



## Poverenje i izdržljivost

Već skoro 100 godina, strastvena misija "The Safety Company" je da štiti živote. Posvetili smo se obezbeđivanju najnovijeg u inovativnim sigurnosnim rešenjima, najboljim u svojoj klasi, koja omogućavaju našim klijentima da se bezbedno vrate kući svojim porodicama i prijateljima. Svakoga dana naši klijenti polažu svoje živote u naše ruke. Zauzvrat, mi im pružamo zaštitu kojoj mogu da veruju, a njihove priče postaju naše priče. Mi se, ruku pod ruku, udružujemo sa našim klijentima u misiji sigurnosti.

Kod MSA, svaki život ima svrhu.



### Vaš direktan kontakt



Tehpro d.o.o.  
Društvo za usluge u oblasti zaštite  
Lole Ribara 120  
11250 Beograd  
Osnovano 1991 godine  
+381 11 2580 911  
+381 11 2580 785  
+381 63 219 434  
office@tehpro.rs  
www.tehpro.rs

**MSA Srbija**  
Predstavništvo Beograd  
Bulevar Arsenija Čarnojevića 72/IV/8  
11070 Novi Beograd  
Srbija  
Tel. +381 (0)11 313 36 83  
Fax +381 (0)11 313 35 79  
E-mail info.rs@MSAsafety.com

**MSA Europe**  
Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Germany  
Tel. +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-15 58  
E-mail info.de@MSAsafety.com

**MSA International**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
USA  
Tel. +1-724-776-8626  
Fax +1-724-741-1559  
E-mail msa.international@MSAsafety.com

Spojili smo vaše želje sa našim iskustvom i stručnošću u zaštiti glave kako bismo vam predstavili novi Gallet F1 XF.

### MSA GALLET istorija



### Cairns istorija



### Ključni podaci

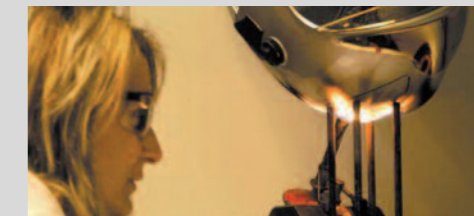
- Kompanija Gallet je izumela prvi koncept potpuno zatvorenog šlema u „Jet“ stilu
- Preko 80 zemalja u svetu koristi šlemove Gallet
- Svake godine, preko 2000 vatrogasaca prolazi obuku za upotrebu, čuvanje održavanje šlemova Gallet
- Cairns je najstarija marka u protivpožarnoj službi u Severnoj Americi.
- Kompanija Cairns je izumela koncept prilagodljivog prednjeg dela šlema za vatrogasce
- Kompanija Cairns je bila prvi proizvođač koji je šlemovima za vatrogasce ojačao unutrašnjost za zaštitu kod udara.

Svakoga dana se milioni vatrogasaca širom sveta uzdaju u šlemove MSA pri svakodnevnom poslu zaštite i spašavanja života.

### Ekspertiza u zaštiti glave

Kompanija MSA moćno vodi na tržištu šlemova za vatrogasce i spasioce jer ima:

- Jedinstven, nenadmašan dizajn proizvoda
- Iskusan tim inženjera posvećen zaštiti glave
- Najsavremenije proizvodne pogone u kojima se koriste najnovije tehnologije
- Pristup „bez kompromisa“ kada se radi o bezbednosti i kvalitetu
- Pristup usmeren klijentu, da bi se obuhvatile ključne potrebe i obezbedilo optimalno i bezbedno korišćenje proizvoda





### Gašenje strukturalnih požara



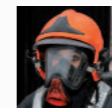
Visoke temperature, slaba vidljivost, obrušavanje ograničeni prostori i situacije prodora vatre čine gašenje strukturalnih požara jednim od najopasnijih i najzazovnijih zanimanja.

### Gašenje požara na otvorenom



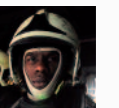
Požari na otvorenom, vozila u plamenu, gasovi i hemikalije dugotrajno izlažu vatrogasce ekstremnim temperaturama, zračenjem toplote i eksplozivnim ili nagrjavajućim materijalima.

### Tehničke operacije spasavanja



Nestabilno tlo, ekološke ili strukturalne opasnosti, vatra, zamor i drugi faktori su potencijalni rizici do kojih može doći u toku dugotrajnih tehničkih operacija spasavanja.

### Drumske nesreće



Specijalci koji se prvi odazivaju, na mestu nesreće izloženi su raznim opasnostima (eksplozija, rušenje, leteći predmeti i velika buka) dok spasavaju žrtve kojima je neophodna trenutna pomoć.

Neravan dizajn, udobno pristajanje i nenadmašna zaštita modela Gallet F1 XF pomažu da se smanji stres, omogućavajući bolje reagovanje i donošenje odluka u trenucima kada je vreme od suštinskog značaja za bezbednost i uspeh misije.

Svojim unapređenim vizirima sa jedinstvenom zaštitom od zračenja toplote i izvanrednom stabilnošću, Gallet F1 XF pomaže da se postigne maksimalna efikasnost u trenucima kada je najvažnije osvojiti tlo.

Nadmoćne zaštitne performanse i ugrađeno svetlo kod modela Gallet F1 XF omogućavaju vidljivost, neophodnu za brzo reagovanje kada su ugroženi životi.

Jedinstveni dizajn sa obuhvatnom zaštitom glave, očiju, lica i sluha, uz ugrađeno svetlo i reflektivne trake, čine Gallet F1 XF idealnim rešenjem za oslobađanje iz vozila u svim situacijama.



Gallet F1 XF vatrogasni šlem



**Optimalan za sve profile korisnika (žene, velike glave, itd.) u svim uslovima rada**

- 1 šlem, 2 veličine
- srednji, za 52–62 cm
- veliki, za 57–65 cm



**Nenadmašna udobnost bez tačaka pritiska na glavi, s jastučićima konstruisanim za lako održavanje i korišćenje**

- Naglavna traka s jastučićima, 2 verzije (koža i nomex)
- Jastučići se skidaju / peru
- Podešavanje visine nošenja



**Ugrađeno svetlo malog dometa za optimalnu vidljivost u tamnim ili zadimljenim sredinama**

- Ugrađeni modul svetla male težine (svetleća dioda)
- Indikator napunjenosti baterije
- Preko 10 sati neprekidnog rada



**Robustan mehanizam za podešavanje veličine omogućava lako prilagođavanje bez skidanja s glave**

- Podešavanje putem ergonomskog točkića
- Veliko dugme s lakim pristupom
- Stepeni za razne veličine



**Podešavanje položaja nošenja za optimalnu udobnost i ravnotežu svih profila korisnika**

- Ugaono zadnje i prednje podešavanje za optimalan položaj nošenja
- Zadnje podešavanje pomoću trake za još veću stabilnost
- Svetlo žuta boja za intuitivna podešavanja



**Podesiv vizir visokih performansi - optimalno pristaje na sva lica kako bi se sprečile povrede**

- Lako manipulisanje bez ometanja vidnog polja
- Kompatibilan s dioptrijskim naočarama
- Ugaono podešavanje vizira s podesivom mehaničkom kočnicom
- Optička klasa 1

## Gallet F1 XF, razvijen za **vatrogasce uz pomoć vatrogasaca**

Kompanija MSA je radila ponaosob s preko 200 vatrogasaca u više od 25 zemalja, u različitim fazama procesa razvoja proizvoda:

- definisanje ključnih funkcija i zahteva
- procena tehničkih koncepata i prototipova
- definisanje i izbor stila i dizajna
- funkcionalna procena uzoraka u realnim uslovima rada i obuke



### Udobna zaštita lica visokih performansi, s bezbojnim ili zlatnim premazom

- Jedinstven klizni mehanizam za bolje prijanjanje
- Veća pokrivenost
- Jedinstveno vidno polje kroz štit za lice



### Optimizovane procedure održavanja i servisiranja, koje vode do sniženja troškova održavanja i sigurnijeg korišćenja

- Modularni dizajn sa 2 zasebna modula
- Najkraće trajanje potpune inspekcije
- Lako održavanje i zamena komponenti



### Optimalna stabilnost na glavi, sa plućnim automatom i bez njega

- Ergonomska podbradna traka sa 3 tačke kačenja, bočne trake sa jastučićima.
- Slobodna zakretna tačka odgovara raznim oblicima i veličinama brade
- Lako i brzo prilagodjavanje podbradne trake radi udobnog pristajanja svakom licu



### Nenadmašna termička i mehanička zaštita, čak i pri ekstremno visokim temperaturama

- Proširena potkapa za zaštitu od udara, sa aramidnim uloškom
- Povećana zaštita od bočnih udara
- Sistem suspenzije za manji prenos sile



### Najsavremeniji sistem komunikacije integrisan u šlem omogućava bolju komunikaciju nego ikada do sad

- Osteofon sa automatskim regulisanjem
- Podesiv savitljiv mikrofon, s položajem za odlaganje
- Jedan ili dva zvučnika za jasan zvuk



### Jedinstvene mogućnosti prilagođavanja, sa zamenljivom prednjom pločom i personalizovanim karticama

- Prednje ploče raznih boja i dizajna
- Metalna kartica u više boja
- Područje za štampanje loga za tampografsku identifikaciju

## Opcije i dodatna oprema



### Vizir

#### Pokretni vizir za zaštitu očiju, sa neverovatnim vidnim poljem

- Jedinstven sistem podešavanja za optimalnu udobnost kod svih veličina i oblika glave, sa dva ugrađena područja za lakše hvatanje kod rukovanja.
- Koncept "Plug and Play" za lakšu nadogradnju i zamenu komponenata šlema.

## Zaštita za vrat

### Nastavak zaštitne uloge šlema preko štitnika za vrat, s jedinstvenim konceptom spajanja za lakšu montažu i pranje.

- Model sa pokrivenim zadnjim delom (aluminizovana tkanina ili Nomex) ili model sa ugrađenom kapuljačom (vuna i Nomex)



### Ugrađeni modul svetla

#### Jedinstveni, ugrađeni modul svetla, minimalne težine i savršene ravnoteže za bezbedno kretanje u tamnim i zadimljenim sredinama.

- Ergonomski prekidač i treptajući indikator ispražnjenosti baterije
- Sertifikat ATEX, sa jednokratnim ili punjivim baterijama tipa AAA

## Ugrađena komunikacija i zaštita sluha

### Ugrađene slušalice s mikrofonom za povezivanje na radija velikog dometa

- Izbor jednog ili dva zvučnika, sa ili bez zaštite sluha
- Mikrofon sa mogućnošću podešavanja položaja ispod školjke
- Interfejs Push-to-Talk (PTT) (pritisni i govori) za preko 100 modela radija
- Modeli sa sertifikatom ATEX, za upotrebu sa radijima velikog dometa sa sertifikatom ATEX



## Ostale opcije i dodatna oprema

- Nosač baterijske lampe
- Prilagodljiva prednja ploča s metalnom markicom, livenim ili štampanim logoom



## Tehničke karakteristike

Šlem Gallet F1 XF	
Veličina	Veličina M: 52–62 cm/veličina L: 57–65 cm Za veličine glave između 58 i 62 treba odabrati odgovarajuću veličinu putem probanja
Težina (osnovna konfiguracija)	Veličina M – 1450 g (± 30 g)/veličina L – 1550 g (± 30 g)
Boje	Bela, žuta, crvena, crna, fluorescentna žuta, fluorescentna narandžasta, siva, plava, zelena, fotoluminescentna
Sertifikati	CE oznaka u skladu sa EN443:2008 „Štitovi za gašenje požara u zgradama i drugim objektima“ Tip B – potpuno zatvorena školjka Izborni zahtevi: C – otpornost na hemikalije/–30 °C (***) – veoma niske temperature/3b – pokrivanje prednjeg područja 3b (preko štita za lice)/E2 – izolacija mokrog šlema/E3 – površinska izolacija (zavisno od modela prednje ploče)
Materijal (školjka)	Termoplastičan materijal za visoke temperature, liven injektiranjem
Materijal (postava za zaštitu kod udara)	Poliuretanska pena za ublažavanje udara, sa aramidnom armatirom preko nje
Podbradna traka	3 tačke povezivanja, podesiva podbradna traka s kopčom za oslobađanje
Unutrašnjost	Otporna na plamen, naglavna traka s jastučićima i podbradna traka sa zaštitom, izrađeni od Nomex-a ili kože
Štit za lice	Vizir za zaštitu lica s bezbojnim ili zlatnim premazom
Materijal štita za lice	Termoplastičan materijal s premazom, za performanse pri visokim temperaturama
Sertifikati štita za lice	CE oznaka u skladu sa EN14458 „Viziri visokih performansi“ – Zaštita za lice Izborni zahtevi/korišćenje pre gašenja vatre/N – protiv zamagljivanja/K – protiv grebanja/Ω – električna svojstva (površinska izolacija) T – ekstremne temperature (–30 °/+120 °C)/UV filter do EN170 (2–2.5)

Vizir	
Materijal	Bezbojan, polikarbonatni
Težina	100 g ± 10 g
Sertifikati	EN14458 – zaštita očiju sa sledećim izbornim zahtevima/K – protiv grebanja/Ω – električna svojstva (površinska izolacija) T – ekstremne temperature (–30 °/+120 °C)/UV filter do EN170 (2-1.2)

Zaštita za vrat	
Materijal	Aluminizovana tkanina, ugrađena +Nomex ili vunu/nomex kompleks
Težina	90 g (samo vrat) do 150 g (ugrađeno)
Sertifikati	Testiran na odraženu toplotu, rastopljene metale i prskanje hemikalija (EN443:2008 – područje 3a)

Ugrađeni modul svetla	
Težina	100 g ± 10 g
Izvor svetla	4 bele svetleće diode sa optimalnim bočnim pokrivanjem
Baterije	3 baterije tipa AAA (za jednu upotrebu ili za punjenje)
Sertifikati	CE oznaka sa sertifikatom ATEX (gas i prašina)/2G Ga Ex ia IIC T4/T3 – 2D Da Ex iaD 20 IP56

## Reference proizvoda

Gallet F1 XF koristi sistem za prebrojavanje delova za optimalan izbor najbolje konfiguracije.

Tip šlema	Veličina	Štit za lice	Vizir	Vrsta unutrašnjosti	Uputstva za korisnika	Zaštita vrata	Komunikacioni dodaci	Pronalazi-jivost	Osvetljenje	Nalepnice	Druge opcije	Školjka	Prednja ploča
X. F1 XF EN443	M.srednja L. velika	1. providna 2. sa metalnim premazom	0. nema 1. bezbojan vizir	1. platno 2. koža	Izbor više jezika. Potražite savet kod MSA	0. nema 1. alumini-zovana 2. ugrađena (vuna/nomex) 3. nomex	Izbor mikrofona, zvučnika i zaštite sluha. Potražite savet kod MSA	Izbor više prilagođenih oznaka ili predajnika sa automatskim prijemom odgovora. Potražite savet kod MSA	0. nema 1. ugrađeni modul svetla 2. držači za lampu	0. nema 1. bela 2. žuta 3. crvena	Izbor dostupnih opcija (torbica, itd.). Potražite savet kod MSA	Izbor boje	Model i boja. Potražite savet kod MSA