

Attualmente ci sono due tipi di caschi sul mercato:

Il casco tradizionale:

Casco con un guscio rigido ed un'imbottitura morbida in EPS (expanded polystyrene) che offrono una buona resistenza alle perforazioni ed un buon'assorbimento urti. Lo svantaggio di questi caschi è che il guscio rigido causa un fermata brusca (immediata) all'impatto. Dato che il nostro cervello continua a muoversi nella direzione di marcia, l'impatto non viene assorbito in modo ottimale. Inoltre, il guscio rigido è relativamente pesante, caratteristica che in una caduta porta a fare rimbalzare il casco (e di conseguenza la testa) ripetutamente. Questi svantaggi possono portare in casi estremi a lesioni del cervello ed all'effetto frusta.

Casco di derivazione ciclistica - In-Mold Helmets:

Questi caschi stampati/iniettati hanno un guscio più sottile di plastica dura ed un imbottitura morbida in EPS. Il vantaggio di questo casco è l'assorbimento della forza d'urto che, grazie alla loro struttura rallentano la decelerazione nell'impatto e rimbalzano meno. Gli svantaggi di questi caschi sono la fragilità degli stessi e la poca resistenza alle perforazioni. Inoltre, questo tipo di prodotto non permette di produrre un casco integrale che protegga a sufficienza le orecchie ed il collo.

POC, in collaborazione col POC Lab ed innumerevoli atleti di livello mondiale, ha sviluppato diversi tipi di casco che combinano i vantaggi dei caschi a guscio rigido ed i vantaggi dei caschi stampati/iniettati, minimizzando i punti deboli di entrambi.