

## **Gebruiksaanwijzing voor veiligheidshelmen**

Met deze veiligheidshelm heeft u een uitstekende keuze gemaakt. Deze helm voldoet aan de eisen van DIN EN 397 en is een kwaliteitsproduct, dat speciaal ontwikkeld is voor het betreffende toepassingsgebied. Veiligheidshelmen maken deel uit van de persoonlijke veiligheidsuitrusting en dragen bij aan het voorkomen of in ieder geval beduidend verminderen van verwondingen aan het hoofd. De beschermende werking wordt alleen bereikt als de helm optimaal zit en de hoofdband wordt aangepast aan de grootte van het hoofd. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door opdat u geen aspect over het hoofd ziet dat van belang is voor uw veiligheid.

Om een goede bescherming te garanderen, moet deze helm passen of aan de hoofdomvang van de gebruiker aangepast worden. **Zorg ervoor dat de helm met de klep naar voren correct op het hoofd zit.**

De helm neemt door gedeeltelijke vernieling of beschadiging van de helmschaal en de binnenuitrusting de energie van een botsing op. Elke helm die blootgesteld werd aan een sterke schok, moet vervangen worden, ook als er geen directe beschadiging zichtbaar is.

De gebruikers worden attent gemaakt op het gevaar dat ontstaat als originele onderdelen van de helm tegen het advies van de fabrikant in veranderd of verwijderd worden. Helmen mogen op geen enkele manier worden aangepast voor het monteren van extra onderdelen.

Lakken, oplosmiddelen, lijmen en zelfklevende etiketten mogen alleen worden aangebracht in overeenstemming met de instructies van de fabrikant

### **Instellen op de grootte van het hoofd**

Variant ratelsluiting

Een kleinere grootte van het hoofd instellen: Schuif de beide uiteinden van de zich aan het achterhoofdedeelte bevindende hoofdband eenvoudig samen tot deze past bij de grootte van het hoofd.

Een grotere grootte van het hoofd instellen: Druk de hoofdband bij de beide markeringen "press" zachtjes samen en trek de uiteinden van de hoofdband uiteen tot deze past bij de grootte van het hoofd.

Variant draaisluiting

Door de draaiknop rechtsom of linksom te draaien stelt u de hoofdwijdte nauwer resp. ruimer in.

### **Draaghoogteverstelling**

De binnenuitrusting kan in de draaghoogte worden versteld. Daarvoor kunt u de bevestigingsdelen van de hoofdband in de draagelementen van de spin hoger of lager bevestigen. Bij levering bevindt de draaghoogteinstelling zich op de laagste positie.

### **Onderhoudsinstructies**

Schaal en binnenuitvoering van de helm kunnen met een lauwwarme zeepoplossing worden schoongemaakt. Zweetbanden moeten zonodig worden vervangen door nieuwe. Geen oplosmiddelen (bijv. verdunde ammonia) gebruiken. Het deskundig schoonmaken, onderhouden en behandelen van de veiligheidshelm zijn voorwaarden voor het feilloos functioneren daarvan.

### **Wijzigingen aan de helm**

Let op. Uw helm voldoet in serieproductie-uitvoering aan de geldende normen en mag om die reden niet worden gewijzigd of van vreemde componenten worden voorzien. Foutieve of vreemde binnenuitvoeringen, het achteraf

aanbrengen van boorgaten voor accessoires of andere aan de helm aangebrachte wijzigingen hebben nadelige uitwerking op de beschermende werking waardoor de toelating zijn geldigheid verliest. Er mogen uitsluitend voor de veiligheidshelm passende vervangingsonderdelen en toebehoren worden gebruikt. Neem bij twijfel direct met ons contact op.

### **Reserveonderdelen en accessoires**

Er mogen uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires worden gebruikt. Als reserveonderdelen leveren wij binnenuitvoeringen, absorptiebanden en kinriemen. Accessoires zijn verkrijgbaar voor de gebieden ogen-, gezichts-, gehoor- en weersbescherming.

### **Gehoorscherming**

Voor een aantal modellen helmen zijn aanpasbare oorbeschermers verkrijgbaar. Gebruik uitsluitend gehoorschermers die expliciet geschikt zijn voor gebruik met uw veiligheidshelm. Gegevens hierover evenals toelichtingen op het gebruik, de bedieningen en de eigenschappen vindt u in de betreffende gebruiksaanwijzing.

### **Gebruiksduur**

Bij delen van de persoonlijke veiligheidsuitrusting beperkt de minimum aan te nemen levensduur (vanaf de fabricatiedatum) de maximale gebruiksduur. Dit geldt ook als de gemiddelde levensduur, zoals bij duroplastische materialen, aanzienlijk langer is.

**Duroplastische helmschalen:** Duroplastische helmschalen zijn niet gevoelig voor zonlicht (UV-straling) en beschikken over een uitstekende verouderingsbestendigheid (geringe neiging tot verbrozen). De gebruiksduur van deze helmen wordt in hoofdzaak begrensd door mechanische beschadiging\*. helmen van Duroplastisch materiaal zouden volgens de BGR-richtlijn 193 niet langer dan 8 jaar vanaf de productiedatum gebruikt moeten worden.

\* Daartoe behoren ook haarscheurtjes in de oppervlaktestructuur, die eventueel in combinatie met vocht een sluisende materiaalmoeheid van de helm zouden kunnen veroorzaken.

**Thermoplastische helmschalen:** Thermoplastische helmmaterialen zijn gevoeliger voor uv-licht dan helmen uit duroplast. Deze moeten daarom regelmatig worden gecontroleerd. Indien bij het samendrukken van de helmschaal of bij het buiten van het scherm van de helm knakkende geluiden\*\* hoorbaar zijn, dan duidt dit op verbrossing van de helmschaal.

\*\* Als algemene methode voor het controleren van de verbrossing van helmschalen uit niet glasvezelversterkte thermoplastische kunststof, wordt de zogenaamde „knaktest“ aanbevolen. Daarbij wordt de helmschaal met de handen zijdelings ingedrukt of wordt de klep lichtjes verbogen. Als u krakende of knakkende geluiden hoort, mag de helm niet meer worden gebruikt.

De veiligheidshelm mag dan niet langer worden gebruikt en moet buiten gebruik worden gesteld. helmen van thermoplastische kunststoffen zouden volgens de BGR-richtlijn 193 niet langer dan 4 jaar moeten worden gebruikt. Neem bij het vastleggen van de gebruikstermijnen van uw helmen ook de in het land van gebruik geldende voorschriften en aanbevelingen voor de gebruiksduur van werkhelmen van de bevoegde instanties in acht (in Duitsland telkens de actueel geldige versie van de BGR-richtlijn 193).

De hier genoemde termijnen volgens BGR 193 zijn door onderzoek bepaalde waarden die in de praktijk - afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de helm - kunnen afwijken. Daarom kan een veiligheidshelm ook na afloop van deze termijnen in veel gevallen nog volledig functioneel zijn en bescherming bieden.

### Informatie over het gebruik

De correcte behandeling van de veiligheidshelm is een voorwaarde voor de goede werking ervan. Controleer daarom regelmatig de helmschaal en de binnenuitrusting. Bij zichtbare beschadiging moet de helm worden vervangen. Na een sterke schokbelasting mag de veiligheidshelm niet meer worden gedragen. Dit geldt ook als de veiligheidshelm geen externe beschadiging vertoont. Elektrisch isolerende helmen mogen niet alleen worden gebruikt. Afhankelijk van de risico's van de desbetreffende activiteiten is het gebruik van bijkomende persoonlijke veiligheidsuitrusting vereist. Controleer voor het gebruik of de klasse van de helm volstaat voor de nominale spanning die tijdens het gebruik waarschijnlijk heerst. Isolerende helmen mogen niet blootgesteld worden aan situaties waarin het risico bestaat dat de isolerende eigenschappen gedeeltelijk gereduceerd kunnen worden. Als de helm vuil of verontreinigd is (olie, teer, verf, enz.), moet deze in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant aan de buitenkant zorgvuldig worden gereinigd.

### Bewaren en transport

Veiligheidshelm moeten koel en droog op een beschermde plaats worden bewaard. De inwerking van direct zonlicht tijdens het bewaren moet worden vermeden. Indien deze voldoende met pakpapier is omwikkeld, kan de helm in de buitendoos worden getransporteerd. Ze mogen niet ingedrukt of in de buurt van een verwarmingsbron worden bewaard. Wij adviseren een opslagtemperatuur van  $20 \pm 15^{\circ}\text{C}$ .

### Toepassingen en uitvoeringen van veiligheidshelmen en hun afkorting

Alle veiligheidshelmen zijn voorzien van fabricagedatum, afkorting van het gebruikte materiaal, het type, de grootte en de tekens voor de aanvullende veiligheidstechnische eisen:

#### Verklaring van de materiaalafkortingen

Thermoplastisch helmschaalmateriaal:

ABS = helmschaal van ABS-hars


(HD)PE = helmschaal uit (hogedruk)-polyethyleen

De materiaalafkorting van de helmschaal bevindt zich onder het scherm.

Duroplastisch helmschaalmateriaal:

UP-GF = helmschaal van glasvezelpolyester

PF-SF = helmschaal van fenol-textiel

Verklaring van de afkortingen voor extra eisen:	Indicatie:
<b>Zeer lage temperatuur (volgens DIN EN 397)</b> -20°C = helm voor gebruik bij lage temperatuur (bijv. buiten in extreme kou) -30°C = helm voor gebruik bijv. in koelhuizen	-20°C of -30°C, per geval afzonderlijk te beoordelen
<b>Zeer hoge temperatuur (volgens DIN EN 397)</b> Veiligheidshelm bedoeld voor gebruik bij werkzaamheden in hoge omgevingstemperaturen (bijv. in hoogovens).	+ 150°C
<b>Elektrische isolatie (volgens DIN EN 397)</b> Helm die de gebruiker moet beschermen tegen onbedoeld contact met onder een wisselspanning van maximaal 440 Volt staande geleiders.	440 V AC
<b>Metaalspatten (volgens DIN EN 397)</b> Helm die bedoeld is voor gebruik bij het werken met gesmolten metaal (bijv. in een gieterij).	MM
<b>Zijdelingse vervorming (volgens DIN EN 397)</b> Verhoogde zijdelingse stijfheid	LD
<b>Elektrische isolatie voor werkzaamheden aan laagspanningsinstallaties (volgens DIN EN 50365)</b> Voor de inzet bij werkzaamheden onder spanning of in de nabijheid van onder spanning staande delen tot AC 1000 V of DC 1500 V	
<b>Uitvoering bosarbeider (volgens ingetrokken norm DIN EN 4840)</b>	F

