

Bezpečné sváření

Svářečské kukly **Balder**
s integrovaným
systémem ochrany
dýchacích cest **CleanAIR**



Samostmívací svářečské kukly

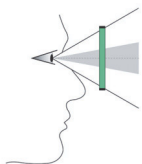
Balder BH3 GRAND



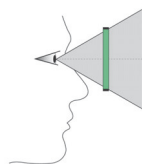
Nová generace svářečských kukel BALDER BH3 GRAND s revoluční ADC^{Plus} technologií kompenzace úhlové závislosti je vhodná pro všechny metody svařování včetně TIG a to i při velmi nízkých svařovacích proudech. Dokladem vysoké kvality svářečských kukel Balder je prodloužená záruka na 3 roky a certifikát DIN Plus s nejlepšími možnými výsledky optické kvality 1/1/1.



- **ADC plus** technologie = nejlepší optická kvalita 1/1/1
- **nový design** – velmi lehká, vyvážená a pohodlná
- **plynulé nastavení tmavosti** v rozsahu 6–8/9–13
- široký rozsah **nastavení citlivosti** snímacích senzorů
- funkce individuálního **nastavení zpoždění** roztemnění
- **zvětšené zorné pole** – 97 × 68 mm • režim **broušení**
- snadno vyměnitelné **ochranné fólie** • **záruka 3 roky**



STANDARDNÍ ÚHLOVÁ ZÁVISLOST
Zvolená tmavost $\pm 10^\circ$



ÚHLOVÁ ZÁVISLOST S ADC PLUS
Zvolená tmavost $\pm 30^\circ$

adcplus
ANGULAR DEPENDENCE COMPENSATION

Nejkvalitnější samostmívací
svářečské filtry s jedinečnou
kompenzací úhlové závislosti



Grand GDS

obj. číslo: 40 50 80 • cena: 6 995 Kč



Grand DS

obj. číslo: 40 50 70 • cena: 6 475 Kč



BALDER GRAND GDS 6–8 / 9–13

Vnější ovládání

Volitelná tmavost v rozsahu 6–8 / 9–13

Plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů

Funkce zpoždění roztemnění

Režim broušení

objednací číslo: 40 20 80

cena: 7 775 Kč



BALDER GRAND DS 9–13

Vnitřní ovládání

Volitelná tmavost v rozsahu 9–13

Plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů

Funkce zpoždění roztemnění

objednací číslo: 40 20 70

cena: 7 255 Kč

→ Hlavní výhody řešení **Balder**



STARÁ TECHNOLOGIE

NOVÁ TECHNOLOGIE



PŘIROZENÉ BARVY

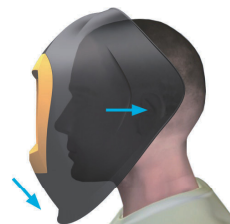
Unikátní technologie pasivního UV a IR filtru
pro přirozenější barevné podání

JEDNODUCHÁ VÝMĚNA

Snadná a rychlá výměna rámečku,
ochranných fólií a samostmívacího filtru

UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

Grand GDS – certifikováno i pro broušení



LEPŠÍ PŘEHLED

Široké zorné pole 97×68 mm

DVOJITÁ BEZPEČNOST

Možnost kombinace s ochrannou přilbou

PROMYŠLENÝ TVAR

Optimální ochrana obličeje, krku a uší

Technická data	Grand GDS	Grand DS
Certifikace	EN 379	EN 379
Optické třídy	1/1/1/1	1/1/1/1
Zorné pole	97×68 mm	97×68 mm
Rozměry	110×100 mm	110×110 mm
Hmotnost	165 g	135 g
Světlý stav	4	4
Tmavý stav	6–8 / 9–13	9–13
Nastavení tmavosti	vnější	vnitřní
Nastavení citlivosti	ano	ano
Nastavení zpoždění	ano / vnější	ano / vnitřní
Mód broušení	ano / vnější	ne
Rychlost zatemnění	0,15 ms	0,15 ms
Rychlost roztemnění	0,2–0,8 s	0,2–0,8
UV / IR ochrana	UV 16 / IR 16	UV 16 / IR 16
Rozsah pracovních teplot	–10°C / +60°C	–10°C / +60°C
Tig detekce	zvýšená	zvýšená
Napájení	solární články	solární články

Náhradní díly	obj. číslo	cena
Ochranná fólie vnější	70 20 71	32 Kč
Ochranná fólie vnitřní 107,5 × 71,5 mm	70 20 72	21 Kč
Přední rámeček BH3	70 20 31	150 Kč
Sada potních čelových pásek (přední + zadní)	70 25 42	130 Kč
Hlavový kříž, včetně sady 2 ks čelových pásek	70 25 41	330 Kč
Svářečský štít BH3 DS bez hl. kříže, bez kazety	70 20 37	580 Kč
Svářečský štít BH3 GDS bez hl. kříže, bez kazety	70 20 38	580 Kč
Svářečský štít BH3 DS včetně kříže, bez kazety	70 20 97	780 Kč
Svářečský štít BH3 GDS včetně kříže, bez kazety	70 20 98	780 Kč
Samostmívací kazeta Grand DS	40 50 70	6 475 Kč
Samostmívací kazeta Grand GDS	40 50 80	6 995 Kč

BALDER

Ochranná kukla **CleanAir CA-20**

Malina Safety

Zvyšující se požadavky na osobní ochranu pracovníků přinášají potřebu účinné ochrany dýchání při svařování. Dokonalým řešením je použití filtračně-ventilační jednotky, která přivádí proud čistého vzduchu do upravené svařčeské kukly. Vytvořený mírný přetlak brání škodlivým látkám ve vstupu do hlavového dílu. Celý systém je efektivní, pohodlný a pracovník nemusí překonávat dýchací odpor.

Ochranná kukla CA-20 je určena pro použití s filtračně-ventilačními jednotkami nebo systémy tlakového vzduchu. Inovativní řešení integrovaného rozvodu vzduchu uvnitř kukly a možnost individuálního nastavení směru proudění vzduchu zaručuje vysokou úroveň a stupeň ochrany dýchání svařeče.

Klasifikace TH3 podle EN 12941

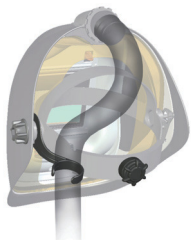
[v kombinaci s CA Basic FC, Chemical 2F a 3F]



Svařčeská kukla CA-20
s integrovaným systémem
ochrany dýchání

→ Hlavní výhody řešení **CA-20**

INTEGROVANÝ ROZVOD VZDUCHU s nastavitelným směrem proudění



DRŽÁK HADICE



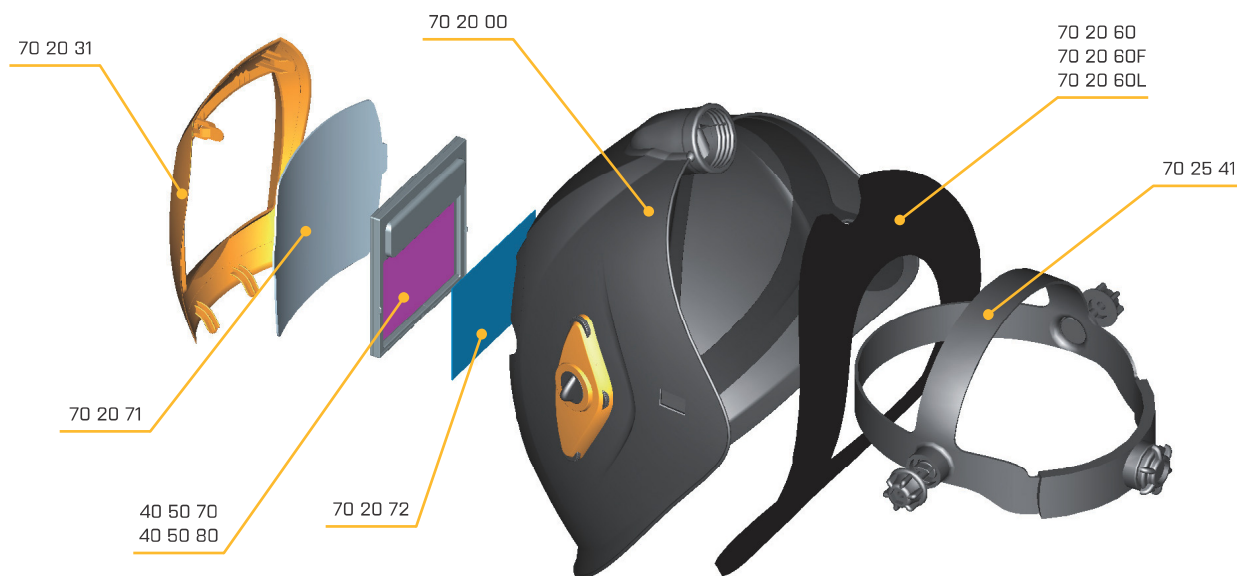
TĚSNÍCÍ ROUŠKA STANDARD



TĚSNÍCÍ ROUŠKA FLEXI



SNADNÁ VÝMĚNA ROUŠKY



Náhradní díly	obj. číslo	cena
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – standardní rouškou, pro kazetu DS	70 20 00	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – dlouhou rouškou, pro kazetu DS	70 20 00L	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – flexi rouškou, pro kazetu DS	70 20 00F	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – standardní rouškou, pro kazetu GDS	70 20 01	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – dlouhou rouškou, pro kazetu GDS	70 20 01L	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním – flexi rouškou, pro kazetu GDS	70 20 01F	2 990 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, standardní rouškou s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70	9 450 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, dlouhou rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70L	9 450 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, flexi rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70F	9 450 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, standardní rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81	9 950 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, dlouhou rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81L	9 950 Kč
Ochranná kukla CA-20, s dýcháním, flexi rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81F	9 950 Kč
Ochranná fólie vnější pro CA-20 [cena za 1 ks, baleno po 10 ks]	70 20 71	32 Kč
Ochranná fólie vnitřní 107,5 × 71,5 mm [cena za 1 ks, baleno po 10 ks]	70 20 72	21 Kč
Ochranná rouška pro CA-20 – standardní	70 20 60	580 Kč
Ochranná rouška pro CA-20 – flexi	70 20 60F	580 Kč
Ochranná rouška pro CA-20 – dlouhá	70 20 60L	580 Kč
Upínací rámeček CA-20	70 20 31	150 Kč
Hlavový kříž pro svařovací kukly CA-20, 25 – včetně 2 ks čelových pásek	70 25 41	330 Kč
Čelová páska CA	16 70 01	55 Kč
Držák hadice	70 20 32	180 Kč
Těsnící podložky	70 20 33	90 Kč

→ Doporučené produktové kombinace

Ochranná kukla **CleanAIR CA-20 GRAND BH3** + **CA Basic Flow Control** s příslušenstvím



Kombinace s filtračně ventilační jednotkou CA Basic Flow Control přináší uživateli vedle nesporných výhod integrovaného rozvodu vzduchu uvnitř kukly a možnosti individuálního nastavení směru proudění vzduchu především **maximální stupeň ochrany dýchání TH3 (klasifikace dle EN 12941)**.

Jednotka je vybavena **filtrem proti částicím typu PSL-R** a představuje ideální řešení pro svářečské provozy.

Vyspělá elektronická regulace udržuje na konstantní úrovni zvolený průtok a to bez ohledu na zanášení filtru a pokles napětí akumulátoru.

Jednotka je vybavena elektronickým výstražným systémem, který varuje při nízkém průtoku nebo nízkém napětí akumulátoru a nabízí uživateli široké možnosti nastavení. Ovládání jednotky je soustředěno na přehledném panelu klávesnice, kde rozsvícené LED diody zobrazují vybranou pracovní úroveň, stav akumulátoru a stav zanesení filtru.



Technická data

Úrovně průtoku	140–210 l/min (8 úrovní)
Hmotnost (vč. filtru a baterie)	900 g
Typ filtru	PSL–R, účinnost filtru 99,998 %
Provozní doba	6–10 h (závisí na zvoleném průtoku)
Certifikace	norma EN 12941/A2 TH3 PSL

Výrobek	obj. číslo	cena
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70F	9 450 Kč
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81F	9 950 Kč
Hadice Flexi – lehká, bajonet – CA40 × 1/7" 25°	70 00 60BQ	690 Kč
CleanAIR BASIC 2000 FC, s opaskem a nabíječkou	82 00 00PA	11 580 Kč
Filtr PSL pro CA Basic 2000	80 00 10	349 Kč
Aku CA 2000, 4,8 V / 4,5 Ah NiMH	80 00 17	2 550 Kč
Předfiltr pro CA Basic 2000	80 00 15	29 Kč



→ Doporučené produktové kombinace



Ochranná kukla **CleanAIR CA-20 GRAND BH3** + **CA Basic Dual Flow** s příslušenstvím

Kombinace s filtračně ventilační jednotkou CA Basic Dual Flow přináší uživateli vedle nesporných výhod integrovaného rozvodu vzduchu uvnitř kukly a možnosti individuálního nastavení směru proudění vzduchu především **velmi jednoduchou obsluhu a naprostou spolehlivost** i v náročných podmínkách.

Jednotka je vybavena **filtrem proti částicím typu PSL-R** a představuje ideální řešení pro svářečské provozy.

Jednotka nabízí dva uživatelské režimy nastavení průtoku vzduchu ECO (160 l/min) a TURBO (210 l/min). Režim ECO (s nižším ale přesto dostatečným průtokem vzduchu) klade menší nároky na akumulátor a tím výrazně prodlužuje provozní dobu. Režim TURBO ocení uživatele obzvláště při fyzicky namáhavé práci, případně pracující v horkém prostředí. Kontrolu minimálního průtoku vzduchu lze provést pomocí kontrolního průtokoměru, který je součástí balení.



Technická data

Úrovně průtoku	ECO 160 l/min, TURBO 210 l/min
Hmotnost (vč. filtru a baterie)	900 g
Typ filtru	PSL-R, účinnost filtru 99,998 %
Provozní doba	6–10 h (závisí na zvoleném průtoku)
Certifikace	norma EN 12941/A2 TH1 PSL

Výrobek	obj. číslo	cena
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70F	9 450 Kč
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81F	9 950 Kč
Hadice Flexi – lehká, bajonet – CA40 × 1/7" 25°	70 00 60BQ	690 Kč
CleanAIR BASIC 2000 DF, s opaskem, nabíječkou a indikátorem průtoku	80 00 00XPA	9 580 Kč
Filtr PSL pro CA Basic 2000	80 00 10	349 Kč
Aku CA 2000, 4,8 V / 4,5 Ah NiMH	80 00 17	2 550 Kč
Předfiltr pro CA Basic 2000	80 00 15	29 Kč



→ Doporučené produktové kombinace

Ochranná kukla **CleanAIR CA-20 GRAND BH3** + **CA Chemical 2F** s příslušenstvím



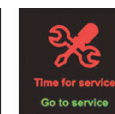
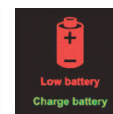
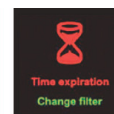
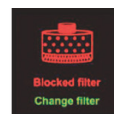
Kombinace s filtračně-ventilační jednotkou CA Chemical 2F přináší uživateli vedle nesporných výhod integrovaného rozvodu vzduchu uvnitř kukly a možnosti individuálního nastavení směru proudění vzduchu především také **možnost použití kombinovaných typů filtrů** na jednotce při **maximálním stupni ochrany dýchání TH3 (klasifikace dle EN 12941)**. CA Chemical 2F představuje novou generaci chemických jednotek a vyznačuje se přehledným plnobarevným TFT displayem, velmi nízkou hmotností a snadnou obsluhou. Dalším výrazným rysem je vysoká mechanická a chemická odolnost, odolnost proti UV záření, vodotěsnost a prachotěsnost (IP65). Jednotka obsahuje unikátní automatický uzavírací systém, kdy speciální ventil zabráňuje proniknutí nebezpečných částic do jednotky i během výměny filtrů (patentované řešení CleanAIR). Plnobarevný display zobrazuje všechny důležité provozní informace a zároveň nabízí širokou škálu bezpečnostních prvků.

V kompletu s CA-20 Balder Grand BH3 je třeba jednotku vybavit filtry proti částicím nebo výhradně CleanAIR protiplynovými nebo kombinovanými filtry třídy 1*. To v kombinaci s rychlonabíjecím Li-ION akumulátorem poskytuje komfort nebývalé nízké hmotnosti, který doplňuje možnost použití ergonomického zádového postroje.

* Tzv. lehké chemické filtry (třída 1) umožňují vyšší průtok vzduchu a zajišťují tak dostatečnou ochranu i v konfiguraci dvou filtrů v prostředí s nižšími koncentracemi škodlivin.

Technická data	
Úroveň průtoku	120–235 l/min
Hmotnost (vč. filtru a baterie)	960 g
Baterie	Li-Ion 14,4 V/2,6 Ah
Provozní doba	7–10 h [závisí na typu filtru a zvoleném režimu]
Certifikace	EN 12941/A2 TH3*

Výrobek	obj. číslo	cena
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70F	9 450 Kč
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81F	9 950 Kč
Hadice Flexi – lehká, CA40 × 1/7"– CA40 × 1/7" 25°	70 00 60Q	690 Kč
CleanAIR Chemical 2F plus s opaskem, indikátorem průtoku a nabíječkou	51 00 00FCA	13 120 Kč
Akumulátor Clean AIR Chemical 2F	51 00 10	3 400 Kč
Komfortní postroj	52 00 44.1	880 Kč
Filtr P3, závit RD40 × 1/7"	50 00 48	220 Kč
Filtr A1P3 R	50 03 57	290 Kč
Filtr A1B1E1P3 R	50 03 64	350 Kč



Ochranná kukla **CleanAIR CA-20 GRAND BH3** + **CA Pressure Flow Control** s příslušenstvím

Kombinace se systémem tlakového vzduchu CA Pressure Flow Control přináší uživateli vedle nesporných výhod integrovaného rozvodu vzduchu uvnitř kukly a možnosti individuálního nastavení směru proudění vzduchu především **vysoký stupeň ochrany dýchacích cest charakteristický nízkou hmotností, hlučností a provozními náklady a zároveň dlouhou provozní dobou neomezenou kapacitou akumulátoru.** Pokud je pracovník vybaven stacionárním zdrojem tlakového vzduchu o vstupním tlaku 0,4–1,0 Mpa, pak regulační ventil s aretační hlavicí umožňuje plynulé nastavení výstupního průtoku vzduchu v rozsahu 170–400 l/min. Napojení na filtrační stanici Clean AIR Conditioner zajišťuje účinnou filtraci přiváděného tlakového vzduchu. Tato úprava tlakového vzduchu odstraňuje částice, pevné a kapalné aerosoly (např. olejové mlhy a zkondenzovanou vlhkost) a nepříjemné pachy, které jsou často přítomny ve vzduchu z kompresoru nebo v průmyslových rozvodech stlačeného vzduchu. Na výstup z CA Conditioner lze rychlospojkami napojit až dva pracovníky s CA Pressure. Tento systém je vhodný zejména pro používání na pracovištích s extrémní koncentrací škodlivin.

Technická data

Úrovně průtoku	nastavitelné 170–400 l/min
Hmotnost CA Pressure	250 g
Typ filtru	A-PSL
Hlučnost	max. 61 dB
Certifikace	norma EN 14594: 2A

Výrobek	obj. číslo	cena
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou, s kazetou Grand V9–13 DS ADC plus	70 20 70F	9 450 Kč
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s dýcháním, flexi rouškou s kazetou Grand V6–8/9–13 GDS ADC plus	70 20 81F	9 950 Kč
Hadice Flexi – lehká, CA40 × 1/7" – CA40 × 1/7" 25°	70 00 60Q	690 Kč
CleanAIR Pressure Flow Control s opaskem a průtokoměrem	64 00 00	5 100 Kč
CA Conditioner se stojanem – úprava tlakového vzduchu, včetně filtru	61 00 50	7 990 Kč
Filtr pro CA Pressure Conditioner	61 00 10	1 490 Kč
Spirálová hadice 10 m pro CAP mechanicky odolná	61 00 36	1 290 Kč
Standardní hadice 10 m pro CAP vč. rychlospojek	61 00 30	590 Kč
Opasek pro CA Pressure 155 cm	70 00 95	290 Kč



Ochranná kukla **Balder SmarTIGer**



Spojení vysokého standardu značky Balder a přijatelné ceny. Stejný skelet jako BH3 Grand a prověřená ADF technologie. Lehká a kompaktní, uspokojí i náročné požadavky technologie TIG, snadná obsluha. Ideální pro příležitostné svářeče, pracovníky údržby, karosáře a stavební montéry, kteří hledají cenově dostupné řešení, které není na úkor ochrany svářeče...

- Prověřená technologie předního evropského výrobce
- Lehká a pohodlná, dokonale vyvážená
- Plynulé nastavení tmavosti v rozsahu 9-13
- Zorné pole 96 / 46,5 mm • Vnitřní ovládání tmavosti a citlivosti
- Snadná výměna předního rámečku a ochranných fólií
- UV 16 / IR 16 ochrana • Napájení solárními články
- **Prodloužená záruka 3 ROKY**
- Možnost výběru z více grafických provedení
- Možnost kombinace s CA – Basic Dual Flow a přestavbou na ochrannou dýchací kuklu = kvalitní ochrana dýchání za exkluzivní cenu



BALDER SmarTIGer Black

objednací číslo: 40 23 60

cena: 3 550 Kč

→ *Volitelná grafická provedení* **cena 3 850 Kč**



40 23 61 – TORCHDANCER



40 23 62 – WELDY



40 23 63 – TIGER



40 23 64 – THUNDER

→ Doporučená kombinace

Ochranná kukla pro svářeče CA-23 (Balder SmartIGer s přestavbou na dýchání) + CA Basic Dual Flow



Kompaktní, uspokojí i náročné požadavky technologie TIG, snadná obsluha. Ideální pro příležitostné svářeče, pracovníky údržby, karosáře a stavební montéry. Kombinace cenově dostupného produktu Balder SmartIGer s osvědčenou přestavbou svářečské kukly na dýchací a jednotkou CA Basic Dual Flow. Výsledkem je lehký komplet na ochranu svářeče s dobrými parametry optické kvality a **klasifikací ochrany dýchání TH1 podle EN 12941.**

Výrobek	obj. číslo	cena
Ochranná kukla pro svářeče CA-23 s dýcháním, včetně kazety Balder SmartIGer V9-13	70 23 60	5 700 Kč
Přestavba svářečské kukly na dýchání (vzduchový kanál, ochranná rouška, sada suchých zipů, 2 ks čelové pásky)	44 00 85	2 150 Kč
CleanAIR BASIC 2000 Dual Flow, s opaskem, nabíječkou a indikátorem	80 00 00XPA	9 580 Kč
Lehká flexi hadice CA40 × 1/7" – bajonet	70 00 60B	690 Kč

→ Vhodné univerzální doplňky



GL016 SIMPLY RED

Kvalitní svářečské rukavice z hovězínové štipenky, s pohyblivým palcem, plně olemovanými prsty a vyztuženým ukazovákem. Kompletně šité kevlarovou nití. EN 388 CAT 2 a EN12477A
Cena: 117 Kč



GL060 GOLD FINGER

Rukavice vysoké kvality pro svařování metodou Mig z 1,3 mm silné výběrové vazové štipenky, kompletně šité kevlarovou nití, plně lemované, zesílená dlaň, pohyblivý palec. Vyztužený ukazovák a podšívka z fleecoviny na dlani i hřbetě ruky pro náročnou práci. EN 388 CAT 2 a EN12477A
Cena: 257 Kč



GL130 TIG ULTRASOFT

Kvalitní svářečské rukavice pro metodu Tig vyrobené z 1,1 mm ovčí kůže, kompletně šité kevlarovou nití. Střih gunn cut s rovným palcem umožňuje snadné uchopení předmětů, zesílený ukazovák pro větší odolnost proti oděru a obratnost. 14 cm manžeta z chromité usně. EN 388 CAT 2 a EN12477B
Cena: 239 Kč



JK269

Svářečský kabát **RHINOWELD** z lehké kůže a nehořlavé tkaniny pro maximální pohodlí a bezpečnost. Přední část a rukávy z hovězínové štipenky poskytují dokonalou ochranu při svařování metodou Mig a Tig. Šité **kevlarovou nití**. Zadní strana kabátu z nehořlavé tkaniny ochladí. Vysoký Flip up límec pro ochranu proti svařovým rozstříkům, překrytý suchým zipem v přední části. EN ISO11611:2007 – přední část kabátu třída 2 A1, zadní část třída 1 A1. Velikosti: S až XXXL [96 cm až 117 cm]
Cena: 1 404 Kč / 1 581 Kč

**RHINO
weld**



TR615

Kalhoty pro svářeče **RHINOWELD** celokožené z hovězínové štipenky, oděruvzdorné. Kompletně šité **kevlarovou nití**, se dvěma bočními kapsami, sedm poutek na pásek a vyztužené namáhané partie. EN ISO11611:2007 třída 2 A1. Velikosti: S až XXXL [81 cm až 102 cm]
Cena: 1 586 Kč / 1 744 Kč



Malina – Safety s.r.o.

Luční 1391/11

466 01 Jablonec nad Nisou

Česká republika

Tel.: +420 483 356 600

Fax: +420 483 312 106

obchod@malina-safety.cz

www.malina-safety.cz

www.balder.cz