



ГІС 121

#20024





ОБЕМ НА ДОСТАВКАТА

1



2

3



4



5



6



1 | Индикатор за работа

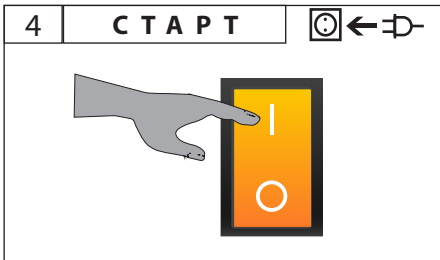
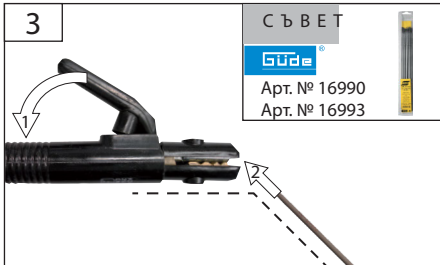
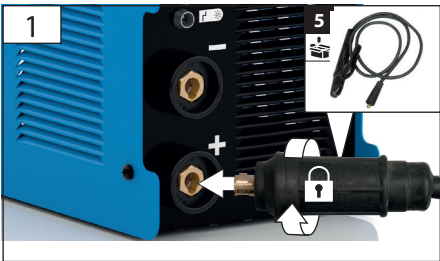
2 | Защита от претоварване

3 | Ток при MMA

START

STOP

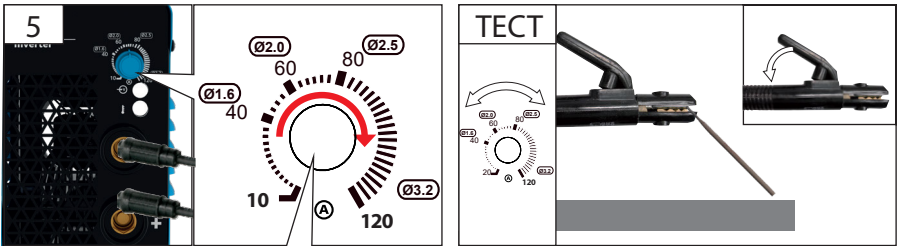
MMA



START

STOP

MMA

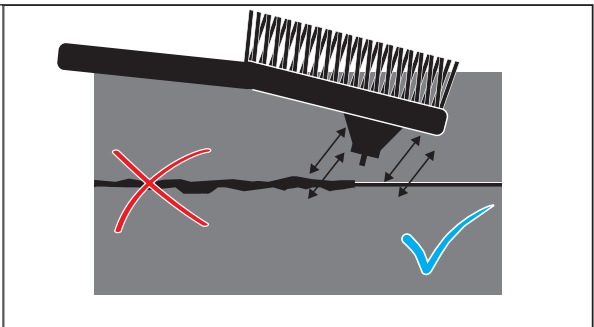
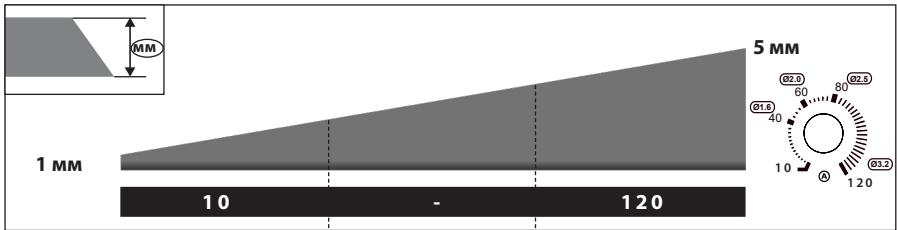


⚠



A

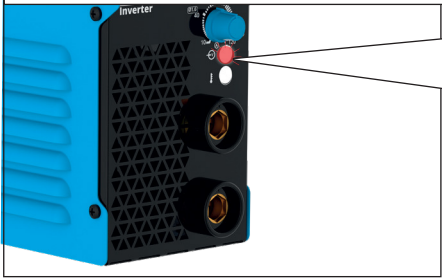
↓ -10%


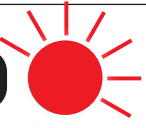


- Ø 1.6 ~ 35 A
- Ø 2.0 ~ 55 A
- Ø 2.5 ~ 75 A
- Ø 3.2 ~ 95 A







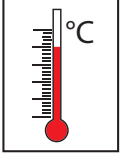
START
STOP

  **В К Л**


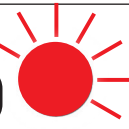


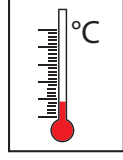




 
 


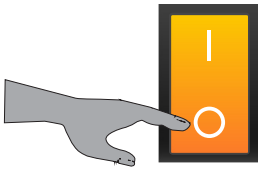
А В Т О - И З К Л .

А В Т О - В К Л

1 **С Т О П**  



Технически данни

Инверторен заваръчен апарат		GIS 121	
Арт. №	20024		
Степен на защита	IP 21S		
Клас на изолация	F		
Номинално входно напрежение (променлив ток) U_1	230 V		
Мрежова честота	50/ 60 Hz		
Предпазител, бавнодействащ	16 A		
Напрежение на празен ход U_0	80 V		
Мощност на празен ход			
Ефективност на източника на заваръчен ток	82 %		
Работно напрежение U_2	22.2 V	22.8 V	24.8 V
Заваръчен ток I_2	54 A	70 A	120 A
Продължителност на включване X	100 %	60 %	20 %
Диапазон на регулиране на заваръчния ток	10 - 120 A		
Максимален номинален входен ток I_{1max}	22.6 A		
Максимален ефективен входен ток I_{1eff}	10.1 A		
Дебелина на материала	1 - 5 mm		
Размери Д x Ш x В	280 x 130 x 200 mm		
Тегло нето/бруто	4,1 kg / 4,6 kg		
Този уред е изработен от следните рециклируеми материали:			
Листова стомана, мед, алуминий, ABS, PE			

* Съотношение между реалното време на работа и общото време.

Забележка 1: Това съотношение е между 0 и 1 и може да се изрази в проценти.

Продължителността на включване е определена чрез симулация при 40° C.

Всички технически документи, изисквани по Регламент (ЕС) 2019/1784 за екодизайн, ще намерите на:

<https://www.guede.com/cgi-bin/twinklecom.cgi?param=PAGE&tid=12091&useskscookie=Shopl&uniqueid=1615296681140&requestinfo=riMTID%5B%40%40%5D657106%3BriSOPT%5B%40%5D8&>



Използвайте уреда едва след като сте прочели внимателно ръководството за експлоатация и сте го разбрали. Спазвайте всички указания за безопасност, посочени в ръководството. Действайте отговорно спрямо другите хора. Ако имате съмнения относно свързването и работата с уреда, обърнете се към сервизното обслужване.

да се използва по предназначение. При неспазване на разпоредбите от общовалидните правила, както и на указанията в това ръководство, производителят не носи отговорност за причинени щети. Уредът е подходящ за инцидентни, по-малки заваръчни и/или режещи дейности – както в промишлени и търговски условия, така и за занаятчийски и за хоби употреба. Заваръчният/режещият апарат не е проектиран за продължителна, професионална или промишлена експлоатация.

Употреба по предназначение

Заваръчен апарат за термично съединяване на железни метали чрез разтопяване на ръбовете и добавяне на присадъчен материал.

Този уред може да се използва само по посоченото предназначение-

Не поемаме гаранция, ако уредът се използва в търговски, занаятчийски или промишлени предприятия, както и при дейности, приравнени на тях

Указания за монтаж и експлоатация на инсталация за електродъгово заваряване с цел предотвратяване на евентуални смущаващи излъчвания:

Като производител препоръчваме посочените по-долу оценки и мерки да се извършат от квалифициран електроспециалист.

Общи положения

Потребителят носи отговорност за монтажа и експлоатацията на инсталацията за електродъгово заваряване и/или режещото устройство съгласно указанията на производителя. При установяване на електромагнитни смущения отговорност на потребителя на заваръчната/режещата инсталация е да намери решение с техническата помощ на производителя. В някои случаи мярката може да се сведе до заземяване на заваръчната верига (виж бележката). В други случаи може да включва пълно електромагнитно екраниране на заваръчния/режещия източник и на детайла, в комбинация с входни филтри. Във всички случаи електромагнитните въздействия трябва да бъдат намалени до толкова, че да не създават смущения.

Бележка

Практиката за заземяване на заваръчната верига зависи от местните изисквания за безопасност. Промяна на заземяването с цел подобряване на електромагнитната съвместимост може да повиши риска от инциденти или да доведе до повреда на оборудване.

Оценка на зоната

Преди монтажа на инсталацията за електродъгово заваряване и/или режещото устройство потребителят трябва да оцени възможните електромагнитни проблеми в околната среда. Следва да се вземе предвид

сводната:

сводната таблица за електрозахранващи линии, линии за управление, сигнали и телекомуникационни линии над, под и в близост до инсталацията за електродъгово заваряване и/или режещото устройство;

b) Радио- и телевизионни предаватели/приемници;

c) Компютри и други управляващи устройства;

d) Устройства за безопасност, напр. защити за промишлени съоръжения;

e) Здравето на хората наблизо, напр. при използване на пейсмейкър и слухови апарати;

f) Устройства за калибриране или измерване;

устойчивостта на смущения на други устройства в околната среда. Потребителят трябва да се увери, че другите устройства, използвани наблизо, са подходящи за това. Възможно е да са необходими допълнителни защитни мерки;

и) Премето от денонощието, в което трябва да се извършват заваряване, рязане или други дейности.

Размерът на разглежданата околна зона зависи от конструкцията на сградата и от другите дейности, които се извършват там. Зоната може да се простира и извън границите на имота.

Оценка на заваръчната инсталация / режещото устройство

Освен оценката на зоната може да се направи и оценка на инсталациите за електродъгово заваряване/режещите устройства, за да се преценят и отстранят случаи на смущения. Оценка на излъчваните смущения следва да включва измервания на място (in situ), както е определено в раздел 10 на CISPR 11:2009. Измерванията in situ могат да се използват и за потвърждаване на ефективността на мерките за минимизиране.

Насоки за мерки за минимизиране: Обществена електрозахранваща мрежа

Заваръчните инсталации/режещите устройства трябва да се свързват към обществената електрозахранваща мрежа съгласно препоръките на производителя. Ако се появят смущения, може да се наложи да се предприемат допълнителни предпазни мерки, напр. филтри за мрежовото захранване. Следва да се обмисли екраниране на захранващи кабели на стационарно монтирани заваръчни инсталации/режещи устройства с метална тръба или подобно. Екранът трябва да бъде електрически свързан по цялата си дължина. Екранът трябва да се свърже към източника на заваръчен/режещ ток така, че да се осигури добър електрически контакт между обвивката и корпуса на източника на заваръчен/режещ ток.

Поддръжка на инсталациите за електродъгово заваряване/ режещото оборудване

Инсталациите за електродъгово заваряване/режещото оборудване трябва да се поддържат редовно съгласно препоръките на производителя. Всички вратички за достъп и сервис, както и капациите, трябва да са затворени и добре закрепени, когато заваръчната инсталация/режещото оборудване е в работа. Освен промените и настройките, посочени в указанията на производителя, заваръчните инсталации/режещото оборудване не бива да се променят по никакъв начин. По специално искривените междинни на устроитевата за запалване и стабилизиране на дъгата трябва да се настройват и поддържат според препоръките на производителя.

Заваръчни кабели

Заваръчните кабели трябва да са възможно най-къси, разположени плътно един до друг и да минават по или близо до пода.

Изравняване на потенциалите

Следва да се обмисли електрическото свързване на всички метални части в и около заваръчното/режещото оборудване. Металните части, свързани с детайла, обаче могат да увеличат риска заварчикът да получи електрически удар при едновременно докосване на тези метални части и електрода. Заварчикът трябва да бъде електрически изолиран от всички такива свързани метални части.

Заземяване на детайла

Ако детайлът не е вече заземен по съображения за електробезопасност или поради размер и разположение, напр. външна обшивка на кораб или стоманени конструкции, заземяването му може в някои, но не във всички случаи да намали излъчванията. Трябва да се избегне заземяването на детайла да повиши риска от злополука за потребителя или да причини повреда на други електрически устройства. Ако е необходимо, свързването на детайла към земя трябва да се извърши чрез директно присъединяване към самия детайл. В държави, където директното свързване е забранено, връзката следва да се осигури чрез подходящи кондензатори, подбрани съгласно националните разпоредби.

Екраниране

Селективното екраниране на други кабели и устройства в близост може да намали смущенията. При специфични приложения може да се обмисли екраниране на цялото заваръчно/режещо оборудване.

Указания за безопасност

ОПАСНОСТ! Електрически удар!
Съществува риск от нараняване от електрически ток!

Работата е разрешена само с предпазни (PPE) средства (електрически ток 30 mA) е допустима.

Заваръчният апарат е със степен на защита IP21 и никога не бива да се излага на дъжд и влага по време на работа или съхранение.

Проверете напрежението. Техническите данни, посочени на табелката, трябва да съответстват на напрежението на електрическата мрежа. Включете щепсела на захранващия кабел в контакт с подходяща форма, напрежение и честота, който отговаря на действащите изисквания.

Удължителните кабели не трябва да са по-дълги от 5 метра и трябва да имат сечение на проводника най-малко 1,5 mm². Не се препоръчва използването на удължители с различна дължина и сечение, както и на адаптери и разклонители.

Преди пускане в експлоатация проверете дали захранващият кабел и/или контактът не са повредени.

Повреден кабел или щепсел може да доведе до токов удар.

Не дърпайте захранващия кабел, за да извадите щепсела от контакта.

Никога не излагайте себе си и други хора без защита на въздействието на електрическата дъга или на нажежения метал. Пръскащи заваръчни капки могат да причинят изгаряния.

Винаги носете подходящ заваръчен щит, защитно облекло и защитни ръкавици.

Продължителното вдишване на заваръчни газове може да бъде вредно за здравето.

Работете с аспирационна система или в добре проветрени помещения. Избягвайте да вдишвате газовете директно.

Допирът до електрода и детайла може да причини изгаряния. Винаги носете специални заваръчни ръкавици.

Оставете дюзата на шланговия пакет и детайла да се охладят след работа.

Продължителната работа с уреда може да доведе до увреждане на слуха. Винаги носете защита за слуха.

Уверете се, че заваръчният дим се отвежда/изсмуква или че работното място е добре проветрено.

Нагорещена шлака и искри могат да причинят пожари и експлозии. Никога не използвайте уреда в пожароопасна среда.

Дърво, дървени стърготини, „лакове“, разтворители, бензин, керосин, природен газ, ацетилен, пропан и други подобни запалими материали трябва да се отстранят от работното място и околността или да се защитят от хвърчащи искри.

Като мярка за пожарна безопасност наблизо трябва да има подходящо пожарогасително средство.

Не извършвайте заваряване или рязане по затворени съдове или тръби.

Не извършвайте заваряване или рязане по съдове или тръби, дори да са отворени, ако съдържат или съдържали материали, които под въздействие на топлина или влага могат да експлодират или да предизвикат други опасни реакции.

Никога не използвайте заваръчния апарат за размразяване на замръзнали тръби.

Преди пускане в експлоатация компетентен електротехник трябва да провери дали са осигурени изискваните мерки за електробезопасност. Спазвайте националните разпоредби.

Защитете веригата с бавнодействащи предпазители с подходящ номинал и мрежов разединител.

Клас А (IEC 60974-10):

Ако възнамерявате да използвате уреда в жилищни помещения, където електрозахранването е от обществена нисковоолтова мрежа, може да се наложи прилагането на електромагнитен филтър, който да намали електромагнитните смущения до толкова, че да не се възприемат като неудобство за потребителя.








В промишлени зони или на други места, където захранването не е от обществена нисковоолтова мрежа, устройството може да се използва.

Устройствата от клас А не са предназначени за употреба в жилищни помещения, захранвани от обществена нисковоолтова мрежа, тъй като при неблагоприятни условия на електромережата могат да предизвикат смущения.

Като потребител трябва да се уверите, при нужда след консултация с Вашия доставчик на електроенергия, че точката на присъединяване, на която планирате да използвате уреда, отговаря на посоченото по-горе изискване. Потребителят носи отговорност за смущенията, породени от заваряването.

Символи

-   Внимание!
Прочетете ръководството за употреба!
-  Носете лични предпазни средства.
-  Използвайте заваръчна маска!
-  Винаги носете специални заваръчни ръкавици
-  Носете предпазни обувки със защита от срязване, грайферна подметка и стоманено бомбе!

-  Използвайте защитна престилка
Преди каквато и да е работа по уреда винаги изваждайте щепсела от контакта. Предупреждение за опасно електрическо напрежение
-   Опасност от експлозия
-   Опасност от експлозия
-  Внимание: гореща повърхност!
-   Предупреждение за токсични пари! Не използвайте в затворени помещения
-   Пазете от влага Не излагайте машината на дъжд.
-  Забранено за лица с
heyсмейкър
-  Дръжте хората на разстояние Уверете се, че в опасната зона няма хора.
-  Преди употреба винаги правете визуална проверка, за да установите дали уредът — особено захранващият кабел и щепселът — не са повредени.
-  Постоянен ток
-  Вентилатор
-  Маркировка за съответствие CE
-  MMA (електродно заваряване)
-  Подходящо за заваряване при повишен риск от електрически удар.
-  Еднофазен променлив ток с номинална честота 50/ 60 Hz



Не изхвърляйте електрически уреди в битовия отпадък – използвайте пунктовете за събиране във Вашата община. Попитайте общинската администрация къде се намират тези пунктове. При неконтролирано изхвърляне на електроуреди при разпадането им опасни вещества могат да проникнат в подпочвените води и така да попаднат в хранителната верига, а флората и фауната да бъдат отровени за години. Ако замените уреда с нов, продавачът по закон е длъжен да приеме стария поне безплатно за предаване за обезвреждане.



Пазете от влага



Ориентация на опаковката: нагоре

Изисквания към оператора

Преди да използва уреда, операторът трябва внимателно да е прочел и разбрал ръководството за експлоатация.

Квалификация : Освен подробно въвеждащо обучение от специалист или компетентно лице, не е необходима специална квалификация за работа с уреда.

Минимална възраст : Уредът може да се използва само от лица, навършили 18 години. Изключение е използването от непълнолетни в рамките на професионално обучение за придобиване на умения, под надзора на инструктор.

Обучение : Работата с уреда изисква съответен инструктаж от компетентно лице и/или запознаване с ръководството за експлоатация.

Поведение при авария

Предприемете необходимите мерки за първа помощ според нараняването и възможно най-бързо потърсете квалифицирана медицинска помощ. Предпазете пострадалия от допълнителни увреждания и го успокойте. За евентуален инцидент на работното място винаги трябва да има аптечка по DIN 13164, леснодостъпна. Материалите, извадени от аптечката, трябва незабавно да се попълнят. Когато поискате помощ, посочете следната информация

1. Място на инцидента
2. Вид на инцидента
3. Брой на пострадалите
4. Вид на нараняванията

Поддръжка

Преди да извършвате каквито и да е дейности по уреда, винаги изваждайте щепсела от контакта.

Преди употреба винаги правете визуална проверка, за да установите дали уредът, особено захранващият кабел и щепселът, не са повредени.

Уредът не бива да се използва, ако е повреден или ако предпазните устройства са неизправни.

При повреда на уреда ремонтът трябва да се извършва единствено от сервиза.

Използвайте само оригинални аксесоари и оригинални резервни части.

Не почиствайте машината и нейните компоненти с разтворители, запалими или токсични течности. За почистване използвайте само влажна кърпа.

След всяка употреба отстранявайте полепналия прах от вентилационния отвор и подвижните части с мека четка или четчица.

Смазвайте редовно всички подвижни метални части, напр. колелата и страничния капак).

Само уред, който се обслужва редовно и се поддържа добре, може да бъде надежден помощник. Пропуски в поддръжката и грижата могат да доведат до непредвидими инциденти и наранявания.

При необходимост списъкът с резервни части е достъпен онлайн на www.guede.com.

Гаранция

Гаранционният срок е 12 месеца при професионална употреба, 24 месеца за потребители и започва да тече от датата на покупката на уреда.

Гаранцията покрива единствено дефекти, дължащи се на материални или производствени грешки. При предявяване на рекламация по гаранция трябва да се приложи оригиналният документ за покупка с посочена дата на продажба.

Гаранцията не важи при неправилна употреба, напр. претоварване на уреда, прилагане на сила, повреди от външно въздействие или попаднали чужди тела. Неспазването на инструкциите за употреба и монтаж, както и нормалното износване, също не се покриват от гаранцията.

Сервиз

Имате технически въпроси? Искате да подадете рекламация? Нуждаете се от резервни части или ръководство за употреба? В секция „Сервиз“ на сайта на Güde GmbH & Co. KG (www.guede.com) ще ви съдействаме бързо и без излишни формалности. Помогнете ни да ви помогнем: за да идентифицираме уреда ви при рекламация, са ни необходими серийният номер, артикулният номер и годината на производство. Всички тези данни са посочени на табелката с данни. За да са ви винаги подръка, моля, попълнете ги по-долу.

Сериен номер

Артикулен номер

Година на производство

Важна информация за клиента

Моля, имайте предвид, че при връщане – както в рамките, така и извън гаранционния срок – уредът по принцип следва да се изпраща в оригиналната опаковка. Така ефективно се предотвратяват ненужни транспортни повреди и често спорното им уреждане. Само в оригиналния кашон уредът ви е оптимално защитен и се гарантира безпроблемна обработка.

Отстраняване на неизправности

Проблем	Причина	Решение
Електрическата дъга изгасва	Лош контакт между масовата щипка и детайла	Стегнете щипката и проверете; отстранете боята и корозията
Машината внезапно спира да работи след продължителна работа	Машината е прегряла поради твърде продължителна употреба и термозащитата се е задействала	Оставете машината да се охлади