

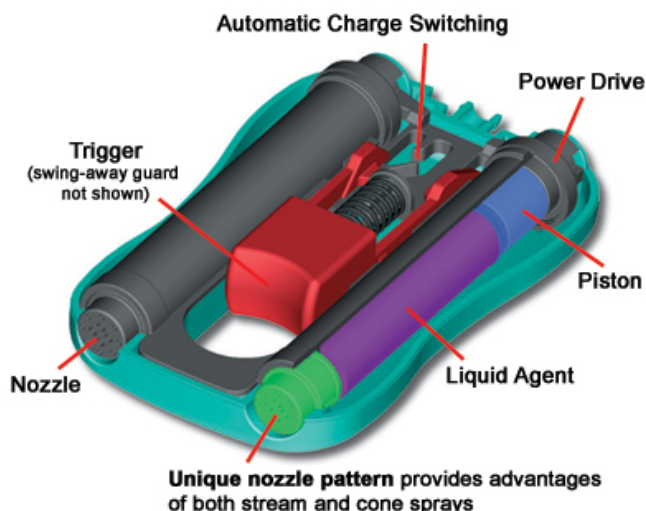
ÁNGEL GUARDIÁN Y JPX

Piexon AG, es una empresa Suiza de reconocido prestigio en sistemas gases para defensa y servicio policial, que comercializa los productos **AngelGuardian** y **JPX**.



El "Ángel Guardián", es un dispositivo destinado al uso policial como spray de defensa que emplea una disolución al 10% de OC, diluida en alcohol bencilo, la cual al impactar contra el cuerpo se evapora dejando solo en el individuo el O.C.. Pero la peculiaridad es que para lanzar dicha disolución no se emplea como agente expulsor una carga de gas a presión, sino que emplea un sistema pirotécnico y mecánico para dicho fin.

Dicho sistema es a través de un disparador que acciona un percutor que incide en una capsula iniciadora, los gases de dicha cápsula son empleados para empujar un embolo, que a su vez empuja a gran velocidad la disolución hacia el exterior a través de unas toberas practicadas en la boca de salida del sistema.



El sistema es como una jeringuilla donde la alta presión ejercida sobre el embolo impulsa una disolución de 6 ml a través de unos agujeros encargados de esparcir la mezcla a una velocidad de 40 m/s.

El dispositivo cuenta con dos cargas separadas independientes que son disparadas por separado a voluntad del usuario, a la primera presión del disparador se acciona una y al soltar este y volver a apretar se dispara la segunda carga.

La gran velocidad a la que sale proyectada la disolución y su estado líquido, producen un efecto



primario de choque, un golpe como una bofetada a 145 km/h, seguido de los efectos irritantes del Oleoresin Capsicum (O.C.), que se prolongan durante 30 a 40 minutos.



Es dicha velocidad le confiere al dispositivo una efectividad inusual en este tipo de equipos, gracias a la cual la distancia de utilización puede incrementarse hasta los 4 metros con absoluta, distancia a la cual los aerosoles, geles y espumas de O.C. son ineficaces y de otro lado, su alta velocidad hace que el viento en contra del usuario no afecte en absoluto a este, ni desvíe la trayectoria del producto irritante. Por otro lado, la densidad de la disolución hace que la caga de O.C. llegue íntegra al blanco sin dispersión.

Así mismo, el sistema pirotécnico que emplea el AngelGuardian, le aporta una gran estabilidad al sistema de propulsión, manteniendo siempre la misma presión, un problema común de la mayoría de sprays de gas del mercado que presentan una notable pérdida de presión con el paso del tiempo o al haber empleado con anterioridad, Piexon garantiza el AngelGuardian dos años. Además no le afectan las altas o bajas temperaturas ya que puede emplearse en rangos de entre -20°C hasta los 80°C, donde otros sistema dejan de funcionar.

Con un peso de 120 gramos y unas medidas de 110 mm x 70 mm de anchura y 23 mm de grosor, el sistema es muy reducido y fácil de portar, con funda o a través de un para transporte en el cinturón, para evitar descargas accidentales posee un seguro de disparo a modo de tapón que el usuario deberá empujar con su dedo índice antes de presionar el disparador.

Los inyectores están confeccionados en material sintético y solo soportan la presión del embolo, sellados en fabrica son imposibles de manipular sin romper el sistema y el mecanismo de accionamiento es muy simple, un disparador central al oprimirse por el tirador suelta un percutor comprimido por su muelle, con la siguiente pulsación se suelta el segundo percutor, su distancia de seguridad en el empleo es de 60 cm, para garantizar que no existen lesiones en el globo ocular, es decir, se puede emplear en casi todo el rango de distancias hasta los 4 metros.

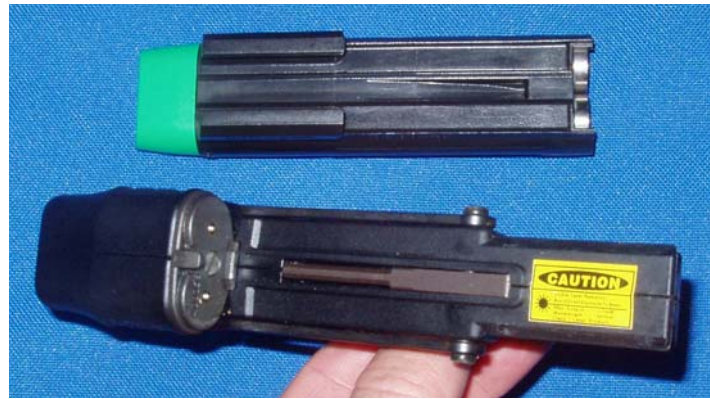
JPX

Es otro sistema de Piexon destinado al sector policial, instituciones penitenciarias, seguridad privada, etc. empleado en países como Canadá, Francia, Suiza, Alemania, Austria, Israel, México, entre otros con total eficacia, ya que hace innecesario el empleo de



medios más lesivos.

El JPX es una evolución de un producto anterior denominado JP-401 y JP-402, ambos dispositivos eran similares salvo por el tamaño y la velocidad de sus cargas. El funcionamiento básico del JPX es idéntico al AngelGuardian, se trata de un lanzador de O.C. en forma de pistola de tan solo



190 mm de largo y 370 gramos cargado, que emplea dos cartuchos independientes de mayor tamaño que el AngelGuardian a través de cartuchos desechables dobles.

La presión y cantidad de carga nos mucho mayores que en el "Ángel Guardián", ya que el JPX lanza una solución de OC al 10% de 10 ml a 430 km/h (120 m/s), el triple de velocidad y casi un 50% más de carga que el AngelGuardian, lo que alarga la distancia de uso hasta los 6'5 mt y el tiempo de incapacitación de 40 a 60 minutos.



El sistema se arma colocando el sistema de cartuchos dobles en el armazón, lo que conforma una pequeña pistola con sus miras incorporadas y con la posibilidad de sistema laser integrado en el propio arma, sin que aumente su tamaño, así como un carril picatinny incorporado en el armazón para emplear linternas en caso necesario.

El sistema de disparo es por un disparador de doble acción de unos 5 kilos de presión para evitar disparos accidentales.



Tanto el AngelGuardian como el JPX tiene la posibilidad de emplear sistemas de entrenamiento, empleando agua tintada en color azul. El AngelGuardian de entrenamiento se fabrica en color naranja y el JPX de entrenamiento en negro con la boquilla de salida en color verde (como en la foto), reservándose el color negro en el AngelGuardian y el Naranja en el JPX para identificar a las cargas reales de OC.

Las pruebas, estas son de las más difíciles de realizar, ya que los probadores tenemos que sufrir los efectos del agente irritante en nuestras carnes. Durante muchos años probé gases CN y CS y les puedo asegurar que no es nada comparado con la irritación

producida por el OC, en algunos CN y CS llegamos a aguantar bastante y ninguno de ellos incapacitaba al 100%, con el OC la incapacitación es mucho mayor y en concentraciones como esta al 10% resulto ser incapacitante al 100%.



En concreto con este sistema la incapacitación fue inmediata, ya que el OC llega mucho más rápidamente al cuerpo del individuo (por seguridad no nos disparamos a la cara, además NO fue necesario), con una entrada en acción mucho mejor que la observada con los sprays de OC.

El ardor de ojos e irritación en la piel no te dejan mantenerlos abiertos y eso que no nos dimos en la cara, impidiendo dirigir una acción agresiva sobre el usuario del sistema al no poder verle. La mezcla al 10% es realmente fuerte y la evaporación por alcohol bencilo rapidísima, sin embargo no hay contaminación al usuario como con las espumas y gel de OC, siendo mucho más limpio para los agentes el uso del sistema de Piexon.

Como descontaminante seguimos las instrucciones Piexon quien no recomienda más que agua fría, tras unos 10 minutos parecía que volvíamos a la normalidad, pero el ardor de piel persiste durante unos 30 minutos.

Más interesante son las experiencias reales observadas en su uso en servicio, tanto fuera de nuestro país como dentro de España, donde el uso del AngelGuardian ha facilitado la detención de individuos muy peligrosos y personas bajo los efectos del alcohol y las drogas, que hubieran puesto en grave peligro a los agentes intervinientes.

Algunos de nuestros socios ya han probado en servicio el AngelGuardian y este ha resultado muy efectivo en su uso, por todo ello y ante la efectividad de las pruebas y la mayor eficacia para el servicio, la A.E.I.T.P. ha decidido recomendar como producto para el servicio policial el uso del AngelGuardian y el JPX.



A.E.I.T.P.