



**COFRA<sup>®</sup>**

**BORN TO WORK**

the italian brand 

**AUGENSCHUTZ**

**KOLLEKTION 2021-1**



# COFRA

## GESCHICHTE

Die Firma wurde 1938 von Ruggiero Cortellino in Barletta mit dem Namen Cortelgomma gegründet, wo Schuhe aus Reifendecken der militärischen Lkws und Schäfte aus Soldatenuniformen hergestellt wurden. Der Unternehmergeist und die Leidenschaft seines Gründers veränderte die kleine Werkstatt in eine Firma, die heute Hunderte Schuhe pro Tag herstellt.

Im Jahr 1983 wurde die Firma in den Namen COFRA umbenannt und wird heute von Herrn Giuseppe Cortellino geleitet, der Sohn des Gründers, der den Prozess der Internationalisierung startet.

Das ständige Wachstum der Firma ist das Ergebnis einer modernen und sorgfältigen Führung, die COFRA dazu gebracht hat, Marktführer auf dem Gebiet von Sicherheitsschuhen zu werden. Die Marke COFRA ist Europa- und weltweit bekannt. Seit 2004 baut man die Produktpalette aus die Diversifizierung geht einher.

**1938** wurde Cortelgomma gegründet

**1983** Cortelgomma wird COFRA

**1989** die Safety- Abteilung gegründet

**1997** COFRA, als erster Hersteller in Italien, bekommt die Qualitätsbeurkundung UNI EN ISO 9001

**2003** Export auch in Länder außerhalb der EU: (Mitteloststaaten, Ost-Europa, Australien, Kanada)

**2004** die Workwearabteilung wurde eröffnet

**2004** COFRA startet in USA

**2008** Anerkennung D&B Rating 1 als maximal finanzielle Zuverlässigkeit, noch heute gültig

**2011** Einführung der Handschuhkollektion

**2012** Einführung der Maskenkollektion

**2013** Einführung der Augenschutzkollektion

**2016** Markteinführung der Absturzsicherungskollektion

### Lager in Barletta

**60.000 m<sup>2</sup>** Gesamtfläche

**38.600 m<sup>2</sup>** überdachte Fläche

**30.600 m<sup>2</sup>** Schuhlager

**400** Mitarbeiter

**26.000** Einheiten täglich verkaufter Artikel

(Schuhe, Bekleidung, Dutzend Handschuhe, Zehner Augenschutz, Zehner Masken)

### Lager in Albanien

**40.000 m<sup>2</sup>** Gesamtfläche

**30.000 m<sup>2</sup>** überdachte Fläche

**1.800** Mitarbeiter

**10.000** Paar Schuhe pro Tag in der Auslieferung



Giuseppe Cortellino  
Inhaber u. Geschäftsführer

**7.000 LEUTE ARBEITEN TÄGLICH FÜR COFRA UM DIE ARBEITER AM BESTEN SCHÜTZEN ZU KÖNNEN**

## LOGISTIK

In einem leistungsfähigen automatisierten Lager von **30.600 m<sup>2</sup>**, das auf modernsten Logistikkriterien basiert, werden täglich bis **15.000** Paar Schuhe, **6.000** Stücke Bekleidung und **5.000** Einheiten von weiteren PSA wie Handschuhen, Masken und Brillen versandt.



## AUTOMATISIERTES VERPACKUNGSSYSTEM

Eine der letzten Investitionen Cofras ist das halb automatisierte Verpackungssystem. Das halb automatisierte Verpackungssystem gewährleistet dank der EDV Überwachung in allen Phasen eine drastische Reduktion der Verpackungsfehler und schnelle Erledigung der Arbeit. Das Handling der Umkartons wird von einem Roll-Band erleichtert, um die Anstrengung der Arbeiter zu minimieren.



Bei jeder Station gibt es eine WebCam und jeder Umkarton wird vor dem Schliessen fotografiert.



Jeder Umkarton wird vermessen und gewogen. Sollte das Gewicht nicht stimmen, wird der Umkarton aufgrund einer in unserem EDV-System eingegebenen Toleranz abgelehnt und der Inhalt muss von den Mitarbeitern wieder geprüft werden.



Wenn alles stimmt, wird ein Etikett gedruckt und automatisch aufgeklebt. Danach wird jeder Umkarton mit Folie aus Polyethylene verfilmt. Das Verpackungssystem ist wasserabweisend und versiegelt jeden Umkarton. Die Anlage erlaubt die Umkartons automatisch auf eine Palette zu stellen, die Belastung der Arbeiter wird minimiert.

## LADERAMPEN



## KUNDENDIENST

Ein leistungsfähiges und erfahrenes Team ermöglicht den besten Kundenservice, man ist immer bereit, alle Kundenanforderungen sofort zu erfüllen.

## WEB SHOP **EINFACH, INTUITIV UND RUND UM DIE UHR AKTIV.**

Unter [www.cofra.it](http://www.cofra.it) erreichbar.

- Es kann mit den wichtigsten Browsern eröffnet werden (wie z. B. Chrome, Firefox, Safari, usw.) bzw. mit Tablet und Smartphone;
  - einfaches und intuitives graphisches Menü;
  - Hilfe für das Eingeben der Bestellung;
  - Lagerbestände und eventuell das Datum der neuen Lagerverfügbarkeit;
  - Excel Dateien mit den aktualisierten Rückständen zum Herunterladen;
  - Download Area, wo gespeicherte Unterlagen gesammelt sind;
- Es ist außerdem immer möglich dem Bearbeitungsstatus der Bestellung zu folgen, das Bestellungsarchiv aufzurufen, Statistiken zu erstellen.



## HOHE UMWELTFREUNDLICHKEIT

### SAUBERE ENERGIE

Seit 2011 produziert COFRA saubere Energie dank der Fotovoltaikanlage mit einer Gesamtnennleistung von 1,3 MW. Die Gesamtfläche ist ca. 10.000 m<sup>2</sup>, d.h. weit größer als die Fläche eines regulatorischen Fussballplatzes für internationale Meetings. Die Fotovoltaikanlage deckt 60% des jährlichen Bedarfs der Firma ab, d.h. den jährlichen Energiebedarf von ca. 500 Familien (3.000 kWh). Wir vermeiden den Ausstoß in die Atmosphäre von mehr als 800 t CO<sub>2</sub> pro Jahr bzw. ca. 16.000 t CO<sub>2</sub> in zwanzig Jahren.



### WIEDERVERWERTUNG DER PRODUKTIONSABFÄLLE SOHLENPRODUKTIONSABFÄLLE

Seit den 80er Jahren recycelt COFRA die Abfälle der thermoplastischen Materialien zur Produktion der Sohlen. 1995 hat COFRA eine Anlage gestartet, die die Wiederverwendung der Produktionsabfälle erlaubt (incl. Thermoplast), um eine der Rohmaterialien unserer Sohlen zu entwickeln. Diese Anlage ist eine der weniger in Europa und hat das exzellente Ziel erreicht, den Ausstoß in die Deponie von mehr als 2.000 t Polyurethanabfall mit sehr langsamer biologischer Abbaubarkeit zu vermeiden. Seit 2012 ist eine neue Aktivität der Wiedererlangung und Wiederverwendung der Produktionsabfälle zur Herstellung der Sohlen angefangen. In Zusammenarbeit mit Handelspartner und Lieferanten, die nach der Umweltthematik sensibel sind, ist heute diese Wiedererlangungstätigkeit nach einer Machbarkeitsstudien- und Experimentierphase völlig implementiert. Eine wichtige chemische-physische-technologische Entwicklung hat zu einer neuen Lösung für Sohlenmaterialien, gebracht, die die gesamte Wiederverwertung der Sohlenproduktionsabfälle nützt und gleichzeitig die Wiederverwendung von einer großen Menge von Thermoplast erlaubt, das von Natur aus nicht so geeignet zur Wiederverwendung ist. Dieser Prozess gehört zu den Produktionsvorgängen und hat die Wiederverwendung der Einspritzungsprozessabfälle in immer zunehmender Menge erhöht.



### PVC-ABFÄLLEN AUS EINSPRITZUNGSPROZESS DER PVC-STIEFEL

COFRA recycelt 100% PVC-Produktionsabfälle der eigenen Stiefel.

### ATOXISCHE TREIBMITTELN UND GRÜNE PRODUKTE FÜR DIE REINIGUNG DER SCHNITTMUSTER

Das Sohleformstanzen aus PU braucht Treibmittel: COFRA hat seit Jahren toxische Lösungsmitteln eliminiert die gefährlich für Menschen und Umwelt sind. Am Ende des Spritzenprozess fängt die Reinigungsphase an: am Anfang hat COFRA die Chemikalien mit physischen Mitteln ersetzt und dann das Bikarbonat angewendet, der völlig "grün" ist.



# VERHALTENSKODEX

Stand: Januar 2020

- COFRA verpflichtet sich, Umwelt-, Sicherheits- und Sozialstandards einzuhalten.
- COFRA erwartet, dass alle eigene Lieferanten dieselben Umwelt-, Sicherheits- und Sozialstandards einhalten.
- COFRA zeigt, teilt und unterbreitet allen Geschäftsinteressenten (Stakeholders) den eigenen Verhaltenskodex, um die eigene Verpflichtung zu betonen, zu erklären und zu teilen.
- COFRA verbreitet den folgenden Verhaltenskodex, um die eigenen Wirtschafts- und Sozialstandards im Rahmen der eigenen Betriebspolitik zu erklären, und trifft zu Ihrer Handhabung und Einhaltung die angemessenen Maßnahmen.

## COFRA VERPFLICHTUNGEN:

### EINHALTUNG DER MENSCHENRECHTE

Das Unternehmen beachtet die durch die allgemeine Erklärung der Menschenrechte festgelegte Rechte jedes Menschen.

### EINHALTUNG DER ARBEITSGRUNDSÄTZE UND -RECHTE

Die ILO Erklärung über grundlegende Prinzipien und Rechte bei der Arbeit ist Ausdruck der Verpflichtung vonseiten der Regierungen, Arbeitgeber und Arbeiter, die grundsätzlichen menschlichen Werte zu vertreten, die lebenswichtig für unser soziales und wirtschaftliches Leben sind.

Die Erklärung sieht vier Grundsätze vor:

#### **Vereinigungsfreiheit und Tarifverhandlungsrecht.**

- Das Unternehmen achtet das Recht der Arbeiter, Gewerkschaften ihrer Wahl zu gründen, diesen beizutreten sowie Kollektivverhandlungen zu führen.
- Das Unternehmen hält die Arbeitszeiten nach dem geltenden Recht und den industriellen Standards ein.

#### **Abschaffung der Zwangsarbeit.**

- Das Unternehmen verwendet keine Zwangsarbeit.

#### **Abschaffung der Kinderarbeit.**

- Das Unternehmen achtet das Ausbildungsrecht der Kinder. Kinderarbeit wird abgelehnt und nicht toleriert. Unter Kinderarbeit versteht man jegliche Arbeit, die von einem Mensch unter 15 Jahre durchgeführt wird, außer wenn die örtlichen Gesetze eine höhere und/oder Pflichtschule nicht vorsehen.

#### **Abschaffung der Diskriminierung auf dem Arbeitsplatz.**

- Das Unternehmen gewährleistet den Mitarbeitern Chancengleichheit und tritt der Benachteiligung aufgrund der Rasse, des Geschlechts, des Alters, der Religion, des Standes oder der sexuellen Neigung entgegen.

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Das Unternehmen schafft für die Mitarbeiter in Übereinstimmung mit den nationalen und gemeinschaftlichen Gesetzen und Verordnungen ein sicheres Arbeitsumfeld. Das Unternehmen verpflichtet sich, alle notwendigen Schutzmaßnahmen zu treffen, um das Arbeitsumfeld gesund und sicher zu machen, die Risikoexposition (Unfälle/Verletzungen und Berufskrankheit) der Mitarbeiter zu vermeiden oder stark zu reduzieren. Das Unternehmen verpflichtet sich auch:

1. die Fähigkeiten und den Zustand der Mitarbeiter im Verhältnis zu ihrer Gesundheit und der Sicherheit zu berücksichtigen, wenn sie mit den Aufträgen betraut werden;
2. die Mitarbeiter über die mit der Arbeit verbundenen Risiken zu schulen, informieren und ausbilden;
3. die Mitarbeiter mit KSA (kollektiven Schutzausrüstungen) und PSA (persönlichen Schutzausrüstungen) auszustatten;
4. die Mitarbeiter gesundheitlicher Überwachung gemäß den geltenden Normen zu unterziehen;
5. im Voraus die Mitarbeiter zu ernennen die mit der Durchführung der Maßnahmen zur Brandverhütung und Feuerlöschung, Evakuierung der Arbeitsorte bei akuter und prompter Gefahr, Rettung, Ersten Hilfe und Notfallleitung beauftragt sind;
6. von den Mitarbeitern die Beachtung der geltenden Normen und der Betriebsbestimmungen über Sicherheit, Hygiene und Nutzung der zur Verfügung gestellten kollektiven und persönlichen Schutzausrüstungen;
7. geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um zu vermeiden, dass die getroffenen technischen Maßnahmen Risiken für die Gesundheit der Bevölkerung verursachen oder die Umwelt beschädigen können, indem es periodisch die fortdauernde Unbedenklichkeit prüft;
8. die verhütenden Maßnahmen bezugnehmend auf Organisations- und Produktionswechsel, die Erheblichkeit zwecks der Gesundheit und der Arbeitssicherheit haben, oder bezugnehmend auf die Entwicklungsstufe der Präventions- und Produktionstechnik zu aktualisieren.

**UMWELTFREUNDLICHKEIT**

Die Firma COFRA versucht die Umweltrisiken zu reduzieren und die Umweltleistungen zu verbessern mit Respekt vor der Natur. Die Firma COFRA versucht die Umweltenbedigungen in den Bereichen, in denen sie tätig ist, in einer dynamischen Weise zu verbessern. Die Firma COFRA versucht das Ziel eigenverantwortlich zu erreichen und zu erhalten, wie folgt:

1. alle Normen und Verordnungen einzuhalten und die anderen Verordnungen über die Umwelt, die die Firma unterschreibt, zu respektieren;
2. Eine Betriebsstruktur beizubehalten, die sich an der Umwelterhaltung orientiert. Dank der technischen Kompetenzen und der andauernden Verbesserung soll die Firma COFRA:  
die Anlagen und die Technologien von alle Aktivitäten verbessern, um die Energiequellen zu schonen;  
den Energieverbrauch und die globale Erwärmung reduzieren;  
bei der Implementierung von neuen Technologien den Umweltschutz beachten;  
Die o.g. Ziele müssen ökonomische Aspekte und gute Technologien miteinander verbinden;
3. Ausbildung des Personals. Das Ziel ist nur erreichbar, wenn alle Mitarbeiter, auf allen Ebenen, über das Umweltthema informiert sind;
4. Die Firma muss alle Umweltauswirkungen dokumentieren und kontrollieren. Die Informationen darüber sollen an die zuständigen Behörden mitgeteilt werden;
5. Über Investitionen und neue Verfahren mit zuständigen Behörden diskutieren, um die korrektiven Aktionen gegen Verunreinigungsquellen zu beschließen;
6. Dank einer Risiken System Verwaltung die Gefahren reduzieren. Wichtig zu beobachten sind die Konsequenzen für die Umwelt und für die Menschen;
7. Kunden, Lieferanten und Firmen müssen informiert sein. Jeder, der über die Aktivität der Firma interessiert ist, muss informiert sein;
8. Die Lieferanten anweisen, die Umweltstandards einzuhalten;
9. Mit sauberer Energie produzieren und das CO<sub>2</sub> in der Luft vermeiden;
10. Die Entsorgung von Müll vermeiden und die Wiederverwendung ankurbeln.

**REACH-VERORDNUNG**

Die Firma respektiert die REACH NORM (CE) n.1907/2006 in Kraft ab 1. Juni 2007 und garantiert, dass die COFRA Produkte und die an COFRA gelieferten Produkte (Chemikalien usw.) frei sind von:

- SVHC Substanzen (Substance of Very High Concern);
- Substanzen der Anlage XIV der Reach-Verordnung;
- verbotenen Substanzen, gemäß der letzten und aktualisierten Kandidatenliste;
- Im Fall der Beschränkung von Substanzen (Anlage XVII der Reach-Verordnung) müssen die Beschränkungen bei Anwendung respektiert werden.

Im Fall vom Artikel mit Spuren von SVHC (Substance of Very Hig Concern) oder Spuren von Substanzen gemäß der Kandidatenliste mit einer Konzentration in Höhe von 0,1% Gewicht/Gewicht, müssen alle wichtigen Informationen gegeben werden, wie der Name der Substanz und die Gebrauchsanweisung (cfr. Art. 59.1 Reach).



# KOLLEKTION



Laut der Norm, nach der sich die Marke COFRA stets richtet, wurde die Augenschutz Kollektion speziell entwickelt, um Komfort und Schutz zu gewährleisten. Die Kollektion entspricht den europäischen Normen EN 166, EN 170, EN 172 und EN 169. Jedes Modell der Reihe garantiert gute Leistungen gegen mechanische, auffallende Risiken, oder gegen optische Strahlungsrisiken, sowie guten Komfort und gute Anpassbarkeit. Es garantiert hohe Sicherheit für den ganzen Tag.

## INHALT

	SEITE
RISIKEN FÜR AUGEN	8
GLÄSER UND RAHMEN	12
NORMEN UND MARKIERUNG	16
FÜR IHRE VERKAUFSSTELLE	53



**HIGH PERFORMANCE** 19



**SPORTS** 23



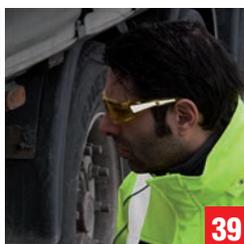
**BALLISTIC** 32



**CONVERTER** 34



**FUNCTIONAL** 36



**CLASSIC** 39



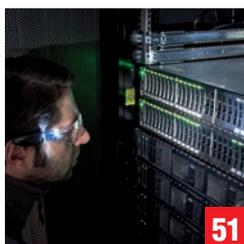
**OVERGLASS** 44



**WELDING** 46



**GOGGLE** 48

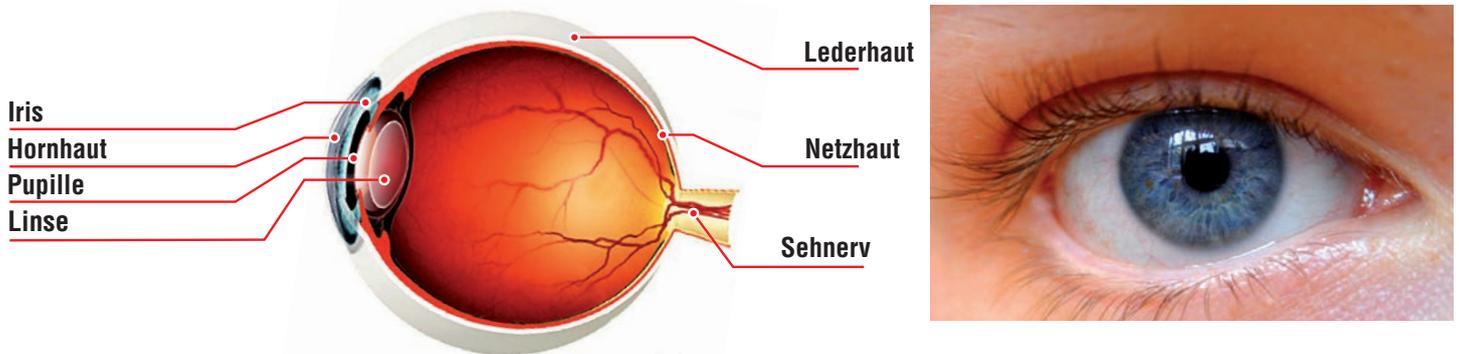


**ACCESSORIES** 51

MODELL	REIHE	SEITE
ARMEX	SPORTS	26
CASING	GOGGLE	50
COMBOWALL	CONVERTER	34
COMBOWALL POLAR	HIGH PERFORMANCE	20
COVERTECH	CLASSIC	43
COVERTECH WELD	WELDING	47
FLEEFALL	ACCESSORIES	52
GLAZERE	ACCESSORIES	51
GUNNER	BALLISTIC	33
HANDYTIP	SPORTS	28
HEXAGON GLARE	CLASSIC	39
HOODING	ACCESSORIES	52
LENS-WIPER	ACCESSORIES	53
LENS-WIPER	ACCESSORIES	53
LIGHTNING	SPORTS	23
LIGHTNING POLAR	HIGH PERFORMANCE	22
METALFORCE	SPORTS	30
MODULAR CARE	CONVERTER	35
OVERCARE	OVERGLASS	45
OVERPRO	OVERGLASS	45
OVERPRO WELD	WELDING	47
OVERSLIM	OVERGLASS	44
PIVOTED	SPORTS	30
PLIABLE	GOGGLE	50
PROTLENS	ACCESSORIES	52
REVOLUX	SPORTS	24
RODSWIRE	ACCESSORIES	52
ROTEXTEN	FUNCTIONAL	37
ROUNDFIT	CLASSIC	42
SCENIC-FIT	GOGGLE	48
SHARPEN	SPORTS	29
SHIELD-EFFECT	FUNCTIONAL	36
SHIELD-EFFECT WELD	WELDING	46
SLENDER	CLASSIC	40
SLIMSHAPE	CLASSIC	41
SOFYTOUCH	GOGGLE	49
SOFYTOUCH-V	GOGGLE	49
SOLARCAGE POLAR	HIGH PERFORMANCE	21
SPREADLIGHT	ACCESSORIES	51
STEELY	CLASSIC	43
WAVY	FUNCTIONAL	38
WIDELAMP	SPORTS	31
WIDEN	SPORTS	27

## DIE ANATOMIE DES AUGES

Das Auge ist ein Sinnesorgan zur Wahrnehmung von farblichen Bildreizen, die nahe oder fern, hell oder dunkel sind.



Die **Lederhaut**, eine Membrane, umhüllt und schützt das Auge. Der vordere Teil der Lederhaut ist farblos und heisst **Hornhaut**. Durch die Hornhaut geht das Licht in das Augeninnere, wo sich die **Regenbogenhaut** befindet. Diese ist farbig und nimmt das einfallende Licht auf und reguliert es, durch Erweiterung und Verengung der **Pupille**. Die Pupille ist der schwarze Teil in der Regenbogenhaut.

Das Licht geht durch die Pupille und durch die **Linse**. Die Linse ist eine flexible Linse, die ihre Dicke und die Rundung verändern kann. Diese Fähigkeit erlaubt dem Auge, Abbildungen in einem weiten Bereich scharf einzustellen. Das letzte Organ ist die **Netzhaut**, sie liegt hinter der Linse und ist die lichtempfindliche Schicht. Die Netzhaut teilt dank dem **Sehnerv** und durch elektrische Impulse die Informationen an das Gehirn.

Das Auge ist ein kompliziertes und sensibles Organ, das geschützt werden muss.

Der Augenschutz ist die richtige PSA dafür. Es ist sehr wichtig, die geeignete persönliche Schutzausrüstung zu erkennen. Wir haben drei große Klassen:



### MECHANISCHE RISIKEN

Schnelle Partikel, Splitter, Staub, Flüssigkeiten (Spritzer).



### CHEMISCHE RISIKEN

Staub, Dämpfe, Gase, flüssige Aerosole, chemischen Dämpfe.



### INFRAROTE STRAHLUNGS-RISIKEN

Gefährdung durch ultraviolette und infrarote Strahlung, Sonnenstrahlung.

# RISIKEN FÜR AUGEN



## MECHANISCHE RISIKEN

Schutz vor mechanischen Gefahren ist geeignet für Arbeiten mit zufälligen Kontakten mit schnellen Partikeln. Z.B. bei Drehselarbeiten, Fräsen, Sandstrahl- und Nietarbeiten, Arbeiten mit flüchtigen Partikeln (Metall, Stein, Sand, Holz).



Es können Hornhaut – und Regenbogenhautschaden, Linsentrübung, Irritation, Schmerzen und Konjunktivitis entstehen. Man muss eine geeignete persönliche Schutzausrüstung wählen je nach Aufprallgeschwindigkeit, der man ausgesetzt werden kann:

SYMBOL/MARKING* (Brillengläser und Rahmen)	AUFPRALL		ART DES AUGENSCHUTZES		
	Aufprallstärke	Aufprallgeschwindigkeit	Schutzbrille	Augeschutz mit Schirm / Maske	Gesichtsschutze
<b>F</b>	Geringe Aufprallenergie	<b>45 m/s</b> (162 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g			
<b>B</b>	Mittlere Aufprallenergie	<b>120 m/s</b> (432 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g	Nicht anwendbar		
<b>A</b>	Hohe Aufprallenergie	<b>190 m/s</b> (684 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	

\* Falls das Symbol F, B oder A nicht auf beiden Brillengläsern gefunden wird, dann gilt der geringere Wert für den kompletten Schutzbrillensatz.



## CHEMISCHE RISIKEN

Schutz vor chemischen Gefahren sind für Arbeiten mit gefährlichem Staub oder Flüssigkeit notwendig. Das Risiko ist bei Medizin, Landwirtschaft, Abfüllarbeiten, wo die Mikroorganismen den Arbeiter verseuchen können. Die Gefahren sind: Konjunktivitis, Hornhautgeschwürbildung, Virusinfektion, teilweise oder totale Blindheit.

Daher ist der Augenschutz je nach gewünschtem Schutzgrad entsprechend auszuwählen:

SYMBOL/MARKING* (Rahmen)	SCHUTZ GEGEN	ART DES AUGENSCHUTZES		
		Schutzbrille	Augeschutz mit Schirm / Maske	Gesichtsschutze
<b>3</b>	Flüssigkeitstropfen	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar
	Flüssigkeitsspritzer	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
<b>4</b>	Große Staubpartikel (> 5 µm)	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar
<b>5</b>	Gase und kleine Staubpartikel (< 5 µm)	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar

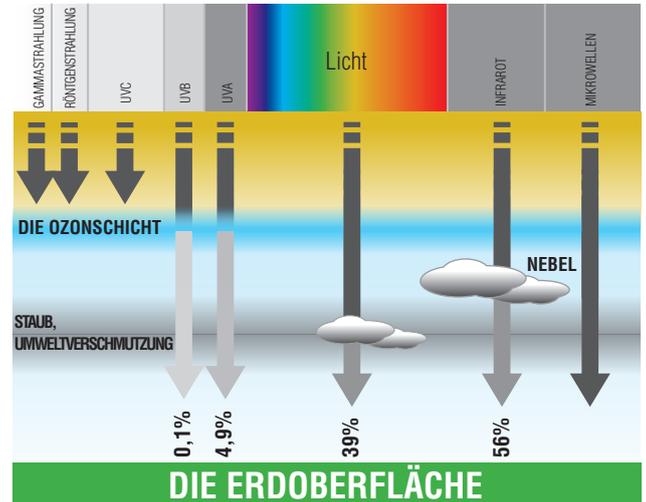
\* Falls das Gestell des Augenschutzes mit keinem der Symbole 3, 4 und/oder 5 markiert ist, kann dieser Augenschutz nicht als geeignet für den Schutz gegen chemische Gefahren verstanden werden.



## INFRAROTE STRAHLUNGS-RISIKEN

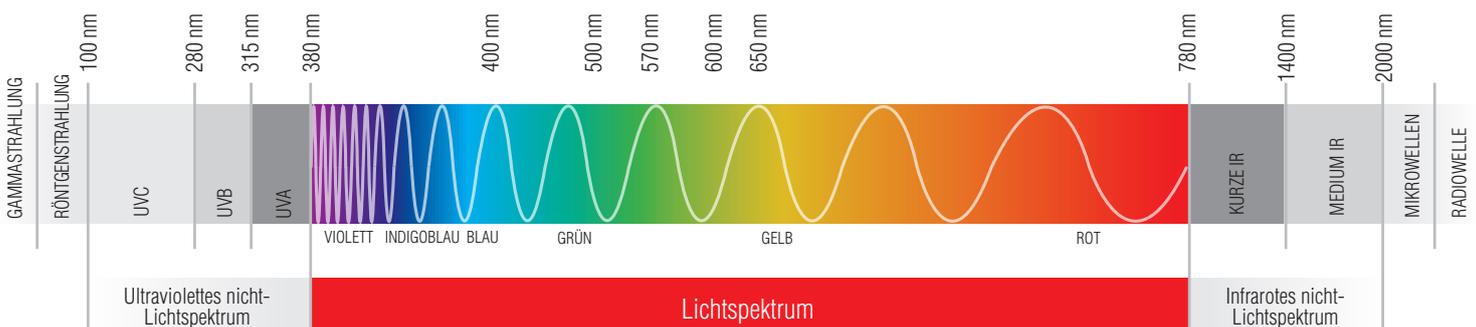
Die geeigneten Linsen oder **Filter** zum Schutz vor Strahlen sind gemäß folgenden Europäischen Normen: Filter zum Schutz vor Ultraviolett-Strahlen (EN 170), Sonnenbrille für Industrie (EN 172), und Schweißbrille (EN 169). Um die Filterwichtigkeit zu verstehen, ist wichtig wie das Licht kommt.

Das **Licht** wird teilweise von der Ozonschicht geschluckt. Die Strahlen, die die Erde erreichen, sind elektromagnetische Wellen.



Die Strahlen, die uns erreichen, teilen sich wie folgt auf:

- **sichtbares Spektrum:** es ist elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 380 nm und 750 nm. Es ist die einzige farbliche Wahrnehmung der Augen;
- **Ultraviolett-Strahlen (UV):** elektromagnetische Strahlung mit Längen zwischen 100 nm und 380 nm. Die Augen nehmen diese Strahlung nicht wahr und sind bei Umgebungen mit dem Licht. Die Strahlung ist lebensgefährlich, da von elektromagnetischer Strahlung gesendet wird. Die Strahlung geht in die Augen und ist für die Gesundheit schädig oder verursacht Krankheiten nach langer Belichtung (wie für die Haut: die UV-Strahlung erlaubt die Sonnenbräune aber ist gefährlich). Die Gefahren sind: Hornhautgefährdung, Konjunktivitis, teilweise Blindheit, frühe Alterung der Linse und Katarakt;
- **infrarote Strahlung (IR):** elektromagnetische Strahlung zwischen 780 nm und 2.000 nm. Es ist lebensgefährlich und kommt aus warmer Quelle (wie die Sonne, oder wie beim Schweißen, Metall- und Glasarbeiten). Die Gefährdung wird sofort bemerkt (die Ultraviolett-Strahlung wird später bemerkt). Das Licht der Sonne wird zum Teil von der Ozonschicht geschluckt; nur ein nicht gefährlicher Teil erreicht die Erde. Man muss sich gegen die künstliche Strahlung schützen. Die Gefahren sind: Katarakt, teilweise Blindheit, Linsentrübung.



## GEFAHREN FÜR AUGEN UND GESICHT

Die Zusammenstellung aller verschiedenen Arten von Risiken und deren Zuordnung zu den entsprechenden Gefahrenquellen, denen man im Industriesektor ausgesetzt sein könnte, kann wie in der folgenden Übersicht vorgenommen werden:

RISIKO	GEFAHR	QUELLE
<b>MECHANISCH</b>	Flug von Metallpartikeln	Maschine zur Metallbearbeitung, Schweißspäne, Nieten, Schneiden von Metallfäden, Schleifen
	Flug von Stein- oder Mineralpartikeln	Sandstrahlen, Bearbeitung von Natursteinen, Skulpturen, Schleifen, Felsbohrungen
	Flug von Holz- oder Faserpartikeln	Holzbearbeitung, Baumfällen, Entfernen von Unterholz
	Grobe, in der Luft schwebende Partikel	Mischen von Zement, Natursteinbearbeitung, Sägen von Holz, Schleifen, Getreidelagerung, Mehlherstellung, Kohleabbau und -verarbeitung
	Sprühstöße/Spitzer durch geschmolzenes Metall	Metallgüsse, Abstreifen des Metalls, Spritzguss, Brennschneiden/Schneiden mit Schweißbrenner, Löten
	Unter Hochdruck stehendes Wasser	Wasserstrahlschneiden
	Lichtbogen durch Kurzschluss	Leistungsübertragungssysteme
<b>CHEMISCH</b>	Spritzer chemischer Produkte	Bleichen, Füllen von Batterien, Beschichtung., Entfetten, Abbeizen, Mischen
	Flüssige Aerosole	Besprühen/Bereggen der Ernte, Sprüh- und Spritzlackieren, Begasung/Schädlingsbekämpfung
	Dampfstrahlen	Lecke Rohrleitungen, Druckentlastung von Druckbehältern
	Feinstäube	Zementmischen, Sanden von Wänden, Streuung von Kalk, Lackieren
	Rauch, Dämpfe und Gase	Lackieren, Anbringen von Klebern, Abgasanalysen, Schweißen, Begasung/Schädlingsbekämpfung
	Biologische Arbeitsstoffe/Viren	Allgemeine Chirurgie, Kieferchirurgie, Erste Hilfe, medizinische Forschung, Abfallmanagement
<b>OPTISCHE STRAHLUNG</b>	Infrarot	Hochöfen, Metallguss und -fusion, Gasschweißen/Löten, Brennschneiden/Schneiden mit Schweißbrenner
	Kleidung	Hochtemperaturöfen, sehr intensives künstliches Licht, starkes Sonnenlicht
	Ultraviolett	Elektroschweißen, Lampen mit hoher Leuchtenergie, Lampen für zahnärztliche Behandlungen, Lichtbögen durch Kurzschluss, starkes Sonnenlicht, Anlagen zur Polymerisation von Lacken
	Laser	Lasermessgeräte, Laserschnitt, Strahlung von Lasersystemen, Herstellung/Reparatur von Lasersystemen

## LICHTDURCHLÄSSIGKEITSAKTOR (VLT)

Die Farbe der Brillengläser spielt eine wesentliche Rolle bei der Beleuchtungsregelung in den verschiedenen Arbeitstätigkeiten und den jeweiligen Umfeldern. Hierzu unterteilt europäische Norm EN ISO 12312-1:2015 (Augen- und Gesichtsschutz - Sonnenbrillen und ähnlicher Augenschutz - Teil 1: Sonnenbrillen für den allgemeinen Gebrauch) die Brillen in fünf Kategorien, die von 0 bis 4 gehen, je nach Wert des Lichttransmissionsgrades VLT (Visible Light Transmission). Dieser Wert gibt die Menge an Licht an, die durch die Gläser auf die Augen übertragen wird und von der Farbe, dem Material, sowie der Beschichtung der Gläser selbst abhängig.

KATEGORIE	FARBE	VLT (%)	BESCHREIBUNG UND GEBRAUCHSANLEITUNGEN
<b>0</b>	Transparente oder minimal gefärbte/gedunkelte Gläser	80÷100	 Geschlossene Räume, Innenraum, bedeckter Himmel Sehr begrenzte Verringerung des Sonnenlichts
<b>1</b>	Leicht gefärbte/gedunkelte Gläser	43÷80	 Verringertes Sonnenlicht Begrenzte Verringerung des Sonnenlichts
<b>2</b>	Mittelstark gefärbte/gedunkelte Gläser	18÷43	 Mittelstarkes Sonnenlicht Guter Schutz vor Sonnenlicht
<b>3</b>	Dunkle Brillengläser	8÷18	 Starkes Sonnenlicht Hoher Schutz gegen Sonnenlicht
<b>4</b>	Sehr dunkle Brillengläser	3÷8	 Extrem intensives Sonnenlicht Sehr hoher Schutz gegen Sonnenlicht (Meer, Schnee, Berge oder Wüste). Nicht geeignet zum Fahren oder Gebrauch auf der Straße

## FARBE DER BRILLENGLÄSER

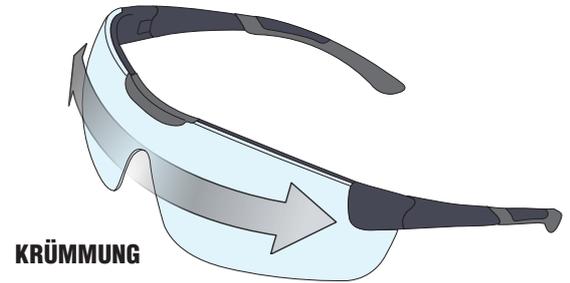
Die falsche Wahl der Schutzbrillen kann die Sehschärfe vermindern, Ermüdung, Kopfschmerzen, Brechreiz und Schwindelgefühl. Die verschiedenen Glasfarben erlauben oder unterstützen die Farbwahrnehmung, den Kontrast und die Sehschärfe. Die Ultraviolett-Strahlen werden gefiltert.

FARBE	WERTE	VLT (%)	HINWEISE
<b>FARBLOS</b> 	<b>2C-1,2</b>	<b>88÷92</b>	Geeignet für die Indoor-Arbeitsumgebung mit guten Sichtverhältnissen, bei Indoor-Arbeiten, bei denen Schutz gegen Stoß wichtig ist. Die farblosen Brillen schützen gegen Ultraviolett-Strahlen. <b>Anwendungsgebiete:</b> Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.
<b>GELB</b> 	<b>2C-1,2</b> <b>2-1,2</b>	<b>86÷88</b>	Geeignet für die Arbeitsumgebung mit niedrigen Sichtverhältnissen, bei Bewölkung, bei Nebel. Die Gläser filtern die Ultraviolett-Strahlen (UV) und den blauen Teil des sichtbaren Spektrums (bis 480 nm), und erhöhen den Kontrast bei niedrigen Sichtverhältnissen. <b>Anwendungsgebiete:</b> Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.
<b>I/O (INDOOR/OUTDOOR)</b> 	<b>2C-1,4</b> <b>5-1,7</b>	<b>57÷68</b>	Ideal bei Indoor-Arbeiten (mit niedriger Belichtung) und Outdoor-Arbeiten (mit starker Belichtung). Die Gläser sind hellfarbig und die leichte gespiegelte Behandlung erlaubt den Gebrauch innen und aussen. Es ist eine hohe Sichtbarkeit und hohe farbige Wahrnehmung während des Durchgangs von einer Umgebung zur anderen. <b>Anwendungsgebiete:</b> Arbeiten mit Gabelstapler, mechanische Arbeiten, Durchgang von einer dunklen Umgebung zu einer hellen.

FARBE	WERTE	VLT (%)	HINWEISE
<b>GRAU</b> 	<b>5-2,5</b> <b>5-3,1</b>	<b>9-26</b>	<p>Geeignet für die Arbeitsumgebung, wo der Schutz gegen starken Sonnenschein wichtig ist. Die Gläser filtern die Ultraviolett- und die Infrarotstrahlung, und behalten der Kontrastfarbe. Bei Wellenlängenänderung ist die Wahrnehmung konstant; die farbliche Wahrnehmung ist leicht verändert.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.</p>
<b>BRAUN</b> 	<b>5-3,1</b>	<b>9</b>	<p>Empfohlen zum Arbeiten in einigermaßen beleuchteten Umfeldern, wo das Licht eine Augenermüdung hervorrufen kann. Schützt ausreichend sowohl gegen ultraviolette (UV) als auch infrarote (IR) Strahlungen und fördert durch gutes Filtern des energiereichsten Bereiches des sichtbaren Spektrums (blau) den Kontrast bei Nebel. Ermöglicht ein gutes Erkennen der Farben kombiniert mit einem sehr guten Kontrast.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.</p>
<b>VERSPIEGELT</b> <b>(BLAU, ROT, SILBER, GOLD)</b> 	<b>5-2,5</b> <b>5-3,1</b>	<b>12-24</b>	<p>Geeignet für die Arbeitsumgebung, wo der Schutz gegen starken Sonnenschein, Blendung und Ermüdung wichtig ist. Die verspiegelte Behandlung auf der Aussenseite der Gläser reduziert die Transmission durch eine höhere Lichtreflexion auf den Gläsern. Das vermindert das Licht und garantiert den Sehkomfort auch bei langem Gebrauch.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Arbeiten mit starkem Sonnenschein, Blendung, Landwirtschaft und Raffinerien.</p>
<b>REVO</b> <b>(BLAU, GRÜN, SILBER)</b> 	<b>5-3,1</b>	<b>9-14</b>	<p>Geeignet für Arbeiten im Freien bei besonders intensiven und störenden Lichtverhältnissen, welche die Sicht behindern und eine starke Augenermüdung verursachen. Die REVO-Beschichtung, die auf der Glasoberfläche aufgebracht wird, verbessert die optische Leistungsfähigkeit, schützt gegen ultraviolette (UVA und UVB) und infrarote (IR) Strahlen und bietet eine hervorragende Abriebfestigkeit und eine lange Haftfestigkeit.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Arbeiten im Freien bei besonders intensivem Sonnenlicht mit Blendungsrisiko, Bauwesen, Müllabfuhr, Landwirtschaft, Fischerei.</p>
<b>POLARISIERT</b> <b>(GRAU, BRAUN)</b> 	<b>5-3,1</b>	<b>9-15</b>	<p>Geeignet bei starkem Sonnenlicht und Beleuchtung durch reflektierenden Fläche. Bei dieser Umgebung wird die Sehfähigkeit vermindert und danach auch tritt auch Ermüdung ein. Diese Gläsertypologie wählt das Licht aus: es wirkt wie eine Jalousie, die die Strahlung abhält und lässt das Licht nur horizontal durchgehen. Die Wahrnehmung ist verbessert und den Sichtfeld ist klarer.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).</p>
<b>WELD 3</b> <b>WELD 5</b> 	<b>3</b> <b>5</b>	<b>2-9</b>	<p>Geeignet für Schutz gegen Aufprall, Ultraviolett- und Infrarotstrahlen, Blendung durch Schweißarbeiten.</p> <p><b>Anwendungsgebiete:</b> Schweißarbeiten, Lötung (WELD 3: Schweißlötung, Gasschweißen; WELD 5: Gasschweißen), Gießerei, Brennofen</p>

## KRÜMMUNG DER BRILLENGLÄSER

Eine weitere Eigenschaft der Brillengläser, die den Sehkomfort verbessern kann, ist die Krümmung (bis zu einem Wert von 10). Die Krümmung ist ein Index, über den die Gläser mehr oder weniger gewölbt bzw. eng anliegend unterschieden werden. Tatsächlich haben stärker gewölbte Gläser, und daher mit größerer Krümmung, ein breiteres und präziseres Sehfeld durch eine Reduzierung der Verzerrungen und Ungenauigkeiten der Sehbilder, die typisch für weniger gewölbten Gläsern und mit geringer Krümmung sind. Daraus ergibt sich daher eine Verbesserung der relativen Sehqualität und der Schärfe des peripheren Blickfeldes des Benutzers.



## GLÄSERBEHANDLUNG

	<p><b>ANTI-KRATZ- BEHANDLUNG</b> Die Gläser wurden kratzfest vorbehandelt. Es verhindert Kratzer und verlängert die Haltbarkeit.</p>
	<p><b>ANTI-KRATZ- BEHANDLUNG PLUS</b> Die spezielle Behandlung wurde auf den Gläser ausgebracht und verbessert zusätzlich die Bruchfestigkeit und verlängert die Haltbarkeit. Gemäß den fakultativen Normen der EN 166 sind die Gläser mit kratzester Behandlung PLUS gegen kleinere Partikel beständig (das Erfordernis sieht ein verkleinerte Lichtdichtefaktor weniger als 5 cd/(m<sup>2</sup>·lx) vor) und garantieren höhere Leistungen als Gläser mit normaler kratzester Behandlung. Nach dem Test bei Behörden zeigt COFRA der hohe Lichtdichtefaktor (in cd/(m<sup>2</sup>·lx)). Die Gläser können dann mit "K" bezeichnet werden.</p>
	<p><b>BESCHLAGFREIE BEHANDLUNG</b> Die beschlagfreie Behandlung vermeidet die Beschlagen und verbessert die Sicht bei kritischen Bedingungen dank der Tauwasserverlustfähigkeit beim Durchgang von warmen Umgebung zu kälteren.</p>
	<p><b>BESCHLAGFREIE BEHANDLUNG PLUS</b> Die beschlagfrei Behandlung vermeidet das Beschlagen und verbessert die Sicht bei kritischen Bedingungen dank der Tauwasserverlustfähigkeit beim Durchgang von warmer Umgebung zu kälteren. Gemäß den fakultativen Normen der EN 166 sind die Gläser mit beschlagfreier Behandlung PLUS gegen Beschlagen beständig (das Erfordernis sieht einen Widerstand von mind. 8 Sek. vor) und garantieren höhere Leistungen als Gläser mit normaler beschlagfreier Behandlung. Nach dem Test bei Behörden zeigt COFRA die Mindestzeit des Widerstands gegen Beschlag (in Sekunde). Diese Gläser können dann mit "N" bezeichnet werden.</p>
	<p><b>SCHUTZ VOR ULTRAVIOLETT-STRAHLUNG 400</b> Der Schutz gegen UV400 erweitern den Gläserschutz an 380 nm UV-Strahlen. Die Behandlung erlaubt die UV-Filterung weiterer Wellenlängen. Die Transmission des sichtbaren Spektrums ist bis 400 nm gesperrt und erlaubt den Augenschutz gegen weitere gefährliche Lichtwellen.</p>
	<p><b>VERSPIEGELTE BEHANDLUNG</b> Behandlung auf den Aussengläsern, mit einer teilweisen Reflex-Schicht. Die Behandlung ermöglicht die Lichtreflexion auf den Gläsern und vermindert die Wellen, die die Augen erreichen könnten. Geeignet bei starkem Sonnenschein und wo Schutz gegen Blendung wichtig ist (Schnee oder Eis).</p>

	<p><b>REVO-BEHANDLUNG</b> Mehrlagige Beschichtung auf der Außenoberfläche des Brillenglases. Ermöglicht in hohem Maß besonders intensives und störendes Licht zu reflektieren, welches die Sicht behindert und eine starke Augenermüdung verursacht. Verbessert die optische Leistungsfähigkeit, schützt gegen ultraviolette (UVA und UVB) und infrarote (IR) Strahlen und bietet eine hervorragende Abriebfestigkeit und eine lange Haftfestigkeit. Diese Beschichtung ist daher für all die Aktivitäten im Freien geeignet und ratsam, die hohen Sehkomfort und Schutz gegen intensives Licht erforderlich machen.</p>
	<p><b>HYDROPHOBE BEHANDLUNG</b> Hervorragende wasserabstoßende Beschichtung auf der Linsenoberfläche mittels eines Vakuumprozesses, der einen dünnen und transparenten Schutzfilm schafft. Die bei diesem Verfahren verwendete exklusive Formel liefert eine hervorragende wasserabweisende Funktion, so dass sich die Gläser in Umfeldern mit hoher Luftfeuchtigkeit eignen, wie zum Beispiel die Fischerei. Kann auf einfache Brillengläser oder auf die äußere Schicht von jeder Spiegelglas- oder REVO-Linse aufgebracht werden.</p>
	<p><b>HYDROPHOBE + OLEOPHOBE BEHANDLUNG</b> Innovative Beschichtung, die sowohl wasser- als auch ölabweisende Funktion hat. Diese Beschichtung ist wie ein unsichtbarer Schutzfilm, der die Oberfläche des Brillenglases schützt. Kann auf einfache Brillengläser oder auf die äußere Schicht von jeder Spiegelglas- oder REVO-Linse aufgebracht werden. Diese Beschichtung bietet den Gläsern viele Vorteile: wasser- als auch ölabweisende Funktion; gegen Flecken und Fingerabdrücke; leicht zu reinigen; Abriebwiderstand gegen Partikel oder Staub.</p>
	<p><b>POLARISIERTE LINSE</b> Der Polarisationsfilter in Brillengläsern verringert die Augenermüdung durch Blenden und/oder von verglasten oder generell reflektierenden Oberflächen (Wasser, Eis, Schnee, Straßenasphalt). Daraus folgt ein Sehkomfort, eine höhere optische Qualität und ein besserer Kontrast der Farben, die lebhafter und klarer werden.</p>

## GESTELL-EIGENSCHÄFTEN

	<p><b>LÄNGENVERSTELLBARE BÜGEL</b> Bügel in der Länge verstellbar, an alle Gesichtsformen anpassbar, um Komfort zu bereitzustellen.</p>
	<p><b>VERSTELLBARE BÜGEL</b> Bügel verstellbar, an alle Gesichtsformen anpassbar, um Komfort bereitzustellen.</p>
	<p><b>BÜGEL/BANDWECHSELSYSTEM</b> Die Augenschutz mit diesem System bieten die Möglichkeit, die Brillenbügel durch ein elastisches Band zu ersetzen und umgekehrt. Auf diese Weise haben die Augenschutz die Funktion einer Schutzbrille, sofern sie mit den Bügeln getragen werden, aber gleichzeitig können sie mit Visier/Maske funktionieren, sofern sie mit elastischem Band getragen werden.</p>
	<p><b>EINSTELLBARE NASENBÜGEL</b> Weicher Nasensteg mit einem Metallkern, der eingestellt und somit an jede Gesichtsform angepasst werden kann. Passt daher bequem und komfortabel für ein breites Sortiment an Nasenstegen und verhindert die Ermüdung der Augen.</p>
	<p><b>WEICHE NASENBÜGEL</b> Weiche Nasenbügel aus weichem Gummi erhöht den Tragekomfort.</p>
	<p><b>SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN</b> Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.</p>
	<p><b>WEICHE EINLAGE</b> Aus weichem Gummi am Ende der Bügel, schützen vor Fassungsdruck und erhöht den Tragekomfort beim langem Gebrauch.</p>
	<p><b>VENTILATIONSSYSTEM</b> Das Ventilationssystem erlaubt einen optimalen Luftaustausch und vermeidet das Beschlagen.</p>

## EUROPÄISCHE NORMEN

**EN 166 - Allgemeine** - Der Norm beschreibt die Produktbauaufstellung, die funktionelle Fähigkeiten und die Leistungen (optische und mechanische Eigenschaften) des Augenschutzes, und den Kennzeichen.

**EN 169 - Filter für Schweißarbeiten** - Der europäische Norm beschreibt die Werte und die Transmissionsfähigkeiten des Filters zum Schutz bei Schweißarbeiten und Schweißblöten, Bogenförmigschnitt, Plasma Jet – Schnitt.

**EN 170 - UV-Strahlen** - Der europäische Norm beschreibt die Werte und die Transmissionsfähigkeiten des Filters zum Schutz gegen UV-Strahlen.

**EN 172 - Sonnenfilter für Industrie** - Der europäische Norm beschreibt die Werte der Gradeinstellung, die Transmissionsfähigkeiten und die Filterfähigkeiten des Sonnenschutzes für Industrie.

**STANAG 2920 - Ballistische Prüfmethode für Materialien zur Bewaffnung und persönliche Kampfbekleidung** - Norm, die eine Reihe von Bestimmungen zur Durchführungen von ballistischen Prüfungen beinhaltet, die den Schutzgrad der persönlichen Ausrüstung und Kampfanzügen bestimmt.

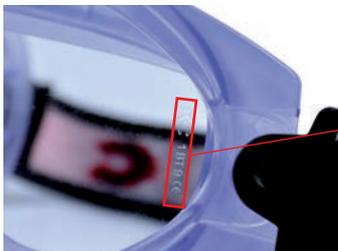
**STANAG 4296 - Augenschutz für den einzelnen Soldaten/Kugelschutz** - Norm, die auf dem STANAG 2920 und auf vielen weiteren Militärspezifikationen basiert, um die Kriterien für militärische Schutzbrillen einzuhalten. Im Unterschied zum STANAG 2920, der jede Art von ballistischem Schutz betrifft, gilt der STANAG 4296 nur für Schutzbrillen.

**REACH** - Im Juni 2007 hat die EU die REACH NORMEN für die Gesundheitssicherheit des Verbrauchers verkündet. Die Norm verbot Chemikalien bei der Sicherheitsschuh - Herstellung. COFRA garantiert, dass alle Augenschutz der Reach-Verordnung entsprechen; die Produkte enthalten keine verbotenen Substanzen (Amin, 4-Amin, u.s.w). Die Materialien werden in jeder Produktionsphase kontrolliert.

**EU TP TC 019/2011** - Technische Regelung über die Sicherheit der PSA, die in der Eurasischen Zollunion frei gehen.

## MARKIERUNG

### KENNZEICHNUNG DER GLÄSER



Werte	Logo des Herstellers	Norm	Anwendungsbereiche	Optische Klasse	Mechanischer Widerstand	Anwendungsbereiche	Wahlfreie Anforderungen	CE- Kennzeichnung
<b>SCHUTZBRILLE</b>								
2C-1,2				1	FT		KN	CE
		EN166			FT			CE
<b>AUGESCHUTZ MIT SCHIRM / MASKE</b>								
				1	BT 9			CE
		EN166 3 4 9			BT			CE

### KENNZEICHNUNG DES GESTELLS



## WERTE

CODIERUNG	ZAHL DER FILTEREINSTUFUNG		FILTERART
	von	bis	
<b>2</b>	1,2	5	Filter gegen ultraviolettes Licht (UV)
<b>2C 3</b>	1,2	5	Filter gegen ultraviolettes Licht (UV) mit guter Farberkennung
<b>4</b>	1,2	10	Infrarotfilter (IR)
<b>5</b>	1,1	4,1	Sonnenfilter (der vom Brillenglas gebotene Sonnenschutz hat keiner Infrarotbestandteil)
<b>6</b>	1,1	4,1	Sonnenfilter (der vom Brillenglas gebotene Sonnenschutz hat einen Infrarotbestandteil)
<b>keiner</b>	1,2	16	Filter gegen Schweißen

Der Filtercodenummer folgt immer die Filtereinstufungsnummer (beide Nummern sind durch ein Leerzeichen voneinander getrennt) und sie bilden zusammen die Schutzstufe.

## ANWENDUNGSBEREICHE

SYMBOL	SCHUTZ GEGEN	BESCHREIBUNG DES ANWENDUNGSBEREICHES	ART DES AUGENSCHUTZES		
			Schutzbrille	Augenschutz mit Schirm / Maske	Gesichtsschutze
<b>keiner</b>	Einfach	Nicht spezifizierte mechanische Gefahren und Gefahren durch ultraviolette, sichtbare, infrarote und Sonnenstrahlen			
<b>3*</b>	Flüssigkeiten	Flüssigkeitstropfen	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar
		Flüssigkeitsspritzer	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
<b>4*</b>	Große Staubpartikel	Stäube mit Partikeln der Größe > 5 µm	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar
<b>5*</b>	Gase und kleine Staubpartikel	Gase, Dämpfe, Rauch und Staube mit Partikeln der Größe < 5 µm	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar
<b>8**</b>	Lichtbogen durch Kurzschluss	Lichtbogen durch Kurzschluss in der elektrischen Anlage	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
<b>9***</b>	Geschmolzene und feste warme Metalle	Spritzer flüssiger Metalle und Eindringen von warmen Festkörpern	Nicht anwendbar		

\* Das oder die Symbole 3, 4 und 5 müssen auf dem Gestell angegeben sein. Falls das Gestell des Augenschutzes mit keinem dieser Symbole markiert ist, kann dieser Augenschutz nicht als geeignet für den Schutz gegen chemische Gefahren verstanden werden.

\*\* Das Symbol 8 muss sowohl auf dem Brillenglas als auch auf dem Gestell angegeben sein, damit der Schutz gegen elektrische Risiken gewährleistet ist. Damit ein Gesichtsschutz konform mit dem Symbol 8 ist, muss dieser mit einem Filter der Klasse 2-1,2 oder 3-1,2 ausgestattet sein und eine Mindestdicke von 1,4 mm aufweisen.

\*\*\* Das Symbol 9 muss sowohl auf dem Brillenglas als auch auf dem Gestell angegeben werden, damit der Schutz gegen thermische Risiken gewährleistet ist. Damit ein Gesichtsschutz konform mit dem Symbol 9 ist, müssen sowohl das Gestell als auch das Brillenglas mit diesem Symbol gemeinsam mit einem der Symbole F, B oder A markiert werden.

## OPTISCHE KLASSE (COFRA Alle Optische Klasse 1)

SYMBOL	BEZEICHNUNG
<b>1</b>	Laufende Arbeiten
<b>2</b>	Unregelmäßige Arbeiten
<b>3</b>	Gelegentliche Arbeiten (nicht für längere Verwendung gedacht)

## MECHANISCHER WIDERSTAND

SYMBOL	AUFPRALL		ART DES AUGENSCHUTZES		
	Aufprallstärke	Aufprallgeschwindigkeit	Schutzbrille	Augenschutz mit Schirm / Maske	Gesichtsschutze
<b>A*</b> <b>AT**</b>	Hohe Aufprallenergie	<b>190 m/s</b> (684 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
<b>B*</b> <b>BT**</b>	Mittlere Aufprallenergie	<b>120 m/s</b> (432 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g	Nicht anwendbar		
<b>F*</b> <b>FT**</b>	Geringe Aufprallenergie	<b>45 m/s</b> (162 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g			
<b>S</b>	Technische Daten für höhere Beständigkeit	<b>5,1 m/s</b> (18,36 km/h) Stahlkugel mit Durchmesser 22 mm und Gewicht 43 g			
<b>keiner</b>	Technische Daten für minimale Beständigkeit				

\* Falls das Symbol F, B oder A nicht auf beiden Brillengläsern gefunden wird, dann gilt der geringere Wert für den kompletten Schutzbrillensatz.

\*\* Falls bei extremen Temperaturen (-5 °C und +55 °C) ein Schutz vor Teilchen mit hoher Geschwindigkeit erforderlich ist, dann sollte die Schutzbrille unmittelbar nach dem Buchstaben für die Stoßfestigkeit mit dem Buchstaben T gekennzeichnet sein (z. B. FT, BT, AT). Falls dem Buchstaben für die Stoßfestigkeit kein Buchstabe T folgt, dann sollte die Schutzbrille nur bei Zimmertemperatur gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit verwendet werden.

## WAHLFREIE ANFORDERUNGEN

SYMBOL	BEZEICHNUNG
<b>K</b>	Widerstand der Brillengläser gegen Oberflächenbeschädigung durch feine Partikel
<b>N</b>	Widerstand gegen Beschlagen der Brillengläser
<b>R</b>	Erhöhtes Reflektieren der Brillengläser im Infrarotlicht
<b>H</b>	Für kleine Köpfe konzipiertes Gestell

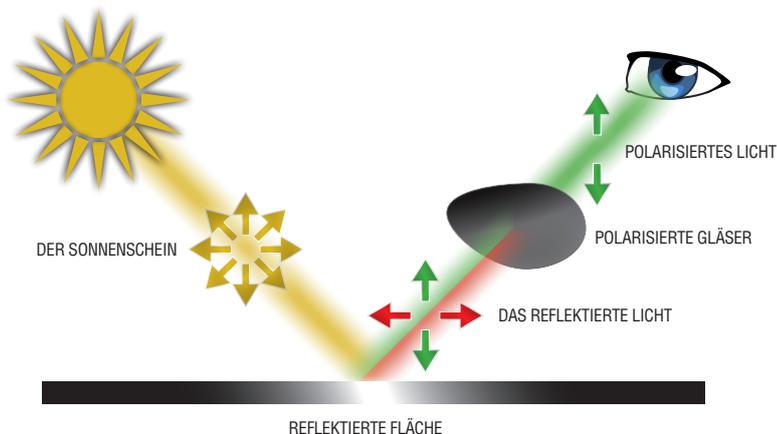
# HIGH PERFORMANCE

Modellreihe von Brillen, die hervorragenden Komfort und exzellente Sehleistungen bieten. Diese Leistungsfähigkeiten werden vor allem in Situationen von hoher Lichtintensität und konstanter Blendung gewährleistet, dies dank eines außerordentlichen Schutzes der Augen (wie zum Beispiel die der polarisierten Brillengläser).



## DIE POLARISIERUNG

Die optische Strahlung, das "Licht" besteht aus Wellen. Die Wellen gehen in alle Richtungen in den dreidimensionalen Raum durch, das heißt vertikal, horizontal und entlang der Kanten, die zwischen den drei Dimension sind. Wenn das Licht auf eine reflektierende Fläche trifft (wie Wasser, Eis, Schnee, Sand, Straße), entsteht ein Polarisierungsprozess, das heißt es geht in bidimensionale Richtung (vertikal und horizontal). Das vertikale Licht bringt eine größere Informationsmenge, die die Farben und die Kontraste sichtbar machen. Das horizontale Licht (polarisiertes Licht) schafft den Lichtschein, den die Sicht stört. Die polarisierten Gläser vermeiden die Rückstrahlung des Lichtscheins. Es sind Gläser mit vertikaler Struktur, die die horizontalen Strahlungen filtern und nur die vertikalen, die die Informationen haben, durchgehen lassen.



Die Sehfähigkeit bei intensivem Licht verbessert: natürliche Farben, klares nahes Sicht, weniger Sehmüdigkeit. Der Gebrauch der polarisierten Gläser filtert die Strahlungen, ohne das Bild zu verfälschen. Bei Lichtschein sind die Gläser wie eine "Jalousie", die die unerwünschten Strahlungen sperren, dagegen bei Umgebung ohne Lichtschein, wirken sie wie die traditionellen Gläser.



ANSICHT OHNE POLARISIERTE GLÄSER



ANSICHT MIT POLARISIERTEN GLÄSER

**COMBOWALL  
POLAR** 42g



**EXZELLENTLE SICHTLEISTUNGEN  
MULTIFUNKTIONAL  
AUGENBRAUENSCHUTZ MIT INTEGRIERTER  
INDIREKTER BELÜFTUNG**

**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 F

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E025-BC10</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E025-KC10</b>	Umkarton: 24 Boxen (120 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**



**Farbe:** Polarisiert (grau) gespiegelt  
silber

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**

**PACKUNG**



<b>E025-BC11</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E025-KC11</b>	Umkarton: 24 Boxen (120 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**



**Farbe:** Polarisiert (grau) gespiegelt  
gold

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**

**PACKUNG**



**POLARISIERTE LINSE**

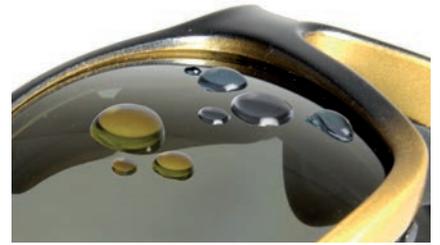
Der Polarisationsfilter in Brillengläsern verringert die Augenermüdung durch Blenden und/oder von verglasten oder generell reflektierenden Oberflächen (Wasser, Eis, Schnee, Straßenasphalt). Daraus folgt ein Sehkomfort, eine höhere optische Qualität und ein besserer Kontrast der Farben, die lebhafter und klarer werden.





### HYDROPHOBE + OLEOPHOBE BEHANDLUNG

Innovative Beschichtung, die sowohl wasser- als auch ölabweisende Funktion hat. Diese Beschichtung ist wie ein unsichtbarer Schutzfilm, der die Oberfläche des Brillenglases schützt. Kann auf einfache Brillengläser oder auf die äußere Schicht von jeder Spiegelglas- oder REVO-Linse aufgebracht werden. Diese Beschichtung bietet den Gläsern viele Vorteile: wasser- als auch ölabweisende Funktion; gegen Flecken und Fingerabdrücke; leicht zu reinigen; Abriebwiderstand gegen Partikel oder Staub.



### SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN

Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.



### BÜGEL/BANDWECHSELSYSTEM

Die Augenschutz mit diesem System bieten die Möglichkeit, die Brillenbügel durch ein elastisches Band zu ersetzen und umgekehrt. Auf diese Weise haben die Augenschutz die Funktion einer Schutzbrille, sofern sie mit den Bügeln getragen werden, aber gleichzeitig können sie mit Visier/Maske funktionieren, sofern sie mit elastischem Band getragen werden.



## SOLARCAGE POLAR 26 g

**POLARISIERTE LINSEN  
EXZELLENT SICHTELEISTUNGEN**

<b>E027-B140</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E027-K140</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### POLARISIERTE LINSE

Der Polarisationsfilter in Brillengläsern verringert die Augenermüdung durch Blendungen und/oder von verglasten oder generell reflektierenden Oberflächen (Wasser, Eis, Schnee, Straßenasphalt). Daraus folgt ein Sehkomfort, eine höhere optische Qualität und ein besserer Kontrast der Farben, die lebhafter und klarer werden.

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



### GLÄSER

**Farbe:** Polarisiert (braun)

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).



**LIGHTNING POLAR**

30g  


**POLARISIERTE LINSEN  
EXZELLENT SICHTELEISTUNGEN**

**GESTELL**

**Kennzeichnung:**  EN166 FT 

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E001-B112</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E001-K112</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 

**Farbe:** Polarisiert (grau)

**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).

<b>E001-B111</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E001-K111</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 

**Farbe:** Polarisiert (grau)

**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten mit Blendungsrisiko, Bauplätze, LKW-Fahrer, Ölplattform, Arbeiten mit reflektierender Fläche (wie Eis-, Schnee-, Salzfläche, Straße).



**POLARISIERTE LINSE**

Der Polarisationsfilter in Brillengläsern verringert die Augenermüdung durch Blenden und/oder von verglasten oder generell reflektierenden Oberflächen (Wasser, Eis, Schnee, Straßenasphalt). Daraus folgt ein Sehkomfort, eine höhere optische Qualität und ein besserer Kontrast der Farben, die lebhafter und klarer werden.



## SPORTS

Sportliche, komfortable und attraktive Modelle.  
Leichter Rahmen mit komfortabler Bügellänge und weichem Nasensteg, ideal für Arbeit und Freizeit.



### LIGHTNING 30 g



**EXELLENT ANPASSBARKEIT BEI ALLEN GESICHTSFORMEN**  
**INDIREKTES VENTILATIONSSYSTEM**

#### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**E001-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E001-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



#### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



#### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E001-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E001-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



#### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-2,5 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



#### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

**E001-B140** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E001-K140** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



#### GLÄSER



**Farbe:** gespiegelt rot

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



#### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten mit starken Sonnenschein, Blendung, Landwirtschaft und Raffinerien.

## REVOLUX

29g 

**REVO-GLÄSER**  
**ENG ANLIEGENDES DESIGN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 F CE

**Frontales Material:** Nylon

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E026-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E026-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER 9

**Farbe:** REVO blau

**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten im Freien bei besonders intensivem Sonnenlicht mit Blendungsrisiko, Bauwesen, Müllabfuhr, Landwirtschaft, Fischerei.



<b>E026-B111</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E026-K111</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER 9

**Farbe:** REVO grün

**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten im Freien bei besonders intensivem Sonnenlicht mit Blendungsrisiko, Bauwesen, Müllabfuhr, Landwirtschaft, Fischerei.



<b>E026-B112</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E026-K112</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER 9

**Farbe:** REVO silber

**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten im Freien bei besonders intensivem Sonnenlicht mit Blendungsrisiko, Bauwesen, Müllabfuhr, Landwirtschaft, Fischerei.



## REVO

Ursprünglich von der NASA zum Schutz der Bullaugen der Raumfahrzeuge gegen kosmische Strahlung entwickelt, ist die von COFRA angewendete mehrlagige REVO-Beschichtung unter Verwendung innovativer Beschichtungsmaterialien und einem besonderen Ionen-Beschichtungsverfahren entsprechend konzipiert worden. Die Vorteile, die diese REVO-Beschichtung bietet, sind die folgenden:

- Hohe Reflexion: verbessert das Sehvermögen, da das besonders intensive und störende Licht in höherem Maß reflektiert wird, das die Sicht beeinträchtigt und starke Augenermüdung verursacht.
- Schutz gegen die für die Augen schädliche Strahlung: liefert einen zusätzlichen Schutz gegen ultraviolette Strahlen (UVA und UVB) sowie gegen Infrarotstrahlung (IR).
- Hervorragende Abriebfestigkeit: zeigt bei Tests mit einem Tuch von 500 g keine Kratzer oder Abrieb, selbst nach mehr als 25 Zyklen.
- Lange Haftungsdauer: zeigt bei Tests mit abwechselnd kochendem und normal temperiertem Salzwasser keine Risse und fällt nicht ab, selbst nach mehr als 6 Zyklen.



### HYDROPHOBE BEHANDLUNG

Hervorragende wasserabstoßende Beschichtung auf der Linsenoberfläche mittels eines Vakuumprozesses, der einen dünnen und transparenten Schutzfilm schafft. Die bei diesem Verfahren verwendete exklusive Formel liefert eine hervorragende wasserabweisende Funktion, so dass sich die Gläser in Umfeldern mit hoher Luftfeuchtigkeit eignen, wie zum Beispiel die Fischerei. Kann auf einfache Brillengläser oder auf die äußere Schicht von jeder Spiegelglas- oder REVO-Linse aufgebracht werden.



**ENG ANLIEGENDES DESIGN  
HOHER KOMFORT**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT CE

**Frontales Material:** Nylon

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E003-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E003-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 8

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT KN CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E003-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E003-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 8

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT KN CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

<b>E003-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E003-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 8

**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

<b>E003-B130</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E003-K130</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 8

**Farbe:** I/O (indoor/outdoor)

**Kennzeichnung:** 2C-1,4 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten mit Gabelstapler, mechanische Arbeiten, Durchgang von einer dunklen Umgebung zueiner hellen.

<b>E003-B140</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E003-K140</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 8

**Farbe:** gespiegelt blau

**Kennzeichnung:** 5-2,5 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten mit starken Sonnenschein, Blendung, Landwirtschaft und Raffinerien.

**WIDEN** 28g 

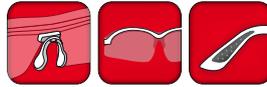
**EXELLENTER GLÄSERSCHUTZ  
WEICHER SCHUTZ ÜBER DEN  
AUGENBRAUEN**

**GESTELL**

**Kennzeichnung:**  EN166 FT 

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**E004-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E004-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**  

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E004-B101** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E004-K101** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**  

**Farbe:** farblos KN

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT KN 

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E004-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E004-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**  

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-2,5  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

**E004-B120** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E004-K120** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**  

**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.



**SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN**

Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.



## HANDYTIP

25g



**HOHER KOMFORT  
WEICHE RUTSCHFESTE BÜGEL**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E024-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E024-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E024-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E024-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

<b>E024-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E024-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

## SHARPEN

24 g

**HOHER GLÄSERSCHUTZ  
WEICHE RUTSCHFESTE BÜGEL**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**E006-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E006-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E006-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E006-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

**E006-B120** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E006-K120** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

**E006-B130** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E006-K130** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** I/O (indoor/outdoor)

**Kennzeichnung:** 5-1,7 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten mit Gabelstapler, mechanische Arbeiten, Durchgang von einer dunklen Umgebung zu einer hellen.

## PIVOTED 22 g



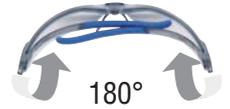
**INNOVATIVES BÜGELVERSCHLUSS-SYSTEM  
ENG ANLIEGENDES DESIGN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**E028-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E028-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E028-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E028-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

## METALFORCE 36 g



**METALLGESTELL  
ELEGANTES DESIGN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Metall

**Bügelmaterial:** Metall + TPR



**E023-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E023-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E023-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung  
**E023-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-2,5 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

## WIDELAMP 48g



### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 F CE

**Frontales Material:** Nylon

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**IN DEN BÜGLEN INTEGRIERTE LEDS  
WEICHE RUTSCHFESTE BÜGEL**



**BATTERIEN INBEGRIFFEN**



<b>E022-B100</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E022-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (120 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 F CE

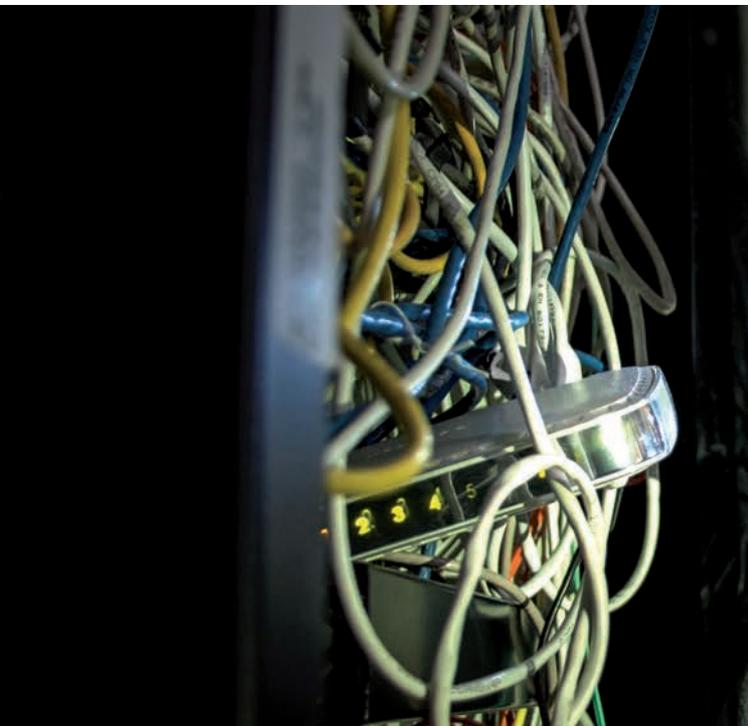
**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen, Arbeiten in dunklen und schlecht beleuchteten Bereichen, elektrische und hydraulische Arbeiten, sowie im Haus, mechanische Reparaturen.



# BALLISTIC

Modellreihe mit einem Sortiment von Brillen, die hinsichtlich mechanischem Widerstand gegen Aufprall hochleistungsfähig ist. Die Modelle dieser Reihe sind zudem konform mit den europäischen Normen EN 166, EN 170 und EN 172, sowie gemäß der Standards für ballistischen Widerstand STANAG 2920 und STANAG 4296 zertifiziert, die in allen NATO-Mitgliedsstaaten anerkannt sind.



Geschwindigkeit über

**215 m/s**

(774 km/h)

Kugeln mit Kaliber 3,6 mm (0,14")

## WIDERSTAND GEGEN BESCHUSS

Die Normen STANAG 2920 und STANAG 4296 sind zur Bewertung des ballistischen Widerstandes, die innerhalb aller NATO-Mitgliedsstaaten anerkannt sind. Im Unterschied zur europäischen Norm EN 166, welche die Aufprallfestigkeit einer Stahlkugel mit Durchmesser 6 mm und Gewicht 0,86 g bestimmt, welche die Augen mit einer Geschwindigkeit von 45m/s trifft, garantiert die Konformität der Norm STANAG 4296 den von der Norm STANAG 2920 definierten ballistischen Widerstand und bestimmt den ballistischen Widerstand gegen Kugeln mit Kaliber 3,6 mm (0,14") und Gewicht 325 mg, die zu einem Abstand von 30 m und einer Geschwindigkeit von 215 m/s bzw. 774 km/h geschossen wird (mit der Wahrscheinlichkeit, eine höhere Geschwindigkeit zu erreichen, wie auf dem Prüfbericht berichtet). Die Norm STANAG 2920 definiert kein minimales Schutzniveau wie die EN 166, sondern erlaubt, eine Geschwindigkeit  $V_{50}$  zu spezifizieren, welche die Geschwindigkeit darstellt, mit der ein Geschoss das Auge mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% perforieren könnte. Zusätzlich müssen die Brillen gemäß Norm STANAG 4296 auch die folgenden Anforderungen einhalten:

- Aufprallfestigkeit gemäß der von der Norm STANAG 2920 definierten Bedingungen.
- Kriterien zur Verwendung: Die Brillen müssen möglichst leicht und komfortabel sein, sowie das Beschlagen maximal reduzieren (mittels Belüftung und/oder entsprechender Beschichtung) und bei lang andauerndem Gebrauch eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Kratzer aufweisen.
- Optische Qualität: Die Brillen müssen ein Blickfeld von mindestens 160° liefern und dürfen die Sicht nicht verzerren.
- Weitere Eigenschaften: Die Brillen müssen so wenig wie möglich glänzen und mit der Verwendung von anderen Schutzvorrichtungen kompatibel sein.

## GUNNER

33 g

**WIDERSTAND GEGEN BESCHUSS**  
**STANAG 2920 - STANAG 4296**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 F   
**Frontales Material:** Polycarbonat  
**Bügelmaterial:** Polycarbonat



<b>E019-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E019-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER

**Farbe:** farblos  
**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 F   
**Normen:** EN 166 - EN 170 - STANAG 4296  
**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.



**V<sub>50</sub>**  
**249 m/s**  
(896,4 km/h)

<b>E019-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E019-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER

**Farbe:** grau  
**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 F   
**Normen:** EN 166 - EN 172 - STANAG 4296  
**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.



**V<sub>50</sub>**  
**263 m/s**  
(946,8 km/h)

<b>E019-B111</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E019-K111</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER

**Farbe:** grau  
**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 F   
**Normen:** EN 166 - EN 172 - STANAG 4296  
**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.



**V<sub>50</sub>**  
**263 m/s**  
(946,8 km/h)



### SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN

Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.



## CONVERTER

Reihe multifunktionaler und an die persönlichen Bedürfnisse anpassbarer Modelle dank des abnehmbaren Schutzsystems für die Augenbrauen und mit dem elastischen Band austauschbaren Bügeln und/oder umgekehrt.



### COMBOWALL

42g

#### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 F

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**MULTIFUNKTIONAL  
AUGENBRAUENSCHUTZ MIT INTEGRIERTER  
INDIREKTER BELÜFTUNG**

**E025-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E025-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

#### GLÄSER

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 F K N

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

#### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**



#### SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN

Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.



#### BÜGEL/BANDWECHSELSYSTEM

Die Augenschutze mit diesem System bieten die Möglichkeit, die Brillenbügel durch ein elastisches Band zu ersetzen und umgekehrt. Auf diese Weise haben die Augenschutze die Funktion einer Schutzbrille, sofern sie mit den Bügeln getragen werden, aber gleichzeitig können sie mit Visier/Maske funktionieren, sofern sie mit elastischem Band getragen werden.



## MODULAR CARE 31 g

**MULTIFUNKTIONAL**  
**DIELEKTRISCH UND 100% METAL FREE**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 FT   
**Frontales Material:** Polycarbonat  
**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



<b>E018-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E018-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 10

**Farbe:** farblos  
**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT   
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**

**SCHNELLVERSCHLUSS-SCHNALLE**

### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E018-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E018-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 10

**Farbe:** grau  
**Kennzeichnung:** 5-3,1  1 FT   
**Normen:** EN 166 - EN 172  
**Material:** Polycarbonat



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**

**SCHNELLVERSCHLUSS-SCHNALLE**

### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

<b>E018-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E018-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER 10

**Farbe:** gelb  
**Kennzeichnung:** 2-1,2  1 FT   
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**EINSTELLBARES DEHNBARES BAND EINGESCHLOSSEN**

**SCHNELLVERSCHLUSS-SCHNALLE**

### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.



### SCHUTZ ÜBER DEN AUGENBRAUEN

Weiches Schutzsystem für mehr Komfort, um hohen Schutz gegen Stoß mit hoher Energie oder frontalen Umfällen zu garantieren.



### BÜGEL/BANDWECHSELSYSTEM

Die Augenschutze mit diesem System bieten die Möglichkeit, die Brillenbügel durch ein elastisches Band zu ersetzen und umgekehrt. Auf diese Weise haben die Augenschutze die Funktion einer Schutzbrille, sofern sie mit den Bügeln getragen werden, aber gleichzeitig können sie mit Visier/Maske funktionieren, sofern sie mit elastischem Band getragen werden.





## FUNCTIONAL

Modelle mit exzellenter Ergonomie und vielfältigen Einstellmöglichkeiten. Rahmen mit einstellbarer Bügellänge, mit weichen Bügelenden und Nasensteg. Komfortable Schutzbrille geeignet für lange Nutzungsdauer.

### SHIELD-EFFECT 34 g



#### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR

**SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE RISIKEN  
EXCELLENTE ANPASSBARKEIT BEI ALLEN  
GESICHTSFORMEN**



**E007-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E007-K100** Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



#### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



#### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E007-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E007-K110** Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



#### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



#### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

## ROTEXTEN

29 g



**GUTE WAHRNEHMUNG OHNE VERZERRUNG**



<b>E002-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E002-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 9  
**Farbe:** farblos  
**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT KN CE  
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**  
 Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E002-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E002-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 9  
**Farbe:** grau  
**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT KN CE  
**Normen:** EN 166 - EN 172  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**  
 Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

<b>E002-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E002-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 9  
**Farbe:** gelb  
**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE  
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**  
 Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

<b>E002-B130</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E002-K130</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 9  
**Farbe:** I/O (indoor/outdoor)  
**Kennzeichnung:** 2C-1,4 1 FT CE  
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**  
 Arbeiten mit Gabelstapler, mechanische Arbeiten, Durchgang von einer dunklen Umgebung zu einer hellen.

## WAVY 28g



**GUTE WAHRNEHMUNG OHNE VERZERRUNG**



### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Nylon

**Bügelmaterial:** Nylon



<b>E008-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E008-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.



<b>E008-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E008-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.



## CLASSIC

Klassische und sachliche Modelle, geeignet für alle Aktivitäten, wo Schutz und Komfort wichtig sind, ohne den traditionellen Stil aufzugeben.



## HEXAGON GLARE

28 g  
🕒

**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 F

**Bügelmaterial:** Polycarbonat

**HOCHREFLEKTIERENDES MATERIAL AUF DEN BÜGELN**



**E016-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E016-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER**



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen, Arbeiten in schlechten Sichtverhältnissen, Nachtarbeiten.



**E016-B120** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E016-K120** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER**



**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2-1,2 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich, Arbeiten in schlechten Sichtverhältnissen, Nachtarbeiten.



## SLENDER

24 g  


**HOHER KOMFORT**  
**ENG ANLIEGENDES DESIGN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 F CE

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + TPR



**E000-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E000-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E000-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E000-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-2,5  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

**E000-B120** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E000-K120** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

**E000-B130** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E000-K130** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** I/O (indoor/outdoor)

**Kennzeichnung:** 2C-1,4  1 F CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten mit Gabelstapler, mechanische Arbeiten, Durchgang von einer dunklen Umgebung zu einer hellen.

## SLIMSHAPE 16g



**ULTRALEICHT**  
**ENG ANLIEGENDES DESIGN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT CE

**Bügelmaterial:** Polycarbonat

<b>E017-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E017-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER** 9,5

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.



<b>E017-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E017-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER** 9,5

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.



<b>E017-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E017-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER** 9,5

**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.



## ROUNDFIT 24 g



**EXTREM LEICHT**  
**EXCELLENTE ANPASSBARKEIT BEI ALLEN**  
**GESICHTSFORMEN**

**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 FT CE

**Bügelmaterial:** Polycarbonat

<b>E005-B101</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E005-K101</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 10

**Farbe:** farblos SF

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E005-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E005-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 10

**Farbe:** grau SF

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

<b>E005-B120</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E005-K120</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 10

**Farbe:** gelb

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Arbeiten bei schlechtem Wetter, Tunnelarbeiten, Arealprüfung, Unterbodenarbeiten, Grube, mechanische Arbeiten, bei Ultraviolett-Strahlung, Lagerbereich.

<b>E005-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E005-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 10

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E005-B111</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E005-K111</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER** 10

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

## STEELY 33g

**KOMPLETTER AUGENSCHUTZ**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Nylon

**Bügelmaterial:** Nylon



**E010-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E010-K100** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos SF

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E010-B101** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E010-K101** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

**E010-B110** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E010-K110** Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-3,1 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat

### ANWENDUNGSGEBIETE

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

## COVERTECH 36g

**HOHER SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE RISIKEN**

**SEITLICHE BELÜFTUNGSSCHLITZE**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 FT

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR



**E009-B100** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E009-K100** Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 FT

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

# OVERGLASS

Überbrillenreihe ideal für Schutz von Korrektionsbrillen.



## OVERSLIM

32 g

**ELEGANTES DESIGN  
AUF DIE MEISTEN KORREKTURBRILLEN  
AUFSETZBAR**

**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 F

**Bügelmaterial:** Polycarbonat



<b>E020-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E020-K100</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.

<b>E020-B110</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E020-K110</b>	Umkarton: 24 Boxen (240 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**

**Farbe:** grau

**Kennzeichnung:** 5-2,5 1 F

**Normen:** EN 166 - EN 172

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Outdoor-Arbeiten, mechanische Arbeiten mit Blendungsrisiko, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien.

**OVERCARE** 53 g 

**GESTELL**

**Kennzeichnung:**  EN166 FT CE

**Bügelmaterial:** Polycarbonat

**ÜBERBRILLE  
IDEAL FÜR BESUCHER**



<b>E011-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E011-K100</b>	Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER**  2,5 

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.



**OVERPRO** 40 g 

**GESTELL**

**Kennzeichnung:**  EN166 FT CE

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR

**ÜBERBRILLE  
EXELLENT ANPASSBARKEIT BEI ALLEN  
GESICHTSFORMEN**



<b>E012-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E012-K100</b>	Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)

**GLÄSER**  3 

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2  1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.



## WELDING

Augenschutzreihe für Schweißarbeiten, laut der EN 169. Die vielfältigen Einstellmöglichkeiten, einstellbare Bügellänge und verstellbare Bügelneigung und der weiche Nasensteg sorgen für ein angenehmes Trageempfinden auch bei längerer Nutzungsdauer.



## SHIELD-EFFECT WELD

34 g  

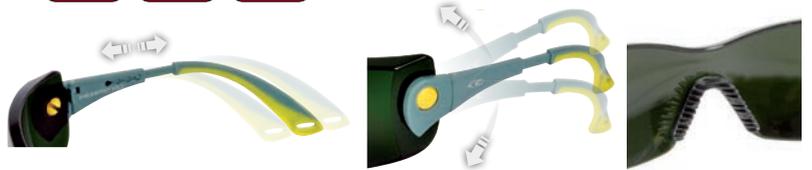

**KOMPLETTER SCHUTZ**

**EXELLENT ANPASSBARKEIT BEI ALLEN  
GESICHTSFORMEN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 FT 

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR



**E007-B150** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E007-K150** Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** Weld 5

**Kennzeichnung:** 5  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 169

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Schweißarbeiten, Lötung (Gasschweißen), Gießerei, Brennofen.

**E007-B151** Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E007-K151** Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

**Farbe:** Weld 3

**Kennzeichnung:** 3  1 FT 

**Normen:** EN 166 - EN 169

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Schweißarbeiten, Lötung (Schweißlötung, Gasschweißen), Gießerei, Brennofen.

## COVERTECH WELD

53 g  


**HOHER SCHUTZ  
SEITLICHE BELÜFTUNGSSCHLITZE**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 FT CE

**Frontales Material:** Polycarbonat

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR



**E009-B150**

Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E009-K150**

Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

 6,5 

**Farbe:** Weld 5

**Kennzeichnung:** 5  1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 169

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Schweißerarbeiten, Lötung (Gasschweißen), Gießerei, Brennofen.

## OVERPRO WELD

40 g  


**ÜBERBRILLE  
EXELLENT ANPASSBARKEIT BEI  
ALLEN GESICHTSFORMEN**

### GESTELL

**Kennzeichnung:**  EN166 FT CE

**Bügelmaterial:** Polycarbonat + Nylon + TPR



**E012-B150**

Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung

**E012-K150**

Umkarton: 18 Boxen (180 Brillen, in SB-Verpackung)



### GLÄSER

 3 

**Farbe:** Weld 5

**Kennzeichnung:** 5  1 FT CE

**Normen:** EN 166 - EN 169

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Schweißerarbeiten, Lötung (Gasschweißen), Gießerei, Brennofen.

## GOGGLE

Vollsichtbrillenreihe mit exzellenter Ergonomie; dank der Materialien und des einstellbaren Gummibands wird hoher Komfort garantiert. Hohe mechanische Festigkeit gegen Stoß mit hoher Energie. Schutz vor geschmolzenem Metall und heißem Festkörper, vor Beschädigung durch größere Teilchen, und bei einigen Modellen, Schutz vor Flüssigkeitstropfen.



## SCENIC-FIT 75g

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 3 4 B

**Frontales Material:** Polypropylen + TPR

**IDEAL ÜBER KORREKTIONSBRILLE UND  
ATEMSCHUTZ**

**VENTILATIONSSYSTEM  
ENG ANLIEGENDES DESIGN**



**SCHNELLVERSCHLUSS-SCHNALLE**

**EINSTELLBARES  
ELASTISCHES BAND**

**E021-B100** Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung

**E021-K100** Umkarton: 12 Boxen (60 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER 7

**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 2C-1,2 1 B

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische Tätigkeiten mit guten Sichtverhältnissen.



## SOFYTOUCH-V 108 g



**IDEAL ÜBER KORREKTIONSBRILLE UND  
ATEMSCHUTZ**  
**VENTILATIONSSYSTEM**  
**EXELLENTER KOMFORT**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 3 4 9 BT

**Frontales Material:** PVC



**EINSTELLBARES ELASTISCHES BAND**



<b>E015-B100</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E015-K100</b>	Umkarton: 12 Boxen (60 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 1 BT 9

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.



## SOFYTOUCH 110 g



**IDEAL ÜBER KORREKTIONSBRILLE UND  
ATEMSCHUTZ**  
**EXELLENTER KOMFORT**

### GESTELL

**Kennzeichnung:** EN166 3 4 9 BT

**Frontales Material:** PVC

**EINSTELLBARES ELASTISCHES BAND**



<b>E014-B100</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E014-K100</b>	Umkarton: 12 Boxen (60 Brillen, in SB-Verpackung)

### GLÄSER



**Farbe:** farblos

**Kennzeichnung:** 1 BT 9

**Normen:** EN 166 - EN 170

**Material:** Polycarbonat



### ANWENDUNGSGEBIETE

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.



**PLIABLE** 105g

**IDEAL ÜBER KORREKTIONSBRILLE UND  
ATEMSCHUTZ  
VENTILATIONSSYSTEM**

<b>E029-B100</b>	Box: 5 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E029-K100</b>	Umkarton: 12 Boxen (60 Brillen, in SB-Verpackung)



**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 3 4 BT   
**Frontales Material:** PVC



**GLÄSER** 3,5   
**Farbe:** farblos  
**Kennzeichnung:** 1 BT   
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.

**CASING** 79g

**IDEAL ÜBER KORREKTIONSBRILLE UND  
ATEMSCHUTZ  
VENTILATIONSSYSTEM**

<b>E013-B101</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E013-K101</b>	Umkarton: 12 Boxen (120 Brillen, in SB-Verpackung)



**GESTELL**

**Kennzeichnung:** EN166 4 9 BT   
**Frontales Material:** PVC



**GLÄSER**   
**Farbe:** farblos SF  
**Kennzeichnung:** 1 BT 9   
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat



**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.

<b>E013-B100</b>	Box: 10 Brillen, in SB-Verpackung
<b>E013-K100</b>	Umkarton: 12 Boxen (120 Brillen, in SB-Verpackung)



**GLÄSER**

**Farbe:** farblos  
**Kennzeichnung:** 1 BT 9   
**Normen:** EN 166 - EN 170  
**Material:** Polycarbonat

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Indoor - mechanische  
Tätigkeiten mit guten  
Sichtverhältnissen.

# ACCESSORIES

Reihe mit einem kompletten Sortiment von praktischem Zubehör zum Tragen, Schutz und Pflege der Brille.



## SPREADLIGHT

LED EINSTECKEN

13g  

**DANK DER WEITEN ÖFFNUNG DES CLIPS AUF DEN MEISTEN BRILLEN ANWENDBAR**

### ANWENDUNGSGEBIETE

Geeignet für Arbeiten in dunklen und schlecht beleuchteten Bereichen, elektrische und hydraulische Arbeiten, sowie im Haus, mechanische Reparaturen.

**E100-B100**

Box: 20 LEDs, in SB-Verpackung

**E100-K100**

Umkarton: 30 Boxen (600 LEDs, in SB-Verpackung)

**BATTERIEN INBEGRIFFEN****SOWOHL AUF DEM RECHTEN ALS AUCH LINKEN BÜGEL MONTIERBAR****WEITE ÖFFNUNG DES CLIPS**

## GLAZERE

**New**

BRILLENPUTZTUCH

**ABMESSUNG:** 180x150 mm**E101-B100**

Bündel: 100 Stücke, in SB-Verpackung

**E101-K100**

Umkarton: 30 Bündeln (3000 Stücke, in SB-Verpackung)



## HOODING

**New**

BRILLENETUI AUS MIKROFASER

**ABMESSUNG:** 100 x 185 mm

<b>E102-B000</b>	Bündel: 25 Stücke
<b>E102-K000</b>	Umkarton: 60 Bündeln (1500 Stücke)



**DOPPELTES  
SCHLOSSBAND**

## PROTLENS

**New**

HARTES BRILLENETUI AUS EVA

**ABMESSUNG:** 162 x 90 x 74 mm

<b>E103-B000</b>	Bündel: 10 Stücke
<b>E103-K000</b>	Umkarton: 25 Bündeln (250 Stücke)



**AUSSENGEWEBE AUS  
OXFORD**

## FLEEFALL

**New**

BRILLENBAND MIT COFRA - SCHIEBER

**ABMESSUNG:** 600 mm

<b>E104-B000</b>	Bündel: 50 Stücke
<b>E104-K000</b>	Umkarton: 60 Bündeln (3000 Stücke)



## RODSWIRE

**New**

BRILLENBAND

**ABMESSUNG:** 600 mm

<b>E105-B000</b>	Bündel: 50 Stücke
<b>E105-K000</b>	Umkarton: 120 Bündeln (6000 Stücke)



## LENS-WIPER **New**

REINIGUNGSSPRAY (30 ml)

**KAPAZITÄT:** 30 ml

<b>E106-B000</b>	Box: 50 Stücke
<b>E106-K000</b>	Umkarton: 6 Boxen (300 Stücke)

**ENTSPIEGELTE  
FORMEL OHNE  
ALKOHOL**

**KAPAZITÄT  
30 ml**



## LENS-WIPER **New**

REINIGUNGSSPRAY (240 ml)

**KAPAZITÄT:** 240 ml

<b>E106-B001</b>	Box: 12 Stücke
<b>E106-K001</b>	Umkarton: 2 Boxen (24 Stücke)

**ENTSPIEGELTE  
FORMEL OHNE  
ALKOHOL**

**KAPAZITÄT  
240 ml**



## FÜR IHRE VERKAUFSSTELLE

EINSATZ ZUM TEST DER  
POLARISIERTEN LINSEN



SPIEGEL



### AUFKLEBER UND FENSTERAUFKLEBER

Aufkleber und Fensteraufkleber  
für COFRA Verkaufsstelle  
**MASSE:** cm 22x22



### AUSSTELLER-BEHÄLTER

Aussteller aus Pappe für Brillen  
**MASSE:** cm 28,5x17,5x29



### WERKZEUGTASCHE FÜR BRILLEN

Werkzeugtasche für Brillen aus Nylon mit 10 Fächern  
**MASSE:** cm 32x14x26

### BRILLENAUSSTELLER

Drehbarer Brillenaussteller für 15 Brillen  
mit Spiegel und Einsatz zum Test der  
polarisierten Linsen

**MASSE:** cm 35x35x47







## COFRA S.r.l.

Via dell'Euro 53-57-59

C.P. 210 Uff. Postale Barletta Centro

76121 Barletta (BT) Italia

Tel.: +39.0883.3414395 +39.0883.3414397

Fax: +39.0883.3414792

e-mail: kundendienst@cofra.it

[www.cofra.it](http://www.cofra.it)



Zertifizierte Firma gemäß der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001:2015

Verteilt von

