

3M™ Speedglas™ apsaugos priemonės suvirintojams
Produktų katalogas



Aistra suvirinimui

The Power to Protect Your WorldSM





Aukščiausios kokybės
suvirinimo skydelis – 6 psl.

3M™ Akių, veido ir galvos apsauga suvirintojams

Speedglas™ 9100 Serijos suvirinimo skydeliai	6
Speedglas™ SL suvirinimo skydeliai	16
Speedglas™ 100 Serijos suvirinimo skydeliai	18
Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliai	22

3M™ Kvėpavimo takų apsauga suvirintojams

Adflo™ oro filtravimo įrenginiai	24
Versaflo™ V-500E tiekiamo oro regulatoriai	28
Kvėpavimo takų apsaugos sistemos su apsauginiais antveidžiais	30

Dažnai užduodami klausimai	32
Dalių rodyklė	40
Priežiūra ir aptarnavimas	62
Techninės specifikacijos	63
Produktų rodyklė	66



Didesnis matymo laukas ir daugiafunkcė apsauga – 15 psl.



Lengviausias suvirinimo skydelis – 16 psl.



Sukurta suvirintojų poreikiams – 24 psl.



Speedglas Graphic Edition – 20 psl.



Daugiau kaip prieš 35 metus nuvykome į Švedijos laivų statykla iširti suvirintojų darbinės padėties. Mes išvydome kvalifikuotus amatininkus, akiai naudojančius elektros lankus, kadangi jų skydeliai nuolat smuko. Nuo to laiko mūsų bendrovė pasiryžo sukurti tokius produktus, kurie visam laikui pakeistų suvirintojo pasaulį. Nuo pirmojo novatoriško automatiškai užtamsėjančio skydelio 1981 metais iki dabartinės suvirinimui skirtų saugos produktų linijos – mes ir toliau keičiame pasaulį.

Įkvėpti Jūsų realybės

Mes jaučiame aistrą suvirinimui ir išmanome iššūkius, su kuriais susiduriate. Siekiame sujungti Jūsų jaučiamą pasididžiavimą savo profesija ir nerimą keliančius klausimus su ergonomiškumu ir saugumu. Jūsų mintys ir nuomonė – tai pagrindas, kuriuo remdamiesi nuolatos ieškome naujovių. Įkvėpti Jūsų realybės, mes formuojame suvirinimo ateitį, kad galėtumėte dirbti savo darbą, formuojantį mus.



3M™ Speedglas™ 9100 FX Air
suvirinimo skydelis



A full-page advertisement featuring a worker in a dark, heavy-duty protective suit and a helmet with a clear visor. The worker is standing in the foreground, holding a red grinding disc. In the background, another worker is kneeling and welding a large industrial pipe, with bright sparks visible. The setting is an industrial facility with large storage tanks and complex piping under a dark, overcast sky.

Tegu Jūsų
vizija išlaisvina
Jūsų potencialą

Kai kuriami standartai, kuriais seka kiti, inovacijos padeda išsilaikyti priekyje. Visi mūsų suvirinimo skydeliai ir apsauginė įranga sukurti remiantis mūsų įsipareigojimu nuolatos tobulėti. Suvirinimo ateitis? Jūs laikote ją savo rankose.



3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydelis



3M™ Speedglas™ 9100 FX suvirinimo skydelis



3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydelis

Pajuskite skirtumą!

Profesionalūs suvirintojai žavisi mūsų pažangiausia 3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydelių serija. Mes suvienijame iššūkius ir aistrą.

- Išskirtinis komfortas
- Geresnis balansas ir stabilumas
- Puikus matomumas ir didesnis matymo laukas
- Didesnė apdengtis
- Suvirinimo skydeliai su pakėlimo mechanizmu ir skaidriu apsauginiu antveidžiu
- Suvirinimo skydeliai su kvėpavimo takų apsaugos sistema
- Nauja daugiafunkcinė apsaugos sistema: 3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu ir kvėpavimo takų apsaugos sistema

Nekantraujate įžengti į ateitį?

Kreipkitės į 3M atstovą dėl produktų demonstracijos.



NAUJA
3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydelis



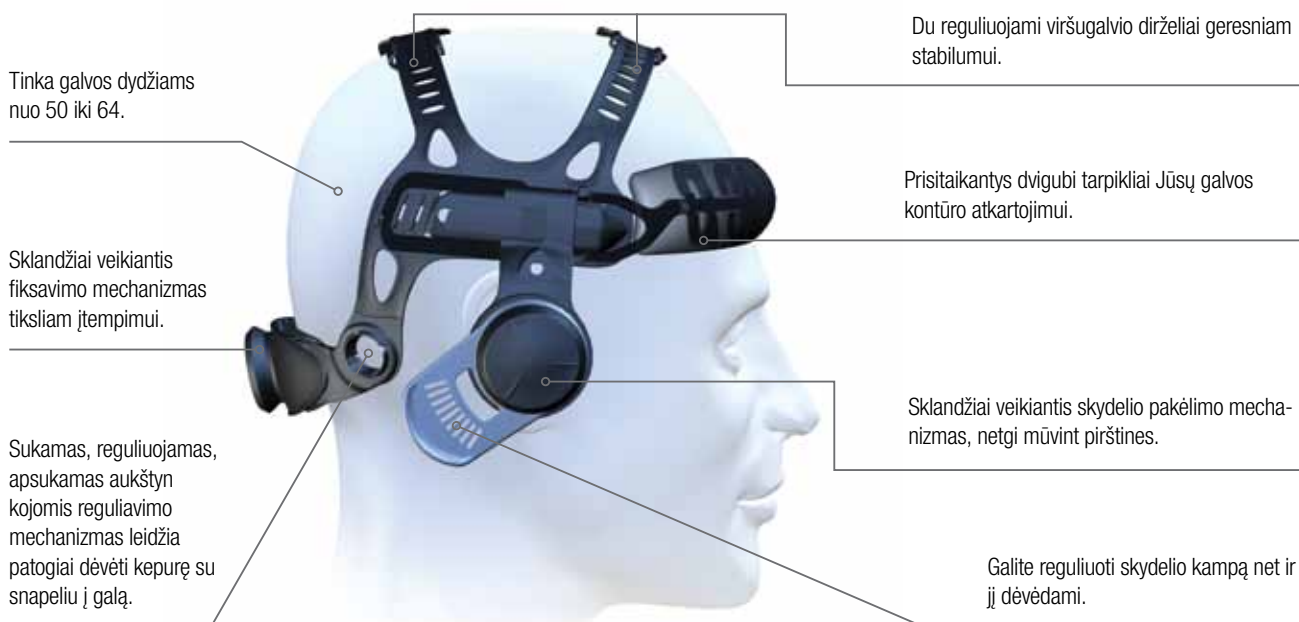
3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydelis

3M™ Speedglas™ 9100 Serijos suvirinimo skydeliai

Galvos dirželis, prisitaikantis prie Jūsų galvos formos

Visi Speedglas 9100 serijos suvirinimo skydeliai yra su itin lengvai reguliuojamais, patogiais galvos dirželiais. Žmogaus galvos paviršiuje yra nervų, arterijų ir svarbių taškų: spaudimas, jaučiamas kai kuriuose iš šių taškų, gali varginti. 9100 serijos skydelių galvos dirželiai specialiai sukurti taip, kad nespaustų šių jautrių vietų. Dirželį

labai lengva pritaikyti asmeniškai, pagal norimą patogumo lygį. Mažiau spaudimo ir puikiai pritaikyti kiekvienam asmeniui dirželiai užtikrina komfortą visa dieną.



Daugiau komforto, kai skydelis pakeltas

Pakeltas skydelis išlieka kur kas žemiau nei dauguma kitų skydelių. Tai reiškia, kad skydelis išliks kaip galima arčiau galvos. Skydeliai yra geriau subalansuoti, taigi Jums nereikės stipriai įtempti galvos dirželio, o tai reiškia, kad skydelius dėvėti bus dar patogiau.

„Sustabdymo“ padėtis

Galima „užfiksuoti“ pakeltą skydelio poziciją, o lengvu galvos judesiu jį vėl nuleisite.



Puiki optika, geresnis matymo laukas

3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo filtrų serija tęsia mūsų neprilygstamos optinių savybių kokybės tradiciją, įskaitant tolygų užtamsinimą ir minimalų iškrypimą visoje filtro regėjimo zonoje. Pasirinkdami tinkamą nustatymą kiekvienai užduočiai, galite sumažinti akių įtampą ir pagerinti kiekvienos siūlės kokybę.

- Speedglas 9100XX suvirinimo filtras yra 30% didesnis nei bet kuris kitas Speedglas suvirinimo filtras.
- Septyni užtamsinimo numeriai, įskaitant 9–3 (reguliuojamas), 5 dujiniam suvirinimui / pjovimui, 8 mikroplazminiam ar žemo srovės stiprumo amperais TIG suvirinimui.
- Neprilygstamos kokybės žemo srovės stiprumo amperais TIG suvirinimas, netgi nustačius 1 ampero parametrus.
- Galima „užfiksuoti“ bet kurį užtamsinimo lygį. Pavyzdžiui, šlifudami galite naudoti 3 užtamsinimo numerį.
- Išskirtinis, pažangus taškinio suvirinimo režimas, galintis padėti sumažinti akių įtempimą.



Apgalvotas vaizdo padidinimo sprendimas. Didinamųjų lęšių laikikliai įmontuoti į filtrą, todėl jų naudojimas yra lengvesnis ir patikimesnis.

Septyni pasirenkami užtamsinimo numeriai, tinkantys daugumai elektros lankų tipams.

Atitinka Europos standartą EN 379 (Asmeninė akių apsauga. Automatiniai suvirinimo filtrai) bei kitus nacionalinius JAV, Kanados, Australijos ir kt. standartus.

9100 serijos skydeliai yra su trimis automatiškai užtamsėjančiais filtrais: įprastinis, didelis ir itin didelis matymo laukas.

Taškinio suvirinimo režimas naudoja tarpinį 5 užtamsinimo numerį, padedantį sumažinti akių įtempimą suvirinimo proceso metu.

Atidėjimo funkcija leidžia nustatyti filtro pašviesėjimo laiką.

Galite nureguliuoti elektros lanko radimo jautrumą neprilygstamam persijungimo patikimumui.

3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydeliai

Sukurta maksimaliai apsaugai

Apsaugo Jūsų akis ir veidą nuo radiacijos, karščio ir žiežirbų, tuo pat metu užtikrina tikslių matomumą – Speedglas 9100 suvirinimo skydelis neabejotinai taps vienas iš svarbiausių Jūsų suvirinimo įrankių.



reddot design award
best of the best 2009



product
design
award

2009

Suvirinimo filtrų, pasižyminčių puikiu optiniu funkcionalumu, pasirinkimas, užtikrinantis nuolatinį žiūrėjimo patogumą. Elektros lanko nustatymas iki 1 ampero TIG suvirinimui.

Nuolatinė apsauga nuo ultravioletinių ir infraraudonųjų spindulių.

Iškvėptas oras nukreipiamas per šoninius iškvėpimo vožtuvus.

Labai patogus Speedglas 9100 galvos dirželis.

Geriau uždengtos ausys ir galvos šonai.

Šoniniai lęšiai: 5 užtamsinimo numerio filtrai išplečia matymo lauką.

Atitinka mechaninio atsparumo greitai skriejančioms dalelėms reikalavimus, numatytus EN 175 (Klasė B) standarte.



Iškvėpimo vožtuvai:

nukreipia iškvėptą orą iš skydelio ir sumažina suvirinimo filtro aprasojimo tikimybę.



3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydeliai

Suvirinimo skydeliai su kvėpavimo takų apsauga

Be visų pranašumų 9100 serijos suvirinimo skydeliai nuo šiol gali būti naudojami kartu su oro valymo ar tiekimo sistemomis. Daugiau informacijos apie sistemų naudojimą ir suderinamumą pateikta 53 psl.

Speedglas 9100 serijos filtrai pasižymi aukščiausios kokybės optiniu veiksmingumu nuolatiniam žiūrėjimo komfortui užtikrinti.

Atitinka mechaninio atsparumo greitai skriejančioms dalelėms reikalavimus, numatytus EN 175 (Klasė B) standarte.

Visiškai naujo dizaino veido tarpiklis atkartoja skydelio ir Jūsų veido kontūrus.

Oro latakas yra skydelio sistemos dalis, užtikrinanti šviežio oro srautą visoje kvėpavimo zonoje.

Šoniniai lęšiai: 5 užtamsinimo numerio filtrai išplečia matymo lauką.

Inovatyvi 3M™ greito atjungimo jungtis (Quick Release Swivel - QRS) leidžia viena ranka prijungti ir atleisti kvėpavimo žarną.



Oro srautas: vidinis kanalas praktiškai apsaugo filtrą nuo rasojimo, o dviem šoniniais kanalais oras tolygiai tiekiamas į burnos ir nosies zoną.

Geresnė apsauga:

papildomai siūloma įsigyti ugniai atsparų galvos dangalą (naudojama šiame modelyje) ir ausų / kaklo apsaugą.



3M™ Speedglas™ 9100 FX suvirinimo skydeliai

Platesnis matymo laukas ir pakeliamas filtras

Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelis – tai pakeliamas automatiškai užtamsėjantis suvirinimo filtras ir apsauginis antveidis. Naudojant šį skydelį užtikrinamas ne tik platesnis matymo laukas

palyginus su ankstesniais modeliais; mes taip pat visiškai pakeitėme skydelio geometriją, kad galėtumėte matyti daugiau visomis kryptimis.



Žiežirboms ir pūslams atspari galvos dangos medžiaga yra naudojama visuose 3M™ Speedglas™ 9100 FX serijos suvirinimo skydeliuose.



3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydeliai

Patobulinta kvėpavimo takų apsauga – TH3!

Nuolatinė TH3 koeficiento kvėpavimo takų apsauga ir puikus matomumas – tai Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su pakeliamu filtru. Skydelį galima prijungti prie oro valymo ar

tiekimo sistemų. Daugiau informacijos apie sistemų naudojimą ir suderinamumą pateikta 54 psl.

Atitinka mechaninio atsparumo greitai skriejančioms dalelėms reikalavimus, numatytus EN 175:B ir EN 166:B standartuose.

Šoniniai lęšiai: 5 užtamsinimo numerio filtrai išplečia matymo lauką.

Patobulinta kvėpavimo takų apsauga – TH3. Sumažintas į vidų nukreiptas nuotėkis užtikrina geresnę oro kokybę.

Labai patogus Speedglas 9100 galvos dirželis.

Kvėpavimo žarna pritvirtinta prie galvos dirželio, o ne prie skydelio.

Inovatyvi 3M™ greito atjungimo jungtis (Quick Release Swivel - QRS) leidžia vieną ranką prijungti ir atleisti kvėpavimo žarną.

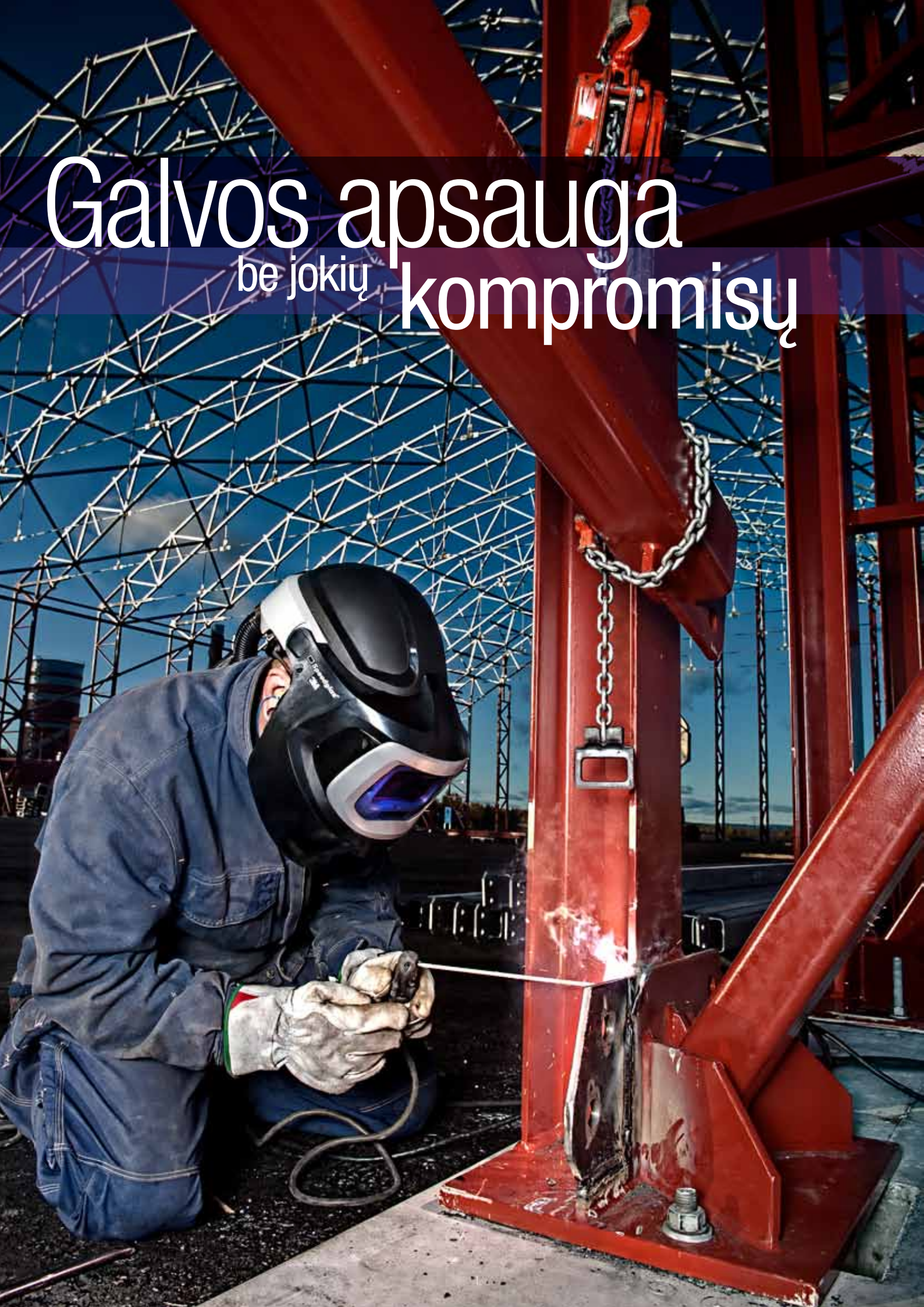


Siekiant užtikrinti aukštą kvėpavimo takų apsaugos lygį, oras tiekiamas tiesiai į kvėpavimo zoną. Skirstytuvas maksimaliai patogiai paskirsto orą.



Didelis 17 x 10 cm skaidrus apsauginis antveidis užtikrina gerai matomą vaizdą ir puikiai tinka naudoti atliekant šlifavimo darbus prastai apšviestoje aplinkoje, tuo pačiu apsaugant kvėpavimo takus.

Galvos apsauga be jokių kompromisų



NAUJA

3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydeliai su apsauginiu šalmu

Pažangiausių savybių derinys

Pristatome Speedglas 9100 MP (Multi-Protection) suvirinimo skydelį su apsauginiu šalmu. Mes pasirūpinome penkiomis labiausiai pažeidžiamomis sritimis: galva, akimis, veidu, kvėpavimo takais ir klausa bei sukūrėme ypač patogią ir lengvai naudojamą sistemą.

9100 MP skydelis su apsauginiu šalmu: bekompromisė universali suvirintojų apsauga sudėtingomis darbo sąlygomis.

100 % suderinamas su visais Speedglas 9100 serijos suvirinimo filtrais, įskaitant pažangiausią 9100XX filtrą.

Didelis (17x10 cm), išlenktas apsauginis antveidis, užtikrinantis gerą matomumą visomis kryptimis. Atitinka EN 166:BT standartą dėl apsaugos nuo greitai skriejančių dalelių.*

Šoniniai lęšiai: 5 užtamsinimo numerio filtrai išplečia matymo lauką.

Viršutinis šalmo sluoksnis pagamintas iš karščiui atsparaus polikarbonato ir atitinka EN 397 standartą dėl pramoninių apsauginių šalmų.

Papildoma aiškiai matoma aliuminio medžiaga atspindi saulės šilumą ir suvirinimo metu išskiriamą karštį.



Galima naudoti su 3M™ Peltor™ apsauginėmis ausinėmis.

* Europos standartai klasifikuoja šį antveidį kaip „B“ klasės antveidį, pasižymintį atsparumu greitai skriejančioms dalelėms esant vidutiniam energijos poveikiui (120 m/s).



Apsižvalgykite... Iš tiesų apsižvalgykite

Skaidrus apsauginis antveidis yra platus (17 x 10 cm) ir užtikrina platų matymo lauką – nuo viršaus iki apačios, nuo šono iki šono. Jis puikiai tinka, kai ruošiate ar tikrinate siūles.. ar tiesiog esate darbo vietoje, nes TH3 klasės apsauga užtikrina kokybišką Jūsų kvėpavimo takų apsaugą. Nuleiskite suvirinimo filtrą ir įvertinkite šoninių lęšių teikiamą pranašumą: matysite periferinį vaizdą netgi suvirinimo metu.



“Užmirštu,
kad ji dēviu”

3M™ Speedglas™ SL suvirinimo skydeliai

Kai reikia ypač lengvo skydelio

Sveriantis vos 360 gramų (įskaitant automatiškai užtamsėjantį filtrą), šis Speedglas SL suvirinimo skydelis yra 25% lengvesnis už visus kitus Speedglas modelius.



reddot design award
winner 2007



product
design
award
2008



Siauriausias mūsų sukurtas skydelis: puikiai tinka naudoti daugelyje itin siaurų erdvių.

Penki reguliuojami užtamsinimo numeriai nuo 8 iki 12 ir šviesi būsena 3. Keturi jautrumo lygiai.

Paimkite jį ir iš karto pradėkite dirbti: judesių jutiklis automatiškai įjungia suvirinimo filtrą, kai Jūs paimate skydelį į rankas.

Tinka naudoti atliekant daugelį suvirinimo elektros lanku procesų – pavyzdžiui, MMA, MIG/MAG, TIG ir plazminį suvirinimą.

Naudojant plokštesles tamsi būsena gali būti patamsinta iki 13 ar 14.



Lengvas ir patogus, puikiai tinka, kai reikia greitai atlikti užduotis

Naudodami specialias gamybos technologijas mes žymiai sumažinome automatiškai užtamsėjančio filtro svorį. Skirtingai nuo kitų lengvų skydelių, kurie gali absorbuoti drėgmę ir pasunkėti, Speedglas SL skydelis yra pagamintas iš tvirtų, drėgmės nesugėriamųjų medžiagų.

Specialiai sukurtas greitai atliekamoms užduotims, todėl judesių jutiklis automatiškai įjungia suvirinimo filtrą, kai skydelis paimamas į rankas.





Aukščiausia kokybė
dabar prieinama

3M™ Speedglas™ 100 Serijos suvirinimo skydeliai

Išskirtinės savybės, prieinama kaina

Speedglas 100 serijos suvirinimo skydeliai suteiks Jums galimybę naudotis puikia optine kokybe ir patikimu perėjimu nuo šviesaus iki tamsaus filtro atspalvio už prieinamą kainą. Be juodos spalvos modelio, galite išsirinkti iš kelių grafiniais elementais puoštų modelių.

Tinka daugumai suvirinimo elektros lanku procesų, įskaitant MMA, MIG/ MAG ir aukšto srovės stiprumo amperais TIG suvirinimui.

Galima užfiksuoti šviesių būseną. 3, pavyzdžiui, atliekant šlifavimo darbus.

Užtikrintas veiksmingumas pagal Europos standartą EN 175:B.

Speedglas 100 serijos suvirinimo skydeliai suderinami su dauguma 3M™ vienkartinį respiratorių, apsaugančių nuo kietųjų dalelių.

Persijungimo laikas iš šviesios būsenos į tamsią 0,1 s. Nauja atidėjimo funkcija leidžia nustatyti filtro būsenos keitimo laiką.

Speedglas 100V suvirinimo filtras: penki reguliuojami užtamsinimo numeriai 8-12 ir šviesi būseną 3. Trys jautrumo lygiai.

Speedglas 100S-10 ir 100S-11 suvirinimo filtrai atitinkamai yra 10 ir 11 užtamsinimo bei turi šviesios būsenos 3 funkciją.

Naudojant plokšteles tamsi būseną gali būti patamsinta iki 13 ar 14.

Efektyvus funkcionalumas

Lengvai naudojamas Speedglas 100 suvirinimo skydelis – tai idealus automatiškai užtamsėjantis skydelis skirtas žmonėms, tik retkarčiais atliekantiems suvirinimo darbus. Šis skydelis puikiai tiks suvirintojams mėgėjams, ūkininkams, remonto darbus atliekantiems asmenims, statybininkams – Jūs visada aiškiai matysite aplinką ir tuo pat metu užtikrinama Jūsų apsauga. Be juodos arba sidabrinės spalvos modelių galite pasirinkti iš skydelių, papuoštų stulbinančiais grafiniais elementais, serijos, kad skydelis atspindėtų Jūsų asmenybę.



A photograph of three female workers in a large industrial factory. They are standing in the foreground, looking towards the right. The worker in the center is holding a black and pink helmet. The worker on the right is holding a silver and pink helmet. The worker on the left is holding a purple and pink helmet. In the background, another worker is welding, creating a bright light and smoke. The factory has a high ceiling with a grid of beams and large windows.

Ivaizdis yra
viskas

Padarykite įspūdį

3M™ Speedglas™ 100 Serijos grafiniai suvirinimo skydeliai

Speedglas 100 suvirinimo skydeliai – tai apsauga ir veiksmingumas bei išskirtinis grafinis dizainas. Visa tai – išskirtinei asmenybei.



Boneyard



Ice Hot



Xterminator



Razor Dragon



Raging Skull



Trojan Warrior



Blaze



Aces High

Grafiniai suvirinimo skydeliai moterims

Įkvėpta moterų suvirintojų, 3M sukūrė pirmąją moterims skirtą specialiai puoštų skydelių seriją. Mūsų dizaino komanda, stebėdama moterų darbą, sukūrė sudėtingų raštų ir grafikos dizainą. Šios serijos skydeliai padės Jums atskleisti savo tikrąją asmenybę.



Steel Rose

Tvirtumas ir žavinga gracija. Tvirtas, atsparus ir tuo pat metu moteriškas. Plieno spalvos raštas pabrėžia apsaugines skydelio savybes.

Ergonomidesign dizainas



Wild-N-Pink

Graži pažiūrėti, tačiau geriau neliesti! Už apsauginės spygliuotos vielos ir skustuvo aštrumo metalo skydeliu šliaužia vynmedis. Žavėkitės iš toli.



Skull Jewels

Detalizuotas gėlių motyvas skverbiasi į dekoratyvinę kaukolę ir dengia visą skydelį. Kaukolė ir gėlės susilieja ir išplaunkia vienas iš kito.

Ergonomidesign dizainas



Steel Eyes

Sutelkia vidines jėgas. Pro alyvinės spalvos liepsnas žvelgia ryžtingos akys.

Ergonomidesign dizainas

3M™ Speedglas™ 9000 suvirinimo skydeliai

Mūsų klasikiniai suvirinimo skydeliai



Speedglas 9000 suvirinimo skydelių vis dar galima įsigyti su 3M™ Speedglas™ suvirinimo filtrais (ankstesnius reguliuojamo užtamsinimo 9002V ir 9002X filtrus ir Speedglas 9000 FlexView suvirinimo skydelius dabar pakeitė 3M™ Speedglas™ 9100 serijos suvirinimo skydeliai. Daugiau informacijos apie mūsų naująjį 9100 produktų asortimentą pateikta 6 psl.).

- Siūloma pilna suvirinimo skydelio komplektacija su Speedglas 9002D suvirinimo dviejų užtamsinimo numerių 9 ir 11 filtru. Speedglas 9002V ir 9002X filtrus galima įsigyti atskirai.
- Gali būti su šoniniais lęšiais.
- Specialiai sukurti iškvėpimo vožtuvai.

3M™ Speedglas™ 9000 ProTop suvirinimo skydeliai

Galvos apsauga

Išskirtinė Speedglas 9000 ProTop savybė – tai pažangus ašies mechanizmas, sujungiantis suvirinimo skydelį su apsauginiu šalmu. Šis mechanizmas nuolat išlaiko skydelį su šalmu kaip galima arčiau vienas kito, todėl užtikrinamas puikus balansas ir sumažinama apkrova kaklo raumenims.

- Siūlomi su Speedglas 9002 serijos suvirinimo filtrais, reguliuojamas užtamsinimas 9-13 arba dviejų numerių užtamsinimas 9/11.
- Gali būti su šoniniais lęšiais.
- Specialiai sukurti iškvėpimo vožtuvai.



3M™ Speedglas™ 9000 ProTop serijos suvirinimo skydeliai yra specialaus dizaino – sukurti taip, kad kuo mažiau būtų atsikišę ir Jūs neužkliudytumėte aplinkinių objektų. Apsauginio šalmo, kurio priekinis paviršius yra plokščias, briauna yra trumpa, todėl suvirinimo skydelis yra kaip įmanoma arčiau veido, kad būtų užtikrintas optimalus matomumas.



Apsauginiai šalmai, skirti naudoti su 3M™ Speedglas™ suvirinimo skydeliais

Suvirintojai, dirbantys pavojingose vietose, dabar gali naudoti apsauginius šalmus, suderinamus su 3M™ Speedglas™ 9100, 3M™ Speedglas™ 100 ir 3M™ Speedglas™ SL suvirinimo skydeliais.

3M™ Peltor™ G3001 apsauginis šalmas yra pagamintas iš aukštos kokybės ultravioletiniams spinduliams atsparaus ABS plastiko. Vienas iš lengviausių apsauginių šalmų rinkoje, Peltor G3001 šalmas pasižymi geriausiomis absorbcijos ir krentančių objektų jėgų paskirstymo savybėmis.

Tinka ir kitų tipų apsauginiams šalmams!

Naudodami mūsų naująjį apsauginių šalmų adapterį lengvai suderinsite populiariausius pramonėje apsauginius šalmus su Speedglas 9100 serijos suvirinimo skydeliu. Žr. apsauginių šalmų, su kuriais galima naudoti adapterį, sąrašą (dešinėje).



Apsauginio šarmo adapteris 3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydeliui.
Produkto kodas 19 71 35



Apsauginio šarmo adapterio suderinamumas su 3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydeliais

3M™ Peltor™ G22 apsauginis šalmas
3M™ Peltor™ G3001 apsauginis šalmas
MSA V-gard® apsauginis šalmas *)
3M™ 1465 Balance apsauginis šalmas *)
Centurion® Vulcan™ apsauginis šalmas *)
Schubert® BEN™ ir BOP™ serijos apsauginiai šalmų *)
Protector® HC 43 Tuffmaster™ apsauginis šalmas *)
Unisafe® TA560 UniLite™ apsauginis šalmas ABS *)
3M™ 2000/2010 apsauginis šalmas

*) Ne 3M pagaminti apsauginiai šalmų. Buvo atlikti bandymai siekiant įsitikinti, kad mūsų apsauginių šalmų adapteris, skirtas Speedglas 9100 serijos suvirinimo skydeliams, yra tinkamas naudoti su šioje lentelėje nurodytais apsauginiais šalmų. 3M nėra atsakinga už vėlesnius šalmų, kuriuos gamina ne 3M, pakeitimus. Visi nurodyti prekių ženklai, paslaugų ženklai, produktų pavadinimai ir bendrovių pavadinimai yra atitinkamų jų savininkų nuosavybė.



3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydelis su apsauginių šalmų adapteriu ir 3M™ Peltor™ G3001 apsauginiu šalmu. G3001 šalme yra įmontuota Uvicator sistema. Kai šalmas yra naujas, Uvicator yra raudonos spalvos; ultravioletiniams spinduliams ardant plastiką, raudonas Uvicator pamažu blėsta. Kai raudonos spalvos nebelieka, reikia pakeisti šalmą.

3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginys

Suvirinimo darbai: vėsiau, švariau ir patogiau

Pažangaus, kompaktiško dizaino apdovanojimų pelnęs Adflo oro filtravimo įrenginys yra specialiai sukurtas patenkinti suvirintojų poreikius. Nuolatinis oro srautas užtikrina filtruoto oro tiekimą, kuris išsklaido šilumą ir džioviną prakaitą. Naudodami Adflo įrenginį visą dieną būsite geriau apsaugoti ir mėgausitės komfortu.

Visiškas mobilumas

Siauro dizaino įrenginį patogiu naudoti ribotose erdvėse. Šios sistemos ergonomiškas modelis sukurtas siekiant patenkinti lengvumo, pritaikymo ir lengvai naudojamos kvėpavimo takų apsaugos poreikius.

Pritaikoma sistema, taupanti Jūsų pinigus

Kartu su tinkamo tipo filtru Adflo įrenginys veiksmingai apsaugo nuo kietųjų dalelių ir dujų – visą šią apsaugą užtikrina vienintelė sistema. Kai reikės, galėsite pakeisti tik kietųjų dalelių arba dujų filtrą – Jums nereikės keisti abiejų filtrų tuo pat metu.



Nuolatinis švaraus oro srautas

Oro srovės nuolatinis greitis yra 170 litrų per minutę, nepaisant baterijos būklės ar filtrui tenkančios kietųjų dalelių apkrovos. Jeigu reikia dirbti aukštos temperatūros ir didelės drėgmės sąlygomis, galite padidinti oro srautą iki 200 litrų per minutę tiesiog paspausdami įjungties mygtuką antrą kartą.



- A Filtro dangtelis:** laiko keičiamą kibirkščių tinklėlį.
- B Priefiltris:** pailgina kietųjų dalelių filtro naudojimą.
- C Kietųjų dalelių filtras:** labai veiksmingas kietųjų dalelių filtravimas.
- D Dujų filtras:** (A1B1E1 arba A2) filtruoja organines, neorganines ir rūgščias dujas ir garus. Dujų filtrai parduodami atskirai.
- E Kvapų filtras:** pašalina nemalonius kvapus (nereikia, jeigu naudojamas dujų filtras); parduodamas atskirai.
- F NiMH baterija:** visiškai įsikrauna per keturias valandas. Numatomas veikimo laikas 8 valandos, kai naudojamas naujas kietųjų dalelių filtras, visiškai įkrauta baterija ir standartinis oro srautas.
- G Variklis be šepetėlių:** vidutiniškai tris kartus ilgesnė naudojimo trukmė nei įprastų variklių.
- H Filtro indikatorius:** nurodo kietųjų dalelių filtro būklę.
- I Airflow Plus:** dirbant aukštos temperatūros ir didelės drėgmės sąlygomis galima padidinti oro srautą nuo 170 l/min. iki 200 l/min. vienu mygtuko paspaudimu.
- J Kvėpavimo žarna:** prisitaikanti arba pagaminta iš tvirtos gumos.
- K Išskirtinė oro paskirstymo sistema:** lygiai paskirsto filtruotą orą visoje skydelio kvėpavimo zonoje. Pažangus prietaisas išlaiko nuolatinį numatyto stiprumo oro srautą. Skirstytuvas paskirsto oro srautą maksimaliam komfortui.
- L Minkštas, lankstus veido tarpiklis (piešinyje nuimta dėl aiškumo):** sukuria tinkamo slėgio aplinką skydelio viduje, sulaiko teršalus.



Parodyta: 3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginys su 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydeliu.



“Tai lyg mano
asmeninė oazė”

Kvėpavimo takų apsaugos sistemos



3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydelis su 3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginiu

Suvirinimo skydelis su automatiškai užtamsėjančiu filtru. Ergonomiška suvirintojų apsauga, optimalus mobilumas ir lengvas naudojimas.

Produktų kodai*:

Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su Adflo oro filtravimo įrenginiu su dalelių filtru:

- 56 66 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5,8, 9–13.
- 56 66 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.
- 56 66 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.



3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginiu

Suvirinimo skydelis su automatiškai užtamsėjančiu suvirinimo filtru ir 17 x 10 cm skaidriu antveidžiu pasiruošti suvirinimo darbams. Puikiai tinka naudoti esant neryškiai šviesai; nuolatinė akių, veido ir kvėpavimo takų apsauga.

Produktų kodai*:

Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su Adflo oro filtravimo įrenginiu su dalelių filtru:

- 54 66 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.
- 54 66 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.
- 54 66 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.



3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu ir 3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginiu

Suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu ir automatiškai užtamsėjančiu filtru bei 17 x 10 cm skaidriu antveidžiu pasiruošti suvirinimo darbams. Penkeriopa suvirintojų apsauga: galvos, akių, veido, kvėpavimo takų ir klausos apsauga vienoje sistemoje.

Produktų kodai*:

Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su Adflo oro filtravimo įrenginiu su dalelių filtru:

- 57 66 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.
- 57 66 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.
- 57 66 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

* Apsaugai nuo dujų papildomai naudokite šiuos produktų kodus: 83 72 42 dujų filtrai A1B1E1 arba 83 75 42 dujų filtrai A2.

Su šiais filtrais reikia naudoti kvėpavimo žarną su slopintuvu (83 40 08) ir ilgalaikę bateriją (83 76 21).

3M™ Tiekiamo oro reguliatoriai

Mažas svoris, stiprus oro srautas

3M™ Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatorius – tai subalansuotas, ant diržo tvirtinamas, lengvai reguliuojamas reguliatorius, kuris užtikrina nuolatinį nustatyto oro srauto tekėjimą (nuo 170 l/min. iki 305 l/min.). Įmontuotas slopintuvas išlaiko triukšmo lygį įprasto pokalbio garso lygyje. Jeigu srautas iš reguliatoriaus nusilpsta, apie tai praneša įspėjamasis garsinis signalas. Oro tiekimo prietaisai gali būti prijungti prie reguliatoriuje esančios jungties nesumažinant oro srauto, tekančio į skydelį, stiprumo.

Versaflo V-500E reguliatorius, naudojamas su 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air ir 9100 MP suvirinimo skydelių unikalia oro tiekimo sistema, pasiekia nominalų apsaugos lygį 200 (Nominal Protection Factor – NPF).

3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydelis turi būti naudojamas su 3M™ Fresh-air™ C regulatoriumi, kad atitiktų atitinkamą standartą (EN 14594) dėl tiekiamo oro respiratorių*.



Greitas prijungimas

Prie diržo tvirtinamas reguliatorius prijungiamas prie patvirtintos oro žarnos su greito atjungimo jungties sistema. Tiekiamas oras turi atitikti EN 12021 standarto reikalavimus.

Alyvos dulksną, vandens garus arba nekenksmingus, nemalonus kvapus galima pašalinti iš oro tiekimo sistemos oro filtravimo įrenginiu, pavyzdžiui, 3M™ ACU-1 ir ACU-2 filtravimo sistemomis.

* Kai kurie senesnių modelių skydeliai patvirtinti pagal standartą EN 270 (žr. technines specifikacijas 64-65 psl.).



Kvėpavimo takų apsaugos sistemos

3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydelis su 3M™ Fresh-air™ C reguliatoriumi

Suvirinimo skydelis su automatiškai užtamsėjančiu suvirinimo filtru ir tiekiamo oro reguliatoriumi.



Produktų kodai: Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su Fresh-air C reguliatoriumi:

56 88 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

56 88 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

56 88 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 3M™ Versaflo™ V-500E reguliatoriumi

Suvirinimo skydelis su automatiškai užtamsėjančiu suvirinimo filtru ir 17 x 10 cm skaidriu antveidžiu pasiruošti suvirinimo darbams. Puikiai tinka naudoti esant neryškiai šviesai; nuolatinė akių, veido ir kvėpavimo takų apsauga.



Produktų kodai: Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su Versaflo V-500E reguliatoriumi:

54 88 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

54 88 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

54 88 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu ir 3M™ Versaflo™ V-500E reguliatoriumi

Suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu ir automatiškai užtamsėjančiu filtru bei 17 x 10 cm skaidriu antveidžiu pasiruošti suvirinimo darbams. Penkeriopa suvirintojų apsauga: galvos, akių, veido, kvėpavimo takų ir klausos apsauga vienoje sistemoje.



Produktų kodai: Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su Versaflo V-500E reguliatoriumi:

57 88 05 su Speedglas 9100V suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

57 88 15 su Speedglas 9100X suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

57 88 25 su Speedglas 9100XX suvirinimo filtru, reguliuojamas užtamsinimas 5, 8, 9–13.

3M™ Versaflo™ M Serijos antveidžiai ir šalmai

Universalūs tvirti šalmai

3M™ Versaflo™ M serijos šalmai – tai šalmai su lengvais, kompaktiškais ir gerai subalansuotais antveidžiais, suteikiantys kvėpavimo takų, galvos, akių ir klausos apsaugą. Galima įsigyti su kaklo ir pečių dangalais.

Versaflo M-307 atitinka aukščiausius veiksmingumo kvėpavimo takų atžvilgiu reikalavimus (TH3), taikomus šio tipo produktams, kai šalmas naudojamas su 3M™ Versaflo™ V-500 tiekiamo oro reguliatoriumi.

Visiškai reguliuojama laikymo sistema su tekstilės juostomis optimaliam pritaikymui ir svorio paskirstymui.

Siūlomos papildomos dalys: apsauginės ausinės, keičiamos plėvelės, smakro juosta ir t.t. Atsarginės dalys yra lengvai ir greitai pakeičiamos, pavyzdžiui, antveidžiai lengvai atsistoja į savo vietą ir užfiksuojami dviem greitai užsisklendžiančiais mygtukais.

Deflektorius leidžia naudotojams nukreipti oro srautą į šalmo vidų geresnei jo kontrolei ir didesniai patogumui.

Antveidžio dizainas užtikrina puikų periferinį ir tiesioginį matomumą. Dengti antveidžiai papildomai saugo nuo chemikalų ir yra atsparūs subraižymams.

Versaflo M serijos šalmai, skirti patenkinti įvairius poreikius, gali būti naudojami su įvairiais veido tarpikliais ir dangalais.



Tinkamas oro srautas

3M™ Versaflo™ M serijos šalmai nukreipia orą ten, kur jo labiausiai reikia: į galvą ir veidą. Judantis oro srautas padeda lengviau išverti aukštą temperatūrą ir sumažina rasoavimo tikimybę.



Kvėpavimo takų apsaugos sistemos

3M™ Versaflo™ M-107 antveidis

Lengvi, kompaktiški ir gerai subalansuoti veido apsaugai skirti antveidžiai saugo akis, veidą ir klausą. Ugniai atsparus veido tarpiklis, kai darbo metu kyla įkaitusių kietųjų dalelių pavojus.

Produktų kodai:

87 90 20 Versaflo M-107 antveidis su 3M™ Adflo™ oro filtravimo įrenginiu.*

M-107 Versaflo M-107 antveidis. (3M™ Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatorius turi būti užsakomas atskirai, žr. 51 psl.)



3M™ Versaflo™ M-307 šalmas

Ugniai atsparus veido tarpiklis, kai darbo metu kyla įkaitusių kietųjų dalelių pavojus. Versaflo M-307 šalmas atitinka aukščiausius veiksmingumo kvėpavimo takų atžvilgiu reikalavimus (TH3), taikomus šio tipo produktams, kai šalmas naudojamas su 3M™ Versaflo™ tiekiamo oro reguliatoriumi (TH2, kai naudojamas su 3M™ Adflo™ oro filtravimo įrenginiu).

Produktų kodai:

88 90 20 Versaflo M-307 šalmas su 3M™ Adflo™ oro filtravimo įrenginiu.*

M-307 Versaflo M-307 šalmas. (3M™ Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatorius turi būti užsakomas atskirai, žr. 51 psl.)



3M™ Apsauginis antveidis, užtamsinimas 5

Akių, veido ir kvėpavimo takų apsauga ryškaus apšvietimo sąlygomis, pavyzdžiui, kai naudojamas dujinis ar plazminis pjovimas. Polikarbonato antveidis, užtamsinimas 5.

Produktų kodai:

89 90 25 Apsauginis antveidis, užtamsinimas 5, su 3M™ Adflo™ oro filtravimo įrenginiu.*

89 91 35 Apsauginis antveidis, užtamsinimas 5, su 3M™ Fresh-air™ C tiekiamo oro reguliatoriumi (Fresh-air C reguliatorius turi būti užsakomas atskirai, žr. 51 psl.)



* Apsaugai nuo dujų papildomai naudokite šiuos produktų kodus: 83 72 42 dujų filtras A1B1E1 arba 83 75 42 dujų filtras A2.

Su šiais filtrais reikia naudoti kvėpavimo žarną su slopintuvu (83 40 08) ir ilgalaikę bateriją (83 76 21).

Dažnai užduodami klausimai apie suvirinimo metu išsiskiriančius dūmus

1) Kokią kvėpavimo takų apsaugą turėčiau naudoti suvirindamas nerūdijantį plieną?

Suvirinant nerūdijantį plieną MIG ar MMAW būdu, dūmuose dažnai būna chromo ir nikelio dalelių (chromas yra nuodingesnis). Šiuo atveju puikiai tinka suvirinimo skydelis su kvėpavimo takus saugančiu oro filtravimo įrenginiu su kietųjų dalelių filtru. TIG suvirinimo metu paprastai neišsiskiria daug dūmų, tačiau susidaro didelis kiekis ozono dujų (daugiau informacijos 6 punkte). Atliekant plazminio pjovimo ir plazminio suvirinimo darbus susidaro aukšta temperatūra, galinti sąlygoti kenksmingų azoto oksidų išskyrimą (daugiau informacijos 7 punkte).

2) Ar tikrai reikia kvėpavimo takų apsaugos virinant paprastą plieną?

Nors paprasto plieno suvirinimo metu susidarantys dūmai nėra itin pavojingi, jie vis tiek nėra naudingi sveikatai. Be kitų medžiagų, šių dūmų sudėtyje yra geležies oksido dalelių, galinčių sukelti siderozę – lėtinį plaučių uždegimą. Suvirinant MIG/MAG arba elektrodais, susidaro daug dūmų, todėl su suvirinimo skydeliu būtina naudoti respiratorių ir užtikrinti tinkamą darbo vietos vėdinimą. Suvirinant paprastą plieną, rekomenduojame naudoti suvirinimo skydelį su oro filtravimo įrenginiu su kietųjų dalelių filtru.

3) Kokią kvėpavimo takų apsaugą naudoti suvirinant medžiagas su apdorotu paviršiumi?

Suvirinant medžiagas su apdorotu paviršiumi į aplinką gali išsiskirti daug kenksmingų teršalų. Suvirinant cinkuotą plieną, į aplinką išleidžiamos cinko oksido dalelės. Šios dalelės gali sukelti dūmų karštinę. Suvirinant dažytas medžiagas reikia būti itin atsargiam, kadangi daugumos dažų sudėtyje yra labai pavojingų oro teršalų. Suvirinant cinkuotą plieną arba medžiagą, padengtą švino raude, rekomenduojama naudoti suvirinimo skydelį su oro filtravimo įrenginiu su kietųjų dalelių filtru ir kvapų filtru, šalinančiu nemalonius kvapus. Jeigu medžiaga dažyta dviejų sudėtinių dalių dažais arba apšiltinta poliuretanu, visada pasitarkite su saugos specialistu. Egzistuoja didelė izocianatų rizika, kurie yra labai kenksmingi įkvėpus ir sunkiai aptinkami. Šiuo atveju rekomenduojame naudoti oro tiekimo sistemas su tiekiamo oro reguliatoriumi.

4) Kokią kvėpavimo takų apsaugą naudoti uždaroje erdvėje?

Jeigu suvirinimo darbus atliekate uždaroje arba pusiau vėdinamose erdvėse, kuriose egzistuoja didelis teršalų susidarymo ir / arba deguonies lygio sumažėjimo pavojus, siūlome naudoti oro tiekimo sistemą su tiekiamo oro reguliatoriumi, nepaisant suvirinimo būdo. Naudodami oro tiekimo sistemą, su sąlyga, kad bus tiekiamas



tinkamos kokybės oras, galėsite būti ramūs, kad gausite pakankamą deguonies kiekį bei būsite apsaugoti nuo dujinių ir kietųjų dalelių teršalų. Niekada nenaudokite oro filtravimo įrenginių ar oro tiekimo sistemų jeigu nežinote, kokiais medžiagomis užterštas oras arba jeigu nežinoma taršos koncentracija, jeigu aplinka klasifikuota kaip kelianti tiesioginį pavojų gyvybei ar sveikatai. Jeigu nesate tikri, pasitarkite su saugos specialistu!

5) Ar apsauginės dujos ir lydinio elektrodai gali paveikti darbinę aplinką?

Suvirinant MIG ir TIG, argonas ir helis naudojami kaip apsauginės dujos. Nei argonas, nei helis nėra laikomos pavojingomis dujomis, tačiau nevėdinamose patalpose jos gali išstumti deguonį. Tokiais atvejais reikia naudoti oro tiekimo sistemas su tiekiamo oro reguliatoriumi. Suvirinant MAG, anglies dioksidu ar anglies dioksido ir naudingųjų dujų mišiniu, kai dujos patenka į orą, aplink suvirinimo lanką gali susidaryti didelis kiekis anglies monoksido. Anglies monoksido neįmanoma išfiltruoti. Jeigu ventiliacija netinkama, reikia stebėti deguonies lygį ir naudoti oro tiekimo sistemas su tiekiamo oro reguliatoriumi. Lydinio elektrodai paprastai naudojami suvirinant MAG būdu. Lydinuose dažnai būna mangano ar silikatų. Tai reiškia, kad dideli kiekiai mangano oksido ir silikatų išleidžiami į aplinkinį orą suvirinimo metu. Paprastai oro filtravimo įrenginys su kietųjų dalelių filtru užtikrina pakankamą apsaugą nuo lydinio dalelių.

6) Kada susiformuoja ozonas?

Suvirinant aliuminį į ozoną išskiriamos ne tik aliuminio oksido dalelės, tačiau ir susiformuoja ozono dujos dėl ultravioletinių spindulių veikimo, kai elektros lankas suardo molekulinį deguonį. Ozonas išsiskiria ir tada, kai nerūdijantis plienas suvirinamas TIG būdu. Be

to, ozonas gali vėl pavirsti į deguonį – šis procesas pagreitėja, kai ozonas kontaktuoja su kietais paviršiais. Ozono neįmanoma išfiltruoti iš atmosferos, tačiau jį galima vėl paversti deguonimi. Esant mažai ozono koncentracijai jo kiekį, pasiekiantį suvirintoją, galima sumažinti naudojant oro filtravimo įrenginį su kietųjų dalelių filtru. Taip atsitinka dėl to, kad kietųjų dalelių filtras (dėl jo didelio ploto) ir kvėpavimo žarna, prijungta prie suvirinimo skydelio, padeda katalizuoti ozono pavertimą įprastu deguonimi. Esant didesnei koncentracijai, dujų filtro paviršius dar labiau padėtų mažinti ozono kiekį.

7) Kas yra azoto dujos?

Azoto dioksidas ir azoto oksidas – tai azoto dujų pavyzdžiai, susidarantys suvirinimo metu esant dideliame srovės stiprumui amperais ir aukštomis temperatūroms. Salietrinės dujos susiformuoja vykstant azoto ir deguonies reakcijai ore ir yra kenksmingos, kai įkvepiama didelė jų koncentracija, pavyzdžiui, kai suvirinimo darbai atliekami ribotose, blogai vėdinamose erdvėse. Tokiais atvejais rekomenduojame naudoti oro tiekimo sistemą su tiekiamo oro reguliatoriumi.



Bendras kvėpavimo takų apsaugos vadovas

3M siūlo didelį asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių pasirinkimą, užtikrinančių neprilygiamą komfortą ir apsaugą sudėtingiausiomis sąlygomis.

-  Oro filtravimo įrenginys su dalelių filtru, 24 psl.
-  Oro filtravimo įrenginys su A1B1E1 dujų filtru, 24 psl.
-  Tiekiamo oro reguliatorius, 28 psl.

Kaip naudotis vadovu:

Nustatykite, kokią medžiagą suvirinsite ir nuspręskite, kokį suvirinimo būdą naudosite. Teršalų koncentracijos lygį veikia vėdinimo sąlygos darbo vietoje. Pasirinkite reikiamą darbo aplinkos aprašą, kad galėtumėte nuspręsti, kokia kvėpavimo takų apsauga tinkamiausia.*

Suvirinamos medžiagos	Suvirinimo būdas	Ventiliacijos sąlygos darbinėje aplinkoje			
		Tinkama aplinka, užtikrintas vėdinimas	Ribotas vėdinimas	Ribota erdvė	Kelianti pavojų sveikatai ir gyvybei
Aliuminis	MIG 		 /  + 		Aplinkoje, tiesiogiai pavojingose sveikatai ar gyvybei, neturi būti naudojami oro valymo ir tiekimo įrenginiai. Visada pasitarkite su saugos specialistu.
	TIG 		 /  + 		
	Elektrodais 		 /  + 		
Nerūdijantis plienas	MIG 		 /  + 		
	TIG 		 /  + 		
	Elektrodais 		 /  + 		
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)		 +  / 		
Nepadengtas ir nedažytas plienas	MIG/MAG 				
	Elektrodais 				
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)		 / 		
Dažytas plienas (švino pagrindo dažai)	MIG/MAG 				
	Elektrodais 				
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)		 / 		
Cinkuotas plienas	MIG/MAG 				
	Elektrodais 				
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)		 / 		
Plienas, padengtas 2 sudėtinių medžiagų dažais arba izoliuotas 2 dalių poliuretanu (izocianatų rizika)	MIG/MAG 				
	Elektrodais 				
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)				
Medžiaga, nuvalyta trichloroetilenu	MIG 				
	TIG 				
	Elektrodais 				
	PLAZMA (suvinimas ir pjovimas)				

* 3M nepisima atsakomybės už neteisingai pasirinktą kvėpavimo takų apsaugos sistemą. Šioje schemoje pateikiama tik bendro pobūdžio informacija. Ji skirta atkreipti dėmesį į 3M siūlomus kvėpavimo takų apsaugos įrenginius, tinkamiausius konkrečiai užduočiai. Smulkesnė informacija apie įrenginių veikimą ir naudojimo ribojimus pateikta ant pakuotės arba naudojimo instrukcijose.

Filtrų vadovas

Kodas Filtro tipas

E	Rūgščios dujos.
A	Organinės dujos, virimo temperatūra > 65 °C.
AX	Organinės dujos, virimo temperatūra < 65 °C.
P	Kietųjų dalelių filtras.
B	Neorganinės dujos.

Pastabos

H =	Chemikalas, galintis absorbuotis per odą.
K =	Chemikalas, galintis sukelti vėžį.
S =	Chemikalas, galintis sukelti jautrumą.

1. Argonas ir helis yra inertinės dujos, kurios paprastai nėra absorbuojamos per kanistro tipo filtras. Šios dujos savaime nėra pavojingos, tačiau gali išstumti deguonį iš oro uždaroje erdvėje.
2. Ozonas nėra lengvai filtruojamas absorbcijos tipo filtrais. Tačiau kontakto su kietais paviršiais metu ozonas pavirsta įprastu deguonimi. Naudojant Speedglas suvirinimo skydelius arba apsauginius antveidžius su Adflo įrenginiu (kietųjų dalelių filtravimui) ozono poveikis bus sumažintas. (Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į 3M atstovą).
3. Suvirinimo dūmų cheminės medžiagos esant labai mažai profesinio poveikio ribinei vertei gali sukelti pavojų, nuo kurio kartais geriausiai apsaugo oro tiekimo sistema. Jeigu turite abejonių, visada pasitarkite su saugos specialistu.

Profesinio poveikio ribinės vertės nurodytos kiekvienos šalies nacionaliniuose reglamentuose.

Siūlomas filtro tipas				
Chemikalas	Dalelių	Dujų	Oro tiekimas	Pastabos
Aliuminis	P			
Argonas			Oro tiekimas	1
Berilis	P		Oro tiekimas	K, S 3
Bromas		B		
Kadmio	P			K
Anglies dioksidas			Oro tiekimas	
Anglies monoksidas			Oro tiekimas	
Chloras		B		H
Chloro dioksidas		B		
Heksavalentis chromas	P			K
Trivalentis chromas	P			
Varis	P			
Fluoridas	P			
Fluoras			Oro tiekimas	
Helis			Oro tiekimas	1
Izocianatai			Oro tiekimas	S
Vandenilio chloridas		B	Oro tiekimas	3
Vandenilio cianidas		B	Oro tiekimas	H3
Vandenilio fluoridas		B	Oro tiekimas	3
Vandenilio sulfidas		B		
Geležies oksidas	P			
Švinas	P			
Magnis	P			
Manganas	P			
Nikelis	P			S
Azoto dioksidas			Oro tiekimas	
Azoto oksidas			Oro tiekimas	
Ozonas	P	ABE		2
Fosgenas			Oro tiekimas	3
Fosfinas			Oro tiekimas	
Silikono dioksidas	P			
Sieros dioksidas		E		
Trichloroetilenas		A		K
Vanadžio oksidas	P			
Vaispiritas		A		
Cinkas	P			
Cinko chloridas	P			
Cinko oksidas	P			

Kaip veikia automatiškai užtamsėjantys filtrai



Prieš:

Kai suvirinimo skydelis yra saugioje būsenoje (5 užtamsinimas), Jūs matote aiškų vaizdą pro suvirinimo filtrą. Abi Jūsų rankos yra laisvos ir galite nustatyti tikslią elektrodo padėtį.



Per:

Per 0,1 milisekundės trukmės elektros lanko išlydį filtras užtemsta.



Po:

Filtras automatiškai grįžta į šviesią būseną po suvirinimo, todėl Jūs galite nedelsdami saugiai apžiūrėti rezultatą ir pasiruošti suvirinti kitą siūlę.

Akių apsauga geresniam rezultatui

Viena iš pagrindinių 3M™ Speedglas automatiškai užtamsėjančių suvirinimo filtrų (ADF) savybių yra nuoseklumas. Šie filtrai užtikrina nuolatinį, patogų matymo lauką. Jie saugo nuo ultravioletinių ir infraraudonųjų spindulių. Be to, jie nuosekliai tamsėja ir šviesėja – tiksliai taip, kaip reikia.

Patogumas

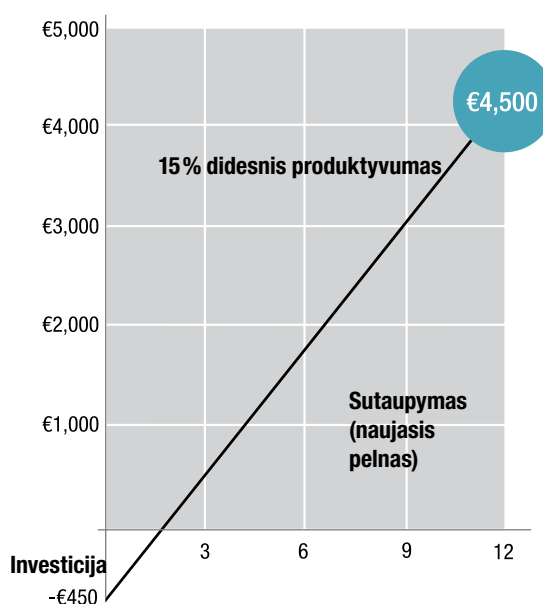
Speedglas suvirinimo filtrai pašalina kaklo įtempimą, atsirandantį tada, kai skydelis yra pakeltas, todėl lengviau nustatyti tikslią elektrodų padėtį. Tai, savo ruožtu, sumažina šlifavimo ir pakartotinio apdorojimo poreikį. Be to, į ankštas erdves galite eiti jau dėvėdami reikalingą apsaugą. Šių filtrų funkcionalumas palengvina net sudėtingiausių darbų atlikimą.

Kaip greitai 3M™ Speedglas™ suvirinimo skydelis atsiperka?

Jeigu naudą vertinsime apsaugos prasme, šis skydelis atsiperka jau per vieną dieną. Tačiau „apsaugą“ kartais sunku išmatuoti, lengviau įvertinti veiksmingumą ir suvirinimo kokybę. Studijomis įrodyta, kad naudodami Speedglas automatiškai užtamsėjančius filtrus galite žymiai padidinti veiksmingumą. Jūs ne tik dirbsite greičiau, tačiau ir daug efektyviau, kadangi galėsite tiksliau nustatyti elektrodų padėtį. Dauguma nevykusių suvirinimo darbų pradžios atvejų bus tiesiog eliminuoti. Mažiau blogų siūlių reiškia mažiau šlifavimo ir aukštesnį kokybės lygį.

Pavyzdžiui:

Produktyvumas, žinoma, priklauso nuo užduoties. Jeigu reikia suvirinti daug trumpų siūlių, produktyvumas bus didesnis nei suvirintojo, suvirinančio ilgas siūles. Šiuo atveju produktyvumas yra 15 procentų didesnis. Jeigu sąnaudos yra 20 € per valandą, tuomet skydelis atsiperka per mėnesį. Per metus produktyvumo vertė atspindės sutaupyti 4500 € (naujas pelnas).

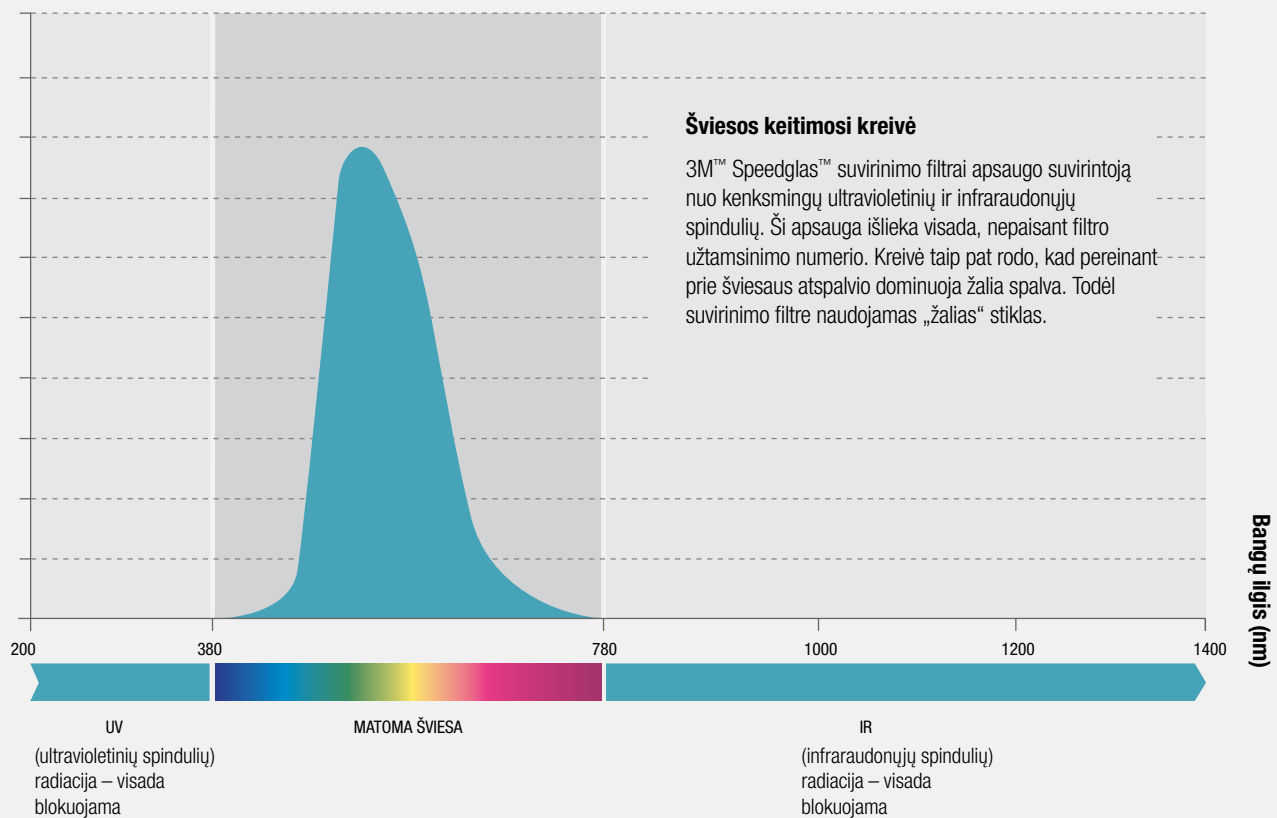


Rekomenduojami užtamsinimo numeriai pagal EN 379:2003

Suvirinimo procesas	Srovė amperais A																							
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			
MMAW (dengti elektrodai)	8							9		10		11		12			13			14				
MAG	8								9	10		11			12				13					
TIG				8		9			10		11			12			13							
MIG									9		10		11			12		13		14				
MIG su lengvais lydiniais											10		11		12		13		14					
Oro-elektros lanko suvirinimas	10												11	12		13		14		15				
Pjovimas plazma											9	10	11	12			13							
Mikroplazminis suvirinimas elektros lanku	4	5		6		7	8		9	10		11		12										
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			

Lentelėje pateikiamas tinkamiausias tamsiausias užtamsinimo numeris įvairioms užduotims.
Atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, galima naudoti kitą šviesesnį arba tamsesnį užtamsinimo numerį.

Perėjimas (%)



CE patvirtinimai ir Europos standartai

Europoje visos asmeninės apsaugos priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu ir atitikti direktyvą 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių prieš pateikiant jas į rinką. Asmeninės apsaugos priemonės taip pat turi atitikti galiojančius, nacionalinius ir perkeltus standartus, užtikrinančius, kad laikomasi pagrindinių direktyvos dėl asmeninių apsaugos priemonių reikalavimų.

Europos akių ir veido apsaugos priemonių klasifikacija

Suvirinimo skydeliams su įmontuotais apsauginiais filtrais taikomi EN 175, EN 166 ir EN 169 (pasyvūs filtrai) arba EN 379 (automatiškai užtamsėjantys filtrai) standartai. Apsauginiams antveidžiams taikomas EN 166 standartas. EN 175 ir EN 166 standartuose asmeninės apsaugos priemonės klasifikuojamos pagal jų mechaninį tvirtumą: padidinto tvirtumo (S) arba atsparios greitai skriejančioms dalelėms (F arba B).

EN 166 standarte numatyta galimybė papildyti mechaninio tvirtumo klasifikaciją raide (T), jei produktą galima naudoti ekstremaliose temperatūrose (-5° C – +55° C). Be to, yra klasifikacija, skirta naudojimo sričiai: „9“ priemonės skirtos apsaugai nuo išsilydžiusio metalo pusrų ir įkaitusių kietųjų dalelių prasiskverbimo; „3“ priemonės skirtos apsaugai nuo skysčių (lašų ar pusrų); „8“ produktai skirti apsaugai nuo elektros lankų dėl trumpojo jungimo elektriniame prietaise. EN 166 ir EN 379 standartuose papildomai suvirinimo filtrų ar veido skydelių kokybė klasifikuojama nuo 1 iki 3 (1 yra geriausia klasė). Pasyviems suvirinimo filtrams ir antveidžiams taikoma tik viena optinės klasės klasifikacija. Automatiškai užtamsėjančių filtrų klasifikaciją sudaro keturios dalys: optinė klasė / šviesos paskirstymas / šviesos perėjimo variacija / priklausomybė nuo kampo.

Šlifavimas ir mechaninis atsparumas

Visi 3M™ Speedglas™ 9100 serijos suvirinimo skydeliai atitinka EN 175 standarto klasę B, o 3M™ Speedglas™ 9000 serijos suvirinimo skydeliai su šoniniais lęšiais patvirtinti pagal EN 175 standarto klasę F. Todėl jeigu norite naudoti skydelį su šoniniais lęšiais ir naudojate Speedglas skydelį šlifavimo darbams, 3M rekomenduoja rinktis Speedglas 9100 arba Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelius su šoniniais lęšiais, o ne senesnius Speedglas 9000 modelius su šoniniais lęšiais. Informacijos apie mūsų produktų klasifikaciją žr.



Mechaninio atsparumo klasifikacija

Klasė S	Padidintas tvirtumas (rutuliuko bandymas 5,1 m/s).
Klasė F	Atsparumas greitai skriejančioms dalelėms esant silpnam energijos poveikiui (45 m/s).
Klasė B	Atsparumas greitai skriejančioms dalelėms esant vidutiniam energijos poveikiui (120 m/s).
Klasė T	Raidė „T“ nurodo, kad bandymas dėl atsparumo greitai skriejančioms dalelėms buvo atliktas ekstremalių temperatūrų sąlygomis (-5° – +55°C) (papildomai).

Pastaba: B klasei priskiriami produktai neskirti apsaugoti esant visoms įmanomoms aplinkybėms, pavyzdžiui, naudojant šlifavimo tekinius / mašinas.

techninių duomenų lentelėje 60 puslapyje. Norėdami gauti daugiau informacijos apie Europos standartus, kreipkitės į nacionalinį standartų institutą.

Europos standartai dėl motorinių oro filtravimo įrenginių

Europos standartas dėl motorinių oro filtravimo įrenginių su skydeliu arba antveidžiu yra standartas EN 12941. Šis standartas nenumato atskiros klasifikacijos kietųjų dalelių filtrams (P), kadangi kietųjų dalelių filtras yra sistemos klasifikacijos dalis. EN 12941 standartas nustato tris veiksmingumo klases (TH1, TH2 ir TH3). Skaitmenys nurodo veiksmingumo lygį (oro srauto nuotėkį į vidų) ir kvėpavimo žarnos siurbimo galią bei jungtis. Esant TH1 klasifikacijai, nuotėkis yra 10%, TH2 – daugiausia 2 % ir TH3 – daugiausia 0,2%.

Dujų filtrai yra pažymėti raidėmis ir spalviniais kodais, nurodančiais dujas, nuo kurių saugo filtras, kaip apibrėžta standarte EN 12941. Pavyzdžiui: „A“ – organinės dujos, „B“ – neorganinės dujos, „E“ – rūgšties dujos. Oro filtravimo įrenginiuose dujų filtro galia nustatoma išbandant prietaisą nustačius įprastą oro srauto greitį. Dujų filtro numeris nurodo jo galią: „1“ – mažos galios, „2“ – vidutinės galios, „3“ – didelės galios. Pavyzdžiui, vienas iš 3M™ Adflo™ įrenginių tinkančių filtrų klasifikuojamas A1B1E1.



Europos standartai dėl tiekiamo oro įrenginių

Reikalavimai kvėpavimo takų apsauginiams prietaisams su suspausto oro linijos kvėpavimo aparatais numatyti standarte EN 14594*. Tiekiamo oro kokybė turi atitikti standarto EN 12021 reikalavimus.

* EN 270 standartas buvo pakeistas standartu EN 14594, o naujos sistemos bus tvirtinamos pagal standartą EN 14954.

3M™ Speedglas™ Suvirinimo skydeliai (modeliai be kvėpavimo takų apsaugos)

Speedglas™ 9100 suvirinimo skydeliai	42
Speedglas™ 9100 FX suvirinimo skydeliai	43
Speedglas™ 100 Serijos suvirinimo skydeliai	45
Speedglas™ SL suvirinimo skydeliai	46
Speedglas™ 9000 FlexView suvirinimo skydelis	46
Speedglas™ 9000 suvirinimo skydeliai	47
Apsauginiai šalmai, skirti naudoti su Speedglas™ 9100 / 100 / SL suvirinimo skydeliais	48

3M™ Kvėpavimo takų apsauga

Adflo™ Oro filtravimo įrenginys	50
Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatorius	51
Fresh-air™ tiekiamo oro reguliatorius	51
3M™ tiekiamo oro filtravimo įrenginys	52

3M™ Šalmai ir skydeliai kvėpavimo takų apsaugai

Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydeliai	53
Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydeliai	54
Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydeliai su apsauginiu šalmu	55
Versaflo™ M Serijos šalmai	56
Speedglas™ Apsauginiai antveidžiai	58
Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliai	59
3M™ 600 Serijos suvirinimo skydeliai	61
Priežiūra ir aptarnavimas	62
Techninės specifikacijos	63
Produktų rodyklė	66



3M™ Speedglas™ suvirinimo skydeliai ir filtrai – produktų apžvalga

Speedglas automatiškai užtamsėjantis suvirinimo filtras buvo vienas iš pirmųjų tokio tipo filtrų rinkoje, nustatantis naują akių apsaugos ir komforto standartą.

Šiandien yra sukurta didelė Speedglas skydelių grupė, kurių modeliuose naudojami konkrečiai serijai priklausantys suvirinimo filtrai.

Speedglas suvirinimo skydeliai

42 p.



Speedglas 9100 suvirinimo skydelis

53 p.



Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis

43 p.



Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelis

54 p.



Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis

55 p.



Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis

46 p.



Speedglas SL suvirinimo skydelis

45 p.



Speedglas 100 Serijos suvirinimo skydeliai

46 p.



47 p.



48 p.



Speedglas 9000 Serijos suvirinimo skydeliai

Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX ir 9100 FX Air suvirinimo skydeliai pakeičia Speedglas 9000 ir 9000 FlexView suvirinimo skydelius. 9000 Series suvirinimo skydelių papildomas ir atsarginis dalis galima bus įsigyti 3–5 metus.

Speedglas suvirinimo filtrai



9100V



9100X



9100XX

Speedglas 9100 Serijos suvirinimo filtrai



Speedglas SL suvirinimo filtras



100V



100-10



100-11

Speedglas 100 Serijos suvirinimo filtrai



9002D



9002V



9002X

Speedglas 9002 Serijos suvirinimo filtrai

Papildomos dalys

Kiekvienas suvirintojas skiriasi nuo kito ir kiekvieną dieną jų užduotys gali skirtis. Naudodami Speedglas suvirinimo skydelį, galėsite naudoti įvairias papildomas dalis, skirtas maksimaliai padidinti saugumą ir komfortą.

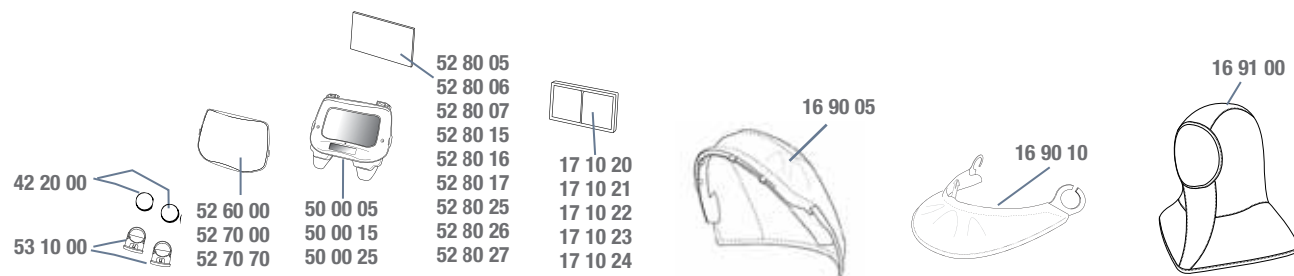
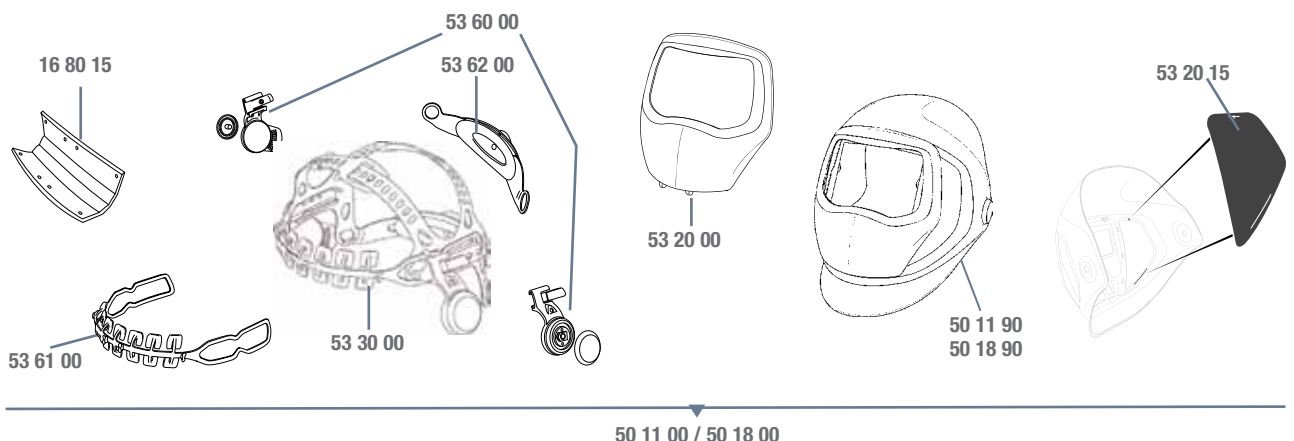
Toliau yra išvardytos praktiškai visos Speedglas keičiamos dalys ir papildomos dalys.



3M™ Speedglas™ 9100 suvirinimo skydeliai



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
50 11 05	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, su filtru 9100V	50 11 25	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, su filtru 9100XX	50 18 15	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100X
50 11 15	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, su filtru 9100X	50 18 05	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100V	50 18 25	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100XX



Papildomos ir atsarginės dalys

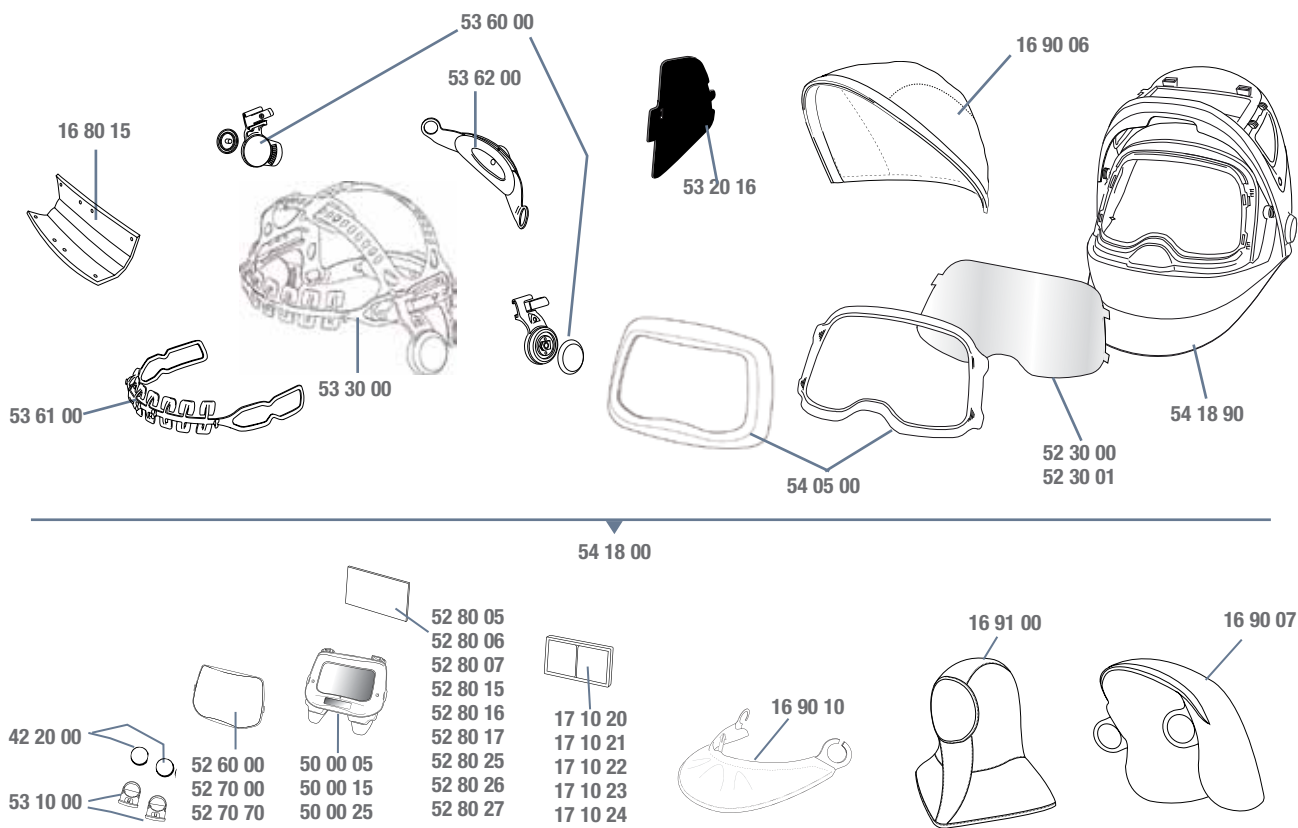
Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 15	Patogi prakaitą sugerianti juosta, 3 vnt.	50 18 00	Suvirinimo skydelis su šoniais lęšiais ir galvos dirželiu	52 80 17	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.
16 90 05	Galvos dangalas, juodas	50 18 90*	Suvirinimo skydelis su šoniais lęšiais, be galvos dirželio	52 80 25	Vidinė apsauginė plokštelė 9100XX filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x77.
16 90 10	Kaklo dangalas, juodas	52 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.	52 80 26	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	52 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.	52 80 27	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	52 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt.	53 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	52 80 05	Vidinė apsauginė plokštelė 9100V filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x50.	53 20 00	Karštį atspindinti sibirinė dalis
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	52 80 06	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 20 15*	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės, 2 poros
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	52 80 07	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 30 00	Speedglas 9100 galvos dirželis su surinkimo dalimis
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	52 80 15	Vidinė apsauginė plokštelė 9100X filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x61.	53 60 00	Sukimo mechanizmas, kairys ir dešinys
42 20 00	Baterija, 2 vnt.	52 80 16	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 61 00	Galvos dirželio priekinė dalis
50 00 05	Speedglas 9100V suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9–13			53 62 00	Galvos dirželio galinė dalis
50 00 15	Speedglas 9100X suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9–13				
50 00 25	Speedglas 9100XX suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9–13				
50 11 00	Suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, su galvos dirželiu				
50 11 90	Suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, be galvos dirželio				

* Užsakant šoninių lęšių dengiamąsias plokšteles, naudokite kodą 50 18 90.

3M™ Speedglas™ 9100 FX suvirinimo skydeliai



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
54 18 05	Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100V	54 18 15	Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100X	54 18 25	Speedglas 9100 FX suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir filtru 9100XX



Papildomos ir atsarginės dalys

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 15	Patogi praktiką sugerianti juosta, 3 vnt.	52 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.	52 80 27	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.
16 90 06	Galvos dangalas (mažas)	52 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt.	53 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.
16 90 07	Galvos dangalas (didelis)	52 80 05	Vidinė apsauginė plokštelė 9100V filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x50.	53 20 16	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės, 2 poros
16 90 10	Kaklo dangalas, juodas	52 80 06	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 30 00	Speedglas 9100 galvos dirželis su surinkimo dalimis
16 91 00	Gobtuvai, juodas/pilkas	52 80 07	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 60 00	Sukimo mechanizmas, kairys ir dešinys
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	52 80 15	Vidinė apsauginė plokštelė 9100X filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x61.	53 61 00	Galvos dirželio priekinė dalis
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	52 80 16	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 62 00	Galvos dirželio galinė dalis
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	52 80 17	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	54 05 00	Antveidžio rinkinys
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	52 80 25	Vidinė apsauginė plokštelė 9100XX filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x77.	54 18 00	Suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su galvos dirželiu
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	52 80 26	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	54 18 90	Suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
42 20 00	Baterija, 2 vnt.				
50 00 05	Speedglas 9100V suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9-13				
50 00 15	Speedglas 9100X suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9-13				
50 00 25	Speedglas 9100XX suvirinimo filtras, reguliuojamas 5, 8, 9-13				
52 30 00	Antveidis, standartinis, 5 vnt.				
52 30 01	Antveidis, nerasojančias, 5 vnt.				
52 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.				

Papildomos dalys

Kiekvienas suvirintojas skiriasi nuo kito ir kiekvieną dieną jų užduotys gali skirtis.

Naudodami 3M™ Speedglas™ suvirinimo skydelį, galėsite naudoti įvairias papildomas dalis, skirtas maksimaliai padidinti saugumą ir komfortą.

Be to, dabar siūlome naują papildomų dangos produktų kartą, pagamintą iš ugniai atsparių medžiagų apsaugai nuo išlydyto metalo, kibirkščių ir ugnies:



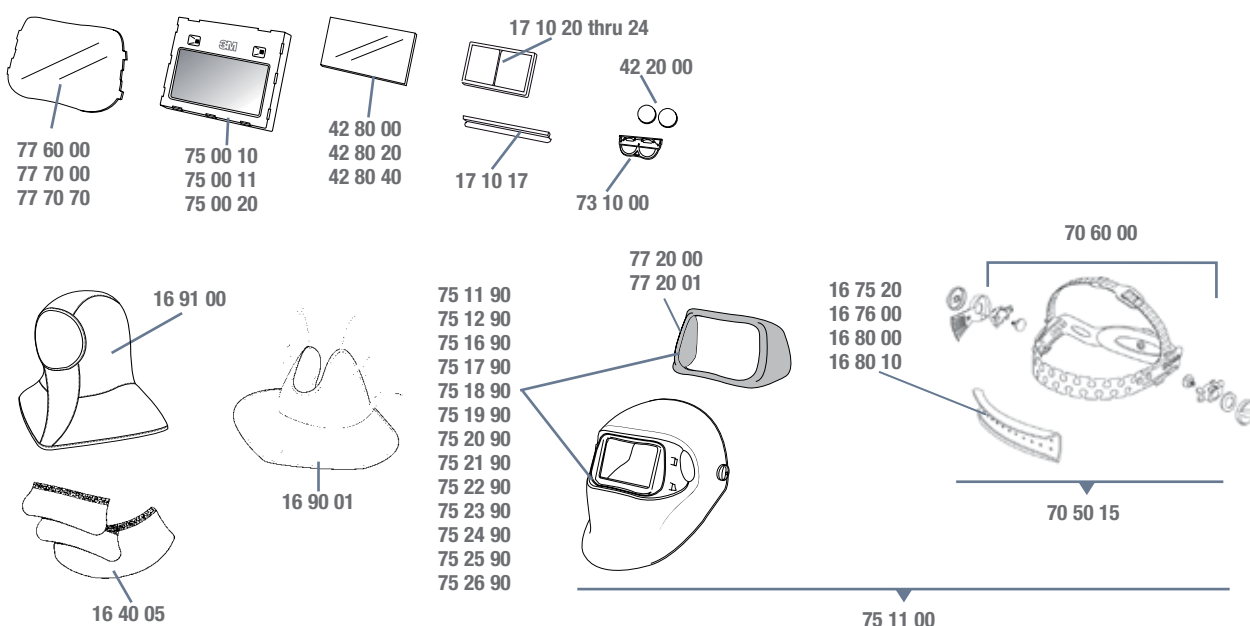
Papildomi apsauginiai dangalai	3M™ Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliai	3M™ Speedglas™ SL/100 Serijos suvirinimo skydeliai	3M™ Speedglas™ 9100/9100 Air suvirinimo skydeliai	3M™ Speedglas™ 9100FX / 9100FX Air suvirinimo skydeliai	3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydeliai
Galvos apsauga	Kodas 16 40 09		Kodas 16 90 05	Kodas 16 90 07 (didelis) Kodas 16 90 06 (mažas)	Kodas 16 90 13
Spalva	Juoda/pilka		Juoda	Juoda	Apsauginio šalmo dangalas (atspindintis)
Kaklo apsauga	Part No 16 90 01		Part No 16 90 10		Part No 16 90 01
Spalva	Juoda/pilka		Juoda		Juoda/pilka
Gobtuvas	Part No 16 91 00				
Spalva	Juoda/pilka				
Suvirintojo kepuraitė	Part No 95 44 10				
Spalva	Juoda				
Medžiaga	Medvilnė				

3M™ Speedglas™ 100 serijos suvirinimo skydeliai



75 25 20

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
75 11 01	Speedglas 100 Black suvirinimo skydelis su pasyviu filtru, užtamsinimas 11	75 17 20	Speedglas 100 Aces High suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 23 20	Speedglas 100 Boneyard suvirinimo skydelis su 100V filtru
75 11 10	Speedglas 100 Black suvirinimo skydelis su 100S-10 filtru	75 18 20	Speedglas 100 Steel Rose suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 24 20	Speedglas 100 Razor Dragon suvirinimo skydelis su 100V filtru
75 11 11	Speedglas 100 Black suvirinimo skydelis su 100S-11 filtru	75 19 20	Speedglas 100 Skull Jewels suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 25 20	Speedglas 100 Ice Hot suvirinimo skydelis su 100V filtru
75 11 20	Speedglas 100 Black suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 20 20	Speedglas 100 Wild 'n' Pink suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 26 20	Speedglas 100 Raging Skull suvirinimo skydelis su 100V filtru
75 12 20	Speedglas 100 Blaze suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 21 20	Speedglas 100 Steel Eyes suvirinimo skydelis su 100V filtru		
75 16 20	Speedglas 100 Trojan Warrior suvirinimo skydelis su 100V filtru	75 22 20	Speedglas 100 Xterminator suvirinimo skydelis su 100V filtru		



Papildomos ir atsarginės dalys

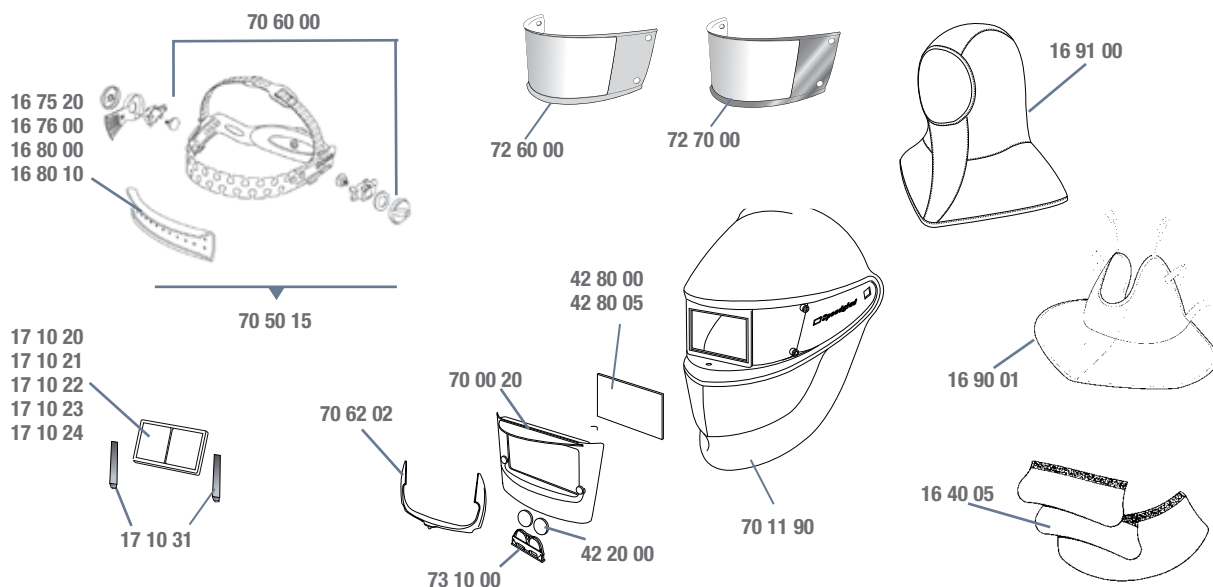
Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 40 05	Ausų ir kaklo dangalai, odiniai	70 60 00	Surinkimo dalys galvos dirželiui	75 19 90	100 Skull Jewels suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 75 20	Prakaitų sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 2 vnt.	73 10 00	Baterijos dėklas	75 20 90	100 Wild 'n' Pink suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 76 00	Prakaitų sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 20 vnt.	75 00 10	Speedglas 100S-10 suvirinimo filtras, užtamsinimas 10	75 21 90	100 Steel Eyes suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 80 00	Prakaitų sugerianti juosta, odinė	75 00 11	Speedglas 100S-11 suvirinimo filtras, užtamsinimas 11	75 22 90	100 Xterminator suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 80 10	Prakaitų sugerianti juosta, medvilninė	75 00 20	Speedglas 100V suvirinimo filtras, reguliuojamas 8-12	75 23 90	100 Boneyard suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 90 01	Kaklo dangalas, juodas/pilkas	75 05 11	Speedglas 100 pasyvaus filtro rinkinys: 110x90 mm pasyvus suvirinimo filtras, užtamsinimas 11, vidinė ir išorinė apsauginės plokštelės ir filtro rėmelis	75 24 90	100 Razor Dragon suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	75 11 00	100 Black suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su galvos dirželiu	75 25 90	100 Ice Hot suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
17 10 17	Didinamųjų lęšių laikiklis	75 11 90	100 Black suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio	75 26 90	100 Raging Skull suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	75 12 90	100 Blaze suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio	77 20 00	Priekinis rėmelis, sidabrinis
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	75 16 90	100 Trojan Warrior suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio	77 20 01	Priekinis rėmelis, juodas
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	75 17 90	100 Aces High suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio	77 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	75 18 90	100 Steel Rose suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, be galvos dirželio	77 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0			77 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt.
42 20 00	Baterija, 2 vnt.				
42 80 00	Vidinė apsauginė plokštelė, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 42 02 00.				
42 80 20	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas, 5 vnt.				
42 80 40	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas, 5 vnt.				
70 50 15	Naujasis galvos dirželis (nuo 2012-12) su surinkimo dalimis				

3M™ Speedglas™ SL suvirinimo skydeliai

70 11 20



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 40 05	Ausų ir kaklo dangalai, odiniai (3 dalys)	17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	70 11 90	Suvirinimo skydelis be galvos dirželio
16 75 20	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 2 vnt.	17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	70 50 15	Naujasis galvos dirželis (nuo 2012-12) su surinkimo dalimis
16 76 00	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 20 vnt.	17 10 31	Didinamųjų lęšių laikiklis	70 60 00	Surinkimo dalys galvos dirželiui
16 80 00	Prakaitą sugerianti juosta, odinė	42 20 00	Baterija, 2 vnt.	70 62 02	Filtro rėmelis, 2 vnt.
16 80 10	Prakaitą sugerianti juosta, medvilninė	42 80 00	Vidinė apsauginė plokštelė (42 x 91 mm), 5 vnt. Plokštės žymėjimas 42 02 00.	72 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 030226.
16 90 01	Kaklo dangalas, juodas/pilkas	42 80 05	42 80 00, 200 vnt.	72 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 030248.
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	70 00 20	Speedglas SL suvirinimo filtras, reguliuojamas 8-12	73 10 00	Baterijos laikiklis.
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	70 11 20	Speedglas SL suvirinimo skydelis su suvirinimo filtru, reguliuojamas 8-12		
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5				
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0				

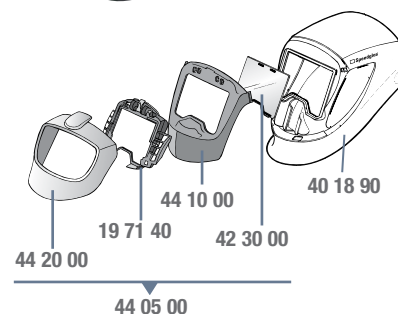


3M™ Speedglas™ 9000 FlexView suvirinimo skydeliai



Atsarginės dalys**

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
19 71 40	Suvirinimo filtro laikiklis	42 30 00	Apsauginė plokštelė, 10 vnt.
19 71 41	Suvirinimo filtro laikiklio rinkinys	44 05 00	Speedglas FlexView keitimo rinkinys
40 18 90	Speedglas 9000 suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais, be galvos dirželio, be filtro	44 10 00	Priekinė dalis, juoda
		44 20 00	Karštį atspindinti priekinė dalis, sidabrinė



3M™ Speedglas™ 9000 / Utility suvirinimo skydeliai

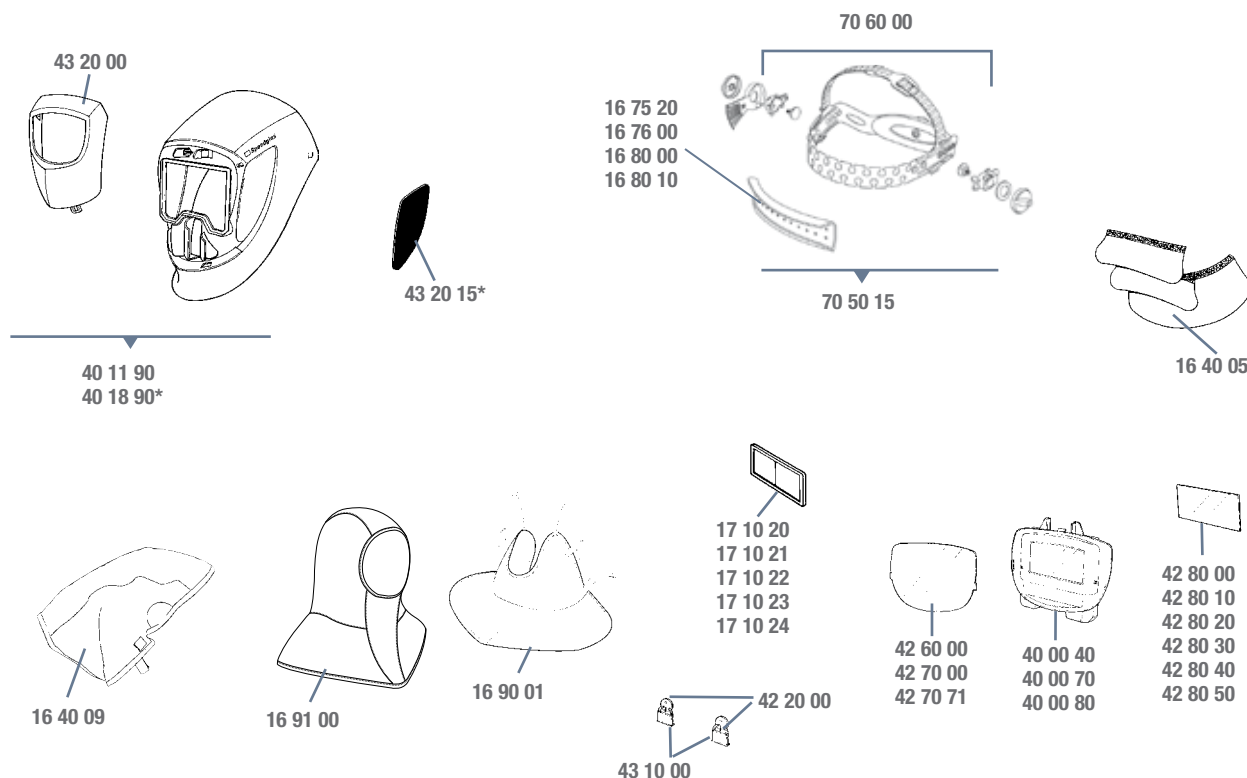


40 11 40
40 18 40

Papildomos ir atsarginės dalys**

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 40 05	Ausų ir kaklo dangalai, odiniai	40 11 90	Speedglas 9000 suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, be galvos dirželio, be filtro	42 80 20	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9002D/9002V filtrui, 5 vnt.
16 40 09	Galvos dangalas, juodas/pilkas	40 18 40	Speedglas suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais, su 9002D filtru, 2 užtamsinimai 9/11	42 80 30	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9002X/9000XF filtrui, 5 vnt.
16 75 20	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 2 vnt.	40 18 90*	Speedglas 9000 suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais, be galvos dirželio, be filtro	42 80 40	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9002D/9002V filtrui, 5 vnt.
16 76 00	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 20 vnt.	42 20 00	Baterija, 2 vnt.	42 80 50	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9002X/9000XF filtrui, 5 vnt.
16 80 00	Prakaitą sugerianti juosta, odinė	42 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 50.	43 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.
16 80 10	Prakaitą sugerianti juosta, medvilninė, 2 vnt.	42 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 00.	43 20 00	Karštį atspindinti priekinė dalis, sidabrinė
16 90 01	Kaklo dangalas, juodas/pilkas	42 70 71	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 71 HEAT.	43 20 15*	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės, 5 poros
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	42 80 00	Vidinė apsauginė plokštelė (42x91 mm) 9002D/9002V filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 02 00.	70 50 15	Naujasis galvos dirželis (nuo 2012-12) su surinkimo dalimis
17 10 15	Didinamųjų lęšių laikiklis	42 80 10	Vidinė apsauginė plokštelė (53x103 mm)	70 60 00	Surinkimo dalys galvos dirželiui
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0				
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5				
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0				
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5				
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0				
40 00 40	Speedglas 9002D suvirinimo filtras				
40 00 70	Speedglas 9002V suvirinimo filtras				
40 00 80	Speedglas 9002X suvirinimo filtras				
40 11 40	Speedglas 9000 suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, su 9002D filtru ir galvos				

* Kai reikia naujų šoninių lęšių, naudokite kodą 40 18 90.



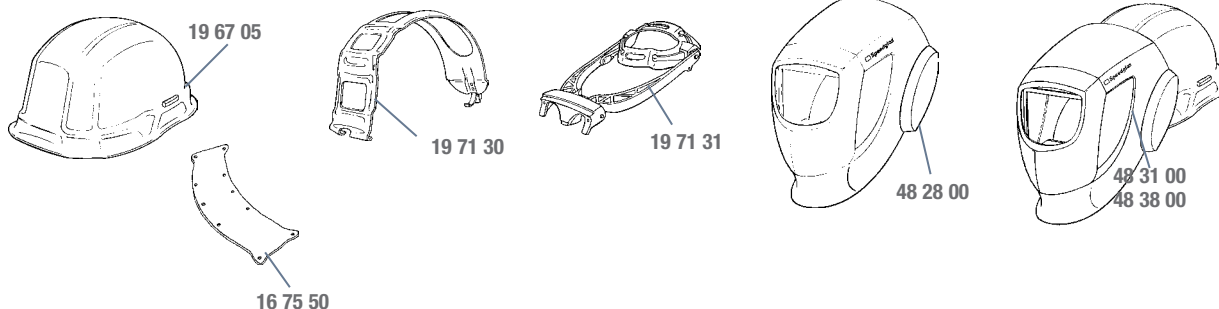
** Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX ir 9100 FX Air suvirinimo skydeliai pakeičia 9000 ir 9000 FlexView suvirinimo skydelius. Papildomas ir atsarginės dalys galima bus užsisakyti 3–5 metus.

3M™ Speedglas™ ProTop suvirinimo skydeliai su apsauginiu šalmu



48 38 70
48 38 80

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 75 50	Praktišką sugerianti juosta, 2 vnt.	48 28 00	Speedglas ProTop suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais, be apsauginio šalmo, be suvirinimo filtro	48 38 00	Speedglas ProTop suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais, be suvirinimo filtro
19 67 05	Apsauginis šalmas, baltas	48 31 00	Speedglas ProTop suvirinimo skydelis be šoninių lęšių, be suvirinimo filtro	48 38 70	Speedglas ProTop suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir 9002V filtru
19 71 30	Apsauginio šalmo surinkimo dalys			48 38 80	Speedglas ProTop suvirinimo skydelis su šoniniais lęšiais ir 9002X filtru
19 71 31	Suvirinimo skydelio mechanizmo dalys				



3M™ Speedglas™ 9100 / 100 / SL suvirinimo skydeliai su apsauginiais šalmais

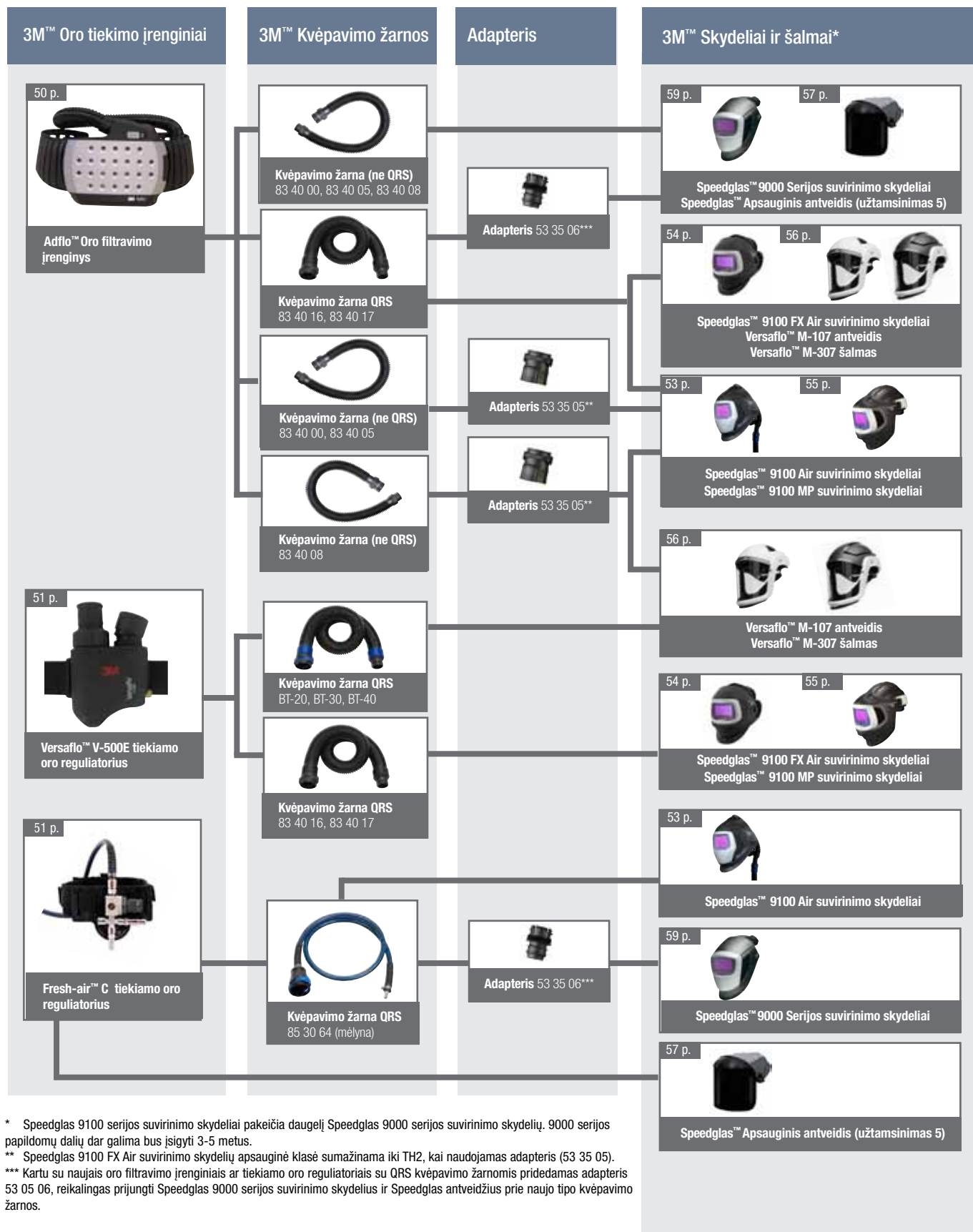


Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
19 71 34	Speedyloop lankelis Speedglas 100 ir Speedglas SL suvirinimo skydeliams su apsauginio šalmo surinkimo dalimis	58 38 15	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su Peltor G3001 apsauginiu šalmu, su 9100X suvirinimo filtru	78 33 20	Speedglas SL suvirinimo skydelis su Peltor G3001 apsauginiu šalmu, su suvirinimo filtru
19 71 35	Speedyloop lankelis Speedglas 9100 suvirinimo skydeliui su apsauginio šalmo surinkimo dalimis	58 38 25	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su Peltor G3001 apsauginiu šalmu, su 9100XX suvirinimo filtru	G3001NUV-VI	Peltor G3001 apsauginis šalmas
58 38 05	Speedglas 9100 suvirinimo skydelis su Peltor G3001 apsauginiu šalmu, su 9100V suvirinimo filtru	78 31 20	Speedglas 100 suvirinimo skydelis su Peltor G3001 apsauginiu šalmu, su 100V suvirinimo filtru		

3M™ oro tiekimo įrenginių ir skydelių bei šalmy suderinamumas

Naujieji 3M suvirinimo skydeliai ir šalmai yra su QRS tipo kvėpavimo žarna, leidžiančia atlaisvinti jungtį arba prijungti žarną viena ranka. Senojo tipo kvėpavimo žarnos (ne QRS) gali būti naudojamos kartu su skydelio ar šalmo kvėpavimo žarnos adapteriu (kodas 53 35 05).

Naujojo tipo QRS kvėpavimo žarnos taip pat patvirtintos naudoti su 3M™ Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliais ir 3M™ Speedglas™ Apsauginiais antveidžiais naudojant specialų kvėpavimo žarnos adapterį (kodas 53 35 06).



* Speedglas 9100 serijos suvirinimo skydeliai pakeičia daugelį Speedglas 9000 serijos suvirinimo skydelių. 9000 serijos papildomų dalių dar galima bus įsigyti 3-5 metus.

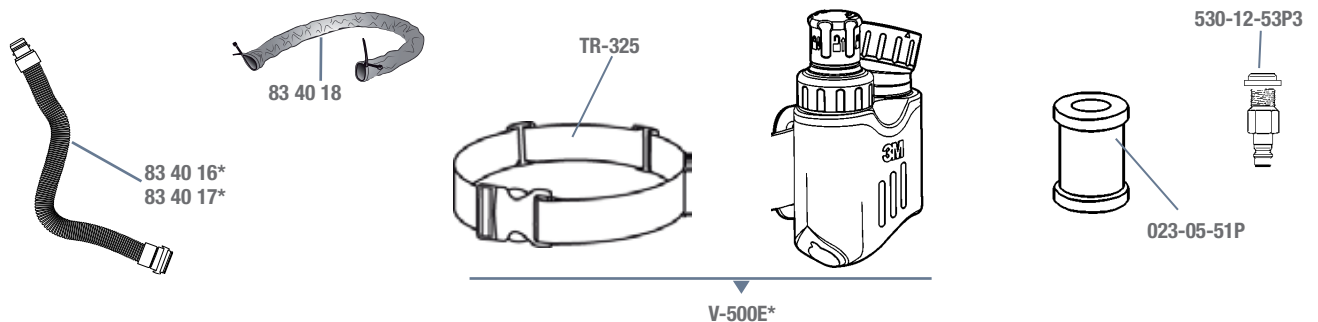
** Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelių apsauginė klasė sumažinama iki TH2, kai naudojamas adapteris (53 35 05).

*** Kartu su naujais oro filtravimo įrenginiais ar tiekiamo oro reguliatoriais su QRS kvėpavimo žarnos priedamas adapteris 53 05 06, reikalingas prijungti Speedglas 9000 serijos suvirinimo skydelius ir Speedglas antveidžius prie naujo tipo kvėpavimo žarnos.

[illegible]

50

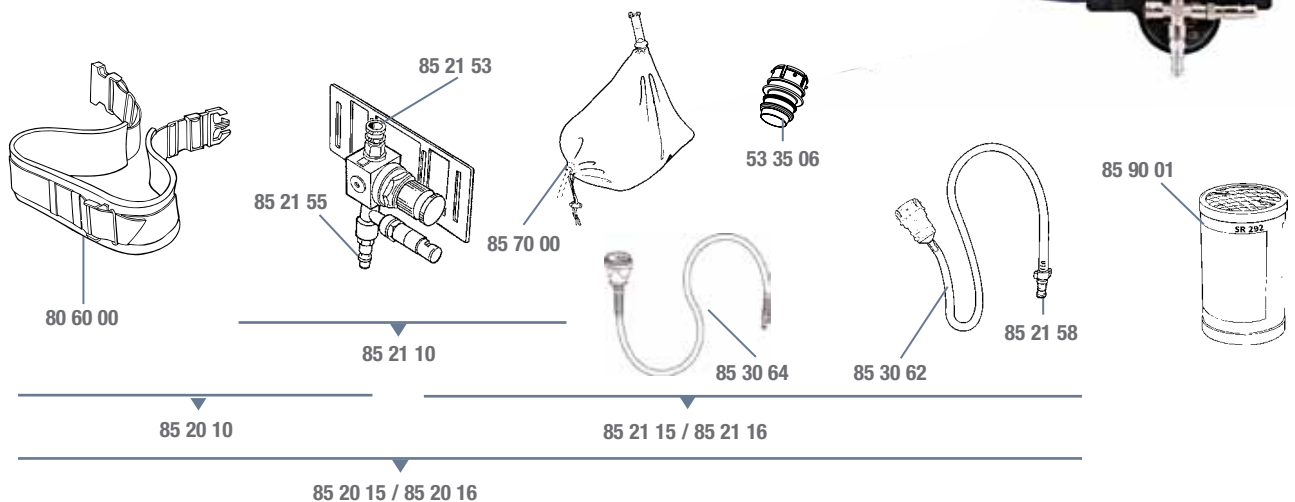
3M™ Versaflo™ V-500E tiekiama oro reguliatorius



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
023-05-51P	Anglinis filtras	83 40 17	Kvėpavimo žarna, patvari, guminė, su QRS jungtimi	TR-325	Diržas
530-12-53P3	Diržo dalies greita jungtis, CEJN	83 40 18	Oro tiekimo žarnos dangalas, atsparus ugniai	V-500E	Versaflo V-500E reguliatorius su diržu
83 40 16	Kvėpavimo žarna, prisitaikanti (52,5 to 85 cm), su QRS jungtimi				

* Kai naudojama su Versaflo M Serijos antveidžiais ir šalmais, turi būti naudojamos BT Serijos kvėpavimo žarnos.

3M™ Fresh-air™ C tiekiama oro reguliatorius

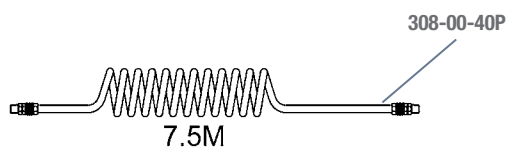
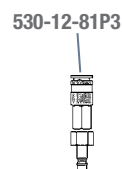
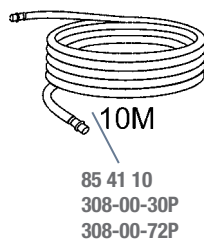
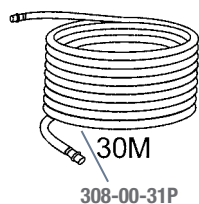


Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
53 35 06	Adapteris QRS kvėpavimo žarnoms, kai naudojamas Speedglas 9000 Serijos suvirinimo skydelis	85 21 10	Fresh-air C reguliatorius su laikymo maišeliu, be diržo, be kvėpavimo žarnos	85 21 58	Oro tiekimo žarnos jungiamoji veržlė CEJN 220 1/4
80 60 00	Patogus diržas	85 21 15	Fresh-air C reguliatorius su kvėpavimo žarna (85 30 62) ir laikymo maišeliu, be diržo	85 30 62	Oro tiekimo žarna (skaidri) su jungiamąja veržle, be QRS jungties
85 20 10	Fresh-air C reguliatorius, be diržo, be kvėpavimo žarnos	85 21 16	Fresh-air C reguliatorius su kvėpavimo žarna QRS (85 30 64) ir laikymo maišeliu, be diržo	85 30 64	Oro tiekimo žarna (mėlyna) su jungiamąja veržle ir QRS jungtimi
85 20 15	Fresh-air C reguliatorius su kvėpavimo žarna (85 30 62), diržu ir laikymo maišeliu	85 21 53	Greita jungtis CEJN 220 1/4	85 70 00	Laikymo maišelis
85 20 16	Fresh-air C reguliatorius su kvėpavimo žarna QRS (85 30 64), diržu ir laikymo maišeliu	85 21 55	Jungiamasis reguliatorius CEJN 342	85 90 01	Filtro elementas 292 SR49/SR79

3M™ Filtravimo įrenginiai ir suspausto oro tiekimo žarnos



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
308-00-30P	Standartinė oro tiekimo žarna, 10 m	530-12-81P3	Jungčių rinkinys - CEJN
308-00-31P	Standartinė oro tiekimo žarna, 30 m	85 41 10	Žalia oro tiekimo žarna, 10 m
308-00-40P	Spiralinė oro tiekimo žarna, 7,5 m	ACU-01	3M™ Aircare™ filtravimo įrenginys (tvirtinamas prie sienos).
308-00-72P	Standartinė antistatinė aukštos temperatūros oro tiekimo žarna, 10 m	ACU-02	3M™ Aircare™ filtravimo įrenginys (pastatomas).
312-03-00P3	Trišakė jungtis		
312-03-01P3	Dvišakė jungtis		

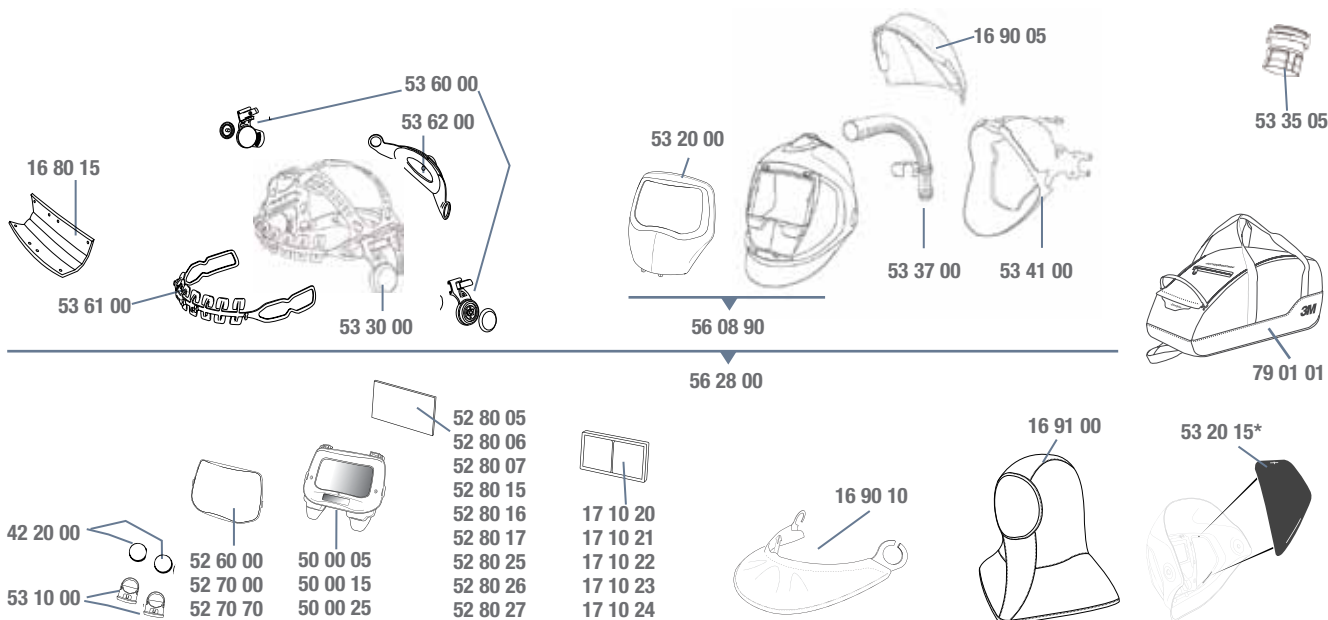


3M™ Speedglas™ 9100 Air suvirinimo skydeliai



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
56 66 00	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su Adflo oro filtravimo įrenginiu	56 66 26	Toks pats kaip 56 66 25, su dėklu	56 90 05*	Adflo įrenginio atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100V filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
56 66 05	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	56 88 00	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su Fresh-air C tiekiamo oro reguliatoriumi	56 90 15*	Adflo įrenginio atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100X filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
56 66 06*	Toks pats kaip 56 66 05, su dėklu	56 88 05	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Fresh-air C tiekiamo oro reguliatoriumi	56 90 25*	Adflo įrenginio atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100XX filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
56 66 15	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir oro filtravimo įrenginiu	56 88 15	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir Fresh-air C tiekiamo oro reguliatoriumi		
56 66 16*	Toks pats kaip 56 66 15, su dėklu	56 88 25	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir Fresh-air C tiekiamo oro reguliatoriumi		
56 66 25	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir oro filtravimo įrenginiu				

* Su dėklu (79 01 01)



Papildomos ir atsarginės dalys

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 15	Patogi praktišką sugerianti juosta, 3 vnt.	52 80 06	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 30 00	2 poros Speedglas 9100 galvos dirželis su surinkimo dalimis
16 90 05	Galvos dangalas, juodas	52 80 07	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 35 05	Suvirinimo skydelio adapteris, kai naudojama seno tipo kvėpavimo žarna (ne QRS)
16 90 10	Kaklo dangalas, juodas	52 80 15	Vidinė apsauginė plokštelė 9100X filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x61.	53 37 00	Oro žarna
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	52 80 16	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 41 00	Veido tarpiklis
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	52 80 17	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 60 00	Sukimo mechanizmas, kairys ir dešinys
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	52 80 25	Vidinė apsauginė plokštelė 9100XX filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x77.	53 61 00	Galvos dirželio priekinė dalis
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	52 80 26	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	53 62 00	Galvos dirželio galinė dalis
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	52 80 27	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	56 08 90*	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis be galvos dirželio, be oro žarnos, be veido tarpiklio, be filtro
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	53 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.	56 28 00	Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro
42 20 00	Baterija, 2 vnt.	53 20 00	Karštį atspindinti priekinė dalis, sidabrinė	79 01 01	Produkto dėklas
50 00 05	Speedglas 9100V suvirinimo filtras	53 20 15*	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės,		
50 00 15	Speedglas 9100X suvirinimo filtras				
50 00 25	Speedglas 9100XX suvirinimo filtras				
52 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.				
52 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.				
52 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt.				
52 80 05	Vidinė apsauginė plokštelė 9100V filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x50.				

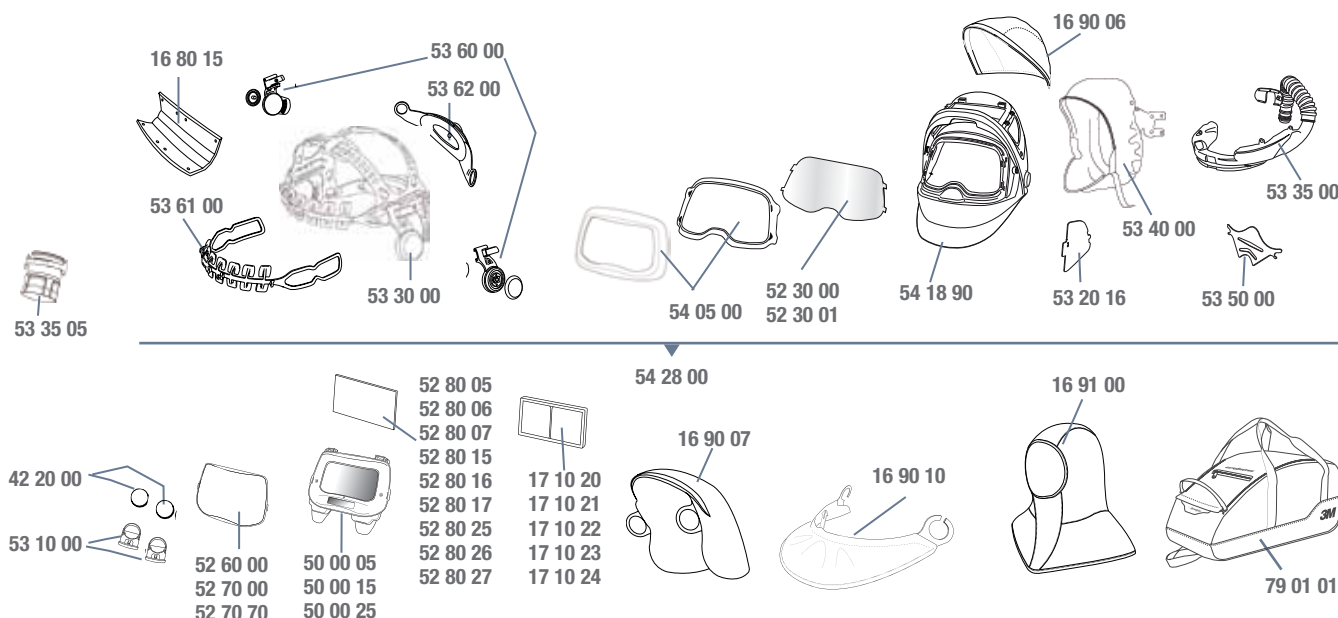
* Kai reikia naujų šoninių lęšių, naudokite kodą 56 08 90.

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air suvirinimo skydeliai



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
54 66 00	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su Adflo oro filtravimo įrenginiu	54 88 00	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su Versafl V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	54 90 05*	Atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100V filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
54 66 05*	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	54 88 05	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Versafl V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	54 90 15*	Atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100X filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
54 66 15*	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	54 88 15	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir Versafl V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	54 90 25*	Atnaujinimo rinkinys: suvirinimo skydelis su 9100XX filtru, kvėpavimo žarna (834016) ir dėklu
54 66 25*	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	54 88 25	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir Versafl V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi		

* Su dėklu (79 01 01)



Papildomos ir atsarginės dalys

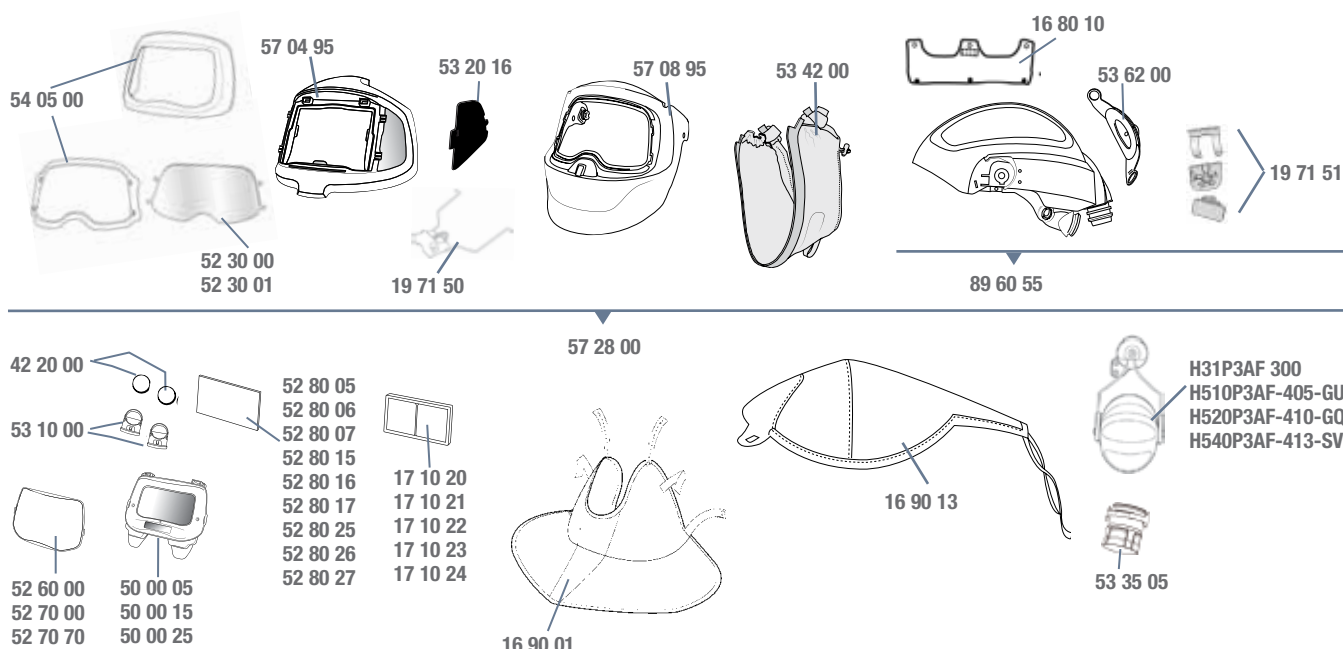
Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 15	Patogi prakaitą sugerianti juosta, 3 vnt.				
16 90 06	Galvos dangalas, (mažas)	52 80 05	karščiui, 10 vnt.	53 30 00	Speedglas 9100 galvos dirželis su surinkimo dalimis
16 90 07	Galvos dangalas, (didelis)			53 35 00	Oro žarna
16 90 10	Kaklo dangalas, juodas	52 80 06	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 35 05	Suvirinimo skydelio adapteris, kai naudojama seno tipo kvėpavimo žarna (ne QRS)
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	52 80 07	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 40 00	Veido tarpiklis
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	52 80 15	Vidinė apsauginė plokštelė 9100X filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x61.	53 50 00	Oro deflektorius
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	52 80 16	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 60 00	Sukimo mechanizmas, kairys ir dešinys
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	52 80 17	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	53 61 00	Galvos dirželio priekinė dalis
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	52 80 25	Vidinė apsauginė plokštelė 9100XX filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 117x77.	53 62 00	Galvos dirželio galinė dalis
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	52 80 26	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	54 05 00	Antveidžio rinkinys
42 20 00	Baterija, 2 vnt.	52 80 27	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	54 18 90	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis be filtro, be veido tarpiklio, be oro žarnos, be galvos dirželio
50 00 05	Speedglas 9100V suvirinimo filtras			54 28 00	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su galvos dirželiu
50 00 15	Speedglas 9100X suvirinimo filtras	53 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.	79 01 01	Produkto dėklas
50 00 25	Speedglas 9100XX suvirinimo filtras	53 20 16	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės, 2		
52 30 00	Antveidis, standartinis, 5 vnt.				
52 30 01	Antveidis, nerasojančias, 5 vnt.				
52 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.				
52 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.				
52 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari				

3M™ Speedglas™ 9100 MP suvirinimo skydeliai su apsauginiu šalmu



57 90 15

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
57 66 00*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro su Adflo oro filtravimo įrenginiu	57 88 00*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis be suvirinimo filtro, su Versaflo V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	57 90 15*	V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir kvėpavimo žarna
57 66 05*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	57 88 05*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100V filtru ir Versaflo V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	57 90 25*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir kvėpavimo žarna
57 66 15*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	57 88 15*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100X filtru ir Versaflo V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi	* Su dėklu (79 01 01)	
57 66 25*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir Adflo oro filtravimo įrenginiu	57 88 25*	Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su 9100XX filtru ir Versaflo		



Papildomos ir atsarginės dalys

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 10	Prakaitą sugerianti juosta, medvilninė	52 80 05	Vidinė apsauginė plokštelė 9100V filtrui, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 117x50.	53 42 00	QRS
16 90 01	Kaklo dangalas, juodas/pilkas	52 80 06	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	53 62 00	Veido tarpiklis
16 90 13	Apsauginis šalmo dangalas 9100 MP	52 80 07	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100V filtrui, 3 vnt.	54 05 00	Galvos dirželio sukimo mechanizmas
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	52 80 15	Vidinė apsauginė plokštelė 9100X filtrui, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 117x61.	57 04 95	Antveidžio rinkinys
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5	52 80 16	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	57 08 95	Išorinis skydelis
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0	52 80 17	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100X filtrui, 3 vnt.	57 28 00	Vidinis skydelis
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5	52 80 25	Vidinė apsauginė plokštelė 9100XX filtrui, 5 vnt. Plokštės žymėjimas 117x77.		Speedglas 9100 MP suvirinimo skydelis su apsauginiu šalmu, be suvirinimo filtro
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0	52 80 26	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	89 60 55	Apsauginis šalmas su sukimo mechanizmu
19 71 50	Pakėlimo mechanizmas	52 80 27	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas 9100XX filtrui, 3 vnt.	M-350	Versaflo M-300 galvos dirželių sistema (neparodyta)
19 71 51	Sukimo ašių rinkinys	53 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.	H31P3AF300	Peltor H31 apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
42 20 00	Baterija, 2 vnt.	53 20 16	Šoninių lęšių dengiamosios plokštės	H510P3AF-	Peltor Optime I apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
50 00 05	Speedglas 9100V suvirinimo filtras	53 35 05	Suvirinimo skydelio adapteris, kai naudojama seno tipo kvėpavimo žarna (ne	-405-GU	Peltor Optime II apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
50 00 15	Speedglas 9100X suvirinimo filtras			H520P3AF-	Peltor Optime III apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
50 00 25	Speedglas 9100XX suvirinimo filtras			-410-GQ	
52 30 00	Antveidis, standartinis, 5 vnt.			H540P3AF-	
52 30 01	Antveidis, nerasojantis, 5 vnt.			-413-SV	
52 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt.				
52 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt.				
52 70 70	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt.				

3M™ Versaflo™ M Serijos antveidžiai ir šalmai

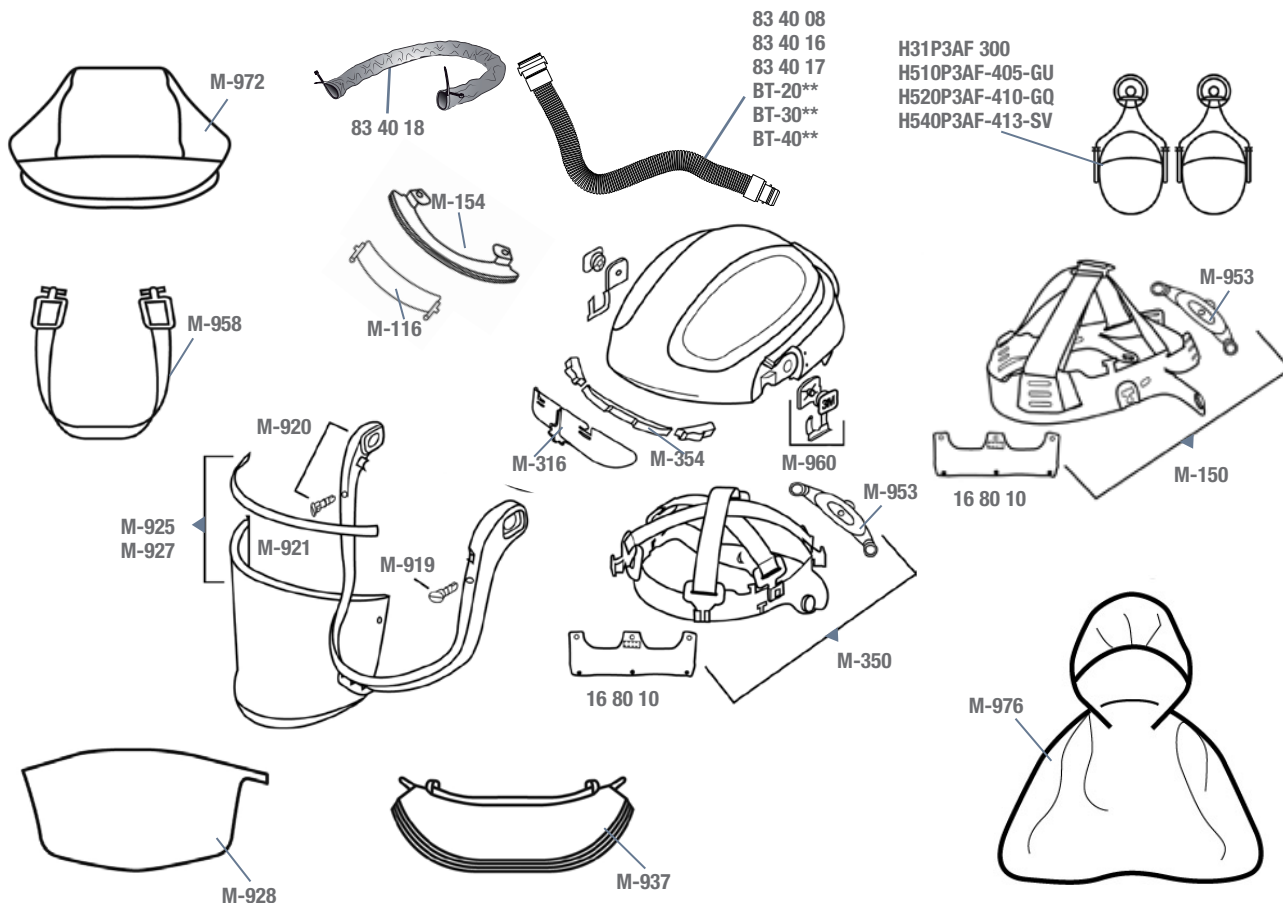


M-107

M-307

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
87 90 20	Versaflo M-107 antveidis su Adflo įrenginiu	88 90 20	Versaflo M-307 šalmas su Adflo įrenginiu	M-107*	Versaflo M-107 antveidis
				M-307*	Versaflo M-307 šalmas

* Informacija apie tiekiamo oro reguliatorius pateikta 51 psl.



Papildomos ir atsarginės dalys

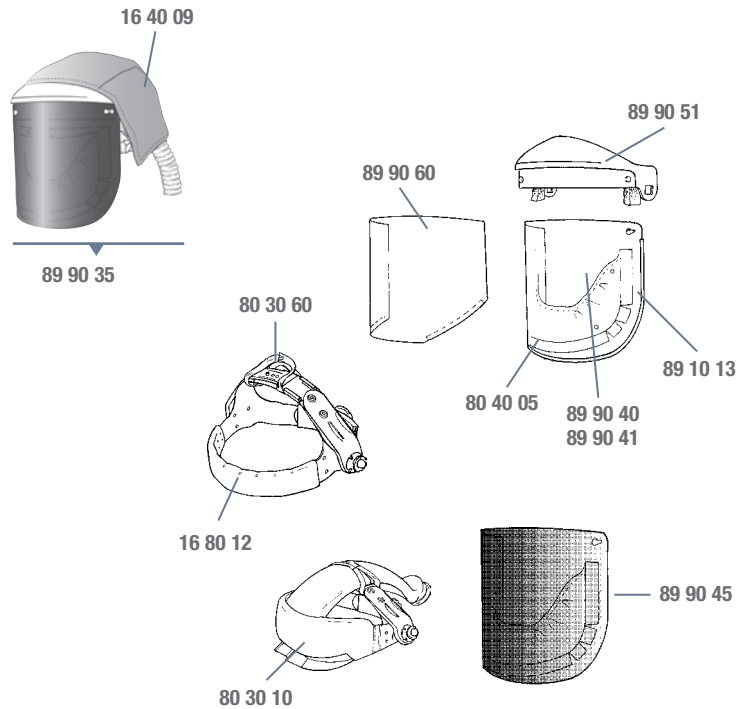
Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 80 10	Praktišką sugerianti juosta, medvilninė, 2 vnt.	M-116	Oro srauto deflektorius (M-107)	M-953	Galvos dirželio reguliavimo mechanizmas
83 40 08	Kvėpavimo žarna su slopintuvu, ne QRS	M-150	Galvos dirželių sistema (M-107)	M-956	Galvos dirželio reguliavimo mechanizmo padėlis
83 40 16	Kvėpavimo žarna, prisitaikanti (52,5-85 cm), su QRS jungtimi	M-316	Oro srauto deflektorius (M-307)	M-958	Smako dirželis
83 40 17	Kvėpavimo žarna, ilgalaikė, guminė, su QRS jungtimi	M-350	Galvos dirželių sistema (M-307)	M-960	Sukimo ašių rinkinys
83 40 18	Oro tiekimo žarnos dangalas, atsparus ugniai	M-354	Kaktos tarpiklis (M-307)	M-972	Atsparus ugniai galvos dangalas
BT-20 S&L**	Kvėpavimo žarna, poliuretano (dviejų ilgių), su QRS jungtimi	M-919	Antveidžio rėmelis	M-976	Galvos, kaklo ir pečių dangalas
BT-30**	Kvėpavimo žarna, prisitaikanti (52,5-85 cm), su QRS jungtimi	M-920	Antveidžio tarpiklis	H31P3AF300	Peltor H31 apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
BT-40**	Kvėpavimo žarna, ilgalaikė, guminė, su QRS jungtimi	M-921	Antveidis, standartinis	H510P3AF-405-GU	Peltor Optime I apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
		M-925	Antveidis, atsparus cheminėms medžiagoms	H520P3AF-410-GQ	Peltor Optime II apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
		M-927	Nuplėšiamos antveidžio plėvelės	H540P3AF-413-SV	Peltor Optime III apsauginės ausinės su tvirtinimu prie šalmo
		M-928	Atsparus ugniai veido tarpiklis		
		M-937			

** Kai naudojama su 3M™ Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatoriumi, turi būti naudojamos 3M™ Versaflo™ BT serijos kvėpavimo žarnos.

3M™ Apsauginiai antveidžiai su 3M™ Adflo™ įrenginiu



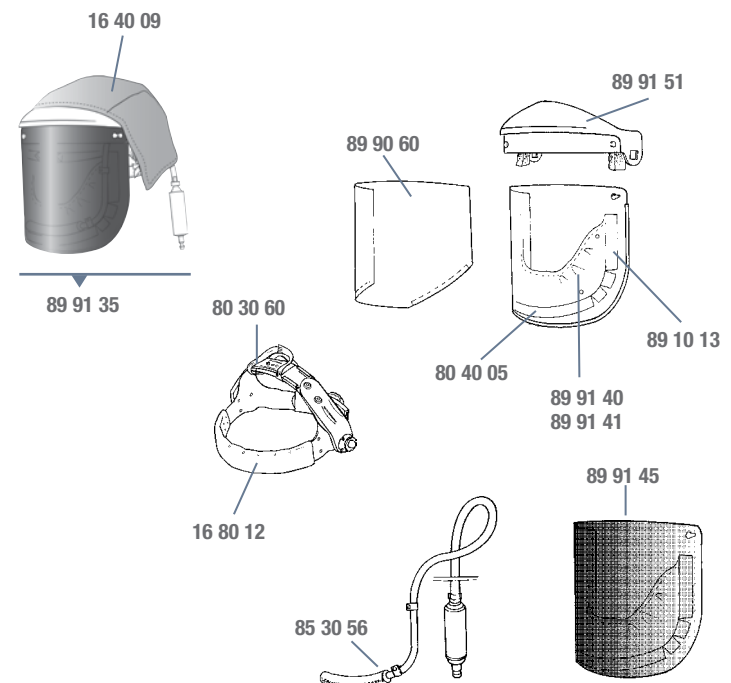
Kodas	Aprašymas
16 40 09	Atsparus ugniai galvos dangalas
16 80 12	Prakaitą sugerianti juosta
80 30 10	Galvos dirželis su oro lataku
80 30 60	Galvos dirželis be oro latako
80 40 05	Veido tarpiklis
89 10 13	Velcro veido tarpiklis, 2 vnt.
89 90 25	Apsauginis antveidis, DIN 5, polikarbonatas, su Adflo įrenginiu
89 90 35	Apsauginis antveidis, DIN 5, polikarbonatas, su galvos dangalu
89 90 40	Apsauginis antveidis, skaidrus, polikarbonatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 90 41	Apsauginis antveidis, skaidrus, acetatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 90 45	Apsauginis antveidis, DIN 5, polikarbonatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 90 51	Kaktos apsauga
89 90 60	Apsauginė plėvelė, 5 vnt.



3M™ Apsauginiai antveidžiai su 3M™ Fresh-air C reguliatoriumi



Kodas	Aprašymas
16 40 09	Atsparus ugniai galvos dangalas
16 80 12	Prakaitą sugerianti juosta
80 30 60	Galvos dirželis be oro latako
80 40 05	Veido tarpiklis
85 30 56	Kvėpavimo žarna, su jungiamąja veržle, slopintuvu ir tvirtinimo detalėmis
89 10 13	Velcro veido tarpiklis, 2 vnt.
89 90 60	Apsauginė plėvelė, 5 vnt.
89 91 35	Apsauginis antveidis, DIN 5, polikarbonatas, su galvos dangalu
89 91 40	Apsauginis antveidis, skaidrus, polikarbonatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 91 41	Apsauginis antveidis, skaidrus, acetatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 91 45	Apsauginis antveidis DIN 5, polikarbonatas, su veido tarpikliu, be kaktos apsaugos
89 91 51	Kaktos apsauga

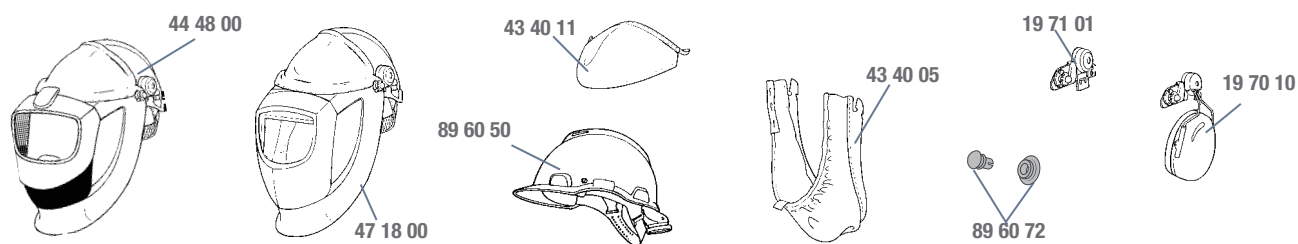


3M™ Speedglas™ pasyvus suvirinimo skydelis



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
44 28 91	Speedglas FlexView suvirinimo skydelis kvėpavimo takų apsaugai su pasyviu suvirinimo filtru, užtamsinimas 11	44 30 00	Pasyvus suvirinimo filtras, užtamsinimas 11 (neparodyta)	44 38 00	Speedglas FlexView suvirinimo skydelis su pasyviu suvirinimo filtru, užtamsinimas 11, ir Adflo įrenginiu

3M™ Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliai kvėpavimo takų apsaugai su apsauginiu šalmu



Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
19 70 10	Apsauginės ausinės apsauginiam šalmui su surinkimo dalimis	44 48 00	Speedglas FlexView suvirinimo skydelis kvėpavimo takų apsaugai su apsauginiu šalmu, be suvirinimo filtro	89 60 50	Apsauginis šalmas su oro latakais
19 71 01	Apsauginio šalmo su surinkimo dalimis tvirtinimo detalės	47 18 00	Speedglas 9000 suvirinimo skydelis kvėpavimo takų apsaugai su apsauginiu šalmu, be suvirinimo filtro	89 60 72	Veido tarpiklio tvirtinimo detalės
43 40 05	Veido tarpiklis				
43 40 11	Odinis šalmo tarpiklis Speedglas suvirinimo skydeliui su apsauginiu				

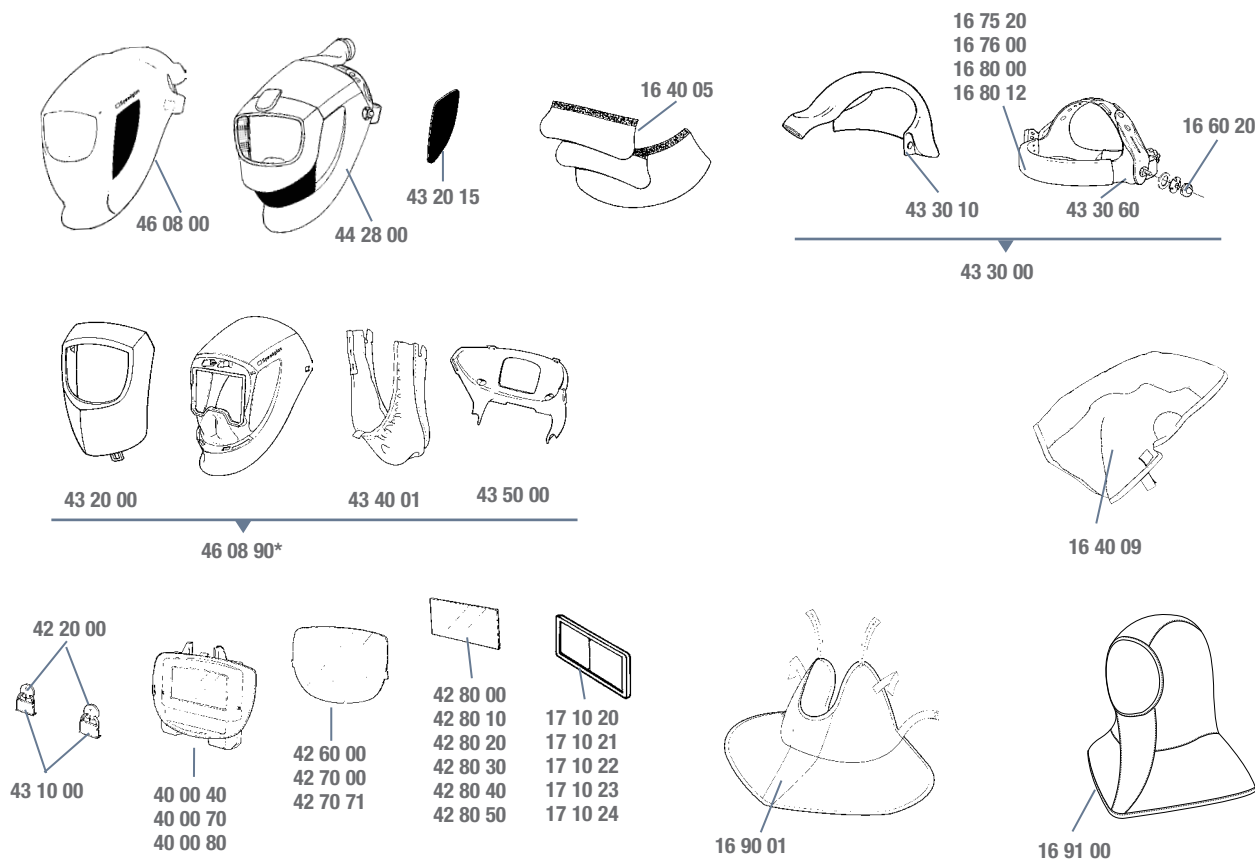
3M™ Speedglas™ 9000 Serijos suvirinimo skydeliai kvėpavimo takų apsaugai



Papildomos ir atsarginės dalys*

Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas	Kodas	Aprašymas
16 40 05	Ausų ir kaklo dangalai, odiniai	42 20 00	Baterija, 2 vnt.	43 10 00	Baterijos laikiklis, 2 vnt.
16 40 09	Galvos dangalas	42 60 00	Išorinė apsauginė plokštelė, standartinė, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 50.	43 20 00	Karštį atspindinti priekinė dalis, sidabrinė
16 60 20	Galvos dirželio surinkimo dalys	42 70 00	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari subraižymams, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 00.	43 20 15*	Šoninių lęšių dengiamosios plokštelės, 5 poros
16 75 20	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 2 vnt.	42 70 71	Išorinė apsauginė plokštelė, atspari karščiui, 10 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 01 71.	43 30 00	Galvos dirželis su oro lataku
16 76 00	Prakaitą sugerianti juosta, rankšluostinio audinio, 20 vnt.	42 80 00	Vidinė apsauginė plokštelė (42x91 mm) 9002D/9002V filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 02 00.	43 30 10	Oro žarna
16 80 00	Prakaitą sugerianti juosta, odinė	42 80 10	Vidinė apsauginė plokštelė (53x103 mm) 9002X/9000XF filtrui, 5 vnt. Plokštelės žymėjimas 42 02 10.	43 30 60	Galvos dirželis be oro latako
16 80 12	Prakaitą sugerianti juosta, medvilninė, 2 vnt.	42 80 20	Vidinė apsauginė plokštelė, +1 užtamsinimas, 9002D/9002V filtrui, 5 vnt.	43 40 01	Veido tarpiklis
16 90 01	Kaklo dangalas, juodas/pilkas	42 80 30	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas, 9002X/9000XF filtrui, 5 vnt.	43 50 00	Oro paskirstytojas
16 91 00	Gobtuvas, juodas/pilkas	42 80 40	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas, 9002D/9002V filtrui, 5 vnt.	44 28 00	9000 FlexView suvirinimo skydelis kvėpavimo takų apsaugai, be filtro
17 10 20	Didinamieji lęšiai 1.0	42 80 50	Vidinė apsauginė plokštelė, +2 užtamsinimas, 9002X/9000XF filtrui, 5 vnt.	46 08 00	9000 suvirinimo skydelis kvėpavimo takų apsaugai, be filtro
17 10 21	Didinamieji lęšiai 1.5			46 08 90*	9000 suvirinimo skydelis be galvos dirželio, be oro žarnos
17 10 22	Didinamieji lęšiai 2.0			80 31 10	Speedglas 9000 suvirinimo skydelio tvirtinimo rinkinys, neparaudyta
17 10 23	Didinamieji lęšiai 2.5				
17 10 24	Didinamieji lęšiai 3.0				
40 00 40	Speedglas 9002D suvirinimo filtras, dvigubas užtamsinimas 9/11				
40 00 70	Speedglas 9002V suvirinimo filtras, reguliuojamas užtamsinimas 9–13				
40 00 80	Speedglas 9002X suvirinimo filtras, reguliuojamas užtamsinimas 9–13				

* Jeigu norite pakeisti šoninius lęšius, naudokite kodą 46 08 90.



* Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX ir 9100 FX Air suvirinimo skydeliai pakeičia Speedglas 9000 ir 9000 FlexView suvirinimo skydelius. 9000 serijos papildomos ir atsarginės dalys išlieka 3-5 metus.

3M™ 600 Serijos suvirinimo skydeliai 3M™ Jupiter™ oro filtravimo įrenginiui



HT-622



HT-629



HT-639



WLD-08



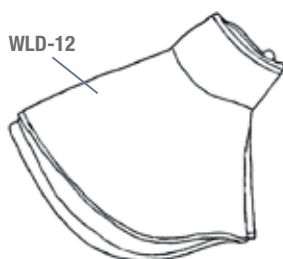
WLD-10



WLD-11



FSL-22
FSL-23



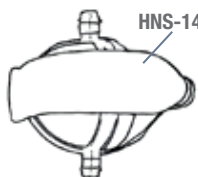
WLD-12



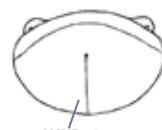
WLD-13



WLN-13



HNS-14



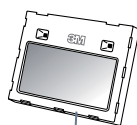
WLD-15



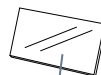
WLN-14
WLN-15
WLN-17



VIS-21
VIS-22
VIS-23
VIS-24



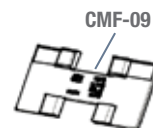
75 00 10
75 00 11
75 00 20



42 80 00
42 80 20
42 80 40



42 20 00
73 10 00



CMF-09

Kodas Aprašymas

42 20 00 Baterija, 2 vnt.
42 80 00 Vidinė apsauginė plokštelė, 5 vnt.
Plokštelės žymėjimas 42 02 00.
42 80 20 Vidinė apsauginė plokštelė, +1
užtamsinimas, 5 vnt.
42 80 40 Vidinė apsauginė plokštelė, +2
užtamsinimas, 5 vnt.
73 10 00 Baterijos laikiklis
75 00 10 Speedglas 100S-10 automatiškai
užtamsėjantis filtras, užtamsinimas 10
75 00 11 Speedglas 100S-11 automatiškai
užtamsėjantis filtras, užtamsinimas 11
75 00 20 Speedglas 100V automatiškai
užtamsėjantis filtras, reguliuojamas
8–12
CMF-09 Patogi galvos juosta
FSL-22 Veido tarpiklis HT-622/629 skydeliui
FSL-23 Veido tarpiklis HT-639 skydeliui
HT-622 Suvirinimo skydelis su antveidžiu,
užtamsinimas 1.7, ir pasyviu filtru,

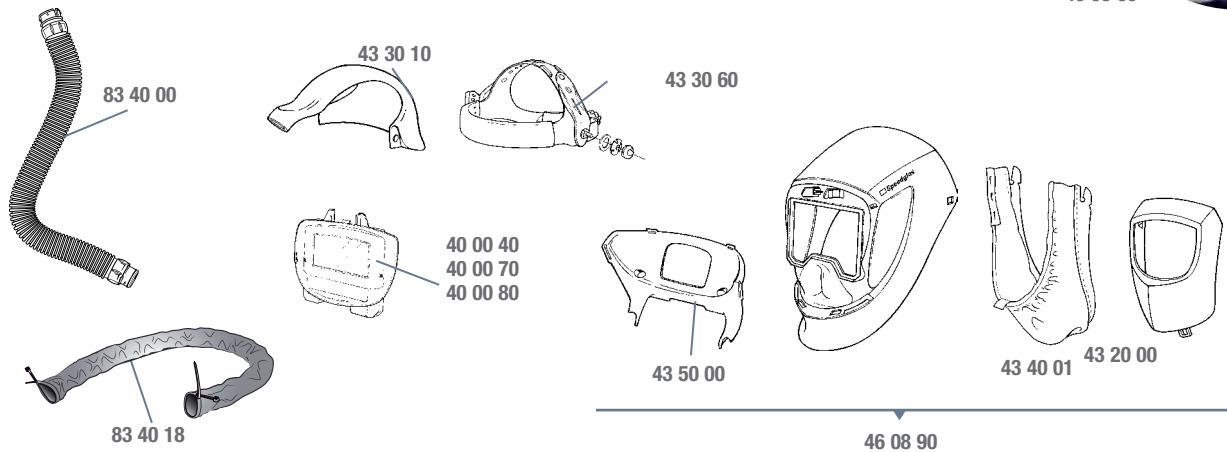
Kodas Aprašymas

HT-629 Suvirinimo skydelis su skaidriu
antveidžiu ir 90 x 110 mm suvirinimo
filtru laikikliu, be suvirinimo filtro
HT-639 Suvirinimo skydelis su skaidriu
antveidžiu ir 90 x 110 mm pakeliama
suvirinimo filtro laikikliu, be suvirinimo
filtru
HNS-14 Galvos dirželis su oro lataku HT-
622/629/639 skydeliams
HTS-19 Galvos dirželio atsarginės dalys
VIS-21 Skaidrus antveidis HT-629 skydeliui
VIS-22 Antveidis, užtamsinimas 1.7, HT-622
skydeliui
VIS-23 Antveidis, užtamsinimas 3, HT-622
skydeliui
VIS-24 Antveidis, užtamsinimas 5, HT-622
skydeliui
WLD-08 Antveidžio laikiklis HT-629 skydeliui
WLD-10 Suvirinimo filtro laikiklis HT-622

Kodas Aprašymas

skydeliui
WLD-11 Kaklo dangalas, odinis, HT-622/629
skydeliui
WLD-12 Suvirintojo gobtuvas
WLD-13 Filtro laikiklis HT-639 skydeliui
WLD-15 Galvos dangalas, odinis, HT-622/629
skydeliams
WLN-13 Išorinė apsauginė plokštelė (90x110
mm) HT-629/639 skydeliams
WLN-14 Pasyvus suvirinimo filtras, užtamsinimas
8, HT-622 skydeliui
WLN-15 Pasyvus suvirinimo filtras, užtamsinimas
10, HT-622 skydeliui
WLN-17 Pasyvus suvirinimo filtras, užtamsinimas
5, HT-622 skydeliui
WLN-20 Vidinė apsauginė plokštelė (90 x 110
mm) HT-639 skydeliui

3M™ Speedglas™ 9000 suvirinimo skydeliai 3M™ Jupiter™ oro filtravimo įrenginiui



Kodas Aprašymas

40 00 40	Speedglas 9002D suvirinimo filtras
40 00 70	Speedglas 9002V suvirinimo filtras
40 00 80	Speedglas 9002X suvirinimo filtras
43 20 00	Priekinė dalis, sidabrinė
43 30 00	Galvos dirželis su oro lataku
43 30 10	Oro latakas

Kodas Aprašymas

43 30 60	Galvos dirželis be oro latakų
43 40 01	Veido tarpiklis
43 50 00	Oro paskirstytojas
46 05 00	9000 suvirinimo skydelis (Jupiter įrenginiui), be suvirinimo filtro, su kvėpavimo žarna, be Jupiter įrenginio

Kodas Aprašymas

46 08 90	9000 suvirinimo skydelis be galvos dirželio, be oro latakų
83 40 00	Kvėpavimo žarna, lengva
83 40 18	Kvėpavimo žarnos dangalas



Priežiūra

Kiekvieną dieną suvirinimo kibirkštys, karštis, dūmai ir įprastas susidėvėjimas veikia apsauginius prietaisus. Atsižvelgdami į tai, mes sukūrėme visas 3M™ Speedglas™ asmenines apsaugos priemones taip, kad jas būtų lengva prižiūrėti. Visos atsarginės dalys keičiamos nenaudojant įrankių. Siekdami užtikrinti maksimalią apsaugą ir komfortą, reguliariai tikrinkite prietaisus ir laiku pakeiskite atitinkamas dalis.



Sistema	Dalis	Įprastai keičiama	Pastabos
Suvirinimo filtrai	Išorinė apsauginė plokštelė	Kartą per savaitę	Pakeiskite, jeigu plokštelė pažeista, subraižyta arba per daug purvina, kad ją būtų galima nuvalyti sausa šluoste ar lęšių valymui skirtu popieriumi.
Suvirinimo filtrai	Vidinė apsauginė plokštelė	Kartą per mėnesį	Reguliariai valykite sausa šluoste ir pakeiskite subraižymo atveju.
Suvirinimo skydeliai	Antveidis	Kas dvi savaites	Keiskite dažniau, jeigu suprastėja matomumas.
Suvirinimo skydeliai	Prakaitą sugerianti juosta	Kartą per mėnesį	Keiskite dažniau, jeigu prakaitą sugerianti juosta nehigieniška.
Oro filtravimo įrenginiai	Priefiltris	Kartą per savaitę	Reguliariai keičiant priefiltrį užtikrinamas ilgesnis kietųjų dalelių filtro naudojimas, taupomi pinigai ir pailginamas baterijos veikimo laikas.
Oro filtravimo įrenginiai	Dalelių filtras	Bent jau kas mėnesį	Naudojant Adflo, pakeiskite, kai kietųjų dalelių filtro indikatorius pasidarys raudonos spalvos. Kitu atveju pakeiskite, jeigu baterija ima veikti trumpiau arba kai pasigirsta užkimšto filtro įspėjamas garso signalas.
Oro filtravimo įrenginiai	Dujų filtras	Kai reikia	Nedelsiant pakeiskite dujų filtrą bet kuriuo metu, jeigu užuodžiate kvapus dėvėdami įrenginį.
Oro filtravimo įrenginiai	Kvapų filtras	Bet kuriuo metu, kai pajuntate nemalonų kvapą	Kvapų filtras nereikalingas, jeigu naudojamas dujų filtras.
Oro filtravimo įrenginiai	Kibirkščių tinklėlis	Kai reikia	Pakeiskite, jeigu deformuotas.
Oro filtravimo įrenginiai	Kvėpavimo žarna	Jeigu pažeistas, deformuotas arba išteka oras	Siekiant pailginti kvėpavimo žarnos naudojimo trukmę, naudokite žarnos dangalą arba tvirtos gumos kvėpavimo žarną.
Suvirinimo skydeliai su oro filtravimo įrenginiais	Veido tarpiklis	Bent jau kas du mėnesius	Pakeiskite anksčiau, jeigu dirbama labai nešvarioje aplinkoje arba tarpiklis tampa nesandarus.

Svarbi informacija. Atsiminkite, kad didesnės nei įprasta taršos, karščio ir kibirkščių atveju atsarginės dalys reikia keisti dažniau. Diagramoje duomenys pateikti numatant įrenginio naudojimą 4 valandas per dieną. Suvirinimo skydelių užsakymo informacijos žr. atsarginių dalių žinyne.

3M™ Oro tiekimo įrenginių techninės specifikacijos saugiam suvirinimui

Techninės specifikacijos	3M™ Adflo™ Oro filtravimo įrenginys	3M™ Versaflo™ V-500E tiekiamo oro reguliatorius	3M™ Fresh-air™ C tiekiamo oro reguliatorius
Filtrai	Dalelių filtras Dujų filtras (A1B1E1 arba A2) Kvapų filtras	–	–
Oro srautas	170 l/min. (nominalus) 200 l/min. (Airflow Plus režimas)	170 - 305 l/min.	160-270 l /min. (nominalus)
Oro slėgis Oro kokybė	– –	3,5–8 barai Kvėpavimui tinkamas tiekiamas oras atitinka EN12021	4–8 barai Kvėpavimui tinkamas tiekiamas oras atitinka EN12021
Svoris įrenginys / reguliatorius	1 160 g	514 g	365 g
Baterija įkrovimo laikas veikimo valandos*	NiMH Mažaiu kaip 4 val. 8 val. (standartinė), 12 val. (ilgalaikė)	–	–
Diržas prailginimas	Odinis, 75–127 cm + 25 cm	Poliesterio, 75–127 cm	Polipropileno, 76–133 cm
Temperatūros skalė veikimas sandėliavimas	nuo -5 °C iki + 55 °C nuo -20 °C iki + 55 °C	nuo -5 °C iki + 40 °C nuo -10 °C iki + 50 °C	nuo -5 °C iki + 55 °C nuo -20 °C iki + 55 °C

* Veikimo laikas nurodytas naudojant naujas pilnai įkrautas baterijas ir naujus filtrus.

3M™ Apsauginių antveidžių techninės specifikacijos

Techninės specifikacijos	3M™ Versaflo™ M-107 antveidis	3M™ Versaflo™ M-307 šalmas	3M™ Speedglas™ Apsauginis antveidis (užtamsinimas 5)
Medžiaga antveidis veido tarpiklis	Skaidrus dengtas polikarbonatas Liepsnai atsparus poliesteris	Skaidrus dengtas polikarbonatas Liepsnai atsparus poliesteris	Užtamsinimas 5, polikarbonatas Liepsnai atspari medvilnė
Patvirtinta akių ir veido apsauga apsauginis antveidis (M-927) apsauginis antveidis (M-925) apsauginis antveidis, užtamsinimas 5	EN 166 1:BT:3 EN 166 1:BT:3:9 –	EN 166 1:BT:3 EN 166 1:BT:3:9 –	– – EN 166 1:BT:3:9
Patvirtinta galvos apsauga šalmas	–	EN 397	–
Kvėpavimo takų apsauga / NAL* Adflo oro filtravimo įrenginys Versaflo V-500E tiekiamo oro reguliatorius Fresh-air C tiekiamo oro reguliatorius	EN 12941 (TH2) / NAL 50 EN 14594 2B / NAL 50 –	EN 12941 (TH2) / NAL 50 EN 14594 3B / NAL 200 –	EN 12941 (TH2) / NAL 50 – EN 270 / NAL 200

* Nominalus apsaugos lygis pagrįstas laboratorijoje išmatuotais duomenimis pagal Europos standartus.

Apsaugos lygis kiekvienoje Europos valstybėje nustato vietinės valdžios institucijos, todėl jis gali skirtis įvairiose šalyse.

3M™ Speedglas™ Suvirinimo skydeliai ir suvirinimo filtrai

- Geriausiai***
- Geriau***
- Gerai***
- Nerekomenduojama***



	3M™ Speedglas™ 9100 FX ir 9100 FX Air suvirinimo skydeliai			3M™ Speedglas™ 9100 ir 9100 Air suvirinimo skydeliai			3M™ Speed
Suvirinimo filtrai	9100XX filtras	9100X filtras	9100V filtras	9100XX filtras	9100X filtras	9100V filtras	9100XX filtras
MMAW (elektrodois)							
MIG/MAG							
TIG (>20A)							
TIG (1A-20A)							
Plazma (suvirinimas ir pjovimas)							
Paslėpto lanko rizika							
Taškinis suvirinimas							
Šlifavimas (suvirinimo filtras)							
Šlifavimas (skaidrus antveidis)				–	–	–	
Matymo laukas (suvirinimo filtras)	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm
Baterijos veikimo laikas	2 000 val.	2 500 val.	2 800 val.	2 000 val.	2 500 val.	2 800 val.	2 000 val.
Saulės elementas	Nėra	Yra	Yra	Nėra	Yra	Yra	Nėra
Apsauginis šalmas	Nėra			Yra (neventiliuojamas)			
Klasifikacija	1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2			
Tamsi būseną	Užtamsinimas 5, 8, 9–13			Užtamsinimas 5, 8, 9–13			
Šviesi būseną	Užtamsinimas 3			Užtamsinimas 3			
Apsauga nuo UV/IR	Užtamsinimas 13 (nuolatinis)			Užtamsinimas 13 (nuolatinis)			U
Automatinis įsijungimas	Nėra			Nėra			
Persijungimo laikas, šviesu - tamsu	0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)			
Atidėjimas (persijungimo laikas, tamsu - šviesu)	40–1 300 ms			40–1 300 ms			
Šoniniai lęšiai	Yra			Yra			
Iškvėpimo vožtuvai	Yra (neventiliuojama)			Yra (neventiliuojama)			
Jutiklių skaičius (lanko aptikimui)	3			3			
Akių ir veido apsaugos patvirtinimai suvirinimo skydelis suvirinimo filtras apsauginės plokštelės antveidžiai	EN175:B, EN 166:B EN 379 EN166:BT* EN166:BT*			EN175:B EN 379 EN166:BT* –			
Galvos apsaugos patvirtinimai apsauginis šalmas	–			–			E
Kvėpavimo takų apsauga / NAL** Adflo oro filtravimo įrenginys Versaflo V-500 tiekiamo oro reguliatorius Fresh-air C tiekiamo oro reguliatorius	Speedglas 9100 FX Air suvirinimo skydelis EN 12941 (TH3) / NAL 500 EN 14594 (3B) / NAL 200 –			Speedglas 9100 Air suvirinimo skydelis EN 12941 (TH2) / NAL 50 – EN 14594 (2B) / NAL 50			EN 1 EN

* Pagal Europos standartus mechaninis atsparumas (šio produkto) priskiriamas klasei B; atsparumas greitai skriejančioms dalelėms esant vidutiniam energijos poveikiui (120 m/s). Raidė T nurodo, kad bandymas d
 ** Nominalus apsaugos lygis pagrįstas laboratorijoje išmatuotais duomenimis pagal Europos standartus. Apsaugos lygį kiekvienoje Europos valstybėje nustato vietinės valdžios institucijos, todėl jis gali skirtis įvairios
 *** Aukščiau pateikti vertinimai (gerai-geriau-geriausiai) taikomi šioje diagramoje išvardintiems produktams ir turėtų būti vertinami kaip bendrosios rekomendacijos, pagrįstos skirtingomis produktų komforto savybėm

Produktų rodyklė

Kodas	3M ID	Puslapis
023-05-51P	52000017559	51
16 40 05	52000166745	45,46, 47, 59
16 40 09	52000166695	47, 57, 59
16 60 20	52000176140	59
16 75 20	52000166539	45, 46, 47, 59
16 75 50	52000167776	48
16 76 00	52000171554	45, 46, 47, 59
16 80 00	52000166687	45, 46, 47, 59
16 80 10	52000166737	45, 46, 47, 55, 56
16 80 12	52000185117	57, 59
16 80 15	52000182080	42, 43, 53, 54,
16 90 01	52000166877	45, 46, 47, 55, 59
16 90 05	52000182205	42, 53
16 90 06	52000187048	43, 54
16 90 07	52000187055	43, 54
16 90 10	52000182213	42, 43, 53, 54
16 90 13	52000191354	55
16 91 00	52000166943	42,45, 46, 47, 53, 54
17 10 15	52000167388	47
17 10 17	52000183716	45
17 10 20	52000167230	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 21	52000167099	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 22	52000167131	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 23	52000167198	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 24	52000167875	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 31	52000183914	46
19 67 05	52000168089	48
19 70 10	52000167867	58
19 71 01	52000167503	58
19 71 30	52000167214	48
19 71 31	52000167206	48
19 71 34	52000187105	48
19 71 35	52000187147	48
19 71 40	52000167297	46
19 71 41	52000174962	46
19 71 50	52000191313	55
19 71 51	52000191305	55
308-00-30P	52000040015	52
308-00-31P	52000040023	52
308-00-40P	52000040056	52
308-00-72P	52000040049	52
312-03-00P3	52000040098	52
312-03-01P3	52000040114	52
40 00 40	52000174723	47, 59, 61
40 00 70	52000163478	47, 59, 61
40 00 80	52000163239	47, 59, 61
40 11 40	52000174731	47

Kodas	3M ID	Puslapis
40 11 90	52000167065	47
40 18 40	52000174749	47
40 18 90	52000166802	46, 47
42 20 00	52000166505	42,43,45,46,47,53,54,55,59,60
42 30 00	52000167024	46
42 60 00	52000166471	47, 59
42 70 00	52000166513	47, 59
42 70 71	52000174921	47, 59
42 80 00	52000166497	45, 46, 47, 59, 60
42 80 05	52000167958	46
42 80 10	52000166547	47, 59
42 80 20	52000167172	45, 47, 59, 60
42 80 30	52000167313	47, 59
42 80 40	52000167248	45, 47, 59, 60
42 80 50	52000167420	47, 59
43 10 00	52000167354	47, 59
43 20 00	52000166968	47, 59, 61
43 20 15	52000167263	47, 59
43 30 00	52000166984	59, 61
43 30 10	52000167164	59, 61
43 30 60	52000167107	59, 61
43 40 01	52000174939	59, 61
43 40 05	52000174947	58
43 40 11	52000167784	58
43 50 00	52000167610	59, 61
44 05 00	52000166810	46
44 10 00	52000167321	46
44 20 00	52000167347	46
44 28 00	52000165200	59
44 28 91	52000165432	58
44 30 00	52000165226	58
44 38 00	52000165747	58
44 48 00	52000165531	58
46 05 00	52000175423	61
46 08 00	52000165143	59
46 08 90	52000167545	59, 61
47 18 00	52000165341	58
48 28 00	52000167925	48
48 31 00	52000163965	48
48 38 00	52000163544	48
48 38 70	52000164294	48
48 38 80	52000164674	48
50 00 05	52000182031	42, 43, 53, 54, 55
50 00 15	52000182049	42, 43, 53, 54, 55
50 00 25	52000182056	42, 43, 53, 54, 55
50 11 00	52000182015	42
50 11 05	52000181959	42

Produktų rodyklė

Kodas	3M ID	Puslapis
50 11 15	52000181967	42
50 11 25	52000181975	42
50 11 90	52000182122	42
50 18 00	52000182023	42
50 18 05	52000181983	42
50 18 15	52000181991	42
50 18 25	52000182007	42
50 18 90	52000182130	42
52 30 00	52000186982	43, 54, 55
52 30 01	52000189143	43, 54, 55
52 60 00	52000182064	42, 43, 53, 54, 55
52 70 00	52000182072	42, 43, 53, 54, 55
52 70 70	52000182288	42, 43, 53, 54, 55
52 80 05	52000182098	42, 43, 53, 54, 55
52 80 06	52000192550	42, 43, 53, 54, 55
52 80 07	52000192568	42, 43, 53, 54, 55
52 80 15	52000182106	42, 43, 53, 54, 55
52 80 16	52000192576	42, 43, 53, 54, 55
52 80 17	52000192584	42, 43, 53, 54, 55
52 80 25	52000182114	42, 43, 53, 54, 55
52 80 26	52000192592	42, 43, 53, 54, 55
52 80 27	52000192600	42, 43, 53, 54, 55
530-12-53P3	52000018599	51
530-12-81P3	52000018557	52
53 10 00	52000182197	42, 43, 53, 54, 55
53 20 00	52000182163	42, 53
53 20 15	52000182296	42, 53
53 20 16	52000187030	43, 54, 55
53 30 00	52000191784	42, 43, 53, 54
53 35 00	52000186990	54
53 35 05	52000187071	50, 53, 54, 55
53 35 06	52000187584	50, 51
53 37 00	52000189630	53
53 40 00	52000186974	54
53 41 00	52000189622	53
53 42 00	52000191297	55
53 50 00	52000189762	54
53 60 00	52000191792	42, 43, 53, 54
53 61 00	52000183088	42, 43, 53, 54
53 62 00	52000183096	42, 43, 53, 54, 55
54 05 00	52000187022	43, 54, 55
54 18 00	52000189036	43
54 18 05	52000189044	43
54 18 15	52000186909	43
54 18 25	52000186917	43
54 18 90	52000186925	43
54 28 00	52000186966	54

Kodas	3M ID	Puslapis
54 66 00	52000177213	54
54 66 05	52000177221	54
54 66 15	52000177239	54
54 66 25	52000177247	54
54 88 00	52000189093	54
54 88 05	52000189069	54
54 88 15	52000189077	54
54 88 25	52000189085	54
54 90 05	52000177254	54
54 90 15	52000177262	54
54 90 25	52000177270	54
56 08 90	52000189572	53
56 28 00	52000189580	53
56 66 00	52000189614	53
56 66 05	52000189648	53
56 66 06	52000190539	53
56 66 15	52000189598	53
56 66 16	52000190547	53
56 66 25	52000189606	53
56 66 26	52000190554	53
56 88 00	52000189689	53
56 88 05	52000189655	53
56 88 15	52000189663	53
56 88 25	52000189671	53
56 90 05	52000190562	53
56 90 15	52000190570	53
56 90 25	52000190588	53
57 04 95	52000191339	55
57 08 95	52000191321	55
57 28 00	52000191206	55
57 66 00	52000191214	55
57 66 05	52000191222	55
57 66 15	52000191230	55
57 66 25	52000191248	55
57 88 00	52000191255	55
57 88 05	52000191263	55
57 88 15	52000191271	55
57 88 25	52000191289	55
57 90 15	52000192345	55
57 90 25	52000192352	55
58 38 05	52000187931	48
58 38 15	52000187113	48
58 38 25	52000187121	48
70 00 20	52000175548	46
70 11 20	52000175530	46
70 11 90	52000175571	46
70 50 15	52000191537	45, 46, 47

Produktų rodyklė

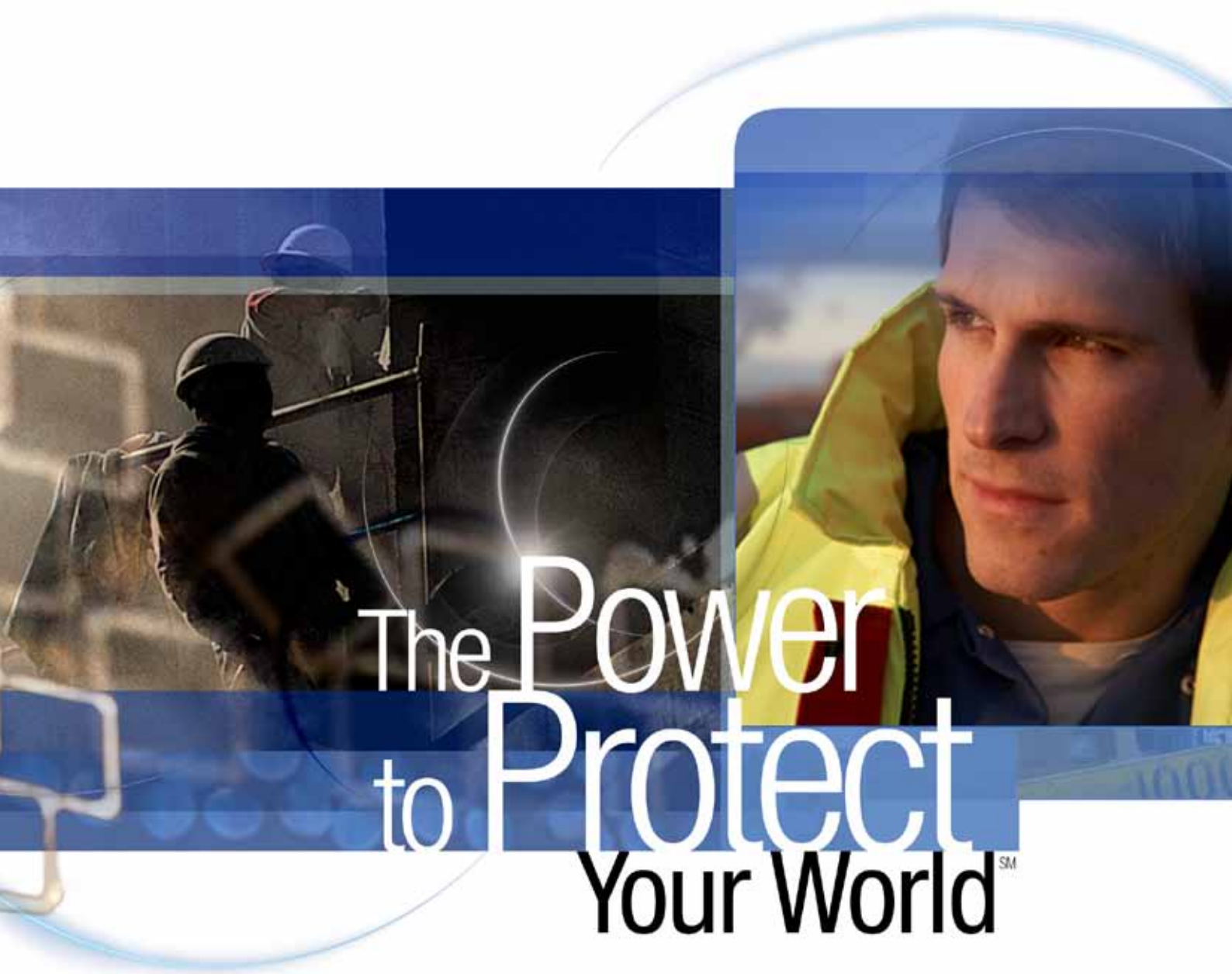
Kodaso	3M ID	Puslapis
70 60 00	52000175597	45, 46, 47
70 62 02	52000176645	46
72 60 00	52000175555	46
72 70 00	52000175563	46
73 10 00	52000175605	45, 46, 60
75 00 10	52000183633	45, 60
75 00 11	52000183641	45, 60
75 00 20	52000183658	45, 60
75 05 11	52000188467	45
75 11 00	52000183625	45
75 11 01	52000188491	45
75 11 10	52000183591	45
75 11 11	52000183609	45
75 11 20	52000183617	45
75 11 90	52000183682	45
75 12 20	52000184532	45
75 12 90	52000184623	45
75 16 20	52000184615	45
75 16 90	52000184664	45
75 17 20	52000187170	45
75 17 90	52000187188	45
75 18 20	52000188723	45
75 18 90	52000188731	45
75 19 20	52000188749	45
75 19 90	52000188756	45
75 20 20	52000188764	45
75 20 90	52000188772	45
75 21 20	52000188780	45
75 21 90	52000188798	45
75 22 20	52000191016	45
75 22 90	52000191057	45
75 23 20	52000191024	45
75 23 90	52000191065	45
75 24 20	52000191032	45
75 24 90	52000191073	45
75 25 20	52000191040	45
75 25 90	52000191081	45
75 26 20	52000191099	45
75 26 90	52000191123	45
77 20 00	52000183690	45
77 20 01	52000184672	45
77 60 00	52000183666	45
77 70 00	52000183674	45
77 70 70	52000183708	45
78 31 20	52000187089	48
78 33 20	52000187956	48
79 01 01	52000189176	50, 53, 54

Kodaso	3M ID	Puslapis
80 30 10	52000167834	57
80 30 60	52000167479	57
80 31 10	52000176280	59
80 40 05	52000174954	57
83 25 10	52000177288	50
83 25 30	52000177296	50
83 25 31	52000177304	50
83 31 01	52000166927	50
83 32 06	52000167735	50
83 40 00	52000166794	50, 61
83 40 05	52000167081	50
83 40 08	52000176785	50, 56
83 40 16	52000189150	50, 51, 56
83 40 17	52000189168	50, 51, 56
83 40 18	52000187006	50, 51, 56, 61
83 45 00	52000172917	50
83 50 00	52000167339	50
83 50 05	52000167859	50
83 50 10	52000168329	50
83 60 00	52000166786	50, 51
83 60 10	52000166554	50
83 60 80	52000171570	50
83 70 00	52000167149	50
83 70 10	52000190125	50
83 70 20	52000171588	50
83 70 80	52000171596	50
83 71 10	52000192477	50
83 71 20	52000192485	50
83 72 42	52000177346	50
83 73 00	52000167446	50
83 75 42	52000192493	50
83 76 20	52000166679	50
83 76 21	52000166901	50
83 80 20	52000167842	50
83 80 30	52000167289	50
85 20 10	52000165382	51
85 20 15	52000165218	51
85 20 16	52000189697	51
85 21 10	52000165606	51
85 21 15	52000165937	51
85 21 16	52000190174	51
85 21 53	52000168022	51
85 21 55	52000168006	51
85 21 58	52000167891	51
85 30 56	52000167651	57
85 30 62	52000166919	51
85 30 64	52000187014	51

Produktų rodyklė

Kodaso	3M ID	Puslapis
85 41 10	52000167495	52
85 70 00	52000167040	51
85 90 01	52000167933	51
87 90 20	52000192329	56
88 90 20	52000192337	56
89 10 13	52000167602	57
89 60 50	52000167636	58
89 60 55	52000191347	55
89 60 72	52000167628	58
89 90 25	52000166398	57
89 90 35	52000165424	57
89 90 40	52000166950	57
89 90 41	52000169616	57
89 90 45	52000167644	57
89 90 51	52000167404	57
89 90 60	52000166752	57
89 91 35	52000165549	57
89 91 40	52000167453	57
89 91 41	52000169624	57
89 91 45	52000168162	57
89 91 51	52000168360	57
ACU-01	52000045303	52
ACU-02	52000045311	52
BT-20	52000052036	56
BT-30	52000052523	56
BT-40	52000052606	56
CMF-09	52000045048	60
FSL-22	52000044900	60
FSL-23	52000044918	60
G3001NUV-VI	XH001675236	48
H31P3AF	XA007702583	55, 56
H510P3AF-405GU	XA007702591	55, 56
H520P3AF-410GQ	XA007702609	55, 56
H540P3AF-413SV	XA007702625	55, 56
HNS-14	52000044892	60
HT-622	52000045410	60
HT-629	52000045428	60
HT-639	52000045436	60
HTS-19	52000044926	60
M-107	70071564150	56
M-116	70071564168	56
M-150	70071564176	56
M-154	70071564184	56
M-307	70071564200	56
M-316	70071564218	56
M-350	70071564226	55, 56
M-354	70071564234	56

Kodas	3M ID	Puslapis
M-919	70071564309	56
M-920	70071564317	56
M-921	70071564325	56
M-927	70071564333	56
M-928	70071564341	56
M-937	70071564374	56
M-953	52000183096	56
M-956	70071564382	56
M-958	52000018292	56
M-960	70071564390	56
M-972	70071564408	56
M-976	70071564416	56
TR-325	52000052531	51
V-500E	52000052705	51
VIS-21	52000045469	60
VIS-22	52000045477	60
VIS-23	52000045485	60
VIS-24	52000145493	60
WLD-08	52000044934	60
WLD-10	52000045030	60
WLD-11	5200045055	60
WLD-12	52000045063	60
WLD-13	52000045089	60
WLD-15	52000045055	60
WLN-13	52000044959	60
WLN-14	52000045006	60
WLN-15	52000045022	60
WLN-17	52000045014	60
WLN-20	52000145501	60



Mes esame tam, kad padėtume Jums išsirinkti geriausius produktus, užtikrinančius Jūsų saugumą.

3M yra inovacinė bendrovė, kuri niekada nenustoja išradinėti naujų produktų...

Būdami vienas iš pasaulinių apsauginių ir saugos produktų tiekimo lyderių, mes siekiame užtikrinti Jūsų poreikių tenkinimą pasitelkdami savo patirtį, žinias ir kokybės standartus. Jeigu mes galime padaryti Jūsų gyvenimą saugesniu, sveikesniu, lengvesniu ir produktyvesniu, vadinasi, mes judame teisinga kryptimi.

Esame švyturys tiems, kurie nori užtikrinti sveiką, saugią ir įkvepiančią darbo aplinką.

3M saugos prekių ženklai:



PELTOR™

3M™ Peltor™ klausos apsaugos priemonės su ryšio įranga



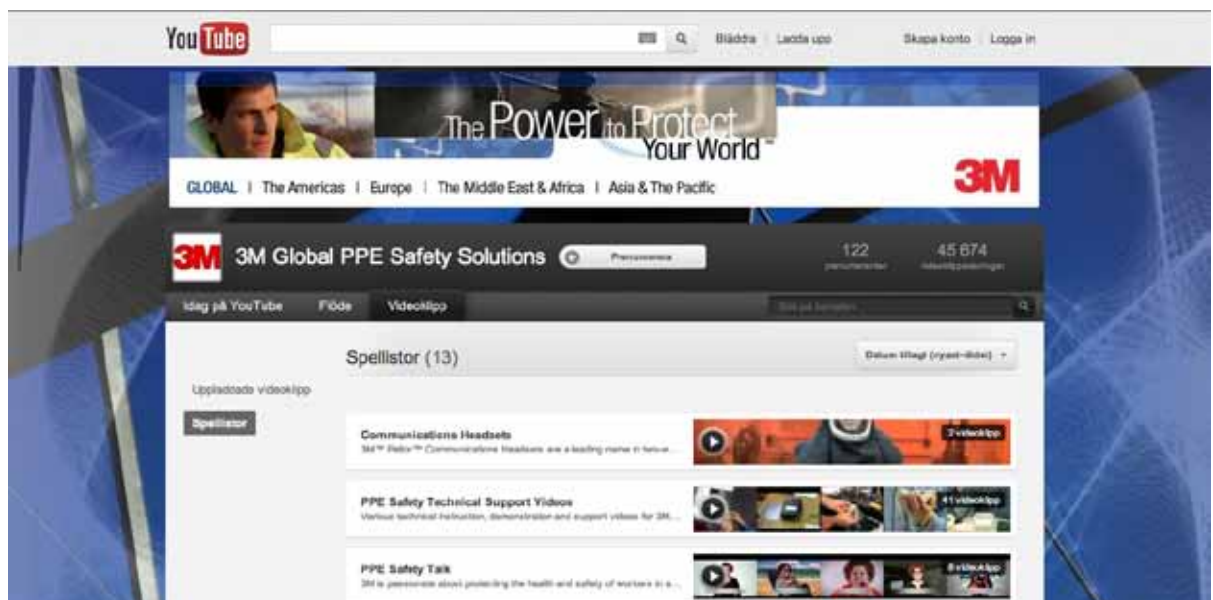
3M™ EAR™ klausos apsaugos priemonės



Speedglas™

3M™ Speedglas™ apsaugos priemonės suvirintojams

Mūsų klientų rekomendacijos:
www.youtube.com/user/3MHealthSafety.



Iš kur semiamės įkvėpimo? Mes mokomės iš geriausių.

Remdamiesi savo patirtimi ir žiniomis apie suvirintojų darbo sąlygas, mes nuolatos siekiame tobulinti savo produktus, kad užtikrintume aukščiausio lygio veiksmingumą. Norėdami pateikti komentarų ir susipažinti su naujausiais gaminiais, apsilankykite www.speedglas.com.



Mus rasite

facebook

3M

3M Lietuva

A. Goštauto g. 40A
LT-01112 Vilnius
Tel. (8 5) 216 0780
Faks. (8 5) 216 0263
El. paštas: Innovation.lt@mmm.com
www.3M.eu/speedglas

Prašome perdirbti. Spausdinta Lietuvoje.
© 3M 2012. Visos teisės saugomos.