

GALLET® F1® brannhjelmer

Teknisk datablad



GALLET F1 Fire Helmet er designet for å passe til et bredt spekter av hodestørrelser, og kombinerer avanserte sikkerhetsfunksjoner —forlenget impact liner, ansiktsskjerm og skalldekning— med utmerket komfort og balanse, selv når den er utstyrt med tilbehør. Innovative tilbehør som L360 integrert belysning, Com'One kommunikasjonsheadset og patentert to-pivot okulært visir gir høytelesfunksjonalitet i hvert oppdrag.

Beskyttende. Intuitivt. Inkluderende.

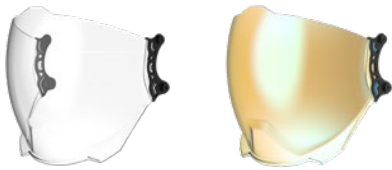
- GALLET F1-hjelmen er designet for å passe et stort spekter av hodestørrelser, takket være tilgjengeligheten av en valgfri, mindre vugge i tillegg til en standard vugge for hver hjelm.
- Det unike vuggesystemet muliggjør en verktøyfri, enkel fjerning og installasjon, noe som muliggjør rask rengjøring og vedlikehold.
- Brannmannsikkerhet prioriteres gjennom en utvidet: impact liner, ansiktsskjerm og granatdekning.
- Brannmannens komfort og ergonomi prioriteres gjennom optimal balanse, selv med tilbehør.
- Høytytende tilbehør:
 - L360 Lighting Module med spot-, nærhets- og snakkemodus. Integrert med hjelmen på en måte som støtter den generelle balansen.
 - Com'One-headset som sømløst integreres med hjelmen og muliggjør pålitelig kommunikasjon i kritiske situasjoner.
 - Patentert Ocular Visor med en Dual-Pivot-mekanisme som muliggjør dybdejustering for å tilpasse brukerens unike ansiktsform.

WHEN YOU GO IN, WE GO IN WITH YOU.

Tekniske produktspesifikasjoner Hjelmer

TYPE	Type B-modell i henhold til EN443-standarden – Fulldekkende skall
STØRRELSE	Standard vugge S-M-L: 52 - 65 cm Mindre Vugge XS-S: 48 - 54 cm
VEKT	1580 g (± 30 g) (hjelmer med ansiktvisir, uten valg)
FARGEUTVALG	 Standard: hvit, gul, rød, svart, grå, grønn, metallisert (krom), metallisk blå Sikt på dagtid og natt: - Fluo gul og fotoluminescerende - Fluo oransje og fotoluminescerende - Fotoluminescerende
MATERIALE	Høytemperaturtermoplast Webbing: Brannhemmende, modakryl/bomullsblending + polyester Polstring (tekstil): Viskose/aramid
SERTIFISERING OG GODKJENNINGER	CE-merking i henhold til forordning (EU) 2016/425 EN443:2008 - Hjelmer for brannslukking i bygninger og andre konstruksjoner EN16471:2014 - Hjelmer for skogbrannslukking EN16473:2014 - Hjelmer for teknisk redning MED/MER for bruk på skip Testet i henhold til EN50365:2023 – elektrisk isolerende hjelmer for bruk på lav- og mellomspenningsinstallasjoner Testet i henhold til IEC 62819 (APC 1) Beskyttelse mot elektriske farer / lysbue Valgfrie krav: C - Kjemisk motstand Svært lave temperaturer: -30°C (***) 3b - Frontal områdedekning 3b (gjennom ansiktsskjermen) E2 - Våthjelmisolasjon E3 - Overflateisolasjon: Hjelmer merket E3 unntatt når den er konfigurert med metallisert frontplate og

Ansiktsskjold

EGENSKA PER	 • Klar eller metallisert • Full ansikts- og hakedekning 20 cm
SERTIFISERING OG GODKJENNINGER	EN14458:2018 - Høyttelses visirer Valgfrie krav: BT - Motstand mot middels energipåvirkning (120 m/s) Temperaturområde: -30°/+60°C Høy optisk klasse (klasse 1) K: Slitebestandighet N: Tåkemotstand E1, E3: Elektriske egenskaper (overflateisolasjon) R1: Beskyttelse mot strålingsvarme UV-filter: • Metallisert ansiktvisir: 2C-2,5 • Gjennomsiktig ansiktvisir: 2C-1,2

Øyevisir

EGENSKA PER	 • Klar eller tonet • Justerbar passform på fronten (MSA patent med dobbel pivot) • Kompatibel med korrigerende briller • Lett grep med integrerte grepsoner på venstre og høyre side
VEKT	130g +/- 10g
SERTIFISERING OG GODKJENNINGER	EN14458:2018 - Høyttelses visirer Anti-ripe- og anti-tåkebelegg på begge sider Laget av polykarbonat, høy optisk klasse (klasse 1) Klar øyevisir: UV-filter 2C-1,2 Tonet øyevisir: Solfilter 5-3,1 Valgfrie krav: E1, E3 - Elektriske egenskaper (overflateisolasjon) BT: Middels energimotstand (120 m/s) ved ekstreme temperaturer (-30°C, +60°C) K: motstand mot skade fra fine partikler N: motstand mot dugging

Alternativer og tilbehør

Halsgardin

EGENSKA PER	 • Festet med gule klips for enkel montering og demontering • Sertifisert i henhold til kravene i henhold til EN443:2008 • 100 Oeko-Tex(R) sertifisert • Ekstra opptreden: –Svettemotstand (ISO 105-E04) –Vaskemotstand (ISO105-C06) –Strek- og rivestyrke (ISO13934-1 & ISO13937-2) –Fargefasthet for vann (ISO105-E01)
MATERIALE OG VEKT	Nakke flerlags aramid: vekt 53g, lengde 18 cm Integrert flerlags aramid: vekt 185g, lengde 25 cm • Lag 1 (eksternt): 98 % aramid / 2 % antistatisk polyamid • Lag 2 (mellom lag 1 og 4): 100 % Aramid • Lag 3 (mellom lag 1 og 4): 100 % Aramid • Lag 4 (Innvendig): 75 % aramid / 25 % flammehemmende viskose. Tråd: Flammehemmende Nomex® For instruksjoner for rengjøring av nakkegardiner, se våre retningslinjer for rengjøring og dekontaminering.

Utvendig hjelmontert lampe

EGENSKAPER	 • Hjelmontert for bruk med MSA brannhelmer • Valgfri lampeholder med flere vinkler og anti-utkastingsdesign • Venstre og høyre monteringsalternativer • Se individuelle datablad for mer informasjon
BATTERIER	• XPS: 3 AA engangs batterier • XP LED: 4 AA engangs batterier • XS: 4 LR44-batterier • AS-R: Li-ion oppladbart batteri • XP-R1: Li-ion oppladbart batteri

Maskehjelmkombinasjon (MHC)

EGENSKA PER	 • Justerbare "kitfix"-adaptere for ansiktsmaske i 3 posisjoner, plassert på hver side av hjelmen • Helansiktsmasker kan festes direkte til hjelmen • Patentert sikret design • Kompatibilitet med MSA og andre merker helmasker
--------------------	--

Tilpasning

TILPASNING	
	 • Retroreflekterende klistremerker: - Mikroprismatisk (sølv, fluogul) - Mikroperle (sølv, fluogul eller rød/oransje) - Viz-lite bak (selvlysende) Alle disse alternativene er tilgjengelige på sidene / bak for 360° sikt, eller kun bakfra for Viz-lite Digitalutskriftsalternativ • Frontplate: preget, digitaltrykk eller metallmerke • Rolleinsignier/Gradmerking Disse alternativene kan kombineres

Integrert belyningsmodul L360

EGENSKAPER	 • LED-lys på begge sider hjelper til med å opprettholde balansen i hjelmen • Nærhet og spotlys med høy penetrasjonsytelse • Snakkemodus for å forhindre at andre brannmenn eller skadde blir blindet på stedet • Baklys ("buddy light"), med tre farger (rød, blå, grønn) tilgjengelig for å slå og slå på og bidra til ansvarlighet • Integrert i hjelmen for å unngå at farer hekter seg fast • Integrert i den nedre halvdelen av hjelmen for å holde tyngdepunktet lavt, noe som ytterligere hjelper til med å opprettholde balansen i hjelmen VEKT 300g ± 10g (inkludert batterier)
BATTERIER OG CHARGERS	 • GA1906 • GA1905 • GA1904 • GA1903 Oppladbar Li-Ion Batteritid fra tomt batteri: opptil 5 timer L360 batteri forventede ladesykluser: 250 sykluser YTELSE • Spot-modus: Ytelse 180 lumen (1700 lux). Autonomi 3 timer • Nærhetsmodus: Performance 265 lumen (240 lux). Autonomi 8 timer • Snakkemodus: Ytelse 7 lumen (9 lux). Autonomi >48 timer • Reservemodus med lavt batterivarsel • Batterinivåindikator GODKJENNINGER CE-merking i henhold til ATEX-direktivet - II 2 G Ex ib IIC T4 Gb ExV 24ATEX 1909X IECEx ExV 24.0047X IP67 For instruksjoner for rengjøring av L360, vennligst se vår Retningslinjer for rengjøring og dekontaminering.



Baklys i aksjon: Rød, Blå, Grønn

Com'One-headset for GALLET F1-hjelm



Designet for sømløs integrasjon med GALLET F1-hjelmen, leverer Com'One-headsettet eksepsjonell taleoverføring og krystallklar mottak, noe som muliggjør pålitelig kommunikasjon i kritiske situasjoner. Den lette, ambidekstere utformingen gjør det mulig å montere på begge sider av hjelmen, mens den intuitive plug-and-play-funksjonaliteten—drevet direkte av radioen—eliminerer behovet for batterier. Med Enkel tilkobling til GALLET F1, enkel rengjøring og rask utveksling mellom brukere, tilbyr Com'One Headset en vedlikeholdsvennlig, kostnadseffektiv løsning for profesjonelle som krever ytelse og holdbarhet.



Hjelm stemmekommunikasjonsløsning

- Eksepsjonell taleoverføring og utmerket mottakelse av innkommende meldinger
- Monterbar på høyre eller venstre hjelmside
- Enkel tilkobling til GALLET F1
- Enkel utveksling mellom brukere
- Lav vekt
- Enkel rengjøring
- Lave eierkostnader
- Ingen batteri (drevet av radioen), plug and play-drift

Com'One-headset for GALLET F1-hjelm

Tekniske spesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
STANDARDER	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2023
BESKYTTELSESKLASSE	IP67
INTRINSISK SIKKERHET	ATEX-merking: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX-merking: Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
DRIFTSTEMPERATUR	-30°C til +65°C
VEKT	105g ± 5g (med adapter)
FARGE	Svart (Gul utløserknapp)
DIMENSJONER	Totalt (med bommikrofon): 235 mm x 70 mm x 15 mm Bommikrofon: 150 mm lang Nexus-kontakt kabel: 210 mm (coiled section: 75 mm)
MATERIALE	Hus og mikrofonhus: Forsterket PA-kabel : TPU
HØYTTALER	Impedans: 32 ohm Frekvensområde: 600Hz - 4000Hz Maks effekt: 500mW Følsomhet: 96 dB SPL (1 kHz, 1 Vrms, 50 mm)
INSTALLASJON	Høyre eller venstre side av GALLET F1-hjelm, ingen verktøy trengs Integrert Nexus-kappe for plugglagring
ATEX-TILBEHØRSKOMPATIBILITETER	Sjekk grensesnittkompatibilitet med PTT/RSM på en av følgende måter: A. Sammenlign headsetets maksimale tillatte inngangsparametere med PTT/RSM-utgangsparametere. 1. Følgende grensesnittverdier for headset må være større enn eller lik PTT/RSM-grensesnittverdiene : • IIIC-miljøer: $U_i=10V$ $I_i=250mA$ $P_i=680mW$ • IIC-miljøer: $U_i=10V$ $I_i=1,2A$ $P_i=1,1W$ 2. Følgende grensesnittverdier for headset må være lavere enn PTT/RSM-grensesnittverdier: $L_i=156\mu H$ $C_i=neglisjerbar$ eller B. Sjekk PTT/RSM-sikkerhetsveiledning

Koblingsplugg-koblingsdiagram

Ubalansert: 3 poler kablet og felles jord for høyttaler og mikrofon > HANDYCOM-ledninger / SAVOX-ledninger (i de fleste tilfeller)

Koblingsskjema for 4-pinnars plugg	
Pole	Ubalansert
1	MIKROFON - / HØYTTALER -
2	MIKROFON +
3	Ikke brukt
4	SPEAKER +

Bestillingsinformasjon

Com'One-headsettet kan kun monteres på GALLET F1-hjelmen, enten på venstre eller høyre side.



Det finnes to måter å bestille Com'One-headsettet til en GALLET F1-hjelm:

- 1) Bestilte sammen med en GALLET F1. Hjelmen leveres med monterte adaptore (venstre og høyre) og Com'One i en egen eske
- 2) Bestilt som tilbehør for å ettermontere en GALLET F1, takket være Com'One-adaptore.

BESTILT SAMMEN MED GALLET F1

Alternativ '1' under 'Kommunikasjon'-valget på hjelm ATO-konfiguratoren

GALLET® F1® brannhjelms

Teknisk datablad



Bestillingsinformasjon om tilbehør

Delnummer	Beskrivelse
BELYSNINGSLØSNINGER	
GA1902	Integrert belysning L360 (lader ikke inkludert)
GA1903	L360 batteripakke
GA1904	L360 Individuell lader (AC/USB-adapter med pluggen ikke inkludert)
GA1905	L360 Multilader (for 6 batteripakker) inkl. adapter med pluggen
GA1906	AC/USB-adapter med pluggen
GA1464	XP LED-lampe
GA1488	XPS-lampe
GA1415	XP-R1-lampe
GA1481	AS-R-lampe
GA1466	XS-lampe
GA1912-R1	Lampebraketten på høyre side
GA1912-L1	Lampebraketten på venstre side
KOMMUNIKASJONSLØSNINGER	
GA1909	Com'One-headset (uten adaptere)
GA1910	Com'One venstre (x5) og høyre (x5) GALLET F1-adaptore
OCULAR VISIR	
GA1901A	Klart visir
GA1901B	Tonet øyevisir
HALSFORHENG	
GA1907A	Nakke-halsgardin aramid

Delnummer	Beskrivelse
GA1907B	Integrert halsgardinaramid
ANNET TILBEHØR	
GA1915	Oppbevaringspose (x10)
GA1914	Hjelmdeksel aramid (x5)
RENGJØRINGSPLEIE	
GA1173	Nettingpose for klesvask
LAGERSTYRING	
10149728	RFID-transponder Rd 16mm 13,56 MHz
RETROREFLEKTERENDE KLISTERMERKER	
GA1908-00	Klistremerke tekstil sølv BAK (x5)
GA1908-01	Klistremerke tekstilfluo gul BAK (x5)
GA1908-02	Klistremerke tekstil Rød/Oransje BAK (x5)
GA1908-06	Klistremerke prismatisk sølv BAK (x5)
GA1908-07	Klistremerke prismatisk fluo gul BAK (x5)
GA1930-00	Klistremerke tekstil sølv SIDER (x5)
GA1930-01	Klistremerke tekstilfluo gul SIDER (x5)
GA1930-02	Klistremerke Tekstil Rød/Oransje SIDER (x5)
GA1930-06	Klistremerke prismatisk sølv SIDER (x5)
GA1930-07	Klistremerke prismatiske fluo gule SIDER (x5)
GA1931	Klistremerke Viz-lite bak GF1 (x5)



Informasjon om bestilling av reservedeler er tilgjengelig i [GALLET F1 brukermanual](#).



Garantiinformasjon

MSA garanterer at GALLET® F1® brannhjelms ("GALLET F1 hjelm") er fri for materialfeil og/eller feilaktig utførelse i en periode på ti (10) år fra fakturadato hos MSA. For videre informasjon, vennligst se GALLET F1 Garantivilkår-dokumentet.

Merk: Detteulletinet inneholder kun en generell beskrivelse av produktene som vises. Selv om produktbruk og ytelseskapasitet generelt beskrives, skal produktene under ingen omstendigheter brukes av utrente eller ukvalifiserte personer. Produktene skal ikke brukes før produktinstruksjonene/brukermanualen, som inneholder detaljert informasjon om riktig bruk og vedlikehold av produktene, inkludert eventuelle advarsler eller advarsler, er grundig lest og forstått. Spesifikasjoner kan endres uten forhåndsvarsel. MSA er et registrert varemerke tilhørende MSA Technology, LLC i USA, Europa og andre land. For alle andre varemerker, besøk <https://us.msasafety.com/Trademarks>.



Offisiell leverandør av MSA F1 i Norge er ZOT AS

www.zot.no - post@zot.no - 400 22