

## SYSTEM OCHRANY MOZGU MIPS®



Hľadáte najlepšiu ochranu, ktorá sa dá kúpiť za peniaze? Tak ste tu správne. Prilby SCOTT s integrovaným systémom ochrany mozgu MIPS® ponúkajú úplne nový rozmer bezpečnosti. Bez ohľadu na to, ako alebo kde jazdíte, zvoľte helmu SCOTT a ZVÝŠTE SVOJU BEZPEČNOSŤ!

### TESTY A VÝSLEDKY: PÁD S PRILBOU SCOTT VYBAVENOU MIPS® DOPADNE ÚPLNE INAK



#### Bežná prilba

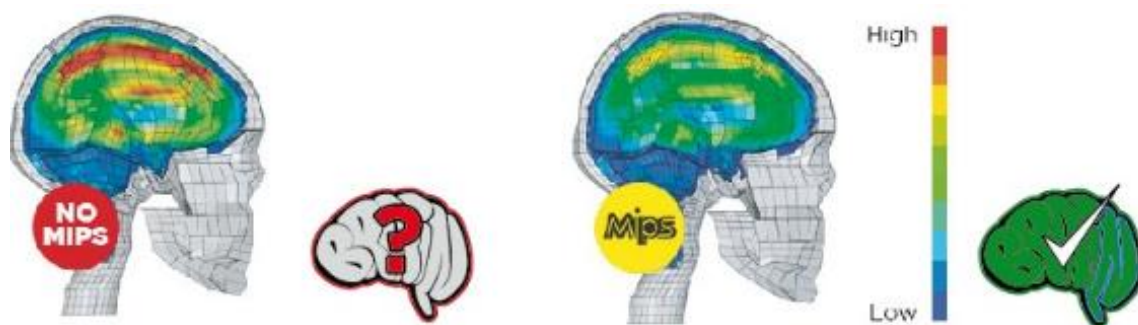
Prilby sú navrhované a optimalizované pre prípady pádu kolmo na hlavu. Nezohľadňujú šikmé pády. Pri pádoch pod uhlom sa rotačná sila prenáša smerom k hlave a do mozgu.

#### Rotačná sila s bežnou prilbou

#### Prilba s MIPS

MIPS je vrstva s nízkym trením vo vnútri prilby, ktorá umožňuje, aby sa hlava pri šikmom náraze otáčala vo vzťahu k prilbe. To podstatne znižuje rotačnú intenzitu a možné poškodenie mozgu.

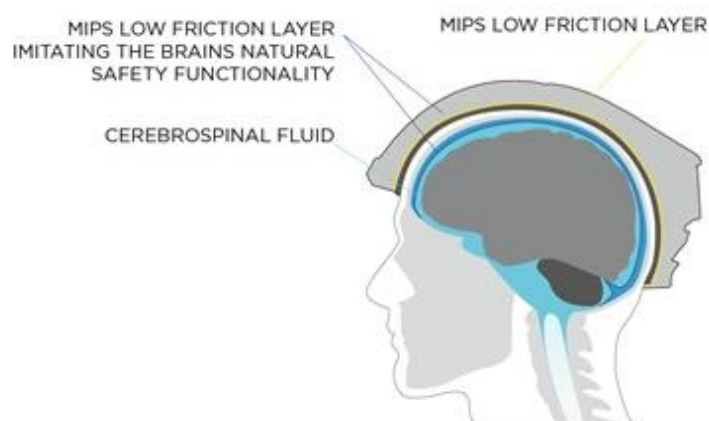
#### Rotačná sila s prilbou vybavenou MIPS



## AKO ĽUDIA PADAJÚ?

Bežné prilby sú testované na pád kolmo na pevnú podložku. Sú vyrobené na ochranu hlavy pred priamym / radiálnym nárazom. MIPS už viac ako 15 rokov skúma pády, ktoré sa stávajú v skutočnosti. V spolupráci s poprednými svetovo uznávanými neurochirurgmi a odborníkmi sa potvrdilo, že pri páde dopadá človek vo väčšine prípadov hlavou na zem v určitom uhle, čím dochádza k otrasu mozgu spôsobenému rotačným nárazom (1). Ten môže zapríčiniť poškodenie mozgu. Prilba vybavená systémom MIPS® väčšinu tejto rotačnej energie pohltí, a je tak schopná zaistiť vám vyššiu ochranu. V prípade, že by sa vám predsa len podarilo dopadnúť na hlavu kolmo, helma so systémom MIPS® vás ochráni rovnako dobre ako bežná prilba.

## SPRÁVANIE MIPS TOTIŽ PRIPOMÍNA VLASTNÝ OCHRANNÝ SYSTÉM MOZGU.



Ten je obklopený mozgomiechovým mokom, ktorého nízke trenie umožňuje pri náraze kĺzavý (ochranný) pohyb mozgu vo vnútri lebky. Systém ochrany mozgu MIPS® je unikátna technológia vyvinutá s cieľom chrániť mozog pred nárazmi pod uhlom tak, že prirodzené trenie mozgu napodobňuje a vytvára bariéru, ktorá znižuje prenos nárazovej energie do mozgu. Pri šikmom náraze sa prilba pohybuje na vrstve MIPS® s nízkym trením a minimalizuje tak rotačnú silu prenášanú na mozog.

## ZVÝŠTE SVOJU BEZPEČNOSŤ!

### REFERENCIE

1. Otte D., Chin B., Doyle D., Mäkitupa S., Sturock K. a Schuller E. (1999).- Contribution to final Report of Cost 327 Project, Universita v Hannoveru