



Southpaw Balançoires

Charges de travail

Que signifie « Charge de travail » et pourquoi est-ce important ?

Afin d'aider nos clients à développer leur propre stratégie de sécurité, nous utilisons le terme « Charge de travail » pour tout notre matériel suspendu.

- **Qu'est-ce que la charge de travail ?**

La charge de travail correspond au poids maximal que l'équipement peut supporter en toute sécurité pendant l'utilisation. Cela ne signifie pas que l'équipement se cassera immédiatement en cas de surcharge, mais indique plutôt une limite sûre et durable.

- **À savoir :**

Sur notre site web, la charge de travail est indiquée en kilogrammes.

Charge de travail ≠ charge statique : la charge de travail prend également en compte les forces de mouvement (balancement, oscillation, rotation) qui exercent une contrainte supplémentaire sur l'équipement. En respectant la charge de travail, vous gardez un usage sûr et responsable du matériel !

Comment calculer le poids brut ?

Pour déterminer correctement la charge de travail, il est essentiel de calculer d'abord le poids brut, c'est-à-dire le poids total supporté par l'équipement.

- Comment le calculer?

Additionnez :

1. Le poids de l'utilisateur et/ou du thérapeute
2. Le poids de l'équipement lui-même
3. Le poids des accessoires ou aides supplémentaires

Exemple:

Utilisateur : 55 kg

Balançoire d'équilibre et de mouvement Southpaw – mini : 11 kg

→ **Poids brut : 67 kg (55 + 11)**

Connaître ce poids total vous permet de vérifier qu'il reste dans la charge de travail maximale et d'assurer une utilisation sécurisée.

Forces de mouvement

Une fois le poids brut déterminé, il faut ensuite tenir compte des forces de mouvement.

Un exemple simple : lorsqu'une personne de 55 kg saute sur une balance, l'aiguille monte au-dessus de 55 kg — c'est l'effet des forces de mouvement. Ces forces doivent être prises en considération, car elles augmentent la contrainte sur l'équipement. Selon l'activité effectuée, ces forces varient fortement. Des études menées sur les trapézistes ont montré que la force maximale générée pouvait dépasser 4 fois le poids du corps. Ainsi, le poids brut de 67 kg





pourrait représenter jusqu'à 268 kg de force ! Cela dépasse la charge de travail maximale de la balançoire d'équilibre et de mouvement Southpaw – mini.

Application à la thérapie d'intégration sensorielle

Dans la thérapie d'intégration sensorielle, les forces générées restent généralement modérées. C'est pourquoi il est recommandé, en collaboration avec des experts, d'appliquer un coefficient de sécurité maximal de deux fois le poids brut. Moins il y a de mouvement, plus la marge de sécurité nécessaire est faible.

- Calcul de la charge de travail :
Charge de travail = Poids brut × Facteur de mouvement

Exemple :

Utilisateur : 55 kg

Balançoire Southpaw mini : 11 kg

Facteur de mouvement : 1,5

→ Charge de travail = $(55 + 11) \times 1,5 = 99$ kg

La charge de travail maximale de la balançoire Southpaw mini est de 180 kg, donc l'utilisation reste bien dans les limites de sécurité.

Que faire si la norme est dépassée ?

Si la charge de travail est dépassée, **évitez de continuer à l'utiliser dans ces conditions.**

Southpaw propose une large gamme de balançoires avec des limites de poids différentes et peut vous aider à choisir le modèle le plus adapté.

Une légère surcharge ne provoque pas forcément une rupture immédiate : tous nos produits sont testés mécaniquement dans des conditions extrêmes, et leur résistance réelle dépasse souvent largement la charge de travail indiquée.

- Exemple:
a balançoire suspendue a été testée jusqu'à une charge statique de plus de 1 000 kg avant d'échouer, démontrant une large marge de sécurité, à condition que le poids soit bien réparti et que les mouvements restent modérés.

Notre facteur de sécurité

Lors de la détermination de la charge de travail, nous appliquons un facteur de sécurité de 5.

Cela signifie que si une balançoire échoue à une charge statique donnée, nous divisons ce chiffre par 5 pour obtenir une charge de travail sûre.

Exemple :

La balançoire échoue à 1 000 kg statiques →

$1\ 000 \div 5 = 205$ kg de charge de travail (valeur officielle).

De petites variations d'arrondi peuvent être effectuées pour simplifier les directives pratiques.

Entretien de votre équipement

Respecter la charge de travail est essentiel pour prolonger la durée de vie du produit et conserver la garantie. Cependant, cela ne dispense pas d'un entretien régulier, d'un nettoyage approprié et d'une utilisation correcte. Reportez-vous aux instructions d'entretien pour établir votre propre programme de maintenance.



Tous nos produits précisent qu'ils sont destinés à des activités non récréatives et non conçus pour un jeu sans surveillance. Une utilisation non conforme peut annuler la garantie, car dans ces cas, le poids total peut être multiplié par 3, entraînant une pression excessive sur la balançoire.

Conclusion

L'équipement Southpaw peut être comparé à une voiture : plus vous roulez vite et souvent, plus l'entretien (vidanges, réparations, nettoyages) est nécessaire. De la même manière, une balançoire utilisée fréquemment à sa charge maximale s'usera plus vite qu'un équipement utilisé plus légèrement et occasionnellement.

Pour plus d'informations, vous pouvez visiter notre site www.nenko.fr