



Busch PROtective



# Una plataforma de casco para una amplia gama de aplicaciones - ATR-1





# Evolución y tendencias del mercado

- Hoy en día, la lucha contra incendios en edificios sólo representa, por término medio, entre el 5 y el 20% de todas las operaciones de los bomberos.
- Gama más amplia de tareas: el servicio de bomberos como "centro de competencia para la respuesta de emergencia"
- El número de incendios forestales se ha más que cuadruplicado desde la década de 1960, con una tendencia al alza debida al cambio climático



Lo mismo ocurre con las catástrofes naturales (el número de catástrofes relacionadas con el clima ha pasado de una media de 165 a 329 al año en los últimos 20 años) Informe de la ONU

- El análisis de riesgos detallado y diferenciado en el servicio de bomberos y las organizaciones de ayuda conduce a considerar una gama más amplia y moderna de equipos de protección individual (EPI).



Busch PROtective



# ATR-1, Casco polivalente para asistencia técnica, lucha contra incendios forestales, rescate en altura SRHT y acuático





Busch PROtective



## ¿Funcionalidad del casco?

Debido a la evaluación diferenciada de riesgos, el casco debe estar especialmente diseñado para los siguientes requisitos:

- Asistencia técnica de cualquier tipo
- Trabajos de búsqueda, rescate y recuperación, USAR (Búsqueda y Rescate Urbano)
- Lucha contra incendios forestales
- SRHT (rescate especial en altura y profundidad)
- Rescate acuático / rescate fluvial
- Servicio de rescate



Busch PROtective



# Busch PROtective ATR-1

Especialmente desarrollado para responder a los riesgos / requisitos de los cuerpos de bomberos y las organizaciones de ayuda.



Busch PROtective



# Propiedades / características del **ATR-1**:

- Comodidad: interior del casco muy cómodo, lavable, distribución óptima del peso sobre la cabeza, ajuste personalizado para diferentes formas de cabeza.
- Ajustabilidad: infinitamente ajustable dentro de la talla correspondiente del casco
- Estabilidad - correas; resistente a las llamas, correa de 4 puntos para la barbilla/cuello con cierre rápido, ajuste de la anchura de la cabeza con cierre giratorio, correa para la barbilla/cuello ajustable individualmente, almohadilla para la barbilla,
- Forma compacta del casco (corte bajo)
- Diseño del material - carcasa del casco de SMC / elemento amortiguador - Ventajas
- Ergonómico - tres (3) tallas de casco / tallas de 48 cm a 66 cm (TNO-report TM-99-C045 Datos antropométricos del diseño)
- Multicertificado conforme a :

DIN EN 16471 : 2014, DIN EN 16473 : 2014, DIN EN 12492 : 2012, DIN EN 1385:2012 und ISO 16073-5:2019 / ISO 18639-5:2018, PAS028:2002

- Máxima protección con poco peso - máx. 750 g (carcasa del casco más grande , talla 3
- Protección escalable mediante el sistema de montaje externo (carril) montaje estándar
- Funciones de protección adicionales
- Amplia gama de accesorios innovadores



- **Certificado de examen de tipo**



- **nueva certificación británica**



- **Certificación adicional**



- **Sello de calidad adicional**



Busch PROtective



# Multicertificado

DIN EN 16471 : 2014

Cascos para bomberos - Casco para bomberos forestales y de montes

ISO 16073-5:2019

Cascos contra incendios forestales

DIN EN 16473 : 2014

Cascos de bomberos - Para asistencia técnica

ISO 18639-5:2018

Cascos para asistencia técnica

DIN EN 12492 : 2012

Casco de escalada

DIN EN 1385 : 2012

Cascos para piragüismo/deportes acuáticos

UIAA 106

en revisión

UKCA

en revisión



Cumple los requisitos de ensayo del PAS 028:2002 Marine Safety Helmet



Busch PROtective



# Protección escalable Busch PROtective ATR-1



Tiras reflectantes en el casco = de serie - función protectora adicional



Busch PROtective

# Gama de colores



Naranja (RAL 2004)



Amarillo fluorescente  
(RAL 1026)  
Amarillo fluorescente  
(RAL 1026) +  
Fotoluminiscente



Azul (RAL 5015)



Rojo (RAL 3020)



Rojo fluorescente  
(RAL 2005)



Fotoluminiscente



Negro (RAL 9004)



Blanco (RAL 9016)



Amarillo cinc (RAL 1018)



Busch PROtective



Gafas de protección ocular (gafas antivaho sin ventilación) Bolle Chronosoft Pompier EN166



Función protectora adicional

La norma EN 166 será sustituida por la norma ISO EN 16321 - periodo transitorio hasta finales de 2024



Busch PROtective

Global  
www.globales112.com



Gafas de protección ocular (gafas de seguridad, ESS INFLUX PROTECTIVE)



Función de protección adicional



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Gafas de protección ocular (gafas de seguridad) ESS Perfil Pivot EN166



Función de protección adicional



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Visera facial "Eye-Guard" EN 14458



Función de protección adicional

También cumple la norma EN 166



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Visera facial "Face-Guard EN14458



Función protectora adicional

También cumple la norma EN 166



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales12.com



Visera de malla metálica / motosierra EN1731 con protección auditiva pasiva adaptada al carril CMR-1



Función protectora adicional



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Visera de electricista/Visera de arco (Clase 2)

 Función protectora adicional



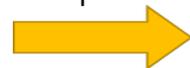
Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Orejeras pasivas Busch PROtective CHP-1 adaptadas al raíl / casco CMR-1 (EN 352-3)

Fácil montaje de la protección auditiva en el casco - sin herramientas / CMR-1Rail



Función protectora adicional



Busch PROtective

Global  
www.globales112.com



Orejas activas con comunicación SAVOX NoiseCom 200 adaptadas al carril CMR-1  
(EN352-3)



Función protectora adicional



Busch PROtective



Adaptador de auriculares CCH-1 para HOLMCO - Scorpion  
Se puede adaptar a la derecha o a la izquierda del raíl CMR-1



Busch PROtective

 **Global**  
[www.globales112.com](http://www.globales112.com)



Protección de nuca  
→ Función de protección adicional



Busch PROtective

 **Global**  
www.globales112.com



Wildlandshroud – mascara con filtro/cubre cuello, protección para bomberos



Función de protección adicional



Busch PROtective



Wildlandshroud - mascara con filtro/cubre cuello



Función de protección adicional



Busch PROtective



Casco/ Soporte para linterna integrado en la parte delantera del ATR-1 - Soporte universal para linterna (USH)



Busch PROtective

Global  
www.globales112.com



Adaptador de cámara / GoPro para montaje  
integrado en la parte frontal del casco  
- Soporte universal para faros (USH)



Busch PROtective

Global  
[www.globales112.com](http://www.globales112.com)



CMR-1 Conexión a carril RU 4 Lámpara



Busch PROtective



**TAG-1**



 **Global**  
www.globales112.com

El TAG-1 de Busch PROtective es la bolsa acolchada con cremallera para objetos / accesorios relacionados con el casco (guantes, gafas, linternas frontales, baterías, etc.) Al utilizar el interior del casco, el TAG-1 aprovecha al máximo el espacio limitado. La bolsa tiene fijaciones de cinta con el nombre a ambos lados de la bolsa y en la parte superior. La **cinta** de neopreno de la parte superior de la bolsa permite pasar la correa de la barbilla para fijar la bolsa completamente dentro del casco. El color de la bolsa es negro. Dimensiones: aprox. 17x14x10 cm. Material: poliéster 600d



Busch PROtective



**CGC-1**



La funda protectora CGC-1 es una bolsa ligeramente acolchada para gafas de protección ocular con solapa de Busch PROtective. En la solapa hay una tira de vellón de 8 x 1,5 cm para poner el nombre. Dimensiones: aprox. 27,5 x 10 x 5 cm, color: negro, material: poliéster 600d