



DUINROOSWEG 57, 1759HG, CALLANTSOOG, THE NETHERLANDS, TEL:+31 224 581458 FAX: 582069  
EMAIL: [info@stringway-nl.com](mailto:info@stringway-nl.com)

## DE BESPANHARDHEID EN DE SPANKRACHT.

### DE WERKELIJKE SPANKRACHT IN DE SNAREN IN HET RACKET.

Wanneer een racket wordt bespannen op een bepaalde spankracht verschilt deze spankracht tamelijk veel van de spankracht die in de snaren van het racket na het bespannen aanwezig is.

Wanneer we van een racket uitgaan waarbij de lengte en breedtesnaren even hard bespannen zijn betekent dit:

- Dat de spankracht in de lengtesnaren aanzienlijk boven de gebruikte waarde zal liggen, omdat de lengtesnaren recht gespannen worden en daarna door de lengtesnaren worden opgerekt, tot de zigzag lengte die groter is dan de rechte lengte. De spankracht in de lengtesnaren zal gemiddeld 25 tot 35 % hoger zijn dan de spankracht van de machine.
- De spankracht in de breedtesnaren zal altijd veel lager zijn dan de waarde waarop gespannen is, omdat op ieder kruispunt verlies optreedt.

### VAN BESPANHARDHEID NAAR BESPANKRACHT.

De Stringlab en ERT300 meten de hardheid van het racket in kg/cm. Wanneer deze waarde 30 is betekent dat, dat er 30 kg nodig is om de bespanning 1 cm in te drukken.

Wanneer we de hardheid van een bespanning gemeten hebben kunnen we deze waarde m.b.v. de Tension Advisor terug rekenen.

We rekenen dan in feite uit welke spankracht er nodig zou zijn om op de gemeten hardheid in het racket te bespannen.

Dit zijn dus heel andere waarden dan de feitelijke spankracht die in de snaren nog aanwezig is.

Een voorbeeld:

Stel de gemeten hardheid is 34 kg/cm

De lengte van het blad is 33 cm en de breedte 24 cm.

Het aantal lengtesnaren is 16 en het aantal breedtesnaren 19.

Neem de tension advisor:

- Stel deze af op 33 cm lengte, kijk bij een hardheid van 34 kg/cm en bij 16 snaren. De spankracht die nodig is in de lengtesnaren om een hardheid van 34 te krijgen is dus 25,4 kg.
- Doe hetzelfde voor de breedtesnaren, wat bij 24 cm en 19 snaren en bij een hardheid van 34 een spankracht geeft van 23,2 kg.

### STREKKING VAN HET VERHAAL:

De spankracht die feitelijk nog in de snaren aanwezig is kan niet uit de hardheid berekend worden. Wel kan berekend worden welke spankrachten nodig zijn om de gemeten hardheid te realiseren.

-----

