

 **Speedglas™**

Speedglas 9100



Optimální pohodlí
Důvěryhodná
ochrana

„Padne přesně jak potřebuji“

Pohodlí, které nabízí Speedglas™ 9100 kukla, je výsledkem rozsáhlého výzkumu a vývoje. Abychom dokázali vyrobit nej pohodlnější svářečskou kuklu s nejlepšími ochrannými vlastnostmi, radili jsme se s mezinárodně uznávanými odborníky na ergonomii a anatomii.

„Kukla mění můj pocit ze svařování“

Profesionální svářeči žasnou nad stabilitou a vyvážeností, kterými se kukla ve všech polohách vyznačuje - drží ve zvednuté a pracovní poloze a drží i v jakékoli pozici mezi těmito dvěma polohami. Nové umístění kloubu snižuje sílu potřebnou k nastavení polohy. Pomocí nového hlavového kříže patentované konstrukce jsme odstranili tlak, který by jinak působil na citlivá nervová zakončení, na cévy a akupresurní body, tedy na místa, která by při delším působení tlaku mohla bolet nebo vyvolávat pocit nepohodlí.



„To bohaté příslušenství!“

Svářeči oceňují širokou paletu volitelných filtrů: clonu pro broušení (3); clonu pro svařování plamenem (5); clonu pro mikroplazmatické svařování (8); a clony pro obloukové svařování 9 až 13, a také možnost nastavit vhodnou citlivost od běžného svařování až po svařování TIG při nízkém stejnosměrném a střídavém proudu. Citlivost lze nastavit na nízkou úroveň pro situaci, kdy v blízkosti pracují jiní svářeči. Univerzálnější využití, vyšší míra optimalizace... spokojenější uživatel.

Nový systém zavěšení na hlavu poskytuje několik možností nastavení, takže si svářeč může kuklu upravit podle osobních preferencí tak, aby se cítil pohodlně.

Navrženo na nejvyšší stupeň ochrany

Největší výzvou je pro nás bezpečnost: všechny prvky prostě musí zvyšovat bezpečí uživatele. Dokonce i naše modely zaměřené na větší pohodlí vychází z bezpečnosti: kukla správně funguje jen tehdy, když ji uživatel neustále používá. Zlepšením všech užitečných vlastností jsme vytvořili atraktivní a přesvědčivou svářečskou kuklu pro profesionály, jakou výrobková řada Speedglas™ nabízí.

„Skvělé pomůcky nenaruší Vaše soustředění“

Přesné svařování je náročný úkol, ale při použití kukly Speedglas 9100 se můžete plně soustředit na práci, v pohodlí a v bezpečí. Kukla Speedglas 9100 ochrání Vaše oči a obličej před zářením, teplem a jiskrami, a přitom Vám poskytne dokonalý přehled o celém pracovním prostoru - brzy byste ji mohli začít považovat za svůj nejdůležitější svařovací nástroj.

Kukla je zhotovena z lehkého, ale trvanlivého materiálu, který splňuje všechny požadavky na mechanickou odolnost stanovené normami EN 175, úroveň „B“, a ANSI Z87.1-2003.

Samozatmívací svářečský filtr s vynikajícími optickými vlastnostmi umožňuje dobře vidět po celou dobu nošení.

Vždy a za všech okolností Vás ochrání před ultrafialovým (UV) a infračerveným (IR) zářením.

Přední štít odráží tepelné záření

Větší zakrytí spodní části krku chrání před teplem a jiskrami ze svařování. Také se dodává: chránič z materiálu Tecaweld™ odolávající plameni, který ještě rozšiřuje zakrytí krku a uší. Podrobnosti najdete na straně 14.



Větší zakrytí uší a krku ze stran.

Postranní průzory: Patentované filtry s clonou 5 rozšíří Vaše zorné pole. Postranní průzory Vám umožní lépe sledovat pohyblivé části strojů a nástrojů ve Vaší blízkosti, ale i jiné rizikové faktory vyskytující se v oblasti periferního vidění.

Kukla se dodává s postranními průzory nebo bez nich; pokud by svářeče dění v oblasti periferního vidění rozptylovalo, může průzory zaslepit plochými krytkami.

Hlavový kříž se přizpůsobí hlavě

Na povrchu lidské hlavy najdeme hustou síť nervů, cév a akupresurních bodů. Když na některé z těchto míst působí tlak, vyvolává to časem pocit únavy.

Ve spolupráci se západními i čínskými znalci medicínské problematiky jsme zmapovali citlivé oblasti lidské hlavy a při návrhu nového hlavového kříže jsme se jim vyhnuli. Tak jsme vytvořili konstrukci, ve které hlava spočívá pohodlně jako v kolébce. Proto už nebudete muset kvůli pevnému držení kukly dotahovat hlavový pásek tak silně, jak jste to dělali u konvenční kukly.

Menší tlak - větší pohodlí

Menší tlak na hlavu zvyšuje pohodlí, které vydrží celý den. Čím pohodlněji se ve své ochranné výstroji cítíte, tím déle můžete setrvat v příslušné poloze, a tím déle také ochráníte své oči a obličej před riziky, která se na pracovišti vyskytují.

Dva temenní pásky jemně dosednou na temeno hlavy - tím kuklu lépe stabilizují a zlepšují rozložení její hmotnosti. Oba pásky je možné nastavit tak, že se přesně přizpůsobí hlavě téměř každé velikosti a tvaru.

Přední část hlavového pásku se samovolně přizpůsobí tvaru čela. Tlak se rovnoměrně rozdělí mezi sady zdvojených polštářků, které přesně kopírují tvar hlavy.

Zadní část hlavového (čelního) pásku se přizpůsobuje samovolně a natáčí se do pozice, která vyhovuje různým tvarům hlavy.

Při nošení čepice s kšiltem otočeným dozadu jednoduše otočíte zadní nastavitelný pásek.

Nastavitelný čtyřstupeňový systém umožňuje nastavit vzdálenost mezi obličejem a kuklou. Díky tomuto systému můžete mít obličej co nejbližší ke kukle, získat tak lepší výhled a snížit zatížení krčních svalů.

Také hlavový pásek můžete ručně nastavit tak, aby Vám to nejlépe vyhovovalo. Západek konstrukce s hladkým chodem umožňuje přesně nastavit optimální polohu.

Malá, střední nebo velká?
Šířku hlavového kříže můžete nastavit podle velikosti své hlavy - do čísla 50 až do 64.

Polohovací systém umožní nastavit kuklu do devíti různých úhlů.

Snížili jsme těžiště, takže jej budete mít těsně nad ušima! Tím se zlepšuje stabilita kukly ve zvednuté a pracovní poloze a zároveň se snižuje pákové namáhání krku. Velké pryžové stažitelné upínací šrouby usnadňují volbu správného nastavení pro zdvihání a sklápění kukly, a to i v rukavicích.



Riziko namožení krku se snižuje

Zpětná vazba získaná od profesionálních svářečů nám posloužila jako vodítko při zkoumání jak snížit namáhání krku. Dospěli jsme k tomuto závěru: je třeba snížit statické i dynamické zatížení krku. Z hlediska konstrukce kukly to znamená, že je třeba kuklu udržet co nejbližší u obličeje. Když se střed otáčení sníží těsně nad uši, zůstane kukla ve zdvižené poloze v nejmenší možné vzdálenosti od temene hlavy. V podstatě jsme zkrátali „rameno páky“ a tím jsme napomohli ke snížení sil působících na krční svalstvo.

Lepší úhlová nastavitelnost kukly a lepší otáčení

Aby bylo možné přes svařovací filtr optimálně vidět v pohodlném pozorovacím úhlu po celou dobu svařování, lze jej nastavit, aniž by se přitom ztratila výhoda krátké vzdálenosti mezi obličejem a kuklou (to se hodí při práci na svařencích v různých výškách). Nyní máte možnost nastavit úhel kukly v nasazeném stavu. Také otočný kloub kukly se přestavuje plynulejším pohybem; kukla se lehce „zaaretuje“ do zdvižené polohy a lehkým zatažením se zase sklopí.

Snížením těžiště se zlepšuje pocit vyváženosti a stability kukly - kukla drží ve zvednuté poloze, pracovní poloze a kdekoliv mezi těmito polohami. Díky její lepší vyváženosti nemusíte hlavový pásek dotahovat příliš pevně a budete se cítit ještě pohodlněji!



Chrání před přehříváním a zamlžováním

Svářeči, kteří pracují se sklopenou kuklou dlouhou dobu, si velmi často stěžují na nepohodlí způsobované zatuchlým vzduchem a na zhoršené vidění v důsledku vlhkosti v kukle.

Patentovaná konstrukce

Vylepšili jsme svou patentovanou „dýchající“ konstrukci, aby se vydechovaný vzduch z kukly účinně odváděl a tím se snížila míra zamlžování svařovacího filtru.

Tato konstrukce pomůže také omezit akumulaci tepla, vlhkosti a oxidu uhličitého (CO₂) v kukle, a tím i vytváření zatuchlého prostředí. Svářeči se podle vlastního vyjádření cítí celý den svěžeji, energičtěji a lépe jim to myslí.

Patentované řešení systému ventilace: výdechové otvory odvádí účinněji vydechovaný vzduch mimo kuklu.

Vydechovaný vzduch se odvádí ven přes boční výdechové otvory.

Vnitřní ochrannou destičku je nyní možné nasunout z boku a tím docílit těsnějšího nasazení, které nedovolí, aby vlhkost z vnějšího prostředí pronikla dovnitř a způsobila zamlžování.

Nové krycí destičky vložené do kukly lze připevnit a odebrat od postranních průzorů (z vnitřní strany kukly) a tím využít buď celé zorné pole, nebo jenom pohled přes svařovací filtr. Součástí nabídky je také volitelná varianta bez postranních průzorů.

Konstrukce výdechových otvorů snižuje pravděpodobnost zamlžování svařovacího filtru.

Pro kuklu této konstrukce lze použít většinu bezúdržbových filtračních polomasek 3M™, které chrání před nebezpečnými částicemi ze svařování.



Lepší optika, širší výhled

Svařovací (optické) filtry Speedglas™ 9100 navazují na naši tradici vynikající optické jakosti, poskytují rovnoměrné zatemnění a minimální zkreslení v rámci celé oblasti pozorované přes filtr.

Více možností dává uživateli lepší kontrolu

Vybrat si můžete ze sedmi nastavení ztmavovacích clon: clona 5 je pro svařování / řezání plamenem, clona 8 pro mikroplazmové svařování a technologii TIG při nízkém proudu, a clony 9 až 13 nabízí různé stupně ztmavení. Nyní se také nabízí možnost nastavit clonu jako fixní, včetně neztmaveného stavu (clona 3) pro broušení. Patentovaný pohodlný režim pro stehovací svařování pomůže snížit únavu očí, která je důsledkem neustálé adaptace zraku na různé intenzity osvětlení.

Není třeba dělat kompromisy

Volbou nastavení, které přesně odpovídá prováděnému úkolu, sníží svářeč námahu zraku a zlepší jakost každého svaru.

Vyberte si velikost svařovacích filtrů: svařovací filtry řady Speedglas 9100 jsou k dostání ve třech modelech - normální, velké a velmi velké. Velmi velký filtr Speedglas 9100XX je o 30% větší než ostatní filtry Speedglas!

Provedení kukly s bočními průzory SideWindows ještě rozšíří zorné pole a umožní Vám lépe si uvědomovat nebezpečí přítomné v oblasti periferního vidění. Všechny tyto volitelné prvky mají zvýšit pohodlí uživatele, poskytnout mu možnost volby podle osobní preference a zajistit optimální užitné vlastnosti při každém konkrétním způsobu použití.

Přiblížení je teď snadné. U svařovacího filtru nové konstrukce, která má držáky zvětšovacího skla uvnitř kukly, lze čočku nasadit snáze a s větší přesností..

Série Speedglas 9100 obsahuje tři nové modely samoztmavovacích filtrů, které se liší velikostí: oblast pozorovatelná velmi velkým filtrem Speedglas 9100XX má rozměry 73 x 107 mm, tedy o 30% větší než jakou má kterýkoliv jiný svářecí filtr Speedglas"

Sedm clon různého stupně ztmavení podle volby uživatele: clona 5 pro svařování / řezání plamenem, clona 8 pro mikroplazmatické svařování a technologii TIG při nízkém proudu, a clony 9 až 13 pro většinu ostatních typů obloukového svařování.

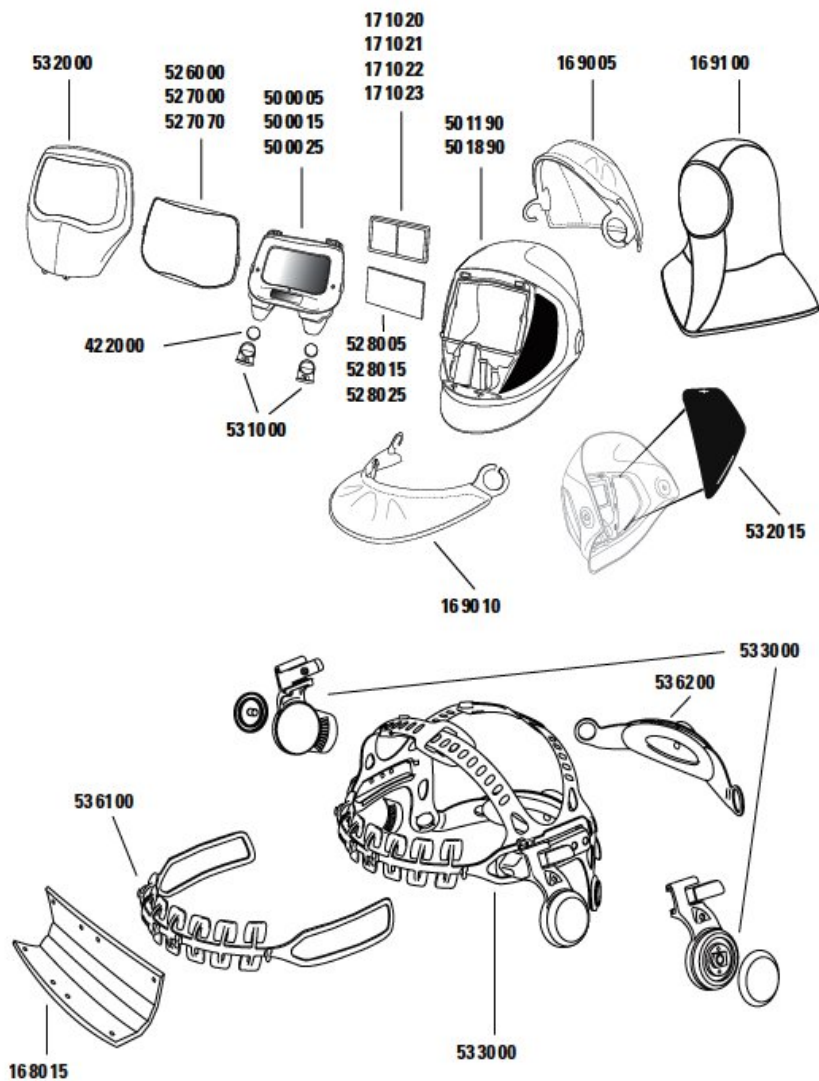


„Režim pohodlného stehovacího svařování“ využívá střední míry zclonění (clona 5). Pokud se další oblouk nezapálí do dvou sekund, svařovací filtr se přepne do normálního světlého stavu (clona 3). To může napomoci ke snížení únavy zraku, která je způsobována nutností neustálé adaptace očí na měnící se úroveň jasu v průběhu stehovacího svařování.

Funkce zpoždění dovoluje uživateli nastavit rychlost přechodů mezi světlým a tmavým stavem.

Filtr vyhovuje evropské normě 379, která se zabývá ochranou zraku u svářečů; splňuje i jiné národní normy (americké, kanadské, australské - máme-li jmenovat jen několik...)

Citlivost snímání oblouku lze nastavit tak, že ztmavování / zesvětlování vyhoví širokému rozsahu technologií obloukového svařování, různým proudům a svařovacím situacím. Teď také můžete jednotlivé clony „fixovat“: světlá clona pro broušení nebo jiné nesvářecí činnosti, nebo jedna z tmavších clon - pak bude kukla působit jako pasivní svařovací filtr...



Produk- tový kód	Popis		
50 00 05	Samozatmívací kazeta Speedglas 9100V, č.5 / 8 / 9-13	16 80 15	Potní čelová páska Speedglas 9100
50 00 15	Samozatmívací kazeta Speedglas 9100X, č.5 / 8 / 9-13	52 80 05	Vnitřní ochranný zorník Speedglas 9100V
50 00 25	Samozatmívací kazeta Speedglas 9100XX, č.5 / 8 / 9-13	52 80 15	Vnitřní ochranný zorník Speedglas 9100X
50 11 90	Svářečský štít Speedglas 9100 bez náhlavního kříže, kazety a bočních průzorů	52 80 25	Vnitřní ochranný zorník Speedglas 9100XX
50 18 90	Svářečský štít Speedglas 9100 bez náhlavního kříže, kazety, s bočními průzory	42 20 00	
53 20 00	Vnější stříbrný štít Speedglas 9100	16 90 05	Chránič hlavy - temenní část pro Speedglas 9100
53 30 00	Náhlavní kříž Speedglas 9100	16 90 10	Chránič krku pro Speedglas 9100
53 60 00	Upevňovací mechanismus (čepy), levý a pravý pro náhlavní kříž Speedglas 9100	16 91 00	
53 10 00	Držák baterií Speedglas 9100	53 20 15	Záslepka bočních průzorů pro Speedglas 9100
53 61 00	Přední část náhlavního kříže Speedglas 9100		
53 62 00	Zadní část náhlavního kříže Speedglas 9100		
52 60 00	Vnější ochranný zorník Speedglas 9100 - standard		
52 70 00	Vnější ochranný zorník Speedglas 9100 - odolný proti poškrábání		
52 70 70	Vnější ochranný zorník Speedglas 9100 - žáruvzdorný		

Technické údaje / objednací informace

3M™ Speedglas™ 9100V

3M™ Speedglas™ 9100X

3M™ Speedglas™ 9100XX



Schválené přepisy
na ochranu zraku

vyhovuje
EN 379

vyhovuje
EN 379

vyhovuje
EN 379

Klasifikace

1 / 1 / 1 / 2

1 / 1 / 1 / 2

1 / 1 / 1 / 2

Doba přechodu ztmavení / zesvětlení

0,1 ms (+23°C)

0,1 ms (+23°C)

0,1 ms (+23°C)

Zpoždění (doby přechodu)

nastavitelné uživatelem
40 - 1300 ms

nastavitelné uživatelem
40 - 1300 ms

nastavitelné uživatelem
40 - 1300 ms

Ochrana před UV/IR zářením

clona 13 (trvale)

clona 13 (trvale)

clona 13 (trvale)

Zorné pole

45 x 93 mm

54 x 107 mm

73 x 107 mm

Světlý (neztmavený) stav

clona 3

clona 3

clona 3

Ztmavený stav

clona 5, 8, 9-13 (nastavitelná)

clona 5, 8, 9-13 (nastavitelná)

clona 5, 8, 9-13 (nastavitelná)

Bezpečnostní stav

clona 5

clona 5

clona 5

Solární články

ano

ano

ne

Životnost baterie / akumulátoru

2 800 hodin

2 500 hodin

2 000 hodin

Objednací informace

Svařovací kukla 3M™ Speedglas 9100,
včetně svařovacího filtru

Číslo dílu:
50 11 05 (bez bočních průzorů)
50 18 05 (s bočními průzory)

Číslo dílu:
50 11 15 (bez bočních průzorů)
50 18 15 (s bočními průzory)

Číslo dílu:
50 11 25 (bez bočních průzorů)
50 18 25 (s bočními průzory)

Příslušenství pro větší pohodlí i ochranu



Zvětšovací skla

Držák nové konstrukce přidržuje skla přesněji na vnitřním povrchu filtru.

Ochrana krku

Chránič krku je vyrobený z materiálu odolávajícího plameni Tecaweld™, který zajišťuje ochranu proti roztavenému kovu, jiskrám a plameni. Zcela nová konstrukce nepřekáží ve výhledu při zvednuté kukle.

Číslo dílu: 16 90 10

Ochrana hlavy

Doplňková ochrana hlavy vyrobená z materiálu odolávajícího plameni Tecaweld™ (75% bavlny + 25% vláken Kevlaru™). Připevněte ji jednoduše ke kukle a ochráníte si hlavu před jiskrami, plamenem a ultrafialovým / infračerveným zářením.

Číslo dílu: 16 90 10

TecaWeld™ je ochranná známka firmy Dupont. Kevlar™ je ochranná známka firmy TenCate.

Rychlý průvodce samozatmívacími kazetami Speedglas

	Speedglas 9100XX	Speedglas 9100X	Speedglas 9100V	Speedglas SL	Speedglas 9002X	Speedglas 9002V	Speedglas 9002D	Speedglas Utility
Stupně zatemnění	Stupeň 5, 8, 9-13 (variabilní)	Stupeň 5, 8, 9-13 (variabilní)	Stupeň 5, 8, 9-13 (variabilní)	Stupeň 8-12 (variabilní)	Stupeň 9-13 (variabilní)	Stupeň 9-13 (variabilní)	Stupeň 9/11 (duální)	Stupeň 10 nebo 11 (fixní)
MMAW (elektroda)	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované
MIG/MAG	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované
TIG (>20A)	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Nedoporučené
TIG (1A-20A)	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Vhodné	Vhodné	Vhodné	Nedoporučené	Nedoporučené
Plasma (svařování a řezání)	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Vhodné	Vhodné	Vhodné	Nedoporučené	Nedoporučené
Riziko skrytého oblouku	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Vhodné	Vhodné	Vhodné	Nedoporučené	Nedoporučené
Bodové svařování	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Vhodné	Vhodné	Vhodné	Nedoporučené	Nedoporučené
Broušení	Optimalizované	Optimalizované	Optimalizované	Vhodné	Vhodné	Vhodné	Nedoporučené	Nedoporučené