

Mode d'emploi des verres Manufaktur Rodenstock Pour les opticiens

Table des matières

1.	Utilisation prévue.....	2
1.1.	Objectifs et groupe cible.....	2
1.2.	Verres unifocaux Manufaktur pour fort amétropes et besoins oculaires particuliers	3
1.3.	Verres unifocaux Manufaktur pour usages spécifiques.....	4
1.4.	Verres multifocaux Manufaktur pour fort amétropes et besoins oculaires particuliers.....	5
1.5.	Verres multifocaux Manufaktur pour usages spécifiques	5
1.6.	Informations complémentaires	7
2.	Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation.....	9
3.	Conditions d'utilisation	9
4.	Risques et effets secondaires	10

Mode d'emploi des Verres Rodenstock Manufaktur Pour les opticiens

Lors de la vente de produits médicaux, l'utilisateur, ci-après dénommé l'opticien, est tenu d'informer l'utilisateur final, ci-après dénommé le porteur de lunettes, des restrictions d'utilisation, de préférence par écrit.

Mettez en avant votre professionnalisme en indiquant à votre client les restrictions d'utilisation importantes lors d'un échange individuel et personnalisé.

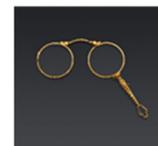
Les informations nécessaires sur les verres Rodenstock sont disponibles à tout moment sur le site suivant : <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1. Utilisation prévue

1.1. Objectifs et groupe cible

Les verres Manufaktur sont des verres de lunettes qui servent à corriger les défauts de réfraction spécifiques du client, tels que l'hypermétropie, la myopie et/ou l'astigmatisme, ainsi que les anomalies de convergence des yeux et la presbytie ; cette gamme de verres offre des solutions individualisées et spécifiques, par exemple pour :

- l'anisétropie,
- les puissances extrêmes pour les fort myopes ou fort hypermétropes,
- des lunettes de plongée ou de natation,
- des verres multifocaux destinés aux enfants pour le traitement du strabisme accommodatif,
- - des verres multifocaux avec zones de vision supplémentaires disposées individuellement pour, par exemple, des professionnels ayant des exigences particulières en matière de vision de près, comme les chirurgiens ou les artisans.
- - Verres biconcaves ou biconvexes pour lorgnettes, monocles, face-à-main et pince-nez...



Tous les verres Manufaktur sont fabriqués sur mesure ; ils sont calculés et mesurés individuellement dans le laboratoire de calcul Manufaktur.

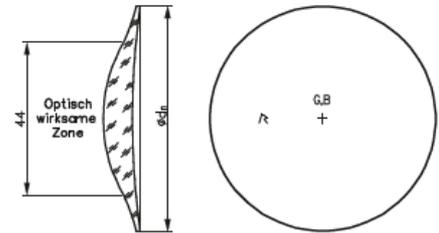


1.2. Verres unifocaux Manufaktur pour fort amétropes et besoins oculaires particuliers

Tous les verres unifocaux Manufaktur sont ajustés selon la règle de ponctualité (prise de la hauteur avec le plan de monture vertical en position primaire de regard).

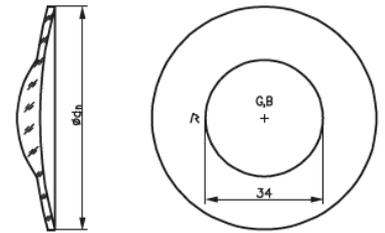
Perfastar 1.50

- Verre unifocal lenticulaire organique, pour les sujets aphaques et les fortes hypermétropies
- Afin d'élargir au maximum les champs de vision des verres lenticulaires, une distance verre-cœil la plus petite possible ainsi qu'une faible inclinaison du verre sont recommandées



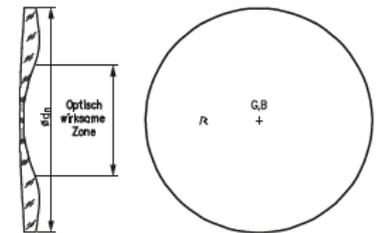
Starlenti 1.50

- Verre unifocal lenticulaire organique, pour les sujets aphaques et les fortes hypermétropies



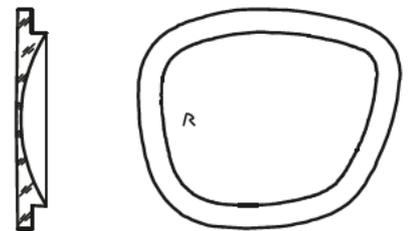
Lentilux 1.70

- Verre unifocal lenticulaire minéral à fort indice avec zone de raccordement asphérique, pour les sujets fort myopes.
- Afin d'élargir au maximum les champs de vision des verres lenticulaires, une distance verre-cœil la plus petite possible ainsi qu'une faible inclinaison du verre sont recommandées.



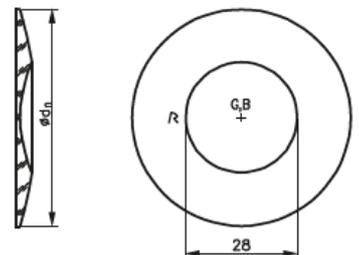
Formlenti plan Perfalit 1.50 / Perfalux 1.50 / Perfalux 1.70

- Verre unifocal lenticulaire organique ou minéral, disponible en fort indice, pour les sujets fort myopes
- Verre avec face avant plane, dont la zone optique est déterminée par la forme de la monture
- Largeur de la facette périphérique plane : environ 5mm



Lenti konkav 1.50 / 1.70

- Verre minéral lenticulaire, pour les sujets fort myopes
- Autres diamètres disponibles (diamètre total et diamètre de zone optique)

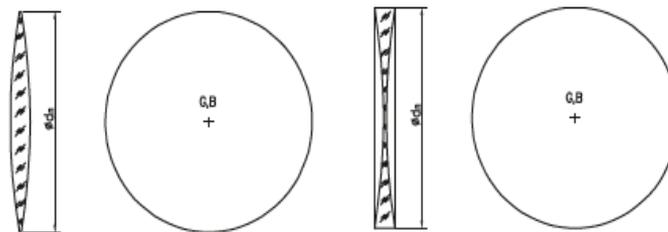


1.3. Verres unifocaux Manufaktur pour usages spécifiques

Tous les verres unifocaux Manufaktur sont ajustés selon la règle de ponctualité (prise de la hauteur avec le plan de monture vertical en position primaire de regard).

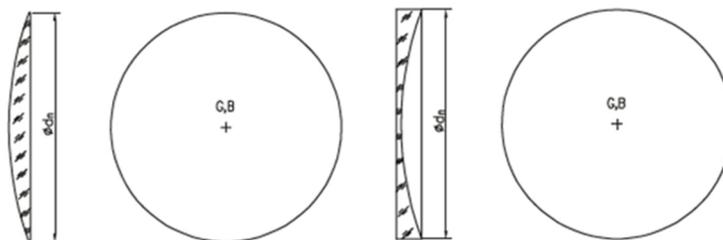
Biglas 1,50

- Verre unifocal minéral biconcave ou biconvexe
- Convient pour équiper les lunettes, pince-nez, monocles ou face-à-main.



Plankonkav / Plankonvex 1.50 / 1.70

- Verre minéral spécifique, disponible en fort indice, destiné aux lunettes de plongée ou autre usage spécifique
- Les verres correcteurs sont appliqués sur un support existant ou incorporés directement dans le masque.

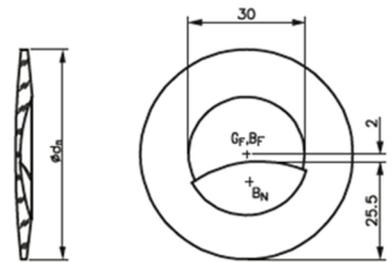


Vous trouverez des informations supplémentaires sur le design des verres unifocaux dans le "Mode d'emploi – Verres unifocaux Rodenstock"

1.4. Verres multifocaux Manufaktur pour fort amétropes et besoins oculaires particuliers

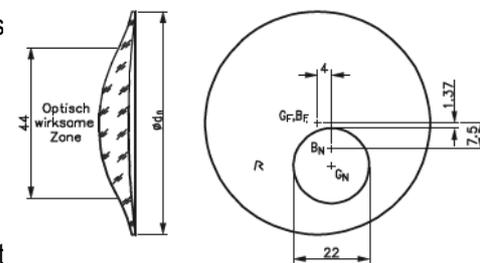
Ardis Lenti konkav 1.50

- Verre bifocal minéral lenticulaire pour fort myopes
- Absence de saut d'image
- Segment de vision de près d'une hauteur d'environ 13 mm
- Rotation de la pastille VP standard de 6°
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Commande possible de prismes différents en vision de loin et vision de près
- Centrage horizontal d'après les demi-écarts pupillaires VL
- Centrage vertical : le haut du segment de vision de près doit être positionné tangent au bord interne de la paupière inférieure



Perfastar Bifo 1.50

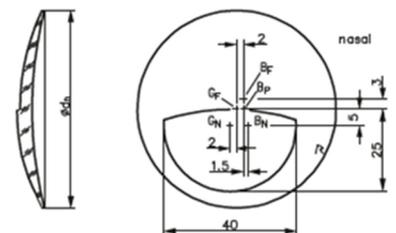
- Verre bifocal à segment rond organique, pour les sujets aphaques et les fortes hypermétropies
- Rotation standard du segment VP de 18°
- Autre rotation disponible sur demande
- Centrage horizontal d'après les demi-écarts pupillaires VL
- Centrage vertical : la ligne de séparation du segment de vision de près doit être positionnée tangente au bord interne de la paupière inférieure
- La distance verre-œil doit être la plus faible possible



1.5. Verres multifocaux Manufaktur pour usages spécifiques

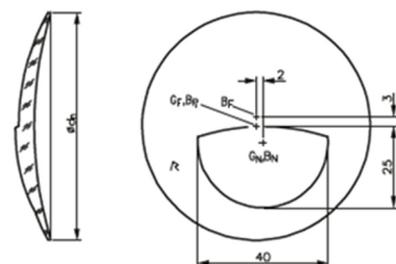
Excelit AS 1.50 (C40)

- Verre organique bifocal asphérique destinés aux enfants pour le traitement du strabisme accommodatif.
- Centrage horizontal d'après les demi-écarts pupillaires VL
- Centrage vertical : contrairement à l'ajustage classique des verres bifocaux, la ligne de séparation du segment de vision de près doit être positionnée au niveau du centre de la pupille alors que l'enfant est en position primaire de regard (objet à l'infini, regard droit devant)
- Certains cas particuliers (aphaïque par exemple) peuvent justifier un décalage vers le bas, et dans d'autres cas, vers le haut



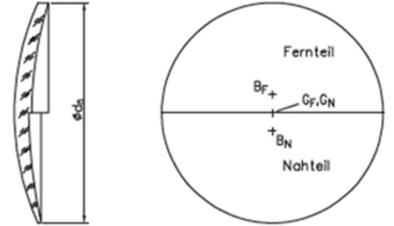
Datalit Bifo 1.50 (C40)

- Verre organique bifocal avec très large champ de vision de près
- Recommandé pour le travail sur ordinateur et, par exemple, aux rédacteurs, écrivains et artisans.
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard (BF) et verticalement le bord supérieur du segment de près doit être tangent au bord de la paupière inférieure. Si la lentille de base n'est pas utilisée pour la distance, mais pour les distances intermédiaires, le centrage horizontal est également effectué en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard.
- Mesure de l'addition côté convexe (cx)



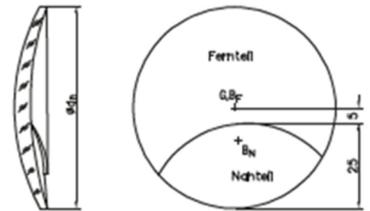
Excellent 1.50

- Verre bifocal minéral avec large champ de vision de loin et de près pour par ex. les rédacteurs, commerçants, écrivains.
- Commande possible de prismes différents en vision de loin et vision de près
- Déplacement possible de la ligne de séparation
- Absence de saut d'image
- Disponible aussi en verre trifocal
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard (BF) et verticalement le bord supérieur du segment de près doit être tangent au bord de la paupière inférieure



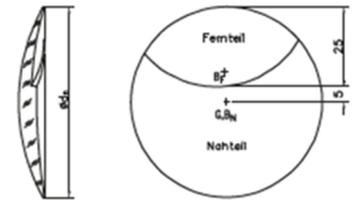
Ardis 1.50

- Verre bifocal minéral spécifique avec un large champ de vision de près, par exemple pour les médecins, les artisans
- Commande possible de prismes différents en vision de loin et vision de près
- Rotation de la pastille VP standard de 6°
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Absence de saut d'image
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard (BF) et verticalement le bord supérieur du segment de près doit être tangent au bord de la paupière inférieure



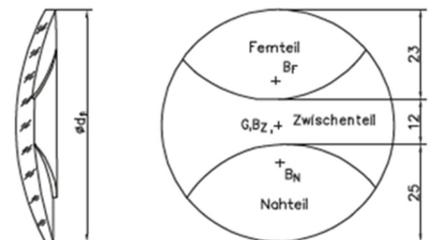
Ardis inversé 1.50

- Verre bifocal minéral spécifique, avec un petit champ de vision de loin en haut pour le travail en hauteur et un champ de vision de près extra large
- Commande possible de prismes différents en vision de loin et vision de près
- Rotation de la pastille VP standard de 6°
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Absence de saut d'image
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en vision de près (BN) et verticalement selon l'usage du porteur.



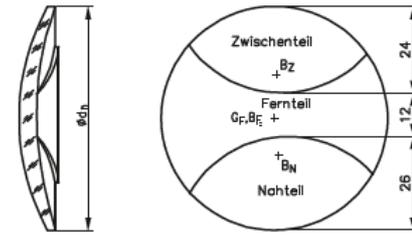
Ardis FZN 1.50

- Verre trifocal minéral spécifique, destiné par ex. aux médecins, pilotes, artisans
- Configuration de haut en bas – Vision de loin, Intermédiaire, Proche. La puissance additionnelle du segment intermédiaire peut être choisie librement. Standard env. 1/2 addition
- Rotation standard de 6° (segment VL 3° vers l'extérieur/segment VP 3° vers l'intérieur)
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Possibilité de commander des prismes différents dans chaque zone de vision
- Absence de saut d'image
- Centrage : Horizontal et vertical individuellement, selon les besoins visuels.



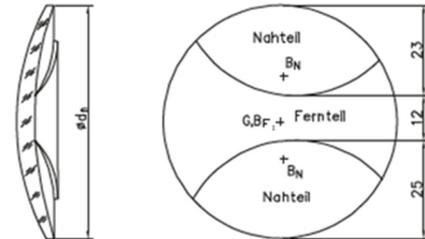
Ardis ZFN 1.50

- Verre trifocal minéral spécifique, destiné par ex. aux monteurs, électriciens
- Configuration de haut en bas – Vision de loin, Intermédiaire, Proche.
- Rotation du segment VI au segment VL = 3°.
- Rotation du segment VL au segment VP = 6°
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Possibilité de commander des prismes différents dans chaque zone de vision
- La puissance additionnelle du segment intermédiaire peut être choisie librement. Standard env. 1/2 addition.
- Absence de saut d'image
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard (BF) et verticalement selon l'usage du porteur.



Ardis NFN 1.50

- Verre trifocal minéral spécifique
- Configuration de haut en bas : Proche – Vision de loin – Proche
- Verre destiné par ex. aux artisans, aux monteurs, aux pilotes.
- Rotation de la pastille VP standard de 6°
- Rotation spécifique et individualisée sur demande
- Possibilité de commander des prismes différents dans chaque zone de vision
- Absence de saut d'image
- Centrage : Horizontalement en fonction de l'écart pupillaire en position primaire de regard (BF) et verticalement selon l'usage du porteur.



Vous trouverez des informations supplémentaires sur le montage des verres multifocaux dans le "Mode d'emploi des verres multifocaux Rodenstock"

1.6. Informations complémentaires

- Tous les verres Manufaktur sont calculés pour la position de mesure.
- Sauf indication contraire, les valeurs de commande de tous les verres multifocaux et unifocaux doivent être contrôlées dans la position de mesure concave.

En particulier lors de l'observation du segment de près, la trajectoire du faisceau en position de port s'écarte de la trajectoire du faisceau en position de mesure. Dans le cas de puissances moyennes à fortes, le porteur de lunettes est donc sous-corrigé ou surcorrige de près.

Dans la gamme des puissances positives moyennes à fortes, l'addition dans la position portée est plus petite que dans la position de mesure. En revanche, dans la plage des puissances négatives, l'addition en position portée est plus élevée qu'en position de mesure.

Lors de la commande des verres, il est donc important de s'assurer qu'une valeur de correction correspondante (liée à l'addition réfractée, en fonction de la géométrie du verre et de la distance de l'objet) est prise en compte pour l'addition de la commande, en particulier dans le cas de puissances plus élevées. Dans le cas des données de réfraction prismatique des verres Manufaktur, on suppose que la réfraction a été effectuée selon le cas de formule et que les lunettes d'essai ont été adaptées selon la règle : par 1 cm/m -> 0,3 mm contre la base du prisme.

- La zone de gommage asphérique des verres lenticulaires (Perfastar 1,50, Lentilux 1,70) évite les scotomes annulaires, car il y a un changement continu de la puissance dioptrique dans la zone de transition entre la zone de puissance optique et le bord du verre. L'ensemble du champ de vision est disponible pour le porteur de lunettes. Lors de l'utilisation des zones périphériques du verre, l'acuité visuelle est réduite en raison de l'adoucissement.

- Avec les verres Ardis, une deuxième lentille est créée en face interne du verre.
- Les différentes courbures de la surface créent un bord de séparation. Les surfaces sont inclinées l'une vers l'autre de telle sorte que la déviation prismatique est la même des deux côtés du bord de séparation. Ainsi, il n'y a pas de saut d'image lors du passage d'un champ de vision à l'autre.
- La disposition des segments additionnels les uns par rapport aux autres ainsi que la répartition de l'addition peuvent être choisies à volonté. En outre, il est possible d'obtenir des puissances prismatiques et des positions de base différentes pour chaque zone (différence ≤ 8 cm/m).
- Dans les lunettes de plongée, les verres présentent généralement une surface frontale plane afin de pouvoir être collés sur les faces arrière des verres plans d'origine. La surface avant plate présente également l'avantage de ne pas devoir convertir la puissance dioptrique pour une utilisation sous l'eau. Le porteur peut voir clairement avec les lunettes à l'extérieur ainsi que sous l'eau.
- Certaines lunettes de natation peuvent être mises à la vue. Généralement, les verres sont incorporés avec une surface à échelons. Dans le cas d'une puissance plus élevée, la surface frontale est incurvée. Pour que la puissance sous l'eau ne dévie pas trop, on choisit une surface frontale la plus plate possible. Les verres négatifs sont fabriqués avec une surface frontale plate jusqu'à un diamètre de 65 mm. Il est possible de préciser pour quel milieu environnant les verres doivent être calculés. Cependant, les verres pour les lunettes de natation sont le plus souvent commandés pour une utilisation au-dessus de l'eau.
- Excelit AS est un verre bifocal pour le traitement du strabisme accommodatif des enfants. Une convergence excessive est déclenchée par l'incitation de l'œil à accommoder de près, "un œil louche vers l'intérieur".
- Sans correction, il y a un mouvement excessif des yeux vers l'intérieur. Le quotient AC/A, c'est-à-dire le rapport entre le mouvement de convergence accommodative et l'accommodation utilisée, est augmenté. La méthode de traitement habituelle consiste à prescrire à ces enfants des verres bifocaux afin que les yeux n'aient à accommoder que peu ou pas du tout lorsqu'ils regardent de près et qu'ils ne convergent donc pas de manière excessive.

L'excès de convergence est réduit par la forte réduction de l'accommodation.

Les verres bifocaux avec une addition de près appropriée de 2,00 à 3,00 D peuvent réduire l'accommodation et l'angle de strabisme de près. L'objectif est d'obtenir une vision binoculaire de près.

Le verre bifocal doit avoir un segment de près large et haut afin d'exclure la vision de près au-delà du segment de près.

Étant donné que la position nominale du centre optique du segment de loin coïncide avec BP et la ligne de séparation du segment de près, il existe une puissance prismatique dans le point de référence de loin BF (3 mm au-dessus et 2 mm décalé nasalement de GF) qui dépend de la puissance du segment de loin; si nécessaire, elle est superposée à un prisme de correction.

- Les verres grossissants peuvent être des verres de lecture, mais aussi des verres multifocaux avec une addition accrue dans le segment de près. Les avantages des verres grossissants par rapport aux systèmes télescopiques sont la simplicité d'utilisation, un grand champ de vision et une grande luminosité de l'image. Ils sont également relativement discrets et peu coûteux.
- Un ajustement avec des verres grossissants est nécessaire si la correction normale ne permet pas d'obtenir une acuité visuelle suffisante pour lire des journaux. Outre le pouvoir grossissant proprement dit, l'effet grossissant est principalement produit par une distance réduite "verres-objet". En approchant un objet plus près que la distance normale de lecture, on obtient une image rétinienne agrandie. L'œil presbyte n'est plus capable d'accommoder suffisamment pour une vision nette pour voir ces objets fortement approchés. Ce manque d'accommodation doit être remplacé par une augmentation correspondante de la puissance de près.

Les prismes de soutien de la convergence sont destinés à soulager le système de convergence lors de la lecture à très courte distance. Règle empirique : par 1 D d'addition 1cm/mbase intérieure par côté.

Le prisme n'est donné qu'à partir de 4 D d'addition.

- Le calcul des verres Manufaktur suppose une situation d'inclinaison fixe et un centrage "central" (horizontal et vertical) afin de garantir la meilleure performance possible des verres.
- La garantie de satisfaction des verres Manufaktur n'est valable que pour l'utilisation prévue décrite et avec une utilisation prévue.

2. Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation

- Tous les produits de la gamme Manufaktur doivent être classés comme produits sur mesure au sens du règlement UE 2017/745 (MDR) en raison de leur nature : produits sur mesure qui ne sont pas fabriqués au sens d'une production en série.
- Les verres Manufaktur sont produits par l'opticien / l'ophtalmologiste en accord avec les spécifications du règlement et à l'état actuel de la science et de la technologie. Ils remplissent, dans la mesure du possible, les exigences de sécurité fondamentales conformément à l'annexe I MDR et à la norme applicable EN ISO 14889 (Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences de base pour les verres de lunettes finis à bords bruts).
- Des restrictions d'utilisation peuvent résulter d'éventuelles restrictions de la compatibilité physiologique.
- Les déviations et éventuelles restrictions à l'utilisation prévue (p. ex. pour la conduite de véhicules, l'aptitude à la signalisation lumineuse, la résistance à la rupture, etc) et les risques qui en découlent doivent être évalués par l'émetteur de l'ordonnance (opticien / ophtalmologue) par rapport aux avantages pour le porteur de lunettes et documentés dans le dossier client.
- En raison de leur nature de produits sur mesure, aucune déclaration générale ne peut être faite quant à l'aptitude des verres Manufaktur à la conduite dans le trafic routier. La décision doit être prise par l'opticien individuellement pour chaque client et peut tenir compte des critères suivants, par exemple : acuité visuelle de jour, champ visuel, vision crépusculaire et sensibilité à l'éblouissement, position et mobilité des yeux, vision des couleurs et vision stéréoscopique et type de verre choisi.
- Le diamètre de la zone optique centrale de Lentilux 1.70 diminue avec l'augmentation de la puissance.
- Il est de 40 mm jusqu'à -10,00 D et diminue de 2 mm pour chaque augmentation de 2 D de la puissance.
- De -18,25 D à -24,00 D, il est ensuite constant à 30 mm.
- Il est également fait référence aux restrictions d'utilisation des verres unifocaux et des verres multifocaux.
- Les points mentionnés pour les restrictions d'utilisation et le mauvais usage prévisible ne sont que des exemples et ne prétendent pas être complets. Il est fait référence au contenu du chapitre "Utilisation prévue" et "Conditions d'utilisation".

3. Conditions d'utilisation

- Pour sélectionner le bon type de verre Manufaktur et effectuer un centrage correct, il est essentiel que la monture soit adaptée anatomiquement au visage du porteur. Afin de maintenir la pleine performance optique du verre, la situation de port doit être maintenue et ne doit pas être modifiée par la suite par l'opticien ou le porteur de lunettes.
- Pour les conseils de montage, se référer au chapitre 1 de chaque verre.
- Avant d'être livrés à l'opticien, les verres Manufaktur sont contrôlés quant à la tolérance des points de référence conformément à la norme ISO 8980-1.
- Il est possible de commander des verres Manufaktur à l'unité ou en série. Pour les commandes de verres à l'unité, il est fortement recommandé de connaître les valeurs du verre de remplacement et de les inclure dans la commande afin qu'elles puissent être prises en compte dans le calcul. L'association de différents types de verres, par exemple un verre multifocal et un verre unifocal, est une commande sur mesure. Veuillez noter que les courbures de base, les teintes et les traitements anti-reflets, par exemple, ne sont pas appariés.
- Vous trouverez de plus amples informations sur les verres Manufaktur, comme le choix correct du produit requis en fonction du profil d'exigences du porteur de lunettes, dans le catalogue actuel des produits Rodenstock.

4. Risques et effets secondaires

- Il est fait référence aux risques et effets secondaires des verres unifocaux et des verres multifocaux.
- Les restrictions suivantes concernant la compatibilité physiologique peuvent également survenir en raison du design des verres de la gamme Manufaktur :
 - Avec les verres lenticulaires classiques (par exemple Starlenti , Formlenti , Lenti concave), la zone optiquement efficace s'arrête brusquement dans la partie en dehors du lenticule. Il en résulte un changement soudain de la puissance dioptrique dans la zone de transition vers le bord du verre. Dans le cas des verres pour hypermétropes Starlenti, un scotome annulaire de révolution, également connu sous le nom de "phénomène jack-in-the-box ", se développe à cet endroit, ce qui restreint davantage le champ de vision. L'orientation dans l'espace s'en trouve altérée.
 - L'acuité visuelle est réduite lors de l'utilisation des zones périphériques d'un verre lenticulaire.
 - Les verres Manufaktur à forte puissance positive peuvent parfois avoir des champs de vision très réduits. Ils obligent le porteur à bouger davantage la tête. Par conséquent, des effets de tangage plus forts peuvent être perçus au bord du champ de vision.
 - Lorsque l'on passe de lentilles de contact à des verres, il peut être difficile de s'adapter en raison du grossissement différent de la lentille elle-même et du verre ophtalmique. L'image rétinienne d'un porteur de verres aphaques est plus grande que celle d'un porteur de lentilles de contact, ce qui entraîne une acuité visuelle accrue au centre du verre. Comme la zone centrale semble fortement agrandie, les bords du champ visuel reculent. Cela peut être perçu comme une vision en tunnel et des difficultés d'orientation sont possibles.
 - Les effets secondaires initiaux sont naturels et ne sont pratiquement pas ou plus remarqués avec le temps (environ deux à trois semaines).

Pour de plus amples informations, voir également le "Mode d'emploi général - Verres Rodenstock".

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstrasse 33
80687 Munich
www.rodenstock.com