

Samostmívací svářečská kukla PROFI GREY pro MMA, MIG-MAG a TIG (DIN 9–13)

Automatická ochranná maska s duálním fotocitlivým senzorem, solárním článkem a funkcí broušení GRIND

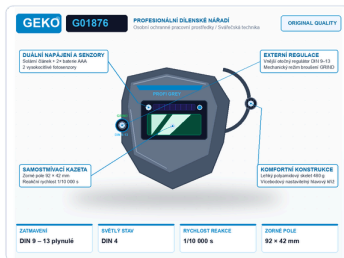
MODEL: **GEKO G01876** • EAN: **5901477115042** • KATEGORIE: **Osobní ochranné pracovní prostředky / Svářečská technika**

ZATMAVENÍ
DIN 9 – 13 plynulé

SVĚTLÝ STAV
DIN 4

RYCHLOST REAKCE
1/10 000 s

ZORNÉ POLE
92 × 42 mm



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Elektrický svařovací oblouk emituje intenzivní ultrafialové (UV) a infračervené (IR) záření. **NEBEZPEČÍ TĚŽKÉHO POPÁLENÍ ROHOVKY, SÍTNICE A TRVALÉ SLEPOTY! PŘÍSNÝ ZÁKAZ SVAŘOVÁNÍ S POŠKOZENÝM FILTREM ČI VYBITOU BATERIÍ!** Kukla není určena pro laserové svařování a autogenní řezání/svařování plamenem. Před započetím práce vždy otestujte funkčnost ztmavovací kazety.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Optická klasifikace dle EN 379	1 / 2 / 1 / 2
Zorné pole průzoru kazety	92 × 42 mm (velikost filtru 110 × 90 × 9 mm)
Počet optických fotosenzorů	2 nezávislé vysokocitlivé senzory elektrického oblouku
Stupeň ztmavení ve světlém stavu	DIN 4
Rozsah nastavitelného ztmavení	DIN 9 až DIN 13 (vnější otočný potenciometr na levé straně)
Rychlost ztměnění (reakční doba)	1/10 000 s (0,0001 s)
Doba návratu do světlého stavu	Plynule nastavitelná 0,1 až 0,8 s (Delay)
Nastavení citlivosti oblouku	Plynulá regulace Sensitivity (nízká / vysoká)
Režim broušení (GRIND)	Ano, mechanické vypnutí stmívání při broušení úhlovou bruskou
Napájení filtru	Solární článek + 2× mikrotužková baterie AAA (vyměnitelné)
Hmotnost kukly	cca 480 g (lehký a pružný polyamidový skelet)

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Blesková reakční doba 1/10 000 s spolehlivě ochrání sítnici a zrak před zábleskem oblouku
- Široká podpora svařovacích metod: MMA obalená elektroda, MIG/MAG poloautomat i jemný TIG > 20 A
- Vnější ovládací knoflík umožňuje změnu stupně ztmavení DIN 9–13 bez nutnosti sundávat kuklu z hlavy
- Režim GRIND deaktivuje ztmavovací kazetu a umožňuje bezpečné broušení svarů s čirým průzorem
- Čtyřbodový polstrovaný hlavový kříž s ráčnovým dotažením zajišťuje dokonalé rozložení hmotnosti

1. BEZPEČNOSTNÍ NORMY PRO OCHRANU ZRAKU A OBLIČEJE (ČSN EN 379, ČSN EN 175)

Samostmívací svářečská kukla GEKO G01876 splňuje veškeré požadavky evropských norem pro osobní ochranné prostředky (OOPP): **ČSN EN 379+A1 (Automatické svářečské filtry)** a **ČSN EN 175 (Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech)**. Kukla je zařazena v optické klasifikaci **1/2/1/2**, což garantuje nejvyšší optickou kvalitu zobrazení (třída 1), minimální rozptyl světla (třída 2), dokonalou homogenitu ztmavení (třída 1) a nízkou úhlovou závislost (třída 2).

ZÁSADNÍ BEZPEČNOSTNÍ ZÁKAZY A OCHRANA PŘED UV/IR ZÁŘENÍM:

- **ZÁKAZ AUTOGENNÍHO A LASEROVÉHO SVAŘOVÁNÍ:** Kukla je určena výhradně pro obloukové metody (MMA, MIG/MAG, TIG). Je přísně zakázáno používat ji při svařování laserem nebo autogenním plamenem kyslík-acetylen!
- **ZÁKAZ PRÁCE S POŠKOZENÝM NEBO VYBITÝM FILTREM:** Nikdy nesvažujte, pokud kazeta při zážehu oblouku neztemní, je prasklá, znečištěná nebo má vybité napájecí články. Hrozí akutní fotokeratitida (popálení rohovky) a nevratný šedý zákal!
- **OCHRANA PŘED ROZSTŘÍKEM A POPÁLENINAMI:** Skelet z polyamidu chrání obličej před jiskrami, odstříkujícím kovem a sálavým teplem do teploty 55 °C. Vždy chraňte také krk a temeno hlavy nehořlavou svářečskou kuklou či plachetkou.

2. TABULKA DOPORUČENÝCH STUPŇŮ ZTMAVENÍ (DIN) DLE METODY A PROUDU (ČSN EN 379)

Metoda svařování	Svařovací proud (A)	Doporučený stupeň DIN
MMA (obalená el.)	do 40 A • 40–80 A • 80–175 A • 175–300 A • 300–500 A	DIN 9 • DIN 10 • DIN 11 • DIN 12 • DIN 13
MIG (těžké kovy)	do 100 A • 100–175 A • 175–300 A • 300–500 A	DIN 10 • DIN 11 • DIN 12 • DIN 13
MAG (konstrukční oceli)	do 100 A • 100–175 A • 175–300 A • 300–500 A	DIN 10 • DIN 11 • DIN 12 • DIN 13
TIG / WIG (všechny kovy)	5–20 A • 20–50 A • 50–100 A • 100–200 A • 200–350 A	DIN 9 • DIN 10 • DIN 11 • DIN 12 • DIN 13
Broušení (GRIND)	Všechny brousicí a dělicí práce s úhlovou bruskou	DIN 4 (světlý stav, kazeta nestmívá)

3. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY PRO SVÁŘEČE

Svářečská kukla chrání pouze obličej a zrak. Obsluha je povinna používat ucelenou sestavu certifikovaných OOPP:

- Svářečské rukavice z hovězí štípenky s dlouhou manžetou dle **ČSN EN 12477** (typ A pro MMA/MIG, typ B s vysokou citlivostí pro TIG).
- Nehořlavý svářečský oděv z bavlny s úpravou Proban nebo svářečská kožená zástěra a kamaše dle **ČSN EN ISO 11611**.
- Bezpečnostní svářečská kotníková obuv s ocelovou tužinkou a krytým nártem proti vniknutí jisker dle **ČSN EN ISO 20345 S3**.
- Ochrana dýchacích cest (odsávací ventilace nebo respirátor třídy FFP2/FFP3 dle **ČSN EN 149**) chrání před svářečskými dýmy a ozonem.

4. POPIS KONSTRUKCE A REGULAČNÍCH PRVKŮ SVAŘEČSKÉ KUKLY

1. Lehký skelet PROFI GREY z houževnatého polyamidu s vysokou odolností proti teplu a mechanickému nárazu částic.
2. Samostmívací kazeta (ADF) s tekutými krystaly a zorným polem 92 × 42 mm s trvalou ochranou proti UV/IR záření DIN 16.
3. Duální optické fotosenzory s rychlou odezvou 1/10 000 s spolehlivě detekující elektrický oblouk i při zakrytí jednoho senzoru.
4. Fotovoltaický solární článek zajišťující provozní napájení a prodlužující životnost interních baterií.
5. Vnější otočný ovladač stupně ztmavení DIN 9–13 s integrovanou aretační polohou GRIND (broušení svarů).
6. Vnitřní plynulý potenciometr citlivosti (Sensitivity – Lo/Hi) pro přizpůsobení citlivosti na proud oblouku a osvětlení dílny.
7. Vnitřní přepínač doby zpoždění (Delay – 0,1 až 0,8 s) chrání zrak před dosvitem horké lázně po zhasnutí oblouku.
8. Bateriová schránka pro 2 vyměnitelné mikrotužkové baterie typu AAA umístěná na horní straně kazety.
9. Pohodlný čtyřbodový hlavový kříž s měkkým čelním potítkem a zadním ráčnovým nastavovacím kolečkem.
0. Vnější a vnitřní výměnné ochranné polykarbonátové fólie chrání LCD kazetu před rozstříkáním kovu.

5. NASTAVENÍ HLAVOVÉHO KŘÍŽE A ERGONOMIE

- **Obvod hlavy:** Zatlačte a otočte zadní ráčnové kolečko hlavového kříže ve směru hodinových ručiček pro stažení, proti směru pro povolení. Kříž musí sedět pevně, ale netlačit.
- **Hloubka posazení:** Přestavením čepu na horním pásku nastavte optimální hloubku tak, aby průzor byl přesně ve výši vašich očí.
- **Vzdálenost kazety od očí:** Uvolněte boční šrouby kříže a posuňte skelet ve vodicích drážkách dopředu/dozadu (vhodné pro svářeče s dioptrickými brýlemi). Dotáhněte boční křídlové matice.
- **Úhel sklonu kukly:** Pětistupňovým dorazovým kolíkem nastavte úhel sklopení kukly v pracovní poloze.

6. TESTOVÁNÍ KAZETY A PROVOZNÍ NASTAVENÍ

Před každým svařováním zkontrolujte funkčnost kazety: přepněte knoflík z polohy GRIND na požadovaný stupeň ztmavení (DIN 9–13 dle proudu). Namířte kuklu na silný světelný zdroj nebo škrtněte zapalovačem ve vzdálenosti 30 cm – kazeta musí okamžitě ztmavnout a po zhasnutí se po nastaveném čase Delay plynule vrátit do světlého stavu DIN 4. Pokud kazeta nereaguje, zkontrolujte baterie!

7. VÝMĚNA OCHRANNÝCH FÓLIÍ A BATERIÍ

- **Výměna vnější fólie (110 × 90 mm):** Stlačte dvě západky rámečku z vnitřní strany skeletu, vyjměte kazetu a vysuňte opotřebenou fólii. Z nové fólie **BEZPODMÍNEČNĚ SLOUPEJTE OCHRANNÉ KRYCÍ FÓLIE Z OBOU STRAN** a vložte ji zpět.
- **Výměna vnitřní fólie (cca 95 × 47 mm):** Opatrně nehtem podeberte vybraní na vnitřní fólii kazety a vyměňte ji za novou.
- **Výměna 2× AAA baterií:** Otevřete kryt bateriového prostoru na kazetě. Vložte 2 nové alkalické baterie AAA (1,5 V) se správnou polaritou (+/-). Používejte výhradně kvalitní alkalické články.

8. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Možná příčina	Nápravné opatření
Kazeta vůbec nestmívá	Přepnuto na režim GRIND, vybité baterie AAA, znečištěné fotosenzory, slabý svařovací proud (< 20 A)	Přepněte vnější knoflík na DIN 9–13, vložte nové alkalické baterie AAA, očistěte senzory mikroutěrkou, zvyšte citlivost (Hi).
Pomalé ztmavení (oslnění očí)	Nízká okolní teplota (< -5 °C), zaprášená krycí fólie, příliš nízká citlivost senzorů (Sensitivity)	Zahřejte kuklu na pracovní teplotu (> 0 °C), vyměňte poškrábanou krycí fólii, zvyšte citlivost otočením potenciometru doprava.
Blikání filtru během svařování	Fotosenzory stíněny rukou či svařencem, nestabilní oblouk TIG, nesprávné nastavení Delay	Upravte polohu hořáku tak, aby senzory měly přímý výhled na oblouk; prodlužte dobu Delay na 0,5–0,8 s, zvyšte Sensitivity.
Neostrý výhled / zamlžení	Znečištěné fólie, nesesazená transportní ochranná fólie z nové desky, mastnota	Odstraňte krycí přepravní fólie z obou stran polykarbonátové desky; očistěte optiku jemným roztokem na brýle.
Kukla nedrží v horní poloze	Uvolněné boční aretační šrouby na kloubech hlavového kříže, opotřebené podložky	Rukou dotáhněte obě boční křídlové matice skeletu; v případě vymačkání drážek vyměňte stavěcí podložky kříže.

9. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektronická samostmívací kazeta nesmí být po skončení životnosti vyhozena do směsného komunálního odpadu! Dle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropské směrnice WEEE musí být elektrozařízení a napájecí články recyklovány. Vyjměte 2x AAA baterie a odevzdejte je do sběrného boxu v prodejně elektro. Samotnou LCD kazetu odevzdejte na sběrném dvoře do kontejneru pro drobný elektroodpad. Plastový skelet kukly a hlavový kříž (polyamid / polyethylen) předejte k recyklaci plastů.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na svářečskou kuklu GEKO G01876 je poskytována záruka **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO)** ode dne zakoupení. Záruka se vztahuje na vady elektroniky LCD kazety a výrobní vady skeletu. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebního materiálu (vnější a vnitřní ochranné fólie, čelní textilní potítka, vybité baterie), mechanické poškození pádem, tepelnou deformaci skeletu při nedodržení minimální vzdálenosti od svařence ani škody způsobené vniknutím vody. Výhradní dovozce a autorizovaný servis: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, IČ: 04639999, Web: **www.nasendaradi.cz**.

11. EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že osobní ochranný prostředek (OOPP):

Název výrobku: Samostmívací svářečská kukla PROFI GREY pro MMA, MIG-MAG a TIG (DIN 9–13) • **Model:** GEKO G01876 • **EAN:** 5901477115042

Splňuje veškerá příslušná ustanovení **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích (kategorie II)**.

Aplikované harmonizované normy: EN 379:2003+A1:2009, EN 175:1997, EN 166:2001.

Posouzení shody bylo provedeno autorizovanou notifikovanou osobou (NB). Místo a datum: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

12. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Optická inspekce ADF kazety (třída 1/2/1/2 dle EN 379)	VYHOVUJE	Optická laboratoř Kietlin #02
15. 01. 2026	Měření reakční doby ztmavení (1/10 000 s při osvitu)	VYHOVUJE	Testovací stanice senzorů #05
15. 01. 2026	Funkční test potenciometrů DIN 9–13, Sensitivity, Delay a GRIND	VYHOVUJE	Kontrolní technik #09
16. 01. 2026	Kompletnost: skelet, hlavový kříž, krycí fólie, CZ dokumentace	SCHVÁLENO	Výstupní expedice Radomsko