



# Southpaw schommels

## Werklasten

### Wat betekent "Werklast" en waarom is het belangrijk?

Om onze klanten te helpen bij het ontwikkelen van hun eigen veiligheidsstrategieën, hanteren we de term "Werklast" voor al onze hangende apparatuur.

- **Wat is Werklast?**  
De Werklast is de maximale belasting die de apparatuur veilig kan dragen tijdens gebruik. Dit betekent niet dat de apparatuur bij een hoger gewicht direct zal falen, maar het geeft aan wat een veilige en duurzame belasting is.
- **Belangrijk om te weten:**  
Op onze website wordt de Werklast weergegeven in kilogrammen.  
Werklast ≠ statische belasting. De werklast houdt ook rekening met bewegingskrachten, zoals schommelen of slingeren, die extra belasting op de apparatuur kunnen veroorzaken.  
Door de werklast te respecteren, zorg je voor veilig en verantwoord gebruik van de apparatuur!

### Hoe bereken je het brutogewicht?

Om de Werklast correct te bepalen, is het belangrijk om eerst het Brutogewicht te berekenen. Dit is het totale gewicht van alles wat op de apparatuur rust.

- Hoe bereken je het Brutogewicht?  
Tel de volgende onderdelen bij elkaar op:
  1. Gewicht van de gebruiker en/of therapeut
  2. Gewicht van de apparatuur zelf
  3. Gewicht van extra accessoires of hulpmiddelen

Voorbeeldberekening:

Gebruiker: 55 kg

Southpaw balans-en bewegingschommel - mini: 11 kg

Brutogewicht: 67 kg (55 kg + 11 kg)

Door dit totaalgewicht te kennen, kun je controleren of het binnen de maximale werklast van de apparatuur valt en zo veilig gebruik garanderen.

### Bewegingskrachten

Zodra u dit "Brutogewicht" hebt, kunnen we nu beginnen met het berekenen van de "Bewegingskrachten". Een goed voorbeeld van deze kracht kan heel eenvoudig thuis worden uitgevoerd: als een gebruiker van 55 kg op een weegschaal springt, ziet hij of zij de meting even veel hoger worden dan de 55 kg die hij of zij weegt, vanwege de "Bewegingskrachten". Deze moeten daarom in overweging worden genomen bij het bepalen of uw therapie binnen de aanbevolen "Werklasten" blijft.





Afhankelijk van de activiteit die de therapeut en de gebruiker uitvoeren, zullen deze "Bewegingskrachten" aanzienlijk veranderen. Bijvoorbeeld, in onderzoeken die zijn uitgevoerd naar de "Bewegingskrachten" die op trapezeartiesten worden toegepast, kan de verhouding van het gewicht van de gebruiker tot de maximaal gegenereerde kracht meer dan een veelvoud van 4 zijn! Op basis hiervan zou het totale brutogewicht van de gebruiker en de schommel (67 kg) meer op 268 kg lijken! Dit overschrijdt de werklust van de Southpaw balans-en bewegingschommel - mini

### Hoe dit van toepassing is op sensorische integratietherapie

Bij sensorische integratietherapie worden meestal geen extreme krachten gegenereerd. Daarom wordt, in samenwerking met experts, aanbevolen om een veiligheidsmarge aan te houden van maximaal **twee keer het brutogewicht**. Dit betekent dat de uiteindelijke werklust afhangt van de mate van beweging. Hoe minder beweging, hoe lager de benodigde veiligheidsmarge.

- Berekening van de werklust:  
Om de werklust te berekenen, vermenigvuldig je het **brutogewicht** met een factor die rekening houdt met bewegingskrachten.

Voorbeeldberekening:

Gebruiker: 55 kg

Southpaw balans-en bewegingschommel - mini: 11 kg

Bewegingskrachtfactor: 1,5

Werklast = (55 kg + 11 kg) x 1,5 = 99 kg

Southpaw balans-en bewegingschommel - mini heeft een maximale werklust van 180 kg, dus in dit voorbeeld blijft de belasting ruim binnen de aanbevolen veiligheidsrichtlijnen.

### Wat moet ik doen als ik de norm overschrijd?

Veel klanten vragen zich af wat er gebeurt als de werklust wordt overschreden. Ons advies is simpel: probeer dit te voorkomen. Wij bieden een breed scala aan schommels met verschillende gewichtslimieten en helpen graag bij het kiezen van de meest geschikte optie voor jouw situatie. Echter, een kleine overschrijding van de werklust betekent niet direct dat de schommel faalt. Al onze producten worden mechanisch getest onder extreme omstandigheden, waarbij de daadwerkelijke belastbaarheid vaak ver boven de opgegeven werklust ligt.

- Voorbeeld:  
De zweefschommel werd getest op een statische belasting en vertoonde pas tekenen van falen bij een gewicht van meer dan 1000 kg. Dit betekent dat er een ruime veiligheidsmarge is, mits het gewicht gelijkmatig wordt verdeeld en er geen extreme schommelbewegingen ontstaan.





## Onze "Veiligheid" factor

Bij het bepalen van de **werklast** van onze producten hanteren we een **veiligheidsfactor van 5**. Dit betekent dat wanneer een schommel faalt bij een bepaalde **statische belasting**, we dit getal delen door 5 om een veilige werklast vast te stellen. Dit zorgt voor een ruime veiligheidsmarge en betrouwbare prestaties in de praktijk.

- Voorbeeldberekening:  
De zweefschommel vertoont tekenen van falen bij een statische belasting van 1.000 kg. Door dit getal te delen door de veiligheidsfactor van 5, komen we uit op een officiële werklast van 205 kg.  
(Kleine afrondingen naar boven of beneden kunnen voorkomen om de richtlijnen praktisch toepasbaar te maken.)

## Uw apparatuur onderhouden

Uiteindelijk is binnen deze werklasten blijven de beste manier om de levensduur van de apparatuur te verlengen en ervoor te zorgen dat elke conditiegarantie in aanmerking komt. Het ontheft het product niet van regelmatig onderhoud, reiniging en correct gebruik, zie onderhoudsinstructie voor informatie over hoe u uw eigen veiligheidsonderhoudsschema kunt opstellen.

Op al onze apparatuur vermelden we duidelijk dat de apparatuur bedoeld is voor niet-recreatieve activiteiten en niet is ontworpen voor onbegeleid spelen. We begrijpen echter dat sommige klanten dit toch zullen doen. Gebruik op deze manier zal mogelijk elke garantie ongeldig maken, zoals we in gevallen als deze hebben gezien dat het totale brutogewicht met 3 kan worden vermenigvuldigd, waardoor er veel meer druk op de swing komt te staan.

## Conclusie

Concluderend kan Southpaw-apparatuur op dezelfde manier worden gezien als een auto. Simpelweg dat hoe meer kilometers u ermee maakt en hoe harder u rijdt, hoe meer olieversingen, meer onderhoud, reparaties en reiniging nodig zijn. Dit geldt precies voor onze apparatuur: als u consequent de maximale werklast bereikt, dan zou u verwachten dat deze apparatuur niet zo lang meegaat als apparatuur die licht en onregelmatig wordt gebruikt.

