

# Une vraie protection sauve la vie.

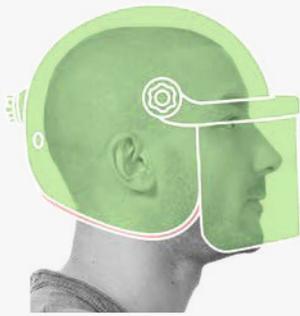
Casques en titane Ulbrichts pour les unités spécialisées  
et les patrouilleurs.



**ULBRICHTS**  
PROTECTION



## Comparaison des surfaces de protection:



ULBRICHTS Zenturio C 1300



ULBRICHTS Hoplit F 1100



ULBRICHTS Hoplit J 1000



Aramide / PE ACH Full Cut



Aramide / PE ACH Full Cut



Aramide / PE ACH High Cut

- Surface de protection balistique effective (la tête n'est pas ou peu blessée)
- Un projectile déforme le casque et blesse indirectement la tête par la déformation du casque (mortel)
- Un projectile traverse le casque et blesse directement la tête (mortel)

### Seul un matériau propose une véritable protection : le titane

#### Une véritable protection contre les projectiles est disponible uniquement si:

- la balle est stoppée et
- la déformation du casque n'entraîne pas de blessure mortelle pour le porteur du casque (impact traumatisant)
- le casque protège efficacement une grande surface contre ces deux menaces.

Actuellement, seuls les casques en titane sont en mesure de stopper les balles et d'éviter la déformation du casque qui provoquerait le décès de l'utilisateur. Des essais de tirs effectués par des laboratoires neutres selon la « ligne directrice technique des casques balistiques » officiels confirment cette supériorité et obtiennent les meilleurs résultats possibles (0 - 10 joules), qui sont bien en dessous de la valeur admise et considérée comme mortelle de 25 joules.

L'infographie illustre : Alors que les casques en titane offrent une protection contre les projectiles et les traumatismes sur la surface totale du casque à partir de 15 mm du bord, la protection des casques en aramide/PE commence à environ 40 mm du bord et autour des trous. La surface de protection des casques en titane est par conséquent au moins 50 à 100 % plus grande que ce qui est exigé dans la « ligne directrice technique des casques balistiques ». La surface restante pour les casques en aramide/PE ne protège pas non plus d'une manière générale contre les traumatismes.

## Comparaison des surfaces de traumatismes:



Casque en titane Ulbrichts  
Pénétration avec < 10 joules

Casque en aramide/PE  
Pénétration avec > 25 joules

Position de tir

- L'énergie résiduelle est absorbée par le casque (blessures inexistantes ou seulement légères de la tête)
- La balle déforme le casque et blesse ainsi la tête (mortal)

### Casque en titane Ulbrichts

La tête a été protégée par le casque en titane. Le projectile a été retenu et l'énergie résiduelle transformée par la déformation du casque. Ainsi, aucune blessure de la tête n'apparaît.

### Casque en aramide

La tête a été protégée par le casque de protection anti-éclats en aramide. Malgré le projectile retenu, une blessure mortelle survient en raison de la déformation dynamique du casque.

Des casques en aramide ou polyéthylène (un matériau composite basé sur des tissus) protègent en effet contre les éclats (p.ex. suite à un tir d'obus ou à une explosion) mais sont limités contre les tirs de balles. L'énergie transférée par la balle (selon la « ligne directrice technique des casques balistiques »), si celle-ci est stoppée, cause des déformations considérables au casque qui sont en général largement (60 – 120 J) au-dessus de la valeur limite de survie (25 J).



Vue arrière

## Casques en titane Ulbrichts

### Coque de casque en titane

- 1 Protection contre les projectiles et les impacts traumatisants
- 2 Surface de protection maximale possible (jusqu'à 1 400 cm<sup>2</sup>)
- 3 Protection complète, faible grammage des surfaces de protection

### Système modulaire

- 4 Adaptateur d'équipement rapide (en option)
- 5 Visière balistique (en option, quatre variantes)
- 6 Système de changement de taille rapide pour des tours de tête de 48 à 62 (en option)
- 7 Rails adaptateurs et mâchoire (en option)
- 8 Conçu pour la protection auditive et les systèmes de communication (en option)

Depuis de nombreuses années, Ulbrichts Protection est un acteur majeur dans le domaine de la fabrication de casques balistiques. Cette réussite est due au travail réalisé par nos équipes motivées, notre constant travail en R&D ainsi que nos étroites collaborations entre nos clients et nos distributeurs. Grâce au développement et à la production de casques spéciaux, nous sommes représentés dans le monde entier depuis des décennies par des partenariats auprès des forces d'intervention spécialisées unités de police et militaires.

Depuis 20 ans, nous maîtrisons l'emboutissage du titane pour la fabrication des casques Ulbrichts en y incluant un titane hybride hautement moderne. Nous sommes aujourd'hui pilote dans le monde entier dans le domaine des casques de protection balistiques.

### Ulbrichts GmbH

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



**ULBRICHTS**  
PROTECTION