La verdadera protección salva tu vida.

Cascos de titanio Ulbrichts para agentes del GEO y de policía.

ULBRICHTS
PROTECTION

Comparativa de las superficies de protección:

ULBRICHTS Zenturio C 1300

ULBRICHTS Hoplit F 1100

ULBRICHTS Hoplit J 1000

Aramida / PE ACH Full Cut

Aramida / PE ACH Full Cut

Aramida / PE ACH High Cut

- Verdadera superficie de protección antibalas (la cabeza no sufre lesiones o solo lesiones leves)
- El proyectil deforma el casco causando lesiones indirectas en la cabeza (mortal)
- El proyectil atraviesa el casco, lesionando directamente la cabeza (mortal)

Solo un material ofrece verdadera protección: el titanio

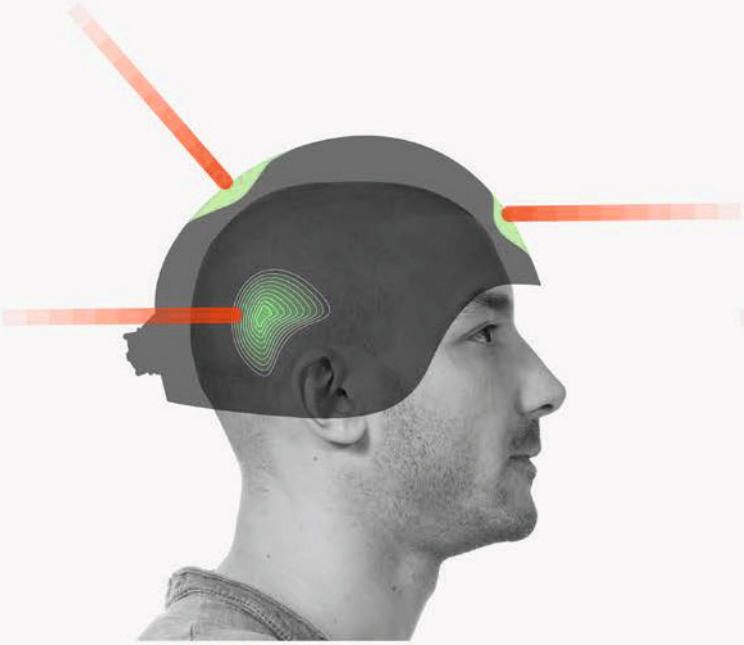
Para que exista una verdadera protección contra los proyectiles:

- el caso tiene que frenar la bala
- la deformación del casco no puede provocar una lesión mortal a la persona que lo lleva (traumatismo)
- el casco debe ofrecer una protección eficaz contra estas amenazas en una superficie amplia.

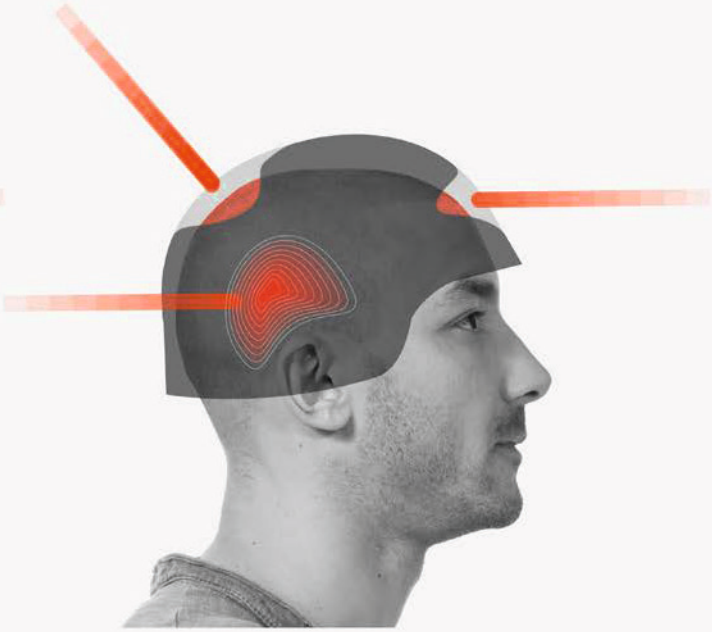
Actualmente solo los cascos de titanio pueden frenar las balas y al mismo tiempo evitar que el casco se deforme y cause la muerte del usuario. Pruebas de balística de laboratorios independientes conforme a la „Directiva técnica oficial sobre cascos antibalas" confirman esta superioridad y arrojan los mejores resultados posibles: 0 – 10 joules, un valor muy inferior al valor permitido de 25 joules considerado mortal.

La infografía lo ilustra: mientras los cascos de titanio protegen contra la penetración del proyectil y contra traumatismos en toda la superficie del casco a 15 mm del borde, la protección de los cascos de aramida/PE comienza a aproximadamente 40 mm del borde y de las perforaciones. De este modo, la superficie de protección de los cascos de titanio es al menos un 50 – 100 % mayor que la que exige la „Directiva técnica sobre cascos antibalas". Por otra parte, la superficie de los cascos de aramida/PE tampoco suele proteger contra traumatismos.

Comparativa de las superficies donde se produce el traumatismo:



Casco de titanio Ulbrichts
Penetración con < 10 joules



Casco de aramida / PE
Penetración con > 25 joules

Dirección del proyectil

- El elimina toda la energía residual (no existe lesión de la cabeza o solo una lesión leve)
- La bala deforma el casco, causando lesiones en la cabeza (mortal)

Casco de titanio Ulbrichts

La cabeza estaba protegida por el casco de titanio. El casco detuvo el proyectil y transformó la energía residual mediante la deformación. De este modo no se produce una lesión de la cabeza.

Casco de aramida

La cabeza estaba protegida por un casco de protección contra metralla de aramida. A pesar de que el casco detiene el proyectil, se produce una lesión mortal por la deformación dinámica del casco.

Los cascos de aramida o polietileno (un material compuesto a base de entretejidos) protegen contra metralla (p.ej. por disparo de granada o explosión), pero solo en muy pocas ocasiones contra disparos de balas. La energía transmitida por la bala (disparada según la „Directiva técnica sobre cascos antibalas“) – en caso de que llegue a detenerse – provoca enormes deformaciones en el casco, muchas veces por encima (60 – 120 J) del valor límite para sobrevivir (25 J).

Vista posterior

Cascos de titanio Ulbrichts

Calota del casco de titanio

1. Evita la penetración de la bala y protege contra traumatismos
2. Máxima superficie de protección (hasta 1400 cm^2)
3. Protección prácticamente hasta el borde, peso ligero

Sistema modular

4. Adaptador de cambio rápido (opcional)
5. Visera balística (opcional, en cuatro modelos)
6. Sistema de ajuste rápido para contornos de cabeza de 48 a 62 cm (opcional)
7. Guías adaptadoras y Shroud (opcional)
8. Preparado para protección auditiva y sistemas de comunicación (opcional)

Ulbrichts Protection lleva muchos años siendo proveedor líder de cascos antibalas. El constante perfeccionamiento, la estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores, así como un equipo altamente motivado son la clave de nuestro éxito. Llevamos décadas siendo el socio competente en todo el mundo en cuanto a diseño y producción de cascos especiales para grupos de operaciones especiales, unidades de policía y militares.

Desde hace 20 años dominamos la técnica de embutición profunda de titanio con la que fabricamos cascos ultramodernos de titanio e híbridos de titanio que marcan estándares a nivel mundial en el sector de los cascos antibalas.

Ulbrichts GmbH
Kaufing 34
4690 Schwanenstadt, Austria
+43 (0) 7673 2781 – 160
protection@ulbrichts.com
www.protection.ulbrichts.com

ULBRICHTS
PROTECTION