

VARJE HJÄLM FRÅN KASK TESTAS MED AVSEENDE PÅ ROTATIONSLAGPRESTANDA



HÖGRE RISK FÖR HJÄRNSKADOR: >0.68
KASK SKYDD: <0.39

KASK ROTATIONSSTÖT WG11 TEST

KASK har använt detta protokoll sedan 2019 för att testa alla Hjälmar - cykel-, rid-, snösport- och industrihjälm.

Alla KASK-Hjälmar har BrIC-värden $<0.39^*$.

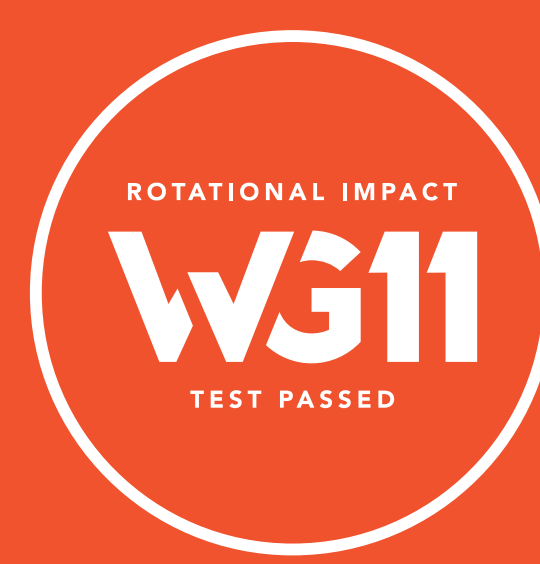
*BrIC är en algoritm som definierar nivån av hjärnskada. Ett lägre värde motsvarar en lägre risk för skada. Förkortningen BrIC står för Brain Injury Criteria. Ny forskning har indikerat ett BrIC värde för idrottare på <0.68 . +



KASK Rotational Impact WG11-testet är resultatet av över 12 års utveckling av testmetoder och mätningar.

Även om det inte finns någon formell standard idag, återspeglar WG11 bästa praxis inom testning och de strängaste kriterierna för utvärderingen av skydd mot rotationsstöt.

THE KASK ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST



PÅ VÄG MOT EN STANDARD

Även om standardiseringskommittéer och grupper har arbetat med ämnet under år, har testning av rotationsstöt inte inkluderats i någon formell standard globalt för industri-, cykel-, rid-, snösport- eller klätterhjälm.

Först nyligen har Europeiska unionen uppdaterat säkerhetsstandarden för Motor-cykelhjälm för att inkludera testning för rotationsstöt. Den nya standarden ECE 22.06, som gäller från och med 2020, innehåller en specifik testmetod och kriterier för rotationsimpakt. KASK Rotational Impact WG11 Test är grundat i denna nya standard.

THE KASK ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST

Huvudform	EN960: friktionskoefficient = 0,3
Slaghastighet	Hastighet vid anslag: 4,5 meter/sekund
Städets vinkel	45 graders format städ
Beläggning	Slipmedel av oxid med kornstorlek 80
Accelerometer	trådlös triaxel (X-, Y- och Z-axel)
Godkänd/underkänd	BrIC-värde $<0.68^{**}$ (Lägre värde = lägre risk för hjärnskada)

**** Alla KASK-hjälmar som testats sedan 2019 har BrIC-värden <0.39**

DROP TEST

En huvudform med hjälm släpps från en höjd och når en hastighet på 4,5 meter per sekund före islaget sker.

HUVUDFORMEN

Huvudformen som används är EN960-serien, eftersom den specificeras i ECE 22.06-standard, och anses vara den mest exakta återgivningen av mänsklig biologi som finns tillgänglig.

TESTFÖRHÅLLANDEN

Huvudformen släpps på ett 45-gradigt städ belagt med ett 80-gradigt oxidiskt sandpapper. Detta simulerar en grov yta och skapar en "rotationsstöt".

"PASS/FAIL" BrIC-VÄRDE

KASK har fastställt ett kriterium för "godkänd/underkänd" kriterium baserat på ett BrIC-värde på <0.68 .

För mer information om termer och standarder

[LÄS MER](#)

Sedan 2019 har alla tillverkade KASK-hjälmar testats med KASK Rotational Impact WG11 Test. Alla KASK-hjälmar har BrIC-värden <0.39 .

ENGAGERAD I PRESTANDA

KASK Rotational Impact WG11 Test säkerställer att alla bärare kommer hem säkert. På KASK är avancerad prestanda och och huvudskydd en ständig strävan.



Performance is a beautiful thing.