



Descripción Técnica

Características Principales

Los cascos para bombero, modelo **Cairns Invader 664** es de estilo moderno, cuenta con implementos resistentes a la corrosión y altas temperaturas. Además no son conductivos a la electricidad. Está disponible en 4 colores diferentes, a elegir. La concha del casco es en acabado mate la cual, viene pigmentada internamente de un solo color, lo que le da mayor resistencia a rayones, haciéndolos menos visibles en comparación con las conchas pintadas.

Protección ocular a elegir: protección ocular de 4 pulg, protección ocular de 6 pulg. ó goggles. El sistema de goggles. El sistema de goggles permite, un rápido ajuste y cumple con las normas NFPA. El escudo facial viene con alas de protección de fibra de vidrio resistentes a la flama y alto impacto, las cuales otorgan un reforzamiento en el punto más débil del escudo facial.

Materiales y Componentes

- Concha: Fabricada fibra de vidrio, pigmentada, no pintada, en acabado mate.
- Visor: Policarbonato de alta resistencia.
- Barboquejo: Dos piezas de Nomex negro de 3/4 " con hebilla de conexión rápida y hebilla de deslice con doble punto de ajuste.
- Protector de orejas y cuello: de 6 pulg.
- Reflejantes: 2 de cada lado y 1 en la parte trasera del casco, y de forma rectangular, diamante, tetraedro, ó barra tetraédrica.
- Protección térmica: Fabricada en espuma base agua de uretano
- Protección al impacto: Sistema Tube Lock (patentado), con tubos de plástico termo forrado.
- Material de interno de la suspensión: Fanela
- Cubierta de lámina ABS

Especificaciones Técnicas

- El sistema de sujeción de la protección facial es fabricado en polímero plástico resistente a la corrosión, al calor y a la conducción eléctrica.
- La suspensión viene con 3 puntos de ajuste de altura, lo cual permite, personalizar el balance del casco en la cabeza. Así mismo, viene con 6 puntos de ajuste en la corona de la cabeza tipo ajuste rápido.
- Tamaño de la suspensión: 6 3/8 a 8 3/8 de pulg.
- La protección térmica está fabricada en espuma base agua de uretano, resistente al calor y a la flama.
- Refaccionable y de fácil mantenimiento.

Además el casco cuenta con los siguientes sistemas patentados por Cairns:

- Sistema de Tipo Tubular (Tube-Lock) lo que, garantiza una mayor absorción de energía durante el impacto.
- Una cubierta de protección térmica que mejora la resistencia contra el calor y la penetración, garantizando que la temperatura interior del casco no sea una situación de riesgo en cuanto a quemaduras para el usuario.
- Un patentado sistema de liberación de la cubierta de protección térmica del interior del casco o que, reduce la posibilidad de una lesión en el cuello en situaciones donde el usuario pueda caer de espalda y golpear la concha del casco.
- Un sistema desprendible (Velcro) de la parte frontal de la suspensión del casco, el cual puede bajarse para permitir un mejor ajuste entre el casco y el SCBA, de esta manera el casco no queda en posición elevada exponiendo la frente al calor y la radiación.
- Cuenta con acojinamiento tipo esponja para la frente con tratamiento retardante a la flama

Aplicaciones

- Combate de incendios
- Equipos de respuesta a emergencias.





Configuración de Lujo, incluye: Sudadera de piel con cojín de franela para corona, y Protección para el cuello y orejas de PBI/Kevlar

No. de parte	Protección Ocular
664FD	Escudo facial 4 pulg.
664GD	Gogles estándar y lentes extras de repuesto
664XD	Gogles modelo ESSe

Protección facial/ocular:





Cascos Cairns Invader 664

Además de las configuraciones mencionadas, se pueden seleccionar otras configuraciones con ayuda de la sig. matriz, lo que, generará un No. ATO (Assemble -To-Order)

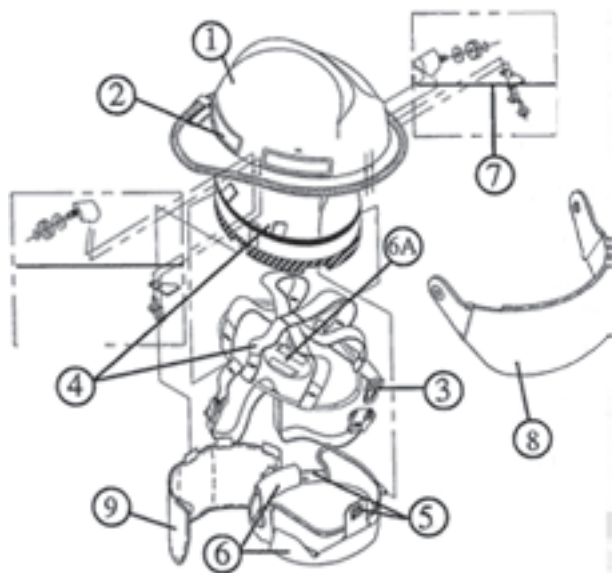
Modelo	Color	Protección Ocular	Protección frontal	Protección para cuello y orejas	Barboquejo	Tipo de Reflejante	Color del Reflejante	Forma del reflejante
1 990 Intruder	1 Negro	0 Ninguna *	1 Franela económica	1 Nomex amarillo	1 Nomex con Botón de liberación rápida	0 Ninguno *	0 Estándar (amarillo limón)	0 Estándar
2 660C Metro	2 Rojo	1 Escudo facial de 4 pulg. con protección Antirrayaduras	2 Franela Estándar	2 Nomex Extendido	2 Nomex con Botón de liberación rápida y seguro de ajuste deslizable	1 Glo Flex	1 Limón/Amarillo	1 Barra tetraédrica
3 660 Phoenix	3 Azul	2 Goggles modelo ESS	3 Piel (de lujo) con cojín para la corona	3 PBI/Kevlar	3 Nomex con Botón de liberación rápida y seguro de ajuste deslizable. Largo: 3 pulg. (Únicamente para 360)	2 Reflexite (Estándar)	2 Rojo/Naranja	2 Barra horizontal
5 HP3	4 Blanco	3 Goggles		4 PBI/Kevlar Extendido	4 Nomex con seguro de ajuste deslizable. (No aplica para HP3)	3 Scotchlite	3 Azul	3 Diamante
Commando	5 Amarillo	4 Goggles modelo Innerzone 3		5 Material resistente a agentes patógenos	5 Nomex con seguro de ajuste deslizable. Largo: 6 pulg.	4	4 Blanco	4 Triple reflejante
6 360 Structural	6 Naranja ++	5 Goggles modelo Innerzone 2		6 Nomex con protector invernal para el cuello	6 3 Puntos, con ajuste de ajuste deslizable. (Únicamente para HP3)			
7 360 Structural, sin grabado de modelo	7 Verde ++	6 Goggles modelo Innerzone 1		7 PBI con protector invernal para el cuello	7			
A Invader 664		7 Escudo facial Estándar de 4 pulg.		9 Gorra de CFR Aluminizado con cubierta de PBI/Kevlar y protección a las orejas y cuello de Nomex				
B Rescuer 360R		8 Escudo facial Estándar de 6 pulg.		A Nomex negro				
		9 Escudo facial de 4 pulg. Con recubrimiento dorado						
		A Escudo facial de 6 pulg. Con recubrimiento dorado						
		B Gogle modelo ESS Strickteam XTO -						

C-MOD-									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- ++No disponible para Invader 664
- Disponible únicamente para 360 y HP3
- / No disponible para 360 y 660 Phoenix
- * No cuenta con aprobación NFPA
- ° Protección ocular NO disponible para los cascos Rescuer 360R

Elaborado por:
Ing. Irma L. Almeida Carbajal
Fecha: Julio, 2008 Rev. 3

Partes de reemplazo para Casco Cairns Invader 664



	Descripción	No. de parte
1	Concha completa (ver ATO ó matriz para seleccionar Concha Completa de Cascos Cairns)	
2	Reflejantes Reflexite Barra horizontal- Lima/Amarillo	RP16YP
	Reflejantes Scotchlite Barra horizontal- Lima/Amarillo	SP16YP
	Reflejantes Reflexite Barra tetraédrica- Lima/Amarillo	RP17YP
	Reflejantes Scotchlite Barra tetraédrica- Lima/Amarillo	SP17YP
	Reflejantes Reflexite Diamante- Lima/Amarillo	RP12YP
	Reflejantes Scotchlite Diamante- Lima/Amarillo	SP12YP
3	Barboqueo de Nomex con botón de liberación rápida y seguro de ajuste deslizable (tipo cartero)	C9229
4	Protección interna contra impacto y calor, incluye: suspensión, ajuste rápido tipo matraca, barboqueo, botón de liberación rápida, seguro de ajuste deslizable, M603P protección para orejas y cuello de Nomex y frontal de franela estándar.	
5	Ajuste rápido para suspensión, tipo matraca	RHBP
6	Cubierta del sistema de ajuste y frontal:	
	Franela económica	LK27P
	Franela estándar	LK28P
	Piel (de lujo)	LK29P
6A	Protección (cojín) para la corona-Incluido en el modelo de lujo	
7	Sistema de ajuste de protección facial (tornillería)	S910P
8	Escudo facial de 4 pulg. con alas de protección	10037315
	Escudo facial de 6 pulg. con alas de protección	S806CP
	Escudo facial con acabado antirrayadurasde 4 pulg. con alas de protección	S905P
	Gogle y sistema de ajuste (tornillería)	S501P**
	Gogle	S503P**
	Micas de reemplazo para gogle	S506P**
	Gogle modelo ESS	S550P**
	Micas de reemplazo para gogle modelo ESS	S556P**
9	Protección de Nomex para cuello y orejas	L655XP
	Protección de PBI/Kevlar para cuello y orejas	L955P
**	No se muestra	
	Video del uso, cuidado y mantenimiento de los Cascos Cairns	10041773

