

RAIDER PRO

- Инверторен заваръчен апарат за захранване с генератор
- Inverter Welding Machine for generator
- Aparat de sudura
- Инвертор
- Aparat za zavarivanje
- Varilni aparat
- Ηλεκτροσυγκολησεις
- Aparat za varenje Inverter
- Инверторная сварочная машина
- Machine de soudure d'inverseur
- Saldatrice ad inverter
- Soldadora Inverter
- Máquina de solda inversora

RDP-IW23 USER'S MANUAL



**RAIDER®
Pro**

Contents

2	BG	схема
3	BG	оригинална инструкция за употреба
10	EN	original instructions' manual
16	RO	instructiuni originale
23	MK	инструкции
30	SR	originalno uputstvo za upotrebu
36	SL	preklad pôvodného návodu na použitie
42	EL	Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
49	HR	Izvorni upute za uporabu
55	RU	руководство по оригиналным инструкциям
62	FR	manuel d'instructions original
68	IT	manuale delle istruzioni originali
74	ES	manual de instrucciones original
80	PT	manual de instruções originais



Машината може да се захранва от генератор.
The machine can be powered by a generator.



Изобразени елементи:

1. Индикатор за претоварване
2. Индикатор на захранване
3. Амперметър (екран)
4. Регулатор на заваръчния ток
5. Регулатор на силата на дъгата
6. Пусков прекъсвач.
7. Отрицателна клема
8. Положителна клема

Product Features:

1. Abnormal indicator
2. Power
3. Current meter
4. Welding current adjustment
5. Regulator for arc force
6. Button on/off
7. Negative output terminal
8. Positive output terminal



Прочетете инструкцията преди употреба / Refer to
manual / booklet.

*The pictures are for reference only. If any difference with the real machine, please follow with the real machine.

* Снимките са само за справка. Ако има някаква разлика с Вашата машина, моля да се съобразите с нея.

Оригинална инструкция за употреба

Уважаеми потребители,

Поздравления за покупката на машина от най-бързо развиващата се марка за електрически, бензинови и пневматични машини - RAIDER. При правилно инсталлиране и експлоатация, RAIDER са сигурни и надеждни машини и работата с тях ще Ви достави истинско удоволствие. За Вашето удобство е изградена и отлична сервизна мрежа с 45 сервиза в цялата страна.

Преди да използвате тази машина, моля, внимателно се запознайте с настоящата "Инструкция за употреба".

В интерес на Вашата безопасност и с цел осигуряване на правилната ѝ употреба, прочетете настоящите инструкции внимателно, включително препоръките и предупрежденията в тях. За избягване на ненужни грешки и инциденти, важно е тези инструкции да останат на разположение за бъдещи справки на всички, които ще ползват машината. Ако я продадете на нов собственик то "Инструкцията за употреба" трябва да се предаде заедно с нея, за да може новия ползвател да се запознае със съответните мерки за безопасност и инструкциите за работа.

"Евромастер Импорт Експорт" ООД е упълномощен представител на производителя и собственик на търговската марка RAIDER. Адресът на управление на фирмата е гр. София 1231, бул. "Ломско шосе" 246, тел. 0700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.

От 2006 година във фирмата е въведена системата за управление на качеството ISO 9001:2008 с обхват на сертификацията: Търговия, внос, износ и сервис на професионални и хоби електрически, пневматични и механични инструменти и обща железария. Сертификатът е издаден от Moody International Certification Ltd, England.

Технически данни

параметър	мерна единица	стойност
Модел	-	RDP-IW23
Номинално напрежение	V	230
Номинална честота	Hz	50
Мощност	kVA	7.8
Напрежение на празен ход	V	62
Заваръчен ток	A	20-200
Електроди	mm	1.6-4
Номинално изходно напрежение	V	28
Работен цикъл	%	60
Коефициент на полезно действие	%	0.85
Фактор на мощността	cos φ	0.85
Изолация клас	-	F
Степен на защита на корпуса	-	IP21
Тегло	kg	3.63

1. Общи указания за безопасна работа.

Прочетете внимателно всички указания. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми. Съхранявайте тези указания на сигурно място.

1.1. Безопасност на работното място.

1.1.1. Поддържайте работното си място чисто и добре осветено. Безпорядъкът и недостатъчното осветление могат да спомогнат за възникването на трудова злополука.

1.1.2. Не работете със заваръчния апарат в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до лесно запалими течности, газове или прахообразни материали. По време на работа в уредите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.

1.1.3. Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите със заваръчния апарат. Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над заваръчния апарат.

1.2. Безопасност при работа с електрически ток.

1.2.1. Щепселт трябва да е подходящ за ползванятия контакт. В никакъв случай не се до пуска изменяне на конструкцията на щепсела. Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела. Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.

1.2.2. Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници. Когато тялото Ви е заземено, рисъкът от възникване на токов удар е по-голям.

1.2.3. Предпазвайте уреда си от дъжд и влага. Проникването на вода в уреда повишава опасността от токов удар.

1.2.4. Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден, напр. за да носите заваръчният апарат за кабела или да извадите щепсела от контакта. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на други уреди. Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.

1.2.5. Когато работите на открито, включвате заваръчния апарат само в инсталации оборудвани с електрически прекъсвач Fi (прекъсвач за защитно изключване с дефектнотокова защита), а токът на утечка, при който се задейства ДТЗ трябва да е не повече от 30 mA, съгласно "Наредба 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии". Използвайте само удължители, подходящи за работа на открито. Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.

1.2.6. Ако се налага използването на заваръчния апарат във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове. Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.

1.3. Безопасен начин на работа.

1.3.1. Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте заваръчния апарат, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства. Един миг разсеяност при работа със заваръчен апарат може да има за последствие изключително тежки наранявания.

1.3.2. Работете с предпазващо работно облекло и винаги с предпазни очила. Носенето на подходящи за ползванятия заваръчен апарат и извършваната дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътно затворени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.

1.3.3. Избягвайте опасността от включване на заваръчния апарат по невнимание. Преди да включите щепсела се уверете, че пусковият прекъсвач е в положение «изключено». Ако, когато носите заваръчния апарат, държите пръста си върху пусковия прекъсвач, съществува опасност от възникване на трудова злополука.

1.3.4. Преди да включите заваръчния апарат, се уверете, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове. Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.

1.3.5. Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие. Така ще можете да контролирате уреда по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.

1.3.6. Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата си, дрехите и ръкавици на безопасно разстояние от въртящи се звена на машините. Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.

1.3.7. Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверете, че тя е включена и функционира изправно. Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящата се при работа прах.

1.4. Грижливо отношение към машините.

1.4.1. Не претоварвайте заваръчния апарат. Използвайте уреда само съобразно предназначението му. Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия заваръчен апарат в зададения от производителя диапазон на натоварване.

1.4.2. Не използвайте заваръчен апарат, чито пусков прекъсвач е повреден. Заваръчен апарат, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.

1.4.3. Преди да променяте настройките на заваръчния апарат, да заменяте работни инструменти и допълнителни приспособления, както и когато продължително време няма да използвате заваръчния апарат, изключвате щепсела от захранващата мрежа. Тази мярка премахва опасността от действие на уреда по невнимание.

1.4.4. Съхранявайте машините на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции. Когато са в ръцете на неопитни потребители, машините могат да бъдат изключително опасни.

1.4.5. Поддържайте машините си грижливо. Проверявайте дали подвижните звена функционират безуспорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на заваръчния апарат. Преди да използвате уреда, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани. Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани машини и уреди.

1.4.6. Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти. Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и с тях се работи по-леко.

1.4.7. Използвайте машините, допълнителните приспособления, работните инструменти и т.н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните. Използването на машин за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.

1.4.8. Превантивни мерки

1. Околна среда

- 1) Заваръчният апарат трябва да се използва в суха среда с нива на влажност макс. 90%.
- 2) Температурата на въздуха трябва да е между -10 до 40 градуса по Целзий.
- 3) Да се избягва заваряване на слънчева светлина или капки. Не позволявайте попадане на вода във филтъра на заваръчния апарат.

4) Да се избягва заваряване в прашен район или околна среда с агресивни газове.

5) Да се избягва заваряване в среда със силен въздушния поток.

Норми за безопасност

Заваръчният апарат е със защита от претоварване, свръхток и прегряване. Когато напрежението, изходния ток и температурата на заваръчния апарат надвишат необходимия стандарт, уреда ще спре да работи автоматично. Въпреки това, прекалената употреба (като свръхток) може да доведе до повреда на уреда за заваряване. За да се избегне това, потребителят трябва да обърне внимание на следното.

1) Работната площ да е с добра вентилация!

Заваръчният апарат за заваряване е мощен уред, когато се експлоатира, генерира високо напрежение и естествения полъх няма да е достатъчен, за да го охлади. Затова е инсталиран вентилатор във вътрешността на уреда, който я охлажда. Уверете се, че отворите за вентилация не са блокирани или покрити. Трябва да има минимум 0,3 метра разстояние от заваръчния апарат до заобикалящите я обекти. Потребителят трябва да се увери, че работната зона е подходящо вентилирана. Това е важно за ефективността и дълготрайността на уреда за заваряване.

2) Не претоварвайте!

Операторът трябва да гледа максималното напрежение (от избрания работен цикъл). Опитайте заваръчния ток не превишава максималния работен цикъл. Претоварването може да повреди и да изгори заваръчния апарат.

3) Не превишавайте допустимия волтаж!

Захранващото на напрежението можете да откриете в таблицата на основните технически данни. Автоматичната компенсация на напрежението ще държи заваръчния ток в допустимия диапазон. Ако захранващото напрежение превишава допустимия диапазон, това може да навреди на компоненти на заваръчния апарат. Операторът трябва да вземе превантивни мерки.

4) Зад заваръчния апарат има заземяващ винт, с маркер върху него. Преди да започнете работа с уреда, корпусът му трябва да бъде надеждно заземен с кабел, който е със сечение над 6 квадратни милиметра, за да се предпазите от статично електричество и аварии, причинени от изтичане на електричество.

5) Ако времето за заваряване превиши ограниченията работния цикъл, защитата ще спре работата на заваръчния апарат. Когато заваръчния апарат е прогрял, ключът за контрол на температурата е на позиция "ON" и индикаторът е червен. В тази ситуация, не трябва да изваждате щепсела от контакта, за да се позволи на вентилатора да охлади уреда за заваряване. Когато индикаторът се изключи, а температурата се понижи до стандартните граници, уреда може да заварява отново.

2. Описание на заваръчния апарат

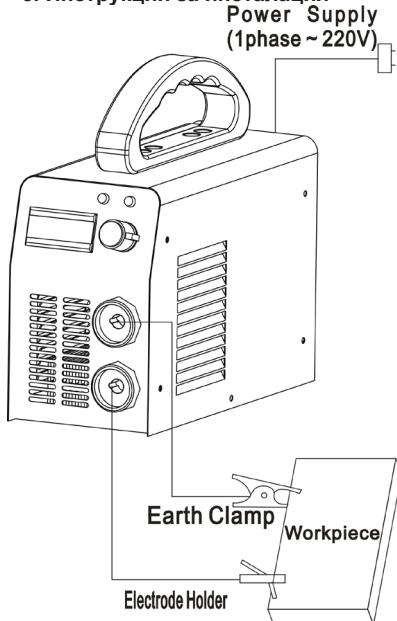
Уреда за заваряване е токоизправител използващ най-модерната инверторна технология.

Развитието на инверторната заваръчна техника е спомогнато от развитието на теорията за доставката на инверторна мощност и компоненти. Инверторният източник на заваръчна мощност използва компонент IGBT за висока мощност който преобразува от 50/60Hz честота до 30–50KHz, след това намалява напрежението и превключва към изход с висока мощност на напрежение чрез PWM технология. Поради голямото намаляване на теглото и обема на основния трансформатор се увеличава ефективността с 30%. Появата на заваръчния инвертор се счита за революция в заваръчната индустрия. Инверторът е специално конструиран и произведен, за да може да се захранва от генератор.

Заваръчният източник на захранване може да предложи по-силна, по-концентрирана и по-стабилна дъга. Когато електрода докосне работната повърхност, реакцията ще е по-бърза. Това означава, че е по-лесно да се работи със заваръчен апарат, който е с различни динамични характеристики и дори може да се регулира така че да направи дъгата по-мека или по-твърда.

Инвертора има следните характеристики: ефективен, пести енергия, компактен, стабилна дъга, добро заваряване, високо напрежение без натоварване и добър капацитет на компенсацията на мощност при многократна употреба. Той може да заварява: неръждаема стомана, легирана стомана, въглеродна стомана, мед и други цветни метали. Може да се използва с електроди с различни спецификации и материали, включително и киселинност, алкалност и фибри. Може да се използва на голяма надморска височина, на открито и вътре. В сравнение със същите продукти от страната и чужбина, той е компактен, с ниско тегло, лесен за инсталациране и експлоатация.

3. Инструкции за инсталация



Заваръчният апарат е оборудван със система за компенсация на мощността. Когато колебанието на захранващото напрежение е между $\pm 15\%$ от номиналното напрежение, тя все още може да работи нормално.

Когато устройството се използва с дълги кабели, с цел предотвратяване намаляването на напрежение, се препоръчва да използвате кабели с по-голямо сечение. Ако кабелът е прекалено дълъг, това може да повлияе на работата на електроенергийната система. Така че се препоръчват кабели с конфигурирана дължина.

3.1. Уверете се, че отворите на заваръчния апарат не са блокирани или покрити, за да се избегне повреда на системата за охлаждане.

3.2. Заземителните кабели към корпуса да са със сечение не по-малко от 6mm^2 . Начинът е свързващ винт в задната част на източника на захранване към заземителното устройство.

3.3. За правилното свързване на ръкохватката и заземителната щипка, вижте скицата. Уверете се, че кабела, ръкохватката и щипката са заземени. Поставете щепсела за свързване на заземителната щипка в гнездото на клема “-” и я завъртете по часовниковата стрелка.

3.4. Поставете щепсела за свързване на ръкохватката към гнездото на клема “+” на предния панел и я завъртете по часовниковата стрелка. След това хванете обработвания детайл със щипката.

3.5. Моля, обърнете внимание на свързването на терминала, DC инвертора има два свързващи начина: положителна връзка и отрицателна връзка. Положителна връзка: ръкохватката е свързана с “-” терминал, а работната повърхност с “+” клема. Отрицателна връзка: работната повърхност с “-” терминал, ръкохватката с клема “+”. Изберете подходящ начин в зависимост от работното положение. Ако се направи неподходящ избор, това ще доведе до нестабилна дъга, повече пръски и слепване. Ако се появят такива проблеми, моля променете полярността на щипката.

3.6. В зависимост от класа на входящото напрежение, свържете захранващия кабел със захранване със съответния клас напрежение. Уверете се, че не е допусната грешка и разликата в напрежението е в разрешения диапазон. След извършване на горното, монтажа е завършен и заваряването е достъпно.

!!! Ако разстоянието от работната повърхност до заваръчния апарат е твърде голямо (10-50m), и кабелите (на ръкохватката и щипката) са твърде дълги, моля изберете кабел с по-голямо сечение, за да се сведе до минимум намаляването на напрежението.

4. Работа със заваръчния апарат

4.1. Включете превключвателя на захранването, на екрана ще се покаже стойността на напрежението и вентилатора ще започне да работи.

4.2. Регулирайте заваръчния ток и електродъговия тласък с помошта на адаптера (3), така че функцията за заваряване да е в съответствие с изискванията.

4.3. Обикновено заваръчния ток е адекватен на електрода за заваряване, както следва:

Спецификация	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
Напрежение	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Използвайте адаптера за регулиране на дъгата, за да регулирате функцията за заваряване, особено при по-ниско напрежение, за да се постигне желаният ефект.

4.5. Ако е инсталирано VRD оборудване в заваръчния апарат. Когато ключа на задния панел

е в позиция “ON”, на VRD индикатора свети, а когато ключът е поставен в положение “OFF”, индикаторът е изключен, след това напрежението на празен ход е 67V.

5. Въпроси, които могат да възникнат по време на заваряване

Принадлежности, заваръчни материали, фактори на околната среда и източниците на напрежение могат да повлият на заваряването. Потребителят трябва да се опита да подобри средата на заваряване.

A. Електродъгата започва трудно и лесно спира.

1. Уверете се, че качеството на волфрамовия електрод е високо.

2. Ако електрода е мокър, това ще доведе до нестабилна дъга, заваръчни дефекти и намаляване на качеството.

3. Ако използвате много дълъг кабел, изходното напрежение ще намалее, така че моля да скъсите кабела.

B. Изходящия ток не отговаря на стойността, която се показва:

Когато захранващото напрежение се отклонява от номиналната стойност, то ще направи изходящия ток различен от номиналната стойност; когато напрежението е по-ниско от номиналната стойност, максималната мощност може да е по-ниска от номиналната стойност.

B. Напрежението не се стабилизира, когато се работи със заваръчния апарат:

Има фактори, които му влияят както следва:

1. Напрежението в електрическата мрежа е било променено.

2. Има вредни смущения от електрическата мрежа или друго оборудване.

Г. Твърде много пръски при заваряване,

1. Може би тока е твърде голям, а диаметъра на електрода е твърде малък.

2. Полярността не е наред. Следва да се приложи обратната полярност, което означава, че електрода трябва да бъде свързан с негативната полярност на източника на захранване, а работната повърхност трябва да бъде свързана с положителен поляритет.

6. ПОДДРЪЖКА

1. Премахвайте редовно праха със сух и чист въздух под налягане. Ако заваръчният апарат работи в среда, която е замърсена с пушещи и замърсяване на въздуха, е необходимо заваръчния апарат да се почиства от праха всеки месец.

2. Налягането на състежния въздух трябва да бъде в рамките на разумния обхват, за да се предотврати увреждане на малки компоненти във вътрешната част на заваръчния апарат.

3. Проверявайте редовно вътрешната система на заваръчния апарат и се уверете, че връзките на веригата са свързани правилно и здраво (особено конектора и компонентите). Ако се установи лющене и ръжда, моля да ги почистите.

4. Не позволявате навлизането на вода и пара в заваръчния апарат. Ако това се случи, моля оставете уреда да исъхне и проверете изолацията на уреда.

5. Ако заваръчния апарат няма да се използва за дълъг период от време, той трябва да бъде прибран в опаковъчната кутия и да се съхранява на сухо и чисто място.

7. Отстраняване на проблеми и намиране на повреди

Забележки: Следните операции трябва да се извършват от квалифицирани електротехници с валидни сертификати. Преди поддръжка, моля, свържете се с нас за професионално предложение.

Повреда симптом	Решение
Индикатора за захранване не свети, вентилатора не работи, няма изходящ ток за заваряване.	А. Уверете се, че захранването е в близост. Б. Уверете се, че входящия кабел е свързан добре с електрическата мрежа.

Индикатора на захранването свети, вентилатора не работи, няма изходящ ток за заваряване..	<p>А. Входящия кабел вероятно е свързан с 380V захранване, което причинява надвишаване на напрежението. Свържете входния кабел с 230V захранване, след което рестартирайте заваръчния апарат.</p> <p>Б. Променливо 230V захранване (входящия кабел е твърде тънък и дълъг) или входящия кабел е свързан с неправилна електрическа мрежа. Ще започне защита от претоварване. Увеличете сечението на входящия кабел или затегнете входния контакт. Изключете заваръчния апарат за 2-3 мин и го рестартирайте.</p> <p>С включване и изключване на захранването непрекъснато, ще започне претоварване на електрическата защита за напрежение. Изключете уреда за 2-3 мин и го рестартирайте.</p> <p>Кабелите се разхлабени между ключа на захранването и източника на енергия. Затегнете ги отново.</p>
Неравномерен изходен ток за заваряване или потенциометър извън контрол.	<p>А. Потенциометъра е повреден, заменете го.</p> <p>Б. Клемата е счупена или лошо свързана.</p>
Вентилатора работи и индикатора за претоварване не свети, няма изходящ ток за заваряване..	<p>А. Проверете дали компонентите не са свързани хлабаво.</p> <p>Б. Проверете дали конектора и клемата не са хлабаво свързани.</p> <p>С. Проверете напрежението между източника на мощност и MOS борда (VH-07) е около DC 308V.</p> <p>Д. Ако зеления индикатор за мощност върху корпуса не свети, моля свържете с продавача или нашата компания за да го замени.</p> <p>Е. Ако има някакъв въпрос относно схемата за управление, моля, свържете с продавача или нашата компания.</p>
Вентилатора работи и индикатора за претоварване свети, няма изходящ ток за заваряване.	<p>А. Може да се е включила защитата от претоварване. Моля, изключете заваръчния апарат, а след това го рестартирайте след като индикатора се изключи.</p> <p>Б. Може да се е включила защитата от прегряване. Ще се нормализира в рамките на 2-3min</p> <p>В. Системата на инвертора може да се обърка. Моля, изключете щепсела на захранващия блок на главния трансформатор (в близост до вентилатора), след което рестартирайте заваръчния апарат.</p> <p>а) Ако индикатора за защитата все още свети, това означава, че някои компоненти от IGBT борда са повредени. Проверете и да ги заменете.</p> <p>б) Ако индикатора за защита е изключен:</p> <p>1) Може би трансформатора на средния борд е повреден, измерете първичната стойност на индуктивност и Q стойността на главния трансформатор от моста за индуктивност.</p> <p>2) Може би някоя от тръбите на средния токоизправител на трансформатора е счупена, проверете и заменете тръбата на токоизправителя.</p> <p>Д. Може би връзката на обратната верига е в неизправност.</p>



8. Опазване на околната среда.

С оглед опазване на околната среда уреда, допълнителните приспособления и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторното използване на съдържащите се в тях сировини. За облекчаване на рециклирането детайлите, произведени от изкуствени материали, са обозначени по съответен начин. Не изхвърляйте уредите при битовите отпадъци! Съгласно Директивата 2002/96/EО относно излезлите от употреба електрически и електронни устройства и утвърждането и като национален закон уредите, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях ценни вторични сировини.

EN**Original instructions for use**

Dear Customer,

Congratulations on the purchase of machinery from the fastest growing brand of electric and pneumatic tools - RAIDER. When properly installed and operating, RAIDER are safe and reliable machines and work with them will deliver a real pleasure. For your convenience has been built and excellent service network of 40 service stations across the country.

Before using this machine, please carefully acquainted with these "instructions' manual".

In the interest of your safety and to ensure proper use and read these instructions carefully, including the recommendations and warnings in them. To avoid unnecessary errors and accidents, it is important that these instructions will remain available for future reference to all who will use the machine. If you sell it to a new owner "Instructions' manual" must be submitted along with it to enable new users to become familiar with relevant safety and operating instructions.

Euromaster Import Export Ltd. is an authorized representative of the manufacturer and owner of the trademark RAIDER.

Address: Sofia City 1231, Bulgaria "Lomsko shausse" Blvd. 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.

Since 2006 the company introduced the system of quality management ISO 9001:2008 with scope of certification: Trade, import, export and servicing of hobby and professional electrical, mechanical and pneumatic tools and general hardware. The certificate was issued by Moody International Certification Ltd, England.

Technical Data

parameter	unit	value
Model	-	RDP-IW23
Rated voltage	V	230
Frequency	Hz	50
Rated input power capacity	kVA	7.8
No-load voltage	V	62
Output current	A	20-200
Electrodes	mm	1.6-4
Rated output voltage	V	28
Duty cycle	%	60
Efficiency	%	0.85
Power factor	cos φ	0.85
Insulation grade	-	F
Housing protection grade	-	IP21
Weight	kg	3.63

1. Safety Notes. General Power Tool Safety Warnings.

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

1.1. Work area safety

1.1.1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

1.1.2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable

liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

1.1.3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

1.2. Electrical safety.

1.2.1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

1.2.2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

1.2.3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

1.2.4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

1.2.5. When operating a power tool outdoors, use a residual current device (RCD) with a rated residual current of 30 mA or less. Use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

1.2.6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

1.3. Personal safety.

1.3.1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

1.3.2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

1.3.3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

1.3.4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

1.3.5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

1.3.6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

1.3.7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

1.4. Power tool use and care.

1.4.1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

1.4.2. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

1.4.3. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

1.4.4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

1.4.5. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

1.4.6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

1.4.7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions,

taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

1.4.8. NOTES OR PREVENTIVE MEASURES

1. Environment

- 1) The machine should be operated in dry environments with humidity levels of max 90%.
- 2) Ambient temperature should be between -10 to 40 degrees centigrade.
- 3) Avoid welding in sunshine or drippings. Do not let water infiltrate the machine.
- 4) Avoid welding in dust area or the environment with corrosive gas.
- 5) Avoid gas welding in the environment with strong airflow.

Safety norms

The welding machine is installed with protection circuit of over voltage, over current and over heat. When voltage, output current and temperature of machine exceed the required standard, welding machine will stop working automatically. However, overuse (such as over voltage) will still result in damage to the welding machine. To avoid this, the user must pay attention to the following.

1) The working area is adequately ventilated!

The welding machine is powerful machine, when it is being operated, it generates high currents, and natural wind will not satisfy machine cool demands. So there is a fan in inner-machine to cool down machine. Make sure the intake is not in block or covered, it is 0.3 meter from welding machine to objects of environment. User should make sure the working area is adequately ventilated. It is important for the performance and the longevity of the machine.

2) Do not over load!

The operator should remember to watch the max duty current (Response to the selected duty cycle). Keep welding current is not exceed max duty cycle current. Over-load current will damage and burn up machine.

3) No over voltage!

Power voltage can be found in diagram of main technical data. Automatic compensation circuit of voltage will assure that welding current keeps in allowable range. If power voltage is exceeding allowable range limited, it will damage to components of machine. The operator should understand this situation and take preventive measures.

4) There is a grounding screw behind welding machine, with a grounding marker on it. Before operation, welding crust must be grounded reliable with cable which section is over 6 square millimeters, in order to prevent from static electricity, and accidents because of electricity leaking.

5) If welding time is exceeded duty cycle limited, welding machine will stop working for protection. Because machine is overheated, temperature control switch is on "ON" position and the indicator light is red. In this situation, you don't have to pull the plug, in order to let the fan cool the machine. When the indicator light is off, and the temperature goes down to the standard range, it can weld again.

2. Machine description

The welding machine is a rectifier adopting the most advanced inverter technology.

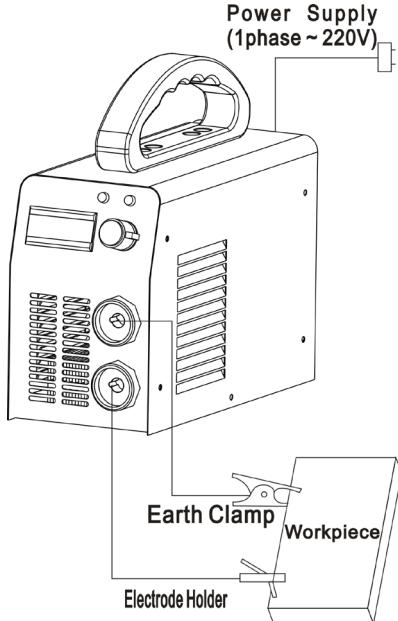
The development of inverter gas-shielded welding equipment benefits from the development of the inverter power supply theory and components. Inverter gas-shielded welding power source utilizes high-power component IGBT to transfer 50/60Hz frequency up to 30~50KHz, then reduce the voltage and commutate, and output high-power voltage via PWM technology. Because of the great reduction of the main transformer's weight and volume; the efficiency increases by 30%. The appearance of inverter welding equipment is considered to be a revolution for welding industry. The inverter is specially designed and manufactured to be powered by a generator.

The welding power source can offer stronger, more concentrated and more stable arc. When stick and work piece get short, its response will be quicker. It means that it is easier to design into welding machine with different dynamic characteristics, and it even can be adjusted for specialty to make arc softer or harder.

MMA welding machine has the following characteristics: effective, power saving, compact, stable arc, good welding pool, high no-load voltage, and good capacity of force compensation and multi-use. It can weld stainless steel, alloy steel, carbon steel, copper and other color metal. It can apply

to electrode of different specifications and materials, including acidity, alkalescence, and fibre. It can apply in high altitude, the open air and inside and outside decoration. Compared with the same products of home and abroad, it is compact in volume, light in weight, easy to install and operate.

3. Installation instruction



The machine is equipped with power voltage compensation equipment. When the power voltage fluctuation is between $\pm 15\%$ of rated voltage, it still can work normally.

When the machine is used with long cables, in order to prevent voltage from going down, bigger section cable is suggested. If the cable is too long, it may affect the performance of the power system. So cables of configured length are suggested.

3.1. Make sure the intake of the machine is not blocked or covered to avoid malfunction of cooling system.

3.2. Ground the cables with section area no less than 6mm² to the housing, the way is connecting screw in the back of the power source to ground device .

3.3. Correctly connect the arc torch or holder according to the sketch. Make sure the cable, holder and fastening plug have been connected with the ground. Put the fastening plug into the fastening socket at the “-” terminal and fasten it clockwise.

3.4. Put the fastening plug of the cable to fastening socket of “+” terminal at the front panel, fasten it clockwise, and the earth clamp at the other terminal clamps the work piece.

3.5. Please pay attention to the connecting terminal,

DC welding machine has two connecting ways: positive connection and negative connection. Positive connection: holder connects with “-” terminal, while work piece with the “+” terminal. Negative connection: work piece with the “-” terminal, holder with the “+” terminal. Choose suitable way according to the working situation. If unsuitable choice is made, it will cause unstable arc, more spatters and conglutination. If such problems occur, please change the polarity of the fastening plug.

3.6. According to input voltage grade, connect power cable with power supply box of relevant voltage grade. Make sure no mistake is made and make sure the voltage difference is among permission range. After the above job, installation is finished and welding is available.

!!! If distance of work piece and machine is too far (10-50m), and the cables (torch cable and earth cable) are too long, please choose cable of bigger section to minimize the reduction of the voltage.

4. Operation

4.1. Turn on the power switch, the screen will show set current value and ventilator is beginning to run.

4.2. Adjust knobs of welding current and arc-striking push, make welding function complies with demands.

4.3. Generally, welding current is adequate to welding electrode according with as following:

Specification	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
Current	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Knob of arc-striking drive is use to adjust welding function, specially in low current arrange, that is cooperated with knob of welding current adjustment, they may adjust current of arc striking and be out of control of knob of welding current adjustment .So machine can grain powerful energy and push current can achieve effect that may .

4.5. If the VRD equipment is installed in the machine. When the switch of back panel is put “ON” position, the VRD indicator is lit, and when the switch is put “OFF” position, the VRD indicator is off, then the no-load voltage is 67V. switch of VRD is put inside the machine, with the “on” condition. the no-load voltage changes to be less than 15V, which is safe for people.

5. QUESTIONS TO BE RUN INTO DURING WELDING

Fittings, welding materials, environment factor, supply powers maybe have something to do with welding. User must try to improve welding environment.

A. Arc-striking is difficult and easy to pause

1. Make sure quality of tungsten electrode is high.

2. If the electrode is not dried, it will cause unstable arc, welding defect increases and the quality is down.

3. If use extra-long cable, the output voltage will decrease, so please shorten the cable

B. Output current not to rated value:

When power voltage departs from the rated value, it will make the output current not matched with rated value; when voltage is lower than rated value, the max output may lower than rated value.

C. Current is not stabilizing when machine is been operating:

It has something with factors as following:

1. Electric wire net voltage has been changed.

2. There is harmful interference from electric wire net or other equipment

D. Too much spatter when use MMA welding,

1. Maybe current is too big and stick's diameter is too small.

2. Output terminal polarity connection is wrong, it should apply the opposite polarity at the normal technics, which means that the stick should be connected with the negative polarity of power source, and work piece should be connected with the positive polarity. So please change the polarity.

6. MAINTENANCE

1. Remove dust by dry and clean compressed air regularly, if welding machine is operating in environment where is polluted with smokes and pollution air, the machine need remove dust every month.

2. Pressure of compressed air must be within the reasonable range in order to prevent damaging to small components of inner-machine.

3. Check internal circuit of welding machine regularly and make sure the circuit connections are connected correctly and tightly (especially plug-in connector and components). If scale and rust are found, please clean it, and connect again tightly.

4. Prevent water and steam from entering into the machine. If that happens, please blow it dry and check insulation of machine.

5. If welding machine will not be used for long time, it must be put into the packing box and stored in dry and clean environment.

7. TROUBLESHOOTING AND FAULT FINDING

Notes: The following operations must be performed by qualified electricians with valid certifications. Before maintenance, please contact with us for professional suggestion.

Fault symptom	Remedy
Power indicator is not lit, fan is not working, no welding output.	A. Make sure power switch is close. Make sure the electric wire net connecting to input cable is working alright
Power indicator is lit, fan doesn't work, no welding output.	A. Input cable is possibly connected to 380V power, which causes over voltage protection circuit is starting. Connect input cable to 220V power, then restart the machine. B. Erratic 220V power supply (input cable is too thin and long) or input cable is connected to electricity network would start overload voltage protection circuit. Increase section of input cable or tighten input contact. Turn off machine for 2-3 min and restart it. C. Turn on and off power switch continuously would start overload voltage protection circuit. Turn off machine for 2-3 min and restart it. Cables are loosed between power switch and power source board, tighten them again.
Erratic welding output current or out of control of potentiometer.	A. 1K potentiometer is damaged, replace it. B. Terminal of output is broken circuit or poor connect.
Fan is working and abnormal indicator is not lit, no welding output.	A. Check if components are poor connects. B. Check if connector of output terminal is break circuit and poor connect. C. Check voltage between power source board and MOS board (VH-07) is about DC 308V. D. If green indicator is not lit in assistant power of MOS board, please connect with seller or our company and replace it. E. If there is some question in control circuit, please connect with seller or our company and replace it.
Fan is working and abnormal indicator is lit, no welding output.	A. Overload current protection may start, please turn off machine first, then restart it after abnormal indicator is off. B. Overheat protection may start, it will become normal in 2-3min C. Inverter circuit may go wrong. Please disconnect the power supply plug of the main transformer on MOS board (near fan VH-05), then restart the machine. a) If abnormal indicator is still lit, that means some fieldistors on IGBT board are damaged. Check and replace it. b) If abnormal indicator is off: 1) Maybe transformer of middle board is damaged, measure primary inductance value and Q value of main transformer by inductance bridge. 2) Maybe some of secondary rectifier tube of transformer is broken, check and replace rectifier tube. D. Maybe feedback circuit is in fault.



8. Disposal.

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling. The plastic components are labelled for categorized recycling. Do not dispose of power tools into household waste! According the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Instrucțiuni originale

Stimate prieten,

Felicitări pentru achiziționarea unei mașini a marca cea mai rapidă creștere de electrice și scule pneumatice - Raider. Cu instalarea corectă și funcționarea, Raider sunt echipamente sigure și fiabile și să lucreze cu ei vă va oferi adevarata placere. Pentru confort, servicii excelente și a construit o rețea.

Înainte de a utiliza acest aparat, vă rugăm să citiți cu atenție actual "Manualul de instrucțiuni".

În interesul siguranței și pentru a asigura utilizarea corectă a acestuia, citiți cu atenție aceste instrucțiuni, inclusiv recomandări și avertismente pentru a le. Pentru a evita greșeli inutile și accidentele, este important ca aceste instrucțiuni să rămână disponibile pentru referințe viitoare tuturor celor care vor utiliza aparatul. Dacă-l vinzi la un "manual de utilizare", nou proprietar trebuie să fie prezentate împreună cu ea, pentru a permite noilor utilizatori să se familiarizeze cu instrucțiunile de siguranță și de exploatare.

"Euromaster Import Export" SRL este reprezentantul un producător și proprietar al marcii Raider. Adresa companiei este Sofia 1231, B-dul "Lom Road" 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com, e-mail: [info @ euromasterbg. com](mailto:info@euromasterbg.com).

Începând cu anul 2006, compania a introdus un sistem de management al calității ISO 9001:2008 de certificare cu domeniul de aplicare: instrumente de comerț, import, export și de servicii profesionale și hobby electrice, pneumatice și de putere și hardware-ul general. Certificatul a fost emis de catre Moody International de Certificare Ltd, Anglia.

Date tehnice

parametru	unitate	valoare
Număr de identificare	-	RDP-IW23
Tensiune nominală	V	230
Frecvență	Hz	50
Putere	kVA	7.8
Mers în gol de tensiune	V	62
Curent de sudura	A	20-200
Electrozi	mm	1.6-4
Tensiunea de ieșire nominală	V	28
Ciclu de lucru	%	60
Eficacitate	%	0.85
Factor de putere	$\cos \varphi$	0.85
Clasa de izolație	-	F
Grad de protecție de locuințe	-	IP21
Greutate	kg	3.63

1. Instructiuni generale pentru funcționarea în condiții de siguranță.

Citiți toate instrucțiunile. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și / sau răniri grave. Pastrati aceste instructiuni intr-un loc sigur.

1.1. Siguranță la locul de muncă.

1.1.1. Păstrați zona de lucru curat și bine iluminat. Tulburare de iluminat și săraci pot contribui la apariția unor accidente.

1.1.2. Nu folosiți mașina într-un mediu cu pericol sporit de explozie, în apropiere de lichide inflamabile, gaze sau pulberi. În timpul funcționării, mașini crea scânteie care pot aprinde praful sau vaporii.

1.1.3. Nu permiteți accesul copiilor și a trecătorilor în timp ce de departe de funcționare a mașinii. În cazul în care atenția ta este deviat, s-ar putea pierde controlul mașinii.

1.2. Siguranță atunci când se lucrează cu energie electrică.

1.2.1. Conectați aparatul trebuie să se potrivească la priza. În nici un caz nu pune la modificarea ștecherului. Când se lucrează cu adus la zero electrice, nu folosiți adaptoare. Ștecherele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.

1.2.2. Evitați contactul corp la legat la pământ. tevi, radiatoare, sobe și frigidere. Atunci cand corpul tau este la pământ, riscul de electrocutare este mai mare.

1.2.3. Protejați aparatul de la ploaie și umiditate. De penetrare a apei în mașină crește riscul de electrocutare.

1.2.4. Nu utilizați un cablu de alimentare pentru scopul pentru care se prevede, de exemplu. pentru a transporta mașina, trăgând sau mașina de cordon. Păstrați cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau părți mobile ale mașinilor. Cordon de alimentare deteriorat sau înfășurat mărește riscul de electrocutare.

1.2.5. Atunci când se lucrează în aer liber, porniți mașina numai în instalații echipat cu un comutator electric Fi (siguranță de oprire comutator cu curent rezidual) și curentul de scurgere, care se declanșează atunci când DTZ trebuie să fie nu mai mult de 30 mA. Utilizați numai cabluri de extensie adecvate pentru utilizare în aer liber. Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru utilizarea în aer liber reduce riscul de electrocutare.

1.2.6. Dacă aveți nevoie să utilizați aparatul într-un mediu umed, utilizează comutatorul curenților de scurgere de siguranță. Utilizarea comutatorului curenților de scurgere de siguranță reduce riscul de electrocutare.

1.3. Mod sigur de lucru.

1.3.1. Fiți întotdeauna atenți la ceea ce faci și rezonabile. Nu folosiți aparatul când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau a drogurilor. Un moment de neatenție în timp ce o mașină de operare poate duce la leziuni grave.

1.3.2. Îmbrăcămintea de protecție personală și întotdeauna purta ochelari de protecție. Purtarea unui aparat adecvat pentru utilizarea și echipamentul de activitate cu scop personal de protecție, cum ar fi masca de praf, pantofi de puternic închis ermetic se confrunte cu stabilă, de protecție casca sau de auz (antifoanele externe), reduce riscul de accident.

1.3.3. Evitați activarea accidentală a mașinii din neatenție. Înainte de a conecta, asigurați-vă că comutatorul este în poziția "Off". Dacă, atunci când purtați aparatul cu degetul pe comutator, există pericolul de accident.

1.3.4. Înainte de a porni mașina, asigurați-vă că ați îndepărtat toate utilitatile ei și chei. Instrumentelor de sprijin lăsat în urmă pe piese în mișcare poate provoca leziuni.

1.3.5. Evitați poziții nefierești. Lucrări în picior de egalitate, și în orice moment. Astfel, puteți controla mașina mai bine și mai sigur dacă situații neașteptate.

1.3.6. Imbraca-te corespunzator. Nu funcționează cu haine largi sau bijuterii. Mențineți părul, îmbrăcămintea și mănușile de departe de componente aflate în mișcare. Hainele largi, bijuterile sau părul lung pot fi prinse de piesele aflate în mișcare.

1.3.7. Dacă este posibil, utilizați un sistem de extragere a prafului, asigurați-vă că este conectat și în mod corespunzător. Utilizarea acestor dispozitive din cauza pentru a da praful la locul de muncă.

1.4. Atitudine atentă față de mașină.

1.4.1. Nu supraîncărcați mașina. Folosiți aparatul numai conform destinației prevăzute. Veți lucra mai bine și mai sigur atunci când utilizați aparatul corespunzătoare menționate de către producătorul gamei de încărcare.

1.4.2. Nu folosiți mașini-unelte în cazul în care comutatorul este deteriorat. Mașină care nu poate fi comutatorul furnizate de către producătorul este periculos și ar trebui să fie reparate.

1.4.3. Înainte de a modifica setările de masini, unelte schimbarea de putere și o lungă perioadă de timp, atunci când nu utilizați aparatul, deconectați sursa de alimentare. Această măsură elimină riscul de a porni mașina din neatenție.

1.4.4. A se ține mașinile în locuri unde pot fi accesate de către copii. Nu le permite să fie utilizate de către persoane care nu sunt familiarizați cu modul de a lucra cu ei și nu au citit aceste instrucțiuni. Când vă aflați în mâinile utilizatorilor neinstruiriți, mașinile pot fi extrem de periculoase.

1.4.5. Păstrați mașini-unelte. Verificați pentru funcția dezalinierea perfect, indiferent dacă vrăji care au rupte sau deteriorate piese care pot afecta funcțiile aparatului. Înainte de a utiliza aparatul, asigurați-vă că părțile deteriorate care urmează să fie reparate. Multe accidente sunt cauzate de mașini și echipamente de prost întreținute.

1.4.6. Păstrați accesoriile așchieitoare ascuțite și curate. Accesoriiile atent întreținute, cu muchii tăietoare sunt ascuțite rezistență mai mică și mai ușor de lucru cu ele.

1.4.7. De a folosi utilaje, accesorii și instrumente de lucru, etc, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În conformitate cu aceste instrucțiuni, precum și condițiile specifice de muncă și pentru a efectua operațiuni. Utilizarea de mașini, altele decât cele preconizate, poate duce la accidente.

1.4.8. măsuri preventive

1. Mediu

1) Mașina trebuie să fie utilizat în medii uscate, cu un nivel de umiditate de max. 90%.

2) Temperatura aerului trebuie să fie între -10 la 40 de grade Celsius.

3) Evitați sudură sau de lumina solară picături. Nu permiteți filtrul împotriva pătrunderii apei de pe aparat.

4) A se evita sudarea într-o zonă cu praf sau un mediu cu gaze agresive.

5) A se evita sudarea într-un mediu cu un flux de aer puternic.

Standarde pentru siguranță

Mașină de sudură este protejat la suprasarcină, supracurent și supraîncălzire. Când tensiunea, curentul de ieșire și temperatura depășește mașinii standard necesare, mașina de sudură se va opri automat de lucru. Cu toate acestea, utilizarea excesivă (cum ar fi supracurent) poate duce la deteriorarea mașinii de sudură. Pentru a evita acest lucru, utilizatorul trebuie să acorde o atenție la următoarele.

1) Zona de lucru este bine ventilat!

Masina de sudura este o mașină puternică, atunci când funcționează, generează o tensiune înaltă și briza naturală nu va fi suficient să se răcească. De aceea, ventilatorul este instalat în interiorul mașinii, ca de răcire. Asigurați-vă că fantele de ventilație nu sunt blocate sau acoperite. Ar trebui să fie de cel puțin 0,3 metri distanță de aparat la obiectele din jur. Utilizatorul trebuie să se asigure că zona de lucru este ventilat în mod corespunzător. Acest lucru este important pentru eficiență și durabilitatea mașinii.

2) Nu supraîncărcați!

Operatorul trebuie să se uite de tensiune maximă (ciclul de funcționare selectat). Încercați curent de sudura nu depășește ciclul maxim taxei. Supraîncărcarea poate deteriora și arde aparatul.

3) Nu depășiți tensiunea admisibilă!

Tensiunea de alimentare poate fi găsită în tabelul de date tehnice de bază. Tensiunea de compensare automată va menține curentul de sudură în intervalul acceptabil. În cazul în care tensiunea de alimentare depășește intervalul permis, s-ar putea deteriora componentele mașinii. Operatorul trebuie să ia măsuri preventive.

4) În spatele aparatului de sudură are un șurub de împământare cu un marker pe ea. Înainte de a utiliza aparatul, carena trebuie să fie în mod corespunzător la pământ cu un cablu care are o secțiune de peste 6 milimetri pătrați pentru a preveni electricitatea statică și accidente cauzate de scurgerile de energie electrică.

5) În cazul în care timpul depășește limitele de sudură ciclul de lucru, de protecție se va opri aparatul

de sudură. Atunci când aparatul este supraîncălzit, cheia pentru controlul temperaturii este setat la "ON", iar indicatorul este roșu. În această situație, nu ar trebui să scoateți mufa pentru a permite ventilatorului să se răcească aparatul. Când indicatorul luminos este oprit, iar temperatura a scăzut la gama standard, aparatul poate suda din nou.

2. Descrierea aparatului

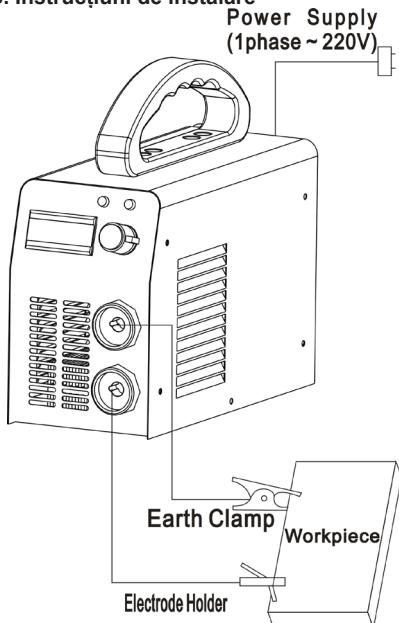
redresor de sudură mașină folosind cea mai avansată tehnologie invertor.

Dezvoltarea de echipamente de sudare invertor este facilitată de dezvoltarea teoriei componentelor de alimentare și de putere invertor. Invertor de sudură pentru componente sursa de alimentare folosi IGBT de mare putere care transformă frecvența 50 / 60Hz până la 30 ~ 50KHz, apoi se reduce tensiunea și comută la ieșire de tensiune de mare putere prin intermediul tehnologiei PWM. Datorită marii reducerea greutății și volumului transformatorului principal crește eficiența cu 30%. Aspectul de sudare este considerată o revoluție în industria de sudare.

Sudura Sursa de alimentare poate oferi un arc mai puternic, mai concentrat și mai stabil. Atunci când electrodul atinge suprafața de lucru, reacția va fi mai rapid. Acest lucru înseamnă că este mai ușor să lucreze cu aparatul de sudură, care are o diferite caracteristici dinamice și pot fi chiar și ajustate, astfel încât să facă arc mai moale sau mai tare.

Invertorul are următoarele caracteristici: eficiente, de economisire a energiei, compacte cu arc, stabil, sudură bun, de înaltă tensiune fără capacitate de încărcare și de compensare bună a puterii în reutilizabile. Aceasta poate fi sudate, din oțel inoxidabil, oțel aliat, oțel carbon, cupru și alte metale neferoase. Aceasta poate fi utilizat cu electrozi de diferite specificații și materiale, inclusiv aciditate, alcalinitate și fibre. Aceasta poate fi folosit la mare altitudine, în afara și în interior. Comparativ cu aceleasi produse la domiciliu și în străinătate, este compact, ușor, ușor de instalat și de utilizat.

3. Instrucțiuni de instalare



Mașina este echipată cu un sistem de compensare de putere. În cazul în care fluctuația tensiunii de alimentare este între $\pm 15\%$ din tensiunea nominală, se poate lucra în continuare în mod normal.

Când dispozitivul este utilizat cu cabluri lungi, pentru a preveni reducerea tensiunii, se recomandă utilizarea de cabluri cu secțiune transversală mare. În cazul în care cablul este prea lung, aceasta poate afecta funcționarea sistemului energetic. cabluri astfel sfătuți configurat lungime.

3.1. Asigurați-vă că deschideți aparatul nu sunt blocați sau acoperite, pentru a evita deteriorarea sistemului de răcire.

3.2. Pământare cabluri la corpul navei să aibă o secțiune transversală mai mică de 6mm². Metoda este șurubul de fixare din partea din spate a sursei de alimentare a dispozitivului de legare la pământ.

3.3. Pentru conectarea corectă a mânerului și clema de legare la pământ, a se vedea schița. Asigurați-vă că mânerul din cordonul umbilical și clema de împământare. Se introduce mufa pentru a conecta clema de împământare în terminalul de soclu "-" și rotiți-l în sens orar.

3.4. Se introduce mufa pentru conectarea mânerului la terminalul priza "+" de pe panoul frontal și rotiți-l în sens orar. Apoi țineți piesa de lucru cu clema.

3.5. Vă rugăm să rețineți terminalul de conectare, invertor DC are două moduri de conectare: relație pozitivă și relație negativă. relație pozitivă: mânerul este conectat la "-" terminal și suprafața de lucru cu "+" terminal. relație negativă: suprafața de lucru cu "-" terminal să se ocupe de "+" terminal. Selectați o modalitate adecvată în funcție de poziția de lucru. Dacă ati face o alegere greșită, aceasta va duce la un arc instabil, mai pulverizare și lipici. Dacă vă confruntați cu astfel de probleme, vă rugăm să schimbați polaritatea clipului.

3.6. În funcție de clasa de tensiune de intrare, conectați cablul de alimentare la putere cu tensiunile de clasă. Asigurați-vă că nici o greșală a fost diferența de tensiune este în intervalul permis. După

completarea de mai sus, instalarea este finalizată și sudarea este disponibil.

!!! În cazul în care distanța de la suprafața de lucru a mașinii este prea mare (10-50m), și cabluri (mâner și clema) sunt prea lungi, vă rugăm să selectați cablu cu o secțiune mai mare pentru a minimiza reducerea tensiunilor.

4. Lucrul cu aparatul

4.1. Rotiți comutatorul de alimentare, ecranul va afișa valoarea tensiunii, iar ventilatorul va începe să funcționeze.

4.2. Se regleză curentul de sudare și de arc cu ajutorul împinge adaptorul (3), astfel încât funcția de sudură este în conformitate cu cerințele.

4.3. De obicei, curent de sudare este adecvat pentru electrod de sudură după cum urmează:

specificație	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
tensiune	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Utilizați adaptorul pentru a ajusta arcul pentru a regla funcția de sudare, în special la o tensiune mai mică pentru a obține efectul dorit.

4.5. În cazul în care VRD echipamentul instalat în aparat. Atunci când porniți pe panoul din spate este setat la "ON", un indicator VRD lumini, iar când comutatorul este setat pe "OFF", LED-ul este stins, atunci tensiunea la sarcina este 67V.

5. Probleme care pot apărea în timpul sudurii

Accesorii, materiale de sudura, factorii de mediu și sursele de tensiune poate afecta sudura. Utilizatorul trebuie să încerce să îmbunătățească mediul de sudură.

A. arc începe greu și ușor de oprire.

1. Asigurați-vă că calitatea electrodului de tungsten este mare.

2. În cazul în care electrodul este umed, acesta va duce la un arc instabil sudura defectelor și reducerea calității.

3. Dacă utilizați un cablu foarte lung, tensiunea de ieșire va scădea, deci vă rugăm să scurteze cablul.

B. curentul de ieșire nu corespunde cu valoarea care este afișată:

Atunci când tensiunea de alimentare se abate de la valoarea nominală, se va face curentul de ieșire diferită de valoarea nominală; atunci când tensiunea este mai mică decât valoarea nominală, puterea maximă poate fi mai mică decât valoarea nominală.

C. Presiunea nu este stabilizată atunci când se lucrează cu aparatul:

Există factori care influențează după cum urmează:

1. Tensiunile din rețeaua de electricitate a fost schimbată.

2. Nu există interferențe dăunătoare de la rețeaua electrică sau a altor echipamente.

D. sudura Prea mult stropilor,

1. Poate curentul este prea mare, iar diametrul electrodului este prea mic.

2. Polaritatea este greșită. În cazul în care se aplică polaritate inversă, ceea ce înseamnă că electrodul trebuie să fie conectat la polaritatea negativă a sursei de alimentare și suprafața de lucru trebuie să fie asociată cu o polaritate pozitivă.

6. ÎNTREȚINERE

1. Îndepărtați praful regulat cu un aer comprimat uscat și curat. În cazul în care aparatul de sudură funcționează într-un mediu care este contaminat cu fum și poluarea aerului, este necesar ca aparatul să fie curățate de praf în fiecare lună.

2. Presiunea aerului comprimat trebuie să fie într-un interval rezonabil, pentru a preveni deteriorarea componentelor mici în interiorul mașinii.

3. Verificați în mod regulat sistemul intern al aparatului de sudură și asigurați-vă că legăturile lanțului sunt conectate corect și ferm (în special conectori și componente). În cazul în care este scalarea determinată și rugina, vă rugăm să le curățați.

4. Nu permite pătrunderea apei și a aburului în aparat. În cazul în care se întâmplă acest lucru, vă rugăm să lăsați aparatul să se usuze și verificați izolația aparatului.

5. Dacă aparatul de sudură nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, acesta trebuie să fie depozitat în cutia de ambalaj și depozitat într-un loc uscat și curat.

7. Depanarea și detectarea defectelor

Note: Următoarele operațiuni trebuie să fie efectuate de către electricieni calificați cu certificate valabile. Înainte de întreținere, vă rugăm să ne contactați pentru propunerea profesională.

eșec simptom	decizie
Indicatorul de alimentare este stins, ventilatorul nu funcționează, nici un curent de ieșire pentru sudură.	A. Asigurați-vă că alimentarea este în apropiere. B. Asigurați-vă că cablul de intrare este bine conectat la rețea.
Indicator luminos de alimentare, ventilatorul nu funcționează, nici un curent de ieșire pentru sudură ..	A. Cablu de intrare, probabil, în legătură cu sursa de alimentare 380V, cauzând depășire de tensiune. Conectați cablul de alimentare cu energie 230V, apoi reporniți aparatul. B. AC 230V sursa de alimentare (cablul de intrare este destul de subțire și lung) sau a unui cablu de intrare este conectat la cabluri incorecte. Va începe o protecție la suprasarcină. Mări sețjuna transversală a cablului de intrare sau de a strâng mufa de intrare. Scoateți mașina din priză timp de 2-3 minute și apoi reporniți. Prin puterea de comutare continuu, se va porni de protecție la suprasarcină pentru tensiune electrică. Scoateți mașina din priză timp de 2-3 minute și apoi reporniți. Cablurile sunt slăbite între comutatorul de alimentare și sursa de alimentare. le strâng din nou.
Curent de ieșire pentru sudură sau denivelat potențiometru de sub control.	A. potențiometru este deteriorat, înlocuiți-l. B. terminalul este rupt sau prost conectat.
Ventilator funcționează și indicatorul de suprasarcină este opriț, nici un curent de ieșire pentru sudură ..	A. Verificați dacă componentele nu sunt conectate vag. B. Verificați dacă conectorul și terminalul nu sunt legate slab. C. Verificați tensiunea între sursa de alimentare și placă de MOS (VH-07) este de aproximativ DC 308V. D. Dacă indicatorul verde de alimentare cu privire la locuințe nu este aprins, vă rugăm să contactați vânzătorul sau compania noastră să-l înlocuiască. E. Dacă există vreo întrebare cu privire la schema de control, vă rugăm să contactați vânzătorul sau compania noastră.
Ventilator funcționează și indicatoare luminoase de suprasarcină, nici un curent de ieșire pentru sudură.	A. nu poate include o protecție la suprasarcină. Vă rugăm să opriți aparatul, apoi reporniți-l după ce indicatorul este stins. B. Poate fi inclusă o protecție de supraîncălzire. Se va normaliza în termen de 2-3min C. invertor Sistemul poate merge prost. Vă rugăm să deconectați sursa de alimentare a transformatorului principal (în apropierea ventilatorului) și apoi reporniți aparatul. a) În cazul în care apărarea indicatorului încă aprins, acest lucru înseamnă că unele componente ale bord IGBT deteriorate. Verificați și înlocuiți. b) În cazul în care indicatorul de securitate este opriț: 1) Poate transformator de bord de mijloc este deteriorat, se măsoară valoarea inductanței primare și valoarea Q a transformatorului principal printr-un pod inductanță. 2) Poate unul dintre tuburile transformatorului mediu redresor este rupt, verificați și înlocuiți tubul redresor. D. Poate lanțul de legătură inversă este în stare proastă.



8. Protecția Mediului.

Având în vedere mașini de protecție a mediului, accesorioare și ambalajele trebuie să fie supuse unei prelucrări adecvate în vederea reutilizării conținute în aceste materiale. Pentru a facilita reciclarea componente fabricate din materiale sintetice sunt marcate corespunzător. Nu aruncați de mașini în gunoi! În conformitate cu Directiva 2002/96/CE privind sfârșitul termenului de dispozitive de viață electrică și electronice, precum și stabilirea unei legi naționale și mașinile care nu pot fi utilizate, trebuie să fie colectate separat și să fie supuse unei prelucrări adecvate pentru recuperarea acesta conținea valoroase materii prime secundare.

ОРИГИНАЛНО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

Почитувани корисници,

Честитки за купување на машина од бързоразвиващата се бренд за електрични и пневматски алатки - RAIDER. При правилно инсталирање и работа, RAIDER се сигурни и доверливи машини и работата со нив ќе ви овозможи вистинско задоволство. За Вашето погодност е изградена и одличната сервисна мрежа.

Пред да ја користите оваа машина, ве молиме внимателно запознајте со оваа "Упатствата за употреба".

Во интерес на Вашата безбедност и со цел да се обезбеди правилна и употреба, прочитајте ги упатствата внимателно, вклучувајќи препораките и предупредувањата во нив. За избегнување на непотребни грешки и инциденти, важно е овие инструкции да останат на располагање за идните извештаи на сите кои ќе ги користат машината. Ако ја продадете на нов сопственик тоа "Упатствата за употреба" треба да се предаде заедно со неа, за да може новиот корисник да се запознае со соодветни мерки за безбедност и упатствата за работа.

"Евромастер Импорт Експорт" ООД е овластен претставник на производителот и сопственик на трговската марка RAIDER. Адресата на управување на компанијата е София 1231, бул "Ломско улица" 246, тел +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: [info @ euromasterbg. com](mailto:info@euromasterbg.com)

Од 2006 година во компанијата е воведен системот за управување со квалитетот ISO 9001:2008 со опсег на сертификација: Трговија, увоз, извоз и сервис на професионални и хоби електрични, пневматски и механички алатки и заедничка хардвер. Сертификатот е издаден од Moody International Certification Ltd, England.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

параметър	единица	вредност
Модел	-	RDP-IW23
Напон	V	230
Номинална фреквенција	Hz	50
Моќност	kVA	7.8
Напон во празен од	V	62
Заварување струја	A	20-200
Електроди	mm	1.6-4
Номинален излезен напон	V	28
Работен циклус	%	60
Ефикасност	%	0.85
Фактор на моќност	$\cos \varphi$	0.85
Изолација класа	-	F
Степен на заштита на кукиштето	-	IP21
Тежина	kg	3.63

1. Општи упатства за безбедна работа.

Внимателно прочитајте ги сите упатства. Непочитувањето на доведен подолу инструкции може да доведе до струен удар, пожар и / или тешки повреди. Чувайте овие упатства на сигурно место.

1.1. Безбедност на работното место.

1.1.1. Одржувајте работното место чисто и добро осветлено. Неред и недоволната осветлување може да помогне за појавата на несреќа.

1.1.2. Не работете со машината во средина со зголемена опасност од појава на експлозија, во близина на лесно запаливи течности, гасови или прав материјали. За време на работа во машините се одделат искри кои можат да запалат прав материјали или пари.

1.1.3. Држете деца и странични лица на безбедно растојание додека работите со машината. Ако вниманието се пренасочени, може да изгубите контролата над машината.

1.2. Безбедност при работа со електрична струја.

1.2.1. Приклучокот на машината треба да биде соодветен за користење контакт. Во никој случај не се до пушта изменат на конструкцијата на приклучокот. Кога работите со занулени електрични, не користете адаптери за приклучокот. Користењето на оригинални приклучоци и контакти намалува ризикот од настанување на струен удар.

1.2.2. Не допирајте на телото до заземени тела, на пр. цевки, апарати, печки и фрижидери. Кога телото е заземено, ризикот од појава на електричен удар е поголем.

1.2.3. Заштитете ја вашата машина од дожд и влага. Навлегување на вода во машината зголемува опасноста од струен удар.

1.2.4. Не користете кабелот за целите за кои тој не е предвиден, на пр. за да носите машината за кабелот или да ја извадите приклучокот од штекерот. Заштитете го кабелот од загревање, измрсување, контакт со остри работи или подвижни единици на други машини. Оштетени или извртени жици го зголемуваат ризикот од појава на електричен удар.

1.2.5. Кога работите на отворено, вклучувајте машината само во инсталации опремени со електрични прекинувач Fi (прекинувач за заштитна исклучување со дефектнотокова заштита), а струјата на утечка, во кој се активира ДТЗ треба да биде не повеќе од 30 mA. Користете само удължители, погодни за работа на отворено. Употребата на удължител наменет за работа на отворено, го намалува ризикот од настанување на струен удар.

1.2.6. Ако е потребно користење на машината во влажна средина, користете заштитен прекинувач за утечни струен. Употребата на заштитен прекинувач за утечни струен намалува ризикот од појава на електричен удар.

1.3. Безбеден начин на работа.

1.3.1. Бидете концентрирани, следете ги внимателно своите постапки и постапувајте внимателно и разумно. Не користете машината кога сте уморни или под влијание на droги, алкохол или наркотични лекови. Еден миг разсејаност при работа со машина може да има за последица исклучително тешки повреди.

1.3.2. Работете со безбедносните работна облека и секогаш со заштитни очила. Носењето на соодветни за користење машина и работат лични заштитни средства, како респираторна маска, здрави цврсто затворени чевли со стабилен закачам, заштитен шлем или шумозаглушители (антифони), го намалува ризикот од настанување на несреќа.

Избегнувајте опасноста од вклучување на машината ненамерно. Пред да го вклучите приклучокот бидете сигурни дека лансиран прекинувач е во положбата "исклучено". Ако, кога носите машината, држите прстот на лансиран прекинувач, постои опасност од настанување на несреќа.

1.3.4. Пред да го вклучите машината, бидете сигурни дека сте отстранети од неа сите помошни алатки и вилушкасти клучеви. Помошен инструмент, заборавен на вртливо единица, може да предизвика повреди.

1.3.5. Избегнувајте неприродни положби на телото. Работете во стабилна положба на телото и во секој момент одржувајте рамнотежа. Така ќе можете да го контролирате машината подобро и побезбедно, ако се појави неочекувана ситуација.

1.3.6. Работете со соодветна облека. Не работете со широки облека или накит. Држете косата, облеката и ракавици на безбедно растојание од ротирачки единици на машините. Широките

облека, украсите, долгите коси можат да бидат захванати и Тогаш од ротирачки единици.

1.3.7. Ако е можно користење на надворешна аспирационна систем, бидете сигурни дека таа е вклучен и функционира исправно. Употребата на аспирационна систем намалува ризиците поради сепарација при работа прав.

1.4. Грижливо однос кон машините.

1.4.1. Не преоптоварување машината. Користете машините само според нивната намена. Ќе работите подобро и побезбедно кога користите соодветна машина во дефинираниот од производителот опсег на оптоварување.

1.4.2. Не користете машина, чии краен прекинувач е оштетен. Машина која не може да се исклучите и по предвидениот од производителот начин, е опасна и треба да се поправи.

1.4.3. Пред да промените прилагодувањата на машината, да ги замени работни алатки и дополнителни средства, како и кога подолго време нема да ја користите машината, исклучете го приклучокот за напојување мрежа. Оваа мерка отстранува опасноста од активирање на машината ненамерно.

1.4.4. Чувајте машините на места каде што не можат да бидат постигнати од деца. Не дозволувајте тие да се користи од лица кои не се запознаени со начинот на работа со нив и не се прочитале овие упатства. Кога се во рацете на неискусни корисници машините можат да бидат исклучително опасни.

1.4.5. Одржувајте машините си однесувате. Проверувајте дали подвижните единици функционираат беспрекорно, дали не магии, дали има скршени или оштетени детали, кои го кршат или менуваат функциите на машината. Пред да користите машината Проверете дали оштетени детали да бидат поправени. Многу од работните несреќи се должат на лошите одржувањи машини и апарати.

1.4.6. Одржувајте сечење алатки секогаш добро острење и чисти. Добро поддржаните сечење со остри работни имаат помалку отпор и со нив се работи полесно.

1.4.7. Користете машините, дополнителни средства, работните алатки, итн, според упатствата на производителот. При тоа се усогласат и со конкретните работни услови и операции кои треба да ги завршите. Употребата на машини за различни од оние утврдени од производителот апликации зголемува опасноста од настанување на несреќа.

1.4.8. превентивни мерки

1. Животна средина

1) Машината треба да се користи во сува средина со нивоа на влажност макс. 90%.

2) Температурата на воздухот треба да биде помеѓу -10 до 40 степени Целзиусови.

3) Да се избегнува заварување на сончева светлина или капки. Не дозволувајте паѓање на вода во филтерот на машината.

4) Да се избегнува заварување во правливи регион или околина со агресивни гасови.

5) Да се избегнува заварување во средина со силен струење.

Норми за безбедност

Машината за заварување е со заштита од преоптоварување, прекумерна струја и прегревање. Кога тензите, изворниот струја и температурата на машина надминат потребниот стандард, заварување машина ќе престане да работи автоматски. Сепак, прекумерна употреба (како прекумерна струја) може да доведе до оштетување на машината за заварување. За да се избегне ова, корисникот треба да обрнат внимание на следново.

1) Работната површина да е со добра вентилација!

Машината за заварување е моќна машина, кога таа се експлоатира, таа ги генерира висок напон и природниот бриз нема да е доволен за да ја излади. Затоа е инсталiran вентилатор во вътрешноста на машината, кој ја лади. Осигурете се дека отворите за вентилација не се блокирани или покриени. Треба да има минимум 0,3 метри оддалеченост од машината до околните ја локалитети. Корисникот треба да се увери дека работната зона е соодветно испразнето. Тоа е важно за ефикасноста и трајноста на машината.

2) Не преоптоварување!

Операторот треба да гледа максималното оптоварување (од избраниот работен циклус). Обидете заварување струја не надминува максималниот работен циклус. Преоптоварувањето може да го оштети и да изгори машината.

3) Не надминувајте волтажа!

Фидер на тензиите можете да најдете во табелата на основните технички податоци. Автоматскиот компензација на напонот ќе држи заварување струја во дозволениот опсег. Ако напонот надминува дозволениот опсег, тоа може да наштети на компоненти на машината. Операторот треба да земе превентивни мерки.

4) Зад заварување апарат има заземување завртка, со ознака на него. Пред да започнете со машината, кукиштето и треба да биде сигурно втемелени со кабел, кој е со пресек над 6 квадратни милиметри, за да се заштитат од статички електрицитет и несреќи предизвикани од истекување на електрична енергија.

5) Ако времето за заварување надмине ограничувања работниот циклус, заштитата ќе запре работата на заварување. Кога машината е прогреана, клучот за контрола на температурата е на позиција "ON" и индикаторот е црвен. Во оваа ситуација, не треба да вадите кабелот од штекер, за да се овозможи на вентилаторот да олади машината. Кога индикаторот се исклучи, а температурата се спушти до стандардните граници, машината може да заварува повторно.

2. Опис на машината

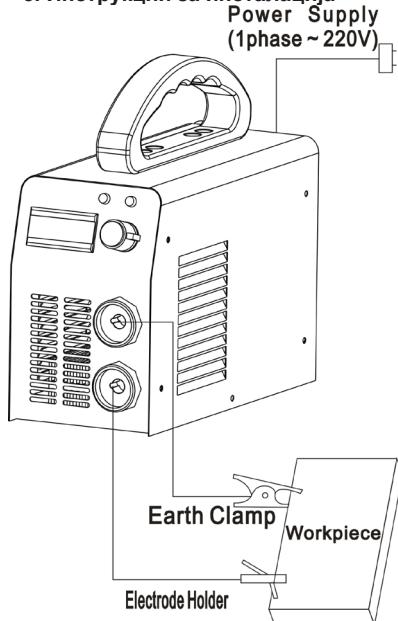
Машината за заварување е исправувач користи најнапредна инвертер технологија.

Развојот на инверторот заварување е спомогнат од развојот на теоријата за испорака на енергија Инвертори и компоненти. Инвертори извор на заварување моќност користи компоненти IGBT за висока моќност кој конвертира од 50 / 60Hz фреквенција до 30 ~ 50KHz, потоа се намалува напнатоста и префрла кон излез со висока моќ на напон преку PWM технологија. Поради големото намалување на тежината и волуменот на основниот трансформатор се зголемува ефикасноста со 30%. Появата на заварување инвертер се смета за револуција во заварување индустриска.

Заварување извор на енергија може да понуди силна, повеќе концентрирана и постабилна лак. Кога електроди допре работната површина, реакцијата ќе биде побрз. Тоа значи дека е полесно да се работи со заварување апарат, кој е со различни динамички карактеристики и дури може да се регулира така што да направи виножито помек или поцврст.

Инверторот има следниве карактеристики: ефективен, Заштедете енергија, компактен, стабилна лак, добар заварување, висок напон без оптоварување и добар капацитет на компензацијата на моќност при еднократно. Тој може да заварува: нерѓосувачки челик, од легура на челик, јаглероден челик, бакар и други обоени метали. Може да се користи со електроди со различни спецификации и материјали, вклучувајќи и киселост алкалност и растителни влакна. Може да се користи на голема надморска височина, на отворено и во внатрешноста. Во споредба со истите производи од земјата и странство, тој е компактен, со мала тежина, лесен за инсталација и работа.

3. Инструкции за инсталација



Машината е опремена со систем за компензација на мокноста. Кога двоумење на напонот е меѓу $\pm 15\%$ од номиналниот напон, тоа сепак може да работи нормално.

Кога уредот се користи со долги кабли, со цел да се спречи намалувањето на напон, се препорачува да користите кабли со поголем пресек. Ако кабелот е премногу долг, тоа може да влијае на работата на електроенергетскиот систем. Па се препорачуваат кабли со конфигурирана должина.

3.1. Осигурете се дека отворите на машината не се блокирани или покриени, за да се избегне оштетување на системот за ладење.

3.2. Заземување жици кон кукиштето да се со пресек не помалку од 6mm^2 . Начинот е врзувачки завртка во задниот дел на изворот на напојување кон заземување уред.

3.3. За правилно поврзување на ракката и уземување штилка, видете скица. Осигурете се дека кабелот ракката и алатот се втемелени. Ставете го приклучокот за поврзување на уземување прицврстувач во гнездото на клема “-” и свртете надесно.

3.4. Ставете го приклучокот за поврзување на ракката кон гнездо на клема “+” на предниот панел и свртете надесно. Потоа фатете работното парче со алатот.

3.5. Забележете на поврзување на терминалот, DC инвертер има два поврзување начини: позитивна врска и негативна врска. Позитивна врска: ракката е поврзана со “-” терминал, а работната површина со “+” клема. Негативна врска: работната површина со “-” терминал, ракката со клема “+”. Изберете соодветен начин во зависност од работното положба. Ако се направи несоодветен избор, тоа ќе доведе до нестабилна лак повеќе прскаат и лепење. Ако се појават такви проблеми, ве молиме променете поларитетот на алатот.

3.6. Во зависност од класата на дојдовното напон, контактирајте струјниот кабел со напојување со соодветната класа напон. Уверете се дека не е направена грешка и разликата во напонот е во дозволи опсег. По извршувањето на горенаведеното, монтажа е завршен и заварување е достапно.

!!! Ако растојанието од работната површина до машината е премногу голем ($10\text{-}50\text{m}$), и каблите (на ракката и алатот) се премногу долги, ве молиме изберете кабел со поголемо пресек, за да се минимизира намалувањето на тензиите.

4. Работа со машината

4.1. Вклучете го прекинувачот за напојување, на екранот ќе се покаже вредноста на напонот и вентилаторот ќе почне да работи.

4.2. Дотерајте заварување струја и електродъговия поттик со помош на адаптер (3), па функцијата за заварување да е во согласност со барањата.

4.3. Обично заварување струја е адекватен на електроди за заварување, како што следува:

спецификација	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
напон	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Користете го адаптерот за регулирање на виножитото за да ги регулира функциите за заварување, особено кај нисконапонски за да се постигне саканиот ефект.

4.5. Ако е инсталирана VRD опрема во машината. Кога клучот на задниот панел е во позиција “ON”, на VRD индикаторот свети, а кога клучот е поставен во положба “OFF”, индикаторот е исклучен, тогаш напонот на празен е 67V .

5. Прашања кои можат да се појават за време на заварување

Прибор, материјалите за заварување, фактори на животната средина и изворите на напон

може да влијаат на заварување. Корисникот треба да се обиде да го подобри средината на заварување.

A. Електродъгата започнува тешко и лесно запира.

1. Осигурајте се дека квалитетот на волфрам електрода е високо.

2. Ако електроди е влажен, тоа ќе доведе до нестабилна лак, заварување дефекти и намалување на квалитетот.

3. Ако користите многу долг кабел, излезниот напон ќе се намали, па ве молиме да го скрати кабелот.

B. излезни струја не одговара на вредноста која се појавува:

Кога напонот отстапува од номиналната вредност, тоа ќе направи појдовниот струја различен од номиналната вредност; кога напонот е понизок од номиналната вредност, максималната моќност може да е пониска од номиналната вредност.

B. Тензиите не се стабилизира, кога се работи со машината:

Постојат фактори кои му влијаат како што следува:

1. Тензиите во електричната мрежа е променето.

2. Има штетни пречки од електричната мрежа или друга опрема.

Г. Премногу прскаат при заварување,

1. Можеби струјата е премногу голем, а дијаметарот на електрода е премногу мал.

2. поларитет не е во ред. Треба да се примени обратна поларитетот, што значи дека електроди треба да биде поврзан со негативната поларитет на изворот на напојување, а работната површина мора да биде поврзана со позитивен поларитет.

6. ОДРЖУВАЊЕ

1. Отстранете редовно правот со сув и чист воздух под притисок. Ако заварување апарат работи во средина која е загадена со пушеци и загадување на воздухот, потребно е машината да се чисти од прашина секој месец.

2. Притисокот на компримиралиот воздух треба да биде во рамките на разумниот опсег, за да се спречи оштетување на мали компоненти во внатрешноста на машината.

3. Редовно проверувајте внатрешниот систем на заварување апарат и бидете сигурни дека врските на синцирот се поврзани правилно и цврсто (особено конекторот и компонентите). Ако се утврди лупење и 'рѓа, ве молиме да ги исчисти.

4. Не дозволувајте навлегување на вода и пареа во машината. Ако тоа се случи, молам остави машината да се исуши и проверете изолацијата на машината.

5. Ако машината за заварување нема да се користи за подолг временски период, таа треба да биде крената во пакување кутија и да се чува на суво и чисто место.

7. Решавање на проблеми и изнаоѓање на штета

Забелешки: Следните операции треба да се вршат од квалификувани електричари со валидни сертификати. Пред одржување, ве молиме контактирајте со нас за професионално предлог.

Оштетување симптом	Решение
Индикаторот за напојување не свети, вентилаторот не работи, нема излезни струја за заварување.	A. Осигурете се дека моќта е во близина. Б. Осигурете се дека влезниот кабел е поврзан и со електричната мрежа.

Индикаторот за напојување свети, вентилаторот не работи, нема излезни струја за заварување ..	<p>А. доводното кабел најверојатно е поврзан со 380V напојување, што предизвикува надминување на тензиите. Контакт влезниот кабел со 230V напојување, потоа рестартирајте ја машината.</p> <p>Б. Променливо 230V напојување (влезниот кабел е премногу тенок и долг) или влезниот кабел е поврзан со неправилна електрична мрежа. Ќе започне заштита од преоптоварување. Зголемете пресекот на влезниот кабел или затегнете влезниот контакт. Исклучете ја машината за 2-3 мин и ја рестартира.</p> <p>Со вклучување и исклучување постојано, ќе започне преоптоварување на електричната заштита за напон. Исклучете ја машината за 2-3 мин и ја рестартира.</p> <p>Каблите се олабавени помеѓу прекинувач за напојување и изворот на енергија. Стегнете ги повторно.</p>
Нерамномерен излезна струја за заварување или потенциометар надвор од контрола.	<p>А. потенциометар е оштетена, заменете го.</p> <p>Б. Приклучокот е скршен или лошо поврзана.</p>
Вентилаторот работи и индикаторот за преоптоварување не свети, нема излезни струја за заварување ..	<p>А. Проверете дали компонентите не се поврзани лабаво.</p> <p>Б. Проверете дали конекторот и приклучокот не се лабаво поврзани.</p> <p>С. Проверете тензиите помеѓу изворот на моќност и MOS одбор (VH-07) е околу DC 308V.</p> <p>Д. Ако зелениот индикатор за моќност на кутијата не свети, контактирајте со продавачот или нашата компанија за да го замени.</p> <p>Е. Ако има некој прашање во врска шемата за управување, контактирајте со продавачот или нашата компанија.</p>
Вентилаторот работи и индикаторот за преоптоварување свети, нема излезни струја за заварување.	<p>А. Може да е вклучена заштита од преоптоварување. Ве молиме исклучете ја машината, а потоа ја рестартирајте откако индикаторот се исклучи.</p> <p>Б. може да е вклучена заштитата од прегревање. Ќе се нормализира во рамките на 2-3min</p> <p>В. Системот на инверторот може да тргне наопаку. Ве молиме исклучете го кабелот на кабелот блок на главниот трансформатор (во близина на вентилаторот), а потоа рестартирајте ја машината.</p> <p>а) Ако индикаторот за заштита сеуште свети, тоа значи дека некои компоненти од IGBT одбор се оштетени. Проверете и да ги заменете.</p> <p>б) Ако индикаторот за заштита е исклучен:</p> <p>1) Можеби трансформатор на просечниот борд е оштетен, измерете примарната вредност на индуктивност и Q вредноста на главниот трансформатор од мостот за индуктивност.</p> <p>2) Можеби некоја од цевките на просечниот исправувач на трансформаторот е скршена, проверете и заменете цевка на исправувач.</p> <p>Д. Можеби врската на обратна синцирот е во дефект.</p>



8. Защита на животната средина.

Со цел заштита на животната средина машината, дополнителни средства и амбалажата мора да подлежат на соодветна обработка за повторна употреба на содржани во нив сировини. За олеснување на рециклирањето деталите произведени од вештачки материјали се означени на соодветен начин. Не фрлајте машините во отпад! Според Директивата 2002/96/ЕО за излезете од употреба електрични и електронски уреди и утврдувањето и како национален закон машините, кои не можат да се користат повеќе, треба да се собираат одделно и да бидат подложени на соодветна обработка за обновување на содржани во нив секундарни сировини.

SR**Originalno uputstvo za upotrebu****Poštovani korisnici,**

Zahvaljujemo na kupovini električnog aparata marke RAIDER, marke za električne i pneumatske mašine, koja se naj uspešnije razvija na tržištu. Pri pravilnom instaliranju i upotrebi, RAIDER su stabilne i sigurne mašine, tako da će Vam rad s njima predstavljati istinsko zadovoljstvo. Za Vašu sigurnost izgrađena je i odlična servisna mreža.

Pre početka upotrebe ove mašine, molimo Vas, pažljivo se upoznajte s postojećim "Instrukcijama za upotrebu".

Zbog Vaše bezbednosti, kao i u cilju obezbeđenja pravilne upotrebe, pažljivo pročitajte postojeće instrukcije, posebno preporuke i upozorenja. Kako bi izbegli nepotrebne greške i incidente, važno je da ove instrukcije budu dostupne svim korisnicima mašine za obuku. Ako mašinu prodate drugom licu, obavezno mu uz nju dajte i "Instrukcije za upotrebu", kako bi se novi vlasnik upoznao s postojećim merama za bezbednost i instrukcijama za rad. Isključivi predstavnik RAIDER-a je firma "Euromaster Import Eksport" OOD, grad Sofija 1231, bul. "Lomsko šose" 246, tel. +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com. Od 2006-te godine firma poseduje sistem upravljanja kvalitetom ISO 9001:2008 sa sertifikstima za: Trgovinu, uvoz, izvoz i servis profesionalnih i malih električnih, pneumatskih i mehaničkih uređaja i opšte gvožđurije. Sertifikat je izdat od strane Moody International Certification Ltd., England.

TEHNIŠKI PODACI

parametar	merna jedinica	vrednost
Model	-	RDP-IW23
Nominalni napon	V	230
Nominalna frekvencija	Hz	50
Snaga	kVA	7.8
Napon nepokretni	V	62
Zavarivanje struja	A	20-200
Elektrode	mm	1.6-4
Nominalna izlazni napon	V	28
Duti cicle	%	60
Efikasnost	%	0.85
Faktor snage	$\cos \varphi$	0.85
Klasa izolacije	-	F
Stepen zaštite stambenog	-	IP21
Težina	kg	3.63

1. Opšta uputstva za bezbedan rad.

Pročitajte sva uputstva. Propust da sledite sva uputstva imati za posledicu električni udar, požar i / ili teške povrede. Čuvajte ova uputstva na bezbednom mestu.

1.1. Bezbednost na radnom mestu.

1.1.1. Držite Vaše područje rada čisto i pospremljeno. Nereda i loše osvetljenje može da doprinese pojavi nesreća.

1.1.2. Nemojte raditi mašina u okruženju sa povećanom opasnosti od eksplozije, u neposrednoj blizini zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine. Tokom rada, mašina varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.

1.1.3. Držite decu i prolaznike dalje u toku rada mašine. Ako je vaša pažnja preusmeriti, možete izgubiti kontrolu nad mašinom.

1.2. Zaštite kada radite sa strujom.

1.2.1. Uključite mašinu moraju da se podudaraju utičnicu. Ni u kom slučaju stavi da promenite utikač. Kada radite sa električnim nuliru, nemojte koristiti adaptore utikača. Utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

1.2.2. Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim gornjim. cevi, radijatori, peći i frižiderima. Kada je vaše telo je osnovana, rizik od strujnog udara je veća.

1.2.3. Zaštitevaš računar od kiše i vlage. Prodor vode u mašinu povećava rizik od električnog udara.

1.2.4. Ne koristite kabl za napajanje za svrhu za koju je obezbeđen, npr. da nosi mašinu, povlačenjem ili utičnice. Držite kabl od vreline, ulja, oštrih ivica ili pokretnih delova mašina. Oštećeni ili povećavaju rizik od električnog udara.

1.2.5. Kada radite na otvorenom, okrenite mašina samo u postrojenjima opremljen električni prekidač Fi (bezbednost prekidač za isključivanje sa diferencijalna struja) i curenja struje, koji se aktivira kada DTZ ne sme biti više od 30 mA. Koristite samo produžne kablove pogodne za spoljnju upotrebu. Upotreba kabla pogodnog za spoljno područje smanjuje rizik od električnog udara.

1.2.6. Ako morate da koristite mašinu u vlažnoj sredini, koriste sigurnosni prekidač struje curenja. Koristeći sigurnosni prekidač struje curenja smanjuje rizik od električnog udara.

1.3. Bezbedan način rada.

1.3.1. Budite pažljivi, pazite šta radite i razumno. Ne koristite mašinu kada ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili droga. Momenat napažnje kod upotrebe mašina može da dovede do ozbiljnih povreda.

1.3.2. Lična zaštitna odeća i uvek nosite zaštitu za oči. Nošenje mašina pogodan za upotrebu i aktivnost lične zaštitne opreme, kao maske za prašinu, jake cipele čvrsto zatvorena bore sa stabilnim, zaštitni šlem ili sluha (uhu mufovi), smanjuje rizik od nesreće.

1.3.3. Izbegavajte nemamerno slučajno aktiviranje mašine. Pre povezivanja, proverite da li je prekidač u položaju "Off". Ako, kada nosite mašinu prstom na prekidaču, postoji opasnost od nesreće.

1.3.4. Pre nego što uključite mašinu, proverite da li ste svi uklonjeni svoje komunalne i ključeve. Alatke za podršku iza sebe ostavio na pokretni delovi se mogu izazvati povrede.

1.3.5. Izbegavajte neprirodno položajima. Rad u osnovi i u svakom trenutku. Dakle, možete da kontrolišete mašine bolje i sigurnije ako se neočekivanim situacijama.

1.3.6. Haljina pravilno. Ne rade sa široku odeću ili nakit. Držite kosu, odelo i rukavice podalje od pokretnih delova. Opu‰teno odelo, nakit ili duža kosa mogu biti zahvaćeni od rotirajućih delova.

1.3.7. Ako je moguće koristiti sistem za usisavanje prašine, uverite se da je povezan i pravilno. Upotreba ovih uređaja zbog odaju prašine na poslu.

1.4. Pažljivo stav prema mašini.

1.4.1. Ne opterećujte mašine. Koristite mašinu samo kako je zamišljeno. Vi ćete raditi bolje i sigurnije kada koristite odgovarajuće mašine koje je naveo proizvođač u opsegu opterećenja.

1.4.2. Nemojte koristiti alat mašinu ako je prekidač oštećen. Mašine koje se ne mogu prebaciti obezbeđuje proizvođač je opasno i treba da se popravi.

1.4.3. Pre nego što promenite podešavanja mašine, menjajući električne alete i dugo vreme kada ne koristi računar, isključite napajanje. Ova mera eliminiše rizik od početka nemamerno mašine.

1.4.4. Imajte mašine na mestima gde se može pristupiti dece. Nemojte im dozvoliti da se koristi od strane lica koja ne znaju kako da rade sa njima i da ne čita ove instrukcije. Kada ste u rukama neobučeni korisnika, mašina može biti izuzetno opasno.

1.4.5. Imajte alata mašine. Proverite, da li funkcija besprekorno, da li čini da su polomljene ili oštećene delove koji mogu da utiču na funkcije mašine. Pre upotrebe mašine, postarajte se oštećeni delovi za popravku. Mnoge nesreće su uzrok u loše održavanim mašine i oprema.

1.4.6. Držirte alate za sečenja oštре и чисте. Brižljivo negovani alati za sečenje sa oštrim sečivima manje otpora i rad sa njima lakše.

1.4.7. Mašinama, priborom i radnih alata, itd, u skladu sa uputstvima proizvođača. U skladu sa ovim uputstvima i specifični uslovi rada i operacijama da obavi. Upotreba mašina osim propisanih nomena može voditi u nesrećama.

1.4.8. preventivne mere

1. Životna sredina

1) Mašina treba da se koristi u suvim sredinama sa nivoa vlažnosti mak. 90%.

2) Temperatura vazduha treba da bude između -10 do 40 stepeni Celzijusa.

3) Izbegavajte za zavarivanje ili suncu kapi. Nemojte dozvoliti prodiranje vode filter na mašini.

4) Izbegavajte zavarivanje u prašnjavom prostoru ili okruženju sa agresivnim gasovima.

5) Izbegavajte zavarivanje u okruženju sa jakim protokom vazduha.

Standardi za bezbednost

aparat za varenje je zaštićen od preopterećenja, preporna i pregrevanja. Kada se napon, izlazna struja i temperatura pređe potrebnu standardnu mašinu, aparat za varenje će prestati da radi automatski. Međutim, prekomerna upotreba (kao prekostrujna) može dovesti do oštećenja mašine za zavarivanje. Da biste to izbegli, korisnik mora obratiti pažnju na sledeće.

1) Radna površina je dobro provetrena!

aparat za varenje je moćna mašina kada radi, ona generiše visokog napona i prirodnog povetarača neće biti dovoljna da se ohladi. Zbog toga ventilator je instaliran u unutrašnjosti mašine, to je hlađenje. Uverite se da ventilacioni otvori nisu blokirani ili pokriveni. Tu bi trebalo da bude najmanje 0,3 metara od mašine na okolne objekte. Korisnik mora osigurati da je rad oblast adekvatno ventilacijom. Ovo je važno za efikasnost i trajnost mašine.

2) Nemojte preterano!

Operater mora da izgleda maksimalni napon (izabrani dužnost ciklus). Pokušajte zavarivanje struja ne prelazi maksimalni radnog ciklusa. Preopterećenja može oštetiti i zapaliti mašinu.

3) Ne prekoračiti dozvoljenu naponu!

Napon napajanja se može naći u tabeli osnovnih tehničkih podataka. Automatski napon kompenzacija će zadržati zavarivanja u prihvativom opsegu. Ako se napon prelazi dozvoljeni raspon, to može oštetiti komponente mašine. Operater mora da preduzme preventivne mere.

4) Iza aparata za varenje ima vijak uzemljenje sa markerom na njemu. Pre upotrebe mašine, njena trupa mora da bude uzemljenje sa kablom koji ima deo u odnosu na 6 kvadratnih milimetara za sprečavanje statičkog elektriciteta i nezgodne curenja struje.

5) Ako vreme prevazilazi ograničenja Zavaravane ciklus, zaštita će zaustaviti mašinu za varenje. Kada se pregreje mašina, ključ za kontrolu temperature je podešen na "ON" i pokazatelj je crveno. U ovoj situaciji, ne bi trebalo da vadite utikač kako bi ventilator za hlađenje mašinu. Kada je svetlo isključeno i temperatura je pala na standardnu opseg, mašina može ponovo varu.

2. Opis mašine

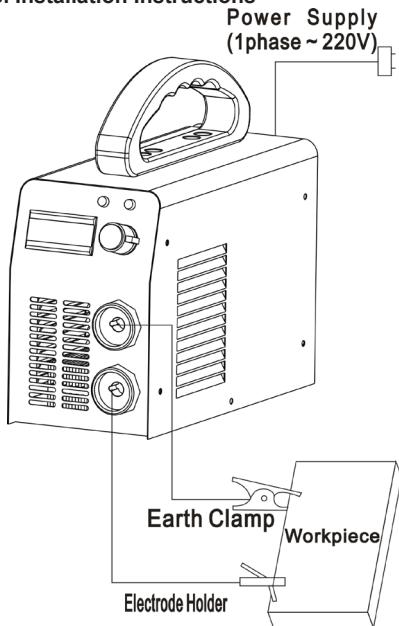
Aparat za varenje ispravljač pomoću najsavremenije tehnologije inverter.

Razvoj inverter opreme za zavarivanje olakšava razvoj teorije o ponudi i regulator snage komponenti. Inverter za zavarivanje izvor napajanja komponenta koristi za velike snage IGBT koji konverte ruje 50 / 60Hz frekvenciju do 30 ~ 50kHz, onda se smanjuje napetost i prekidača za izlaz visokog napona struje kroz PVM tehnologijom. Zbog velikog smanjenja težine i obima glavnog transformatora povećava efikasnost za 30%. Pojava regulatora za zavarivanje smatra se revolucija u industriji zavarivanja. Prêtvarac je specijalno dizajniran i произведен za pogon generatora.

Zavarivanje izvor energije može da ponudi jači, više koncentrisano i stabilniji luk. Kada elektroda dodirne radnu površinu, reakcija će biti brže. To znači da je lakše raditi sa aparata za varenje, koji

ima različite dinamičke karakteristike, a može čak biti podešen tako da bi se luk mekši ili čvršći. Regulator ima sledeće karakteristike: Efikasno, ušteda energije, kompaktan, stabilan luk, dobro varenje, visokog napona bez nosivosti i dobru naknadu vlasti u višekratnu upotrebu. Može se zavareni, nerđajućeg čelika, legure čelika, ugljeničnih čelika, bakra i drugih obojenih metala. Može se koristiti sa elektrodama različitih specifikacija i materijala, uključujući kiselosti, alkaliteta i vlakana. Može se koristiti na velikim visinama, spolja i iznutra. U poređenju sa istim proizvodima u zemlji i inostranstvu, to je kompaktan, lagan, jednostavan za instalaciju i rukovanje.

3. Installation Instructions



Mašina je opremljena sa snagom kompenzacijom sistema. Kada je fluktuacija napona napajanja je između $\pm 15\%$ nominalnog napona, još uvek može da funkcioniše normalno.

Kada se koristi uređaj sa dugim kablovima, kako bi se sprečilo smanjenje tenzije, preporučuje se koriste kablove sa velikim poprečnim presekom. Ako je kabl predugo, to može da utiče na rad elektroenergetskog sistema. Pa savetuje kablovi podesio dužinu.

3.1. Proverite da li ste otvorili mašinu nisu blokirani ili pokriveni da bi se izbegla oštećenja sistema za hlađenje.

3.2. Uzemljenje kabela na trupu da imaju poprečni presek manje od 6mm². Metoda je vijak prilog u zadnjem delu izvora napajanja na uzemljenje uređaja.

3.3. Za pravilno povezivanje ručke i uzemljenje snimku, vidi skicu. Proverite da li je zahvat kabl i snimak osnovana. Ubacite utikač za povezivanje za uzemljenje snimak u utičnicu terminal “-” i okrenite ga smeru kazaljke na satu.

3.4. Ubacite utikač za povezivanje ručicu u utičnicu terminala “+” na prednjem panelu i okrenite ga smeru kazaljke na satu. Zatim držite radni komad sa snimka.

3.5. Obratite pažnju na veze terminal, DC Inverter ima dva povezuju načina: pozitivan odnos i negativan odnos. Pozitivan odnos: ručka je povezan sa “-” terminal i radnu površinu sa “+” terminal. Negativan odnos: je radna površina sa “-” terminal za rukovanje “+” terminal. Izabrali odgovarajući način u zavisnosti od radnog mesta. Ako ste napravili pogrešan izbor, to će dovesti do nestabilnog luka, više spreja i lepka. Ako imate takve probleme, promenite polaritet snimka.

3.6. U zavisnosti od klase ulaznog napona, povežite kabl za napajanje na vlast sa napetosti klase. Uverite se da nijedan greška je bila razlika u naponu je u okviru dozvoljenog opsega. Nakon završetka gore, instalacija je završena i zavarivanje je dostupan.

!!! Ako je udaljenost od radne površine mašine suviše širok (10-50m), a kablovi (ručicu i spona) su predugo, izaberite kabl sa većim delu da minimizira smanjenje tenzija.

4. Rad sa mašinom

4.1. Okrenite prekidač za napajanje, na ekranu će se pojaviti vrednost napona i ventilator će početi da radi.

4.2. Podesite zavarivanja i električni pogon uz pomoć adaptera (3), tako da je funkcija zavarivanja je u skladu sa zahtevima.

4.3. Obično struja zavarivanja je adekvatan za elektrode za zavarivanje na sledeći način:

specifikacija	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
napetost	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Koristite adapter za podešavanje luk za podešavanje funkcije zavarivanja, posebno na nižem naponu da se postigne željeni efekat.

4.5. Ako VRD instalirao opremu u mašini. Kada uključite na zadnjem panelu je postavljen na “ON”, a VRD indikator svetla, a kada je prekidač podešen na “OFF”, LED je isključen, onda je napon na teret je 67V.

5. Pitanja koja se mogu pojaviti tokom zavarivanja

Pribor, materijali za zavarivanje, faktori životne sredine i izvori tenzija može da utiče na varenje.

Korisnik treba da pokuša da poboljša okruženje zavarivanje.

A. arc počinje i naglo k'očenje lako.

1. Uverite se da je kvalitet volfram elektrode je visoka.

2. Ako je elektroda je mokra, to će dovesti do nestabilnog zavarivanje nedostatke i smanjenje kvaliteta.

3. Ako koristite veoma dug kabl, izlazni napon će se smanjiti, pa vas molimo da skrati kabl.

B izlazna struja ne odgovara vrednosti koja se prikazuje:

Kada se napon odstupa od nominalne vrednosti, to će učiniti strujni izlaz razlikuje od nominalne vrednosti; kada je napon niži od nominalne vrednosti, maksimalna izlazna može biti niža od nominalne vrednosti.

C. pritisak ne stabilizovana kada se radi sa mašinom:

Postoje faktori koji utiču na sledeći način:

1. Tenzije u električnu mrežu je promenjen.

2. Ne štetne smetnje iz električne mreže ili druge opreme.

D Previše zavarivanje prskanje,

1. Možda je trenutna je prevelika, prečnik elektrode je suviše mali.

2. polaritet nije u redu. Treba da se primenjuje obrnuti polaritet, što znači da je elektroda mora biti povezan sa negativnog polariteta izvora energije i radne površine mora biti povezana sa pozitivnog polariteta.

6. ODRŽAVANJE

1. redovno uklanjanju prašinu sa suvom i čistom komprimovanim vazduhom. Ako je aparat za varenje radi u okruženju koje je kontaminiran sa dimom i zagađenja vazduha, potrebno mašinu koju treba očistiti od prašine svakog meseca.

2. Pritisak komprimovanog vazduha mora biti u razumnom opsegu, kako bi se sprečilo oštećenje malih komponenti unutar maštine.

3. Redovno proveravajte interni sistem na aparata za varenje i uverite se da su karike lanca ispravno i čvrsto (posebno konektori i komponente) povezani. Ako se utvrdi skaliranje i rđa, molimo vas da ih očistite.

4. Nemojte dozvoliti prodiranje vode i pare u mašinu. Ako se to dogodi, molim te, pusti mašinu za sušenje i proveri izolaciju maštine.

5. Ako aparat za varenje se ne koristi duže vreme, mora se smestiti u kutiju za pakovanje i čuvati na suvom i čistom mestu.

7. Rešavanje problema i otkrivanje greške

Napomene uz sledeće operacije moraju biti sprovedene od strane kvalifikovanog električara sa važećim sertifikatima. Pre održavanja, kontaktirajte nas za profesionalnu predlog.

neuspeh simptom	odluka
Indikator struje, ventilator ne radi , nema izlazne struje za zavarivanje .	A. Proverite da li je napajanje u blizini. B. Proverite da li je ulaz kabl ispravno priključen na mrežu.
Pover lampica , ventilator ne radi , nema izlazne struje za zavarivanje ..	A. dolazni kabl verovatno u vezi sa 380V napajanje, uzrokujući napona preskok. Povežite ulaznog kabla sa 230V snage, zatim ponovo mašinu. B. AC 230V napajanje (ulaz kabla je dosta tanak i dugačak) ili dolazeći kabl je povezan sa nepravilnom instalacije. Če početi zaštitu od preopterećenja. Povećanje presek dolaznog kabla ili stegnuti utičnicu. Isključite mašinu za 2-3 minuta, a zatim ponovo. Bi Sswitching Pover stalno će početi zaštitu od preopterećenja za električnim naponom. Isključite mašinu za 2-3 minuta, a zatim ponovo. Kabovi su u prekidu između prekidača za napajanje i izvor napajanja. Ponovo zategnite ih.

Neravna izlazna struja za zavarivanje ili potenciometar van kontrole .	A. potenciometar je oštećen, zamenite ga. B. terminal je polomljen ili loše povezana.
Ventilator radi i indikator preopterećenja je isključen , ne izlazna struja za zavarivanje ..	A. Proverite da li su komponente nisu povezane labavo. B. Proverite da li je konektor i terminala se ne labavo povezani. C. Proverite napon između izvora napajanja i MOS odbora (VO-07) je oko DC 308V. D. Ako ne svetli zeleni indikator napajanja na stanovanje, obratite se prodavcu ili našu kompaniju da ga zameni. E. Ako postoji bilo kakva pitanja u vezi sa kontrolne šeme, obratite se prodavcu ili našu kompaniju.
Ventilator radi i preopterećenja indikator za maglu, nema izlazne struje za zavarivanje .	A. ne može da obuhvati zaštitu od preopterećenja. Molimo Vas da isključite mašinu sa, a zatim ponovo ga posle indikator je isključen. B. Može biti uključeni zaštitu od pregrevanja. Da li će normalizovati u 2-3min C. sistem regulator može da krene naopako. Molimo Vas da isključite napajanje glavnog transformatora (kod ventilatora) i zatim ponovo mašinu. a) Ukoliko je indikator odbrana i dalje svetli, to znači da se neki elementi IGBT odbora oštećen. Proverite i zameniti. b) Ako je indikator zaštite je isključen: 1) Možda transformator srednje odbora je oštećen, merenje vrednosti osnovnog induktivnosti i K vrijednosti glavnog transformatora od induktivnosti mosta. 2) Možda je jedan od cevi prosečnog ispravljač transformatora je slomljena, proveri i zameniti ispravljač cev. D. Možda je obrnuta veza lanac je u lošem stanju.



8. Za zaštitu životne sredine.

U pogledu zaštite životne sredine mašina, pribora i ambalaže treba podvrgnuti odgovarajuće obrade za ponovnu upotrebu sadržane u ovim materijalima. Da bi se olakšalo komponente reciklažu provodi od sintetičkih materijala u skladu sa tim označena. Ne bacajte mašine u smeće! Prema Direktivi 2002/96/EC na kraju životnog veka električnih i elektronskih uređaja i uspostavljanje nacionalnog prava i mašine koje se ne mogu koristiti, to mora biti sakupljeni odvojeno i biti podvrgnuti odgovarajuće obrade za oporavak sadržanih u njima vredne sekundarne sirovine.

SL**Izvirna navodila za uporabo****Dragi prijatelj,**

Čestitamo vam za nakup stroja od najhitreje rastoča znamka električnih in pnevmatskih orodij - RAIDER. S pravilno namestitvijo in delovanjem, RAIDER so varne in zanesljive opreme in delo z njimi vam bo dala pravi užitek. Za vaše udobje, odlične storitve in zgradili mrežo.

Pred uporabo tega stroja, prosimo, pozorno preberite sedanji "Navodila za uporabo".

V interesu vaše varnosti in da se zagotovi njegovo pravilno uporabo, preberite ta navodila, vključno s priporočili in opozorili, da jih. Da bi se izognili nepotrebnim napakam in nesreč, je pomembno, da ta navodila, da ostanejo na voljo za poznejsjo uporabo vsem, ki bodo uporabljali stroj. Če si jo prodal novemu lastniku "priročnik" je treba predložiti skupaj z njim, da se novim uporabnikom, da se seznanijo s varnostna navodila in navodila.

"Euromaster Import Export" doo je zastopnik proizvajalca in lastnika znamke RAIDER. Naslov podjetja je Sofia 1231, Blvd "Lom Road" 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg,

www.euromasterbg.com, e-mail: info@euromasterbg.com.

Od leta 2006 je družba uvedla sistem vodenja kakovosti ISO 9001:2008 certificiranje s področja: trgovina, uvoz, izvoz in storitev poklicne in hobij električna, pnevmatska in električna orodja in okovja. Potrdilo je bilo izdano po Moody International Certification Ltd, Anglija

Tehnični podatki

parameter	enota	vrednost
Model	-	RDP-IW23
Nazivna napetost	V	230
Nazivna Frekvanca	Hz	50
Moč	kVA	7.8
Napetost v prostem teku	V	62
Varilni tok	A	20-200
Elektrode	mm	1.6-4
Nazivna izhodna napetost	V	28
Duty cikel	%	60
Učinkovitost	%	0.85
Power factor	cos φ	0.85
Zr	-	F
Stopnja zaščite ohišja	-	IP21
Teža	kg	3.63

1. Splošna navodila za varno obratovanje.

Preberite vsa navodila. Če ne upoštevate vsa navodila lahko povzroči električni udar, požar in / ali hude telesne poškodbe. Shranite ta navodila na varnem mestu.

1.1. Varnost na delovnem mestu.

1.1.1. Naj delovno mesto vedno čisto in urejeno. Disorder in slaba osvetlitev lahko prispevajo k nastanku nesreč.

1.1.2. Ne uporabljajte stroja v okolju s povečano nevarnost eksplozije, v bližini vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Med delovanjem naprave ustvarjajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali pare.

1.1.3. Ne dovolite otrokom in drugim osebam, da delujejo stroj. Če je preusmeril vašo pozornost, lahko izgubite nadzor stroja.

1.2. Varnost pri delu z električno energijo.

1.2.1. Plug Stroj se morajo ujemati z vtičnico. V nobenem primeru ne dajo spremeniti plug. Pri delu z električnimi nastavi na ničlo, ne uporabljate adapter svečke. Originalni oziroma nespremenjeni vtič in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.

1.2.2. Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Ko je ozemljen vaše telo, električnega udara je večja.

1.2.3. Zaščitite vaš računalnik pred dežjem in vlago. Prodiranja vode v stroj povečuje tveganje električnega udara.

1.2.4. Ne uporabljajte napajalnega kabla za namene, za katere je določeno, npr. za izvedbo stroja, vlečenja ali unplugging električnega orodja. Zavarujte kabel pred vročino, oljem, ostrimi robovi in premikajočimi se deli strojev. Poškodovani ali prepleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.

1.2.5. Pri delu na prostem, pa stroj le v obratih opremljeni z električnim stikalom Fi (varnostni izklop stikalo na diferenčni tok) in uhajanje toka, ki se sproži, ko je DTZ biti več kot 30 mA. Uporabljajte samo podaljški primerena za uporabo na prostem. Uporaba kabelskega podaljška, primerenega za na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.

1.2.6. Če morate uporabiti naprave v vlažnem okolju, uporabi varnostnih tokovi uhajanje stikalo. Uporaba varnostnih tokovi uhajanje stikalo zmanjšuje tveganje električnega udara.

1.3. Varen način dela.

1.3.1. Bodite zbrani in pazite, kaj delate in razumne. Ne uporabljajte stroja, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil, alkohola ali drog. En sam trenutek nepazljivosti, ki delujejo stroj lahko povzroči resne poškodbe.

1.3.2. Osebna zaščitna oblačila in vedno nosite zaščitna očala. Nosi stroj, primeren za uporabo in dejavnosti, osebno varovalno opremo, kot so maske proti prahu, močne čevlje tesno zaprta spoprijeti s stabilno, zaščitno čelado ali sluha (naušniki), zmanjša tveganje za nesreče.

1.3.3. Izogibajte se nemernemu vklopu naprave nehote. Pred priključitvijo se prepričajte, da je stikalo v položaju "Off". Če, ko nosite stroj s prstom na stikalu, obstaja nevarnost nesreče.

1.3.4. Pred vklopopm stroja, poskrbite, da boste odstranili vse njene javne gospodarske službe in ključi. Podpora orodja levo zadaj na gibljivih delov lahko povzroči poškodbe.

1.3.5. Izogibajte se nenanaravne drže. Delo na podlagi ter v vsakem trenutku. Torej, lahko nadzorujete stroj bolje in varnejše, če nepričakovanih situacijah.

1.3.6. Dress pravilno. Ne deluje z ohlapno obleko ali nakit. Naj lase, oblačila in rokavice stran od gibljivih delov. Ohlapno obleko, nakit ali dolge lase lahko zgrabijo gibljivih delov.

1.3.7. Če je možno uporabiti sistem za odsesavanje prahu, se prepričajte, da je povezan in pravilno. Uporabo teh naprav zaradi oddajajo prahu na delovnem mestu.

1.4. Skrbno odnos do stroja.

1.4.1. Ne preobremenjujte naprave. Uporabljajte stroj samo kot je bilo predvideno. Boste delo boljše in varnejše pri uporabi ustrezne naprave, ki jo določi proizvajalec območja obremenitve.

1.4.2. Ne uporabljajte stroja, če je poškodovan stikalo. Stroj, ki ne more biti stikalo, ki ga določi proizvajalec, je nevarno in ga je treba popraviti.

1.4.3. Preden spremenite nastavitev stroja, spreminja električno orodje in dolgo časa, ko računalnika ne uporablja, izključite električno omrežje. Ta ukrep odpravlja tveganje začne stroj nenamerno.

1.4.4. Naj stroji na mestih, kjer lahko dostopate z otrokom. Ne da se lahko uporabljajo osebe, ki niso seznanjeni s tem, kako delati z njimi in niso prebrali ta navodila. Ko ste v uporabljajo neizkušene osebe, lahko stroji lahko zelo nevarna.

1.4.5. Naj obdelovalnih strojev. Preverite funkcije neskladnosti brezhibno, ali uroki, ki imajo zlomljene ali poškodovane dele, ki lahko vplivajo na funkcije naprave. Pred uporabo stroja, poskrbite, da poškodovane dele je treba popraviti. Številne prometne nesreče povzročijo slabo vzdrževani stroji in oprema.

1.4.6. Rezalna orodja naj bodo ostra in čista. Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi rezili se manj upora in delo z njimi laže.

1.4.7. S stroji, pribor in delovna orodja, itd, v skladu z navodili proizvajalca. V skladu s temi navodili in posebne delovne pogoje in postopke za izvajanje. Uporaba strojev, ki niso namene, lahko nastanejo v nesrečah.

1.4.8. preventivni ukrepi

1. Okolje

- 1) Stroj je treba uporabiti v suhih okoljih z ravni vlažnosti max. 90%.
- 2) Temperatura zraka mora biti med -10 do 40 stopinj Celzija.
- 3) Izogibajte varjenje ali sončni svetlobi kapljice. Ne dovolite, da vodni vstopni filter na stroju.
- 4) Izogibajte varjenje v prašnem območju ali v okolju z agresivnimi plini.
- 5) Izogibajte varjenje v okolju z močnim zračnim tokom.

Standardi za varnost

Varjenje je zaščiten pred preobremenitvijo, prevelikim tokom in pregrevanja. Ko napetost, izhodni tok in temperatura preseže zahtevane standardne naprave, bo varjenje prenehali samodejno delovati. Vendar pa lahko pretirana uporaba (kot tokovno) privede do poškodb na stroju za varjenje. Da bi se temu izognili, mora uporabnik pozoren na naslednje.

1) delovno področje je dobro prezračen!

Varjenje je zmogljiv stroj, saj deluje, ustvarja visoko napetost in naravno vetrič ne bo dovolj, da se ohladi. Zato je ventilator nameščen v notranjosti naprave, ki jo hlajenje. Prepričajte se, da prezračevalne odprtine niso pokrite ali zamašene. Tam mora biti vsaj oddaljen 0,3 metra od naprave do okoliških objektov. Uporabnik mora zagotoviti, da je delovno območje ustrezno prezračevati. To je pomembno za učinkovitost in trajnost stroja.

2) Ne preobremenujte!

Operator mora iskati najvišjo napetost (izbrano dolžnost cikel). Poskusite varjenje tok ne presega največje ciklus. Preobremenitev lahko poškoduje in spali stroj.

3) ne sme presegati dovoljene napetosti!

Napajalna napetost je mogoče najti v tabeli osnovnih tehničnih podatkov. Avtomatska kompenzacija napetosti bo ohranil varilni tok v sprejemljivem razponu. Če napetost presega dovoljeni obseg, lahko poškodujejo komponente naprave. Operater mora sprejeti preventivne ukrepe.

4) Za naprave za varjenje ima ozemljitveni vijak z oznako na njem. Pred uporabo stroja, mora biti njegova trup biti pravilno ozemljen s kablom, ki ima točko več kot 6 kvadratnih milimetrov za preprečevanje statične elektrike in nesreč, ki jih uhajanja električne energije je povzročil.

5) Če je čas preseže omejitve Varjenje ciklus, bo zaščita ustavi varjenje. Ko je naprava pregreta, je ključnega pomena za nadzor temperature nastavljeno na "ON " in je rdeč. V tem primeru ne smete odstraniti vtič, da ventilator za hlajenje stroja. Ko je svetloba izklopi in temperatura padla na standardnem območju, lahko naprava ponovno zavariti.

2. Opis stroja

Stroj za varjenje usmernik z najbolj napredno invertersko tehnologijo.

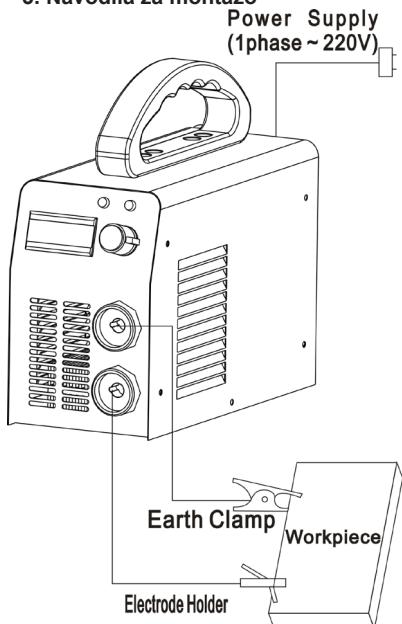
Razvoj pretvornika varjenje je omogočeno z razvojem teorije sestavne dele in inverter moči. Varilni inverter vir energije komponenta uporablja za visoke moči IGBT ki pretvarja 50 / 60Hz frekvenco za 30 ~ 50kHz, nato pa zmanjšuje napetost in stikala za izhod visoke napetosti električne energije s pomočjo PWM tehnologijo. Zaradi velikega zmanjšanja teže in obsega glavnega transformatorja povečuje učinkovitost za 30%. Videz varilni inverter se šteje revolucija na področju varilstva. Razsmernik je posebej zasnovan in izdelan, da ga napaja generator.

Varjenje vir energije lahko ponudi močnejši, bolj koncentriran in bolj stabilen lok. Ko je elektroda dotakne delovno površino, bo reakcija hitrejša. To pomeni, da je lažje delati z aparati za varjenje, ki

ima drugačno dinamične lastnosti in se lahko celo nastavi tako, da je lok mehkejši in bolj čvrsta.

Pretvornik ima naslednje značilnosti: učinkovite, varčevanje z energijo, kompakten, stabilen lok, dobro varjenje, visoke napetosti brez nosilnosti in dobro nadomestilo moči v enkratno uporabo. Prav tako se lahko varjene, iz nerjavečega jekla, legiranega jekla, ogljikovega jekla, bakra in drugih neželeznih kovin. Lahko se uporablja z elektrodami iz različnih specifikacij in materialov, vključno Kislost, bazičnost in vlaknin. Uporablja se lahko na visoki nadmorski višini, zunaj in znotraj. V primerjavi z enakimi izdelkov doma in v tujini, je kompakten, lahek, enostaven za namestitev in uporabo.

3. Navodila za montažo



Stroj je opremljen z močjo nadomestilo sistema. Ko je nihanje napajalne napetosti med \pm kot 15% nazivne napetosti, lahko še vedno deluje normalno.

Ko je naprava uporabljena z dolgimi kabli, da se prepreči zmanjšanje napetosti, je priporočljivo uporabiti kable z velikim prerezom. Če je kabel predolg, lahko vplivajo na delovanje elektroenergetskega sistema. Torej svetujemo kabil nastavljen dolžino.

3.1. Poskrbite, da odprete stroj, ki ne blokira ali pokrit, da ne poškodujete hladilnega sistema.

3.2. Ozemljitvene kable na trup, da imajo prečni prerez manj kot 6mm². Postopek je pritrtilni vijak v zadnjem delu vira energije v napravi ozemljitve.

3.3. Za pravilno priključitev ročajem in ozemljitve posnetek, glej skico. Prepričajte se, da je oprijem kabel in posnetek ozemljen. Vtič za priključitev ozemljitve posnetek v vtičnico terminal “-” in ga zavrtite v smeri urinega kazalca.

3.4. Vtič za priključitev ročico v vtičnico terminal “+” na sprednji strani in ga zavrtite v smeri urinega kazalca. Nato držite obdelovanca s sponko.

3.5. Prosimo, upoštevajte, priključno sponko, DC inverter ima dve povezujejo načina: pozitiven odnos in negativni odnos. Pozitiven odnos: ročaj je povezan z “-” terminal in delovno površino s “+” terminala. Negativno razmerje:

Delovna površina z “-” terminal za ravnanje z “+” terminala. Izbere ustrezni način glede na delovni položaj. Če izberete napačno izbiro, bo to privedlo do nestabilno loku, bolj razpršila in lepila. Če opazite takšne težave, prosimo spremenite polarnost posnetka.

3.6. Glede na razred vhodne napetosti, priključite napajalni kabel na oblast z napetostmi razreda. Prepričajte se, da je ne bo pomote razlika v napetosti znotraj dovoljenega območja. Po zaključku zgoraj, je namestitev končana in varjenje je na voljo.

!!! Če je razdalja od delovne površine stroja preširoko (10-50m) in kabli (ročaja in profilne) predolge, izberi kabel z večjim oddelkom za zmanjšanje zmanjšanje napetosti.

4. Delo s strojem

4.1. Stikalo za vklop, se na zaslonu prikaže vrednost napetosti in ventilator bo začela delovati.
4.2. Prilagoditev varilni tok in električni pogon s pomočjo nastavka (3), tako da je funkcija varjenju je v skladu z zahtevami.

4.3. Običajno varilni tok je primerna za varilne elektrode, kot sledi:

specifikacija	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
napetost	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Uporabi adapter za prilagoditev lok prilagoditi varjenjem funkcijo, zlasti pri nižjih napetosti za dosego želenega učinka.

4.5. Če VRD nameščene opreme v napravi. Ko preklopite na zadnji plošči nastavljen na "ON", a VRD lučke, in ko je stikalo na "OFF", LED ne sveti, potem je napetost na bremenu je 67V.

5. Zadeve, ki se lahko pojavijo pri varjenju

Dodatki, varilni materiali, okoljski dejavniki in viri napetosti lahko vplivajo na varjenje. Uporabnik mora poskušati izboljšati okolje varjenja.

A. zvarov in trde ustavi enostavno.

1. Prepričajte se, da je kakovost volframovega elektrode visoka.

2. Če je elektroda mokra, bo to privedlo do nestabilno obločno varjenje napak in zmanjšanje kakovosti.

3. Če uporabljate zelo dolgo kabel, bo izhodna napetost zmanjša, zato vas prosimo, skrajšati kabel.

B. izhodni tok ne ustreza vrednosti, ki se prikaže:

Ko napetost odstopa od nominalne vrednosti, se bo izhodni tok razlikuje od nominalne vrednosti; kadar je napetost nižja od nominalne vrednosti, je lahko maksimalna proizvodnja nižja od nominalne vrednosti.

C. je Pritisak ni stabiliziran pri delu s strojem:

Obstajajo dejavniki, ki vplivajo na naslednji način:

1. Napetosti na električno omrežje je bila spremenjena.

2. Obstaja škodljive motnje iz omrežja ali druge opreme.

D. Preveč varjenje Groktanje,

1. Morda tok je prevelik, premer elektrode je premajhna.

2. polarnost je narobe. Smela uporabljati povratne polarnost, kar pomeni, da je treba elektrodo povezan z negativno polarnost vira energije in delovno površino mora biti povezan s pozitivno polarnost.

6. VZDRŽEVANJE

1. redno Odstranite prah s suhim in čistim, stisnjениm zrakom. Če je naprava za varjenje deluje v okolju, ki je okužena z dimom in onesnaževanja zraka, potrebno stroj očistiti prahu vsak mesec.

2. tlak stisnjenega zraka, morajo biti v ustrezem obsegu, da bi preprečili škodo manjših komponent v notranjosti naprave.

3. Redno preverjajte sistem notranjega aparata za varjenje in se prepričajte, da so povezave v verigi pravilno in trdno (predvsem priključki in deli) povezani. Če je odločen, luščenje in rja, očistite jih.

4. Ne dovoli vdor vode in pare v napravo. Če se to zgodi, vas prosimo, da stroj, da se posuši in preverite izolacijo stroja.

5. Če je varilni stroj ne uporablja za daljše časovno obdobje, mora biti shranjeno v polju embalaži in hranite v suhem in čistem prostoru.

7. ODPRAVLJANJE TEŽAV IN ODKRIVANJE NAPAK

Opombe: Naslednji postopki se morajo opraviti usposobljeni električarji z veljavnimi certifikati. Pred vzdrževanjem, se obrnite na nas za profesionalno predlog.

napaka simptom	odločitev
Indikator napajanja ne sveti, ventilator ne deluje, ne izhodni tok za varjenje.	A. Preverite, ali je moč v bližini. B. Preverite, ali je vložek je kabel priključen na omrežje.

Moč lučka, ventilator ne deluje, ne izhodni tok za varjenje ..	A. Dohodni kabel verjetno v zvezi z oskrbo z 380V električne energije, kar je povzročilo prekoračitev napetosti. Poveži se vhodni kabel s 230 moči, nato pa znova zaženite računalnik. B. AC 230V napajalnik (input kabel je precej tanek in dolg) ali dohodne je priključen kabel nepravilnega ožičenja. Bo začel zaščito pred preobremenitvijo. Povečanje prerez napeljavi ali privijte vhodno vtičnico. Izključite stroj za 2-3 minut in nato ponovno zagnati. Z preklopne moči nenehno začeti zaščito pred preobremenitvijo za električno napetost. Izključite stroj za 2-3 minut in nato ponovno zagnati. Kabli so ohlapno med stikalo in vir energije. privijte še enkrat.
Neenakomerna izhodni tok za varjenje ali potenciometer izpod nadzora.	A. potenciometer je poškodovan, ga zamenjajte. B. terminal je pokvarjen ali slabo povezani.
Ventilator deluje in indikator preobremenitve ne sveti, ni izhodni tok za varjenje ..	A. Preverite, da so sestavni deli niso povezani ohlapno. B. Preverite, ali sta priključek in terminal ohlapno niso povezani. C. Preverite napetost med virom energije in MOS vozilu (VH-07) je približno DC 308V. D. Če se zeleni indikator napajanja na ohišju ne sveti, se obrnite na prodajalca ali našo družbo, da ga zamenja. E. Če obstaja kakršna koli vprašanja o sistemu nadzora, se obrnite na prodajalca ali našo družbo.
Ventilator deluje in indikator preobremenitve luči, ne izhodni tok za varjenje.	A. ne more vsebovati zaščito pred preobremenitvijo. Prosimo, da napravo izključite, nato pa ga ponovno zagnati, ko je kazalnik off. B. se lahko vključijo zaščito pred pregrevanjem. Bo normalizirati 2-3min C. Sistem inverter more iti narobe. Prosimo, da izključite napajanje glavnega transformatorja (v bližini ventilatorja) in ponovno zaženite napravo. a) Če je indikator obramba še vedno sveti, to pomeni, da nekateri deli IGBT krovu poškodovan. Preverite in zamenjajte. b) Če je indikator varnost počitka: 1) Mogoče transformator srednjega krovu je poškodovana, merjenje vrednosti primarne induktivnost in Q vrednostjo glavnega transformatorja, ki ga induktivnosti mostu. 2) Morda je ena od cevi povprečnega usmernika transformatorja je pretrgana, preveriti in zamenjati usmernik cev. D. Morda povratne verige je v slabem stanju.



8. Varstvo okolja.

Glede na okoljske zaščite, je treba stroje, opremo in embalažo v skladu z ustreznimi predelavami za ponovno uporabo iz teh materialov. Da bi olajšali recikliranje komponent, izdelanih iz sintetičnih materialov, so ustrezeno označeni. Ne mečite stroje v smeti! V skladu z direktivo 2002/96/ES o izrabljenih električnih in elektronskih naprav ter vzpostavitev nacionalnega prava in stroji, ki jih ni mogoče uporabiti, ga je treba zbirati ločeno in jih v skladu z ustreznimi obdelavo za izterjavo, ki jih vsebujejo dragocenih sekundarnih surovin.



Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Αγαπητέ πελάτη,

Συγχαρητήρια για την αγορά ενός μηχανήματος από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενη μάρκα ηλεκτρικών και πεπιεσμένου αέρα εργαλεία - RAIDER. Με τη σωστή εγκατάσταση και λειτουργία, RAIDER είναι ασφαλή και αξιόπιστα υλικά και τις εργασίες μαζί τους θα σας δώσει πραγματική χαρά. Για τη διευκόλυνσή σας, άψογη εξυπηρέτηση και δημιουργήσει ένα δίκτυο.

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το μηχάνημα, διαβάστε προσεκτικά το τρέχον «εγχειρίδιο χρήσης».

Προς το συμφέρον της ασφάλειας σας και να εξασφαλίσει την ορθή χρήση και να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες, καθώς και τις συστάσεις και τις προειδοποιήσεις τους. Για την αποφυγή περιττών λαθών και ατυχημάτων, είναι σημαντικό ότι αυτές οι οδηγίες να παραμείνουν διαθέσιμα για μελλοντική αναφορά σε όλους όσους θα χρησιμοποιούν το μηχάνημα. Αν το πουλήσει σε έναν νέο ιδιοκτήτη „εγχειρίδιο χρήσης“ πρέπει να υποβληθούν μαζί με αυτό να επιτρέψει στους νέους χρήστες να εξοικειωθούν με τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας.

„Euromaster Import Export“ Ltd είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστή και ιδιοκτήτη του RAIDER εμπορικό σήμα. Διεύθυνση της εταιρείας είναι η Σόφια 1231, blvd „Lom Road“ 246, τηλ. +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com;

E-mail: info@euromasterbg.com

Από το 2006 η εταιρεία εισήγαγε ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 πιστοποίηση με το πεδίο εφαρμογής: εμπορία, εισαγωγή, εξαγωγή και την εξυπηρέτηση των επαγγελματικών και χόμπι ηλεκτρική, πνευματική και τη δύναμη εργαλείων και σιδηρικών. Το πιστοποιητικό εκδόθηκε από τον οίκο Moody Διεθνές Certification Ltd, Αγγλία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

παράμετρο	μονάδα	αξία
Αριθμός ευρετηρίου	-	RDP-IW23
Ονομαστική τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς	kVA	7.8
Ρελαντί τάσης	V	62
Ρεύμα συγκόλλησης	A	20-200
Ηλεκτρόδια	mm	1.6-4
Ονομαστική τάση εξόδου	V	28
Κύκλος λειτουργίας	%	60
Αποτελεσματικότητα	%	0.85
Παράγοντας δύναμης	cos φ	0.85
Κλάσης μόνωσης	-	F
Βαθμός προστασίας περιβλήματος	-	IP21
Βάρος	kg	3.63

Η αριθμοδότηση των απεικονιζόμενων στοιχείων βασίζεται στην απεικόνιση του ηλεκτρικού εργαλείου στις σελίδες με τα γραφικά.

1. Γενικές οδηγίες για την ασφαλή λειτουργία.

Διαβάστε όλες τις οδηγίες. Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρούς τραυματισμούς. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες σε ασφαλές μέρος.

1.1. Ασφάλεια στο χώρο εργασίας.

1.1.1. Διατηρείτε το χώρο που εργάζεσθε καθαρό και καλά φωτισμένο. Διαταραχή και κακός φωτισμός μπορεί να συμβάλει στην εμφάνιση ατυχημάτων.

1.1.2. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε ένα περιβάλλον με αυξημένο κίνδυνο έκρηξης, κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Κατά τη λειτουργία, τα μηχανήματα δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή αναθυμιάσει.

1.1.3. Κρατήστε τα παιδιά μακριά και οι παρευρισκόμενοι κατά τη λειτουργία του μηχανήματος. Αν την προσοχή σας προωθείται, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος.

1.2. Ασφάλεια κατά την εργασία με την ηλεκτρική ενέργεια.

1.2.1. Συνδέστε το μηχάνημα πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη πρίζα. Σε καμία περίπτωση δεν τίθεται να τροποποιήσει το βύσμα. Κατά την εργασία με τα ηλεκτρικά μηδενίζεται, μην χρησιμοποιείτε βύσματα μετασχηματιστή. Αθικτα φίς και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.2. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένο. σωλήνες, καλοριφέρ, σόμπτες και ψυγεία. Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο, ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας είναι μεγαλύτερη.

1.2.3. Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τη βροχή και την υγρασία. Η διείσδυση του νερού στο μηχάνημα αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.4. Μην χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο ρεύματος για σκοπούς για τους οποίους προβλέπεται, για παράδειγμα, να μεταφέρουν το μηχάνημα, το τράβηγμα ή βγάζοντας το ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο από τη θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές ή κινούμενα μέρη των μηχανημάτων. Χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.5. Κατά την εργασία σε εξωτερικούς χώρους, γυρίστε το μηχάνημα μόνο σε μονάδες που διαθέτουν έναν ηλεκτρικό διακόπτη Fi (απενεργοποίηση ασφαλείας διακόπτη με ρεύμα) και ρεύμα διαρροής, η οποία ενεργοποιείται όταν DTZ πρέπει να υπερβαίνει τα 30 mA. Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.6. Εάν πρέπει να χρησιμοποιήστε το μηχάνημα σε ένα υγρό περιβάλλον, χρησιμοποιήστε τη διαρροή ρεύματος διακόπτης ασφαλείας. Χρησιμοποιώντας τις διαρροές ρεύματος διακόπτης ασφαλείας μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.3. Ασφαλής τρόπος εργασίας.

1.3.1. Έχετε το νου σας, να δείτε τι κάνετε και λογικές. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή ναρκωτικών. Μια στιγμιά απροσεξία κατά τη λειτουργία μηχανής μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

1.3.2. Προσωπικά προστατευτική ενδυμασία και πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Φορώντας ένα μηχάνημα κατάλληλο για τη χρήση και τη δραστηριότητα ατομικής προστασίας όπως μάσκα για τη σκόνη, ισχυρή παπούτσια ερμηνητικά κλειστό καταπιαστεί με σταθερά, προστατευτικό κράνος ή ακοής (ωτοασπίδες), μειώνει τον κίνδυνο ατυχήματος.

1.3.3. Αποφύγετε την τυχαία ενεργοποίηση της μηχανής κατά λάθος. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση «Off». Αν, όταν μεταφέρετε τη μηχανή με το δάχτυλό σας με το διακόπτη, υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.

1.3.4. Προτού θέστε σε λειτουργία το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι έχετε καταργήσει όλα τα βοηθητικά προγράμματα και κλειδία της. Εργαλεία υποστήριξης άφησε πίσω στα κινούμενα τμήματα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

1.3.5. Αποφύγετε αφύσικες στάσεις. Οι εργασίες στην βάση και ανά πάσα στιγμή. Έτσι μπορείτε να ελέγξετε το μηχάνημα καλύτερα και ασφαλέστερα αν απρόβλεπτες καταστάσεις.

1.3.6. Φόρεμα σωστά. Μην λειτουργείτε με φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, ρούχα και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να

εμπλακούν στα κινούμενα μέρη.

1.3.7. Αν είναι δυνατόν χρησιμοποιήστε ένα σύστημα απομάκρυνσης της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένη και σωστά. Η χρήση αυτών των συσκευών λόγω εκπέμπουν σκόνη στο χώρο εργασίας.

1.4. Η προσεκτική στάση απέναντι στο μηχάνημα.

1.4.1. Μην υπερφορτώνετε το μηχάνημα. Χρησιμοποιήστε το μηχάνημα μόνο όπως θα έπρεπε. Θα λειτουργήσει καλύτερα και ασφαλέστερα όταν χρησιμοποιούν το κατάλληλο μηχάνημα που καθορίζεται από τον κατασκευαστή του φάσματος φορτίου.

1.4.2. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο μηχάνημα αν ο διακόπτης είναι κατεστραμμένο. Μηχανή που δεν μπορεί να το διακόπτη παρέχονται από τον κατασκευαστή είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

1.4.3. Πριν αλλάξετε τις ρυθμίσεις της μηχανής, αλλάζοντας ηλεκτρικά εργαλεία και πολύ καιρό, όταν δεν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό δίκτυο. Το εν λόγω μέτρο εξαλείφει τον κίνδυνο που αρχίζει το μηχάνημα κατά λάθος.

1.4.4. Κρατήστε τα μηχανήματα σε μέρη όπου μπορεί να προσεγγιστεί από τα παιδιά. Να μην τους επιτρέπουν να χρησιμοποιηθούν από άτομα που δεν είναι εξοικειωμένοι με το πώς να δουλέψει μαζί τους και δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες. Όταν βρίσκονται στα χέρια των ανεκπαίδευτο χρηστών, μηχανές μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνη.

1.4.5. Κρατήστε το εργαλειομηχανές. Έλεγχος για τη λειτουργία ευθυγράμμισης άφογα, αν ξόρκια που έχουν σπάσει ή ελαττώματα ή εξαρτήματα που μπορεί να επηρεάσουν τις λειτουργίες του μηχανήματος. Πριν χρησιμοποιήστε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι κατεστραμμένα μέρη που πρόκειται να επισκευαστεί. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση των μηχανημάτων και του εξοπλισμού.

1.4.6. Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία κοφτερά και καθαρά. Συντηρούνται κατάλληλα κοπτικά εργαλεία με αιχμηρές άκρες κοπής είναι μικρότερη αντίσταση και συνεργάζεται με τους πιο εύκολη.

1.4.7. Η χρήση μηχανημάτων, εξαρτημάτων και εργαλείων, την εργασία, κλπ., σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και τις ειδικές συνθήκες εργασίας και ενέργειες για την εκτέλεση. Η χρήση των μηχανημάτων, εκτός εκείνων που προορίζονται θα μπορούσε να οδηγήσει σε ατυχήματα.

1.4.8. προληπτικά μέτρα

1. Περιβάλλον

- 1) Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται σε ξηρό περιβάλλον με επίπεδα υγρασίας max. 90%.
- 2) Η θερμοκρασία του αέρα πρέπει να είναι μεταξύ -10 έως 40 βαθμούς Κελσίου.
- 3) Αποφύγετε την συγκόλληση ή το φως του ήλιου σταγόνες. Μην αφήνετε το φίλτρο εισροής νερού στο μηχάνημα.

4) Αποφύγετε συγκόλλησης σε μια σκονισμένη περιοχή ή περιβάλλον με επικίνδυνα αέρια.

5) Αποφύγετε την συγκόλληση σε ένα περιβάλλον με μια ισχυρή ροή αέρα.

2. Πρότυπα για την Ασφάλεια

μηχανή συγκόλλησης προστατεύεται από υπερφόρτωση, υπερένταση και υπερθέρμανση. Όταν η τάση, ρεύμα εξόδου και η θερμοκρασία υπερβαίνει το απαιτούμενο πρότυπο μηχάνημα, μηχανή συγκόλλησης θα σταματήσει να λειτουργεί αυτόματα. Ωστόσο, η υπερβολική χρήση (όπως υπερένταση) μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές στο μηχάνημα για συγκόλληση. Για να αποφευχθεί αυτό, ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στα ακόλουθα.

1) Ο χώρος εργασίας αερίζεται καλά!

μηχανή συγκόλλησης είναι ένα ισχυρό μηχάνημα όταν λειτουργεί, δημιουργεί ένα υψηλής τάσης και το φυσικό αεράκι δεν θα είναι αρκετή για να κρυώσει. Ως εκ τούτου, ανεμιστήρας εγκαθίσταται στο εσωτερικό της μηχανής, ώστε να ψύξης. Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξαερισμού δεν παρεμποδίζονται ή να καλύπτονται. Θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 0,3 μέτρα μακριά από το μηχάνημα με τα γύρω αντικείμενα. Ο χρήστης πρέπει να εξασφαλίσει ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται επαρκώς. Αυτό είναι σημαντικό για την αποτελεσματικότητα και τη διάρκεια της μηχανής.

2) Μην υπερφορτώνετε!

Ο χειριστής πρέπει να κοιτάξουμε μέγιστη τάση (η επιλεγμένη κύκλος). Δοκιμάστε ρεύματος συγκόλλησης δεν υπερβαίνει το μέγιστο κύκλο. Η υπερφόρτωση μπορεί να βλάψει και να κάψει το

μηχανήμα.

3) Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη τάση!

Η τάση τροφοδοσίας μπορεί να βρεθεί στον πίνακα των βασικών τεχνικών δεδομένων. Αυτόματη τάση αποζημίωση θα διατηρήσει την τρέχουσα συγκόλλησης εντός του αποδεκτού εύρους. Εάν η τάση παροχής υπερβαίνει το επιτρεπόμενο εύρος, θα μπορούσε να βλάψει τα εξαρτήματα του μηχανήματος. Ο αερομεταφορέας πρέπει να λαμβάνει προληπτικά μέτρα.

4) Πίσω από τη συσκευή συγκόλλησης έχει μια βίδα γείωσης με μαρκαδόρο πάνω σε αυτό. Πριν τη λειτουργία του μηχανήματος, κύτος του πρέπει να είναι γειωμένες με καλώδιο που έχει ένα τμήμα πάνω από 6 τετραγωνικά χιλιοστά για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού και τα ατυχήματα που προκαλούνται από τη διαρροή της ηλεκτρικής ενέργειας.

5) Εάν ο χρόνος υπερβαίνει τα όρια συγκόλλησης του κύκλου εργασιών, η προστασία θα σταματήσει το μηχάνημα συγκόλλησης. Όταν το μηχάνημα υπερθερμανθεί, το κλειδί για τον έλεγχο της θερμοκρασίας έχει οριστεί σε “ON” και η ένδειξη είναι κόκκινη. Σε αυτήν την περίπτωση, δεν θα πρέπει να αφαιρέσετε το βύσμα για να επιτρέψει στον ανεμιστήρα για να κρυώσει το μηχάνημα. Όταν το φως είναι απενεργοποιημένο και η θερμοκρασία έπεσε με το πρότυπο εύρος, η μηχανή μπορεί να ενώσει στενά και πάλι.

2. Περιγραφή της μηχανής

ανορθωτή συγκόλλησης μηχάνημα χρησιμοποιώντας την πιο προηγμένη τεχνολογία inverter.

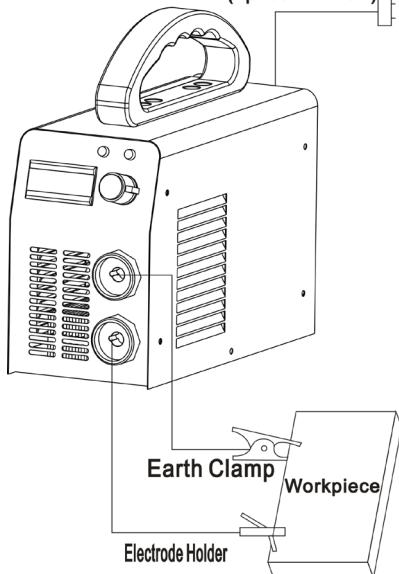
Η ανάπτυξη του εξοπλισμού συγκόλλησης inverter διευκολύνεται από την ανάπτυξη της θεωρίας των εξαρτημάτων τροφοδοσίας και ισχύ του μετατροπέα. Inverter συστατικό πηγή ρεύματος συγκόλλησης που χρησιμοποιείται για IGBT υψηλής ισχύος, ο οποίος μετατρέπει τη συγχνότητα 50 / 60Hz έως 30 ~ 50KHz, στη συνέχεια, μειώνει την ένταση και διακόπτες για την παραγωγή υψηλής τάσης ρεύματος μέσω της τεχνολογίας PWM. Εξαιτίας της μεγάλης μείωσης του βάρους και του όγκου του κύριου μετασχηματιστή αυξάνει την αποτελεσματικότητα κατά 30%. Η εμφάνιση του μετατροπέα συγκόλλησης θεωρείται μια επανάσταση στη βιομηχανία συγκόλλησης. Ο μετατροπέας είναι ειδικά σχεδιασμένος και κατασκευασμένος για να τροφοδοτείται από μια γεννήτρια.

Πηγή ρεύματος συγκόλλησης μπορεί να προσφέρει μια πιο ισχυρή, πιο συγκεντρωμένη και πιο σταθερό τόξο. Όταν το ηλεκτρόδιο αγγίζει την επιφάνεια εργασίας, η αντίδραση θα είναι ταχύτερη. Αυτό σημαίνει ότι είναι πιο εύκολο να εργαστεί με τη συσκευή συγκόλλησης, η οποία έχει μια διαφορετική δυναμική χαρακτηριστικά, και μπορεί ακόμη και να ρυθμίζεται έτσι ώστε να κάνει το τόξο μαλακότερο ή σταθερότερη.

Ο μετατροπέας έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: αποτελεσματική, εξοικονόμηση ενέργειας, συμπαγή, σταθερή τόξο, καλή συγκόλληση, υψηλής τάσης χωρίς χωρητικότητα φορτίου και την καλή αποζημίωση της εξουσίας στην επαναχρησιμοποιήσιμη. Μπορεί να συγκολληθούν, ανοξείδωτο χάλυβα, κράμα χάλυβα, χάλυβα, άνθρακα, χαλκού και άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ηλεκτρόδια των διαφορετικών προδιαγραφών και υλικών, συμπεριλαμβανομένων οξύτητα, η αλκαλικότητα και φυτικές ίνες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μεγάλο υψόμετρο, εξωτερικά και εσωτερικά. Σε σύγκριση με τα ίδια προϊόντα στο σπίτι και στο εξωτερικό, είναι συμπαγές, ελαφρύ, εύκολο στην εγκατάσταση και λειτουργία.

3. Οδηγίες Εγκατάστασης

Power Supply
(1phase ~ 220V)



Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με μια δύναμη του συστήματος αποζημίωσης. Όταν η διακύμανση της τάσης τροφοδοσίας είναι μεταξύ $\pm 15\%$ της ονομαστικής τάσης, μπορεί να εξακολουθούν να εργάζονται κανονικά.

Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται με μακριά καλώδια, για να αποτραπεί η μείωση της έντασης, συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια με μεγάλη διατομή. Αν το καλώδιο είναι πολύ μεγάλη, μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας. Ενημέρωσε τα καλώδια διαμορφωμένο μήκος.

3.1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει το μηχάνημα δεν μπλοκάρονται ή να καλύπτονται για να αποφευχθεί η βλάβη στο σύστημα ψύξης.

3.2. Γείωση καλώδια στο κύτος να έχουν μία διατομή μικρότερη από 6mm². Η μέθοδος είναι η βίδα προσάρτησης στο πίσω τμήμα της πηγής ρεύματος στη συσκευή γείωσης.

3.3. Για τη σωστή σύνδεση της λαβής και το συνδετήρα γείωσης, δείτε σκίτσο. Βεβαιωθείτε ότι η λαβή του καλωδίου και συνδετήρα γειωμένο. Τοποθετήστε το βύσμα για να συνδέσετε το κλίπη γείωσης στο τερματικό υποδοχής “-” και γυρίστε το δεξιόστροφα.

3.4. Τοποθετήστε το βύσμα για τη σύνδεση της λαβής με το τερματικό υποδοχής “+” στην πρόσωψη και γυρίστε το δεξιόστροφα. Στη συνέχεια, κρατήστε πατημένο το

τεμάχιο εργασίας με το κλίπη.

3.5. Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι το τερματικό σύνδεσης, DC μετατροπέας έχει δύο συνδετικά τρόπους: θετική σχέση και αρνητική σχέση. Θετική σχέση: η λαβή είναι συνδεδεμένη με το “-” ακροδέκτη και της επιφάνειας εργασίας με ένα “+” τερματικό. Αρνητική σχέση: η επιφάνεια εργασίας με το “-” τερματικό να χειριστεί “+” ακροδέκτη. Επιλέξτε ένα κατάλληλο τρόπο ανάλογα με τη θέση εργασίας. Εάν κάνετε κάπτοιο λάθος επιλογή, θα οδηγήσει σε μια ασταθή τόξο, πιο ψεκασμού και κόλλα. Εάν αντιμετωπίσετε τέτοια προβλήματα, παρακαλούμε να αλλάξετε την πολικότητα του κλίπη.

3.6. Ανάλογα με την κατηγορία της τάσης εισόδου, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εξουσία με τις εντάσεις τάξη. Βεβαιωθείτε ότι κανένα λάθος ήταν η διαφορά στην τάση βρίσκεται εντός της επιτρέπομενης περιοχής. Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω, η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί και συγκόλλησης είναι διαθέσιμα.

!!! Αν η απόσταση από την επιφάνεια εργασίας του μηχανήματος είναι πολύ μεγάλη (10-50m), και τα καλώδια (η λαβή και σφιγκτήρα) είναι υπερβολικά μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλούμε επιλέξτε καλώδιο με ένα μεγαλύτερο τμήμα για να ελαχιστοποιηθεί η μείωση των εντάσεων.

4. Εργασία με τη μηχανή

4.1. Γυρίστε το διακόπτη του ρεύματος, η οθόνη θα δείξει την τιμή της τάσης και ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί.

4.2. Ρυθμίστε το ρεύμα συγκόλλησης και ηλεκτρικό αυτοκίνητο με τη βοήθεια του προσαρμογέα (3), έτσι ώστε η λειτουργία του συγκόλλησης είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

4.3. Συνήθως ρεύματος συγκόλλησης είναι κατάλληλη για ηλεκτρόδιο συγκόλλησης ως ακολούθως:

προσδιορισμός	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
ένταση	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Χρησιμοποιήστε το μετασχηματιστή για να προσαρμόσετε το τόξο να προσαρμόσει τη λειτουργία συγκόλλησης, ιδιαίτερα σε χαμηλότερη τάση για να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.

4.5. Αν AKO εγκατεστημένο εξοπλισμό στη μηχανή. Όταν ενεργοποιείτε την πίσω πλευρά έχει οριστεί σε “ON”, ένα ενδεικτικές λυχνίες VRD, και όταν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση “OFF”, η λυχνία LED είναι σβηστή, τότε η τάση στο φορτίο είναι 67V.

5. Θέματα που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης

Αξεσουάρ, υλικά συγκόλλησης, περιβαλλοντικούς παράγοντες και πηγές έντασης μπορεί να επηρεάσει τη συγκόλληση. Ο χρήστης θα πρέπει να προσπαθήσει να βελτιώσει το περιβάλλον της συγκόλλησης.

Α ζεκινά με τόξο και σκληρά στάσεις εύκολα.

1. Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του ηλεκτροδίου βολφραμίου είναι υψηλή.
2. Αν το ηλεκτρόδιο είναι υγρό, αυτό θα οδηγήσει σε μια ασταθή συγκόλληση τόξου ελαττώματα και μειώνοντας την ποιότητα.

3. Εάν χρησιμοποιείτε πολύ μακρύ καλώδιο, η τάση εξόδου θα μειωθεί, έτσι παρακαλούμε να συντομεύσει το καλώδιο.

Β ρεύμα εξόδου δεν αντιστοιχεί στην αξία που εμφανίζεται:

Όταν η τάση τροφοδοσίας αποκλίνει από την ονομαστική τιμή, θα κάνει το ρεύμα εξόδου διαφορετική από την ονομαστική τιμή; όταν η τάση είναι χαμηλότερη από την ονομαστική αξία, η μέγιστη απόδοση μπορεί να είναι χαμηλότερη από την ονομαστική αξία.

C. Η πίεση δεν έχει σταθεροποιηθεί κατά την εργασία με το μηχάνημα:

Υπάρχουν παράγοντες που επηρεάζουν ως εξής:

1. Οι εντάσεις στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας έχει αλλάξει.
2. Υπάρχουν επιβλαβείς παρεμβολές από το δίκτυο ή άλλο εξοπλισμό.

Δ Πάρα πολύ ψιχάλα συγκόλλησης,

1. Ίσως το ρεύμα είναι πολύ μεγάλο, η διάμετρος του ηλεκτροδίου είναι πολύ μικρό.

2. Η πολικότητα είναι λάθος. Σε περίπτωση που εφαρμόζεται αντίστροφη πολικότητα, το οποίο σημαίνει ότι το ηλεκτρόδιο πρέπει να συνδεθεί με την αρνητική πολικότητα της πηγής ισχύος και της επιφάνειας εργασίας πρέπει να συνδέεται με μια θετική πολικότητα.

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1. Αφαιρέστε τη σκόνη τακτικά με ένα στεγνό και καθαρό συμπιεσμένο αέρα. Εάν η συσκευή συγκόλλησης λειτουργεί σε ένα περιβάλλον το οποίο είναι μιολυσμένο με καπνό και τη ρύπανση του αέρα, που απαιτείται το μηχάνημα να καθαρίζονται από τη σκόνη κάθε μήνα.

2. Η πίεση του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να είναι σε εύλογο εύρος, ώστε να αποφευχθεί ζημία στα μικρά εξαρτήματα στο εσωτερικό του μηχανήματος.

3. Να ελέγχετε τακτικά το εσωτερικό σύστημα της συσκευής συγκόλλησης και βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις της αλυσίδας έχουν συνδεθεί σωστά και σταθερά (ειδικά βύσματα και εξαρτήματα). Αν είναι αποφασισμένη κλιμάκωση και τη σκουριά, παρακαλούμε να τα καθαρίσετε.

4. Να μην επιτρέπεται η διείσδυση του νερού και ατμού μέσα στο μηχάνημα. Αν συμβεί αυτό, παρακαλώ αφήστε το μηχάνημα να στεγνώσει και ελέγχετε τη μόνωση της μηχανής.

5. Αν το μηχάνημα συγκόλλησης δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να στοιβάζονται σε κουτί συσκευασίας και αποθηκεύεται σε στεγνό και καθαρό χώρο.

7. Αντιμετώπιση προβλημάτων και ανίχνευση σφαλμάτων

Σημειώσεις: Ο παρακάτω εργασίες πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο με έγκυρα πιστοποιητικά. Πριν από τη συντήρηση, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για την επαγγελματική πρόταση.

σύμπτωμα αποτυχίας	απόφαση
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, δεν ρεύμα εξόδου για τη συγκόλληση.	A. Βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής είναι σε κοντινή απόσταση. B. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο εισόδου είναι καλά συνδεδεμένο με το δίκτυο.

<p>Ενδεικτική λυχνία ισχύος, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, δεν ρεύμα εξόδου για συγκόλληση ..</p>	<p>Α Εισερχόμενη καλώδιο πιθανόν να σχετίζονται με την παροχή 380V ρεύματος, προκαλώντας την υπέρβαση τάσης. Συνδέστε το καλώδιο εισόδου με ισχύ 230V, στη συνέχεια, κάντε επανεκκίνηση του μηχανήματος. Β ΑC 230V παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (καλώδιο εισόδου είναι αρκετά λεπτό και μακρύ) ή εισερχόμενο καλώδιο είναι συνδεδεμένο με λανθασμένη καλωδίωση. Θα ξεκινήσει προστασία υπερφόρτωσης. Την αύξηση της διατομής του εισερχόμενου καλωδίου ή σφίξτε υποδοχή εισόδου. Αποσυνδέστε το μηχάνημα για 2-3 λεπτά και στη συνέχεια κάντε επανεκκίνηση. Τα καλώδια είναι χαλαρά μεταξύ του διακόπτη του ρεύματος και την πηγή τροφοδοσίας. Σφίξτε τους και πάλι.</p>
<p>Άνιση ρεύμα εξόδου για τη συγκόλληση ή ποτενσιόμετρο εκτός ελέγχου.</p>	<p>Α ποτενσιόμετρο έχει υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε την. Β τερματικό είναι σπασμένο ή άσχημα συνδεδεμένα.</p>
<p>Ανεμιστήρας λειτουργεί και η ένδειξη υπερφόρτωσης είναι σβηστή, δεν υπάρχει ρεύμα εξόδου για τη συγκόλληση ..</p>	<p>Α. Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα δεν είναι συνδεδεμένα χαλαρά. Β. Ελέγχτε αν το βύσμα και το τερματικό δεν είναι χαλαρά συνδεδεμένες. Γ Ελέγχτε την τάση μεταξύ της πηγής ισχύος και του σκάφους MOS (VH-07) είναι περίπου DC 308V. Δ. Αν η πράσινη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας για τη στέγαση δεν είναι αναμμένη, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον πωλητή ή την εταιρεία μας για να το αντικαταστήσει. Ε. Αν υπάρχει κάποια ερώτηση σχετικά με το σύστημα ελέγχου, επικοινωνήστε με τον πωλητή ή την εταιρεία μας.</p>
<p>Ανεμιστήρας λειτουργεί και ενδεικτικές λυχνίες υπερφόρτωση, χωρίς ρεύμα εξόδου για τη συγκόλληση.</p>	<p>Α δεν μπορεί να περιλαμβάνει την προστασία υπερφόρτωσης. Παρακαλούμε ενεργοποιήστε το μηχάνημα, στη συνέχεια, κάντε επανεκκίνηση αφού η ένδειξη είναι σβηστή. Β. Μπορεί να συμπεριληφθεί η προστασία από υπερθέρμανση. Θα ομαλοποιούνται εντός 2-3min Γ inverter Το σύστημα μπορεί να πάει στραβά. Παρακαλούμε αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος της κύριας μετασχηματιστή (κοντά στον ανεμιστήρα) και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε το μηχάνημα. α) Αν η άμυνα ένδειξη ακόμα αναμμένο, αυτό σημαίνει ότι κάποια συστατικά των IGBT συμβουλίου καταστραφεί. Ελέγχτε και αντικαταστήστε. β) Αν η ένδειξη ασφαλείας είναι απενεργοποιημένη: 1) Ίσως μετασχηματιστή μεσαίας σκάφους είναι κατεστραμμένο, τη μέτρηση της αξίας της πρωτογενούς επαγωγή και Q αξία του κύριου μετασχηματιστή με επαγωγή γέφυρα. 2) Ίσως ένας από τους σωλήνες του μέσου μετασχηματιστή ανορθωτή έχει σπάσει, ελέγχτε και αντικαταστήστε ανορθωτή σωλήνα. Δ Ίσως η αλυσίδα αντίστροφη σχέση είναι σε άθλια κατάσταση.</p>



8. Απόσυρση

Τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Για την ανακύκλωση κατά είδος τα πλαστικά τημήματα φέρουν ένα σχετικό χαρακτηρισμό. Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας! Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EK σχετικά με τις παλαιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και τη μεταφορά της οδηγίας αυτής σε εθνικό δίκαιο δεν είναι πλέον υποχρεωτικό τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία να συλλέγονται ξεχωριστά για να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Izvorni upute za uporabu

Poštovani kupci,

Čestitamo na kupnji stroja od najbrže rastućih brandova električnih i pneumatskih alata - Raider. Uz pravilnu ugradnju i rukovanje, Raider su sigurne i pouzdane strojeve i raditi s njima će vam dati pravi užitak. Radi Vaše udobnosti građena i odlična usluga mreže sa 40 usluga u cijeloj zemlji.

Prije korištenja ovog stroja, molimo pažljivo pročitajte s ovim "uputama za upotrebu".

U interesu vaše sigurnosti i kako bi se osiguralo pravilno korištenje, pažljivo pročitajte ove upute, uključujući i preporuke i upozorenja na njih. Da bi se izbjegle nepotrebne greške i nezgode, važno je da se ove upute ostaju na raspolaganju za buduće potrebe svih koji će koristiti uređaj. Ako prodajete na novog vlasnika da "Upute" mora podnijeti s njom kako bi se omogućilo novi

korisnik upoznati s relevantnim sigurnosnim i upute za uporabu.

"Euromaster Import Export" doo je zastupnik proizvođač i vlasnik Raider zaštitnog znaka.

Sjedište tvrtke je c 1231 Sofia, bul "Lomsko shossee" 246, tel +359 700 44 155,
www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.

Od 2006. godine tvrtka je uvela sustav upravljanja kvalitetom ISO 9001: 2008 s opsegom certifikacije: trgovinu, uvoz, izvoz i usluge profesionalnih i hobi električni, pneumatski i mehaničkih alata i opće hardver. Certifikat je izdan od strane Moody međunarodni certifikat Ltd., Engleska.

Tehnički Podaci

parametar	jedinica	vrijednost
Model	-	RDP-IW23
Nazivni napon	V	230
nazivne frekvencije	Hz	50
Snaga	kVA	7.8
Napon praznog hoda	V	62
Struje za zavarivanje	A	20-200
Elektrode	mm	1.6-4
Nazivni izlazni napon	V	28
Radni ciklus	%	60
Efikasnost	%	0.85
Snaga factor	$\cos \varphi$	0.85
Izolacija klase	-	F
Stupanj stambenog zaštite	-	IP21
Težina	kg	3.63

1. Opće upute za siguran rad.

Pročitajte sve upute. Nepoštivanje uputa može dovesti do električnog udara, požara i / ili teških ozljeda. Ove upute spremite na sigurnom mjestu.

1.1. Sigurnost na radnom mjestu.

1.1.1. Vaše radno mjesto bude čisto i uredno Zatrpan i neadekvatna rasvjeta može doprinijeti nastanku nesreće.

1.1.2. Ne koristite stroj u okruženju s povećanom opasnošću od eksplozije, u blizini zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Tijekom rada, strojevi iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

1.1.3. Djecu i ostale osobe dalje tijekom korištenja uređaja. Ako se preusmjeravaju na pozornosti, može izgubiti kontrolu nad strojem.

1.2. Sigurnost pri radu s električnom energijom.

1.2.1. Priključite stroj mora odgovarati utičnicu. Ni u kojem slučaju pokrenuti mijenjajte utikač. Prilikom rada s nulu aparata ne koristite adapteri utikača. Neizmjenjeni utikači i utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.

1.2.2. Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama takvih. Cijevi, grijanja, štednjaci i hladnjaci. Kada se vaše tijelo uzemljen, rizik od strujnog udara je veći.

1.2.3. Zaštitite svoje računalo od kiše i vlage. Prodor vode u stroj povećava rizik od strujnog udara.

1.2.4. Ne koristite kabel za napajanje u svrhu za koju nisu namijenjeni, na primjer. nositi uređaj za kabelsku i isključivanje. Držite kabel dalje od izvora topline, ulja, oštrih rubova ili premještanja na druge strojeve. Oštećeni ili usukan kabel povećava rizik od strujnog udara.

1.2.5. Kada se radi na otvorenom, uključite uređaj samo u sustavima opremljenim s prekidačem internetu (prekidač za isključivanje u nuždi s overcurrent zaštitom), te tekuće propuštanja koja je pokrenula RCD ne smije biti veća od 30 mA, prema "Uredbi 3. Struktura električni sustavi i dalekovodi." Koristite samo produžne kabele pogodne za vanjsku upotrebu. Primjena produžnog kabela prikladnog za uporabu na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.

1.2.6. Ako morate koristiti stroj u vlažnim područjima, koristiti zaštitnu curenje prekidač struje. Uporaba sigurnosnog prekidača odvodne struje smanjuje rizik od strujnog udara.

1.3. Siguran način rada.

1.3.1. Budite oprezni, pazite pažljivo svoje postupke i djelovati oprezno i mudro. Ne koristite stroj ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje kod uporabe stroja može biti u ozbiljnim ozljedama.

1.3.2. Koristiti osobnu zaštitnu odjeću i u vijek nosite zaštitne naočale. Nošenje Pogodno za kavu i zadatak koji se obavlja osobnu zaštitnu opremu kao što je maska, zdrave dobro zatvorenim cipelama sa stabilnim gazi zaštitne kacige ili prigušivača (čepići za uši) smanjuje rizik od nesreće.

1.3.3. Izbjegli opasnost od stroja nehotice. Prije umetanja utikača, provjerite je li prekidač postavljen na "off". Noseći stroj prstom na prekidaču, postoji rizik od nesreće.

1.3.4. Prije pokretanja stroja, provjerite jeste li uklonili sve to podupire alata i ključeva. Pomoć alat zaboravio na rotirajući uređaj može uzrokovati ozljede.

1.3.5. Ne pretjerano nagnjati. Rad u stabilnom položaju tijela te u svakom trenutku održavati ravnotežu. Na taj način možete kontrolirati stroj bolje i sigurnije, neočekivane situacije.

1.3.6. Haljina ispravno. Ne raditi s labavu odjeću ili nakit. Držite kosu, odjeću i rukavice podalje od pokretnih dijelova strojeva. Loose odjeću, nakit ili dugu kosu mogu zahvatiti pomicne dijelove.

1.3.7. Ako je moguće, koristite vanjski sustav aspiracija, pobrinite se da je uključen i radi ispravno. Korištenje aspiracija sustav smanjuje rizik zbog dati prljavštinu pri radu.

1.4. Briga o strojevima.

1.4.1. Nemojte preoptereti stroj. Koristi se samo onako kako smo zamislili. To će raditi bolje i sigurnije kada se koristi odgovarajući stroj navede rasponu proizvođač opterećenja.

1.4.2. Ne koristite stroj čije prekidač oštećen. Stroj koji se ne mogu kontrolirati s prekidačem namijenjen od proizvođača, opasan je i treba se popraviti.

1.4.3. Prije nego što promijenite postavke stroja za zamjenu radnih alata i dodatni pribor, kao i dugo vremena ne koristite uređaj, isključite iz struje. Ova mjera eliminira rizik pokreće uređaj

nenamjerno.

1.4.4. Imajte strojeva na mjestima gdje se ne može doći po djecu. Ne dozvolite im da se koristi od strane osoba koje nisu upoznati s kako ih rade, a ne pročitati ove upute. Kada ste u rukama neiskusne korisnike, strojevi mogu biti vrlo opasni.

1.4.5. Imajte alatnih strojeva. Provjerite da su mobilni uređaji funkcioniraju besprijkorno, ako ne i čarolije koje su slomljene ili oštećene dijelove koji krše ili mijenjaju funkcije stroja. Prije uporabe stroja oštećene, su popravljeni alat. Mnoge nesreće uzrokovane loše održavanim strojeva i aparata.

1.4.6. Imajte rezanje alati oštar i čist. Pravilno održava rezni alati s oštrim oštice su manji otpor i raditi s njima lakše.

1.4.7. Koristite strojeve, pribor i alate, itd, u skladu s uputama proizvođača. Poštujući i specifične radne uvjete i postupke koje treba slijediti. Uporaba strojeva koji nisu namijenjeni povećava rizik od pojave nesreća.

1.4.8. preventivne mjere

1. Okoliš

- 1) Uredaj bi trebao biti korišten u suhim okruženjima s razine vlage max. 90%.
- 2) temperatura zraka trebala biti između -10 do 40 stupnjeva Celzija.
- 3) Izbjegavajte zavarivanje suncu kapi. Nemojte dopustiti ulazak vode filter na stroju.
- 4) Izbjegavajte zavarivanje u prašnjavom prostoru ili okruženju s agresivnim plinovima.
- 5) Izbjegavajte zavarivanje u okruženju s jakim protokom zraka.

2. Standardi za sigurnost

Varičica je zaštićen od preopterećenja, strujni i pregrijavanja. Kada napon, izlazna struja i temperatura prelazi željeni standardni stroj, aparat za varenje će automatski prestati raditi. Međutim, prekomjerno korištenje (kao što su strujni) može dovesti do oštećenja stroja za zavarivanje. Da bi se to izbjeglo, korisnik mora obratiti pozornost na sljedeće.

1) Radna površina je dobro prozračenom!

Varičica je moćan stroj, kada se to radi, on generira visoki napon i prirodni povjetarac neće biti dovoljno da se ohladi. Stoga ventilator ugrađen u unutrašnjosti stroja, to je hlađenje. Provjerite jesu li otvori za zrak nisu blokirani ili pokriveni. Tu bi trebao biti najmanje 0,3 metara od uređaja na okolne objekte. Korisnik mora osigurati da se radni prostor adekvatno ventilirana. To je važno za učinkovitost i trajnost stroja.

2) Nemojte preopteretiti!

Operater mora tražiti maksimalni napon (odabrana radnog ciklusa). Pokušajte zavarivanje struja ne prelazi maksimalni radni ciklus. Preopterećenje može oštetiti i spali stroj.

3) ne prelazi dozvoljenu napon!

Opskrba naponom može se naći u tablici osnovnih tehničkih podataka. Automatska kompenzacija napona će zadržati struju zavarivanja unutar prihvativog raspona. Ako je napon napajanja premašuje dopušteni raspon, to bi moglo oštetiti dijelove stroja. Operater mora poduzeti preventivne mjere.

4) Iza aparat za zavarivanje ima uzemljenje vijak s markerom na njemu. Prije uporabe stroja, njegov trup moraju biti propisno uzemljeni pomoću kabela koji ima presjek kroz 6 kvadratnih milimetara kako bi se spriječilo staticki elektricitet i nesreće uzrokovane curenja struje.

5) Ako se vrijeme prekorači ograničenja zavarivanje radni ciklus, zaštita će zaustaviti stroj za zavarivanje. Kada uređaj pregrijava, kluč za kontrolu temperature je podešena na "ON" "i indikator crven. U ovoj situaciji, da ne bi trebali ukloniti čep kako bi ventilator za hlađenje stroja. Kada je uključen žaruljica ne svijetli, a temperatura je pala na standardnoj ponudi, stroj može ponovno varu.

2. Opis stroja

ispravljač aparat za varenje pomoću najnaprednije tehnologije pretvarača.

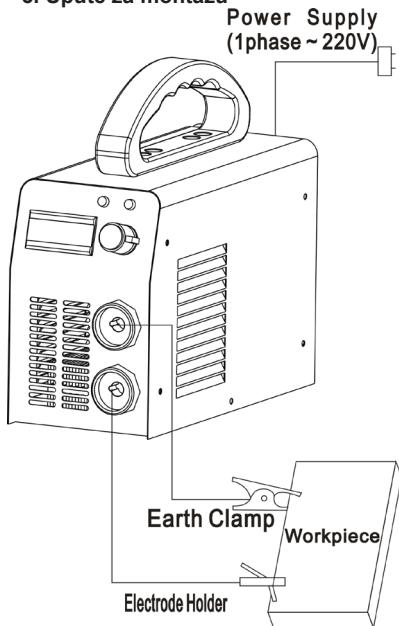
Razvoj inverter zavarivanje olakšana razvojem teorije dijelova ponude i pretvarač snage. Inverter za zavarivanje izvor napajanja komponenta koristi za velike snage IGBT koji pretvara frekvencije 50 / 60Hz do 30 ~ 50 kHz, a zatim se smanjuje napetost i služi za izlaz velike snage napona preko PWM tehnologijom. Zbog velikog smanjenja težine i volumena glavni transformator povećava učinkovitost za 30%. Pojava inverter za zavarivanje smatra revoluciju u industriji zavarivanje. Inverter je posebno projektiran i proizведен da ga pokreće generator.

Zavarivanje izvor napajanja može ponuditi jači, više koncentrirana i stabilniji luk. Kada je elektroda dodirne radnu površinu, reakcija će biti brže. To znači da je lakše raditi s aparatom za zavarivanje,

koji ima drugačiji dinamička svojstva, a može čak biti prilagođen tako da bi se luk meša i čvršća.

Pretvarač ima sljedeće karakteristike: učinkovit, uštedu energije, kompaktan, stabilan luk, dobro zavarivanje, visoki napon bez nosivosti i dobru naknadu vlasti u višekratnu upotrebu. To se može povezivati, nehrdajući čelik, legure čelika, čelika, bakra i drugih obojenih metala. To se može koristiti s elektrodama različitih specifikacija i materijala, uključujući kiselosti, lužnatost i vlakana. To se može koristiti na velikim visinama, izvana i iznutra. U usporedbi s istim proizvodima u zemlji i inozemstvu, to je kompaktan, lagan, jednostavan za instalaciju i rad.

3. Upute za montažu



Stroj je opremljen sa snagom naknadu sustava. Kada je fluktuacija napona napajanja između $\pm 15\%$ od nazivnog napona, to još uvijek može raditi normalno.

Kada je uređaj koristi s dugim kabelima, kako bi se spriječilo smanjenje napetosti, preporuča se koristiti kabeli s velikim presjekom. Ako je kabel predug, to može utjecati na rad elektroenergetskog sustava. Dakle, savjetuje kablovi konfiguriran dužine.

3.1. Provjerite jeste li otvoriti stroj se ne zaklanjati ili prekrivati kako bi se izbjegle štete na sustavu za hlađenje.

3.2. Uzemljeno kable trup imati presjek manji od 6mm^2 . Metoda je vezanost vijak na stražnjem dijelu izvora napajanja na uređaj uzemljjenja.

3.3. Za pravilno spajanje ručke i uzemljene isječak, vidi skicu. Uvjrite se da je držanje kabel i isječak uzemljen. Umetnite utikač za spajanje uzemljena isječak u strujnu terminal "-" i pretvoriti ga u smjeru kazaljke sata.

3.4. Umetnite utikač za povezivanje ručice na utičnicu terminal "+" na prednjoj ploči i okrenite ga u smjeru kazaljke sata. Zatim držite izradak s kopčom.

3.5. Imajte na umu priključni terminal, DC inverter ima dvije povezane načina: pozitivan odnos i negativan odnos. Pozitivan odnos: ručica je povezan s "-" terminal i radne površine s "+" terminal. Negativan odnos: da je radna površina sa "-" terminal za rukovanje "+" terminal.

Odaberite odgovarajući način ovisno o radnom mjestu. Ako napravite pogrešan izbor, to će dovesti do nestabilnosti luk, više sprej i ljepilo. Ako osjetite takve probleme, promijenite polaritet isječka.

3.6. Ovisno o klasi ulaznih napona, spojite kabel napajanja na vlast s napetostima klase. Pobrinite se da postoji pogreška jer razlika u naponu unutar dopuštenog raspona. Nakon završetka navedenog, instalacija je dovršena i zavarivanje je dostupna.

!!! Ako je udaljenost od radne površine stroja je preširok (10-50m), a kabeli (ručke i stezanje) su predugo, odaberite kabel s većim dijelu minimizirati smanjenje napetosti.

4. Rad sa strojem

4.1. Uključite prekidač napajanja, na zaslonu će se prikazati vrijednost napona i ventilator će početi s radom.

4.2. Podesite zavarivanje tekućeg i električni pogon uz pomoć adaptera (3), tako da je funkcija zavarivanja je u skladu sa zahtjevima.

4.3. Obično zavarivanje struja je dovoljna za elektrode za zavarivanje kako slijedi:

specifikacija	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
napetost	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Koristite adapter za podešavanje luk za podešavanje funkcija za zavarivanje, pogotovo na nižim naponom kako bi postigli željeni efekt.

4.5. Ako VRD instalirana oprema u stroju. Kada se prebacite na stražnjoj strani podešena na "ON", a VRD indikator svijetli, a kada je prekidač podešen na "OFF", LED je isključen, onda napon na teret je 67V.

5. Problemi koji se mogu pojaviti tijekom zavarivanja

Pribor, materijali za zavarivanje, čimbenici okoliša i izvori napetosti mogu utjecati na zavarivanje.

Korisnik bi trebao pokušati poboljšati okruženje za zavarivanje.

A. Luk počinje i teško zastavlja lako.

1. Provjerite je li kvaliteta volfram elektrode je visoka.

2. Ako je elektroda mokra, to će dovesti do nestabilne zavarivanje nedostatke i smanjenje kvalitete.

3. Ako koristite jako dugo kabel, izlazni napon će se smanjiti, pa molim skratiti kabel.

B. Izlazna struja ne odgovara vrijednosti koja se prikazuje:

Kada se napon napajanja odstupa od nazivne vrijednosti, to će učiniti trenutni izlaz razlikuje od nominalne vrijednosti; kada je napon niži od nominalne vrijednosti, maksimalna snaga može biti niža od nominalne vrijednosti.

Tlak se ne stabilizira prilikom rada sa strojem:

Postoje faktori koji utječu na sljedeći način:

1. Napetosti u električnu mrežu je promijenjen.

2. Tu štetne smetnje iz mreže ili druge opreme.

D. Previše prskanje za zavarivanje,

1. Možda je trenutna prevelika, promjer elektrode je premala.

2. Polaritet nije u redu. Treba primjenjivati obrnuti polaritet, što znači da je elektroda mora biti spojen na negativni polaritet izvora energije i radnu površinu mora biti povezan s pozitivnim polaritetom.

6. ODRŽAVANJE

1. Uklonite prašinu redovito s suhu i čistu komprimiranim zrakom. Ako je aparat za varenje djeluje u okruženju koje je onečišćenog dima i zagađenja zraka, potrebno stroj očistiti od prašine svaki mjesec.

2. Tlak komprimiranog zraka mora biti u granicama razumnog područja, kako bi se spriječilo oštećenje malih dijelova unutar stroja.

3. Redovito provjeravajte interni sustav uređaja za zavarivanje i pobrinite se da su članci lanca ispravno i čvrsto (posebno konektori i komponenti) povezani. Ako se utvrdi skaliranje i rđa, molimo očistite ih.

4. Ne dopustiti prodror vode i pare u stroj. Ako se to dogodi, javite stroj da se osuši i provjeriti izolaciju stroja.

5. Ako aparat za varenje ne koristi za dugo vremensko razdoblje, mora se držati u ambalaži i čuvati na suhom i čistom mjestu.

7. Rješavanje problema i otkrivanje pogrešaka

Napomene: Sljedeći postupci moraju se provoditi kvalificirano električari s važećim certifikatima. Prije održavanja, molimo da nas kontaktirate za profesionalnu prijedlog.

neuspjeh simptom	odluka
Indikator napajanja isključen ventilator ne radi, nema izlazne struje za zavarivanje.	A. Provjerite je li napajanje je u blizini. B. Provjerite je li ulazni kabel čvrsto priključen na mrežu.
Snaga svjetlosni pokazatelj, ventilator ne radi, nema izlazne struje za zavarivanje ..	A. Dolazni kabel vjerojatno se odnose na 380V napajanje, uzrokujući naponsko nadvišenje. Povežite ulazni kabel s 230V snage, a zatim ponovo pokrenite računalo. B. AC 230V napajanje (ulaz kabel je vrlo tanka i duga) ili dolazni kabel spojen na pogrešnog ozičenja. Hoće li početi zaštitu od preopterećenja. Povećanje presjek dolaznog kabela ili zategnuti ulaznu utičnicu. Isključite stroj za 2-3 minuta, a zatim ponovno pokrenuti. Prebacivanjem moći kontinuirano će početi zaštitu od preopterećenja za električni napon. Isključite stroj za 2-3 minuta, a zatim ponovno pokrenuti. Kabeli su popustili između prekidača i izvora napajanja. Ponovno pritegnite ih.

Neujednačena izlazna struja za zavarivanje ili potenciometar izvan kontrole.	A. potenciometar oštećen, zamijenite ga. B. terminal prekinut ili jako povezani.
Fan radi i indikator preopterećenja isključen, nema izlazne struje za zavarivanje ..	A. Provjerite jesu li komponente nisu povezani labavo. B. Provjerite je li priključak i terminal nisu labavo povezani. C. Provjerite napon između izvora napajanja i MOS ploče (VH-07) je oko DC 308V. D. Ako se zeleni indikator napajanja na kućište ne svjetli, obratite se prodavatelju ili našu tvrtku da ga zamijeni. E. Ako postoji bilo kakvo pitanje o upravljačkom programu, obratite se prodavatelju ili naše tvrtke.
Fan radi i indikator preopterećenja svjetla, nema izlazne struje za zavarivanje.	A. ne može uključiti zaštitu od preopterećenja. Molimo isključite uređaj, a zatim ga ponovno pokrenuti nakon što indikator isključen. B. Može se uključiti zaštitu od pregrijavanja. Hoće normalizirati u roku 2-3min C. Sustav pretvarač može poći po zlu. Molimo isključite napajanje glavnog transformatora (u blizini ventilatora), a zatim ponovno pokrenuti računalo. a) Ako je indikator obrana i dalje svjetli, to znači da neke komponente IGBT brodu oštećen. Provjerite i zamijeniti. b) Ako je oznaka sigurnosti isključen: 1) Možda transformatora srednjeg ploči je oštećen, mjerjenje vrijednosti primarnog induktiviteta i Q vrijednosti glavnog transformatora po induktivitetu mosta. 2) Možda je jedan od cijevi prosječnog ispravljačkog transformatora je slomljen, provjerite i zamijenite ispravljač cijevi. D. Možda je obrnuta veza lanac je u derutnom stanju.



8. Zaštita okoliša.

U cilju zaštite pravite okruženje strojeva i ambalaže moraju biti podvrgnuti odgovarajućoj obradi za ponovno korištenje informacija sadržanih u njemu. S ciljem olakšavanja reciklaže komponente proizvedene od sintetičkih materijala su označeni u skladu s tim. Ne bacajte strojeva u kućni otpad! Pod Direktive 2002/96 / EZ o otpadu električne i elektroničke opreme i validaciju i nacionalnog prava strojeva koji se može koristiti više moraju se sakupljati odvojeno i mora biti podvrgnut odgovarajućim postupkom kako bi se oporaviti sadržanog u njemu vrijedne sekundarne sirovine.

Исходные инструкции для использования

Уважаемый клиент,

Поздравляем с приобретением техники из быстрорастущего бренда электрических и пневматических инструментов - RAIDER. При правильной установке и эксплуатации RAIDER - это безопасные и надежные машины, и работа с ними принесет реальное удовольствие. Для вашего удобства была построена и прекрасная сервисная сеть из 40 станций технического обслуживания по всей стране.

Перед использованием этой машины, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этими инструкциями «Руководство».

В интересах вашей безопасности и обеспечения надлежащего использования и внимательно прочитайте эти инструкции, включая рекомендации и предупреждения в них. Чтобы избежать ненужных ошибок и аварий, важно, чтобы эти инструкции оставались доступными для будущей ссылки на всех, кто будет использовать эту машину. Если вы продаете его новому владельцу, «вместе с ним должно быть представлено руководство «Инструкции», чтобы новые пользователи могли ознакомиться с соответствующими инструкциями по технике безопасности и эксплуатации.

Euromaster Import Export Ltd. является уполномоченным представителем производителя и владельца товарного знака RAIDER.

Адрес: София 1231, Болгария "Lomsko shausse" бул. 246, тел. +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.

С 2006 года компания внедряет систему менеджмента качества ISO 9001: 2008 с областью сертификации: торговля, импорт, экспорт и обслуживание хобби и профессиональных электрических, механических и пневматических инструментов и общего оборудования. Сертификат был выпущен Moody International Certification Ltd, Англия.

Технические данные

параметр	стоимость	единицы
Модель	-	RDP-IW23
Номинальное напряжение	V	230
Частота	Hz	50
Номинальная потребляемая мощность	kVA	7.8
Напряжение холостого хода	V	62
Выходной ток	A	20-200
Электроды	mm	1.6-4
Номинальное выходное напряжение	V	28
Рабочий цикл	%	60
Эффективность	%	0.85
Коэффициент мощности	cos φ	0.85
Степень изоляции	-	F
Класс защиты корпуса	-	IP21
Масса	kg	3.63

1. Указания по технике безопасности. Предупреждения о безопасности основного электроинструмента.

Прочтите все предупреждения о безопасности и все инструкции. Несоблюдение

предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезной травме. Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

1.1. Безопасность рабочей зоны

1.1.1. Держите рабочую зону чистой и хорошо освещенной. Загрязненные или темные области предлагаю несчастные случаи.

1.1.2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

1.1.3. Держите детей и прохожих во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

1.2. Электрическая безопасность.

1.2.1. Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не изменяйте штепсель каким-либо образом. Не используйте адаптеры с заземленными электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.

1.2.2. Избегайте контакта тела с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, диапазоны и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено или заземлено.

1.2.3. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влажности. Вода, попадающая в электроинструмент, повысит риск поражения электрическим током.

1.2.4. Не злоупотребляйте шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отсоединения электроинструмента. Держите шнур от тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.

1.2.5. При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте устройство остаточного тока (УЗО) с номинальным током останова 30 мА или менее. Используйте удлинитель, подходящий для использования на открытом воздухе. Использование шнура, подходящего для использования на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.

1.2.6. Если работа электроинструмента во влажном месте неизбежна, используйте источник защиты от остаточного тока (RCD). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

1.3. Личная безопасность.

1.3.1. Будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, и пользуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент во время усталости или под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Момент невнимания при работе электроинструмента может привести к серьезной травме.

1.3.2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Защитное оборудование, такое как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каски или защита слуха, используемые для соответствующих условий, уменьшат травмы.

1.3.3. Предотвратите непреднамеренный запуск. Убедитесь, что переключатель находится в выключенном состоянии, прежде чем подключаться к источнику питания, поднимать или переносить инструмент. Перенос электроинструментов пальцем на выключатель или включение электроинструментов с включенным выключателем вызывает несчастные случаи.

1.3.4. Перед включением электроинструмента снимите любую регулировочную кнопку или ключ. Ключ или ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, могут привести к травме.

1.3.5. Не переусердствуйте. Поддерживайте надлежащую опору и баланс в любое время. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

1.3.6. Платите должным образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся частей. Свободные одежды, ювелирные изделия или длинные волосы можно поймать в движущихся частях.

1.3.7. Если для подключения пылеулавливающих и сборных устройств предусмотрены

устройства, убедитесь, что они подключены и правильно использованы. Использование пылеулавливания может уменьшить опасность, связанную с пылью.

1.4. Использование и уход за электроинструментом.

1.4.1. Не нажимайте на электроинструмент. Используйте подходящий электроинструмент для вашего приложения. Правильный электроинструмент сделает работу лучше и безопаснее со скоростью, для которой он был разработан.

1.4.2. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включается и выключается. Любой электроинструмент, который не может управляться с помощью переключателя, опасен и должен быть отремонтирован.

1.4.3. Перед выполнением любых регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоедините штепсель от источника питания и / или аккумуляторной батареи от электроинструмента. Такие предупредительные меры безопасности уменьшают риск случайного запуска электроинструмента.

1.4.4. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, незнакомым с электроинструментом, или этим инструкциям работать с электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

1.4.5. Поддерживайте электроинструменты. Проверьте несоосность или привязку движущихся частей, поломку деталей и любые другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Многие несчастные случаи вызваны плохо поддерживаемыми электроинструментами.

1.4.6. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно поддерживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее склонны связывать и легче контролировать.

1.4.7. В соответствии с этими инструкциями используйте электроинструмент, принадлежности и насадки и т. д. С учетом условий работы и выполняемой работы. Использование электроинструмента для операций, отличных от предназначенных, может привести к опасной ситуации.

1.4.8. ПРИМЕЧАНИЯ ИЛИ ПРЕДОТВРАЩЕННЫЕ МЕРЫ

1. Экология

- 1)** Машина должна работать в сухих условиях с уровнем влажности не более 90%.
- 2)** Температура окружающей среды должна составлять от -10 до 40 градусов по Цельсию.
- 3)** Избегайте сварки в солнечном свете или капельках. Не допускайте попадания воды на машину.
- 4)** Избегайте сваривания в области пыли или окружающей среды с агрессивным газом.
- 5)** Избегайте газовой сварки в окружающей среде с сильным воздушным потоком.

2. Нормы безопасности

Сварочный аппарат установлен с защитной схемой перегрузки по току и перегреву. Когда напряжение, выходной ток и температура машины превышают требуемый стандарт, сварочный аппарат перестанет работать автоматически. Однако чрезмерное использование (например, перенапряжение) все равно приведет к повреждению сварочного аппарата. Чтобы этого избежать, пользователь должен обратить внимание на следующее.

1) Рабочая зона хорошо вентилируется!

Сварочный аппарат - это мощная машина, когда она эксплуатируется, она генерируется высокими токами, а естественный ветер не удовлетворяет требованиям к охлаждению машины. Так что есть вентилятор на внутренней машине для охлаждения машины. Убедитесь, что впуск не находится в блоке или закрыт, он находится на расстоянии 0,3 метра от сварочного аппарата до объектов окружающей среды. Пользователь должен убедиться, что рабочая зона достаточно вентилируется. Это важно для производительности и долговечности машины.

2) Не перегружайте!

Оператор должен помнить о максимальном рабочем токе (ответ на выбранный рабочий цикл). Держать сварочный ток не превышать максимальный рабочий цикл. Ток перегрузки

может повредить и сжечь машину.

3) Нет перенапряжения!

Напряжение питания можно найти на диаграмме основных технических данных. Автоматическая компенсационная схема напряжения гарантирует, что сварочный ток сохраняется в допустимом диапазоне. Если напряжение питания превышает допустимый диапазон, это может повредить компоненты машины. Оператор должен понимать эту ситуацию и принимать превентивные меры.

4) За сварочным аппаратом имеется заземляющий винт с маркером заземления. Перед началом работы сварочная корка должна быть надежно заземлена кабелем, длина которого составляет более 6 квадратных миллиметров, чтобы предотвратить статическое электричество и несчастные случаи из-за утечки электричества.

5) Если время сварки превышено, рабочий цикл ограничен, сварочный аппарат перестанет работать для защиты. Поскольку машина перегрета, переключатель температуры находится в положении «ON», а индикатор горит красным светом. В этой ситуации вам не нужно тянуть вилку, чтобы вентилятор охладил машину. Когда индикатор погаснет, а температура опустится до стандартного диапазона, он снова может снова свариться.

2. Описание машины

Сварочный аппарат - это выпрямитель, который использует самую передовую технологию инвертора.

Разработка инверторного газозащитного сварочного оборудования выигрывает от разработки теории и компонентов электропитания инвертора. В инверторном газовом защищенным сварочном источнике используется высокомощный компонентный IGBT для передачи частоты 50/60 Гц до 30 ~ 50 кГц, затем снижается напряжение и коммутируется и выводится мощное напряжение через технологию PWM. Из-за большого уменьшения веса и объема основного трансформатора; эффективность увеличивается на 30%. Появление инверторного сварочного оборудования считается революцией для сварочной промышленности. Инвертор специально разработан и изготовлен для питания от генератора.

Источник сварочной энергии может обеспечить более прочную, более концентрированную и более стабильную дугу. Когда ручка и заготовка станут короткими, ее реакция будет быстрее. Это означает, что его легче создавать в сварочном аппарате с различными динамическими характеристиками, и его даже можно настроить на специальность, чтобы сделать более мягким или твердым.

Сварочный аппарат MMA имеет следующие характеристики: эффективный, энергосберегающий, компактный, стабильная дуга, хороший сварочный бассейн, высокое напряжение без нагрузки и хорошая компенсация силы и многократное использование. Он может сваривать нержавеющую сталь, легированную сталь, углеродистую сталь, медь и другой цветной металл. Он может применяться к электроду различных спецификаций и материалов, включая кислотность, щелочность и волокно. Он может применяться на большой высоте, на открытом воздухе и внутри и снаружи. По сравнению с теми же продуктами дома и за рубежом, он компактный по объему, легкий вес, прост в установке и эксплуатации.

3. Инструкция по установке

Машина оснащена оборудованием компенсации напряжения питания. Когда колебание напряжения питания составляет $\pm 15\%$ от номинального напряжения, оно все равно может работать нормально.

Когда машина используется с длинными кабелями, чтобы предотвратить падение напряжения, предлагается кабель большего сечения. Если кабель слишком длинный, это может повлиять на работу энергосистемы. Поэтому предлагаются кабели с установленной длиной.

3.1. Убедитесь, что впуск устройства не заблокирован или не закрыт, чтобы избежать неисправности системы охлаждения.

3.2. Заземлите кабели с площадью сечения не менее 6 мм^2 к корпусу, так как это соединительный винт в задней части источника питания для заземления.

3.3. Правильно соедините дугогаситель или держатель в соответствии с эскизом. Убедитесь, что кабель, держатель и крепежная заглушка подключены к земле. Вставьте

крепежную заглушку в гнездо крепления на клемме «-» и закрепите ее по часовой стрелке.

3.4. Вставьте крепежную заглушку кабеля в гнездо «+» на передней панели, закрепите ее по часовой стрелке, а заземляющий зажим на другом конце зажимает заготовку.

3.5. Обратите внимание на соединительную клемму, сварочный аппарат постоянного тока имеет два соединительных пути: положительное соединение и отрицательное соединение. Положительное соединение: держатель соединяется с клеммой «-», а заготовка - с клеммой «+». Отрицательное соединение: заготовка с клеммой «-», держатель с клеммой «+». Выберите подходящий способ в соответствии с условиями работы. Если будет сделан неподходящий выбор, это вызовет нестабильную дугу, больше брызг и сгущение. Если возникают такие проблемы, пожалуйста, измените полярность крепежной вилки.

3.6. В соответствии со стандартом входного напряжения подключите силовой кабель с блоком питания соответствующего класса напряжения. Не допускайте ошибок и убедитесь, что разность напряжений находится в пределах диапазона разрешений. После выполнения вышеуказанной работы установка завершена и имеется возможность сварки.

!!! Если расстояние заготовки и машина слишком далеко (10-50 м), а кабели (кабель горелки и кабель заземления) слишком длинны, выберите кабель большей секции, чтобы свести к минимуму снижение напряжения.

4. Эксплуатация

4.1. Включите выключатель питания, на экране отобразится установленное текущее значение, и вентилятор начнет работать.

4.2. Отрегулируйте ручки сварочного тока и дугогасителя, сделайте сварочную функцию соответствующей требованиям.

4.3. Как правило, сварочный ток подходит для сварочного электрода в соответствии со следующим:

Спецификация	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
Текущий	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Рукоятка дугогасительного привода используется для настройки функции сварки, особенно в малой токовой компоновке, которая взаимодействует с ручкой настройки сварочного тока, они могут регулировать ток дуги и неконтролировать ручку регулировки сварочного тока. может зерно мощная энергия и ток тока может достичь эффекта, который может.

4.5. Если оборудование VRD установлено в машине. Когда переключатель задней панели помещен в положение «ON», индикатор VRD горит, а когда переключатель установлен в положение «OFF», индикатор VRD выключен, тогда напряжение холостого хода составляет 67 В. Переключатель VRD помещается внутри машины, с условием «включено». напряжение без нагрузки изменяется ниже 15 В, что безопасно для людей.

5. ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЯТЬ В ТЕЧЕНИЕ СВАРКИ

Фитинги, сварочные материалы, фактор окружающей среды, источники питания, возможно, имеют какое-то отношение к сварке. Пользователь должен попытаться улучшить условия сварки.

A. Стрельба из дуги сложна и легко приостановлена

1. Убедитесь, что качество вольфрамового электрода велико.

2. Если электрод не высушен, это приведет к нестабильной дуге, дефект сварки увеличивается, а качество снижается.

3. Если используется удлинительный кабель, выходное напряжение будет уменьшаться, поэтому, пожалуйста, сократите кабель

B. Выходной ток не соответствует номинальному значению:

Когда напряжение питания отклоняется от номинального значения, он будет делать выходной ток не согласованным с номинальным значением; когда напряжение ниже номинального значения, максимальный выход может быть ниже номинального значения.

C. Ток не стабилизируется, когда машина работает:

У этого есть что-то с факторами следующим образом:

1. Изменено напряжение сети.

2. Есть вредные помехи от электропроводки или другого оборудования

D. Слишком много брызг при использовании сварки MMA,

1. Возможно, ток слишком велик, а диаметр палки слишком мал.

2. Соединение полярности выходного терминала неправильное, оно должно применять противоположную полярность при нормальной технике, а это означает, что палка должна быть подключена к отрицательной полярности источника питания, а заготовка должна быть связана с положительной полярностью. Поэтому, пожалуйста, измените полярность.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Регулярно удаляйте пыль сухим и чистым сжатым воздухом, если сварочный аппарат работает в среде, где загрязнен дымом и загрязняющим воздухом, машине необходимо удалять пыль каждый месяц.

2. Давление сжатого воздуха должно находиться в допустимом диапазоне, чтобы предотвратить повреждение мелких компонентов внутренней машины.

3. Регулярно проверяйте внутреннюю цепь сварочного аппарата и убедитесь, что соединения цепи подключены правильно и плотно (особенно штекерный разъем и компоненты). Если обнаружены окалины и ржавчина, очистите их и снова плотно подключите.

4. Не допускайте попадания воды и пара в машину. Если это произойдет, пожалуйста, высушите его и проверьте изоляцию машины.

5. Если сварочный аппарат не будет использоваться в течение длительного времени, его следует положить в упаковочную коробку и хранить в сухом и чистом помещении.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ДИАГНОСТИКА

Примечания: Следующие операции должны выполняться квалифицированными электриками с действительными сертификатами. Перед техническим обслуживанием,

пожалуйста, свяжитесь с нами для профессионального предложения.

Симптом неисправности	Устранение
Индикатор питания не горит, вентилятор не работает, нет сварочной мощности.	A. Убедитесь, что выключатель питания закрыт. Убедитесь, что электрическая сетка, соединяющая входной кабель, работает normally
Индикатор питания горит, вентилятор не работает, нет сварочного тока.	A. Возможно, входной кабель подключен к напряжению 380 В, что приводит к запуску схемы защиты от перенапряжения. Подключите входной кабель к напряжению 220 В, затем перезапустите машину. B. Неисправный источник питания 220 В (входной кабель слишком тонкий и длинный), или входной кабель подключен к электрической сети, начнет цепь защиты от перегрузки. Увеличьте секцию входного кабеля или затяните входной контакт. Выключите машину в течение 2-3 минут и перезапустите ее. C. Включение и выключение выключателя питания постоянно запускает цепь защиты от перегрузки. Выключите машину в течение 2-3 минут и перезапустите ее. Кабели размыкаются между выключателем питания и платой источника питания, снова затягивайте их.

Неисправный сварочный выходной ток или контроль потенциометра.	Потенциометр А. 1К поврежден, замените его. В. Терминал выхода неисправен или плохо подключен.
Вентилятор работает, а аномальный индикатор не горит, нет сварочной мощности.	A. Проверьте, плохо ли подключены компоненты. B. Проверьте, отключен ли контакт разъема выходного разъема и плохой контакт. C. Проверить напряжение между платой источника питания и платой MOS (VH-07) составляет около 308 В постоянного тока. D. Если зеленый индикатор не горит в качестве вспомогательной мощности платы MOS, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или нашей компанией и замените его. E. Если в цепи управления есть какой-то вопрос, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или нашей компанией и замените его.
Вентилятор работает, а индикатор неисправности горит, нет сварочной мощности.	A. Может начаться защита от перегрузки, сначала выключите машину, затем перезапустите ее после того, как ненормальный индикатор выключен. B. Защита от перегрева может начаться, она станет нормальной в 2-3 мин. C. Схема инвертора может пойти не так. Пожалуйста, отсоедините вилку сетевого питания основного трансформатора на плате MOS (около вентилятора VH-05), затем перезагрузите компьютер. a) Если аномальный индикатор все еще горит, это означает, что некоторые полевые резисторы на плате IGBT повреждены. Проверьте и замените его. b) Если ненормальный индикатор выключен: 1) Возможно, трансформатор средней платы поврежден, измерьте значение первичной индуктивности и значение Q основного трансформатора с помощью индуктивного моста. 2) Возможно, часть вторичной выпрямительной трубы трансформатора сломана, проверьте и замените выпрямительную трубу. D. Может быть, цепь обратной связи находится в неисправности.



8. Утилизация.

Машину, аксессуары и упаковку следует сортировать для экологически чистой переработки. Пластиковые компоненты маркируются для категоризации рециркуляции. Не выбрасывайте электроинструменты в бытовые отходы! Согласно Европейскому руководству 2002/96 / EC по утилизации электрического и электронного оборудования и его внедрению в национальное право, электроинструменты, которые больше не могут использоваться, должны собираться отдельно и утилизироваться экологически обоснованным образом.

FR**Machine de soudure d'inverseur****Cher client,**

Félicitations pour l'achat de machines de la marque d'outils électriques et pneumatiques la plus dynamique - RAIDER. Lorsqu'elles sont correctement installées et fonctionnent correctement, les RAIDER sont des machines sûres et fiables et leur travail vous procurera un réel plaisir. Pour votre commodité a été construit et un excellent réseau de service de 40 stations-service à travers le pays. Avant d'utiliser cette machine, veuillez vous familiariser avec ces "instructions". Dans l'intérêt de votre sécurité et pour assurer une utilisation correcte et lire attentivement ces instructions, y compris les recommandations et les avertissements qui s'y trouvent. Pour éviter les erreurs et les accidents inutiles, il est important que ces instructions restent disponibles pour référence future à tous ceux qui utiliseront la machine. Si vous le vendez à un nouveau propriétaire, vous devez soumettre le «Manuel d'instructions» pour permettre aux nouveaux utilisateurs de se familiariser avec les consignes de sécurité et d'utilisation.

Euromaster Import Export Ltd. est un représentant autorisé du fabricant et propriétaire de la marque RAIDER. Adresse: Sofia ville 1231, Bulgarie "Lomsko shausse" Blvd. 246, tél +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com. Depuis 2006, la société a introduit

le système de gestion de la qualité ISO 9001: 2008 avec la portée de la certification: Commerce, importation, exportation et entretien de passe-temps et d'outils électriques, mécaniques et pneumatiques professionnels et de matériel général. Le certificat a été délivré par Moody International Certification Ltd,

Données techniques.

valeur	de l'unité de	paramètre
Modèle	-	RDP-IW23
Tension nominale	V	230
Fréquence	Hz	50
Puissance absorbée nominale	kVA	7.8
Tension à vide	V	62
Courant de sortie	A	20-200
Électrodes	mm	1.6-4
Tension de sortie nominale	V	28
Taux de service	%	60
Efficacité	%	0.85
Facteur de puissance	cos φ	0.85
Classe d'isolation	-	F
Catégorie de protection du boîtier	-	IP21
Poids	kg	3.63

1. Notes de sécurité. Avertissements généraux sur la sécurité des outils électriques. Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves. Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future.

1.1. Sécurité de la zone de travail

1.1.1. Gardez le lieu de travail propre et bien éclairé. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.

1.1.2. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières. Les outils électriques créent des

étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

1.1.3. Tenez les enfants et les spectateurs à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

1.2. Sécurité électrique.

1.2.1. Les prises de l'outil électrique doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Les bouchons non modifiés et les prises correspondantes réduisent le risque de choc électrique. 1.2.2. Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.

1.2.3. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau pénétrant dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

1.2.4. N'abusez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

1.2.5. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez un disjoncteur différentiel (RCD) avec un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins. Utilisez une rallonge appropriée pour une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

1.2.6. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

1.3. Sécurité personnelle.

1.3.1. Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

1.3.2. Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter des lunettes de protection. Un équipement de protection tel qu'un masque antipoussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduira les risques de blessures corporelles. 1.3.3. Empêche le démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de le brancher à la source d'alimentation, de ramasser ou de transporter l'outil. Le fait de transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou d'alimenter des outils électriques qui ont l'interrupteur en marche peut entraîner des accidents.

1.3.4. Retirez toute clé de réglage ou clé avant d'allumer l'outil électrique. Une clé ou une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.

1.3.5. Ne pas trop. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

1.3.6. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par des pièces mobiles.

1.3.7. Si des dispositifs sont prévus pour la connexion des installations d'extraction et de collecte de la poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. L'utilisation de la collecte de poussière peut réduire les risques liés à la poussière.

1.4. L'utilisation et l'entretien de l'outil électrique.

1.4.1. Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application. L'outil électrique correct fera le travail mieux et plus sûr au rythme pour lequel il a été conçu.

1.4.2. N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et l'éteint. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

1.4.3. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger des outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

1.4.4. Rangez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne permettez

pas à des personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou ces instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

1.4.5. Maintenir les outils électriques. Vérifiez l'alignement ou la fixation des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

1.4.6. Gardez les outils de coupe tranchants et propres. Des outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes tranchantes ont moins de chance de se lier et sont plus faciles à contrôler.

1.4.7. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les outils, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

1.4.8. REMARQUES OU MESURES PRÉVENTIVES

1. Environnement

1) La machine doit être utilisée dans des environnements secs avec un taux d'humidité maximum de 90%.

2) La température ambiante doit être comprise entre -10 et 40 degrés centigrades.

3) Évitez de souder au soleil ou au goutte-à-goutte. Ne laissez pas l'eau infiter la machine.

4) Évitez de souder dans la zone de poussière ou dans l'environnement avec un gaz corrosif.

5) Evitez le soudage au gaz dans l'environnement avec un fort flux d'air.

2. Normes de sécurité La machine à souder est installée avec un circuit de protection contre les surtensions, les surintensités et les surchauffes. Lorsque la tension, le courant de sortie et la température de la machine dépassent la norme requise, le poste de soudage cesse de fonctionner automatiquement. Cependant, une utilisation excessive (telle qu'une surtension) endommagera toujours la machine à souder. Pour éviter cela, l'utilisateur doit faire attention à ce qui suit.

1) La zone de travail est correctement ventilée! La machine à souder est une machine puissante, lorsqu'elle est utilisée, elle est générée par des courants élevés, et le vent naturel ne répond pas aux demandes de refroidissement de la machine. Il y a donc un ventilateur dans la machine interne pour refroidir la machine. Assurez-vous que l'admission n'est pas dans le bloc ou couvert, il est 0.3 mètre de machine à souder aux objets de l'environnement. L'utilisateur doit s'assurer que la zone de travail est correctement ventilée. C'est important pour la performance et la longévité de la machine.

2) Ne pas surcharger! L'opérateur doit se rappeler de surveiller le courant de service maximal (réponse au cycle de service sélectionné). Maintenir le courant de soudage ne dépasse pas le courant de cycle de service max. Le courant de surcharge endommagera et brûlera la machine.

3) Pas de surtension! La tension d'alimentation peut être trouvée dans le diagramme des données techniques principales. Le circuit de compensation automatique de la tension assurera que le courant de soudure reste dans la gamme permise. Si la tension d'alimentation dépasse la plage autorisée, cela endommagera les composants de la machine. L'opérateur doit comprendre cette situation et prendre des mesures préventives.

4) Il y a une vis de mise à la terre derrière la machine à souder, avec un marqueur de mise à la terre dessus. Avant la mise en service, la croûte de soudure doit être mise à la terre avec un câble de section supérieure à 6 millimètres carrés, afin d'éviter l'électricité statique et des accidents dus à des fuites d'électricité.

5) Si le temps de soudage est dépassé, le cycle de travail est limité, le poste de soudage cessera de travailler pour la protection. La machine étant surchauffée, l'interrupteur de contrôle de la température est en position "ON" et le voyant lumineux est rouge. Dans cette situation, vous n'avez pas besoin de tirer sur la prise pour laisser le ventilateur refroidir la machine. Lorsque le voyant est éteint et que la température descend à la plage standard, il peut souder à nouveau.

2. Description de la machine La machine à souder est un redresseur qui adopte la technologie d'onduleur la plus avancée. Le développement d'équipements de soudage blindés à gaz inverter bénéficie du développement de la théorie et des composants de l'alimentation de l'onduleur. La source d'alimentation de soudage blindée à onduleur utilise un composant IGBT de haute puissance pour transférer une fréquence de 50 / 60Hz jusqu'à 30 ~ 50KHz, puis réduit la tension et commute, et délivre une tension de haute puissance via la technologie PWM. En raison de la réduction importante du poids et du volume du transformateur principal; l'efficacité augmente de 30%. L'apparition

d'équipements de soudage inverseur est considérée comme une révolution pour l'industrie du soudage. La source d'énergie de soudage peut offrir un arc plus fort, plus concentré et plus stable. Quand le bâton et la pièce deviennent courts, sa réponse sera plus rapide. Cela signifie qu'il est plus facile de concevoir dans la machine à souder avec différentes caractéristiques dynamiques, et il peut même être ajusté pour la spécialité pour rendre l'arc plus doux ou plus dur.

Machine de soudage MMA a les caractéristiques suivantes: efficace, économie d'énergie, compact, arc stable, bonne piscine de soudage, haute tension à vide, et une bonne capacité de compensation de force et multi-usages. Il peut souder l'acier inoxydable, l'acier allié, l'acier au carbone, le cuivre et tout autre métal de couleur. Il peut s'appliquer à des électrodes de spécifications et de matériaux différents, y compris l'acidité, l'alcalinité et la fibre. Il peut s'appliquer en haute altitude, en plein air et décoration intérieure et extérieure. Par rapport aux mêmes produits de la maison et à l'étranger, il est compact en volume, léger, facile à installer et à utiliser.

3. Instruction d'installation

La machine est équipée d'un équipement de compensation de tension d'alimentation. Lorsque la fluctuation de la tension d'alimentation est comprise entre $\pm 15\%$ de la tension nominale, elle peut toujours fonctionner normalement. Lorsque la machine est utilisée avec de longs câbles, afin d'éviter toute chute de tension, un câble plus gros est recommandé. Si le câble est trop long, cela peut affecter les performances du système d'alimentation. Des câbles de longueur configurée sont donc proposés. 3.1. Assurez-vous que l'entrée de la machine n'est pas obstruée ou couverte pour éviter tout dysfonctionnement du système de refroidissement.

3.2. Mettre à la terre les câbles avec une section de pas moins de 6mm² au boîtier, la façon dont est la vis de connexion à l'arrière de la source d'alimentation à la masse.

3.3. Connectez correctement la torche à arc ou le support conformément au croquis. Assurez-vous que le câble, le support et la fiche de fixation ont été connectés à la terre. Placer le bouchon de fixation dans la douille de fixation sur la borne “-” et le fixer dans le sens des aiguilles d'une montre.

3.4. Placer la fiche de fixation du câble dans la douille de fixation de la borne “+” sur le panneau avant, la serrer dans le sens des aiguilles d'une montre et la pince de masse sur l'autre borne serre la pièce à usiner.

3.5. S'il vous plaît prêter attention à la borne de connexion, la machine de soudage DC a deux voies de connexion: connexion positive et connexion négative. Connexion positive: le support se connecte avec le terminal “-”, tandis que la pièce avec le terminal “+”. Connexion négative: pièce avec la borne “-”, support avec la borne “+”. Choisissez le moyen approprié en fonction de la situation de travail. Si un choix inadéquat est fait, il provoquera un arc instable, plus de projections et de conglutination. Si de tels problèmes se produisent, veuillez changer la polarité de la fiche de fixation.

3.6. Selon le niveau de tension d'entrée, connectez le câble d'alimentation à la boîte d'alimentation de la tension appropriée. Assurez-vous qu'aucune erreur n'est faite et assurez-vous que la différence de tension est parmi la gamme de permission. Après le travail ci-dessus, l'installation est terminée et la soudure est disponible. !!! Si la distance de la pièce à usiner et de la machine est trop grande (10-50m) et que les câbles (câble de la torche et câble de masse) sont trop longs, choisissez un câble de plus grande section pour minimiser la réduction de tension.

4. Fonctionnement

4.1. Allumez l'interrupteur d'alimentation, l'écran affiche la valeur du courant et le ventilateur commence à fonctionner.

4.2. Ajustez les boutons de courant de soudage et de poussée d'arc-grève, faites la fonction de soudure se conforme aux demandes.

4.3. Généralement, le courant de soudage est adéquat à l'électrode de soudage selon ce qui suit:

Spécification	$\varnothing 2.5$	$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4.0$	$\varnothing 5.0$
Courant	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. Le bouton de commande d'arc-frappe est utilisé pour ajuster la fonction de soudure, particulièrement dans l'arrangement courant faible, qui est coopéré avec bouton de réglage du courant de soudage, ils peuvent ajuster le courant d'arc frappant et être hors de contrôle du bouton de réglage du courant de soudage .So machine peut grain énergie puissante et pousser le courant

peut réaliser effet que mai.

4.5. Si l'équipement VRD est installé dans la machine. Lorsque l'interrupteur du panneau arrière est mis en position "ON", l'indicateur VRD est allumé, et lorsque l'interrupteur est placé sur "OFF", l'indicateur VRD est éteint, puis la tension à vide est de 67V. Le commutateur de VRD est mis à l'intérieur de la machine, avec l'état "marche". la tension à vide change pour être inférieure à 15V, ce qui est sans danger pour les personnes.

5. QUESTIONS À EFFECTUER DURANT LE SOUDAGE

Les raccords, les matériaux de soudage, le facteur d'environnement, les puissances d'alimentation ont peut-être quelque chose à voir avec le soudage. L'utilisateur doit essayer d'améliorer l'environnement de soudage.

A. Le coup d'arc est difficile et facile à mettre en pause

1. Assurez-vous que la qualité de l'électrode de tungstène est élevée.

2. Si l'électrode n'est pas sèche, cela provoquera un arc instable, le défaut de soudage augmentera et la qualité diminuera.

3. Si vous utilisez un câble extra-long, la tension de sortie diminuera, veuillez raccourcir le câble

B. Courant de sortie non à la valeur nominale: Lorsque la tension d'alimentation s'écarte de la valeur nominale, le courant de sortie ne correspondra pas à la valeur nominale; Lorsque la tension est inférieure à la valeur nominale, la sortie maximale peut être inférieure à la valeur nominale.

C. Le courant ne se stabilise pas lorsque la machine est en marche: Il y a quelque chose avec des facteurs comme suit:

1. La tension du réseau électrique a été changée.

2. Il y a des interférences nuisibles provenant des filets électriques ou d'autres équipements

D. Trop de projections lors de l'utilisation du soudage MMA,

1. Peut-être que le courant est trop grand et que le diamètre du manche est trop petit.

2. La connexion de la polarité de la borne de sortie est incorrecte, elle doit appliquer la polarité inverse à la technique normale, ce qui signifie que le stick doit être connecté avec la polarité négative de la source d'alimentation et la polarité positive. Alors s'il vous plaît changer la polarité.

6. ENTRETIEN

1. Eliminer régulièrement la poussière à l'air comprimé sec et propre. Si la machine à souder fonctionne dans un environnement pollué par des fumées et de l'air pollué, la machine doit enlever la poussière tous les mois.

2. La pression de l'air comprimé doit être dans la plage raisonnable afin d'éviter d'endommager les petits composants de la machine interne.

3. Vérifiez régulièrement le circuit interne de la machine de soudage et assurez-vous que les connexions du circuit sont correctement et fermement raccordées (en particulier le connecteur et les composants). Si l'on trouve de la rouille et de la rouille, nettoyez-la et rebranchez-la fermement.

4. Empêchez l'eau et la vapeur d'entrer dans la machine. Si cela se produit, faites-le sécher et vérifiez l'isolation de la machine.

5. Si la machine à souder ne doit pas être utilisée pendant longtemps, elle doit être placée dans la boîte d'emballage et stockée dans un endroit sec et propre.

7. DEPISTAGE DES PANNES ET DETECTION DES DEFAUTS Remarques: Les opérations suivantes doivent être effectuées par des électriciens qualifiés avec des certifications valides. Avant la maintenance, s'il vous plaît contacter avec nous pour suggestion professionnelle.

Symptôme de défaut	Remède
Le voyant d'alimentation n'est pas allumé, le ventilateur ne fonctionne pas, aucune sortie de soudage.	A. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est fermé. Assurez-vous que le fil électrique qui se connecte au câble d'entrée fonctionne bien
Le voyant d'alimentation est allumé, le ventilateur ne fonctionne pas, aucune sortie de soudage.	A. Le câble d'entrée est peut-être connecté à une alimentation de 380V, ce qui provoque le démarrage du circuit de protection contre les surtensions. Connectez le câble d'entrée à une alimentation de 220 V, puis redémarrez la machine. B. L'alimentation électrique 220V irrégulière (le câble d'entrée est trop mince et long) ou le câble d'entrée est connecté au réseau d'électricité commencerait le circuit de protection de tension de surcharge. Augmenter la section du câble d'entrée ou serrer le contact d'entrée. Éteignez la machine pendant 2-3 minutes et redémarrez-la. C. Allumer et éteindre l'interrupteur d'alimentation en continu pour démarrer le circuit de protection de la tension de surcharge. Éteignez la machine pendant 2-3 minutes et redémarrez-la. Les câbles sont relâchés entre l'interrupteur d'alimentation et la carte d'alimentation, resserrez-les à nouveau.
Courant de sortie de soudage irrégulier ou hors de contrôle du potentiomètre.	A. Le potentiomètre 1K est endommagé, remplacez-le. B. Terminal de sortie est un circuit cassé ou mauvaise connexion.
Le ventilateur fonctionne et l'indicateur anormal n'est pas allumé, pas de sortie de soudage.	A. Vérifiez si les composants sont mal connectés. B. Vérifiez si le connecteur de la borne de sortie est un circuit de coupure et une mauvaise connexion. C. Vérifiez que la tension entre la carte source d'alimentation et la carte MOS (VH-07) est d'environ 308 V CC. D. Si le voyant vert n'est pas allumé dans l'alimentation auxiliaire de la carte MOS, veuillez vous connecter avec le vendeur ou notre société et le remplacer. E. S'il y a une question dans le circuit de contrôle, s'il vous plaît se connecter avec le vendeur ou notre société et le remplacer.
Le ventilateur fonctionne et un indicateur anormal est allumé, aucune sortie de soudage.	A. La protection de courant de surcharge peut commencer, s'il vous plaît éteignez d'abord la machine, puis redémarrez-la après que l'indicateur anormal est éteint. B. La protection contre la surchauffe peut commencer, elle deviendra normale dans 2-3min C. Le circuit de l'inverseur peut mal tourner. Veuillez débrancher la prise d'alimentation du transformateur principal sur la carte MOS (près du ventilateur VH-05), puis redémarrer la machine. a) Si un indicateur anormal est toujours allumé, cela signifie que certains fieldistors sur la carte IGBT sont endommagés. Vérifiez et remplacez-le. b) Si l'indicateur anormal est éteint: 1) Peut-être que le transformateur de la carte médiane est endommagé, mesurez la valeur d'inductance primaire et la valeur Q du transformateur principal par un pont d'inductance. 2) Peut-être qu'une partie du tube redresseur secondaire du transformateur est cassée, vérifier et remplacer le tube redresseur. D. Peut-être que le circuit de retour est en faute.



8. Élimination.

La machine, les accessoires et l'emballage doivent être triés pour un recyclage respectueux de l'environnement. Les composants en plastique sont étiquetés pour le recyclage catégorisé. Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2002/96 / CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa mise en œuvre dans le droit national, les outils électriques qui ne sont plus utilisables doivent être collectés séparément et éliminés dans le respect de l'environnement.

Istruzioni originali per l'uso

Caro cliente,

Congratulazioni per l'acquisto di macchinari dal marchio di strumenti elettrici e pneumatici in più rapida crescita - RAIDER. Se correttamente installati e operativi, RAIDER sono macchine sicure e affidabili e lavorare con loro offrirà un vero piacere. Per la vostra comodità è stato costruito e una eccellente rete di assistenza di 40 stazioni di servizio in tutto il paese. Prima di utilizzare questa macchina, si prega di seguire attentamente le "istruzioni" del manuale. Nell'interesse della vostra sicurezza e per garantire un uso corretto e leggere attentamente queste istruzioni, incluse le raccomandazioni e le avvertenze in esse contenute. Per evitare errori e incidenti non necessari, è importante che queste istruzioni rimangano disponibili per riferimento futuro a tutti coloro che utilizzeranno la macchina. Se lo vendi a un nuovo proprietario, il "Manuale delle istruzioni" deve essere inviato insieme a quest'ultimo per consentire ai nuovi utenti di familiarizzare con le pertinenti istruzioni di sicurezza e operative.

Euromaster Import Export Ltd. è un rappresentante autorizzato del produttore e proprietario del marchio RAIDER. Indirizzo: Sofia City 1231, Bulgaria "Lomsko shausse" Blvd. 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com. Dal 2006 la società ha introdotto il sistema di gestione della qualità ISO 9001: 2008 con ambito di certificazione: commercio, importazione, esportazione e assistenza di utensili elettrici, meccanici e pneumatici e hardware generale professionali e hobby. Il certificato è stato rilasciato da Moody International Certification Ltd, Inghilterra.

Dati tecnici

valore	unità	parametron
Modello	-	RDP-IW23
Tensione nominale	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza nominale in ingress	kVA	7.8
Tensione a vuoto	V	62
Corrente di uscita	A	20-200
Elettrodi	mm	1.6-4
Tensione di uscita nominale	V	28
Ciclo di servizio	%	60
Efficienza	%	0.85
Fattore di potenza	cos φ	0.85
Grado di isolamento	-	F
Grado di protezione dell'alloggiamento	-	IP21
Peso	kg	3.63

1. Note di sicurezza. Avvertenze di sicurezza generali per gli utensili elettrici. Leggi tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi. Salva tutti gli avvisi e le istruzioni per riferimento futuro.

1.1. Sicurezza dell'area di lavoro

1.1.1. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le aree ingombre o scure invitano gli incidenti.

1.1.2. Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi

infiammabili, gas o polvere. Gli elettrotensili creano scintille che possono accendere la polvere o i fumi.

1.1.3. Tenere lontani i bambini e gli astanti mentre si utilizza un utensile elettrico. Le distrazioni possono farti perdere il controllo.

1.2. Sicurezza elettrica.

1.2.1. Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con alimentatori collegati a terra (con messa a terra). Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche.

1.2.2. Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi. Aumenta il rischio di scosse elettriche se il tuo corpo è collegato a terra o messo a terra.

1.2.3. Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o bagnato. L'acqua che penetra in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.

1.2.4. Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti e parti mobili. I cavi danneggiati o impigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

1.2.5. Quando si usa un elettrotensile all'aperto, utilizzare un dispositivo a corrente residua (RCD) con una corrente residua nominale di 30 mA o inferiore. Utilizzare una prolunga adatta per l'uso esterno. L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.

1.2.6. Se è impossibile utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da dispositivi a corrente residua (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

1.3. Sicurezza personale.

1.3.1. Stai attento, guarda cosa stai facendo e usa il buon senso quando usi un utensile elettrico. Non utilizzare un utensile elettrico mentre si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante il funzionamento degli elettrotensili può provocare gravi lesioni personali.

1.3.2. Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale. Indossare sempre occhiali protettivi. Le attrezzi protettive come la maschera antipolvere, le scarpe antinfortunistiche antiscivolo, il casco o la protezione dell'udito utilizzati per le condizioni appropriate riducono le lesioni personali.

1.3.3. Prevenire l'avvio non intenzionale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegarlo alla fonte di alimentazione, sollevare o trasportare lo strumento. Portare gli elettrotensili con il dito sull'interruttore o gli elettrotensili che hanno l'interruttore acceso provocano incidenti.

1.3.4. Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave o una chiave lasciata collegata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.

1.3.5. Non esagerare. Mantenere il giusto equilibrio ed equilibrio in ogni momento. Ciò consente un migliore controllo dello strumento di alimentazione in situazioni impreviste.

1.3.6. Vestirti bene Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono essere catturati in parti mobili.

1.3.7. Se sono forniti dispositivi per il collegamento di impianti di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso della raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.

1.4. Uso e cura dell'attrezzo elettrico.

1.4.1. Non forzare l'utensile elettrico. Usa lo strumento elettrico corretto per la tua applicazione. Lo strumento elettrico corretto svolgerà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità con cui è stato progettato.

1.4.2. Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non lo accende e spegne. Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.

1.4.3. Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e / o il pacco batteria dall'attrezzo elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare gli accessori o conservare gli elettrotensili. Tali misure di sicurezza preventiva riducono il rischio di avviare accidentalmente l'attrezzo.

1.4.4. Conservare gli attrezzi elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non permettere a persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o queste istruzioni di azionare l'utensile elettrico. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.

1.4.5. Mantenere gli utensili elettrici. Controllare il disallineamento o il legame di parti in movimento, la rottura di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'utensile elettrico. Se danneggiato, fare riparare l'utensile elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici poco curati

1.4.6. Mantenere gli strumenti da taglio affilati e puliti. Gli utensili da taglio correttamente mantenuti con taglienti affilati hanno meno probabilità di legarsi e sono più facili da controllare.

1.4.7. Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e gli utensili ecc. In conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire. L'uso dell'attrezzo elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe provocare una situazione pericolosa.

1.4.8. NOTE O MISURE PREVENTIVE

1. Ambiente

1) La macchina deve essere utilizzata in ambienti asciutti con livelli di umidità non superiori al 90%.

2) La temperatura ambiente deve essere compresa tra -10 e 40 gradi centigradi.

3) Evitare di saldare al sole o gocciolamenti. Non lasciare che l'acqua infetti la macchina.

4) Evitare la saldatura nella zona della polvere o nell'ambiente con gas corrosivi.

5) Evitare la saldatura a gas nell'ambiente con un forte flusso d'aria.

2. Norme di sicurezza

La saldatrice è installata con circuito di protezione da sovratensione, sovraccorrente e surriscaldamento. Quando la tensione, la corrente di uscita e la temperatura della macchina superano lo standard richiesto, la saldatrice smetterà automaticamente di funzionare. Tuttavia, un uso eccessivo (come una sovratensione) causerà comunque danni alla saldatrice. Per evitare ciò, l'utente deve prestare attenzione a quanto segue.

1) L'area di lavoro è adeguatamente ventilata! La saldatrice è una macchina potente, quando viene azionata, generata da correnti elevate e il vento naturale non soddisfa le richieste di raffreddamento della macchina. Quindi c'è un ventilatore nella macchina interna per raffreddare la macchina. Assicurarsi che l'aspirazione non sia bloccata o coperta, che sia a 0,3 metri dalla saldatrice agli oggetti dell'ambiente. L'utente deve assicurarsi che l'area di lavoro sia adeguatamente ventilata. È importante per le prestazioni e la longevità della macchina.

2) Non sovraccaricare! L'operatore dovrebbe ricordare di osservare la massima corrente di servizio (Risposta al ciclo di lavoro selezionato). Mantenere la corrente di saldatura non deve superare la corrente massima del ciclo di lavoro. La corrente di sovraccarico danneggerà e brucerà la macchina.

3) Nessuna sovratensione! La tensione di alimentazione può essere trovata nello schema dei dati tecnici principali. Il circuito di compensazione automatica della tensione assicurerà che la corrente di saldatura si mantenga nell'intervallo consentito. Se la tensione di alimentazione supera il range consentito, danneggia i componenti della macchina. L'operatore dovrebbe comprendere questa situazione e adottare misure preventive.

4) C'è una vite di messa a terra dietro la saldatrice, con un marcitore di messa a terra su di esso. Prima dell'operazione, la crosta di saldatura deve essere collegata a terra con un cavo di sezione superiore a 6 millimetri quadrati, al fine di prevenire l'elettricità statica e gli incidenti a causa di perdite di corrente.

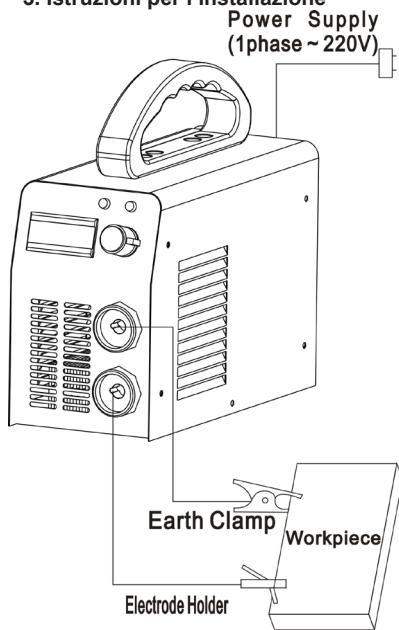
5) Se il tempo di saldatura è superato il ciclo di lavoro limitato, la saldatrice smetterà di funzionare per protezione. Poiché la macchina è surriscaldata, l'interruttore di controllo della temperatura è in posizione "ON" e la spia luminosa è rossa. In questa situazione, non è necessario staccare la spina per consentire alla ventola di raffreddare la macchina. Quando la luce dell'indicatore è spenta e la temperatura scende all'intervallo standard, può saldare nuovamente.

2. Descrizione della macchina La saldatrice è un raddrizzatore che adotta la più avanzata tecnologia inverter. Lo sviluppo delle apparecchiature di saldatura schermate con gas dell'inverter beneficia dello sviluppo della teoria e dei componenti di alimentazione dell'inverter. La sorgente di saldatura a schermatura di gas dell'inverter utilizza un componente IGBT ad alta potenza per trasferire la frequenza 50 / 60Hz fino a 30 ~ 50KHz, quindi ridurre la tensione e commutare e fornire tensione ad alta potenza tramite la tecnologia PWM. A causa della grande riduzione del peso e del

volume del trasformatore principale; l'efficienza aumenta del 30%. L'aspetto delle attrezature per saldatura ad inverter è considerato una rivoluzione per l'industria della saldatura. La saldatrice può offrire un arco più forte, più concentrato e più stabile. Quando bastone e pezzo di lavoro diventano brevi, la sua risposta sarà più rapida. Ciò significa che è più facile progettare una saldatrice con caratteristiche dinamiche diverse, e persino per la specialità può essere regolata per rendere l'arco più morbido o più duro.

La saldatrice MMA ha le seguenti caratteristiche: efficace, risparmio energetico, arco compatto e stabile, buon stagno di saldatura, alta tensione a vuoto e buona capacità di compensazione della forza e multiuso. Può saldare acciaio inossidabile, acciaio legato, acciaio al carbonio, rame e altri metalli colorati. Può essere applicato a elettrodi di specifiche e materiali diversi, tra cui acidità, alcaliescenza e fibra. Può applicarsi in alta quota, all'aria aperta e nella decorazione interna ed esterna. Rispetto agli stessi prodotti di casa e all'estero, è compatto in termini di volume, leggero, facile da installare e utilizzare.

3. Istruzioni per l'installazione



La macchina è dotata di un dispositivo di compensazione della tensione di alimentazione. Quando la fluttuazione della tensione di alimentazione è compresa tra $\pm 15\%$ della tensione nominale, può comunque funzionare normalmente. Quando la macchina viene utilizzata con cavi lunghi, per evitare che la tensione si abbassi, è consigliabile un cavo di sezione maggiore. Se il cavo è troppo lungo, potrebbe influire sulle prestazioni del sistema di alimentazione. Quindi sono consigliati cavi di lunghezza configurata.

3.1. Assicurarsi che l'aspirazione della macchina non sia bloccata o coperta per evitare il malfunzionamento del sistema di raffreddamento.

3.2. Mettere a terra i cavi con un'area della sezione non inferiore a 6 mm^2 rispetto all'alloggiamento, il modo è di collegare la vite nella parte posteriore della fonte di alimentazione al dispositivo di messa a terra.

3.3. Collegare correttamente la torcia o il supporto dell'arco secondo lo schizzo. Assicurarsi che il cavo, il supporto e la spina di fissaggio siano stati collegati a terra. Inserire la spina di fissaggio nella presa di fissaggio sul terminale “-” e fissarla in senso orario.

3.4. Inserire la spina di fissaggio del cavo nella presa di fissaggio del terminale “+” sul pannello frontale, fissarla in senso orario e il morsetto di terra sull'altro morsetto

blocca il pezzo da lavorare. **3.5.** Si prega di prestare attenzione al terminale di collegamento, la saldatrice DC ha due modi di collegamento: connessione positiva e connessione negativa. Connessione positiva: il supporto si collega con il terminale “-”, mentre il pezzo da lavorare con il terminale “+”. Connessione negativa: pezzo con il terminale “-”, supporto con il terminale “+”. Scegli un modo adeguato in base alla situazione lavorativa. Se viene scelta un'opzione non idonea, causerà arco instabile, più schizzi e conglutinazione. Se si verificano tali problemi, si prega di cambiare la polarità della spina di fissaggio. **3.6.** In base al grado di tensione in ingresso, collegare il cavo di alimentazione alla scatola di alimentazione del grado di tensione pertinente. Assicurarsi che non sia stato commesso alcun errore e assicurarsi che la differenza di tensione sia compresa nell'intervallo di autorizzazione. Dopo il lavoro di cui sopra, l'installazione è finita e la saldatura è disponibile. !!! Se la distanza tra il pezzo da lavorare e la macchina è eccessiva (10-50 m), e i cavi (cavo della torcia e cavo di massa) sono troppo lunghi, scegliere il cavo della sezione più grande per ridurre al minimo la tensione.

4. Funzionamento

4.1. Accendere l'interruttore di alimentazione, lo schermo mostrerà il valore corrente impostato e il

ventilatore inizierà a funzionare.

4.2. Regolare le manopole della corrente di saldatura e la spinta dell'arco, facendo in modo che la funzione di saldatura sia conforme alle richieste.

4.3. Generalmente, la corrente di saldatura è adeguata all'elettrodo di saldatura secondo quanto segue:

Descrizione	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
Corrente	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. La manopola dell'azionamento anti-arco serve a regolare la funzione di saldatura, specialmente in caso di corrente debole, che è cooperato con la manopola di regolazione della corrente di saldatura, essi possono regolare la corrente di innesto dell'arco e essere fuori controllo della manopola di regolazione della corrente di saldatura. Così la macchina può grano energia potente e spinta corrente può ottenere l'effetto che può.

4.5. Se l'apparecchiatura VRD è installata nella macchina. Quando l'interruttore del pannello posteriore è in posizione "ON", l'indicatore dell'indicatore VRD è acceso, e quando l'interruttore è in posizione "OFF", l'indicatore VRD è spento, quindi la tensione a vuoto è 67V. all'interno della macchina, con la condizione "on". la tensione a vuoto cambia per essere inferiore a 15V, che è sicura per le persone.

5. DOMANDE DA ESEGUIRE IN DURANTE LA SALDATURA Raccordi, materiali di saldatura, fattori ambientali, potenze di alimentazione possono forse avere qualcosa a che fare con la saldatura. L'utente deve cercare di migliorare l'ambiente di saldatura.

A. L'innesto dell'arco è difficile e facile da mettere in pausa

1. Assicurarsi che la qualità dell'elettrodo di tungsteno sia elevata.

2. Se l'elettrodo non viene asciugato, causerà un arco instabile, i difetti di saldatura aumenteranno e la qualità diminuirà.

3. Se si utilizza un cavo extra-lungo, la tensione di uscita diminuirà, quindi si prega di accorciare il cavo

B. Corrente di uscita non al valore nominale: Quando la tensione di alimentazione si discosta dal valore nominale, la corrente di uscita non corrisponderà al valore nominale; quando la tensione è inferiore al valore nominale, la potenza massima può essere inferiore al valore nominale.

C. La corrente non si sta stabilizzando quando la macchina è in funzione: ha qualcosa con fattori come segue:

1. La tensione di rete del filo elettrico è stata cambiata.

2. Vi sono interferenze dannose dalla rete elettrica o da altre apparecchiature

D. Troppi spruzzi quando si usa la saldatura MMA,

1. Forse la corrente è troppo grande e il diametro del bastone è troppo piccolo.

2. La connessione della polarità del terminale di uscita è errata, dovrebbe applicare la polarità opposta alle normali condizioni tecniche, il che significa che la chiavetta deve essere collegata con la polarità negativa della fonte di alimentazione e il pezzo da lavorare deve essere collegato alla polarità positiva. Quindi per favore cambia la polarità.

6. MANUTENZIONE

1. Rimuovere la polvere con aria compressa asciutta e pulita regolarmente, se la saldatrice funziona in un ambiente dove è inquinata da fumi e aria inquinata, la macchina deve rimuovere la polvere ogni mese.

2. La pressione dell'aria compressa deve rientrare nell'intervallo ragionevole per evitare di danneggiare i piccoli componenti della macchina interna. 3. Controllare regolarmente il circuito interno della saldatrice e assicurarsi che i collegamenti del circuito siano collegati correttamente e saldamente (in particolare connettore e componenti plug-in). Se vengono rilevati incrostazioni e ruggine, pulirli e ricollegarli saldamente. 4. Evitare che acqua e vapore entrino nella macchina. Se ciò accade, si prega di asciugare e controllare l'isolamento della macchina. 5. Se la saldatrice non viene utilizzata per un lungo periodo, deve essere inserita nella confezione e conservata in un ambiente asciutto e pulito

7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E RICERCA GUASTI Note: le seguenti operazioni devono essere eseguite da elettricisti qualificati con certificazioni valide. Prima della manutenzione, si prega di contattare con noi per suggerimenti professionali.

Sintomo di difetto	Rimedio
L'indicatore di alimentazione non è acceso, la ventola non funziona, nessuna uscita di saldatura.	. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sia chiuso. Assicurarsi che la rete del cavo elettrico che si collega al cavo di ingresso funzioni correttamente
L'indicatore di alimentazione è acceso, la ventola non funziona, nessuna uscita di saldatura	A. Il cavo di ingresso può essere collegato a un'alimentazione a 380 V, che provoca l'avvio del circuito di protezione da sovrattensione. Collegare il cavo di ingresso a 220V, quindi riavviare la macchina. B. L'alimentatore irregolare da 220 V (il cavo di ingresso è troppo sottile e lungo) o il cavo di ingresso collegato alla rete elettrica avvia il circuito di protezione da sovraccarico. Aumentare la sezione del cavo di ingresso o serrare il contatto di ingresso. Spegnere la macchina per 2-3 minuti e riavviarla. C. Accendere e spegnere continuamente l'interruttore di alimentazione per avviare il circuito di protezione da sovraccarico. Spegnere la macchina per 2-3 minuti e riavivarla. I cavi vengono rilasciati tra l'interruttore di alimentazione e la scheda di alimentazione, quindi serrarli nuovamente
Corrente di uscita della saldatura irregolare o fuori controllo del potenziometro.	A. Il potenziometro 1K è danneggiato, sostituirlo. B. Il terminale di uscita è a circuito spezzato o collegamento scarso.
La ventola funziona e l'indicatore anormale non è acceso, nessuna uscita di saldatura.	A. Controllare se i componenti sono collegamenti poveri. B. Controllare se il connettore del terminale di uscita è a circuito interrotto e collegamento scarso. C. Controllare che la tensione tra la scheda di alimentazione e la scheda MOS (VH-07) sia di circa 308 V CC. D. Se l'indicatore verde non è acceso in modalità di alimentazione ausiliaria della scheda MOS, si prega di collegarsi con il venditore o la nostra azienda e sostituirlo. E. Se c'è qualche domanda nel circuito di controllo, si prega di connettersi con il venditore o la nostra azienda e sostituirlo.
La ventola funziona e l'indicatore anormale è acceso, nessuna uscita di saldatura.	A. La protezione da sovraccarico può iniziare, si prega di spegnere prima la macchina, quindi riavviarla dopo che l'indicatore anormale è spento. B. La protezione da surriscaldamento potrebbe iniziare, diventerà normale in 2-3min C. Il circuito dell'inverter potrebbe andare storto. Si prega di scollegare la spina di alimentazione del trasformatore principale sulla scheda MOS (vicino alla ventola VH-05), quindi riavviare la macchina. a) Se l'indicatore anormale è ancora acceso, significa che alcuni fieldistori sulla scheda IGBT sono danneggiati. Controlla e sostituiscilo. b) Se l'indicatore anormale è spento: 1) Forse il trasformatore della scheda di mezzo è danneggiato, misurare il valore di induttanza primaria e il valore Q del trasformatore principale mediante il ponte di induttanza. 2) Forse un po 'del tubo del raddrizzatore secondario del trasformatore è rotto, controllare e sostituire il tubo del raddrizzatore. D. Forse il circuito di feedback è in errore.



8. Smaltimento.

La macchina, gli accessori e l'imballaggio devono essere ordinati per un riciclaggio rispettoso dell'ambiente. I componenti in plastica sono etichettati per il riciclaggio categorizzato. Non smaltire gli elettro utensili nei rifiuti domestici! Conformemente alla direttiva europea 2002/96 / CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche ed elettroniche e alla sua implementazione in diritto nazionale, gli utensili elettrici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente e smaltiti in modo ambientalmente corretto.

Instrucciones originales de uso

Estimado cliente,

Felicidades por la compra de maquinaria de la marca de mayor crecimiento de herramientas eléctricas y neumáticas: RAIDER. Cuando se instalan y funcionan correctamente, los RAIDER son máquinas seguras y confiables, y trabajar con ellos les proporcionará un verdadero placer. Para su conveniencia se ha construido y una excelente red de servicio de 40 estaciones de servicio en todo el país. Antes de usar esta máquina, por favor familiarícese con este "manual de instrucciones". Por el interés de su seguridad y para garantizar un uso adecuado y lea estas instrucciones cuidadosamente, incluidas las recomendaciones y advertencias que figuran en ellas. Para evitar errores y accidentes innecesarios, es importante que estas instrucciones estén disponibles para referencia futura a todos los que utilizarán la máquina. Si se lo vende a un nuevo propietario, debe enviarse junto con este el "Manual de instrucciones" para permitir que los nuevos usuarios se familiaricen con las instrucciones de seguridad y operación pertinentes.

Euromaster Import Export Ltd. es un representante autorizado del fabricante y propietario de la marca RAIDER. Dirección: Sofia City 1231, Bulgaria "Lomsko shausse" Blvd. 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; correo electrónico: info@euromasterbg.com.

Desde 2006, la compañía introdujo el sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2008 con alcance de certificación: comercio, importación, exportación y servicio de herramientas eléctricas, mecánicas y neumáticas de hobby y profesionales y hardware general. El certificado fue emitido por Moody International Certification Ltd, Inglaterra.

Datos técnicos

valor	de la unidad	de parámetro
Modelo	-	RDP-IW23
Ensión nominal	V	230
Recuencia	Hz	50
Capacidad de potencia de entrada nominal	kVA	7.8
Tensión sin carga	V	62
Orriente de salida	A	20-200
Lectrodos	mm	1.6-4
Tensión de salida nominal	V	28
Ciclo de trabajo	%	60
Eficiencia	%	0.85
Actor de potencia	cos φ	0.85
Grado de aislamiento	-	F
Grado de protección de la carcasa	-	IP21
Peso	kg	3.63

1. Notas de seguridad.

Advertencias de seguridad generales de la herramienta eléctrica. Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

1.1. Seguridad del área de trabajo

1.1.1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.

1.1.2. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

1.1.3. Mantenga a los niños y otras personas alejados mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

1.2. Seguridad ELECTRICA.

1.2.1. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la salida. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

1.2.2. Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra o puestas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

1.2.3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a las condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

1.2.4. No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes filosos y partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

1.2.5. Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, use un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual nominal de 30 mA o menos. Use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

1.2.6. Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

1.3. Seguridad personal.

1.3.1. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera las herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.

1.3.2. Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Los equipos de protección, como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos, utilizados para las condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.

1.3.3. Prevenir el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.

1.3.4. Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o llave dejada unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.

1.3.5. No te excedes Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

1.3.6. Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

1.3.7. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y sean utilizados adecuadamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

1.4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica.

1.4.1. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.

1.4.2. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta

eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse. 1.4.3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o del paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de iniciar la herramienta eléctrica accidentalmente.

1.4.4. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

1.4.5. Mantener herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

1.4.6. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente mantenidas con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de unirse y son más fáciles de controlar.

1.4.7. Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría ocasionar una situación peligrosa.

1.4.8. NOTAS O MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Medio ambiente

1) La máquina debe operarse en ambientes secos con niveles de humedad de máximo 90%.
2) La temperatura ambiente debe estar entre -10 a 40 grados centígrados. 3) Evite soldar al sol o goteos. No permita que el agua infle la máquina.

4) Evite soldar en el área de polvo o el ambiente con gas corrosivo.

5) Evite la soldadura a gas en el ambiente con un fuerte flujo de aire.

2. Normas de seguridad La soldadora está instalada con un circuito de protección de sobretensión, sobre corriente y sobrecalentamiento. Cuando el voltaje, la corriente de salida y la temperatura de la máquina exceden el estándar requerido, la soldadora dejará de funcionar automáticamente. Sin embargo, el uso excesivo (como el exceso de voltaje) aún resultará en daños a la máquina de soldadura. Para evitar esto, el usuario debe prestar atención a lo siguiente.

1) ¡El área de trabajo está adecuadamente ventilada! La máquina de soldadura es una máquina potente, cuando se opera, se genera por altas corrientes, y el viento natural no satisface las demandas de frío de la máquina. Entonces hay un ventilador en el interior de la máquina para enfriar la máquina. Asegúrese de que la entrada no esté en bloque o cubierta, es de 0,3 metros de la máquina de soldar a los objetos del entorno. El usuario debe asegurarse de que el área de trabajo esté adecuadamente ventilada. Es importante para el rendimiento y la longevidad de la máquina.

2) No sobrecargar! El operador debe recordar observar la corriente de trabajo máxima (respuesta al ciclo de trabajo seleccionado). Mantener la corriente de soldadura no exceder la corriente máxima del ciclo de trabajo. La corriente de sobrecarga dañará y quemará la máquina.

3) ¡Sin sobretensión! El voltaje de potencia se puede encontrar en el diagrama de los principales datos técnicos. El circuito de compensación automática de voltaje asegurará que la corriente de soldadura se mantenga dentro del rango permitido. Si el voltaje de potencia excede el rango permitido limitado, dañará los componentes de la máquina. El operador debe entender esta situación y tomar medidas preventivas.

4) Hay un tornillo de conexión a tierra detrás de la máquina de soldar, con un marcador de conexión a tierra. Antes de la operación, la costra de soldadura debe estar segura a tierra con una sección de cable de más de 6 milímetros cuadrados, con el fin de evitar la electricidad estática y accidentes debido a la fuga de electricidad.

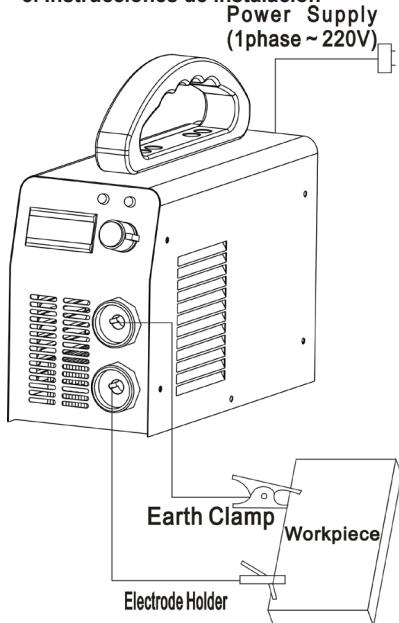
5) Si el tiempo de soldadura se excede el ciclo de trabajo limitado, la máquina de soldar dejará de funcionar para la protección. Como la máquina está sobrecalentada, el interruptor de control de temperatura está en la posición "ON" y la luz indicadora está en rojo. En esta situación, no tiene que desconectarse para permitir que el ventilador enfrie la máquina. Cuando la luz indicadora está apagada y la temperatura baja al rango estándar, puede soldar nuevamente.

2. Descripción de la máquina La soldadora es un rectificador que adopta la tecnología de inversor

más avanzada. El desarrollo de equipos de soldadura con blindaje de gas del inversor se beneficia del desarrollo de la teoría y los componentes de la fuente de alimentación del inversor. La fuente de alimentación de soldadura con blindaje de gas inverter utiliza IGBT de componente de alta potencia para transferir frecuencias de 50/60 Hz hasta 30 ~ 50 KHz, luego reduce el voltaje y conmuta y emite voltaje de alta potencia a través de la tecnología PWM. Debido a la gran reducción del peso y volumen del transformador principal; la eficiencia aumenta en un 30%. La apariencia de los equipos de soldadura inverter se considera una revolución para la industria de la soldadura. La fuente de poder de soldadura puede ofrecer un arco más fuerte, más concentrado y más estable. Cuando el palo y la pieza de trabajo se acortan, su respuesta será más rápida. Significa que es más fácil diseñar en una máquina de soldadura con diferentes características dinámicas, e incluso se puede ajustar según la especialidad para hacer que el arco sea más suave o más duro.

La soldadora MMA tiene las siguientes características: eficaz, ahorro de energía, arco compacto y estable, buen grupo de soldadura, alto voltaje sin carga y buena capacidad de compensación de fuerza y uso múltiple. Puede soldar acero inoxidable, acero aleado, acero al carbono, cobre y otros metales de color. Se puede aplicar al electrodo de diferentes especificaciones y materiales, incluida la acidez, la alcaloscelencia y la fibra. Se puede aplicar a gran altitud, al aire libre y decoración interior y exterior. Comparado con los mismos productos domésticos y en el extranjero, es compacto en volumen, liviano, fácil de instalar y operar.

3. Instrucciones de instalación



La máquina está equipada con un equipo de compensación de voltaje de potencia. Cuando la fluctuación de voltaje de potencia está entre $\pm 15\%$ de la tensión nominal, todavía puede funcionar normalmente. Cuando la máquina se utiliza con cables largos, para evitar que se detenga la tensión, se sugiere un cable de sección más grande. Si el cable es demasiado largo, puede afectar el rendimiento del sistema de alimentación. Por lo tanto, se sugieren cables de longitud configurada. 3.1. Asegúrese de que la entrada de la máquina no esté bloqueada o cubierta para evitar el mal funcionamiento del sistema de enfriamiento.

3.2. Conecte a tierra los cables con un área de sección de 6 mm² como mínimo en la carcasa, de esta forma se conecta el tornillo en la parte posterior de la fuente de alimentación al dispositivo de conexión a tierra.

3.3. Conecte correctamente la antorcha de arco o el soporte de acuerdo con el boceto. Asegúrese de que el cable, el soporte y el enchufe de fijación se hayan conectado al suelo. Coloque el tapón de sujeción en el casquillo de fijación en el terminal “-” y sujetelo en el sentido de las agujas del reloj.

3.4. Coloque el tapón de sujeción del cable en la toma de fijación del terminal “+” en el panel frontal, ajústelo en el sentido de las agujas del reloj y la abrazadera de conexión a tierra en el otro terminal sujete la pieza de trabajo.

3.5. Preste atención a la terminal de conexión, la soldadora

de CC tiene dos formas de conexión: conexión positiva y conexión negativa. Conexión positiva: el soporte se conecta con el terminal “-”, mientras que la pieza de trabajo con el terminal “+”. Conexión negativa: pieza de trabajo con el terminal “-”, soporte con el terminal “+”. Elija la manera conveniente según la situación de trabajo. Si se realiza una elección inadecuada, provocará un arco inestable, más salpicaduras y conglutinación. Si se producen dichos problemas, cambie la polaridad del enchufe de sujeción.

3.6. De acuerdo con el grado de voltaje de entrada, conecte el cable de alimentación con la caja de alimentación de grado de voltaje relevante. Asegúrese de que no se cometan errores y asegúrese de que la diferencia de voltaje esté dentro del rango permitido. Despues del trabajo anterior, la instalación finaliza y hay soldadura disponible. !!! Si la distancia de la pieza de trabajo y la máquina es demasiado grande (10-50 m), y los cables (cable de la antorcha y cable de tierra) son demasiado largos, elija un

cable de mayor sección para minimizar la reducción de la tensión.

4. Operación

4.1. Encienda el interruptor de encendido, la pantalla mostrará el valor actual establecido y el ventilador comenzará a funcionar.

4.2. Ajuste los potenciómetros de la corriente de soldadura y presione el arco eléctrico, haga que la función de soldadura cumpla con las demandas.

4.3. En general, la corriente de soldadura es adecuada para el electrodo de soldadura de acuerdo con lo siguiente:

Especificación	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
Corriente	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. La perilla de accionamiento con arco eléctrico se utiliza para ajustar la función de soldadura, especialmente en arreglos de baja corriente, que se combina con la perilla de ajuste de la corriente de soldadura, pueden ajustar la corriente de arco de golpe y estar fuera de control de la perilla de ajuste de la corriente de soldadura. De esta manera la máquina puede producir energía potente y la corriente de empuje puede lograr el efecto.

4.5. Si el equipo VRD está instalado en la máquina. Cuando el interruptor del panel posterior se coloca en la posición "ON", el indicador de VRD se enciende, y cuando el interruptor se coloca en la posición "OFF", el indicador de VRD está apagado, entonces el voltaje sin carga es 67V. Se pone el interruptor de VRD dentro de la máquina, con la condición de "encendido". El voltaje sin carga cambia a menos de 15 V, lo que es seguro para las personas.

5. PREGUNTAS A CORRER DURANTE LA SOLDADURA Las conexiones, los materiales de soldadura, el factor ambiental, las potencias de suministro pueden tener algo que ver con la soldadura. El usuario debe tratar de mejorar el entorno de soldadura.

R. El golpe de arcos es difícil y fácil de detener

1. Asegúrese de que la calidad del electrodo de tungsteno sea alta.

2. Si el electrodo no está seco, causará un arco inestable, los defectos de soldadura aumentarán y la calidad disminuirá.

3. Si usa un cable extra largo, la tensión de salida disminuirá, por lo tanto, acorte el cable

B. Corriente de salida no a valor nominal: Cuando la tensión de alimentación se aleja del valor nominal, la corriente de salida no coincidirá con el valor nominal; cuando la tensión es menor que el valor nominal, la salida máxima puede ser menor que el valor nominal.

C. La corriente no se estabiliza cuando la máquina ha estado funcionando: tiene algo con factores como los siguientes:

1. El voltaje de la red eléctrica del cable ha sido cambiado.

2. Hay una interferencia dañina de la red de cables eléctricos u otro equipo

D. Demasiadas salpicaduras cuando se usa soldadura MMA,

1. Tal vez la corriente es demasiado grande y el diámetro de la varilla es demasiado pequeño.

2. La conexión de polaridad de la terminal de salida es incorrecta, debe aplicar la polaridad opuesta en las técnicas normales, lo que significa que la barra debe conectarse con la polaridad negativa de la fuente de alimentación y la pieza de trabajo debe conectarse con la polaridad positiva. Así que por favor cambie la polaridad.

6. MANTENIMIENTO

1. Elimine el polvo por seco y limpie el aire comprimido con regularidad, si la máquina de soldar está funcionando en un entorno contaminado con humo y aire contaminado, la máquina debe eliminar el polvo cada mes.

2. La presión del aire comprimido debe estar dentro del rango razonable para evitar daños a los componentes pequeños de la máquina interna.

3. Controle el circuito interno de la máquina de soldadura con regularidad y asegúrese de que las conexiones del circuito estén conectadas correcta y firmemente (especialmente el conector enchufable y los componentes). Si se encuentran sarro y óxido, límpielo y vuelva a conectarlo firmemente.

4. Evite que entren agua y vapor en la máquina. Si eso sucede, por favor, séquelo y verifique el aislamiento de la máquina.

5. Si la máquina de soldar no se usará por mucho tiempo, debe colocarse en la caja de empaque y almacenarse en un ambiente seco y limpio.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y LOCALIZACIÓN DE FALLOS

Notas: Las siguientes operaciones deben ser realizadas por electricistas calificados con certificaciones válidas. Antes del mantenimiento, póngase en contacto con nosotros para una sugerencia profesional.

Síntoma de falla	Remedio
El indicador de alimentación no está encendido, el ventilador no funciona, no hay salida de soldadura.	A. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté cerca. Asegúrese de que la red de cableado eléctrico que conecta al cable de entrada esté funcionando correctamente
El indicador de alimentación está encendido, el ventilador no funciona, no hay salida de soldadura	A. El cable de entrada posiblemente esté conectado a una potencia de 380V, lo que provoca que se inicie el circuito de protección contra sobretensión. Conecte el cable de entrada a 220V de potencia, luego reinicie la máquina. B. La fuente de alimentación errática de 220V (el cable de entrada es demasiado delgado y largo) o el cable de entrada está conectado a la red eléctrica podría iniciar el circuito de protección de sobrecarga de tensión. Aumente la sección del cable de entrada o ajuste el contacto de entrada. Apague la máquina por 2-3 minutos y reiníciela. C. Encienda y apague continuamente el interruptor de encendido para iniciar el circuito de protección de voltaje de sobrecarga. Apague la máquina por 2-3 minutos y reiníciela. Los cables se sueltan entre el interruptor de encendido y la placa de la fuente de alimentación, apriételos nuevamente.
Corriente de salida de soldadura errática o fuera de control del potenciómetro.	A. El potenciómetro 1K está dañado, reemplácelo. B. El terminal de la salida está roto o está mal conectado.
El ventilador funciona y el indicador anormal no está encendido, no hay salida de soldadura.	A. Verifique si los componentes están mal conectados. B. Verifique si el conector del terminal de salida es un circuito de interrupción y una conexión deficiente. C. Compruebe que la tensión entre la placa de la fuente de alimentación y la placa MOS (VH-07) es aproximadamente de DC 308V. D. Si el indicador verde no está iluminado con la potencia auxiliar de la placa MOS, conéctese con el vendedor o nuestra empresa y reemplácelo. E. Si hay alguna pregunta en el circuito de control, conéctese con el vendedor o nuestra empresa y reemplácela.
El ventilador está funcionando y el indicador anormal está encendido, sin salida de soldadura.	A. La protección de la corriente de sobrecarga puede iniciarse, apague la máquina primero y luego vuelva a encenderla después de que el indicador anormal esté apagado. B. La protección contra sobrecalentamiento puede comenzar, se volverá normal en 2-3 minutos C. El circuito del inversor puede salir mal. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación del transformador principal en la placa MOS (cerca del ventilador VH-05) y luego reinicie la máquina. a) Si el indicador anormal sigue encendido, eso significa que algunos de los elementos de la placa IGBT están dañados. Verifíquelo y reemplácelo. b) Si el indicador anormal está apagado: 1) Tal vez el transformador del tablero medio esté dañado, mida el valor de la inductancia primaria y el valor Q del transformador principal mediante un puente de inductancia. 2) Tal vez parte del tubo rectificador secundario del transformador esté roto, revise y reemplace el tubo rectificador. D. Tal vez el circuito de retroalimentación está en falta.



8. Eliminación.

La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje ecológico. Los componentes de plástico están etiquetados para reciclaje categorizado. ¡No deseche las herramientas eléctricas en la basura doméstica! De acuerdo con la directriz europea 2002/96 / EC para residuos de equipos eléctricos y electrónicos y su implementación en el derecho nacional, las [REDACTED] herramientas eléctricas que ya no se pueden utilizar deben recogerse por separado y eliminarse de una manera ambientalmente correcta.

Estimado cliente

Parabéns pela compra de máquinas da marca mais rápida de ferramentas elétricas e pneumáticas - RAIDER. Quando instalados e operando corretamente, o RAIDER é uma máquina segura e confiável, e trabalhar com eles oferecerá um verdadeiro prazer. Para sua conveniência foi construído e excelente rede de serviços de 40 estações de serviço em todo o país. Antes de usar esta máquina, conheça com cuidado este manual de "instruções". No interesse da sua segurança e para garantir o uso adequado e leia atentamente estas instruções, incluindo as recomendações e advertências nelas. Para evitar erros e acidentes desnecessários, é importante que estas instruções permaneçam disponíveis para referência futura para todos os que usarão a máquina. Se você vender para um novo proprietário, o "Manual de instruções" deve ser enviado juntamente com ele para permitir que novos usuários se familiarizem com as instruções de segurança e de operação relevantes.

A Euromaster Import Export Ltd. é um representante autorizado do fabricante e proprietário da marca RAIDER. Endereço: Sofia City 1231, Bulgária "Lomsko shausse" Blvd. 246, tel +359 700 44 155, www.raider.bg; www.euromasterbg.com; E-mail: info@euromasterbg.com. Desde 2006, a empresa introduziu o sistema de gerenciamento de qualidade ISO 9001: 2008 com escopo de certificação: Comércio, importação, exportação e manutenção de hobby e ferramentas elétricas, mecânicas e pneumáticas profissionais e hardware geral. O certificado foi emitido pela Moody International Certification Ltd, na Inglaterra.

Dados técnicos

valor	da unidade	de parâmetro
Modelo	-	RDP-IW23
Tensão nominal	V	230
Freqüência	Hz	50
Potência de entrada nominal	kVA	7.8
Tensão sem carga	V	62
Corrente de saída	A	20-200
Eletrodos	mm	1.6-4
Tensão de saída nominal	V	28
Ciclo de trabalho	%	60
Eficiência	%	0.85
Fator de potência	cos φ	0.85
Classe de isolamento	-	F
Classe de proteção da caixa	-	IP21
Peso	kg	3.63

1. Notas de segurança. Avisos gerais de segurança da ferramenta elétrica.

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves. Salve todos os avisos e instruções para futuras referências.

1.1. Segurança da área de trabalho

1.1.1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desordenadas ou escuras convidam acidentes. 1.1.2. Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na

presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os fumos.

1.1.3. Mantenha as crianças e os espectadores afastados enquanto operam uma ferramenta elétrica. Distracções podem fazer você perder o controle.

1.2. Segurança elétrica.

1.2.1. As fichas da ferramenta elétrica devem corresponder à saída. Nunca modifique a ficha de forma alguma. Não use tampões adaptadores com ferramentas elétricas aterradas (aterradas). As fichas não modificadas e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.

1.2.2. Evite o contato do corpo com superfícies aterradas ou aterradas, como tubos, radiadores, faixas e refrigeradores. Existe um risco aumentado de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado ou aterrado.

1.2.3. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.

1.2.4. Não abuse do cordão. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas e peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

1.2.5. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente residual nominal de 30 mA ou menos. Use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cordão adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.

1.2.6. Se o funcionamento de uma ferramenta elétrica em local úmido for inevitável, use uma fonte protegida de dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

1.3. Segurança pessoal.

1.3.1. Mantenha-se alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de falta de atenção durante o funcionamento das ferramentas elétricas pode resultar em sérios danos corporais.

1.3.2. Use equipamento de proteção pessoal. Sempre use proteção para os olhos. O equipamento de proteção, como máscara anti-poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capa dura ou protetor auditivo usado para condições adequadas, reduzirá lesões corporais.

1.3.3. Evitar o início involuntário. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar-se à fonte de alimentação, pegando ou carregando a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar as ferramentas elétricas que possuem o interruptor requer acidentes.

1.3.4. Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ou uma chave esquerda conectada a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.

1.3.5. Não exporte demais. Mantenha o equilíbrio adequado em todos os momentos. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

1.3.6. Vista-se adequadamente. Não use roupas soltas ou joalharia. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupa solta, jóias ou cabelos longos podem ser capturados em partes móveis.

1.3.7. Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de pó, assegure-se de que estejam conectados e utilizados corretamente. O uso da coleta de poeira pode reduzir os perigos relacionados com a poeira.

1.4. Uso e cuidado de ferramentas elétricas.

1.4.1. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta de energia correta fará o trabalho melhor e mais seguro à taxa para a qual foi projetado.

1.4.2. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

1.4.3. Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou da bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento de ferramentas elétricas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de iniciar a ferramenta elétrica acidentalmente.

1.4.4. Armazene as ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que

pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou estas instruções para operar a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

1.4.5. Manter ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou ligação de peças móveis, quebras de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se danificado, faça a ferramenta elétrica reparada antes de usar. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas pouco mantidas.

1.4.6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte adequadamente mantidas com arestas de corte afiadas são menos propensas a se ligar e são mais fáceis de controlar.

1.4.7. Use a ferramenta elétrica, acessórios e fragmentos de ferramentas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode resultar em uma situação perigosa.

1.4.8. NOTAS OU MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Ambiente

- 1) A máquina deve ser operada em ambientes secos com níveis de umidade máxima de 90%.
- 2) A temperatura ambiente deve estar entre -10 a 40 graus centígrados.
- 3) Evite a soldagem com raios solares ou escorregadios. Não deixe a água inflar a máquina.
- 4) Evite soldar na área de poeira ou ambiente com gás corrosivo.
- 5) Evite a soldagem de gás no ambiente com forte fluxo de ar.

2. Normas de segurança

A máquina de soldar é instalada com circuito de proteção de sobre tensão, sobrecorrente e sobre calor. Quando a tensão, a corrente de saída e a temperatura da máquina excedem o padrão exigido, a máquina de solda deixará de funcionar automaticamente. No entanto, o uso excessivo (como a sobre tensão) ainda resultará em danos à máquina de solda. Para evitar isso, o usuário deve prestar atenção ao seguinte.

1) A área de trabalho está adequadamente ventilada! A máquina de soldar é uma máquina poderosa, quando está sendo operada, gerada por altas correntes, e o vento natural não satisfará as exigências da máquina. Então, há um ventilador na máquina interna para arrefecer a máquina. Certifique-se de que a ingestão não está em bloco ou coberta, é de 0,3 metros da máquina de solda para objetos de ambiente. O usuário deve garantir que a área de trabalho esteja adequadamente ventilada. É importante para o desempenho e a longevidade da máquina.

2) Não carregue demais! O operador deve lembrar de observar a corrente máxima de serviço (Resposta ao ciclo de trabalho selecionado). Mantenha a corrente de soldagem não exceder a corrente do ciclo de trabalho máximo. A corrente de sobrecarga danificará e queimarará a máquina.

3) Sem sobretenção! A tensão de alimentação pode ser encontrada no diagrama dos principais dados técnicos. O circuito de compensação automático de tensão assegurará que a corrente de soldagem permaneça na faixa permitida. Se a tensão de alimentação exceder a faixa permitida limitada, isso irá danificar os componentes da máquina. O operador deve entender esta situação e tomar medidas preventivas.

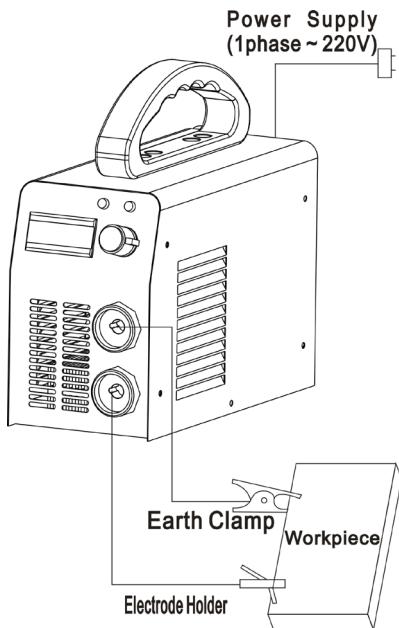
4) Existe um parafuso de aterramento atrás da máquina de solda, com um marcador de aterramento. Antes da operação, a crosta de solda deve ser aterrada confiável com o cabo, cuja seção é superior a 6 milímetros quadrados, para evitar a eletricidade estática e acidentes por vazamento de eletricidade. 5) Se o tempo de soldagem for excedido, o equipamento de soldagem deixará de funcionar para proteção. Como a máquina está superaquecida, o interruptor de controle de temperatura está na posição "ON" e a luz indicadora é vermelha. Nessa situação, você não precisa puxar a ficha, de modo a permitir que o ventilador arrefeça a máquina. Quando a luz indicadora está desligada e a temperatura baixa para o alcance padrão, ela pode soldar novamente.

2. Descrição da máquina A máquina de soldar é um retificador que adota a tecnologia inversora mais avançada. O desenvolvimento de equipamentos de soldagem blindados por inversor beneficia do desenvolvimento da teoria e componentes da fonte de energia do inversor. A fonte de energia de soldagem blindada com inversor de gás utiliza componente IGBT de alta potência para transferir uma frequência de 50 / 60Hz até 30 ~ 50KHz, depois reduz a tensão e a comutação e a saída de tensão de alta potência através da tecnologia PWM. Devido à grande redução do peso e volume do

transformador principal; A eficiência aumenta em 30%. A aparência do equipamento de soldagem inversor é considerada uma revolução para a indústria de soldagem. A fonte de energia de soldagem pode oferecer arco mais forte, mais concentrado e mais estável. Quando o pedaço e a peça de trabalho ficam curtos, sua resposta será mais rápida. Isso significa que é mais fácil projetar em máquina de solda com diferentes características dinâmicas, e até mesmo pode ser ajustado por especialidade para tornar o arco mais suave ou mais difícil.

A máquina de soldar MMA tem as seguintes características: efetiva, economia de energia, compacto, arco estável, bom pool de soldagem, alta tensão sem carga e boa capacidade de compensação de força e multiuso. Pode soldar aço inoxidável, liga de aço, aço carbono, cobre e outras cores metálicas. Pode se aplicar ao eletrodo de diferentes especificações e materiais, incluindo acidez, alcalística e fibra. Pode ser aplicado em alta altitude, ao ar livre e decoração interior e exterior. Comparado com os mesmos produtos do país e do exterior, é compacto em volume, leve, fácil de instalar e operar.

3. Instruções de instalação



A máquina está equipada com equipamentos de compensação de tensão de energia. Quando a flutuação da tensão de alimentação está entre $\pm 15\%$ da tensão nominal, ainda pode funcionar normalmente. Quando a máquina é usada com cabos longos, para evitar que a tensão caia, sugere-se um cabo de seção maior. Se o cabo for muito longo, isso pode afetar o desempenho do sistema de energia. Então, os cabos de comprimento configurado são sugeridos.

3.1. Certifique-se de que a entrada da máquina não está bloqueada ou coberta para evitar mau funcionamento do sistema de resfriamento.

3.2. Aterre os cabos com uma área de seção não inferior a 6mm² para a caixa, maneira é o parafuso de conexão na parte traseira da fonte de alimentação para o dispositivo terrestre.

3.3. Conecte corretamente a tocha de arco ou suporte de acordo com o esboço. Certifique-se de que o cabo, o suporte e a ficha de fixação tenham sido conectados com o solo. Coloque a ficha de fixação na tomada de fixação no terminal “-” e aperte-a no sentido horário.

3.4. Coloque o tampão de fixação do cabo na tomada de fixação do terminal “+” no painel frontal, aperte-o no sentido horário e o grampo de terra no outro terminal aberto a peça de trabalho.

3.5. Por favor, preste atenção ao terminal de conexão, a máquina de solda CC tem duas vias de conexão: conexão positiva e conexão negativa. Conexão positiva: o suporte se conecta ao terminal “-”, enquanto trabalha com o terminal “+”. Conexão negativa: peça de trabalho com o terminal “-”, suporte com o terminal “+”. Escolha uma maneira adequada de acordo com a situação de trabalho. Se a escolha inadequada for feita, isso causará arco instável, mais spatters e conglutinação. Se ocorrerem tais problemas, altere a polaridade do plugue de fixação.

3.6. De acordo com o grau de tensão de entrada, conecte o cabo de alimentação com a caixa de alimentação da classe de tensão relevante. Certifique-se de que nenhum erro seja feito e verifique se a diferença de tensão está entre o alcance da permissão. Após o trabalho acima, a instalação está concluída e a soldagem está disponível. !!! Se a distância da peça de trabalho e da máquina estiver muito longe (10-50m) e os cabos (cabo da tocha e cabo terrestre) são muito longos, escolha o cabo de seção maior para minimizar a redução da tensão.

4. Operação

4.1. Ligue o interruptor de alimentação, a tela mostrará o valor atual ajustado e o ventilador começará

a correr.

4.2. Ajuste os botões da corrente de soldagem e o empurrão de arco, faça a função de soldagem em conformidade com as demandas.

4.3. Geralmente, a corrente de soldagem é adequada ao eléctrodo de soldagem de acordo com as seguintes características:

Especificação	Ø2.5	Ø3.2	Ø4.0	Ø5.0
Corrente	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

4.4. O comando Knob of Arc-Striking é usado para ajustar a função de soldagem, especialmente em arranjos de baixa corrente, que é cooperado com o botão de ajuste de corrente de soldagem, eles podem ajustar a corrente de arco e ficar fora de controle do botão de ajuste de corrente de soldagem. energia elétrica de grãos e empurrar energia pode atingir o efeito que pode.

4.5. Se o equipamento VRD estiver instalado na máquina. Quando a mudança do painel traseiro é colocada na posição “ON”, o indicador VRD está aceso e quando o interruptor é colocado na posição “OFF”, o indicador VRD está desligado, então a tensão sem carga é 67V. O interruptor da VRD é colocado dentro da máquina, com a condição “on”. a tensão sem carga muda para ser inferior a 15V, o que é seguro para as pessoas.

5. PERGUNTAS A PASSAR DURANTE A SOLDADURA Os acessórios, os materiais de soldagem, o fator de meio ambiente, os poderes de fornecimento talvez tenham algo a ver com a soldagem. O usuário deve tentar melhorar o ambiente de soldagem.

A. Arc-striking é difícil e fácil de pausar

1. Certifique-se de que a qualidade do eletrodo de tungstênio esteja alta.

2. Se o eletrodo não estiver seco, isso causará arco instável, o defeito de soldagem aumenta e a qualidade está baixa.

3. Se usar cabo extra-longo, a tensão de saída diminuirá, então, encorte o cabo

B. Corrente de saída não ao valor nominal: quando a tensão de alimentação afasta-se do valor nominal, fará com que a corrente de saída não coincida com o valor nominal; Quando a tensão é inferior ao valor nominal, a saída máxima pode ser inferior ao valor nominal.

C. A corrente não está estabilizando quando a máquina está funcionando: possui algo com fatores como segue:

1. A tensão da rede elétrica foi alterada.

2. Existe interferência prejudicial de rede elétrica ou outro equipamento

D. Demasiado salpicos quando se utiliza a soldagem MMA,

1. Talvez a corrente seja muito grande e o diâmetro do bastão é muito pequeno.

2. A conexão da polaridade do terminal de saída é errada, deve aplicar a polaridade oposta às técnicas normais, o que significa que a vareta deve ser conectada com a polaridade negativa da fonte de energia e a peça de trabalho deve ser conectada com a polaridade positiva. Então, altere a polaridade.

6. MANUTENÇÃO

1. Remova o pó por ar seco e limpo com ar comprimido regularmente, se a máquina de solda estiver operando em um ambiente onde esteja poluído com fumaça e ar poluente, a máquina precisa remover a poeira todos os meses.

2. A pressão do ar comprimido deve estar dentro da faixa razoável para evitar danos a pequenos componentes da máquina interna.

3. Verifique regularmente o circuito interno da máquina de solda e certifique-se de que as conexões do circuito estão conectadas corretamente (especialmente conectores e componentes). Se a escala e a ferrugem forem encontradas, limpe-a e ligue novamente firmemente.

4. Impeça a entrada de água e vapor na máquina. Se isso acontecer, por favor, secar e verificar o isolamento da máquina.

5. Se a máquina de solda não for usada por muito tempo, ela deve ser colocada na caixa de embalagem e armazenada em ambiente seco e limpo.

7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E ENCONTRO DE FALHAS

Notas: As seguintes operações devem ser realizadas por eletricistas qualificados com certificações válidas.

Antes da manutenção, entre em contato conosco para obter sugestões profissionais.

Sintoma de falha	Remédio
Indicador de energia não está aceso, o ventilador não está funcionando, sem saída de soldagem.	A. Certifique-se de que o interruptor de energia está fechado. Certifique-se de que a rede de rede elétrica que se conecta ao cabo de entrada está funcionando bem
O indicador de energia está aceso, o ventilador não funciona, sem saída de soldagem.	A. O cabo de entrada está possivelmente conectado a uma energia de 380V, o que provoca o circuito de proteção contra sobretensão que está começando. Conecte o cabo de entrada a 220V de energia e reinicie a máquina. B. Fonte de alimentação Erratic 220V (o cabo de entrada é muito fino e longo) ou o cabo de entrada está conectado à rede elétrica começaria o circuito de proteção de tensão de sobrecarga. Aumente a seção do cabo de entrada ou aperte o contato de entrada. Desligue a máquina por 2-3 min e reinicie-a. C. Ligar e desligar o interruptor de energia continuamente começaria o circuito de proteção de tensão de sobrecarga. Desligue a máquina por 2-3 min e reinicie-a. Os cabos são soltos entre o interruptor de energia e a placa de fonte de alimentação, aperte-os novamente.
Corrente de saída de soldagem errática ou fora de controle do potenciômetro.	A. O potenciômetro 1K está danificado, substitua-o. B. O terminal da saída é um circuito quebrado ou uma conexão fraca.
O ventilador está funcionando e o indicador anormal não está aceso, sem saída de soldagem.	A. Verifique se os componentes estão com poucas conexões. B. Verifique se o conector do terminal de saída é circuito de ignição e conexão fraca. C. Verifique a tensão entre a placa de alimentação e a placa MOS (VH-07) é de cerca de DC 308V. D. Se o indicador verde não estiver aceso no poder auxiliar da placa MOS, conecte-se com o vendedor ou a nossa empresa e substitua-o. E. Se houver alguma questão no circuito de controle, conecte-se ao vendedor ou a nossa empresa e substitua-o.
O ventilador está funcionando e o indicador anormal está aceso, sem saída de soldagem.	A. A proteção atual da sobrecarga pode começar, desligue a máquina primeiro e reinicie-a depois que o indicador anormal estiver desligado. B. A proteção contra sobreaquecimento pode começar, ficará normal em 2-3 minutos. O circuito inversor pode dar errado. Desligue a ficha de alimentação do transformador principal na placa MOS (perto da ventoinha VH-05) e, em seguida, reinicie a máquina. a) Se o indicador anormal ainda estiver aceso, isso significa que alguns fieldistors na placa IGBT estão danificados. Verifique e substitua-o. b) Se o indicador anormal estiver desligado: 1) Talvez o transformador da placa do meio esteja danificado, mestre o valor da indutância primária e o valor Q do transformador principal pela ponte de indutância. 2) Talvez algum dos tubos retificadores secundários do transformador esteja quebrado, verifique e substitua o tubo retificador. D. Talvez o circuito de feedback esteja em falta.



8. Eliminação.

Amáquina, os acessórios e as embalagens devem ser classificados para reciclagem ambiental. Os componentes plásticos são rotulados para reciclagem categorizada. Não descarte as ferramentas elétricas no lixo doméstico! De acordo com a Diretriz Européia 2002/96 / CE para Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e sua implementação em direito nacional, as ferramentas elétricas que não são mais utilizáveis devem ser coletadas separadamente e descartadas de forma ambientalmente correta.

DECLARATION OF CONFORMITY**Inverter Welding Machine for Generator RAIDER RDP-IW23**

(BG) Декларираме на собствена отговорност, че този продукт е в съответствие със следните стандарти и разпоредби:

(GB) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity and accordance with the following standards and regulations:

(D) Der Hersteller erklärt eigenverantwortlich, dass dieses Produkt den folgenden Standards und Vorschriften entspricht:

(NL) Wij verklaaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan, en in overeenstemming is met, de volgende standaarden en reguleringen:

(F) Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux standards et directives suivants:

(E) Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto cumple con las siguientes normas y estándares de funcionamiento:

(P) Declaramos por nossa total responsabilidade que este produto está em conformidade e cumpre as normas e regulamentações que se seguem:

(I) Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che questo prodotto è conforme alle normative e ai regolamenti seguenti:

(S) Vi garanterar på eget ansvar att denna produkt uppfyller och följer följande standarder och bestämmelser:

(FIN) Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote täyttää seuraavat standardit ja säädökset:

(N) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler:

(DK) Vi erklærer under eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og bestemmelser:

(H) Felelosségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy ez a termék teljes mértékben megfelel az

alábbi szabványoknak és előírásoknak:

(CZ) Na naši vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že je tento výrobek v souladu s následujícími standardy a normami:

(SK) Vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode a súlade s nasledujúcimi normami a predpismi:

(SLO) S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta izdelek v skladu in da odgovarja naslednjim standardom ter predpisom:

(PL) Deklarujemy na własna odpowiedzialność, że ten produkt spełnia wymogi zawarte w następujących normach i przepisach:

(LT) Prisiimdamis visa atsakomybe deklaruojame, kad šis gaminis atitinka žemiau paminetus standartus arba nuostatus:

(LV) Apgalvojam ar visu atbildību, ka šis produkts ir saskaņa un atbilst sekojošiem standartiem un nolikumiem:

(EST) Deklareerime meie ainuvastutusel, et see toode on vastavuses ja kooskõlas järgmiste standardite ja määrustega:

(RO) Declărăm prin aceasta că răspunderea deplină că produsul acesta este în conformitate cu următoarele standarde sau directive:

(HR) Izjavljujemo pod vlastitim odgovornošću da je strojem ukladan sa slijedesim standardima ili standardiziranim dokumentima i u skladu sa odredbama:

(RUS) Под свою ответственность заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормам:

(UA) На свою власну відповіальність заявляємо, що дане обладнання відповідає наступним стандартам і нормативам:

(GR) Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν αυτό συμφωνεί και τηρεί τους παρακάτω κανονισμούς και πρότυπα:

(MK) Ние под наша лична одговорност дека овој производ е во согласност со следните стандарди и регулативи:

EN 60974-1:2012

EN 50445 :2008

EN 60974-10 :2014

2014/30/EC, 2014/35/EC



Place&Date of Issue:

Sofia, Bulgaria

December 10, 2017

Brand Manager:

Krasimir Petkov



ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Евромастер Импорт Експорт ООД

Адрес: София 1231, България, "Ломско шосе" 246.

Продукт: Инверторен заваръчен апарат за захранване с генератор

Запазена марка: RAIDER

Модел: RDP-IW23

е проектиран и произведен в съответствие със следните директиви:

2014/30/EC на европейския парламент и на съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки относно електромагнитната съвместимост

2014/35/EC на Европейския Парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки за предоставяне на пазара на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението

и отговаря на изискванията на следните стандарти:

EN 60974-1:2012

EN 50445 :2008

EN 60974-10 :2014

„ЕВРОМАСТЕР
ИМПОРТ - ЕКСПОРТ“
ООД

Място и дата на издаване:

София, България

10 Декември 2017 г

Бранд мениджър:

Красимир Петков



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Euromaster Import Export Ltd.

Address: Sofia 1231, Bulgaria, 246 Lomsko shausse Blvd.

Product: Inverter Welding Machine for Generator

Trademark: RAIDER

Model: RDP-IW23

is designed and manufactured in conformity with following Directives:

2014/30/EU of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

and fulfils requirements of the following standards:

EN 60974-1:2012

EN 50445 :2008

EN 60974-10 :2014



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Krasimir Petkov'.

Place&Date of Issue:

Sofia, Bulgaria

December 10, 2017

Brand Manager:

Krasimir Petkov



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Euromaster Import Export Ltd.

Adresa: Sofia 1231, Bulgaria, 246 Lomsko shausse Blvd.

Produs: Aparat de sudura

Trademark: RAIDER

Model: RDP-IW23

este proiectat și fabricat în conformitate cu următoarele Directivelor:

Directiva 2014/30/UE a parlamentului european și a consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică

Directiva 2014/35/UE a parlamentului european și a consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune

este în conformitate cu următoarele standarde:

EN 60974-1:2012

EN 50445 :2008

EN 60974-10 :2014

Locul și Data apariției:

Sofia, Bulgaria

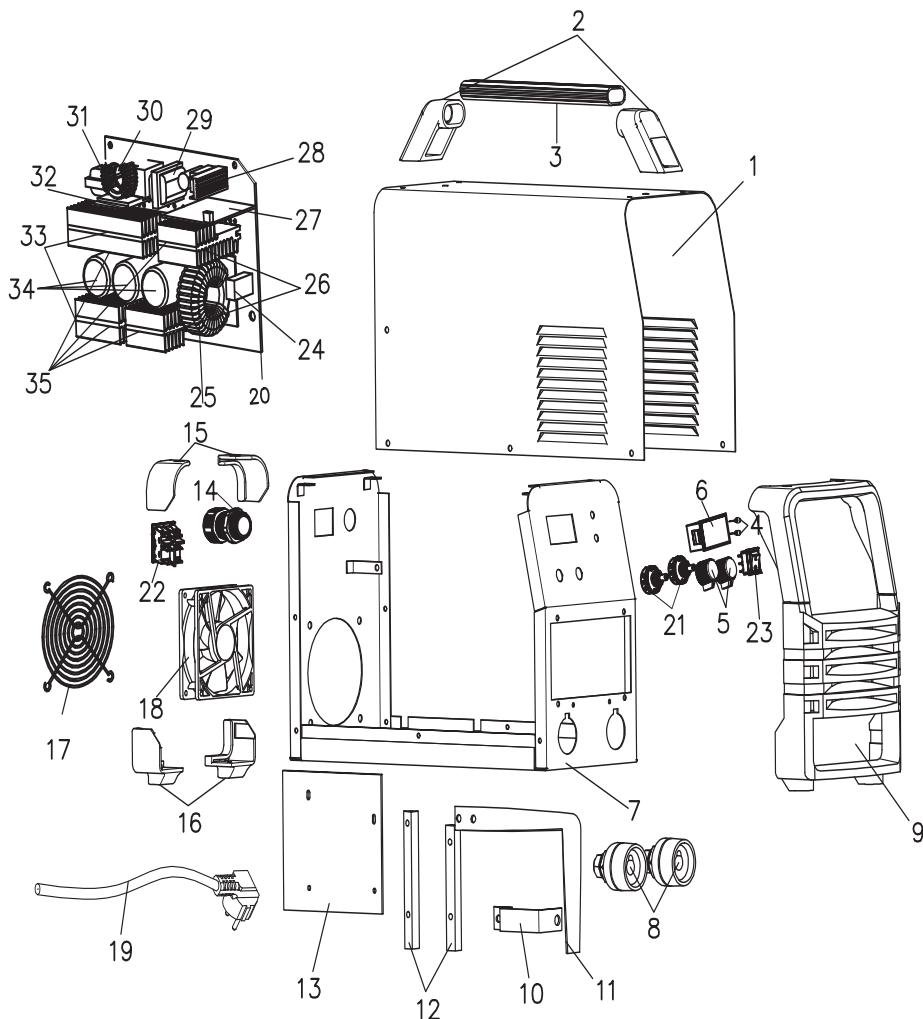
10 Декември 2017 г

Brand Manager:

Красимир Петков



Exploded drawing of Inverter Welding Machine for Generator RDP-IW23



parts list for RDP-IW23

number	description	quantity
1	main case	1
2	handle plastic sleeve	2
3	handle	1
4	light	2
5	knob	3
6	digital display	1
7	bottom case	1
8	fast contact	2
9	plastic face cover	1
10	connecting bar	1
11	connecting bar	1
12	support board	2
13	baffle plate	1
14	cable clip	1
15	plastic angle up	2
16	plastic angle bottom	2
17	fan cover net	1
18	fan cover	1
19	cable	1
20	PCB board	1
21	potentiometer	2
22	on/off switch	1
23	VRD switch	1
24	cement resistor	1
25	main transformer	1
26	fast recovery diode	4
27	small signal board	1
28	7815 stabilivolt chip	1
29	auxiliary transformer	1
30	reactance	1
31	drive transformer	1
32	rectifier bridge	1
33	IGBT	4
34	capacitance	3
35	radiator	4

Машините и аксесоарите „RAIDER“ са конструирани и произведени съгласно действащите в Република България нормативни документи и стандарти за съответствие с всички изисквания за безопасност.

СЪДЪРЖАНИЕ И ОБХВАТ НА ТЪРГОВСКАТА ГАРАНЦИЯ.

Търговската гаранция, която „Евромастер Импорт-Експорт“ ООД дава за територията на Република България е както следва:

- 36 месеца за всички електроинструменти от серийте: Raider Industrial, Raider Pro;
- 36 месеца за физически лица за електроинструменти от серийте: Raider Power Tools, Raider Garden Tools;
- 12 месеца за юридически лица за електроинструменти от серийте: Raider Power Tools, Raider Garden Tools;
- 24 месеца за физически лица за инструменти от серията Raider Pneumatic;
- 12 месеца за юридически лица за инструменти от серията Raider Pneumatic;
- 24 месеца за физически лица за всички бензинови машини от серийте: Raider Power Tools и Raider Garden tools
- 12 месеца за юридически лица за всички бензинови машини от серийте: Raider Power Tools и Raider Garden tools
- 24 месеца за физически лица за всички крикове от серията Raider Power Tools;
- 12 месеца за юридически лица за всички крикове от серията Raider Power Tools

Търговската гаранция е валидна при представяне на гаранционна карта попълнена правилно в момента на закупуване на машината и фискален касов бон или фактура. Гаранционната карта трябва да съдържа модел, сериен номер, име подпис и печат на търговеца продал машината, подпись от страна на клиента, че е запознат с гаранционните условия и датата на покупката. Непопълнени или подправени гаранционни карти са невалидни. Машините трябва да се използват само по предназначение и в съответствие с инструкцията за употреба. За да се гарантира безопасната работа е необходимо клиента да се запознае добре с инструкциите за употреба на машината, правилата за безопасност при работа с нея и конкретното и предназначение.

Машината изисква периодично почистване и подходяща поддръжка.

Гаранцията не покрива:

- износване на цветното покритие на машината;
- части и консумативи, които подлежат на износване, причинено от ползването като например: грес и масло, четки, водачи, опорни ролки, тампони, гумени маншони, задвижващи ремъци, спирачки, гъвкав вал с жило, лагери, семеринги, бутало с ударник на такери и др.;
- допълнителни аксесоари и консумативи като: ръкохватки, струйник, кутии, свредла, дискове за рязане, секачи ножове, вериги, шкурки, ограничители, полир-шайби, патронници (захвати и държачи на режещия инструмент), макарата за корда и самата корда за косачки и др.;
- ръчен стартерен механизъм и запалителна свещ;
- настройка на режима на работа;
- стопяеми електрически предпазители и крушки;
- механични повреди на корпуса и всички външни елементи на изделиято, включително декоративни;
- предпазители за очи, предпазители за режещи инструменти, гумирани площи, закопчалки, лицеали и др.;
- захранващ кабел и щепсел;
- цялостните повреди на инструментите, причинени от природни бедствия, като пожари, наводнения, земетресения и др.; Отпадане на гаранцията.

Фирма „Евромастер И/Е“ ООД не е отговорна за повреди причинени от трети лица, като „Електроснабдителни дружества“, повреди от външен характер, като токови удари, нестандартни захранващи напрежения и има правото да откаже гаранционно обслужване при:

- несъответстващ (или непопълnen) сериен номер на изделиято с този попълнен на гаранционната карта;
- заличен или липсващ индентификационен етикет на машината;
- повреди възникнали при транспорт, неправилно съхранение и монтаж на машината;
- направен опит за неоторизирана сервизна намеса в неуспешнощена сервизна база;
- повреди, които са причинени в следствие на неправилна употреба (неспазване инструкцията за експлоатация) на машината от страна на клиента или трети лица;
- повреди причинени в резултат на използването на машината в друга среда освен препоръчаната от производителя (влажност, температура, вентилация, напрежение, запрашеност и др.);
- повреди, причинени от попадане на външни тела в машината;
- повреди, причинени в следствие на небрежно боравене с машината;
- повреди причинени от работа без въздушен филтър или силно замърсен такъв;
- при неправилно съотношение на бензин/двуатактово масло, водещо до блокиране на двигателя
- повреда в следствие неправилно поставен или незаточен режещ инструмент;
- повреда на редукторната кутия (предавката), причинена от недостатъчно добро смазване (с грес) на същата или механичен удар по задвижващата ос.
- повреда на ротор или статор, изразяваща се в слепване между тях, следствие на стопяване на изолациите, причинено от продължително претоварване;

- повреда на ротор или статор причинена от претоварване или нарушена вентилация, изразяваща се в промяна на цвета на колектора или намотките;
- натрупан нагар или запущен ауспух – резултат от предозиране на количеството масло в двутактовата смес.
- липса на масло за режещата верига или незаточена (изхабена) верига;
- запущена горивна система;
- липсват защитни дискове, опорни плотове или други компоненти които са част от конструкцията на инструмента и са предназначени за осигуряването на безопасната му и правилна експлоатация;
- захранващият кабел на инструмента е удължаван или подменян от клиента;
- повреда е причинена от претоварване или липса на вентилация, недостатъчно или неправилно съмазване на движещите се компоненти на изделиято;
- износване или блокирани лагери поради претоварване, продължителна работа или прах;
- разбито лагерно гнездо от блокиран лагер или разбита втулка;
- разбито шпонково или резово съединение;
- повреда в ел.ключ или електронно управление причинена от прах или счупване;
- повредена редукторна кутия (глава) причинено от застопорявящия механизъм;
- появя на необичайна хлабина между бутало и цилиндър в резултат на претоварване, продължителна работа или прах;
- затягане между бутало и цилиндър в резултат на претоварване, продължителна работа или прах;
- повредено центробежно колело и спирачка (променен цвет) – дължи се на работа с блокирана спирачка;
- спуквания по корпуса, причинени от неправилен монтаж на свързващи тръби, фитинги и подобни;
- липса на компоненти които са част от конструкцията на инструмента и са предназначени за осигуряването на безопасната му и правилна експлоатация;
- на всички водни помпи (без потопляемите) и хидрофори трябва да бъде монтиран възвратен клапан на входящия отвор. При хидрофорите периодично се проверява налягането на металния контейнер(налягането трябва да бъде в границите 1.5 – 2 bar).
- **ВНИМАНИЕ!** Хидрофорите Raider с механичен пресостат не изключват автоматично при липса на вода!
- повреда причинена от работа „на сухо“ без вода, която се изразява в деформация на уплътненията и компонентите на помпената част.
- повреди причинени от замръзване и прекомерно прегряване;

Срокът за отремонтиране на приети в сервиза машини е в рамките на един месец.

Сервизите не носят отговорност за машини, не потърсени от собствениците им един месец след законния срок за ремонт!

Търговската гаранция за батерии и зарядни устройства, която "Евромастер Импорт-Експорт" ООД дава за територията на Република България, е както следва:

- 18 месеца за батерията и зарядното устройство от серийте: Raider Industrial, Raider Pro;**
- 12 месеца за батерията и зарядното устройство от серийте: Raider Power Tools, Raider Garden Tools;**

Гаранционният срок започва да тече от датата на закупуване. Гаранцията покрива всички дефекти, възникнали при правилно ползване на батерията и зарядното устройство, съобразно инструкцията за употреба. "Евромастер Импорт-Експорт" ООД осигурява гаранция, приложима при изброените по-долу условия, чрез бесплатно отстраняване на дефекти на продукта, за които в рамките на гаранционния срок може да се докаже, че се дължат на дефекти в материала или при производството. Търговската гаранция е валидна при предоставяне на гаранционната карта на машината, попълнена правилно в момента на закупуване на продукта и фискален касов бон или фактура. Гаранционната карта трябва да съдържа модел и сериен номер на акумулаторната машина, окомплектована с батерия и зарядно устройство, име, подпис и печат на търговеца продал комплекта акумулаторен електроинструмент, подпись от страна на клиента, че е запознат с гаранционните условия и датата на покупката.

Гаранцията не покрива:

- износване на цветното покритие на батерията и зарядното устройство;
- повреди възникнали при транспорт, механични повреди /на корпуса и всички външни елементи на батерията и зарядното, включително декоративни/, при други външни въздействия и природни бедствия като пожари, наводнения, земетресения;
- дефекти от амортизация, нормално износване и изхабяване; Гаранцията за батерията и зарядното устройство отпада в случаите на:
- несъответстващ (или неполъден) сериен номер на комплекта акумулаторен електроинструмент с този попълнен на гаранционната карта;
- нарушение на целостта, изтриване или липса на етикета на производителя върху батерията и зарядното устройство;
- всички случаи на повреди, причинени от неправилна употреба (неспазване инструкцията за експлоатация), изпускане, удар, заливане с течности, небрежно боравене, и в случаи, че всички клетки в батерията са източени под критичния минимум;
- зареждане с неоригинални зарядни устройства, захранващият кабел на зарядното устройство е удължаван или подменян от клиента, или други външни въздействия в противоречие с изискванията на производителя;

- когато е правен опит за ремонт, монтаж, демонтаж, модификация от потребителя или промени от неуспешно изпълнени лица или фирми;
- при използване на батерията и зарядното устройство не по предназначение;
- повреди причинени в резултат на използването и съхранението на батерията и/или зарядното в друга среда освен препоръчаната от производителя (влажност, температура, вентилация, напрежение, запрашеност и др.);
- при токови удари, гръмотевици, наводнения, пожари, други външни въздействия;
- при работа с нестандартна захранваща мрежа и с други неподходящи или нестандартни устройства;

Срокът за отремонтиране на приети в сервиза батерии и зарядни устройства е в рамките на законния срок за ремонт- един месец, след който сервисите не носят отговорност в случай, че не са потърсени.

Законовата гаранция е съгласно изискванията на ЗЗП.

Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока с договора за продажба съгласно гаранцията по чл. 112 – 115.

Чл. 112. (1) При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба потребителят има право да предава рекламиация, като поиска от продавача да приведе стоката в съответствие с договора за продажба. В този случай потребителят може да избира между извършване на ремонт на стоката или замяната ѝ с нова, освен ако това е невъзможно или избраният от него начин за обезщетение е непропорционален в сравнение с другия.

(2) Смята се, че даден начин за обезщетяване на потребителя е непропорционален, ако неговото използване налага разходи на продавача, които в сравнение с другия начин на обезщетяване са неразумни, като се вземат предвид:

1. стойността на потребителската стока, ако нямаше липса на несъответствие;
2. значимостта на несъответствието;
3. възможността да се предложи на потребителя друг начин на обезщетяване, който не е свързан със значителни неудобства за него.

Чл. 113. (1) Когато потребителската стока не съответства на договора за продажба, продавачът е длъжен да я приведе в съответствие с договора за продажба.

(2) Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба трябва да се извърши в рамките на един месец, считано от предявяването на рекламиацията от потребителя.

(3) След изтичането на срока по ал. 2 потребителят има право да развали договора и да му бъде възстановена заплатената сума или да иска намаляване на цената на потребителската стока съгласно чл. 114.

(4) Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба е безплатно за потребител. Той не дължи разходи за експедиране на потребителската стока или за материали и труд, свързани с ремонта ѝ, и не трябва да понася значителни неудобства.

(5) Потребителят може да иска и обезщетение за претърпените вследствие на несъответствието вреди.

Чл. 114. (1) При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба и когато потребителят не е довлетворен от решаването на рекламиацията по чл. 113, той има право на избор между една от следните възможности:

1. разваляне на договора и възстановяване на заплатената от него сума;
 2. намаляване на цената.
- (2) Потребителят не може да претендира за възстановяване на заплатената сума или за намаляване цената на стоката, когато търговецът се съгласи да бъде извършена замяна на потребителската стока с нова или да се поправи стоката в рамките на един месец от предявяване на рекламиацията от потребителя.
- (3) Търговецът е длъжен да довлетвори искане за разваляне на договора и да възстанови заплатената от потребителя сума, когато след като е довлетворил три рекламиации на потребителя чрез извършване на ремонт на една и съща стока, в рамките на срока на гаранцията по чл. 115, е налице следваща поява на несъответствие на стоката с договора за продажба.
- (4) Потребителят не може да претендира за разваляне на договора, ако несъответствието на потребителската стока с договора е незначително. Чл. 115. (1) Потребителят може да упражни правото си по този раздел в срок до две години, считано от доставянето на потребителската стока.
- (2) Срокът по ал. 1 спира да тече през времето, необходимо за поправката или замяната на потребителската стока или за постигане на споразумение между продавача и потребителя за решаване на спора.
- (3) Упражняването на правото на потребителя по ал. 1 не е обвързано с никакъв друг срок за предявяване на иск, различен от срока по ал. 1.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

СЕРИЕН №

CPOK

(за подробности виж гарнционните условия)

№, дата на фактура / касов бон.....

ДАННИ ЗА КУПУВАЧА

ИМЕ/ФИРМА

(попълва се от служителя)

АДРЕС: _____

(попълва се от служителя)

ПОДПИС НА КУПУВАЧА.....

(запознат съм с гаранционните условия и правилата за експлоатация на изделията в техническа изправност и окомплектовка)

ДАННИ ЗА ПРОДАВАЧА

ИМЕ/ФИРМА

(попълва се от служителя)

АДРЕС

(популярная в СССР)

ДАТА/ПЕЧАТ _____

СЕРВИЗЕН ПРОТОКОЛ

Централен сервис: София, бул: "Ломско шосе" 246, тел.: 0700 44 155 (бесплатен за цялата страна)

RAIDER

SC EUROMASTER SRL
STR.HORIA,CLOSCA SI CRISAN,NR.5,HALA 3,OTOPENI, ILFOV TEL/
FAX:021.351.01.06

CERTIFICAT DE GARANTIE

Nr._____ din_____

Denumirea produsului _____

Seria de fabricatie a produsului _____

Caracteristici tehnice _____

Garantie comerciala : PODUS HOBBY.Termen de garantie: 24 luni de la data vanzarii
catre consumatorii casnici (pentru toata gama RAIDER).

Durata medie de utilizare: 3 ani

Vandut prin societatea _____ din localitatea _____

_____ str._____ nr._____ cu _____

factura nr._____ din _____

Cumparator _____

Data cumpararii produsului _____

Garantia presupune repararea gratuita a defectelor datorate producatorului,in cadrul termenului de garantie

1.Vanzatorul care comercializeaza produsul are obligatia sa faca demonstratia de functionare a produsului si sa explice consumatorului modul de utilizare al acestuia,in cazul in care consumatorul solicita acest lucru.

2.Produsul defect va fi receptionat de catre unitatea de service de care apartine care va efectua diagnosticarea defectului.

3.Unitatea service are obligatia de a efectua diagnosticarea,expertizarea si depanarea,in perioada de garantie,gratuit,in cel mult 15 zile de la data inregistrarii reclamatiei consumatorului.In cazul in care produsul nu poate fi reparat, el va fi inlocuit imediat dupa ce se constata imposibilitatea folosirii acestuia,cu un produs similar,acordandu-se un nou termen de garantie care va curge de la data preschimbarii produsului sau i se va restitui beneficiarului contravaloarea produsului.Agentul economic are aceleasi obligatii pentru produsul inlocuit ca si pentru produsul vandut initial.

4.Durata termenului de garantie se prelungeste cu termenul scurs de la data la care consumatorul a reclamat defectarea produsului,pana la data repunerii in functiune a acestuia,acest fapt fiind inscris in certificatul de garantie de catre unitatea service care a executat reparatia.

5.Pentru a beneficia de garantie, cumparatorul are obligatia de a respecta instructiunile de utilizare/intretinere predate de vanzator o data cu produsul si de a nu permite interventii asupra produsului din partea unor persoane neautorizate sa acorde service.

6.In cazul unor defectiuni aparute in cadrul termenului de garantie,cumparatorul se va prezenta la unitatea service cu bonul/factura de cumparare,certificatul de garantie si reclamatia referitoare la deficientele produsului.

7.Vanzatorul este obligat fata de consumator,pentru produsul reclamat in cadrul termenului de garantie,sa asigure si sa suporte toate cheltuielile pentru repararea sau inlocuirea acestuia,precum si cheltuielile de diagnosticare,expertizare,ambalare si transport.

8.Producatorul si vanzatorul sunt exonerati de obligatiile lor privind garantia, daca defectiunea s-a produs din cauza nerespectarii de catre consumator a instructiunilor de utilizare,intretinere,manipulare,transport,depozitare, cuprinse in documentatia care insoteste produsul.

9.Vanzatorul este obligat sa asigure repararea sau inlocuirea gratuita a produsului dupa expirarea termenului de garantie,in cazul in care defectiunea s-a datorat unor vicii ascunse, confirmate prin expertize tehnice efectuate de un organism neutru, aparute in cadrul duratei medii de utilizare a acestuia ,caz in care cheltuielile aferente vor fi suportate de vanzator.

10. ATENTIE! RESPECTATI INTOCMAI INSTRUCTIUNILE DIN MANUALUL DE UTILIZARE A PRODUSULUI!!

11.La expirarea perioadei de garantie (postgarantie) depanarea produsului se va efectua contra cost, la solicitarea clientului.

12.La efectuarea unor lucrari service pentru lucrarea de remediere a defectului ,in cazul in care lucrarea nu necesita utilizarea de piese de schimb, prestatorul va acorda pentru lucratie obligatoriu o garantie de cel putin 3 luni.

13.Lista unitatilor service este mentionata in prezentul certificate de garantie.

LISTA CENTRELOR SERVICE AUTORIZATE

- SC Stefan Alex SRL- Str.Parcului BI.K4,ScE,Ap.1, Calarasi , Tel : 0735.199.024
- ABC International SRL - Str.Babadag nr.5,Bloc1Sc.A parter,Tulcea; Tel : 0240.518.260
- Euro 94 SRL - Sos.Chitilei 60A sect1, Bucuresti ; Tel : 021.668.72.60
- SC Viva Metal Decor SRL- STR. ALBESTI NR. 10 (IN INCINTA FOSTEI AUTOBAZE ZENIT), Curtea de Arges; Tel : 0722.531.168 / 0732.148.633
- SC BUFFALO COM SRL – Sos Transilvaniei , Nr 17-19 , Oradea ; Tel: 0749.217.717
- SC AZIF COM SRL- Piata Chiriac Magazinul Universal, Craiova,Judetul Dolj, tel.0788.419.858,fax 0251.522.131
- SC GUMSERVICE SRL, Miercurea Ciuc, Str. George Cosbuc Nr. 14, TEL. 0266371183
- SC ADA TRADING SRL Calea Bucurestilor nr.64, bloc C1-3, Otopeni Ilfov.Tel/fax 0213504379
- SC TEHNO HOBY SRL strada Erou Bucur.nr.9, Piatra Neamt, judetul Neamt;Tel.0233236333, Fax.0233222026
- SC BASAROM COM SRL, Sos Alexandriei , Nr. 6A, Bragadiru, Ilfov, Tel 0214201637, Fax 0214201638.

14. EVIDENTA REPARATIILOR IN PERIOADA DE GARANTIE

Nr crt	Data reclamatie	Data rezolvare reclamatie	Reparatie executata/ piese inlocuite	Prelungire garantie	Garantie ptr. service	Nume si semnatura depanator	Semnatura consumator
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

IMPORTATOR:
SC Euromaster SRL

VANZATOR:
Semnatura / stampila

15.AM CITIT CONDITIILE DE ACORDARE A GARANTIEI SI AM LUAT LA CUNOSTINTA.NU AM OBIECTIUNI (SEMNATURA CONSUMATORULUI) _____

—

Prezentul certificat de garantie este in conformitate cu prevederile HG 449/2003, privind comercializarea produselor si garantiile asociate cu OG 21/2008 si OG 174/2008 cu modificarile si completarile ulterioare republicate si nu afecteaza drepturile consumatorilor.

Produsul beneficiaza de o garantie legala de conformitate de 24 luni(2 ani).Existenta garantiei legale de conformitate si a celei comerciale nu exclude existenta garantiei de viciu ascuns conform OG 21/2008, cu modificarile si completarile ulterioare republicate si a codului civil.

Elektroinstrumenti „RAIDER“ su konstruisani i proizvedeni u saglasnosti sa normativnim dokumentima i standardima u skladu sa svim zahtevima za bezbednost koji važe na teritoriji Srbija

Sadržaj i obuhvat trgovačke garancije

Uslovi garancije

Garantni rok na teritoriji Srbija je 2 godina i teče od datuma kupovine elektouredjaja.

Kupac-korisnik elektouredjaja ima pravo na besplatnu popravku u osiguranom garantnom periodu, ako je garantni list popunjeno ispravno potpisano i pečatirano od strane prodavca koji je uredjaj prodao, potpisano od strane kupca kojim potvrđuje da je upoznat sa uslovima garancije i fiskalni račun kojim potvrđuje datum kupovine uredjaja.

Za popravku i reklamaciju se primaju samo dobro očišćene mašine!

Popravka kvara priznatog sa naše strane u garantnom roku se izvršava na sledeći način: po našem izboru mi popravljamo pokvareni uredjaj besplatno ili ga menjamo za nov i garantni rok se ne obnavlja.

Uredjaj treba da se koristi strogo po instrukcijama navedenim u uputstvu za upotrebu.

Za bezbedan rad sa elektouredjajem neophodno je da kupac pre početka upotrebe aparata pažljivo pročita uputstvo za upotrebu, zatim uputstvo za bezbednost pri radu i naravno da koristi uredjaj za to da šta je neamenjen. Uredjaj zahteva periodično čišćenje i adekvatno održavanje .

Garancija ne pokriva:

- ishabanu boju elektroaparata
- delovi i potrošni materijal koji podleže habanju prilikom upotrebe kao što su: grejs, ulje, četke, valjci, i dr.
- dodatni pribor i potrošni materijal kao što: rukohvati, baterije, kutije, dodatci za napajanje, svrdla, diskovi za sečenje, noževi, lanci, šmirgle, graničnici, kabli i dr.
- električni osigurači i sijalice
- mehanička oštećenja na telu aparata, dekorativni elementi na aparatu, štitnici za oči, štitnici za dodatke za sečenje, gumene ploče, učvršćivači, lenjiri, kabal i utičnica.
- celokupna oštrčenja aparata nasatala kao posledica požara, poplava, zemljotresa i dr.

Otkaz garancije

Pravo da otkaže popravku (remont) u garantnom roku ima u sledećim slučajevima:

- Neodgovarajući (ili ne popunjeno) serijski broj proizvoda u poređenju sa serijskim brojem koji je upisan na garantni list
- Identifikaciona nalepnica proizvoda je izbrisana ili je nema.
- Ako je neko iz neovlašćenog servisa već pokušao da popravi aparat.
- Kvar je nastao kao posledica nepravilne upotrebe aparata (nisu poštovane instrukcije navedene u uputstvu za upotrebu) ot strane kupca ili drugih lica.
- Oštećenja su nastala usled nemarne upotrebe aparata.
- Oštećenje rotora ili statora u vidu slepljivanja nastala kao posledica topljenja izolacije a prouzrokovana prekomernom upotreboom aparata.
- Oštećenje rotora ili statora posledica preopterećenja ili oštećenog sistema za ventilaciju koja se manifestuje ravnomernim potamnjivanjem kolektora ili zavojnica.
- Nedostaju zaštitni diskovi, ili drugi delovi uredjaja koji su deo konstrukcije aparata i imaju za cilj da osiguraju bezbedan rada sa aparatom prilikom pravilne upotrebe.
- Kabal za napajanje aparata je produžavan ili menjan od strane kupca.
- Šteta naneta preopterećenjem, zbog nedostatka ventilacije ili nedovoljnog podmazivanja pokretnih komponenti.
- Sklonjeni lageri zbog preopterećenja ili dugotrajne upotrebe.

Rok za popravku uredjaja koji je primljen u servis je 45 dена.

Ovlašćeni servis ne snosi odgovornost za aparate koje vlasnik nije došao da preuzme mesec dana nakon isteka zakonskog roka za popravku!

GARANTNI LIST

MODEL

SERIJSKI BROJ.....

GARANCIJSKI ROK.....

PRODAVAC

IME/FIRMA.....

ADRESA.....

DATUM I PEČAT

DEKLARACIJA

Naziv proizvođača: Euromaster Import-Export Co. Ltd,

Adresa proizvođača: Bulgaria, Sofia, Lomsko shose blvd., 246, tel.: 934 10 10

UVODNIKE: "BRIKO SPEC" D.O.O. "Dorda Stanojevica" 12, 11070, Beograd, Srbija

SERVIS: EI MAG ADRESA: NIS, TRG UCITELJA TASE 4 TEI : 018/240 799

SERVISNI PROTOKOL

ГАРАНТЕН ЛИСТ

МОДЕЛ _____

СЕРИСКИ БРОЈ.....

РОК НА ГАРАНЦИЈАТА _____

ПРОДАВАЧ

ИМЕ НА ФИРМАТА.....

АДРЕСА.....

КУПУВАЧ

ИМЕ НА ФИРМАТА.....

АДРЕСА.....

ДАТУМ И ПЕЧАТ

Декларация
Извозник: ЕУРОМАСТЕР ЛТД. - Бугарија
Земја на потекло: Кина
Увозник: Бен Трејд ДООЕЛ,
ул. „Качанички Пат“ бб - Визбегово Скопје
тел.: 02/2565 842 факс: 02/2656 843
Сервис: Бен Трејд ДООЕЛ
тел.: 02/2565 842

Електричните апарати "Райдер" се дизајнирани и произведени во согласност со нормативните документи и стандарди во согласност со сите барања за безбедност што се применуваат.

Содржината и опфат на гаранцијата

Услови на Гаранцијата

Рокот на гаранцијата се наведува во гарантниот лист и важи од датумот на купување на производот. Купувачот/Корисникот на електричната опрема имаат право на бесплатни поправки на уредот доколку истиот е во гарантиранот период, доколку гарантниот лист е правилно пополнети со потпис и печат од страна на продавачот кој го продал уредот, потпишан од страна на купувачот кој потврдува дека е запознаен со условите на гаранцијата и со фискална сметка или фактура која го потврдува датумот на купување на електричниот апарат.

За поправка и рекламирања ќе бидат применени само добро исчистени машини!

Поправката на дефекти признати од наша страна во гарантиранот рок се изведува на следниот начин: по наш избор ги поправаме дефектните уреди бесплатно или ги менуваме за нови доколку се во гарантниот рок и доколку не е можно сервисирање.

Уредот треба да се користи строго со упатствата и прописите пропишани во упатството.

За безбедно работење со електричниот уред неопходно е купувачот пред да започне со користење на уредот, да се запозна со упатството за употреба, да се запознае со ставките за безбедност при работа и да го користи уредот за тоа што е наведено во упатството. Уредот бара периодично чистење и адекватно одржување.

Гаранцијата не опфаќа:

- Губење на бојата на машината.
- Делови и потрошни материјали кој подлежат на абење при употреба, како што се: масти, масло, четкици, водичи, ваљаци, ролки, подлошки, погонски ремени, флексибилно вратило, лагери, семеринги, клип, работно тркало и др.
- Опрема и материјали како што се: Рачки, кабли, батерии, кутии, додатоци за напојување, бургии, дискови за сечење, ножеви ланци, шимирги, граничици, конец за сечење и др.
- Степени електрични осигурувачи и заштити
- Механички оштетувања на телото на уредот, декоративни елементи.
- Защитта за очите, заштита за сечење, гумирани плочки, затварачи, мерила и др.
- Кабел и приклучоци.
- Целокупно оштетување на апаратот настанато како последица од пожар, поплава, земјотрес и сл.

Поништување на гаранцијата

Правото да се поништи поправката (ремонт) во рамките на гарантниот период е во следниве случаи:

- Сервисијот број заведен во гаранцијата не одговара со сервисијот број на машината.
- Наделницата за идентификација залепена на производот е избришана или е исчезната.
- Доколку друго лице кое не е овластенот сервис се обиде да го поправат уредот.
- Доколку не се појави како резултат на несоодветна употреба на уредот (не следи ги инструкциите наведени во упатството) од страна на купувачот или друго лице.
- Дефект е предизвикан од невнимателна употреба со апаратот
- Оштетувања предизвикани од работа со дотрајани (или лошо поставени) елементи за сечење
- Оштетувањата на роторот или статорот настанале како последица на топењето на изолацијата предизвикано од прекумерно користење на апаратот.
- Оштетувањата на роторот или статорот резултат на преоптоварување или оштетен на системот за вентилација која се манифестира со рамномерно потемнување на колекторот или намотката.
- Недостигаат заштитните дискови, или други делови кои се дел од составната опрема и се наменети за да се обезбеди безбедно работење со уредот кога се користи правилно.
- Електричниот кабел на машината е продолжен или замени од страна на корисникот.
- Оштетувања на уредот од преоптеретување, лоша вентилација и од недоволно подмачкување на подвижните делови
- Оштетени лагери поради преоптоварување или долготрајна работа.
- Скршено легло за лагери од страна на блокиран лагер
- Некомплетен заб на загчаникот (скршен, изабен)
- Скршено шпонково или вилушесто лежиште
- Оштетувања во електриката за клучот како резултат на прашина или кршење
- Оштетување на редукционата кутија (глава) настанато од механизамот за заклуччување
- Појава на невообичаена лабавост помеѓу клипот и цилиндарат како резултат на преоптеретување, долготрајна употреба или прашина
- Затегнатост помеѓу клипот и цилиндарат како резултат на преоптеретување прекумерна употреба или прашина
- Оштетено централното тркало и кочницата(променета на боја) - последица на работа со блокирана кочница

Крајниот рок за поправка на уредот кој е примена во сервисот е 45 дена.

Овластенот сервис не сноси одговорност за опремата доколку сопственикот не ја подигне еден месец по истекот на законскиот рок за поправка на машината!

GARANCIJSKA IZJAVA

MODEL	
SERIJSKA ŠT.	
GARANCIJSKI ROK	
PRODAJALEC	
IME/FIRMA	
NASLOV	
DATUM in ŽIG	

Deklaracija: Poreklo Kitajska. Euromaster Import Export Ltd je proizvajalec in lastnik blagovne znamke RAIDER. Distributer in prodajalec za Slovenijo: TOPMASTER d.o.o.. **SERVISER:** TOPMASTER d.o.o.. Prosimo, vas, da pred uporabo v celoti preberete priložena navodila. Shranite potrdilo o nakupu-račun. Račun skupaj z garancijskim listom je pogoj za uveljavljanje garancije. Garancija velja na področju Slovenije.

IZJAVA GARANTA

Jamčimo, da bo izdelek v garancijskem roku brezhibno deloval, če ga boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in priloženimi navodili. Obvezujemo se, da bomo na vašo zahtevo popravili okvaro ali pomanjkljivosti na izdelku, če boste to sporočili v garancijskem roku. Okvaro bomo brezplačno odpravili najkasneje v 45 dneh od dneva prijave okvare. Izdelek, ki ga ne bomo popravili v omejenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali z novim. Za čas popravila vam bomo podaljšali garancijski rok. Garancija prične veljati z dnem izročitve blaga. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu. Garancijska doba je 12 mesecev. Rezervni deli so dobavljivi še 36 mesecev po preteku garancije. Pošiljanje vrtalnik in delo, se v vsakem primeru plača in bremenijo stranko. Izključeno iz garancije: škodo, nastalo zaradi slabega vzdrževanja, malomarnosti in uporabe, ki ni v skladu splošnimi pogoji ne priznamo.

Prosimo, upoštevajte, da naše naprave niso namenjene uporabi v poslovnih, trgovskih in industrijskih aplikacijah. Zato se garancija razveljavlji, če se oprema uporablja v aplikacijah poslovnih, trgovskih in industrijskih ali drugih enakovrednih dejavnosti. V nadaljevanju se prav tako izključi iz naše garancije: nadomestilo za poškodbe pri prevozu in škodo, nastalo zaradi neizpolnjevanja za vgradnjo / sestavljanje navodil ali škodo, nastalo zaradi nestrokovnega montaže, neupoštevanja navodil, zlorabo ali neprimerno uporabo (na primer preobremenitev naprave), vdorom tujkov v napravo (npr. pesek ali prah), ki učinkov sile ali zaradi zunanjih dogodkov (npr. škoda, povzročena z napravo) in normalne obrabe zaradi nepravilnega delovanja naprave.

DATUM SPREJEMA	
OPIS OKVARE	
DATUM OKVARE	
DATUM PRODAJE	
PODPIS	

Zastopa in prodaja TOPMASTER d.o.o., Slovenčeva 24,1000 Ljubljana Tel: 01 620 43 90,
info@topmaster.si, www.topmaster.si

"RAIDER" power tools are designed and manufactured in accordance with regulations in Republic of Bulgaria and standards for compliance with all safety requirements.

Content and scope of the commercial guarantee

Commercial guarantee "Euromaster Import-Export" Ltd. for the territory of Bulgaria is 24 months and applies only to obvious and hidden manufacturing defects.

Commercial guarantee is valid for providing warranty card properly filled at the time of purchase of machinery and fiscal cash register receipt or invoice. Warranty card must contain a model, serial number, name, signature and dealer stamp that sold the machine, signed by the client that is aware of warranty terms and the date of purchase. Incomplete or altered are void warranty.

For the claim are accepted only cleaned machines in the original box and complete accessories!

The machines should be used only as intended and in accordance with the instructions.

To ensure safe operation it is necessary the client to know well with instructions for use of power tools, safety rules and particular purpose. The machine requires regular cleaning and proper maintenance.

Warranty does not cover:

- Damage of colored coating of the machine;
- Mechanical damage to the body and all external components of the machine, including decorative;
- Eye protectors, fuses cutting tools, rubber plates, fasteners, squares, etc.;
- Power cord and plug;
- Parts and consumables, which are subject to wear caused by use such as grease, oil, brushes, guides, rollers, pads, drive belts, flexible wire shaft, bearings, seals, piston cartridge of tackers and etc.;
- Accessories and supplies such as handles, nozzle, batteries, cases, chargers, drills, cutting discs, chisels knives, chains, sandpaper, limiters, polishing discs, chucks (holders and grips the cutting tool), although for cord and the cord itself on mowers and more.;
- Fuses and bulbs;
- Bush defeated;
- Bearing housing broken nest blocked by broken bearing or bush;
- The integrity of the teeth of gears (broken, worn);
- Broken keys or bolting;
- Damaged (broken, missing) Lock mechanism;
- Depreciation and damage from wear and tear of mechanical components;
- Damage caused by overload or lack of ventilation and insufficient lubrication of moving components;
- Worn bearings or blocked due to overloading, continuous duty or dust;
- Fault in electrical switch or electronic control caused by dust or breakage;
- Damaged box reducer (head) caused by the locking mechanism;
- Damage to rotor or stator, consisting of the bonding between them, due to melting of the insulation caused by continuous overload;
- Damage to rotor or stator caused by overload or impaired ventilation, manifested as discoloration of the collector or windings;
- Occurrence of unusual gap between piston and cylinder as a result of overloading, continuous duty or dust;
- Clamped between piston and cylinder as a result of overloading, continuous duty or dust;
- Damaged centrifugal wheel and brake (discolored) - due to manual lock brakes;
- Overall damage to machinery caused by natural disasters such as fires, floods, earthquakes, etc.;

Void the warranty

Company "Euromaster I/E" Ltd. is not responsible for damage caused by third parties, "electric companies", damage from external nature, such as electric shocks, non-standard voltage and has the right to refuse warranty service for:

- Inconsistent (or blank) serial number of this machine with a completed warranty card;
- Deleted or missing label of the machine;
- Damage incurred in transport, improper storage and installation of machinery;
- Attempted unauthorized intervention service in unauthorized service center;
- Damage caused due to misuse (non instructions) of the machine by the client or third parties;
- Damage caused by the use of the machine in a different environment than recommended by the manufacturer (Humidity, temperature, ventilation, voltage, dust, etc..)
- Damage caused by the entry of foreign objects into the machine;
- Damage caused by careless handling of the machine;
- Missing protective boxes, disks, back panels and other components that are part of the structure of the instrument and intended to ensure safe and proper operation;
- Power cord of the instrument is extended or replaced by the customer;

The period for repaired in the workshop of the adopted power is within a month.

Workshops are not responsible for tools, unclaimed by their owners one month after the statutory period for repair!

The legal guarantee is required by CPL.

Εξουσία »RAIDER" έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τη Δημοκρατία της Βουλγαρίας στους κανονισμούς και τα πρότυπα για τη συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις ασφάλειας.

Περιεχόμενο και πεδίο εφαρμογής της εμπορικής εγγύησης

Εγγύηση

Η περιόδος εγγύησης "Euromaster Import-Export EPE δινει το έδαφος της Βουλγαρίας είναι 24 μήνες.

Χρήστης έχει δικαίωμα να δωρεάν υπηρεσία επιδιόρθωσης ασφαλισμένος περιόδου εγγύησης, εφόσον η κάρτα εγγύησης συμπληρωθεί σωστά φτιαγμένο με υπογραφή και σφραγίδα αντιπρόσωπο, πώλησης τη μονάδα, η οποία υπεγράφη από τον πελάτη ότι έχει επίγνωση των συνθηκών εγγύησης και φορολογική ταμειακή μηχανή απόδειξη ή τιμολόγιο αναγράφεται η ημερομηνία της αγοράς.

Επισκευή και Επιστροφές γίνονται δεκτές μόνο καθαρίζονται μηχανές.

Κατάργηση αναγνωρίζεται από ελάττωμα εγγύησης μας, έχει ως εξής: κατά την κρίση μας, είμαστε ελεύθεροι επισκευή ελαττωματικών όργανο ή να αντικατασταθούν με νέα, όπως η εγγύηση δεν ανανεώνεται.

Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλα και σύμφωνα με τις οδηγίες.

Για να εξασφαλίστε η ασφαλής λειτουργία είναι υποχρέωση των πελατών να είναι εξοικειωμένος με οδηγίες για τη χρήση των κανόνων ασφαλείας υπόχει των εργαλείου, όταν ασχολούνται με αυτό και κυρίως ο σκοπός της. Η μονάδα απαιτεί περιοδικός καθαρισμός και η σωστή συντήρηση.

Η εγγύηση δεν καλύπτει:

- Να φοράτε χρώματα των εργαλείων
- Ανταλλακτικά και αναλώσιμα, τα οποία υπόκεινται σε φθορά που προκαλείται από τη χρήση, όπως: λίπη, λάδια, πινέλα, οδηγοί, οδοστρωτήρες, μαξιλάρια, οι κινητήριοι ιμάντες, εύκαμπτο άξονα σύρμα, ρουλεμάν, σφραγίδες, πιστόνι με ένα σφυρί συρραπτικά, κλπ.
- Αξεσουάρ και αναλώσιμα όπως: λαβές, τη μύτη, μπαταρίες, περιπτώσεις, φορτιστές, τρυπάνια, δίσκοι κοπτής, ομήλη μαχαιριά, αλυσίδες, γυαλόχαρτο, στάσεις, δίσκοι για στίλβωση, τσού (grip, κάτοχος του εργαλείο κοπτής) για να τροχών καλώδιο το ίδιο καλώδιο για μηχανές κουρέματος γκαζόν, κ.λπ.
- Χωνευτό ασφάλειες και λάμψες
- Μηχανική βλάβη στο κύτος και όλα τα εξωτερικά μέρη της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των διακοσμητικών
- Ασφάλειες μάτι ασφάλειες εργαλεία κοπτής, πλάκες από καουτσούκ, κουφώματα, χάρακες, κλπ.
- Το καλώδιο και το βύσμα
- Η συνολική ζημία σε πράξεις που προκλήθηκαν από φυσικές καταστροφές όπως πλημμύρες πυρκαγιές,, σεισμοί κ.λπ.

Απόσυρση από την εγγύηση

"Euromaster I / E Ltd έχει το δικαίωμα να αρνηθεί την παροχή υπηρεσιών εγγύησης, σε περιπτώσεις κατά τις οποίες:

- Ασυνεπής (ή κενό) τον αύξοντα αριθμό του άρθρου αυτού με μια συμπληρωμένη κάρτα εγγύησης
- Indefitifikatsionniyat να αφαιρεθεί το σήμα ή εντελώς λείπει ένα
- Προσπαθεί να ανεπιτέρπητη παρέμβαση στην παράνομη κατασκήνωση βάσης υπηρεσία
- Ζημιές που προκλήθηκαν λόγω κακής χρήσης (μη οδηγίες) της συσκευής από τον πελάτη ή σε τρίτους
- Ζημία που προκαλείται λόγω της απόρρετη χειρισμό της συσκευής
- Βλάβη στο στροφείο ή στάτη, που αποτελείται από το δεσμό μεταξύ τους, λόγω της τήξης των μόνωσης που προκαλούνται από τη συνεχόμενη υπερφόρτωση
- Βλάβη στο στροφείο ή στάτη που προκαλούνται από υπερφόρτωση ή διαταραχή αερισμού, εκφράζεται στην αλλαγή του συλλέκτη ή περιελίξεις
- Δεν υπάρχει προστατευτικό δίσκοι, πλάκες στήριξης ή άλλες συνιστώσες που αποτελούν μέρος της δομής του μέσου και έχουν ως στόχο να εξασφαλίσει την ασφαλή και σωστή λειτουργία του
- Το καλώδιο του οργάνου επεκτείνεται ή να αντικατασταθεί από τον πελάτη
- Ζημιές που προκλήθηκαν από υπερφόρτωση ή έλλειψη αερισμού και ανεπαρκή λίπανση των κινούμενων εξαρτημάτων
- Ρουλεμάν φθορά ή μπλοκαριστεί λόγω υπερφόρτωσης, συνεχή λειτουργία ή σε σκόνη
- Broken φέρει κολάρο
- Λαμβάνοντας σπασμένα στρατόπεδο φωλιά μπλοκάρει ή σπασμένο κολάρο
- Παραβίαση της ακεραιότητας των δοντιών των αιλευτικών εργαλείων (σπασμένα, φθαρμένα)
- Broken shponkon ή γαζών
- El.klyuch Παράλειψη ή ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου που προκαλούνται από τη σκόνη ή ρήξη
- Broken κιβώτιο ταχυτήτων (το κεφάλι) που προκαλείται από την κλειδαριά μηχανισμό
- Η εμφάνιση αιφύσικη απόσταση μεταξύ εμβόλου και κυλίνδρου, ως αποτέλεσμα της υπερφόρτωσης, συνεχή λειτουργία ή σε σκόνη
- Σύσφιξη μεταξύ εμβόλου και του κυλίνδρου, ως αποτέλεσμα της υπερφόρτωσης, συνεχή λειτουργία ή σε σκόνη
- Κατεστραμμένα φυγόκεντρες τροχό και φρένο (αποχωραματισμός) - που οφείλεται στην εργασία κατά το δεσμευμένο φρένο

Η προθεσμία για ένα ανακαίνισμένο εγκρίθηκε το ηλεκτρικό υπηρεσία είναι μέσα σε ένα μήνα.

Εργαστήρια δεν είναι υπεύθυνοι για τα εργαλεία, αζήτητα από τους ιδιοκτήτες τους ένα μήνα μετά την νόμιμη προθεσμίας για επισκευή!

Ανεξάρτητα από την εμπορική εγγύηση, ο πωλητής είναι υπεύθυνος για την έλλειψη συμμόρφωσης των καταναλωτικών αγαθών με τη σύμβαση για την πώληση στο πλαίσιο της ΣΕΣ.

ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ

Α' ΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ

(Για λεπτομέρειες, δείτε τους όρους εγγύησης)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣΤΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΤΑΙΡΙΑ

(Συμπληρώνεται από τον υπάλληλο)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

(Συμπληρώνεται από τον υπάλληλο)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΩΛΗΤΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΤΑΙΡΙΑ

(Συμπληρώνεται από τον υπάλληλο)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

(Συμπληρώνεται από τον υπάλληλο)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

Υιοθέτηση πρωτοκόλλων	Ημερομηνία έκδοσης της απόφασης	Περιγραφή του ελαττώματος	Ημερομηνία διαβίβασης	Υπογραφή

RAIDER®

WARRANTY CARD**MODEL****SERIAL №****TERM**

(for details see the warranty conditions)

Nº, date of invoice / cash receipt**DETAILS OF BUYER****NAME / COMPANY**

(be filled in by the employee)

ADDRESS

(be filled in by the employee)

SIGNATURE OF BUYER

(I am familiar with warranty conditions and the operating device is in good working order and accessory)

DETAILS OF SELLER**NAME / COMPANY**

(be filled in by the employee)

ADDRESS

(be filled in by the employee)

DATE / STAMP**SERVICE REPORT**

Receiving Protocol	Date of adoption	Description of the defect	Date of transmission	Signature

Central Service: Bulgaria, Sofia, "Lomsko shose" 246, tel.: +359 700 44 155 (free for the whole country)

EUROMASTER IMPORT EXPORT LTD

1231, Sofia, Bulgaria, 246 Lomsko shose Blvd.,

tel.: +359 700 44 155

fax: + 359 2 934 00 90

www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com

