



UNI MIG 165 SYN
Универсален заваръчен
инвертор 20077



UNI MIG 205 SYN
Универсален заваръчен
инвертор 20083

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

Всички технически документи, изисквани от Регламент за екодизайн 2019/1784, ще откриете тук: <https://www.guede.com/index.html?shopart=20083>



Тук ще намерите цялата техническа документация, изисквана от Регламента за екодизайн 2019/1784: <https://www.guede.com/index.html?shopart=20077>



Downloads



Produktinformation



Bedienungsanleitung




Wichtige Zusatzinformation



Ersatzteile- und Zubehör-Shop

Ersatzteilverision

schließen

 Okodesign-Richtlinie für **20077 / 20083**

Gültig für folgende Seriennummern (ersten 5 Ziffern der Geräteseriennummer)

55043 56476 57444 58493

Ersatzteilliste 01 öffnen

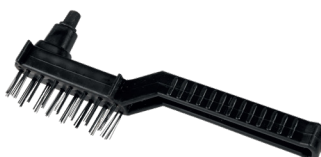
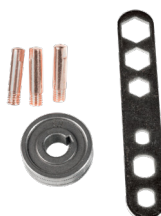
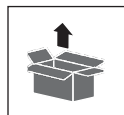


PDF downloaden

Ersatzteilliste 02 öffnen



PDF downloaden





Съдържание на комплекта
EE

20083



1



2



3



5



4



6



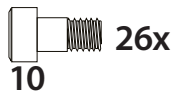
7



8



9

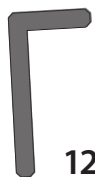


10

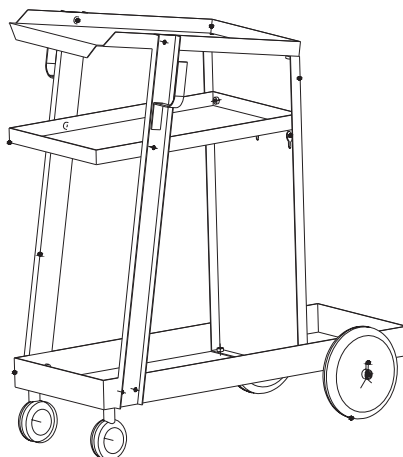
26x

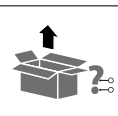


11



12

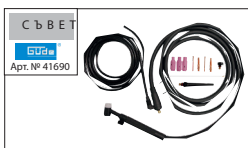


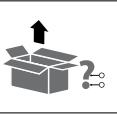


СИНЕРГИЧНА ФУНКЦИЯ

DE

При MIG/MAG и заваряване с флюсова (тълнежна) тел се задават съответният процес, дебелината на телта и заваръчното напрежение, а необходимата скорост на подаване на телта е предварително заложена като настройка по определена синергична крива.



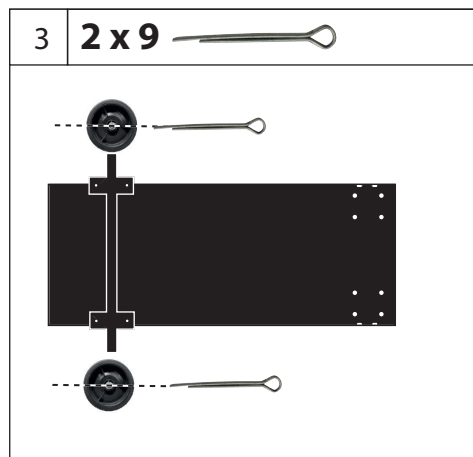
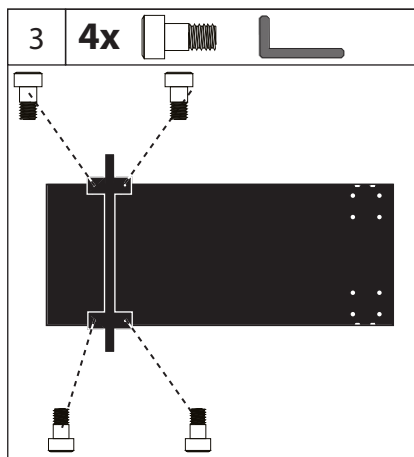
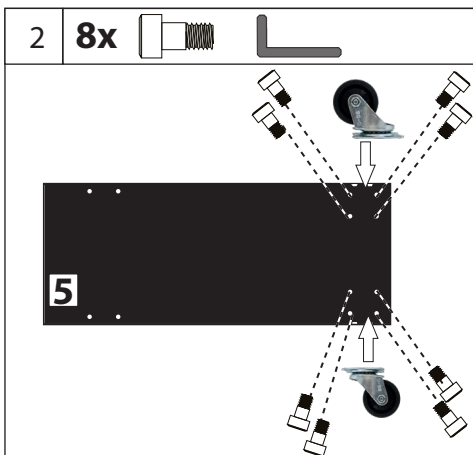
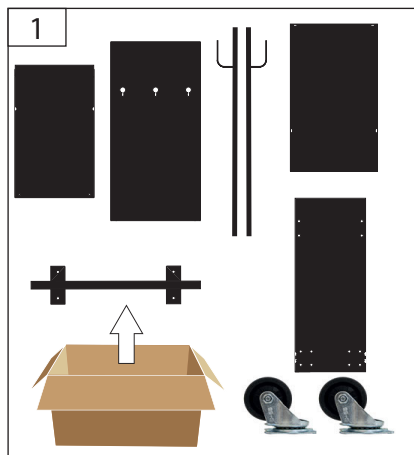
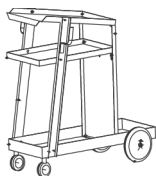


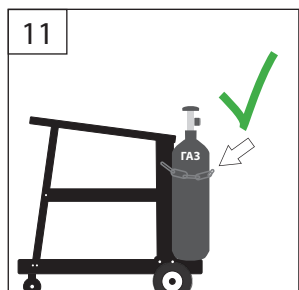
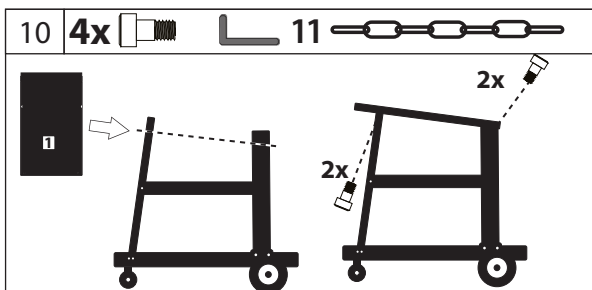
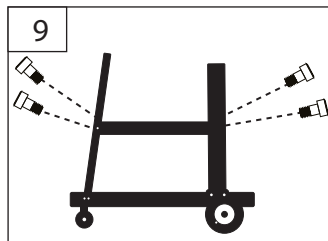
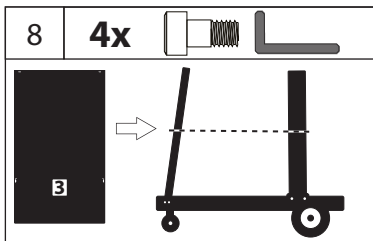
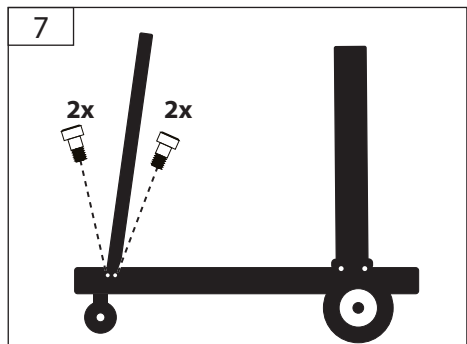
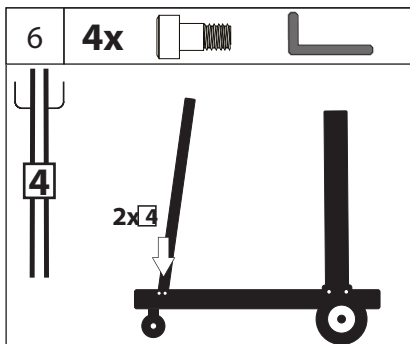
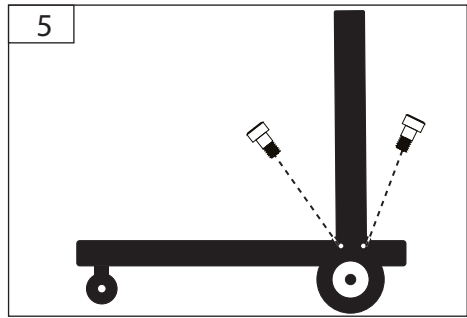
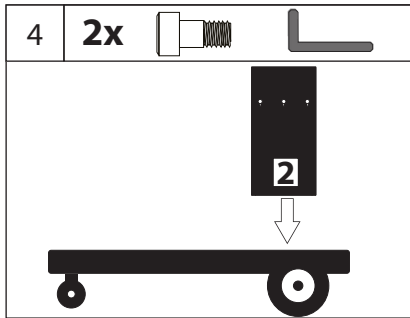
VRD – намаляване на напрежението | VRD Voltage Reduction Device | VRD - Dispositif de réduction de tension | VRD - Dispositivo di riduzione della tensione | VRD - Voltage Reduction Device | VRD - zařízení pro snížení napětí | VRD - zariadenie na zníženie napätia | VRD - feszültségcsökkentő eszköz | VRD - urządzenie redukujące napięcie | VRD - Dispositivo de reducción de tensión

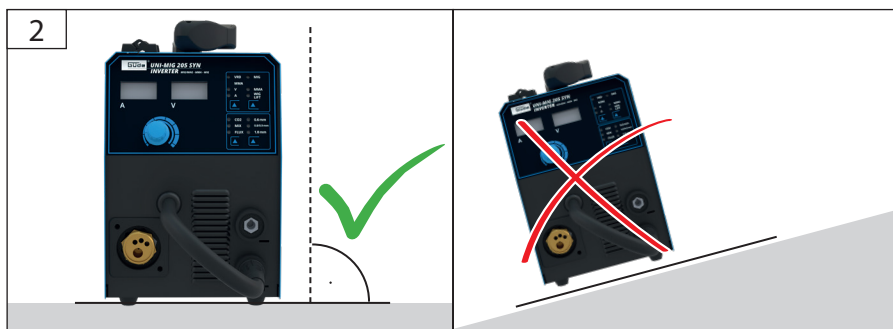


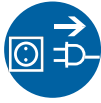
DE

Устройството VRD (Voltage Reduction Device) служи за понижаване на изходното напрежение до безопасно ниво, когато заваръчната машина е включена, но не е готова за заваряване. Така се гарантира безопасността на оператора, който може без риск да докосне електрода, докато заваръчните работи не бъдат подновени.





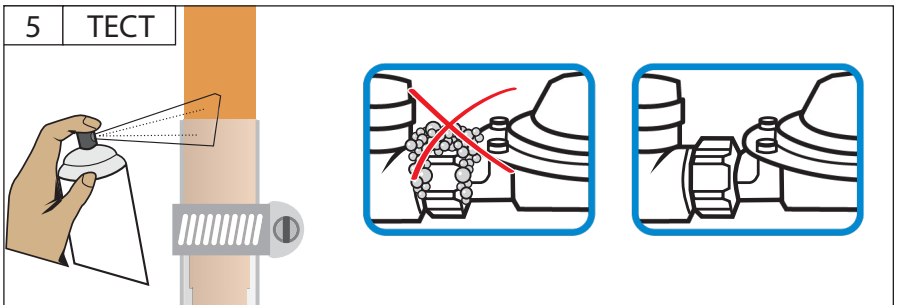
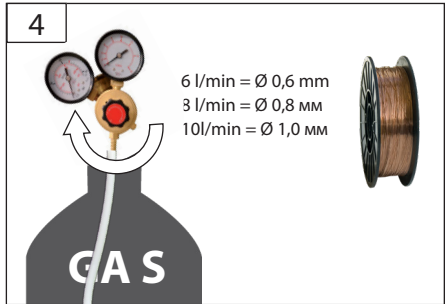
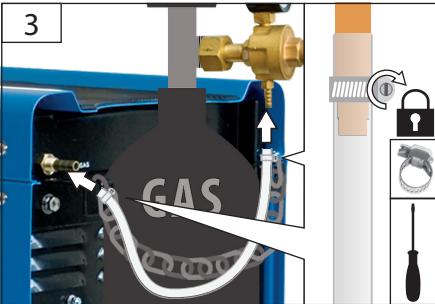
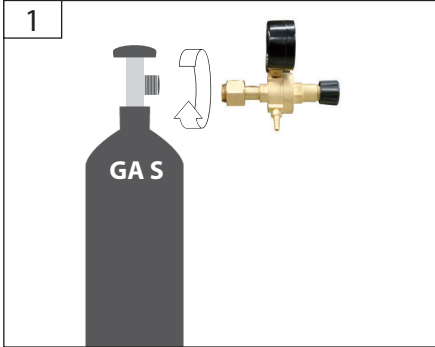


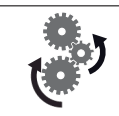


MIG/MAG

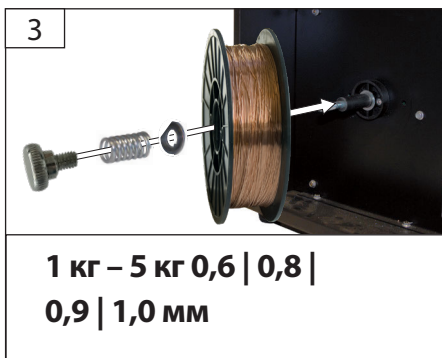
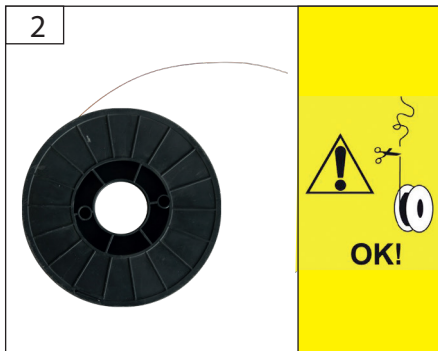
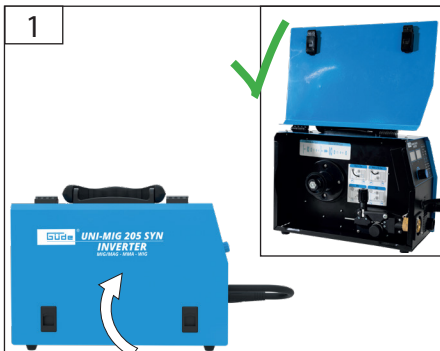


WIG

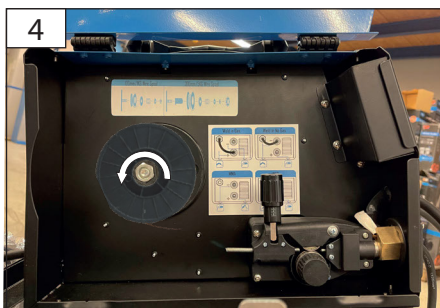




MIG/MAG

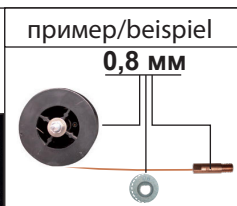
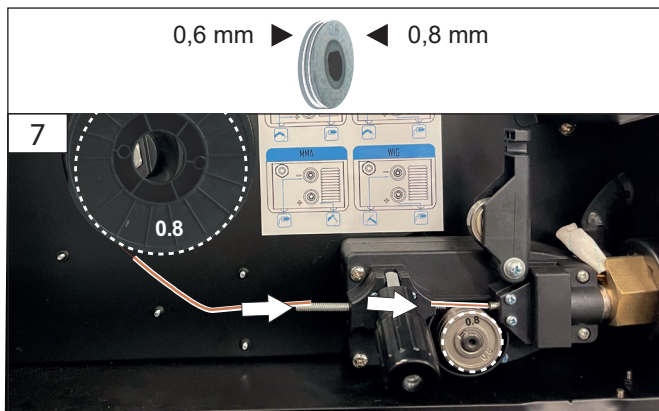
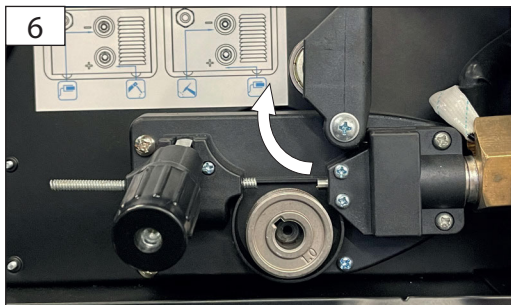
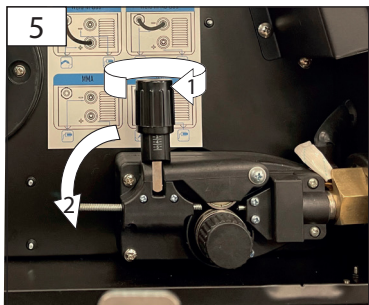
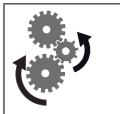


DE Матрица шрупа



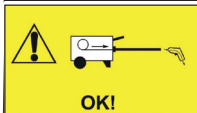
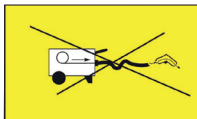
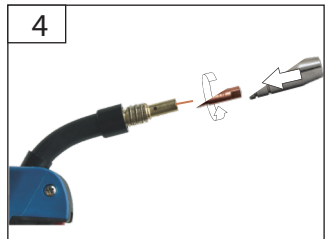
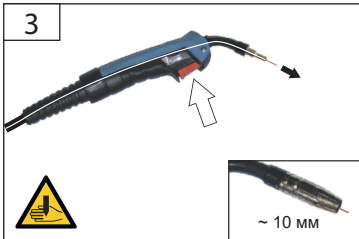
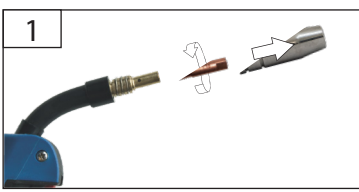


 **MIG/MAG**

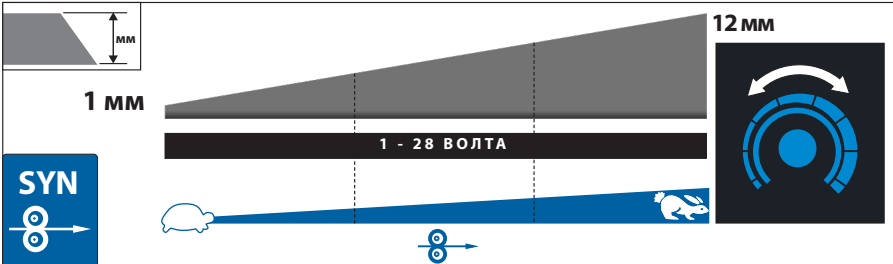
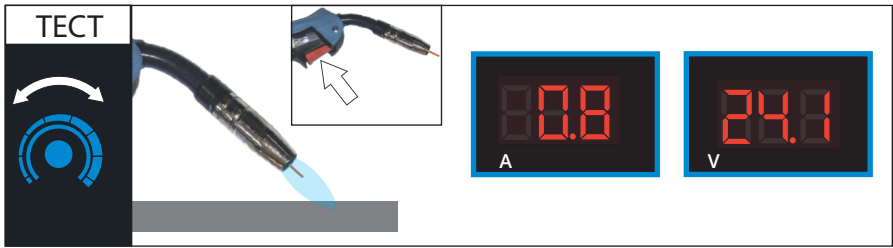
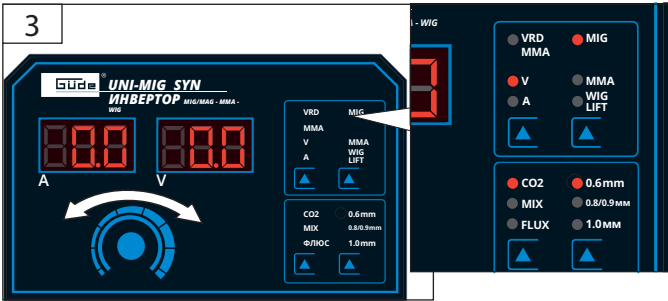
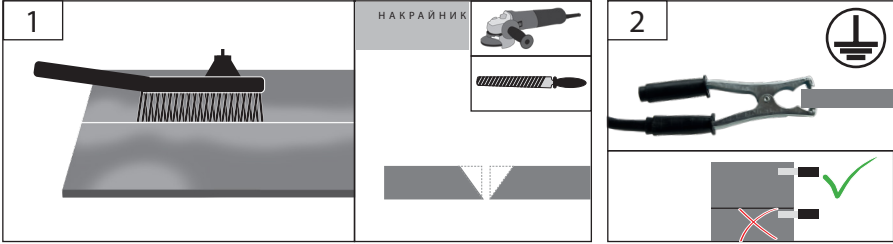




MIG/MAG



MIG/MAG

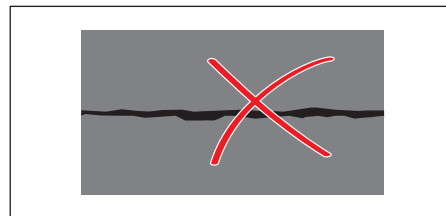
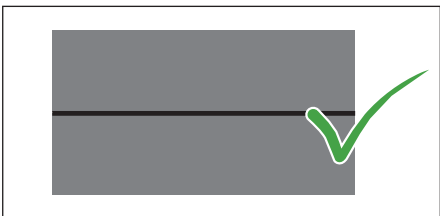
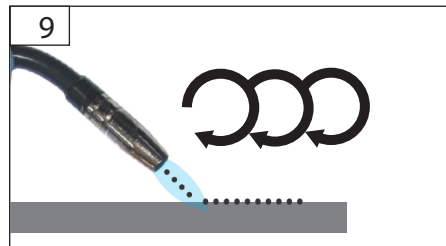
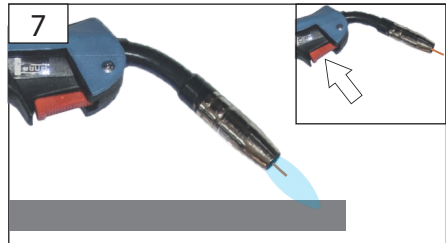
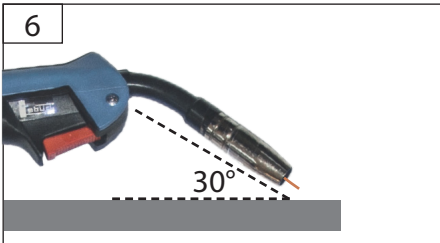


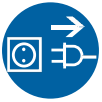


MIG/MAG

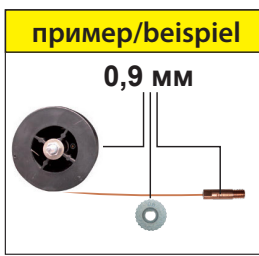
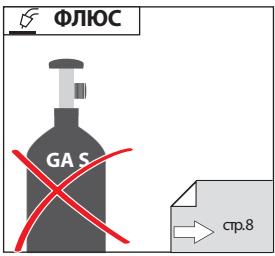


5		MIG MAG		ФЛЮС		WIG	
			Fe A2, A4 Стомана	Fe Стомана	Fe Стомана	Fe A2, A4 Нерждаема стомана Инокс, Нироста	
		Ar He	Ar Ar Co ₂		Ar	Ar	

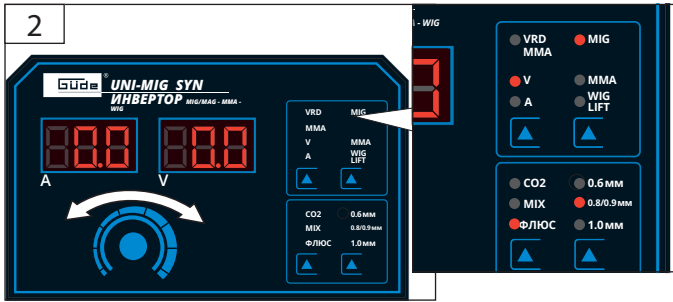




1

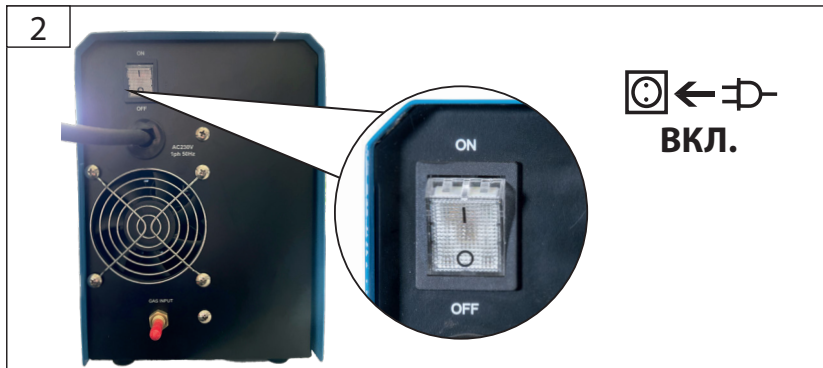


2

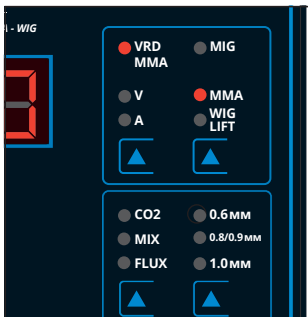
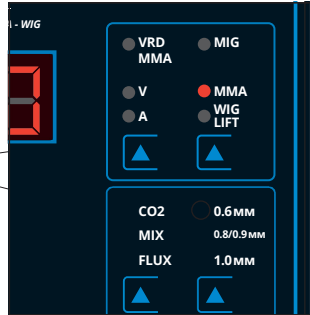
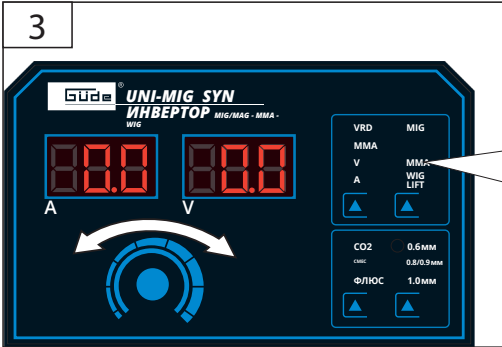




MMA

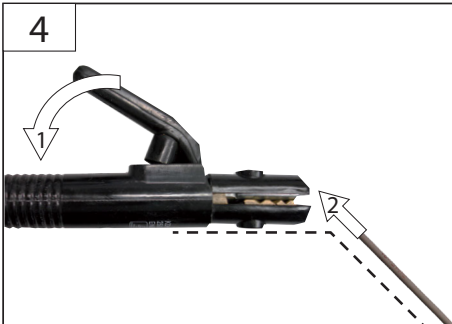


MMA



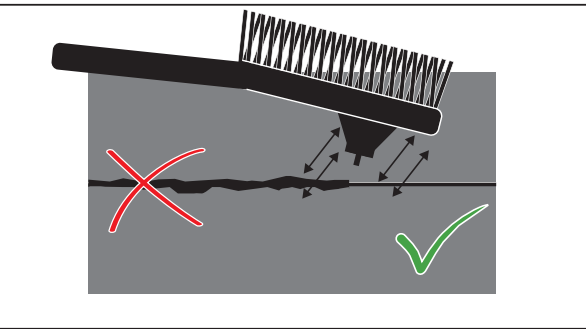
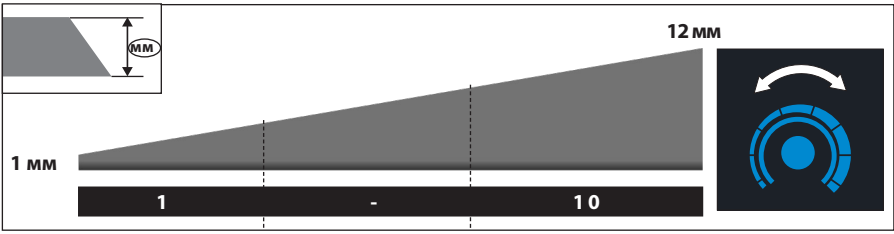
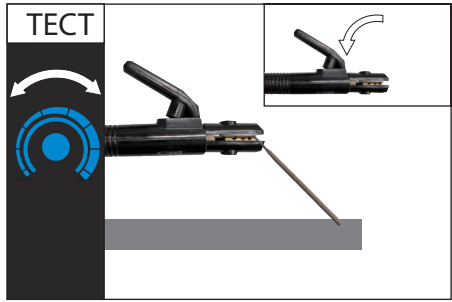
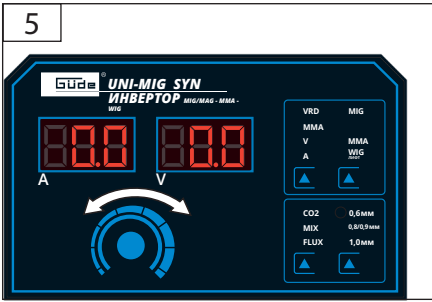
TIP

Арт. № 16982





MMA



 ПЕРУКА

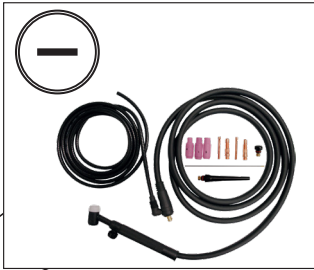
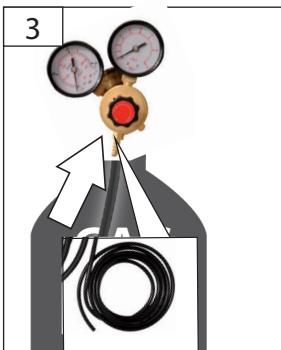
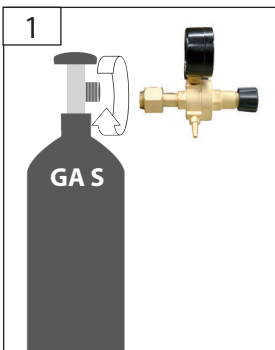


СЪВЕТ

Güde
Art. № 41690



по избор





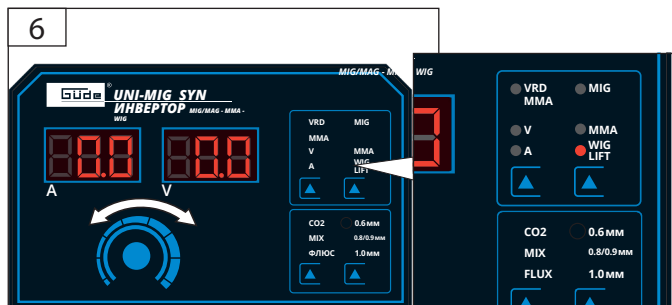
WIG



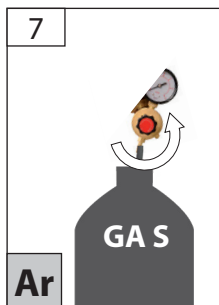
5



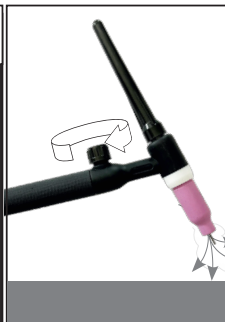
6



7



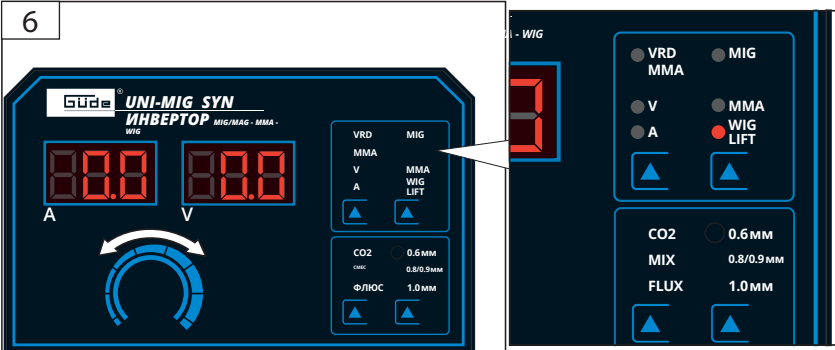
ТЕСТ



	MIG MAG		ФЛЮС	WIG	
	Fe A2, A4 Стомана		Fe Стомана	Fe Стомана	Fe A2, A4 Нержъдава стомана Inox, Nirosta
	Ar He	Ar Ar Co ₂		Ar	Ar



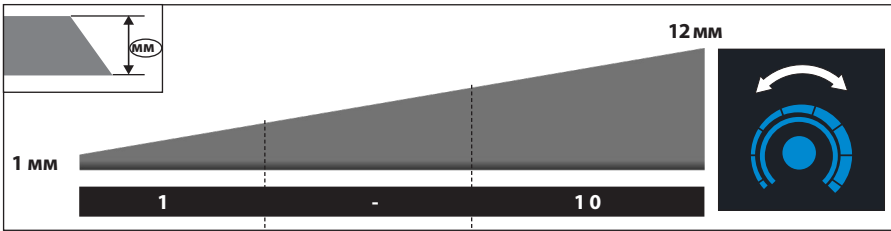
6

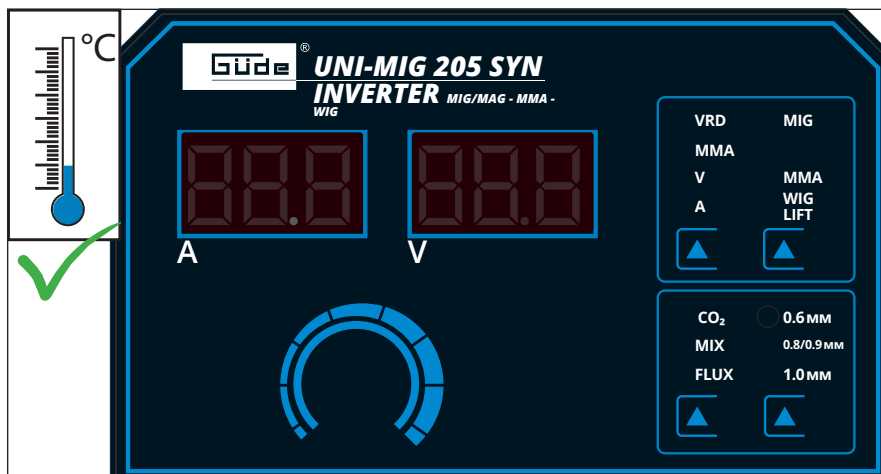
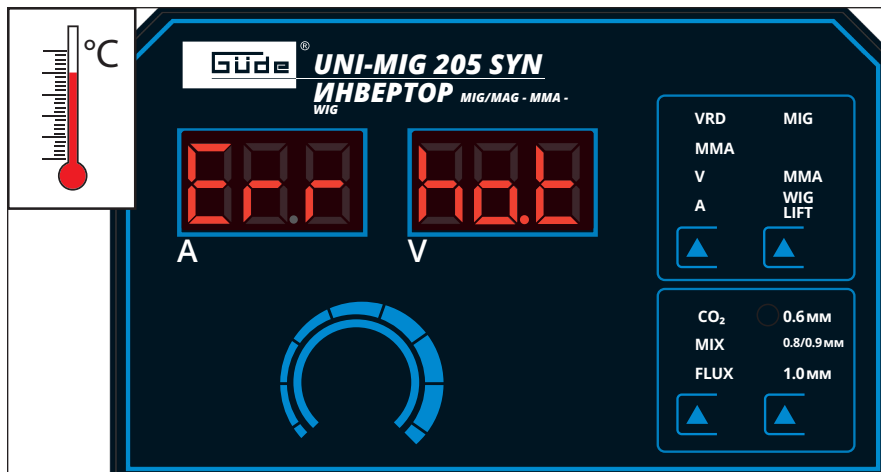
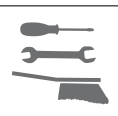


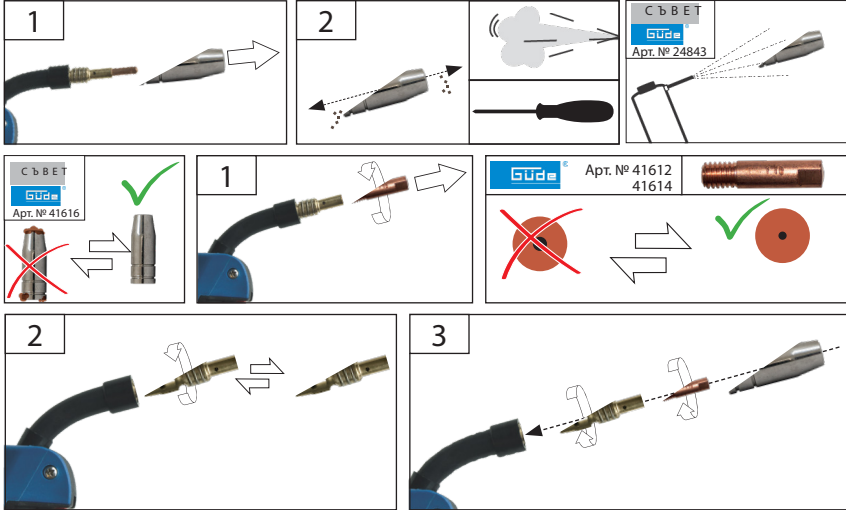
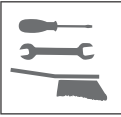
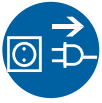
НАКРАЙНИК

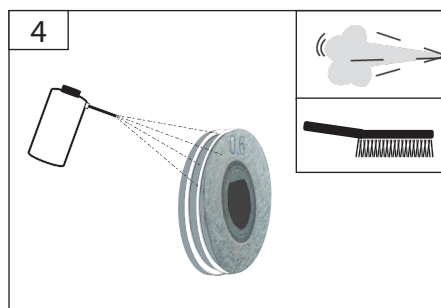
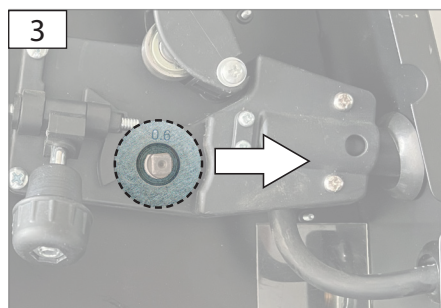
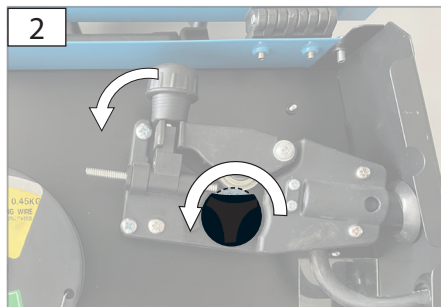
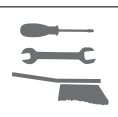
Gude

Арт. №: 20061 Ø1,6 мм
Арт. №: 20062 Ø2,4 мм









Технически данни

Заваръчен апарат	UNI MIG 205 SYN	UNI MIG 165 SYN
Арт. №	20083	20077
Степен на защита	IP 21S	IP 21 S
Клас на изолация	H	H
Номинално входно напрежение U_1	230 V	230 V
Мрежова честота	50 Hz	50 HZ
Предпазител, бавнодействие	16 A	16 A
Напрежение на празен ход U_0	62 V	62 V
Мощност на празен ход	46 W	46 W
Ефективност на източника на заваръчен ток	84 %	84%
Работно напрежение U_2	24 V	22 V
Заваръчен ток I_2	200 A	160 A
Работен цикъл X *	15 %	15%
макс. заваръчен ток (230 V)	200 A	160 A
Диапазон на регулиране на заваръчния ток	50-200 A	50-160 A
Макс. мрежова мощност (230 V)	8,74 kVA	6,9 kVA
Максимален номинален входен ток I_{1max}	38 A	30 A
Максимален ефективен входен ток I_{1eff}	14.7 A	11.6A
Дебелина на материала	1,0-12mm	1,0-10mm
Диаметър на телта	0,6 -1,0 mm	
Размери Д x Ш x В	400,5 x 178,5 x 295 mm	
Тегло	24 kg /26,7 kg	11,5 kg / 13 kg
Това устройство е изработено от следните рециклируеми материали:		
Листова стомана, мед, алуминий, ABS, PE		

* Съотношение между реалното работно време и общото работно време.
Продължителността на включване е определена чрез симулация при 40° C.



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

Употреба по предназначение

Универсален 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 предназначение, както е описано. При неспазване на изискванията, на общовалидните разпоредби и на указанията в това ръководство производителят не носи отговорност за причинени щети. Моля, имайте предвид, че уредът е предназначен единствено за домашна употреба.

Моля, имайте предвид, че нашите уреди по предназначение не са проектирани за търговска, занаятчийска или индустриална употреба. Не поемаме гаранция, ако уредът се използва в търговски, занаятчийски или индустриални предприятия, както и при дейности, приравнени на тях.

Указания за безопасност

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

Работата е разрешена само с предпазни (PPE) средства (тригера отчетка 30 mA).

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.

Прочетете 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

удължителни кабели с различна дължина и сечение, както и на адаптери и разклонители.

Преди пускане на уреда проверете дали захранващият кабел и/или контактът не са повредени.

Повреден кабел или щепсел може да доведе до токов удар.

Не дърпайте по 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 нагорещения метал. Пръските от заваръчни капки могат да причинят изгаряния.

Винаги носете подходящ заваръчен шлем/щит, защитно облекло и предпазни ръкавици.

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

Работете с аспирация или в добре проветрени помещения. Избягвайте директното вдишване на газовете.

Докосването на дюзата на шланг-пакета и на детайла може да причини изгаряния. Винаги носете специални заваръчни ръкавици.

Оставете дюзата на шланг-пакета и детайла да се охладят след работа.

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

Заваръчният апарат може да се използва само върху равна повърхност и с надеждно обезопасена газова бутилка.

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 бъдат защитени от 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 върху 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 да вгра-

за размразяване на замръзнали тръби.

Задължително обезопасете газовата бутилка срещу преобръщане. Заваръчната машина никога не бива да се повдига заедно с газовата бутилка. За транспортиране на газови бутилки използвайте специални издължания.

Работа с газови бутилки

Осигурете използването и съхранението на газови бутилки да се извършва в помещения с достатъчна вентилация и проветряване.

Газова бутилка с теч може да намали съдържанието на кислород във въздуха и така да създаде риск от задушаване.

Преди употреба се уверете, че бутилката съдържа газ, предназначен за предстоящата работа.

Газовите бутилки винаги трябва да бъдат надеждно закрепени във вертикално положение към стенна стойка или в специално изработена количка за газови бутилки.

Не премествайте защитна газова бутилка с монтиран регулатор за дебита. По време на транспорт вентилът на бутилката трябва да е покрит. След употреба затворете вентила на газовата бутилка.

Клас А (IEC 60974-10):

Ако възнамерявате 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 от потребителя.

Уредът може да се използва в индустриални зони или други места, където електрозахранването не е от обществена нисковолтова мрежа.

Уредите от клас А не са предназначени за употреба в жилищни зони, където електрозахранването е от обществена нисковолтова мрежа, тъй като при неблагоприятни условия на мрежата могат да предизвикат смущения. Не се уверете — 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, възникнали вследствие на заваряването.

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

изброените оценки и мерки да бъдат изпълнени от квалифициран електротехник.

Общи положения

Потребителят носи отговорност за монтажа и експлоатацията на оборудването за електродъгово заваряване и/или устройството за рязане, 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 изразява просто в заземяване на заваръчната верига (виж бележката). В други случаи може да включва цялостно 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 дотолкова, че да не създават смущения.

Бележка

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

Оценка на зоната

Преди монтирането на оборудването за електродъгово заваряване и/или устройството за рязане потребителят трябва да оцени възможните електромагнитни смущения в околната среда. Следва да се вземе предвид:

- други електрозахранващи линии, управляващи линии, сигнални и телекомуникационни кабели над, под и в близост до инсталацията за електродъгово заваряване и/или уреда за рязане;
- радио- и телевизионни предаватели/приемници;
- компютри и други системи за управление;
- системи за безопасност, напр. защити за промишлени съоръжения;
- здравото на хората наблизо, напр. при използване на пейсмейкъри и слухови апарати;
- уреди за калибриране или измерване;
- устойчивостта на смущения на други устройства в околността. Потребителят трябва да се увери, че другите устройства, използвани в района, са подходящи за тези условия. Това може да наложи допълнителни мерки за защита;
- часовото време, в което трябва да се извършват заваряване, рязане или други дейности.

Размерът на околния район, който следва да се разгледа, зависи от конструкцията на сградата и от останалите дейности, извършвани на място. Този район може да се простира на място **Оценката за вярна инсталация / режещото устройство**

Освен оценката на района може да се извърши и оценка на дъгови заваръчни инсталации/режещи устройства, за да се преценят и отстранят случаи на смущения. Оценката на смущаващите излъчвания следва да включва измервания на място (in situ), както е посочено в раздел 10 на CISPR 11:2009. Измерванията in situ могат да се използват и за потвърждаване ефективността на мерките за минимизиране.

**Насоки за мерки за минимизиране:
Обществена електрозахранваща мрежа**

Заваръчните устройства/режещите устройства трябва да се свързват към обществената електрозахранваща мрежа съгласно препоръките на производителя. При поява на смущения може да се наложи да се предприемат допълнителни предпазни мерки, напр. филтри за мрежовото захранване. Следва да се обмисли екраниране на захранващия кабел на стационарно монтирани заваръчни устройства/режещи устройства с метална тръба или подобно. Екранът трябва да е електрически свързан по цялата си дължина. Екранът трябва да се свърже 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 дъгови заваръчни
устройства/режещо устройство**

Дъговите заваръчни устройства/режещите устройства трябва да се обслужват редовно според препоръките на производителя. Всички вратички и капаци за достъп и сервизиране трябва да са затворени и здраво закрепени, когато заваръчното устройство/режещото устройство работи. Освен промените и настройките, посочени в инструкциите на производителя, заваръчните устройства/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 **Заваръчни кабели**

Заваръчните кабели трябва да са възможно най-къси, да се държат 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 в близост до заваръчното/режещото оборудване. Металните части, свързани с детайла, обаче могат да повишат 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 електрическа безопасност 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 емисиите. Трябва да се избегне заземяването на детайла да увеличи риска от инцидент за оператора или да причини повреда на други електрически устройства. При необходимост свързването на детайла към земя трябва да се изпълни чрез директна връзка към самия детайл. В държави, където директната връзка е забранена, свързването 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 от излъчване. За специфични приложения може да се обмисли екраниране на цялото заваръчно/режещо оборудване.

Символи

-   Внимание!
Прочетете ръководството за експлоатация!
-  Носете лични предпазни средства.
-  Използвайте заваръчна маска!
-  Винаги носете специални заваръчни ръкавици
-  Носете защитни обувки с противосрезна защита, грайферна подметка и стоманено бомбе!



Използвайте защитна престилка



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



Обезопасете бутилката под налягане с верига



Предупреждение: 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!



Дръжте хората на разстояние. Уверете се, че в опасната зона няма присъстващи.



Еднофазен трансформатор с токоизправител



MIG (заваряване с метал и инертен газ)
MAG (заваряване с метал и активен газ)



WIG (заваряване с волфрамов електрод и инертен газ)



MMA (електродно заваряване)



Подходящо за заваряване при повишен риск от електрически удар.



Еднофазен променлив ток с номинална честота 50 Hz



Повредени и/или излезли от употреба електрически или електронни уреди трябва да се предават в определените пунктове за рециклиране.



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 инструктиране от компетентно лице, не е необходима специална квалификация за работа с уреда.

Минимална възраст: Уредът може да се използва само от лица, навършили 16 години. Изключение е използването от непълнолетни, когато това е част от професионално обучение за придобиване на умения и се извършва под надзора на обучител. За работа с уреда е достатъчен съответен инструктаж от компетентно лице и/или запознаване с ръководството за експлоатация. Не е необходимо специализирано обучение.

Поведение при авария

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. За евентуален инцидент на работното място винаги трябва да има първа помощна аптечка по DIN 13164. Използваните материали от аптечката незабавно трябва да се попълнят.

Когато поискате помощ, посочете следната информация:

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

Поддръжка

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

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

Не използвайте уреда, ако е повреден или ако предпазните устройства не работят.

Ако уредът е неизправен, ремонтът трябва да се извършва единствено от сервизното обслужване.

Използвайте само оригинални аксесоари и оригинални резервни части.

Не почиствайте машината и нейните компоненти разтворители, запалими или токсични течности. За почистване използвайте само влажна кърпа. След всяка употреба отстранявайте полепналия прах от вентилационните отвори и подвижните части с мека четка или четчица.

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

Само устройство, което 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 наличен онлайн на www.guede.com.

Гаранция

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

Гаранцията покрива единствено дефекти, дължащи се на материални или производствени недостатъци. При предявяване на гаранционна претенция трябва да се приложи оригиналният документ за покупка с дата на продажба.

От гаранцията се изключват неправилни начини на употреба, например претоварване на уреда, прилагане на сила, повреди вследствие на външно въздействие 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 съдействаме бързо и без излишна бюрокрация. Моля, помогнете ни да ви помогнем. За да можем 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:

Отстраняване на неизправности

Неизправност	Причина	Отстраняване
Телта не се подава, въпреки че ролката за подаване се върти.	Замърсяване по токовата дюза	Почистете
	Съединителят на държача на макарата е настроен твърде стегнато.	Разхлабете
	Повреден шлаух-пакет	Проверете обвивката на водача на телта
	Притискащото усилие на ролката за подаване на телта е твърде слабо	Увеличете притискащото усилие
Подаването на телта е прекъсващо или се задейства защитата	Контактният найкрайник е повреден	Сменете
	Прегаряния в контактния найкрайник	Сменете
	Замърсяване в канала на задвижващото колело	Почистете
	Видът и броят на зъбите на задвижващото колело	Сменете
Дъгата е изгаснала	Лош контакт между масовата щипка и детайла	Затегнете щипката и проверете; отстранете боя и корозия
	Късо съединение между контактния найкрайник и газоводещата тръбичка	Почистете или сменете токовия найкрайник и газовата дюза. Уверете се, че токовият найкрайник е без замърсявания, остатъци от боя и корозия
	Токовият найкрайник е разхлабен	Затегнете добре токовия найкрайник
Заваръчният шев е порест	Неправилно разстояние или наклон на шланг-пакета	Разстоянието между шланг-пакета и детайла трябва да е 5–10 mm. Наклонът да не е под 60° спрямо детайла.
	Няма газ, газът е недостатъчен или неподходящ	Подайте (повече) газ или го сменете
След продължителна работа машината внезапно спира да работи	Машината е прегряла при твърде продължителна работа и термозащитата се е задействала	Оставете машината да се охлади