

## Plazmová rezačka 60A 230V



**Návod na použitie**  
**Preklad originálneho návodu**

## Predstavenie výrobku

Ďakujem za Váš nákup.

CUT-40/50/60 sú vyrobené technológiou IGBT. Generátor generuje vysoký prúd pre DC zváranie vďaka PWM technológii. Rozmery a hmotnosť hlavného transformátora sa znížili a účinnosť zariadenia sa zvýšila o 30%.

Oblúkový systém umožňuje ľahké zapálenie oblúka pomocou vysokofrekvenčnej oscilácie. Spotrebič je vybavený funkciou oneskoreného prívodu plynu a odpojenia plynu.

Vlastnosti zariadenia sú:

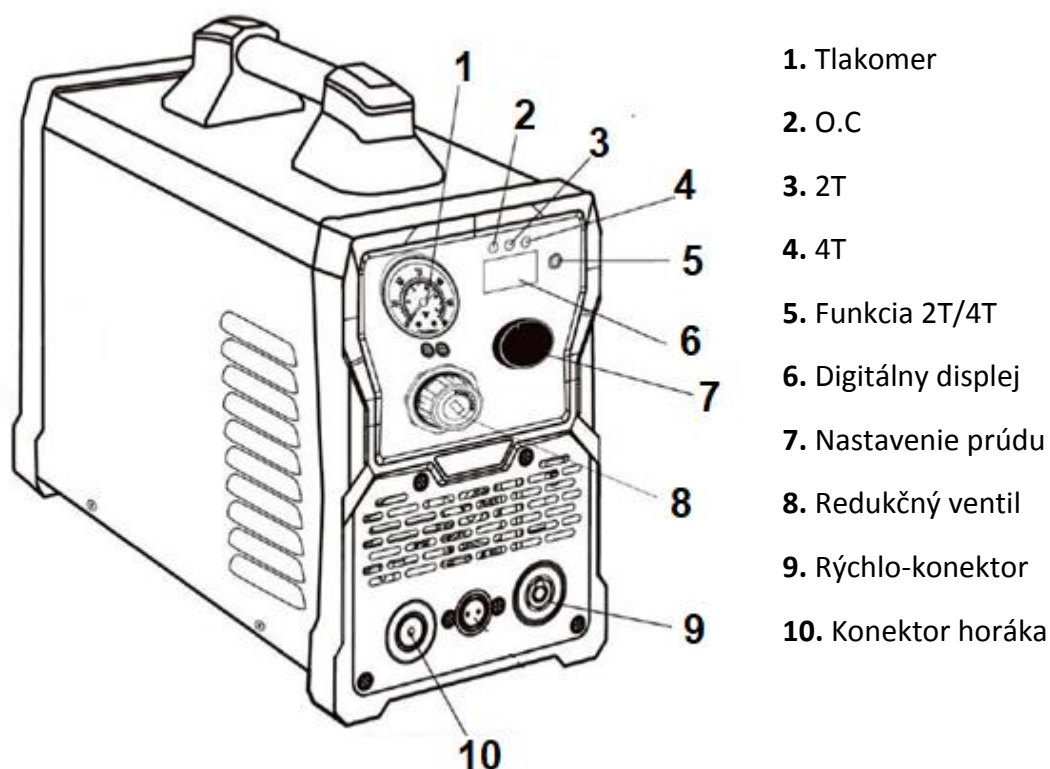
1. Stabilizácia
2. Spoľahlivosť
3. Ľahká konštrukcia
4. Energetická účinnosť a tichý chod
5. Vysoká rýchlosť rezania
6. Presné rezy bez potreby leštenia

Rezacie zariadenia sa používajú pri mnohých prácach. Stroj je určený na rezanie nehrdzavejúcej ocele, zliatin ocele, mäkkej ocele, medi a iných farebných materiálov.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

	CUT-40	CUT-50	CUT-60
Napätie (v)	AC230V $\pm$ 15%	AC230V $\pm$ 15%	AC230V $\pm$ 15%
Nominálne vstupné napätie (KVA)	4,86kW	6,32kW	7,89kW
Napätie naprázdno (v)	254V	254V	254V
Menovitý výstupný prúd (A)	40	50	60
Menovité výstupné napätie (v)	96	100	104
Pracovný cyklus	60%	60%	60%
Model pilotného oblúka	HF oscilácia	HF oscilácia	HF oscilácia
Vnútorňý priemer horáka (mm)	0,8	1,0	1,2
Tlak vzduchového kompresora (kg)	4	5	6
Hrúbka (mm)	1-12	1-18	1-23
Hmotnosť (kg)	10	10	10
Rozmery (mm)	400x160x230	400x160x230	400x160x230

## Nákres



Vyššie uvedený nákras je len orientačný. Ak sa vaše zariadenie líši od znázorneného obrázku, používajte ho podľa zobrazenia na vašom zariadení.

## INŠTALÁCIA

### Pripojenie vstupného kábla (priložená schéma inštalácie)

1. Každý stroj je vybavený napájacím káblom, ktorý musí byť zapojený do príslušnej napäťovej triedy podľa vstupného napätia rezacieho stroja. Ak je rezací stroj s napájaním 230 V nesprávne pripojený k AC380 V, poškodí sa stroj.
2. Skontrolujte, či je napájací kábel správne pripojený. Uistite sa, že napájacie napätie je v rozsahu zariadenia.

## **Pripojenie výstupného kábla**

1. Skontrolujte, či je hadica na stlačený vzduch správne pripojená k medenej prípojke pomocou vysokotlakovej gumenej hadice.
2. Uistite sa, že medená skrutka druhého konca horáka je pripojená k integračnému konektoru a potom ju utiahnite v smere hodinových ručičiek (zabráňte úniku plynu). Uistite sa, že zástrčka prenosného druhého uzemňovacieho konca kábla je pripojená ku kladnej svorke na prednom paneli a potom ju utiahnite.
3. Skontrolujte, či je vzduchová zástrčka horáka pripojená k prepínaču konektora na paneli (pre rezačku oblúka je podporný kábel horáka pripojený ku koncu oblúka).

## **ČINNOSTI, KTORÉ TREBA KONTROLOVAŤ**

1. Skontrolujte, či je zariadenie správne uzemnené v súlade s normami.
2. Skontrolujte, či sú všetky pripojenia správne vykonané a či nie sú uvoľnené.
3. Skontrolujte, či je napájacie napätie správne.

## **Obsluha**

1. Otvorte hlavný vypínač na prednom paneli, prepnite vypínač do polohy „zapnuté“. Počas tejto doby svieti indikátor napájania. Na obrazovke sa zobrazí aktuálna kapacita.
2. Nastavte tlak plynu a uistite sa, že je vhodný pre stroj, potom otvorte ventil stlačeného vzduchu.
3. Stlačte gombík horáka, solenoidový ventil sa spustí, budete počuť hluk vysokofrekvenčného oblúka a potom začne z horáka vychádzať plyn (horák by sa mal zapáliť).
4. Uistite sa, že rezný prúd je vhodný pre stroj v závislosti od hrúbky obrobku.
5. Ak je vzdialenosť od medeného hrotu k obrobku 1 mm (vzdialenosť je väčšia v prípade plazmového noža, stlačte spínač horáka, oblúk sa zapáli a iskry vznikajúce pri práci okamžite prestanú. Užívateľ môže začať rezať.

## DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA

### Pracovné prostredie

1. Rezacie zariadenie musí pracovať v prostredí s osobitnými podmienkami, s vonkajšou teplotou -10 až +40 stupňov Celzia, s maximálnou vlhkosťou 80 %.
2. Nevystavujte zariadenie priamemu slnečnému žiareniu a dažďu.
3. Udržujte zariadenie v suchu a vyhýbajte sa situáciám, kedy by sa do zariadenia mohla dostať voda.
4. Rezacie zariadenie nepoužívajte v podmienkach, kde je pracovné prostredie kontaminované vysokou koncentráciou prachu alebo korozívnych plynov.

## BEZPEČNOSŤ

1. Pri práci so zariadením sa uistite, že pracovná plocha je dostatočne vetraná.

Rezacie zariadenie je ľahké a jeho konštrukcia je kompaktná. Zariadenie generuje elektromagnetické pole, ktoré umožňuje získať prúd vysokej hodnoty. Vietor teda nie je dostatočným prostriedkom na chladenie komponentov zariadenia. Preto je zariadenie vybavené dvoma axiálnymi ventilátormi, ktoré zabezpečia dostatočné chladenie.

**POZNÁMKY:** Výstup výfuku nesmie byť zablokovaný ani zakrytý. Tento otvor by mal byť približne 0,3 m od okolitých objektov. Uistite sa, že zariadenie má dostatočné vetranie. To je pre zariadenie veľmi dôležité.

2. Zariadenie nepreťažujte!

Zariadenie sa smie prevádzkovať iba v rámci prípustného prevádzkového rozsahu. Zariadenie sa musí používať v súlade s maximálnou povolenou hodnotou prúdu pre všetky typy pracovných cyklov. Zariadenie nepreťažujte, aby nedošlo k skráteniu životnosti rezacieho ústrojenstva alebo dokonca k popáleniu zariadenia a jeho trvalému poškodeniu.

3. Vyhnite sa prepätiu!

Rozsah napätia rezacieho zariadenia je podľa hlavného technického listu. Obvod automatickej kompenzácie napätia zabráni prekročeniu napätia. Ak je napájacie napätie príliš vysoké, poškodí komponenty vo vnútri zariadenia. Používateľ musí byť opatrný a dodržiavať elektrické odporúčania poskytnuté pre zariadenie.

4. Stroj je vybavený zemnou skrutkou, ktorá je označená ako zem za rezacím ústrojenstvom. Uistite sa, že je zariadenie správne uzemnené pomocou 6 mm štvorcového drôtu, aby ste predišli prepätiu a skratom.

5. Vnútorný zádržný systém sa spustí, ak sa zariadenie počas prevádzky preťaží. Keď je systém spustený, rezacie zariadenie sa vypne a rozsvieti sa červené svetlo. Užívateľ nemusí odpájať obvod. Spustí sa ventilátor, ktorý zabezpečí dostatočné chladenie zariadenia. Po znížení teploty na požadovanú hodnotu môžete so zariadením opäť začať pracovať.

## **ĎALŠIE INFORMÁCIE O REZANÍ**

1. Uistite sa, že medený hrot nie je pri rezaní v priamom kontakte s obrobkom. Horák by mal byť naklonený a medzi medeným hrotom a obrobkom by mala byť vzdialenosť 1 mm, aby bol medený hrot chránený.

2. V prípade zariadení na rezanie elektrickým oblúkom, ak je frekvencia podpory oblúka znížená alebo nie je žiadny oblúk, používateľ môže otrieť výslednú oxidačnú vrstvu elektródy brúsny papierom. Po vykonaní tohto postupu bude zariadenie fungovať normálne.

## **ÚDRŽBA A PORUCHY**

### **Údržba**

1. Pravidelne odstraňujte nečistoty zo zariadenia stlačeným vzduchom. Ak je rezacie zariadenie umiestnené v prašnom alebo zadymenom prostredí, odstraňujte nečistoty z rezacieho zariadenia denne.

2. Zariadenie by sa malo používať na účely, na ktoré bolo navrhnuté. Aby ste predišli poškodeniu zariadenia, zariadenie nepreťažujte.

3. Skontrolujte prúdové konektory a uistite sa, že sú správne pripojené a dotiahnuté.

4. Vyhnite sa situáciám, v ktorých by sa do zariadenia mohla dostať voda. Zariadenie sa nesmie namočiť. Udržujte zariadenie čisté a suché. V prípade akéhokoľvek problému s prevádzkou prístroja chybu opravte a až potom prístroj používajte.

5. Ak sa zariadenie nebude dlhší čas používať, malo by byť umiestnené v samostatnom obale a uskladnené v suchej miestnosti.

<b>Problém</b>	<b>Možná příčina</b>
1. Keď je spínač vzduchu otvorený, ventilátor nefunguje. Žiadne ukazovatele akéhokoľvek druhu. Rukoväť horáka nefunguje.	1. Poškodenie komponentov ovládacieho panela alebo nedostatok 24V DC.
2. Keď je spínač vzduchu otvorený, ventilátor beží. Spínač horáka, solenoidový ventil funguje. Žiadny zvuk oblúka. Svetí červené svetlo.	1. Elektrický obvod horáka je poškodený. 2. Chybný spínač horáka. 3. Poškodenie komponentov napájacieho zdroja alebo nedostatok napätia 24 V.
3. Keď je spínač vzduchu otvorený, ventilátor a indikátor fungujú. Spínač horáka a solenoidový ventil sú funkčné. Nie je počuť žiadny zvuk oblúka. Červená kontrolka nesvieti.	Porucha oblúkového systému: 1. Príliš veľká vzdialenosť od výtoku alebo hrot zariadenia je zablokovaný. 2. Primárne vinutie oblúkového transformátora je poškodené. 3. Skontrolujte napájacie komponenty zariadenia. 4. Skontrolujte zariadenie zodpovedné za generovanie oblúka. 5. Chybné relé.
4. Nástroj CUT60 / 70/100/120 nevytvára oblúk alebo je oblúk príliš slabý	1. Vyčistite elektródu brúsny papierom. 2. Primerane zvýšte záber.

## **DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE**

**VAROVANIE:** Pri používaní elektrických spotrebičov, strojov alebo elektrických zariadení vykonajte špeciálne opatrenia a dodržiavajte bezpečnostné pokyny, aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo zranenia.

## **PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI PREČÍTAJTE VŠETKY POKYNY**

1. Pracovisko udržiavajte vždy čisté. Nedostatok poriadku môže viesť k nebezpečenstvu.
2. Venujte zvláštnu pozornosť miestu, kde so zariadením pracujete. Nevystavujte elektrické náradie dažďu. Elektrické náradie nepoužívajte vo vlhkých alebo mokrych priestoroch. Pracovisko by malo byť dobre osvetlené. Elektrické náradie nepoužívajte v prítomnosti horľavých kvapalín alebo plynov.
3. Udržujte deti mimo dosahu zariadenia. Nedovoľte iným ľuďom prísť do kontaktu so zariadením alebo jeho predlžovacím káblom. Všetky ostatné osoby by sa mali zdržiavať mimo pracovného priestoru so zariadením.



4. Uzemnené zariadenie. Zariadenia vybavené uzemnenou zástrčkou by mali byť pripojené iba k uzemnenej zásuvke. Uzemnenie zaisťuje bezpečnosť pre obsluhu v prípade výpadku elektrickej energie. Napájaciu zástrčku nerozoberajte ani na nej nerobte žiadne zmeny. Ak máte pochybnosti, kontaktujte kvalifikovaného elektrikára.
5. Dodržujte príslušné opatrenia týkajúce sa dvojitej izolácie. Zariadenie je vybavené dvojitým izolačným systémom. Zariadenie je vybavené univerzálnou zástrčkou. Zástrčka sa zasunie do elektrickej zásuvky iba v jednej polohe. V prípade problémov s pripojením zástrčky do zásuvky ju skúste otočiť (zástrčku). Ak stále nepasuje, požiadajte kvalifikovaného elektrikára o zasunutie zástrčky do zásuvky.
6. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Nedovoľte, aby sa vaše telo dostalo do kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory a dvere chladničky. Ak je telo uzemnené, zvyšuje sa riziko úrazu elektrickým prúdom. Pri práci so zariadením sa nikdy nedotýkajte kovových častí zariadenia. Prístroj držte iba za plastovú rukoväť, ktorá chráni pred úrazom elektrickým prúdom v prípade kontaktu s elektrickým káblom.
7. Neťahajte zariadenie za napájací kábel. Za žiadnych okolností nenoste zariadenie za kábel ani za kábel neťahajte, keď ho odpájate zo zásuvky. Chráňte napájací kábel pred teplom, mastnými látkami a ostrými hranami.
8. Ak sa zariadenie používa vonku, mali by sa používať iba predĺžovacie káble určené na vonkajšie použitie a vhodne označené.
9. Elektrické zariadenia nesmú byť vystavené vlhkému prostrediu. Dážď alebo vlhké podmienky môžu spôsobiť vniknutie vody do jednotky, čo môže mať za následok zásah elektrickým prúdom.
10. Uistite sa, že používate predĺžovací kábel so správnou hrúbkou pre dĺžku.
11. Keď sa zariadenia nepoužívajú, skladujte ich na suchom a uzamknutom mieste mimo dosahu detí.
12. Nepreťažujte stroj. Práca so zariadením bude efektívnejšia a bezpečnejšia, keď sa zariadenie bude používať v súlade s pokynmi.
13. Musí sa použiť vhodné vybavenie. Malé zariadenia by sa nemali používať na prácu s vysokým zaťažením.
14. Používajte vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Môžu sa zachytiť do pohyblivých častí stroja. Pri práci vonku sa odporúča používať gumené rukavice a protišmykovú obuv. Ak má osoba obsluhujúca zariadenie dlhé vlasy, musí si ich pripnúť alebo dať na hlavu ochranný prvok vlasov.
15. Používajte ochranné okuliare. Mali by ste použiť aj protiprachovú masku, chrániče sluchu a rukavice.
16. Bezpečná práca. Na uchopenie obrobku použite zverák alebo iné zariadenie. Je to bezpečnejšie ako držať obrobok v ruke.

17. Pri práci so strojom sa nepredkláňajte. Udržujte rovnováhu a stabilnú pozíciu.
18. Starajte sa o svoje zariadenie. Rezacie zariadenie by malo byť ostré a čisté pre lepšiu a bezpečnejšiu prevádzku. Postupujte podľa pokynov na mazanie a výmenu príslušenstva. Predlžovacie káble musia byť technicky skontrolované a v prípade poškodenia vymenené. Všetky rukoväte by mali byť suché a čisté. Nemali by byť znečistené olejom alebo masťou.
19. Vyhnite sa náhodnému spusteniu. Ak je zariadenie pripojené k zdroju napájania, neprenášajte zariadenie s prstom na vypínači. Pred pripojením k elektrickej zásuvke sa vždy uistite, že je vypínač vypnutý.
20. Pred začatím práce s prístrojom vždy skontrolujte, či v prístroji nezostali žiadne nastavovacie kľúče.
21. Zariadenie nepoužívajte, ak je vypínač ON/OFF poškodený. V takom prípade by mal byť prístroj opravený.
22. Keď zariadenie nepoužívate, odpojte ho od napájania. Pred vykonávaním údržby alebo výmenou príslušenstva stroj vždy vypnite.
23. Buďte ostražití. Zaobchádzajte s výrobkom opatrne a používajte zdravý rozum. Zariadenie nepoužívajte, keď je operátor unavený.
24. Skontrolujte, či nie sú časti zariadenia poškodené. Pred ďalším používaním stroja skontrolujte, či ochranný kryt alebo iné časti nie sú poškodené a či správne fungujú. Mali by ste tiež skontrolovať zarovnanie pohyblivých častí a skontrolovať, či sú správne zaistené, namontované a funkčné. Ochranný kryt alebo iné poškodené diely by mali byť opravené alebo vymenené v autorizovanom servisnom stredisku, pokiaľ nie je v tomto návode uvedené inak. Poškodené spínače by mali byť vymenené v autorizovanom servisnom stredisku. Zariadenie nepoužívajte, ak sa nedá zapnúť a vypnúť.
25. Náhradné diely. Pri servise výrobku používajte iba identické náhradné diely.
26. Opravu prístroja môže vykonávať len kvalifikovaná osoba. Zakúpené elektrické zariadenie spĺňa príslušné bezpečnostné pravidlá. Opravy by mal vykonávať iba kvalifikovaný personál s použitím originálnych náhradných dielov, inak môže dôjsť k vážnemu nebezpečenstvu pre obsluhu.

## Ochrana životného prostredia



Opatrebované elektrické zariadenia sa nesmú likvidovať s domovým odpadom. Elektrické zariadenia by sa mali odovzdať na recyklačné miesto. Ďalšie informácie získate od miestnych úradov.