

## Rodenstock Sport monofokālo lēcu lietošanas instrukcija Optiķiem

### Saturs

1	Paredzētais izmantošanas veids .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.1	Mērķis un mērķa grupa .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.2	Sporta monofokālo lēcu ar īpašu izliekumu dizains .....	1
1.3	Papildu informācija .....	1
2	Lietošanas ierobežojumi un paredzama nepareiza izmantošana .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3	Pareiza izmantošana .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4	Riski un blakusparādības .....	3

## Rodenstock Sport monofokālo lēcu lietošanas instrukcija Optiķiem

Pārdodot medicīniskās preces, adaptētājam, turpmāk saukts – optiķis, ir pienākums informēt galalietotāju, turpmāk saukts – brillu lietotājs, par lietošanas ierobežojumiem, ieteicams rakstveidā.

Pārlieciniet ar savu profesionālo kompetenci, norādot savam pasūtītājam individuālās un personīgās konsultācijas laikā attiecīgos lietošanas ierobežojumus.

Svarīgu informāciju par Rodenstock lēcām jebkurā laikā Jūs varat atrast vietnē

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Paredzētais izmantošanas veids

#### 1.1 Mērķis un mērķa grupa

- Sport monofokālās lēcas ir tādas lēcas, kas ir īpaši izstrādātas dinamiskām redzes prasībām sportā. Tās tiek izmantotas, lai koriģētu individuālas lietotāja refraktīvās problēmas, piemēram, hipermetropiju (tālredzību), miopiju (tuvredzību) un/vai astigmatismu, kā arī acu kustību defektus.
- Sport monofokālās lēcas piedāvā brillu lietotājam ļoti plašu redzamības zonu.
- Sport monofokālās lēcas tiek izmantotas tāluma korekcijai. Atkarībā no lietotāja akomodācijas spējām, brilles ar Sport monofokālajām lēcām ļauj tam redzēt skaidrāk visos attālumos, arī tuvumā.

#### 1.2 Sport monofokālo lēcu dizains

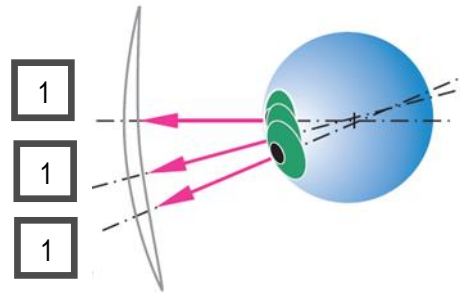
1

##### Redzamības zona vienam attālumam

Viens stiprums visai lēcai. Skaidra redze vienā attālumā, piemēram, tālumā (atkarībā no akomodācijas spējas arī līdz pat skatu punktam tuvumā).



1.attēls: Sport monofokālo lēcu shēma



2.attēls: Skatiens vertikālā novirzē, skatoties caur Sport monofokālajām lēcām.

### 1.3 Papildu informācija

Sport monofokālās lēcas ir optimizētas sekojošām nēsāšanas situācijām (mainīga slīpuma situācija, atkarībā no, piemēram, bāzes liekuma, ietvara, centra biezuma samazinājuma, individuālajiem parametriem):

Pasūtāmo Sport monofokālo lēcu ar individuāliem parametriem iespējamie vērtību diapazoni:

radzenes virsotnes attālums (CVD): 5 - 30 mm,

starpzīlīšu attālums (PD): 20 - 40 mm,

sejas formas leņķis (FFA):  $-5^{\circ}$  līdz  $30^{\circ}$

pantoskopiskais slīpums (PT):  $-5^{\circ}$  -  $20^{\circ}$

Standarta Sport monofokālās lēcas:

starpzīlīšu attālums (PD): 20 - 40 mm,

sejas formas leņķis (FFA):  $-5^{\circ}$  līdz  $30^{\circ}$

Šiem produktiem ir ieteicams koriģēt rāmi standarta CVD, kas ir apm. 13 mm.

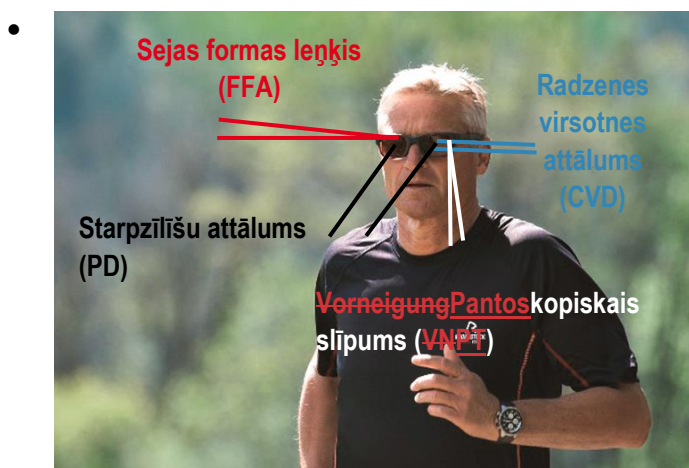
- Pasūtīt ir būtiski norādīt ietvara un centrēšanas datus, kā arī pamata izliekuma un ass specifiku.
- Sport monofokālās lēcas atbilst kritērijiem, lai tās varētu izmantot uz ceļa, kā tas ir aprakstīts EN ISO 14889 un 8980-3:2013. Tādējādi tās ir piemērotas izmantošanai uz ceļa, autovadīšanai un iekārtu vadīšanai.
- Rodenstock Sport monofokālo lēcu apmierinātības garantija ir spēkā tikai aprakstītajam paredzētajam izmantošanas veidam un tās pareizi lietojot.

## 2 Lietošanas ierobežojumu un paredzama nepareiza izmantošana

- Presbiopiem Sport monofokālās lēcas ir vairāk piemērotas.
- Neskatoties uz to ļoti izliekto formu, brilles ar Sport monofokālajām lēcām nav aizsargbrilles saskaņā ar EN 166 (personīgā acu aizsardzība).
- Šajā nodaļā minētie punkti attiecībā uz lietošanas ierobežojumiem un paredzamo nepareizu izmantošanu ir tikai kā piemēri, un tie nav visaptveroši. Atsauce ir uz nodaļu "Paredzētais izmantošanas veids" un "Pareiza izmantošana" saturu.

## 3 Pareiza izmantošana

- Lai iegūtu optimālu aprēķinu un pareizu centrēšanu, ir būtiski, lai rāmis anatomiski atbilstu lietotāja sejai. Ir jāizmēra lietotāja individuālie parametri (starpzīlīšu attālums, radzenes virsotnes attālums daļēji pantoskopiskais slīpums un lēcas leņķis), un jāizvēlas atbilstošas monofokālās lēcas. Lai uzturētu lēcas pilnu optisko veiktspēju, optiķis vai brīļu lietotājs nedrīkst pēc izgatavošanas mainīt individuālos parametrus.

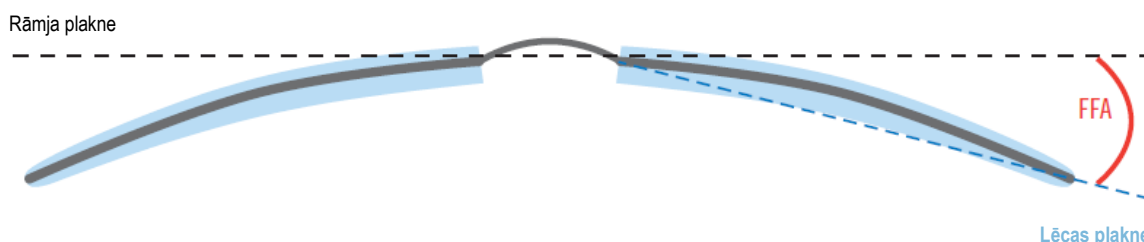


3.attēls: Brīļu lietotāja individuālie parametri

- Visas B.I.G. Exact un B.I.G. Norm Sport monofokālās lēcas ir jācentrē tā, lai centrēšanas punkts atbilstu zīlīšu centram, kad galva un ķermenis atrodas nepiespiestā pozīcijā, un nulles skatienu virzienā.
- Standarta kategorijas Sport monofokālās lēcas ir jānocentrē tā, lai lēcas optiskā ass ietu caur acs rotācijas punktu  $Z'$  (acs rotācijas punkta prasība).
- Lēcas ir jānostiprina atbilstoši noteiktajai centrēšanas specifikācijai, un gatavajām brillēm ir jāatbilst pasūtījuma parametriem tā, lai tiktu optimāli piemēroti attiecīgie aprēķini.
- Uz lēcu iepakojuma ir norādīta informācija par precīzu centrēšanu, piem., rāmja plaknes centrēšanas punkta attālums  $\overline{Z}$  un centrēšanas punkta augstums  $Y_{\overline{Z}}$ , kā arī par prizmatisko lēcu centrēšanas korekciju.
- Prizmatiskām B.I.G. EXACT & B.I.G. NORM Sport monofokālajām lēcām slīpējot nav nepieciešama lēcu decentrācija horizontālā vai vertikālā virzienā. Tādējādi centrēšanas korekcija, kas ir norādīta uz lēcu iepakojuma, vienmēr ir = 0. Lēcu centrēšana slīpēšanas laikā lēcu plaknē tiek veikta horizontāli, balstoties uz centrēšanas punkta attālumu  $\overline{Z}$ , un vertikāli, balstoties uz centrēšanas punkta augstumu  $Y_{\overline{Z}}$ , kas norādīts uz lēcu iepakojuma.
- Prizmatiskām Standarta Sport monofokālajām lēcām lēcu decentrācija slīpējot ir nepieciešama vertikālā, bet ne horizontālā virzienā. Tādējādi horizontālā centrēšanas korekcija, kas ir norādīta uz lēcu iepakojuma, vienmēr ir = 0, vertikālās centrēšanas korekcija ir > 0. Lēcu centrēšana lēcu plaknē tiek veikta horizontāli, balstoties uz centrēšanas punkta attāluma  $\overline{Z}$ , kas norādīts uz lēcu iepakojuma, centrēšana vertikāli ir balstīta uz izmērītā centrēšanas punkta augstumu un centrēšanas korekciju, kas norādīta uz lēcas iepakojuma.
- Ja lietošanas situācijā lēcas atrodas ļoti slīpi (liels sejas formas leņķis un/vai liels pantoskopiskais slīpums), centrēšanas datiem lēcu plaknē var būt nobīde no rāmja plaknē izmērītajām starpzīlīšu attāluma un augstuma vērtībām. Slīpēšanai ir jāizmanto centrēšanas dati, kas norādīti uz lēcu iepakojuma attiecībā uz lēcu plakni  $\overline{Z}$  un  $Y_{\overline{Z}}$ .
- Sport monofokālās lēcas tiek pārbaudītas saskaņā ar ISO 8980-1 pirms piegādes optiķim atzīmes punktā, lai pārliecinātos, ka to specifikācija atbilst pielaišanas robežām. Ja lēcas izmērītās vērtības tāluma atzīmes punktā atbilst uz lēcas iepakojuma norādītajām pārbaudes vērtībām, ņemot vērā pielaidi, monofokālās lēcas ir ideāli piemērotas pilnīgai korekcijai to lietošanas gadījumā.
- Visas Sport monofokālās lēcas tiek piegādātas ar paliekošiem marķējumiem (gravējumiem). Tie kalpo, lai varētu identificēt ražotāju, un dažos gadījumos arī lēcas tipu, kā arī, lai rekonstruētu atsauces punkta attālumu.
- Visas Sport monofokālās lēcas ir apzīmogotas.
- Papildu informāciju par monofokālajām lēcām, piemēram, par pareizu nepieciešamā produkta izvēli atkarībā no nēsātāja prasību profila, varat atrast jaunākajā Rodenstock konsultāciju programmā un "Rodenstock padomi un Lēcu tehnoloģija".

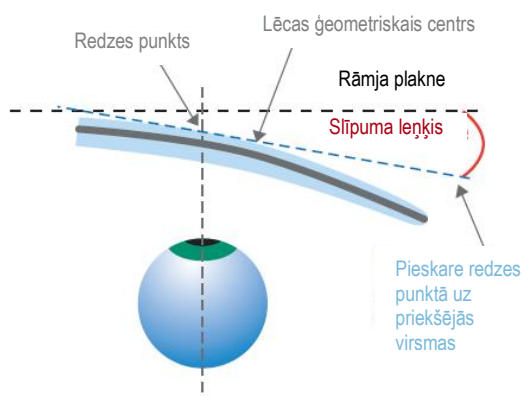
#### 4 Riski un blakusparādības

- Brīļu ietvariem ar lielāku izliekumu ietvara plakne nesakrīt ar lēcu plakni. Rezultātā iegūto leņķi starp divām plaknēm sauc par sejas formas leņķi (FFA).



4.attēls: Sejas formas leņķis

Jo lielāks ir sejas formas leņķis, jo lielāks ir lēcu izliekums, un atkarībā no ietvara un centrēšanas datiem, pasūtītāja acu priekšā ir konkrēts slīpuma leņķis. Slīpuma leņķis atbilst aptuveni sejas formas leņķim, ja redzes punkts (ass) sakrīt ar lēcas ģeometrisko centru. Jo lielāks ir attālums starp šiem diviem punktiem, jo lielāka ir atšķirība starp šo lēcu slīpuma leņķi un rāmja sejas formas leņķi.



5.attēls: Slīpuma leņķis

Šis slīpuma leņķis rada prizmatiskas blakusparādības, slīpu kūļu astigmatismu, refrakcijas kļūdas un dažādu binokulāros traucējumus R/L. Veicot lēcu aprēķinus, Rodenstock ņem vērā šo lielāka izliekuma brīļu īpašos apstākļus, tādējādi samazinot šīs aberācijas līdz minimumam. Neskatoties uz Sport monofokālo lēcu īpašajām funkcijām, tās var radīt traucējumus lēcu perifērajās zonās, kā arī izmaiņas telpas uztverē. Tādējādi brīļu lietotājam sākumā var būt nepieciešams kāds laiks, kamēr tas pierod pie jaunajām lēcām. Īpašos gadījumos var rasties arī nesaderība.

- Ņemot vērā Sport monofokālo lēcu īpašās funkcijas, kas tiek aprēķinātas pie augstiem pamata izliekumiem un lieliem sejas formas leņķiem, ņemot vērā to ierobežoto optiskās veiktspējas raksturojumu, stipruma diapazons ir ierobežots atbilstoši sfērai un cilindram.

Lai iegūtu papildu informāciju, aplūkojiet arī "Rodenstock vispārīgā lietošanas instrukcija".

#### Kontakti

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 Minhene  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)