



Tikkun Olam Makers

Guide de construction et d'assemblage pas à pas pour

“Lift & Go”

Poignée porte-fauteuil

Conçu pour

Personnes en fauteuil manuel sans prise ou avec prises trop basses pour porter le fauteuil dans les escaliers

Conçu par

TOM : Paris





Tikkun Olam Makers

DÉFINITIONS DU PRODUIT

POUR QUI ?

Le produit a été conçu pour faciliter le portage d'une personne en fauteuil hyperactif sans poignée dans les escaliers. Ce type de fauteuil offre peu de prises et souvent trop basses



POUR QUOI ?

Ce type de fauteuil offre peu de prises et elles sont trop basses ce qui oblige les personnes à se plier pour porter le fauteuil dans l'escalier.

COMMENT ?

Une barre mobile s'attache à la barre d'origine avec des sangles et des crochets.



Tikkun Olam Makers

QUOI ?

Le dispositif est amovible et simple d'installation, réglable en hauteur et peu onéreux.

— — — — —





Tikkun Olam Makers

PRIX ET SPECIFICATIONS

COÛT ESTIMATIF

Matériaux	50 €
Temps machine	1 heure
Temps d'assemblage	2 heures

DIMENSIONS

Hauteur	30 cm environ (réglable)
Largeur	Négligeable
Longueur	60 cm



Tikkun Olam Makers

AVANT DE DEMARRER



Lisez attentivement l'ensemble de ce document pour vous assurer que vous disposez de l'ensemble des outils et matériels nécessaires, ainsi que de l'imprimante adéquate AVANT de démarrer la fabrication du produit



Veillez à être bien protégé lorsque vous manipulez des outils



Contactez-nous si vous rencontrez des difficultés dans la fabrication de ce produit : hello@tomfrance.fr



Prenez du plaisir et soyez fiers d'avoir fait du monde un meilleur endroit !

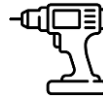


Tikkun Olam Makers

OUTILS NECESSAIRES

Décrire la liste de tous les outils nécessaires : imprimante 3D, machine à coudre, mètre mesureur, paire de ciseaux, colle, stylos, ruban velcro, craies, pinceaux, visseuse...

- Mètre déroulant
- Scie à métaux
- Disqueuse ou lime
- Clés ou pince universelle
- Pince à rivet (ou pince universelle)
- Perceuse
- Mèche métal et bois
- Pointe carrée ou pointerolle
- Marteau
- Imprimante 3D



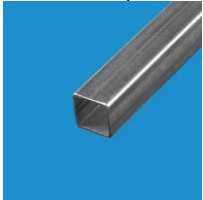
SECURITE ! Veillez à **toujours** porter les protections adéquates quand vous manipulez des outils





Tikkun Olam Makers

NOMENCLATURE

Numéro	Description	Matériau	Instruction de fabrication (collage, impression, couture, vissage...)	Dimensions	Quantité	Lien d'achat
1	Barre métallique 	Acier ou aluminium		Epaisseur : 20x20 mm Longueur : 1m	1	Magasin de bricolage
2	Sangles avec arrêt 				2	Magasin de bricolage
3	Grip et embout de quidon 				2	Magasin de sport
4	Ecrous, rondelles 				2	Magasin de bricolage
5	Crochets 				2	Magasin de bricolage
6	Rivet				4	Magasin de bricolage



Tikkun Olam Makers

						
7	Ecrous, rondelles 				4	Magasin de bricolage



Tikkun Olam Makers

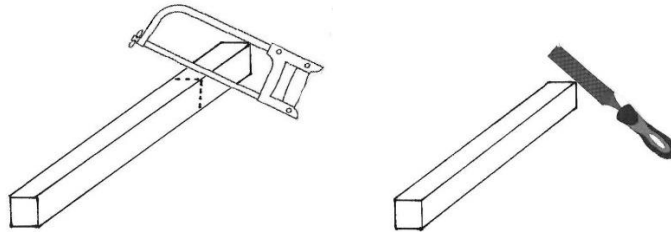
GUIDE D'ASSEMBLAGE

Détailler les différentes étapes avec explications associées.

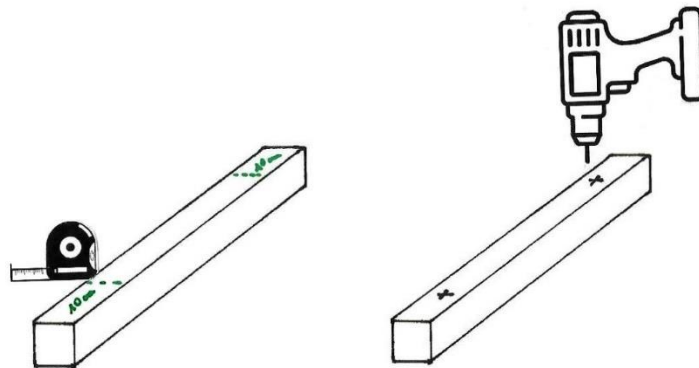
Mettre des schémas ou des photos pour aider à la compréhension, avec des légendes.

Rappeler le numéro des pièces présentes sur les schémas / photos en s'appuyant sur la nomenclature.

Etape 1 : découper la barre métallique ❶ aux dimensions voulues (largeur du fauteuil ou dimensions choisies). Limer le bord coupé.



Etape 2 : à 10 cm de chaque bord, percer de part en part la barre (le diamètre du trou doit être du diamètre de l'écrou). Je conseille de marquer à la pointerolle le début du perçage pour éviter de décaler le trou.



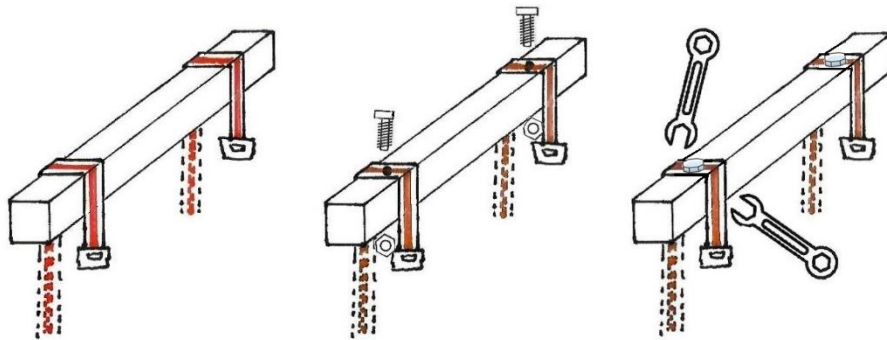
Etape 3 : percer les 2 sangles ❷ (utiliser une mèche bois du même diamètre que le trou dans la barre). Le trou doit être fait à environ 5 cm du système de serrage.



Tikkun Olam Makers



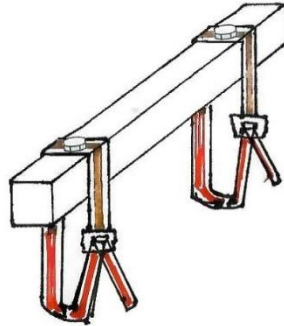
Etape 4 : aligner les trous des sangles et de la barre et introduire les boulons et les rondelles ④. Serrer fortement.



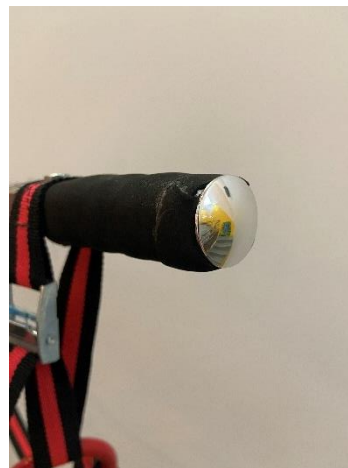
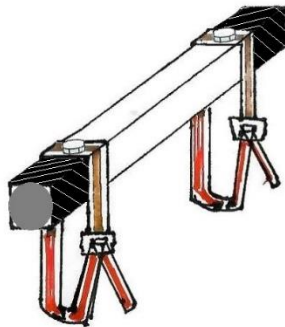
Etape 5 : passer l'autre bout de la sangle dans le système de serrage. Vérifier qu'en tirant sur la boucle la sangle ne se desserre pas (sinon inverser l'introduction de la sangle dans le système de serrage).



Tikkun Olam Makers



Etape 6 : aux extrémités de la barre, enrouler en biais le grip en partant des boulons. Arrivé à l'extrémité de la barre, couper le grip ❸, rabattre le surplus à l'intérieur du tube et insérer en force l'embout ❸.



Etape 7 : après un test rapide (avec les crochets ❺ installés temporairement), couper le surplus de sangle, en laissant une marge de réglage de 30 cm.

Etape 8 : il est nécessaire ensuite d'installer une sangle reliant les 2 crochets ; cette sangle passera entre le siège du fauteuil et le dos de la personne. Cette sangle permettra de tirer le crochet vers l'extérieur et les empêcher de revenir vers le centre (risque de perte de stabilité lors du portage).



Tikkun Olam Makers

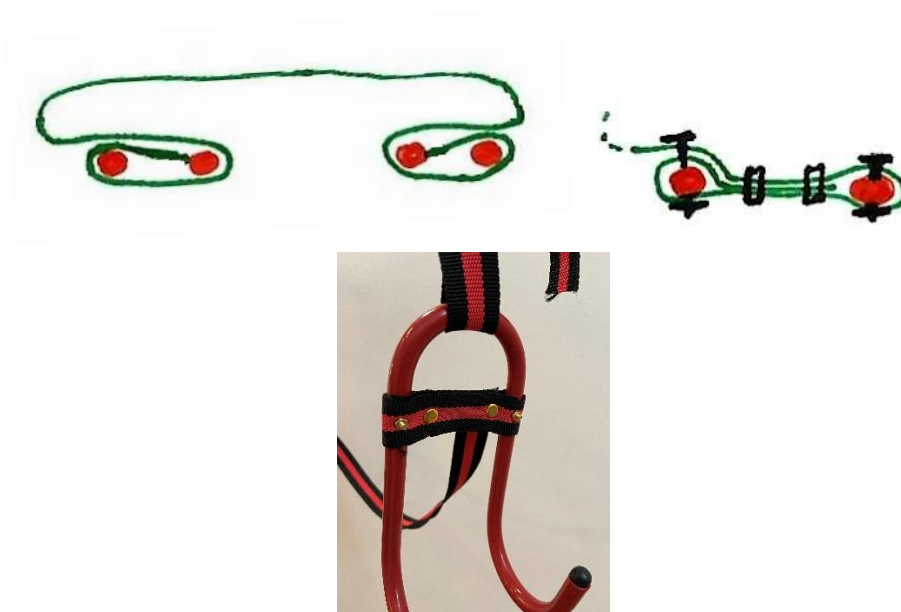


Noir : le siège et la barre d'origine

Rouge : les crochets

Vert : la sangle

Sur un des crochets, partir du montant intérieur, entourer le montant extérieur, puis entourer à nouveau le montant intérieur et revenir au montant extérieur (la sangle ira entourer ensuite le dossier du fauteuil). Insérer 2 rivets ⑥ sur la sangle au milieu de la sangle, et 2 boulons ⑦ dans les trous des montants (si votre crochet ne comporte pas de trou, faire 2 trous au préalable).



Etape 9 : Faire un essai d'installation de la sangle et des crochets afin de mesurer la taille de la sangle. Procéder sur le 2^{ème} crochet comme à l'étape 7 (coupez au préalable le surplus de sangle).

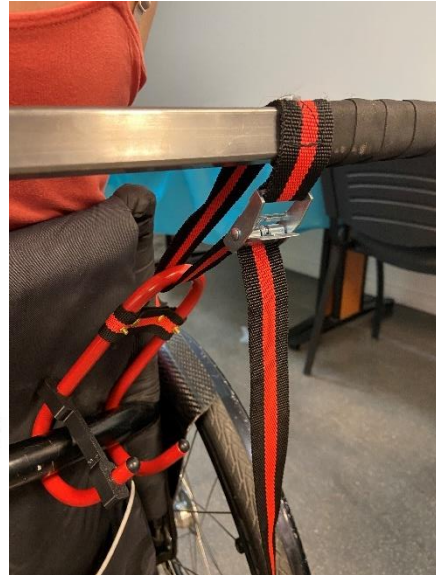
Etape 10 : faire imprimer 4 clips de sécurité, à adapter en fonction de la taille de vos crochets. Le but est d'empêcher les crochets de se décrocher de la



Tikkun Olam Makers

barre d'origine (risque : un crochet se décroche, pas le second, et au moment de porter, le fauteuil versera).

Les crochets



Etape 11 : installer le système (avec un peu d'habitude, il faut 10 secondes), faire un essai à vide (sans personne dans le fauteuil) pour vérifier le bon montage.



Tikkun Olam Makers



Points de vigilance :

- Faites un test avec une personne valide avant de tester avec la personne handicapée
- Ce système nécessite un portage à 4 personnes.