RX Sport Lenses

PRECISION
QUALITY
TECHNOLOGY

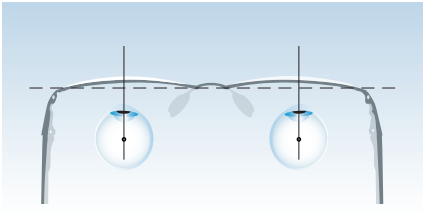


www.optiswiss.com

Conserver le bon axe visuel

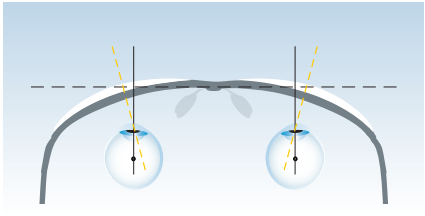
Les montures fortement galbées imposent des contraintes particulières lors du calcul des paramètres d'usinage des verres, dans la mesure où l'inclinaison des verres devant les yeux est différente de celle des montures conventionnelles. Avec ce type de montures, l'angle d'inclinaison entre les deux verres est généralement compris entre 15 et 25°.

Monture correctrice traditionnelle



Les verres sont perpendiculaires à l'axe visuel

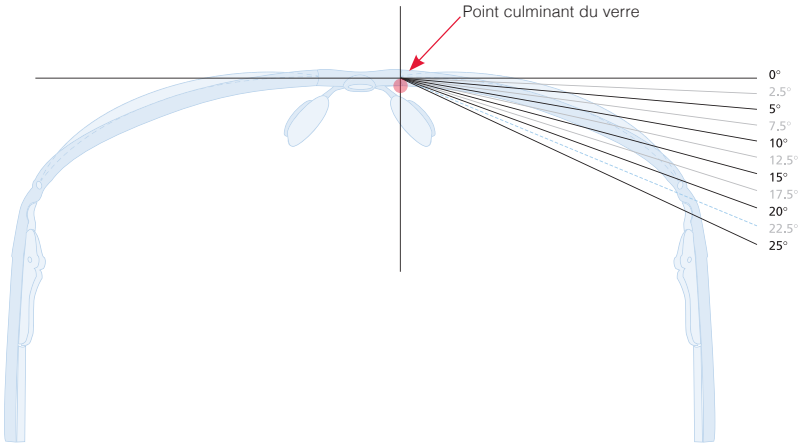
Monture fortement galbée



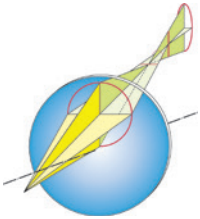
Les verres ne sont pas perpendiculaires à l'axe visuel

Pour mesurer l'inclinaison de la monture

- Afin de déterminer l'angle d'inclinaison, utilisez notre gabarit préétabli (schéma ci-dessous) ou le module Centering dans l'application Optiswiss.
- Le verre doit être vertical par rapport au gabarit.
- Le pont doit être parallèle à la ligne horizontale.
- Le drageoir nasal au niveau du pont doit coïncider avec le point culminant du gabarit.
- L'inclinaison peut alors être relevée sur le bord droit au niveau du drageoir temporal.

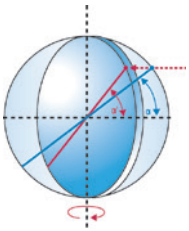


Aberrations optiques générées par la forte cambrure de la monture



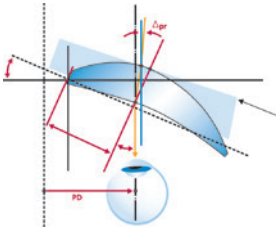
Astigmatisme des faisceaux obliques

Lorsque le regard se dirige tout droit au loin (axe principal du regard), des effets secondaires astigmatiques apparaissent. Ils sont dus au fait que le regard traverse le verre à l'oblique (axe principal).



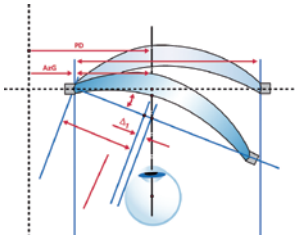
Rotation de l'axe du cylindre

Dans les corrections astigmatiques, la projection de l'axe du cylindre du verre incliné sur le plan frontal doit être considérée de manière verticale par rapport à la principale direction du regard. Dans les corrections avec un angle oblique, cette projection se traduit par une déformation de l'axe du cylindre. Si les axes des cylindres sont exactement à 0° ou 90°, il n'y a pas de déformation.



Déviation prismatique

Il y a également un effet secondaire prismatique lorsque le regard se porte tout droit, au loin (axe principal du regard), car le faisceau principal ne coïncide pas avec l'axe optique du verre.



Centrage

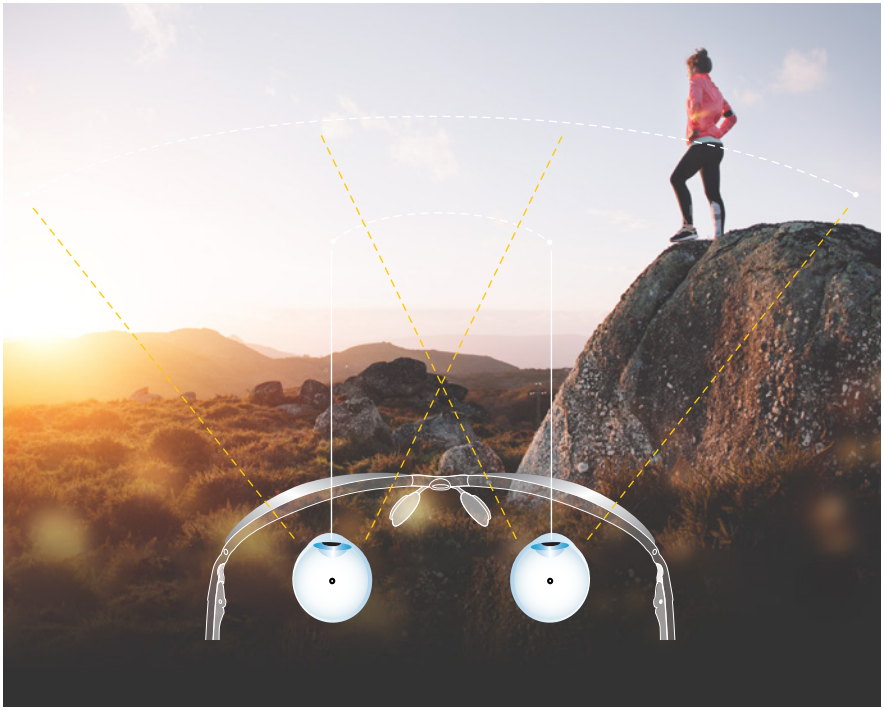
Le centrage est lui aussi influencé par l'inclinaison. Le point culminant de la face intérieure du verre est orienté du côté nasal, tandis que le point de référence sur la face externe est orienté du côté temporal.



Sport S-Fusion – Deux types de verre

- **One Sport S-Fusion (base 6/8)**
  Verre unifocal galbé intégralement individualisé, procurant une vision d'une netteté proche de la perfection jusqu'en zone périphérique.

- **Pro Sport S-Fusion (base 6/8)**
  Verre progressif galbé intégralement individualisé, doté d'une grande zone de vision de loin avec un champ visuel très large aussi bien en vision intermédiaire qu'en vision de près.



Une compensation spéciale pour une vision panoramique maximisée

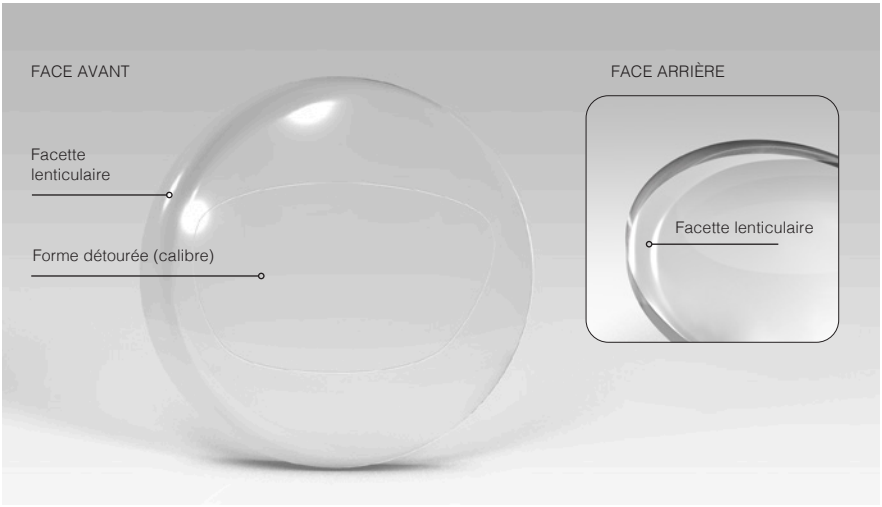
Basé sur un calcul spécifique d'optimisiation, le design des verres Sport S-Fusion permet de maximiser les zones visuelles pour garantir une vision panoramique d'une netteté optimale. La vision binoculaire est également préservée, quel que soit l'angle du regard !

Usinage partiel pour une gamme de fabrication très étendue

Pour les forts verres concaves, l'épaisseur des palets ne permet souvent pas de réaliser une surface optique sur tout le diamètre du verre. Optiswiss réalise une facette lenticulaire sur la face arrière du verre et permet ainsi une ouverture optique réduite qui assure une gamme de livraison nettement plus élevée pour les corrections négatives.

La taille et la localisation de cette facette lenticulaire dépendent de la correction, des paramètres individuels du porteur et des paramètres de la monture. Lors de votre commande en ligne, il vous sera précisé si vos verres sont fabriqués avec une ouverture optique réduite ainsi que sa localisation (soit à l'intérieur, soit à l'extérieur du calibre). Si tel est le cas, un miroitge Flash peut-être appliqué pour un résultat encore plus esthétique.

Exemple d'une facette lenticulaire réalisée à l'extérieur du calibre sur un verre blanc



Identification unique

- Chaque verre **Sport S-Fusion** dispose d'un **numéro de fabrication unique** (UNIQUE Identification). Ce dernier, reproduit en microgravure dans le sigle Swiss Fusion, garantit une qualité irréprochable, 100% de traçabilité et une fabrication sur le site de Bâle.



Individualisation intégrale

Paramètres	One Sport S-Fusion	Pro Sport S-Fusion
Écart pupillaire [EP]	Individualisé*	Individualisé*
Distance verre-oeil [DVO]	Individualisé*	Individualisé*
Angle pantoscopique [AP]	Individualisé*	Individualisé*
Cambrure de la monture [CM]	Individualisé*	Individualisé*
Distance de lecture [DL]	–	Individualisé*

* Si aucun paramètre individuel n'est indiqué, les valeurs moyennes seront utilisées par défaut.

Avantages

- Fabriqué avec la technologie Swiss Fusion
- Résolution d'image optimisée sur toute la surface du verre
- Netteté d'image inédite grâce à 320 000 connexions par surface de verre, reliant 40 000 coordonnées de calcul
- Qualité de vision sans précédent grâce à la plus haute précision
- Vision nette jusqu'en zone périphérique
- Confort visuel optimal pour la pratique sportive
- Protection optimale contre les UV, le vent, la poussière, etc.
- Légèreté et résistance aux chocs
- Adaptation parfaite aux montures sport galbées
- Large choix de matériaux et de teintes
- Prise en compte des paramètres personnels du porteur
- Prise en compte des paramètres de la monture
- Gamme de fabrication extrêmement étendue

A chaque activité ses besoins visuels particuliers

Vous trouverez ci-dessous nos recommandations de teintes et de miroitages pour diverses activités sportives (regroupées en quatre catégories).

Sports outdoor

	Teinte	Sans Flash	Silver	Blue	Gold	Red	Orange	Green	Pink	Ice
Vélo/VTT, running	P500	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Tropical Sun	✓	–	✓	–	✓	–	✓	✓	✓
	Sahara Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	–
	India Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	–
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Photo Orange	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
Marche, rando	Amazone Sun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Polar Green	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
	Drivewear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Equitation	Amethyst	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Tropical Sun	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
	Amazone Sun	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Photo Orange	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Polar Green	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓

Sports d'eau

	Teinte	Sans Flash	Silver	Blue	Gold	Red	Orange	Green	Pink	Ice
Voile, canoë, paddle, jet ski, pêche, etc.	P500	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Tropical Sun	✓	–	✓	–	✓	–	✓	✓	✓
	Sahara Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	India Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Photo Orange	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	Polar Grey	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Photo Polar Grey	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓

Sports de balle

	Teinte	Sans Flash	Silver	Blue	Gold	Red	Orange	Green	Pink	Ice
Tennis	Blue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Amethyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
	Amazone Sun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Polar Green	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
Golf	Curacao	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
	Golf	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	Amethyst	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
	Sahara Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	Amazone Sun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	India Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Photo Orange	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	✓
	Polar Green	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
Beach volley	Sahara Sun	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
	Tropical Sun	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
	Photo Orange	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Drivewear	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓

Sports de neige

	Teinte	Sans Flash	Silver	Blue	Gold	Red	Orange	Green	Pink	Ice
Ski, snowboard, alpinisme	Amethyst	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	Nightvision	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	P500	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Tropical Sun	✓	–	✓	–	✓	–	✓	✓	✓
	Sahara Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	India Sun	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–
	Sun Brown 95%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	Photo Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	Photo Orange	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
	Polar Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	Polar Energy	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–