Svařovací technika a OOPP, samostmívací svářečské kukly

Profesionální samostmívací svářečská kukla PROFI FLAME (plynulá regulace DIN 9–13, nastavení citlivosti a zpoždění, režim broušení GRIND)

Model: GE1222_G01877 • Značka: PajAndy • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální dílenský produkt Profesionální samostmívací svářečská kukla PROFI FLAME (plynulá regulace DIN 9–13, nastavení citlivosti a zpoždění, režim broušení GRIND) (GE1222_G01877) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G01877 (G01877)
Modelové provedení	PROFI FLAME (celoobličejová samostmívací kukla s plamenovým designem)
Rozměr zorného pole (průzoru)	cca 92 × 42 mm (vnější rozměr kazety 110 × 90 mm)
Stupeň zatemnění ve světlém stavu	DIN 4

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G01877 (G01877)
Modelové provedení	PROFI FLAME (celoobličejová samostmívací kukla s plamenovým designem)
Rozměr zorného pole (průzoru)	cca 92 × 42 mm (vnější rozměr kazety 110 × 90 mm)
Stupeň zatemnění ve světlém stavu	DIN 4
Plynulá regulace zatemnění v tmavém stavu	DIN 9 až DIN 13 (vnější otočný potenciometr na boku kukly)
Funkce broušení (GRIND)	Ano (přepnutí vnějšího ovladače do polohy GRIND uzamkne filtr ve světlém stavu DIN 4 pro broušení úhlovou bruskou)
Regulace citlivosti senzorů (SENSITIVITY)	Plynulá regulace (LOW – HIGH) uvnitř na kazetě
Regulace doby zesvětlení (DELAY)	Plynulá regulace (0,1 s až 1,0 s – ochrana očí před dožhavující lázní)
Rychlost sepnutí (ztmavení)	< 1 / 25 000 s (0,04 ms)
Trvalá ochrana UV / IR	DIN 16 (po celou dobu provozu)
Napájení	Solární článek + záložní lithiová baterie CR2032 / CR2450
Materiál skořepiny a normy	Nehořlavý a pružný polyamid (PA / PP) odolný rozstřiku | ČSN EN 379, ČSN EN 175, ČSN EN 166
Celková hmotnost kukly	cca 0,48 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tvarovaná aerodynamická skořepina PROFI FLAME** – Chrání celý obličej, čelo, uši a krk před jiskrami, tepelným sáláním a rozstřikem kovu a odvádí svařovací dým mimo zónu dýchání.
- **2. Samostmívací optická kazeta s 2/4 senzory** – Zajišťuje bleskové ztmavení (1/25 000 s) při zapálení oblouku metodami MMA, MIG/MAG, TIG a plazmou.
- **3. Vnější otočný regulátor stupně zatmění (DIN 9–13 + GRIND)** – Umístěný na levém boku kukly – umožňuje svářeči měnit tmavost nebo přepnout na broušení i v silných svářečských rukavicích bez sundání kukly!
- **4. Vnitřní potenciometr citlivosti (SENSITIVITY)** – Umožňuje zvýšit citlivost pro nízkoampérové TIG svařování nebo snížit citlivost při práci na přímém slunci či vedle jiného svářeče.
- **5. Vnitřní potenciometr zpoždění (DELAY)** – Nastavuje dobu (0,1–1,0 s), po kterou zůstane filtr tmavý po zhasnutí oblouku, než zchladne bílý žár roztavené lázně.
- **6. Vícebodový hlavový kříž s rohatkovým kolečkem** – Umožňuje přesné nastavení obvodu hlavy, hloubky posazení, vzdálenosti kazety od očí a sklonu kukly.
- **7. Měkký čelní potní pásek** – Absorbuje pot a zvyšuje komfort při celodenním svařování.
- **8. Vnější a vnitřní polykarbonátová ochranná folie** – Pružné čiré štítky chránící kazetu před rozstřikem kovu zvenčí a prachem zevnitř.
- **9. Solární panel s podporou baterie** – Prodlužuje životnost baterie na několik tisíc provozních hodin.
- **10. Rychloupínací rámeček kazety** – Umožňuje snadnou výměnu ochranných fólií bez použití nářadí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Doplňkové OOPP při svařování – Pod samostmívací kuklou doporučujeme vždy nosit čiré ochranné brýle (EN 166) pro 100% ochranu při odklopení kukly během oklepávání strusky; používejte kožené svářečské rukavice (EN 12477) a nehořlavý oděv.

Kontrola režimu GRIND před svařováním – POZOR: Po dokončení broušení úhlovou bruskou VŽDY nezapomeňte přepnout boční knoflík z polohy GRIND zpět na rozsah DIN 9–13, jinak kukla při zapálení oblouku neztmavne!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ PŘED PRVNÍM POUŽITÍM SLOUPNĚTE ZELENOU/ČIROU OCHRANNOU PŘEPRAVNÍ FÓLII z obou stran vnější i vnitřní krycí destičky průzoru!
- ⚠️ Zkontrolujte, že boční otočný knoflík není v poloze GRIND, ale je nastaven na požadované DIN podle svařovacího proudu (např. DIN 10 pro 80–120 A, DIN 11 pro 120–175 A, DIN 12 pro 175–250 A, DIN 13 nad 250 A).
- ⚠️ Seřiďte hlavový kříž tak, aby kukla na hlavě pevně držela a při kývnutí hlavou hladce klesla do pracovní polohy.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED PRVNÍM POUŽITÍM SLOUPNĚTE ZELENOU/ČIROU OCHRANNOU PŘEPRAVNÍ FÓLII z obou stran vnější i vnitřní krycí destičky průzoru!
2. Zkontrolujte, že boční otočný knoflík není v poloze GRIND, ale je nastaven na požadované DIN podle svařovacího proudu (např. DIN 10 pro 80–120 A, DIN 11 pro 120–175 A, DIN 12 pro 175–250 A, DIN 13 nad 250 A).
3. Seřiďte hlavový kříž tak, aby kukla na hlavě pevně držela a při kývnutí hlavou hladce klesla do pracovní polohy.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Nastavte na vnitřní straně kazety citlivost (SENSITIVITY na střed/vysokou) a zpoždění (DELAY na střed; pro vysoké proudy MIG/MAG na MAX).
2. Bočním knoflíkem nastavte stupeň zatmění DIN 9 až DIN 13.
3. Sklopte kuklu, přiložte elektrodu nebo hořák na místo svaru (přes DIN 4 jasně vidíte spoj) a zapalte oblouk.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pokud potřebujete svar obrousit úhlovou bruskou, přepněte boční knoflík na konec dráhy do polohy GRIND (uslyšíte cvaknutí) – kukla nyní slouží jako bezpečný celoobličejový brusičský štít a nebude ztmavovat od jisker z brusky.
5. Před dalším svařováním otočte knoflík z polohy GRIND zpět na DIN 9–13!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Čistěte průzor a senzory měkkou mikrovláknovou utěrkou (nikdy nepoužívejte agresivní ředidla na polykarbonátové krycí folie!).
Pravidelně	Jakmile je vnější krycí fólie zmatněná rozstřikem, vyměňte ji za novou.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Kukla při zapálení oblouku vůbec neztmavne	Boční ovladač zůstal přepnutý v poloze GRIND (broušení) nebo jsou zakryté senzory	Otočte bočním regulátorem z polohy GRIND na hodnotu DIN 9–13 a očistěte čelní senzory.
Kukla zůstává tmavá i tehdy, když nesvařujete	Citlivost (SENSITIVITY) je nastavena na maximum a kukla reaguje na okolní osvětlení nebo slunce	Otočte vnitřním potenciometrem SENSITIVITY mírně doleva směrem k LOW.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Profesionální samostmívací svářečská kukla PROFI FLAME (plynulá regulace DIN 9–13, nastavení citlivosti a zpoždění, režim broušení GRIND)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01877** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Samostmívací svářečská kukla PROFI FLAME (DIN 9–13 + GRIND)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.