



GE 145 W

#20001

CE

Güde®



ОБХВАТ НА ДОСТАВКАТА



DE Всички технически документи, изисквани от **Регламент за екодизайн 2019/1784** ще намерите на

**Цялата техническа документация, изисквана съгласно Регламент (ЕС)
2019/1784 за екодизайн, ще намерите тук:**

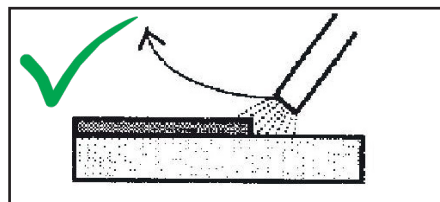
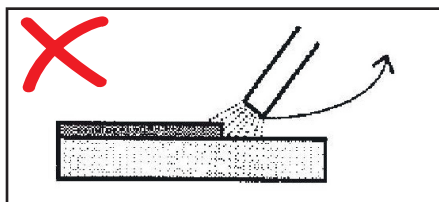
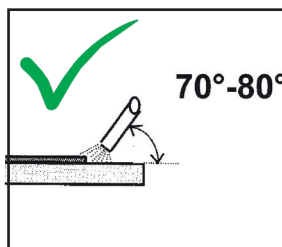
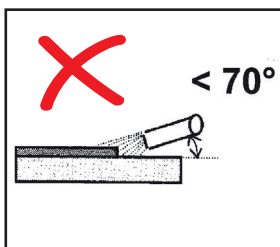
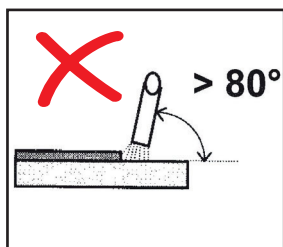
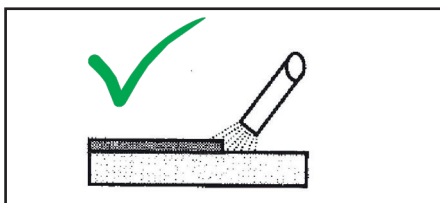
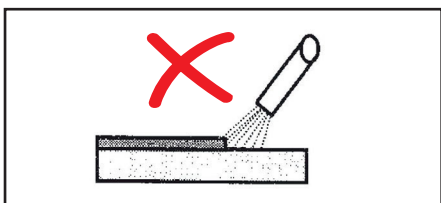
<https://www.guede.com/cgi-bin/twinklecom.cgi?param=PAGE&tid=12091&useskscookie=Shop&uniqueid=1614156641047&requestinfo=riMTID%5B%40%40%5D657106%3BriSOPT%5B%40%5D8&#>



START




DE Експлоатация

STOP



Технически данни

Електрожен за електродно заваряване GE 145 W

Арт. №	20001
 Захранване	230 V ~ 50-60 Hz
Номинално входно напрежение променлив ток	
 Предпазител	230 V 16 A
Максимален номинален входен ток	
Максимален ефективен входен ток $I_{2\text{eff}}$	22.3 A 6.61 A
Напрежение на празен ход U_0	48 V
Степен на защита	
Клас на изолация	IP-2MS
Заваръчен ток I_2	
Работно напрежение U_2	100 A 22 V
Дебелина на материала	1,5 - 4mm
Диапазон на регулиране	40 A - 100 A
Размери	330 x 175 x 250 mm
 Тегло	13,1 kg
.....	MMA

Електроди 1

-3,2 mm * Съотношение на реалното работно време към общото време на работа.

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



Използвайте уреда едва след като сте прочели внимателно и сте разбрали ръководството за

всички указания за безопасност. Позволява ви в ръководството. Бъдете отговорни към другите хора. Ако възникнат съмнения относно свързването и работата с уреда, обърнете се към сервизното обслужване.

Подходящ както за промишлена и търговска употреба, така и за занаятчийски и хоби цели. Заваръчният/режещият апарат не е проектиран за продължителна търговска или промишлена експлоатация.

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

Температура на околната среда -10 °C – +40 °C относителна влажност на въздуха макс. 50 % (40 °C), 90% (20 °C) надморска височина макс. 1000 m Околният въздух трябва да е без необичайно високи количества прах, киселини, корозивни газове или вещества.

Употреба по предназначение

Електроженът за електродно заваряване GE 145 W е подходящ за леки електродни заварки и за по-тънки материали с дебелина до 4 mm и отговаря на клас А съгласно стандарт 60974-10. Уредът е предназначен за инцидентна употреба за промишлени и търговски цели, както и за кратки задачи в хоби- и домашната работилница-сферата.

Техническа документация за демонтаж, списъци с резервни части, електрически схеми, както и списък на материалите за рециклиране сме предоставили онлайн. Достъп до техническите документи ще получите чрез QR код или чрез съответния линк под техническите данни в това ръководство. Заваръчен апарат за термично свързване на железни метали чрез разтопяване на ръбовете и добавяне на присадъчен материал.

Този уред може да се използва само по предназначение и както е описано. При неспазване на разпоредбите от общовалидните правила, както и указанията в това ръководство, производителят не носи отговорност за причинени щети. Уредът е предназначен за инцидентни, по-малки заваръчни или режещи дейности,

Указания за безопасност

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

Работата е разрешена само с предпазни средства с токътутечка 30mA).

Заваръчната машина 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.

Свържете щепсела на захранващия кабел към 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 да пуснете уреда 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 или други хора без защита на въздействието на електрическата дъга или на нажежения метал. Пръските от заваръчни капки могат да причинят изгаряния.

Винаги носете подходящ заваръчен шлем, 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 директното вдишване на газовете.

Докосването на електрода и детайла може да доведе до изгаряния. Винаги използвайте специални заваръчни ръкавици.

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

Продължителната работа с уреда може да увреди слуха. Винаги използвайте защита за слуха.

Уверете се, че заваръчният дим се отвежда чрез аспирация или че работното място е добре проветрено.

Нагревения 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 пожарогасене дръжте наблизо подходящо пожарогасително средство.

Не извършвайте заваряване или рязане върху затворени съдове или тръби.

Не извършвайте заваряване или рязане по съдове или тръби, дори когато са отворени, ако съдържат или са 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 налице изискваните мерки за електрическа безопасност. При това трябва да се спазват националните разпоредби

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

Клас А (IEC 60974-10):

Ако желаете да използвате уреда в жилищни зони, където електрозахранването е от обществена нисковолтова мрежа, може да се наложи използването на електромагнитен филтър, който да намали електромагнитните смущения до ниво, при което те вече не се възприемат като смущаващи за потребителя.

В промишлени зони или други места, където електрозахранването не се осигурява чрез обществена нисковолтова мрежа, уредът може да се използва.

Уредите от клас А не са предназначени за употреба в жилищни зони, където електрозахранването е от обществена нисковолтова мрежа, тъй като при неблагоприятни условия в мрежата могат да предизвикат смущения.

Като потребител трябва да се уверите — при необходимост след консултация с вашето електроразпределително дружество — че точката на присъединяване, на която възнамерявате да използвате уреда, отговаря на посоченото по-горе изискване.

Потребителят носи отговорност за смущенията, причинени от заваряването.

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

Като производител препоръчваме описаните по-долу проверки и мерки да бъдат извършени от квалифициран електроспециалист.

Общи положения

Потребителят отговаря за изграждането и експлоатацията на инсталацията за електродъгово заваряване и/или режещото устройство съгласно указанията на производителя. При установяване на електромагнитни смущения потребителят на заваръчната/режещата инсталация е длъжен да намери решение с техническата помощ на производителя. В някои случаи мярката може да се свежда до просто заземяване на заваръчната токова верига (виж бележката). В други случаи може да включва пълно електромагнитно екраниране на източника на заваръчен/режещ ток и на детайла, в комбинация с входни филтри. Във всички случаи електромагнитните въздействия трябва да бъдат намалени до степен, при която вече не причиняват смущения.

Бележка

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

Оценка на зоната

Преди изграждането на инсталацията за дъгово заваряване и/или режещото устройство потребителят трябва да оцени възможните електромагнитни смущения в околната среда. Следва да се вземе предвид:

- други захранващи линии, управляващи кабели, сигнални и телекомуникационни линии над, под и до инсталацията за дъгово заваряване и/или режещото устройство;
- радио- и телевизионни предаватели/приемници;
- компютри и други управляващи устройства;
- защитни устройства, напр. защиты за промишлени съоръжения;
- здравето на хората в близост, напр. при използване на пейсмейкъри и слухови апарати;
- устройства за калибриране или измерване;
- устойчивостта на смущения на други устройства в околността. Потребителят трябва да се увери, че другите устройства, използвани наблизо, са подходящи за тази среда. Това може да наложи допълнителни мерки за защита; h) времето на деня, през 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 в нея. Зоната може да се простира и извън границата на имота.

Оценка на заваръчната уредба / режещото устройство

Освен оценката на зоната може да се направи и оценка на дъговите заваръчни уредби/режещи устройства, за да се преценят и отстранят случаи на смущения. Оценката 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.

Указания за мерки за минимизиране: Обществена електрозахранваща мрежа

Заваръчните уредби/режещите устройства трябва да се свързват към обществената електрозахранваща мрежа съгласно препоръките на производителя. Ако възникнат смущения, може да се наложи да се предприемат допълнителни предпазни мерки, например филтри за мрежовото захранване. Следва да се обмисли екраниране на захранващия кабел на стационарно инсталирани заваръчни уредби/режещи устройства с метална тръба или подобно. Екранировката трябва да е електрически свързана по цялата си дължина. Екранировката трябва да бъде свързана към източника на заваръчен ток/източника на режещото устройство така, че да се осигури добър електрически контакт между обвивката и корпуса на източника на заваръчен ток/източника на режещото устройство.

Поддръжка на дъговите заваръчни уредби/режещото устройство

Оборудването за електродъгово заваряване/устройствата за рязане трябва да се обслужват редовно според препоръките на производителя. Всички врати, капаци за достъп и сервизни панели трябва да са затворени и надеждно закрепени, когато заваръчната/режещата установка работи. Освен промените и настройките, посочени в инструкциите на производителя, заваръчните/режещите устройства не бива да се модифицират по какъвто и да е начин. По-специално искровите междини на устройствата за запалване и стабилизиране на дъгата трябва да се настройват и поддържат съгласно препоръките на производителя.

Заваръчни кабели

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

Изравняване на потенциала

Следва да се обмисли електрическото свързване на всички метални части в и около заваръчна/режеща установка. 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), свързването му към земя може в някои, но не във всички случаи, да намали излъчванията. Трябва да се избягва заземяването на детайла да получи риска от инцидент за оператора или да причини повреда на други електрически устройства. При необходимост свързването на детайла към земя трябва да се извърши чрез директно присъединяване към самия детайл. В държави, където директното присъединяване е забранено, връзката следва да се реализира чрез подходящи кондензатори, избрани съгласно националните разпоредби.

Екраниране

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

Символи

Внимание!
Прочетете ръководството за работа!



Носете лични предпазни средства.



Използвайте заваръчна маска!



Винаги носете специални заваръчни ръкавици



Носете защитни обувки със защита от срязване, грайферна подметка и стоманено бомбе!



Използвайте защитна престилка



Преди да извършвате каквато и да е работа по уреда, винаги изваждайте щепсела от контакта.



Предупреждение за опасно електрическо напрежение



Опасност от експлозия



Внимание: гореща повърхност!



Предупреждение за токсични изпарения! Не използвайте в затворени помещения



Пазете от влага: не излагайте машината на дъжд.



Забранено за лица с пейсмейкър



Пазете дистанция от хора: 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.



Еднофазен статичен честотен преобразувател – трансформатор/изправител



Постоянен ток



Вентилатор



Маркировка за съответствие CE



MMA (електродъгово заваряване)



Подходящ за заваряване при повишен риск от електрически удар.



Еднофазен променлив ток с номинална честота 50 Hz



Не извърряйте електроуреди с битовия отпадък — използвайте пунктовете за събиране във вашата община. Попитайте общинската администрация за местоположението им. При неконтролирано изхвърляне, при разлагане опасни вещества могат да проникнат в подпочвените води и така да попаднат в хранителната верига, или да отровят флората и фауната за години. Ако замените уреда с нов, продавачът е длъжен по закон 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 работа.

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

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

Обучение : Използването на уреда изисква съответен инструктаж от компетентно лице и/или запознаване с ръководството за работа.

Действие при спешен случай

Предприемете необходимите мерки за първа помощ според вида на нараняването и възможно най-бързо потърсете квалифицирана медицинска помощ. Предпазете пострадалия от допълнителни увреждания и го успокойте. На работното място винаги трябва да има аптечка по DIN 13164 на леснодостъпно място. Използваните материали от аптечката трябва незабавно да бъдат изхвърлени. Потърсете 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 защитните устройства не работят.

Ако уредът е повреден, ремонтът трябва да се извършва единствено от сервиз. 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 поленния прах от вентилационните отвори и подвижните части с мека четка или четка за рисуване. Смазвайте редовно всички подвижни метални части, напр. колелата и страничния капак). Само уред, който се поддържа редовно и се пази добре, може да бъде надежден помощник. Пропуските в поддръжката и грижата могат да доведат до непредвидими инциденти и наранявания. При нужда списъкът с резервни части е наличен в интернет на www.guede.com.

Гаранция

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

Гаранцията покрива единствено дефекти, дължащи се на материални или производствени грешки. При предявяване на гаранционна претенция трябва да се приложи оригиналният документ за покупка с дата на продажба. От гаранцията са изключени неправилни приложения, напр. претоварване на уреда, употреба на сила, повреди вследствие на външно въздей-

ствие или попадане на чужди тела. Неспазването на инструкциите за употреба и монтаж, както и нормалното износване, също не се покриват от гаранцията.

Сервиз

Имате технически въпроси? Рекламация? Нуждаете се от резервни части или ръководство за употреба? В раздел „Сервиз“ на сайта на Güde GmbH & Co. KG (www.guede.com) ще ви помогнем бързо и без излишни формалности. Помогнете ни да ви помогнем. За да можем да идентифицираме уреда ви при реклама-ция, са ни необходими серийният номер, артикулният номер и годината на производство. Всички тези данни ще намерите на табелката с данни. За да са ви винаги достъпни, моля, погледнете ги по-долу.

Сериен номер

Артикулен номер

Година на производство

Важна информация за клиента

Моля, имайте предвид, че връщането на уреда – както в рамките, така и извън гаранционния срок – по принцип трябва да се извършва в оригиналната опаковка. Така ефективно се избягват 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

Неизправност	Причина	Отстраняване
Предпазителът е изключил	Заваръчният ток е твърде висок за предпазителя / дефект	Използвайте предпазител с друга характеристика на сработване / дайте за ремонт
Не е възможно равномерно заваряване	Лош контакт на масата към кабела / щипката	Почистете детайла, осигурете добър контакт / проверете кабела, при нужда го сменете
Крехък или порест заваръчен шев	Замърсен детайл / избран е неправилен тип електрод / електродите са влажни	Отстранете ръжда, мазнини или замърсявания / изберете електрод според материала / изсушете електродите или ги изхвърлете
Няма заваръчен ток	Обратният кабел за заваръчния ток няма контакт / термозащитата свети / електрониката е повредена	Проверете обратния кабел за заваръчния ток за правилен контакт / оставете уреда да изстинее / уведомете сервиза
Термозащитата се задейства постоянно	Околната температура е прекалено висока / уредът е твърде малък за заваръчната работа	