



Anexa nr. 8
la Documentația standard nr.21652984
din 14 Iulie 2026

DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei

Către **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.**

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind achiziționarea **Masina laser multifunctionala 4 in 1** prin procedura de achiziție nr. **ocds-b3wdp1-MD-1784030925484** din data de **14 Iulie 2026** pentru o durată de **60 zile**, respectiv până la data de **23.09.2026** și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării: **22.07.2026**

Cu stimă,

Dumitru Boaghe

Digitally signed by Boaghe Dumitru
Date: 2026.07.21 15:05:06 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MO尔多VA EUROPEANĂ





Anexa
la Documentația standard nr.21652984
din 14 Iulie 2026

DECLARAȚIE
de garanție a bunurilor

Către **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.**

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem garanția pentru **Masina laser multifunctionala 4 in 1**, prin procedura de achiziție **nr.ocds-b3wdp1-MD-1784030925484** din data de **14 Iulie 2026** pentru o durată de 12 luni din data livrării pentru echipament si 24 luni pentru sursa de laser.

Data completării: **22.07.2026**

Cu stimă,

Dumitru Boaghe

Digitally signed by Boaghe Dumitru
Date: 2026.07.21 15:05:26 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ





AGENȚIA SERVICII PUBLICE

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS

din Registrul de stat al persoanelor juridice

Nr. 545851 data 21.02.2024

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "DALU MOL"**

Denumirea prescurtată: **"DALU MOL" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată,**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal (IDNO): **1013600007534**

Data înregistrării de stat: **05.03.2013**

Sediul: **MD-2045, str. Academician Sergiu Rădăuțanu, 9, ap. 54, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

1. Comerțul cu ridicata al altor mașini și echipamente utilizate în industrie, comerț și transporturi

2. Alte tipuri de comerț cu ridicata

3. Activitatea de turism

4. Alte forme de învățământ pentru adulți și alt învățământ, neinclus în alte categorii

5. Transporturi rutiere de mărfuri

6. Servicii de expediere și transport

7. Întreținerea și repararea autovehiculelor

8. Activități ale agențiilor turistice

9. Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule

10. Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3,5 tone)

11. Comerț cu alte autovehicule

12. Activități de închiriere și leasing de autoturisme și autovehicule rutiere ușoare

13. Activități de consultanță pentru afaceri și management

14. Activități de editare a altor produse software

15. Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)

16. Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-lui în magazine specializate

17. Intermedieri în comerțul cu produse diverse

Digitally signed by Boaghe Dumitru

Date: 2026.07.21 15:05:35 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova



MOLDOVA EUROPEANĂ

Capitalul social: **5400 lei**

Administrator: **BOAGHE DUMITRU, IDNP 0992001019861,**
numit în funcție pe termen nelimitat.

Asociat:

1. BOAGHE DUMITRU, IDNP 0992001019861, cota 5400 lei, ce constituie 100%

Beneficiar efectiv:

1.1. BOAGHE DUMITRU, IDNP 0992001019861

Prezentul extras este eliberat în temeiul art.34 al Legii nr.220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: **21.02.2024.**

Registrator în documentul
înregistrării de stat



Roșca Ion



EB 0491335



MACHINERY DIRECTIVE, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE ATTESTATION OF CONFORMITY

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.

2006/42/EC Machinery Directive has been and 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility has been taken as references for these processes.

Company Name : Shandong Dato Machinery CO., LTD

Company Address : 101, 1st Floor, East Office Building, No. 2126, Kejia Road, High-tech Zone, Jinan City, Shandong Province, China

Related Directives and Annex : 2006/42/EC Machinery Directive / Annex VIII
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive / Annex II

Related Standards : EN ISO 11553-1:2020/A11:2020, EN ISO 12100:2010
EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019

Product Name : Laser machine

Report No and Date : Dato-250210

Digitally signed by Boaghe Dumitru

Date: 2026.07.21 15:05:48 EEST

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Product Brand/Model/Type : LF,LW,LC,LM,LR,LP

Certificate Number : M.2025.206.C113829

Initial Assessment Date : 13.02.2025

Registration Date : 14.02.2025

Reissue Date/No : -

Expiry Date : 13.02.2030

UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.
General Manager

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. Upon completion of EC declaration of conformity, it is used solely at the manufacturer's responsibility. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s).

Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya Ankara - TÜRK•YE

Phone: +90 0312 443 03 90

E-mail: info@udem.com.tr www.udem.com.tr



UDFRM.83-MA-3/01-14.08.2024/03.01.2024





Product specification

catalogue

1. Overview	1
1.1 Operating environment and parameters	2
1.2 Attention information	4
2. Installation and connection	5
2.1 Controller interface definition	5
2.1.1 Power supply terminal of the controller	7
2.1.2 The LCD screen terminal of the controller	7
2.1.3 Controller signal interface 1	8
2.1.4 Controller signal interface 2	8
2.1.5 Controller signal interface 3	9
2.2 Terminal block diagram of the controller	11
2.3 Optical fiber input interface	11
2.4 Protect the gas and the water cooler interface	12
2.5 Connecting interface between welding gun and control box	12
3. Control panel operation guide	12
4. Maintenance	24
5. Common exception handling	30
5.1 Warning of laser / water cooler / air pressure alarm	30
5.2 Screen not bright / click not responsive	30
5.3 No light	31
5.4 Suddenly stop producing light during processing	31
appendix	32

Thank you for choosing the four-in-one system, and this user manual provides you with important safety, operation, maintenance and other information. Therefore, please read this user manual carefully before using this product.

To ensure safe operation and optimal product performance, follow the following precautions and warnings and other information in this manual.

1. Overview

This manual covers the basic installation, factory setting, operation and maintenance services of SUP series 23T model.

SUP23T Four-in-one hand welding head is a new super great application in handheld laser welding, non-contact welding, welding cleaning, cutting field of single motor scanning swing welding head —— hereinafter referred to as SUP23T. The product includes a handheld laser head and its control system, and has multiple safety alarms and active safety light break settings. It is developed on the basis of the SUP20T handheld laser head which has been mass produced by our company. Compared with the previous generation, it is further improved in insulation, stability, maintenance and other aspects, and has the characteristics of more compact, lighter and more reliable.

The product can be adapted to various brands of fiber lasers, optimized optical and water cooling design so that the laser head can work stably for a long time at 3000W, and the cleaning width of switching cleaning mode is up to 120mm.

update log

refresh time	Update content	edition
In June 23	The system adds the process library and changes the speed function of the wire feeder	V5.8-803-803

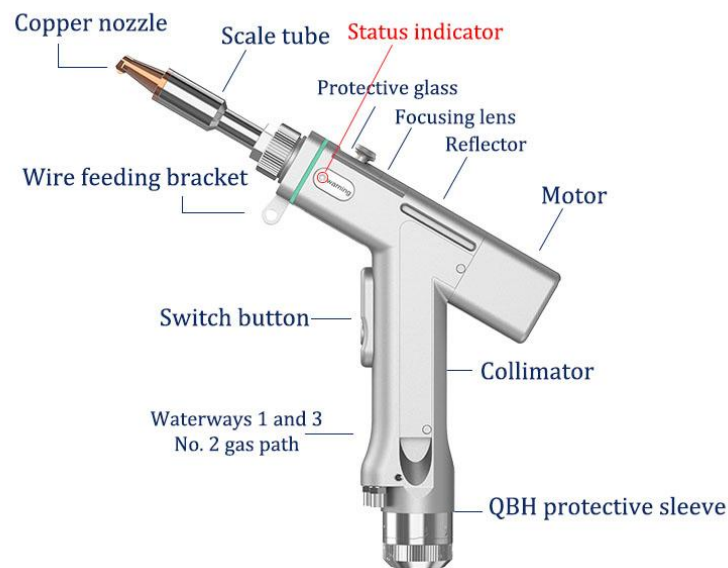


Figure 1.1 Schematic diagram of the SUP-23T welding head

Product features:

- Basic features of the product: self-developed control system and structural design, adapt to various welding requirements within 3000W, set multiple safety alarms and state indicator lights, abnormal state instantaneous response. The net weight of 750k is flexible and easy to use.
- The whole machine is more stable: all parameters can be seen, monitor the state of the whole machine in real time, avoid problems in advance, facilitate troubleshooting and troubleshooting, and ensure the stable operation of the hand-held welding head.
- Subversion structure design: the main structure integrated design and processing, greatly reduce the failure rate, and facilitate the later maintenance.
- Controlled parameters and high repeatability. Stable nozzle pressure and lens state, only as the laser power is stable, the process parameters must be repeated, save the adjustment time, improve the work efficiency.

1.1 Operating environment and the parameters

As shown in Table 1.1, the operating environment requirements and main parameters of SUP23T:

Table 1.1 Operating Environment Requirements and Main Parameters

Switch power supply input voltage (V)	$220V \pm 10\%$ AC 50/60Hz
Put the environment	Flat, with no vibration or impact
Working environment temperature: ($^{\circ}\text{C}$)	$10 \sim 40^{\circ}\text{C}$
Working environment humidity: (%)	$\leq 70\%$
cooling-down method	hydrocooling
Applicable wavelengths (nm)	1064nm ($\pm 10\text{nm}$)
Applicable power (W)	$\leq 3000\text{W}$
Collimator Specification (mm)	D16-F60
Focus mirror size (mm)	D20-F150
Protective mirror size (mm)	D18xT2
Gun body air pressure (Bar)	$\leq 15\text{Bar}$
Focus vertical adjustment range (mm)	$\pm 10\text{mm}$

Scan width-Welding (mm)	0~8mm
Scan width-Wash (mm)	F150-0~30mm
	F400-0~60mm
	F800-0~120mm
weight (kg)	0.7kg

1.2 Pay attention to information

- (1) Ensure reliable grounding before power supply.
- (2) The laser output head is connected with the hand-held laser head through QBH, please carefully check the laser output head to prevent dust or other pollution. Please use special lens paper when cleaning the laser output head.
- (3) If the equipment is not used according to the method specified in the manual, it may be in an abnormal working state and cause damage.
- (4) When replacing the protective mirror, please ensure good protection.
- (5) Please note: for the first time, when the red light can not come out of the copper mouth, be sure not to shine.
- (6) State indication: the gun body [state indicator light] is ①, red flashing indicates that the —— water cooler alarm, laser alarm, air pressure alarm, can not shine at this time.②, The red light indicates that the —— protection mirror over temperature alarm, the motor driver over temperature alarm, at this time, the equipment is in an abnormal state can not be forced out of the light, should be stopped for inspection.

2. Installation and connection

2.1 Controller interface definition

Hand-held laser head controller interface definition as shown in Table 2.1:

Table 2.1 Definition of the controller interface

plug		definition	Signal type	function declaration
source	1	-15V	import	V2 connected to the $\pm 15V$ switch power supply to provide the -15V power supply voltage
	2	GND	To refer to	Any COM connected to the $\pm 15V$ open power supply
	3	+15V	import	V1 connected to $\pm 15V$ switching power supply provides + 15V power supply voltage
	4	GND	To refer to	A-V connected to the 24V switch power supply
	5	+24V	import	A + V connected to the 24V switching power supply
LCD	1	G	To refer to	Power to
	2	R	transmitting terminal	Data direction: the controller LCD screen
	3	T	receiving terminal	Data direction: the LCD screen controller
	4	V	output	Provide 24V power supply for the LCD screen
Signal interface 1	1	GND	To refer to	Signal ground
	2	Air pressure alarm signal	import	Air valve alarm. The setting page can set the polarity of the alarm

				signal and the low level alarm when not in use
	3	GND	To refer to	Signal ground
	4	Water-cooler alarm signal	import	Connect water cooler alarm. The setting page can set the polarity of the alarm signal and the low level alarm when not in use
	5	Safety ground lock reference place	Isolation	When connecting the metal clip, the system does not make the judgment, and the foot is suspended
	6	Safety lock	import	Seven-core wire-blue wire (upper mark safety lock) -in cleaning mode, the system does not make a judgment, this foot is suspended
	7	Welding head light switch 1	import	Seven-core-black line (marked light switch 1)
	8	Welding head light switch 2	import	Seven-core-brown line (marked light switch 2)
Signal interface 2	1	Temperature measurement 1	import	Seven-core line-yellow line (upper standard temperature measurement 1) With seven core line-green line (upper standard GND) after GND formation circuit
	2	Temperature measurement 2	import	Seven-core line-red line (upper standard temperature measurement 2) The seven-core wire-white wire (upper standard GND) is connected to GND
	3	Protection Gas Valve-	To refer to	Signal ground (reference ground of 2 / 4 feet)
	4	Protective gas valve +	output	Air valve opening: output 24V; Valve shutdown: no output.

	5	wire feed-	output	Two core wire-brown wire (standard wire-)
	6	wire feed +	output	Two-core wire-blue wire (standard wire +)
Signal interface 3	1	Laser abnormal signal	import	Laser device alarm signal
	2	The laser enables light	output	The enabling signal of the laser device
	3	24V output	output	24V output, power directly output 24V voltage.
	4	GND	To refer to	Reference (foot 1 / 2 / 3 / 5)
	5	The 0~10V simulation quantity	output	Analog amount of the connected laser, DA +
	6	RF- (PWM-)	output	Laser pulse-width-modulated signal-
	7	RF + (PWM +)	output	Laser pulse width modulation signal +

2.1.1 Power supply terminal of the controller

The power supply end uses 5P interface, with random 24V switching power supply and $\pm 15V$ switching power supply.

Please note that the 15V switching power supply distinguishes between positive and negative electrodes, V1 + 15V, V2-15V, any COM on the 15V switching power supply is connected to the 2 pin GND!

Please note that the switching power supply must be grounded!

2.1.2 The LCD screen terminal of the controller

The LCD screen wiring is randomly attached and connected directly. See Table 2.1 above for specific definition.

2.1.3 Controller signal interface 1

Signal interface 1 uses 8P interface and is the input signal interface, and the detailed interface definition is shown in Table 2.2:

Table 2.2 Functional description of the signal interface 1

Signal interface 1		
The pin number	Signal definition	function declaration
1	GND	The foot is the input port of air pressure alarm signal, and the loop and GND through external alarm are used. In normal conditions, 12V can be measured [high level], and when 1,2 feet are on or 2 feet 3V is [low level]. Please set the [air pressure alarm level-high / low] of the screen setting page combined with the alarm parameters of the air valve.
2	Air pressure alarm signal	
3	GND	The 4-foot is the input port of the alarm signal of the water cooler. The principle is the same as the air pressure alarm signal.
4	Water-cooler alarm signal	
5	Safety ground lock reference place	5 feet to metal clip, 6 feet to blue (mark safety lock) line. During welding, the metal clip and the welding torch copper nozzle are connected through the parts to be processed to connect the 5.6 feet. The system is judged as [safety lock conduction], allowing light. Do
6	Safety lock	

		not make this judgment when cleaning the mode.
7	Welding head light switch 1	7 feet to black (mark light switch 1) line, 8 feet to brown (mark light switch 2) line. Pull the trigger switch, then 7,8 foot conduction, the system judgment as [light switch conduction], allow light. The Cleaning mode is the same as the welding mode.
8	Welding head light switch 2	
Note: Only when the system has no alarm and the safety lock and switch signal are displayed in green (turn on).		

2.1.4 Controller signal interface 2

Signal interface 2 uses 6P interface and detailed functional definition is shown in Table 2.3:

Table 2.3 Functional description of the signal interface 2

Signal interface 2		
The pin number	Signal definition	function declaration
1	Temperature measurement: 1 / status indication	Connect the yellow (upper mark temperature 1 / state indicator) line. At the same time, the white and green (superscript GND) wire is connected to the control box [GND] terminal, which can work normally.
2	Temperature measurement 2	The interface is the same [Temperature measurement 1]
3	Protection Gas Valve-	Air valve outlet, maximum load of 2A. When light, [protection valve] output 24V, and the air valve remains open. When not light, [protection valve +]
4	Protective	

	gas valve +	output 0V, the air valve remains closed.
5	wire feed-	The signal interface of the wire feeding machine is used together with our wire feeding machine. When optical welding, [wire +] and [wire] guide, wire delivery machine wire.
6	wire feed +	

2.1.5 Controller signal interface 3

The signal interface 3 uses the 7P interface, and the detailed functional definition is shown in Table 2.4:

Table 2.4 Functional description of the signal interface 3

Signal interface 3		
The pin number	Signal definition	function declaration
1	Laser abnormal signal	To enable (wiring), set the "laser alarm level" of the display setting page with the alarm level of the actual laser.
2	The laser enables light	Enabling +, connected to the laser enabling +.
3	24V output	24V output, the system power directly output 24V voltage.
4	GND	Common ground (reference ground for foot 1 / 2 / 3 / 5)
5	analog quantity +	Analog output (the default is 0-10 V analog voltage).
6	RF- (PWM-)	PWM-modulating signal
7	RF + (PWM +)	PWM+ modulating signal

[Click for details: Laser wiring definition logic](#)

2.2 Terminal block diagram of the controller

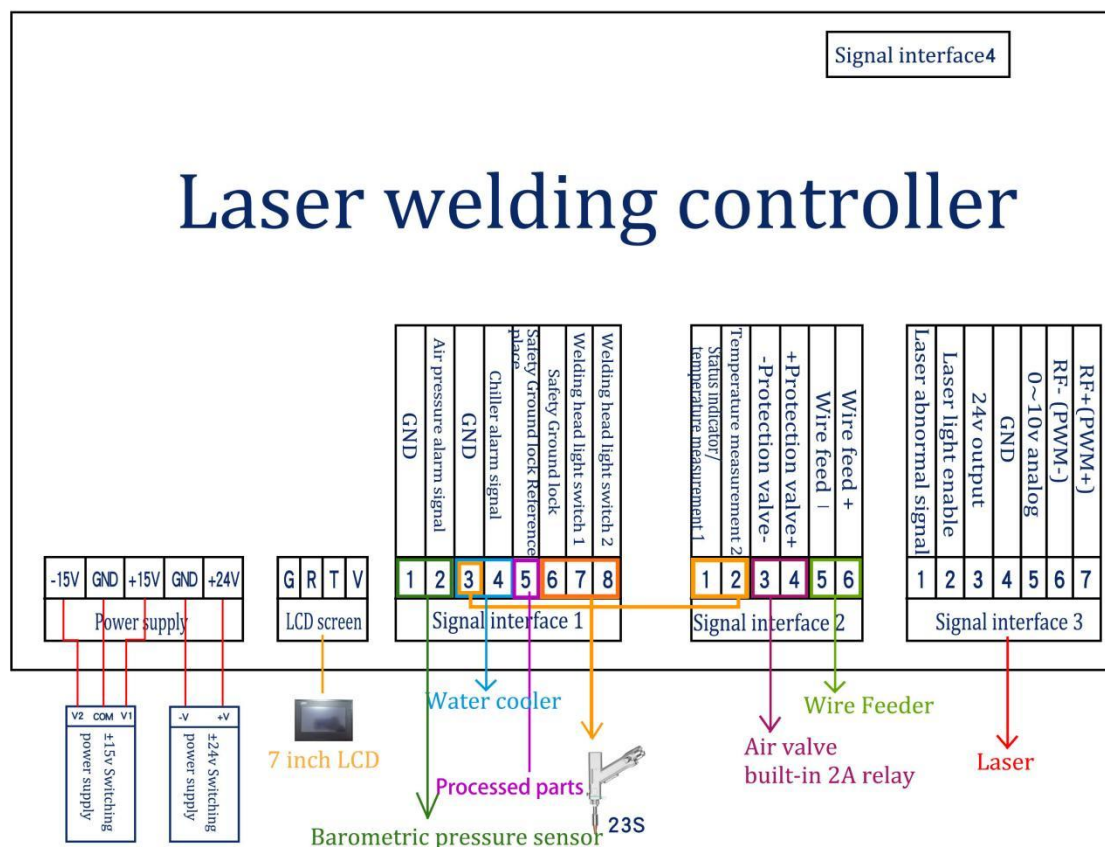


Figure 2.1 Terminal block diagram of the controller

Note: The ground wire of the switch power supply must be effectively grounded!

Note: Both the $\pm 15V$ switching power supply COM end and the + 24V switching power supply-V (0V) end should be connected to the GND. The switching power supply shell must be connected to the earth, otherwise there may be no light and other abnormalities.

2.3 Optical fiber input interface

SUP welding head is suitable for the vast majority of industrial laser generators, commonly used optical fiber joints including IPG, Ruike, Chuangxin, Feibo, Spurs, Jept, Kaplin, etc. The optics must be kept clean, all dust must be removed before use,

and the torch head must be placed horizontally to prevent dust from falling into the interface.

method of erection

2.4 Protect the gas and the water cooler interface

The water pipe and gas pipe interface can be installed with a hose with outer diameter 6mm inner diameter 4mm. Access and exit pipeline of waterway (regardless of entry and exit direction)

The cooling system is divided into waterway section of welding head and waterway section of optical fiber head connected in series as shown in the following figure:

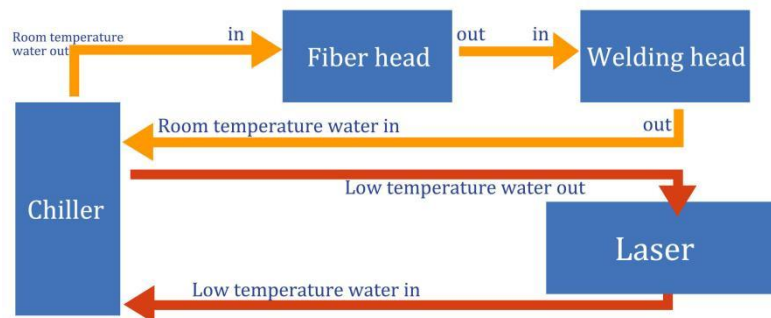


Figure 2.2 Water route diagram of welding head and optical fiber head

2.5 Connecting interface between welding gun and control box

The handheld welding head is connected to the control box through a group of "multi-function system connecting lines". The handheld welding head end is the aviation plug female head, and the control box head end is the aviation plug male head. The seven-core wire connecting gun body controls the light and temperature monitoring, and the two-core and five-core wires are the vibrator motor control line.

3. The Control Panel Operating Guide

SUP-23T handheld welding head control panel version number is V5.8-803-803, the version number is subject to the physical picture for reference only.

Supported languages: 19 languages.

simplified Chinese	English	Korean	Russian	traditional Chinese	Japanese	Dervin	French	Italian	Spanish
Portuguese	Turkish	Greek	Czech wen	Slovak	Polish	Thai	Vietnamese	Romanian text	

Table 1

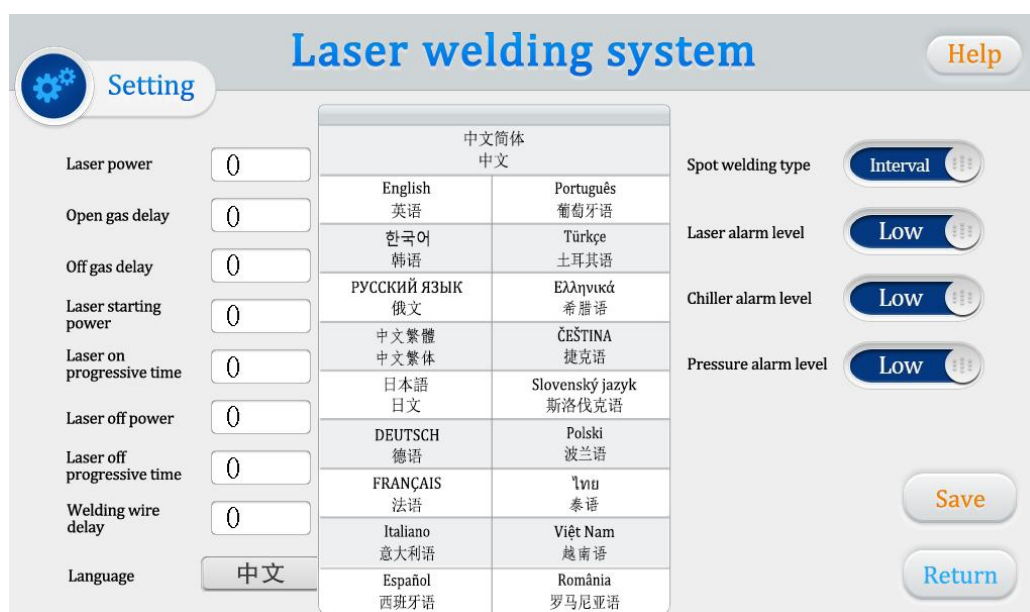


Figure 3.0-Language switching

1. Welding mode

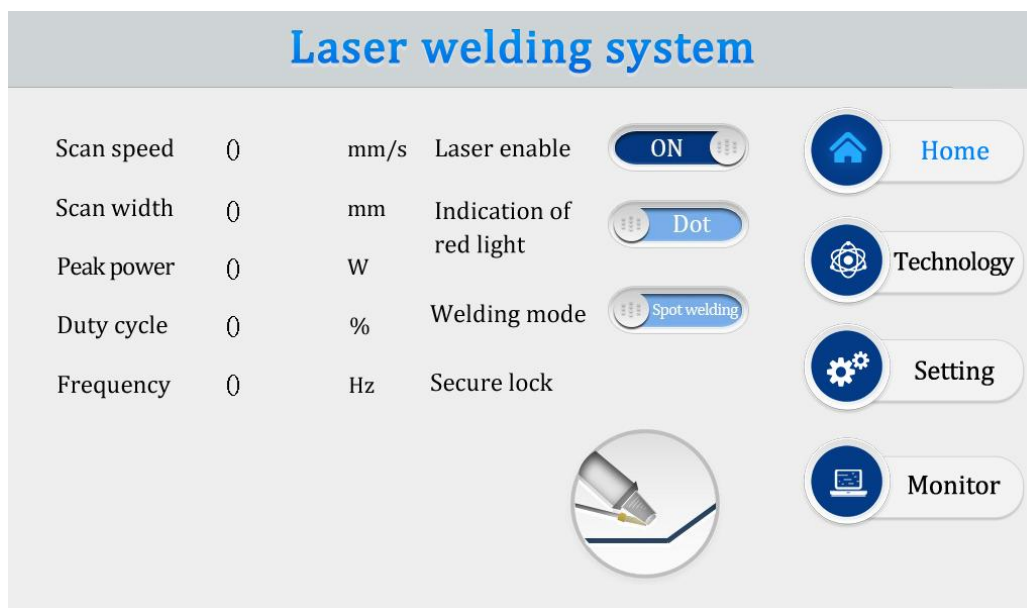


Figure 3.1-1, the front page of the control panel

① This interface can see the current process parameters (this page can not be modified process) and real-time alarm information.

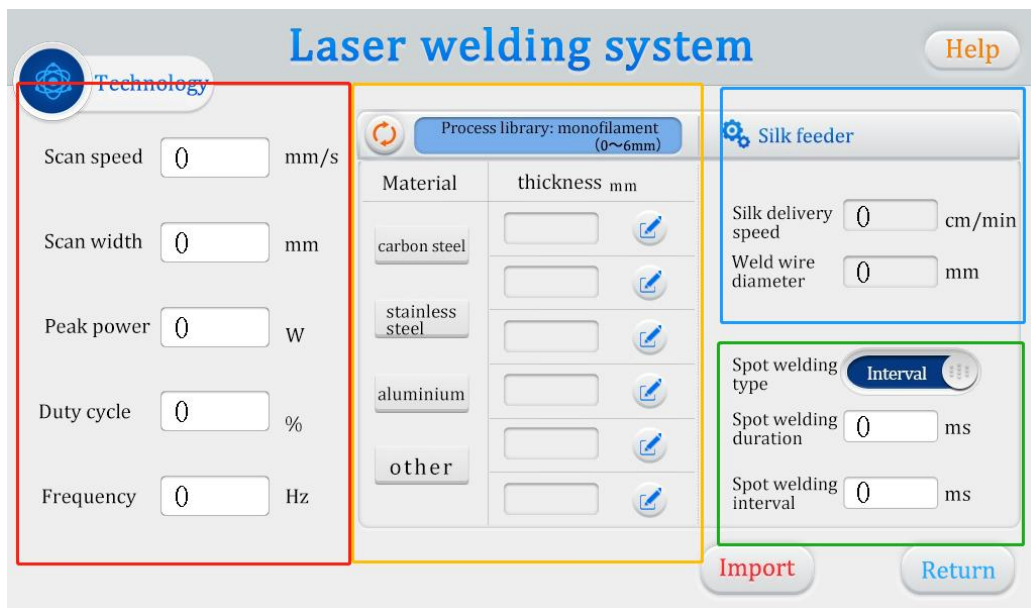
② The default is ON, the red light is LINE by default, and the welding mode is continuous. When enabling is turned off, the enabling signal will not be sent to the laser and can be used to test the outlet function. Close the red light indicator, the motor stops swinging, and the red light is a point to adjust the center position. The welding mode is divided into continuous and spot welding. When the spot welding is selected, the spot welding type needs to be set on the setting page.

③ The safety lock is divided into gray and green. When the metal clip is clamped on the processing piece and the copper nozzle of the gun contacts the processing piece, the 5 and 6 feet of the signal interface 1 are connected, and the safety lock indicator is displayed as green. At this time, the light can be realized according to the trigger.



④ Click on the upper right corner to switch to the cleaning mode.

At present, the process page provides a self-editable [process library] function for users to save the parameters. The definition and scope of the process parameters are introduced below:



Laser welding system

Technology

Process library: monofilament (0~6mm)

Material: carbon steel, stainless steel, aluminium, other

thickness mm

Silk feeder

Silk delivery speed: 0 cm/min

Weld wire diameter: 0 mm

Spot welding type: Interval

Spot welding duration: 0 ms

Spot welding interval: 0 ms

Import Return

Figure 3.1-2.0 Control panel process page

1. Red frame is the welding process parameters

① When the process interface contains the process parameters for debugging, you can click [value box] to modify it. Click [Import] to take effect.

② The scan speed range is 2-6000mm / S, and the scan width range is 0 ~ 6mm. The scan speed is limited by the scan width, which is: $10 \text{ scan speed} / (\text{scan width} * 2) 1000$. If the limit is exceeded, it automatically becomes the limit value. When the scan width is set to 0, it does not scan (ie, a point light source)

(Common scanning speed: 300mm / S, width of 2.5-4mm).

③ The peak power should be less than or equal to the laser power of the parameter page (if the laser power is 1000W, this value is not higher than 1000).

④ Duty cycle range 0 to 100 (default 100, usually not changed).

⑤ The pulse frequency range is recommended from 5-5000Hz (default 2000, usually no modification).

⑥ Click the HELP button on the top right to get more relevant parameter explanations.

⑦ After modifying the parameters, the home page parameters become the corresponding value and imported successfully.

⑧ Reference process, can be used in the small program process reference

2、Yellow box is the [process library] parameter

① When you need to weld a wide weld, click [process library] to switch to [double wire feeder mode], [scan width] range: 0~8mm.

- ② When calling the process library parameters, click the material such as [stainless steel] and the thickness such as [1.0], the welding parameters of [1.0mm thick stainless steel] are displayed in the red box, and the corresponding wire feeder parameters are displayed in the blue box (if the wire feeder communicates through the signal interface 4, the wire feeder speed will take effect. If not communicated, only as a reference). Click the [Modify icon] on the right side of the thickness value to modify the thickness value.
- ③ When modifying the process library parameters, directly modify the parameters in the red box, and the data will cover the parameters of the currently selected process group, such as [1.0mm thick stainless steel].
- ④ When restoring the process library, click [Help] and long press [to restore the factory parameters of the modified process library to the process library set by the factory. Long press [save factory parameters], then the current process library will cover [factory process library]. Please use it carefully.

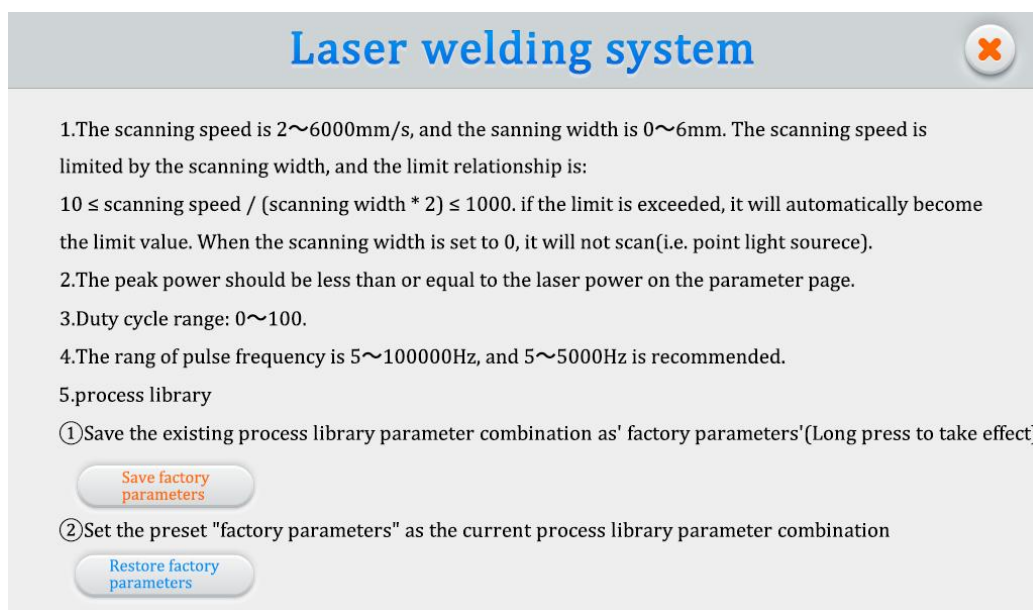
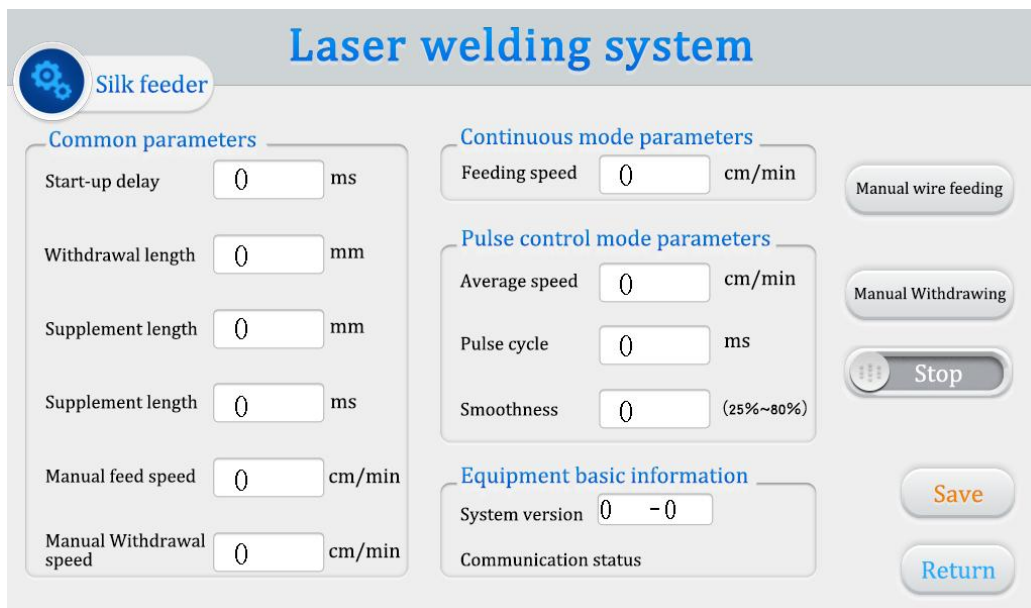


Figure 3.1-2.1 Process Help page

- 3、 Green box are spot weld type parameters
 When the home page selects [spot welding], the [spot welding type parameter] appears on the process page. If [continuous] is selected, the process page does not display [spot welding type parameter].
- 4、 Blue boxes are the parameters of the wire feeder
 The wire feeding parameter takes effect when the [signal interface 4] (not the signal interface 2) is connected to the [wire feeder]. Click [wire machine] to enter [complete wire machine interface].



Laser welding system

Silk feeder

Common parameters

- Start-up delay ms
- Withdrawal length mm
- Supplement length mm
- Supplement length ms
- Manual feed speed cm/min
- Manual Withdrawal speed cm/min

Continuous mode parameters

- Feeding speed cm/min

Pulse control mode parameters

- Average speed cm/min
- Pulse cycle ms
- Smoothness (25%~80%)

Equipment basic information

- System version -
- Communication status

Manual wire feeding

Manual Withdrawing

Stop

Save

Return

Figure 3.1-2.2 Silk machine page

matters need attention:

① Some lasers cannot emit light with less than 10% power. When the peak power of the process page is less than 10% of the maximum power of the laser on the set page, all output signals are normal, but they may not emit light.

② The duty cycle is 100%, usually does not need to change, when the pulse frequency does not work. If you need to use it, please adjust it according to the actual requirements. Example: Peak power of 300W, duty cycle of 50%, and pulse frequency of 1000Hz. At this time, the light cycle is 1mS, 0.5mS to 300W light, 0.5 mS no light, the cycle continues, at this time, the air at the welding burst. The actual situation is based to the laser parameters.

Setting

Laser welding system

Help

Laser power W

Open gas delay ms

Off gas delay ms

Laser starting power %

Laser on progressive time ms

Laser off power %

Laser off progressive time ms

Welding wire delay ms

Language 中文

Scan correction

Laser center offset mm

Spot welding duration ms

Spot welding interval ms

Motor drive temperature threshold °C

Protective mirror temperature threshold °C

Collimator temperature threshold °C

Spot welding type Interval

Laser alarm level Low

Chiller alarm level Low

Pressure alarm level Low

Save

Return

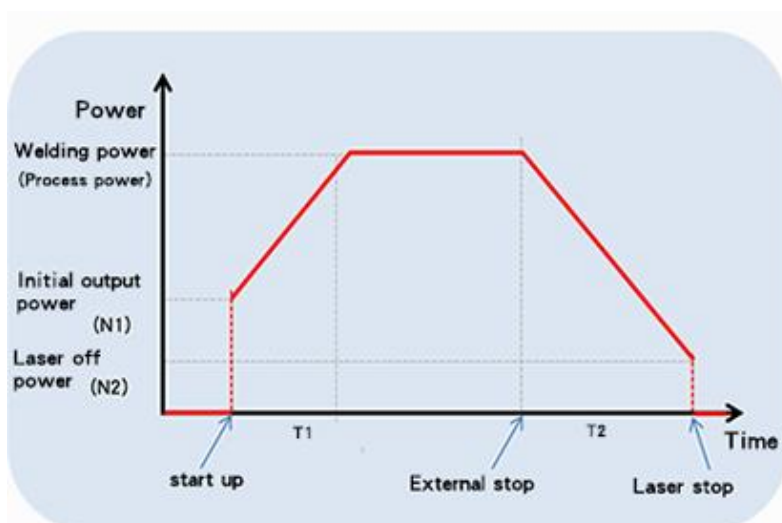
Figure 3.1-3 Control Panel setting page

Click "Settings" on the home page, enter the password 123456 in the password input page of the pop-up window, and then enter the Settings page.

① The laser power is the power of the used laser, please fill in correctly.

② The default air delay default 200ms, range 0 ms to 3000 ms.

③ N1% of process power to 100%; 100% of process power to N2; (as shown in the figure below):



graph 3.1-4

Generally preset switch light power 20%, switch light step time 200ms;

④ Silk delay compensation is the advance time relative to the light signal, which can be used with the withdrawal function, not set by default;

⑤ The maximum value of the three temperature alarm valves is 70℃. When the value is set to 0, the temperature is not detected, and the buzzer alarms when the measured temperature is greater than the set value;

⑥ Scan correction coefficient = target line width / measured line width, range from 0.01 to 4. Generally set to 1;

⑦ Laser center offset-3~3mm, decrease to the left, increase to the right, applied to adjust the red axis light center;

⑧ Air pressure / water cooler / laser alarm level signal is low level, and when this alarm signal is used, the alarm level here should be set to the same with the alarm level of external equipment;

⑨ The spot welding duration is the light output time in each cycle in the spot welding mode, and the spot welding interval time is the light output time in each cycle in the spot welding mode;

⑩ Click on the Help button at the top right to get more relevant parameter explanations.

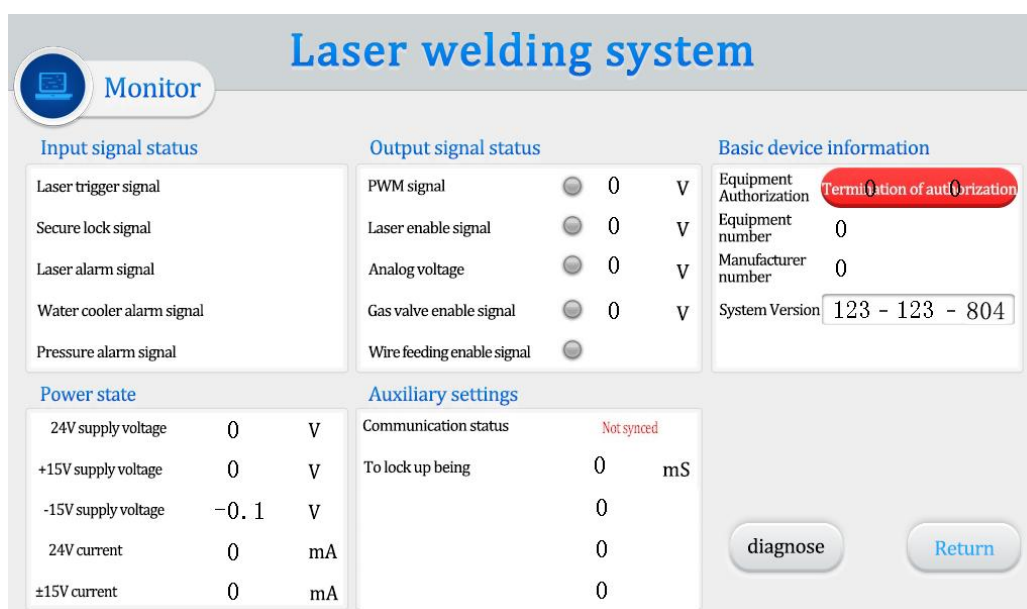


Figure 3.1-5 Monitoring page

This page displays the status of each signal and the equipment information.

① Input signal status

Laser trigger signal: when the user externally controls the 7 and 8 feet of the signal interface 1, this state is changed from gray to green.

Safety lock signal: normal short contact, this state changes from gray to green.

Laser / water cooler / air pressure alarm signal: monitor the real-time level status of these interfaces.

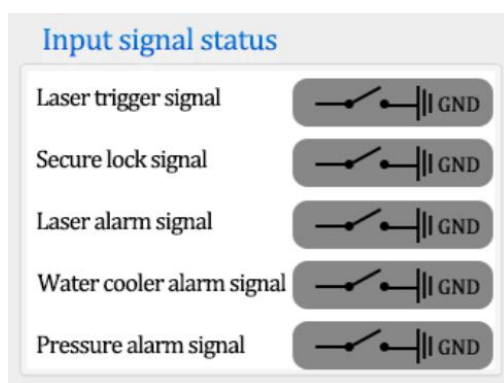


Figure 3.1-6 Monitoring page-Input signal status bar

② Output signal status

When the signal is output, the signal in this area changes immediately and can be directly visualized. The monitoring signal is the circuit signal detected in real time, which will fluctuate in a certain range and have an error of less than 0.3V with the final output signal.

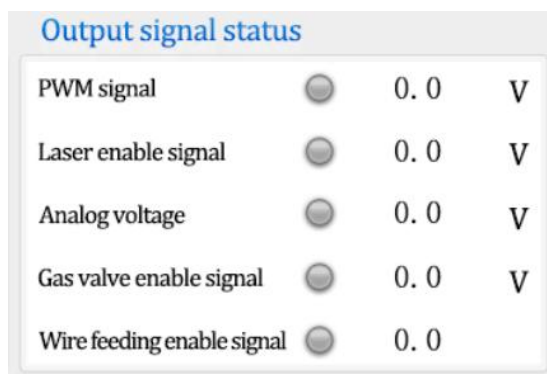


Figure 3.1-7 Monitoring page-Output signal status bar

③ Basic information of the equipment

Equipment authorization: click to encrypt the use time of the equipment. When the equipment is used for more than the set time, the authorization will be terminated and the system will stop working. Factory default is long-term effective, if you need encryption and decryption, please contact us for inquiry.

System version: three sets of numbers, the first group is the hardware version, the second group is the microcontroller program version, the third group is the touch screen version.

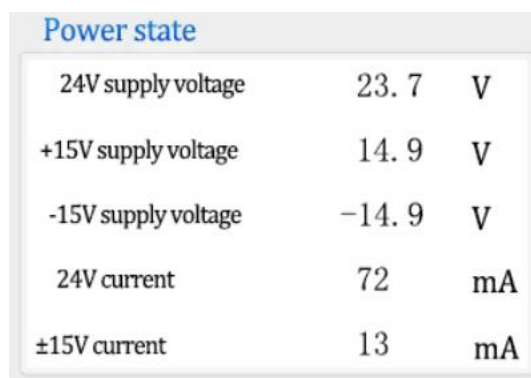


Basic device information	
Equipment Authorization	Long term validity
Equipment number	99990000
Manufacturer number	0
System Version	580 - 800 - 580

Figure 3.1-8 Monitoring page-Set up the basic information bar

④ power status

The real-time power supply voltage and current of the device are shown. Due to the update of the algorithm, the data accuracy continues to indicate that there will be some differences in different versions of different versions, which is a normal phenomenon. Mainly through the power supply voltage to help the after-sales power supply troubleshooting.



Power state		
24V supply voltage	23.7	V
+15V supply voltage	14.9	V
-15V supply voltage	-14.9	V
24V current	72	mA
±15V current	13	mA

Figure 3.1-9 Monitoring page-Power status bar

⑤ communication status

"Communication status" indicates the communication between the touch screen and the motherboard. If not synchronized, check the screen cable.

"Anti-shake" is used to deal with poor contact with safe locks, which range from 0 to 300 ms. Click "Device authorization box" to set the parameter range on the password page as shown in Figure 3.9. The password is "ffffffaa300" where "ffffffaa" indicates the lock anti-shake parameter and cannot be changed. "300" means 300ms. The effect is that when the trigger signal is normal and the disconnection time of the safety lock signal is <300ms. Material welding used to deal with poor surface performance and unstable conductivity (e. g. rust) is usually set to 0.

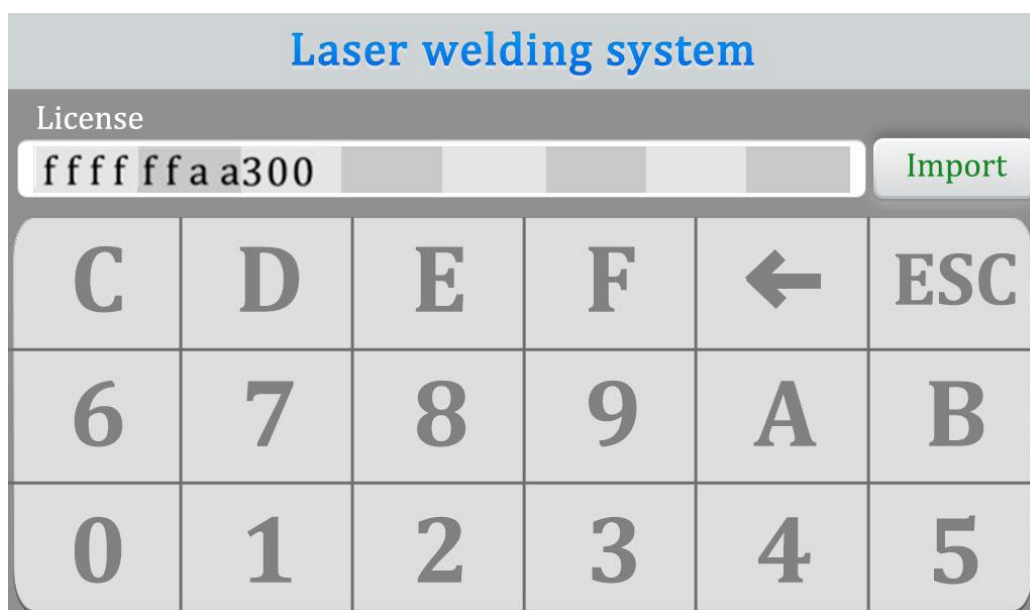


Figure 3.1-10 Monitoring page-auxiliary status bar-ground lock anti-shake password

"Motor driver temperature" and "protective mirror temperature" represent the measured real-time temperature of the two parts. "Motor driver temperature" affects the motor swing performance of the environment. If the environment is poor, it will lead to the abnormal temperature increase, affect the laser scanning speed, and then lead to the decrease of weld

quality. The lens temperature reflects the working state of the lens to help determine whether the lens is damaged.

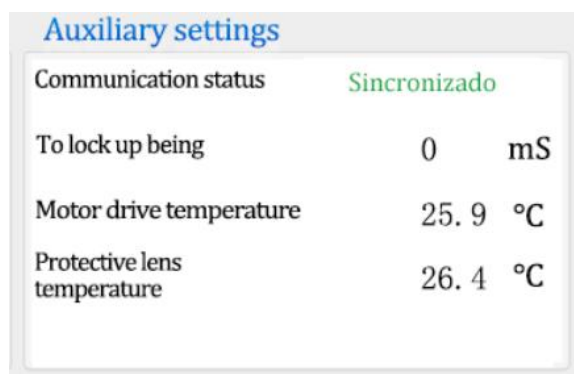


Figure 3.1-11 Monitoring Page-Auxiliary status bar

⑥ diagnose

Click the diagnostic button to enter the diagnostic interface. Use to measure whether the signal port has an actual output, usually the output value is consistent with the detection value. When inconsistent, the load is abnormal, such as when the laser does not light, through the single port with the laser monitoring software or multimeter measurement, the real reaction signal is emitted

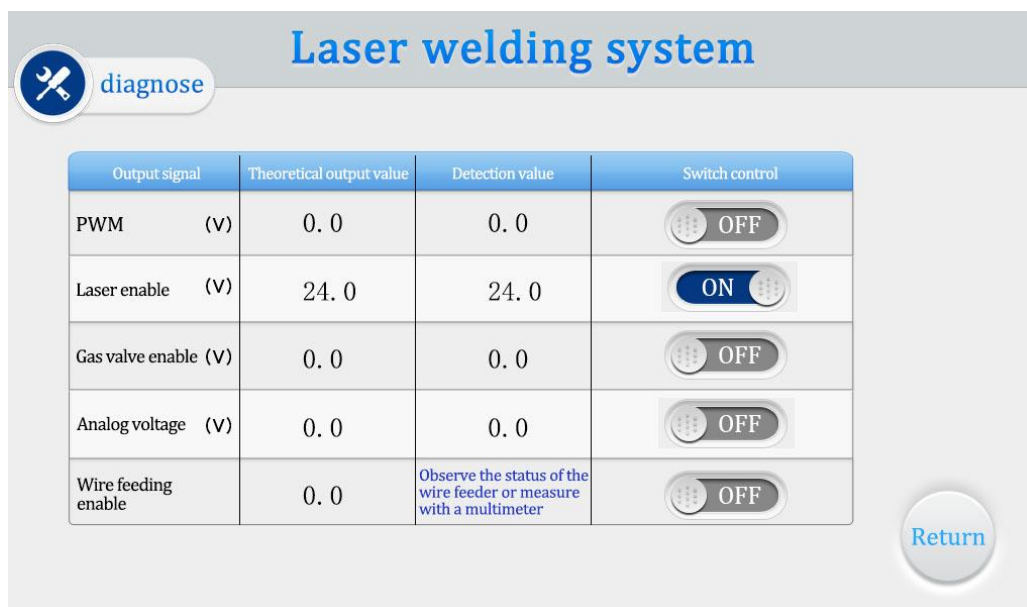
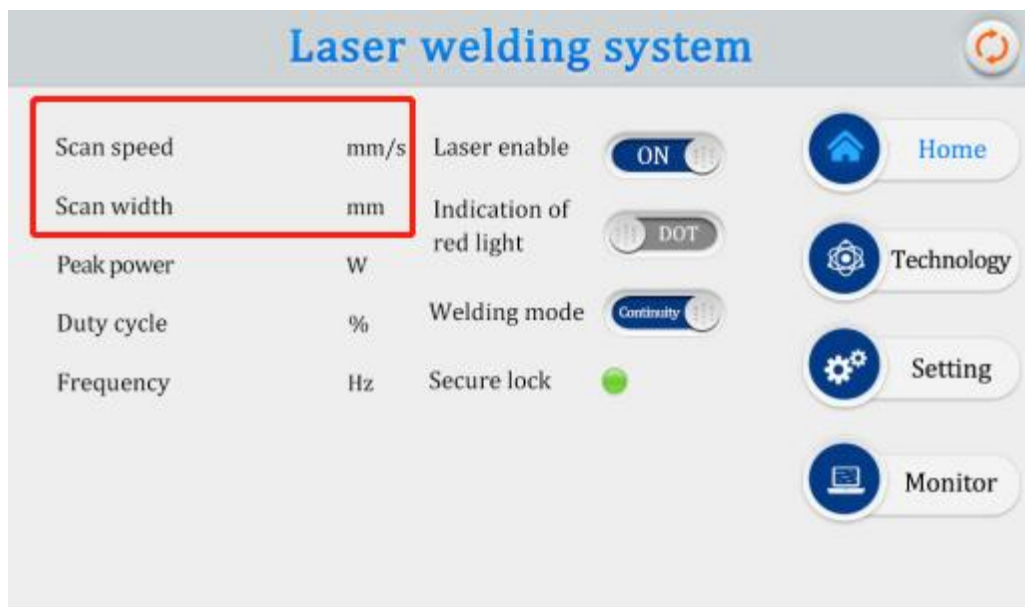


Figure 3.1-12 The diagnostic page

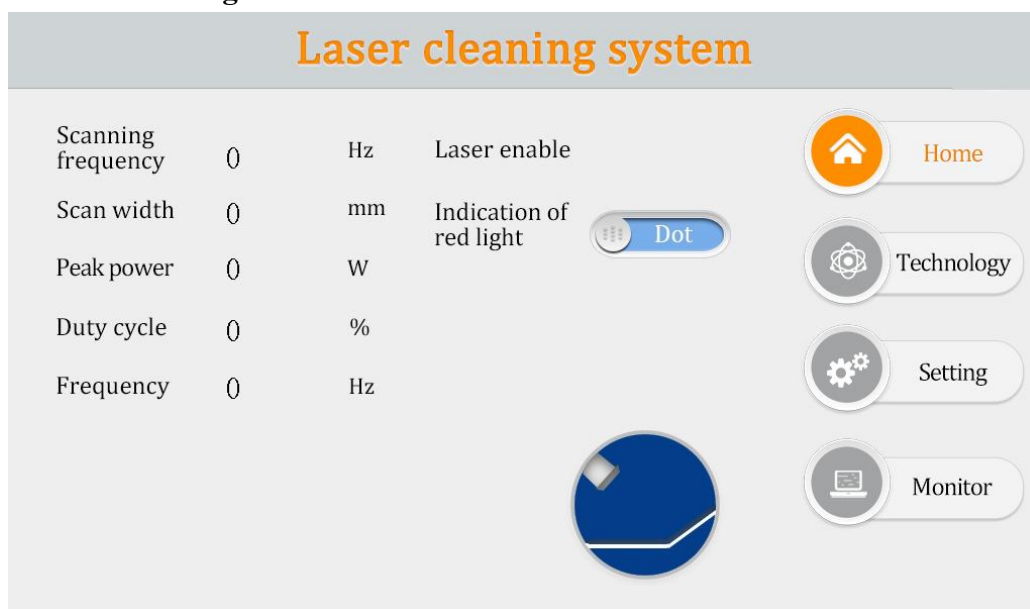
2. Cutting mode



graph 3. 2-1

[Scan width] is set to [0], which refers to the [copper mouth] for replacing cutting, which can be cut.[safe ground lock] needs to be ensured.

3. Cleaning mode



grap

h 3. 3-1

① This interface can see the current process parameters (this page can not be modified process) and real-time alarm information.

② The default state is ON, indicating that the red light is LINE by default. When enabling is turned off, the enabling signal will not be sent to the laser and can be used to test the outlet function. Close the red light indicator, the motor stops swinging, and the red light is a point to adjust the center position.

③ Click on the upper right corner to switch to the cleaning mode.



The screenshot shows the 'Laser cleaning system' interface. At the top, there is a 'Technology' tab with a gear icon and a 'Help' button. Below the tab, there are five input fields for parameters: 'Scanning frequency' (0 Hz), 'Scan width' (0 mm), 'Peak power' (0 W), 'Duty cycle' (0 %), and 'Frequency' (0 Hz). To the right of these fields are three buttons: 'Common technology' (grey), 'Technology1' (orange), and 'Technology2' (grey). At the bottom, there are three buttons: 'Save' (orange), 'Import' (red), and 'Return' (blue).

graph 3. 3-2

① The process interface contains the process parameters of debugging, click the box (red) to modify, click OK, and then save in the quick process, click import (modify-save-import).

② The scan frequency range is 10-100 HZ, and the scan width range is 0 ^ 30mm.

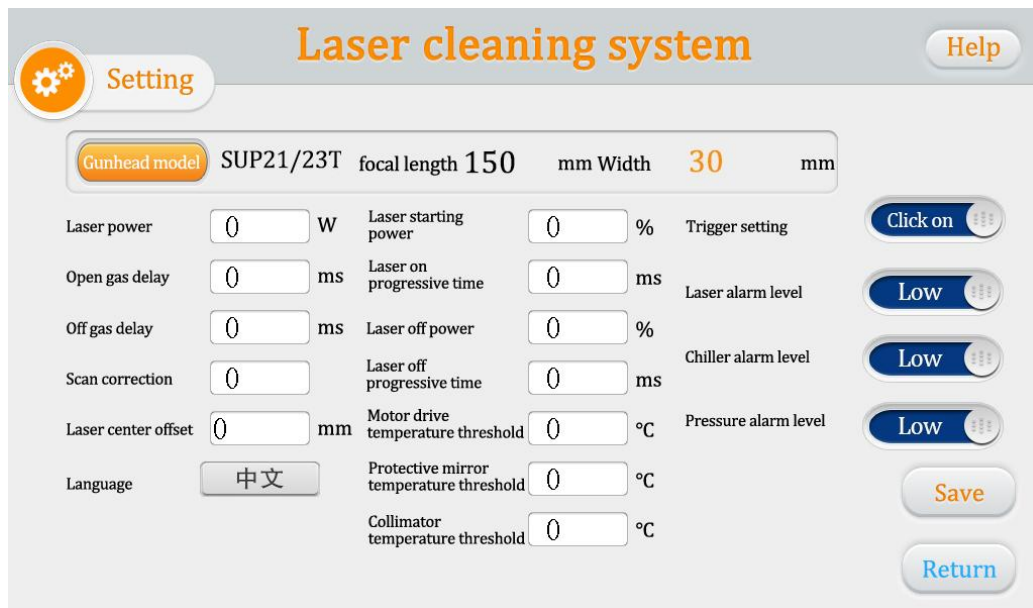
(At the focusing lens F800, the maximum width is 130mm. At the focusing mirror F150, the maximum width is 30mm).

③ Peak power should be less than or equal to the parameter page laser power. (If the laser power is 1000W, then this value is not higher than 1000).

④ Duty cycle range 0 to 100 (default 100, usually not changed).

⑤ The pulse frequency range is recommended from 5-5000Hz (default 2000, usually no modification).

- ⑥ Click the "Help" button on the top right to get more relevant parameters explained.
- ⑦ After modifying the parameters, you can see whether the import is successful on the home page.
- ⑧ Reference process, can be used in the small program process reference.



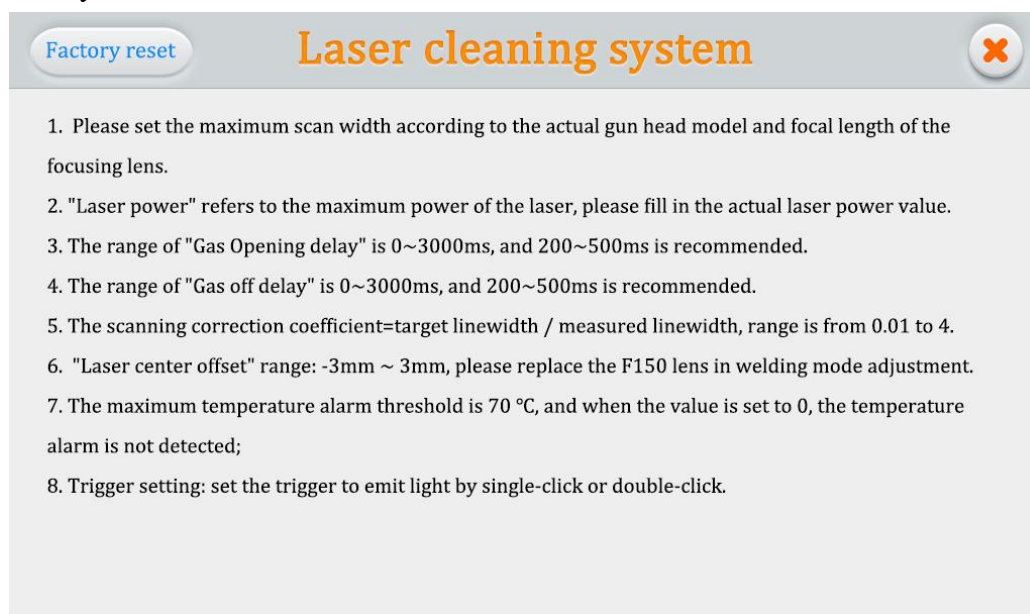
graph 3. 3-3

Password: 123456

- ① The laser power is the power of the used laser, please fill in correctly.
- ② The default gas delay default 200ms, range 200ms-3000ms.
- ③ From N1% of process power to 100%; from 100% of process power to N2;
(as shown in the figure below).
The higher the process power, the lower the recommended open light power. Open light power usually should not exceed 50%, too high open light power will greatly reduce the service life of the lens.
- ④ The maximum temperature alarm valve value is 65°C. When the value is set to 0, the temperature alarm is not detected.
- ⑤ Scan correction coefficient range 0.01~4, coefficient target line width / measured line width: the default is 1.0.
- ⑥ Laser center offset: The cleaning mode only shows the current offset. If you need to adjust the center, please cut back to the welding mode, and replace the F150 aggregation mirror to ensure accuracy.
- ⑦ The pressure / water cooler / laser alarm level signal is low level by default. When this alarm signal is used, if the external pressure alarm is installed, it will be changed

to high level, otherwise there will be abnormal alarm will occur, and other alarm signals should be the same.

⑧ Click the "Language" button, you can switch to other languages in the language selection bar. Currently, the standard version supports 19 languages. Please contact us if necessary.



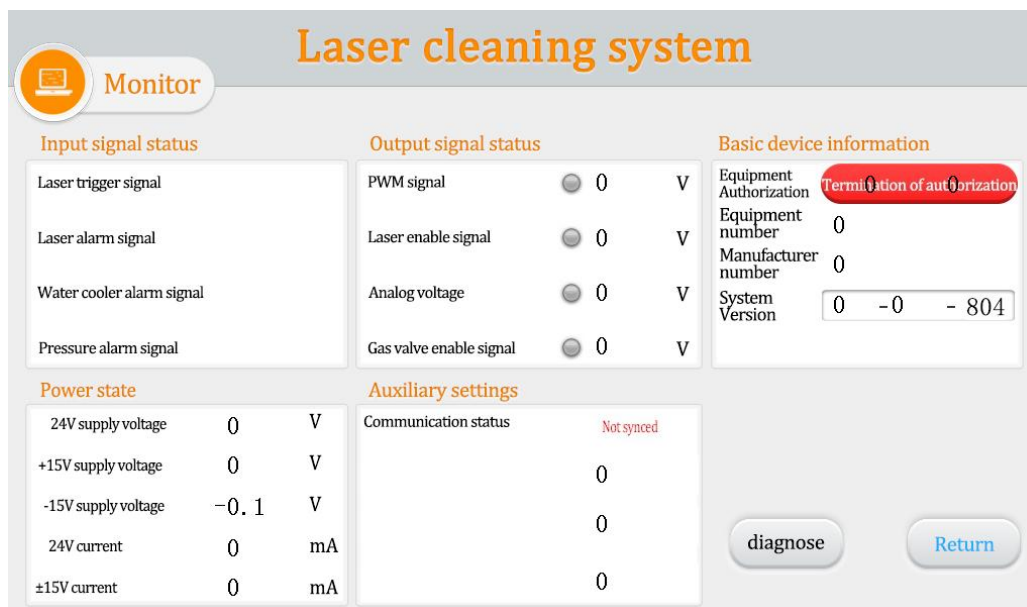
graph 3. 3-5

⑨ Click "Help" in the upper right corner to enter the help page of the Settings page. Long press "Restore factory Settings" to restore the setting parameters to the factory state. Long press "Save as factory settings" to modify the factory parameters.



graph 3. 3-6

- ⑩ Click "Gun size number" to focus the mirror to select the maximum scanning width.



graph 3.4-1

This page displays the status of each signal and the equipment information

Laser trigger signal: when the trigger is pulled, this state changes from gray to green

Laser / water cooler / air pressure alarm signal: monitor the actual measured level, corresponding to the alarm level of the setting page. Gray is high (also high when suspended) and green is low (port ground is also low).

Output signal status: display the actual measured output signal value. In the middle is the output signal indicator light, when the signal output, from gray to green.

Equipment authorization: the equipment can be authorized and encrypted. When the equipment is used beyond the set time, the interface displays [authorization termination], and the light cannot work.

System version: three sets of numbers, the first group is hardware version, the second group is microcontroller software version, the third group is touch screen software version. Please keep the parts as the factory version, and the version mismatch may lead to improper operation.



graph 3.4-2

Click the Diagnostic-button to enter the diagnostic page. Under this page, the laser will not emit light, you can control the independent output "PWM", "laser enabling", "air valve enabling" and "analog amount" through the "switch control", and compare the detection value to judge whether the theoretical value of the control box function is normal.

4. Welding seam cleaning

Change the [AS-2.0D] copper nozzle in welding mode. For the specific process, see the wechat small program demonstration video

4. Maintenance

Maintenance and replacement method of related lenses:

- ① Before operation, please clean your hands and dry them, and then wipe them with cotton and alcohol again.
- ② Open the protective mirror in a relatively dust-free place, focus the mirror compartment cover, pull out the lens bracket, do a good job of protection (beautiful paper cover), check the protective lens, if there is an obvious burning point on the lens surface, should be directly replaced.
- ③ Then check the white storage seal ring under the lens.(If the storage sealing ring cannot be used, it must be replaced immediately.
- ④ Wipe the warehouse mouth and the inside of the warehouse cover with a cotton ball dipped in alcohol, quickly insert the protective lens bracket into the protective mirror compartment, and lock the screws.

5. Common exception handling

5.1 Warning of laser / water cooler / air pressure alarm

- ① If the above alarm does not use the alarm signal, please change the alarm level of the screen setting page.
- ② If the alarm appears in the above alarm signal, check whether the alarm or the high and low level of the alarm signal is set correctly.

5.2 Screen not bright / click not responsive

- ① The screen is not bright, make sure that the controller is electrified. Check whether the controller and the four-core wire of the screen are connected correctly, and whether the voltage of the 1st foot and the 4th foot 24V is normal.
- ② If not clicked in normal use, check whether the temperature of the machine is too high.

③ Click unable to input, check whether the wiring between the controller and the screen is correct, and whether the second and third feet are normal. See 2.1.2 controller display end for details.

④ Newly installed equipment click no reaction may be the system version does not match, use the SD card to rebrush the program can be, please ask us for the specific version.

5.3 No light

① Check whether there is an alarm prompt on the home page, and whether the laser enabling system is ON;

② Check whether the trigger signal and safety lock signal of the monitoring page are displayed in green during welding;

③ Check whether the PWM, laser enabling and analog output of the monitoring page are normal during welding.

If the above conditions are normal, check the laser for abnormal alarm.

Example: the air supply wire but not the light, for the laser fault or laser wiring error. If neither air nor wire supply, the input signal may be missing, see: 2.1.3 Controller signal interface 1.

5.4 Suddenly stop producing light during processing

please check it

Display whether the safety ground lock of the monitoring interface is normal.

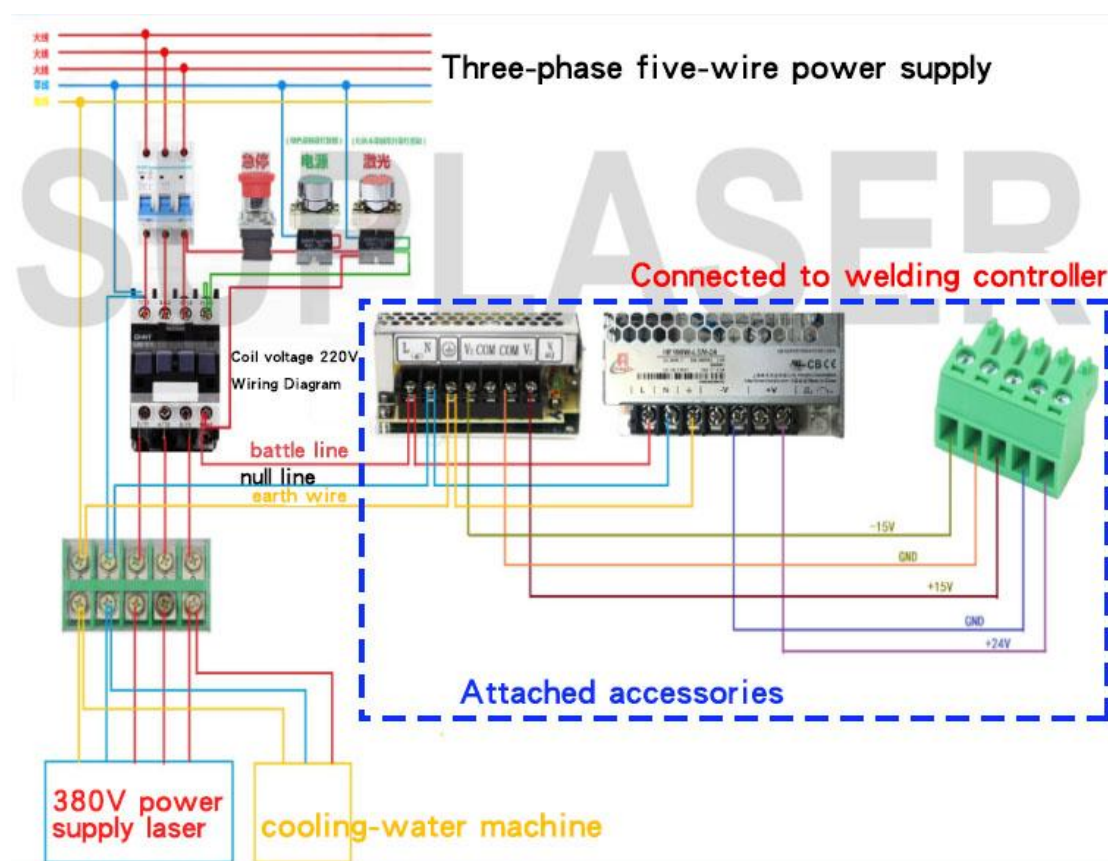
Whether the other alarms appear normal.

Whether the authorization is terminated.

appendix

Laser welding machine three-phase power supply connection reference:

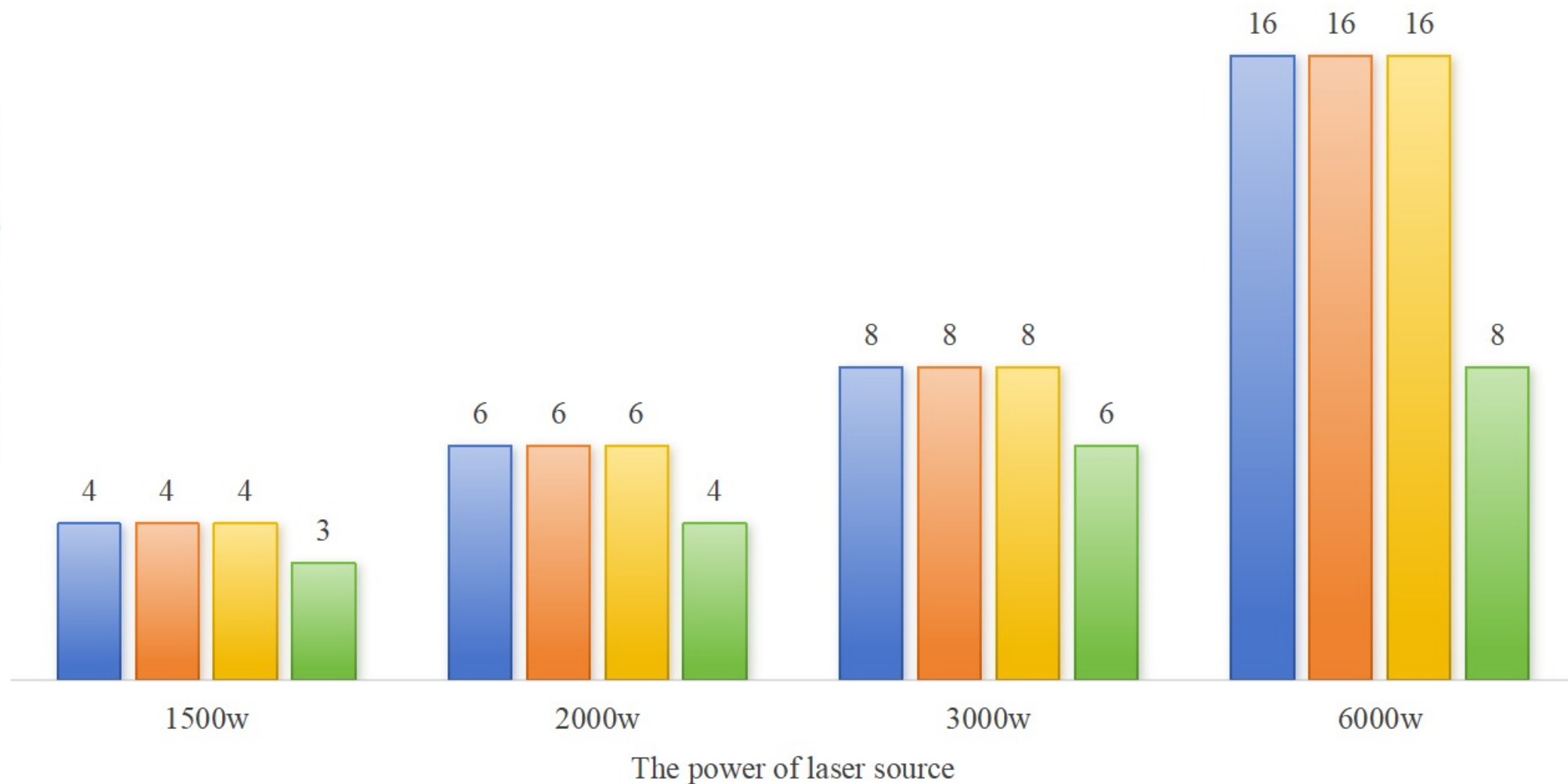
Note: Two-phase or three-phase electricity depends on the power supply required by the laser and the chiller, rather than the amount of wire harness.



Laser welding machine welding capability

■ Carbon steel ■ Stainless steel ■ Galvanized sheet ■ Aluminum

Maximum welding thickness





Digitally signed by Boaghe Dumitru
Date: 2026.07.21 15:05:58 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



APROBAT
prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 72/2020 (nr.146) din 26.11.2020

FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC DE ACHIZIȚII EUROPEAN

1. Documentul unic de achiziții europene, (în continuare, DUAE) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAE depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAE informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAE este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
- 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAE la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		
1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	ocds-b3wdp1-MD-1784030925484
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1003600048486

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	DALU MOL SRL
2A.2	Țara	Moldova
2A.3	Cod poștal	MD2068
2A.4	Oraș/Localitate	Chișinău
2A.5	Adresa juridică	Bl. Moscova 21
2A.6	Pagina web	mi.com.md
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Dumitru Boaghe
2A.7.1	Telefon	078705222

2A.7.2	Adresa de e-mail	dalumoldova@gmail.com
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1013600007534
2A.9	Numărul cod TVA	0605458
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenoriat	SRL
2A.11	Informația cu privire la numele acționarilor/asociaților/beneficiarului efectiv	
2A.11.1	Numele acționarilor / asociaților	Dumitru Boaghe
2A.11.2	Numele beneficiarului efectiv <i>[beneficiar efectiv – persoană fizică ce deține sau controlează în ultimă instanță o persoană fizică sau juridică ori beneficiar al unei societăți de investiții sau administrator al societății de investiții, ori persoană în al cărei nume se desfășoară o activitate sau se realizează o tranzacție și/sau care deține, direct sau indirect, dreptul de proprietate sau controlul asupra a cel puțin 25% din acțiuni sau din dreptul de vot al persoanei juridice ori asupra bunurilor aflate în administrare fiduciară]</i>	Dumitru Boaghe
2A.11.3	Cetățenia beneficiarului efectiv (legătură juridico-politică permanentă a persoanei fizice definite conform poziției 2A.11.2)	Moldova
2A.12	Operatorul economic este: • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele	întreprindere mică
2A.13	În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	Da ☐ Nu ☒
2A.13.1	Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?	/număr/
2A.13.2	Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?	/text/
2A.14	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?	Da ☐ Nu ☒
2A.14.1	Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).	/text/
2A.14.2	Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.	/text/
2A.14.3	Specificați denumirea grupului participant.	/text/
Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAE separat.		
B. Informații privind reprezentanții operatorului economic		
Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Dumitru Boaghe
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	Administrator
2B.3	Țară	Republica Moldova
2B.4	Telefon	0 787 05 222
2B.5	Adresa de e-mail	dalumoldova@gmail.com
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	Da ☐ Nu ☒
Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAE separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organisme tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea		

operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.

D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează

2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	Da ☐ Nu ☐
2D.1.1	Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.	/text/

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Da ☐ Nu ☐
3A.2	Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Da ☐ Nu ☐
3A.3	Fraude. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Da ☐ Nu ☐
3A.4	Infrațiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Da ☐ Nu ☐
3A.5	Spălare de bani sau finanțarea terorismului. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de	Da ☐ Nu ☐

	control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.6	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Da ☐ Nu ☐
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da ☐ Nu ☐
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	<i>/text/</i>
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
	Plata impozitelor	
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	☐ Da ☐ Nu
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	<i>/text/</i>
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	Da ☐ Nu ☐
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	<i>/text/</i>
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor? <i>Notă: Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.</i>	Da ☐ Nu ☐
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	Da ☐ Nu ☐
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	Da ☐ Nu ☐
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin	Adresa de internet:

	accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	https://servicii.fisc.md/contribuabil.aspx Autoritatea sau organismul emitent(ă): Serviciul Fiscal Referința exactă a documentației: Internet
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		
3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	Da ☐ Nu ☒
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	Da ☐ Nu ☒
3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	Da ☐ Nu ☒
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	Da ☐ Nu ☒
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	Da ☐ Nu ☒
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	Da ☐ Nu ☒
3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Da ☐ Nu ☐
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	/text/
	Activitățile economice sunt suspendate	
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	Da ☐ Nu ☒

3D.6.1	În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da Nu
3D.6.2	Dacă Da, descrieți aceste măsuri.	/text/
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	Da ☒ Nu
3D.7.1	În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da Nu
3D.7.2	Dacă Da, descrieți aceste măsuri.	/text/
	Conflict de interese	
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	Da ☒ Nu
3D.8.1	În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da Nu
3D.8.2	Dacă Da, descrieți aceste măsuri.	/text/
	Etica profesională	
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	Da ☒ Nu
3D.9.1	În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da Nu
3D.9.2	Dacă Da, descrieți aceste măsuri.	/text/
	Integritatea	
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	Da ☒ Nu
3D.10.1	În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	Da Nu
3D.10.2	Dacă Da, descrieți aceste măsuri.	/text/

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	☒ Da Nu
4A.1.1	Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.	/text/
4A.1.2	Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: https://www.infobase.md/ro/companies/101

		3600007534/srl-dalu-mol
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): /text/
		Referința exactă a documentației: /text/
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	■ Da Nu
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	Da Nu
4A.2.3	<i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: https://siamd.gov.md/portal/deee.html Autoritatea sau organismul emitent(ă): Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului Referința exactă a documentației: /text/
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	■ Da Nu
B. Capacitatea economică și financiară		
	Declarații bancare	
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	■ Da Nu
4B.1.1	<i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i>	Adresa de internet: /text/ Autoritatea sau organismul emitent(ă): /text/ Referința exactă a documentației: /text/
	Cifra de afaceri anuală	
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează: Valoare 500 000 Perioada 2023 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	■ Da Nu
4B.2.1	<i>Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.</i>	2 917 274 MDL 2023
	Cifra de afaceri medie anuală	
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează:	■ Da Nu

	Valoare 1 000 000 Perioada 2021-2023 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	
4B.3.1	Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.	Valoarea [1 821 288]
		Anul [2025]
		Valoarea [1 196 979]
		Anul [2024]
		Valoarea [2 917 274]
		Anul [2023]
		Valoarea medie totală [1 788 172]
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?	■Da Nu
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	■Da Nu
4C.1.1	Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicieni sau organismele tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	■Da Nu
4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	■Da Nu
4C.3.1	Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text

	Utilaje, instalații și echipament tehnic	
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	■ Da Nu
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	■ Da Nu
	Pregătirea profesională și calificarea personalului	
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	■ Da Nu
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	Da Nu
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Anul 2022
		Angajați [1]
		Anul 2023
		Angajați [2]
		Anul 2024
		Angajați [1]
	Numărul membrilor personalului de conducere	
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Anul 2022
		Persoane [1]
		Anul 2023
		Persoane [1]
		Anul 2024
		Persoane [1]
	Mostre, descrieri, fotografii	
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eșantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor stabilite în documentația de atribuire?	■ Da Nu
	Pentru contractele de achiziție publică de lucrări	
4C.11	În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	■ Da Nu
4C.11.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	
	Pentru contractele de achiziție publică de bunuri	
4C.12	În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	■ Da Nu
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	Regia Transport Electric componente 2 661 216 MDL 20.12.2023 STI al MAI, baterii 04.09.2023 216 000 MDL

		CNAS, componente 06.10.2023 120 096 MDL
		Administratia Nationala a Penitenciarelor, mijloace speciale baterii 20.12.2024 597 330 MDL
	Pentru contractele de achiziție publică de servicii	
4C.13	În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	Da ☒ Nu
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?	☒ Da Nu
D. Standarde de asigurare a calității		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire?	☒ Da Nu
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet:
		Autoritatea sau organismul emitent(ă):
		Referința exactă a documentației:
E. Standarde de protecție a mediului		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☒ Da Nu
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: https://siamd.gov.md/portal/deee.html
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Agentia de Mediu a Ministerului Mediului RM.
		Nr. de înregistrare: MD2024-11-EEE-072 din 28.11.2024 – 28.11.2027 și



		Nr. de înregistrare: MD2024-12-BA-001 din 03.12.2024 – 03.12.2029.
F. Permiteea controalelor		
4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	☒ Da Nu

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire? Termen 3 zile de la solicitare. <i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	☒ Da Nu
5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă) text
		Referința exactă a documentației: text

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	☒ Da Nu
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	☒ Da Nu



Capitolul VII. Declarații finale

DALU MOL SRL declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

DALU MOL SRL declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.**, fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.** are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că **DALU MOL SRL** să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.** să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

DALU MOL SRL declară în mod oficial că este de acord ca **REGIA TRANSPORT ELECTRIC I.M.**, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție pentru **Masina laser multifunctionala 4 in 1** cu nr.**ocds-b3wdp1-MD-1784030925484** din data de **14 Iulie 2026**.

Nume: **Dumitru Boaghe**

Funcția: **Administrator**

Data: **22.07.2026**

Adresa: **dalumoldova@gmail.com**