DE | Gebrauchsanleitung für Augenschutzprodukte nach EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Diese Augenschutzprodukte entsprechen den Anforderungen der EU Verordnung 2016/425 vom 21.04.2018. Die geltende Verordnung kann unter folgendem Link zum Download der EU-Konformitätserklärung eingesehen werden: **www.kerbl.com\doc**
Modellname und Artikelnummer befinden sich auf dem Etikett.

EN 166:2001 Persönlicher Augenschutz - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren für Brillen
Schutzbrillen nach EN 166:2001 bestehen aus einem Brillengestell und einer oder zwei Sichtscheiben. Die Sichtscheibe(n) und das Gestell einer Schutzbrille haben jeweils Ihre eigene Kennzeichnung.

Kennzeichnung der Sichtscheibe(n):

Schutzstufe (nur Filter)
Identifikationsnummer des Herstellers
Optische Klasse (1-3)
Kurzzeichen für mechanische Festigkeit (S, F, B, A, T)
Kurzzeichen für das Nichtanhaften von Schmelzmetall und Beständigkeit gegen Durchdringen heißer Körper (9)
Kurzzeichen für Oberflächenbeständigkeit gegen Beschädigungen durch kleine Teilchen (K)
Abkürzung für die Beständigkeit gegen Beschlagen
Zertifizierungszeichen (CE)

Kennzeichnung der Tragekörper:

Identifikationszeichen des Herstellers
Nummer der EN-Norm
Verwendungsbereiche
Kurzzeichen für die Beständigkeit gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit (bei extremen Temperaturen mit dem Zusatz T)
Zertifizierungszeichen (CE)

Anwendungsgebiete und Markierungen:

ohne	Nicht festgelegte mechanische Risiken, Gefährdung durch UV, sichtbare und IR Strahlung und Sonnenstrahlung
3	Flüssigkeiten (Tropfen und Spritzer) (Rahmen)
4	Staub mit einer Korngröße > 5 µm (Rahmen)
5	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch und Staub mit einer Teilchengröße < 5 µm (Rahmen)
8	elektrischer Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen (Rahmen und Scheibe)
9	Spritzer von Schmelzmetallen und Durchdringen heißer Festkörper (Rahmen und Scheibe)
O / Δ	Kurzzeichen für Original- oder Ersatz-Scheibe
K	Beständigkeit auf Beschädigung von kleinen Teilchen an der Oberfläche
N	Beständigkeit gegen Beschlagen

Symbole der optischen Klasse:
1 hohe Anforderungen an die Sehleistung, ununterbrochene Arbeit
2 durchschnittliche Anforderungen, Arbeit mit Unterbrechungen
3 periodische Arbeit – **Hinweis:** dürfen nicht ununterbrochen getragen werden.

Warnhinweis: Damit ein Augenschutzgerät dem Symbol 8 für den Anwendungsbereich entspricht, muss er mit einem Filter der Schutzstufe 2-1,2 oder 3-1,2 ausgestattet sein und eine Mindest-dicke von 1,4 mm haben.

Warnhinweis: Damit ein Augenschutzgerät dem Symbol 9 für den Anwendungsbereich entspricht, müssen sowohl Tragkörper als auch Sichtscheibe mit diesem Symbol, zusammen mit einem Symbol F, B oder A gekennzeichnet sein.

Schutzstufen und Filter nach EN 166:2001

Schweißerschutzfilter EN 169	Keine Vorzahl			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Ultraviolettschutzfilter EN 170		2	Schutzstufe	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2; 3-1,4; 3-1,7; 3-2; 3-2,5; 3-3; 3-4; 3-5
Infrarotschutzfilter EN 171		4		4-1,2; 4-1,4; 4-1,7; 4-2; 4-2,5; 4-3; 4-4; 4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Sonnenschutzfilter EN 172	Vorzahl	5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV-Filter, die Farberkennung kann beeinflusst werden
3 = UV-Filter, gute Farberkennung
4 = IR-Filter
5 = Sonnenschutzfilter ohne Anforderung an den Infrarotschutz
6 = Sonnenschutzfilter mit Anforderung an den Infrarotschutz
Symbol C nach Vorzahl = gute Farberkennung

Je höher die Schutzstufennummer, desto geringer ist die Durchlässigkeit für optische Strahlung.

Warnhinweis: Schutzfilter mit einer Transmission von weniger als 80% sind für Verwendung in der Dämmerung und Nacht nicht geeignet.

Mechanische Festigkeit
S Erhöhte Festigkeit 5,1 m/s
F Stoß mit niedriger Energie 45 m/s
B Stoß mit mittlerer Energie 120 m/s
A Stoß mit hoher Energie 190 m/s

Warnhinweis: Zeigen Scheibe und Tragkörper nicht dieselben Kennzeichen S, F, B und A auf, so ist dem Augenschutzprodukt die niedrigere Schutzstufe zuzuordnen. Ist mechanischer Schutz bei extremen Temperaturen (-5C° - +55C°) erforderlich, muss die Zusatzkennzeichnung T berücksichtigt werden. Ansonsten darf das Augenschutzprodukt nur bei Raumtemperatur gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit verwendet werden.

Nutzung: Das Augenschutzgerät ist gemäß der Norm EN 166:2001 hergestellt. Das Produkt schützt den Augenbereich in der Hauptanwendung gegen mechanische Stoßeinwirkung mit entsprechender Kennzeichnung. Die empfohlene Nutzungsdauer beträgt je nach Intensität der Nutzung, Häufigkeit und Verschleiß durch externe Einflüsse maximal 2 Jahre ab Erstgebrauch, dessen Datum notiert werden sollte. Das Augenschutzprodukt vor jeder Benutzung auf Beschädigungen und korrekten Sitz überprüfen. Das Augenschutzprodukt schützt nur im Abdeckungsbereich. Gegebenenfalls muss eine Korbbrille oder Gesichtsschutz verwendet werden.
Beschädigte oder verkratzte Produkte müssen ausgetauscht werden. Nur original Ersatzscheiben und Zubehörteile des Her-stellers verwenden.

Warnhinweise:
- Materialien, die mit der Haut des Trägers in Berührung kommen, können bei empfindlichen Personen Allergien auslösen.
- Wird das Augenschutzprodukt über einer Sehhilfe getragen, können mechanische Einwirkungen auf diese und Träger übertragen werden und eine Gefährdung darstellen oder die Seh-hilfe beschädigen.
- Bei Umgang mit Chemikalien die Tauglichkeit des Augenschutzproduktes prüfen.
- Für Arbeiten im Freien und zum Schutz vor Sonnenstrahlung wählen Sie einen Augenschutz mit dem richtigen Schutzfilter (z. B. 5-2,5 oder 5-3,1).
- Führen Sie vor der Arbeit eine Risikoanalyse durch und wählen Sie den optimalen Augenschutz aus.
- Verwenden Sie die Produkte nicht bei folgenden Arbeiten/Anwendungen: Schweißen, Beobachtung des Sonnenlichts, Arbeiten mit Laserstrahlen, Arbeiten mit Kurzschlussgefahren im Umgang mit Strom, Sport, als Korrektionsschutz, zum Autofahren.
- Bei Kontakt mit offener Flamme oder heißen Oberflächen kann das Produkt schmelzen oderentflammen.
- Zum Schutz vor optischer Strahlung müssen Anwender entsprechende Schutzfilter (Vorzahl und Schutzstufe) verwenden.
- Augenschutzvorrichtungen gegen Hochgeschwindigkeitspartikel, die an herkömmlichen Brillen mit Bügeln getragen werden, können Stöße verursachen, die eine Gefahr für den Benutzer darstellen

Verpackung und Transport: Nur in der Originalpackung (Plastikbeutel) oder einem passenden Etui empfohlen.

Lagerung: In der Originalverpackung, nicht über 40°C und <70% Luftfeuchte, dunkel, trocken, ohne mechanische Belastung. Das Herstelldatum befindet sich im Format Datumsuhr (Pfeil mit letzten beiden Jahresziffern zeigt auf Herstellmonat) oder Symbol Monat/Jahr auf dem Augenschutzprodukt und/oder dem Etikett. Eine Verfallzeit kann nicht genannt werden, da eine Abhängigkeit zum Grad des Verschleißes, des Gebrauchs und zu dem Einsatzgebiet besteht.

Reinigung und Desinfektion: Eine regelmäßige Reinigung unter fließendem Wasser oder mit einer milden Seifenlauge und einem weichen Tuch wird empfohlen. Bei Kontakt mit Chemikalien sofort reinigen. Vor Anwendung spezieller Desinfektionsmittel den Hersteller kontaktieren.

EN | Instructions for using safety eyewear in accordance with EN 166: 2001, EN167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

This safety eyewear meet the requirements of EU Regulation 2016/425 dated 21/04/2018. The applicable version of the regu-lation can be found by downloading the EU declaration of con-formity at the following link: **www.kerbl.com\doc**
Model name and article number can be found on the label.

EN 166:2001 Personal eye protection - Specifications
According to EN 166:2001, safety goggles consist of a frame and one or two lenses. The lens/lenses and the frame of the safety goggles each have their own marking.

Markings on lens/lenses:

Scale number (filters only)
Manufacturer identification
Optical class (1–3)
Abbreviation for mechanical strength (S, F, B, A, T)
Abbreviation for non-adherence of molten metal and resistance against the penetration of hot solids (9)
Abbreviation for surface resistance against damage caused by small particles (K)
Abbreviation for resistance against fogging (N)
Certification marking (CE)

Markings on frame

Manufacturer identification
Number of the EN standard
Fields of use
Abbreviation for resistance against high-speed particles (also T in the event of extreme temperatures)
Certification marking (CE)

Fields of use and markings

Without	Unspecified mechanical risks, risk of exposure to ultraviolet radiation, visible radiation, infrared radiation and sunlight
3	Liquids (drops and splashes) (frame)
4	Dust with a grain size of more than 5 µm (frame)
5	Gases, vapours, mist, smoke and dust with a particle size of less than 5 µm (frame)
8	Electric arcs caused by a short circuit in electrical systems (frame and lens)
9	Splashes of molten metal and penetration of hot solids (frame and lens)
O / Δ	Abbreviation for original lens or replacement lens
K	Surface resistance against damage from small particles
N	Resistance against fogging

Symbols of optical class:
1 High demands on visual performance, suitable for continuous use
2 Average demands, suitable for intermittent use
3 Periodic work - **Note:** Must not be worn continuously.

Warning: To comply with the requirements of the 8 symbol, an eye protector must be fitted with a filter of shade number 2-1.2 or 3-1.2 and must have a minimum thickness of 1,4 mm.
Warning: To comply with the requirements of the 9 symbol re-garding the field of use, both the frame and the lens of the safety eyewear must be marked with the 9 symbol as well as an F, B or A symbol.

Protection level and filter according EN 166:2001

Welding filters EN 169	No code number			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Ultraviolet filters EN 170	Code number	2	Shade number	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2; 3-1,4; 3-1,7; 3-2; 3-2,5; 3-3; 3-4; 3-5
Infrared filters EN 171		4		4-1,2; 4-1,4; 4-1,7; 4-2; 4-2,5; 4-3; 4-4; 4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Sunglare filters EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV filter, may have an impact on colour recognition
3 = UV filter, good colour recognition
4 = IR filter
5 = Sunglare filter without infrared protection
6 = Sunglare filter with infrared protection
C symbol after code number = good colour recognition

The higher the scale number, the lower the permeability of optical radiation.

Warning: Protective filters with a transmittance of less than 80% are not suitable for use in twilight or at night.

Mechanical strength
S Increased robustness 5,1 m/s
F Low-energy impact 45 m/s
B Medium-energy impact 120 m/s
A High-energy impact 190 m/s

Warning: If the lens and frame do not have the same marking of S, F, B or A, the safety eyewear must be as-signed the lower protection level. If it is necessary to use mechanical protection in extreme temperatures (-5°C to +55°C), the safety eyewear must bear the additional marking T. Otherwise, the safety eyewear may only be used for protection against high-speed particles at room temperature.

Use: The safety eyewear is manufactured in accordance with standard EN 166:2001. The primary application of the product is to protect the eye area against mechanical impacts, and the pro-duct is labelled as such. Although the intensity and frequency of use as well as the level of wear caused by external influences must be taken into consideration, the re-commended time to keep using the safety googles is a maximum of two years from the first usage, the date of which must be noted. Always check the safety eyewear for damage and make sure that it fits correctly on your face before each use. The safety eyewear can only protect the area that it covers. It may be necessary to use fullvision goggles or a face guard.
Damaged or scratched products must be replaced. Only use original replacement lenses and accessories from the manufacturer.

Warning:
- The materials used in the safety eyewear may trigger allergic reactions in those who suffer from skin allergies.
- If the safety eyewear is worn over a visual aid, mechanical influences may be conveyed to both the visual aid and the wearer, posing a risk to the wearer and potentially damaging the visual aid.
- When working with chemicals, always check that the safety eyewear is suitable for use with these chemicals.
- To protect the eyes from sunlight when working outdoors, choose safety eyewear that is equipped with the required shade filter (e.g. 5-2.5 or 5-3.1).
- Before work begins, perform a risk analysis and choose the most suitable safety eyewear for the task.
- Do not use the products for the following tasks / applications: Welding, observing sunlight, work involving laser beams, work involving electricity where there is a risk of short circuit, sports, for correcting eyesight, when driving.
- Contact with open flame or hot surfaces may cause the product to melt or ignite.
- To protect against optical radiation, users must use appropriate protective filters (prefix and protection level).
- Eye protection devices against high-speed particles worn on conventional spectacles with temples can cause impacts that pose a hazard to the user.

Packaging and transportation: It is recommend to only use the original packaging (plasticbag) or a suitable case.

Storage: In the original packaging, in dark and dry environments ≤ 40°C and with < 70% humidity and not subjected to mechanical stress. The date of manufacture can be found in date clock format (arrow with last two digits of year pointing to month of manufacture) or month/year symbol on the eye protection product and/or the label. An expiry date cannot be specified as it depends on the degree of wear, use and area of application.

Cleaning and disinfection: It is recommended that you regularly clean the product under running water or with a mild soap solution and a soft cloth. Clean immediately in the event of contact with chemicals. Contact the manufacturer before applying special disinfectant.

FR | Instructions relatives à l'utilisation de lunettes de protection conformémentaux normes EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002,EN 172:1994

Ces lunettes de protection répondent aux exigences du règlement européen 2016/425 daté du 21/04/2018. La version applicable du règlement est accessible en télé-chargeant la declaration de conformité CE via le lien suivant: **www.kerbl.com\doc**
Le nom du modèle et la référence de l'article se trouvent sur l'étiquette.

EN 166:2001 Protection oculaire individuelle– Spécifications
Conformément à la norme EN 166:2001, les lunettes de protection se composent d'une armature et d'un ou deux verres. Les verres et l'armature des lunettes de protection ont chacun leur propre marquage.

Marquages sur les verres:

Numéro d'échelon (filtres uniquement)
Identification du fabricant
Classe optique (1-3)
Abréviation pour la résistance mécanique (S, F, B, A, T)
Abréviation pour la non-adhésion de métal fondu et la résistance contre la pénétration de solides chauds (9)
Abréviation pour la résistance de surface contre les dommages causés par les petites particules (K)
Abréviation pour la résistance contre la formation de buée (N)
Marquage de certification (CE)

Marquage sur l'armature:

Identification du fabricant
Numéro de la norme EN
Domaine d'utilisation
Abréviation pour la résistance contre les particules à haute vitesse (T également en cas de températures extrêmes)
Marquage de certification (CE)

Domaines d'application et marquages:

sans	Risques mécaniques non précisés et risque d'exposition au rayonnement ultraviolet, au rayonnement visible, au rayonnement infrarouge et à la lumière du soleil
3	Les liquides (gouttes et éclaboussures) (armature)
4	La poussière avec une taille de grain de plus de 5 µm (armature)
5	Gaz, vapeurs, brouillards, fumée et poussière avec une taille des particules de moins de 5 µm (armature)
8	Les arcs électriques provoqués par un court-circuit dans les circuits électriques (armature et verres)
9	Projections de métal fondu et pénétration de solides chauds (armature et verres)
O / Δ	Abréviation pour les verres d'origine ou les verres de rechange
K	Résistance de surface contre les dommages causés par les petites particules
N	Résistance contre la formation de buée

Symboles de classe optique:
1 Exigences élevées en termes de performances visuelles, convient pour un usage continu
2 Exigences moyennes, convient pour une utilisation intermittente
3 Travaux périodiques - **Remarque:** Elles ne doivent pas être portées en permanence.

Avertissement: Pour être conforme aux exigences du symbole 8, un masque de protection doit être porté équipé d'un filtre de classe de protection 2-1.2 ou 3-1.2 et doit avoir une épaisseur minimale de 1,4 mm.
Avertissement: Pour être conforme aux exigences du symbole 9 pour le domaine d'utilisation, l'armature et les verres des lunettes de protection doivent être marqués du symbole 9 ainsi que d'un symbole F, B ou A.

Numéros d'échelon et filtres conformes à la norme EN 166:2001

Filtres de soudage EN 169	Aucun numéro			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Filtres ultra-violets EN 170	Numéro de code	2	Classe de protection	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2; 3-1,4; 3-1,7; 3-2; 3-2,5; 3-3; 3-4; 3-5
Filtres infra-rouges EN 171		4		4-1,2; 4-1,4; 4-1,7; 4-2; 4-2,5; 4-3; 4-4; 4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Filtres de protection solaire EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = Filtre UV, peut avoir un impact sur la reconnaissance des couleurs
3 = Filtre UV, bonne reconnaissance des couleurs
4 = Filtre IR
5 = Filtre de protection solaire sans protection infrarouge
6 = Filtre de protection solaire avec protection infrarouge
Symbole C après le numéro de code = bonne reconnaissance des couleurs

Plus le numéro d'échelon est élevé, plus la perméabilité des rayonnements optiques est réduite.

Avertissement: Les filtres de protection avec une transmission inférieure à 80% ne sont pasadaptés pour une utilisation dans l'obscurité ou la nuit.

Résistance mécanique
S Robustesse accrue 5,1 m/s
F Impact à faible énergie 45 m/s
B Impact à énergie moyenne 120 m/s
A Impact à énergie élevée 190 m/s

Avertissement: Si les verres et l'armature n'ont pas le même marquage S, F, B ou A, les lunettes de protection doivent être classées au niveau de protection inférieur. S'il est nécessaire d'utiliser une protection mécanique en cas de températures extrêmes (-5°C à +55°C), les lunettes de protection doivent porter le marquage supplémentaire T. Dans le cas contraire, les lunettes de protection peuvent être utilisées uniquement pour la protection contre les particules à grande vitesse à température ambiante.

Mode d'emploi: Le produit protège la zone oculaire dans l'utilisation principale contre les chocs mécaniques avec un marquage approprié. La durée d'utilisation recommandée est de 2 ans maximum à compter de la première utilisation, en fonction de l'intensité de l'utilisation, de la fréquence et de l'usure due à des facteurs externes, dont la date doit être notée. Avant chaque utilisation, vérifier que le produit de protection oculaire n'est pas endommagé et qu'il est correctement positionné. Le produit de protection oculaire ne protège que dans la zone de couverture. Le cas échéant, des lunettes à coques ou un écran facial doivent être utilisés.
Les produits endommagés ou rayés doivent être remplacés. N'utiliser que des écrans de rechange et des accessoires d'origine du fabricant.

Avertissement:
- Les matériaux qui entrent en contact avec la peau du porteur peuvent provoquer des allergies chez les personnes sensibles.
- Si les lunettes de protection sont portées sur un dispositif d'assistance visuelle, les influences mécaniques peuvent avoir un impact sur le dispositif d'assistance visuelle et l'utilisateur, présentant un risque pour l'utilisateur et risquant d'endom-mager le dispositif.
- Pour les tâches impliquant la manipulation de produits chimiques, toujours vérifier que les lunettes de protection sont adaptées pour une utilisation avec ces produits chimiques.
- Pour protéger les yeux du soleil lors de travaux en extérieur, choisir des lunettes de protection équipées du filtre avec la classe de protection requise (par ex. 5-2.5 ou 5-3.1).
- Avant le début des travaux, effectuer une analyse du risque et choisir les lunettes de protection les plus appropriées pour la tâche.
- Ne pas utiliser les produits pour les tâches suivantes / applications: Soudure, observation du soleil, travaux impliquant des faisceaux laser, travaux impliquant l'électricité lorsqu'il existe un risque de courtcircuit, pratique d'un sport, correction de la vue, conduite.
- Le produit peut fondre ou prendre feu s'il entre en contact avec des flammes nues ou des surfaces chaudes.
- Les utilisateurs doivent utiliser un filtre de protection avec le code et le niveau de protection appropriés pour se protéger contre les rayonnements optiques.
- Les protections oculaires contre les particules à grande vitesse portées sur des lunettes à branches classiques peuvent provoquer des chocs qui mettent l'utilisateur en danger.

Emballage et transport: Il est recommandé d'utiliser uniquement l'emballage d'origine (sac plastique) ou un coffret approprié.

Stockage: Dans l'emballage d'origine, dans des environnements sombres et secs ≤ 40°C et < 70% d'humidité, dans l'obscurité, au sec, sans contrainte mécanique. La date de fabrication est indiquée sur le produit de protection oculaire et/ou sur l'étiquette sous la forme d'une horloge de date (la flèche avec les deux derniers chiffres de l'année indique le mois de fabrication) ou du symbole mois/année. Il n'est pas possible de donner un délai de péremption, car il dépend du degré d'usure, de l'utilisation et du domaine d'application.

Nettoyage et désinfection: Il est recommandé de nettoyer régulièrement le produit à l'eaucourante ou avec une solution savonneuse douce et un chiffon doux. Nettoyer immédiatement en cas de contact avec des produits chimiques. Contacter le fabricant avant d'appliquer un désinfectant spécial.

NL | Instructies voor het gebruik van oogbescherming conform EN 166:2001, EN167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Deze oogbescherming voldoet aan de vereisten van EU-verordening 2016/425 van 21/04/2018. De van toepassing zijnde versie van de verordening kunt u vinden door de EU-conformiteitsverklaring te downloaden via de volgende koppeling: **www.kerbl.com\doc**
De modelnaam en het artikelnummer vindt u op het label.

EN 166:2001 Oogbescherming – Specificatie
Conform EN 166:2001 bestaat een veiligheidsbril uit een frame en één of twee lenzen. De lens/lenzen en het frame van de veilig-heidsbril hebben elk hun eigen markering.

Markeringen op lens/lenzen:

Schaalnummer (alleen filters)
Fabrikantidentificatie
Optische klasse (1-3)
Afkorting voor mechanische sterkte (S, F, B, A, T)
Afkorting voor het niet hechten van gesmolten metaal en de weerstand tegen de penetratie van hete vaste stoffen (9)
Afkorting voor oppervlakteweerstand tegen beschadiging veroorzaakt door kleine deeltjes (K)
Afkorting voor weerstand tegen beslaan (N)
CE-markering (certificering)

Markeringen op frame:

Fabrikantidentificatie
Nummer van de EN-norm
Toepassingsgebieden
Afkorting voor weerstand tegen deeltjes met hoge snelheid (ook T in geval van extreme temperaturen)
CE-markering (certificering)

Toepassingsgebieden en markeringen:

zonder	Ongespecificeerde mechanische risico's, risico van blootstelling aan UV-straling, zichtbare straling, infraroodstraling en zonlicht
3	Vloeistoffen (druppels en spatten) (frame)
4	Stof met een korrelgrootte van meer dan 5 µm (frame)
5	Gassen, dampen, nevel, rook en stof met een korrelgrootte van minder dan 5 µm (frame)
8	Elektrische bogen veroorzaakt door een kortsluiting in elektrische systemen (frame en lens)
9	Spatten van gesmolten metaal en penetratie van hete vaste stoffen (frame en de lens)
O / Δ	Afkorting voor originele lens of vervangende lens
K	Oppervlakteweerstand tegen beschadiging door kleine deeltjes
N	Bestand tegen beslaan

Symbolen voor optische klasse:
1 Hoge eisen aan visuele prestaties, geschikt voor continu gebruik
2 Gemiddelde eisen, geschikt voor periodiek gebruik
3 Periodiek gebruik - **Opmerking:** Mag niet continu worden gedragen.

Waarschuwing: Wil een oogbeschermer voldoen aan symbool 8 voor het toepassingsgebied, dan moet hij voorzien zijn van een filter van beschermingsniveau 2-2.1 of 3-1.2 en een minimale dikte van 1,4 mm hebben.

Waarschuwing: Opdat een oogbeschermer voldoet aan symbool 9 voor het toepassingsgebied, moeten zowel het draaglichaam als de lens worden voorzien van dit symbool, samen met een symbool F, B of A.

Schaalnummers en filters volgens EN 166:2001

Filters voor lassen EN 169	Geen codenummer			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Ultravioletfilters EN 170	Code-nummer	2	Inttchummer	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2; 3-1,4; 3-1,7; 3-2; 3-2,5; 3-3; 3-4; 3-5
Infraroodfilters EN 171		4		4-1,2; 4-1,4; 4-1,7; 4-2; 4-2,5; 4-3; 4-4; 4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Zonlichtfilters EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV-filter, kan de kleurherkenning beïnvloeden
3 = UV-filter, goede kleurherkenning
4 = IR-filter
5 = Zonlichtfilter zonder infraroodbescherming
6 = Zonlichtfilter met infraroodbescherming
C-symbool na codenummer = goede kleurherkenning

Hoe hoger het schaalnummer, hoe lager de doorlatendheid van optische straling.

Waarschuwing Beschermende filters met een doorlaatbaarheid van minder dan 80% zijn niet geschikt voor gebruik in de schemering of in het donker.

Mechanische sterkte
S Grotere robuustheid 5,1 m/s
F Zwakke impact 45 m/s
B Middelmatige impact 120 m/s
A Hoge impact 190 m/s

Waarschuwing: Indien de lens en het draaglichaam niet dezelfde markeringen S, F, B en A vertonen, wordt aan het oogbeschermingsmiddel het lagere beschermingsniveau toegekend. Indien mechanische bescherming bij extreme temperaturen (-5C° - +55C°) vereist is, moet rekening worden gehouden met de aanvullende markering T. Anders mag het oogbeschermingsmiddel alleen bij kamertemperatuur tegen deeltjes met hoge snelheid worden gebruikt.

Gebruik: De oogbescherming is vervaardigd conform EN 166:2001. De primaire toepassing van het product is het ooggebied beschermen tegen mechanische impacts en het product is als zodanig gelabeld. Hoewel er rekening moet worden gehou-den met de intensiteit en frequentie van het gebruik en de mate van slijtage die wordt veroorzaakt door externe invloeden, is de aanbevolen gebruiksduur voor veiligheidsbrillen maximaal twee jaar na het eerste gebruik. Deze datum moet worden genoteerd. Controleer de oogbescherming altijd op beschadig-ingen zorg ervoor dat deze vóór elk gebruik goed op uw ge-zicht zit. De oog-bescherming kan alleen het gebied beschermen dat wordt be-dekt. Het kan nodig zijn om een ruimzichtbril of gelaatscherm te gebruiken.
Beschadigde of bekraste producten moeten worden vervangen. Gebruik uitsluitend originele vervangende lenzen en accessoires van de fabrikant.

Waarschuwing:
- Materialen die in contact komen met de huid van de drager kunnen allergieën veroorzaken bij gevoelige mensen.
- Als de oogbescherming over een bril wordt gedragen, kunnen mechanische invloeden zowel aan de bril als aan de drager worden doorgegeven, wat een risico voor de drager vormt
vormt enmogelijk de bril beschadigt.
- Controleer bij het werken met chemicaliën altijd of de oogbescherming geschikt is voor gebruik met deze chemicaliën.
- Om de ogen tegen zonlicht te beschermen bij werkzaam-heden buiten dient u een oogbescherming te kiezen met het vereiste UV-filter (bijv. 5-2,5 of 5-3.1).
- Voer een risicoanalyse uit voor aanvang van de werkzaamheden en kies de meest geschikte oogbescherming voor de taak.
- Gebruik de producten niet voor de volgende taken / toepas-singen: Lassen, naar de zon kijken, werkzaamheden met laser-stralen, werkzaamheden met elektriciteit waarbij kans opkortsluiting bestaat, sporten, om het gezichtsvermogen te corrigeren, tijdens autorijden.
- Het product kan smelten of vlam vatten als het in contact komt met open vuur of hete oppervlakken.
- Gebruikers moeten een beschermfilter met het juiste codenummer en beveiligingsniveau gebruiken om zichzelf tegen optische straling te beschermen.
- Oogbeschermingsmiddelen tegen deeltjes met hoge snelheid die worden gedragen op conventionele brillen met veren kunnen schokken veroorzaken die een gevaar vormen voor de gebruiker.

Verpakking en transport: Het wordt aanbevolen alleen de originele verpakking (plastic zak) of een geschikte koker te gebruiken.

Opslag: In de originele verpakking, in donkere en droge omgevingen ≤40°C en bij een vochtigheid van < 70% en niet blootgesteld aan mechanische spanning. De productiedatum kan worden gevonden in de vorm van een datumklok (pijl met de laatste twee cijfers van het jaar die wijzen naar de maand van productie) of een maand/jaar-symbool op het oogbeschermingsproduct en/of het etiket. Een houdbaarheidsdatum kan niet worden gespecificeerd omdat deze afhangt van de mate van slijtage, het gebruik en het toepassingsgebied.

Reiniging en ontsmetting: Het wordt aanbevolen het product regelmatig onder stromendwater of met een milde zeepoplos-sing en een zachte doek schoon te maken. Reinig onmiddellijk in geval van contact met chemicaliën. Neem contact op met de fabrikant voordat u speciaal desinfectiemiddel aanbrengt.

ES | Instrucciones para el uso de gafas de seguridad en conformidad con las normas EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Esta gafas de seguridad cumplen los requisitos de la normativa de la UE 2016/425 del 21/04/2018. La versión aplicable de la norma se puede encontrar mediante ladescarga dela declaración de conformidad de la UE en el siguiente enlace: **www.kerbl.com\doc**
El nombre del modelo y número de artículo se pueden encontrar en la etiqueta.

EN 166:2001: Protección individual de los ojos -Especificaciones.
Según la norma EN 166:2001, las gafas de seguridad constan de un marco y una o dos lentes. Las lentes y el marco de las gafas de seguridad tienen su propia marca.

Marcas en las lentes:

Número de escala (solo filtros)
Identificación del fabricante
Clase óptica (1-3)
Abreviatura de resistencia mecánica (S, F, B, A o T)
Abreviatura de no adherencia de metal fundido y resistencia a la penetración de sólidos calientes (9)
Abreviatura de resistencia de la superficie a los daños causados por partículas
Abreviatura de resistencia al empañamiento (N)
Marca de certificación (CE)

Marcas en el marco:

Identificación del fabricante
Número de la norma EN
Aplicaciones
Abreviatura de resistencia a partículas a altas velocidades (también T en temperaturas extremas)
Marca de certificación (CE)

Aplicaciones y marcas:

sin	Riesgos mecánicos no especificados, riesgo de exposición a la radiación ultravioleta, radiación visible, radiación infrarroja y luz del sol
3	Líquidos (gotas y salpicaduras) (marco)
4	Polvo con un tamaño de grano superior a 5 µm (marco)
5	Gases, vapores, niebla, humo y polvo con un tamaño de partícula inferior a 5 µm (marco)
8	Arcos eléctricos causados por un cortocircuito en los sistemas eléctricos (marco y lente)
9	Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos calientes
O / Δ	Abreviatura de lente original o lente de repuesto
K	Resistencia de la superficie a los daños causados por partículas
N	Resistencia al empañamiento

Símbolos de la clase óptica
1 Gran exigencia de rendimiento visual, adecuada para uso continuo
2 Exigencias medias, trabajo con interrupciones
3 Trabajos periódicos - **Nota:** No se debe utilizar de manera continua.

Advertencia: Para cumplir los requisitos del símbolo 8, se debe ajustar una pantalla de protección facial con un filtro que tenga el número de tono 2-1.2 o 3-1.2 y un grosor mínimo de 1,4 mm.

Advertencia: Para cumplir los requisitos del símbolo 9 referente a la aplicación, el marco y la lente de las gafas de seguridad deben estar marcados con el símbolo 9 y el símbolo F, B o A.

Números de escala y filtros en conformidad con la norma EN 166:2001

Filtro para soldadura EN 169	Sin prefijo			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Filtro para ultravioleta EN 170	Prefijo	2	Nivel de protección	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2; 3-1,4; 3-1,7; 3-2; 3-2,5; 3-3; 3-4; 3-5
Filtro para infrarrojos EN 171		4		4-1,2; 4-1,4; 4-1,7; 4-2; 4-2,5; 4-3; 4-4; 4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Filtro de protección solar EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = Filtro UV, el reconocimiento de los colores puede verse afectado
3 = Filtro UV, buen reconocimiento de los colores
4 = Filtro IR
5 = Filtro solar sin necesidad de protección contra infrarrojos
6 = Filtro solar con necesidad de protección contra infrarrojos
Símbolo C después del prefijo = buen reconocimiento del color

Attenzione: Per la conformità ai requisiti del simbolo 9 relativa al campo d'impiego, la montatura e la lente degli occhiali di sicurezza devono avere una marcatura con il simbolo 9 oltre ai simboli F, B o A.

Numeri di scala e filtri a norma EN 166:2001

Filtri per la saldatura EN 169	Nessun codice			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Filtri UV EN 170	Numero di codice	2	Livello di	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2;3-1,4;3-1,7;3-2;3-2,5;3-3;3-4;3-5
Filtri infrarossi EN 171		4		4-1,2;4-1,4;4-1,7;4-2;4-2,5;4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Filtri solari EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = Filtro UV, può influire sul riconoscimento dei colori
3 = Filtro UV, buon riconoscimento dei colori
4 = Filtro IR
5 = Filtro antibagliore senza protezione infrarossi
6 = Filtro antibagliore con protezione infrarossi
Simbolo C dopo il numero di codice = buon riconoscimento dei colori

Maggiore è il numero di scala, minore la permeabilità alle radiazioni ottiche.

Attenzione: I filtri di protezione con una trasmittanza inferiore all' 80% non sono idonei per l'uso al crepuscolo o di notte.

Resistenza meccanica
S Maggiore robustezza 5,1 m/s
F Impatto lieve 45 m/s
B Impatto medio 120 m/s
A Impatto elevato 190 m/s

Attenzione: Se la lente e la montatura non presentano la stessa marcatura di S, F, B o A, glio cchiali di sicurezza devono essere assegnati al livello di protezione inferiore. Se è necessario utilizeza-re la protezione meccanica in presenza di temperature esterme (da -5°C a +55°C), gli occhiali di sicurezza devono riportare la marcatura aggiuntiva T. In caso contrario, gli occhiali di sicurezza po-sono essere utilizzati solo per la protezione da particelle ad alta velocità a temperatura ambiente.

Utilizzo: Uso: il dispositivo di protezione degli occhi è prodotto in conformità alla norma EN 166:2001. Il prodotto protegge l'area oculare nell' applicazione principale dagli impatti meccanici con un'etichettatura appropriata. Il periodo d'uso consigliato è di massimo 2 anni dal primo utilizzo, la cui data deve essere anno-tata, a seconda dell'intensità d'uso, della frequenza e dell'usura dovuta a influenze esterne. Prima di ogni utilizzo, verificare che il prodotto di protezione degli occhi non sia danneggiato e che non sia correttamente adattato. Il prodotto di protezione degli occhi protegge solo nell'area di copertura. Se necessario, è necessario utilizzare occhiali di protezione o schermi facciali.
I prodotti danneggiati o graffiati devono essere sostituiti. Utilizzare solo lenti e accessori di ricambio originali del produttore.

Attenzione:
- I materiali che entrano in contatto con la pelle di chi li indossa possono causare allergie nelle persone sensibili.
- Se gli occhiali di sicurezza vengono indossati sopra un dis-positivo di ausilio visivo, è possibile che sia l'ausilio visivo sia l'utilizzatore subiscano influenze meccaniche, con unconseguente rischio per l'utilizzatore e potenziali danni all'ausilio visivo.
- Quando si lavora con sostanze chimiche, verificare sempre che gli occhiali di sicurezza siano adatti per l'uso con tali sostanze.
- Per proteggere gli occhi dalla luce solare quando si lavora all' aperto, scegliere occhiali di sicurezza dotati del livello di oscuramento desiderato (ad es. 5-2.5 o 5-3.1).
- Prima di iniziare a lavorare, eseguire un' analisi dei rischi e scegliere gli occhiali di sicurezza più adatti all'attività da svolgere.
- Non utilizzare i prodotti per le seguenti attività / applicazioni: saldatura, osservazione della luce solare, lavori in prossimità di raggi laser, lavori elettrici in cui vi è il rischio dicortocircuiti, per praticare sport, per la correzione della vista, alla guida.
- Il prodotto può fondersi o incendiarsi se portato a contatto con fiamme libere o superfici calde.
- Il prodotto può fondersi o incendiarsi se portato a contatto con fiamme libere o superfici calde.
- Gli utenti devono utilizzare un filtro protettivo con il numero di codice e il livello diprotezione appropriati per proteggersi dalle radiazioni ottiche.
- I dispositivi di protezione degli occhi contro le particelle ad alta velocità indossati su occhiali convenzionali con aste possono causare impatti che rappresentano un rischio per l'utente.

Imballaggio e trasporto: Si consiglia di utilizzare esclusivamente la confezione originale (sacchetto di plastica) o una custodia adatta.

Stoccaggio: Nella confezione originale, in ambienti bui e asciutti ≤ 40°C e con umidità < 70% e non sottoposti a sollecitazioni meccaniche. La data di fabbricazione è riportata in formato orologio (freccia con le ultime due cifre dell'anno che indicano il mese di fabbricazione) o il simbolo mese/anno sul prodotto di protezione degli occhi e/o sull'etichetta. Non è possibile specificare una data di scadenza in quanto dipende dal grado di usura, dall'uso e dal campo di applicazione.

Pulizia e disinfezione: Si consiglia di pulire regolarmente il prodotto con acqua corrente ocon una soluzione di sapone neutro e un panno morbido. Pulire immediatamente in caso dicontatto con sostanze chimiche. Contattare il produttore prima di applicare un disinfettante speciale.

DA | Vejledning i brug af øjenværn iht. EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168: 2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Disse øjenværn opfylder kravene i EU-forordning 2016/425 dateret 21/04/2018.Den gældende version af forordningen kan findes ved at downloade EU-overensstemmelseserklæringenvia følgende link: **www.kerbl.com\doc**
Modelnavn og varenummer står på etiketten.

EN 166:2001 Personlige øjenværn – Specifikationer
I henhold til EN 166:2001 består beskyttelsesbriller af en ramme og en eller to linser. Beskyttelsesbrillernes linse/linser og rammen har hver deres egen mærkning.

Mærkninger på linsen/linserne:

Skalatal (kun filtre)
Producentidentifikation
Optisk klasse (1-3)
Forkortelse for mekanisk styrke (S, F, B, A, T)
Forkortelse for manglende overholdelse af smeltet metal og modstand mod indtrængende varme faststoffer (9)
Forkortelse for overflademodstand mod skader forårsaget af små partikler (K)
Forkortelse for modstand mod dugdannelse (N)
Certificeringsmærkning (CE)

Mærkninger på ramme:

Producentidentifikation
EN-standardens nummer
Anvendelsesområde
Forkortelse for modstand mod partikler med høj hastighed (også T i tilfælde af ekstreme temperaturer)
Certificeringsmærkning (CE)

Anvendelsesområder og mærkninger:

uden	Uspecificerede mekaniske risici, risiko for eksponering for ultraviolet stråling, synlig stråling, infrarød stråling og sollys
3	Væsker (dråber og stænk) (ramme)
4	Støv med en kornstørrelse på mere end 5 µm (ramme)
5	Gasser, dampe, tåge, røg og støv med en partikelstørrelse på mindre end 5 µm (ramme)
8	Elektriske lysbuer forårsaget af en kortslutning i elektriske systemer (ramme og linse)
9	Stænk af smeltet metal og indtrængning af varme faststoffer (ramme og linse)
O / Δ	Forkortelse for original linse eller reservelinse
K	Overflademodstand mod skader fra små partikler
N	Modstand mod dugdannelse

Symboler for optisk klasse:
1 Høje krav til visuel ydeevne, velegnet til kontinuerlig brug
2 Gennemsnitlige krav, velegnet til periodisk brug
3 Periodisk arbejde – **Bemærk:** Må ikke bæres kontinuerligt.

Advarsel: For at en øjenbeskytter kan opfylde symbol 8 for anvendelsesområdet, skal den være forsynet med et filter med beskyttelsesniveau 2-2.1 eller 3-1.2 og ha ve en tykkelse på mindst 1,4 mm.

Advarsel: For at overholde 9-symbolets krav til anvendelsesom-råde skal både øjenværnets ramme og linse være mærket med 9-symbolet samt et F-, B- eller A-symbol.

Skalanumre med filter enligt EN 166:2001

Svejsefiltre EN 169	Intet kodenummer		Skyggenummer	1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Ultraviolette filtre EN 170	Kodenummer	2		2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2;3-1,4;3-1,7;3-2;3-2,5;3-3;3-4;3-5
Infrarøde filtre EN 171		4		4-1,2;4-1,4;4-1,7;4-2;4-2,5;4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Solbeskyttelsesfilter EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV-filter, kan have indflydelse på farvegenkendelse
3 = UV-filter, god farvegenkendelse
4= Infrarødt filter
5= Solbeskyttelsesfilter uden infrarødbeskyttelse
6 = Solbeskyttelsesfilter med infrarødbeskyttelse
C-symbol efter kodenummer = god farvegenkendelse

Jo højere skalatallet er, jo lavere gennemtrængning af optisk stråling.

Advarsel: Beskyttelsesfiltre med en transmission på under 80% er ikke egnet til brug itusmørke eller om natten.

Mekanisk styrke
S Øget robusthed 5,1 m/s
F Lav slagenergi 45 m/s
B Mellem slagenergi 120 m/s
A Høj slagenergi 190 m/s

Advarsel: Hvis linse og ramme ikke har de samme S-, F-, B- eller A-mærkninger, skaløjenværnet tildeles et lavere beskyttelses-niveau. Hvis det er nødvendigt at anvende mekaniskbeskyttelse ved ekstreme temperaturer (-5°C til +55°C), skal øjenværnet være forsynet meden yderligere T-mærkning. Ellers må øjenværn kun anvendes som beskyttelse mod partikler med høj hastighed ved stuetemperatur.

Brug: Øjenværnet er fremstillet i overensstemmelse med EN 166:2001. Produktets primæreanvendelsesformål er at beskytte området omkring øjnene mod mekaniske påvirkninger, og pro-duktet er mærket i overensstemmelse hermed. Selvom man skal tage i betragtning,hvor ofte og hvor længe øjenværnet tages i brug samt hvor meget slitage der skyldes udefrakommende påvirkninger, anbefales det at bruge øjenværnet i højst to år efter førsteanvendelsesdato. Husk at skrive første anvendelsesdato ned. Kontroller altid, om øjenværneter beskadiget, og sørg for, at det sidder korrekt på dit ansigt før hver brug. Øjenværnet kan kun beskytte det område, det dækker. Det kan være nødvendigt at bruge kapselbriller eller ansigtsværn. Beskadigede eller ridsede produkter skal udskiftes.
Brug kun originale reservelinser og originalt tilbehør fra producenten.

Advarsel:
- Materialer, der kommer i kontakt med bærerens hud, kan forårsage allergi hos følsomme personer.
- Hvis du har øjenværnet på over et visuelt hjælpemiddel, kan mekaniske påvirkninger både overføres til det visuelle hjæl-pemiddel og til bæreren, hvilket udgør en risiko for bærerenog potentielt beskadige det visuelle hjælpemiddel.
- Når du arbejder med kemikalier, skal du altid kontrollere, at øjenværneter af velegnet til brug sammen med disse kemikalier.
- For at beskytte øjnene mod sollys ved arbejde udenders vælges øjenværn, der er forsynet med det påkrævede skyg-gefilter (f.eks. 5-2.5 eller5-3.1).
- Før arbejdet påbegyndes, skal du foretage en risikoanalyse og vælge det øjenværn, der er bedst egnet til opgaven.
- Brug ikke produkter til følgende opgaver / anvendelsesformål: Svejsning, iagttagelse af sollys, arbejde med laserstråler, arbejde med elektricitet, hvor der er risiko forkortslutning, sport, synskorrektion, under kørsel.
- Produktet kan smelte eller bryde i brand, hvis det kommer i kontakt med åben ild eller varme overflader.
- Brugere skal bruge et beskyttelsesfilter med kodenummer og et passende beskyttelsesniveau til at beskytte sig selv mod optisk stråling.
- Øjenværn mod højhastighedspartikler, der bæres på konventionelle briller med brillestænger, kan forårsage stød, der udgør en risiko for brugeren.

Emballering og transport: Vi anbefaler, at du kun bruger den originale emballage (plastikpose) eller et passende etui.

Opbevaring: I den originale emballage, i mørke og tørre omgivelser ≤ 40°C og med < 70% luftfugtighed og uden at blive udsat for mekanisk belastning.Fremstillingsdatoen kan findes i urformat (pil med de sidste to cifre i årstallet, der peger på fremstillingsmåneden) eller måned/år-symbol på øjenbeskyttelsesprodukter og/eller etiketten. Der kan ikke angives en udløbsdato, da den afhænger af graden af slid, brug og anvendelsesområde.

Rengøring og desinfektion: Vi anbefaler, at du jævnligt rengør produktet under rindendevand eller med en mild sæbeopløsning og en blød klud. Rengør omgående i tilfælde afkontakt med kemikalier. Kontakt producenten inden påføring af særligt desinfektionsmiddel.

SE | Instruktioner för användning av skyddsglasögon i enlighet med EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Dessa skyddsglasögon uppfyller kraven i EU:s förordning 2016/425, daterad 2018-04-21. Du kan läsa den gällande versionen av förordningen genom att hämta EU-försäkran om överensstämmelse på följande länk: **www.kerbl.com\doc**
Modellnamn och artikelnummer står på etiketten.

EN 166:2001 Ögonskydd – specifikationer
Enligt EN 166:2001 består skyddsglasögon av bågar och ett eller två glas. Skyddsglasögonens glas och bågar har separat märkning.

Märkningar på glaset/glasen:

Skalnummer (endast filter)
Tillverkare
Optiskt glas (1-3)
Förkortning för mekanisk hållfasthet (S, F, B, A, T)
Förkortning för avsteg från smält metall och motstånd mot penetrering av heta fasta ämnen (9)
Förkortning för motstånd mot skada orsakad av små partiklar (K)
Förkortning för motstånd mot imbildning (N)
Certifieringsmärkning (CE)

Märkningar på bågarna:

Tillverkare
Nummer för EN-standard
Användningsområden
Förkortning för motstånd mot höghastighetspartiklar (även T vid extrema temperaturer)
Certifieringsmärkning (CE)

Användningsområden och märkningar:

Utan	Ospecificerade mekaniska risker, risk för exponering för ultraviolett strålning, synlig strålning, infraröd strålning och solljus
3	Vätska (droppar och stänk) (bågar)
4	Damm med kornstorlek på över 5 µm (bågar)
5	Gas, ånga, dimma, rök och damm med partikelstorlek på mindre än 5 µm (bågar)
8	Elektriska ljusbågar orsakade av kortslutning i elsystem (bågar och glas)
9	Stänk av smält metall och penetrering av heta fasta ämnen (bågar och glas)
O / Δ	Förkortning för originalglas och utbytesglas
K	Ytmotstånd mot skada från små partiklar
N	Motstånd mot imbildning

Symboler för optiskt glas:
1 Höga krav på visuella prestanda, lämplig för kontinuerlig användning
2 Genomsnittliga krav på visuella prestanda, lämplig för oregelbunden användning
3 Periodiskt arbete – **Obs!** Får ej bäras kontinuerligt.

Varning! För att ögonskydd ska överensstämma med symbol 8 för tillämpningsområdet måste det vara försett med ett filter med skyddsnivå 2-2.1 eller 3-1.2 och ha en minsta tjocklek på 1,4 mm.

Varning! För efterlevnad av kraven för 9-symbolen måste både bågarna och glaset på skyddsglasögonen vara märkta med 9-symbolen samt med en F-, B- eller A-symbol.

Skalnummer och filter enligt EN 166:2001

Svetsfilter EN 169	Ingen kod			1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
UV-filter EN 170	Kod	2	Mörkhetsnummer	2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2;3-1,4;3-1,7;3-2;3-2,5;3-3;3-4;3-5
IR-filter EN 171		4		4-1,2;4-1,4;4-1,7;4-2;4-2,5;4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Solskyddsfilter EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV-filter, kan ha en påverkan på färgigenkänning
3 = UV-filter, bra färgigenkänning
4 = IR-filter
5 = Solskyddsfilter, utan IR-skydd
6 = Solskyddsfilter, med IR-skydd
C-symbol efter kod = bra färgigenkänning

Ju högre skalnummer desto lägre genomtränglighet för optisk strålning.

Varning! Skyddsfilter med en transmittans på mindre än 80% är inte lämpliga för användning i skymning eller på natten.

Mekanisk hållfasthet
S Ökad tålighet 5,1 m/s
F Lågenergistöt 45 m/s
B Stöt med medelstor energi 120 m/s
A Högenergistöt 190 m/s

Varning! Om glaset och bågarna inte har samma märkning med S, F, B eller A måste skyddsglasögonen tilldelas den lägre skyddsnivån. Om det är nödvändigt att använda mekaniskt skydd vid extrema temperature (-5 °C till +55 °C) måste skyddsglasögonen ha den extra markeringen T. Annars får skyddsglasögonen bara användas för skydd mot höghastighetspartiklar vid rumstem-peratur.

Användning: Skyddsglasögonen är tillverkade i enlighet med standarden EN 166:2001. Produktens huvudsakliga ändamål är att skydda ögonområdet mot mekaniska stötar och produkten är märkt enligt detta. Även om intensiteten, användningsfrekvensen och slitagegraden som orsakas avyttre påverkan måste beaktas, är den rekommenderade tiden att använda skyddsglasögonen högst två år från första användningen. Datum för första användning måste noteras. Kontrollera alltid om skyddsglasögonen är skadade och se till att de sitter rätt på ansiktet före varje användning. Skyddsglasögonen kan endast skydda området som de täcker. Det kan vara nödvändigt att använda heltäckande skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Skadade eller repiga produkter måste bytas ut. Använd endast originalutbytesglas och originaltillbehör från tillverkaren.

Varning!
- Material som kommer i kontakt med brukarens hud, kan orsaka allergier hos känsliga personer.
- Om skyddsglasögonen bärs över ett visuellt hjälpmedel kan mekanisk påverkan överföras till både det visuella hjälpmedlet och bäraren, vilket utgör en risk för bäraren och kanskada det visuella hjälpmedlet.
- När du arbetar med kemikalier ska du alltid kontrollera att skyddsglasögonen är lämpliga för användning med dessa kemikalier.
- För att skydda ögonen mot solljus vid arbete utomhus ska du välja skyddsglasögon utrustade med det ljusfilter som krävs (t.ex. 5-2.5 eller 5-3.1).
- Gör en riskanalys innan arbetet inleds och välj de lämpligaste skyddsglasögonen för uppgiften.
- Använd inte produkterna för följande uppgifter/ändamål: svetsning, observera solljus, arbete som involverar laser-strålar, arbete som involverar elektricitet där det finns risk för kortslutning, idrott, för synkorrigering, vid körning.
- Produkten kan smälta eller fatta eld om den kommer i kontakt med öppen eld eller heta ytor.
- Användare måste använda ett skyddsfilter med rätt kodnummer och skyddsnivå för att skydda sig mot optisk strålning.
- Ögonskydd mot höghastighetspartiklar som bärs på konventionella glasögon med skalmar kan orsaka stötar som utgör en risk för användaren.

Förpackning och transport: Vi rekommenderar att du endast använder originalförpackningen (plastpåse) eller en lämplig väska.

Förvaring: I originalförpackningen, i mörka och torra miljöer vid ≤ 40°C med < 70% luftfuktighet och utan mekanisk påfrestning.Tillverknings-datumet finns på ögonskyddsprodukten och/eller på etiketten i form av en klocka (pilen med de två sista årtalen visar tillverkningsmånaden) eller en månad/år-symbol. Ett utgångsdatum kan inte anges eftersom det beror på graden av slitage, användning och användningsområde.

Rengöring och desinficering: Vi rekommenderar att du regel-bundet rengör produkten under rinnande vatten eller med en mild tvållösning och en mjuk trasa. Rengör omedelbart vid kontakt med kemikalier. Kontakta tillverkaren innan du använder särskilt desinfektions-medel.

NO | Instruksjoner for bruk av vernebriller i samsvar med EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Disse vernebrillene oppfyller kravene i EU-forskrift 2016/425 datert 21.04.2018. Den gjeldende versjonen av forskriften får du ved å laste ned EU-samsvarserklæringen på følgendekobling: **www.kerbl.com\doc**
Du finner modellnavn og artikkelnummer på etiketten.

EN 166:2001 Personlig øyevern – spesifikasjoner
I henhold til EN 166:2001 består vernebriller av en innfatning og én eller to linser.
Linsen/linsene og innfatningen på vernebrillene har hver sin merking.

Merkinger på linse/linser:

Skalanummer (bare filtre)
Produsentidentifikasjon
Optisk klasse (1-3)
Forkortelse for mekanisk styrke (S, F, B, A, T)
Forkortelsefor atsmeltet metallikke festerseg og motstandsdyktighetmot inntrengingav varme,faststoffer(9)
Forkortelse for overflatemotstand mot skade forårsaket av små partikler (K)
Forkortelse for motstandsdyktighet mot dugging (N)
Sertifiseringsmerking (CE)

Merkinger på innfatning:

Produsentidentifikasjon
EN-standardens nummer
Bruksområder
Forkortelse for motstandsdyktighet mot høyhastighetspartikler (også T ved ekstreme temperaturer)
Sertifiseringsmerking (CE)

Bruksområder og merkinger:

uten	Uspesifiserte mekaniske risikoer, risiko for eksponering for ultrafiolett stråling, synlig stråling, infrarød stråling og sollys
3	Væsker (dråper og vannspray) (innfatning)
4	Støv med kornstørrelse på mer enn 5 µm (innfatning)
5	Gasser, damp, tåke, røyk og støv med partikkelstørrelse på under 5 µm (innfatning)
8	Elektriske buer forårsaket av en kortslutning i elektriske systemer (innfatning og linse)
9	Sprut av smeltet metall og inntrengning av varme, faste stoffer (innfatning og linse)
O / Δ	Forkortelse for originallinse eller erstatningslinse
K	Overflatemotstand mot skader fra små partikler
N	Motstandsdyktighet mot dugging

Symboler for optisk klasse:
1 Høye krav til visuell ytelse, egnet for kontinuerlig bruk
2 Gjennomsnittlige krav, egnet for periodisk bruk
3 Periodisk arbeid – **Merk:** Må ikke brukes kontinuerlig.

Advarsel: For at et øyenbeskyttelsesfilter skal oppfylle symbol 8 for bruksområdet, må det være utstyrt med et filter med beskyttelsesnivå 2-2.1 eller 3-1.2 og ha en tykkelse på minst 1,4 mm.

Advarsel: For å være i samsvar med kravene til 9-symbolet ang. bruksområdet må både innfatningen og linsen på vernebrillene merkes med 9-symbolet samt et F-, B- eller A-symbol.

Skalanumre og filtre i henhold til EN 166:2001

Sveise filter EN 169	Ingen prefiks		Mörkhetsnummer	1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12, 13, 14; 15; 16
UV-filter EN 170	Prefiks	2		2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2;3-1,4;3-1,7;3-2;3-2,5;3-3;3-4;3-5
IR-filter EN 171		4		4-1,2;4-1,4;4-1,7;4-2;4-2,5;4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Solbeskyttelses-filter EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV-filter, fargegjenkjenning kan påvirkes.
3 = UV-filter, god fargegjenkjenning
4 = IR-filter
5 = Solfilter uten krav til infrarød beskyttelse
6 = Solfilter med krav til infrarød beskyttelse.
Symbol C etter prefikset = god fargegjenkjenning

Jo høyere skalanummer, desto lavere gjennomtrengelighet for optisk stråling.

Advarsel: Beskyttende filtre med en transmisjonsgrad på mindre enn 80% er ikke egnet for bruk i grålysning eller om natten.

Mekanisk styrke
S Økt robusthet 5,1 m/s
F Støt med lav energi 45 m/s
B Støt med middels energi 120 m/s
A Støt med høy energi 190 m/s

Advarsel: Hvis linsen og innfatningen ikke har de samme merkingene S, F, B eller A, måvernebrillene tildeles det laveste beskyttelsesnivået. Hvis det er nødvendig å bruke mekanisk beskyttelse i ekstreme temperaturer (-5 til +55°C), må vernebrillene i tillegg merkes med T. Hvis ikke kan vernebrillene bare brukes til beskyttelse mot høyhastighetspartikler ved romtemperatur.

Bruk: Vernebrillene er produsert i henhold til standarden EN 166:2001. Den primære anvendelsen av produktet er å beskytte øyeområdet mot mekaniske støt, og produktet er merket som sådan. Selv om bruksintensiteten ogfrekvensen samt nivået av slitasje som skyldes ekstern påvirkning, må tas i betraktning, er den anbefalte tiden for bruk av vernebrillene maksimalt to år fra første gangs bruk, og denne datoen må registreres. Kontroller alltid om det er skader på vernebrillene, og kontroller at de sitter riktig på ansiktet før hver bruk. Vernebrillene kan bare beskytte området de dekker. Det kan være nødvendig å bruke vernebriller med full sikt eller ansiktsvern. Skadde eller oppskrapede produkter må skiftes ut. Bruk bare originale reservelinser og tilbehør fra produsenten.

Advarsel:
- Materialer som kommer i kontakt med brukerens hud, kan forårsake allergier hos følsomme personer.
- Hvis vernebrillene brukes over vanlige briller, kan både de vanlige brillene og brukeren utsettes for mekanisk belast-ning, noe som kan utgjøre en risiko for brukeren og poten-sieltskade de vanlige brillene.
- Når du arbeider med kjemikalier, må du alltid kontrollere at vernebrillene er egnet for bruk med disse kjemikaliene.
- Hvis du vil beskytte øynene mot sollys når du arbeider utendørs, velger du vernebriller som er utstyrt med det nødvendige mørkhetsfilteret (f.eks. 5-2.5 eller 5-3.1).
- Før arbeidet begynner, må du utføre en risikoanalyse og velge de mest egnede vernebrillene foroppgaven.
- Ikke bruk produktene til følgende oppgaver/bruksområder: sveising, observasjon av sollys, arbeid som involverer laser-stråler, arbeid som involverer strøm der det er fare forkortslutning, idrett, synskorrigering, under kjøring.
- Produktet kan smelte eller begynne å brenne hvis det kommer i kontakt med åpne flammer eller varme overflater.
- Brukere må bruke et beskyttelsesfilter med riktig kodenummer og beskyttelsesnivå for å beskytte seg mot optisk stråling.
- Øyebeskyttelsesanordninger mot høyhastighetspartikler som bæres på vanlige briller med brillestenger, kan forårsake støt som utgjør en risiko for brukeren.

Emballasje og transport: Det anbefales at du bare bruker original-emballasjen (plastpose) eller et egnet etui.

Lagring: I originalemballasjen, i mørke og tørre omgivelser på ≤ 40°C og med < 70% luftfuktighet og ikke utsatt for mekanisk belastning. Produks-jonsdatoen finner du i klokkeformat (pil med de to siste sifrene i årstallet som peker på produksjonsmåneden) eller måned/år-symbolet på øyevernprodukter og/eller etiketten. Det er ikke mulig å angi en utløps-dato, da den avhenger av graden av slitasje, bruk og bruksområde.

Rengjøring og desinfisering: Det anbefales at du rengjør produktet regelmessig under rennende vann eller med en mild såpeløsning og en myk klut. Rengjør umiddelbart ved kontakt med kjemikalier. Kontakt produsenten før du påfører spesielle desinfiseringsmidler.

SI | Upute za korištenje sigurnosne opreme za oči u skladu sa standardima EN166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 169:2002, EN 170:2002, EN 172:1994

Ova sigurnosna oprema za oči zadovoljava zahtjeve uredbe EU 2016/425 od 21.04.2018. Re-levantna verzija uredbe može se pronaći preuzimanjem EU izjave o usklađenosti na sljedećoj-vezi: **www.kerbl.com\doc**
Naziv modela i broj artikla navedeni su na oznaci.

EN 166:2001 Lična zaštita očiju – Specifikacije
Standardom EN 166:2001 propisuje se da se sigurnosne naočale sastoje od okvira i jednog ili dva stakla. Staklo/stakla i okvir sigurnosnih naočala pojedinačno imaju vlastite oznake.

Oznake na staklu/staklima:

Stepen zaštite (samo filteri)
Identifikacijska oznaka proizvođača
Optička klasa
Skraćenica za mehaničku otpornost (S, F, B, A, T)
Skraćenica za neprianjanje istopljenog metala i otpornost na prodiranje vrućih čvrstih tijela (9)
Skraćenica za površinsku otpornost na oštećenja izazvana malim česticama
Skraćenica za otpornost na zamagljivanje (N)
Oznaka certifikacije (CE)

Oznake na okviru:

Identifikacijska oznaka proizvođača
Broj EN standarda
Polja primjene
Skraćenica za otpornost na čestice velike brzine (također T u slučaju ekstremnih temperatura)
Oznaka certifikacije (CE)

Polja primjene i oznake:

Bez	Nenavedeni mehanički rizici, rizik od izlaganja ultraljubičastom zračenju, vidljivom zračenju,infracrvenom zračenju i sunčevoj svjetlosti
3	Tekućine (kapljice i prskanje) (okvir)
4	Prašina s česticama većim od 5 µm (okvir)
5	Plinovi, pare, magla, dim i prašina s česticama manjim od 5 µm (okvir)
8	Električni lukovi koji uzrokuju kratki spoj u električnim sustavima (okvir i leće)
9	Prskanje rastopljenog metala i prodiranje vrućih krutina (okvir)
O / Δ	Skraćenica za originalne stakla ili zamjenske stakla
K	Površinska otpornost na oštećenja izazvana malim česticama
N	Otpornost na zamagljivanje

Simboli za optičku klasu:
1 Veliki zahtjevi u pogledu vizuelnih performansi, prikladno za stalno nošenje
2 Prosječni zahtjevi, prikladno za povremeno korištenje
3 Periodični rad – **Napomena:** Ne smiju se nositi stalno.

Upozorenje: Da bi bio usklađen sa zahtjevima za simbol 8, štitnik za lice mora imati filter sa zasjenjenjem 2-1.2 ili 3-1.2 i mora biti debeo najmanje 1,4 mm.

Upozorenje: Da bi bili usklađeni sa zahtjevima simbola 9 u vezi s datim područjem primjene, okvir i stakla sigurnosne opreme za oči moraju biti označeni simbolom 9, kao i simbolom F, B ili A.

Stepen zaštite i filteri i skladu sa standardom EN 166:2001

Filteri za zavarivanje EN	Bezkodnog broja		Stepen zaštite	1,2; 1,4; 1,7; 2; 2,5; 3; 4; 4a; 5; 5a; 6; 6a; 7; 7a; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
Ultraljubičasti filteri EN 170	Kodni broj	2		2-1,2; 2-1,4
		3		3-1,2;3-1,4;3-1,7;3-2;3-2,5;3-3;3-4;3-5
Infracrveni filteri EN 171		4		4-1,2;4-1,4;4-1,7;4-2;4-2,5;4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10
Sunčani filteri EN 172		5		5-1,1; 5-1,4; 5-1,7; 5-2; 5-2,5; 5-3,1; 5-4,1
		6		6-1,1; 6-1,4; 6-1,7; 6-2; 6-2,5; 6-3,1; 6-4,1

2 = UV filter, može uticati na raspoznavanje boja
3 = UV filter, dobro raspoznavanje boja
4 = IC filter
5= Sunčani filter bez infracrvene zaštite
6 = Sunčani filter s infracrvenom zaštitom
Simbol C nakon kodnog broja = dobro raspoznavanje boja

Što je veći stepen zaštite, propusnost optičkog zračenja je manja.

Upozorenje: Zaštitni filteri s prozirnošću manjom od 80% nisu prikladni za korištenje u sumrak ili po noći.

Mehanička otpornost
S Povećana čvrstoća 5,1 m/s
F Udar niske energije 45 m/s
B Udar srednje energije 120 m/s
A Udar visoke energije 190 m/s

Upozorenje: Ako sočivo i okvir nemaju iste oznake S, F, B i A, proizvodu za zaštitu očiju treba dodijeliti niži nivo zaštite. Ako je potrebna mehanička zaštita pri ekstremnim temperaturama (-5C° - +55C°), mora se uzeti u obzir dodatna oznaka T. U suprotnom, proizvod za zaštitu očiju smije se koristiti samo na sobnoj temperaturi protiv čestica velike brzine.

Upotreba: Uređaj za zaštitu očiju proizveden je u skladu sa standardom EN 166:2001. Proizvod štiti područje oko očiju u glavnoj primjeni od mehaničkih udara s odgovarajućim oznakama. U zavisnosti od intenziteta upotrebe, učestalosti i habanja usled spoljašnjih uticaja, preporučeni radni vek je maksimalno 2 godine od prve upotrebe, čiji datum treba zabeležiti. Prije svake upotrebe provjerite ima li oštećenja na proizvodu za zaštitu očiju i da li je ispravno pristajao. Proizvod za zaštitu očiju štiti samo u području pokrivenosti. Ako je potrebno, moraju se koristiti zaštitne naočale ili zaštita za lice. Oštećeni ili izgrebani proizvodi moraju se zamijeniti. Koristite samo originalne rezervne diskove i pribor proizvođača.

Upozorenje:
- Materijali, ki pridejo v stik s kožo uporabnika, lahko pri občutljivih osebah povzročijo alergije.
- Ako se sigurnosna oprema za oči nosi preko pomagala za vid, mehanički uticaji se mogu prenijeti na pomagalo za vid i na osobu koja je nosi, što predstavlja rizik za osobu koja nosiopremu i potencijalno oštećuje pomagalo za vid.
- Kad se radi s hemikalijama, uvijek provjerite je li sigurnosna oprema za oči prikladna za korištenje s datim hemikalijama.
- Da biste zaštitili oči od sunčeve svjetlosti kad radite napolju, odaberite sigurnosnu opremu za oči opremljenu neophodnim filterom za zasjenjenje (npr. 5-2.5 ili 5-3.1).
- Prije početka rada, izvršite analizu rizika i odaberite najprikladniju sigurnosnu opremu za oči za dati zadatak.
- Proizvode nemojte koristiti za sljedeće zadatke/primjene