



WE TAKE CARE OF YOUR VISION

Professional eye protection

STARÁME SA O VÁŠ ZRAK

Profesionálna ochrana zraku

Sagitta®



Sagitta technology

Sagitta technológia

We take advantage of our many years of experience in the manufacturing of spectacles, supported by modern technological equipment for the processing of FREE FORM optical designs. When manufacturing dioptric lenses, we take into account the unconventional requirements for full sharp vision in various manufacturing environments and working locations. Individual optical requirements are incorporated into high-quality materials that meet stringent safety requirements. The image quality and the service life of the individually designed lenses is multiplied by their surface treatment.

Využívame dlhoročné skúsenosti výroby okuliarových skiel, ktoré sú podporené moderným technologickým vybavením na spracovanie FREE FORM optických dizajnov. Pri výrobe dioptrických zorníkov zohľadňujeme nekonvenčné požiadavky na plnohodnotné ostré videnie v rôznych výrobných prostrediach a pracovných polohách. Individuálne optické nároky sú zapracované do kvalitných materiálov zorníkov zodpovedajúcim prísny bezpečnostným požiadavkám. Kvalitu zobrazovania a životnosť individuálne zhotovovaných zorníkov znásobujeme povrchovými zušľachteniami.

Technologies
Technológie

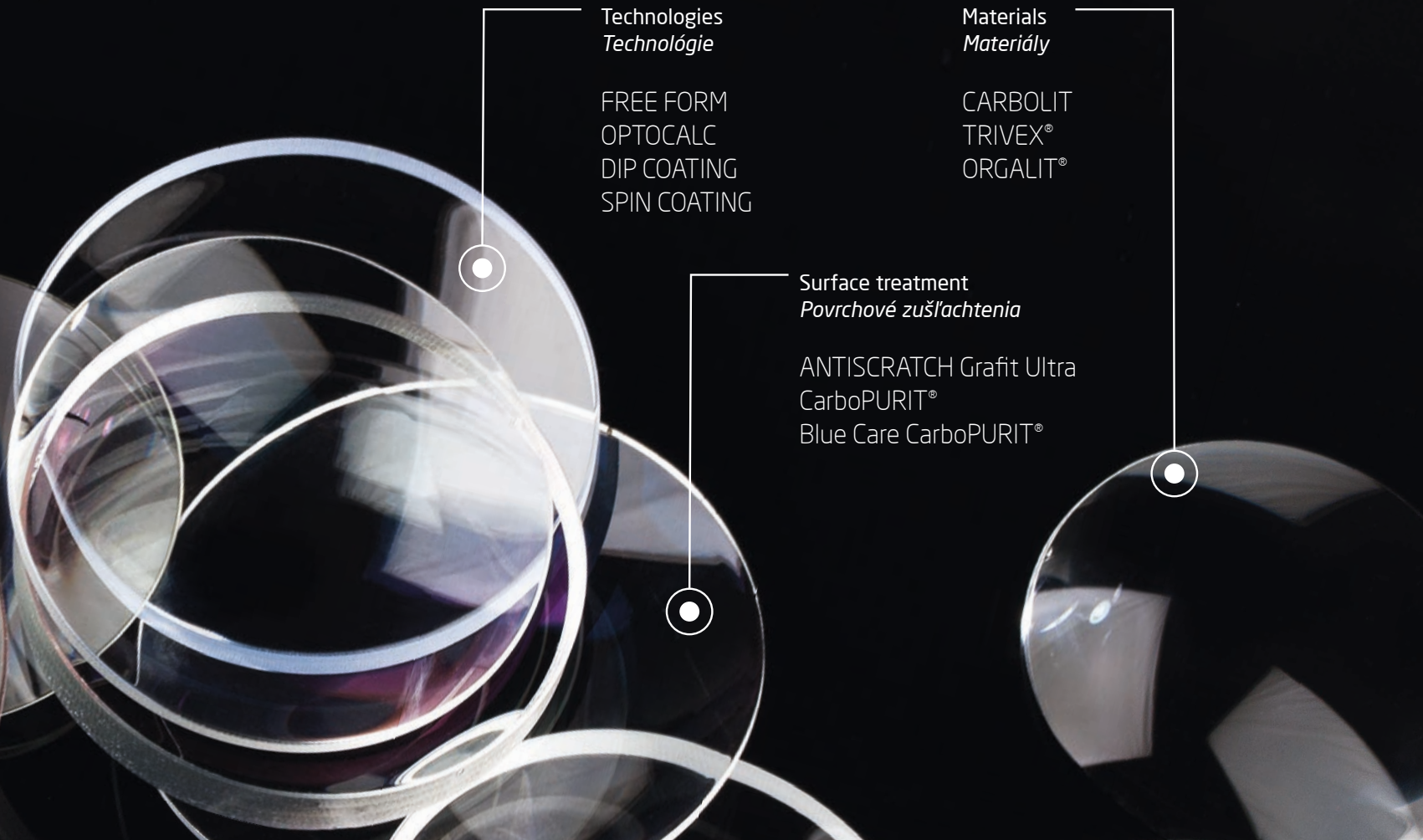
FREE FORM
OPTOCALC
DIP COATING
SPIN COATING

Materials
Materiály

CARBOLIT
TRIVEX®
ORGALIT®

Surface treatment
Povrchové zušľachtenia

ANTISCRATCH Grafit Ultra
CarboPURIT®
Blue Care CarboPURIT®



Custom solutions

Riešenia na mieru

Good choice and the construction of safety glasses is preceded by professional analysis of the working conditions and requirements regarding the physiological and anatomical structure of the visual apparatus of each individual. The optimal classification of **environmental influences** relevant to the correct determination of the eye protection serves the purpose of choosing the ideal materials and surface treatment of the lenses. The comfortable and unobtrusive use of the device is based on the correct **evaluation of its ergonomics**. Perfect 100% sharp vision is achieved through a **complete refraction examination and by experts centring the lenses** after considering the results of an analysis of the working conditions.



*Dobrému výberu a zhotoveniu ochranných okuliarov predchádza odborný rozbor pracovných podmienok a požiadaviek so zreteľom na fyziologickú a anatomickú stavbu zrakového aparátu každého jednotlivca. Optimálna klasifikácia **okolitých vplyvov**, ktoré majú význam na správne určenie ochrannej pomôcky zraku, slúži na ideálny výber materiálov a zušľachtene zorníkov. Komfortné a nerušivé používanie pomôcky sa odvíja od správneho **zhodnotenia ergonómie**. Dokonalé 100 % ostré videnie dosahujeme plnohodnotným **refrakčným vyšetrením a centráciou** odborníkmi, ktorí prihliadajú na rozbor pracovných podmienok.*



Environmental effects:

lighting, visual axis, humidity,
temperature changes, distance fixation

Ergonomics:

working position, anatomy of facial
features

Refraction examination:

subjective, objective evaluation of
visual acuity, respecting the
parallel correction

Centring:

working position, lifestyle habits,
spatial communication

Okolité vplyvy:

osvetlenie, pohľadová os, vlhkosť,
teplotné zmeny, fixácia vzdialenosti

Ergonómia:

pracovná poloha, stavba tvárovej
časti

Refrakčné vyšetrenie:

subjektívne, objektívne posúdenie
zrakovej ostrosti, rešpektovanie
paralelnej korekcie

Centrácie:

pracovná poloha, životné návyky,
priestorová komunikácia





SHARP AND CLEAR VISION AT ANY DISTANCE

Ostro a jasne na každú vzdialenosť

Ideal visual acuity can be achieved with flawless safety glasses. Through a qualified selection of lenses or their surface treatments, we can correct visual imperfections resulting in vision blurring, image deformation, burning or tearing. We correct common visual errors using custom-made lenses integrated directly into a safe protective frame. Dioptic safety glasses are manufactured in consideration of the visual error.



Corrected visual errors:

near-sightedness
far-sightedness
presbyopia
astigmatism

Eyeglasses:

single focus
multifocal
bifocal

Korigované zrakové chyby:

krátkozrakost'
ďalekozrakost'
presbyopia
astigmatizmus

Dioptrické okuliare:

jednoohniskové
multifokálne
bifokálne

Ideálnu zrakovú ostrosť možno dosiahnuť bezchybnými ochrannými okuliarmi. Odborným výberom zorníkov alebo ich povrchových úprav dokážeme napraviť vizuálne nedostatky prejavujúce sa v neostrom videní, deformácii obrazu, pálení alebo slzení očí. Bežné korekčné chyby korigujeme zorníkmi zhotovenými na mieru, ktoré sú integrované priamo v bezpečnom ochrannom ráme. Dioptrické ochranné okuliare sú vyrábané vo vzťahu k zrakovej chybe.





INVISIBLE RISKS

Neviditeľné riziká



Today's world of technology includes sophisticated techniques that help people to do things more accurately and faster. Devices that otherwise help humans may also harbour invisible risks hidden from common sight. Hazards in the form of natural or synthetic optical radiation may impair visual function even after very low exposure. Long-term exposure to environments contaminated by undesirable radiation may result in rapid degeneration of the intraocular tissues.

The risk of immediate or future complications of damage or total loss of vision is reduced by the correct choice of lenses for safety glasses. The radiation elimination mechanism is proposed in consideration of the operating conditions.

Svet techniky dnes oplýva sofistikovanými technológiami, ktoré pomáhajú človeku robiť veci presnejšie a rýchlejšie. Zariadenia, ktoré inak človeku pomáhajú, môžu v sebe skrývať aj bežným zrakom neviditeľné riziká. Hrozby v podobe prirodzených alebo syntetických optických žiarení môžu poškodzovať funkcie zraku už pri veľmi slabých zásahoch. Dlhodobé pôsobenie v prostredí kontaminovanom nežiaducim žiarením môže mať za následok zrýchlenú degeneráciu vnútroočných tkanív.

Riziko okamžitých alebo budúcich komplikácií poškodenia alebo úplnej straty zraku znižujeme správnou voľbou zorníkov do ochranných okuliarov. Mechanizmus eliminácie žiarení navrhujeme v súlade s prevádzkovými podmienkami.

Technology emitting radiation with potential to damage vision:

UV sources, LED lamps, glass furnace, melting furnace, halogen lamps, infrared emitters, imaging screens

Technológie emitujúce žiarenia s potenciálom poškodenia zraku:

UV žiariče, LED svietidlá, sklárske pece, taviace pece, halogénové výbojky, infračervené žiariče, zobrazovacie jednotky





ERGONOMICS AND COMFORT

Ergonómia a pohodlie

Safety glasses provide active protection against physical damage to the eyes. In operations where 100% eye protection is required, such glasses are also worn by workers who otherwise do not need glasses. The corresponding ergonomic design represents an organic part of their optical properties. The use of safety glasses is proposed in consideration of the working conditions and individual ergonomic requirements. This ensures fast adaptability and comfort. Clear, undistorted vision and comfortable wear without distractions represent passive worker protection, thanks to concentration on safe work performance and flexible spatial orientation.



Ergonomics:

anatomical bridges, flexible temples,
universal accessories for specific alterations

Design:

unrestricted field of vision,
universal use, vents

Ochranné okuliare zabezpečujú aktívnu ochranu pred fyzikálnym poškodením zraku. V prevádzkach, kde sa požaduje 100 % ochrana zraku, nosia takéto okuliare aj pracovníci, ktorí v skutočnosti okuliare nepotrebnú. Zodpovedajúca ergonomická konštrukcia a dizajn predstavuje organickú súčasť ich optických vlastností. Používanie ochranných okuliarov navrhujeme podľa pracovných podmienok a individuálnych ergonomických požiadaviek. Tento postup zaručuje rýchlu adaptabilitu, komfort a pohodlie pri nosení.

Čistý, neskreslený obraz a pokojné nosenie bez rušivých pocitov predstavuje pasívnu ochranu pracovníka vďaka koncentrácii na bezpečný pracovný výkon a pružnú orientáciu v priestore.

Ergonómia:

anatomické nosníky, pružné
stranice, univerzálne
príslušenstvo pre účelové
zmeny

Dizajn:

neobmedzené zorné pole,
univerzálne použitie,
prevetrávacie otvory



IMAGING SCREENS

Zobrazovacie jednotky

Sitting for a long time in a distorted position and focusing for a long time at the backlit surface of a monitor are not suitable for the natural structure of the human body. The consequences of such actions, in the form of chronic damage to the musculoskeletal and visual apparatus, are appearing ever more often in younger workers. The exact combination of glass lenses with integrated filter mounted in modern frames is used to prevent negative health impact when working with imaging screens.

Eyeglasses for monitors:

- corrective lenses with integrated degressive internal FREE FORM design
- integrated blue light filter
- fashionable frame design

Dlhotrvajúce meravé sedenie v deformovanej polohe a zdĺhavé upriamenie zraku na podsvietenú plochu monitora sa vymyká prirodzenej stavbe ľudského organizmu. Následky v podobe chronického poškodenia pohybového a zrakového aparátu sa prejavujú stále častejšie u mladších pracovníkov. Presnou kombináciou okuliarových zorníkov s integrovaným filtrom, ktoré sú osadené v moderných rámoch, predchádzame negatívnym zdravotným následkom pri práci so zobrazovacími jednotkami.

Okuliare k zobrazovacím jednotkám:

- korekčné zorníky s integrovaným degresívnym vnútorným FREE FORM dizajnom
- integrovaný filter proti modrému svetlu
- trendové dizajny rámov





Our mission is to lead and motivate people to correctly understand and use eye protection under various conditions, with emphasis placed on the individuality of each person. Education and awareness in this area is as important to us as the quality of our products. By actively participating in company health days, through organizing seminars, and publishing in professional journals, we improve the culture of safety at work.

*Naším poslaním je viesť a motivovať ľudí
k správne mu pochopeniu a používaniu ochrany
zraku v rôznych podmienkach s akcentom na
individualitu každého človeka.*

*Vzdelávanie a osвета v tejto oblasti je pre
nás rovnako dôležitým cieľom ako kvalita našich
produktov. Aktívnu účasťou na podnikových
dňoch zdravia, organizovaním školení, publikačnou
činnosťou v odborných médiách zlepšujeme
kultúru bezpečnosti pri práci.*



SAGITTA, spol. s r. o.
Turbínová 1
831 04 Bratislava, Slovakia

Tel.: +421 /2/ 49 20 55 55
Fax: +421 /2/ 44 46 24 66
e-mail: ochranne@sagitta.sk

www.sagitta-safety.com