

SISTEMAS DE ENGRILLETAMIENTO ASP

CERCA DE LA PERFECCIÓN

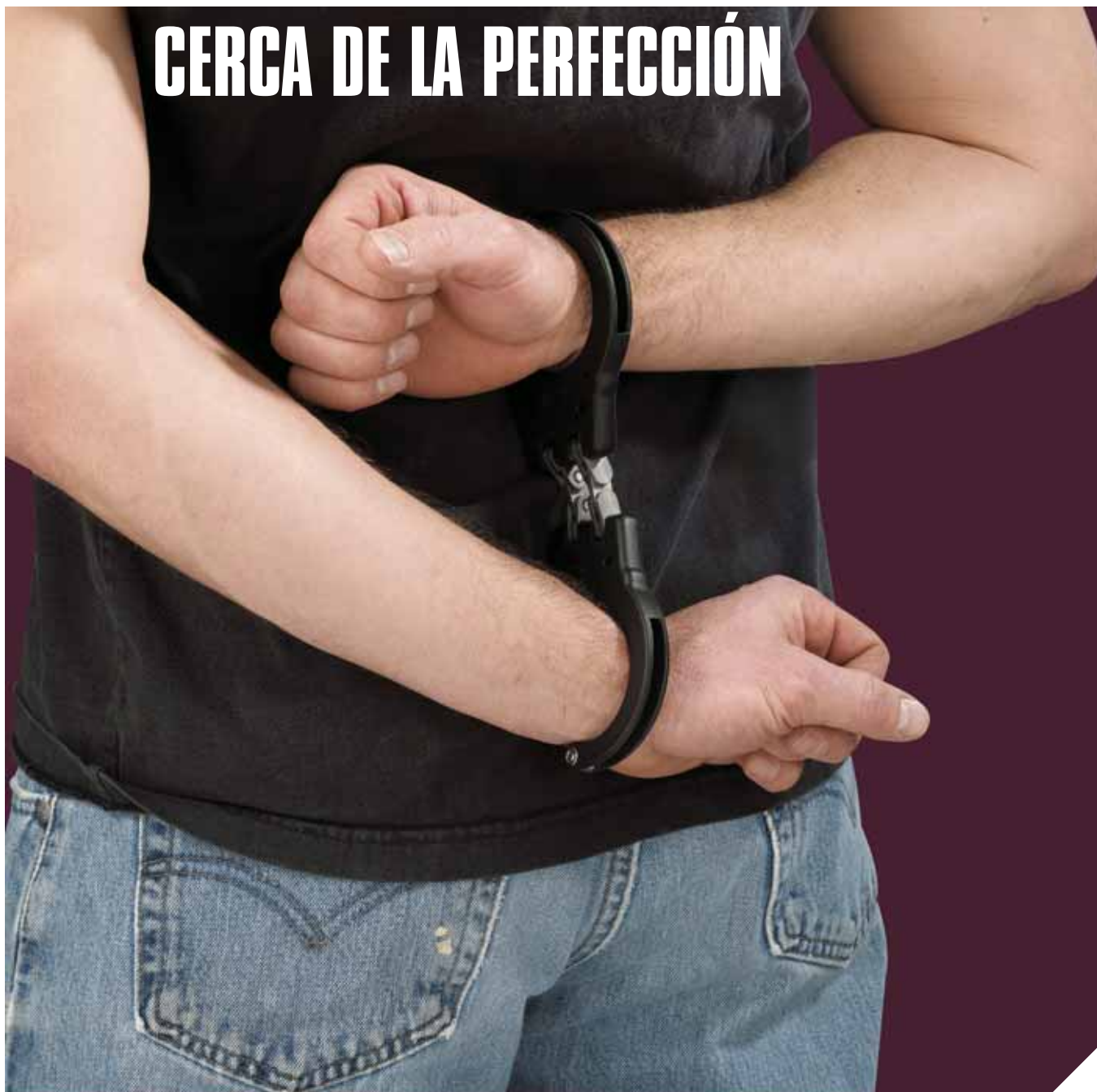


FOTO: ASP

Uno de los momentos más críticos y peligrosos del ejercicio de la función policial es el momento de la detención.

La mayor parte de las veces, el policía vuelve a recobrar la sensación de seguridad y de control de la situación tras el engrilletamiento del detenido. El esposamiento es, por así decirlo, el aseguramiento de la detención mediante la sujeción de las muñecas de un detenido utilizando medios reglamentarios de dotación policial.

El medio material reglamentario para su realización son las esposas policiales, las cuales deberán considerarse siempre como una de las medidas de seguridad que el policía puede adoptar para los supuestos del artículo 525 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal: “No se adoptará contra el detenido o preso ninguna medida extraordinaria de seguridad sino en caso de desobediencia, de violencia o de rebelión, o cuando haya intentado o hecho preparativos para fugarse. Esta medida deberá

ser temporal, y sólo subsistirá el tiempo estrictamente necesario”.

Así pues, el engrilletamiento se realiza con el fin de asegurar al detenido situando sus manos a su espalda, como norma general. Con ello se pretende prevenir agresiones, intentos de fuga y su posible autolesión.

A pesar de que las esposas son el sistema reglamentario de sujeción de muñecas, en circunstancias excepcionales de urgencia o por el tipo de servicio de que se trate, y siempre de manera transitoria y que haya sido expresamente autorizado, judicialmente se acepta el uso de manillas de plástico –Trifolds–, lazos de seguridad o dispositivos similares.

No obstante, aunque el grueso de las detenciones se practica siempre con esposas, este medio de dotación policial es uno de los grandes olvidados del agente de Policía. Normalmente, no se le presta la atención que se merece y, con la excepción de los instructores policiales de defensa personal, el resto del colectivo suele tener la percepción de que todas las esposas son iguales: que son molestas, que pesan y que no tienen ningún misterio.

La paradoja es que al mismo tiempo exigen que sean robustas y fiables en cualquier condición climática, que sus eslabones, bisagras u otros sistemas de unión no se puedan cortar o forzar fácilmente. Que sus mecanismos de cierre y bloqueo funcionen de por vida. Que no les afecte la humedad, la sal, el barro, la arena, etc. Que no se puedan violar sus cerraduras mediante ganzúas o hacer que cedan los trinquetes con cuchillas. En resumen, que sean perfectas.

La firma ASP, líder mundial en defensas extensibles, abarca otras muchas soluciones para conseguir que el día a día policial sea más efectivo, cómodo y seguro para el agente. En el campo de las esposas policiales posee una amplia gama de ellas: de cadena, de bisagra, rígidas, totalmente de acero, de aleación ligera, de entrenamiento, ...

Todas ellas son diferentes y pensadas para cualquier requerimiento policial aunque tienen en común un parámetro importante, la mejor calidad y la máxima seguridad: todas las esposas ASP disponen del certificado que exige la normativa para esposas metálicas NIJ Standard-0307.01.

A nivel policial, salvo ciertos especialistas, pocos son los agentes que tienen conocimiento de que existen estándares internacionales de calidad aplicables a las esposas policiales.

Los grilletes de los policías que obtienen el certificado NIJ Standard-0307.01, han pasado pruebas de dureza y calidad a las que no se han sometido otras marcas.

Por ejemplo, deben soportar una fuerza de 2.200 Newtons –unos 220 kilogramos– durante más de 30 segundos realizando tensión entre uno y otro grillete para intentar separarlos de su unión –cadena, bisagra, etc.–.

Además cada grillete debe soportar esa misma fuerza durante el mismo tiempo aplicándole tensión longitudinalmente para abrirlo con el trinquete bloqueado. Tras estos esfuerzos, no deben presentar distorsión permanente ni fractura y deberán funcionar normalmente.

También, si tras este esfuerzo son sometidos a un baño salino durante 12 horas a 35°C, no deberán mostrar corrosión sustancial y deben funcionar de manera normal.

Además cada grillete debe soportar en el punto más cercano a su eje un esfuerzo a la torsión de 230 Newton metro y seguir siendo funcional.



Todos los grilletes ASP cumplen estos requisitos. Además, su geometría ha sido diseñada mediante ordenador para conseguir la mejor ergonomía.

Uno de sus “puntos fuertes” es su mejor resistencia y menor peso con respecto a otras marcas. Todo el armazón de cada grillete se forja en acero inoxidable de alta resistencia. Después, el armazón es envuelto, a 75 toneladas de presión, por una estructura de polímero moldeado de alta resistencia y tenacidad. El conjunto, es así robusto y a la vez ligero. Las ventajas de añadir polímero al armazón son muchas: no conducen la electricidad, no se producen ruidos metálicos cuando golpea el lateral de un grillete contra el otro, etc.

Algo que supone una revolución es su módulo de bloqueo, la parte del grillete donde se sitúa la cerradura, el trinquete y su sistema de bloqueo manual que permite dejar perfectamente fijado el grillete de forma que no se pueda abrir o cerrar más, es decir que quede bloqueado en la posición que el agente de Policía haya decidido como adecuada en el engrillamiento.



A diferencia del resto de otras marcas, ASP es el único fabricante que ha conseguido que el sistema de cierre y bloqueo del grillete sea modular. Esto quiere decir que todo el conjunto está conformado como un “cassette”, un módulo independiente de su alojamiento, de forma se puede quitar y poner fácilmente del armazón del grillete, sea cual sea el modelo de grillete ASP que se trate.



FOTO: ASP

Las ventajas de este diseño son infinitas. De entrada pensemos en las reparaciones. Si por cualquier circunstancia la cerradura del grillete ha sido dañada y deja de ser funcional, simplemente habrá que quitar el módulo y poner otro nuevo. Esta solución es muchísimo más económica que unas esposas nuevas.

Otra ventaja es que ASP tiene un amplio abanico de módulos de cierre y bloqueo que cubren todas las expectativas policiales. Estos van desde el módulo de trinquete único, con biela de doble bloqueo manual de color amarillo, hasta los módulos de bloqueo con trinquete doble de seguridad, triple o de entrenamiento.

El módulo de doble trinquete de seguridad posee una biela de doble bloqueo de color azul para diferenciarlo de los otros tipos. Además, está provisto de una cerradura de seguridad de forma que sólo puede ser abierto si se utiliza una llave especial. Esta llave puede abrir el resto de las cerraduras estándar pero ninguna de las llaves normalizadas podrán abrir esta cerradura.

El módulo que mejor se adapta al sistema policial europeo es el de triple trinquete. Entre otras cosas, porque es prácticamente imposible manipular los tres trinquetes a la vez y por lo tanto es el más seguro. Se identifica del resto porque su biela de doble bloqueo manual es de color verde.

Respecto a los módulos de entrenamiento, han sido concebidos para dar respuesta a la demanda de los instructores policiales de defensa personal realizando las modificaciones solicitadas por ellos. El con-



FOTO: ASP

junto de los dientes de trinquete ha sido modificado de forma que permite realizar todo tipo de ejercicios de entrenamiento y al mismo tiempo no es necesario el empleo de llave alguna para su apertura. Si bien, a diferencia del resto de esposas de entrenamiento que funcionan por leva, también permite realizar los ejercicios de retirar las esposas con la llave.

Esposas de Cadena

El punto débil de las esposas de cadena son los eslabones que unen ambos grilletes. La calidad de los eslabones de las esposas ASP es máxima: han sido fabricados en acero de alta resistencia y su cierre

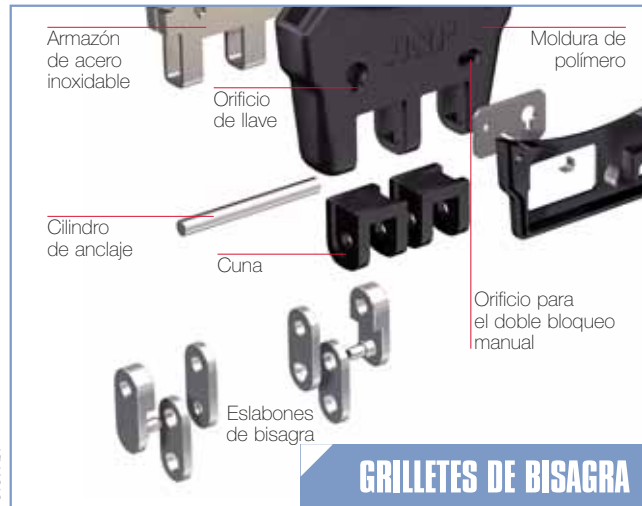


FOTO: ASP

realizado mediante soldadura autógena TIG. En relación a las argollas, son totalmente giratorias en 360° y respecto a su composición, se utiliza el mismo tipo de acero que los eslabones, al igual que sus fijaciones al armazón. Todos estos elementos son de los más robustos que existen en el mercado policial.

En lo que se refiere al arco de engarce, el que hace al grillete solidario al armazón mediante su acople en los dientes del trinquete, está fabricado sin bordes cortantes, redondeados, tanto en el exterior como el interior, al igual que la superficie de polímero de los arcos del armazón. Su dentado permite el cierre en 20 posiciones diferentes. Este arco de engarce presenta dos acabados: en acero inoxidable o bien en aleación de aluminio aeroespacial en acabado negro anodizado, ambas de alta resistencia.

Con este último acabado, las esposas de cadena ASP son las más ligeras del mercado con un peso ré-

COMPARATIVA DE LAS ESPOSAS DE CADENA Y BISAGRA ASP

| MODELO | ASP-6103 | ASP-6101 | ASP-6113 | ASP-6111 |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TIPO DE UNIÓN AL GRILLETE | Cadena | Cadena | Bisagra | Bisagra |
| CONSTRUCCIÓN ARCO ENGARCE | Aleación ligera | Acero | Aleación ligera | Acero |
| CONSTRUCCIÓN ARMAZÓN | Acero/Polímero | Acero/Polímero | Acero/Polímero | Acero/Polímero |
| MECANISMO CIERRE Y BLOQUEO | Módulo intercambiable | Módulo intercambiable | Módulo intercambiable | Módulo intercambiable |
| PESO | 199 gr. | 255 gr. | 241 gr. | 298 gr. |
| LONGITUD | 241 mm | 241 mm | 233 mm | 233 mm |
| PERÍMETRO INTERIOR MÍNIMO | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| PERÍMETRO INTERIOR MÁXIMO | 220 mm | 220 mm | 220 mm | 220 mm |
| POSICIONES DE CIERRE | 20 dientes | 20 dientes | 20 dientes | 20 dientes |
| GROSOR | 12,3 mm | 12,3 mm | 12,3 mm | 12,3 mm |



FOTO: ASP

cord de aproximadamente 200 gramos. En el acabado de acero, el peso total de las esposas es inferior a los 260 gramos, cifra también muy por debajo de otros fabricantes.

Esposas de Bisagra

Las esposas de bisagra ASP incorporan un sistema de fijación al grillete de cuatro eslabones de acero inoxidable de alta resistencia.

El diseño exterior de la bisagra está concebido para que su grosor una vez plegadas en el portagrilletes sea el menor del mercado y al mismo tiempo se adapte perfectamente a cualquier grosor del cinturón en los casos de que las circunstancias tácticas obligan a no utilizar funda portagrilletes.

Las esposas de bisagra ASP permiten al agente de Policía un perfecto dominio de la situación cuando el detenido no colabora en su conducción. Permiten el

adecuado control de presión en las muñecas del agresor. Al igual que en las esposas de cadena, el sistema de cierre y bloqueo manual es modular, pudiéndose utilizar cualquiera de ellos –uno, dos o tres trinquetes o bien trinquetes de entrenamiento– y el arco de engarce puede ser de acero inoxidable o bien de aleación ligera con acabado anodizado negro.

Esposas rígidas

Las esposas rígidas ASP son las más compactas, ligeras, ergonómicas y robustas de su clase. Todas sus superficies han sido redondeadas y su sistema de cierre y bloqueo manual es también modular. Al igual que las anteriores se presenta con los dos tipos de arco de engarce.

Por sus peculiares características y aplicaciones técnicas serán estudiadas con más detenimiento en un artículo posterior.

COMPARATIVA DE LOS MÓDULOS INTERCAMBIABLES ASP DE CIERRE Y BLOQUEO

| TIPO DE TRINQUETE ASP | Único | Doble | Triple | Entrenamiento |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DIENTES DEL TRINQUETE | 3 | 3 | 3 | 3 |
| LLAVE | Estándar | Especial | Estándar | Estándar |
| MECANISMO | Doble bloqueo | Doble bloqueo | Doble bloqueo | Doble bloqueo |
| PESO | 11,7 gr. | 11,9 gr. | 11,9 gr. | 11,7 gr. |
| LONGITUD | 57 mm | 57 mm | 57 mm | 57 mm |
| COLOR BIELA BLOQUEO | Amarillo | Azul | Verde | Amarillo |
| CONSTRUCCIÓN | Acero/Polímero | Acero/Polímero | Acero/Polímero | Acero/Polímero |
| GROSOR | 5,2 mm | 5,2 mm | 5,2 mm | 5,2 mm |