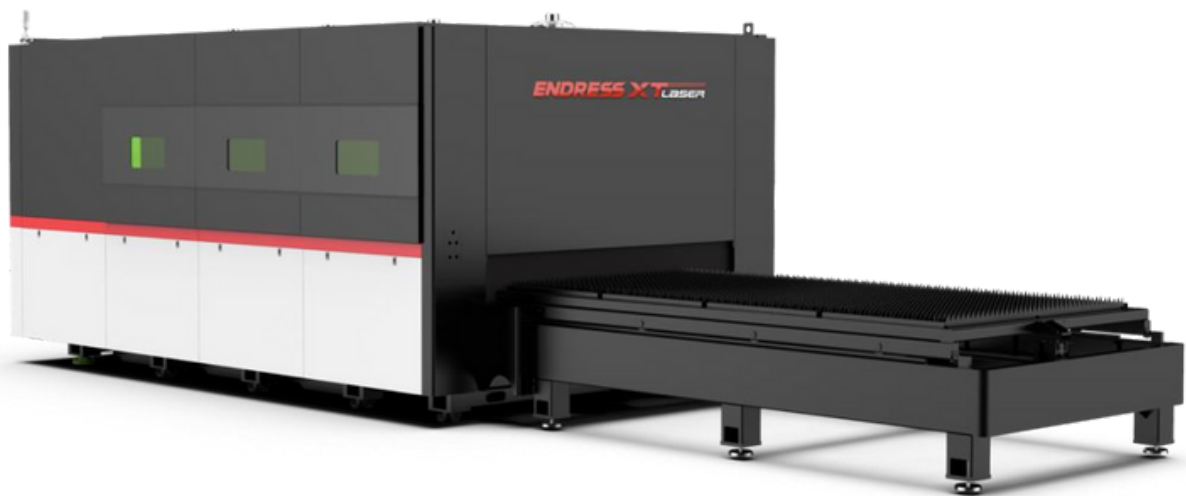
Toate produsele comercializate sub brand-ul Endress XT-Laser sunt proiectate si asamblate in Romania la fabrica Endress Group din Bocsa, judetul Caras-Severin.

Colaboram impreuna cu partnerul nostru principal, XT-Laser, in dezvoltarea unor utilaje fiabile, cu durata mare de viata, echipate cu cele mai noi tehnologii si comercializate la un pret corect. Acestia product, dupa indicatiile si proiectele Endress, sasiul si structura fiecarui utilaj, urmand ca in Romania sa instalam tot ceea ce inseamna parte electrica cat si sistemele de ghidare, ventilatie, debitare laser si control.

Inainte de livrare, testem fiecare utilaj in parte la capacitatea sa maxima timp de o ora pentru a fii siguri ca este in parametrii optimi de functionare si indeplineste toate cerintele clientului.

Pe langa fabrica din judetul Caras-Severin, grupul nostru dispune si de un centru de dezvoltare si proiectare in Alten-Salzwaden, Germania, deschis in anul 2023.

## ELT-G2040



Echipamentele Endress XT-Laser sunt proiectate si asamblate de catre Endress Group in Bocsă, Romania, in colaborare cu XT Laser.

ELT-G1530

**Contact:**

**Endress Group Romania SRL**

CUI: RO14762538

office@endresslaser.com

www.endresslaser.com

**Showroom:**

Cluj Napoca

Calea Transilvaniei NR.14

Baciu, Jud. Cluj, ROMANIA

**Production:**

Str. Medres Nr.17

Bocsa, Caras-Severin,

ROMANIA

**Germany Office:**

Endress Zenesis GmbH

Dorfstraße 49, 29416

Flecken Apenburg-

Winterfeld, Germany

www.endresslaser.de

**ENDRESS XT**  **LASER**