

ОПТОВОЛОКОННЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО РОЗКРОЮ МЕТАЛУ: МОДЕЛЬ А3



18.10.2024

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ ТОВ «АРБУДПРОМ», М. КИЇВ

Модель	Потужність (W)	Ціна, \$ з ПДВ (DDP склад Покупця м. Київ, у т.ч. навчання й пуско-наладка)
<b>A3</b>	<b>3000Вт / 6000Вт (BodorPower)</b>	<b>37 500 / 52 500</b>
Комплектація та основні технічні характеристики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Робоче поле 3000×1500 мм;</li> <li>2. Лазерний випромінювач BodorPower 3000Вт / 6000Вт;</li> <li>3. BodorThinker 3.0 – програмне забезпечення;</li> <li>4. Система позиціонування;</li> <li>5. Зварна станина з листового металу;</li> <li>6. Ріжуча голова з автофокусом – BodorGenius;</li> <li>7. Портал-вісь X виготовлена з авіаційного алюмінію;</li> <li>8. Система автоматичного змащення;</li> <li>9. Висувний контейнер для готових виробів – 2 шт;</li> <li>10. Система охолодження (чилер);</li> </ol>	

11. Розхідні частини: 10шт – сопла, 10шт – захисні лінзи, 2шт – керамічна проставка, 1шт - окуляри лазерні для захисту;
12. Оптиволоконний кабель;
13. Серводвигуни BodorDrive (Вісь X – 1,0кВт, вісь Y - 1,0кВт (2шт), вісь Z – 0.4кВт);
14. Підшипник NSK, Японія;
15. Автоматика: Omron (Japan);
16. Зубчата рейка: Bodor;
17. Екран, клавіатура, миша;
18. Пульт керування.

Робоче поле (зона ходу ріжучої голови по осям Y,X)	3048 мм*1524мм
Потужність	3000W/6000W
Точність позиціонування	±0,05мм
Точність повторного позиціонування	±0,03 мм
Швидкість холостого ходу	до 100 м/хв
Макс. прискорення	1G

**Умови оплати:** предмет для перемовин – у залежності від статусу поставки.

**Термін поставки:** від 30 до 90 календарних днів (у залежності на якому етапі логістики перебуває верстат у момент розміщення замовлення).

Статус на даний момент: **у наявності на складі в Польщі**. Доставка в Київ – 7-10 календарних днів з моменту отримання передплати 95% (5% постоплата - після завершення пуско-налагоджувальних робіт).



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ✓ Зварна станина

Оптоволоконний лазер має фрезеровану цільнозварну станину підвищеної міцності з високовуглецевої сталі, без стиків. На такій станині забезпечується прецизійна точність роботи обладнання протягом усього терміну експлуатації. Має стійкість до вібрацій та ударних навантажень. Гарантія на станину становить 20 років.

### ✓ Алюмінієва поперечина

Робить обладнання більш стабільним у роботі, надійний та легкий алюмінієвий портал забезпечує швидке переміщення лазерної голови; ідеальний промисловий дизайн відповідно до сучасних вимог ергономіки; інноваційна система управління програмним забезпеченням підвищує стабільність та точність різання.

### ✓ Нове покоління модулів безпечного проходження

У процесі різання між різальною головкою та заготовлею постійно зберігається відстань, що знижує ризик зіткнень. При найменшому зіткненні з перешкодою верстат зупинить процес різання, що знижує ймовірність виникнення аварійних ситуацій та підвищує рівень продуктивності верстата.

### ✓ Інтелектуальний захист обробки та виробництва

Автоконтроль робочого діапазону перекладки та ріжучих деталей дозволяє зберігати роботу в межах діапазону обробки.

### ✓ Система автоматичного змащення

Система автоматичного змащення надійно обслуговує всі механічні елементи верстата, що рухаються, для забезпечення стабільної роботи на високих швидкостях. Система має функції аварійного сигналу тривоги та контролю рівня рідини, що значно підвищує точність різання та збільшує термін служби напрямних.

### ✓ Функція аварійного сигналу низького тиску допоміжного газу

Надає можливість відстеження та контролю наявності газів у магістралях.

### ✓ Автоматизація система сигналізації

При виникненні неполадок або помилок, на панель управління надходять сигнали про виявлення помилки, які посилають вузлові точки зі зворотним зв'язком, а також код, яким можна виявити джерело несправності.

### ✓ Дистанційна техпідтримка

У разі виникнення гарантійних випадків або необхідності післягарантійного обслуговування наша сервісна служба в режимі реального часу допоможе діагностувати та усунути неполадки дистанційно.



### Орієнтовні параметри розкрою

		<b>3000W</b>
Матеріал	Товщина (mm)	Швидкість розкрою (m/min)
Вуглецева сталь (стисненим повітрям / O2)	1	<b>28-35</b>
	2	<b>8-12</b>
	3	<b>2.5-4.5</b>
	4	<b>1.5-2.3</b>
	5	2.5-3.3
	6	2.3-2.8
	8	1.8-2.2
	10	1.2-1.6
	12	1.0-1.3
	14	1.0-1.1
	16	0.6-0.9
	20	0.5-0.8

		<b>6000W</b>
Матеріал	Товщина (mm)	Швидкість розкрою (m/min)
Вуглецева сталь (стисненим повітрям / O2)	1	<b>35-42</b>
	2	<b>20-28</b>
	3	<b>8-15</b>
	4	<b>7-12</b>
	5	<b>5-9</b>
	6	<b>3-6</b>
	8	2,0-2,8
	10	1,8-2,3
	12	1,6-2,1
	16	0,7-1,0
	20	0,5-0,9
	22	0,5-0,7
	25	0,4-0,6
	5	3,8-4,7
	6	3,5-4,0
	8	2,6-3,3
	10	2,5-3,0
	12	2,0-2,3
	16	1,4-1,6
	20	1,2-1,5
	22	0,9-1,2
	25	0,6-0,9
	30	0,5-0,8
	40	0,3-0,5
	50	0,2-0,3

## ПЕРЕВАГИ, ЯКІ ВИ ОТРИМАЄТЕ

### Ефективність:

- Висока швидкість різання;
- якісний різ;
- швидка перебудова (відповідно до різної товщини металу) на різні товщини;
- Оптимізована витрата ріжучого газу.

### Гнучкість налаштувань:

- різання металів різної товщини;
- Регулювання фокусної відстані програмою управління;
- Електромагнітний клапан дозволяє здійснювати налаштування подачі допоміжного газу.

### Легкість у використанні та безпека:

- Швидка заміна захисного скла;
- автоматичний контроль висоти різання;
- Повноцінний інтерфейс Windows;
- система керування Bodor Thinker 3.0
- Система аварійного оповіщення.

## ОПИС ВУЗЛІВ:



ЗВАРНА СТАНИНА



РІЗЧА ГОЛОВКА: BODOR GENIUS (З АВТОФОКУСОМ)

### Автофокус:

- Положення фокусу автоматично регулюється в процесі різання, завдяки чому досягається найкращий ефект різання металу різної товщини.
- Фокусна відстань автоматично регулюється операційною системою. Відсутність ручного керування дозволяє уникнути помилок або збоїв, спричинених ручним керуванням.

### Швидкість:

- Електричний привід автоматично налаштовує найбільш відповідні координаційні центри у робочому процесі, що значно збільшує швидкість різання.
- Автоматичне фокусування лазерної головки ефективно зчитує необхідні параметри із системного накопичувача.

### Довговічність:

Вбудована двоконтурна система охолодження контролює постійну температуру колімаційних та фокусуєчих компонентів, що запобігає перегріву лінз і дозволяє продовжити їх термін служби.

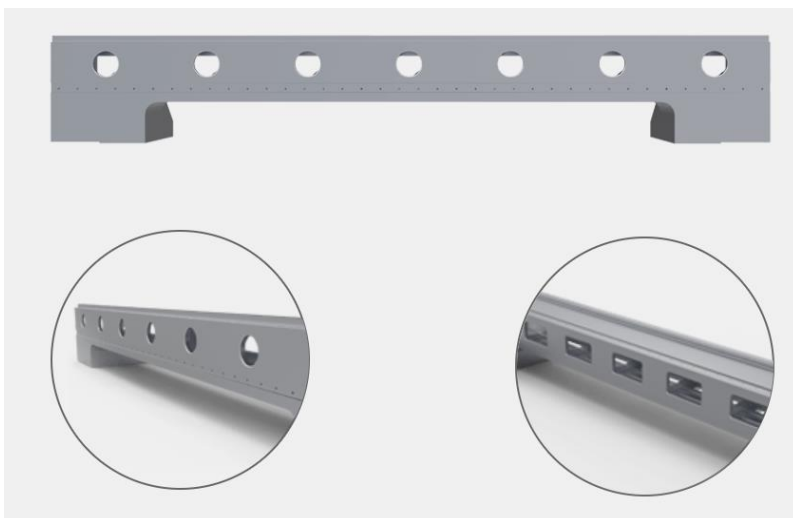


ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: BODOR THINKER 3.0 – НЕЗАЛЕЖНА ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА R & D (ШВЕЙЦАРІЯ) ПРЕКРАСНО ПОЄДНАНА В СЕБЕ ВИСОКУ ЕФЕКТИВНІСТЬ І ПРОСТОТУ.

Програмне забезпечення CAD/CAM реалізує інтелектуальне компонування графічного різання та підтримує імпорт кількох графічних елементів, оптимізує параметри різання автоматично, завдяки автоматичному позиціонуванню швидко розпізнає краї заготовки. Система управління використовує найкраще логічне програмування та взаємодію з програмним забезпеченням, забезпечує зручність роботи, покращує використання листового металу та зменшує кількість відходів. Проста та швидка система управління, ефективні та точні інструкції з різання спрощують роботу користувача.



#### ЛИТА АЛЮМІНІЄВА ПЕРЕКЛАДИНА

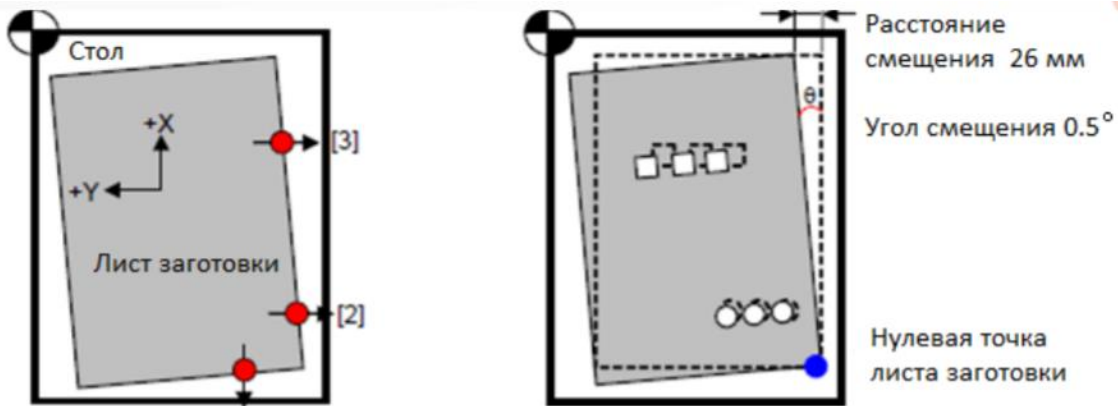


Лита алюмінієва перекладина підвищеної міцності дозволяє досягати швидкості переміщення 140 м/хв. Легкість та високоміцність поперечки забезпечують лазерам BODOR високу швидкість роботи, підвищує ефективність обладнання та забезпечує бездоганну якість різання.



## ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ЛИСТА

Ця функція дозволяє автоматично визначити позиційні виступи та кут повороту заготовки на столі верстата і скоригувати програму різання, якщо це буде потрібно. Якщо матеріал розташований на палеті не рівно, то кромки матеріалу будуть визначені за допомогою детектора і матеріал буде програмно повернутий у необхідні координати.



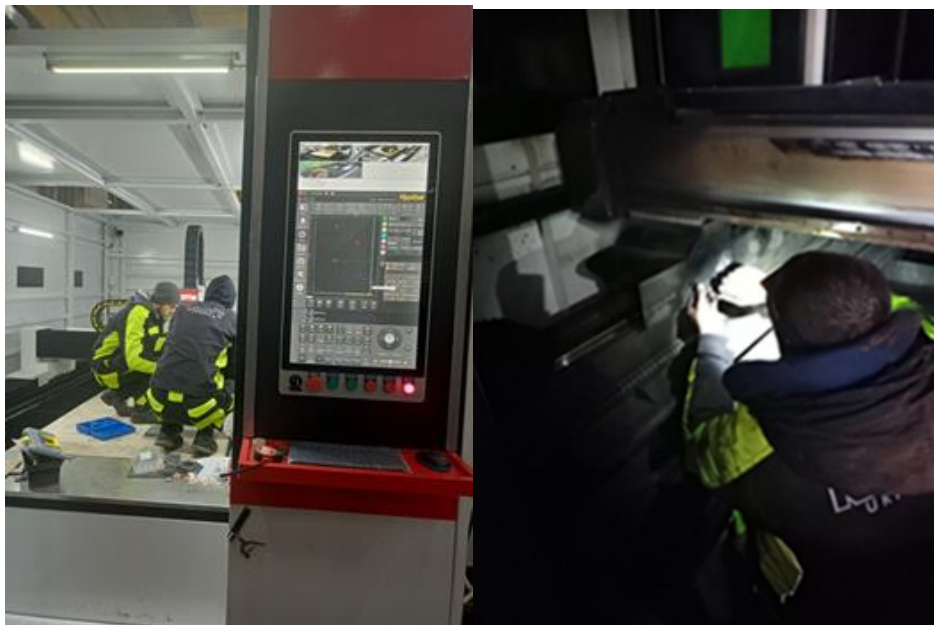
## ЧІЛЕР (ВОДЯНИЙ)



## НАШ СЕРВІС

**Основою нашого бізнесу**, головною цінністю, яку привносимо у постачаємий нашим партнерам матеріальний продукт, ми бачимо забезпечення кваліфікованого та оперативного сервісу лазерних верстатів на ринку України.

Тому працюємо майже винятково з сегментом споживачів, які мають потребу не лише у високопродуктивному та якісному лазерному обладнанні, але й усвідомлюють необхідність в надійному сервісному партнерові поряд - в **реально забезпеченому сервісному супроводі** протягом всього життєвого циклу лазерного верстату.



Наш сервіс **базується** на наступних складових:

- 1) **Кваліфіковані досвідчені сервісні інженери**, які знаходяться у постійному контакті з інженерами партнера-виробника.
- 2) **Висока швидкість реагування**, яка забезпечується як матеріальними засобами

мобільності пересування персоналу (службові авто) так і клієнтоорієнтованістю сервісного персоналу (мотиваційна програма, яка спрямована на досягнення максимального рівня задоволеності наших клієнтів).

- 3) **Наявність на складі в Україні складу запчастин** для оперативного реагування.
- 4) **Наявність на складі в Україні постійного підмінного фонду** основних функціональних вузлів лазерного верстату (лазерні джерела, ріжучі голови, чиллери, стабілізатори напруги), що унеможлиблює простий обладнання навіть у випадках серйозних поломок, які вимагають відправки таких вузлів на ремонт в заводських умовах.

Пропонуємо самий **широкий спектр послуг** у даній сфері:

- огляд, діагностика й рекомендації з експлуатації;
- пуско-налагоджувальні роботи;
- налаштування оптимальних режимів розкрою;
- регламентне ТО;
- апгрейд (збільшення потужності);
- дистанційна підтримка та надання консультацій (вайбер-група, TeamViewer, телефонний зв'язок);
- забезпечення повною технічною документацією (інструкції з експлуатації функціональних вузлів різних виробників та моделей - лазерне джерело, ріжуча голова, контролер висоти, чиллер та програмне забезпечення від Shanghai Friendess CNC Technology Co., Ltd.) українською мовою;
- забезпечення витратними матеріалами;
- виїзд на об'єкт Замовника для проведення ремонту будь-яких категорій складності.

## **Гарантійне і постгарантійне обслуговування**

Здійснюється на території України сервісними інженерами компанії Постачальника протягом усього терміну експлуатації верстату.

- 1) Строк гарантії на верстат, складає 24 місяці за виключенням «навісного обладнання» (допоміжні вузли) – чиллер, витяжна система, стабілізатор напруги, на які строк гарантії складає 12 місяців з дати запуску Устаткування в експлуатацію, яка визначається моментом підписання Покупцем Акту введення Устаткування в експлуатацію. Гарантія на лазерне джерело становить 20 місяців.
- 2) Пуско-налагоджувальні роботи виконуються безпосередньо сервісними інженерами Постачальника за присутності майбутніх операторів верстату. Пуско-налагоджувальні роботи включають в себе перелік робіт із 20 пунктів, які оформлюються окремим Додатком до Договору поставки і завершуються демонстрацією розкрою на тестових зразках, налаштуванням режимів розкрою певних видів металів і їх товщин.
- 3) У ході пуско-налагоджувальних робіт та після їх завершення відбувається навчання майбутніх операторів верстату, яке включає в себе інформацію з теоретичної частини принципів роботи

оптоволоконного лазера, а також практичні вміння самостійно підбирати оптимальні режими розкрою у залежності від завдань та різних видів і характеристик металів. А також, ознайомлення з технічними регламентами обслуговування лазерного верстату працюючим персоналом та правилами безпеки. Для оперативного обміну інформацією і віддаленого реагування створюється сервісна вайбер-група із зацікавлених осіб сторін. За неможливістю дистанційного усунення несправностей сервісна служба Постачальника здійснює сервісний виїзд за місцем знаходження верстату.

- 4)** Враховуючи, що Постачальник має розвинуту матеріально-технічну базу в Україні, він надає за потреби на прохання Покупця підмінні елементи (вузли) лазерного верстату (у випадку необхідності їх відправки на ремонт в Китай) **в безоплатне користування на термін ремонту незалежно від кваліфікації випадку - гарантійного чи негарантійного (постгарантійного).**

### **З повагою,**

Віктор Бахно

Провідний менеджер

ТОВ «Профешнл Текноледжіс Груп»,

м. Київ, вул. Петропавлівська, 54а,

м. Вінниця, вул. Євгена Коновальця, 91б (гол. офіс),

моб. +38 (093) 223-35-95,

e-mail: [v.bakhno@gmail.com](mailto:v.bakhno@gmail.com)

сайт: <https://gweike.net/>



- 5)** Враховуючи, що Постачальник має розвинуту матеріально-технічну базу в Україні, він надає за потреби на прохання Покупця підмінні елементи (вузли) лазерного верстату (у випадку необхідності їх відправки на ремонт в Китай) **в безоплатне користування на термін ремонту незалежно від кваліфікації випадку - гарантійного чи негарантійного (постгарантійного).**

**З повагою,**

Віктор Бахно

Провідний менеджер

ТОВ «Профешнл Текноледжіс Груп»,

м. Київ, вул. Петропавлівська, 54а,

м. Вінниця, вул. Євгена Коновальця, 91б (гол. офіс),

моб. +38 (093) 223-35-95,

e-mail: v.bakhno@gmail.com

сайт: <https://gweike.net/>