



## FIRE MAX 3

Certificación de nivel de protección conforme a la norma EN 469, EN 1149-5 y EN 61482-2.

Protección y comodidad de última generación.

 **rosenbauer**

Estará listo en todo momento para la intervención con el FIRE MAX 3. Especialmente ligero. Especialmente cómodo.



# FIRE MAX 3 – el traje protector

**Máxima protección. Gran comodidad. Corte deportivo.**

**Desarrollado por profesionales para las intervenciones extremas.**

El nuevo traje protector FIRE MAX 3 de Rosenbauer se ha desarrollado especialmente para ofrecer a los bomberos la máxima protección a la vez que la máxima comodidad.

- Certificación conforme con la norma EN 469:2020 y la norma EN 1149-5:2018
- El más alto grado de protección en las tres categorías: penetración del calor, impermeabilidad y resistencia al vapor de agua
- Conforme con la norma EN ISO 11612 para la protección contra salpicaduras de hierro fundido
- Protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico IEC 61482-2:2018 Clase 2
- Máxima comodidad, máxima protección
- Corte moderno y deportivo
- Con muchos detalles funcionales y prácticos



IEC 61482-2:2018 Clase 2



EN 1149-5:2018



EN 469:2020

X2  
Y2  
Z2



*Máxima protección en una intervención de combate de incendios.*



*Máxima comodidad en cada maniobra.*



### Corte moderno, adaptación óptima.

Las fuerzas de intervención a menudo deben trabajar durante muchas horas seguidas bajo condiciones muy difíciles. Ya sea con humedad, frío o calor extremo, un traje protector no sólo debe ofrecer máxima seguridad, sino también la máxima comodidad posible.

A la hora de desarrollar el FIRE MAX 3, se dio especial importancia a conseguir una adaptación óptima, un corte deportivo y comodidad. Además se utilizaron conocimientos sobre adaptación al cuerpo y características prácticas del área de la ropa deportiva para el traje protector FIRE MAX 3.

### Mejor visibilidad gracias a las tiras reflectantes optimizadas.

El FIRE MAX 3 también ofrece excelentes propiedades en cuanto a las tiras reflectantes:

- Certificación de acuerdo con los requisitos de visibilidad de la norma EN 469
- Ribeteado plateado en el área de los hombros
- Tiras reflectantes que deben rodear el tronco, las mangas y las perneras
- Además tiras reflectantes verticales en la parte delantera de la chaqueta y diagonales en el dorso
- Tiras reflectantes plateadas en el pecho y verticales en las perneras



# Materiales de alta gama.

## Máxima calidad. Máxima protección.

### Estructura del tejido con una nueva membrana 3D de PTFE.

El FIRE MAX 3 tiene una estructura de tejido optimizado. Se utiliza una membrana de PTFE 3D de alta calidad que ofrece máxima transpirabilidad a la vez que una excelente resistencia al calor. Gracias a su estructura con membrana PTFE, el sudor del cuerpo se expulsa rápidamente hacia afuera y así se evita en gran medida la acumulación de calor.

La estructura del tejido alcanza un valor de sólo 19 m<sup>2</sup> Pa/W en la prueba RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer, resistencia al vapor de agua). El valor normativo que se pide en la categoría más alta es de ≤ 30 m<sup>2</sup> Pa/W en cuanto a la resistencia al vapor de agua.

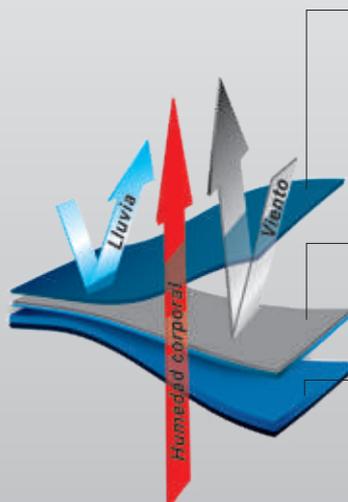
### Seguridad sin sacrificar ningún elemento.

A pesar de la transpirabilidad excelente, en el FIRE MAX 3 se utiliza un relleno térmico de seguridad para ofrecer máxima protección en situaciones extremas.



### Muy ligero - solamente 3,2 kg

El peso de un traje protector juega un papel importante en cuanto a la comodidad. El FIRE MAX 3 que sólo pesa 3,2 kg (para las tallas 48-50) realmente es un peso ligero.



## ■ Estructura del tejido

### Tejido superior

NOMEX® Tough,  
NOMEX® NXT

Gramaje:  
aprox. 195 g/m<sup>2</sup>  
Colores: azul oscuro,  
dorado o rojo (NXT)

PBI Matrix y X55  
con PBI

Gramaje:  
aprox. 205 g/m<sup>2</sup>  
Color: amarillo  
dorado

### Protector contra humedad (forro)

Membrana de PTFE 3D sobre sustrato de fibra de resina de melamina/aramida.  
Gramaje: aprox. 125 g/m<sup>2</sup>

### Relleno térmico de seguridad

Vellón de fibra de resina de melamina/aramida respuntheado de mezcla de aramida y viscosa.  
Gramaje: aprox. 180 g/m<sup>2</sup>



**Sus puntos fuertes: resistencia a roturas y a las llamas.**

El material de alta tecnología X55 con PBI se caracteriza por sus propiedades de muy alto rendimiento mecánico. En cuanto a resistencia a la tracción, obtiene un rendimiento ocho veces superior al exigido por la norma EN 469 (> 3.600 N).

En cuanto a la resistencia a roturas, se superan los requisitos mínimos todavía mucho más (600 N según



**X55 con PBI: dos colores en un solo traje.**

Con el diseño especial, este traje protector atrae la atención de todos. Dos colores, –amarillo dorado y marrón oscuro –, garantizan contrastes específicos y dan al traje un aspecto particularmente atractivo. El área de los hombros y las mangas, la terminación del pantalón, así como algunos detalles en los bolsillos de la chaqueta y del pantalón están diseñados con un fuerte color marrón oscuro. Con el FIRE MAX 3 de X55 con PBI, los bomberos no sólo están bien protegidos, sino que incluso después de muchos lavados, el traje no parece descolorido.



# Los materiales de alto rendimiento probados.

## X55 con PBI y NOMEX® NXT.

Los materiales de superficie NOMEX® NXT y X55 con PBI complementan las variantes existentes del traje protector FIRE MAX 3. Lo especial de esta variante de material de superficie X55 reside en el uso de un tejido de alto rendimiento de PBI con valores de resistencia a roturas excelentes, con resistencia todavía mayor a las llamas y un aspecto único. El material NOMEX® NXT destaca por su excelente resistencia al lavado y, gracias a una impregnación duradera, por una vida útil excepcionalmente prolongada.

El material X55 con PBI siempre mantiene su forma, incluso tras muchos lavados.



## NOMEX® NXT.

El traje protector FIRE MAX 3 de NOMEX® NXT representa una evolución tanto estética como técnica del NOMEX® Tough, de calidad comprobada. Este uniforme de bomberos destaca no solo por su amplia gama de colores, sino también por encima de todo, por su resistencia al lavado. Incluso después de varios lavados, este traje protector conserva tanto la forma como el color. La impregnación duradera (hasta 40 lavados sin reimpregnación) y la mayor resistencia a roturas del material NXT, comparado con la calidad NOMEX® Tough habitual, garantizan, además, una vida útil excepcionalmente prolongada. El FIRE MAX 3 de NOMEX® NXT está disponible en tres colores: rojo, dorado y azul marino.

# FIRE MAX 3 IRS

## Chaqueta de protección con sistema de rescate integrado.

Con esta versión especial de la chaqueta FIRE MAX 3 los bomberos tienen la posibilidad de realizar aseguramientos o en caso extremo de realizar un auto-rescate. Para ello la chaqueta está equipada con un canal interior en el que se puede integrar el cinturón IRS de Rosenbauer.

### Tiras reflectantes con valor añadido.

Otra característica de la chaqueta IRS son sus generosas tiras reflectantes. Las tiras reflectantes se basan en la calidad y cantidad de los requisitos de la HuPF alemana (descripción de la producción y el ensayo de la ropa de protección universal para bomberos). La chaqueta corresponde en todos los tamaños a las especificaciones de perceptibilidad de la norma EN 469. Por esta razón, en muchos países las leyes no obligan a llevar una chaqueta de aviso.



## ■ Áreas de intervención del sistema de rescate integrado

### Sistema de retención

El sistema de retención se usa para prevenir una caída libre. La fuerza de intervención debe mantenerse de forma segura en su posición para que ni siquiera exista un peligro de caída. Una caída puede excluirse si se impide que la persona alcance el borde. Las áreas de aplicación son p. ej. actividades en repechos, techos planos, etc.

### Como sistema de posicionamiento

Al inclinarse sobre el sistema puede adoptarse una posición de trabajo en la que se evita una caída libre. es decir, inclinado en el sistema tensado sin riesgo de caída. Las áreas de aplicación son p. ej. actividades sobre escaleras.

### Como sistema de rescate

El sistema de rescate evita la caída libre de la persona que debe rescatarse y del salvador durante el procedimiento de rescate. Esto incluye tanto el autorescate como el rescate asistido.



## Así funciona:

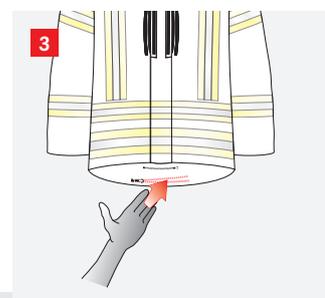
La chaqueta posee dos aperturas adicionales en la parte delantera.



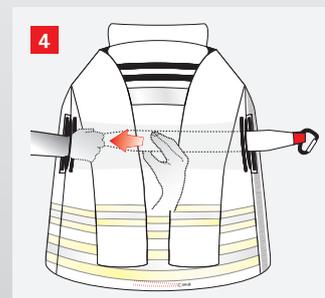
El cinturón IRS de Rosenbauer se integra a través del canal del cinturón.



Una apertura adicional en la parte inferior de la chaqueta conduce al canal del cinturón.



Esto permite que el cinturón se desplace fácilmente.



El cinturón está ya integrado y las dos eslingas de sujeción pueden fijarse al mosquetón de seguridad.



### El cinturón IRS de Rosenbauer

El cinturón a juego con la chaqueta FIRE MAX 3 IRS está disponible como accesorio opcional y está certificado conforme a las normas EN 1498 Cl. A y EN 358. Se compone de un cinturón de aramida de 85 mm de ancho con un mosquetón de aluminio de bloqueo triple HMS conforme a la norma EN 362.

### Detalles y opciones

La chaqueta FIRE MAX 3 IRS está equipada con una cremallera metálica resistente de separación rápida. En la espalda se puede colocar opcionalmente una placa de 38 × 8 cm. La chaqueta está disponible en cuatro versiones distintas: NOMEX® Tough en azul oscuro o en dorado, PBI matrix y PBI NEO.

# Numerosas prestaciones.

Protección. Seguridad. Comodidad.



# Accesorios funcionales.



## ■ Funciones de los pantalones



9 Tirantes extraíbles mediante cremallera de 5 cm de ancho



12 Bloqueo de aspiración de aramida recubierta de PU retardante de llama en la terminación del pantalón



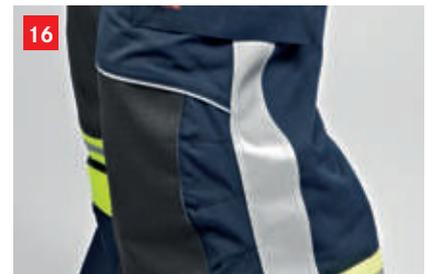
15 Una zona de velcro de 15 × 2,5 cm en el faldón del bolsillo lateral izquierdo para fijar una tira con el nombre



10 Bragueta con cremallera y velcro tapada con un faldón



13 Mirilla de inspección para la comprobación del estado de la membrana.



16 Rodilla moldeada de forma ergonómica con refuerzo y rodillera cosida de caucho celular que no absorbe agua



11 Refuerzos en las rodillas, en el dobladillo de los pantalones y en la parte interior de la terminación del pantalón de tejido de imitación de aramida recubierto de silicona y carbono retardante de llama



14 Tensor de goma para ajuste óptimo de la talla



17 Tiras reflectantes de 5 cm de ancho envolventes y tiras reflectantes plateadas verticales en el exterior de los pantalones

### Práctico y cómodo.

Con sus prestaciones prácticas, este traje no deja ningún deseo sin satisfacer: numerosos bolsillos, soportes para linternas y bucles deslizantes, refuerzos en las rodillas y los codos, tirantes extraíbles, aperturas con cremallera para supervisar la membrana y muchas más funciones útiles completan este traje protector.

# Accesorios funcionales.

## ■ Funciones de la chaqueta

El FIRE MAX 3 ha sido desarrollado para cubrir las necesidades de los cuerpos de bomberos de forma óptima. Numerosas prestaciones y accesorios funcionales ofrecen a los bomberos seguridad, comodidad y manejo práctico.



1 Collarín de protección contra las llamas que se puede subir hasta debajo del casco y ajustar en la parte delantera con velcro



5 No entra agua gracias a la barrera reductora de aramida con recubrimiento de PU



2 Protectores de calor para obtener todavía más seguridad en el área de los aparatos respiratorios



6 Brida de sujeción en el lado izquierdo para micrófono de mano



3 Codos moldeados ergonómicamente con refuerzos de tejido de imitación de aramida con recubrimiento de silicona y carbono retardante de llama



7 Bolsillos de aparatos de radio en ambos lados



4 Ajuste individual del ancho de los extremos de las mangas mediante un sistema de ajuste con velcro, cierre de mangas con puño tejido NOMEX y agujero para los pulgares



8 Mirilla de inspección para la comprobación del estado de la membrana.

# FIRE MAX 3

Protección y comodidad de la próxima generación.



## Traje protector FIRE MAX 3, NOMEX®

Tamaños disponibles: de 40-42 a 60-64, cada uno con cinco longitudes diferentes: A (156-164 cm), B (164-172 cm), C (172-180 cm), D (180-188 cm), E (188-196 cm)

Color de la tela superior	NOMEX® Tough azul oscuro	NOMEX® Tough dorado	NOMEX® NXT azul marino	NOMEX® NXT dorado	NOMEX® NXT rojo
Chaqueta	141200	141202	-	-	141262
Chaqueta IRS (sin cinturón)	-	-	141266	141267	141268
Pantalones	141201	141203	141263	141264	141265

## Traje protector FIRE MAX 3, PBI

Tamaños disponibles: de 40-42 a 60-64, cada uno con cinco longitudes diferentes: A (156-164 cm), B (164-172 cm), C (172-180 cm), D (180-188 cm), E (188-196 cm)

Color de la tela superior	PBI Matrix amarillo dorado	X55 mit PBI amarillo dorado/marrón oscuro
Chaqueta	141204	141240
Chaqueta IRS (sin cinturón)	141252	141242
Pantalones	141205	141241

## Opciones para el FIRE MAX 3 y la chaqueta IRS

140949	Inscripción en la espalda impresa fija (sólo para la chaqueta estándar) 1ª línea: CUERPO DE BOMBEROS, 2ª línea: topónimo, altura de texto 4 cm, longitud de texto 38,5 cm como máx., 2 líneas, Indique el color del texto
14059922	Pieza de velcro para placa trasera de 45 x 10 cm (sólo para la chaqueta estándar)
1410625	Bolsillo integrado en la cremallera delantera (bolsillo tipo Napoleón)
1409806	Coser un chip RFID UHF (chaqueta o pantalón)
140780	Bolsillo de la manga 16 x 9 x 4 cm en la manga izquierda; con solapa y cierre de velcro

## Accesorios para el FIRE MAX 3 y la chaqueta IRS

1405966	Bande patronymique brodée sur bande velcro, 15 x 3 cm. Indiquer la couleur de la bande et des caractères !
140948	Inscription dorsale sur velcro, avec 2 lignes, taille 10 x 45 cm
141062	Inscription dorsale sur velcro, avec 2 lignes, taille 8 x 38 cm (sólo para la chaqueta IRS)
141253	Sangle d'arrimage/boucle de sauvetage IRS BELT, disponible dans les tailles 40-42 jusqu'à 68-70 (cf. tailles de confection de la veste) (sólo para la chaqueta IRS)