

UITVINDING RAAKT GEVOELIGE SNAAR

Nederlandse 'Retenser' corrigeert bespanning tijdens partij



door
Willem
Held

TENNIS

AMSTERDAM • De betere tennisser kent het vervelende gevoel. Zijn of haar racket is net iets te strak of te losjes bespannen en daar is tijdens een wedstrijd niks meer aan te doen. Tenzij je Novak Djokovic heet en er twaalf vers bespannen rackets in je tas zitten. Maar een spraakmakende Nederlandse uitvinding gaat ook uitkomst bieden voor minder bedeelde profs en ambitieuze amateurs.

Met de zogenaamde *Retenser* kan de snaarspanning tijdens een wedstrijd worden aangepast. Dit kleine apparaatje van gehard plastic en glasvezel wordt tijdens het bespannen in het midden van het racket geplaatst. Met een kleine sleutel kan de speler zelf gemakkelijk de snaren straker of lossers spannen. Robin Haase, de beste Nederlandse tennisser van de afgelopen tien jaar, heeft de *Retenser* uitvoerig getest en is enthousiast. „Ik heb in jaren niet zo'n innovatie in het tennis gezien. Dit is echt iets heel speciaals.”

De mate van spanning op de snaren van een tennisracket wordt uitgedrukt in een aantal kilo's dat vooraf is ingesteld op een bespanningssysteem. Het gemiddelde is ongeveer 26 kilo. Tennisers houden er vaak al rekening mee dat de spanning met een kilo afneemt tijdens de wedstrijd, maar er zijn omstandigheden waarbij ze toch willen *finetunen* en geen rackets met de juiste bespanning bij de hand hebben.

„De kleine wijziging in het tennisracket heeft een forse impact op het tennisspel”, zegt tenniscoach en voormalig prof Sander van Heijst. Hij bedacht de *Retenser* en kreeg hulp van het technisch design bureau Dynteq. En spuitgieterij Orange Plastics produceert het ingenieuze en slechts



Robin Haase is enthousiast over de Nederlandse uitvinding 'Retenser', waarmee een speler zelf de snaren van het racket kan 'afstellen'. „Ik heb in jaren niet zo'n innovatie in het tennis gezien.”

vijf gram wegende apparaatje. Daarmee is dit een compleet Hollandse noviteit die de tenniswereld aangenaam verrast.

Inmiddels is het product gepatenteerd en goedgekeurd door de ITF (Internationale Tennis Federatie), waardoor het wereldwijd kan worden gebruikt. De ERSA, oftewel de Europese associatie van bespanners, heeft de *Retenser* getest en de claims van de producent bevestigd. Verschillende va-

'Dit is echt iets heel speciaals'

rianten van de *Retenser* (voor verschillende niveaus) zijn sinds kort te koop op de Nederlandse markt. Het is de bedoeling om de uitvinding zo snel mogelijk in zes andere Europese landen uit te brengen en uiteindelijk de wereld te veroveren.

„Dat zou best eens kunnen lukken”, denkt Haase. „In de afgelopen jaren heb ik

gezien hoe de *Retenser* is ontwikkeld van een goed idee naar een goed product. Ik heb zelf een machientje dat de snaarspanning meet en dat heeft me ervan overtuigd dat de *Retenser* echt goed en precies werkt.”

Haase legt uit wat de nieuwe uitvinding voor een tennisser kan doen. „Soms heb je meer controle nodig. Bijvoorbeeld als je op een snelle hardcourtbasis staat. Of tegen een tegenstander speelt die de ballen als kannonkogels op je afvuurt. Of wanneer je net met nieuwe ballen speelt, dan kun je dus de snaarspanning vergroten. Maar soms kun je wel wat meer power gebruiken. Dat kan op een natte gravelbaan als de ballen zwaar aanvoelen. Of soms heb je zelf gewoon even niet zo energiek. In die gevallen kun je door de *Retenser* lossers te zetten een beter trampolines-effect in je racket creëren.”

Haase merkt op dat niet alle tennisprofs de luxe heb-

ben van een tas vol rackets met nieuwe bespanningen. „Daarom is dit apparaatje ook interessant voor profs die op de kleinere toernooien (challengers en futures) uitkomen. Ze besparen ook geld door de *Retenser* te gebruiken, want zij zitten doorgaans niet zo ruim in de sponsors en moeten elke nieuwe bespanning zelf betalen.”

„Een extra voordeel is dat je met de *Retenser* ook blessures kunt beperken”, vervolgt Haase. „Je kunt je racket zo afstemmen dat het voor jou prettig voelt. Hierdoor ga je minder hard knijpen en minder verkrampt spelen.”

Haase denk ook dat veel amateurs meer plezier aan tennis zullen beleven wanneer ze spelen met de optimale snaarspanning. „Het is vergelijkbaar met van een oud naar een nieuw racket overstappen. Of met nieuwe ballen gaan spelen. Beter materiaal geeft je een beter gevoel en dus meer spelplezier.”

Dutch Invention touches a sensitive String

The Dutch Retenser adjusts string tension during a match

Amsterdam – The better tennis players will recognize the annoying feeling: “Realizing during a match that the strings of your racket are strung too tight or too loose and not being able to do anything about it” . Unless you are Novak Djokovic and have twelve freshly strung rackets in your bag. This striking Dutch invention will offer a solution for both up-and-coming professionals and ambitious amateurs alike.

With the so-called *Retenser* you can adjust your string tension during a game. When stringing your racket, this small device made of hardened plastic and fiberglass is placed in the middle of the racket. With a small key, the player can easily increase or decrease the string tension. Robin Haase, the best Dutch tennis player over the last decade, is very enthusiastic after testing the *Retenser*. “I have not seen such an innovation in tennis in years. This is really something special.”

The amount of tension on the strings of a tennis racket is configured by a stringing machine. On average this is around 26 kilos. Tennis players are aware that during a game the string tension may decrease by a kilo, but there are circumstances whereby tennis players would like to finetune the string tension and do not have a racket available with the corresponding string tension.

“This small change in the tennis racket has a big impact on tennis” , says tennis coach and former professional Sander van Heijst. He invented the *Retenser* with the help of the technical design bureau Dynteq. Injection molding company Orange Plastics produces the ingenious device that weighs in at just five grams. Therefore, making it a completely Dutch novelty that has surprised the tennis world.

In the meantime, the product has been patented and approved by the ITF (International Tennis Federation), meaning it can be used worldwide. The ERSA (the European Racket Stringers Association), has tested and confirmed the *Retenser*' s claims. Different variants of the *Retenser* (for different tension levels) have recently been made available on the Dutch market. The goal is to reach six other European countries as soon as possible and eventually conquer global markets. “There is a good chance this can be achieved” Haase claims, “Over the last few years I have seen how the *Retenser* has developed from a good idea into a good product. I have a machine that measures string tension and that has ultimately convinced me that the *Retenser* works very well and precise”.

Haase further explains what the new invention can do for a tennis player. “Sometimes you need more control. For example, when you are playing on a hard-court surface, if your opponent is firing cannonballs at you or if you are playing with new balls. In response, you can now increase the tension of your strings. Alternatively, you might look to increase the power in your shots, for example when playing on a wet gravel court or when you feel fatigued. In this case, the *Retenser* enables you to reduce the string tension to create a trampoline-effect”.

Haase also makes the point that not all professional tennis players have the privilege to have a bag full of freshly strung rackets. “That’s why this device is interesting for professionals that play in smaller tournaments (challenges and futures). They would save money by using the *Retenser*, as such tennis players have little to no sponsorship funding available and have to pay to have their rackets strung themselves.”

“An extra benefit is that you can limit injuries”, Haase continued. “You can adjust the racket to make it feel most comfortable at any moment. Meaning you squeeze less and play more freely.”

Haase also believes that amateur tennis players will have a more enjoyable experience by playing with a racket that has optimal string tension. “It provides an experience that is comparable to moving from an old racket to a new racket or playing with new balls. Better equipment results in a more enjoyable experience.”