

Commence ton projet:

Palan



Qu'est-ce qu'un palan?

Avant notre ère déjà, on utilisait des palans pour soulever des éléments de construction de plusieurs tonnes par la seule force humaine. Aujourd'hui encore, chaque grue est équipée d'un palan. Le secret réside dans le fait qu'à chaque changement de direction du câble de traction, la force nécessaire pour soulever une charge est divisée par deux. Le palan fait de toi un artisan super-puissant. À toi d'essayer!

Outils et matériel requis

Matériel

- 2x latte 50 cm
- 8x vis à œillet
- 16x rondelle
- 8x écrou
- 1x câble

Outils

- Mètre pliant
- Tige
- Scie fine
- Boîte à ongles
- Papier abrasif
- Bloc de ponçage
- Serre-joint
- Visseuse sans fil
- 5 forets à bois
- Tournevis
- Clés à fourche

**ATELIER
ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:
www.hornbach.ch/atelierenfants

HORN BACH
Il y a toujours quelque chose à faire.

Commence ton projet:

Palan



Voici comment faire

PRÉPARER LES MORCEAUX DE LATTE

01 Pour le palan, tu as besoin de deux morceaux de latte. Trace un trait au crayon à 50 cm.



02 Fixe la latte dans la boîte à onglets de la scie et scie deux morceaux de latte de 50 cm de long. Grâce à la boîte à onglets, tu peux facilement scier des coupes droites et c'est aussi plus sûr, car la scie est guidée.



03 Après le sciage, ponce toutes les arêtes de coupe avec le papier abrasif pour ne pas te faire d'échardes.



Lors du ponçage, ponce toujours dans le sens des fibres pour éviter que le bois ne s'écaille.

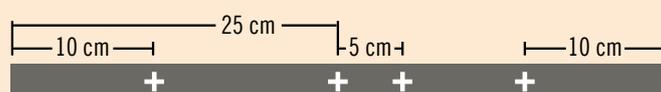


PERCER DES TROUS

01 Marque les trous de perçage avec des croix sur le côté le plus étroit de la latte. Les deux lattes sont percées au même endroit.



02 Pour percer, place une plaque de bois de récupération sous la latte et fixe les deux sur l'établi.



SERRER LES VIS

01 Enfile une rondelle sur la vis à œillet, puis fais-la passer dans le trou de perçage. De l'autre côté, enfila à nouveau une rondelle sur la vis et visse le tout avec un écrou autobloquant.

02 Pour que tout soit bien fixé, il te faut un tournevis que tu passeras dans la vis à œillet pour le maintenir en place et une clé à fourche pour serrer l'écrou.

03 Répète ces étapes pour les autres trous.

! Veille à ce que les vis soient insérées par le haut dans les trous de 10 / 25 / 10 et que le trou décalé de 5 cm reçoive la vis de l'autre côté.

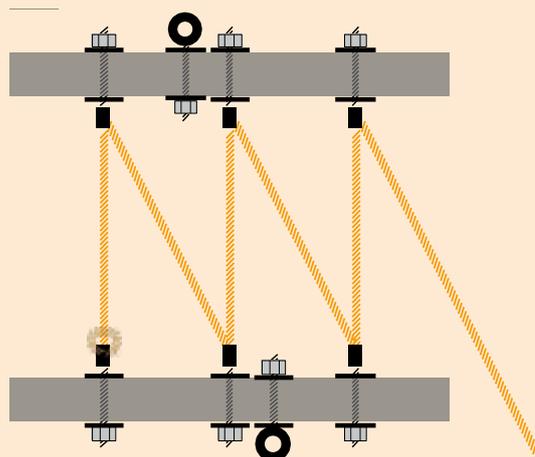


ENFILER LE CÂBLE DE LEVAGE

01 Pose les deux lattes sur l'établi de manière à ce que les trois vis à œillet soient face à face. Tu y passes maintenant le câble porteur.

02 Le câble est noué au premier œillet en bas. De là, il remonte par l'œillet opposé. Ensuite, fais des allers-retours en zigzag jusqu'à ce que tu passes le câble dans le dernier anneau en haut.

03 C'est par cette extrémité ouverte que tu fais monter tes charges. L'anneau en haut de la latte supérieure sert de suspension. Tu accroches ta charge à l'anneau inférieur de la latte inférieure.



**ATELIER
ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:
www.hornbach.ch/atelierenfants

HORNBAACH
Il y a toujours quelque chose à faire.