Invertorová svářečka MMA 140 A s LCD displejem

IGBT technologie • Funkce Hot Start, Arc Force, Anti Stick • Elektrody 1,6–4,0 mm • 5,8 kVA

Model: PM1338 • Tovární kód: PM-MMA-140L • EAN: 5903175013385



METODA	MAX. PROUD	PŘÍKON	HMOTNOST
MMA (SMAW)	140 A	5,8 kVA	2,8 kg

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Invertorová svářečka **POWERMAT PM-MMA-140L** je kompaktní, lehký a mimořádně efektivní svařovací zdroj určený pro ruční obloukové svařování obalovanou elektrodou (metoda MMA / SMAW). Je vhodná pro spojování uhlíkových i nerezových ocelí a litiny. Využívá moderní technologii výkonových IGBT tranzistorů, která zajišťuje stabilní oblouk, nízkou spotřebu energie a hmotnost pouhých 2,8 kg. Je vybavena velkým LCD displejem zobrazujícím nastavený proud a integrovanými asistenčními funkcemi Hot Start, Arc Force a Anti Stick pro snadné zapálení a vedení oblouku i začínajícími svářeči.

OCHRANA PŘI SVAŘOVÁNÍ: Vždy používejte ochranný svářečský štít nebo kuklu s tmavým sklem. Záření oblouku způsobuje vážné popálení oční rohovky a kůže!

2. OBSAH DODÁVKY

- Invertorová svářečka POWERMAT PM-MMA-140L
- Svařovací kabel s držákem elektrod (1,5 m)
- Zemnicí kabel se svorkou (1,2 m)
- Ochranný svářečský štít se sklem
- Kartáč s kladívkem na oklepávání strusky
- Nastavitelný ramenní popruh pro snadné přenášení
- Návod k obsluze v českém jazyce

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO SVAŘOVÁNÍ MMA

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- **Izolace obsluhy:** Vždy pracujte v suchých kožených svářečských rukavicích a v obuvi s pryžovou podrážkou.
- **Dotyk elektrody:** Nikdy se holýma rukama nedotýkejte elektrody pod napětím ani držáku elektrod a svařovaného kusu současně.
- **Připojení k síti:** Přístroj připojujte výhradně do řádně uzemněné zásuvky 230 V jištěné jističem 16 A.

Ochranné pomůcky a pracovní prostor

- **Ochrana dýchacích cest:** Při svařování pozinkovaných či lakovaných plechů zajistěte nucené větrání pracoviště.
- **Požární prevence:** Odstraňte hořlavé předměty a hadry z dosahu odletujících jisker (v okruhu 5 m).
- **Oklepávání strusky:** Při odstraňování strusky kladívkem vždy noste čiré ochranné brýle proti odletujícím žhavým střepům.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU: Nikdy nesvařujte nádrže, sudy či potrubí, které obsahovaly hořlavé plyny, oleje či paliva, bez předchozího odborného vyčištění!

4. OBSLUHA SVÁŘEČKY A SVAŘOVACÍ FUNKCE

1. **Připojení kabelů:** Zasuňte kabel držáku elektrod a zemnicí kabel do rychlospojek DINSE na čelním panelu a pootočením vpravo je pevně zajistěte. Polaritu zvolte dle doporučení výrobce elektrod (obvykle elektroda na kladný pól +).

2. **Nastavení proudu:** Zapněte svářečku vypínačem na zadním panelu a otočným regulátorem nastavte požadovaný proud zobrazený na LCD displeji (orientačně 35–40 A na 1 mm průměru elektrody).

3. **Hot Start:** Funkce automaticky zvýší proud při škrtnutí elektrodou o materiál pro bleskové a spolehlivé zapálení oblouku.

4. **Arc Force a Anti Stick:** Arc Force stabilizuje hoření oblouku při změně délky; Anti Stick při přilepení elektrody okamžitě sníží proud, aby elektrodu bylo možné snadno odtrhnout bez jejího rozžhavení.

5. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA A PŘEHLED SOUČÁSTÍ

Uspořádání ovládacích a funkčních prvků svářečky POWERMAT PM-MMA-140L:



Popis ovládacích prvků

- **1.** Digitální LCD displej svařovacího proudu
- **2.** Otočný potenciometr plynulé regulace proudu
- **3.** LED kontrolka napájení (Power)
- **4.** LED kontrolka tepelného přetížení (Overheat)

Popis ovládacích prvků (dokončení)

- **5.** Výstupní rychlospojka DINSE kladného pólu (+)
- **6.** Výstupní rychlospojka DINSE záporného pólu (-)
- **7.** Síťový kolébkový vypínač ON/OFF (vzadu)
- **8.** Výkonný ventilátor chlazení a madlo

6. TECHNICKÁ ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Před údržbou vždy odpojte přívodní kabel ze sítě! V závislosti na prašnosti dílny minimálně jednou za 3 měsíce sejměte kryt a vyfoukejte vnitřek stlačeným vzduchem (max. 2 bar). Zkontrolujte dotažení svorek a stav izolace kabelů. Svářečku skladujte v suchém prostředí bez agresivních chemických výparů.

TEPELNÁ OCHRANA INVERTORU: Pokud se rozsvítí žlutá kontrolka přehřátí, svářečku NEVYPÍNEJTE! Ponechte ji zapnutou, aby ventilátor co nejrychleji ochladil výkonové moduly IGBT.

7. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Technický parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Příkon	5,8 kVA
Napětí naprázdno	62 V
Rozsah svařovacího proudu	20 – 140 A
Zatěžovatel (pracovní cyklus)	60 % při 140 A / 100 % při 108 A
Průměr obalovaných elektrod	1,6 – 4,0 mm
Asistenční funkce	Hot Start, Arc Force, Anti Stick
Třída ochrany / izolace	IP21S / F
Jištění sítě	16 A

Technický parametr	Hodnota / Specifikace
Hmotnost stroje	2,8 kg

8. ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Problém	Možná příčina	Řešení
Svářečka se nezapne, LCD nesvítí	Chybí napětí v síti, poškozený přívodní kabel	Zkontrolujte zásuvku 230 V a funkčnost jističe.
Oblouk nelze zapálit	Špatný kontakt zemnicích kleští, zkorodovaný materiál	Očistěte místo připojení kostry na čistý kov; zkontrolujte kabel.
Elektroda se neustále lepí	Příliš nízký nastavený proud pro daný průměr	Zvyšte svařovací proud na LCD; zkontrolujte suchost elektrod.
Svítí kontrolka přehřátí	Překročen pracovní cyklus 60 %, ucpány větrací otvory	Nechte stroj běžet naprázdno cca 5 minut k ochlazení.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruka: Na zařízení se vztahuje zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro IČ). Záruka se nevztahuje na opotřebitelné díly (držák elektrod, zemnicí svorka) a vady vzniklé usazením kovového prachu.

Likvidace: V souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech nepatří elektrozařízení do směsného domovního odpadu. Odevzdejte jej ve sběrném středisku.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ: Výrobce P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. J., Zawiercie, PL potvrzuje shodu výrobku PM-MMA-140L se směrnicemi 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU a normami EN 60974-1, EN 60974-10.

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **SPAWARKA INWERTOROWA**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-MMA-140L**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

EN IEC 60974-10:2021 EN 55011:2016+A2:2021
EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011
EN IEC 60974-1:2018+A1:2019

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2025.02.20

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wołek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

22

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.