Návod na obsluhu a údržbu
Svářecí invertor Sharks MMA-160A
Obj. číslo SHK520

Dovozce pro ČR a SR: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, Česká republika

PLASTOVÝ/KARTONOVÝ OBAL ODSTRAŇTE Z DOSAHU DĚTÍ, HROZÍ NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ!

<u>Upozornění:</u>
Před užitím tohoto výrobku prostudujte tento návod a držte se všech bezpečnostních pravidel a provozních instrukcí.
Tento výrobek je určen pro hobby a kutilské používání, nejedná se o profi řadu!
Návod je přeložen z původního návodu k použití.

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste si zakoupil Svářecí invertor Sharks, model MMA-160A. Váš nový invertor byl vyroben tak, aby splňoval nároky na vysoký standard, provozní spolehlivost, snadnou obsluhu a bezpečnost uživatele. Výrobce(producer): viz prohlášení o shodě.
Při správné péči Vám poskytne stabilní a spolehlivý výkon. Pokud ho budete používat správně a pouze k určenému účelu hobby využití, užijete si roky bezpečného provozu.

UPOZORNĚNÍ
Před použitím Vašeho nového výrobku SHARKS si pečlivě přečtěte tento Návod na obsluhu a údržbu. Věnujte zvláštní pozornost všem UPOZORNĚNÍM a VAROVÁNÍM.
Váš SHARKS produkt má mnoho vlastností, které Vaši práci ulehčí a zrychlí. Při vývoji tohoto produktu byla věnována velká pozornost bezpečnosti, provozu a spolehlivosti, s ohledem na jednoduchou údržbu a provoz.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Elektrický šok může vést ke smrti!

● Kontakt se součástmi, které jsou pod proudem, může mít za následek smrt v důsledku úderu elektrickým proudem či popáleniny.
● Nastavte uzemnění podle použitých norem.
● Je zakázáno dotýkat se elektrických částí a elektrody bez pracovní ochrany (svářečské rukavice nebo oblečení).
● Kontakt se součástmi, které jsou pod proudem, může mít za následek smrt v důsledku úderu elektrickým proudem či popáleniny.
● Výstupní napětí přístroje při chodu naprázdno je nebezpečné. V žádném případě se nedotýkejte součástí, které jsou pod proudem.
● Před uvedením do provozu se ujistěte, že přístroj i základní materiál byly předpisově uzemněny.
● Při instalaci a opravách přístroje vypněte napájení a vytáhněte zástrčku.
● Svařovací kabely s nedostatečným výkonem a poškozenou nebo starou izolací se nesmí používat.
● Noste suché a dobře izolované pracovní rukavice.
● Přístroj nesmí být uveden do provozu, pokud byl odstraněn jeho kryt.
● Pokud přístroj používáte v úzkém prostoru resp. hodně vysoko, pracujte s ochrannými pomůckami.
● Po skončení svařování vypněte napájení.
● Přístroj se nesmí používat za deště a na místech s relativně vysokou vlhkostí vzduchu.

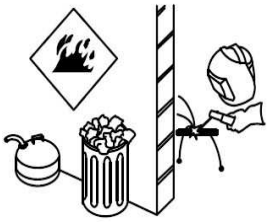
Svařujte v dobře větrané místnosti!

● Oblast svařování musí být dobře větrána.
● Pro připevnění plynové láhve k přístroji použijte řemen nebo řetěz. Plynová láhev musí stát na rovném podkladu.
● Plynovou láhev chraňte před tepelnými zdroji, slunečním zářením a deštěm. Nebezpečné, např. hořlavé předměty nesmí být skladovány v blízkosti přístroje.
● Použijte dostatečné větrání s nuceným oběhem nebo místní odsávání (nucené sání) na oblouku, aby se odstranily výpary.

Záření je nebezpečné pro zrak a pokožku!

• Používejte vhodnou svářečskou přilbu a světelný filtr, noste vhodný svářečský ochranný oděv s dlouhými rukávy, kalhotami a pracovní obuví či koženou zástěrou.
• Přihlížejícím svařování doporučujeme použít svářecí helmu, popř. ochranným plotem.

Nebezpečí vzniku ohně!

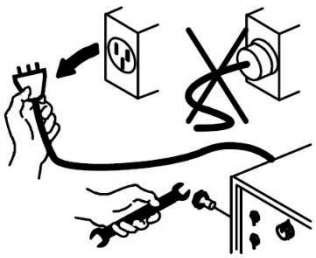


Nesvařujte v blízkosti hořlavých materiálů nebo tam, kde atmosféra může obsahovat hořlavý prach, plyn nebo tekuté páry

Pracovní prostředí a ochranné prostředky!

• Používejte chrániče sluchu nebo jiné prostředky k ochraně ucha.
• Noste schválené ochranné brýle s bočními štíty pod Vaší svařovací přilbou nebo obličejový štít po celou dobu v pracovní oblasti.
• Noste kompletní ochranu těla – bezolejový ochranný oděv, kožené rukavice, silnou košili, pracovní kalhoty a vysoké pracovní boty.

• Nesvařujte na nádobách, které jsou určeny pro hořlaviny, nebo v uzavřených nádobách jako jsou tanky, válce, nádrže nebo potrubí
• Nenaklánějte svářečku více než 35°!
• Chraňte se před úrazem elektrickým proudem izolačními ochrannými prostředky.
• Pokud je to možné noste při sobě nehořlavé, suché izolační materiály, suché pryžové rohože, suché dřevo nebo překližku.
• Před prací na zařízení vždy odpojte vstupní konektor od napětí.



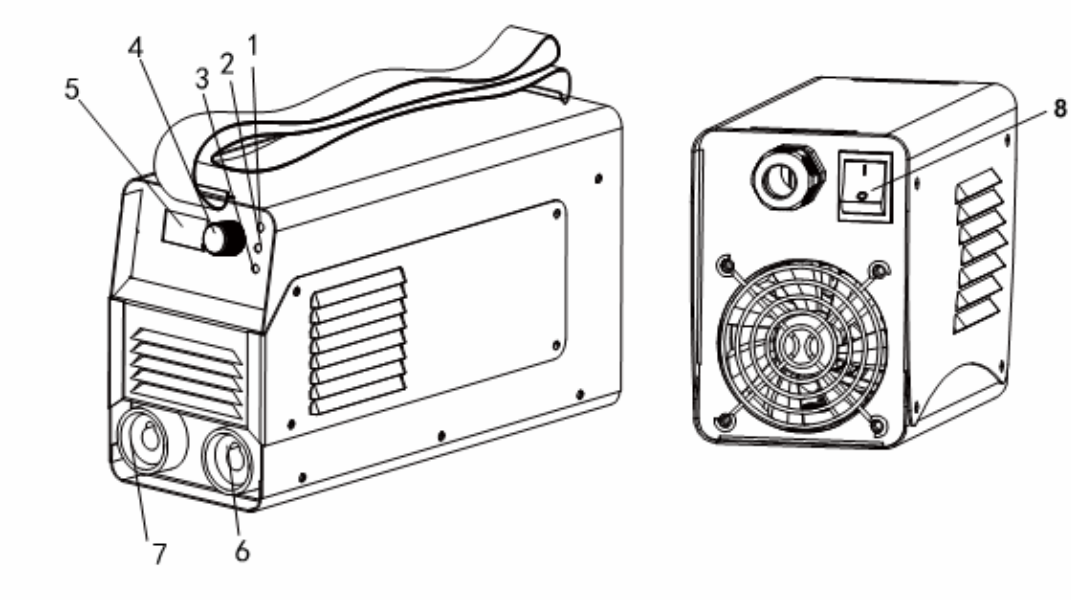
V případě poruchy se vždy obraťte na odborníky!
• Zaznamenáte-li během instalace nebo provozu jakékoliv problémy, prosím, postupujte podle tohoto návodu.
• Pokud se nepodaří plně pochopit manuál nebo se nedaří vyřešit vzniklý problém, obraťte se na svého dodavatele anebo přímo na servisní středisko Sharks pro profesionální pomoc.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

napětí/frekvence:	230V/50 Hz
rozsah svařovacího proudu:	20-160 A
napětí naprázdno:	45 V
jištění:	16 A
jmenovitý proud:	33 A
příkon:	7,2 KVA
účinnost:	80%
účiník:	0,75
pracovní cyklus (40°C, 10 minut):	30%
zatěžovatel:	60% - 160 A; 100% - 120 A
třída izolace:	F
třída ochrany:	IP21S
použitelné elektrody:	1,6-4,0 mm (rutilové, bazické)
rozměry:	270x140x210 mm

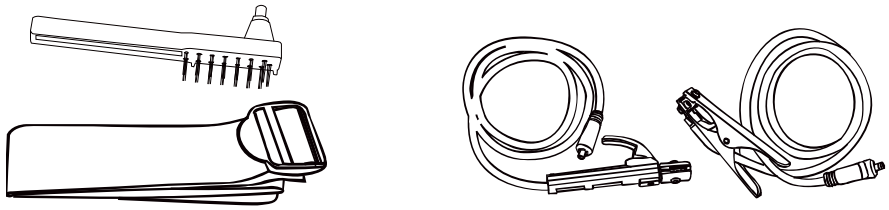
Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Arc Force
VRD funkce (=zajišťuje v klidovém stavu malé napětí na elektrodě cca 15V, teprve při dotyku elektrody o materiál dojde k navýšení napětí)
příslušenství: svařovací kabel s držákem elektrod (2m/200A), svařovací kabel s ukostřovací svorkou (2m/200A), svařovací štít, kartáč/kladívko

POPIS



1. kontrolka napájení
2. kontrolka přehřátí
3. kontrolka chyb
4. regulátor svařovacího proudu
5. digitální displej
6. konektor pro připojení uzemnění (-)
7. konektor pro připojení svařovací elektrody (+)
8. tlačítko ON/OFF pro zapnutí/vypnutí

Příslušenství:



1. svařovací kabel s držákem elektrod - 1 ks
2. svařovací kabel se zemnicí svorkou - 1 ks
3. kartáčové kladivo - 1 ks
4. popruh - 1 ks

Další bezpečnostní předpisy

- Vždy dodržujte bezpečnostní pravidla. Používejte ochranný oděv a speciální ochranné prostředky, které zabraňují poškození očí a pokožky.
- Při práci se svářečkou vždy používejte ochrannou kuklu nebo použijte brýle s ochranným tmavým sklem.
- Dejte pozor, aby jiskry nelétaly na vaše tělo.
- Vyhýbejte se kontaktu s kabely svařovacího stroje, nedotýkejte se držáku elektrod a povrchu, který se má svařit.
- Nepracujte pod vodou ani na místech s vysokou vlhkostí.
- Dým a plyn vstupující do ovzduší během svařování jsou zdraví škodlivé. Před zahájením práce se ujistěte, že svařovací kukla a ventilace fungují správně.
- Ujistěte se, že svařovací oblouk neohrožuje jiné osoby poblíž místa svařování.
- Nezapomeňte, že během svařování vzrůstá teplota ošetřeného povrchu, proto se nedotýkejte částí, které je třeba ošetřit, aby nedošlo k popálení.
- Nedotýkejte se napájecího zdroje ani jiných částí svařovacího stroje, které jsou pod proudem. Odpojte napájení okamžitě po dokončení práce nebo před opuštěním pracoviště.
- Nikdy nepracujte tam, kde hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nikdy nesvařujte nádoby, které obsahují hořlavé nebo výbušné materiály.
- Ve vysokých výškách dodržujte bezpečnostní pravidla pro práci ve výškách, aby nedošlo k nehodě.
- Ujistěte se, že na místě nejsou cizí lidé.
- Svářečka vyzařuje elektromagnetické vlny a ruší rádiové frekvence. V blízkosti zařízení nesmí být lidé, kteří používají kardiostimulátor nebo jiné příslušenství využívající elektromagnetické a rádiové vlny.

PROVOZ

Připojte svařovací kabely.

Stiskněte a otočte kabel držáku elektrod na svorku připojení (+ kolík). Stlačte a otočte zemnicí kabel do zemnicí svorky (- kontakt).

Připojte zemnicí svorku co nejblíže k místu svařování.

Upravte svařovací proud.

Otočením potenciometru (4) nastavte požadovaný svařovací proud. Pro optimální režim výběru proudu pro tloušťku materiálu a průměr elektrody použijte níže uvedenou tabulku.

Výstupní proud (A)	Průměr elektrody (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Zapněte svářečku

Zapojte zástrčku napájecího kabelu do jednofázové zásuvky 230 V. Stiskněte tlačítko Zap/Vyp (8) na zadním panelu do polohy "I", rozsvítí se kontrolka napájení (zelená kontrolka).Chcete-li přístroj vypnout, stiskněte tlačítko Zap/Vyp (8) na zadním panelu do polohy "O".

Indikátor napájení zhasne.

Vložte svařovací elektrodu do držáku elektrod. Při svařování držte elektrodu 10 mm od svaru a pod úhlem 70° - 80°.

⚠ Pozor !!!!

1. Nevypínejte zařízení okamžitě po dokončení práce.

Po svaření nechte stroj zapnutý, aby dostatečně vychladl. Pokud svítí žlutý indikátor (2), tepelná ochrana se vypne. Doba chlazení svařovacího stroje je od 2 do 5 minut v závislosti na teplotě okolí.

2. Kontrolka chyb - pokud svítí (červená), znamená to, že svařovací stroj je přetížený. Je nutné vyjmout zástrčku ze zásuvky a počkat asi 10 vteřin a potom znovu zapojit zástrčku do zásuvky. Poté můžete pokračovat v práci. Pokud indikátor stále svítí, obraťte se na servisní středisko.

ÚDRŽBA

- Zařízení smí provozovat pouze kvalifikovaný personál.
- Vždy odpojte přístroj a počkejte, až se ventilátor zastaví. Uvnitř přístroje je vysoké napětí a proudy, které ohrožují život.
- Doporučuje se pravidelně po odstranění krytu zařízení a vysávat prach stlačeným vzduchem při nízkém tlaku. Současně zkontrolujte stav kontaktů pomocí izolovaného nástroje.
- Pravidelně kontrolujte kabely. Kabely by neměly mít praskliny a řezy.
- Zamezte vniknutí kovových částeček do stroje, mohou způsobit zkrat.

Během přepravy a skladování svařovacího stroje se snažte jej chránit před vlhkostí. Doporučuje se uložit svařovací stroj na suchém a dobře větraném místě a nevystavovat ho vysoké vlhkostí, korozním plynům a prachu.

Po otevření obalu doporučujeme znovu zabalit svařovací stroj, pokud je určen k přepravě nebo skladování.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY SHARKS

Záruční list patří k prodávanému výrobku odpovídajícího čísla jako jeho nedílná součást. Na výrobky je zákazníkovi (soukromé osobě) poskytována záruční doba 24 měsíců ode dne nákupu, na svařovací kabely pak 6 měsíců. Pro firemní zákazníky (IČO) je poskytována záruční doba 12 měsíců ode dne nákupu.

V záruční době autorizovaný servis Sharks bezplatně odstraní veškeré vady produktu způsobené výrobní závadou nebo vadným materiálem. Výrobce garantuje zachování odpovídajících funkčních vlastností nářadí a jeho bezpečný provoz pouze v případě realizace všech servisních zásahů na nářadí v autorizovaném servisu.

Záruka zaniká v těchto případech:
● jedná-li se o přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku používání stroje;
● výrobek byl používán v rozporu s návodem k obsluze;
● závada vznikla nepřípustným zásahem do výrobku (včetně zásahu a úprav neautorizovaným servisem);
● poškození bylo způsobeno vnějšími vlivy, například znečištěním, vystavením stroje nevhodným povětrnostním podmínkám;
● výrobek je mechanicky poškozen vinou uživatele, dle posouzení servisního střediska běžná údržba výrobku, např. promazání, vyčištění stroje není považována za záruční opravu.

Servis Sharks
telefonní čísla: +420774335397; +420774416287
e-mail: servis@sharks-cz.cz
adresa: Steen QOS, s.r.o. – servisní středisko, Vojkovice 58, 362 73

Reklamaci uplatňujte u svého obchodníka, případně předejte výrobek přímo do servisu (nejlépe v originálním balení Sharks a se všemi potřebnými podklady pro posouzení reklamace – kopie kupního dokladu a vyplněný reklamační list).
Po obdržení kompletního výrobku v nerozloženém stavu posoudí servis oprávněnost reklamace.
Případné záruční opravy potvrdí servis do záručního listu, který je součástí tohoto manuálu.
Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od převzetí reklamace servisem (obchodníkem) po odevzdání opraveného výrobku zpět zákazníkovi. Dovozce si vyhrazuje 30 dnů k posouzení reklamace z hlediska nároku na bezplatnou opravu (náhradu) v rámci záruky.
Prodávající je povinen při prodeji seznámit kupujícího s obsluhou výrobku, výrobek předvést a řádně vyplnit záruční list.

Tento produkt nevhazujte do komunálního směsného odpadu. Spotřebitel je povinný odevzdat toto zařízení na sběrném místě, kde se zabezpečuje recyklace elektrických nebo elektronických zařízení. Další informace o separovaném sběru a recyklaci získáte na místním obecním úřadě, firmě zabezpečující sběr vašeho komunálního odpadu nebo v prodejně, kde jste produkt koupili.

Záruční list Záručný list/Karta garancvina Jótállási levél/Garantieschein	1.oprava 2.oprava 3.oprava
Výrobek Výrobok	Typ/Serie Typ/Serie
Razítko/podpis Pečiatka a podpis	
Datum Dátum	**Číslo výrobku**

Překlad původního prohlášení o shodě ES

EC Declaration of Conformity

My:
ZHEJIANG PROWELL ELECTRONIC AND TECHNICAL CO.,LTD
7#Ten Ligang Huanglong Industrial park,Wuyi city,Zhejiang province ,P.R.C.

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že

výrobek: **Svářecí invertor Sharks MMA-160A**
typ: **SHK520** (MMA160A-B)

určený pro svařování doporučenými metodami, na které se toto prohlášení vztahuje, je za podmínek obvyklého použití bezpečný a je ve shodě s následujícími technickými předpisy:

Evropské harmonizované normy
EN 61000-6-2:2005+AC:2005
EN 61000-6-4:2007+A1:2011
EN 60974-1:2012
EN 50445:2008

a těmito směrnicemi

NV č. 117/2016 Sb., v platném znění	2014/30/EU
NV č. 118/2016 Sb., v platném znění	2014/35/EU
NV č. 481/2012 Sb., v platném znění	2011/65/EU

Vydáno v Wuyi city,Zhejiang province, P.R.C. dne 27. 11. 2018

浙江世为电器科技有限公司
ZHEJIANG PROWELL
ELECTRONIC AND TECHNICAL

Návod na obsluhu a údržbu
Zvárací invertor Sharks MMA-160A
Obj. číslo SHK520

Dovozca pre ČR a SR: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, Česká republika

PLASTOVÝ/KARTÓNOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DETÍ. HROZÍ NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA!

Upozornenie:
Pred použitím tohto výrobku preštudujte tento návod a držte sa všetkých bezpečnostných pravidiel a prevádzkových inštrukcií.
Tento výrobok je určený pre hobby a kutilské používanie, nejedná sa o profesionálnu radu!
Návod je preložený z pôvodného návodu na použitie

Vážený zákazník,

ďakujeme Vám, že ste si zakúpil Zvárací invertor Sharks, model MMA-160A. Váš nový invertor bol vyrobený tak, aby spĺňal nároky na vysoký štandard, prevádzkovú spoľahlivosť, jednoduchú obsluhu a bezpečnosť používateľa. Výrobce: viz vyhlásenie o zhode – česká verzia.
Pri správnej starostlivosti Vám poskytne stabilný a spoľahlivý výkon. Pokiaľ ho budete používať správne a iba na určený účel hobby využitie, užijete si roky bezpečnej prevádzky.

UPOZORNENIE
Pred použitím Vášho nového výrobku SHARKS si starostlivo prečítajte tento Návod na obsluhu a údržbu. Venujte zvláštnu pozornosť všetkým UPOZORNENÍM a varovaním.
Váš SHARKS produkt má mnoho vlastností, ktoré Vašu prácu uľahčia a zrýchli. Pri vývoji tohto produktu bola venovaná veľká pozornosť bezpečnosti, prevádzky a spoľahlivosti, s ohľadom na jednoduchú údržbu a prevádzku.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Elektrický šok môže viesť k smrti!

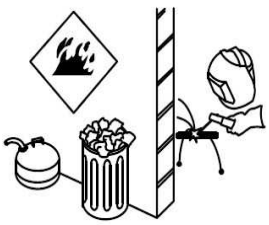
● Nastavte uzemnenie podľa použitých noriem.
● Je zakázané dotýkať sa elektrických častí a elektródy bez pracovnej ochrany (zváračské rukavice alebo oblečenie).
● Kontakt so súčasťami, ktoré sú pod prúdom, môže mať za následok smrť v dôsledku úderu elektrickým prúdom či popáleniny.
● Výstupné napätie prístroja pri chode naprázdno je nebezpečné. V žiadnom prípade sa nedotýkajte súčastí, ktoré sú pod prúdom.
● Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že prístroj aj základný materiál boli predpisovo uzemnené.
● Pri inštalácii a opravách prístroja vypnite napájanie a vytiahnite zástrčku.
● Zváracie káble s nedostatočným výkonom a poškodenú alebo starú izoláciou sa nesmú používať.
● Noste suché a dobre izolované pracovné rukavice.
● Prístroj nesmie byť uvedený do prevádzky, ak bol odstránený jeho kryt.
● Ak prístroj používate v úzkom priestore resp. veľmi vysoko, pracujte s ochrannými pomôckami.
● Po skončení zvárania vypnite napájanie.
● Prístroj sa nesmie používať za dažďa a na miestach s relatívne vysokou vlhkosťou vzduchu.

Zvárajte v dobre vetranej miestnosti!

● Oblasť zvárania musí byť dobre vetraná.
● Pre pripevnenie plynové fľaše k prístroju použite remeň alebo reťaz. Plynová fľaša musí stáť na rovnom podklade.
● Plynovú fľašu chráňte pred tepelnými zdrojmi, slnečným žiarením a dažďom. Nebezpečné, napr. Horľavé predmety nesmú skladovať v blízkosti zariadenia.
● Použite dostatočné vetranie s núteným obehom alebo miestne odsávanie (nútené sanie) na oblúku, aby sa odstránili výpary.

Oblúkové žiarenie je nebezpečné pre zrak a pokožku!

• Používajte vhodnú zváračskú prilbu a svetelný filter, noste vhodný zváračský ochranný odev s dlhými rukávmi, nohavicami a pracovné obuvou či koženú zásterou.
• Pozerajúcim zváranie odporúčame použiť zvárací helmu, popr. ochranným plotom.

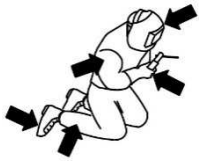


Nebezpečenstvo vzniku ohňa!
Nezvárajte v blízkosti horľavých materiálov alebo tam, kde atmosféra môže obsahovať horľavý prach, plyn alebo tekuté pary.

Pracovné prostredie a ochranné prostriedky!

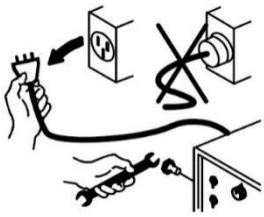
• Používajte chrániče sluchu alebo iné prostriedky na ochranu ucha.
• Noste schválené ochranné okuliare s bočnými štítmi pod Vašou zváracie prilbou alebo štít po celý čas v pracovnej oblasti.
• Noste kompletnú ochranu tela - bezolejový ochranný odev, kožené rukavice, silnú košeľu, pracovné nohavice a vysoké pracovné topánky.
• Nezvárajte na nádobách, ktoré sú určené pre horľaviny, alebo v uzavretých nádobách ako sú tanky, valce, nádrže alebo potrubia
• Nenakláňajte zváračku viac ako 35°!
• Chráňte sa pred úrazom elektrickým prúdom izolačnými ochrannými prostriedkami.

• Ak je to možné noste pri sebe nehorľavé, suché izolačné materiály, suché gumené rohože, suché drevo alebo preglejku.
• Pred prácou na zariadení vždy odpojte vstupný konektor od napätia.



V prípade poruchy sa vždy obráťte na odborníkov!

• Ak sa počas inštalácie alebo prevádzky akékoľvek problémy, prosím, postupujte podľa tohto návodu.
• Ak sa nepodarí plne pochopiť manuál alebo sa nedarí vyriešiť vzniknutý problém, obráťte sa na svojho dodávateľa invertora alebo priamo na servisné stredisko Sharks pre profesionálnu pomoc.



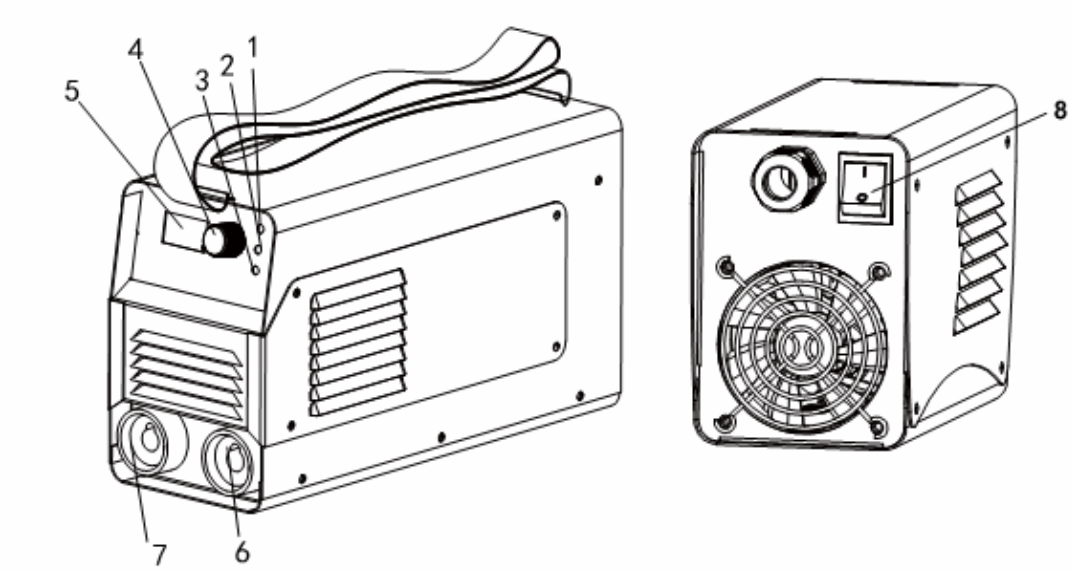
TECHNICKÉ ŠPACIFIKÁCIE

napätie/frekvencia:	230V/50 Hz
rozsah zváracieho prúdu:	20-160 A
napätie naprázdno:	45 V
istenie:	16 A
menovitý prúd:	33 A
príkon:	7,2 KVA
účinnosť:	80%
účiník:	0,75
pracovný cyklus (40 °C, 10 minút):	30%
zaťažovateľ:	60% - 160 A; 100% - 120 A
trieda izolácie:	F
trieda ochrany:	IP21S
použiteľné elektródy:	1,6-4,0 mm (rutilové, bázické)
rozmery:	270x140x210 mm

Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Arc Force
VRD funkcie (= Zaisťuje v kľudovom stave malej napätia na elektróde cca 15V, až pri dotyku elektródy o materiál dôjde k navýšeniu napätia)

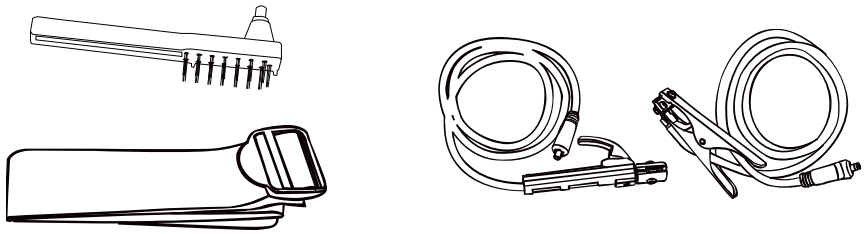
príslušenstvo:	zvárací kábel s držiakom elektród (2m/200A), zvárací kábel s ukostrovacou svorkou (2m/200A), zváracie štít, kefa/kladivko

POPIS



1. kontrolka napájania
2. kontrolka prehriatia
3. kontrolka chýb
4. regulátor zváracieho prúdu
5. digitálny displej
6. konektor pre pripojenie uzemnenia (-)
7. konektor pre pripojenie zváracie elektródy (+)
8. tlačidlo ON/OFF pre zapnutie/vypnutie

Príslušenstvo:



1. svařovací kabel s držákem elektrod - 1 ks
2. svařovací kabel se zemnicí svorkou - 1 ks
3. kartáčové kladivo - 1 ks
4. popruh - 1 ks

Ďalšie bezpečnostné predpisy
- Vždy dodržujte bezpečnostné pravidlá. Používajte ochranný odev a špeciálne ochranné prostriedky, ktoré zabraňujú poškodeniu očí a pokožky.
- Pri práci so zváračkou vždy používajte ochrannú kuklu alebo použite okuliare s ochranným tmavým sklom.
- Dajte pozor, aby iskry nelietali na vaše telo.
- Vyhýbajte sa kontaktu s káblami zváracieho stroja, nedotýkajte sa držiaku elektród a povrchu, ktorý sa má zvariť.
- Nepracujte pod vodou ani na miestach s vysokou vlhkosťou.
- Dym a plyn vstupujúci do ovzdušia počas zvárania sú zdraviu škodlivé. Pred začatím práce sa uistite, že zváracie kukla a ventilácie fungujú správne.
- Uistite sa, že zvárací oblúk neohrozuje iné osoby v blízkosti miesta zvárania.
- Nezabudnite, že počas zvárania vzrastá teplota ošetreného povrchu, preto sa nedotýkajte častí, ktoré je potrebné ošetriť, aby nedošlo k popáleniu.
- Nedotýkajte sa napájacieho zdroja ani iných častí zváracieho stroja, ktoré sú pod prúdom. Odpojte napájanie okamžite po dokončení práce alebo pred opustením pracoviska.
- Nikdy nepracujte tam, kde hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy nezvárajte nádoby, ktoré obsahujú horľavé alebo výbušné materiály.
- Vo vysokých výškach dodržujte bezpečnostné pravidlá pre prácu vo výškach, aby nedošlo k nehode.
- Uistite sa, že na mieste nie sú cudzí ľudia.
- Zváračka vyžaruje elektromagnetické vlny a ruší rádiové frekvencie. V blízkosti zariadenia nesmie byť ľudia, ktorí používajú kardiostimulátor alebo iné príslušenstvo používajúce elektromagnetické a rádiové vlny.

PREVÁDZKA

Pripojte zváracie káble.
Stlačte a otočte kábel držiaka elektród na svorku pripojenie(+ kolík). Zatlačte a otočte uzemňovací kábel do uzemňovacej svorky (- kontakt).
Pripojte uzemňovaciu svorku čo najbližšie k miestu zvárania.
Upravte zvárací prúd.
Otočením potenciometra (4) nastavte požadovaný zvárací prúd. Pre optimálny režim výberu prúdu pre hrúbku materiálu a priemer elektródy použite nižšie uvedenú tabuľku.

Výstupní proud (A)	Průměr elektrody (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Zapnite zváračku
Zapojte zástrčku napájacieho kábla do jednofázovej zásuvky 230 V. Stlačte tlačidlo On/Off (8) na zadnom paneli do polohy "I", rozsvieti sa kontrolka napájania (zelená kontrolka) .Ak chcete prístroj vypnúť, stlačte tlačidlo On/Off (8) na zadnom paneli do polohy "O".
Indikátor napájania zhasne.
Vložte zvárací elektródu do držiaka elektród. Pri zváraní držte elektródu 10 mm od zvaru a pod uhlom 70° - 80°.

⚠ Pozor !!!!
1. **Nevypínajte zariadenie okamžite po dokončení práce.**
Po zvarení nechajte stroj zapnutý, aby dostatočne vychladol. Ak svieti žltý indikátor (2), tepelná ochrana sa vypne. Doba chladenia zváracieho stroja je od 2 do 5 minút v závislosti na teplote okolia.
2. Kontrolka chýb - ak svieti (červená), znamená to, že zvárací stroj je preťažený. Je nutné vybrať zástrčku zo zásuvky a počkať asi 10 sekúnd a potom znova zapojiť zástrčku do zásuvky. Potom môžete pokračovať v práci. Ak indikátor stále svieti, obráťte sa na servisné stredisko.

ÚDRŽBA

- Zariadenie smie prevádzkovať len kvalifikovaný personál.
- Vždy odpojte prístroj a počkajte, až sa ventilátor zastaví. Vo vnútri prístroja je vysoké napätie a prúdy, ktoré ohrozujú život.
- Odporúča sa pravidelne po odstránení krytu zariadenia a vysávať prach stlačeným vzduchom pri nízkom tlaku. Súčasne skontrolujte stav kontaktov pomocou izolovaného nástroja.
- Pravidelne kontrolujte káble. Káble by nemali mať praskliny a rezy.
- Zabráňte vniknutiu kovových čiastočiek do stroja, môžu spôsobiť skrat.

Počas prepravy a skladovania zváracieho stroja sa snažte ho chrániť pred vlhkosťou. Odporúča sa uložiť zvárací stroj na suchom a dobre vetranom mieste a nevystavovať ho vysoké vlhkosťou, koróznym plynom a prachu.
Po otvorení obalu doporučujeme znovu zabaliť zvárací stroj, ak je určený na prepravu alebo skladovanie.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY SHARKS

Záručný list patrí k predávanému výrobku zodpovedajúceho čísla ako jeho neoddeliteľná súčasť. Na výrobky je zákazníkovi (súkromnej osobe) poskytovaná záručná doba 24 mesiacov odo dňa nákupu, na zváracie káble potom 6 mesiacov. Pre firemných zákazníkov (IČO) je poskytovaná záručná doba 12 mesiacov odo dňa nákupu.

V záručnej dobe autorizovaný servis Sharks bezplatne odstráni všetky vady produktu spôsobené výrobnou závadou alebo chybným materiálom. Výrobca garantuje zachovanie zodpovedajúcich funkčných vlastností náradia a jeho bezpečnú prevádzku iba v prípade realizácie všetkých servisných zásahov na náradí v autorizovanom servise.

Záruka zaniká v týchto prípadoch:
● ak ide o prirodzené opotrebovanie funkčných častí výrobku v dôsledku používania stroja;
● výrobok bol používaný v rozpore s návodom na obsluhu;
● závada vznikla neprípustným zásahom do výrobku (vrátane zásahu a úprav neautorizovaným servisom);
● poškodenie bolo spôsobené vonkajšími vplyvmi, napríklad znečistením, vystavením stroja nevhodným poveternostným podmienkam;
● výrobok je mechanicky poškodený vinou užívateľa, podľa posúdenia servisného strediska bežná údržba výrobku, napr premazanie, vyčistenie stroja nie je považovaná za záručnú opravu.

Servis pre Slovensko: reklamácie uplatňujte u svojho predajcu.

Reklamáciu uplatňujte u svojho obchodníka, prípadne odovzdajte výrobok priamo do servisu (najlepšie v originálnom balení Sharks) so všetkými potrebnými podkladmi. Po obdržaní kompletného výrobku v nerozloženom stave posúdi servis oprávnenosť reklamácie. Prípadné záručné opravy potvrdí servis do záručného listu, ktorý je súčasťou tohto manuálu českej verzie.
Záručná lehota sa predlžuje o čas od prevzatia reklamácie servisom (obchodníkom) po odovzdaní opraveného výrobku späť zákazníkovi. Dovozca si vyhradzuje 30 dní na posúdenie reklamácie z hľadiska nároku na bezplatnú opravu (náhradu) v rámci záruky.
Predávajúci je povinný pri predaji zoznámiť kupujúceho s obsluhou výrobku, výrobok predviesť a riadne vyplniť záručný list.

Tento produkt nevyhadzujte do komunálneho zmiešaného odpadu. Spotrebiteľ je povinný odovzdať toto zariadenie na zbernom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických alebo elektronických zariadení. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácií získate na miestnom obecnom úrade, firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste výrobok kúpili.

Instructions for operation and maintenance
Welding inverter Sharks MMA-160A
Ord. number SHK520

Importer for EU: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, Czech Republic

PLASTIC/CARDBOARD PACKAGING KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN, RISK OF SUFFOCATION

Note:
Read and note instructions and follow the safety instructions and operating instructions before using the tool.

This product is for hobby and home improvement and it is not profi series!
Original instructions for use.

Dear customer,

Thank you for purchasing the Sharks Welding Machine, model MMA-160A. Your new welding machine was manufactured to meet the demands of high standards, operational reliability, ease of use and user safety. Producer: see EC declaration of conformity.
With proper care, it will provide you with stable and reliable performance. If you use it properly and only for the purpose of hobby use, you will enjoy years of safe operation.

NOTICE
Before using your new SHARKS product, read this Owner's Manual carefully. Pay special attention to all WARNINGS and WARNINGS.
Your SHARKS product has many features to make your work easier and faster. When developing this product, great attention has been paid to safety, operation and reliability, with a view to simple maintenance and operation.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Electric shock can lead to death!

● Contact with live components may result in death due to electric shock or burns.
● Set the grounding according to the standards used.
● It is forbidden to touch electrical parts and electrodes without working protection (welding gloves or clothing).
● Contact with live components may result in death due to electric shock or burns.
● Output voltage of the device when idle is dangerous. Do not touch the components that are under the current.
● Before starting up, make sure that the instrument and the base material are grounded.
● Turn off the power and unplug the power cord while installing and repairing the device.
● Welding cables with insufficient performance and damaged or old insulation must not be used.
● Wear dry and well-insulated work gloves.
● Do not operate the unit if its cover has been removed.
● If you are using the device in a narrow or Very high, work with protective aids.
● When the welding is complete, turn off the power.
● Do not use the appliance in rain or in places with relatively high humidity.

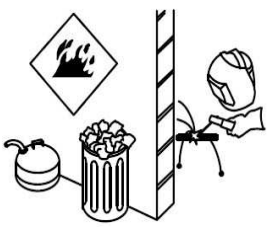
Weld in a well-ventilated room!

● The welding area must be well ventilated.
● Use a belt or chain to attach the gas bottle to the instrument. The gas bottle must stand on a level ground.
● Protect the gas bottle from heat, sunlight and rain. Dangerous, eg flammable objects should not be stored near the device.
● Use sufficient ventilation with forced circulation or local exhaust (forced suction) on the arc to remove vapors.

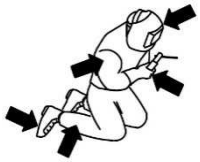
Arc is dangerous to eyes and skin!

• Use a suitable welding helmet and light filter, wear a suitable welding protective garment with long sleeves, trousers and work shoes or a leather apron.
• We recommend using a welding helmet or a welding helmet. A protective fence.

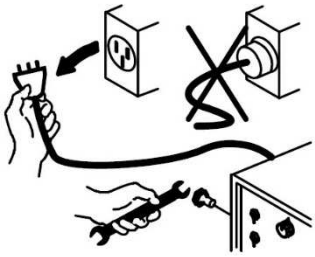
Fire hazard!
Do not heat near flammable materials or where the atmosphere may contain flammable dust, gas or liquid vapors.



Working environment and protective equipment!
• Use ear protectors or other ear protectors.
• Wear approved safety glasses with side shields under your
Welding helmet or face shield all the time in the work area.
• Wear complete body protection - oil-free protective clothing, leather gloves, thick shirt, working trousers and high working boots.
• Do not heat on containers that are designed for flammable liquids or in closed containers such as tanks, cylinders, tanks or pipes
• Do not swing the welding machine more than 35 °!
• Protect yourself from electric shock by means of insulation protection.



• If possible, wear non-flammable, dry insulating materials, dry rubber mats, dry wood or plywood.
• Always unplug the input connector before working on the unit.



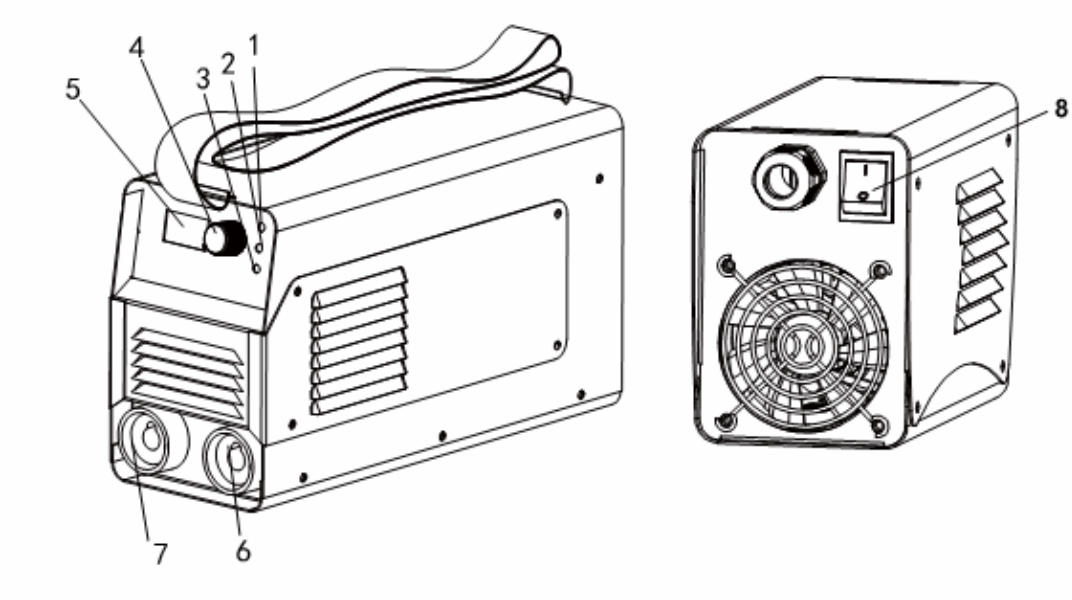
In the event of a malfunction, always contact the specialists!
• If you notice any problems during installation or operation, please follow these instructions.
• If the manual fails to fully understand or fails to solve the problem, contact your inverter supplier or the Sharks Service Center for professional help.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

voltage/frequency:	230V/50Hz
range of welding current:	20-160 A
non-load voltage:	45 V
protection:	16 A
rated current:	33 A
power consumption:	7.2 KVA
efficiency:	80%
power factor:	0.75
working cycle (40 °C, 10 minutes):	30%
loader:	60% - 160 A; 100% - 120 A
insulation class:	F
protection class:	IP21S
usable electrodes:	1.6-4.0 mm (rutile, basic)
dimensions:	270x140x210 mm

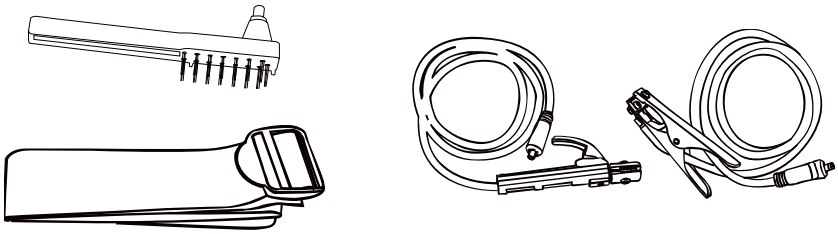
Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Arc Force
VRD function (= provides a low voltage on the electrode in the rest state of about 15V, only when the electrode touches the material there will be an increase in voltage)
accessories: welding cable with electrode holder (2m/200A), welding cable with earthing clamp (2m/200A), welding shield, brush/hammer

DESCRIPTION



1. power light
2. overheating indicator
3. error indicator
4. welding current controller
5. digital display
6. earthing connector (-)
7. connector for welding electrode connection (+)
8. ON/OFF button

Accessories:



1. welding cable with electrode holder - 1 pc
2. welding cable with ground clamp - 1 pc
3. brush hammer - 1 pc
4. strap - 1 pc

Other safety regulations
- Always follow the safety rules. Use protective clothing and special protective equipment to prevent damage to the eyes and skin.
- Always use a protective glove when using the welder or use glasses with a protective dark glass.
- Be careful that sparks do not fly on your body.
- Avoid contact with the cables of the welding machine, do not touch the electrode holder and the surface to be welded.
- Do not work under water or in areas with high humidity.
- Smoke and gas entering the air during welding are harmful to health. Before starting work, make sure the welding hood and ventilation are working properly.
- Ensure that the welding arc does not endanger other persons near the welding point.
- Do not forget that the temperature of the treated surface increases during welding, so do not touch the parts to be treated to prevent burns.
- Do not touch the power supply or other parts of the welding machine that are under power. Disconnect the power immediately after completing work or leaving the workplace.
- Never operate where there is a risk of electric shock.
- Never heat containers containing flammable or explosive materials.
- At high altitudes, observe the safety rules for working at heights to avoid accident.
- Make sure there are no strangers here.
- The welder emits electromagnetic waves and cancels radio frequencies. People who use pacemakers or other accessories using electromagnetic and radio waves should not be near the device.

OPERATION

Connect the welding cables.
Press and rotate the electrode holder cable to the connection terminal (+ pin). Push and rotate the grounding cable into the ground terminal(- contact).
Connect the ground clamp as close as possible to the welding point.
Adjust the welding current.
Turn the potentiometer (4) to set the desired welding current. For the optimal current selection mode for material thickness and electrode diameter, use the table below.

Output current (A)	Diameter of the electrode (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Turn on the welder
Plug the power cord plug into a 230 V single socket. Press the On/Off button (8) on the rear panel to the "I" position, the power light (green LED) lights up. To turn off the power, press the On/Off the back panel to the "O" position.
The power indicator goes off.
Insert the welding electrode into the electrode holder. When welding, hold the electrode 10 mm from the weld and at an angle of 70° - 80°.

Warning !!!
1. Do not shut down the device immediately after completing the job.
After welding, leave the machine turned on to cool down enough. When the yellow indicator light (2) is lit, the thermal protection switches off. The cooling time of the welding machine is from 2 to 5 minutes depending on ambient temperature.
2. Error indicator light - if it lights up (red), it means that the welding machine is overloaded. It is necessary to remove the plug from the socket and wait about 10 seconds and then plug the plug back into the socket. Then you can continue to work. If the indicator is still on, contact a service center.

MAINTENANCE

- Only qualified personnel may operate the unit.
- Always unplug the unit and wait for the fan to stop. Inside the device there is high voltage and currents that endanger life.
- It is recommended to regularly remove the device cover and vacuum dust with compressed air at low pressure. At the same time, check the contact state with an isolated tool.
- Check the cables regularly. Cables should not have cracks or cuts.
- Do not allow metal particles to penetrate into the machine, may cause a short circuit.

During shipment and storage of the welding machine, try to protect it from moisture. It is recommended to store the welding machine in a dry and well-ventilated place and not subject to high humidity, corrosive gases and dust.
After opening the packaging, it is recommended to re-wrap the welding machine if it is intended for transport or storage.

Warranty Sharks

Warranty certificate belongs to the product sold corresponding number as its integral part.
The loss of the original warranty card will be grounds for non-recognition of warranty repairs.
On the Products is warranty period for the customer (private person) 24 months from the date of purchase (for welding cables is warranty 6 months). For a business customer is warranty period 12 months from the date of purchase.

During the warranty period Sharks authorized service charge will eliminate any product defects due to manufacturing defects or faulty material.
The manufacturer guarantees the preservation of adequate functional properties of the tool and its safe operation only in case of realization of servicing tool Dealership.

The guarantee does not cover:
● Components that are subject to natural wear and tear caused by use in accordance with operating instructions
● Defects in the tool caused by non-compliance with the operating instructions
● Tools to which changes or additions have been made.
● Defects in the tool caused by instructions,
improper use, abnormal environmental conditions, inappropriate operating conditions, overload or insufficient servicing or maintenance.

The guarantee submit to the retailer or to the authorised service Sharks in original package and with the copy sales receipt and completed complaints card.
After receipt complete product (in folded state) service assess legitimate complaint.
Possible warranty repair service will confirm to the warranty certificate, which is part of this manual.
The warranty period is extended for the period from receipt of the complaint service (dealer) after handing over the repaired product back to the customer. Importer reserves 30 days to assess the claim in terms of entitlement to free repair (replacement) under warranty. When selling is the seller obligated to inform the buyer Valet product, showcase product and properly fill out the warranty card.

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

EC Declaration of Conformity

We:

ZHEJIANG PROWELL ELECTRONIC AND TECHNICAL CO.,LTD
7#Ten Ligang Huanglong Industrial park,Wuyi city,Zhejiang province ,P.R.C.

declare on their sole responsibility that

Product: **Welding inverter Sharks MMA-160A**
Type: **SHK520** (MMA160A-B)

Equipment designed for welding by recommended methods for private use to which this declaration relates, is under common conditions safe and complies with the following technical regulations:

European harmonized standards:
EN 61000-6-2:2005+AC:2005
EN 61000-6-4:2007+A1:2011
EN 60974-1:2012
EN 50445:2008

And these EU directives:
2014/30/EU
2014/35/EU
2011/65/EU

Issued in Wuyi city,Zhejiang province, P.R.C. on 27. 11. 2018.

浙江世为电器科技有限公司
ZHEJIANG PROWELL
ELECTRONIC AND TECHNICAL CO., LTD

Instrukcje użytkowania i konserwacji
Falownik spawalniczy Sharks MMA-160A
Nr zamówienia numer SHK520

Importer: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, CZE

PAKIET PLASTIKOWY/KARTONOWY POWINNY BYĆ USUNIĘTY Z INFRASTRUKTURY DZIECKA, USZKODZENIE NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Uwaga:
Przed użyciem tego produktu należy przeczytać niniejszą instrukcję i przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa i instrukcji obsługi.
Ten produkt jest przeznaczony do użytku domowego i dla majsterkowiczów, nie jest profesjonalistą!
Instrukcje są przetłumaczone z oryginalnej instrukcji obsługi

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup maszyny spawalniczej Sharks, model MMA-160A.Twoja nowa spawarka została wyprodukowana aby sprostać wymaganiom wysokich standardów, niezawodności operacyjnej, łatwości użytkowania i bezpieczeństwa użytkowników. Producent - patrz Czeska Deklaracja Zgodności Z należytą starannością zapewni stabilną i niezawodną pracę. Jeśli używasz go prawidłowo i tylko do celów hobbystycznych, będziesz cieszył latami bezpiecznej pracy.

OSTRZEŻENIE
Przed użyciem nowego produktu SHARKS należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Zwróć szczególną uwagę na wszystkie OSTRZEŻENIA i OSTRZEŻENIA.
Twój produkt SHARKS ma wiele funkcji, dzięki którym twoja praca staje się łatwiejsza i szybsza. Podczas opracowywania tego produktu dużą uwagę zwrócono na bezpieczeństwo, działanie i niezawodność, mając na celu prostą konserwację i obsługę.

OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!
● Kontakt z elementami pod napięciem może spowodować śmierć w wyniku porażenia prądem lub poparzenia.
● Ustaw uziemienie zgodnie ze stosowanymi normami.

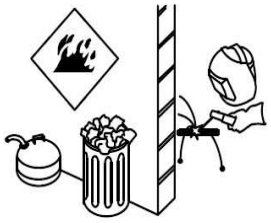
● Zabronione jest dotykanie części elektrycznych i elektrod bez zabezpieczenia roboczego (rękawice spawalnicze lub odzież).
● Kontakt z elementami pod napięciem może spowodować śmierć w wyniku porażenia prądem lub poparzenia.
● Napięcie wyjściowe urządzenia w stanie bezczynności jest niebezpieczne. W żadnym wypadku nie dotykaj komponentów, które są pod napięciem.
● Przed uruchomieniem upewnij się, że instrument i materiał bazowy są uziemione.
● Wyłącz zasilanie i odłącz przewód zasilający podczas instalowania i naprawy urządzenia.
● Nie wolno używać kabli spawalniczych o niewystarczającym działaniu i uszkodzonych lub starych izolacji.
● Nosić suche i dobrze izolowane rękawice robocze.
● Nie używaj urządzenia, jeśli jego pokrywa została zdjęta.
● Jeśli używasz urządzenia w wąskiej przestrzeni lub bardzo wysokie, pracuj z pomocami ochronnymi.

● Wyłącz zasilanie po zakończeniu spawania.
● Nie używaj urządzenia w deszczu i miejscach o stosunkowo wysokiej wilgotności.

Spawać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu!
● Miejsce spawania musi być dobrze wentylowane.
● Użyj paska lub łańcucha, aby przymocować butlę z gazem do instrumentu. Butla z gazem musi stać na równej powierzchni.
● Chronić butlę gazową przed źródłami ciepła, promieniami słonecznymi i

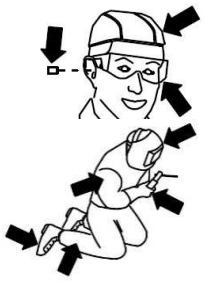
deszczem. Niebezpieczne, np. Łatwopalne przedmioty nie powinny być przechowywane w pobliżu urządzenia.
● Zastosuj odpowiednią wentylację z wymuszonym obiegiem lub miejscowym wydechem (wymuszonym ssaniem) na łuku, aby usunąć opary.
Promieniowanie jest niebezpieczne dla wzroku i skóry!

• Używaj odpowiedniego przyłbicy spawalniczej i filtra światła, nosić odpowiednią odzież ochronną z długim rękawem, spodnie i robocze obuwie lub skórzany fartuch.
• Zalecamy używanie kasku spawalniczego lub kasku spawalniczego. ogrodzenie ochronne.



Niebezpieczeństwo pożaru!
Nie podgrzewać w pobliżu łatwopalnych materiałów lub w miejscach, w których atmosfera może zawierać łatwopalne pyły, gazy lub opary cieczy

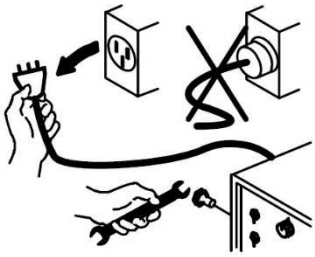
Środowisko pracy i wyposażenie ochronne!



• Używaj ochronników słuchu lub innych ochraniaczy słuchu.
• Nosić zatwierdzone okulary ochronne z bocznymi osłonami pod swoimi przyłbica spawalnicza lub osłona twarzy przez cały czas w obszarze roboczym.
• Nosić pełną ochronę ciała - bezolejową odzież ochronną, skórzane rękawiczki, mocną koszulę, robocze spodnie i wysokie robocze buty.

• Nie podgrzewaj pojemników przeznaczonych do palnych cieczy lub zamkniętych pojemników, takich jak zbiorniki, butle, zbiorniki lub rury

Nie należy kołysać spawarką o więcej niż 35 °!
• Chronić się przed porażeniem elektrycznym za pomocą izolującego sprzętu ochronnego.



• Jeśli to możliwe, noś niepalne, suche materiały izolacyjne, suche maty gumowe, suche drewno lub sklejkę.
• Zawsze odłączaj złącze wejściowe przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem.

W razie awarii zawsze skontaktuj się ze specjalistami!
• Jeśli zauważysz jakiekolwiek problemy podczas instalacji lub działania, postępuj zgodnie z tymi instrukcjami.
• Jeśli instrukcja nie zrozumie w pełni lub nie uda się rozwiązać problemu, skontaktuj się ze swoim dostawcą lub bezpośrednio w Sharks Professional Care Center.

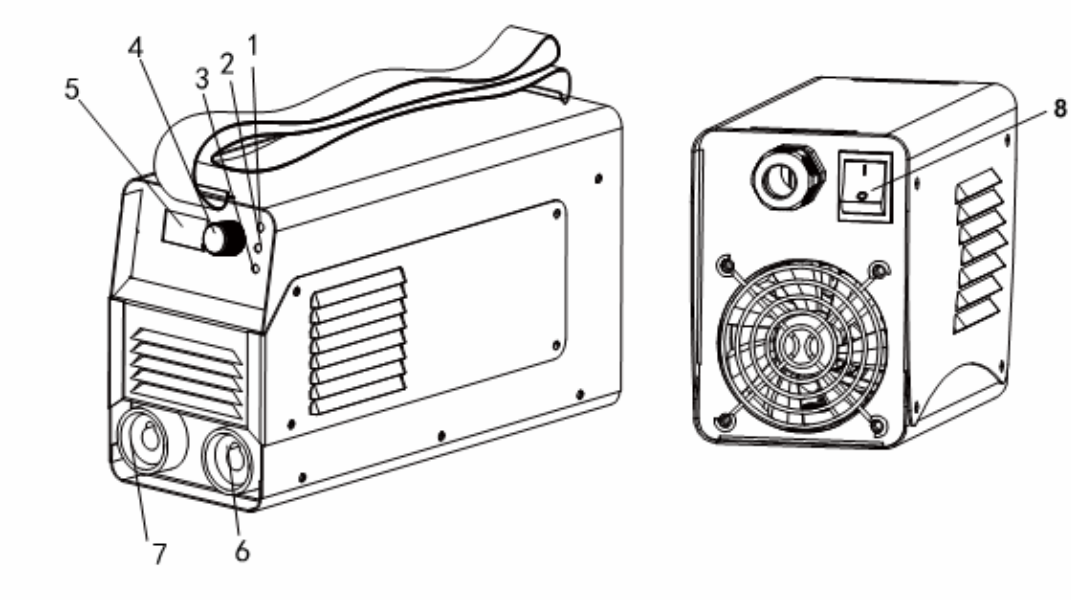
SPECYFIKACJE TECHNICZNE

napięcie/częstotliwość:	230V/50Hz
zakres prądu spawania:	20-160 A
brak napięcia próżniowego:	45 V
ochrona:	16 A
prąd znamionowy:	33 A
zużycie energii:	7,2 kVA
wydajność:	80%
współczynnik mocy:	0,75
cykl roboczy	(40 °C, 10 minut): 30%
loader:	60% - 160 A; 100% - 120 A
klasa izolacji:	F
klasa ochrony:	IP21S
użyteczne elektrody:	1,6-4,0 mm (rutyl, podstawowy)
wymiary:	270 x 140 x 210 mm

Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Arc Force
Funkcja VRD (= zapewnia niskie napięcie na elektrodzie w stanie spoczynkowym około 15V, tylko gdy elektroda dotknie materiału, nastąpi wzrost napięcia)

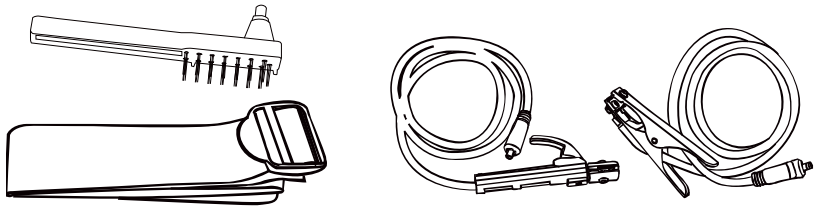
akcesoria:	kabel spawalniczy z uchwytem elektrody (2m/200A), kabel spawalniczy z zaciskiem uziemiającym (2m/200A), osłona spawalnicza, szczotka/młotek

OPIS



1. wskaźnik zasilania
2. wskaźnik przegrzania
3. wskaźnik błędu
4. regulator prądu spawania
5. wyświetlacz cyfrowy
6. złącze uziemiające (-)
7. złącze do podłączenia elektrody spawalniczej (+)
8. przycisk do włączania/wyłączania

Akcesoria:



1. kabel spawalniczy z uchwytem elektrody - 1 szt
2. kabel spawalniczy z zaciskiem uziemiającym - 1 szt
3. młotek szczotki - 1 szt
4. pasek - 1 szt

Inne przepisy bezpieczeństwa
- Zawsze przestrzegaj zasad bezpieczeństwa. Należy stosować odzież ochronną i specjalny sprzęt ochronny, aby zapobiec uszkodzeniu oczu i skóry.
- Zawsze używaj rękawic ochronnych podczas używania spawacza lub używaj okularów z ochronnym ciemnym szkłem.
- Uważaj, aby iskry nie fruwały po twoim ciele.
- Unikaj kontaktu z przewodami spawarki, nie dotykaj uchwytu elektrody i spawanej powierzchni.
- Nie należy pracować pod wodą lub w miejscach o wysokiej wilgotności.
- Dym i gaz dostający się do powietrza podczas spawania są szkodliwe dla zdrowia. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że okap i wentylacja działają prawidłowo.
- Upewnij się, że łuk spawalniczy nie zagraża innym osobom w pobliżu miejsca zgrzewania.
- Nie zapominaj, że temperatura obrabianej powierzchni zwiększa się podczas spawania, więc nie dotykaj części poddawanych obróbce, aby zapobiec oparzeniom.
- Nie dotykaj zasilacza ani innych części spawarki, które są pod napięciem. Odłącz zasilanie natychmiast po zakończeniu pracy lub opuszczeniu miejsca pracy.
- Nigdy nie należy pracować w miejscach zagrożonych porażeniem elektrycznym.
- Nigdy nie podgrzewaj pojemników zawierających łatwopalne lub wybuchowe materiały.
- Na dużych wysokościach przestrzegać zasad bezpieczeństwa do pracy na wysokościach, aby uniknąć wypadku.
- Upewnij się, że nie ma tutaj obcych osób.
- spawanie promieniuje fale elektromagnetyczne i anuluje częstotliwości radiowej. W sąsiedztwie urządzenia muszą być ludzie, którzy korzystają z rozrusznika serca lub innych akcesoriów przy użyciu fal elektromagnetycznych i radiowych.

DZIAŁANIE

Podłącz kable spawalnicze.
Naciśnij i obróć kabel uchwytu elektrody do złącza (+ pin). Popchnij i obróć kabel uziemiający do zacisku uziemienia (- styk).
Podłączyć zacisk uziemienia jak najbliżej punktu spawania.
Dostosuj prąd spawania.
Przekręć potencjometr (4), aby ustawić żądany prąd spawania. Aby uzyskać optymalny tryb wyboru prądu dla grubości materiału i średnicy elektrody, skorzystaj z poniższej tabeli.

Prąd wyjściowy (A)	Średnica elektrody (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Włącz spawarkę
Podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazdka 230 V. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania (8) na tylnym panelu do pozycji "I", zaświeci się lampka zasilania (zielona dioda LED) Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij przycisk Włącz/na tylnym panelu do pozycji "O".
Wskaźnik zasilania zgaśnie.
Włóż elektrodę spawalniczą do uchwytu elektrody. Podczas spawania trzymaj elektrodę 10 mm od spoiny i pod kątem 70° - 80°.

Pozor !!!!
1. Nie wyłączaj urządzenia natychmiast po zakończeniu pracy.
Po spawaniu pozostaw urządzenie włączone, aby wystygło wystarczająco. Kiedy zaświeci się żółta lampka kontrolna (2), zabezpieczenie termiczne wyłącza się. Czas chłodzenia spawarki wynosi od 2 do 5 minut w zależności od temperatury otoczenia.
2. Wskaźnik błędu - jeśli się świeci(czerwony), oznacza to, że spawarka jest przeciążona. Konieczne jest wyjęcie wtyczki z gniazdka i odczekaj około 10 sekund, a następnie podłącz wtyczkę z powrotem do gniazda. Następnie możesz kontynuować pracę. Jeśli wskaźnik jest nadal włączony, skontaktuj się z centrum serwisowym.

KONSERWACJA

- Tylko wykwalifikowany personel może obsługiwać urządzenie.
- Zawsze odłączaj urządzenie od sieci i poczekaj, aż wentylator się zatrzyma. Wewnątrz urządzenia występuje wysokie napięcie i prądy, które zagrażają życiu.
- Zaleca się regularne zdejmowanie pokrywy urządzenia i odsysanie pyłu sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem. W tym samym czasie sprawdź stan kontaktu za pomocą izolowanego narzędzia.
- Regularnie sprawdzaj kable. Kable nie powinny mieć pęknięć ani cięć.
- Nie dopuść, aby cząsteczki metalu przedostały się do urządzenia, mogą powodować zwarcie.

Podczas transportu i przechowywania urządzenia spawalniczego należy chronić go przed wilgocią. Zaleca się przechowywanie zgrzewarki w suchym i dobrze wentylowanym miejscu i nie narażonym na wysoką wilgotność, żrące gazy i pyły.
Po otwarciu opakowania zaleca się ponowne owinięcie spawarki, jeśli jest ona przeznaczona do transportu lub przechowywania.

WARUNKI GWARANCJI

Karta gwarancyjna jest odpowiednim produktem produktu sprzedawanego jako integralna część produktu. Produkty są dostarczane klientowi (osobie prywatnej) przez okres 24 miesięcy od daty zakupu, dla kabli spawalniczych przez 6 miesięcy. Dla klientów korporacyjnych (ID) udzielany jest okres gwarancji wynoszący 12 miesięcy od daty zakupu.

W okresie gwarancyjnym autoryzowanym Rekiny opłata za usługę usunięcia wszystkich wad produktu z powodu wad produkcyjnych lub wadliwego materiału. Producent gwarantuje zachowanie odpowiednich właściwości funkcjonalne narzędzia i jego bezpieczne działanie chyba realizacji interwencji Service Tool ASO.

Gwarancja wygasa w następujących przypadkach:
● jeśli występuje naturalne zużycie funkcjonalnych części produktu spowodowane używaniem urządzenia;
● produkt był używany z naruszeniem instrukcji obsługi;
● wada została spowodowana przez niezamierzoną ingerencję w produkt (w tym nieautoryzowaną obsługę i modyfikację);
● Uszkodzenia zostały spowodowane przez czynniki zewnętrzne, takie jak zabrudzenia, kontakt z maszyną w nieodpowiednich warunkach pogodowych;
● produkt został uszkodzony mechanicznie ze względu na użytkownika, zgodnie z serwisu Assessment Center rutynowej konserwacji produktu, np. Smarowanie, maszyny do czyszczenia nie jest uważane za naprawy gwarancyjnej.

Usługa: złóż skargę u swojego sprzedawcy.

Reklamacje odkupić się ze sprzedawcą lub przekazać produkt bezpośrednio do serwisu (najlepiej w oryginalnych opakowaniach Rekiny i wszystkie dokumenty niezbędne do oceny reklamacji - kopię dowodu zakupu oraz wypełniony list z reklamacją).
Po otrzymaniu kompletnego produktu w stanie bezwarunkowym, serwis oceni kwalifikowalność roszczenia. Wszelkie naprawy gwarancyjne zostaną potwierdzone przez serwis gwarancyjny zawarty w niniejszej instrukcji.
Okres gwarancji zostaje przedłużony od otrzymania reklamacji przez serwis (akceptanta) po zwróceniu naprawionego produktu klientowi. Importer zastrzega sobie 30 dni na rozpatrzenie roszczenia z tytułu roszczenia o bezpłatną naprawę (zwrot) w ramach gwarancji.
Sprzedawca jest zobowiązany do poinformowania kupującego o działaniu produktu podczas sprzedaży produktu, o okazaniu produktu i prawidłowym wypełnieniu karty gwarancyjnej.

Nie należy wyrzucać tego produktu do miejskich zmieszanych odpadów. Konsument jest zobowiązany do oddania tego sprzętu do punktu zbiórki, w którym zapewniony jest recykling sprzętu elektrycznego lub elektronicznego. Aby uzyskać więcej informacji na temat zbiórki i recyklingu, skontaktuj się z lokalnym urzędem miasta, firmę zapewniającą zbierania odpadów lub w sklepie, w którym zakupiono produkt.

Útmutató szerelési és használati
Hegesztő inverterSharks MMA-160A
Ordinul nr. număr SHK520

Importőr: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, Csehország
Műanyag/karton csomagolást a gyermekektől távol, fenyeget veszély fulladást!

Figyelmeztetés:
Mielőtt a terméket, olvassa el a kézikönyvet, és tartsa be az összes biztonsági szabályok és használati utasítások.
Ezt a terméket úgy tervezték, hobbi és barkács használatra, nem egy profi sorozat!
Instruction fordították az eredeti használati utasítást.

Tisztelt Vásárló,

Köszönjük, hogy megvásárolta a Sharks Welding Inverter modellt, az MMA-160A modellt. Az új invertert úgy tervezték, hogy megfeleljen a magas színvonalú, üzembiztonsági, egyszerű használatnak és a felhasználók biztonságának. Gyártó (k): lásd a megfelelőségi nyilatkozat cseh változatát.A megfelelő gondossággal stabil és megbízható teljesítményt nyújt. Ha megfelelően használja, és csak hobbyhasználat céljából, akkor élvezheti az év biztonságos működését.

VIGYÁZAT
Az új SHARKS termék használata előtt alaposan olvassa el a használati utasítást. Különös figyelmet kell fordítani az összes FIGYELMEZTETÉSRE és FIGYELMEZTETÉSRE.
A SHARKS termék számos funkcióval rendelkezik, hogy megkönnyítse és gyorsítsa munkáját. A termék kifejlesztésekor nagy figyelmet fordított a biztonságra, a működésre és a megbízhatóságra az egyszerű karbantartás és üzemeltetés érdekében.

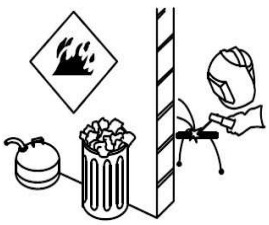
ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Az áramütés halálhoz vezethet!
● Az élő komponensekkel való érintkezés áramütést vagy égési sérülést okozhat.
● Állítsa be a földelést az alkalmazott szabványoknak megfelelően.
● Tilos villamos alkatrészeket és elektródákat munka védelem nélkül érinteni (hegesztő kesztyű vagy ruházat).
● Az élő komponensekkel való érintkezés áramütést vagy égési sérülést okozhat.
● Az eszköz kimeneti feszültsége, amikor az alapjárat veszélyes. Mindenképpen ne érintsük meg az áram alatt lévő alkatrészeket.
● Győződjön meg róla, hogy az eszköz és az alapanyag az üzembe helyezés előtt földelve van.
● A készülék telepítése és javítása során kapcsolja ki a tápkábelt, és húzza ki a tápkábelt.
● Nem megfelelő teljesítményű és sérült vagy régi szigetelésű hegesztő kábelek nem használhatók.
● Száraz és jól szigetelt munkakesztyűt kell viselni.
● Ne használja a készüléket, ha a burkolatát eltávolították.
● Ha szűk helyiségben használja a készüléket vagy nagyon magas, védőeszközökkel dolgozik.
● A hegesztés befejezésekor kapcsolja ki a készüléket.
● Ne használja a készüléket esőben és viszonylag magas páratartalmú helyeken.

Hegesztés egy jól szellőző helyiségben!

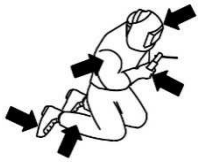
● A hegesztési területet jól szellőztetni kell.
● A gázpalackot a készülékhez rögzítse övvel vagy lánccal. A gázpalacknak egyenes felületen kell állnia.
● A gáztartályt védje a hőtől, a napsütéstől és az esőtől. Veszélyes, pl. Gyúlékony tárgyakat nem szabad a készülék közelében tárolni.
● A gőzök eltávolítására elegendő szellőzést kell biztosítani kényszerített keringtetéssel vagy helyi kipufogással (kényszerített szívás) az íven.

A sugárzás veszélyt jelent a látásra és a bőrre nézve!
• Használjon megfelelő hegesztőpajzsot és könnyű szűrőt, és megfelelő hegesztő védőruházatot viseljen hosszú ujjú, nadrágos és munkavédelmi cipővel vagy bőrköténnyel.
• Javasoljuk hegesztő sisak vagy hegesztő sisak használatát. egy védő kerítés.

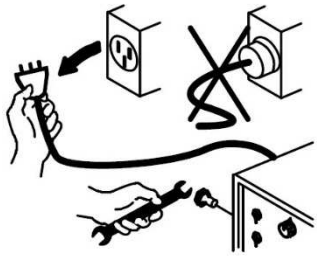


Tűzveszély!
Ne égjen el tűzveszélyes anyagok közelében, vagy ahol a légkör gyúlékony por-, gáz- vagy folyadékgőzöket tartalmazhat

Munkahelyi környezet és védőfelszerelés!
• Használjon fülvédőt vagy más fülvédőt.
• Használjon jóváhagyott védőszemüveget oldalvédőkkel hegesztő sisakot vagy arcvédőt az egész munkaterületen.
• A teljes karosszéria védelmet - olajmentes védőruházatot, bőrkesztyűt, erős pólót, munkaruhákat és magas munkaruhákat kell viselni.



• Ne égjen éghető folyadékokra vagy zárt tartályokra tervezett tartályokra, például tartályokra, palackokra, tartályokra vagy csövekre
• Ne használja a hegesztőgépet 35 ° -nál tovább!
• Védje meg magát az áramütéstől védőberendezéssel.
• Ha lehetséges, gyúlékony, száraz szigetelőanyagokat, száraz gumitömítőket, száraz fát vagy rétegelt lemezt kell viselni.
• A készülék működtetése előtt mindig húzza ki a csatlakozót.



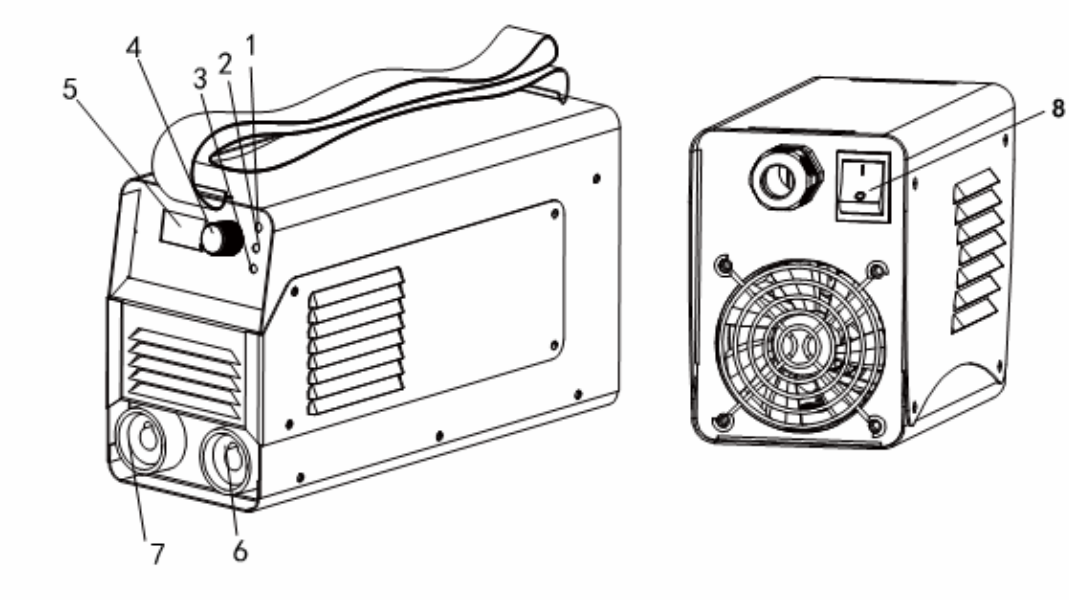
Üzemzavar esetén mindig vegye fel a kapcsolatot a szakemberekkel!
• Ha bármilyen problémát észlel a telepítés vagy az üzemeltetés során, kövesse az alábbi utasításokat.
• Ha a kézikönyv nem tudja teljesen megérteni vagy nem oldja meg a problémát, forduljon a szállítóhoz vagy közvetlenül a Sharks Professional Care Centerbe.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

feszültség/frekvencia:	230V/50Hz
hegesztőáram tartomány:	20-160 A
feszültség terhelés nélkül:	45 V
védelem:	16 A
névleges áram:	33 A
teljesítményfelvétel:	7,2 KVA
hatékonyság:	80%
teljesítménytényező:	0,75
munkaciklus (40 °C, 10 perc):	30%
rakodó:	60% - 160 A; 100% - 120 A
szigetelési osztály:	F
védelmi osztály:	IP21S
felhasználható elektródok:	1,6-4,0 mm (rutil, alap)
méretek:	270x140x210 mm

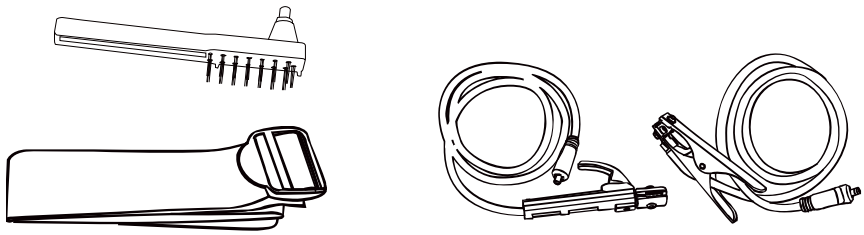
Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Arc Force
VRD funkció (= a feszültségcsökkenés az elektródon kb. 15V nyugalmi állapotban van, csak akkor, ha az elektród hozzáér az anyaghoz)
tartozékok: hegesztő kábel elektródtartóval (2m/200A), hegesztő kábel földelő bilincsrel (2m/200A), hegesztőpajzs, kefe/kalapács

LEÍRÁS



1. tápellátás fény
2. túlmelegedés jelző
3. hibajelző
4. hegesztőáram szabályozó
5. digitális kijelző
6. földelő csatlakozó (-)
7. csatlakozó elektróda hegesztéshez (+)
8. BE/KI gomb be-/kikapcsoláshoz

Tartozékok:



1. hegesztő kábel elektródatartóval - 1 db
2. hegesztő kábel földzárral - 1 db
3. ecset kalapács - 1 db
4. heveder - 1 db

Egyéb biztonsági előírások
- Mindig kövesse a biztonsági előírásokat. Használjon védőruházatot és speciális védőfelszerelést a szem és a bőr károsodásának megelőzésére.
- A hegesztő használatakor mindig használjon védőkesztyűt vagy védő sötét üveggel.
- Vigyázzon, hogy a szikrák ne repüljenek a testére.
- Ne érintse meg a hegesztőgép kábelét, ne érintse meg az elektródatartót és a hegesztendő felületet.
- Ne működtesse víz alatt vagy magas páratartalmú helyen.
- A hegesztés során levegőbe kerülő füst és gáz káros az egészségre. A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a hegesztőpajzs és a szellőztetés megfelelően működik.
- Győződjön meg róla, hogy a hegesztési ív nem veszélyezteti a hegesztési pont közelében lévő más személyeket.
- Ne felejtsük el, hogy a kezelt felület hőmérséklete megnő a hegesztés során, ezért ne érintse meg a kezelendő részeket az égések megelőzése érdekében.
- Ne érintse meg a tápegységet vagy a hegesztőgép egyéb részeit, amelyek áram alatt vannak. A munkavégzést vagy a munkahely elhagyását követően azonnal húzza ki a tápkábelt.
- Soha ne üzemeltesse, ahol fennáll az áramütés veszélye.
- Soha ne égessen tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes anyagokat tartalmazó tartályokat.
- Nagy tengerszint feletti magasságban tartsa be a biztonsági szintet a magaslati munkákhoz a balesetek elkerülése érdekében.
- Győződjön meg róla, hogy nincsenek idegenek.
- A hegesztő elektromágneses hullámokat bocsát ki és törli a rádiófrekvenciákat. Azok az emberek, akik elektromágneses és rádióhullámokat használó szívritmus-szabályozókat vagy más tartozékokat használnak, nem szabad közel állni az eszközhöz.

ÜZEMELTETÉS

Csatlakoztassa a hegesztő kábeleket.
Nyomja meg és forgassa az elektródatartó kábelt a csatlakozódugón (+ csap). Nyomja meg és forgassa el a földelő kábelt a földelő csatlakozóba (- érintkező).
Csatlakoztassa a földelő kapcsot a lehető legközelebb a hegesztési ponthoz.
Állítsa be a hegesztőáramot.
Fordítsa el a potenciométert (4) a kívánt hegesztőáram beállításához. Az anyagvastagság és az elektróda átmérőjének optimális aktuális kiválasztási módjához használja az alábbi táblázatot.

Kimeneti áram (A)	Az elektród átmérője (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Kapcsolja be a hegesztőt
A tápkábel csatlakozódugóját dugja be egy 230 V-os aljzatba, majd a hátlapon található "On/Off" (8) gombot az "I" állásba kapcsolva, a bekapcsolt állapotjelző lámpa (zöld LED) világítani kezd. a hátlapon az "O" pozícióba.
A tápellátás jelzője kialszik.
Helyezze be a hegesztő elektródot az elektródatartóba. Hegesztéskor tartsa az elektródát 10 mm-re a varrattól és 70-80° szögben.

Legyen óvatos !!!
1. Ne zárja le azonnal a készüléket a munka befejezése után.
Hegesztés után hagyja bekapcsolva a gépet, hogy lehűljön. Ha a sárga jelzőfény (2) világít, a hővédelem kikapcsol. A hegesztőgép hűtési ideje 2-5 perc a környezeti hőmérséklettől függően.
2. hegesztőáram szabályozó - ha világít (piros), akkor azt jelenti, hogy a hegesztőgép túlterhelt. A csatlakozót ki kell húzni az aljzatból, és várjon kb. 10 másodpercet, majd dugja vissza a dugót az aljzatba. Ezután folytathatja a munkát. Ha a jelző még be van kapcsolva, vegye fel a kapcsolatot egy szervizközponttal.

KARBANTARTÁS

- Csak szakképzett személyzet üzemeltetheti az egységet.
- Mindig húzza ki a készüléket, és várja meg, amíg a ventilátor leáll. A készülék belsejében nagy a feszültség és áramlatok, amelyek veszélyeztetik az életet.
- Javasoljuk, hogy rendszeresen vegye le a készülék fedelét és a vákuum porát sűrített levegővel alacsony nyomással. Ugyanakkor ellenőrizze az érintkező állapotot egy elszigetelt eszközzel.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábeleket. A kábeleknek nem lehetnek repedések vagy vágások.
- Ne engedje, hogy fémrészecskék behatoljanak a gépbe, rövidzárlatot okozhatnak.

A hegesztőgép szállítása és tárolása során próbálja megvédeni a nedvességtől. Javasoljuk, hogy a hegesztőgépet száraz, jól szellőző helyen tárolja, és ne legyen magas páratartalom, korrozív gázok és por.

A csomagolás kinyitása után ajánlott újra hegeszteni a hegesztőgépet, ha szállításra vagy tárolásra szánják.

SZAVATOSSÁG SHARKS

Garancialevél tartozik az eladott termék megfelelő számot annak szerves részét képezi. A veszteség az eredeti jótállási kártya lesz okok nem ismerése garanciális javítást. A termékek a megrendelő (magánszemély) biztosított garancia időtartama 24 hónap a vásárlás napjától. A vállalati ügyfelek számára (Cégjegyzékszám) van szavatossági idő 12 hónap a vásárlás napjától.

A garanciális időszak alatt Sharks engedélyezett szolgáltatási díj megszünteti bármely termék hibái, amelyek gyártási hibák vagy hibás anyagot. A gyártó garantálja a megőrzése a funkcionális tulajdonságait a megfelelő eszközök és biztonságos működését csak abban az esetben megvalósítása szervizelés eszköz márkaszervizzel.

A garancia érvényét veszti az alábbi esetekben:
● Ha nem adják meg a vásárlást igazoló dokumentumon (nyugta, számla, stb.)
● esetében természetes elhasználódás funkcionális termékek részeinek használata miatt a gép
● terméket alkalmazták ellentétes utasítás
● glitch elfogadhatatlan volt beavatkozás a termék (beleértve a beavatkozás és a beállításokat a jogosulatlan szolgáltatás)
● kárt okozott külső tényezők, mint a környezetszennyezés, az expozíciót, hogy a nem megfelelő időjárási
● terméket mechanikusan sérült miatt a felhasználó szerint a vizsgálat szolgáltató központ
Szokásos karbantartás termék (pl. Kenőanyag, takarítás) nem minősül garanciális javítást.
● horzsolások forma, szín halványuló napfény hatására, könnyebb formaváltozat

Szolgáltatás: Ha problémát tapasztal a termék használata, még akkor is, ha megfelel az összes vonatkozó tényezőt. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel

Tegyük vissza a készülék eladóját vagy kérje Sharks. Kézhezvételét követően a teljes termék bomlás nélkül állami értékeli a legitimitását a követelés szolgáltatást. Bármilyen garanciális szerviz lesz a garancialevelet.
A jótállás az időt a panasz beérkezését szolgáltatás (kereskedő), miután átadta a megjavított terméket vissza az ügyfél. Az importőr fenntartja 30 nap, hogy értékelje a követelés tekintetében jogosultság ingyenes javítás (csere) garancia. Az eladó köteles eladni a vevőnek egy termék szolgáltatás, termék bemutató és megfelelően töltse ki a jótállási jegyet.

Ez a termék dobja települési háztartási hulladék. A fogyasztó köteles vissza a készüléket a gyűjtőhelyre, ahol biztosítja a újrahasznosítása az elektromos és elektronikus berendezések. További információt a szelektív gyűjtés és újrahasznosítás érdekében kérjük, forduljon a helyi önkormányzathoz, cég, amely a gyűjtemény a háztartási hulladékok vagy az üzletet, ahol a terméket vásárolta.

Instrucțiuni de utilizare și întreținere
Invertor de sudare Sharks MMA-160A
Ordinul nr. numărul SHK520

Importator Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary, Republica Cehă

PACHETUL DIN PLASTIC/CUTIE TREBUIE DEMONTAT DIN INFRASTRUCTURA COPIILOR, PERICOL PENTRU COPII!

Atenție:
Înainte de a utiliza acest produs, citiți aceste instrucțiuni și respectați toate regulile de siguranță și instrucțiunile de utilizare.
Acest produs este destinat pentru hobby și DIY utilizare, nu este un profesionist!
Instrucțiunile sunt traduse din manualul de instrucțiuni original

Stimate client,

Vă mulțumim că ați achiziționat invertorul de sudare Sharks, MMA-160A. Noul invertor a fost fabricat pentru a satisface standardul înalt, fiabilitatea operațională, ușurința de operare și siguranța utilizatorului. Producător: Vedeți versiunea cehă a Declarației de conformitate
Cu o grijă corespunzătoare, vă va oferi o performanță stabilă și sigură. Dacă îl folosiți în mod corespunzător și numai în scopul hobby-ului, vă veți bucura de ani de funcționare în siguranță.

ATENȚIE
Înainte de a utiliza noul produs SHARKS, citiți cu atenție acest Manual de utilizare. Acordați o atenție deosebită tuturor avertizărilor și avertismentelor. Produsul dvs. SHARKS are multe funcții pentru a vă face munca mai ușoară și mai rapidă. La elaborarea acestui produs, o atenție deosebită a fost acordată siguranței, funcționării și fiabilității, în vederea unei operații simple de întreținere și operare.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ

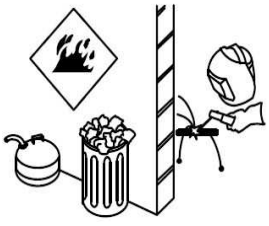
Șocul electric poate duce la moarte!

● Contactul cu componentele live poate duce la moarte din cauza șocurilor electrice sau a arsurilor.
● Setați legătura de împământare în conformitate cu standardele utilizate.
● Este interzisă atingerea părților electrice și a electrozilor fără protecția muncii (mănuși de sudură sau îmbrăcăminte).
● Contactul cu componentele live poate duce la moarte din cauza șocurilor electrice sau a arsurilor.
● Tensiunea de ieșire a dispozitivului când este inactiv este periculoasă. În orice caz, nu atingeți componentele care se află sub tensiune.
● Asigurați-vă că instrumentul și materialul de bază sunt împământate înainte de pornire.
● Opriți alimentarea și deconectați cablul de alimentare în timp ce instalați și reparați dispozitivul.
● Cablurile de sudură cu performanțe insuficiente și izolația deteriorată sau veche nu trebuie utilizate.
● Purtați mănuși de lucru uscate și bine izolate.
● Nu acționați unitatea dacă sa scos capacul.
● Dacă utilizați dispozitivul într-un spațiu îngust sau foarte mare, lucrați cu mijloace de protecție.
● Opriți alimentarea atunci când sudarea este finalizată.
● Nu utilizați aparatul în ploaie și în locuri cu umiditate relativ ridicată.

Conectați-vă într-o încăpere bine ventilată!
● Zona de sudură trebuie să fie bine ventilată.
● Folosiți o centură sau un lanț pentru a atașa flaconul de gaz la instrument. Sticla de gaz trebuie să stea pe o suprafață plană.
● Protejați cilindrul de gaz împotriva surselor de căldură, a razelor solare și a ploii. Periculoase, de exemplu, obiectele inflamabile nu trebuie să fie depozitate în apropierea dispozitivului.
● Folosiți suficient ventilație cu circulație forțată sau evacuare locală (aspirație forțată) pe arc pentru a îndepărta vaporii.

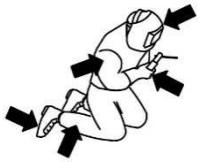
Radiația este periculoasă pentru vedere și piele!
• Folosiți o cască de sudură adecvată și un filtru de lumină, purtați o îmbrăcăminte de protecție adecvată pentru sudură cu mâneci lungi, pantaloni și încălțăminte de lucru sau o șorț din piele.
• Vă recomandăm să utilizați o cască de sudură sau o cască de sudură. un gard de protecție.

Pericol de incendiu!
Nu încălziți în apropierea materialelor inflamabile sau în care atmosfera poate conține praf inflamabil, vapori de gaz sau vapori lichizi

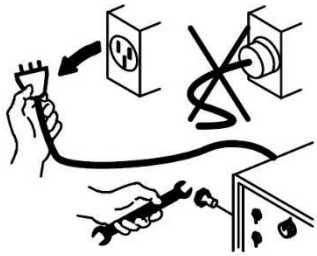


Mediul de lucru și echipamentul de protecție!

• Utilizați protecția urechii sau alte dispozitive de protecție a urechii.
• Purtați ochelari de protecție omologați, cu scuturi laterale sub bordură casca de sudură sau aparatul de protecție a feței tot timpul în zona de lucru.
• Purtați o protecție completă a corpului - îmbrăcăminte de protecție fără ulei, mănuși de piele, cămașă puternică, pantaloni de lucru și cizme de lucru înalte.
• Nu încălziți recipientele destinate pentru lichide combustibile sau în recipiente închise, cum ar fi cisterne, cilindri, cisterne sau conducte
• Nu schimbați mașina de sudură cu mai mult de 35 °!



• Protejați-vă de șocuri electrice cu ajutorul echipamentului de protecție izolator.
• Dacă este posibil, purtați materiale izolante neinflamabile, uscate, covoare uscate de cauciuc, lemn uscat sau placaj.
• Înainte de a lucra la aparat, deconectați întotdeauna conectorul de intrare.



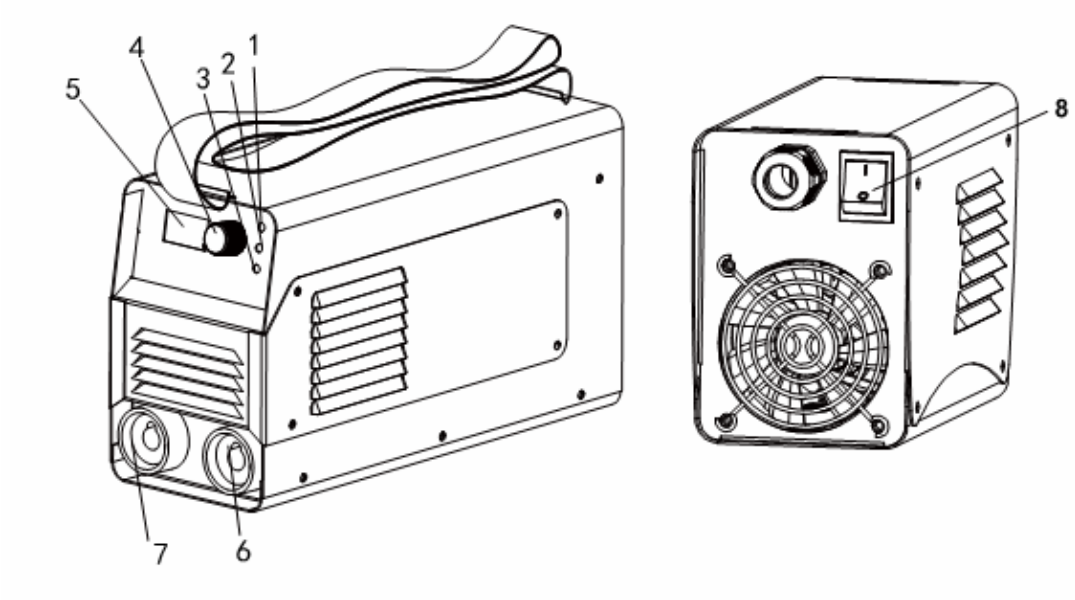
În cazul unei defecțiuni, contactați întotdeauna specialiștii!
• Dacă observați probleme în timpul instalării sau al funcționării, urmați aceste instrucțiuni.
• Dacă manualul nu reușește să înțeleagă pe deplin sau nu rezolvă problema, contactați furnizorul sau direct la Centrul de asistență profesională Sharks.

SPECIFICAȚII TEHNICE

tensiune/frecvență:	230V/50Hz
gama de curent de sudare:	20-160 A
tensiune de vid:	45 V
protecție:	16 A
curent nominal:	33 A
consum de putere:	7,2 KVA
eficiență:	80%
factor de putere:	0,75
ciclu de lucru (40 °C, 10 minute):	30%
încărcător:	60% - 160 A; 100% - 120 A
clasa de izolație:	F
clasă de protecție:	IP21S
electrozii utilizabili:	1,6-4,0 mm (rutil, de bază)
dimensiuni:	270x140x210 mm

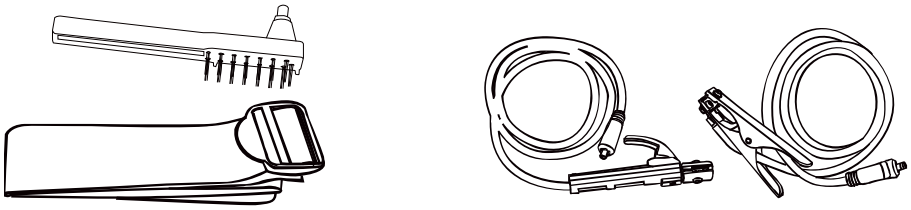
Hot Start, Anti-Stick, IGBT, Forța Arcului
Funcția VRD (= asigură o tensiune joasă pe electrod în starea de repaus de aproximativ 15V, numai când electrodul atinge materialul va avea o creștere a tensiunii)
accesorii: cablu de sudare cu suport electrod (2m/200A), cablu de sudare cu clemă de împământare (2m/200A), scut de sudură, perie/ciocan

DESCRIERE



1. Lumină de alimentare
2. Indicatorul de supraîncălzire
3. Indicator de eroare
4. Controler de curent de sudare
5. Afișaj digital
6. Conector de împământare (-)
7. Conector pentru conexiunea electrodului de sudură (+)
8. Butonul ON/OFF pentru pornire/oprire

Accesorii:



1. cablu de sudare cu suport electrod - 1 buc
2. cablu de sudare cu clemă de împământare - 1 buc
3. ciocan perie - 1 buc
4. curea - 1 buc

Alte reglementări privind siguranța
- Respectați întotdeauna regulile de siguranță. Folosiți echipament de protecție și echipament special de protecție pentru a preveni deteriorarea ochilor și a pielii.
- Utilizați întotdeauna o mănușă de protecție atunci când folosiți sudorul sau utilizați ochelari cu un geam de protecție întunecat.
- Ai grijă ca scânteile să nu zboare pe corpul tău.
- Evitați contactul cu cablurile mașinii de sudură, nu atingeți suportul electrodului și suprafața de sudat.
- Nu funcționați sub apă sau în locuri cu umiditate ridicată.
- Fumul și gazele care intră în aer în timpul sudării sunt nocive pentru sănătate. Înainte de începerea lucrului, asigurați-vă că hota de sudură și ventilația funcționează corect.
- Asigurați-vă că arcul de sudură nu pune în pericol alte persoane în apropierea punctului de sudură.
- Nu uitați că temperatura suprafeței tratate crește în timpul sudării, deci nu atingeți părțile care trebuie tratate pentru a preveni arsurile.
- Nu atingeți alimentarea cu energie electrică sau alte părți ale aparatului de sudură care se află sub tensiune. Deconectați alimentarea imediat după finalizarea lucrului sau la părăsirea locului de muncă.
- Nu utilizați niciodată în cazul în care există riscul de electrocutare.
- Nu încălziți niciodată recipientele care conțin materiale inflamabile sau explozive.
- La altitudini mari, respectați regulile de siguranță pentru a lucra la înălțimi pentru a evita accidentele.
- Asigură-te că nu sunt străini aici.
- Sudorul emite unde electromagnetice și anulează frecvențele radio. Persoanele care folosesc stimulatoare cardiace sau alte accesorii care utilizează unde electromagnetice și radio nu trebuie să fie în apropierea dispozitivului.

OPERARE

Conectați cablurile de sudură.
Apăsați și rotiți cablul suportului electrodului la borna de conectare (+ pin). Împingeți și rotiți cablul de împământare în terminalul de împământare (- contact).
Conectați clema de împământare cât mai aproape posibil de punctul de sudură.
Reglați curentul de sudură.
Rotiți potențiometrul (4) pentru a seta curentul de sudare dorit. Pentru modul optim de selecție curent pentru grosimea materialului și diametrul electrodului, utilizați tabelul de mai jos.

Curentul de ieșire (A)	Diametrul electrodului (Φ, mm)
20-80	1,6-2,5
80-125	2,5-3,2
125-160	3,2-4,0

Porniți sudorul
Conectați conectorul cablului de alimentare într-o singură priză de 230 V. Apăsați butonul Pornit/Oprit (8) de pe panoul din spate în poziția "I", se aprinde indicatorul luminos de alimentare (LED verde)
Pentru a opri alimentarea, pe panoul din spate în poziția "O".
Indicatorul de alimentare se stinge.
Introduceți electrodul de sudură în suportul electrodului. La sudare, țineți electrodul la o distanță de 10 mm de sudură și la un unghi de 70° - 80°.

Atentie !!
1. Nu opriți aparatul imediat după finalizarea operației.
După sudură, lăsați aparatul pornit să se răcească suficient. Când lampa de control galben (2) este aprinsă, protecția termică se oprește. Durata de răcire a mașinii de sudat este de la 2 la 5 minute, în funcție de temperatura ambiantă.
2. Indicator de eroare - dacă se aprinde (roșu), înseamnă că aparatul de sudură este supraîncărcat. Este necesar să scoateți ștecherul din priză și să așteptați aproximativ 10 secunde, apoi conectați-l înapoi la soclu. Apoi puteți continua să lucrați. Dacă indicatorul este încă activat, contactați centrul de service.

ÎNTREȚINERE

- Numai personalul calificat poate opera aparatul.
- Deconectați întotdeauna aparatul și așteptați ca ventilatorul să se oprească. În interiorul aparatului există tensiuni înalte și curenți care pun în pericol viața.
- Se recomandă scoaterea regulată a capacului dispozitivului și a prafului de vid cu aer comprimat la presiune scăzută. În același timp, verificați starea de contact cu un instrument izolat.
- Verificați regulat cablurile. Cablurile nu ar trebui să aibă crăpături sau tăieturi.
- Nu permiteți pătrunderea particulelor de metal în mașină, poate provoca un scurtcircuit.

În timpul transportului și depozitării mașinii de sudură, încercați să o protejați de umiditate. Se recomandă păstrarea aparatului de sudură într-un loc uscat și bine ventilat, fără a se supune umidității ridicate, a gazelor corozive și a prafului.
După deschiderea ambalajului, se recomandă reumplerea mașinii de sudură dacă este destinată transportului sau depozitării.

Garanție Sharks

Certificatul de garanție aparține produsului vândut ca număr integrat.
Pierderea cardului original de garanție va constitui temei pentru nerecunoașterea reparațiilor în garanție. O garanție de 6 luni este furnizată pe cablurile de sudură
La Produs este perioada de garanție pentru client (persoană particulară) de 24 de luni de la data achiziționării. Pentru un client de afaceri este perioada de garanție de 12 luni de la data achiziționării.

În timpul perioadei de garanție, rechizitorii autorizați vor elimina orice defecte de produs datorate defectelor de fabricație sau a materialelor defecte.
Producătorul garantează păstrarea proprietăților funcționale adecvate ale instrumentului și funcționarea sa sigură numai în cazul realizării serviciului de service pentru service.

Garanția nu acoperă:
● Componente care sunt supuse uzurii naturale cauzate de utilizarea în conformitate cu cu instrucțiuni de utilizare
● Defecțiuni ale sculei cauzate de nerespectarea instrucțiunilor de utilizare
● Instrumente la care s-au efectuat modificări sau adăugiri.
● Defecțiuni ale sculei cauzate de instrucțiuni,
utilizarea necorespunzătoare, condițiile anormale de mediu, funcționarea necorespunzătoare condiții, supraîncărcare sau întreținere sau întreținere insuficientă.

Garanția se supune comerciantului cu amănuntul sau serviciului autorizat Rechinii în ambalajul original și cu chitanța de vânzare a copiei și cu cardul de reclamații completat.
După primirea produsului complet (în stare pliată), serviciul evaluează plângerea legitimă.
Serviciul de reparații în garanție va fi confirmat de certificatul de garanție, care face parte din acest manual.
Perioada de garanție este prelungită pentru perioada de la primirea serviciului de reclamație (comerciant) după predarea produsului reparat clientului. Importatorul are la dispoziție 30 de zile pentru a evalua cererea în ceea ce privește dreptul la reparații (înlocuire) în garanție. În momentul vânzării, vânzătorul este obligat să informeze cumpărătorul despre produsul valet, să prezinte produsul și să completeze în mod corespunzător cardul de garanție.

Deșeurile de produse electrice nu trebuie aruncate cu deșeurile menajere. Vă rugăm să reciclați unde există facilități. Consultați autoritatea locală sau comerciantul cu amănuntul pentru sfaturi de reciclare.