

**Механізоване зварювання -  
чи є простір для модифікацій?  
Скоротити витрати до 60% та  
полегшити роботу працівників?**

**Рішення є!  
Зварювальні Трактори АВІСАР**

**Оптимальні витрати,  
час та якість!**



# Максимально ефективно зварювання поздовжніх швів ще ніколи не було таким простим!



**Зварювання довгих швів призводить до вкрай великого фізичного навантаження на кожного зварника, що працює вручну, та автоматично означає втрату якості зварного шва.**

Інвестувати великі кошти в механізовані або повністю автоматизовані системи зварювання не завжди є доцільним рішенням такої проблеми. В той час як невеликі інвестиції інколи можуть призвести до неочікуваних результатів.

Завдяки зварювальному трактору ABICAR від компанії ABICOR BINZEL ви зможете значно знизити навантаження на ваших робітників в фізичному плані, а також зекономити час зварювання довгих швів і не втратити якість, - незалежно від того, скільки метрів конструкції необхідно зварити.

**Економія витрат більш ніж на 60% щороку!**

## 3 причини, чому механізоване зварювання з тракторами ABICAR є ефективним:

**1**

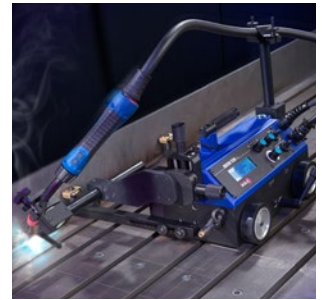
**Прибутковість:** чи готові ви до можливості завершувати свої проекти швидше, дешевше та своєчасно?

**2**

**Якість:** чи потрібна вам стабільна якість навіть за робочого циклу > 60%?

**3**

**Робоче навантаження:** чи хочете ви захистити здоров'я своїх зварювальників та сприяти їх кар'єрному розвитку від працівників фізичної праці до контролерів процесів/операторів технічної бази?



**Якщо відповідь на всі питання "Так!" - тоді вам просто необхідно оцінити переваги зварювальної техніки ABICAR!**

**ABICAR - незмінний переможець в перегонах за гарантовану якість!**

**Техніка ABICAR: розумний вибір для зварювання довгих швів!**



|                                   | Ручне зварювання | Механізоване зварювання | Automated |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Гнучкість                         | xxx              | xx                      | x         |
| Управління технологічним процесом | xx               | xxx                     | x         |
| Робочий цикл                      | x                | xx                      | xxx       |
| Незмінна якість                   | x                | xxx                     | xx        |
| Витрати на придбання              | €                | €€                      | €€€       |

# Заощадження коштів більш ніж на 60%! Економія часу до 60%!

## Ручне зварювання проти механізованого зварювання



### Основні дані для розрахунку:

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Процес                   | GMAW<br>(суцільний зварювальний дріт) |
| Застосування             | Кутовий зварний шов (PB)              |
| Захисний газ             | M21 (82/18)                           |
| Базовий матеріал         | S350                                  |
| Товщина зварного шва     | 4 мм                                  |
| Довжина зварного шва/рік | 10 000 м                              |

|                       | Ручне зварювання                             | Механізоване зварювання з ABICAR |               |
|-----------------------|--|----------------------------------|---------------|
| Параметри процесу     | Товщина зварного шва [mm]                    | 4                                |               |
|                       | Діаметр дроту [mm]                           | 1.2                              |               |
|                       | Струм [A]                                    | 270                              |               |
|                       | Коефіцієнт наплавлення [kg/h]                | 4.3                              |               |
| Витрати на розхідники | Дріт [€/kg]                                  | 1.8                              |               |
|                       | Газ [€/l]                                    | 0.0015                           |               |
|                       | Об'єм газу [l/min]                           | 15                               |               |
|                       | Загальні витрати на кг захисного газу [€/kg] | 2.11                             |               |
| Виробничі витрати     | Витрати на зарплату [€/h]                    | 40                               | 40            |
|                       | Робочий цикл [%]                             | 25                               | 60            |
|                       | Вага/метр [kg/m]                             | 0.28                             | 0.28          |
|                       | Час зварювання/метр [h/m]                    | 0.26                             | 0.11          |
|                       | Загальна вартість/метр [€/m]                 | 11.01                            | 4.34          |
| Всього за рік         | Загальна довжина [m]                         | 10,000                           |               |
|                       | Загальна вага зварного шва [kg]              | 2,800                            |               |
|                       | Загальний час зварювання [h]                 | 2,605                            | 1,085         |
|                       | <b>Загальні витрати [€]</b>                  | <b>110,105</b>                   | <b>43,411</b> |
|                       | <b>Економія часу</b>                         | <b>1,519 годин = 58%</b>         |               |
|                       | <b>Заощадження коштів</b>                    | <b>66,694 € = 61%</b>            |               |



**58%**  
часу

**1,519**  
годин

**Заощадження!**

**61%**  
коштів

**66,694**  
євро

## Який зварювальний трактор ABICAR є найбільш слушним для мене?



| Технічні характеристики           | ABICAR ADVANCED   | ABICAR 1200 PRO   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Максимальна швидкість переміщення | 110 cm/min        | 120 cm/min        |
| Зварювання на підйом              | ✓                 | ✓                 |
| Стельове зварювання               | ✗                 | ✓ (з аксесуарами) |
| Переривчасте зварювання           | ✗                 | ✓                 |
| Коливання                         | ✗                 | ✓ (з аксесуарами) |
| Зварювання з двома пальниками     | ✓ (з аксесуарами) | ✓ (з аксесуарами) |
| Програмована довжина зварного шва | ✗                 | ✓                 |
| Програмна пам'ять                 | ✗                 | ✓                 |
| Напрямна рейка                    | ✓                 | ✓                 |

За допомогою зварювальних тракторів ABICAR ви гарантовано досягнете мети!

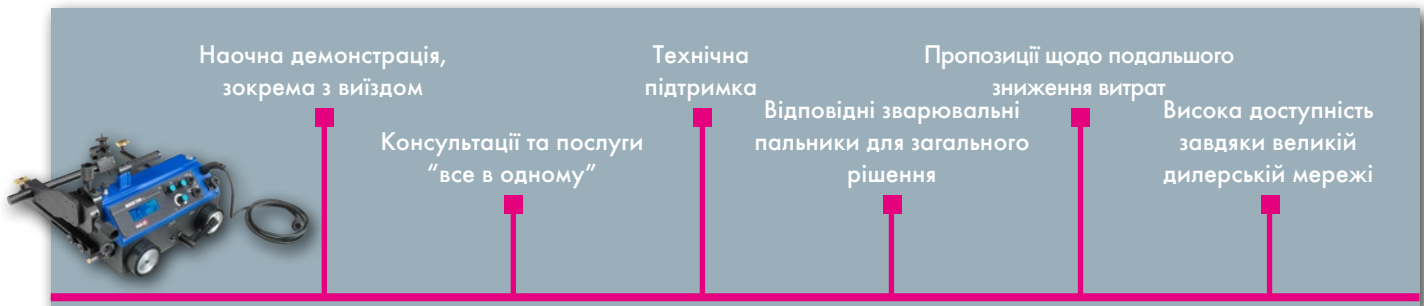
- Підвищення ефективності
- Підвищення прибутковості
- Знижене навантаження на працівників
- Стабільна якість швів
- Гарантована варіативність
- Своєчасність виконання проектів

# Почніть просто зараз!

## 5 кроків до початку роботи зі зварювальним трактором ABICOR



## ABICOR BINZEL - Ваш партнер в механізованому зварюванні!



## Ще більша легкість та надійність зварювання!



- **Відповідні зварювальні пальники**  
Пальники серії ABIMIG® зі змінною системою гусака забезпечують ще більшу гнучкість та досконалість процесу зварювання.
- **Надійні засоби проти розбризкування**  
Прилипання бризок до робочої поверхні, газового сопла або затискного пристрою (що означає багато переробок та високий рівень бракованих швів) тепер в минулому!
- **Інтелектуальні системи економії газу**  
Найбільш недооцінений потенціал економії, який дозволяє заощадити до 60% витрат на газ і значно скоротити викиди CO<sub>2</sub> в навколишнє середовище.



Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG  
Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY  
T +49 64 08 / 59-0  
F +49 64 08 / 59-191  
info@binzel-abicor.com

[www.binzel-abicor.com](http://www.binzel-abicor.com)