



## MIPS: PROTEZIONE OLTRE OGNI LIMITE PER I CASCHI

**Con la tecnologia MIPS la sicurezza dei caschi raggiunge livelli mai raggiunti prima.**

Il casco è fondamentale nel motociclismo, nel ciclismo, nello sci e in tutte le attività dove indossarlo è la regola. Un compagno indispensabile da non dimenticare mai quando si fa attività sportiva. Eppure, in molti casi, la protezione standard risulta insufficiente, non assicurando una difesa adeguata per le lesioni cerebrali dovute a impatti violenti. Questo perché la attuale normativa sui caschi affronta adeguatamente la protezione del cranio, ma trascurava la protezione contro possibili movimenti rotatori, che non viene misurata in tutti gli attuali standard ufficiali di test.

Proprio questo aspetto divenne il pallino del neurochirurgo svedese Hans von Holst: studiare la relazione tra lesioni cerebrali e la costruzione dei caschi. Dopo più di venti anni di ricerche accademiche il professore von Holst, insieme a Peter Halldin, ricercatore presso il Royal Institute of Technology svedese, sono riusciti a sviluppare una tecnologia rivoluzionaria che ha migliorato significativamente la protezione del cervello in caso di urti. Il loro obiettivo era ottenere un riparo migliore contro il movimento rotatorio, cioè, quando la testa viene colpita "ad angolo" piuttosto che con un impatto diretto: la causa più comune di urto alla testa durante

una caduta. Una consapevolezza che ha scosso le fondamenta della tecnologia tradizionale del casco improntata, fino ad allora, su test effettuati con simulazioni standard dove il casco cade verticalmente su una superficie piana.

### **CHE COS'È MIPS?**

L'intuizione del sistema MIPS (Multi-Directional Impact Protection System) è semplice: facilitare il movimento tra due superfici in un casco potrebbe ridurre il movimento rotatorio. Da questo assioma è stato sviluppato MIPS, un sistema a piano di scorrimento (di 10-15mm) progettato per ruotare all'interno del casco in tutte le direzioni. In poche parole un sistema di protezione dagli urti multidirezionale. Questo permette di ridurre e rallentare la quantità di energia trasferita verso la testa e il cervello con lo scopo di diminuire le lesioni causate da movimenti rotatori.

### **PERCHÈ È IMPORTANTE**

Quando una testa impatta angolarmente e si ferma all'improvviso, il movimento rotazionale può causare al tessuto cerebrale elevati livelli di tensione. L'allungamento del tessuto causato da questi movimenti può provocare vari tipi di lesioni cerebrali. MIPS è stato progettato con l'intento di smorzare il movimento rotazionale generato dall'impatto.



## COME FUNZIONA

Un casco dotato di tecnologia MIPS è costituito da tre componenti principali: la calotta in polistirene espanso (EPS), lo strato a basso attrito, e spesso tra le due, un sistema di fissaggio per mezzo di elastomeri. In un impatto angolato, il sistema di fissaggio per mezzo di elastomeri si tende per consentire alla calotta in EPS di girare in modo indipendente attorno alla testa. Di quanto si sposta il sistema? dai 10 ai 15 millimetri, ma che durante quei millisecondi cruciali, possono ridurre la quantità di movimento rotatorio che può essere trasferito al cervello. MIPS, in sostanza, utilizza un sistema a piano di scorrimento che si muove all'interno del casco, imitando proprio il sistema di protezione del cervello. Questo strato è progettato per ruotare all'interno del casco con l'intento di rallentare e

ridurre la quantità di energia trasferita verso, o, dal cranio e quindi ridurre il rischio e la gravità delle lesioni cerebrali.

Ad oggi l'80% dei marchi leader nel mondo dei caschi ha collaborato con MIPS per una maggiore protezione. "Il successo dietro l'incremento della tecnologia di MIPS presente all'interno dei caschi è dovuto alla continua attenzione per la ricerca, lo sviluppo e la comunicazione dei pericoli delle lesioni da movimento rotatorio. Per questo la mission di MIPS è quella di far comprendere a partner e consumatori i vantaggi del sistema MIPS, insieme all'aumento della consapevolezza generale dei pericoli dei traumi alla testa. Questo è il motivo per cui crediamo che il MIPS sia cresciuto enormemente negli ultimi due anni" dice Johan Theil, CEO di MIPS.

## CONTATTI STAMPA ITALIA:

GoNuts Communication- Giorgia Vitali- [g.vitali@gonutscommunication.it](mailto:g.vitali@gonutscommunication.it) +39 02 49764579

## INFORMAZIONI SU MIPS

MIPS è leader mondiale nella sicurezza basata sul casco e sulla protezione del cervello umano. La sede centrale di MIPS è a Stoccolma e conta 26 dipendenti impegnati in ricerca e sviluppo, vendite, marketing e amministrazione. Anche il suo centro di prova prodotti e tecnologie si trova nella stessa location. Basato su un modello di business da ingredient brand, MIPS Brain Protection System (BPS) si trova nei caschi di tutto il mondo e in più categorie di mercati. La soluzione BPS, che è brevettata in tutti i mercati rilevanti, si basa su oltre 20 anni di ricerca e sviluppo insieme al Royal Institute of Technology e al Karolinska Institute, entrambi situati a Stoccolma, in Svezia.