

WORKBOOK



2020



Designed & Engineered
by **HJC**

HELMETS



2020 COLLECTION

BICYCLE HELMETS REINVENTED

HJC

#FORTHEMOMENT



POUR LES RIDERS

DEPUIS 1971

HJC conçoit et fabrique des casques depuis 1971.

Très renommé dans le secteur des casques moto, HJC est reconnu pour son expérience et l'utilisation de matériaux innovants dans la fabrication de casques robustes, compacts et ultra légers. Engagé depuis plus de 45 ans dans l'excellence et l'innovation technologique, HJC est devenu maître dans l'art de la fabrication de casques à haut niveau de technicité. HJC Helmets distribue ses produits dans 65 pays à travers le monde, et détient plus de 20% de parts sur le marché européen du casque moto.

1er fabricant mondial depuis plus de 17 ans, HJC Helmets se montre à la hauteur de son héritage en investissant considérablement dans le design, et la recherche et développement en travaillant main dans la main avec des partenaires mondiaux dans le développement de technologies de premier plan.

HJC développe actuellement une nouvelle génération de casques Cycle et Snow en introduisant de nouvelles méthodes dans la conception et la fabrication de produits techniques et innovants.

HJC



FOR THE MOMENT

LET US RIDE...

HJC SPORTS, c'est l'instant présent, se retrouver soi-même, s'évader d'un simple saut des frontières artificielles vers le renouvellement de soi, l'acceptation de soi, l'équilibre, la paix... en harmonie avec tout ce qui nous entoure.

En ce moment, nous sommes conscients de tous nos sens. La valeur de la vie n'est pas estompée par un cycle de répétition irréflecti. Ça commence par la sensibilité dans l'instant présent. Quand nous sommes vraiment conscients, nous sommes vraiment vivants.



In this time,
in this second...
you are alive

HJC

#FORTHEMOMENT



INNOVATION

TECHNOLOGIE HJC

TEST LAB TUNNEL DE SOUFLERIE HJC

Les casques HJC sont constamment testés en laboratoire ainsi que dans des situations "réelles" afin de déterminer les standards de qualité les plus élevés.

HJC est l'un des rares fabricants de casques à être équipé de son propre laboratoire d'essais en soufflerie pour tester l'aérodynamisme, la ventilation et le bruit.

En adaptant la technologie des courses de motos aux casques de vélo de route haut de gamme, le laboratoire d'essais en soufflerie HJC mesure en permanence toutes les forces pertinentes dans des conditions de conduite variées.



HJC



SYSTÈME DE VENTILATION OPTIMAL

Afin d'obtenir une aération maximale, une adaptation technique du principe de Bernoulli est appliquée aux modèles aérodynamiques. En mouvement, le débit de surface augmente en général vers l'arrière. Grâce aux différences de pression, l'air frais de l'admission frontale est évacué par la ventilation arrière pour permettre la dissipation de la chaleur interne, ce qui donne au cycliste une ventilation optimale pendant la conduite.

AÉRODYNAMIQUE AVANCÉE

ENTRÉE D'AIR MAXIMALE
EXTRACTION MAXIMALE
FORCE DE TRAINÉE MINIMALE

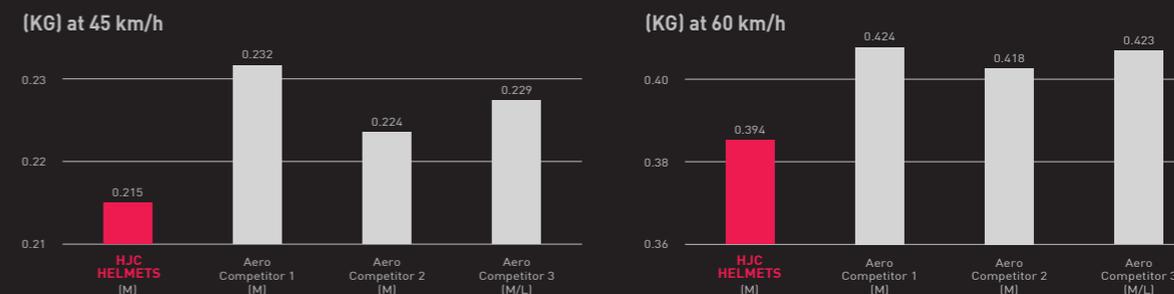
DESIGN AÉRODYNAMIQUE

Forts de leur expérience dans le développement de casques pour le MotoGP, les designers et les ingénieurs de chez HJC sont devenus experts en aérodynamique et dans la conception de casques ventilés. Les casques Aéro, comme leur nom l'indique, sont plus aérodynamiques que les casques de course classiques, mais avec de moindres performances en termes de ventilation. Avec les casques HJC, ce dilemme est considérablement réduit. HJC propose probablement le casque semi-aéro le mieux ventilé du marché.

ÉCONOMISEZ DES WATTS AVEC LES CASQUES HJC

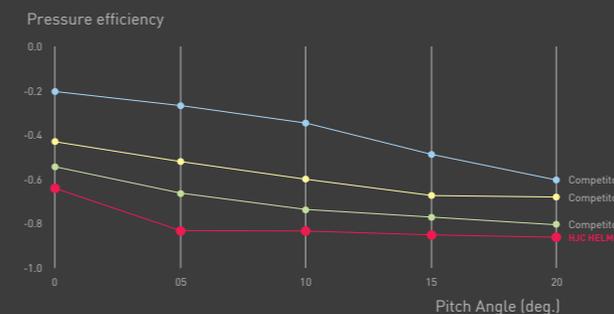
HJC

FORCE DE TRAINÉE



TEST DE VENTILATION

Mouvement Vertical pour Yaw = 0 deg



VENTILATION OPTIMISÉE PAR EXTRACTION D'AIR

Analyse des tests en soufflerie.
De tous les points de vue, en roulant, les résultats des tests montrent que le système de ventilation de HJC est plus performant que celui des autres fabricants.

INNOVATION FITTING & CONFORT

Le confort et un coiffant impeccable sont une constante chez HJC Helmets. Le département R&D a développé 2 systèmes révolutionnaires, brevetés par HJC, pour améliorer encore le confort de ses casques. Découvrez COOLPATH pour un refroidissement de l'air optimal, et SELFIT un système d'ajustement automatique du coiffant, pour un fitting parfait.

HJC



SELFIT™

SYSTÈME D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE

SELFIT™ est un système révolutionnaire d'ajustement automatique du coiffant. Une fois le réglage effectué pour votre taille, plus besoin d'y toucher, y compris lors de situations de fort mouvement de la tête. Le système SELFIT ajuste automatiquement le serrage pour un coiffant parfait et un confort longue durée.

SYSTÈME SNAP FIT 5 CRANS

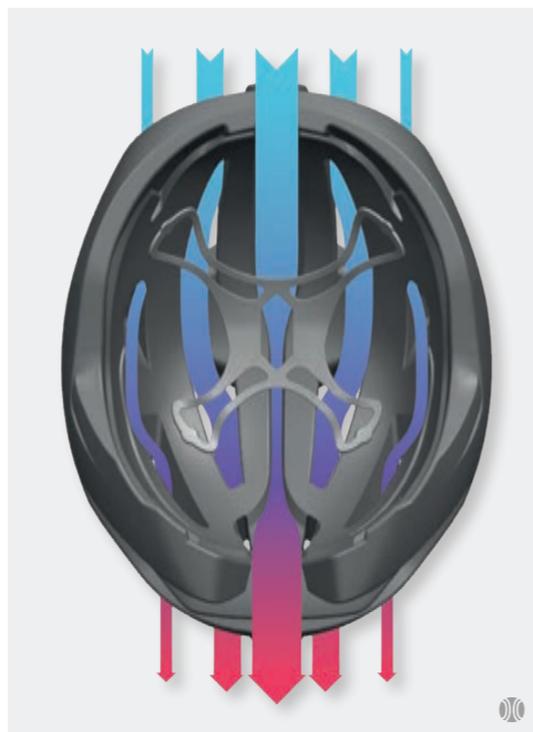
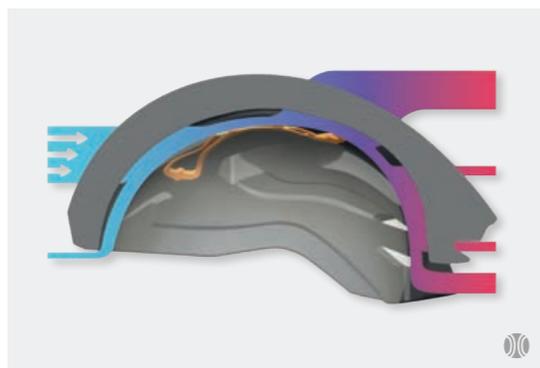
Les 5 positions du système Snap Fit apportent une finesse de réglage pour toute les tailles et formes de têtes. Le coureur peut ajuster le coiffant avec précision pour des sensations de confort et de sécurité parfaites jour après jour.



COOLPATH™

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

COOLPATH™ est une technologie innovante brevetée par HJC. Ce système remplace les coussinets en tissu et permet à l'air de circuler librement pour un meilleur refroidissement de la tête. Le flux d'air frais et la légèreté du casque améliorent le coiffant et procurent un confort optimal.



SÉCURITÉ & PERFORMANCE

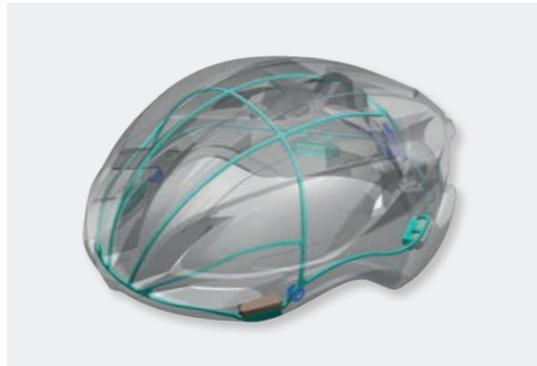
Les casques HJC sont conçus grâce à des scans 3D de différentes formes de têtes pour optimiser le coiffant et la sécurité. Les laboratoires de test HJC sont équipés des dernières évolutions technologiques pour parvenir aux meilleures performances en termes d'aérodynamisme et de sécurité. Le résultat : légèreté, solidité et parfaite pénétration dans l'air pour des sensations optimales.

HJC



IN-MOLD CONSTRUCTION

La construction in-mold (par double moulage) est une méthode permettant de lier l'EPS avec la coque extérieure en polycarbonate pour une plus grande résistance structurelle. L'assemblage de la coque et de l'EPS améliore la protection en fournissant un renfort compact et donne au produit une finition parfaite.



ARMATURE INTERNE RENFORCÉE

Les casques sont équipés d'une armature interne intégrée à l'EPS. La structure permet non seulement de maintenir le casque en un seul bloc, mais aussi de le rendre plus solide et résistant pour protéger la tête en cas de choc violent.



LOTTO SOUDAL



HJC

HJC SPONSORISE LOTTO SOUDAL

HJC est le fournisseur officiel de casque de l'équipe Lotto Soudal de l'UCI PRO Tour depuis la saison 2018 et ce pour 3 ans, avec trois modèles novateurs : IBEX, FURION et ADWATT. Tous les membres de Lotto Soudal; y compris l'équipe féminine et les U23, portent des casques HJC.



L'IBEX est l'un des casques haut de gamme de HJC qui excelle en aérodynamique et ventilation.

Avec l'ibex, HJC a développé un casque de route aux performances aérodynamiques de premier plan. Grâce aux applications de l'effet venturi dans sa conception, les ingénieurs HJC ont créé un casque qui améliore les performances des coureurs tout en conservant un design très équilibré.



HJC

lotto
SOUDAL

RECORD DE L'HEURE UCI VICTOR CAMPENAERTS

55,089 KM

Victor Campenaerts et l'équipe Lotto Soudal de l'UCI Pro Tour ont battu le record de l'heure avec l'ADWATT : le tout nouveau casque de contre la montre imaginé par HJC. L'ADWATT a été conçu en soufflerie pour optimiser ses performances aérodynamiques en réduisant considérablement la force de traînée.

Victor est devenu **champion d'Europe** du contre la montre en 2018 et, avec 55,089 km, il établit un nouveau **record mondial de l'heure** avec l'ADWATT qu'il a contribué à développer en collaboration avec les designers et les ingénieurs de **HJC**. Victor est connu sur le circuit pour courir sans écran sur son casque alors que tous ses coéquipiers en utilisent un. Du coup HJC a relevé le défi, avec succès, de développer un casque de contre la montre qui ai les mêmes performances avec et sans écran, lui conférant une aérodynamique parfaite tout en étant totalement ventilé.

HJC

lotto
SOUDAL

HJC EST FIER DE SOUTENIR
VICTOR CAMPENAERTS & TEAM LOTTO SOUDAL



CASQUES CYCLE



HJC

#FORTHEMOMENT



IBEX 2.0

Casque route



249,00€
PPC*

#FORTHEMOMENT

L'IBEX 2.0 est un casque ultra léger et confortable conçu par HJC pour vous offrir une ventilation optimale. Sa forme particulière favorise l'aérodynamisme et lui permet d'évacuer plus rapidement la chaleur. Grâce à sa conception impressionnante et bien équilibrée, ce casque est tout à fait adapté aux efforts intenses et par temps chaud. Développé dans notre laboratoire de soufflerie, l'IBEX 2.0 utilise l'Effet Venturi pour équilibrer sa force de résistance à l'air. Avec un poids plume d'environ 200g et 16 ventilations au total, ce casque est parfaitement aéré et aérodynamique.

- TESTÉ EN SOUFFLERIE
- SYSTÈME DE VENTILATION 2.0
- DESIGN AÉRODYNAMIQUE
- EFFET VENTURI
- DOUBLE MOULAGE
- STRUCTURE INTERNE
- POIDS PLUME 200g (±10)
- INTÉRIEUR COOLPATH™
- SELFIT™ SYSTÈME D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE



MT.GL BLACK



MT.GL WHITE



WHITE LINE GREY



NAVY WHITE



MT.GL GREY MINT



MT.GL OFF WHITE PINK



RED BLACK

Guide des Tailles

S	51-56 cm	20-22"
M	55-59 cm	21.6-23.2"
L	58-63 cm	22.8-24.8"



HJC



COOLPATH™

FURION 2.0

Casque route semi-aéro

199,00€
PPC*



#FORTHEMOMENT

Le casque Furion est sans conteste un chef-d'œuvre de design sans compromis. Grâce à l'expérience de HJC dans le design de casques pour les courses MotoGP, sa conception aérodynamique ainsi que son design novateur augmentent ses performances de pénétration dans l'air et lui confère une ventilation optimale. Élégant et épuré, Le Furion utilise l'Effet Venturi pour équilibrer sa force de traînée. Grâce à sa forme aérodynamique et son poids très léger d'environ 190g, ce casque vous permettra d'économiser 7% d'énergie lors de vos déplacements par rapport aux casques concurrents.

- TESTÉ EN SOUFFLERIE
- SYSTÈME DE VENTILATION 2.0
- DESIGN AÉRODYNAMIQUE
- EFFET VENTURI
- DOUBLE MOULAGE
- POIDS PLUME 200g (±10)
- INTÉRIEUR COOLPATH™
- SELFIT™ SYSTÈME D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE



MT.GL BLACK



MT.GL WHITE



MT.GL PINK



MT.GL NAVY



MT OFF WHITE GOLD



MT FADE OLIVE



MT.GL FADE GREY



FADE RED

Guide des Tailles

S	51-56 cm	20-22"
M	55-59 cm	21.6-23.2"
L	58-63 cm	22.8-24.8"



HJC



VALECO

Casque route



149,00€
PPC*

#FORTHEMOMENT

Le VALECO est un casque moderne, aérodynamique et parfaitement ventilé, considéré comme le "petit frère" de l'IBEX et ne pesant que 30 grammes de plus. Les 12 aérations du casque vous permettront de rester au frais dans toutes les situations : des classiques de printemps aux chaudes ascensions dans les Alpes pendant la saison estivale. Ce casque est livré avec des mousses de recharge, une housse pour le lavage et un sac pour protéger le casque lorsque vous l'emmenez avec vous.

- TESTÉ EN SOUFFLERIE
- DESIGN AÉRODYNAMIQUE
- EFFET VENTURI
- DOUBLE MOULAGE
- SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL
- POIDS PLUME 200g (±10)



MT.GL BLACK



SILVER WHITE



MT.GL RED BLACK



MT.GL NAVY BLACK



MT.GL OFF WHITE



MT OLIVE BLACK



MT.GL GREY BLACK



MT HIVIS. YELLOW BLACK

Guide des Tailles

S	51-56 cm	20-22"
M	55-59 cm	21.6-23.2"
L	58-63 cm	22.8-24.8"



LOTTO SOUDAL WHITE

HJC



ATARA

Casque route



99,00€
PPC*

#FORTHEMOMENT

L' ATARA bénéficie de tous les développements techniques des casques haut de gamme HJC comme l' IBEX 2.0 ou le FURION 2.0. Aérodynamique et confortable, ATARA est votre point d'entrée idéal dans l'univers HJC, un casque de tous les jours avec un coiffant parfait. Léger, facilement ajustable, il ne fait aucun compromis sur la sécurité. Comme sur tous les casques HJC, les coussinets sont amovibles et lavables.

- TESTÉ EN SOUFFLERIE
- DESIGN AÉRODYNAMIQUE
- EFFET VENTURI
- DOUBLE MOULAGE
- SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL
- POIDS PLUME 210g (±10)



MT.GL BLACK



MT.GL RED



MT.GL WHITE



MT.GL NEON GREEN



MT.GL NAVY

Guide des Tailles

S	51-56 cm	20-22"
M	55-59 cm	21.6-23.2"
L	58-63 cm	22.8-24.8"

HJC

ADWATT

Casque Aéro

349,00 €
PPC*



L'Adwatt a été conçu et amélioré en collaboration avec Victor Campenaerts, Champion Européen de course contre la montre en 2018 avec l'équipe Lotto Soudal. L'Adwatt a été créé grâce à des essais en soufflerie afin d'améliorer sa résistance à l'air sur la piste avec pour résultat un casque incroyablement aérodynamique avec ou sans écran qui l'a accompagné lors de son record du monde de l'heure en Avril 2019 avec 55,089km parcourus !

#FORTHEMOMENT

- TESTÉ EN SOUFFLERIE
- DESIGN AÉRODYNAMIQUE
- EFFET VENTURI
- DOUBLE MOULAGE
- SYSTÈME D'AÉRATION OPTI
- ÉCRAN SOLAIRE INCLUS
- POIDS PLUME
280g (±10) - casque
340g (±10) - casque + écran

Guide des Tailles

XS / S	54-56 cm	21.2-22"
M / L	57-59 cm	22.4-23.2"
XL / XXL	60-63 cm	23.6-24.8"



WHITE



MT BLACK



HJC

VICTOR CAMPENAERTS
RECORD DE L'HEURE UCI - 2019
55,089 KM AVEC L' ADWATT



PRÉCISIONS TECHNIQUES

HJC



Ultra léger

Les casques vélo HJC sont conçus grâce à des mesures très précises pour créer des casques cycle ultra légers sans compromis sur la sécurité. Densité des matériaux, positionnement et formes, jouent ici un rôle primordial.



Testé en soufflerie

Les casques HJC sont testés en laboratoire et en conditions réelles pour atteindre le plus haut niveau de qualité. HJC est l'un des seuls fabricants de casques à posséder leur propre tunnel de soufflerie dernier cri pour tester l'aérodynamique, la ventilation, le bruit et plus encore. Les tests en soufflerie HJC mesurent les comportements des fluides dans toutes les conditions d'utilisation pour optimiser les performances des casques au maximum.



Effet Venturi

Pour obtenir une ventilation optimale HJC applique une adaptation du théorème de Bernoulli. En mouvement, l'intensité du flux de surface augmente à mesure qu'il progresse vers l'arrière du casque, grâce aux différences de pression, l'air froid entrant par les aérations avant est extrait mécaniquement par les échappements arrière, dissipant alors naturellement la chaleur intérieure. Cela permet au cycliste d'être parfaitement ventilé tout en améliorant sa pénétration dans l'air.



Design Aérodynamique

Forts de leur expérience dans le développement de casques pour les courses MotoGP, les designers et les ingénieurs de la marque sont devenus experts dans la conception de casques aérodynamiques à ventilation naturelle. Les casques Aéro, comme leur nom l'indique, sont plus aérodynamique que ceux de course classique, mais avec de moindres performances en termes de ventilation. HJC propose probablement le casque semi-aéro le mieux ventilé du marché... Economisez des Watt avec les casques HJC



Structure interne renforcée

Les casques HJC sont renforcés par une structure intégrée dans l'EPS, cette armature permet non seulement de structurer le casque en un seul élément, mais il le rend également plus résistant pour protéger votre tête en cas de choc.



Système d'aération optimal

L'air froid entrant par les aérations avant est extrait mécaniquement par les échappements arrière, dissipant alors naturellement la chaleur intérieure. Ce qui permet au cycliste d'être parfaitement ventilé tout en améliorant sa pénétration dans l'air.



Construction en double moulage

Le double moulage est une technique qui consiste à solidariser l'EPS et la coque du casque pour un renforcement structurel. Cette méthode améliore la sécurité du cycliste tout en donnant au casque une finition parfaite.



Shield

Les casques aérodynamiques de contre la montre sont équipés d'un écran amovible améliorant le confort et la visibilité du coureur. Les casques aéro HJC sont conçus pour avoir les mêmes performances aérodynamiques avec et sans écran.

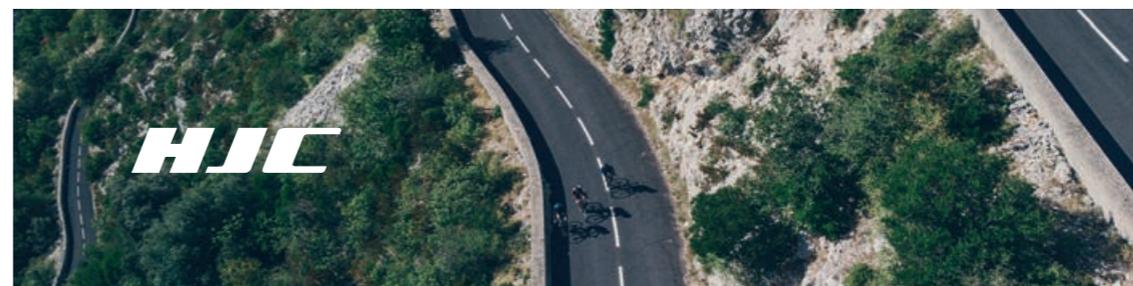


SELFIT™ est un système révolutionnaire d'ajustement automatique du coiffant. Une fois le réglage effectué pour votre taille, plus besoin d'y toucher, y compris lors de situations de fort mouvement de la tête. Le système SELFIT ajuste automatiquement le serrage pour un coiffant parfait et un confort optimal.



COOLPATH™

COOLPATH™ est une technologie innovante brevetée par HJC. Ce système remplace les coussinets en tissu et permet à l'air de circuler librement pour un meilleur refroidissement de la tête. Le flux d'air frais et la légèreté du casque améliorent le coiffant et procurent un confort optimal.



HJC SPORTS

LE CASQUE CYCLE
RÉINVENTÉ

HJC

#FORTHEMOMENT



photo: Phil Gale @1_in_the_gutter

NOUS SOMMES HEUREUX D'ACCUEILLIR
PATRICK SEABASE DANS LA FAMILLE HJC !
VOYONS OÙ SES AVENTURES EN FIXIE VONT
NOUS MENER....



#FORTHEMOMENT





HJC

**CYCLING HELMETS
WORKBOOK 2020**

hjcsports.com

HJC EUROPE

Jusqu'à fin 2019
14 rue de l'Atome
67800 Bischheim
FRANCE

à partir de 2020
1 Rue Benjamin Silliman
67116 Reichstett
FRANCE

Tel. +33 390227400 / Fax. +33 390200912
infosports@hjc-europe.com

HJC HEADQUARTER

HJC Corporation
23, Seori-ro, Idong-myeon,
Cheoin-gu, Youngin-Shi, Gyeonggi-Do, 17127
REPUBLIC OF KOREA

+82 313335451
infosports@hjc-helmet.com

hjchelmets.com

*Les prix indiqués dans notre catalogue sont des prix
publics conseillés TTC

HJC Sports Design, Established 1971
© Copyright HJC Inc. All Rights Reserved.

**FOR
THE
MOMENT**



Avec 50 ans d'expérience dans la fabrication de casques moto,
HJC est fier de présenter ses casques cycle sous le nom de HJC Sports

HJC

hjchelmets.com

HJC



Designed & Engineered
by HJC