

Anvisningar för användning Rodenstocks Sport enstyrkeglas För optiker

Innehållsförteckning

1	Avsedd användning.....	1
1.1	Syfte och målgrupp.....	1
1.2	Uppbyggnaden av Sport enstyrkeglas.....	1
1.3	Mer information.....	2
2	Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning.....	2
3	Korrekt användning	2
4	Risker och biverkningar.....	4

Anvisningar för användning Rodenstocks Sport enstyrkeglas För optiker

Vid försäljning av medicintekniska produkter är användaren, i fortsättningen kallad optikern, skyldig att informera slutanvändaren, i fortsättningen kallad glasögonbäraren, om begränsningar för användningen, helst skriftligen.

Förklara de särskilda begränsningarna för användningen för kunden vid enskild och personlig rådgivning, använd dina sakkunskaper för att övertyga kunden.

Viktig information om Rodenstocks glasögonglas finns på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Avsedd användning

1.1 Syfte och målgrupp

- Sport singelvision är ett glas som specialutvecklats för dynamiska synkrav inom sporten. Det används för att korrigera kundspecifika brytningsfel som hyperopi (översynthet), myopi (närsynthet), astigmatism och lägesfel hos ögat.
- Sport enstyrkeglas ger glasögonbärare ett brett synområde.
- Sport enstyrkeglas används för avståndskorrigerig. Beroende på akommodationsförmågan hos glasögonbäraren, Sport enstyrkeglas gör att han/hon kan se skarpt på alla avstånd upp till nära avstånd.

1.2 Uppbyggnaden av Sport enstyrkeglas

- 1** **Område för ett avstånd**
En styrka över hela glaset. Glaset område för skarp syn på långt håll (beror på akommodationsförmågan kan man se på nära håll).



Bild 1: Schematic struktur över Sport enstyrkeglas

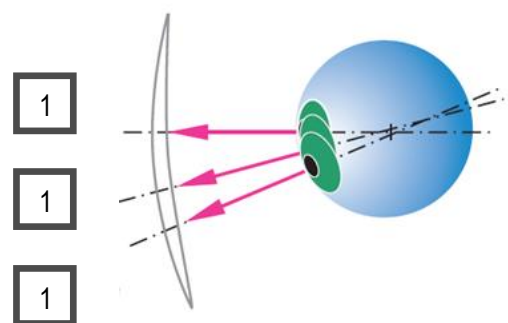


Bild 2: Vertikal brytning av synen när du tittar genom Sport enstyrkeglas

1.3 Mer information

- Sport enstyrkeglas är optimerade för varierande lutning. (Lutningen beror på baskurvan, bågen, reducerad mittjocklek och individuella parametrar):

Möjliga områden för värden för individuella parametrar för Sport enstyrka som kan beställas:

Toppunktsavstånd (CVD) 5 – 30 mm

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

Bågsurvevinkel (FFA): -5° till 30°

Inklinationsvinkel (PT): -5° till 20°

Standard Sport enstyrkeglas:

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

Bågsurvevinkel (FFA): -5° till 30°

För dessa produkter rekommenderas att justera båge till en standard CVD på 13 mm.

- Form- och centreringsdata är obligatoriska vid beställning.
- Sport enstyrkeglas uppfyller kriterierna för trafiksäkerhet enligt EN ISO 14889 och 8980-3:2013. De är därför lämpliga för bilkörning och körning i trafik och för att köra maskiner.
- Nöjdhetsgarantin för Sport enstyrkeglas gäller endast för avsedd användning enligt beskrivningen och för rätt tillämpning.

2 Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning

- För presbyopa är Sport progressiva glas mer lämpliga.
- Trots sin delvis högre kurvade form är glasögon med Sport enstyrkeglas inte skyddsglasögon enligt EN 166 (personligt ögonskydd).
- De nämnda punkterna för begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning är endast exempel och gör inte anspråk på att vara fullständiga. Se kapitlet "Avsedd användning" och "Korrekt användning".

3 Korrekt användning

- En anatomisk anpassning av glasögonbågen till glasögonbärandens ansikte är absolut nödvändig för optimal beräkning och korrekt centrering. De individuella parametrarna för bärandens situation (pupillavstånd, topppunktsavstånd, bågsurvevinkel och inklinationsvinkel) måste mätas och överföras för beställningen. För att säkerställa att glasets optiska prestanda upprätthålls till fullo får bärandens situation inte ändras i efterhand av optikern eller glasögonbäranden. Exempelvis får glasönglas inte omformas till en annan båge, eftersom data om bågen ingår i beräkningen och fastställda optiska prestanda kan inte garanteras för en annan båge.



Bild 3: Individuella parametrar för bärandens situation

- Alla B.I.G. EXACT och B.I.G. NORM Sport enstyrkeglas ska vara centrerade så att centreringskorset är i linje med pupillens mitt, vid vanlig huvud- och kroppshållning och när blicken är riktad mot horisonten.
- Sport enstyrkeglas av kategorin Standard måste vara centrerade så att linsens optiska axel skär igenom ögats rotationscentrum Z' (krav enligt ögats rotationscentrum).
- Glasen måste monteras enligt de angivna centrerings-specifikationerna och de uppmätta bågparametrarna måste motsvara beställningsparametrarna, så att respektive beräkningar tillämpas optimalt.
- Glasens påse innehåller information om exakt centrering, t.ex. korrigerad PD \overline{PD} och höjd Y_t samt centreringskorrigering för prismetiska glas.
- För prismetisk B.I.G. EXACT & B.I.G. NORM Sport enstyrkeglas, ingen decentreringsavvikelse av glasen i horisontell eller vertikal riktning är nödvändig vid slipning. Centreringskorrigeringen på linspåsen är därför alltid = 0. Centreringsavvikelsen av glasen under slipning utförs horisontellt av avståndspd. \overline{Z} och vertikalt av höjden Y_t på linspåsen.
- För prismetisk Standard Sport enstyrkeglas, är decentreringsavvikelse av glasen i vertikal riktning är nödvändig men inte i horisontell riktning, vid slipning. Den horisontella centreringskorrigeringen på linspåsen är därför alltid = 0, den vertikala centreringsavvikelsen är >0. Centreringsavvikelsen av glasen under slipning utförs horisontellt av avståndspd. \overline{Z} på linspåsen, den vertikala centreringsavvikelsen mäts upp i höjdens centreringsavvikelse och korrektionenscentreringsavvikelse på linspåsen.
- Om glasets båg vinkel när kunden har sina glasögon på sig (hög bågskivevinkel och/eller hög inklinationsvinkel), centreringsdata kan avvika från de uppmätta värdena i bågen för pd och höjd. Centreringsavvikelsen för pd \overline{Z} och höjd Y_t är skriven på linspåsen och ska användas vid slipning.
- Sport enstyrkeglas kontrolleras beträffande tolerans mot referenspunkterna enligt ISO 8980-2 före leverans till optikern. Om de uppmätta värdena för glasets vid referenspunkterna motsvarar kontrollvärdena på glasets påse, med hänsyn till toleransen, är glasönglasen Sport enstyrkeglas helt korrigerande i bärarens situation.
- Alla Sport enstyrkeglas är markerade med permanent markering (gravyr). De finns där för att identifiera tillverkaren och typen av glas, samt att återskapa avståndreferenspunkten.
- Alla Sport enstyrkeglas har stämpel.
- Ytterligare information om enstyrkeglas, såsom korrekt val av önskad produkt, beroende på användarens kravprofil, se Rodenstocks produktkatalog och Rodenstocks tips och teknik för glasönglas.

4 Risker och biverkningar

- Vid mycket välvda glasögonbågar sammanfaller inte bågens plan med glasets plan. Vinkeln som bildas mellan de två planen kallas bågskivevinkel (FFA).

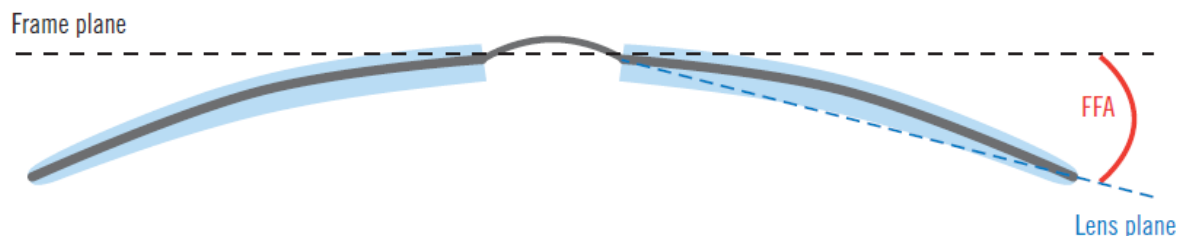


Bild 4: Bågskivevinkel

På grund av den större bågskivevinkeln, glasets större välvning och beroende på data om båge och centrering, finns det en viss lutningsvinkel för glaset framför glasögonbärandens ögon. Lutningsvinkeln motsvarar ungefär bågskivevinkeln när blickpunkten sammanfaller med glasets geometriska mitt. Ju större avstånd mellan dessa två punkter, desto större skillnad mellan glasets lutningsvinkel och bågskivevinkeln.

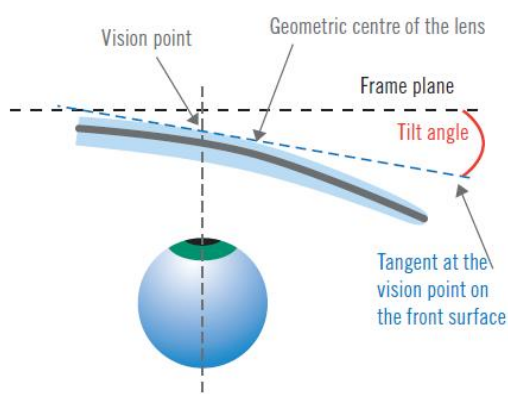


Bild 5: Lutningsvinkel

Lutningsvinkeln orsakar prismatiska biverkningar, astigmatism av sneda strålnippen, brytningsfel och binokulärt olika distorsioner R/L. Genom att ta hänsyn till dessa särskilda villkor för mycket välvda glasögon vid beräkningen av glaset och specialdesignen, reduceras avbildningsfelen till ett minimum. Men de särskilda egenskaperna hos de Sport enstyrkeglas kan orsaka gungeffekt och lättare distorsioner i glasets ytterområden samt ändrad rumsuppfattning. Därför kan det ta ett tag i början för glasögonbäranden att vänja sig vid de nya glaset. I särskilda fall kan intoleranser uppstå.

- På grund av de speciella egenskaperna hos Sport enstyrkeglas, som beräknas med höga baskurvor och hög bågskivevinkel, är styrkeomfånget begränsat i sfär och cylinder på grund av deras begränsade optiska prestandaegenskaper.

För mer information se även "Anvisningar för användning Rodenstock allmänt".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33

