

# KASK

FIRE & RESCUE  
COLLECTION

KASK



A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a lush green undergrowth. In the lower-left foreground, a portion of a rolled-up rug with a striped edge and a wooden base is visible. The text "PERFORMANCE IS A BEAUTIFUL THING." is overlaid in white, sans-serif font in the center of the image.

PERFORMANCE  
IS A BEAUTIFUL THING.

KASK

# VERZEICHNIS

UNSER LEITBILD   UNSERE LEIDENSCHAFT	6
20 JAHRE BIS ZU EINEM GLOBALEN NETZ	8
KASK ZEITLEISTE	10
DER UNTERSCHIED VON KASK	14
KASK ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST	22
<b>KOPFSCHUTZ</b>	<b>24</b>
<b>QUANTUM</b>	<b>26</b>
QUANTUM	26
QUANTUM CABRIO	28
<b>AUGEN- &amp; GESICHTSSCHUTZ</b>	<b>32</b>
AUGEN- & GESICHTSSCHUTZNORMEN	34
<b>GEHÖRSCHUTZ</b>	<b>48</b>
<b>WETTERSCHUTZ</b>	<b>52</b>
<b>STIRNLAMPEN</b>	<b>60</b>
PERSONALISIERUNG	66
ERSATZTEILE	68
VERKAUFSFÖRDERUNG	70
QUANTUM FULL RANGE	72



# UNSER LEITBILD.

Entwicklung von Helmen,  
welche die weltweit strengsten  
Sicherheitsstandards übertreffen.

— 6

# UNSERE LEIDENSCHAFT.

Das Designen von Helmen für  
ganztägigen Tragekomfort und  
optimale Arbeitsleistung.





*"Jedes große Abenteuer beginnt in deinem Kopf. Wir kümmern uns darum. Wir entwerfen und entwickeln fortschrittliche Helme, die Tragekomfort, Sicherheit und Design vereinen und genauso gut aussehen wie sie funktionieren."*

KASK-Geschäftsführer Angelo Gotti

# MEHR ALS 20 JAHREN ZU EINEM GLOBALEM NETZ.



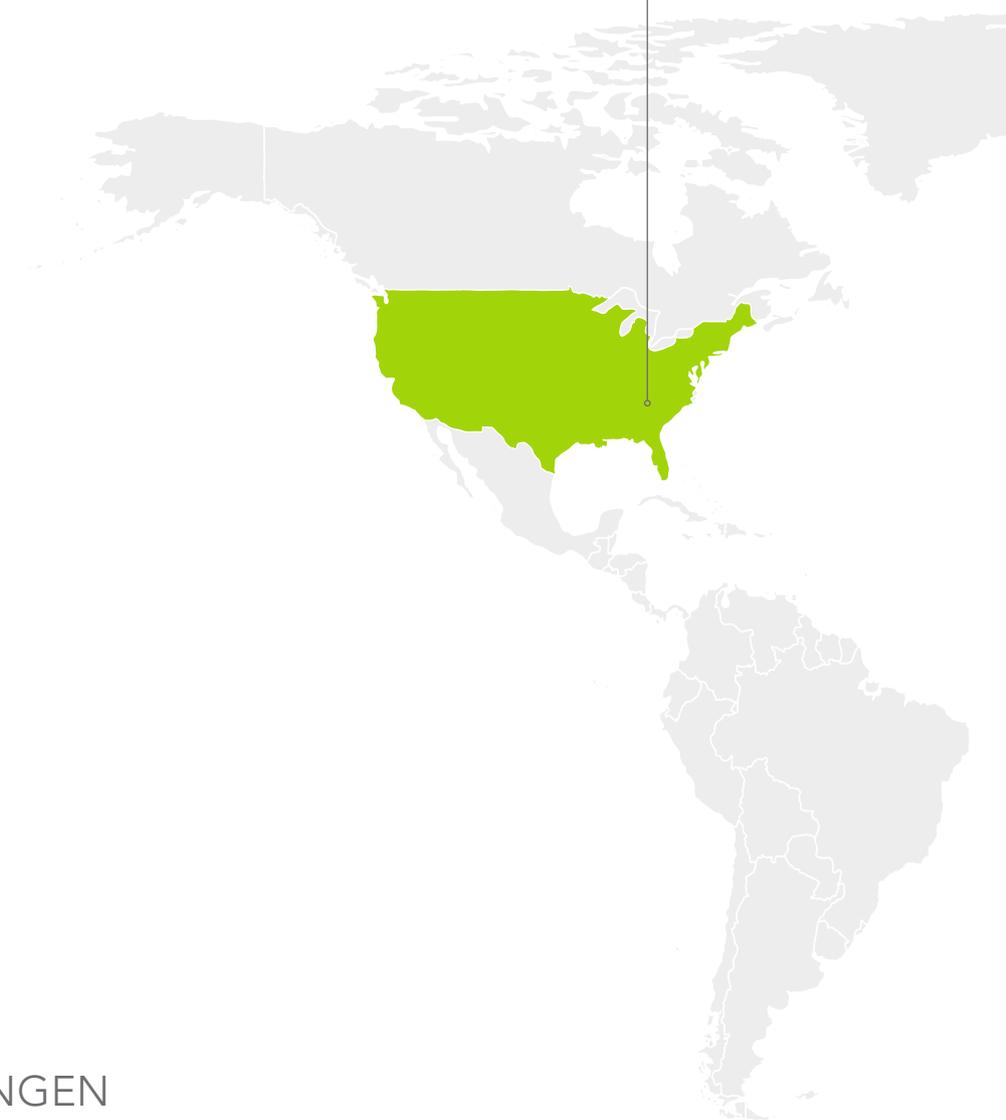
**KASK AMERIKA**  
seit 2010

8



**3**

NIEDERLASSUNGEN  
WELTWEIT



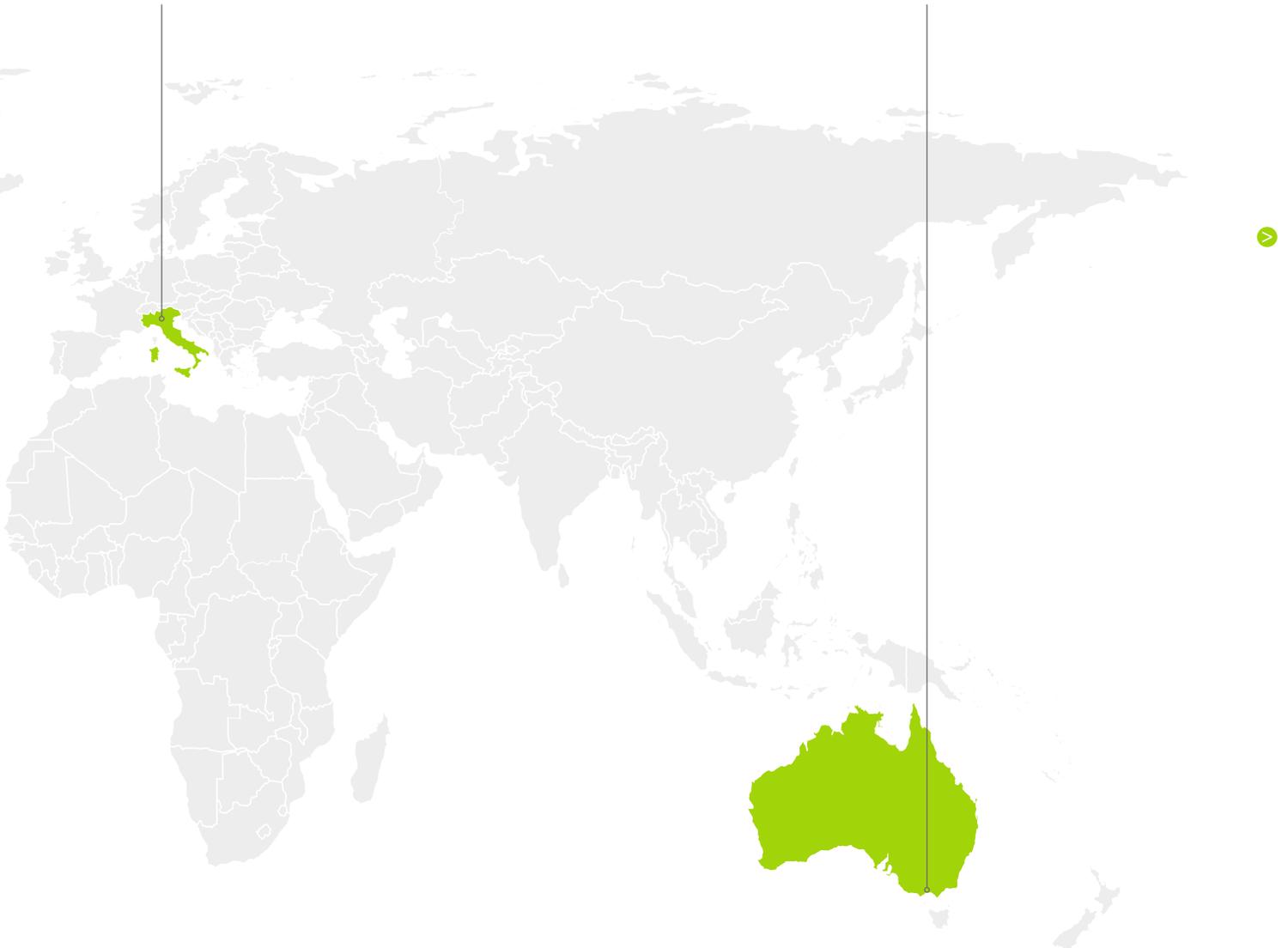
Seit seiner Gründung im Jahr 2004 hat KASK ein branchenführendes, weltweites Team von Ingenieuren, Produktspezialisten und erstklassigen Partnern aufgebaut.



**KASK ITALIEN**  
Hauptsitz seit 2004



**KASK AUSTRALIEN**  
seit 2014



**2004****R&D**

KASK entwickelt Verbesserungen der Helmsicherheit für OEM-Hersteller.

**2009****SCHNEE**

Die Leistungsvorteile von KASK wurden erweitert, um den anspruchsvollen Anwendungen von Wintersportlern gerecht zu werden.

— 10

**2006****RADSPORT**

KASK setzt neue Standards für die Sicherheit, den Tragekomfort und das Design von Helmen für den anspruchsvollen Radsportmarkt.

**2008****SICHERHEIT**

KASK vollzieht den Übergang von OEM zum eigenständigen Markenhersteller, um Innovationen bei Industrieschutzhelmen weiter zu beschleunigen.

**2011****URBAN**

Die Tragekomfort- und Designkompetenzen von KASK werden auf aufstrebende Verbrauchermärkte ausgedehnt.

2021 2024

## VOGEL F.LLI FABBRI

KASK erwirbt Vogel, eine amerikanische Maßschuhmarke für Reitsportartikel, die dieselben Werte wie Luxus, Service und Qualität sowie handwerkliches Können teilt.

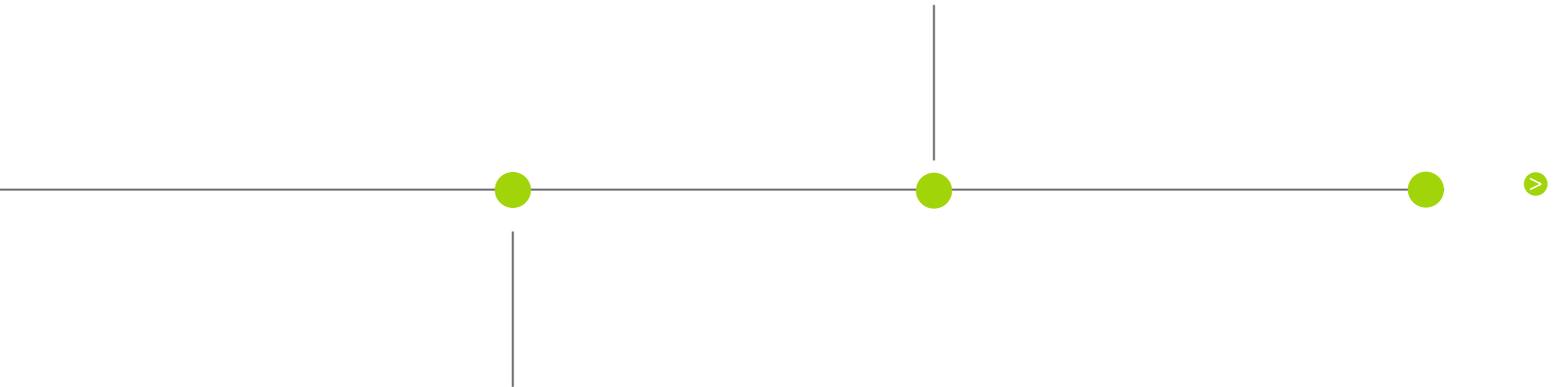
Seit 1924 werden die Stiefel von Fratelli Fabbri in Handarbeit hergestellt. Die Exklusivität der Fabbri-Produkte liegt in der Exzellenz der Materialien und in der Möglichkeit, einzigartige Anpassungen vorzunehmen.

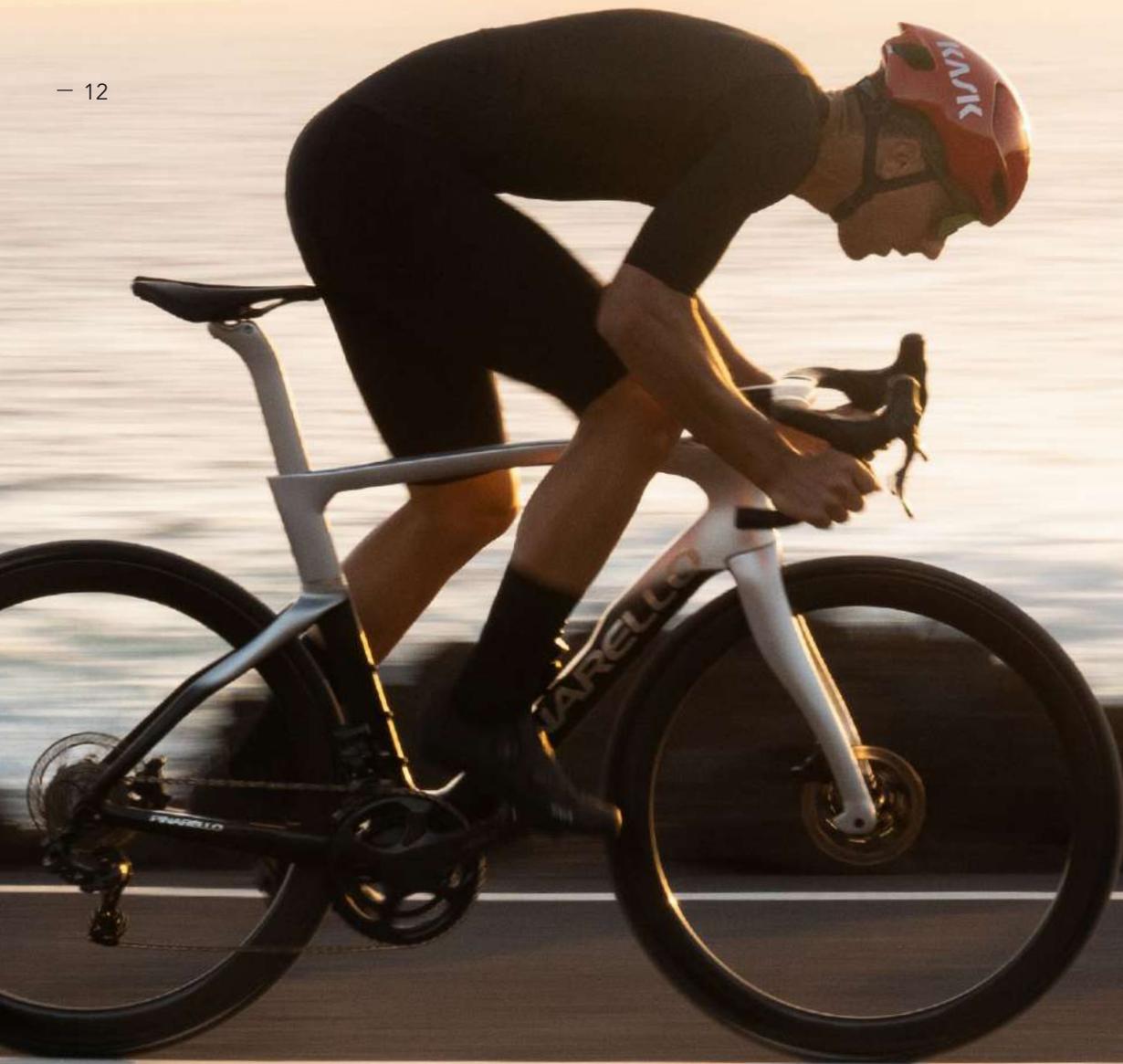
2015 2016

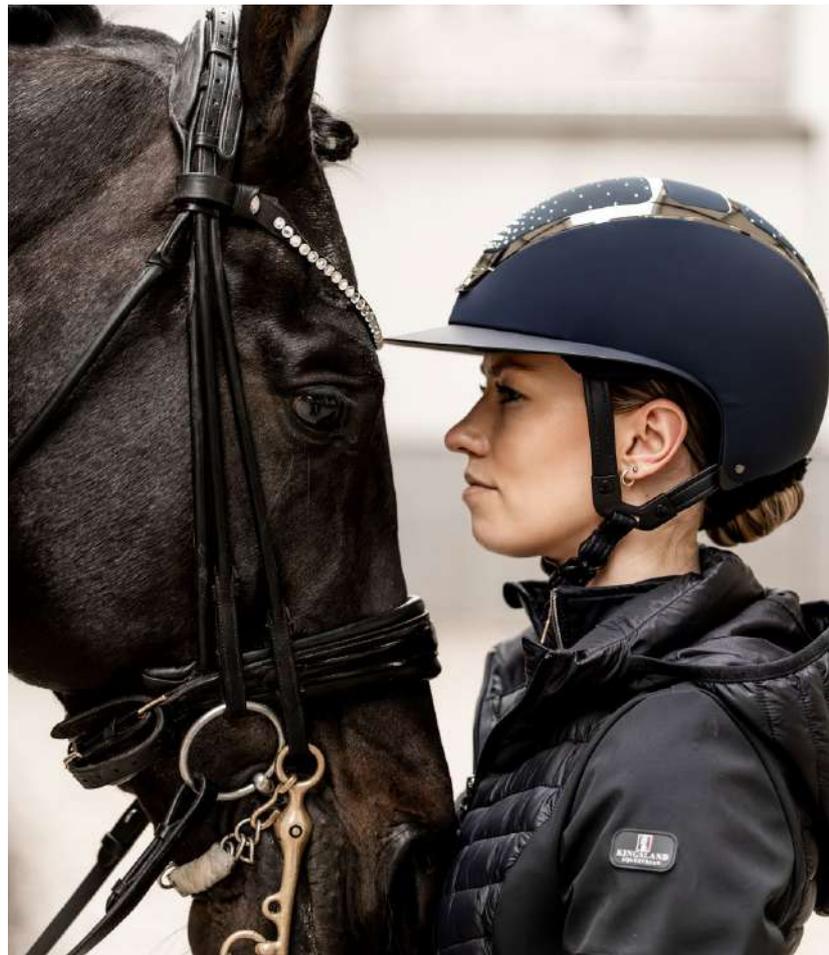
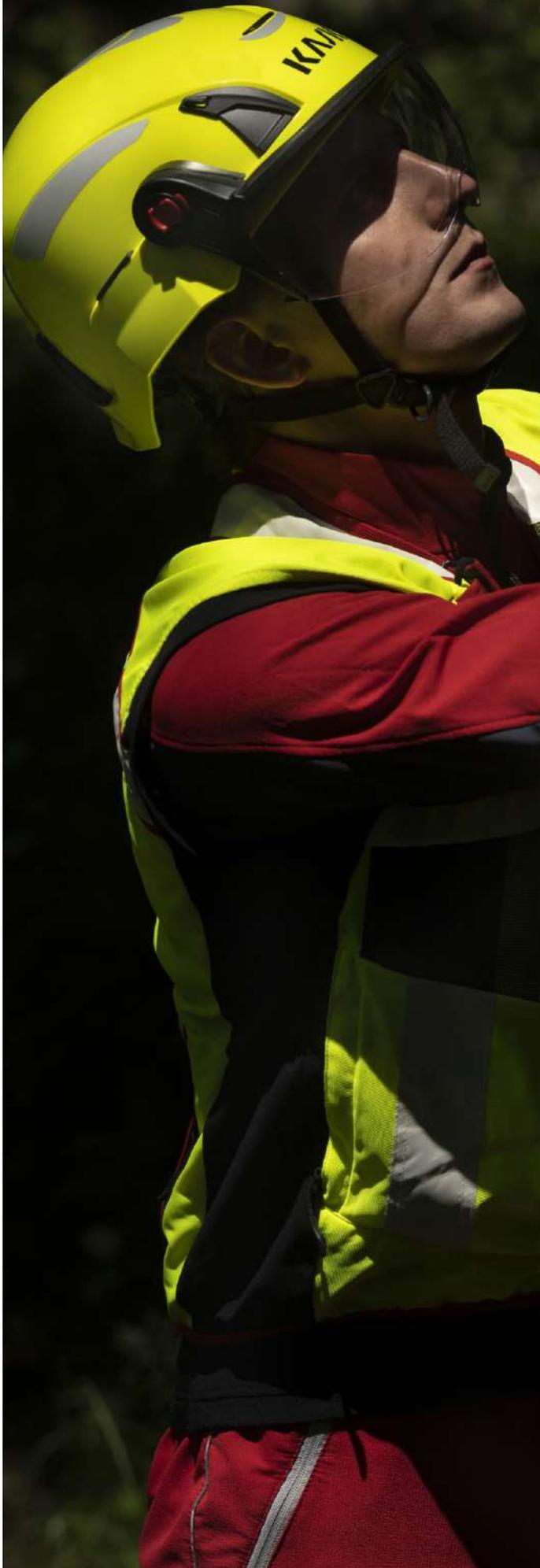
## REITSPORT KOO EYEWEAR

KASK hat erkannt, dass es bei Reithelmen eine Lücke in Bezug auf Schutz und Leistung gibt, und bietet fortschrittliches Design sowie innovative Funktionen.

KASK bringt eine neue Marke für Hochleistungsbrillen auf den Markt und bietet integrierte Kopf- und Augenschutzlösungen.







# DER UNTERSCHIED VON KASK.

Die Bereitstellung von Highend-  
Industrieschutzhelmen erfordert:

- Engagement für die SICHERHEIT
- Verpflichtung zum TRAGEKOMFORT
- Leidenschaft für DESIGN







# SICHERHEIT.

Entwickelt, um die weltweit strengsten Sicherheitsstandards zu übertreffen.



Der erste Helm, der eine Innenschale aus hochdichtem Polystyrol für einen vollständigen Schutz des gesamten Kopfes einführt.



Niederlassungen in Europa, Australien und Nordamerika sorgen dafür, dass KASK-Helme weltweite Sicherheitsstandards übertreffen.



Der erste Anbieter von standardisierten Kinnriemensystemen, die einen gleichbleibend sicheren Kopfschutz gewährleisten.



# TRAGEKOMFORT.

Neue Technologien, die das Vertrauen von Arbeitskräften in ihre ganztägige Leistungsfähigkeit stärken.

— 18



Das Adaptive Fit System sorgt für Tragekomfort, wenn sich der Kopf des Trägers bewegt, und gewährleistet eine solide Helmstabilität.



Integrierte Belüftungssysteme, die den Luftstrom durch den Helm leiten und für ganztägigen Tragekomfort sorgen.



Hochentwickelte Materialien und Gewebe leiten Feuchtigkeit ab und halten den Kopf kühl und trocken.







# DESIGN.

Kompromisslose Aufmerksamkeit für Details, was zu Helmen führt, die gerne getragen werden.



Die leicht austauschbaren Komponenten sorgen dafür, dass die Helme eine langlebige Investition darstellen.



Eine Reihe fortschrittlicher, vollständig integrierter Zubehörteile, mit denen alle Helme an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können.



Anerkannt von der globalen Designgemeinschaft aufgrund der herausragenden Ausrichtung auf Form und Funktion.

# KASK ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST.

Jeder KASK Helm wird auf seine Dämpfungsleistung gegen Rotationskräfte beim Aufprall geprüft.



— 22

KASK ist stets bemüht, Produkte herzustellen, die sowohl ausgezeichnete Sicherheit als auch Komfort bieten und die von internationalen Standards und Normen vorgeschriebenen Anforderungen übertreffen.

Bei den meisten Helmtests werden Rotationsstoß-Schutztechniken an Kopfformen mit einem höheren Reibungskoeffizienten als bei dem des menschlichen Schädels angewendet. Daher wird ggf. nicht widerspiegelt, was bei manchen Unfällen passiert.

Zu diesem Zweck entwickelt KASK mit dem KASK ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST ein internes Protokoll, um auf Basis wissenschaftlicher Quellen eine objektive Methode zur Messung der Schutzwirkung seiner Helme vor Rotationsstößen zu ermitteln.

Das Kriterium "Pass-Fail" basiert auf dem BrIC-Wert, also einem Algorithmus, der den Grad der Hirnverletzung definiert. Dieser Wert muss geringer als 0,68 sein.

Das endgültige Testprotokoll ist:

TESTS MIT SCHRÄGER STOSSRICHTUNG:

Schrägtests bei 45°, Aufprallgeschwindigkeit 6 m/s, BrIC < 0,68

- Klasse 80 Aluminiumoxid Schleifpapier mit geschlossener Streuung
- Kopfform Nenn-Reibungskoeffizient 0,3
- drahtloses System: triaxialer Beschleunigungssensor + n. 3 ARS

Kopfform: EN 960 Serie

Messungen: Spitzenwert der Drehbeschleunigung, Spitzenwert der Linearbeschleunigung, HIC, BRIC (< 0,68)



Alle KASK-Helme haben diesen Test erfolgreich bestanden, wobei deren Werte mit 0,390 BrIC erheblich unter 0,68 BrIC liegen.

**HÖHERES RISIKO VON GEHIRNVERLETZUNGEN: > 0,68**

**KASK SCHUTZ: < 0,39**

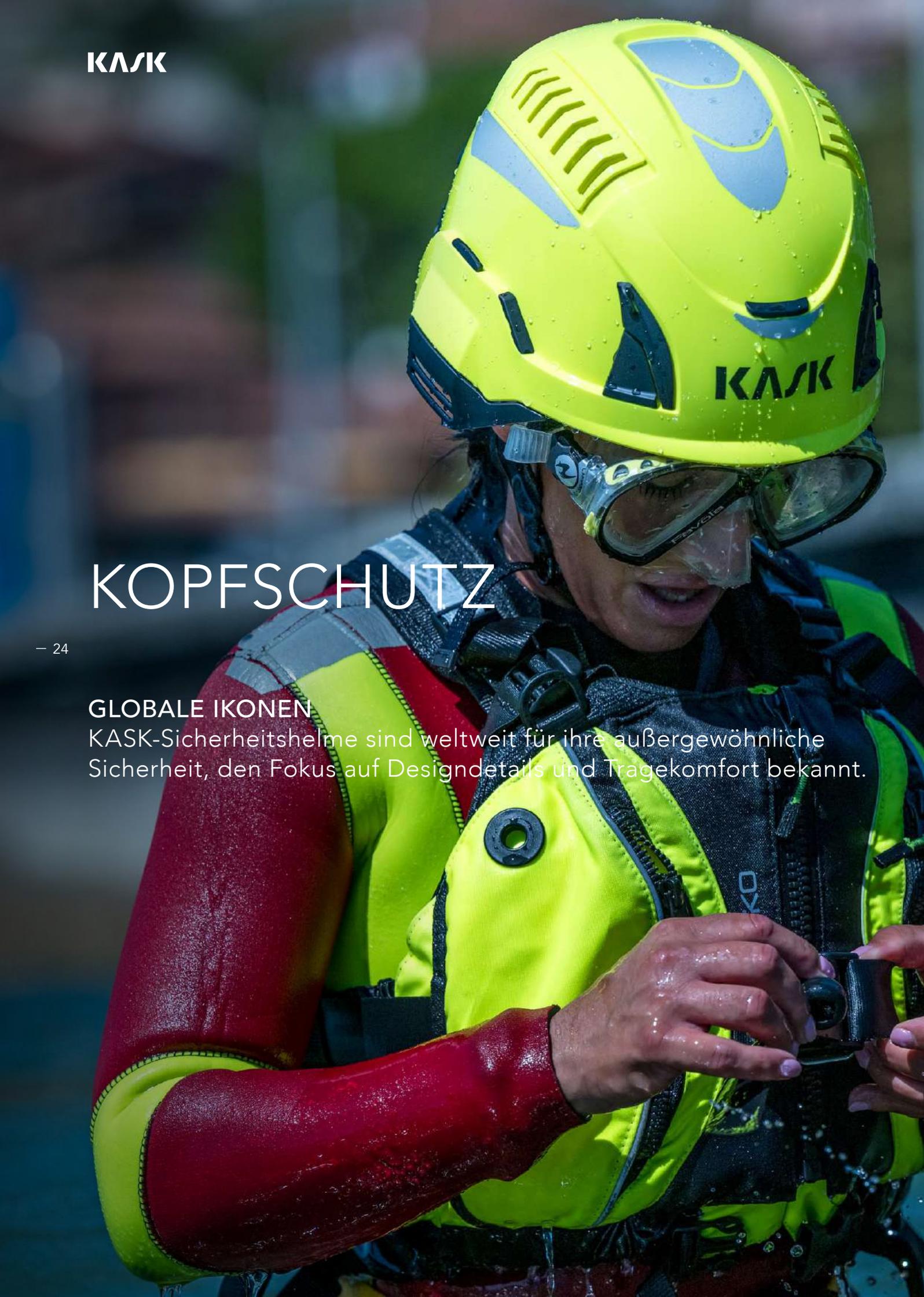
ROTATIONAL IMPACT WG11 TEST PASSED ist ein eingetragenes Warenzeichen von KASK. ROTATIONAL IMPACT TEST PASSED ist ein interner Test von KASK mit schräger Stoßrichtung, der die Schutzwirkung der Helme vor Rotationsstößen misst. Dieser Test wurde nicht von CEN oder der Arbeitsgruppe CEN TC158/Working Group 11 angenommen.

# KOPFSCHUTZ

– 24

## Globale Ikonen

KASK-Sicherheitshelme sind weltweit für ihre außergewöhnliche Sicherheit, den Fokus auf Designdetails und Tragekomfort bekannt.



## EUROPÄISCHE NORMEN

### EN 16471

Die Europäische Sicherheitsnorm für Helme zur Bekämpfung von Wald- und Vegetationsbränden. Sie umfasst die Beständigkeit gegen Stöße, Durchdringung, Hitze, Flammen und glühende Partikel.

#### STÖSSE

- Stöße von oben: bei einer Belastung von 50J darf die auf den Kopf übertragene Kraft weniger als 5kN betragen.
- Seitliche Stöße: bei einer Belastung von 25J darf die auf den Kopf übertragene Kraft weniger als 5kN betragen.

#### DURCHDRINGUNG

- Der Helm muss dem Eindringen einer Spitze mit einer Energie von 30J standhalten.

#### FESTIGKEIT DES KINNRIEMENS

- Die Kraft zum Lösen des Kinnriemens muss zwischen 500 und 1000N liegen.

#### HITZEBESTÄNDIGKEIT

- Bei Einwirkung einer Strahlungswärmequelle darf die Innentemperatur des Helms nicht um mehr als 25°C ansteigen; kein Teil des Helms darf tropfen oder schmelzen.

#### FLAMMENBESTÄNDIGKEIT

- Bei Einwirkung einer Flamme von 15 Sekunden darf kein Teil des Helms länger als 5 Sekunden weiterbrennen, nachdem die Flamme entfernt wurde.

#### BESTÄNDIGKEIT GEGEN HEISSE FESTSTOFFE

- Bei Kontakt mit heißen Feststoffen darf der Helm weder durchbohrt, verbrannt noch zum Schmelzen gebracht werden.

### EN 12492

Die Europäische Sicherheitsnorm für Kletter- und Bergsteigerhelme, die die obere und seitliche Stoßdämpfung, die Durchdringungsfestigkeit und Kinnriemenanforderungen abdeckt.

#### AUFPRALL & DURCHDRINGUNG

- Erfüllt die Anforderungen für Oberkopf- und Seitenschutz

#### KINNRIEMENFESTIGKEIT

- Widersteht > 50 kg, um das Risiko eines Sturzes zu verringern
- Der Kinnriemen kann sich nur um maximal 25 mm dehnen
- Der Helm darf nicht vom Kopf rutschen können

### EN 16473

Die europäische Sicherheitsnorm für Helme bei technischen Rettungseinsätzen. Sie umfasst die Beständigkeit gegen Stöße, Durchdringung, Flammen sowie gegen elektrische und chemische Gefahren.

#### STÖSSE

- Stöße von oben: bei einer Belastung von 50J muss die übertragene Kraft <5kN sein.
- Seitliche Stöße: bei einer Belastung von 25J muss die übertragene Kraft <5kN sein.

#### DURCHDRINGUNG

- Der Helm muss dem Eindringen einer Spitze mit einer Energie von 30J widerstehen.

#### FESTIGKEIT DES KINNRIEMENS

- Die Kraft zum Öffnen des Kinnriemens muss zwischen 500 und 1000N liegen.

#### SCHUTZ VOR HOCHGESCHWINDIGKEITSPARTIKELN

- Der Helm muss Partikeln standhalten, die mit hoher Geschwindigkeit auf ihn auftreffen, ohne durchbohrt zu werden.

#### FLAMMENBESTÄNDIGKEIT

- Bei Einwirkung einer Flamme von 15 Sekunden darf kein Teil länger als 5 Sekunden weiterbrennen, nachdem die Flamme entfernt wurde.

#### SEITLICHE VERFORMUNG

- Die maximale Verformung des Helms muss unter 40mm liegen.

#### BESTÄNDIGKEIT GEGEN ELEKTRISCHE GEFAHREN

- Der Helm muss gegen kurze, versehentliche Kontakte mit spannungsführenden Kabeln bis 440V ac schützen.

#### BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE GEFAHREN

- Der Kontakt mit chemischen Substanzen darf die Helmschale nicht beschädigen.

### EN 1385

Die europäische Sicherheitsnorm für Helme beim Kanufahren, Kajakfahren und Wildwassersport der Klassen 1 bis 4 (von leicht bis sehr schwierig, nach der Klassifikation des Internationalen Kanuverbands). Sie umfasst Stoßfestigkeit und Auftrieb.

#### STOSSSCHUTZ

- Der Helm muss einer Belastung von mehr als 15J standhalten.

#### FESTIGKEIT DES RÜCKHALTESYSTEMS

- Die maximale Dehnung des Kinnriemens unter Spannung beträgt 25mm.

#### AUFTRIEB

- Der Helm muss schwimmen, wenn er ins Wasser eingetaucht wird.



# EIGENSCHAFTEN.



**FEUERFESTE LAMPENHALTERUNGEN**  
Abnehmbare Lampenclips, die selbstverlöschend behandelt wurden. Zum Schutz und zur Verhinderung von Verletzungen in der Nähe von Flammen.



**VORDERER ZUBEHÖR-STECKPLATZ**  
Hält Zubehör wie Abzeichen und Stirnlampen.



**AUßENSCHALE AUS PC**  
Außenschale aus Polycarbonat. Bietet höhere Schlagfestigkeit bei verschiedenen Temperaturen, höhere Wärme- und Flammenbeständigkeit und größere chemische Beständigkeit.

— 26



**RINGHAKEN ZUM TRAGEN**  
Sichere Befestigung des Helms am Gurtzeug oder anderen Gegenständen.



**EASY CLICK SYSTEM**  
Integrierte Schlitzte, die eine nahtlose Befestigung von Zubehör ermöglichen. Gilt für KASK Augen-, Gesichts- und Gehörschutz.



**ADAPTIVE-FIT-SYSTEM**  
Ein Größenverstellungssystem, das drei Komponenten für ganztägigen Komfort integriert. Ein neues Einstellrad mit doppeltem Durchmesser ermöglicht eine einfache Größenanpassung. Ergonomische Seitenflügel sorgen für einen schnellen und sicheren Sitz am Hinterkopf. Das patentierte Self Adaptive Live Hinge-System ist die neueste, sich selbst anpassende Technologie, die sich den Bewegungen des Trägers anpasst.



**HD EPS INNENSCHALE + THERMOFORMBARE PS-ABDECKUNG**

Erweiterte Polystyrol-Innenschale zur Aufprallenergieabsorption und verbesserten Komfort. Bedeckt mit thermoformbarem Polystyrol für erhöhte Haltbarkeit der Innenschale und einfachere Reinigung.



**HAKEN FÜR DEN SCHUTZMASKESTÄNDER**

Die Lampenclip-Funktion sichert die Schutzbrille am Helm, wenn sie auf der Vorderseite des Helms liegt und verhindert, dass sie herunterfällt.



**LATERALE TASCHENLAMPEBESCHLÄGUNG**

30 mm EURO-Schlitz, die die Montage von Licht an der Seite des Helms ermöglichen. KASK Lateral Torch Adapter erforderlich.



**DRY+ INNENPOLSTER**

Fortschrittlicher Verbundstoff, integriert mit Hydrocool® Feuchtigkeitsmanagement-Technologie und außergewöhnlich weichen Textilien für verbesserten Benutzerkomfort.



**SCHNELLVERSCHLUSS**

Feuerfester Verschluss, der den Kinnriemen und den Helm am Kopf des Trägers sichert. Die zusätzliche Breite ermöglicht eine schnelle und einfache Entfernung des Helms mit Handschuhen.



**FEUERHEMMENDE ACRYL-KINNRIEMEN**

Feuerbeständiger Kinnriemen aus Acryl. Geringe Entflammbarkeit, schmilzt nicht, selbstverlöschend ohne Flamme.



# QUANTUM

Für den Einsatz in extremen Umgebungen.

WHE00142

EN 16471 - EN 16473 - \* EN 1385 - \*\* EN 12492



— 28



WHE00142-201  
WHITE



WHE00142-221  
YELLOW FLUO



WHE00142-204  
RED



WHE00142-241  
WHITE/RED DECALS



WHE00142-450  
YELLOW FLUO/RED  
DECALS



WHE00142-451  
RED/YELLOW DECALS



WHE00142-202  
YELLOW  
(made-to-order)



WHE00142-203  
ORANGE  
(made-to-order)



WHE00142-208  
BLUE  
(made-to-order)



WHE00142-449  
SWEDISH GREEN  
(made-to-order)



WHE00142-210  
BLACK  
(made-to-order)



WHE00142-215  
LIGHT GREY  
(made-to-order)

WICHTIGSTE TECHNOLOGIEN

-  AUßENSCHALE AUS PC
-  HD EPS INNENSCHALE + THERMOFORMBARE PS-ABDECKUNG
-  ADAPTIVE-FIT SYSTEM
-  CLICK-IN SYSTEM
-  DRY+ INNENPOLSTER
-  SCHNELLVER-SCHLUSS
-  EINSTELLPUNKTE
-  VORDERER ZUBEHÖR-STECKPLATZ
-  LATERALE TASCHENLAMPE-SCHLÄGUNG
-  FEUERHEMMENDER ACRYL-KINNRIEMEN
-  RINGHAKEN ZUM TRAGEN
-  BEFESTIGUNGSPUNKTE FÜR GEHÖRSCHUTZ
-  REFLEKTIERENDE AUFKLEBER
-  NACKENSCHUTZ-SCHLITZ
-  AUSTAUSCHBARE LAMPENHALTERUNGEN
-  HAKEN FÜR DEN SCHUTZMASKES-TÄNDER
-  HAKEN FÜR OHRSTÖPSEL
-  EASY-CLICK SYSTEM



TECHNISCHE DETAILS

**NORM**  
 EN 16471 | Helme für die Waldbrandbekämpfung  
 EN 16473 | Helme für technische Rettung  
 \*EN 1385 | Helme für den Kanu- und Wildwassersport  
 \* EN 1385 ist nur wirksam, wenn WAC00087 Quantum-Schutzplatten montiert sind



\*\* EN 12492 mit Ausnahme von Abschnitt 4.1.4. Belüftung

**MATERIAL**  
 AUßENSCHALE: PC Polycarbonat  
 INNENSCHALE: Hochdichtes Polystyrol + thermogeformte Polystyrolabdeckung  
 VERSTELLSYSTEM: FR Nylon

**GEBRAUCHSTEMPERATUR**  
 -30°C / +50°C

**GRÖSSE**  
 Verstellbar von 52 bis 63 cm

**GEWICHT**  
 670 g

**KATEGORIE**  
 III

LOGISTIKINFORMATIONEN

**MASTERBOX**  
 Stück 12

**ABMESSUNGEN**  
 cm 82 x 47 x 56

**GEWICHT**  
 kg 16

KASK HALTBARKEIT

**3** JAHRE GARANTIE

**10** JAHRE LEBENSDAUER

# QUANTUM CABRIO

Für den Einsatz in extremen Umgebungen. Mit Belüftungskanälen für maximalen Tragekomfort entwickelt.

WHE00143  
 EN 16471 - EN 16473 - \* EN 1385 - EN 12492



— 30



WHE00143-201  
WHITE



WHE00143-221  
YELLOW FLUO



WHE00143-204  
RED



WHE00143-241  
WHITE/RED DECALS



WHE00143-450  
YELLOW FLUO/RED  
DECALS



WHE00143-451  
RED/YELLOW DECALS



WHE00143-202  
YELLOW  
(made-to-order)



WHE00143-203  
ORANGE  
(made-to-order)



WHE00143-208  
BLUE  
(made-to-order)



WHE00143-449  
SWEDISH GREEN  
(made-to-order)



WHE00143-210  
BLACK  
(made-to-order)



WHE00143-215  
LIGHT GREY  
(made-to-order)

## WICHTIGSTE TECHNOLOGIEN



## TECHNISCHE DETAILS



**NORM**  
 EN 16471 | Helme für die Waldbrandbekämpfung  
 EN 16473 | Helme für technische Rettung  
 EN 12492 | Helme für den Bergsport  
 \*EN 1385 | Helme für den Kanu- und Wildwassersport  
 \* EN 1385 ist nur wirksam, wenn WAC00087 Quantum-Schutzplatten montiert sind



**MATERIAL**  
 AUBENSCHALE: PC Polycarbonat  
 INNENSCHALE: Hochdichtes Polystyrol + thermogeformte Polystyrolabdeckung  
 VERSTELLSYSTEM: FR Nylon



**GEBRAUCHSTEMPERATUR**  
 -30°C / +50°C



**GRÖSSE**  
 Verstellbar von 52 bis 63 cm



**GEWICHT**  
 670 g



**KATEGORIE**  
 III

## LOGISTIKINFORMATIONEN

**MASTERBOX**  
 Stück 12

**ABMESSUNGEN**  
 cm 82 x 47 x 56

**GEWICHT**  
 kg 16

## KASK HALTBARKEIT

**3** JAHRE GARANTIE

**10** JAHRE LEBENSDAUER

# AUGEN- & GESICHTSSCHUTZ

– 32

Ein fortschrittliches Sortiment an Augen- und Gesichtsschutzlösungen, die den Anforderungen von Arbeitskräften in einer wachsenden Vielfalt von dynamischen Gefährdungen entsprechen



# ÜBERSICHT AUSGEWÄHLTE STANDARDS FÜR KASK AUGEN- & GESICHTSSCHUTZ



## EUROPÄISCHE NORMEN

### EN ISO 16321

Der neue europäische Sicherheitsstandard für den Augen- und Gesichtsschutz bei industrieller Anwendung.

EN ISO 16321-1:2020 (Teil 1) – Allgemeine Anforderungen  
EN ISO 16321-2:2020 (Teil 2) – Anforderungen für Schweißen  
EN ISO 16321-3:2020 (Teil 3) – Anforderungen für Netzvisiere

#### KENNZEICHNUNGEN:

##### OPTISCHE KLASSE

1 – Verbesserte optische Leistung (optional)

##### LICHTSCHUTZCODE

W – Schweißfilter (Skala von 1,2 bis 10)  
U – Ultraviolettfilter (Skala von 1,2 bis 5)  
R – Infrarotfilter (Skala von 1,2 bis 10)  
G – Sonnenblendfilter (Skala von 0 bis 4)  
L – Die Linse beeinflusst nicht die Farbe oder das Licht

##### KOPFFORMEN

1-S – Europäische Kopfform Small  
1-M – Europäische Kopfform Medium  
1-L – Europäische Kopfform Large  
2-S – Asiatische Kopfform Small  
2-M – Asiatische Kopfform Medium  
2-L – Asiatische Kopfform Large  
M – Nur mittlere Größe

##### MECHANISCHER SCHUTZ

C – Geringe Stoßfestigkeit (45 m/s) + OPZ\*  
D – Mittlere Stoßfestigkeit (80 m/s) + EOZ\*  
E – Hohe Stoßfestigkeit (120 m/s) + FPZ\*  
CT – Geringe Stoßfestigkeit bei extremen Temperaturen (45 m/s)  
DT – Mittlere Stoßfestigkeit bei extremen Temperaturen (80 m/s)  
ET – Hohe Stoßfestigkeit bei extremen Temperaturen (120 m/s)  
HM – Hohe Masse (500 g) Stoßfestigkeit

\*Hinweis: Die Stufen des Stoßschutzes werden nun von einem Code für die Schutzzone begleitet — je höher der Stoßschutzlevel, desto größer ist die erforderliche Schutzzone.

OPZ: Orbitalschutzzone  
EOZ: Erweiterte Orbitalschutzzone  
FPZ: Gesichtsschutzzone

##### EINSATZGEBIET

3 – Schutz gegen Flüssigkeitströpfchen  
4 – Schutz gegen große Staubpartikel  
5 – Schutz gegen Gase und feine Staubpartikel  
6 – Schutz gegen Flüssigkeitsstrahlen  
7 – Schutz gegen Strahlungswärme  
9 – Schutz gegen geschmolzenes Metall und heiße Feststoffe

##### OPTIONALE ANFORDERUNGEN

K – Schutz gegen feine Staubpartikel  
N – Widerstand gegen das Beschlagen der Linsen  
CH – Chemischer Widerstand

### EN 166

Der zentrale europäische Sicherheitsstandard für Augen- und Gesichtsschutz. Enthält mehrere Unterkategorien.

#### ERGÄNZENDE NORMEN

EN 167 – Optische Prüfmethode  
EN 168 – Nicht-optische Prüfmethode  
EN 169 – Schweißfilter und verwandte Techniken  
EN 170 – Ultraviolett (UV) Filter  
EN 171 – Infrarotfilter  
EN 172 – Solarfilter für industrielle Anwendungen  
EN 1731 – Gesichtsschutz aus Drahtgewebe  
EN 379 – Automatische Schweißfilter  
DGUV GS ET29 / ET30 – Lichtbogenschutz

#### KENNZEICHNUNGEN:

Es gibt eine mehrere Normen und Kennzeichnungen für Augen- und Gesichtsschutz. Eine Auswahl ist hier beschrieben. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an einen KASK-Vertreter.

##### OPTISCHE KLASSE

1 – Beste optische Qualität für den regelmäßigen Gebrauch  
2 – Geringere optische Qualität für den gelegentlichen Gebrauch  
3 – Niedrigste optische Qualität für außergewöhnliche Anwendungen

##### LICHTSCHUTZCODE

KEIN – Schweißfilter  
2 – Ultraviolettfilter  
2C – Ultraviolettfilter mit guter Farberkennung  
4 – Infrarotfilter  
5 – Solarfilter  
6 – Solarfilter mit Infrarotschutz

##### LICHTSCHUTZGRADIERUNG

1.2 – Klar  
1.7 – Gelb, klar mit Spiegelfinish, UVR  
2.5 – Braun, Rauch  
3.1 – Grün, Rauch mit Spiegelfinish  
3,2,5,...11 – Schweißen

##### MECHANISCHER SCHUTZ

A (T) – Widerstand gegen Hochgeschwindigkeits-/hochenergetische Stöße  
B (T) – Widerstand gegen Hochgeschwindigkeits-/mittlere-energetische Stöße  
F (T) – Widerstand gegen Hochgeschwindigkeits-/niedrigenergetische Stöße  
S – Erhöhte Robustheit  
A, B oder F, gefolgt von T, bedeutet Schutz vor extremen Temperaturen (-5° C / +55° C)

##### EINSATZGEBIET

3 – Schutz gegen Flüssigkeitströpfchen, Spritzer  
4 – Schutz gegen große Staubpartikel  
5 – Schutz gegen feine Staubpartikel  
8 – Schutz gegen Kurzschluss-Lichtbögen  
9 – Schutz gegen geschmolzenes Metall und heiße Feststoffe

##### OPTIONALE ANFORDERUNGEN

K – Schutz gegen feine Staubpartikel  
N – Widerstand gegen das Beschlagen der Gläser  
H – Produkte für kleine Köpfe  
R – Erhöhte Infrarotreflexion



## AMERIKANISCHE NORMEN

### EN 14458

Die europäische Norm für Hochleistungsvisiere, die mit Schutzhelmen für die Feuerwehr, den Rettungsdienst und den Notfalldienst verwendet werden.

#### KENNZEICHNUNGEN:

##### KLASSIFIZIERUNG

= – Allgemeiner Gebrauch  
+ – Gebrauch für Feuerwehrleute  
KEIN – Netzvisiere

##### SCHUTZBEREICH

☺ – Gesichtsschutz  
☉ – Augenschutz

##### MECHANISCHER & LICHTSCHUTZ

(gemäß EN ISO 16321 & EN 166)

### ANSI Z87.1

Die US-amerikanische Sicherheitsnorm für die Prüfung, Kennzeichnung und Wartung von Augen- und Gesichtsschutz; umfasst Unterkategorien.

#### ERGÄNZENDE NORMEN

ASTM F2178 – Störlichtbogenschutz

#### KENNZEICHNUNGEN:

Es gibt eine mehrere Normen und Kennzeichnungen für Augen- und Gesichtsschutz. Eine Auswahl ist hier beschrieben. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an einen KASK-Vertreter.

#### MECHANISCHER SCHUTZ

Z87 – Allgemeine Stoßfestigkeit von Scheibe und Rahmen  
Z87+ – Schlagstelle

#### FILTERLEISTUNG

NICHT VORHANDEN – Klare Scheibe

U – Ultraviolett-Filter

V – Filter mit variabler Tönung

W – Schweißerschutzfilter

L – Filter für sichtbares Licht

R – Infrarot-Filter

X – Anti-Beschlag-Filter

S – Scheiben für besondere Zwecke

Auf die Symbole folgt eine Zahl, die die Leistungsstufe des Filters angibt.

#### EINSATZBEREICH

D3 – Schutz gegen Tröpfchen und Spritzer

D4 – Schutz gegen Staub

D5 – Schutz gegen Feinstaub



# MARKIERUNGS- ÜBERSICHT.

36

## EN ISO 16321

		NORMEN	VLT	KOMPATIBLE HELME
ZEN VISOR	CLEAR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	89%	QUANTUM
	SMOKE	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	65%	QUANTUM
	SILVER MIRROR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	26%	QUANTUM
ARC VISOR CLASS 1	CLEAR	EN ISO 16321 - DGUV GS ET29	88%	QUANTUM
ARC VISOR CLASS 2 ERGO	SMOKE	ISO 16321 - DGUV GS ET29 Additional ANSI test: ASTM F2178: ATPV 12.0 cal/cm <sup>2</sup> ARC 2	43%	QUANTUM
ZEN PLUS VISOR	CLEAR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	89%	QUANTUM
	SMOKE	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	65%	QUANTUM
	SILVER MIRROR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	26%	QUANTUM
ZEN FF PLUS VISOR	CLEAR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	65%	QUANTUM
	SILVER MIRROR	EN ISO 16321 - ANSI Z87.1	26%	QUANTUM

## EN 166

ZEN FF VISOR	CLEAR	EN 166 - EN 170 - ANSI Z87.1	90%	QUANTUM
	SMOKE	EN 166 - EN 172 - ANSI Z87.1	22%	QUANTUM
ZEN VISOR MM	METAL MESH	EN 166 - EN 1731 - ANSI Z87.1	-	QUANTUM

KATEGORIE	LICHTSCHUTZCODE	ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG	MECHANISCHER SCHUTZ	OPTIONALE ANFORDERUNGEN	ANWENDUNGSBEREICH	SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEM LICHTBOGEN	KLASSE	ÜBERTRAGUNGSKLASSE	KLASSIFIZIERUNG	GESCHÜTZTE FLÄCHE	EXTREME TEMPERATUREN	ABRIEBFESTIGKEIT	GESCHMOLZENES METALL/FESTER FLÜSSIGKEIT	SCHLAGFESTIGKEIT	UV-FILTER	SICHTLICHTFILTER	ANTIBESCHLAG	SPRITZ-/TROPFENSCHUTZ	
EN ISO 16321					DGUV GS-ET-29					EN 14458				ANSI Z87.1					
II	UL1,2	1	DT	KN CH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	U6	-	X	D3	
II	GL1	1	DT	KN CH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	U6	L1.5	X	D3	
II	GL2	1	DT	KN CH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	U6	L2.5	X	D3	
III	UL1,2	-	E	-	6	8	1	0	-	-	-	-	-	-	U6	-	-	-	
III	UL2	-	E	-	6-9	8	2	2	-	-	-	-	-	-	U6	-	-	-	
III	UL1,2	1	DT	KN CH	-	-	-	-	=	☉	-30°C / +50°C	√	√	+	U6	-	X	D3	
III	GL1	1	DT	KN CH	-	-	-	-	=	☉	-30°C / +50°C	√	√	+	U6	L1.5	X	D3	
III	GL2	1	DT	KN CH	-	-	-	-	=	☉	-30°C / +50°C	√	√	+	U6	L2.5	X	D3	
III	UL1,2	1	ET	KN CH	9	-	-	-	+R1	☺	-30°C / +50°C	√	√	+	U6	-	X	D3	
III	GL2	1	ET	KN CH	9	-	-	-	+R1	☺	-30°C / +50°C	√	√	+	U6	-	X	D3	
		OPTISCHE KLASSE																	
II	2C-1.2	1	BT	KN	3-9	-	-	-	-	-	-	-	-	+	U6	-	X	D3	
II	5-2.5	1	BT	KN	3-9	-	-	-	-	-	-	-	-	+	U6	L2.5	X	D3	
II	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# TECHNOLOGIE- ÜBERSICHT.



## BRILLENKOMPATIBEL

Ermöglicht das Tragen von Korrektionsbrillen.



## ANTI-BESCHLAG

Ausgestattet mit einer Anti-Beschlag-Beschichtung, um die Sichtbarkeit des Trägers unter verschiedenen Bedingungen zu erhöhen.



## MIKRO-BELÜFTUNG

Bietet Luftzirkulation sowie Atmungsaktivität und schützt vor dem Eindringen von Schmutz.



## PANORAMASCHEIBE

Entwickelt für maximale Sichtbarkeit bei minimaler Sichtverzerrung.



## SCHNITTFESTE KANTE

Augenschutzkanten für erhöhte Sicherheit des Trägers.



## TROPFFESTE OBERKONTUR

Der Gummirand schützt die Augen vor dem Eindringen von Flüssigkeiten und Fremdkörpern in das Visier.



## SCHUTZ VOR SCHUTT

Verstärkter Rahmen für zusätzlichen Aufprallschutz und Haltbarkeit.



### HEXAGONALES MASCHENGEWEBE

Das hexagonale Gewebemuster sorgt für Luftstrom, Sichtbarkeit und Haltbarkeit.



### ANTISCHMUTZ-RANDVERSTÄRKUNG

Sehr komfortabler Polyurethanschaum schützt vor Staub, Flüssigkeiten und Chemikalienspritzern.



### STABILER TRÄGER

Verstärkter Gesichtsschutztragebügel für zusätzlichen Schutz und Haltbarkeit.



### DURCHSICHTIGER KINNSCHUTZ

Ausgestattet mit transparentem Kinnschutz für ein erweitertes Sichtfeld.



### ABRIEB- UND KRATZFESTIGKEIT

Linsenbehandlung, die Schutz vor Abrieb und Kratzern, erhöhte Haltbarkeit und klare Sicht bietet.



### EXTREME TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Widerstandsfähig gegen Stöße bei extremen Temperaturen für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen.



### > CRI 95

Entwickelt mit exzellenter Leistung im Farbwiedergabeindex (CRI) für besseren Farbkontrast und Sichtbarkeit.



## ZEN PLUS VISOR

WVI00039

EN ISO 16321 - EN 14458 - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WVI00039-500  
CLEAR



WVI00039-510  
SMOKE



WVI00039-520  
SILVER MIRROR

Der ZEN PLUS VISOR, der über die EASY CLICK ADAPTERS FR auf den QUANTUM-Helm montiert wird, ermöglicht den Einsatz des Helms bei der Brandbekämpfung (EN16471) und der technischen Rettung (EN16473), bei denen die Gefahr besteht, Flammen ausgesetzt zu sein.

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

ALLE VISIERE BENÖTIGEN ADAPTER (WAC00074) ZUR MONTAGE AM HELM.

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN ISO 16321  
EN 14458

**LÄNGE**  
110 mm

**CE** 2754

**GEWICHT**  
80 g

ANSI Z87.1

**KATEGORIE**  
III

**ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG**  
✓

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** CE 2754 | EN14458:2018 | KASK | ZEN PLUS | MM/YY | = | ⊙ | BT | E1/E3 | 2C-1,2\* | -30°C +50°C | □□ | KASK | UL1,2\*\* | DT | 1 | CH | -5°C +55°C | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | -5°C +55°C

**SMOKE:** same as clear except for: \*5-1,4 | \*\*GL1

**SILVER MIRROR:** same as clear except for: \*5-2,5 | \*\*GL2

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



ANTI-BESCHLAG



ABRIEB- UND KRATZFESTIGKEIT



PANORAMA-SCHEIBE



SCHNITTFESTE KANTE



TROPFFESTE OBERKONTUR



BRILLENKOMPATIBEL



EASY-CLICK ADAPTERN

## ZEN PLUS VISOR KIT

WKI00022

EN ISO 16321 - EN 14458 - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WKI00022-500  
KIT ZEN PLUS VISOR  
CLEAR



WKI00022-510  
KIT ZEN PLUS VISOR  
SMOKE



WKI00022-520  
KIT ZEN PLUS VISOR  
SILVER MIRROR

### KIT ENTHÄLT



=



WVI00039-500 | 510 | 520  
VISOR



WAC00074  
FR ADAPTERS

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN ISO 16321  
EN 14458

**LÄNGE**  
110 mm

**CE** 2754

**GEWICHT**  
80 g

ANSI Z87.1

**KATEGORIE**  
III

**ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG**  
✓

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** CE 2754 | EN14458:2018 | KASK | ZEN PLUS | MM/YY | = | ⊙ | BT | E1/E3 | 2C-1,2\* | -30°C +50°C | □□ | KASK | UL1,2\*\* | DT | 1 | CH | -5°C +55°C | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | -5°C +55°C

**SMOKE:** same as clear except for: \*5-1,4 | \*\*GL1

**SILVER MIRROR:** same as clear except for: \*5-2,5 | \*\*GL2

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



ANTI-BESCHLAG



ABRIEB- UND KRATZFESTIGKEIT



PANORAMA-SCHEIBE



SCHNITTFESTE KANTE



TROPFFESTE OBERKONTUR



BRILLENKOMPATIBEL



EASY-CLICK ADAPTERN

ZUBEHÖR FÜR WALDBRANDBEKÄMPFUNG, TECHNISCHE RETTUNG UND WASSERRETTUNG

# ZEN FF PLUS VISOR

WV100040  
EN ISO 16321 - EN 14458 - ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WV100040-500  
CLEAR



WV100040-510  
SMOKE

Der ZEN FF PLUS VISOR, der über die EASY CLICK ADAPTERS FR auf den QUANTUM-Helm montiert wird, ermöglicht den Einsatz des Helms bei der Brandbekämpfung (EN16471) und der technischen Rettung (EN16473), bei denen die Gefahr besteht, Flammen ausgesetzt zu sein.

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

ALLE VISIERE BENÖTIGEN ADAPTER (WAC00074) ZUR MONTAGE AM HELM.

## TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> Polykarbonat	<b>NORM</b> EN ISO 16321 EN 14458
<b>LÄNGE</b> 190 mm	<b>CE</b> 2754
<b>GEWICHT</b> 145 g	ANSI Z87.1
	<b>KATEGORIE</b> III

ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG  
√

## KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** CE 2754 | EN14458:2018 | KASK | ZEN FF PLUS | MM/YY | +R1 | ⊕ | BT | E1/E3 | 2C-1,2\* | -30°C +50°C | □□ | KASK | UL1,2\*\* | ET | 1 | -5°C +55°C | K | N | CH | 9 | 16321 | KASK | ET | 1-M | -5°C +55°C | 3 | CH | 9

**SMOKE:** same as clear except for: \*5-1,4 | \*\*GL2

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	52 x 49 x 79
<b>GEWICHT</b>	kg	2,5

## TECHNOLOGIEN



BRILLENKOMPATIBEL

ZUBEHÖR FÜR WALDBRANDBEKÄMPFUNG, TECHNISCHE RETTUNG UND WASSERRETTUNG

# ZEN FF PLUS KIT

WK100023  
EN ISO 16321 - EN 14458 - ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WK100023-500  
KIT ZEN PLUS VISOR CLEAR



WK100023-510  
KIT ZEN PLUS VISOR SMOKE

## KIT ENTHÄLT



WV100040-500 | 510  
VISOR



WAC00074  
FR ADAPTERS

## TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> Polykarbonat	<b>NORM</b> EN ISO 16321 EN 14458
<b>LÄNGE</b> 190 mm	<b>CE</b> 2754
<b>GEWICHT</b> 145 g	ANSI Z87.1
	<b>KATEGORIE</b> III

ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG  
√

## KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** CE 2754 | EN14458:2018 | KASK | ZEN FF PLUS | MM/YY | +R1 | ⊕ | BT | E1/E3 | 2C-1,2\* | -30°C +50°C | □□ | KASK | UL1,2\*\* | ET | 1 | -5°C +55°C | K | N | CH | 9 | 16321 | KASK | ET | 1-M | -5°C +55°C | 3 | CH | 9

**SMOKE:** same as clear except for: \*5-1,4 | \*\*GL2

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	52 x 49 x 79
<b>GEWICHT</b>	kg	2,5

## TECHNOLOGIEN



BRILLENKOMPATIBEL



## ZEN VISOR

WV100038  
EN ISO 16321 - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WV100038-500  
CLEAR



WV100038-510  
SMOKE



WV100038-520  
SILVER MIRROR

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

ALLE VISIERE BENÖTIGEN ADAPTER (WAC00009) ZUR MONTAGE AM HELM.

### TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> Polykarbonat	<b>NORM</b> EN ISO 16321 <b>CE</b>
<b>LÄNGE</b> 110 mm	ANSI Z87.1
<b>GEWICHT</b> 80 g	<b>KATEGORIE</b> II

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | UL1,2 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

**SMOKE:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | GL1 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

**SILVER MIRROR:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | GL2 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



ANTI-BESCHLAG



ABRIEB- UND KRATZFESTIGKEIT



PANORAMA-SCHEIBE



SCHNITTFESTE KANTE



TROPFFESTE OBERKONTUR



BRILLENKOMPATIBEL



EASY-CLICK ADAPTERN

— 42

ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG  
√

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE, BERG- UND WASSERRETTUNG

## ZEN VISOR KIT

WK100020  
EN ISO 16321 - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WK100020-500  
KIT ZEN VISOR  
CLEAR



WK100020-510  
KIT ZEN VISOR  
SMOKE



WK100020-520  
KIT ZEN VISOR  
SILVER MIRROR

### KIT ENTHÄLT



=



WV100038-500 | 510 | 520  
VISOR



WAC00009  
ADAPTERS

### TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> Polykarbonat	<b>NORM</b> EN ISO 16321 <b>CE</b>
<b>LÄNGE</b> 110 mm	ANSI Z87.1
<b>GEWICHT</b> 80 g	<b>KATEGORIE</b> II

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | UL1,2 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

**SMOKE:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | GL1 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

**SILVER MIRROR:** ZEN | MM/YY | CE | KASK | GL2 | DT | 1 | K | N | CH | 16321 | KASK | DT | 1-M | CH

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



ANTI-BESCHLAG



ABRIEB- UND KRATZFESTIGKEIT



PANORAMA-SCHEIBE



SCHNITTFESTE KANTE



TROPFFESTE OBERKONTUR



BRILLENKOMPATIBEL



EASY-CLICK ADAPTERN

ERHÖHTE OPTISCHE LEISTUNG  
√

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE UND BERGRETTUNG

# ZEN FF VISOR

WVI00008  
EN 166 - EN 170 (clear) - EN 172 (smoke) - ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WVI00008-500  
CLEAR



WVI00008-510  
SMOKE

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

ALLE VISIERE BENÖTIGEN ADAPTER (WAC00009) UND VISIERTRÄGER (WAC00010) FÜR DIE MONTAGE AM HELM.

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN 166  
EN 170 (clear)  
EN 172 (smoke)



ANSI Z87.1

**LÄNGE**  
120 mm

**GEWICHT**  
190 g

**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**GEBRAUCHSTEMPERATUR**  
-5°C / +55°C

## KENNZEICHNUNG

**CLEAR:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 2C-1,2 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

**SMOKE:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 5-2,5 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

## LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	8

## TECHNOLOGIEN



ANTI-BESCHLAG ABRIEB- UND PANORAMA-EASY-CLICK TROPFFESTE  
KRATZFESTIG-SCHEIBE ADAPTERN OBERKONTUR



BRILLENKOM-PATIBEL

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE UND BERGRETTUNG

# ZEN MM VISOR

WVI00009  
EN 1731 - ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WVI00009  
METAL

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

MESH-VISIER BENÖTIGT ADAPTER (WAC00009) UND VISIERTRÄGER (WAC00010), UM AUF HELM MONTIERT ZU WERDEN.

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Metall

**NORM**  
EN 1731



ANSI Z87.1

**LÄNGE**  
190 mm

**GEWICHT**  
100 g

**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**LICHTDURCHLÄSSIG-KEIT**  
50%

## KENNZEICHNUNG

ZEN MM | MM/YY | KASK | CE | UKCA | EN 1731 | S

## LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

## TECHNOLOGIEN



MIKRO-BE-SCHUTZ VOR BRILLENKOM-SCHUTT PATIBEL EASY-CLICK  
LÜFTUNG SCHUTT ADAPTERN



## ZEN FF VISOR KIT

WKI00003

EN 166 - EN 170 (clear) - EN 172 (smoke) - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WKI00003-500  
KIT ZEN VISOR  
CLEAR



WKI00003-510  
KIT ZEN VISOR  
SMOKE

### KIT ENTHÄLT



WVI00008-500 | 510  
FF VISOR



WAC00009  
ADAPTERS



WAC00010  
VISOR CARRIER

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN 166  
EN 170 (clear)  
EN 172 (smoke)

**LÄNGE**  
120 mm



**GEWICHT**  
190 g

ANSI Z87.1  
**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**GEBRAUCHSTEMPERATUR**  
-5°C / +55°C

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 2C-1,2 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

**SMOKE:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 5-2,5 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



BRILLENKOM-  
PATIBEL

## ZEN FF VISOR KIT WITH BRIM

WKI00010

EN 166 - EN 170 (clear) - EN 172 (smoke) - ANSI Z87.1



### OPTIONEN



WKI00010-500  
KIT ZEN FF VISOR W/ BRIM  
CLEAR



WKI00010-510  
KIT ZEN FF VISOR W/ BRIM  
SMOKE

### KIT ENTHÄLT



WVI00008-500 | 510  
FF VISOR



WAC00009  
ADAPTERS



WAC00010  
CARRIER

WVI00011  
BRIM

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN 166  
EN 170 (clear)  
EN 172 (smoke)

**LÄNGE**  
120 mm



**GEWICHT**  
190 g

ANSI Z87.1  
**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**GEBRAUCHSTEMPERATUR**  
-5°C / +55°C

### KENNZEICHNUNG

**CLEAR:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 2C-1,2 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

**SMOKE:**  
ZEN FF | MM/YY | CE | UKCA | 5-2,5 | KASK | 1 | BT | 3 | 9 | KN | EN166

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	36
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

### TECHNOLOGIEN



BRILLENKOM-  
PATIBEL

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE UND BERGRETTUNG

# ZEN MM KIT

WKI00005  
EN 1731-ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WKI00005  
METAL

## KIT ENTHÄLT



=



WWI00009  
METAL



WAC00009  
ADAPTERS



WAC00010  
VISOR CARRIER

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Metall

**NORM**  
EN 1731

**LÄNGE**  
190 mm

**CE UK CA**  
ANSI Z87.1

**GEWICHT**  
100 g

**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**LICHTDURCHLÄSSIG-KEIT**  
50%

## KENNZEICHNUNG

ZEN MM | MM/YY | KASK | CE | UKCA | EN 1731 | S

## TECHNOLOGIEN



MIKRO-BE-  
LÜFTUNG



SCHUTZ VOR  
SCHUTT



BRILLENKOM-  
PATIBEL



EASY-CLICK  
ADAPTERN

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE UND BERGRETTUNG

# ZEN MM KIT WITH BRIM

WKI00012  
EN 1731-ANSI Z87.1



## OPTIONEN



WKI00012  
METAL

## KIT ENTHÄLT



=



WWI00009  
MM VISOR



WAC00009  
ADAPTERS



WAC00010  
CARRIER



WWI00011  
BRIM

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Metall

**NORM**  
EN 1731

**LÄNGE**  
190 mm

**CE UK CA**  
ANSI Z87.1

**GEWICHT**  
100 g

**KATEGORIE**  
II

**OPTISCHE KLASSE**  
1

**LICHTDURCHLÄSSIG-KEIT**  
50%

## KENNZEICHNUNG

ZEN MM | MM/YY | KASK | CE | UKCA | EN 1731 | S

## TECHNOLOGIEN



MIKRO-BE-  
LÜFTUNG



SCHUTZ VOR  
SCHUTT



BRILLENKOM-  
PATIBEL



EASY-CLICK  
ADAPTERN

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	78 x 48 x 50
<b>GEWICHT</b>	kg	10



WKI00009 | MOUNT KIT ZEN FF/MM/PM/FS



### KIT ENTHÄLT



### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	20
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	54 x 82 x 47
<b>GEWICHT</b>	kg	7

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

WKI00007 | BRIM KIT



### KIT ENTHÄLT



### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	24
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	49 x 79 x 52
<b>GEWICHT</b>	kg	4

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

LICHTBOGENSCHUTZ FÜR DIE TECHNISCHE RETTUNG

# ARC VISOR CLASS 1

WVI00014  
ISO 16321 - DGVU GS ET29



## OPTIONEN



WVI00014  
CLEAR

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM (CLOSED SHELL)

ARC VISOR WIRD OHNE ADAPTER MONTIERT.

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN ISO 16321-1  
DGVU GS-ET-29

**LÄNGE**  
245 mm

CE 1883 UK 0843

**GEWICHT**

300 g

**GS-ET-29 (Box-Test)**  
Class 1 / APC 1

**KATEGORIE**  
III

## KENNZEICHNUNG



16321 KASK UL1,2 E 6  
GS-ET-29 8-1-0 APC 1

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	10
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	60 x 40 x 40
<b>GEWICHT</b>	kg	4,5

## TECHNOLOGIEN



LICHTBOGEN-  
SCHUTZ



STABILEN  
TRÄGER



PANORAMA-  
SCHEIBE



> CRI 95



BRILLENKOM-  
PATIBEL

LICHTBOGENSCHUTZ FÜR DIE TECHNISCHE RETTUNG

# ARC VISOR CLASS 2 ERGO

WVI00034  
ISO 16321 - DGVU GS ET29 | ASTM F2178: ATPV 12.0 cal/cm² ARC 2



## OPTIONEN



WVI00034  
SMOKE

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM (CLOSED SHELL)

ARC VISOR WIRD OHNE ADAPTER MONTIERT.

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Polykarbonat

**NORM**  
EN ISO 16321-1  
DGVU GS-ET-29

**LÄNGE**  
215 mm

CE 1883 UK 0843

**GEWICHT**

370 g

ANSI Z87.1 + ASTM F2178  
CSA Z94.3

**GS-ET-29 (Box-Test)**  
Class 2 / APC 2

**KATEGORIE**  
III

## KENNZEICHNUNG



16321 KASK UL2 E 6 9 / GS-ET-29 8-2-2 APC 2  
ATPV 12 cal/cm² / ANSI / ISEA Z87.1 KASK Z87 + U6  
CSA Z94.3 KASK 2.0

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	8
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	60 x 40 x 40
<b>GEWICHT</b>	kg	4,6

## TECHNOLOGIEN



LICHTBOGEN-  
SCHUTZ



STABILEN  
TRÄGER



PANORAMA-  
SCHEIBE



> CRI 95



BRILLENKOM-  
PATIBEL



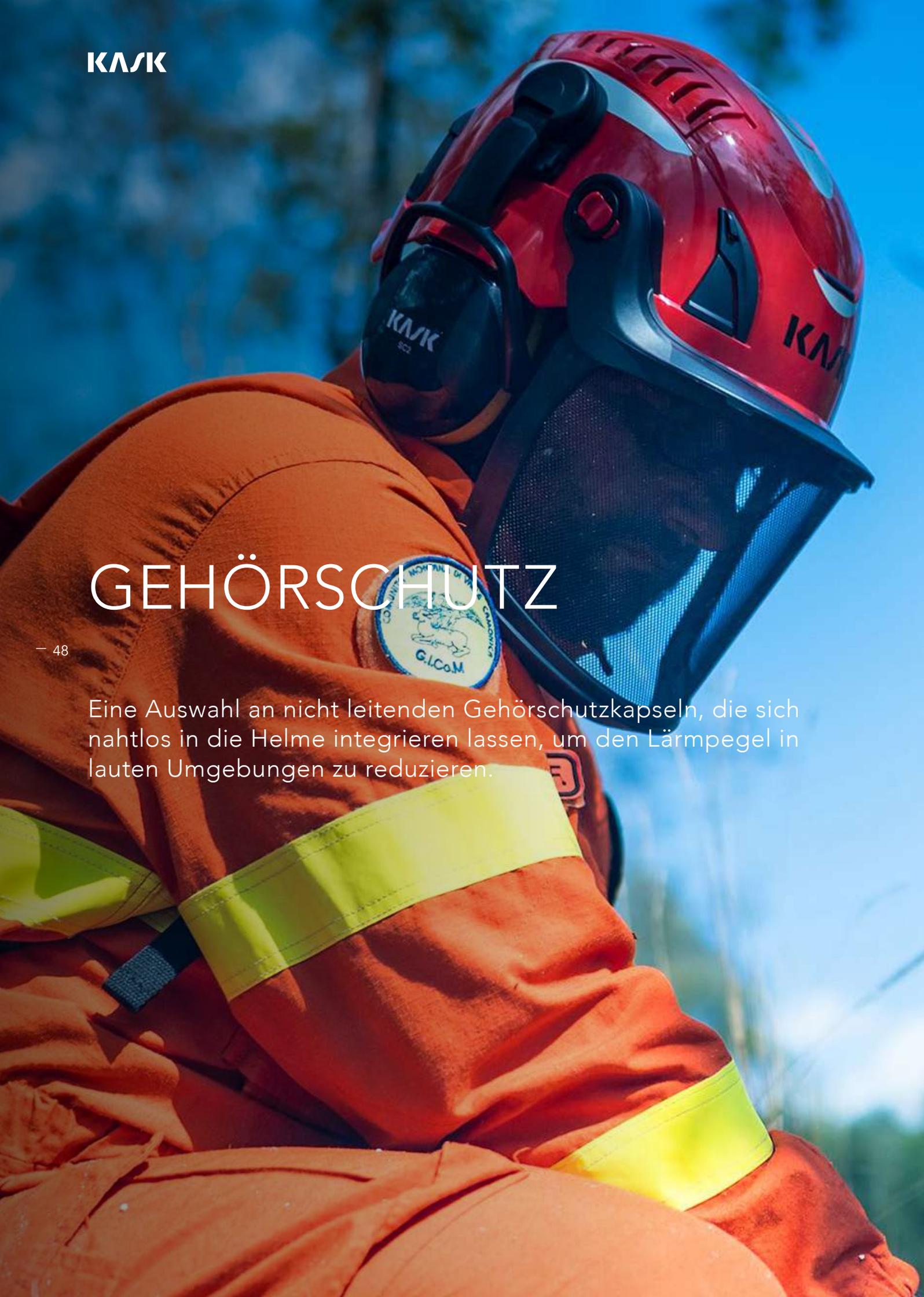
DURCHSICH-  
TIGER KINN-  
SCHUTZ



# GEHÖRSCHUTZ

— 48

Eine Auswahl an nicht leitenden Gehörschutzkapseln, die sich nahtlos in die Helme integrieren lassen, um den Lärmpegel in lauten Umgebungen zu reduzieren.



# TECHNOLOGIE- ÜBERSICHT.



## ZERTIFIZIERT FÜR DEN EINSATZ MIT KASK-HELMEN

Getestet mit allen KASK-Helmen.



## FARBCODIERTE SCHUTZKLASSE

Farbcodierung zur Erkennung der Schutzklasse.



## EINFACHE GRÖSSENANPASSUNG

Passt sich optimal allen Kopfformen und -größen an.



## NICHT LEITFÄHIG

Hergestellt aus Materialien, die weder Wärme noch Elektrizität leiten.



## 30 mm EURO-STANDARD AUFNAHME

Befestigung an der integrierten 30-mm-Aufnahme (EURO-SLOT).



## SC1

WHP00004  
EN 352-3 / ANSI S3.19



### BESCHREIBUNG

Gehörschutzkapseln in grüner Farbe, die in Umgebungen mit niedrigen bis mittleren Lärmpegeln verwendet werden.  
Typische Anwendungen umfassen: allgemeine industrielle Arbeitsbereiche.  
Kompatibel mit allen KASK Helmen.

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
OHRMUSCHELN und SPACER: ABS thermoplastisch

**NORM**  
EN 352-3  
CE UK CA 1974

SCHAUMSTOFFAUSKLEIDUNG: Polyether

ANSI S3.19

**GEWICHT**  
280 g

**KATEGORIE**  
III

### SNR / NRR

**SNR (EN 352-3)**  
Alle KASK-Helme 25 dB (A)  
H 27 dB - M 23 dB - L 16 dB

**NRR (ANSI S3.19)**  
22 dB

### TECHNOLOGIEN



30 mm EURO-STANDARD-AUFNAHME

FARBCODIERTE SCHUTZ-KLASSE

EINFACHE GRÖSSENAN-PASSUNG

NICHT LEIT-FÄHIG

ZERTIFIZIERT FÜR DEN EINSATZ MIT KASK-HELMEN

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	20
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	55 x 30 x 35
<b>GEWICHT</b>	kg	9

## GEHÖRSCHUTZKAPSELN

## SC2

WHP00005  
EN 352-3 / ANSI S3.19



### BESCHREIBUNG

Gehörschutzkapseln in gelber Farbe, die in Umgebungen mit mittleren bis hohen Lärmpegeln verwendet werden.  
Typische Anwendungen umfassen: Bauwesen, Forstwirtschaft, industrielle Bereiche, Produktionsbereiche, Landwirtschaft usw.  
Kompatibel mit allen KASK Helmen.

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
OHRMUSCHELN und SPACER: ABS thermoplastisch

**NORM**  
EN 352-3  
CE UK CA 1974

SCHAUMSTOFFAUSKLEIDUNG: Polyether

ANSI S3.19

**GEWICHT**  
320 g

**KATEGORIE**  
III

### SNR / NRR

**SNR (EN 352-3)**  
Alle KASK-Helme 29 dB (A)  
H 31 dB - M 27 dB - L 20 dB

**NRR (ANSI S3.19)**  
24 dB

### TECHNOLOGIEN



30 mm EURO-STANDARD-AUFNAHME

FARBCODIERTE SCHUTZ-KLASSE

EINFACHE GRÖSSENAN-PASSUNG

NICHT LEIT-FÄHIG

ZERTIFIZIERT FÜR DEN EINSATZ MIT KASK-HELMEN

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	20
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	55 x 30 x 35
<b>GEWICHT</b>	kg	10

GEHÖRSCHUTZKAPSELN

# SC3

WHP00006  
EN 352-3 / ANSI S3.19



## BESCHREIBUNG

Gehörschutzkapseln in oranger Farbe, die in Umgebungen mit hohen Lärmpegeln verwendet werden.  
Typische Anwendungen umfassen: Flughäfen, Autorennen, Verwendung von Druckluftbohrern usw.  
Kompatibel mit allen KASK Helmen.

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

## TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
OHRMUSCHELN und SPACER: EN 352-3  
ABS thermoplastisch

**NORM**  
EN 352-3  
**CE UK** 1974

SCHAUMSTOFFAUSKLEIDUNG: ANSI S3.19  
Polyether

**GEWICHT**  
350 g

**KATEGORIE**  
III

## SNR / NRR

**SNR (EN 352-3)**  
Alle KASK-Helme 31 dB (A)  
H 32 dB - M 30 dB - L 21 dB

**NRR (ANSI S3.19)**  
27 dB

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	20
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	55 x 30 x 35
<b>GEWICHT</b>	kg	10

## TECHNOLOGIEN



30 mm EURO-STANDARD-AUFNAHME



FARBCODIERTE SCHÜTZ-KLASSE



EINFACHE GRÖSSENANPASSUNG



NICHT LEITFÄHIG



ZERTIFIZIERT FÜR DEN EINSATZ MIT KASK-HELMEN



KASK



KASK

# WETTERSCHUTZ

— 52

Zubehör, das sich in die KASK-Helme integrieren lässt und den Anwendern hilft, den Wettereinflüssen zu trotzen.



# TECHNOLOGIE- ÜBERSICHT.



## EASY-ATTACHMENT SYSTEM

Integrierte Helmschlitze ermöglichen eine sichere Befestigung von Zubehör.



## GEHÖRSCHUTZ KOMPATIBEL

Kann mit KASK Gehörschutz verwendet werden.



## FORMSSCHLUSS

Entwickelt, um sich nahtlos in Helme zu integrieren, ohne die Passform zu beeinträchtigen.



## ERGONOMISCHE PASSFORM

Mit einem ergonomischen Nackenanschnitt für optimale Kopfbewegungen entwickelt.



## CLICK-IN BEFESTIGUNGSSYSTEM

Befestigungssystem, das es ermöglicht, die Polsterung einfach ein- und auszuklicken.



## NACKEN- UND OHRENSCHUTZ

Entwickelt, um Nacken und Ohren vor Witterungseinflüssen und Umweltfaktoren zu schützen.



## VERSTELLBARER SEITENSCHUTZ

Ermöglicht schnelle und einfache Anpassungen während des Tragens.



## ATMUNGSAKTIV

Entwickelt, um atmungsaktiv zu sein und eine verbesserte Luftzirkulation zu bieten.



### SONNENREFLEXION UNTER DER OBERFLÄCHE

Eine dunkle Unterseite verhindert Sonnenreflexion und verbessert den Komfort den ganzen Tag über.



### UV-SCHUTZ

Behandelt, um vor Sonnenstrahlen zu schützen und ultraviolette Strahlen zu blockieren.



### WASSERDICHT

Entwickelt, um Schutz vor Regen bis zu einer Wassersäule von 10 Metern zu bieten.



### WINDDICHT

Schützt vor leichtem Wind, ohne die Atmungsaktivität zu beeinträchtigen.



### WINDBLOCKER

Blockiert den Wind für mehr Komfort bei unterschiedlichen Wetterbedingungen.



### KÄLTERESISTENT

Isoliertes Zubehör für mehr Komfort und Schutz in kalten Umgebungen.



### WASSERFEST

Schützt gegen leichte Regenschauer und bietet wasserabweisende Eigenschaften.



### HYDRO-ÖL-ABWEISEND

Es schützt und wehrt das Eindringen von Wasser und Öl ab.



### FEUCHTIGKEITSABLEITEND

Hergestellt aus Stoff, der Schweiß und Feuchtigkeit effektiv ableitet.



## NACKENSCHUTZ

WAC00075 | HI VIZ - WAC00076  
AS/NZS 4399:2017 / AATCC 183:2014

### OPTIONEN



WAC00013-313  
GREY

WAC00025-222  
ORANGE FLUO

WAC00025-221  
YELLOW FLUO

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

NACKENSCHUTZ WIRD MONTIERT ÜBER EASY ATTACHMENT SYSTEM.

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
79% Polyamid  
21% Elasthan

**NORM**  
AATCC 183:2014  
AS/NZS 4399:2017

**MAß**  
45 x 27 cm

**UVA/UVB-SCHUTZ**  
UPF 50+

### CARE LABELLING



### LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	Einzeln
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	32 x 21 x 0,5 cm
<b>GEWICHT</b>	kg	0,06

### TECHNOLOGIEN



NACKEN- UND OHREN-SCHUTZ

ERGO-NOMISCHE PASSFORM

ATMUNGS-AKTIV

UV-SCHUTZ

VERSTELLBARER SEITENSCHUTZ



GEHÖR-SCHUTZ KOMPATIBEL



EASY-ATTACHMENT SYSTEM

## NACKENSCHUTZ RW

WAC00077 | HI VIZ - WAC00078

### OPTIONEN



WAC00077-209  
ANTHRACITE

WAC00078-222  
ORANGE FLUO

WAC00078-221  
YELLOW FLUO

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



ZENITH X SERIES

NACKENSCHUTZ RW WIRD MONTIERT ÜBER EASY ATTACHMENT SYSTEM.

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
ÄUSSERE:  
Synthetisches Gewebe  
MITTELSCHICHT:  
Zerowind®-Membran  
INNEN:  
Mikro-Fleece

**MAß**  
45 x 27 cm

### CARE LABELLING



### LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	Einzeln
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	32 x 21,5 x 0,5
<b>GEWICHT</b>	kg	0,06

### TECHNOLOGIEN



NACKEN UND OHREN-SCHUTZ

ERGO-NOMISCHE PASSFORM

ATMUNGS-AKTIV

VERSTELLBARER SEITENSCHUTZ

WASSER- UND WINDDICHT



WINDBESTÄNDIG



WASSERBESTÄNDIG



KÄLTEBESTÄNDIG



GEHÖR-SCHUTZ KOMPATIBEL



EASY-ATTACHMENT SYSTEM

ZUBEHÖR FÜR BRANDBEKÄMPFUNG UND TECHNISCHE RETTUNG IM FREIEN

# QUANTUM NACKENSCHUTZ FR

WAC00079

EN 13688 | ASTM F1959/05 | IEC 61482/1 | ATPV 22.2 cal/cm<sup>2</sup>

## OPTIONEN



WAC00079-514  
BLUE NIGHT

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

NACKENSCHUTZ FR WIRD MONTIERT ÜBER EASY ATTACHMENT SYSTEM.



## TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> Doppellagiger Stoff 93% Nomex® 5% Kevlar® 2% Antistatische Faser	<b>NORM</b> EN 13688   Schutzkleidung - allgemeine Anforderungen  EN 11612   Hitze- und Flammeschutz A1 - Begrenzte Flammenausbreitung B1 - Konvektive Hitze C1 - Strahlungshitze
<b>GEWICHT</b> 80,5 g	EN 13034   Schutz gegen Chemikalien Type PB [6] - Schutz gegen flüssige Chemikalien: H2SO4 - 30%ige Verdünnung NaOH - 10%ige Verdünnung o-Xylol - unverdünnt Butan-1-ol - unverdünnt
<b>GRÖSSE</b> Einheitsgröße	EN1149-5   Elektrostatische Eigenschaften (nur Grundgewebe) Halbe Abklingzeit t50 <4s Abschirmfaktor S >0.2s
<b>KATEGORIE</b> III	CE UK 0624 <b>TEST</b> ASTM F1959/05   IEC 61482/1 ATPV 22.2 cal/cm <sup>2</sup>

## TECHNOLOGIEN

<b>FEUERFESTES GEWEBE</b> Test: ASTM F1959-05   IEC 61482/1   ATPV 22.2 cal/cm <sup>2</sup> Feuerbeständiges Nomex®-Gewebe. Nicht schmelzend, selbstverlöschend und ohne Flamme.	<b>NICHT LEITFÄHIG</b>	<b>FRONTVER-SCHLUSS MIT KLETTVER-SCHLUSS</b>	<b>NACKEN UNDEASY-ATTACH-MENT SYSTEM</b>	<b>CLICK</b>
--	------------------------	--	--	--------------

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	175
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	43 x 42 x 66
<b>GEWICHT</b>	kg	14

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE, BERG- UND WASSERRETTUNG

# WINTER MÜTZE

WPA00007

## OPTIONEN



WPA00007  
BLACK

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES



## TECHNISCHE DETAILS

<b>MATERIAL</b> 93% Polyester 7% Polyurethan	<b>MAB</b> Einheitsgröße
--	-----------------------------

## CARE LABELLING



## TECHNOLOGIEN

<b>WASSER- UND WINDDICHT</b>	<b>ATMUNGS-AKTIV</b>	<b>WINDBESTÄNDIG</b>	<b>WASSERBESTÄNDIG</b>	<b>FEUCHTIGKEITSABLEITEND</b>	<b>FORMSCHLUSS</b>	<b>HYDRO-ÖL-ABWEISEND</b>
------------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	-------------------------------	--------------------	---------------------------

## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	30	<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	31 x 41 x 27	<b>GEWICHT</b>	kg	5
------------------	-------	----	--------------------	----	--------------	----------------	----	---

## WINTER MÜTZE MAX

WPA00029



### OPTIONEN



WPA00029  
BLACK

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
93% Polyester  
7% Polyurethan

### CARE LABELLING



### TECHNOLOGIEN



WASSER- UND WINDDICHT | ATMUNGS-AKTIV | WINDBESTÄNDIG | WASSERBESTÄNDIG | FEUCHTIGKEITSABLEITEND

### MAß

Einheitsgröße

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	30
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	31 x 41 x 27
<b>GEWICHT</b>	kg	5



FORMSCHLUSS | HYDRO-ÖL-ABWEISEND

## SONNENSCHUTZ

WAC00036 | HI VIZ - WAC00037  
AS/NZS 4399:2017 / AATCC 183:2014



### OPTIONEN



WAC00036-209  
ANTHRACITE



WAC00037-222  
ORANGE FLUO



WAC00037-221  
YELLOW FLUO

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

### TECHNISCHE DETAILS

**MATERIAL**  
Cordura™

**NORM**  
AATCC 183:2014  
AS/NZS 4399:2017

### CARE LABELLING



### TECHNOLOGIEN



GEHÖRSCHUTZ KOMPATIBEL | SONNENREFLEXION UNTER DER OBERFLÄCHE | UV-SCHUTZ

### MAß

Einheitsgröße

### UVA/UVB-SCHUTZ

UPF 50+

### LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	30
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	31 x 41 x 27
<b>GEWICHT</b>	kg	5

ZUBEHÖR FÜR TECHNISCHE, BERG- UND WASSERRETTUNG

# WINTER STURMHAUBE

WAC00069 | HI VIZ - WAC00070



## OPTIONEN



WAC00069-209  
ANTHRACITE



WAC00070-222  
ORANGE FLUO



WAC00070-221  
YELLOW FLUO

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

## TECHNISCHE DETAILS

### MATERIAL

ÄUSSERE:  
Synthetisches Gewebe

MITTELSCHICHT:  
Zerowind®-Membran

INNEN:  
Mikro-Fleece

### MAB

Einheitsgröße

## CARE LABELLING



## LOGISTIKINFORMATIONEN

<b>MASTERBOX</b>	Stück	100
<b>ABMESSUNGEN</b>	cm	31 x 41 x 27
<b>GEWICHT</b>	kg	11

## TECHNOLOGIEN



VOLLEN WET-  
TERSCHUTZ



ERGONOMICHE  
PASSFORM



ATMUNGS-  
AKTIV



WASSER-  
DICHT



WINDBESTÄN-  
DIG



KÄLTEBE-  
STÄNDIG



VERSTELLBA-  
RER FRONT-  
VERSCHLUSS



HOHE SICHT-  
BARKEIT  
DETAILS



# STIRNLAMPEN

— 60

Beleuchtungszubehör, das an KASK-Helmen befestigt wird, um die Sicht des Trägers bei schlechten Lichtverhältnissen zu verbessern.



# TECHNOLOGIE- ÜBERSICHT.



## ADVANCED FOCUS SYSTEM®

Patentierte Technologie, die einen nahtlosen Übergang vom breiten Abblendlicht zum scharf gebündelten Fernlicht ermöglicht.



## DOPPELSTROMVERSORGUNG

Ausgestattet mit zwei Batterietypen; einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie und einer normalen AA-Alkalibatterie, die Flexibilität in einer Vielzahl von Anwendungen bietet.



## OPTISENSE® TECHNOLOGIE

Technologie, die sich automatisch an die aktuellen Lichtverhältnisse anpasst und die Helligkeit anhand des reflektierenden Umgebungslichts überprüft, um Blendung zu vermeiden.



## SCHNELLFOKUS

Ermöglicht eine schnelle Fokuseinstellung.



## TEMPERATURREGELSYSTEM

Technologie, die die Lichtleistung automatisch senkt, um Überhitzung zu vermeiden.



## KÜHLUNGSTECHNOLOGIE

Leitet die Wärme ab, die bei längerem Gebrauch des Scheinwerfers entsteht.



## TRANSPORTSICHERUNG

Verhindert, dass sich die Lampe versehentlich einschaltet.



### BLAUES LICHT

Ausgestattet mit einem blauen LED-Licht für den Einsatz bei Nebel und Rauch.



### GRÜNES LICHT

Ausgestattet mit einem grünen LED-Licht für längere Betriebsdauer und erhöhte Sichtbarkeit bei Nacht.



### ROTES LICHT

Ausgestattet mit einem roten LED-Licht für bessere Sichtbarkeit bei Nacht und für Notfallsituationen.



### NOTLICHT

Schaltet automatisch ein, wenn kein Strom vorhanden ist und die Stirnlampe auf der Ladestation steht.



### BLUETOOTH®

Mit Bluetooth® -Verbindung für Smartphones via App zur Anpassung von Einstellungen, Timern usw.



### MAGNETISCHES LADESYSTEM

Einfaches Aufladen des Lithium-Ionen-Akkus über ein magnetisches USB-Kabel.



## KL-1

WLA00001



### TECHNISCHE DETAILS

Gewicht inkl. Batterie	98 g
Lichtleistung max - min	400 lm   20 lm
Betriebsdauer min - max	4 h   35 h
Batterie	1* Li-Ion (im Lieferumfang enthalten) oder 2*AA Alkaline 1.5V/ 2*AA NiMH 1.2V (nicht enthalten)
IP-Klasse	IP54
Ladedauer	150 min (je nach verwendeter Hardware)
Lichtfunktionen	Leistung, geringe Leistung

**Funktionen** Warnung bei niedrigem Batteriestand, Ladeanzeige, Batterieanzeige, Schnellfokussierung, rotes Leselicht

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

### ENTHÄLT

Stirnlampe + Elastikband  
Überkopf-Band  
Ladekabel  
Batterie (muss eingebaut werden)

### TECHNOLOGIEN



### LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	24
ABMESSUNGEN	cm	40 x 40 x 35
GEWICHT	kg	10

64

### STIRNLAMPEN

## KL-2

WLA00002



### TECHNISCHE DETAILS

Gewicht inkl. Batterie	139 g
Maximale Lichtleistung Boost	600 lm for 10"
Lichtleistung max - min	400 lm   170 lm   20 lm
Betriebsdauer min - max	7 h   10 h   60 h
Batterie	1* Li-Ion (im Lieferumfang enthalten) oder 2*AA Alkaline 1.5V/ 2*AA NiMH 1.2V (nicht enthalten)
IP-Klasse	IP54
Ladedauer	270 min (je nach verwendeter Hardware)
Lichtfunktionen	Boost, Leistung, mittlere Leistung, geringe Leistung, Blinken

**Funktionen** Warnung bei niedrigem Batteriestand; Ladeanzeige; Batterieanzeige; Schnellfokussierung; Transportsicherung; rotes, grünes und blaues Licht (behebt auch Fehlschaltungen, damit die Batterie nicht über die Linie bricht).

### KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



ZENITH X SERIES

### ENTHÄLT

Stirnlampe + Elastikband  
Überkopf-Band  
Ladekabel  
Batterie (muss eingebaut werden)

### TECHNOLOGIEN



### LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	24
ABMESSUNGEN	cm	40 x 40 x 35
GEWICHT	kg	10

STIRNLAMPEN

# KL-3

WLA00001



## TECHNISCHE DETAILS

Gewicht inkl. Batterie	179 g
Maximale Lichtleistung Boost	1000 lm for 10"
Lichtleistung max - min	750 lm*   300 lm   10 lm
Betriebsdauer max - min	4 h   8 h   100 h
Batterie	* 1 Li-Ion (im Lieferumfang enthalten) oder ICR Li-ion 3.7V (nicht enthalten)
IP-Klasse	IP54
Ladedauer	420 min (je nach verwendeter Hardware)
Lichtfunktionen	Boost, power, mid power, low power, blink, SOS, strobe
Funktionen	Warnung bei niedrigem Batteriestand; Ladeanzeige; Batterieanzeige; Schnellfokussierung; Transportsperre; rotes, grünes und blaues Licht; Bluetooth; automatische Helligkeitsanpassung

## KOMPATIBEL MIT HELMSERIE



QUANTUM SERIES

## ENTHÄLT

- Stirnlampe + Elastikband
- Überkopf-Band
- Ladekabel
- Batterie (muss eingebaut werden)

## TECHNOLOGIEN

ADVANCED FOCUS SYSTEM*	SCHNELLFOKUS	DOPPELTE STROMQUELLE	MAGNETISCHES LADESYSTEM	KÜHLTECHNIK	TEMPERATURREGEL-SYSTEM	TRANSPORTSICHERUNG
GRÜNES LICHT	BLAUES LICHT	ROTES LESE-LICHT	NOTLICHT	OPTISENSE® TECHNOLOGY	BLUETOOTH®	

## LOGISTIKINFORMATIONEN

MASTERBOX	Stück	24
ABMESSUNGEN	cm	40 x 40 x 35
GEWICHT	kg	10

# MONTAGE

### MONTAGE MIT ELASTISCHEM BAND



KL-1 | KL-2 | KL-3

QUANTUM

### MONTAGE ÜBER ADAPTER FÜR FRONTSLOT



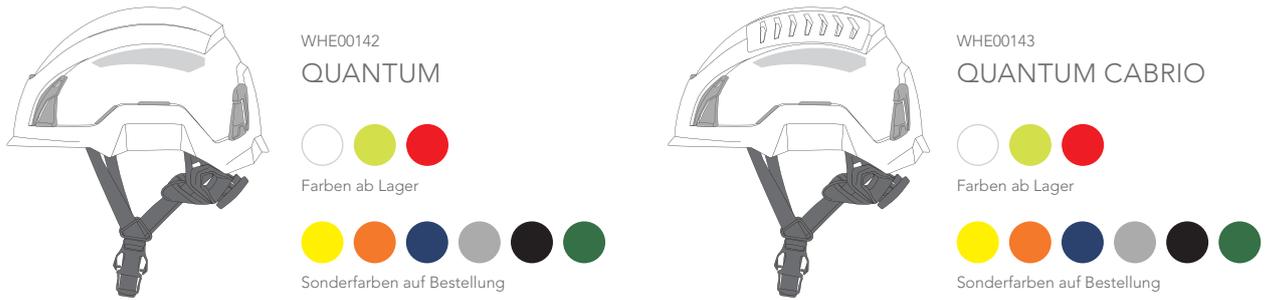
KL-1 | KL-2 | KL-3

KL-1 | KL-2 | KL-3 FRONTATTACHMENT

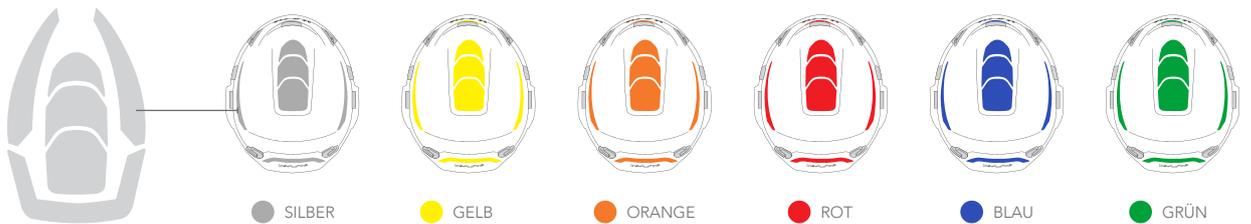
QUANTUM

# PERSONALISIERUNG.

## 1 WÄHLEN SIE IHREN HELM UND DIE FARBE



## 2 WÄHLEN SIE DIE FARBE DER AUFKLEBER



66

## 3 WÄHLEN SIE IHRE PERSONALISIERUNG

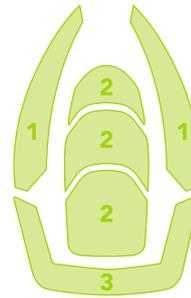
TAMPONDRUCK oder AUFKLEBERN



BEDRUCKTE REFLEKTIERENDE AUFKLEBER



DRUCK AUF REFLEXAUFKLEBER



\* Beispiel eines Quantum Cabrio Helms, personalisiert mit bedruckten Aufklebern auf beiden Seiten und auf der Rückseite sowie mit Tampondruck auf der Vorderseite.

VORGESCHNITTENE AUFKLEBER



STANDARD-EINSATZBEREICHE

VORDERSEITE	SEITE	RÜCKSEITE
<b>1</b> L: 40 mm H: 40 mm	<b>1</b> L: 180 mm H: 20 mm	<b>1</b> L: 90 mm H: 25 mm
<b>2</b> L: 80 mm H: 45 mm	<b>2</b> L: 160 mm H: 20 mm	<b>2</b> L: 140 mm H: 20 mm
		<b>3</b> L: 60 mm H: 15 mm
		<b>4</b> L: 80 mm H: 17 mm

\* Beispiel eines Quantum Cabrio Helms, personalisiert mit Dekor auf der Vorderseite und vorgeschrittenen reflektierenden Aufklebern auf der Rückseite.

3 MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Gestalten Sie Ihren KASK-Helm mit einer großen Auswahl an Farben, Aufklebern und Druckoptionen – entwickelt, um sowohl professionelle Standards als auch Sicherheitsanforderungen zu erfüllen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren KASK-Vertriebsmitarbeiter.

# ERSATZTEILE.

HELME  
QUANTUM



**QUANTUM  
PADDING**  
WPA00017



**QUANTUM  
FR PADDING**  
WPA00018



**QUANTUM  
REFLECTIVE DECALS**  
WAC00081-252



**LAMP CLIPS FR  
BLACK**  
WAC00080-210



**LAMP CLIPS FR  
LUMINESCENT**  
WAC00080-236



**BADGE  
HOLDER**  
WAC00048



**EASY CLICK  
ADAPTERS**  
WAC00009



**EASY CLICK  
ADAPTER FR**  
WAC00074



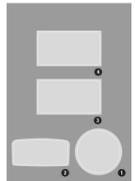
**FULL FACE VISOR  
CARRIER**  
WAC00010



**BRIM**  
WV100011



**ADAPTIVE FIT SY-  
STEM WHEEL KIT**  
WAC00086



**CLEAR  
STICKERS**  
WAC00023



**QUANTUM  
SIDE CAP SET**  
WAC00084



**PROTECTION  
PANELS**  
WAC00087

ZUBEHÖR

# STIRNLAMPEN



**KL-1 FRONT ATTACHMENT**  
WAC00064  
(ZENITH X | PRIMERO)



**KL-2 FRONT ATTACHMENT**  
WAC00065  
(ZENITH X | PRIMERO)



**KL-3 FRONT ATTACHMENT**  
WAC00066  
(ZENITH X | PRIMERO)



**HEADBAND KL-1**  
WAC00053



**HEADBAND KL-2/KL-3**  
WAC00054



**USB MAGNETIC CHARGING CABLE**  
WAC00059



**BATTERY KL-3**  
WAC00058



**BASE PLATE KL-1**  
WAC00055



**BASE PLATE KL-2**  
WAC00056



**BASE PLATE KL-3**  
WAC00057



**BATTERY COVER KL-1**  
WAC00050



**BATTERY COVER KL-2**  
WAC00051



**BATTERY COVER KL-3**  
WAC00052



ZUBEHÖR

# GEHÖRSCHUTZKAPSELN



**HEARING PADDING SC1+SC2**  
WAC00006



**HEARING PADDING SC3**  
WAC00007



**EARMUFF ATTACHMENT ARMS**  
WAC00022

# VERKAUFSFÖRDERUNG.

## DRUCKMATERIAL

---



**SAFETY COLLECTION:**  
XDI00034-QUANTUM-  
EN | IT | DE | FR | ES -2025-

**CATALOGUE**



**QUANTUM:**  
XDI00017-QUANTUM- EN | IT | DE | FR | ES | NL | SE -2025-

**PRODUCT FLYER**

## FARBENBUCH

---



**HELMET SHELL  
COLORBOOK PC**  
XDI00135-PC



**REFLECTIVE DECALS  
COLORBOOK**  
XDI00136

## AUFKLEBER

---



**WINDOW  
STICKERS**  
(21 x 8 cm) | XME00127-213

## DISPLAYS

---



**STAND & HANG  
HELMET DISPLAY**  
(75 x 33 x 180 cm)  
XDI00077



**4-HELMET  
DISPLAY**  
(28 x 40 x 183 cm)  
XDI00119



**KASK CUSTOM  
DISPLAY**  
(90 x 160 x 100 cm)  
XDI00209

## PRÄSENTATIONSMATERIALIEN



**KASK  
HANGER**  
XDI00188



**KASK  
TABLE DISPLAY**  
XDI00201



**SINGLE HELMET  
DISPLAY**  
(50 x 30 x 37 cm)  
XDI00032



**FLYER  
DISPLAY**  
(25 x 8 x 27 cm)  
XDI00031



**WINDOW  
DISPLAY**  
(42 x 30 cm)  
XDI00182-  
EN | IT | DE | FR | ES-

## HELMTASCHEN



**DRAWSTRING  
BAG SMALL**  
WAC00026



**DRAWSTRING  
BAG LARGE**  
WAC00071



**REINFORCED  
BAG**  
WAC00029



**SELECTION  
BAG**  
UAC00007



**KASK BAG  
SMALL**  
UAC00006



**KASK BAG  
BIG**  
UAC00004



# QUANTUM FULL RANGE.

## QUANTUM



WHE00142-201  
WHITE



WHE00142-241  
WHITE/RED



WHE00142-221  
YELLOW FLUO



WHE00142-450  
YELLOW FLUO/RED



WHE00142-204  
RED



WHE00142-451  
RED/YELLOW

## QUANTUM | MADE-TO-ORDER COLORS



WHE00142-202  
YELLOW  
(made-to-order)



WHE00142-203  
ORANGE  
(made-to-order)



WHE00142-449  
SWEDISH GREEN  
(made-to-order)



WHE00142-208  
BLUE  
(made-to-order)



WHE00142-215  
LIGHT GREY  
(made-to-order)



WHE00142-210  
BLACK  
(made-to-order)

— 72

## QUANTUM CABRIO



WHE00143-201  
WHITE



WHE00143-241  
WHITE/RED



WHE00143-221  
YELLOW FLUO



WHE00143-450  
YELLOW FLUO/RED



WHE00143-204  
RED



WHE00143-451  
RED/YELLOW

## QUANTUM CABRIO | MADE-TO-ORDER COLORS



WHE00143-202  
YELLOW  
(made-to-order)



WHE00143-203  
ORANGE  
(made-to-order)



WHE00143-449  
SWEDISH GREEN  
(made-to-order)



WHE00143-208  
BLUE  
(made-to-order)



WHE00143-215  
LIGHT GREY  
(made-to-order)



WHE00143-210  
BLACK  
(made-to-order)

## FEUERFESTER AUGEN- & GESICHTSSCHUTZ

### ZEN PLUS VISIER



WV100039-500 CLEAR (adapters not included)  
 WV100039-510 SMOKE (adapters not included)  
 WV100039-520 SILVER MIRROR (adapters not included)

### ZEN FF PLUS VISIER



WV100040-500 CLEAR (adapters not included)  
 WV100040-510 SMOKE (adapters not included)

### ADAPTER FR



WAC00074 EASY CLICK ADAPTERS FR

### QUANTUM FR KIT



○ 500 ● 510 ● 520  
 WK100022 - KIT ZEN PLUS VISOR  
 WV100039 (visor, color of choice) + WAC00074



○ 500 ● 510  
 WK100023 - KIT ZEN VISOR  
 WV100040 (visor, color of choice) + WAC00074

## AUGEN- & GESICHTSSCHUTZ

### ZEN VISIER



WV100038-500 CLEAR (adapters not included)  
 WV100038-510 SMOKE (adapters not included)  
 WV100038-520 SILVER MIRROR (adapters not included)  
 ○ 500 ● 510 ● 520  
 WV100044 ZEN VISOR BULK PACK  
 140 PCS (available in 3 colors)

### ZEN FF VISIER



WV100008-500 CLEAR (carrier and adapters not included)  
 WV100008-510 SMOKE (carrier and adapters not included)

### ZEN MM



WV100009 METAL MESH (carrier and adapters not included)

### STÖRLICHTBOGENVISIER



WV100014 ARC VISOR CLASS 1  
 WV100034 ARC VISOR CLASS 2 ERGO

### QUANTUM KIT



○ 500 ● 510 ● 520  
 WK100020 - KIT ZEN VISOR  
 WV100038 (visor, color of choice) + WAC00009



WK100007 - ZEN BRIM KIT (FF/MM)  
 WAC00009 + WAC00010 + WV100011



WK100009 - ZEN MOUNT KIT (FF/MM)  
 WAC00009 + WAC00010



○ 500 ● 510  
 WK100003 - KIT ZEN FF VISOR  
 WV100008 (color of choice) + WAC00009 + WAC00010



WK100005 - KIT ZEN MM VISOR  
 WV100009 + WAC00009 + WAC00010

## WETTERSCHUTZ

### NACKENSCHUTZ | HI VIZ



WAC00076-313 NECK SHADE GREY  
 WAC00076-221 NECK SHADE HI VIZ YELLOW FLUO  
 WAC00076-222 NECK SHADE HI VIZ ORANGE FLUO

### NACKENSCHUTZ RW | HI VIZ



WAC00077-313 NECK SHIELD RW ANTHRACITE  
 WAC00078-221 NECK SHIELD RW HI VIZ YELLOW FLUO  
 WAC00078-222 NECK SHIELD RW HI VIZ ORANGE FLUO

### WINTER STURMHAUBE | HI VIZ



WAC00069-209 BALACLAVA ANTHRACITE  
 WAC00070-221 BALACLAVA YELLOW FLUO  
 WAC00070-222 BALACLAVA ORANGE FLUO

### SONNENSCHUTZ | HI VIZ



WAC00036-209 SUNSHIELD ANTHRACITE  
 WAC00037-221 SUNSHIELD HI VIZ YELLOW FLUO  
 WAC00037-222 SUNSHIELD HI VIZ ORANGE FLUO

### WINTER MÜTZE



WPA0007 WINTER CAP  
 WPA0029 WINTER CAP

### QUANTUM NACKENSCHUTZ FR



WAC00079-514 QUANTUM NECK PROTECTOR FR  
 BLUE NIGHT

## STIRNLAMPEN

### STIRNLAMPEN



WLA00001 KL-1 HEADLAMP (overhead-band included)  
 WLA00002 KL-2 HEADLAMP (overhead-band included)  
 WLA00003 KL-3 HEADLAMP (overhead-band included)

### LAMPENFRONTBEFESTIGUNG



WAC00064 KL-1 FRONT ATTACHMENT  
 WAC00065 KL-2 FRONT ATTACHMENT  
 WAC00066 KL-3 FRONT ATTACHMENT

## GEHÖRSCHUTZ

### GEHÖRSCHUTZKAPSELN



WHP00004 EARMUFFS SC1  
 WHP00005 EARMUFFS SC2  
 WHP00006 EARMUFFS SC3

### HYGIENE-KIT



WAC00006 | 7 HYGIENE KIT

## ERSATZTEILE & SICHERHEIT ZUBEHÖR



WAC00048 BADGE HOLDER  
 WAC00009 EASY CLICK ADAPTERS  
 WAC00010 VISOR CARRIER  
 WV100011 BRIM  
 WAC00081 REFLECTIVE FR DECALS SET  
 WAC00023 TRANSPARENT STICKERS  
 WPA00017 QUANTUM PADDING  
 WPA00018 QUANTUM PADDING FR  
 WAC00086 ADAPTIVE FIT SYSTEM WHEEL KIT  
 WAC00084-210 SIDE SLOT COVERS BLACK  
 WAC00087 QUANTUM PROTECTION PANELS  
 WAC00080-210 REPLACEABLE LAMP CLIPS FR BLACK  
 WAC00080-236 REPLACEABLE LAMP CLIPS FR LUMINESCENT



Vervielfältigung untersagt. Alle Rechte vorbehalten. Einige der abgebildeten Produkte können von den gelieferten Produkten abweichen. Kask spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen/Verbesserungen am Produkt jederzeit und ohne Vorankündigung vorzunehmen. Alle Produkte werden von Kask spa in Italien entworfen und entwickelt. Die in diesem Katalog gezeigten Abbildungen, Beschreibungen und Abmessungen sind Richtwerte. KASK behält sich das Recht vor, sie jederzeit zu ändern oder zu verbessern. Die Farben wurden mit der durch den Druckprozess ermöglichten besten Genauigkeit wiedergegeben. KASK-Produkte werden garantiert ohne Kinderarbeit hergestellt.



