

## ПАСПОРТ

Дизельний зварювальний агрегат на рамі SHINDAIWA DGW500DM/RU

МОДЕЛЬ	DGW500DM/RU
ВИРОБНИК	YAMABIKO CORPORATION (Японія)
ПОСТАЧАЛЬНИК	Офіційний дистриб'ютор продукції SHINDAIWA в Україні та Молдові ТОВ «ІНДУСТРІАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ»
АДРЕСА, ТЕЛ./ФАКС	м. Одеса, вул. Князівська, 3 тел. +38 (048) 782 99 93

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Дизельний зварювальний агрегат SHINDAIWA DGW500DM/RU призначений для автономного використання та здійснення дугового зварювання процесами: MMA<sup>1</sup>, MIG/MAG<sup>2</sup>, Lift TIG<sup>3</sup>, Gouging<sup>4</sup>. Агрегат оснащений електрогенератором змінного струму 380В/3Ф та 220В/1Ф та може використовуватись в якості джерела живлення додаткового обладнання.

Основною галуззю застосування дизельних зварювальних агрегатів виробництва YAMABIKO CORPORATION (Японія) є проведення зварювальних робіт у польових умовах, таких як будівництво та ремонт газо- та нафтопроводів, інших потенційно небезпечних виробництвах, комунальних господарствах, при будівництві, ремонті та інших галузях.

### 2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Показники
Повне найменування	Дизельний зварювальний агрегат Shindaiwa DGW500DM/RU
Кількість зварювальних постів	2
Типи зварювання:	MMA <sup>1</sup> , MIG/MAG <sup>2</sup> , Lift TIG <sup>3</sup> , Gouging <sup>4</sup> (РД, МП, МПГ, МПС (CC/CV), дугова строжка)
Жорстка (CC) та падаюча (CV) ВХ для кожного поста	Так
Індивідуальний вибір для кожного поста зварювального режиму використання електродів з основним типом покриття та електродів з целюлозним типом для MMA <sup>1</sup> процесу (CC) або вугільних та інших електродів	Так
Діапазон плавного регулювання зварювального струму, А: - робота одним постом у режимі CC (MMA): - робота двома постами у режимі CC (MMA):	60 – 500 А 30 – 280 А
Номінальна зварювальна напруга, В: - робота одним постом у режимі CC (MMA): - робота двома постами у режимі CC (MMA):	39,2 В 29,2 В
Номінальний зварювальний струм, А: - один пост при ТВ 100% при циклі зварювання 10хв: - два поста при ТВ 100% при циклі зварювання 10хв:	400 А 250 А
Діапазон плавного регулювання зварювальної напруги, В: - при роботі одним постом, режим CV (MIG/MAG): - при роботі двома постами, режим CV (MIG/MAG):	14 – 40 В 14 – 29 В
Діапазон регулювання зварювального струму при TIG, А: - робота одним постом: - робота двома постами:	30 – 500 А 30 – 280 А
Напруга холостого ходу	85 В



Номінальна потужність генератора змінного струму	15 кВА
Кількість фаз	3 та 1
Номінальна напруга змінного струму	220В (одна фаза) / 380В (три фази)
Номінальний струм генератора змінного струму	22 А
Частота генератора змінного струму	50 Гц
Потужність генератора змінного струму, допустима для одночасного використання	380В/3Ф – 12,5кВА 220В/1Ф – 6,6 кВт
Потужність генератора змінного струму, допустима для одночасного використання при зварюванні двома постами на струмах 200А	380В/3Ф – 5,5кВА 220В/1Ф – 4,0 кВт
Розетки під'єднання мережі живлення 380В/3Ф та 220В/1Ф	Присутні, 3Р+РЕ+N – 1 шт. та 2Р+РЕ – 3 шт.
Захисні автомати виходів змінного струму 380В та 220В	Присутні
Автомат захисту від ураження електричним струмом (ПЗВ) для виходів змінного струму 380В та 220В	Присутній
Захисна кришка розеток під'єднання мережі живлення 380В та 220В для захисту від істотних опадів	Присутня
Захисна кришка панелі керування з оглядовим вікном для захисту від істотних опадів	Присутня
Пристрій зменшення напруги холостого ходу для запобігання ураження електричним струмом	Присутній (VRD)
Технологія управління зварювальним струмом	Технологія управління зварювальним струмом Shindaiwa®, яка забезпечує повну стабілізацію ВАХ з відсутністю безструмових пауз на основі Reactor з основними (6-ть) та додатковими (6-ть) модулями Thyristor з резисторами та 10-полюсним високочастотним генератором Shindaiwa®
Обмотки генератора зварювальних постів та генератора змінного струму	Відокремлені (1 пост / 1 пост / АС генератор)
Збудження генератора	Безщіткового типу (з AVR)
Регулювання тиску дуги (Arc Force)	М'яка дуга / стандартна дуга / жорстка дуга
Функція «Гарячий Старт» (Hot Start)	Присутня, Автоматична
Візуальний контроль параметрів зварювання на панелі керування	Цифрові Амперметри та Вольтметри для кожного поста окремо для встановлення зварювальних режимів та функцією затримки і відображення останніх фактичних значень
Візуальний контроль параметрів генератора змінного струму	Цифрові Вольтметр та індикатор частоти
14-пінові роз'єми для під'єднання контрольних кабелів механізмів подачі дроту CV (MIG/MAG)	Так, з живленням 45В або 115В АС, окремо на кожен пост
Можливість плавного регулювання зварювальної напруги з панелі керування механізму подачі дроту (CV)	Так
Захист від перенавантаження лінії 45В та 115В АС вихідного живлення 14-пінових роз'ємів	Так
Режим експлуатації	Безперервний
Тип двигуна	KUBOTA V1505, дизельний, рідинне охолодження, електростартерний запуск
Номінальна частота обертання	3000 об/хв
Кількість циліндрів	4
Потужність двигуна	29 кВт
Загальний робочий об'єм двигуна	1.498 л
Об'єм оливи	6 л
Об'єм охолоджуючої рідини	5,6 л
Пристрій зниження обертів двигуна для економії палива	Присутній, автоматичне зниження та регулювання
Пристрій аварійної зупини двигуна	Автоматичний, при вибоках рідин, перегріві, падінні тиску оливи, перенавантаженні, тощо. Ручний (за допомогою кнопки аварійної зупинки)



Система запобігання та видалення повітря з паливної системи для забезпечення запуску двигуна при повному використанні палива	Так, автоматична
Свічі підігріву двигуна для забезпечення запуску в холодну пору року	Так, з індикацією процесу нагріву
Система захисту генератора та електронних компонентів від перегріву	Так, з індикацією аварійного стану та коду помилки
Температурний режим використання	-40С° +40С°
Можливість використання на відкритому просторі без додаткового укриття	Так
Суха вага агрегату	613 кг
Рівень шуму	57дБ (7м)
Габаритні розміри (Д \ Ш \ В)	1680мм x 700мм x 950мм
Вид палива	Дизельне
Якість палива	Євро-2 та вище
Система пуску	Електричний стартер
Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96	IP23, кожух - IP44
Клас ізоляції	F
Витрата палива при струмі 480А в 1-постовому режимі	не більше 5,2 л/г
Витрата палива при роботі одним зварювальним постом на струмах 240А при ТВ 100%	не більше 4,0 л/г
Витрата палива при одночасній роботі двох зварювальних постів на струмах 200А, при ТВ 100%	не більше 4,7 л/г
Ємність баку	63 л
Акумуляторная батарея	75D31R
Можливість використання пультів дистанційного керування довжиною до 100м	Так, окремо на кожен пост з системою індикації аварійного стану
Гарантійний термін заводу-виробника	36 місяців

<sup>1</sup> MMA - Manual Metal Arc (Welding) - режим дугового зварювання покритим плавким електродом

<sup>2</sup> MIG/MAG – Metal Inert Gas (Welding) – металічне зварювання в середовищі інертного або активного газу

<sup>3</sup> TIG – аргонно-дугове зварювання

<sup>4</sup> Gouging – повітряна строжка

### 3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

№	Найменування	Кількість
1	Агрегат зварювальний дизельний SHINDAIWA DGW500DM/RU	1 шт
2	Дистанційний пульт керування з морозостійким кабелем, довжиною 30м	2 шт
3	Комплект кабелів зварювання 35 мм <sup>2</sup> в гнучкій ізоляції з електродотримачем 500А та затиском маси 500А, довжиною 30м	2 шт
4	Комплект ЗІП: - паливний фільтр - масляний фільтр - повітряний фільтр - ремінь з V-профілем - металевий заземлюючий стрижень, довжиною 0,7м, діаметром 10мм з ізольованим багатожильним мідним дротом діаметром 6 мм <sup>2</sup>	8 шт 8 шт 2 шт 1 шт 1 шт
5	Інструкція з експлуатації зварювального агрегата	1 шт
6	Ключі запалення та дверцят кожуха	1 компл
7	Комплект інструментів: - викрутка - свічковий ключ - гайковий ключ	1 компл
8	Насадка на вихлопну трубу з хомутом	1 шт
9	Гумові ізоляційні кришки для роз'ємів під'єднання зварювальних кабелів	2 компл



#### 4. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ВИРОБНИКА

На даний комплект обладнання поширюється гарантія 36 місяців.

#### 5. РЕМОНТ

Постачальник гарантує сервісне обслуговування та ремонт дизельного зварювального агрегату в сервісному центрі постачальника а також на виробничих базах замовника при необхідності.

#### 6. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ВТК

Дизельний зварювальний агрегат SHINDAIWA DGW500DM/RU прийнятий службою контролю. Передпродажний тест пройшов. Обладнання в справному стані. Комплектація перевірена. Серійний заводський номер: 001898. Кодовий номер: 56600205. Сертифікати відповідності додаються.

Офіційний дистриб'ютор SHINDAIWA в Україні,  
ТОВ «Індустріальне Обладнання»  
директор, Носовський В.В.

