



MSA, más de 30 años de experiencia en cascos para bomberos

MSA es líder indiscutible en el mercado en la fabricación de cascos para bomberos, con los siguientes dos modelos de casco diseñados y fabricados en Francia: el casco para la extinción de incendios estructurales Gallet F1 XF y el casco **F2 X-TREM** para la extinción de incendios en zonas forestales y el rescate técnico. Desde hace casi 30 años, MSA conoce a la perfección las preocupaciones y los requisitos de los bomberos que trabajan en estas áreas. El primer F2 se presentó en 1987 y a él le han seguido varias

generaciones a lo largo de los años.

El **F2 X-TREM** de nueva generación: un casco con TRIPLE certificación.

El **F2 X-TREM** está disponible en una nueva versión mejorada conforme a las actuales normas EN 16471 / EN 16473. Además de disponer de certificación según EN 16471 y EN 16473, la versión con ventilación mantiene su certificación según EN 12492, lo que supone el **cumplimiento de tres normas en un solo casco**. La versión sin ventilación dispondrá de certificación según EN 16471 y EN 16473, ya que la norma EN 12492 exige la presencia de orificios de ventilación.



El mejor en confort y ajuste

El casco **F2 X-TREM** ofrece un equilibrio óptimo para un mayor confort durante intervenciones prolongadas. Es el casco multifunción y multi-normativa más ligero del mercado. Su sistema patentado con trinquete de ajuste rápido, incluso con guantes, aumenta la estabilidad en la cabeza. Además, se ha incorporado un nuevo barboquejo de 3 puntos con un ajuste más sencillo y un bucle de liberación que elimina el riesgo de estrangulamiento durante una caída, por ejemplo. Este barboquejo cumple los requisitos de las 3 normas.

Certificación del sistema y modularidad

El **F2 X-TREM** se encuentra en el núcleo de un verdadero sistema de protección de la cabeza con multitud de opciones y accesorios disponibles, como protección auditiva, protección ocular, protección facial, adhesivos de alta visibilidad, soporte para linterna y linterna, protección de la cabeza y accesorios de comunicación. Todos estos accesorios han superado ensayos y están certificados junto con el casco como parte de la certificación según EN 16471 / EN 16473, lo que demuestra y garantiza su resistencia a la llama. Dentro de esta completa gama de accesorios, las gafas Responder ofrecen una protección ocular avanzada contra multitud de peligros, como los impactos, las salpicaduras de líquidos, el humo, el calor, los sólidos calientes, el polvo, el viento y la radiación UV. Proporcionan un confort óptimo con el casco F2X-TREM, incluso durante intervenciones prolongadas, y disponen de certificación según EN 166, la única norma europea disponible para la certificación de gafas.

A la vanguardia de la seguridad...

Con un casquete altamente resistente a los impactos, a la exposición a temperaturas elevadas y a las agresiones químicas, el F2 X-TREM ofrece protección y resistencia. La tecnología moderna, en combinación con la experiencia en alta tecnología de protección de la cabeza, garantizan el estándar de calidad más elevado. Los cascos de MSA superan los requisitos de la normativa para diversos criterios y proporcionan la mejor resistencia y durabilidad.

Un casco multifunción

La norma sobre lucha contra el fuego en espacios abiertos (**EN 16471**) se refiere a la protección de la parte superior de la cabeza, principalmente contra impactos, penetración, calor, llamas y brasas, durante la realización de tareas de extinción de incendios y actividades asociadas (p. ej., corte de madera) en espacios abiertos.



La norma sobre el **rescate técnico (EN 16473)** se refiere a la protección de la parte superior de la cabeza, principalmente contra los efectos de los peligros mecánicos, como impactos, penetración, llamas y peligros eléctricos y químicos durante las siguientes operaciones, entre otras:

- Accidentes de tráfico y accidentes ferroviarios (p. ej., rescates)
- Trabajos en y alrededor de estructuras derrumbadas
- Desastres naturales (inundaciones, terremotos, etc.)
- Accidentes con materiales peligrosos (p. ej., para el uso debajo de un traje de protección química)

- Operaciones de primeros auxilios, ambulancias, fuerzas de seguridad

La **Norma sobre cascos para montañeros (EN 12492)** se refiere a la protección de la parte superior de la cabeza del usuario frente a riesgos que pueden darse en el curso de las actividades realizadas por los escaladores. Esto abarca operaciones como el rescate en altura o en montaña.



Éxito internacional

Cientos de miles de bomberos confían en la protección que ofrece el casco **F2 X-TREM** para sus intervenciones más desafiantes. Entre ellos, el cuerpo de extinción de incendios y rescate de Singapur, el cuerpo de bomberos de Londres, los equipos de búsqueda y rescate urbanos del Reino Unido, la Generalitat de Catalunya, el departamento de Protección civil de Portugal, todos los cuerpos de bomberos del sur de Francia encargados de la extinción de incendios en zonas forestales y el cuerpo de bomberos de París (BSPP). Recientemente, la Cruz Roja de Francia realizó un pedido de más de 3.000 cascos F2-X-TREM para sus rescatadores voluntarios.