

Asist®

WELDING INVERTER



AEIW180-DC5

AEIW160-DC5

PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽITÍ

PŮVODNÝ NÁVOD NA POUŽITIE - AZ EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK - ORIGINALNA NAVODILA ZA UPORABO - ORYGINALNE INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

CZ – SVÁŘECÍ INVERTOR	- NÁVOD K POUŽITÍ	4 - 9
SK – ZVÁRACÍ INVERTOR	- NÁVOD NA POUŽITIE	10 - 15
H – HEGESZTŐ INVERTER	- KEZELÉSI UTASÍTÁS	16 - 21
SLO – INVERTERSKI VARILNI APARAT	- NAVODILA ZA UPORABO	22 - 27
PL – INWERTOR SPAWALNICZY	- INSTRUKCJA OBSŁUGI	28 - 33

WETRA-XT, ČR s.r.o, U Libeňského pivovaru 63/2, 180 00 Praha 8, www.wetra-xt.com

SYMBOLS

Nářadí je určeno pouze pro domácí - hobby použití.
Náradie je určené iba pre domáce - hobby použitie.
A szerszám célja az otthoni - hobby használatra.
Orodje je namenjeno izključno za domačo ali hobi uporabo.
Narzędzie jest przeznaczone jedynie do użycia domowego lub hobbystycznego.



Před prvním použitím si přečtete návod k obsluze
Pred prvím použitím si prečítajte návod na použitie
Beüzemelés előtt olvassa el a használati utasítást
Pred prvo uporabo preberite navodila za uporabo!
Przed pierwszym użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi.



Nebezpečí
Nebezpečie
Figyelmeztetés
Nevarnost!
Niebezpieczeństwo



Používejte ochranu sluchu
Používajte ochranu sluchu
Használjon fülvédőt
Uporablajte zaščitna sredstva za varovanje sluha!
Używaj środków ochrony sluchu



Používejte ochranu zraku
Používajte ochranu zraku
Használjon védőszemüveget
Uporablajte zaščitna sredstva za varovanje vida!
Używaj środków ochrony wzroku



Používejte Ochrannou dýchací roušku
Používajte ochrannú dýchaciu rúžku
Használjon porvédő maszkot
Uporablajte zaščitno dihalno masko!
Używaj maski ochronnej



Dvojitá izolace
Dvojitá izolácia
Dupla szigetelés
Dvojna izolacija.
Podwójna izolacja



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
Nebezpečie úrazu elektrickým prúdom
Áramütésveszély
Nevarnost poškodbe z električnim tokom!
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym



Nevystavujte dešti nebo vodě
Nevistavujte daždu alebo vode
Nu expuneti la apa sau ploaie
Ne izpostavljajte dežju oziroma vodi!
Nie narażaj na kontakt z deszczem lub wodą

A



12	REIWI60-DC	No.:	26
11	EN 60974-1:2012		22
13	10A/20.4V-160A/26.4V		21
28	X %	35	100
14	U ₀ : 65V	I: A	160
		U: V	26.4
			23
	U ₁ : 230V	I _{max} : 30A	I _{nom} : 7.7A
	1-50Hz	IP21S	18
15	CE		20
16			
25			

CZ

AEIW180-DC5, AEIW160-DC5 - SVÁŘECÍ INVERTOR

OBCENÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tyto bezpečnostní pokyny si pečlivě prostudujte, zapamatujte a uschovejte

UPOZORNĚNÍ: Při používání elektrických strojů a elektrického nářadí je nutno respektovat a dodržovat následující bezpečnostní pokyny z důvodů ochrany před úrazem elektrickým proudem, zraněním osob a nebezpečím vzniku požáru. Výrazem „elektrické nářadí“ je ve všech níže uvedených pokynech myšleno jak elektrické nářadí napájené ze sítě (napájecím kabelem), tak nářadí napájené z baterií (bez napájecího kabelu). Uschovejte všechna varování a pokyny pro příští použití.

1. Pracovní prostředí

a) Udržujte pracovní prostor v čistém stavu a dobře osvětlen. Nepořádek a trnává místa na pracovišti bývají příčinou úrazů. Uklíďte nářadí, které právě nepoužíváte.

b) Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, to znamená v místech, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V elektrickém nářadí vzniká na komutátoru jiskření, které může být příčinou vznícení prachu nebo výparů.

c) Při používání el. nářadí zamezte přístupu nepovolancých osob, zejména dětí, do pracovního prostoru! Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností. V žádném případě nenechávejte el. nářadí bez dohledu. Zabraňte zvláštnímu přístupu k zařízení.

2. Elektrická bezpečnost

a) Vidlice napájecího kabelu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoliv způsobem neupravujte vidlici. K nářadí, které má na vidlici napájecího kabelu ochranný kolík, nikdy nepoužívejte rozvodky ani jiné adaptéry. Nepoškozené vidlice a odpovídající zásuvky omezi nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozené nebo zamožané napájecí kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokud je síťový kabel poškozen, je nutno jej nahradit novým síťovým kabelem, který je možné získat v autorizovaném servisním středisku nebo u dovozce.

b) Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.

c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo moku. Elektrického nářadí se nikdy nedotýkejte mokřímá rukama. Elektrické nářadí nikdy neumývejte pod tekoucí vodou ani jej nepouštějte do vody.

d) Nepoužívejte napájecí kabel k jinému účelu, než pro jaký je určen. Nikdy nenoste a netahajte elektrické nářadí za napájecí kabel. Nevytahujte vidlici ze zásuvky tahem za kabel. Zabraňte mechanickému poškození elektrických kabelů ostrými nebo horkými předměty.

e) El. nářadí bylo vyrobeno výhradně pro napájení síťovým el. proudem. Vždy zkontrolujte, že elektrické napětí odpovídá údajům uvedenému na typovém štítku nářadí.

f) Nikdy nepřepínáte s nářadím, které má poškozený el. kabel nebo vidlici, nebo spadlo na zem a je jakýmkoliv způsobem poškozené.

g) V případě použití prodlužovacího kabelu vždy zkontrolujte, že jeho technické parametry odpovídají údajům uvedeným na typovém štítku nářadí. Je-li elektrické nářadí používáno venku, použijte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Při použití prodlužovacích hubů je nutné je rozvinout, aby nedocházelo k přehřátí kabelu.

h) Je-li elektrické nářadí používáno ve vlhkých prostorech nebo venku, je povoleno jej používat pouze, pokud je zapojeno do el. obvodu s proudovým chráničem ≤30 mA. Použití el. obvodu s chráničem /RCD/ snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

i) Ruční el. nářadí držte výhradně za izolované plochy určené k uchopení, protože při provozu může dojít ke kontaktu řezacího či vrtačického příslušenství se skrytým vodičem nebo s napájecí šňůrou nářadí.

3. Bezpečnost osob

a) Při používání elektrického nářadí buďte pozorní a ostražití, věnujte maximální pozornost činnosti, kterou právě provádíte. Soustředte se na práci. Nepřepínáte s elektrickým nářadím pokud jste unaveni, nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. I chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob. Při práci s el. nářadím nejezte, nepijte a nekuřte.

b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu zraku. Používejte ochranné prostředky odpovídající druhu práce, kterou provádíte. Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, pokrývka hlavy nebo ochranná slupka používané v souladu s podmínkami práce snižují riziko poranění osob.

c) Vyvarujte se neúmyslného zapnutí nářadí. Nepřeházejte nářadí, které je připojeno k elektrické síti, s prstem na spínači nebo na spoušti. Před připojením k elektrickému napájení se ujistěte, že spínač nebo spoušť jsou v poloze „vypnutý“. Přehášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojením vidlice nářadí do zásuvky se zapnutým spínačem může být příčinou vážných úrazů.

d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací klíče a nástroje. Seřizovací klíč nebo nástroj, který zůstane připevněn k otáčející se části elektrického nářadí může být příčinou poranění osob.

e) Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Nikdy nepřepínáte vlastní silou. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unaveni.

f) Oblékejte se vhodným způsobem. Používejte pracovní oděv. Nenoste volné oděvy ani šperky. Dbejte na to, aby se vaše vlasy, oděv, rukavice nebo jiné části vašeho těla nedostala do přílišné blízkosti rotujících nebo rozptálených částí el. nářadí.

g) Připojte zařízení k odsávání prachu. Jestliže má nářadí možnost připojení zařízení pro zachycování nebo odsávání prachu, zajistěte, aby

došlo k jeho řádnému připojení a používání. Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí vznikající prachem.

h) Pevně upevněte obrobek. Použijte truhlářskou svěrku nebo svěrák pro upevnění dílu, který budete obrábět.

i) Nepoužívejte elektrické nářadí pokud jste pod vlivem alkoholu, drog, léků nebo jiných omamných či narkotických látek.

j) Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem nebo nedostali pokyny s ohledem na použití zařízení od osoby zodpovědné za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dozorem, aby jste se ujistili, že si nehrají se zařízením.

4. Používání elektrického nářadí a jeho údržba

a) El. nářadí vždy odpojte z el. sítě v případě jakéhokoli problému při práci, před každým čištením nebo údržbou, při každém přesunu a po ukončení práce! Nikdy nepřepínáte s el. nářadím, pokud je jakýmkoliv způsobem poškozené.

b) Pokud začne nářadí vydávat abnormální zvuk nebo zápach, okamžitě ukončete práci.

c) Elektrické nářadí nepřetěžujte. Elektrické nářadí bude pracovat lépe a bezpečněji, pokud jej budete provozovat v otáčkách, pro které bylo navrženo. Používejte správné nářadí, které je určeno pro danou činnost. Správné nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.

d) Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze bezpečně zapnout a vypnout ovládacím spínačem. Používání takového nářadí je nebezpečné. Vadné spínače musí být opraveny certifikovaným servisem.

e) Odpojte nářadí od zdroje elektrické energie předtím, než začnete provádět jeho seřizování, výměnu příslušenství nebo údržbu. Toto opatření zamezí nebezpečí náhodného spuštění.

f) Nepoužívejte elektrické nářadí uklidte a uschovejte tak, aby bylo mimo dosah dětí a nepovolancých osob. Elektrické nářadí v rukou nezkušených uživatelů může být nebezpečné. Elektrické nářadí skladujte na suchém a bezpečném místě.

g) Udržujte elektrické nářadí v dobrém stavu. Pravidelně kontrolujte seřízení pohyblivých se částí a jejich pohyblivost. Kontrolujte zda nedošlo k poškození ochranných krytů nebo jiných částí, které mohou ohrozit bezpečnou funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším použitím zajistěte jeho řádnou opravu. Mnoho úrazů je způsobeno špatně udržovanými elektrickým nářadím.

h) Řezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správné udržování a naostření nástroje usnadňují práci, omezují nebezpečí zranění a práce s nimi se snáze kontroluje. Použití jiných příslušenství než těch, která jsou uvedena v návodu k obsluze mohou způsobit poškození nářadí a být příčinou zranění.

i) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, který je předepsán pro konkrétní elektrické nářadí a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání nářadí k jiným účelům, než pro jaké je určeno, může vést k nebezpečným situacím.

5. Používání akumulátorového nářadí

a) Před vložením akumulátoru se přesvědčte, že je vypínač v poloze „0-vypnutý“. Vložení akumulátoru do zapnutého nářadí může být příčinou nebezpečných situací.

b) K nabíjení akumulátorů používejte pouze nabíječky předepsané výrobcem. Použití nabíječky pro jiný typ akumulátoru může mít za následek jeho poškození a vznik požáru.

c) Používejte pouze akumulátory určené pro dané nářadí. Použití jiných akumulátorů může být příčinou zranění nebo vzniku požáru.

d) Pokud není akumulátor používán, uchovávejte ho odděleně od kovových předmětů jako jsou svorky, klíče, šrouby a jiné drobné kovové předměty, které by mohly způsobit spojení jednoho kontaktu akumulátoru s druhým. Zkratování akumulátoru může zapříčinit zranění, popáleniny nebo vznik požáru.

e) S akumulátory zacházejte šetrně. Při nešetrném zacházení může z akumulátoru uniknout chemická látka. Vyvarujte se kontaktu s touto látkou a pokud i přesto dojde ke kontaktu, vymyte postižené místo proudem tekoucí vody. Pokud se chemická látka dostane do očí, vylhedejte ihned lékařskou pomoc. Chemická látka z akumulátoru může způsobit vážná poranění.

6. Servis

a) Nevyměňujte části nářadí, neprovádějte sami opravy, ani jiným způsobem nezasažte do konstrukce nářadí. Opravy nářadí svěťte kvalifikovaným osobám.

b) Každá oprava nebo úprava výrobku bez oprávnění naší společnosti je nepřipustná (může způsobit úraz, nebo škodu uživateli).

c) Elektrické nářadí vždy nechte opravit v certifikovaném servisním středisku. Používejte pouze originální nebo doporučené náhradní díly. Zajistěte tak bezpečnost Vaší a Vašeho nářadí.

DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím si prosím přečtěte tyto bezpečnostní pokyny a pečlivě je uschovejte.

Dodržujte bezpečnostní ustanovení podle Vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a bezpečnostní ustanovení pro obloukové svařování kovů - ČSN 05 0630.

! - Tento symbol označuje nebezpečí zranění, nebo poškození zařízení .

! V případě nedodržení pokynů uvedených v této příručce, hrozí riziko úrazu.

! Zařízení odpovídá platným technickým předpisům a normám.

! **UPOZORNĚNÍ!** Elektrickou instalaci invertoru může provést pouze kvalifikovaná osoba.

! **UPOZORNĚNÍ!** Invertor může v síťovém přívodu vytvořit napětové vlny, které mohou poškodit jiná citlivá zařízení (např. počítače).

Aby jste se tomuto problému vyvarovali, doporučujeme vám, abyste invertor připojili k přívodu, na který nejsou připojeny počítače nebo jiná citlivá elektronická zařízení.

! **NEBEZPEČÍ!** Přímý kontakt s elektrickým okruhem svářečeho invertoru je nebezpečný. Před připojením nebo odpojením kabelů, před údržbou nebo servisem je nutno invertor odpojit od zdroje elektrické energie.

! **UPOZORNĚNÍ!** Svářečí invertor nepoužívejte k činnosti, pro které nebyl navrhnut.

Svářečí invertor nepoužívejte, pokud je jakákoliv z jeho částí poškozena nebo chybí. Mohlo by dojít k poruše zařízení nebo ke zranění obsluhy.

! **UPOZORNĚNÍ!** Dbejte na stav svařovacího kabelu, elektrodových kleští a ukostřovacích svorek. Opotřebení na izolaci a na proud vodících částech mohou vyvolat nebezpečné situace a snížit kvalitu svařovacích prací.

Přeprava

Invertor byl vyvinut a navrhnut pro snadné zdvihání a přepravu. Dodržte-li následující pravidla, můžete jej snadno přepravovat:

Před zvedáním a přemísťováním invertoru je třeba invertor odpojit od sítě a demontovat připojené svářečí kabely. Invertor nezvedejte za kabely ani netahejte po podlaze. Chraňte je před ostrými nebo brusnými předměty a nestoupejte na ně. Kabely nenapínejte ani neohýbejte.

Invertor lze zvednout za rukojeť, která je na něm upevněna.

Umístění zařízení

K invertoru musí být snadný přístup, zejména k ovládacímu panelu a připojení zařízení.

Zařízení neumísťujte ve stísněných prostorách, prašných a znečištěných místech.

Zařízení nesmí překážet v práci jiným osobám. Musí být umístěno tak, aby nedošlo k jeho pádu, tj. na stabilním a bezpečném místě.

Nepoužívejte invertor na dešti nebo ve vlhkém pro-

středí.

Instalace zařízení

Instalace zařízení, provoz a údržba musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy.

Pravidelně provádějte údržbu přívodních kabelů. Pokud jsou poškozeny, vyměňte je.

Je zakázáno dotýkat se elektrických částí a elektrod holou rukou, používat vlhké rukavice nebo oblečení. Napájecí kabel nesmí být veden přes komunikace, koleje a jiné kabely.

Při každém přerušení práce invertor vypněte. Nenechávejte zapnuté zařízení bez dozoru.

Svářečí zařízení je při svém provozu napájeno elektrickým proudem, a při provozu také vytváří velký elektrický proud, a proto na jeho chlazení nestačí pouze přirozené chlazení. Na chlazení zařízení se proto používá ventilátor, který je v něm zabudovaný. Dbejte na to, aby nebylo zabráněno přívodu vzduchu jakýmkoliv způsobem a zajistěte vzdálenost zařízení cca 0,3 metru od ostatních předmětů.

Zařízení nepřetěžujte! Dbejte na to, aby svářečí proud nepřekračoval maximální elektrický proud daného pracovního režimu. Příliš velký elektrický proud způsobí poškození a vyhoření zařízení

Ochrana osob

Je třeba zajistit vhodnými opatřeními svoji ochranu i ochranu třetích osob před zářením vznikajícím při svařování, před hlukem, vysokými teplotami a plnými směrodatelnými. Bez ochranné masky a ochranného oděvu se nikdy nevystavujte působení elektrického oblouku a žhavého kovu. Svářečské práce prováděné bez dodržení zde uvedených předpisů mohou vést k těžkému poškození zdraví.

! **UPOZORNĚNÍ!** Světelné záření oblouku může poškodit oči a vyvolat popáleniny na kůži.

A. Noste ochranný oděv: nehořlavé pracovní rukavice, silnou košili s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty bez záložek a vysoké uzavřené boty. Tak ochráníte svou pokožku před zářením, které vydává elektrický oblouk a žhavý kov. Kromě toho je třeba nosit čepici nebo helmu (pro ochranu vlasů).

B. Na ochranu očí noste ochrannou masku s dostatečným filtrem (stupeň ochrany DIN 10 nebo vyšší). Totéž platí pro obličej, uši a krk. Osoby přítomné při svařování je třeba upozornit na to, aby se nedívaly do elektrického oblouku a nevystavovaly se záření.

C. V pracovním prostoru noste pomůcky na ochranu sluchu, neboť svářečí proces může představovat značné zatížení hlukem.

D. Především k ručnímu nebo mechanickému odstranění strusky jsou potřebné ochranné brýle s poststranními kryty. Kousky strusky jsou zpravidla velmi horké a při čištění mohou odletnout daleko. Dbejte rovněž na bezpečnost osob, které jsou s Vámi na pracovišti.

E. Místo svařování oddělte ohnivzdornou stěnou, protože záření a odlet jisker nebo strusky mohou ohrozit osoby v okolí případně způsobit požár nebo

výbuch.

F. Zabráňte přímému kontaktu pokožky nebo mokrého oděvu s kovovými částmi pod napětím. Noste suché resp. izolační ochranné pomůcky.

Po ukončení práce se v zařízení nachází zbytkový proud.

Neupevněný obrobek nedržte v rukách.

Obrobku se nedotýkejte blízko sváru, protože je horký. Nechte ho vychladnout. Elektrody se bezprostředně po použití nedotýkejte. Nechte je vychladnout.

V blízkosti svářečky se nesmí pohybovat osoby se zavedeným kardiostimulátorem a inverterdefibrilátorem. Se svářečkou nepracujte po požití drog, alkoholu, léků a v případě únavy.

Prevence před požárem a výbuchem

Žhavé kousky strusky a jiskry se mohou stát příčinou požáru.

Hořlavé předměty odstraňte nebo případně zakryjte nehořlavým materiálem. K těmto hořlavým materiálům patří: dřevo, piliny, části oděvu, laky a rozpouštědla, benzín, topný olej, zemní plyn, acetylén, propan a srovnatelné hořlavé látky.

A. Nesvářejte nádoby nebo potrubí, ve kterých byly uskladněny hořlavé látky – pevné, tekuté nebo plyny. Nesvářejte materiály, které byly čisté chlórovými čistícími prostředky (nebo podobnými látkami), protože výpary z činnosti oblouku mohou produkovat toxické plyny resp. může dojít k výbuchu

B. Jako prevenci požáru si v blízkosti připravte vhodné hasící prostředky např. hasící přístroj, vodu, písek.

C. Svařování a řezání neprovádějte na uzavřených nádržích a potrubích.

Nebezpečí otravy

A. Pracovní prostor musí být dostatečně odvětrán!

Plyny a kouř, které se uvolňují při svařování, jsou při delší době dýchání zdraví škodlivé. Proto dodržujte tyto předpisy:

B. Dbejte na dostatečné přirozené nebo nucené větrání v pracovním prostoru.

C. Všude, kde není dostatečný přívod vzduchu, je nutno pracovat s ochrannou dýchací maskou a přívodem čerstvého vzduchu.

D. Pozor! Unikající plyn představuje zdroj nebezpečí. Ochranné plyny jako argon jsou těžší než vzduch a v úzkých prostorách jej mohou vytlačit.

E. Základním pravidlem je jištění svářeče pracujícího v úzkých prostorách (v kotlích, výkopech) osobou zvenčí.

F. Při práci s olovem, zinkem, kadmíem, beryliem, a pozinkovanými a lakovanými materiály je potřebné nucené větrání. Svářeč musí mít respirátor.

G. Nedostatečné větrání a současně symptomy otravy se projevují drážděním očí, nosu a hrtanu. V tom případě přerušete práci a pracoviště lépe vyvětrejte. Pokud potíže trvají, svařování ukončete.

H. Svařování neprovádějte v blízkosti prostor, ve kterých se lakuje nebo odmašťuje. Tam mohou být (v důsledku těchto pracovních procesů) ve vzduchu páry s obsahem chlorovaných uhlovodíků, které za působení vysokých teplot a záření elektrického oblouku tvoří vysoce jedovatý plyn fosgen.

! Svářeční zařízení je vybavené ochranným obvodem proti přepětí nebo proti nadměrnému elektrickému proudu a teplotě. Pokud hodnota napětí a výstupního proudu a teplota zařízení překročí bezpečnostní předpis, svářeční zařízení se automaticky samo vypne. Protože vyšší uvedené hodnoty by mohly způsobit poškození zařízení.

Pokud doba sváření překračuje povolenou dobu pracovního režimu, svářeční zařízení se vypne z důvodu vlastní ochrany. Protože je zařízení přehřáté, kontrolka svítí červeně. V tomto stavu je zakázáno vytáhnout vidlici, aby se zařízení stále chladilo. Pokud kontrolka zhasne a teplota se sníží na normální hodnotu, můžete opět svářet.

Pokud zařízení nepoužíváte, uskladněte ho na bezpečném, suchém místě mimo dosah dětí.

- Používejte ochranné prostředky proti hluku, prachu a vibracím !!!

TYTO BEZPEČNOSTNÍ POKYNY USCHOVEJTE !!!

POPIS (A)

Invertor je usměrňovač s použitou nejdokonalejší technologií inverze.

Vývoj zařízení svářečického převodníku je považováno za revoluci v průmyslu sváření.

Zdroj energie sváření může proniknout silnější, koncentrovanější a stabilnější oblouk. Když se lepicost a pracovní prostor zkracuje, jeho reakce bude rychlejší. To znamená, že je to svářeční zařízení s různými dynamickými charakteristikami, které může být nastaveno na větší nebo menší oblouk.

Svářeční zařízení má následující charakteristiky:

je efektivní, šetří energii, je kompaktní, se stabilním obloukem, dobré svařované spoje, vysoké bezzářivé napětí, dobrá kapacita kompenzační síly a je víceúčelový. Může svářet anticorovou ocel, legovanou ocel, uhlíkovou ocel, měď, hliník a další barevné kovy. Může se používat s elektrodami s rozdílnými vlastnostmi a materiály, včetně kyselých, zásaditých a zrnitých. Může se použít ve vysokých výškách, v různých atmosférických tlacích, vně i mimo objektu. V porovnání s klasickými svářečkami, je kompaktní, s malým objemem a hmotností, jednoduchý na instalaci a provoz.

Manual metal arc (MMA) je ruční svařování obalenou elektrodou. Využití této metody je hlavně při montážním svařováním vzhledem k mobilitě zařízení.

Invertor - stejnosměrný svařovací zdroj určený pro ruční svařování obalenou elektrodou. Zdroj využívá moderních poznatků z oblasti výkonové a řídicí elektroniky. Díky tomu se vyznačuje vysokým výkonem při nízké hmotnosti a dobrými svařovacími vlastnostmi. Je vhodný pro použití při montážních a řemeslných pracích. Proudový rozsah umožňuje použití elektrod od průměru 1,6 mm do průměru 2,5/ resp. 4,0/ mm.

1. Síťový vypínač
2. Ochranný kryt
3. Regulátor nastavení proudu
4. Rychlospojka s polaritou „+“
5. Rychlospojka s polaritou „-“
6. Kontrolka přehřátí -LED dioda
7. LED dioda napájení
8. Síťový kabel
9. Rukojeť

Popis na štítku

11. Způsob převodu
(Převodník- transformátor- usměrňovač)
12. Model
13. Symbol pro ruční obloukové svařování
s obalovými tyčovými elektrodami
14. Symbol napájení
15. Typ ochrany
16. Napětí bez zátěže
17. Vstupní napětí
18. Pracovní napětí
19. Max. vstupní proud
20. Efektivní pracovní proud
21. Nastavitelný výstupní proud
22. Evropská norma pro svařečky
na ruční obloukové svařování
s omezenou dobou zapnutí.
23. Pracovní proud
24. Pracovní cyklus,
(v 10 minutové časové periodě - 35 % udává
3,5 minutové sváření, a 6,5 minuty klid,
100 % udává nepřetržitě sváření)
25. Vstupní kmitočet
26. Sériové číslo
27. Třída izolace
28. Vysoké riziko vzniku úrazu
elektrickým proudem

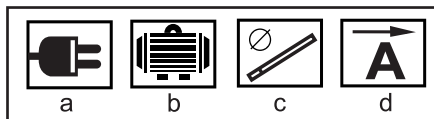
Příslušenství (10)

- 1x 300A uzemňovací kabel a svorka, 16mm2
- 1x 250A držák elektrod, 16mm2
- 1x kladivo/kartáč na čištění a oklepávání strusky
- 1x svářečí štít

PIKTOGRAMY

Piktogramy a hodnoty uvedené na obalu výrobku :

- a) Hodnoty napájení
- b) Jmenovitý příkon
- c) Průměr elektrody
- d) Rozsah svářečícího proudu



POUŽITÍ A PROVOZ

Zařízení a stroje ASIST jsou určeny pouze pro domácí nebo hobby použití.

Výrobce a dovozce nedoporučují používat toto nářadí v extrémních podmínkách a při vysokém zatížení. Jakékoliv další doplňující požadavky musí být předmětem dohody mezi výrobcem a odběratelem.

Dbejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určeny konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Nepřebíráme žádné ručení, pokud je přístroj používán v živnostenských, řemeslnických nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech.

INSTALACE

Elektrická energie je indukovaná zařízením s kompenzační napětí elektrické energie. Zkontrolujte, zda je elektrická přípojka zajištěna v souladu s údaji na výkonovém štítku stroje. Zařízení je dimenzováno na kompenzaci výkyvů síťového napětí. Výkyvy $\pm 15\%$ způsobí změnu svařovacího proudu o $\pm 3\%$. Zajistěte, aby větrací štěrby na čelním panelu nebyly ucpané a aby zůstaly volné i během používání přístroje. Tím zabráníte škodlivému přehřátí zařízení. Pokud je použit dlouhý kabel, za účelem předcházení poklesu napětí je doporučen větší průřez kabelů. Pokud je kabel příliš dlouhý, může to ovlivnit výkon systému napájení. Použijte prodlužovací kabel do 10m průřez nejméně 1,5 mm², od 10m do 20 m průřez nejméně 2,5 mm², od 20m do 50 m průřez nejméně 4 mm².

Ujistěte se, že přívod vzduchu do zařízení není blokován nebo zakrytý, aby chlazení zařízení dostatečně plnilo svoji funkci.

Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, musí být invertor řádně uzemněn. Je nutné aby uzemnění provedla osoba s odbornou kvalifikací.

Sváření obalovanou elektrodou (MMA)

Přesně dodržujte bezpečnostní předpisy. Svářečské příslušenství pevně připojte, abyste zabránili ztrátám energie.

1. Do čelisti držáku nasadte odpovídající elektrodu.
2. Spojku zemnicího kabelu zasuňte do záporné svorky (-) s rychlouzávěrem a připojte ji do zemnicí svěrky v blízkosti místa sváření.
3. Spojku kabelu s držákem elektrod zasuňte do kladné svorky (+) s rychlouzávěrem.
4. DC-jednosměrné svářečí zařízení má dva způsoby spojení: kladné spojení a záporné spojení. K obrácení polaritě je nutno rychlospojky přehodit, a sice spojku zemnicího kabelu do kladné svorky (+) a spojku držáku elektrod do záporné svorky (-).
5. Na přepínači pro volbu ampérů nastavte intenzitu svařovacího proudu.
6. Přepněte síťový vypínač do polohy „I“.
7. Invertor je připraven k použití.

Upozornění. Nevyplínejte invertor po dobu sváření, mohlo by to způsobit vážné poškození zařízení. V přestávkách mezi svářeními odkládajte držák elektrod tak, aby nemohlo dojít k poranění nebo zkratu mezi svářečným předmětem.

POUŽITÍ ELEKTROD (rutilové a bazické)

Pro méně zkušené svářeče doporučujeme použít rutilovou elektrodu. Ta se snadněji zapaluje a dobře drží oblouk. Tato elektroda se připojuje na záporný pól invertoru. Zemnicí svorka svářeného předmětu na kladný pól invertoru.

Specifikace	ø 1,6	ø 2,0	ø 2,5
Proud	30-50 A	40-60 A	60-85 A

Pro zkušené svářeče doporučujeme použít bazickou elektrodu. Ta je citlivější na pretížení svárečím proudem a vyžaduje krátký oblouk, vytváří však husté tekoucí kov a dobrou tavnou lázeň. Tato elektroda se připojuje na kladný pól invertoru. Zemnicí svorka svářeného předmětu na záporný pól invertoru.

Specifikace	ø 2,0	ø 2,5
Proud	45-70 A	65-85 A

Průměr elektrody je nutné volit s ohledem na druh a charakter svářeného materiálu.

Svárečcí proud závisí na průměru použité elektrody, tloušťky materiálu, tvaru sváru a způsobu sváření. Při menším proudu vzniká malé provaření s menším množstvím taveniny, při větším proudu větší provaření, ale také větší množství špatně kontrolovatelné taveniny. Při sváření nad hlavou a v podobných těžších polohách volíme menší proud.

Rychlost sváření by měla být taková, aby svár byl široký alespoň jako průměr elektrody. Při malé rychlosti je svár zbytečně široký, při velké rychlosti je svár nedostatečný.

Konec elektrody by měl být veden v malé vzdálenosti nad svářeným materiálem. Ve vzdálenosti přibližně jaká je tloušťka jádra elektrody. Dlouhý oblouk způsobuje malé provaření a značné rozstříkávání svárového kovu.

Krátký oblouk způsobuje nadměrné hromadění kovu.

Úhel sklonu mezi elektrodou a svařovanými materiály by měl být stejný, je možné ho však měnit v závislosti na tvaru svařovaných materiálů. Elektrodu byste měli naklánět proti materiálu velmi mírně. Při sváření bez sklonu dochází k předbíhání strusky před svařovaný spoj.

PROBLÉMY, SE KTERÝMI SE PO DOBU SVÁŘENÍ MŮŽETE SETKAT

Sváření mohou ovlivňovat různé faktory. Svárečcí materiály, faktory prostředí a napájení. Uživatel se musí snažit dodržet všechny podmínky sváření.

A. Sváření obloukem - důležité podmínky:

1. Dbejte na to, aby byla kvalita elektrod vysoká (stav hrotu a pod.)
2. Pokud není elektroda vysušená, způsobí nekalitní oblouk, vzroste poškození svárů a současně se zhorší kvalita.
3. Pokud používáte nadměrně dlouhý prodlužovací

kabel, klesá napájecí napětí.

B. Výstupní elektrický proud nemá předepsanou hodnotu:

Pokud se hodnota napájecího napětí odchyluje od předepsané hodnoty, způsobí to odchýlení výstupního elektrického proudu od předepsané hodnoty.

C. Elektrický proud není při provozu zařízení stabilní: Způsobují to následující faktory:

1. Změnilo se síťové napětí.
2. Existuje škodlivé rušení z elektrické sítě nebo od jiného zařízení

D. Při sváření se tvoří příliš velké kapky:

1. Příliš velký elektrický proud na daný průměr elektrody.
2. Polarita připojení výstupní svorky je nesprávná, měla by se nastavit opačná polarita.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

! Před čištěním a údržbou, vždy vytáhněte přírodní kabel zařízení ze zásuvky.

Zařízení ukládejte v suchu a mimo dosah dětí.

1. Pravidelně invertor čistěte suchou a čistou utěrkou. Pokud zařízení pracuje v prostředí, které je znečištěné dýmem a znečištěným ovzduším, zařízení by se mělo čistit každý den.

2. Na čištění můžete použít stlačený vzduch, pozor však na jeho velký tlak, aby se předešlo poškození malých částí uvnitř stroje.

3. Zamezte, aby se do vnitř zařízení dostala voda. Pokud se tak nedopatřením stalo, prosím osušte vnitřek zařízení a kontaktujte servisní středisko.

TECHNICKÉ ÚDAJE AEIW180-DC5

Vstupní napětí	230 V
Vstupní kmitočet	50 Hz
Jmenovitý výkon	7,3 kW
Jmenovitý vstupní proud	25,5 A
Napětí bez zátěže	70 V
Rozsah svárečcího proudu	10-180A
Jmenovité výstupní napětí	27,2 V
Pracovní cyklus	180 A/35 %
Elektrody	max. ø 4,0
Krytí IP	IP 21S
Hmotnost	4,5 kg
Třída ochrany	I.
Rozměry	310x195x122 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE AEIW160-DC5

Vstupní napětí	230 V
Vstupní kmitočet	50 Hz
Jmenovitý výkon	6,9 kW
Jmenovitý vstupní proud	25,5 A
Napětí bez zátěže	70 V
Rozsah svárečcího proudu	10-160A
Jmenovité výstupní napětí	26,4 V
Pracovní cyklus	160 A/35 %
Elektrody	max. ø 4,0

Krytí IP	IP 21S
Hmotnost	4,8 kg
Třída ochrany	I.
Rozměry	310x195x122 mm

Změny vyhrazeny.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ



Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice WEEE (2012/19/EU) o starých elektrických a elektronických zařízeních a její aproximace v národních zákonech musí být neupotřebitelné elektronářadí odevzdáno v místě koupě podobného nářadí, nebo v dostupných sběrných střediscích určených ke sběru a likvidaci elektronářadí. Takto odevzdané elektronářadí bude shromážděno, rozebráno a dodáno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

ZÁRUKA

V příloženém materiálu najdete specifikaci záručních podmínek.

Datum výroby

Datum výroby je zakomponováno do výrobního čísla uvedeného na štítku výrobku. Výrobní číslo má formát AAAA-CCCC-DD-HHHHH - kde CCCC je rok výroby a DD je měsíc výroby.

SK

AEI180-DC5, AEI160-DC5 - ZVÁRACÍ

INVERTOR

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY**Tieto bezpečnostné pokyny si starostlivo preštudujte, zapamätajte a uschovajte.**

Upozomenie! Pri používaní elektrických strojov a elektrického náradia je nutné rešpektovať a dodržiavať nasledujúce bezpečnostné pokyny z dôvodu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom, zranením osôb a nebezpečím vzniku požiaru. Výrazom „elektrické náradie“ je vo všetkých nižšie uvedených pokynoch myslený nielen náradie napájané z elektrickej siete (napájacím káblom) ale i náradie napájané z akumulátora. (bez napájacieho kábla). Odložte všetky varovania a pokyny pre budúce použitie.

1. Pracovné prostredie

a) Udržujte pracovný priestor v čistom stave a dobre osvetlený. Neporiadok a malé miesta na pracovisku bývajú príčinou úrazov. Odložte náradie, ktoré je práve nepoužívané.

b) Nepoužívajte elektrické náradie v prostredí s nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu, to znamená v miestach, kde sa vyskytujú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. V elektrickom náradí vznikajú iskry, ktoré môžu byť príčinou vznietenia prachu alebo výparov. Zabráňte zvieratám prístup k náradiu.

c) Pri používaní el. náradia zabráňte prístupu nepovolanych osôb do pracovného priestoru, najmä detí. Ak budete vyrušovaní, môžete stratiť kontrolu nad pracovnou činnosťou. V žiadnom prípade nenechávajte el. náradie bez dohľadu.

2. Elektrická bezpečnosť

a) Vidlica napájacieho kábla elektrického náradia musí zodpovedať sieťovej zásuvke. Nikdy akýmkoľvek spôsobom neupravujte el. privodný kábel. Náradie, ktoré má na vidlici privodné šnúry ochranný kolík, nikdy nepripáčajte rozvodkami alebo inými adaptémi. Nepoškodené vidlice a zodpovedajúce zásuvky znižujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Poškodené alebo zamatované privodné káble zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Ak sa sieťová šnúra poškodí, musí sa nahradiť osobitú sieťovú šnúru, ktorú možno dostať u výrobcu alebo jeho obchodného zástupcu.

b) Vyvarujte sa dotyku tela s uzemnenými plochami, ako napr. potrubné systémy, telesa ústredného kúrenia, šporáky a chladničky. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie, ak je Vaše telo spojené so zemou.

c) Nevystavujte elektrické náradie dažďu, vlhku alebo vode. Elektrického náradia sa nikdy nedotýkajte mokrymi rukami. Elektrické náradie nikdy neumývajte pod tečúcou vodou ani ho neponorajte do vody.

d) Nepoužívajte napájací kábel k inému účelu, než pre aký je určený. Nikdy nenoste a netahajte elektrické náradie za napájací kábel. Nevytahujte vidlicu zo zásuvky ťahaním za kábel. Zabráňte mechanickému poškodeniu elektrických káblov ostrým alebo horúcim predmetom

e) El. náradie bolo vyrobené výlučne pre napájanie striedavým el. prúdom. Vždy skontrolujte, či el. napätie zodpovedá údajom uvedenému na typovom štítku.

f) Nikdy neprecupajte s náradím, ktoré má poškodený el. kábel príp. vidlicu, alebo spadlo na zem a je akýmkoľvek spôsobom poškodené.

g) V prípade použitia predizolovacieho kábla vždy skontrolujte či jeho technické parametre odpovedajú údajom uvedeným na typovom štítku náradia. Ak je elektrické náradie používané vonku, používajte predizolovací kábel vhodný pre vonkajšie použitie. Pri použití predizolovacích bubnov je potrebné ich rozvinúť, aby nedochádzalo k ich prehriatiu.

h) Ak je elektrické náradie používané vo vlhkých priestoroch alebo vonku je povolené používať ho iba ak je zapojené do el. obvodu s prídomým chráneným ≤ 30 mA. Použite el. obvodu s chránením /RCD/ znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

i) Držte el. ručné náradie výlučne za izolovanú plochu určenú na uchopenie, pretože pri prevádzke môže dôjsť ku kontaktu rezacieho či vrhacieho príslušenstva so skrytým vodičom alebo vlastnou šnúrou.

3. Bezpečnosť osôb

a) Pri používaní elektrického náradia buďte pozorní a ostražití, venujte maximálnu pozornosť činnosti, ktorú práve prevádzkate. Sústreďte sa na prácu. Nepracujte s elektrickým náradím ak ste unavení, alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Aj chvilková nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnemu poraneniu osôb. Pri práci s el. náradím nejedzte, nepite a nefajčíte.

b) Používajte ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí. Používajte ochranné prostriedky odoviedajúce druhú prácu, ktorú prevádzkate. Ochranné pomôcky ako napr. respirátor, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, pokrývka hlavy alebo ochrana sluchu, používané v súlade s podmienkami práce, znižujú riziko poranenia osôb.

c) Vyvarujte sa neúmyselnému zapnutiu el. náradia. Neprenášajte el. náradie, ktoré je pripojené k elektrickej sieti, s prstom na vypínači alebo na spúšti. Pred pripojením k elektrickému napätiu sa uistite, či vypínač alebo spúšť sú v polohe „vypnuté“. Prenášanie el. náradia s prstom na vypínači alebo pripájané vidlice el. náradia do zásuvky zo zapnutým vypínačom môže byť príčinou vážnych úrazov.

d) Pred zapnutím el. náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče a nástroje. Nastavovací kľúč alebo nástroj, ktorý zostane pripevnený k otáčajúcej sa časti elektrického náradia môže byť príčinou poranenia osôb.

e) Vždy udržiajte stabilný postoj a rovnováhu. Pracujte len tam, kam bezpečne dosiahnete. Nikdy nepreceňujte vlastnú silu. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení.

f) Obliekajte sa vhodným spôsobom. Používajte pracovné oblečenie. Ne noste voľné oblečenie ani šperky. Dbajte na to, aby sa vaše vlasy, oblečenie, rukavice alebo iná časť Vášho tela nedostala do prílišnej blízkosti rotujúcich alebo rozptáľených častí el. náradia.

g) Pripojte el. náradie k odsávaniu prachu. Ak má el. náradie možnosť pri-

pojenia (zaradenia na zachytávanie alebo odsávanie prachu, uistite sa, že došlo k jeho riadnemu pripojeniu a používaniu. Použitie takýchto zariadení môže obmedziť nebezpečenstvo vznikajúce prachom

h) Pevne upevnite obrobok. Použite stolársku svorku alebo zverák pre upevnenie obrobku, ktorý budete obrábať.

i) Nepoužívajte akékoľvek náradie ak ste pod vplyvom alkoholu, drog, liekov alebo iných omamných či návykových látok.

j) Toto zariadenie nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dozorom alebo nedostali pokyny ohľadom použitia zariadenia od osoby zodpovednej za ich bezpečnosť. Deti musia byť pod dozorom, aby ste sa uistili, že sa nehrádajú so zariadením.

4. Používanie a starostlivosť o elektrické náradie.

a) El. náradie vždy odpojte od el. siete v prípade akéhokoľvek problému pri práci, pred každým čistením alebo údržbou, pri každom presune a pri ukončení činnosti! Nikdy neprecupate s el. náradím, ak je akýmkoľvek spôsobom poškodené.

b) Ak začne náradie vydávať abnormálny zvuk alebo zápach, okamžite ukončite prácu.

c) Elektrické náradie nepreťažujte. Elektrické náradie bude pracovať lepšie a bezpečnejšie, ak s ním budete pracovať v otáčkach, pre ktoré bolo navrhnuté. Používajte správne náradie, ktoré je určené pre danú činnosť. Vhodné náradie bude dobre a bezpečne vykonávať prácu, pre ktorú bolo vyrobené.

d) Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré nemožno bezpečne zapnúť a vypnúť ovládacím vypínačom. Používanie takého náradia je nebezpečné. Vadný vypínač musí byť opravený certifikovaným servisom.

e) Odpojte náradie od elektrickej siete predtým, než začnete prevádzkať jeho nastavenie, výmenu príslušenstva alebo údržbu. Toto opatrenie obmedzí nebezpečenstvo náhodného spustenia.

f) Nepoužívajte elektrické náradie uschovajte tak, aby bolo mimo dosahu detí a nepovolanych osôb. Elektrické náradie v rukách neskusených užívateľov môže byť nebezpečné. Elektrické náradie skladujte na suchom a bezpečnom mieste.

g) Starostlivo udržiajte elektrické náradie v dobrom stave. Pravidelne kontrolujte nastavenie pohyblivých sa častí a ich pohyblivosť. Kontrolujte či nedošlo k poškodeniu ochranných krytov alebo iných častí, ktoré môžu ohroziť bezpečnú funkciu elektrického náradia. Ak je náradie poškodené, pred ďalším použitím zaistite jeho opravu. Mnoho úrazov je spôsobené nesprávnou údržbou elektrického náradia.

h) Rezacie nástroje udržiajte ostré a čisté. Správne udržiavané a naostrené nástroje uľahčujú prácu, obmedzujú nebezpečenstvo úrazu a práca s nimi sa ľahšie kontroluje. Použitie iného príslušenstva než toho, ktoré je uvedené v návode na obsluhu alebo doporučené dovozcom môže spôsobiť poškodenie náradia a byť príčinou úrazu.

i) Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi a takým spôsobom, ktorý je predpísaný pre konkrétne elektrické náradie a to s ohľadom na dané podmienky práce a druh prevádzkanej práce. Používanie náradia na iné účely, než pre aké je určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.

5. Používanie akumulátového náradia

a) Pred vložením akumulátora sa uistite, že je vypínač v polohe „0-vypnuté“. Vloženie akumulátora do zapnutého náradia môže byť príčinou nebezpečných situácií.

b) K nabíjaniu akumulátora používajte len nabíjaky predpísané výrobcom. Použitie nabíjaky pre iný typ akumulátora môže mať za následok jeho poškodenie a vznik požiaru.

c) Používajte iba akumulátory určené pre dané náradie. Použitie iných akumulátorov môže byť príčinou úrazu alebo vzniku požiaru.

d) Ak nie je akumulátor používaný, uschovávajte ho oddelene od kovových predmetov ako sú svorky, kľúče, skrutky a iné drobné kovové predmety, ktoré by mohli spôsobiť spojenie jedného kontaktu akumulátora s druhým. Vyskakovanie akumulátora môže zapríčiniť úraz, popálenie alebo vznik požiaru.

e) S akumulátormi zaobchádzajte šetrne. Pri nesetornom zaobchádzaní môže z akumulátora uniknúť chemická látka. Vyvarujte sa kontaktu s ňou. Ak predsa dôjde ku kontaktu s touto chemickou látkou, vymyte postihnuté miesto prúdom tečúcej vody. Ak sa chemická látka dostane do očí, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Chemická látka z akumulátora môže spôsobiť vážne poranenia.

6. Servis

a) Nevymieňajte časti náradia, neprevádzkajte sami opravy, ani iným spôsobom nezasaňujte do konštrukcie náradia. Opravy náradia zverte kvalifikovaným osôbám.

b) Každá oprava alebo úprava výrobcu bez oprávnenia našej spoločnosti je neprípustná (môže spôsobiť úraz, alebo škodu užívateľovi).

c) Elektrické náradie vždy nechajte opraviť v certifikovanom servisnom stredisku. Používajte iba originálne alebo doporučené náhradné diely. Zaisťte tak bezpečnosť Vás i Vášho náradia.

DOPLŇUJÚCE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Pred použitím si prosím prečítajte tieto bezpečnostné pokyny a starostlivo ich uchovajte.

Dodržujte bezpečnostné ustanovenia pre zariadenie podľa Vyhlášky MPSVR č.718/2002 z.z. a bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov- STN 05 0630/94.

! - Tento symbol označuje nebezpečenstvo zranenia, alebo poškodenia zariadenia .

! V prípade nedodržania pokynov uvedených v tejto príručke, hrozí riziko úrazu.

Invertorová zväračka zodpovedá platným technickým predpisom a normám.

! UPOZORNENIE! Elektrickú inštaláciu invertora môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrotechnici.

! UPOZORNENIE! Inventor môže v sieťovom privode produkovať napäťové vlny, ktoré môžu poškodiť iné citlivé zariadenia (napr. počítače).

Aby ste sa tomu vyhli, odporúčame vám aby ste invertor pripojili k privodu, na ktorý nie sú napojené iné citlivé zariadenia.

! NEBEZPEČENSTVO! Priamy kontakt s okruhom invertora je nebezpečné. Pred pripojením alebo odpojením káblov, alebo pred údržbou alebo servisom musíte invertor odpojiť od zdroja elektrickej energie.

! UPOZORNENIE! Inventor nepoužívajte na práce, na ktoré nebol navrhnutý.

Invertor nepoužívajte, ak je ktorákoľvek z jeho častí poškodená alebo chýba. Mohlo by to spôsobiť poruchu a/alebo poranenie.

! UPOZORNENIE! Dbajte na stav zväracích káblov, elektródových klieští ako aj svorky kostry, pretože opotrebenie na izolácii a na ostatných súčiastkach, ktorými vedie elektrický prúd, môže zapríčiniť nebezpečnú situáciu a zmenšiť kvalitu práce so zväračkou.

Preprava

Invertor bol vyvinutý a skonštruovaný pre jednoduchú manipuláciu a dopravu. Ak dodržíte nasledovné pravidlá, môžete ho jednoducho prepravovať:

Pred zdvíhaním a premiestňovaním invertoru je potrebné odpojiť ho od el. siete a demontovať pripojené káble. Inventor nezdvíhajte za káble ani ho netahajte po podlahe. Káble ochráňte pred ostrými alebo abrazívnymi predmetmi a nestojte na nich, nenapínajte ich ani ich neohýňajte.

Invertor zdvíhajte za rukoväť, ktorá je na ňom upevnená.

Umiestnenie zariadenia

K invertoru musí byť ľahký prístup najme k ovládaciemu panelu a k pripojeniu zariadenia.

Zariadenie neumiestňujte v stiesnených priestoroch, prašných a špinavých miestach.

Zariadenie nesmie prekážať v práci iným osobám. Mu si byť umiestnené tak aby nedošlo k jeho pádu, na stabilnom a bezpečnom mieste.

Nepoužívajte invertor v mokrom alebo vlhkom

prostredí.

Inštalácia zariadenia

Inštalácia zariadenia, prevádzka a údržba musia byť vykonané v súlade s bezpečnostnými predpismi.

pravidelne vykonávajú údržbu prvých káblov. v prípade poškodenia ich vymeňte.

Je zakázané dotýkať sa elektrických častí a elektród holou kožou, noseniu vlhkých rukavíc alebo oblečenia. Uzemnenie prevedte čo najbližšie k zariadeniu. Zabránite prechodu káblov cez komunikácie, kovajnice, iné káble.

Pri každom prerušení práce vypnite zväračku- nenechávajte zapnutú zariadenie bez dozoru.

Zväracie zariadenie je pri svojej prevádzke napájané elektrickým prúdom, a pri prevádzke taktiež vytvára veľký elektrický prúd, a preto na jeho chladenie nepostačuje iba prirodzené vetranie. Na chladenie zariadenia sa preto používa ventilátor, ktorý je v ňom zabudovaný. Dbajte na to, aby nebol prívod vzduchu upchatý alebo niečím prekrytý a aby bola vzdialenosť stroja cca 0,3 metra od ostatných predmetov.

Zariadenie nepreťažujte! Dbajte na to, aby zvärací prúd neprekračoval maximálny elektrický prúd daného pracovného režimu. Príliš veľký elektrický prúd spôsobí poškodenie a zhorenie zariadenia

Ochrana osôb

Je potrebné zaistiť vhodnými opatreniami svoju ochranu i ochranu tretích osôb pred žiarením vznikajúcim pri zváraní, pred hlukom, vysokými teplotami a plynými škodlivinami. Bez ochrannej masky a ochranného odevu sa nikdy nevystavujte pôsobeniu elektrického oblúku a žeravého kovu. Zväracské práce prevádzkané bez dodržiavania všetkých uvedených predpisov môžu viesť k ťažkému poškodeniu zdravia.

! UPOZORNENIE! Svetelné žiarenie svetelného oblúka môže vážne poškodiť zrak a spôsobiť popáleniny na pokožke.

A. Noste ochranný odev: nehorľavé pracovné rukavice, hrubú košeľu s dlhými rukávami, dlhé nohavice bez manžiet a vysoké uzavreté pracovné topánky. Tak ochránite svoju pokožku pred žiarením, ktoré vydáva elektrický oblúk a žeravý kov. Okrem toho je treba nosiť čiapku alebo ochrannou prilbu (pre ochranu vlasov).

B. Na ochranu očí noste ochrannú masku s dostatočným filtrom (stupeň ochrany NR 10 alebo vyšší). To tiež platí pre tvár, uši a krk. Osoby prítomné pri zváraní je potrebné upozorniť na to, aby sa nedívali do elektrického oblúku a nevystavovali sa žiareniu.

C. V pracovnom priestore noste pomôcky na ochranu sluchu, pretože zvärací proces môže predstavovať značné zaťaženie hlukom.

D. Predovšetkým k ručnému alebo mechanickému odstráneniu trosky sú potrebné ochranné okuliare z bočnými krytmi. Kúsky trosky sú spravidla veľmi horúce a pri čistení môžu odletieť ďaleko. Dbajte tiež na bezpečnosť osôb, ktoré sú s Vami na pracovisku.

E. Miesto zvárania oddelíte ohňovzdornou stenou, pretože žiarenie a odlet iskier alebo trosky môžu ohroziť osoby v okolí, prípadne spôsobiť požiar alebo výbuch.

F. Zabráňte priamemu kontaktu pokožky alebo mokrého oblečenia s kovovými časťami pod napätím. Noste suché resp. izolačné ochranné pomôcky.

Po ukončení práce sa v zariadení nachádza zostatkový prúd.

Neupevnený obrobok nedržte v rukách.

Obrobok sa nedotýkajte blízko zvaru, pretože je horúci. Nechajte ho vychladnúť. Elektródy sa bezprostredne po použití nedotýkajte. Nechajte ju vychladnúť.

V blízkosti invertora sa nemú pohybovať osoby zo zavedením kardiostimulátorom a invertefibrilátorom.

S invertorom nepracujte pod vplyvom drog, alkoholu, liekov alebo ak ste unavený.

Prevencia pred požiarom a výbuchom

Žeravé kúsky trosky a iskry s môžu stať príčinou požiaru.

Horľavé predmety odstráňte alebo prípadne zakryte nehorľavým materiálom. K týmto horľavým materiálom patrí: drevo, piliny, časti odevu, laky a rozpúšťadla, benzín, vykurovací olej, zemný plyn, acetylén, propán a podobné horľavé látky.

A. Nezwárajte nádoby alebo potrubia, v ktorých boli uskladnené horľavé materiály – pevné, tekutiny alebo plyny. Nezwárajte materiály, ktoré boli čistené chlóróvými čistiacimi prostriedkami (alebo podobnými), pretože výpary z činnosti obľúka môžu produkovať toxické plyny resp. môže dôjsť k výbuchu

B. Ako prevenciu požiaru si v blízkosti pripravte vhodné hasiace prostriedky napr. hasiaci prístroj, vodu, piesok a pod.

C. Zváranie a rezanie neprevádzajte na uzavretých nádržiach a potrubíach.

Nebezpečie otravy

A. Pracovná oblasť musí byť adekvátne vetraná!

Plyny a dym, ktoré sa uvoľňujú pri zváraní, sú v prípade dlhšieho vdychovania zdraviu škodlivé. Preto dodržujte tieto predpisy:

B. Dbajte na dostatočné prirodzené alebo nútené vetranie v pracovnom priestore.

C. Všade, kde nieje dostatočný prívod vzduchu, je nutné pracovať s ochrannou maskou a prívodom čerstvého vzduchu.

D. Pozor! Unikajúci plyn predstavuje zdroj nebezpečia. Ochranné plyny ako argón je ťažší ako vzduch a v úzkych priestoroch ho môžu vytlačiť.

E. Základným pravidlom je istenie zvärača pracujúceho v úzkych priestoroch (v kotloch, výkopoch) osobou zvonku.

F. Pri práci s olovom, zinkom, kadmium, berýliom, a pozinkovanými a lakovanými materiálmi je potrebné nútené vetranie. Zvärač musí mať respirátor.

G. Nedostatočné vetranie a súčasne symptómy otravy sa prejavujú dráždením očí, nosa a hrtanu. V tom prípade prerušte prácu a pracovisko lepšie vyvetrajte. Ak problémy pretrvávajú, zváranie ukončite.

H. Zváranie neprevádzajte v blízkosti priestorov, v ktorých sa lakuje alebo odmasťuje. Tam môžu byť (v dôsledku týchto pracovných procesov) vo vzduchu pary s obsahom chlóróvaných uhlíkovodíkov, ktoré za pôsobenia vysokých teplôt a žiarenia elektrického oblúku tvorí vysoko jedovatý plyn fosgén.

! Zväracie zariadenie je vybavené ochranným obvodom voči prepatiu alebo nadmernému elektrickému prúdu a teplu. Ak hodnota napätia a výstupného prúdu a teplota zariadenia prekročí normatívny predpis, zväracie zariadenie sa automaticky samo zastaví. Pretože vyššie uvedené podmienky by mohli spôsobiť poškodenie zariadenia,

Ak doba zvárania prekračuje povolenú dobu pracovného režimu zväracie zariadenie sa zastaví z dôvodu vlastnej ochrany. Pretože je zariadenie prehriate, kontrolka svieti načerveno. V tomto stave nesmiete vyťahovať zástrčku, aby sa zariadenie naďalej chladilo. Ak sa kontrolka vypne a teplota sa zníži na normálnu hodnotu, môžete opäť zvärať.

Ak zariadenie nepoužívate, uskladnite ho na bezpečnom, suchom mieste mimo dosahu detí.

TIETO BEZPEČNOSTNÉ POKYNY USCHOVAJTE!!!

POPIS (A)

Zvärací invertor je usmerňovač s použitou najdokonalejšou technológiou inverzie.

Vývoj zariadenia zväracieho prevodníka je považované za revolúciu v priemysle zvárania.

Zdroj energie zvárania môže ponúknuť silnejší, koncentrovanejší a stabilnejší oblúk. Keď sa lepivosť a pracovný priestor skracuje, jeho odozva bude rýchlejšia. To znamená, že je to zvärací prístroj s rozličnými dynamickými charakteristikami ktorý môže byť nastavený na mäkkší alebo tvrdší oblúk.

Zvärací prístroj má nasledovné charakteristiky:

je efektívny, šetrí energiu, kompaktný, so stabilným oblúkom, dobré zvarové spoje, vysoké bezzáťažové napätie, dobrá kapacita kompenzačnej sily a je viacúčelový. Môže zvärať nehrdzavejúcu oceľ, legované oceľ, uhlíkovú oceľ, meď, nerez hliník a ďalšie farebné kovy. Môže sa používať s elektródami s rozdielnymi špecifikáciami a materiálmi, vrátane kyslých, zásaditých a zmitých. Môže sa použiť vo vysokých výškach, na otvorenom vzduchu a vo vnútri alebo vonku. V porovnaní s klasickými produktmi, je kompaktný s malým objemom a hmotnosťou, jednoduchý na inštaláciu a prevádzku.

Manual metal arc (MMA) -je ručné zváranie obalenou elektródou. Využitie tejto metódy je hlavne pri montážnom zváraní vzhľadom k mobilite zariadenia.

Invertor - stejnosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalenou elektródou. Zdroj využíva moderných poznatkov v oblasti výkonnej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým

výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeslných prácach. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 2,5/ resp. 4,0/ mm.

1. Sieťový vypínač
2. Ochranný kryt
3. Regulátor nastavenia prúdu
4. Rýchlospojka s polaritou „+“
5. Rýchlospojka s polaritou „-“
6. Kontrolka prehriatia -LED dióda
7. LED dióda napájania
8. Sieťový kábel
9. Rukoväť

Popis na štítku

11. Spôsob prevodového módu (Prevodník-transformátor-usmerňovač)
12. Model
13. Symbol pre oblúkové ručné zväranie s obaľovanou tyčovou elektródou
14. Symbol napájania
15. Typ ochrany
16. Napätie bez záťaže
17. Vstupné napätie
18. Pracovné napätie
19. Max. vstupný prúd
20. Efektívny pracovný prúd
21. Nastaviteľný výstupný prúd
22. Európska norma pre zväračky s oblúkovým ručným zváraním s obmedzenou dĺžkou zapnutia.
23. Pracovný prúd
24. Pracovný cyklus, (v 10 minútovej časovej perióde - 35 % udáva 3,5 minútové zväranie, a 6,5 minút kľud, 100 % udáva nepretržité zväranie)
25. Vstupný kmitočet
26. Sériové číslo
27. Trieda izolácie
28. Vysoké riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom

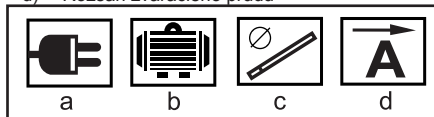
Príslušenstvo(10)

- 1x 300A uzemňovací kábel a svorka, 16mm2
- 1x 250A držiak elektród, 16mm2
- 1x kladivo / kefa na čistenie a oklepávanie trosky
- 1x zvärací štít

PIKTOGRAMY

Piktogramy uvedené na obalu výrobku :

- a) Hodnoty napájania
- b) Menovitý príkon
- c) Elektródy
- d) Rozsah zväracieho prúdu



POUŽITIE A PREVÁDZKA

Zariadenia ASIST je určené výhradne pre domáce alebo hobby použitie.

Výrobca a dovozca nedoporučujú používať toto náradie v extrémnych podmienkach a pri vysokom zaťažení.

Akékoľvek ďalšie doplňujúce požiadavky musia byť predmetom dohody medzi výrobcou a odberateľom.

Prosím zohľadnite skutočnosť, že správny spôsob prevádzky našich prístrojov nie je na profesionálne ani priemyselné použitie. Nepreberáme žiadne záručné ručenie, ak sa prístroj bude používať v profesionálnych alebo priemyselných prevádzkach ako aj na činnosti rovnocenné s takýmto použitím.

INŠTALÁCIA

Elektrická energia je indukovaná zariadením s kompenzáciou napätia elektrickej energie.

Skontrolujte, či je elektrická prípojka v súlade s údajmi na výkonovom štítku invertora. Zariadenie je dimenzované na kompenzáciu výkyvov sieťového napätia. Výkyvy $\pm 15\%$ spôsobia zmenu zväracieho prúdu o $\pm 3\%$. Zaisťte, aby vetracie štrbiny na čelnom paneli neboli upchaté a aby ostali voľné i v priebehu používania prístroja. Tím zabránite škodlivému prehriatiu invertora.

Ak je použitý dlhý kábel, za účelom predchádzania poklesu napätia, je odporúčaný väčší prierez káblov. Ak je kábel príliš dlhý, môže to ovplyvniť výkon systému napájania. Predlžovací kábel do 10m prierez najmenej 1,5 mm² , od 10m do 20 m prierez najmenej 2,5 mm² , od 20m do 50 m prierez najmenej 4 mm²

Presvedčte sa, že prívod do zariadenia nie je blokovaný alebo prikrytý, aby chladenie zariadenia fungovalo. Aby sa zabránilo úrazu elektrickým prúdom, musí byť inverter uzemnený. Je potrebné aby uzemnenie predviedla k tomu oprávnená osoba.

Zváranie obaľovanou elektródou (MMA)

Prísne dodržujte bezpečnostné predpisy. Zväračské príslušenstvo pevne pripojte, aby ste zabránili stratám energie.

1. Do čelusti držiaku nasadte príslušnú elektródu.
2. Spojku uzemňovacieho káblu zasuňte do zápornej svorky (-) s rýchlozáverom a pripojte ju do uzemňovacej svorky v blízkosti miesta zvárania.
3. Spojku kábla s držiakom elektród zasuňte do kladnej svorky (+) s rýchlozáverom.
4. DC- jednosmerný zvärací prístroj má dva spôsoby spojenia: kladné spojenie a záporné spojenie. K obrátenej polarite je nutné rýchlospojky prehodit', a síce spojku uzemňovacieho kábla do kladnej svorky (+) a spojku držiaku elektród do zápornej svorky (-).
5. Na regulátore zväracieho prúdu (pre voľbu ampérov) nastavte intenzitu zväracieho prúdu.
6. Prepnite sieťový vypínač do polohy „I“.
7. Invertor je pripravený na použitie.

Upozornenie. Nevypínajte inverter počas zvárania,

môže to spôsobiť vážne poškodenie zariadenia. V prestávkach zvárania odkladajte držiak elektród tak aby nemohlo dôjsť k poraneniu alebo ku skratu zo zváraním predmetom.

POUŽITIE ELEKTROD (rutilové a bázičné)

Pre menej skúsených zváračov doporučujeme použiť rutilových elektród. Ta sa ľahšie zapája a dobre drží oblúk. Táto elektróda sa pripája na mínusový pól invertora. Uzemňovacia svorka zváraného predmetu na kladný pól invertora.

Špecifikácia	ø 1,6	ø 2,0	ø 2,5
Prúd	30-50 A	40-60 A	60-85 A

Pre skúsených zváračov doporučujeme použiť bázičnú elektródu. Ta je citlivejšia na preťaženie zväracím prúdom a vyžaduje krátky oblúk, dáva však husto tečúci kov a dobrý tavný kúpeľ. Táto elektróda sa pripája na kladný pól invertora. Uzemňovacia svorka zváraného predmetu na mínusový pól invertora.

Špecifikácia	ø 2,0	ø 2,5
Prúd	45-70 A	65-85 A

Priemer elektródy je nutné voliť z ohľadom na druh a charakter zváraného materiálu.

Zvärací prúd závisí od priemeru použitej elektródy, hrúbky materiálu, tvaru zvaru a spôsobu zvárania. Pri menšom prúde vzniká malý prierar z menším množstvom taveniny, pri väčšom prúde väčšie množstvo -ale horšie kontrolovateľnej- taveniny. Pri zváraní nad hlavou a v podobných ťažších polohách volíme menší prúd.

Rýchlosť zvárania by mala byť taká aby zvar bol široký aspoň ako priemer elektródy. Pri malej rýchlosti je zvar zbytočne široký, pri veľkej rýchlosti je zvar nedostatočný.

Koniec elektródy by mal byť vedený v malej vzdialenosti nad zváraným materiálom. Vo vzdialenosti približne aká je hrúbka jadra elektródy. Dlhý oblúk spôsobuje malý prierar a značné roztrekovanie zvarového kovu. Krátky oblúk spôsobuje nadmerné hromadenie kovu.

Uhol sklonu medzi elektródou a zváranými materiálmi by mal byť rovnaký, možno ho však meniť v závislosti od tvaru zváraných materiálov. Elektródu by ste mali nakláňať voči materiálu veľmi mierne. Pri zváraní bez sklonu dochádza k predbiehaniu trosky pred zvarový spoj.

PROBLÉMY, S KTORÝMI SA POČAS ZVÁRANIA MÔŽETE STRETNÚŤ

Zváranie môžu ovplyvňovať rôzne faktory. Zväracie materiály, faktory prostredia a napájania. Používateľ sa musí snažiť dodržať všetky podmienky zvárania.

A. Zváranie oblúkom -dôležité podmienky:

1. Dbajte na to, aby bola kvalita elektród vysoká (stav hrotu a pod.)

2. Ak nie je elektróda vysušená, spôsobí nestabilný oblúk, vzrastie poškodenie zvarov a súčasne sa zhorší kvalita.

3. Ak používate nadmerne dlhý predlžovací kábel, klesá prírodné napätie.

B. Výstupný elektrický prúd nemá predpísanú hodnotu:

Ak sa hodnota prírodného napätia odchyľuje od predpísanej hodnoty, spôsobí to odchylenie výstupného elektrického prúdu od predpísanej hodnoty.

C. Elektrický prúd nie je pri prevádzke zariadenia stabilný:

Spôsobujú to nasledovné faktory:

1. Zmenilo sa sieťové napätie.
2. Existuje škodlivé rušenie z elektrickej siete alebo od iného zariadenia

D. Pri zváraní sú príliš veľké kvapky

1. Príliš veľký elektrický prúd na daný priemer elektródy.
2. Polarita pripojenia výstupnej svorky je nesprávna, mala by sa nastaviť opačná polarita.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

! Pred čistením a údržbou, vždy vytiahnite prírodný kábel zariadenia zo zásuvky.

Náradie ukladajte v suchu a mimo dosah detí.

1. Pravidelne inverter čistite suchou a čistou handrou. Ak zariadenie pracuje v prostredí, ktoré je znečistené dymom a špinavým vzduchom, zariadenie by sa malo čistiť každý deň.

2. Na čistenie môžete použiť stlačený vzduch, pozor však na jeho tlak, aby sa predišlo poškodeniu malých častí vo vnútri stroja.

3. Zamedzte, aby sa do vnútra zariadenia dostala voda. Ak sa do vnútra dostala, prosím osušte vnútro zariadenia a kontaktujte servisne stredisko.

Uskladnenie pri dlhodobejšom nepoužívaní

Zariadenie neskladujte na mieste s vysokou teplotou.

Pokiaľ je možné skladujte zariadenie na mieste so stálou teplotou a vlhkosťou.

TECHNICKÉ ÚDAJE AEIW180-DC5

Vstupné napätie	230 V
Vstupný kmitočet	50 Hz
Menovitý výkon	7,3 kW
Menovitý vstupný prúd	25,5 A
Napätie bez záťaže	70 V
Rozsah zväracieho prúdu	10-180A
Menovitý výstupné napätie	27,2 V
Pracovný cyklus	180 A/35 %
Elektródy	max. ø 4,0
Hmotnosť	4,5 kg
Krytie IP	IP 21S
Trieda ochrany	I.
Rozmery	310x195x122 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE AEIW160-DC5

Vstupné napätie	230 V
Vstupný kmitočet	50 Hz
Menovitý výkon	6,9 kW
Menovitý vstupný prúd	25,5 A
Napätie bez záťaže	70 V
Rozsah zväracieho prúdu	10-160 A
Menovité výstupné napätie	26,4 V
Pracovný cyklus	160 A/35 %
Elektrody	max. ø 4,0
Krytie IP	IP 21S
Hmotnosť	4,8 kg
Trieda ochrany	I.
Rozmery	310x195x122 mm

Zmeny vyhradené!

**OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SPRACOVANIE ODPADU**



Elektronáradie, príslušenstvo a obaly by mali byť dodané k opätovnému zhodnoteniu nepoškodzujúcemu životné prostredie.

Nevyhadzujte elektronáradie do domového odpadu!

Podľa európskej smernice WEEE (2012/19/EU) o starých elektrických a elektronických zariadeniach a jej aproximácie do národných zákonov neupotrebiteľné elektronáradie odovzdajte v predajni pri nákupe podobného náradia, alebo v dostupných zberných strediskách určených na zber a likvidáciu elektronáradia. Takto odovzdané elektronáradie bude zhromaždené, rozrobené a dodané k opätovnému zhodnoteniu nepoškodzujúcemu životné prostredie.

ZÁRUKA

Špecifikáciu záručných podmienok nájdete v záručnom liste.

Dátum výroby.

Dátum výroby je zakomponovaný do výrobného čísla uvedeného na štítku výrobku. Výrobné číslo má formát AAAA-CCCC-DD-HHHH , kde CCCC je rok výroby a DD je mesiac výroby.

H AEIW180-DC5, AEIW160-DC5 -HEGESZTŐ INVERTER

Általános biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat figyelmesen olvassa el, jegyezze meg és őrizze meg.

Figyelmeztetés! Az elektromos gépek és szerszámok használata esetén fontos respektálni és betartani a következő biztonsági utasításokat az elektromos áram által okozott balesetek, személyi sérülések és a tűz keletkezésének veszélyének megelőzésének szempontjából. Az „elektromos szerszámok” kifejezés magába foglalja nemcsak az elektromos áram által táplált (kábelrel keresztül), de az akkumulátorral táplált szerszámokat is (kábel nélküli).

1. Munkavégzéseket és utasításokat a jövőbeni használatához.

1. Munkavégzési terület

- a)** A munkavégzési területet tartsa tisztán és jól megvilágítva.
A rendeltetés és a nem megfelelő gyártás gyakran a balesetek okozói.
Rakja el a szerszámokat, amelyekkel éppen nem használ.
- b)** Ne használjon elektromos szerszámokat olyan környezetben, ahol tűz vagy robbanásveszély állhat fenn, tehát olyan helyeken, ahol gyúlékony fűgyökök, gázok vagy porok találhatók. Az elektromos szerszámokban szikrák keletkeznek, melyek előidézhetik a porok és gőzök gyulladását. Gondoskodjon arról, hogy az állatok ne férjenek hozzá a szerszámhoz.
- c)** Az elektromos szerszámok használatkor akadályozzák meg az illetéketlen személyeket, főleg a gyerekeket, hogy a munkavégzés területére. Ha zavarva vannak a munka közben, elveszthetik a kontrollt a munkatevékenység felett. Semmi esetre se hagyja az elektromos szerszámokat felügyelet nélkül.

2. Biztonsági utasítások elektr. árammal való munkavégzéskor

- a)** Az elektromos szerszám kábelének hálózati csatlakozójának meg kell felelnie az aljzatnak. Soha semmilyen körülmény között ne használnak végre módosításokat az elektromos kábelben. Olyan szerszám, amelynek elektromos csatlakozója védőérintkezésével van ellátva, soha ne használjon elosztót, sem egyéb adaptert. A sérteletlen hálózati csatlakozók és a megfelelő aljzatok csökkentik az elektromos áram által okozott sérülés veszélyét. A sérült vagy öszegubancolt kábelek növelik az elektromos áram által okozott sérülések veszélyét. Abban az esetben, ha a hálózati kábel megsérült, ezt kereséülj speciális hálózati kábelre, amelyet a gyártóról, illetve ennek üzleti képviselőjénél szerezhet be.
- b)** Óvakodjanak a testrészek érintkezéséről a földelt területtel, például a csövezetek, központi fűtőtestek, gáztűzhelyek és hűtőszekrények esetében. Az elektromos áram által okozott sérülések veszélye nagyobb, ha az Ön teste érintkezésben áll a földdel.
- c)** Az elektromos szerszámokat ne tegye ki az eső, pára és víz hatásainak. Az elektromos szerszámokhoz sose nyúljon vizes kézzel. Sose mossa fel a szerszámot, vagy ne mártsa be víz alá az elektromos szerszámokat.
- d)** Sose használja az elektromos kábelét más célra, mint ami a rendeltetés. Soha ne húzzák vagy hordozzák az elektromos szerszámokat az elektromos kábelük által. Soha a kábelrel keresztül húzzák ki az elektromos szerszám hálózati csatlakozóját az aljzattól. A csatlakozódugót ne húzzák a kábelnél fogva. Úgyeljen, hogy az elektromos csatlakozókábel ne sértsük meg eles, sem forró tárgyal.
- e)** Az elektromos szerszámok kizárólag váltóárammal való működésre voltak kigyártva. Mindig ellenőrizze le, hogy a hálózati feszültség megfelelő-e a szerszám levél címén feltüntetett adatokkal.
- f)** Sose dolgozzon olyan szerszámmal, amelynek sérült az elektromos kábele, vagy a hálózati csatlakozója, netán leestet vagy másképpen van megsérülve.
- g)** Hosszabbító kábel használata esetén mindig ellenőrizze, hogy annak műszaki paraméterei megfelelőek-e a szerszám ismertető címkején feltüntetett adatoknak. Amennyiben az elektromos szerszámot a szabadban használja, alkalmazzon olyan hosszabbító kábel, amely alkalmas a szabadban való használatra. Hosszabbító dobok használata esetén tekerje le azokat, hogy megelőzze azok túlmelegedését.
- h)** Amennyiben az elektromos szerszámot nedves környezetben vagy a szabadban használja, csak akkor szabad használni azt, ha az 30 mA-es túláramvédelemmel ellátott áramkörbe van bekötve. /RCD/ védelemmel ellátott áramkör használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- i)** Az elektromos kézi szerszámot kizárólag a megmaróválasra kialakított szigetelt felületeken tartsa, mivel működés közben a vágó- vagy fúrószerszám rejtezőszékkel vagy saját kábelével érintkezhet.

3. Személyek biztonságja

- a)** Az elektromos szerszámok használatakor legyenek figyelmesek, maximálisan figyeljenek oda a végzett tevékenységre, amit éppen végrehajtának. Özpontosítsanak a munkára. Sose dolgozzanak elektromos szerszámokkal ha fáradtak, kábítószert, alkoholt vagy gyógyszereket használtak alatt vannak. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használatkor komoly sérüléseket is okozhat. Az elektromos szerszám használata közben ne egyezzen meg, ne nyúgand és ne dohányozzanak.
- b)** Használatjának munkavédelmi eszközként. Mindig használjanak személyvédőt. Használaton olyan munkavédelmi eszközöket amelyek megfelelnek az adott munkának. A munkavédelmi eszközök, mint pl. a respirátor, biztonsági lábbeli csúszásálló talpuzattal, fejvédő vagy hallásvédő, a munkafeltételekhez való alkalmazáshoz csökkentik a személyek sérülésének veszélyét.
- c)** Óvakodjanak a nem zándékos elektromos szerszámok beindításától. Ne helyezzenek el szerszámot úgy, hogy feszültség alatt van és melynek be-, kikapcsolóján rajtatarjtják az ujjukat. A hálózatra való kapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a be-, kikapcsoló a „kikapcsolt” helyzetben van. A szerszámok áthelyezése vagy hálózati aljzatba való helyezése melynek be-, kikapcsolóján rajtatarjtják az ujjukat, vagy a be-, kikapcsolójuk a „bekapcsolt” helyzetben van a balesetek okozója válhat.
- d)** A szerszámok bekapcsolása előtt távolítsa el az összes beállítókulcstól és eszközöket.
- e)** Mindig egyensúlyban és stabil állásban dolgozzon. Csak ott dolgozzon, ahova biztosan áll. Sose becsúszjon túl az erejét és saját képességeit. Ha fáradt, ne használja az elektromos szerszámokat.
- f)** Öltözködjön megfelelő módon. Használjon munkaruhát. Munkavégzéskor ne hordjon bő öltözkéket és ékszereket. Úgyeljen arra, hogy az Ön haja, ruhája, kesztyűje vagy más testrésze ne kerüljön közvetlen közelbe az elektromos szerszámok rotációs vagy felíródszóró részéihez.

- g)** Kapcsolja az elektromos berendezést a porszivóhoz. Ha a berendezés rendezéke porszivó vagy portefogó csatlakozóval, győződjön meg arról hogy a porszivó berendezés megfelelően van-e csatlakoztatva, ill. használva. Amennyiben berendezés használata megváltoztatja a por által kikeletkezett veszélyt.
- h)** A munkadarabot erősen rögzítse. A megmunkáláandó munkadarab rögzítése használjon asztalos szorítóft vagy satut.
- i)** Ne használjon semmilyen szerszámot, ha alkohol, drog, gyógyszer vagy más kábító-, függőséget okozó anyagok hatása alatt áll.
- j)** A berendezést nem kezelhetik olyan személyek (gyerekeket is beleértve), akik csökkentett testi, értelmi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek nincs megfelelő tapasztalatuk és vonatkozó tudásuk, csak abban az esetben, ha a megfelelő felügyelet biztosított, illetve a berendezés működtetéséhez megkapták a szükséges utasításokat a biztonságukért felelős személytől. A gyerekeknek felügyelet alatt kell lenniük, hogy a berendezéssel ne játszhassanak.

4. Az elektromos szerszámok használata és karbantartása:

- a)** Az elektromos szerszámot bármilyen munkában előforduló probléma, azítás vagy karbantartás, tisztítás vagy karbantartás előtt, ill. minden áthelyezés esetén vagy használaton kívül mindig kapcsolja le az elektromos hálózatról! Soha ne dolgozzon az elektromos szerszámmal, ha bármilyen módon megsérült.
- b)** Ha a szerszám furcsa hangot vagy búzt bocsát ki, azonnal fejezze be a munkát.
- c)** Ne terelje túl az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszám jobban és biztonságosabban fog dolgozni, ha olyan fordulatszám van vele dolgova amelyre tervezték. Az adott munkára a megfelelő szerszám használja. A megfelelő szerszám jól és biztonságosan fog dolgozni abban a munkában amire gyártották.
- d)** Ne használjon elektromos szerszámot, amelynél nem lehet biztonságosan be- és kikapcsoló a be-, kikapcsolóval. Az ilyen szerszám használata veszélyes. A hibás kapcsolót meg kell javítani az arra szakosodott szervizben.
- e)** Az elektromos szerszámot kapcsolja le a hálózatról még mielőtt tisztáná a beállításait, tartozékainak cseréjével vagy karbantartásával. Ez az intézkedés korlátozza a véletlenszerű beindítás veszélyét.
- f)** A használaton kívüli elektromos szerszámot tárolja olyan helyen, aminek nem tudnak hozzáférni sem gyerekek, sem illetéketlen személyek. Az elektromos szerszámok a tapasztalatlan felhasználók kezében veszélyesek lehetnek. Az elektromos szerszámokat száraz és biztonságos helyen tárolja.
- g)** Az elektromos szerszámokat tartsa jól állapotban. Rendszeresen ellenőrizze a szerszámok mozgó részeit és a mozgóelemezeit. Ellenőrizze, hogy nem történ-e sérülés a biztonsági burkolaton, vagy más részen, amelyek veszélyeztethetik az elektromos szerszámok biztonságos működését. Ha a szerszám megsérült, a további használat előtt biztosítsák be a javítását. Sok baleset okozója az elektromos szerszámok helytelen karbantartása.
- h)** A vágó szerszámokat tartsák élesen és tisztán. A helyesen karbantartott és kilelesztett szerszámok megkönnyítik a munkát, korlátozzák a baleset veszélyét és jobban ellenőrizhető a velük való munka. Más kellek használata, mint amely a használati utasításban van feltüntetve az importőr által a szerszám meghibásodását idézheti elő és baleset okozója lehet.
- i)** Az elektromos szerszámokat, kelleket, munkaeszközöket, stb. használja ezen utasítások alapján és oly módon, amely előv a zva a konkrét elektromos szerszámokra, figyelembevéve az adott munkafeltételeket és az adott típusú munkát. A szerszámok használata más célokra, mint amelyekre gyártva voltak veszélyes helyzetekhez vezetnek.

5. Akkumulátoros szerszámok használata

- a)** Az akkumulátor behelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a kapcsoló a „0-kikapcsolt” helyzetben van. A bekapcsolt állapotban levő szerszámba való akkumulátor behelyezése veszélyes helyzetek okozója lehet.
- b)** Az akkumulátor töltésére csak a gyártó által előírt töltőt használja. Más fajta akkumulátor töltő használata túzesetet idézhet elő.
- c)** Csak olyan akkumulátor használjon, amely előírt az adott szerszámmal. Más fajta akkumulátor töltő használata baleset, ill. túzesetet idézhet elő.
- d)** Ha az akkumulátor használaton kívül van tárolásuk elkülönítve a fém tárgyaktól, mint például a kapcsok, szorítóft, kulcsok, csavarok vagy más apró fém tárgyaktól amelyek előidézhetik az akkumulátor két kontaktusának összekapcsolását. Az akkumulátor rövidzárlata balesetet okozhat, égési sebeket és túzesetet idézhet elő.
- e)** Az akkumulátorokkal bánjunk kíméletesen. Kíméletlen bánásmóddal az akkumulátorból kifolyhat az elektrolit. Kerüljük a közvetlen érintkezést az elektrolittal. Ha mégis érintkezés kerülünk az elektrolittal, az érintet helyet mossuk le vízzel. Ha az elektrolit a szemünkbe kerül, azonnal menjünk orvoshoz. Az akkumulátor elektrolitje ingerületet vagy égéssérülést okozhat.

6. Szerviz

- a)** Ne cseréljék az egyes szerszámok részeit, ne végezzenek el maguk javításokat, más módon se nyúljanak bele a szerszámokba. A berendezések javítását bízzuk szakképzett személyekkel.
- b)** A termék mindennemű javítása vagy módosítása a mi vállalatunk beleegyezése nélkül nem engedélyezett (balesetet idézhet elő, vagy kárt okozhat a felhasználónak).
- c)** Az elektromos szerszámokat mindig certifikált szervizben javíttassuk. Csak eredeti vagy ajánlott pótalkatrészeket használjanak. Ezzel garantálja Ön és szerszáma biztonságát.

KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- A használatba vétel megelőzően olvassa el a jelen Biztonsági utasításokat, majd őrizze meg őket.

A helyileg érvényes biztonsági előírások betartása kötelező; ugyanígy a fémek ívhegesztésére vonatkozó megfelelő szabványok biztonsági rendelkezéseinek betartása is.

! - Ez a jelkép a lehetséges személyi sérülésekre, vagy a szerszám megsérülésének veszélyére hívja fel a figyelmet.

! E kézikönyvben szerepelő utasítások be nem tartása esetén balesetveszély áll fenn. Az Invert hegesztőkészlet megfelel az érvényben lévő műszaki előírásoknak és szabványoknak.

! FIGYELMEZTETÉS! A inverter villamos bekötését csak megfelelő szakképzettséggel rendelkező villanyszerelők végezhetik.

! FIGYELMEZTETÉS! Az inverter a hálózati vezetékben feszültség-hullámokat okozhat, amelyek megkárosíthatnak más érzékeny műszereket (pld. a számítógépeket).

Ezt elkerülendő, ajánlatos az invertert olyan tápvezetékhez kötni, amelyhez nincsenek csatlakoztatva más érzékeny műszerek.

! VIGYÁZAT VESZÉLYES! A Inverter áramkörével közvetlenül érintkezni nagy veszélyt jelent. A kábelek bekötése, vagy lekapcsolása előtt, illetve a karbantartás, vagy szervizelés megkezdése előtt az invertert le kell kapcsolni a villamos energiaforrásról.

! FIGYELMEZTETÉS! A invertert tilos olyan munka végzésére használni, amelyre nem volt tervezve.

Nem szabad a invertert használni, ha bármely része meghibásodott, vagy hiányzik. Ilyen esetben további károsodást és/vagy sérülést okozhat.

! FIGYELMEZTETÉS! Ügyeljen a hegesztőkábel, elektródacsipesz valamint a földelésű csipesz állapotára; az izoláláson vagy az áramot vezető részekben lévő elkopások egy veszélyes szituációt válthatnak ki és csökkenthetik a hegesztőmunkák minőségét.

Szállítás

Az inverter oly módon lett kifejlesztve és megszerkesztve, hogy a kezelése és szállítása a lehető legegyszerűbb legyen. Az alábbi szabályokat, kézhezvételüket követően, egyszerűen át lehet dolgozni:

Az inverter felemelése és áthelyezése előtt le kell kapcsolni a villamos hálózatról; le kell szerelni a rákapcsolt kábeleket is. Az invertert tilos a kábelénél fogva emelni és húzni a padlózatán. A kábeleket védeni kell az éles és durva tárgyakkal való érintkezéstől; nem szabad állni rajtuk, nem szabad megfeszíteni, sem pedig hajlítani őket.

Az invertert csak a fogantyújánál fogva szabad emelni, amely a testére van szerelve.

A berendezés elhelyezése

Az inverternek könnyen hozzáférhetőnek kell lennie, főleg a működtető panelének és a betáplálás csatlakozásának.

A berendezést tilos szűk, poros és szennyezett helyeken elhelyezni.

A berendezés nem gátolhatja más személyeket a munkavégzésükben. A berendezést stabil és biztonságos helyre kell elhelyezni, hogy ne eshessen le.

Tilos az invertert vizes, vagy nedves környezetben elhelyezni.

A berendezés felszerelése

A műszer szerelését, üzemeltetését és karbantartását a biztonsági előírásoknak megfelelően kell végezni.

A betápláló kábeleket rendszeres karbantartásnak kell alávetni; károsodás esetén ki kell cserélni.

Tilos hozzáérni a villamos részekhez és az elektródákhoz csupasz bőrfelülettel; nedves kesztyűt, vagy ruházatot viselni sem szabad. A készülék földelését a lehető legközelebbi helyen kell elvégezni. Ki kell zárni a kábelek átvezetését úttesten, vasúti síneken és más kábeleken.

A munkálatok minden megszakításakor ki kell kapcsolni a hegesztő berendezést – nem szabad bekapcsolt berendezést felügyelet nélkül hagyni.

A hegesztő berendezés üzemeltetése folyamán villamos árammal van betáplálva, üzem közben is nagy villamos áramerősséget gerjeszt, ezért hűtéséhez nem elegendő a természetes szellőzés. Ennek következtében a hűtéséhez egy beépített ventilátor használatos. Gondoskodni kell arról, hogy a levegő bemenete ne legyen eltömődve, vagy valamivel letakarva; a berendezés környező tárgytól mért távolsága legalább 0,3 m legyen.

A berendezést tilos túlterhelni! Gondoskodni kell arról, hogy a hegesztő áramerősség ne lépje túl az adott hegesztő rezsim maximális áramerősségét. A túl nagy áramerősség a berendezés károsodásához, vagy kiégéséhez vezethet.

A személyek biztonságának védelme

Megfelelő intézkedések véghezvitelével biztosítani kell a munkavégző személy és más harmadik személyek védelmét a hegesztéskor keletkező sugárzásokkal, zajjal, magas hőmérséklettel és káros gázokkal szemben. Védőmaszk nélkül és védő öltözék nélkül soha sem szabad a villamos ív és a tüzes fém hatáskörében tartózkodni. A hegesztői munka végzése a fent felsorolt előírások nem betartása mellett, súlyos égésveszély károsodáshoz vezethet.

! FIGYELMEZTETÉS! A villamos ív fény sugárzása károsíthatja a szemet és égéseket hozhat létre a bőrön.

A. Védőöltözetet kell viselni: Tűzálló anyagból készült munka-kesztyű, vastag anyagú hosszú-ujjú ing, mandzsetta nélküli hosszúnadrág, zárt munka-egészpíró. Csak így lehet védekezni a villamos ív, valamint a tüzes fém sugárzásával szemben. Ezen kívül sapkát vagy védősisakot kell viselni (a haj védelmére).

B. A szemek védelmére elégséges szűrővel rendelkező (védő fokozat NR10, vagy ennél magasabb) védő állarcot kell viselni. Ugyanez érvényes az arcról, a fülekre és a nyakra is. A hegesztésnél jelenlévő sze-

mélyeket figyelmeztetni kell arra, hogy ne pillantsanak közvetlenül a villamos ívbe, és ne tegyék ki magukat a sugárzás hatásainak.

C. A munkaterületen hallásvédő segédeszközöket kell viselni, mivel a hegesztés folyamata nagymérvű zajterheléssel jár.

D. Főleg a salak kézi, vagy mechanikus eltávolításakor van szükség oldalról is védő szemüvegre. A salak-darabok rendszerint nagyon nagy hőmérsékletűek és a tisztogatás folyamán messzire szétrepülhetnek. Gondoskodni kell a munkahelyen tartózkodó más személyek biztonságáról is.

E. A hegesztés helyszínét le kell választani tűzálló fallal, mivel a sugárzás és a szikrák, illetve a salak szétfröccsenése a környezetbe, tűz vagy robbanás veszélyt okozhat.

F. Meg kell gátolni a bőr, vagy a nedves munkaruha közvetlen érintkezését a feszültség alatt lévő fémrészekkel. Csak száraz és villamos szigetelőanyagból készült védőfelszereléseket szabad viselni.

A munka befejezése után a berendezésben maradó -villamoság van jelen.

Rögzítés nélküli munkadarabot nem szabad kézbe venni.

Nem szabad a munkadarabot megérinteni a varrat körül, mert ott nagyon forró. Meg kell várni, míg ki nem hűl. Az elektródát nem szabad közvetlenül használat után megfogni. Meg kell várni, míg ki nem hűl.

Az inverter közelében nem tartózkodhatnak kardio-sztimulátort és inverterdefibrilátort viselő személyek.

Tilos az inverterrel dolgozni alkohol, ajzószerke, orvosságok vagy fáradtság hatása alatt.

A tüzesetek és a robbanások megelőzése

A tüzes salakdarabok és a szikrák tüzet okozhatnak.

A gyúlékony anyagokat el kell távolítani, vagy esetleg tűzálló anyaggal kell letakarni. Ilyen gyúlékony anyagok: a fa, a fűrészpors, ruhadarabok, lakkok és oldószerek, fűtőolaj, földgáz, acetilén, propán és ezekhez hasonló gyúlékony anyagok.

A. Tilos olyan edényeket, vagy csövezetéseket hegeszteni, amelyekben gyúlékony anyagok voltak – szilárdak, cseppfolyósak, vagy gázneműek. Tilos hegeszteni olyan anyagokat, amelyek klóros (vagy hasonló) tisztítószerekkel voltak tisztítva, mert az ív hatására keletkező gőzök mérgező gázok létrejöttét okozhatják, illetve fennállhat a robbanás veszélye.

B. Tüzesetek megelőzésére a közelben megfelelő tűzoltó eszközöket kell előkészíteni, mint pld. tűzoltó palackot, vizet, homokot és hasonlókat. C. Hegesztést és lángvágást nem szabad végezni zárt tartályokon és csövezetéseken.

Mérgezés veszélye

A. A munkaterületet megfelelően kell szellőztetni!

A gázok és a füst, amelyek a hegesztés közben szabadulnak fel, tartósabb belélegzés esetén veszélyesek az egészségre. Ezért be kell tartani az alábbi előírásokat:

B. gondoskodni kell a munkaterület kellő természetes, vagy kényszer szellőztetéséről.

C. Mindenütt, ahol nem elégséges a levegőcsere, védőmaszkban kell dolgozni, amelybe friss levegő van vezetve.

D. Vigyázat! A felszabaduló gáz veszélyforrás lehet. A védőgázok, mint az argon, nehezebbek, mint a levegő, ezért a kisméretű terekből ki is nyomhatják azt.

E. Alapszabály az, hogy a szűk térben (kazánokban, aknában) dolgozó hegesztőt biztosítani kell egy a szabadban vigyázó személlyel.

F. Ólommal, cinkkel, kadmiummal, berilliummal, cinezett, vagy lakkozott anyagokkal végzett munka esetén, kényszerellőztetést kell alkalmazni. A hegesztő személyt respirátorral kell ellátni.

G. Az elégtelen szellőztetés és egyidejűleg a mérgezés tünetjei a szemek, az orr és a torok irritálásában mutatkoznak meg. Ez esetben a munkát félbe kell szakítani és a munkahelyet jól ki kell szellőztetni. További problémák esetén be kell a hegesztést fejezni.

H. Tilos hegeszteni olyan helységek közelében, ahol lakozás, vagy zsirtalanítás folyik. Ott előfordulhatnak a térben (a munkafolyamat következtében) klórozott szénhidrogéneket tartalmazó gőzök, amelyek a magas hőmérsékletek és az elektromos ívből terjedő sugárzás hatására, nagymérvűen mérgező, foszgén-gáz keletkezését idézik elő.

! A hegesztő berendezés túlfeszültség, túl-áram és túlmelegedés elleni védelemi körrel rendelkezik. Ha a feszültség és a kilépő áramerősség és a felmelegedés túllépi a szabványszerű előírás értékeit, a hegesztő berendezés automatikusan leáll. Mindez azért, mert az előbb említett feltételek a berendezés károsodását okozhatják.

Ha a hegesztés időtartama túllépi a konkrét munkarezsím megengedett idejét a hegesztő berendezést a saját védelme leállítja.

Ebben az esetben nem szabad kihúzni a dugót a konnektorból, hogy a hűtés folyamata meg ne szakadjon. Amint a hőmérséklet normál értékre csökken, és a jelzőlámpa kialszik; ezután újra lehet hegeszteni.

Ha a berendezés nincs használatban, biztonságos, száraz helyen kell elraktározni úgy, hogy a gyerekek se férjenek hozzá.

ŐRIZZE MEG A BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKAT !!!

LEÍRÁS (A)

A hegesztő inverter valójában egy tökéletes, inverzió technológiával kialakított egyenirányító.

Ezen hegesztő trafó kifejlesztése a hegesztőipar forradalmi átalakulásaként van számon tartva.

A hegesztő energia forrása így erősebb, koncentráltabb és stabilabb villamos ívet biztosít. Amikor a tapadás és a munka-távolság csökken, a visszajelzés is felgyorsul. Ez azt jelenti, hogy egy olyan hegesztő berendezésről van szó, melynek a dinamikai jelleggörbéje különböző lehet, amely beállítható lágyabb, vagy keményebb villamos ívre is.

A hegesztő berendezés alábbi jellegzetességekkel rendelkezik:

Nagy effektivitással működik, energiatakarékos, kompakt, stabil ívet produkál, jó minőségűek a varratok, magas a terhelés nélküli feszültsége, a kompenzáló erők megfelelő kapacitásúak, sokoldalú

a felhasználhatósága. Hegeszthető vele rozsdamentes acél, ötvözött acél, szén-acél, réz, alumínium és további színes fémek is. Különböző anyagú és jellegű elektródák használatára alkalmas, beleértve a savas, a lúgos, és a szemcsés elektródákat is. Használható nagy magasságokban, nyílt levegőn, szabadterén és belső környezetben is. A klasszikus termékekhez viszonyítva kompakt, kis térfogatú és alacsony tömegű; beszerelése és üzemeltetése egyszerű.

Manual metal arc (MMA) kézi hegesztés fedett elektród. Ezzel a módszerrel, különösen, ha a gyülekezési hegesztés miatt mozgást segítő eszközök.

Inverter - Stabil hegesztő forrás tervezett kézi hegesztés fedett elektród. Forrás használ modern tudás hatalom és az ellenőrző elektronika. Ennek eredményeképpen fennáll annak a nagy teljesítményű, alacsony súly és jó hegesztési tulajdonságokkal. Ez alkalmas a gyülekezési és remeslných munkát. Áramtartomány megengedi elektródák átmérőjű 1,6 mm átmérőjű, 2,5 / volt. 4.0 / mm.

1. Hálózati kapcsoló
2. Védőburok
3. Áramerősség szabályozó
4. Gyorskapocs – „+” polaritás
5. Gyorskapocs – „-” polaritás
6. Túlhevülést jelző LED dióda
7. Tápegység LED dióda
8. Hálózati kábel
9. Markolát

Leírás a címkén

11. Az áttétel módja (Átvitel – transzformátor - egyenirányító)
12. Típus
13. Szimbolum az ív-kézihegesztéshez egy beburkolt rúdelektrodával
14. Tápegység szimbóluma.
15. A védelem típusa
16. Feszültség terhelés nélkül.
17. Bemelő feszültség
18. Üzemi feszültség
19. Maximum bemelő áramerősség
20. Hatékony atékony üzemi áramerősség
21. Állítható kimenő áram
22. Európai norma a hegesztőkészülékekhez a villamos ív kézi hegesztéshez, határolt bekapcsolási időtartalommal.
23. Üzemi áramerősség
24. Munkaciklus (a 10 perces időszakban – 35% jelenti a 3,5 perces hegesztést, és a 6,5 perc pihenést, a % jelenti az állandó hegesztést)
25. Bemelő fordulatszám
26. Serial Number
27. Szigetelési osztály
28. Nagy az áramütés veszélyének

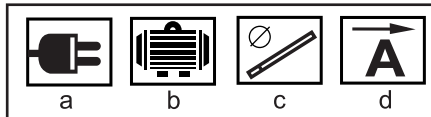
Tartozékok(10)

- 1x 300A földelő kábel, 16 mm²
- 1x 250A elektróda tartó, 16 mm²
- 1x kalapács / kefével tisztítsa salak és kopogó
- 1x hegesztő pajzs

Piktogramok

A termék dobozán található piktogramok:

- a) A hálózat értékei
- b) Névleges teljesítmény
- c) Elektródák
- d) Hegesztőáram tartomány



ÜZEMELTETÉS ÉS HASZNÁLAT

Az ASIST szerszámcsalád kizárólag otthoni barkácsokra és hobbi használatra alkalmas.

A gyártó és az importőr nem javasolják a szerszámok használatát sem szélsőséges körülmények közepette, sem túlzott terhelés esetén.

Bármilyen további követelmény a gyártó és vásárló közötti megegyezés tárgya.

Kérjük vegye figyelembe, hogy a készülékeink ameghatározásuk szerint nem kisipari, kézműiparivagy ipari üzemek területén történő bevetésre lettektervezve. Ezért a nem vállalunk szavatosságot, ha akészülék kisipari, kézműipari vagy ipari üzemekterületén valamint egyenértékű tevékenységekterületén van használva.

SZERELÉS

A villamos energiát olyan berendezés indukálja, amely villamos feszültség-kompenzációval rendelkezik.

Felül kell vizsgálni, hogy a villamos betáplálás megfelel-e az inverter címkéjén található adatoknak. A berendezés úgy van méretezve, hogy kompenzálja a hálózati feszültség kilengéseit. A $\pm 15\%$ -os kilengések a hegesztőáramnál $\pm 3\%$ kilengést okoznak. Biztosítani kell, hogy a homloklapon lévő szellőztető nyílások szabadok legyenek a berendezés üzemeltetése közben is. Ezzel megelőzhető az inverter káros felmelegedése.

Ha túl hosszú kábelt kell használni, a feszültségesés megelőzésének érdekében ajánlatos nagyobb keresztmetszetű kábelt alkalmazni. Ha a kábel túl hosszú, befolyásolhatja a betápláló rendszer teljesítményét. A hosszabbító kábel keresztmetszete 10m-ig legalább 1,5 mm² legyen, 10m-20m között a keresztmetszet legalább 2,5 mm² legyen, 20m és 50m között legalább 4 mm² legyen.

Meg kell győződni arról, hogy a berendezés betáplálása nincs e leblokkolva, vagy letakarva és hogy a berendezés hűtése jól működik e.

Ahhoz hogy ki lehessen zárni az áramütés veszélyét, az invertert le kell földelni. kell összekötni az inverter hátsó részén lévő földelő kapocccsal és külső testével. Szükséges, hogy magát a földelést egy arra

szakavatott személy végezze el.

Pakolt elektróddal (MMA) történő hegesztés

Szükséges a biztonsági előírások szigorúbetartása. Elkerülendő az energiaveszteségeket, a hegesztő berendezés tartozékait szilárdan kell bekötni.

1. A fogó pófájába be kell illeszteni a megfelelő elektródot.
2. A földelő kábel csatlakozóját be kell nyomni a gyorszáróval rendelkező negatív (-) kapocsba, azután rákapcsolni a hegesztés helyszínéhez legközelebb eső földelő csatlakozásra.
3. Az elektród-fogóval rendelkező kábel csatlakozóját be kell nyomni a gyorszáróval rendelkező pozitív (+) kapocsba
4. A DC- egyenáramú hegesztő berendezés két bekötési móddal rendelkezik: pozitív bekötés és negatív bekötés.
A bekötés polaritásának megváltoztatásához fel kell cserélni a gyorszárókat egymás között, tehát a földelő kábel gyorszáróját a pozitív (+) kapocsba és az elektród-fogós kábel gyorszáróját a negatív (-) kapocsba kell benyomni.
5. A hegesztő áram szabályozóján (a kellő amper érték kiválasztása) be kell állítani a hegesztő áram erősségét.
6. A hálózati kapcsolót „I” helyzetbe kell kapcsolni.
7. Az Inverter felkészült a használatra.

Figyelmeztetés: Az invertert hegesztés folyamán tilos kikapcsolni; ez komoly károkat okozhat a berendezésben. A hegesztés szüneteiben úgy kell lerakni az elektród-fogót, hogy ki lehessen zárni a sebesülést, illetve a hegesztett munkadarabbal megeshető rövidzárlatot.

AZ ELEKTRODOK HASZNÁLATA (rutil és bázikus elektródák)

Kevésbé tapasztalt hegesztők számára ajánlatos a rutil elektródok használata. Ezek könnyebben gyúlnak, és jobban tartják az ívet. Ezt az elektródot az inverter negatív pólusára kell kötni. A hegesztett munkadarab földelését az inverter pozitív pólusára kell kötni.

Specifikáció	∅ 1,6	∅ 2,0	∅ 2,5
Aramerősség	30-50 A	40-60 A	60-85 A

Tapasztalt hegesztők számára ajánlatos a bázikus elektród használata. Ez érzékenyebb a hegesztőárammal történő túlterhelésre, rövid ívvel dolgozik, de sűrűbb folyó fémét és jó olvadátkod ad. Ezt az elektródot az inverter pozitív pólusára kell kötni. A hegesztett munkadarab földelését az inverter negatív pólusára kell kötni.

Specifikáció	∅ 2,0	∅ 2,5
Aramerősség	45-70 A	65-85 A

Az elektród átmérőjét a hegesztett anyag fajtája és

jellege szerint kell kiválasztani.

A hegesztő áramerősség a használt elektród átmérőjétől, a hegesztett anyag vastagságától, a varrat típusától és a hegesztés módjától függ. Kisebb áramerősség esetén kisebb a megömlesztés mélysége, kevesebb az olvadék, nagyobb áramerősség esetén nagyobb az olvadék mennyiség de nehezebb a kezelhetősége. A fej felett, vagy hasonló nehéz helyzetben végzett hegesztéskor, kisebb áramerősséget kell választani.

A hegesztés gyorságának olyannak kell lennie, hogy a varrat szélessége legalább az elektród átmérőjével legyen egyenlő. Lassú hegesztéskor a varrat feleslegesen széles, a túl gyorsnál, pedig a varrat nem elégít.

Az elektród végét közvetlenül a hegesztett anyag felett kell vezetni. A távolság megközelítőleg az elektród magvának átmérőjével legyen egyenlő. A hosszú hegesztőív a kisebb megömlesztést és a hegesztett fém nagymérvű szétröccsenését hozza magával. A túl rövid hegesztőív a fém nagymérvű felgyülemlesztést hozza magával.

Az elektród és a hegesztett anyag közötti esési szögnek állandónak kéne lennie, de lehet változtatni is, a hegesztett anyag alakjától függően. Az elektródot csak mérsékelten szabad megdönteni a hegesztett anyaghoz mérten. Megdöntés nélküli hegesztés esetén a salakképződés megelőzi a varrat keletkezését.

A HEGESZTÉS FOLYAMÁN ESEDÉKES PROBLÉMÁK

A hegesztés folyamatát különféle tényezők befolyásolhatják. A hegesztésre használt anyagok, a környezeti körülmények és a tápfeszültség. A felhasználónak igyekeznie kell a hegesztés minden feltételét betartani.

- A. Az ív-hegesztés – legfontosabb feltételek:
1. Gondoskodni kell arról, hogy az elektródok minősége jó legyen (a hegy állapota stb.)
 2. Ha az elektródok nincsenek kiszáritva, az ív nem lesz stabil, a varratok meghibásodása gyakoribb, egyben a minőségük is rosszabb.
 3. Ha túl hosszú betápláló kábel kerül alkalmazásra, csökken a tápfeszültség.
- B. A kilépő áramerősség nem éri el az előírt értéket: Ha a tápfeszültség éréke elmarad az előírt értéktől, akkor a kilépő áramerősség is eltér az előírt értéktől.

C. Az áramerősség a berendezés üzemeltetése folyamán nem stabil:

- Ezt a következő tényezők okozhatják:
1. Megváltozott a hálózati feszültség
 2. Káros zavaró jelenségek a villamos hálózatból, vagy más berendezésből
- D. A hegesztés folyamán túl nagy cseppek keletkeznek
1. Túl nagy az áramerősség az adott elektród átmérőjéhez mérten.
 2. A kimenő kapcsok polarítása helytelen, fordított

polaritást kellene beállítani.

TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

- ! Karbantartás és tisztítás előtt minden esetben a hálózati csatlakozást szüntesse meg (220V).

- A szerszámot száraz helyen tárolja gyerek kezébe ne kerüljön

1. Az invertert rendszeresen kell tisztítani száraz tiszta rongydarabbal. Ha a berendezés szennyezett levegőjű, füstös környezetben üzemel, megtisztítását naponta el kell végezni.

2. A tisztítást préslevegővel is el lehet végezni, azonban vigyázni kell a nyomására, nehogy károsodás érje a berendezés belsejében található apróbb részeket.

3. Meg kell gátolni, hogy a berendezés belsejébe víz jusson. Ha mégis megtörténik, ki kell szárítani a berendezés belsejét, és érintkezésbe kell lépni a szerviz központtal.

Tárolás, ha huzamosabb ideig nem használja

A szerszámokat ne tárolja olyan helységben ahol magas hőmérsékletnek vannak kitéve.

Ha lehetséges, a berendezéseket állandó hőmérsékletű és páratartalmú helyen tartsuk.

TEHNIKAI ADATOK AEIW180-DC5

Bemenő feszültség	230 V
Bemenő fordulatszám	50 Hz
Névleges teljesítmény	7,3 kW
Névleges áramerősség	25,5 A
Terhelés nélküli feszültség	70 V
Hegesztőáram tartomány	10-180A
Kimenő feszültség	27,2 V
Üzemi ciklus	180 A/35 %
Elektródák	max. ø 4,0
Súly	4,5 kg
Fedési fok IP	IP 21S
A védelem osztálya	I.
Méretek	310x195x122 mm

TEHNIKAI ADATOK AEIW160-DC5

Bemenő feszültség	230 V
Bemenő fordulatszám	50 Hz
Névleges teljesítmény	6,9 kW
Névleges áramerősség	25,5 A
Terhelés nélküli feszültség	70 V
Hegesztőáram tartomány	10-160 A
Kimenő feszültség	26,4 V
Üzemi ciklus	160 A/35 %
Elektródák	max. ø 4,0
Fedési fok IP	IP 21S
Súly	4,8 kg
A védelem osztálya	I.
Méretek	310x195x122 mm

A változtatás jogát fenntartjuk!

KÖRNYEZETVÉDELEM

HULLADÉKKEZELÉS



Az elektromos szerszámot, annak tartozékait és csomagolását, kérjük, adja át a környezetet nem károsító újrahasznosításra.

Az elektromos szerszámot ne dobja a háztartási hulladékba!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló WEEE európai irányelv (2012/19/EU) és annak nemzeti törvényekbe való átültetése szerint a használatlan elektromos szerszámokat adja le hasonló eszköz vásárlásakor az eladónál, vagy az elektromos szerszámok gyűjtésére és megsemmisítésére kialakított hulladékgyűjtők valamelyikében. Az így leadott elektromos eszközök az összegyűjtés, ill. szétszerelés után átadásra kerülnek a környezetet nem károsító újrahasznosításra.

GARANCIA

A garancia-feltételek részletezése a garancialevélben található.

A gyártás időpontja

A gyártás időpontja kiolvasható a termék címkéjén található gyártási számból. A gyártási szám formátuma AAAA-CCCC-DD-HHHHH

ahol CCCC a gyártási év és a DD a gyártási hónap.

SLO**AEIW180-DC5, AEIW160-DC5 - INVERTERSKI VARILNI APARAT****SPOŠNA VARNOSTNA NAVODILA**

Ta varnostna navodila natančno preberite, pomnjenje in ohranite

OPOZORILO: Pri uporabi električnih strojev in električnih naprav je zaradi zaščite pred poškodbami z električnim tokom, poškodbami oseb in nevarnostjo nastanka požara obvezno potrebno upoštevati ta varnostna navodila. Z izrazom "električna naprava" so v vseh spodaj navedenih navodilih mišljene tako električne naprave, ki se napajajo iz omrežja (preko napajalnega kabla) kot tudi naprave, ki se napajajo preko baterij (brez napajalnega kabla).

Shranite vsa opozorila in navodila za naslednjo uporabo.

1. Delovno okolje

a) Poskrbite za čist in dobro osvetljen delovni prostor. Nered in senčni deli na delovni površini so lahko vzrok za poškodbe. Pospravite naprave, ki jih trenutno ne uporabljate.

b) Ne uporabljajte električne naprave v okolju, ki je nevarno za nastanek požara ali eksplozije, to pomeni v prostorih, kjer so prisotne vnetljive tekočine, plini ali prah. V električni napravi prihaja na komutatorju do iskrenja, kar lahko povzroči, da se vnamejo prah ali hlapi.

c) Pri uporabi električne naprave omejite vstop v delovni prostor nepooblaščenim osebam. Zlasti otrokom! Če ste izpostavljeni motnjam, lahko izgubite nadzor nad izvajano dejavnostjo. V nobenem primeru ne puščajte električne naprave brez nadzora. Preprečite živalim dostop do naprave.

2. Električna varnost

a) Vtičnik električne naprave mora odgovarjati mrežni vtičnici. Vtičnika nikoli ne popravljatesami. Za napravo, ki ima na vtičniku zaščitni kontakt, nikoli ne uporabljate razdelilcev ali drugih adapterjev. Nepoškodovano vtičnik in primerna vtičnica omejita nevarnost poškodbe pri udaru električnega toka. Poškodovani ali zapleteni napajalni kablji povečujejo nevarnost poškodbe pri udaru električnega toka. Če je mrežni kabel poškodovan, ga je obvezno potrebno nadomestiti s novim mrežnim kablom, ki ga lahko dobite v pooblaščenem servisnem centru ali pri dobavitelju.

b) Izogibajte se stiku telesa z ozemljenimi predmeti, kot so npr. cevne instalacije, naprave centralnega ogrevanja, štedilniki in hladilniki. Nevarnost poškodbe pri udaru električnega toka je večja, če je vaše telo povezano z zemljo.

c) Ne izpostavljajte električne naprave dežju, vlagi ali mokroti. Električne naprave se nikoli ne dotikajte z mokrimi rokami. Električne naprave nikoli ne umivajte pod tekočo vodo, niti je nikoli ne potopite v vodo.

d) Napajalnega kabla ne uporabljajte za namene, za katere ni bil namenjen. Električne naprave nikoli ne nosite in ne vlecite za napajalni kabel. Vtičnika nikoli ne vlecite iz vtičnice za kabel. Preprečite mehanske poškodbe električnih kablov, povzročene z ostrimi ali vročimi predmeti.

e) El. naprava je bila izdelava izključno za napajanje iz izmeničnim el. tokom. Vedno preverite, če električna napetost odgovarja podatku, navedenemu na tipski nalepki naprave.

f) Nikoli ne delajte z napravo, ki ima poškodovan el. kabel ali vtičnik, ali z napravo,

ki je padla na tla ali je na kakršni koli način poškodovana.

g) Pri uporabi podajliška vedno preverite, če njegovi tehnični parametri odgovarjajo podatkom, navedenim na tipski nalepki naprave. V primeru, da električno napravo uporabljate zunaj, uporabljajte kabel, primeren za zunanjo uporabo. Pri uporabi kolutnega podajliška, je kabel potrebno razviti, da ne bi prišlo do pregretja.

h) Če električno napravo uporabljate v vlažnih prostorih ali zunaj, jo je dovoljeno uporabljati izključno, če je priključena na el. krogotok s FID zaščitnim stikalom ≤ 30 mA. Uporaba el. krogotoka s FID zaščitnim stikalom zmanjšuje tveganje poškodbe zaradi udara električne energije.

i) Ročno el. napravo držite izključno za izolirane površine, namenjene oprejemu; pri delovanju namreč lahko pride do kontakta rezalnega ali vrtnalnega dela s skritim vodnikom ali napajalnim kablom.

3. Varnost oseb

a) Pri uporabi električne naprave bodite osredotočeni, namenite maksimalno pozornost dejavnosti, ki jo izvajate. Osredotočite se na delo. Ne uporabljajte električne naprave če ste utrujeni, ali če ste pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Tudi trenutne nepozornosti pri uporabi električnega orodja lahko privede do resne poškodbe oseb. Pri delu z električnim orodjem ne vozite, ne pijte in ne kadite.

b) Uporabljajte zaščitne pripomočke. Vedno uporabljajte zaščito za vid. Uporabljajte zaščitna sredstva, ki odgovarjajo tipu dela, ki ga izvajate. Zaščitni pripomočki, npr. dihalni aparat, zaščitna obutev s zaščito proti dresnju, naglavno pokrivalo ali zaščita za sluh, ki jih uporabljate v skladu s pogoji dela, znižujejo možnost poškodb.

c) Izogibajte se nenamernemu vklopljanju naprave. Naprave, ki je priključena na električno omrežje, ne prenašajte s prstom na stikalo ali na zaganjajču. Pred priklopm na električno omrežje se prepričajte, da sta stikalo ali zaganjajču v položaju "izključeno". Prenašanje naprave s prstom na stikalo ali vklopljanje vtičnika v vtičnico z vključenim stikalom lahko povzroči resne poškodbe.

d) Pred vklopom naprave odstranite vse pripomočke na vrtiljih delih naprave. Pripomočki, ki ostanejo pritrjeni na vrtiljni del električne naprave, lahko povzročijo telesne poškodbe.

e) Ohranjajte stabilno držo in ravnotežje. Delajte samo tam, do koder lahko varno sežete. Nikoli ne precenjujte lastnih zmognosti. Električne naprave ne uporabljajte, če ste utrujeni.

f) Oblecite se delu primerno. Uporabljajte delovno obleko. Ne nosite oblačil za prosti čas ali nakita. Bodite pozorni na to, da vaši lasje, obleka, rokavica ali

drug del vašega telesa ne srede preblizu vrtiljih ali vročih delov el. naprave.

g) Priključite sistem na sesanje prahu. Če ima naprava možnost priključitve na sistem za lovljenje ali sesanje prahu, ga redno uporabljajte. Uporaba teh sistemov lahko omeji nevarnosti, ki jih lahko povzročijo prah.

h) Obdelovavec čvrsto pričvrstite. Za pričvrstitev kosa, ki ga boste obdelovali, uporabite mizarsko spono ali prižem.

i) Električne naprave ne uporabljajte, če ste pod vplivom alkohola, drog, zdravil ali drugih psihotropnih snovi.

j) Ta naprava ni namenjena v uporabo osebam (vključno z otroki) z znižanimi fizičnimi, čutilni ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušnje in znanja, razen če so pod nadzorom ali če so dobile navodila glede na uporabo naprave od osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroci morajo biti pod nadzorom, da se ne prepičate, da se ne igrajo z napravo.

4. Uporaba električnega orodja in vzdrževanje

a) V primeru kakršnihkoli težav pri delu, pred vsakim čiščenjem ali vzdrževanjem, pri vsakem preniku ali po končanem delu el. napravo vedno izklopite iz el. omrežja! Nikoli ne delajte z el. napravo, če je na kakršenkoli način poškodovana.

b) V primeru, da naprava začne oddajati neobičajen zvok ali vonj, takoj prenehajte z delom.

c) El. naprave ne preobremenjujte. Električna naprava bo delovala bolj in bolj varno, če jo boste uporabljali na obratih, za kakršne je bila predvidena. Uporabljajte brezhibno napravo, ki je namenjeno dani dejavnosti. Brezhibna naprava bo opravljala delo, za kakršno je bila sestavljena, bolje in bolj varno.

d) Ne uporabljajte električne naprave, ki je ni mogoče varno vklopiti in izklopiti z nadzornim stikalom. Uporaba takšne naprave je nevarna. Stikalo v okvari mora popraviti pooblaščen servisler.

e) Napravo izklopite iz vira električne energije preden začnete s prilagajanjem, zamenjavo dodatnih delov ali z vzdrževanjem. To opozorilo omejuje nevarnost naključnega vklopa.

f) Električno napravo, ki je ni uporabljate, očistite in shranite tako, da ne bo na doseg otrok in oseb, ki jim niso dovoljeni. Električna naprava v rokah neizkušenih uporabnikov je lahko nevarna. Električno napravo shranjujte na suhem in varnem mestu.

g) Električno napravo vzdržujte v dobrem stanju. Redno pregledujte prilagoditev premičnih delov in njihovo premičnost. Preverjajte, če ni morda prišlo do poškodbe zaščitnih pokrovov ali drugih delov, ki bi lahko ogrozili varno delovanje električne naprave. Če je naprava poškodovana, jo pred naslednjo uporabo oddajte v popravilo. Slabo vzdrževane električne naprave povzročijo veliko poškodb.

h) Rezalne dele vzdržujte ostre in čiste. Pravilno vzdrževane in naostreni deli olajšajo delo, omejujejo nevarnost poškodb, delo z njimi pa je lažje kontrolirati. Uporaba pripomočkov, ki niso navedeni v navodilih za uporabo, lahko poškodujejo napravo ali povzročijo telesne poškodbe.

i) Električno napravo, pripomočke, delovne stuje, itd. uporabljajte v skladu s temi navodili in na način, ki je predpisan za konkretno električno napravo, in sicer glede na dane delovne pogoje in vrsto izvajanega dela. Uporaba naprave za namene, ki ne odgovarjajo namenu naprave, lahko privede do nevarnih situacij.

5. Uporaba baterije

a) Pred vsavljanjem baterije se prepričajte, da je stikalo za izklop v položaju "0 - izklopljeno".

Vstavljanje baterije v napravo v delovanju lahko povzroči nevarne situacije.

b) Za polnjenje baterije uporabljajte izključno polnilnik, ki jih je predpisal proizvajalec. Uporaba polnilnika za drugi tip baterije lahko baterijo poškoduje in zanehti požar.

c) Uporabljajte izključno baterije, ki so namenjene določeni napravi. Uporaba drugih baterij lahko povzroči poškodbe ali zanehti požar.

d) Če baterija ni v uporabi, jo shranite ločeno od kovinskih predmetov kot so npr. spona, ključ, vijaki in drugi drobni kovinski predmeti, ki bi lahko povzročili prehod enega kontakta baterije z drugim. Kratek stik v bateriji lahko povzroči telesne poškodbe, opekline ali zanehti požar.

e) Z baterijo ravnajte varčno, v nasprotnem primeru lahko iz baterije izteče kemična snov. Izogibajte se kontaktu s to snovjo, če pa kljub temu pride do kontakta, si poškodovano mesto dobro operite pod tekočo vodo. Če pride kemična snov v oči, takoj poiščite zdravniško pomoč. Kemična snov iz baterije lahko povzroči resne poškodbe.

6. Servis

a) Delov naprave ne menjajte, popravil ne izvajajte sami, niti na kakršenkoli način ne posegajte v napravo. Popravilo naprave zaupajte pooblaščenim osebam.

b) Popravilo ali sprememba izdelka brez pooblastila našega podjetja ni dovoljeno (lahko povzroči telesno poškodbo ali materialno škodo uporabniku).

c) Električno napravo vedno predajte v popravilo na pooblaščen servis. Uporabljajte izključno originalne ali priporočene nadomestne dele. S tem zagotovite varnost tako sebi kot tudi vaši napravi.

DODATNA VARNOSTNA NAVODILA

Prosimo, da pred uporabo ta varnostna navodila preberete in jih shranite.

Upoštevajte varnostna določila v skladu z odlokom Ministrstva za notranje zadeve št. 87/2000 Zb., s katerim se določajo pogoji požarne varnosti pri varjenju in varnostne določbe za oblačno varjenje kovine – ČSN 05 0630.

! – Ta simbol opozarja na nevarnost poškodbe uporabnika ali naprave.
! Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbe.
! Naprava ustreza veljavnim tehničnim predpisom in normativom.

! **OPOZORILO!** Električno montažo inverterja lahko izvede le kvalificirana oseba.

! **OPOZORILO!** Inverter lahko v mrežnem napajanju povzroča napetostne valove, ki lahko poškodujejo druge občutljive naprave (npr. računalnike).

Da bi se temu izognili, vam priporočamo, da inverter priključite na napetost, na kateri računalniki ali druge občutljive

elektronske naprave niso priključeni.

! **NEVARNOST!** Neposredni stik z električnim tokokrogom inverterskega varilnega aparata je nevaren. Pred priklopom

ali odklopom kablov, pred vzdrževanjem ali pred servisom, inverter obvezno odklopite od vira električne energije.

! **OPOZORILO!** Inverterskega varilnega aparata ne uporabljajte za dejavnosti, za katere aparat ni bil načrtovan.

Inverterskega varilnega aparata ne uporabljajte, če je kateri koli del poškodovan ali manjka. Obstaja nevarnost okvare

naprave ali poškodbe upravljavca.

! **OPOZORILO!** Bodite pozorni na stanje varilnega kabla, elektrodnih klešč in masne sponke. Obrabljena izolacija in deli

vodnikov lahko povzročijo nevarne situacije in znižajo kvaliteto varjenja.

Premikanje

Inverter je bil zasnovan za enostavno dvigovanje in premikanje. Če se boste držali naslednjih navodil, bo premikanje naprave enostavno:

Pred dvigovanjem in premikanjem inverterja ga je potrebno izključiti iz omrežja in odstraniti priključene varilne kabla. Inverterja ne dvigujte za kabla in ga ne vlecite po tleh. Zaščitite ga pred ostrimi ali brusnimi predmeti ter nanj ne stopajte. Kablov ne napenjajte in ne zvijajte.

Inverter dvignete za ročaj, ki je na njem nameščen.

Postavitev naprave

Dostop do inverterja mora biti enostaven, predvsem do nadzorne plošče in priključnih sponk.

Naprave ne shranjujte v utesnjenih prostorih, na prašnih in umazanih mestih.

Naprava ne sme biti v napoto drugim osebam. Postavljena mora biti tako, da ne pride do padca, to pomeni na stabilnem in varnem mestu.

Inverterja ne uporabljajte na dežju ali v vlažnem okolju.

Namestitev naprave

Namestitev naprave, delovanje in vzdrževanje morajo biti izvedeni v skladu z varnostnimi predpisi.

Redno izvajajte vzdrževanje dovodnih kablov. Če so poškodovani, jih zamenjajte.

Dotikanje električnih delov in elektrod z golo roko ter uporaba vlažnih rokavic ali oblačil je prepovedana. Napajalni kabel ne sme biti speljan čez cesto, tire in druge kable.

Pri vsaki prekinitvi z delom inverter izključite. Naprave ne puščajte vključene brez nadzora.

Varilni aparat se za svoje delovanje napaja z električnim tokom, pri delovanju pa prav tako ustvarja velik električni tok. Za hlajenje prav zaradi tega ne zadržujte zgolj naravno hlajenje. Za hlajenje naprave se uporablja vgrajen ventilator. Bodite pozorni na to, da dovod zraka ni preprečen in poskrbite, da je naprava od ostalih predmetov vedno oddaljena vsaj 0,3 metra.

Ne preobremenjujte naprave! Bodite pozorni na to, da varilni tok ne bi presegal maksimalnega električnega toka danega delovnega režima. Prevelik električni tok povzroči okvaro in pregorelost naprave.

Zaščita oseb

Z ustreznimi ukrepi zaščitite svojo varnost in varnost drugih pred sevanjem pri varjenju, pred hrupom, visokimi temperaturami in škodljivimi plini. Brez zaščitne maske in zaščitne obleke se nikoli ne izpostavljajte delovanju električnega obloka in razžarjene kovine. Izvajanje varilnih del brez upoštevanja navedenih navodil ima lahko za posledico resne zdravstvene težave.

! **OPOZORILO!** Svetlobno sevanje obloka lahko poškoduje oči in povzroči opekline na koži.

A. Nosite zaščitno obleko: nevidljive delovne rokavice, trpežno srajco z dolgimi rokavi, dolge hlače brez našitkov in visoke zaprte čevlje. Tako zaščitite svojo kožo pred sevanjem, ki ga oddajata električni oblok in žareča kovina.

Poleg tega je potrebno nositi kapo ali čelado (za zaščito las).

B. Za zaščito oči nosite zaščitno masko z ustreznim filtrom (stopnja zaščite DIN 10 ali višja). Enaki velja tudi za obraz, ušesa in vrat. Osebe, ki so prisotne pri varjenju, je potrebno opozoriti, da ne smejo gledati v električni oblok in da se ne izpostavljajo sevanju.

C. V delovnem prostoru nosite pripomočke za zaščito sluha; proces varjenja lahko predstavlja precejšnjo hrupno obremenitev.

D. Zaščitna očala s stransko zaščito so potrebna predvsem pri ročni ali mehanski odstranitvi žilindre. Koščki žilindre so praviloma zelo vroči in lahko pri čiščenju odletijo daleč. Prav tako bodite pozorni na varnost oseb, ki so z vami v delovnem prostoru.

E. Mesto varjenja ločite z ognjevarno steno; sevanje in odletavanje isker ali žilindre lahko ogrozi osebe v okolici oziroma lahko povzroči požar ali eksplozijo.

F. Preprečite neposreden kontakt kože ali mokre obleke s kovinskimi deli pod napetostjo. Nosite suhe oz. izolativne rzaščitne pripomočke.

Po končanem delu se v napravi nahaja diferenčni tok. Obdelovanca, ki ga niste vpeli, ne držite v rokah.

Ne dotikajte se bližine vara, ker je vroč. Pustite, da se ohladi. Elektrode se takoj po uporabi ne dotikajte. Pustite, da se ohladi.

Osebe z vstavljenim srčnim spodbujevalnikom in defibrilatorjem se v bližini varilnika ne smejo gibati.

Po uporabi drog, alkohola, zdravil in v primeru utrujenosti varilnika ne uporabljajte.

Preventiva pred požarom in eksplozijo

Žareči koščki žilindre in iskre lahko zanetijo požar.

Lahko vnetljive predmete odstranite oziroma zakrijte z nevljetljivim materialom. K vnetljivim materialom sodijo: les, opilki, deli obleke, laki in topila, bencin, topno olje, zemeljski plin, acetilen, propan in primerljive vnetljive snovi.

A. Ne varite posod ali cevi, v katerih so bile hranjene vnetljive snovi – trdne, tekoče ali plinaste. Ne varite materialov, ki so bili čiščeni s čistilnimi sredstvi z vsebnostjo klora (ali podobnimi snovmi); hlapi, ki se ustvarjajo pri obloku, namreč lahko proizvajajo toksične pline, oziroma lahko pride do eksplozije.

B. Kot požarno preventivo si v bližini pripravite ustrezna gasilna sredstva, npr. gasilni aparat, vodo, pesek.

C. Varjenja in rezanja ne izvajajte na zaprtih rezervoarjih in cevih.

Nevarnost zastrupitve

A. Delovni prostor mora biti ustrezno prezračevan!

Plini in dim, ki se sproščajo pri varjenju, so pri dolgotrajnem vdihovanju zdravju škodljivi. Zato se držite naslednjih predpisov:

B. Bodite pozorni na zadostno naravno ali prisilno prezračevanje v delovnem prostoru.

C. Povsod, kjer ni zadostnega dovoda zraka, je obvezna uporaba zaščitne dihalne maske, z dovodom svežega zraka.

D. Pozor! Uhajajoč plin predstavlja nevarnost. Zaščitni plini kot je na primer argon, so težji od zraka in ga lahko v ožjih izpodrinejo.

E. Osnovno pravilo je, da varilca v ozkih prostorih (v kotlih, jarkih) ščiti oseba od zunaj.

F. Pri delu s svincom, cinkom, kadmiem, berilijem in pocinkanimi ter lakiranimi materiali je potrebno prisilno zračenje. Varilec mora imeti dihalni aparat.

G. Nezapodno prezračevanje in sočasni simptomi utrujenosti se izražajo z draženjem oči, nosa in grla. V tem primeru prekinite delo in delovni prostor bolje prezračite. Če težave trajajo, z varjenjem končajte.

H. Varjenja ne izvajajte v bližini prostorov, v katerih se lakira ali razmaščuje. Tam so lahko (kot rezultat teh delovnih procesov) v zraku prisotni hlapi z vsebnostjo kloriranih ogljikovodikov, ki ob prisotnosti visokih temperatur in sevanja električnega oblaka tvorijo izredno strupen plin fosgen.

! Varilni aparat je opremljen z zaščitnim tokokrogom proti prenapetosti ali proti prekomernemu električnemu toku in temperaturi. V primeru, da vrednost napetosti in izhodnega toka ter temperatura naprave presežeta varnostne predpise, se varilni aparat avtomatsko ugasne. Višje navedene vrednosti bi namreč lahko poškodovale napravo.

! V primeru, da čas varjenja prekorači dovoljen čas delovnega režima, se varilni aparat zaradi samozaščite ugasne. Ker je naprava pregreta, kontrolna lučka sveti rdeče. V tem stanju je prepovedano iztakniti vtičač; naprava se mora namreč naprej ohlajati. V primeru, da kontrolna lučka ugasne, temperatura pa se zniža na normalno vrednost, lahko ponovno začnete z varjenjem.

V primeru, da naprave ne uporabljate, jo shranite na varno in suho mesto ter izven dosega otrok.

- Uporabljajte zaščitna sredstva proti hrupu, prahu in vibracijam!!!

TA VARNOSTNA NAVODILA SHRANITE!!!

OPIS (A)

Inverter je usmernik z uporabljeno najpopolnejšo tehnologijo inverzije.

Razvoj varilnega prevodnika velja za revolucijo v varilni industriji.

Vir energije varjenja ustvari močnejši, bolj koncentriran in stabilnejši oblok. Ko se lepenje in delovni prostor manjšata, se povečuje njegova odzivna hitrost. To pomeni, da gre za varilni aparat z različnimi dinamičnimi lastnostmi, ki ga lahko nastavite na večji ali manjši oblok.

Varilni aparat ima naslednje lastnosti:

je učinkovit, energijsko varčen, kompakten, s stabilnim oblokom, dobro varjeni spoji, visoko napetostjo brez obremenitve, dobro kapaciteto kompenzacijske moči in je večnamenski. Vari lahko nerjaveče jeklo, legirano jeklo, ogljikovo jeklo, medenino, aluminij in ostale barvne kovine. Lahko se uporablja z elektrodami z različnimi lastnostmi in materiali, vključno s kislimi, bazičnimi in zrnatimi. Lahko ga uporabite na velikih višinah, v različnih atmosferskih tlakih, zunaj in stran od objekta. V primerjavi s klasičnimi varilniki je kompakten, z majhno prostornino in težo, enostaven za montažo in uporabo.

Manual metal arc (MMA) je ročno varjenje s prevlečeno elektrodo. Prednost te metode je predvsem pri montažnem varjenju glede na premičnost naprave.

Inverter - enosmernivarilni tok, namenjen za ročno varjenje s prevlečeno elektrodo. Vir je sestavljen iz modernih elementov s področja močnostne in krmilne elektronike. Zaradi tega se odlikuje z visoko krmiljivostjo pri nizki teži in z dobrimi varilnimi lastnostmi. Primeren je za uporabo pri montažnih in obrtniških delih. Razpon toka omogoča uporabo elektrod od premera 1,6 mm do premera 2,5/ oz. 4,0/ mm.

1. Stikalo za vklop
2. Zaščitni pokrov
3. Regulator za nastavitve toka
4. Priključna sponka za elektrodo "+"
5. Priključna sponka za maso "-"
6. Kontrolna lučka pri pregretju – LED dioda
7. LED dioda napajanja
8. Omrežni kabel
9. Ročaj

Opis na nalepki

10. Način prevajanja
(Prevodnik, transformator, usmernik)
11. Model
12. Simbol za ročno obločno varjenje s prevlečenimi paličnimi elektrodami
13. Simbol za napajanje
14. Tip zaščite
15. Napetost brez obremenitve
16. Napajalna napetost
17. Delovna napetost
18. Maksimalni vhodni tok
19. Efektivni delovni tok
20. Nastavljivi izhodni tok
21. Evropski normativ za varilnike za ročno obločno varjenje z omejenim časom delovanja.
22. Delovni tok
23. Delovni cikel, (v 10 minutnem časovnem obdobju – 35 % označuje 3,5 minute varjenja in 6,5 minute počitka, 100 % označuje neprekinjeno varjenje)
24. Napajalna frekvenca
25. Serijska številka
26. Razred izolacije
27. Visoka nevarnost poškodbe z električnim tokom

Pribor (10)

1x 300A tleh klešče in kabel, 16 mm²

1x 250A nosilca elektrode, 16 mm²

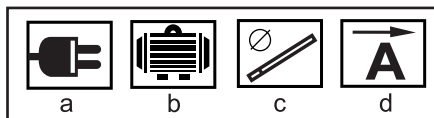
1x kladivo / krtača za čiščenje žilindre in scensko

1x varilni štít

PIKTOGRAMI

Piktogrami navedeni na embalaži izdelka :

- a) Napajalna napetost
- b) Nominalna moč
- c) Premer elektrode
- d) Razpon varilnega toka



UPORABA IN DELOVANJE

Naprava ASIST je namenjena izključno za domačo ali

hobi uporabo.

Proizvajalec in uvoznik ne priporočata uporabe v ekstremnih pogojih ter pri visoki obremenitvi.

Kakršneoli dodatne zahteve so predmet dogovora med proizvajalcem in kupcem.

Upošteвайте, da naše naprave glede na svoj namen niso bile načrtovane za poslovno, obrtniško ali industrijsko uporabo. Ne prevzemamo nobene odgovornosti, če je naprava uporabljena za poslovne, obrtniške ali industrijske namene ter pri primerljivih dejavnostih.

MONTAŽA

Električna energija je inducirana za napravo s kompenzacijo napetosti električne energije.

Preverite, ali je električni priključek varovan v skladu s podatki na nazivni nalepki stroja. Naprava je dimenzionirana za kompenzacijo nihanja mrežne napetosti. Nihanja $\pm 15\%$ povzročijo spremembo varilnega toka za $\pm 3\%$. Poskrbite, da prezaševalne reže na prednji plošči ne bi bile zamašene ter da bi ostale čiste tudi med uporabo naprave. S tem preprečite škodljivo pregretje naprave.

V primeru, da uporabljate dolg kabel je za preprečevanje padca napetosti priporočljiv večji premer kabla. Če je kabel predolg, lahko vpliva na zmogljivost sistema napajanja. Uporabite podaljšek do 10 m dolžine s prerezo najmanj 1,5 mm², od 10 do 20 m dolžine prerez najmanj 2,5 mm², od 20 m do 50 m dolžine pa prerez najmanj 4 mm².

Prepričajte se, da dovod zraka do naprave ni blokiran ali zakrit, da bi hlajenje naprave zadostno izpolnjevalo svojo funkcijo.

Za preprečitev poškodbe z električnim tokom mora biti inverter ustrezno ozemljen. Ozemljitev mora izvesti izključno oseba s strokovno kvalifikacijo.

Varjenje s prevlečeno elektrodo (MMA)

Natančno se držite varnostnih navodil. Varilni pribor trdno priključite, da preprečite izgube energije.

1. V čeljusti držala namestite ustrezno elektrodo.
2. Spojko ozemljitvenega kabla vstavite v negativen pol (-) s hitro spojko in jo priključite na ozemljitveno sponko v bližini mesta varjenja.
3. Spojko kabla z držalom elektrod potisnite v pozitivni pol (+) s hitro spojko.
4. DC – enosmerna varilna naprava ima dva načina priklopa: pozitiven priklop in negativen priklop. Pri zamenjavi polov je nujno potrebno prestaviti hitre spojke, in sicer spojko ozemljitvenega kabla na pozitivni pol (+), spojko držal elektrod pa na negativen pol (-).
5. Na stikalu za izbiro amperov nastavite intenzivnost varilnega toka.
6. Stikalo za vklop preklonite na položaj "I".
7. Inverter je pripravljen za uporabo.

Opozorilo. Med varjenjem ne izklaplajte motorja, saj bi to lahko povzročilo resno poškodbo naprave. V premorih med varjenjem odlagajte držalo elektrod tako, da ne bi prišlo do telesne poškodbe ali kratkega stika med varjenim predmetom.

UPORABA ELEKTROD (rutilnih in bazičnih)

Za manj izkušene varilce priporočamo uporabo rutilove elektrode. Ta se lažje vžiga in dobro drži oblok. To elektrodo se priključuje na negativen pol inverterja. Ozemljitvena sponka varjenega predmeta na pozitiven pol inverterja

Specifikacija	Ø 1,6	Ø 2,0	Ø 2,5
Tok	30-50 A	40-60 A	60-85 A

Za izkušene varilce priporočamo uporabo bazične elektrode. Ta je bolj občutljiva za preobremenitev z varilnim tokom in zahteva kratki oblok, ustvarja pa gosto tekočo kovino in dober talilni žleb. To elektrodo se priklopi na pozitivni pol inverterja. Ozemljitvena sponka varjenega predmeta na negativen pol inverterja.

Specifikacija	Ø 2,0	Ø 2,5
Tok	45-70 A	65-85 A

Premer elektrode je potrebno izbrati glede na vrsto in lastnosti varjenega materiala.

Varilni tok je odvisen od premera uporabljene elektrode, debeline materiala, oblike zvara in načina varjenja. Pri manjšem toku nastajajo manjši vari z manjšo količino taline, pri večjem toku pa večji vari, vendar tudi večja količina slabo kontrolirane taline. Pri varjenju nad glav in v podobnih težkih položajih izberite manjši tok.

Hitrost varjenja bi morala biti takšna, da bi bil zvar širok vsaj toliko kot je premer elektrode. Pri majhni hitrosti je zvar po nepotrebnem širok, pri veliki hitrosti je zvar prešibak.

Konec elektrode naj bi bil priključen v majhni oddaljenosti nad varjenim materialom. V oddaljenosti približno kot je debelina jedra elektrode. Dolg oblok povzroča majhen var in precejšnje pljuske varilne kovine.

Kratek oblok povzroča prekomerno kopičenje kovine.

Kot nagiba med elektrodo in varjenimi materiali bi moral biti isti, spreminjati ga je mogoče v odvisnosti od oblike varjenih materialov. Elektrodo naj bi naklanjali proti materialu zelo nalahno. Pri varjenju brez nagiba prihaja do prehitevanja žilindre pred varjeni spoj.

TEŽAVE, S KATERIMI SE MED VARJENJEM LAHKO SREČATE

Na varjenje lahko vplivajo različni dejavniki. Varjeni materiali, dejavniki okolja in napajanje. Uporabnik naj upošteva vse pogoje varjenja.

A. Varjenje z oblikom – pomembni pogoji:

1. Bodite pozorni, da je kvaliteta elektrod visoka (stanje konice, ipd.)
2. V primeru, da elektroda ni izsušena, povzroči nekvaliteten oblok, zvar se poškoduje, hkrati pa se poslabša kvaliteta.
3. V primeru, da uporabljate pretirano dolg podaljšek, napajalna napetost pada.

B. Izhodni električni tok nima predpisane vrednosti:

V primeru, da vrednost napajalne napetosti odstopa od predpisane vrednosti, povzroči odstopanje izhodnega električnega toka od predpisane vrednosti.

C. Električni tok med delovanjem naprave ni stabilen:

To povzročajo naslednji dejavniki:

1. Omrežna napetost se je spremenila.
2. Obstajajo škodljive motnje iz električnega omrežja ali od druge naprave

D. Pri varjenju nastajajo prevelike kapljice:

1. Prevelik električni rok na dani premer elektrode.
2. Polariteta priklopa izstopne sponke je neustrezna, nastavite obratno polariteto.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

! Pred čiščenjem in vzdrževanjem vedno izključite dovodni kabel iz vtičnice.

Napravo hranite na suhem mestu in izven dosega otrok.

1. Inverter redno čistite s suho in čisto krpo. V primeru, da naprava deluje v okolju, ki je onesnaženo z dimom in onesnaženim zrakom, napravo čistite vsak dan.

2. Za čiščenje lahko uporabite stisnjen zrak, vendar pazite na njegov tlak, da ne poškodujete majhnih delov v notranjosti stroja.

3. Poskrbite, da voda ne pride vnotranjost stroja. V primeru, da je zaradi pomanjkanja nadzora prišlo do tega, osušite notranjost naprave in kontaktirajte servisni center.

TEHNIČNI PODATKI AEIW180-DC5

Napajalna napetost	230 V
Napajalna frekvenca	50 Hz
Nominalna moč	7,3 kW
Vhodni nominalni tok	25,5 A
Napetost brez obremenitve	70 V
Razpon varilnega toka	10-180A
Vhodna nominalna napetost	27,2 V
Delovni cikel	180 A/ 35 %
Elektrode	max. Ø 4,0
Pokrov IP	IP 21S
Teža	4,5 kg
Razred zaščite	I.
Dimenzije	310x195x122 mm

TEHNIČNI PODATKI AEIW160-DC5

Napajalna napetost	230 V
Napajalna frekvenca	50 Hz
Nominalna moč	6,9 kW
Vhodni nominalni tok	25,5 A
Napetost brez obremenitve	70 V
Razpon varilnega toka	10-160 A
Vhodna nominalna napetost	26,4 V
Delovni cikel	160 A/ 35 %
Elektrode	max. Ø 4,0
Pokrov IP	IP 21S
Teža	4,8 kg

Razred zaščite
Dimenzije

I.
310x195x122 mm

VAROVANJE OKOLJA RAVNANJE Z ODPADKI



Zaradi varovanja okolja je elektronsko orodje, dodatno opremo in embalažo potrebno reciklirati.

Elektronskega orodjane odlagajte skupaj z gospodinjstviškimi odpadki!

Skladno z evropsko uredbo WEEE (2012/19/EU) o starih električnih in elektronskih napravah in v skladu z njeno uporabo v nacionalni zakonodaji, mora biti elektronsko orodje, ki ni več v uporabi, vrnjeno na kraj nakupa ali na zbirno mesto, kije namenjeno za zbiranje in uničevanje elektronskih naprava. Na ta način se elektronske naprave zbirajo, razstavijo in reciklirajo na okolju prijazen način.

GARANCIJA

V priloženem materialu boste našli specifikacijo garancijskih pogojev.

Datum izdelave

Datum izdelave je del proizvodne številke, ki je navedena na nalepki izdelka. Proizvodna številka ima zapis oblike AAAA-CCCC-DD-HHHH – kjer je CCCC leto izdelave, DD pa mesec izdelave.

PL

AEIW180-DC5, AEIW160-DC5 - INWERTOR SPAWALNICZY

OGÓLNA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Przechowaj wszelkie ostrzeżenia oraz instrukcje, w celu wykorzystania w przyszłości.

Z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa należy się szczegółowo zapoznać, zapamiętać ją oraz zachować

OSTRZEŻENIE: w związku z ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym, zranieniem osób oraz niebezpieczeństwem powstania pożaru należy przy eksploatacji maszyn elektrycznych oraz elektrycznych narzędzi respektować i przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa. Pod pojęciem „narzędzi elektrycznych” rozumie się we wszystkich poniższych wytycznych narzędzia zasilane z sieci (kablem zasilającym), oraz narzędzia zasilane bateriami - akumulatorami (bez kabla zasilającego).

1. Środowisko pracy
a) Utrzymuj miejsce pracy w czystości oraz dbaj o dobre oświetlenie. Bałagan i niedoświetlenie miejsca na stanowisku pracy bywają przyczyną urazów. Uprzątnij narzędzia, których właśnie nie używasz.

b) Nie używaj elektrycznych narzędzi w środowisku zagrożonym powstaniem pożaru lub wybuchem, to znaczy w miejscach, gdzie występują łatwopalne ciecze, gaz lub pył. Na komutatorze narzędzia elektrycznego powstaje iskierzenie, które może być przyczyną zapalenia pyłu lub oparów.

c) Przy eksploatacji narzędzi elektrycznych należy ograniczyć dostęp do obszaru pracy osobom nieopowiadającym, zwłaszcza dzieciom! Jeżeli stracisz koncentrację, możesz stracić kontrolę nad przeprowadzoną czynnością. W żadnym przypadku nie zostawiaj narzędzia elektrycznego bez nadzoru. Podejmij wszelkie kroki, aby uniemożliwić dostęp do urządzenia zwierzętom.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

a) Wytyczka kabla zasilającego narzędzia elektrycznego musi odpowiadać gniazdku sieciowemu. Nigdy w żaden sposób nie modyfikuj wytyczki. W przypadku narzędzi, które mają na wytyczce kablem zasilającym bolec zabezpieczający, nie używaj rozgłaszaczy ani innych adapterów. Nieuszkodzone wytyczki i odpowiednie gniazdzka ograniczają niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Uszkodzone lub poplątane kable zasilające zwiększają ryzyko niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym. Jeżeli kabel sieciowy jest uszkodzony, konieczne jest zastąpienie go nowym kablem sieciowym, który można pozyskać w autoryzowanym punkcie serwisowym lub u dostawcy.

b) Wystrzegaj się kontaktu ciała z uzienionymi przedmiotami, jak np. rury, grzejniki centralnego ogrzewania, kuchenki gazowe czy chłodziarki. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jest większe, jeżeli twoje ciało ma kontakt z ziemią.

c) Nie narażaj narzędzia elektrycznego na deszcz, wilgocę lub zmoczenie. Nigdy nie dotykaj narzędzia elektrycznego mokrymi rękami. Nigdy nie mój narzędzia elektrycznego pod bieżącą wodą ani nie zanurzaj go w wodzie.

d) Nie używaj kabla zasilającego do innego celu niż jest przeznaczony.

Nigdy nie noś i nie ciągnij narzędzia elektrycznego za kabel zasilający. Nie wyciągaj wytyczki z gniazdzka poprzez ciągnięcie za kabel. Nie dopuść do mechanicznego uszkodzenia kabli elektrycznych ostrymi lub gorącymi przedmiotami.

e) Narzędzie elektryczne zostało wyprodukowane wyłącznie do zasilania zmiennym prądem elektrycznym.

Zawsze kontroluj, czy napięcie elektryczne odpowiada informacjom zamieszczonym na tabliczce znamionowej narzędzia.

f) Nigdy nie pracuj z narzędziami, które ma uszkodzony kabel elektryczny lub wytyczkę, lub spadło na ziemię i jest w jakikolwiek sposób uszkodzone.

g) W przypadku użycia kabla przedłużającego, zawsze sprawdzaj, czy jego parametry techniczne odpowiadają danym zamieszczonym na tabliczce znamionowej narzędzia. Jeżeli narzędzie jest używane na zewnątrz, używaj kabla przedłużającego odpowiedniego do użytkowania na zewnątrz. Przy użyciu bębnow przedłużających konieczne jest ich rozwinięcie, aby nie dochodziło do przegrzania kabla.

h) Jeżeli elektryczne narzędzie jest używane w wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz, jego użytkowanie jest dozwolone tylko wtedy, jeżeli jest podłączone do obwodu elektrycznego z wyłącznikiem różnicowoprądowym 530 mA. Wykorzystanie elektrycznego obwodu z wyłącznikiem RCD/ obniża ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

i) Ręczne narzędzie elektryczne trzymaj wyłącznie za zaizolowane obszary przeznaczone do chwytu, ponieważ w trakcie eksploatacji może dojść do kontaktu osprzętu inacego czy wirującego z ukrytym przewodem lub ze sznurkiem zasilającym narzędzia.

3. Bezpieczeństwo osób

a) Przy używaniu narzędzia elektrycznego bądź uważaj i ostrożnie, poświęcaj maksymalną uwagę czynności, którą wykonujesz. Skup się na pracy. Nie pracuj z narzędziem elektrycznym, jeżeli jesteś zmęczony lub jesteś pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Również chwilowa nieuwaga przy używaniu narzędzia elektrycznego może prowadzić do poważnego urazu. Obaj. Przy pracy z narzędziem elektrycznym nie jedz, nie pij i nie pal.

b) Używaj środków ochronnych. Zawsze używaj środków chroniących wzrok. Używaj środków ochronnych odpowiadających rodzajowi pracy, którą wykonujesz. Środki ochronne, jak na przykład respirator, antyśrodkowe obuwie ochronne, nakrycie głowy lub ochrona słuchu używane w zgodzie z warunkami pracy, obniżają ryzyko zranienia osób.

c) Wystrzegaj się nieumyślnego załączenia narzędzia. Nie przenoś narzędzia, które jest podłączone do sieci elektrycznej z palcem na włączniku lub spuszcze. Przed przyłączeniem do napięcia elektrycznego, upewnij się że włącznik lub spust są w pozycji „wyłączony”. Przenoszenie narzędzia z palcem na włączniku lub wkładanie wytyczki narzędzia do gniazdzka z załączonym włącznikiem może być przyczyną poważnych urazów.

d) Przed włączeniem narzędzia usuw wszelkie klucze i przyrządy ustawiające. Klucz lub przyrząd nastawiający, który zostanie przymocowany do obrabianej części może być przyczyną zranienia osób.

e) Zawsze utrzymuj stabilną postawę i równowagę. Pracuj tylko tam, gdzie masz bezpiecznie dostęp. Nigdy nie przeceniaj własnych sił. Nie używaj narzędzi elektrycznych, jeżeli jesteś zmęczony.

f) Ubiegaj się w odpowiedni sposób. Używaj odzieży roboczej. Nie noś luźnych ubrań i biżuterii. Dbaj o to, aby twoje włosy, odzież, rękawice lub inne części twojego ciała nie znalazły się zbyt blisko obracających lub rozgrzanych części narzędzia elektrycznego.

g) Podłącz urządzenie do odsysania pyłu. Jeżeli narzędzie posiada możliwość podłączenia urządzenia do wychwytywania lub odsysania pyłu, zapewnij aby doszło do jego odpowiedniego podłączenia i użytkowania. Wykorzystanie tych

urządzeń może ograniczyć niebezpieczeństwo powstające z powodu pyłu.

h) Stabilnie przymocuj obrabiany przedmiot. Użyj ściśku stołarskiego lub imadła w celu zamocowania części, która będzie obrabiana.

i) Nie używaj narzędzia elektrycznego, jeżeli jesteś pod wpływem alkoholu, narkotyków, leków lub innych środków odurzających lub uzależniających.

j) Opiswane urządzenie nie jest przeznaczone do użyciu przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych, mentalnych (włącznie z dziećmi) lub przez osoby z niewystarczającym doświadczeniem i wiedzą, jeżeli nie znajdują się one pod nadzorem lub nie otrzymały wskazówek dot. użytkowania ani osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Dzieci muszą znajdować się pod nadzorem, aby była pewność, że nie bawią się urządzeniem.

4. Używanie narzędzia elektrycznego i jego konserwacja

a) W przypadku jakichkolwiek problemów przy pracy, przed każdym czyszczeniem lub konserwacją, przy każdym przesunięciu oraz po ukończeniu pracy, narzędzie elektryczne należy zawsze odłączyć od sieci elektrycznej. Nigdy nie pracuj z narzędziem elektrycznym, jeżeli jest ono w jakikolwiek sposób uszkodzone.

b) Jeżeli narzędzie zacznie wydawać nienaturalny dźwięk lub zapach, natychmiast zakończ pracę.

c) Nie przeciążaj narzędzia elektrycznego. Narzędzie elektryczne będzie pracować lepiej i bezpieczniej, jeżeli będziesz go używać jedynie przy obrotach, które są dla niego zalecane. Używaj odpowiedniego narzędzia, przeznaczonego dla danej czynności. Odpowiednie narzędzie będzie lepiej i bezpieczniej wykonywać pracę, dla której zostało skonstruowane.

d) Nie używaj narzędzia elektrycznego, którego nie da się bezpiecznie wyłączyć i wyłączyć włącznikiem sterowania. Używanie takiego narzędzia jest niebezpieczne. Wadliwe włączniki muszą być naprawione przez certyfikowany serwis.

e) Przed rozpoczęciem regulacji, wymiany osprzętu lub konserwacji odłącz narzędzie od źródła energii elektrycznej. Ten krok ograniczy niebezpieczeństwo przypadkowego uruchomienia.

f) Nieużywane narzędzie elektryczne wyczyść i schowaj tak, by znajdowało się poza zasięgiem dzieci i osób nieopowiadanych. Narzędzie elektryczne w rękach niedoświadczonych użytkowników może być niebezpieczne. Narzędzie elektryczne przechowuj w suchym i bezpiecznym miejscu.

g) Utrzymuj narzędzie elektryczne w dobrym stanie. Systematycznie kontroluj wyregulowanie ruchomych części oraz ich ruch. Kontroluj, czy nie doszło do uszkodzeń obudowy ochronnej lub innych części, których uszkodzenia mogą zagrozić bezpiecznemu działaniu narzędzia elektrycznego. Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, spraw, aby przed kolejnym użyciem zostało w pełni naprawione. Wiele urazów jest spowodowanych przez złą konserwację narzędzia elektrycznego.

h) Przyrządy tnące utrzymuj w czystości oraz dbaj o ich ostrość. Odpowiednie utrzymane i naostrzone narzędzia ułatwiają pracę, ograniczają niebezpieczeństwo zranienia, a pracę z nimi jest łatwiejszą. Użycie innego wyposażenia niż to, które zostało podane w instrukcji obsługi, może spowodować uszkodzenie narzędzia i być przyczyną zranienia.

i) Narzędzi elektrycznych, wyposażenia, sprzętu roboczego itp. używaj w zgodzie z niniejszą instrukcją w sposób, który jest przypisany dla konkretnego narzędzia elektrycznego, dodatkowo z uwagą na dane warunki pracy oraz rodzaj wykonywanej pracy. Używanie narzędzia do innych celów, niż jest przeznaczone, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

5. Używanie narzędzia akumulatorowego

a) Przed włożeniem akumulatora, upewnij się, że włącznik znajduje się w pozycji „0 - wyłączony”.

Włożenie akumulatora do włączonego narzędzia może być przyczyną niebezpiecznych sytuacji.

b) Do ładowania akumulatorów stosuj jedynie ładowarki wskazane przez producenta.

Użycie ładowarki przeznaczonej dla innego typu akumulatora może spowodować jego uszkodzenie oraz pożar.

c) Używaj akumulatorów, które są przeznaczone jedynie dla danego narzędzia. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną zranienia lub powstania pożaru.

d) Jeżeli akumulator nie jest używany, przechowuj go bez kontaktu z metalowymi przedmiotami, na przykład: zaciskami, kluczami, śrubami i innymi drobnymi metalowymi przedmiotami, które mogłyby spowodować kontakt jednego styku akumulatora z drugim. Zwarcie akumulatora może spowodować zranienie, poparzenia lub pożar.

e) Obchodź się ostrożnie z akumulatorami. Przy nieostrożnym obchodzeniu się może z akumulatora wycieć substancja chemiczna. Unikaj kontaktu z tą substancją, a jeżeli dojdzie do kontaktu z nią, dokładnie wymyj miejsce kontaktu pod bieżącą wodą. Jeżeli substancja chemiczna dostanie się do oczu, natychmiast kontaktuj się z lekarzem. Substancją chemiczną z akumulatora może spowodować poważne zranienia.

6. Serwis

a) Nie wymieniaj sam części narzędzia, nie przeprowadzaj samodzielnych napraw, ani w żaden inny sposób nie ingeruj w konstrukcję narzędzia. Naprawy narzędzia zlecaj wykwalifikowanym osobom.

b) Każda naprawa lub modyfikacja produktu przeprowadzona bez upoważnienia przez naszą firmę jest niedopuszczalna (może spowodować uraz lub szkodę użytkowników).

c) Narzędzia elektryczne zawsze oddawaj do naprawy do certyfikowanego punktu serwisowego. Używaj tylko oryginalnych lub polecanych części zamiennych. Zapewnisz w ten sposób bezpieczeństwo sobie i twojemu narzędziu.

UZUPEŁNIAJĄCA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem przeczytaj niniejszą instrukcję bezpieczeństwa oraz zachowaj ją.

Przestrzegaj klauzuli bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem MV [Ministerstwo Spaw Wewnętrznych] nr 87/2000 Sb. [Dz.U.], która ustanawia warunki bezpieczeństwa przeciwpożarowego przy spawaniu oraz ustanowien dotyczących łukowego spawania metali ČSN 05 0630.

! - Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo wystąpienia urazu lub uszkodzenia urządzenia.

! Niestosowanie się do instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku grozi wystąpieniem ryzyka urazu.

! Urządzenie odpowiada obowiązującym przepisom i normom technicznym.

! **OSTRZEŻENIE!** Instalacja elektryczną inwertora może przeprowadzić jedynie wykwalifikowana osoba.

! **OSTRZEŻENIE!** Inwertor może w przyłączy sieciowym wytworzyć fale napięciowe, które mogą uszkodzić inne delikatne urządzenia (np. komputery).

Aby uniknąć tego problemu zalecamy podłączyć inwertor do przyłącza, do którego nie są podłączone komputery lub inne delikatne urządzenia elektryczne.

! **NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Bezpośredni kontakt z obwodem elektrycznym inwertora spawalniczego jest niebezpieczny. Przed podłączeniem lub odłączeniem kabli, przed konserwacją lub serwisem należy odłączyć inwertor od źródła energii elektrycznej.

! **OSTRZEŻENIE!** Nie używaj inwertora spawalniczego do czynności, dla których nie został zaprojektowany.

Nie używaj inwertora spawalniczego, jeżeli jakkolwiek jego część jest uszkodzona lub brakuje jej. Mogłoby dojść do awarii urządzenia lub zranienia obsługi.

! **OSTRZEŻENIE!** Dbaj o stan kabli spawalniczych, kleszczy elektrodowych i zacisków masy. Zużyjcie izolacji i elementów przewodzących prąd może wywołać niebezpieczne sytuacje i obniżyć jakość prac spawalniczych.

Transport

Inwertor był ulepszany i projektowany z myślą o łatwym podnoszeniu i transporcie. Jeżeli będziesz przestrzegał następujących zasad, możesz go z łatwością transportować:

Przed podnoszeniem i przemieszczaniem inwertora należy go odłączyć od sieci i zdemontować przyłączone kable spawalnicze. Nie podnoś inwertora za kable ani nie ciągnij go po podłodze. Chroń kable przed ostrymi lub trącymi przedmiotami i nie stawaj na nich. Nie napinaj i nie zginaj kabli.

Inwertor można podnieść za rękojeść, która jest do niego przymocowana.

Umieszczenie urządzenia w przestrzeni

Do inwertora musi być zapewniony łatwy dostęp, zwłaszcza do panelu sterowania i do przyłączy urządzenia.

Nie umieszczaj urządzenia w ciasnych przestrzeniach, zakurzonych i zanieczyszczonych miejscach.

Urządzenie nie może przeszkadzać w pracy innym osobom. Musi być umieszczone tak, aby nie doszło do jego przewrócenia, tzn. w stabilnym i bezpiecznym miejscu.

Nie używaj inwertora na deszczu lub w wilgotnej przestrzeni.

Instalacja urządzenia

Instalacja urządzenia, eksploatacja oraz konserwacja muszą być przeprowadzane zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.

Regularnie przeprowadzaj konserwację kabli przyłączeniowych. Jeżeli są uszkodzone, wymień je.

Zakazuje się dotykać części elektrycznych i elektrod gołą ręką, używać wilgotnych rękawic lub wilgotnego ubrania. Kabel zasilający nie może być prowadzony przez drogi, tory i inne kable.

Przy każdym przerwaniu pracy wyłącz inwertor. Nie zostawiaj załączonego urządzenia bez nadzoru.

Urządzenie spawalnicze jest zasilane prądem elektrycznym. Duży prąd elektryczny wytwarza się również w trakcie użytkowania - dlatego do jego chłodzenia nie wystarcza jedynie chłodzenie naturalne, ale używa się również wentylatora, który jest do niego wbudowany. Dbaj o to, aby w żaden sposób nie był zablokowany dopływ powietrza i zabezpiecz ok. 0,3 metra odległości od pozostałych przedmiotów.

Nie przeciążaj urządzenia! Dbaj o to, aby prąd spawania nie przekraczał maksymalnego prądu elektrycznego danego trybu roboczego. Prąd elektryczny o zbyt wysokiej wartości spowoduje uszkodzenie i przepalenia urządzenia.

Ochrona osób

Należy podjąć odpowiednie kroki w ramach ochrony siebie i osób trzecich przed iskrzeniem powstającym przy spawaniu, przed hałasem, wysokimi temperaturami i gazowymi substancjami szkodliwymi. Nie narażaj się nigdy na oddziaływanie łuku elektrycznego i rozżarzonego metalu, bez maski ochronnej i ubrania ochronnego. Prace spawalnicze prowadzone bez przestrzegania podanych tu przepisów mogą prowadzić do ciężkiego uszkodzenia zdrowia.

! **OSTRZEŻENIE!** Promieniowanie świetlne łuku może uszkodzić oczy i wywołać poparzenia na skórze.

A. Noś odzież ochronną, niepalne rękawice robocze, grubą koszulę z długim rękawem, długie spodnie bez zaszewek i wysokie zamknięte buty. W ten sposób ochronisz swoją skórę przed promieniowaniem, które emituje łuk elektryczny i rozżarzony metal. Poza tym należy nosić czapkę lub kask (w celu ochrony włosów).

B. W celu ochrony oczu noś maskę ochronną z dostatecznym filtrem (stopień ochrony DIN 10 lub wyższy). Dotyczy to również twarzy, uszu i szyi. Osoby obecne przy spawaniu należy ostrzec, aby nie patrzyły na łuk elektryczny i nie narażały się na promieniowanie.

C. W obszarze roboczym noś środki ochrony słuchu, ponieważ proces spawania może wiązać się ze znacznym hałasem.

D. Okulary ochronne z osłonami bocznymi będą potrzebne przede wszystkim przy mechanicznym lub ręcznym usuwaniu żużla. Kawałki żużla są zazwyczaj bardzo gorące i przy czyszczeniu mogą daleko odprysnąć. Dbaj również o bezpieczeństwo osób, które są z tobą na stanowisku pracy.

E. Miejsce spawania oddziel osłoną ognioodporną, ponieważ promieniowanie i rozpryskiwanie się isker lub żużlu mogą zagrozić osobom przebywającym w pobliżu, ewentualnie spowodować pożar lub wybuch.

F. Nie pozwól na bezpośredni kontakt naskórka lub mokrego ubrania z metalowymi częściami pod napięciem. Noś suche, ewentualnie izolacyjne środki ochronne.

Po zakończeniu prac, w urządzeniu znajduje się prąd resztkowy.

Nie trzymaj w rękach nieprzymocowanego obrabianego materiału.

Obrabianego materiału nie dotykaj w okolicach spawu, ponieważ jest gorący. Poczekaj aż się ochłodzi. Nie dotykaj elektrod bezpośrednio po użyciu. Poczekaj, aż się ochłodzią.

W pobliżu spawarki nie mogą poruszać się osoby z wszczepionym kardiostymulatorem lub defibrylatorem.

Nie pracuj ze spawarką po zażyciu narkotyków, leków i w przypadku zmęczenia.

Zapobieganie pożarowi i wybuchowi

Żarzące się kawałki żwiru i iskry mogą stać się przyczyną pożaru.

Usuń lub zakryj niepalnym materiałem wszystkie przedmioty palne. Do tych palnych przedmiotów należą: drewno, trociny, elementy ubrania, substancje i rozpuszczalniki, benzyna, olej grzewczy, acetylen, propan i podobne substancje palne.

A. Nie spawaj zbiorników lub rur, w których były przechowywane substancje palne - stałe, ciecze lub gazy. Nie spawaj materiałów, które były czyszczone chlorowymi środkami czyszczącymi (lub podobnymi substancjami), ponieważ opary powstałe z łuku mogą wytwarzać gazy toksyczne, ew. może dojść do wybuchu.

B. W ramach zapobiegania pożarowi, przygotuj w okolicy odpowiednie środki gaśnicze, np. przyrząd gaśniczy, wodę, piasek.

C. Nie przeprowadzaj spawania i cięcia na zamkniętych zbiornikach i rurach.

Niebezpieczeństwo zatrucia

A. Obszar roboczy musi być dostatecznie wentylowany!

Gazy i pył, które uwalniają się przy spawaniu, są po dłuższym czasie wdychania szkodliwe dla zdrowia. Dlatego przestrzegaj niniejszych przepisów:

B. Dbaj o dostateczną naturalną lub wymuszoną wentylację w obszarze pracy.

C. Wszędzie gdzie nie ma dostatecznego dopływu powietrza, należy pracować z ochronną maską oddechową i dopływem świeżego powietrza.

D. Uwaga! Ulatniający się gaz jest źródłem niebezpieczeństwa. Gazy osłonowe jak argon są cięższe niż powietrze i w wąskich pomieszczeniach

mogą je wyprzeć.

E. Podstawową zasadą jest zabezpieczanie z zewnątrz spawacza pracującego w wąskich pomieszczeniach (w kotłach, wykopach).

F. Przy pracy z ołowiem, cynkiem, kadmem, berylem oraz ocynkowanymi i polakierowanymi materiałami, konieczna jest sztuczna wentylacja. Spawacz musi mieć dostęp do respiratora.

G. Niedostateczna wentylacja i jednocześnie symptomy zatrucia objawiają się podrażnieniem oczu, nosa i krteni. W takim wypadku przerwij pracę i wywietrz dokładnie stanowisko pracy. Jeżeli dolegliwości nie ustąpią, zakończ spawanie.

H. Nie przeprowadzaj spawania w pobliżu pomieszczeń, w których odbywa się lakierowanie lub odtuszanie. Mogą tam występować w powietrzu (w wyniku tych działań) pary z zawartością chlorowanych węglowodorów, które przy oddziaływaniu wysokich temperatur i promieniowania elektrycznego łuku wytwarzają wysoce trujący gaz fosgen.

! Urządzenie spawalnicze jest wyposażone w obwód chroniący przed przepięciem lub nadmiernym prądem elektrycznym i gorącym. Jeżeli wartość napięcia i prądu wyjściowego oraz temperatura urządzenia przekroczy normę bezpieczeństwa, urządzenie spawalnicze automatycznie wyłączy się. Dzieje się tak dlatego, że wyższe wartości mogłyby uszkodzić urządzenie.

Jeżeli czas spawania przekracza dozwolony okres warunków pracy, urządzenie spawające wyłączy się ze względu na własne zabezpieczenie. Jeżeli urządzenie jest przegrzane, kontrolka świeci się na czerwono. W tym stanie zakazane jest wyciąganie wtyczki, aby urządzenie stałe się chłodziło. Jeżeli kontrolka zgaśnie, a temperatura obniży się do normalnej wartości, możesz ponownie spawać.

Jeżeli nie używasz urządzenia, przechowuj je w bezpiecznym i suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.

- Używaj środków ochrony przeciwko hałasowi, pyłowi oraz wibracjom!!!

ZACHOWAJ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ
BEZPIECZEŃSTWA!!!

OPIS (A)

Inwertor jest prostownikiem zaprojektowanym z użyciem najdoskonalszej technologii inwersji.

Rozwój wyposażenia przetwornicy spawalniczej jest uznawany za rewolucję w przemyśle spawalniczym.

Źródło energii może przeniknąć silniejszy, bardziej skoncentrowany i stabilniejszy łuk. Kiedy kleistość i obszar roboczy zostaną zmniejszone, jego reakcja będzie szybsza. To znaczy, że jest to urządzenie spawające z różnymi dynamicznymi cechami, które może być nastawione na większy lub mniejszy łuk.

Urządzenie spawalnicze ma następujące cechy: efektywność, oszczędność energii, kompaktowość, stabilny łuk, dobre spawy, wysokie bezobciążeniowe napięcie, dobra wydajność siły kompensacyjnej, wielozadaniowość. Może spawać stal nierdzewną, stal stopową, węglową, miedź, aluminium i inne metale kolorowe. Może być używane z elektrodami o różnych

właściwościach i z różnych materiałów, włącznie z kwasowymi, zasadowymi i ziarnistymi. Może być używane na dużych wysokościach, przy różnym ciśnieniu atmosferycznym, wewnątrz i na zewnątrz. W porównaniu z klasycznymi spawarkami, urządzenie jest kompaktowe, o małej objętości i masie oraz łatwe w instalacji i użyciu.

Manual metal arc (MMA) to ręcznie spawanie otuloną elektrodą. Metodę tę wykorzystujemy przede wszystkim przy spawaniu montażowym, ze względu na mobilność urządzenia.

Inwerty - jednokierunkowe źródło spawalnicze, przeznaczone do spawania ręcznego elektrodą otuloną. Źródło wykorzystuje najnowsze osiągnięcia z zakresu elektroniki dużej mocy, elektroniki kierowniczej. Dzięki temu odznacza się wysoką mocą przy niskiej masie oraz dobrymi właściwościami spawania. Sprawdza się najlepiej przy pracach montażowych i rzemieślniczych. Zakres prądowy umożliwia użycie elektrod o średnicy od 1,6 mm do średnicy 2,5 / ew. 4,0/ mm.

1. Włącznik sieciowy
2. Osłona ochronna
3. Regulator ustawienia prądu
4. Szybkozłączka z polaryzacją „+”
5. Szybkozłączka z polaryzacją „-”
6. Kontrolka przegrzania - dioda LED
7. Dioda zasilania LED
8. Kabel sieciowy
9. Rękojeść

Opis na tabliczce

11. Metoda przetwarzania
(Przetwornica - transformator - prostownik)
12. Model
13. Symbol ręcznego spawania łukowego z otulonymi elektrodami prętowymi
14. Symbol zasilania
15. Typ ochrony
16. Napięcie bez obciążenia
17. Napięcie wejściowe
18. Napięcie robocze
19. Maksymalny prąd wejściowy
20. Roboczy prąd skuteczny
21. Regulowany prąd wyjściowy
22. Norma europejska dla spawarek dla ręcznego spawania łukowego z ograniczonym czasem włączenia.
23. Prąd roboczy
24. Cykl pracy,
(w 10 minutowych cyklach roboczych
- 35% oznacza 3,5 minutowe spawanie,
a 6,5 minut odpoczynku,
100% oznacza nieprzerwane spawanie)
25. Częstotliwość wejściowa
26. Numer seryjny
27. Klasa izolacji
28. Wysokie ryzyko wystąpienia porażenia prądem elektrycznym

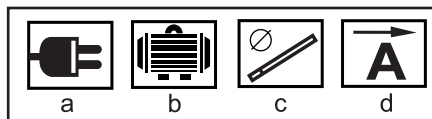
Osprzęt (10)

- 1x 300A ziemia zacisk i przewód 16 mm²
- 1x 250A uchwyt elektrody 16 mm²
- 1x młotek / szczotka do czyszczenia żużel i stukanie
- 1x Tarcza spawalnicza

PIKTOGRAMY

Piktogramy i wartości zamieszczone na opakowaniu produktu:

- a) Wartości zasilania
- b) Znamionowy pobór mocy
- c) Średnica elektrody
- d) Zakres prądu spawalniczego



UŻYCIE I EKSPLOATACJA

Urządzenia i maszyny ASIST są przeznaczone jedynie do użycia domowego lub hobbystycznego.

Producent i dostawca nie zalecają używania tego narzędzia w warunkach ekstremalnych oraz przy wysokim obciążeniu.

Jakiegokolwiek dodatkowe zastosowania muszą być przedmiotem porozumienia pomiędzy producentem a odbiorcą.

Pamiętaj o tym, że nasze przyrządy, zgodnie ze swoim przeznaczeniem, nie są skonstruowane do użycia rzemieślniczego, przemysłowego czy w ramach działalności gospodarczej. Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności, jeżeli przyrząd jest używany w przedsiębiorstwach gospodarczych, rzemieślniczych czy przemysłowych oraz w ramach porównywalnych czynności.

INSTALACJA

Energia elektryczna jest indukowana przez urządzenie z kompensacji napięcia energii elektrycznej.

Skontroluj, czy przyłącze elektryczne odpowiada danym znajdującym się na tabliczce znamionowej maszyny. Urządzenie jest przystosowane do kompensacji wahań napięcia sieciowego. Wahania $\pm 15\%$ powodują zmianę prądu spawalniczego o $\pm 3\%$. Zadbaj o to, aby szczeliny wentylacyjne na przednim panelu nie były zatkane i aby były drożne w trakcie używania przyrządu. Zapobiegiesz w ten sposób szkodliwemu przegrzaniu się urządzenia.

Jeżeli chcesz użyć długiego kabla, użyj kabla o większym przekroju, aby uniknąć spadku napięcia. Jeżeli kabel jest zbyt długi, może to mieć wpływ na moc układu zasilania. Przy użyciu kabla przedłużającego do 10 m, przekrój powinien wynosić co najmniej 1,5 mm²; od 10 m do 20 m najmniejszy przekrój 2,5 to mm², od 20 m do 50 m najmniejszy przekrój to 4 mm².

Upewnij się, że dopływ powietrza do urządzenia nie jest zablokowany lub zakryty, aby chłodzenie

urządzenia dostatecznie pełniło swoją funkcję. Zeby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, inwertor musi być odpowiednio uziemiony. Konieczne jest, aby uziemienie wykonała osoba ze specjalistycznymi kwalifikacjami.

Spawanie otuloną elektrodą (MMA)

Ścisłe przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa. Mocno przymocuj przyrządy spawalnicze, aby zapobiec stratom energii.

1. Do szczęki uchwytu wsadź odpowiednią elektrodę.
2. Łącze kabla uziemiającego wsuń do zacisku ujemnego (-) z szybkozłączką i podłącz je do gniazda uziemiającego w pobliżu miejsca spawania.
3. Łącze kabla z uchwytem elektrod wsuń do zacisku dodatniego (+) z szybkozłączką.
4. DC - jednokierunkowe urządzenie spawalnicze posiada dwie opcje połączeń: połączenie dodatnie i połączenie ujemne. Przy odwróconej polaryzacji konieczne jest zamienienie szybkozłączek - łącze kabla uziemiającego do zacisku dodatniego (+), a łącze uchwytu elektrod do zacisku ujemnego (-).
5. Na przełączniku służącym do zmiany natężenia (w amperach) ustaw natężenie prądu spawalniczego.
6. Przelącz włącznik sieciowy na pozycję „I”.
7. Inwertor jest przygotowany do użycia.

Ostrzeżenie: nie wyłączaj inwertora w trakcie spawania, mogłoby to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia. W przerwach między spawaniem odkładaj uchwyt elektrod tak, aby nie mogło dojść do urazu lub zwarcia między spawanymi przedmiotami.

UŻYCIE ELEKTROD (rutylowe i zasadowe)

Mniej doświadczonym spawaczom polecamy użyć elektrody o otulinie rutylowej. Łatwiej się ona zapala i dobrze trzyma łuk. Tę elektrodę przyłącza się do bieguna ujemnego inwertora. Zacisk uziemiający spawanego przedmiotu przyłącza się do bieguna dodatniego inwertora.

Specyfikacja	∅ 1,6	∅ 2,0	∅ 2,5
Prąd	30-50 A	40-60 A	60-85 A

Doświadczonym spawaczom polecamy użyć elektrody o otulinie zasadowej. Jest bardziej czuła na przeciążenie prądem spawalniczym i wymaga krótkiego łuku, wytwarza bowiem gęsty, ciekły metal i dobre jeziorko spawalnicze. Tę elektrodę przyłącza się do bieguna dodatniego inwertora. Zacisk uziemiający spawanego przedmiotu do bieguna ujemnego inwertora.

Specyfikacja	∅ 2,0	∅ 2,5
Prąd	45-70 A	65-85 A

Średnicę elektrody należy wybierać ze zwróceniem uwagi na rodzaj i charakter spawanego materiału. Prąd spawalniczy zależy od średnicy użytej elektrody, grubości materiału, formy spawu i sposobu spawania. Przy mniejszym prądzie powstaje mały przetop z

mniejszą ilością roztopionego metalu, przy większym prądzie - większy przetop, ale także większa ilość roztopionego metalu, którą trudno kontrolować. Przy spawaniu nad głową i przy podobnych trudnych powierzchniach wybieramy mniejszy prąd.

Szybkość spawania powinna być taka, aby spaw był szeroki przynajmniej tak, jak średnica elektrody. Przy małej prędkości spaw jest zbyt szeroki, przy dużej prędkości spaw jest niewystarczający.

Koniec elektrody powinien być prowadzony w małej odległości nad spawanym materiałem. W odległości zbliżonej do grubości jądra elektrody. Długi łuk powoduje małe przetopienie i znaczne rozpryskiwanie spawanego metalu.

Krótki łuk powoduje nadmierne gromadzenie się metalu.

Kąt nachylenia między elektrodą i spawanymi materiałami powinien być taki sam. Można go jednak zmieniać w zależności od formy spawanych materiałów. Elektrodę powinieneś zbliżyć do materiału bardzo delikatnie. Przy spawaniu bez nachylenia dochodzi do pojawiania się żużlu przed spawem.

PROBLEMY, Z KTÓRYMI MOŻESZ SPOTKAĆ SIĘ W TRAKCIE SPAWANIA

Na spawanie mogą mieć wpływ różne czynniki. Materiały spawalnicze, czynniki otoczenia i zasilanie. Użytkownik musi się starać dotrzymać wszystkich warunków spawania.

A. Spawanie łukiem - ważne warunki:

1. Dbaj o to, aby jakość elektrod była wysoka (stan szpica itp.)
2. Jeżeli elektroda nie jest wysuszona, spowoduje, że łuk będzie złej jakości, wzrośnie uszkodzenie spawu i jednocześnie pogorszy się jakość.
3. Jeżeli używasz nadmiernie długiego kabla przedłużającego, spada napięcie zasilające.

B. Wyjściowy prąd elektryczny nie ma przypisanej wartości:

Jeżeli wartość prądu zasilającego odchyła się od nominalnej wartości, spowoduje to odchylenie od nominalnej wartości wyjściowego prądu elektrycznego.

C. Prąd elektryczny nie jest stabilny przy eksploatacji urządzenia:

Powodują to następujące czynniki:

1. Zmieniało się napięcie sieciowe.
2. Istnieją szkodliwe zakłócenia pochodzące z sieci elektrycznej lub innego urządzenia

D. Przy spawaniu tworzą się zbyt duże krople:

1. Prąd elektryczny o zbyt wysokiej wartości na daną średnicę elektrody.
2. Biegunowość połączenia zacisku wyjściowego jest nieprawidłowa, powinna zostać ustawiona odwrotna biegunowość.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

! Przed czyszczeniem i konserwacją zawsze wyjmij kabel zasilający urządzenia z kontaktu.

Urządzenie przechowuj w suchych miejscach oraz poza zasięgiem dzieci.

1. Regularnie czyść inwertor suchą i czystą szmatką. Jeżeli urządzenie pracuje w środowisku zanieczyszczonym dymem i w zanieczyszczonym powietrzu, powinno być czyszczone codziennie.

2. Do czyszczenia możesz użyć sprężonego powietrza, uważaj jednak na jego duże ciśnienie, aby nie spowodowało uszkodzenia małych elementów wewnątrz maszyny.

3. Nie pozwól, aby do środka urządzenia dostała się woda. Jeżeli dojdzie do tego, osusz wnętrze urządzenia i skontaktuj się z punktem serwisowym.

DANE TECHNICZNE AEIW180-DC5

Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz
Moc znamionowa	7,3 kW
Znamionowy prąd wejściowy	25,5 A
Napięcie bez obciążenia	70 V
Zakres prądu spawalniczego	10-180A
Znamionowe napięcie wyjściowe	27,2 V
Cykl pracy	180 A/35%
Elektrody	maks Ø 4,0
Korpus IP	IP 21S
Masa	4,5 kg
Klasa zabezpieczenia	I
Rozmiary	310x195x122 mm

DANE TECHNICZNE AEIW160-DC5

Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz
Moc znamionowa	6,9 kW
Znamionowy prąd wejściowy	25,5 A
Napięcie bez obciążenia	70 V
Zakres prądu spawalniczego	10-160 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	26,4 V
Cykl pracy	160 A/35 %
Elektrody	maks Ø 4,0
Korpus IP	IP 21S
Masa	4,8 kg
Klasa zabezpieczenia	I
Rozmiary	310x195x122 mm

OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO PRZETWARZANIE ODPADÓW



Narzędzia elektryczne, osprzęt i opakowania powinny zostać przekazane do odzysku odpadów, które nie zagrażają środowisku naturalnemu.

Nie wyrzucaj narzędzi elektrycznych do domowych odpadów!

Zgodnie z dyrektywą europejską WEEE (2012/19/

EU) o starych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych i jej realizacji w krajowych prawodawstwach, nieużyteczne elektronarzędzie musi zostać oddane do miejsca zakupu podobnego narzędzia lub w dostępnych miejscach zbierających i likwidujących elektronarzędzia. W ten sposób dostarczone narzędzia elektryczne, zostaną zgromadzone, rozbrane i przekazane do odzysku odpadów, który nie zagraża środowisku naturalnemu.

GWARANCJA

W dołączonym materiale znajdziesz specyfikację warunków gwarancyjnych.

Data produkcji

Data produkcji jest częścią numeru produkcyjnego zamieszczonego na tabliczce produktu. Numer produkcyjny ma format AAAA-CCCC-DD-HHHH - gdzie CCCC stanowi rok produkcji, a DD miesiąc produkcji.

ZÁRUČNÍ LIST - CZ

Záruční podmínky

1. Na uvedený výrobek zn. ASIST poskytuje spol. Wetra - XT, ČR s.r.o. 24 měsíců záruku od data prodeje. Životnost baterie je 6 měsíců od data prodeje. Záruční podmínky se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Vzhledem k tomu, že nářadí ASIST T je určeno pouze pro domácí – hobby použití, výrobce ani dovozce nedoporučují používat toto nářadí v extrémních podmínkách a pro podnikatelskou činnost.
3. V případě, že bude uplatněna zákazníkem záruka na škody a závady zaviněné neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávného příslušenství, mechanickým poškozením, zásahem nepovolane osoby a přirozeným opotřebením, může toto být důvodem pro zamítnutí reklamace.
4. Dovozece ani prodejce neodpovídají za škody způsobené neodborným zacházením a obsluhou s tímto výrobkem. Používejte výrobek výhradně v souladu s přiloženým návodem k použití.
5. V případě uplatnění reklamace doporučujeme předložit doklad, kterým zákazník prokáže zakoupení výrobku, kde bývá vyznačeno: datum prodeje, typové označení výrobku, sériové číslo, razítko prodejny a podpis prodávajícího. Z důvodu rychlejšího vyřízení reklamace a snadnější identifikaci výrobku doporučujeme nechat si vyplnit záruční list, který je součástí průvodní dokumentace.
6. Doporučujeme nářadí zasílat do záruční opravy s vloženým dokladem o zakoupení výrobku (eventuálně kopii). Z výše uvedených důvodů doporučujeme přiložit vyplněný záruční list. Výrobek doporučujeme zasílat v pevném obalu (doporučujeme původní obal uzpůsobený přímo na výrobek), zabráníte tím případnému poškození při transportu.
7. Reklamaci uplatněte u prodejců, kde jste výrobek nebo nářadí zakoupili, případně v autorizovaném servisu uvedeném v tomto návodu.
8. Pokud bude servisním technikem při kontrole reklamovaného výrobku zjištěno, že závada byla způsobena nesprávným použitím výrobku a reklamace bude tudíž zamítnuta, je možné sjednat mimozáruční opravu, která bude provedena v domluveném termínu a na náklady majitele výrobku.
9. Společnost WETRA-XT, ČR s.r.o. nabízí zákazníkům možnost prodloužení záruky až na 36 měsíců. K získání nároku na tuto prodlouženou záruku nad rámec zákonné záruční doby (24 měsíců) je nutné splnit následující podmínky:
 - a) Před vypršením zákonné záruční lhůty si nechat funkční výrobek bezplatně prohlédnout v autorizovaném servisu. Plně funkční výrobek musí být doručen do servisního střediska v období od 21 měsíců do 24 měsíců od data nákupu výrobku.
 - b) K této bezplatné záruční prohlídce za účelem prodloužení záruční doby je zákazník povinen se prokázat originálem tohoto záručního listu potvrzeného prodejcem. V záručním listu musí být čitelně uvedeno datum koupě výrobku, typové označení a sériové číslo výrobku. Současně se záručním listem je nutné předložit originál strženky o koupi zboží.
 - c) Plně funkční výrobek musí být doručen k servisní prohlídce čistý a kompletní t.z. včetně všech součástí a příslušenství.
 - d) Po provedení servisní prohlídky bude zákazníkovi v záručním listu potvrzen nárok na bezplatnou prodlouženou záruku o jeden rok.
 - e) Dopravu ze servisu k zákazníkovi zajišťuje výrobce na náklady zákazníka.



Výrobek:

Typ:

Seriové číslo:

Razítko a podpis:

Datum prodeje:

Záznamy opravy:

Doporučujeme při uplatnění reklamace předložit doklad o zakoupení výrobku nebo případně záruční list. Vyrobeno pro Wetra group v PRC.

Sběrné místo pozáručního servisu:

Wetra - XT, servis nářadí ASIST
Areál Moravolen, Janáčkova 760/4
790 01 Jeseník

ZÁRUČNÍ LIST - SK

Záručné podmienky

1. Na uvedený výrobok zn. Asist poskytuje spol. Wetra - XT, SR s.r.o. 24 mesiacov záruku od dátumu predaja. Životnosť batérie je 6 mesiacov od dátumu predaja. Záručné podmienky sa riadia príslušnými ustanoveniami Občianskeho zákonníka.
2. Vzhľadom na to, že náradie ASIS T je určené iba pre domáce - hobby použitie, výrobca ani dovozca neodporúčajú používať toto náradie v extrémnych podmienkach a pre podnikateľskú činnosť.
3. V prípade, že bude uplatnená zákazníkom záruka na škody a závady zavinené neodborným zaobchádzaním, preťažením, použitím nesprávneho príslušenstva, mechanickým poškodením, zásahom nepovolanej osoby a prirodzeným opotrebením, môže to byť dôvodom na zamietnutie reklamácie.
4. Dovozca ani predajca nezodpovedajú za škody spôsobené neodborným zaobchádzaním a obsluhou s týmto výrobkom. Používajte výrobok výhradne v súlade s priloženým návodom na použitie.
5. V prípade uplatnenia reklamácie odporúčame predložiť doklad, ktorým zákazník preukáže zakúpenia výrobku, kde býva vyznačené: dátum predaja, typové označenie výrobku, sériové číslo, pečiatku predajne a podpis predávajúceho. Z dôvodu rýchlejšieho vybavenia reklamácie a ľahšiu identifikáciu výrobku odporúčame nechať si vyplniť záručný list, ktorý je súčasťou sprievodnej dokumentácie.
6. Odporúčame náradie zasielať do záručnej opravy s vloženým dokladom o zakúpení výrobku (eventuálne kópiu). Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame priložiť vyplnený záručný list. Výrobok odporúčame zasielať v pevnom obale (Odporúčame pôvodný obal usposobený priamo na výrobok), zabránite tým prípadnému poškodeniu pri transporte.
7. Reklamáciu uplatnite u predajcov, kde ste výrobok alebo náradie zakúpili, prípadne v autorizovanom servise uvedenom v tomto návode.
8. Pokiaľ bude servisným technikom pri kontrole reklamovaného výrobku zistené, že závada bola spôsobená nesprávnym použitím výrobku a reklamácia bude teda zamietnutá, je možné dojednať mimozáručnú opravu, ktorá bude vykonaná v dohodnutom termíne a na náklady majiteľa výrobku.
9. Spoločnosť WETRA-XT, SR s.r.o. ponúka zákazníkovi možnosť predĺženia záruky až na 36 mesiacov. Na získanie nároku na túto predĺženú záruku nad rámec zákonnej záručnej doby (24 mesiacov) je nutné splniť nasledovné podmienky:
 - a) Pred uplynutím zákonnej záručnej lehoty si nechať funkčný výrobok bezplatne prezrieť v autorizovanom servise. Plne funkčný výrobok musí byť doručený do servisného strediska v období od 21 mesiacov od 24 mesiacov od dátumu nákupu výrobku.
 - b) K tejto bezplatnej záručnej prehliadke za účelom predĺženia záručnej doby je zákazník povinný sa preukázať originálom tohto záručného listu potvrdeného predajcom. V záručnom liste musí byť čitateľne uvedený dátum kúpy výrobku, typové označenie a sériové číslo výrobku. Súčasne so záručným listom je nutné predložiť originál potvrdenky o kúpe tovaru.
 - c) Plne funkčný výrobok musí byť doručený k servisnej prehliadke čistý a kompletný t.j. vrátane všetkých súčastí a príslušenstva.
 - d) Po vykonaní servisnej prehliadky bude zákazníkovi v záručnom liste potvrdený nárok na bezplatnú predĺženú záruku o jeden rok.
 - e) Dopravu zo servisu k zákazníkovi zaisťuje výrobca na náklady zákazníka.



Výrobok:

Typ:

Sériové číslo:

Razítko a podpis:

Dátum predaja:

Záznamy opravovne:

Doporučujeme pri uplatnení reklamácie predložiť doklad o kúpe výrobku alebo prípadne záručný list. Vyrobené pre Wetra group v PRC.

Zberné miesto pozáručného servisu:

WETRA – XT, SR s.r.o.

Nám. A. Hlinku 36/9 , 017 01 Považská Bystrica, Slovenska Repuplika

JÓTÁLLASI BIZONYÍTVÁNY - H

A jótállási feltételek.

1. Az adott ASIST márkájú termékre a Wetra – XT, HU Kft. társaság 12 hónap garanciát nyújt az értékesítés napjától számítva. Garancia 12 hónap nem számít, sérült a nem megfelelő kezelés vagy kopás ellenétes utasításokat.
Az akkumulátor élettartama 6 hónap a vásárlás napjától.
2. E garancia tartalmazza a hibás - sérült részek térítés mentes javítását, illetve cseréjét.
3. Figyelemmel arra, hogy az ASIST szerszámok házi – hobbi célra vannak tervezve, sem a gyártó, sem az importőr nem ajánlják a szerszámokat szélsőséges feltételek közt, magas igénybevétel mellett használni.
4. A garancia nem vonatkozik olyan meghibásodásokra és károkra, amelyeket szakszerűtlen használat, vagy túlterhelés okozott, továbbá a nem megfelelő tartozékok használata, mechanikus sérülés vagy avatatlan személy beavatkozása okozott, illetve a természetes elhasználódásra. A garancia szintén nem vonatkozik a termék, az eredeti rendeltetésétől eltérő, más célra való használatából származó sérülésre.
5. Sem az importőr, sem az értékesítő nem felel a szakszerűtlen használat és kezelés okozta károkról.
6. A reklamáció érvényesítése esetén be kell mutatni azt a bizonylatot, amellyel az ügyfél igazolja a termék megvásárlását. A bizonylaton szerepelnie kell a következőknek: eladás dátuma, a termék típusjelölése, sorozatszám, az értékesítőhely pecsétje és az eladó aláírása.
A reklamáció lehető leggyorsabb intézése érdekében, valamint a termék egyszerű azonosítása céljából ajánljuk a garanciális levél kitöltését, amely a kísérő dokumentáció része.
7. A szerszámokat garanciális javításra, együtt a rendesen kitöltött beszerzési bizonylattal (esetleg ennek másolatával) együtt küldjük. A fenn említett okokból ajánljuk mellékelni a garanciális levezet is. A terméket kemény csomagolásban kérjük küldeni (legjobb ha az eredeti csomagolásban, amely megfelel a termék alakjának és méretének), hogy meggátoljuk a sérülését a szállítás folyamán.
8. A reklamációt annál az értékesítőnél kell érvényesíteni, ahol termék, vagy a szerszám megvásárlásra került.
9. A jótállási idő meghosszabbodik azzal az idővel, amely alatt a berendezés, vagy a szerszám javítás alatt volt.
10. Ha a reklamált termék ellenőrzése során megállapítást nyer, hogy a meghibásodást a termék helytelen használata okozta és ezért a reklamáció elutasításra kerül, a javítás költségeit a termék tulajdonosa köteles megfizetni, amennyiben kéri a javítást.



11. A WETRA-XT, HU KFT. társaság ügyfelei számára akár 36 hónapra növeli a garanciális időszakot.
A törvény által meghatározott garanciális időn (12 hónap) felüli meghosszabbított garanciára való jogosultság megszerzéséhez a következő feltételeket kell teljesíteni:
 - a) A törvény által meghatározott garanciális idő lejárta előtt szakszervizben átnézetni a funkcionális terméket, amit ingyen biztosítunk. Teljesen működőképés termék kell szállítani a szolgáltató központ közötti időszakban 10 hónapról 12 hónapra a vásárlás napjától.
 - b) A garanciális idő meghosszabbítása érdekében elvégzett ingyenes garanciális ellenőrzésnél az ügyfél köteles bemutatni ezen garancialevél eladó által igazolt eredeti példányát.
A garancialevélben olvashatóan szerepelnie kell a termék vásárlása időpontjának, a termék típusjelölésének és sorozatszámának. A garancialevél mellett be kell mutatni a termék megvásárlását igazoló bizonylat eredetijét.
 - c) Teljesen működőképés terméket tisztán és komplett állapotban, azaz az összes alkatrészrel és tartozékkal együtt kell átadni az ellenőrzésre.
 - d) A szervizben elvégzett ellenőrzés után az ügyfél számára a garancialevélben igazoljuk az tartó ingyenes meghosszabbított garanciára való jogosultságát.
 - e) Közlekedési szolgáltatás az ügyfél által az importőrnek az ügyfelet terhel.

Termék:

Típus:

Sorozatszám:

Bélyegző és aláírás:

Eladás dátuma:

Szervis bejegyzése:

A beszerzési bizonylat benyújtása nélkül, az esetleges reklamációk nem lesznek figyelembe véve !!!

A WETRA-XT Group részére gyártva P.R.C.-ben.

A garancián túli javítások gyűjtőhelye, importőr:

**Wetra-XT, HU Kft. ,
Ipari park északi terület Pf.: 62
2330 Dunaharaszti**

Garancijski pogoji SLO

1. Družba Wetra - XT, ČR s.r.o. za izdelke znamke ASIST zagotavlja garancijo v trajanju 12 mesecev od datuma nakupa. 12-mesečna garancija ne velja v primeru večjih poškodb zaradi obrabe ali nepravilnega rokovanja v skladu z navodili za uporabo. Življenjska doba baterije je 6 mesecev od dneva nakupa.
2. Garancija vključuje brezplačno popravilo ali zamenjavo okvarjenih – poškodovanih delov.
3. Glede na to, da je orodje ASIST namenjeno izključno za domačo ali hobi uporabo, proizvajalec in dobavitelj ne priporočata uporabe tega orodja v ekstremnih pogojih ali za podjetniško dejavnost.
4. Garancije ni moč uveljavljati za škodo in napake nastale zaradi nepravilne uporabe, preobremenitve, uporabe neprimernega orodja, mehanskih poškodb, nepooblaščenega popravila in obrabe.
- Prav tako garancija ne krije škode, ki je nastala zaradi uporabe orodja za namen, za katerega ni bilo predvideno.
5. Dobavitelj ali prodajalec ne odgovarjata za škodo nastalo zaradi nestrokovnega ravnanja s tem izdelkom.
6. V primeru uveljavljanja garancije priporočamo predložitev dokazila, s katerim stranka dokaže nakup izdelka in na katerem so označeni: datum prodaje, tipska oznaka izdelka, serijska številka izdelka, žig prodajalne in podpis prodajalca. Zaradi hitrejšega reševanja reklamacij in enostavnejše identifikacije izdelka priporočamo izpolnitev garancijskega lista, ki sestavlja spremiljačo dokumentacijo.
7. Priporočamo, da se orodje v popravilo preda pooblaščenemu serviserju skupaj s priloženimi dokumenti (lahko tudi kopijami). Iz zgoraj navedenih razlogov priporočamo priložitev izpolnjenega garancijskega lista. Izdelek pošiljajte v trdni embalaži (priporočamo prvotno embalažo, ki je prilagojena prav temu izdelku). Tako boste preprečili morebitne poškodbe med prevozom.
8. Reklamacijo uveljavljate pri prodajalcu, kjer ste napravo ali orodje kupili.
9. Garancija se podaljša za čas, ko je bil izdelek na garancijskem popravilu.
10. V kolikor bo med servisnim pregledom reklamiranega izdelka, s strani serviserja ugotovljeno, da je bila okvara povzročena zaradi nepravilne uporabe izdelka in bo s tem reklamacija izdelka zavrnjena, se popravilo opravi na stroške lastnika, in sicerle v primeru, da bo zanj zaprosil.
11. Družba WETRA-XT, ČR s.r.o. strankam ponuja možnost podaljšanja garancije do 36 mesecev. Da bi bili upravičeni do tega podaljšanja garancije zunaj zakonskega garancijskega roka (12 mesecev), je potrebno izpolniti naslednje pogoje:
- a) Pred iztekom zakonsko določenega garancijskega roka morate delujoči izdelek prinesiti na brezplačni pregled na pooblašteni servis v 10 do 12 mesecih od datuma nakupa izdelka.
- b) Na brezplačnem garancijskem pregledu za podaljšanje garancijskega roka je stranka dolžna predložiti originalno potrdilo in garancijo potrjeno s strani prodajalca. V garancijskem listu morajo biti čitljivo zapisani datum nakupa izdelka, tipska oznaka in serijska številka izdelka. Skupaj z originalnim garancijskim listom je potrebno predložiti tudi originalni račun nakupa.
- c) Popolnoma funkcionalni izdelek mora biti na servisni pregled dostavljen čist in v celoti, vključno z vsemi deli in priborom.
- d) Po servisnem pregledu bo stranki v garancijskem listu potrjen zahtevek za brezplačno podaljšano garancijo za eno leto.
- e) Prevoz naprave s servisa k stranki zagotavlja proizvajalec strankine stroške.

Izdelek:

Izdelek:	
Tip:	Serijska številka:
Žig in podpis:	Datum prodaje:
Vpisi servisa:	

Pri uveljavljanju reklamacije priporočamo predložitev dokazila o nakupu oziroma garancijski list.

Izdelano za Wetra group v PRC.

Lokacija pooblaščenega servisa www.wetra-xt.com/servis

Warunki gwarancyjne PLO

1. Na podany produkt marki ASIST firma Wetra - XT, ČR s.r.o. udziela 12 miesięcznej gwarancji, liczonej od daty sprzedaży. Gwarancja 12 miesięcy nie dotyczy rzeczy uszkodzonych poprzez zużycie lub nieprawidłową manipulację, niezgodną z instrukcją obsługi. Żywotność baterii wynosi 6 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Niniejsza gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę lub wymianę wadliwych, uszkodzonych części.
3. W związku z tym, że narzędzie ASIST jest przeznaczone do domowego - hobbystycznego użycia, producent i dystrybutor nie zalecają używania tego narzędzia w ekstremalnych warunkach oraz do czynności w ramach działalności gospodarczej.
4. Gwarancja nie może zostać uznana w stosunku do szkód i usterek spowodowanych przez niefachowe obchodzenie się, przeciążenie, użycie niewłaściwego osprzętu, uszkodzenie mechaniczne, działanie niepowołanej osoby oraz naturalne zużycie. Gwarancja nie dotyczy również uszkodzeń powstałych z powodu innego użycia produktu, niż użycie, do którego jest on przeznaczony.
5. Dystrybutor ani sprzedawca nie odpowiadają za szkody spowodowane niefachowym obchodzeniem się i niefachową obsługą tego produktu.
6. W przypadku skorzystania z reklamacji, zalecamy przedłożyć dokument, którym klient poświadczy zakup produktu, w którym wyszczególniono: datę sprzedaży, oznaczenie rodzajowe produktu, numer seryjny, pieczętkę sklepu i podpis sprzedającego. W celu szybszego rozpatrzenia reklamacji i łatwiejszej identyfikacji produktu polecamy wypełnić kartę gwarancyjną, która jest elementem załączonej dokumentacji.
7. Zalecamy przesłać narzędzie do naprawy gwarancyjnej wraz z załączonym dowodem zakupu produktu (ewentualnie razem z kopią). Z wyżej podanych powodów zalecamy załączyć wypełnioną kartę gwarancyjną. Produkt przesłaj solidnie zapakowany (polecamy oryginalne opakowanie, przystosowane bezpośrednio do produktu) - zapobiegiesz w ten sposób ewentualnemu uszkodzeniu przy transporcie.
8. Z reklamacji skorzystaj u sprzedawców, u których kupiłeś produkt lub narzędzie.
9. Okres gwarancyjny przedłuża się o czas, w którym produkt lub narzędzie jest naprawiane.
10. Jeżeli przy kontroli reklamowanego produktu zostanie przez technika serwisowego ustalone, że usterka była spowodowana nieprawidłowym użyciem produktu, przez co reklamacja zostanie odrzucona, naprawa zostanie przeprowadzona na koszt właściciela produktu i to jedynie w przypadku, kiedy o taką naprawę wniesie.
11. Firma WETRA-XT, ČR s.r.o. oferuje klientom możliwość przedłużenia gwarancji aż do 36 miesięcy. Aby uzyskać prawo do tej przedłużonej gwarancji ponad ramę obowiązującego okresu gwarancyjnego (12 miesięcy) konieczne jest spełnienie następujących warunków:
 - a) Przed wygaśnięciem ustawowego terminu gwarancji należy oddać działający produkt na bezpłatny przegląd do autoryzowanego serwisu. W pełni działający produkt musi być doręczony do ośrodka serwisowego w okresie od 10 do 12 miesięcy od daty kupna produktu.
 - b) Dodatkowo do bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego, w celu przedłużenia okresu gwarancyjnego, klient jest zobowiązany okazać oryginał niniejszej karty gwarancyjnej potwierdzonej przez sprzedawcę. W karcie gwarancyjnej musi być podana czytelna data zakupu produktu, oznaczenie rodzajowe i numery seryjne produktu. Jednocześnie z kartą gwarancyjną należy przedłożyć oryginał potwierdzenia zakupu produktu.
 - c) W pełni działający produkt musi zostać doręczony do przeglądu gwarancyjnego czysty i kompletny, to znaczy włącznie ze wszystkimi elementami i osprzętem.
 - d) Po przeprowadzeniu przeglądu serwisowego w karcie gwarancyjnej zostanie potwierdzone prawo do bezpłatnego przedłużenia gwarancji o jeden rok.
 - e) Transport z serwisu do klienta zapewnia producent na koszt klienta.

Produkt:

Typ:

Numer seryjny:

Pieczętka i podpis:

Data sprzedaży:

Zapisy serwisu:

**Przy korzystaniu z reklamacji zalecamy przedłożyć dokument potwierdzający zakup produktu lub ewentualnie kartę gwarancyjną.
Wyprodukowano dla Wetra group w PRC.**

Miejsce odbioru serwisu pozagwarancyjnego: www.wetra-xt.com/servis

