

PARKSIDE®

DIY

Station de feu d'artifice à partir de matériaux restants



3-4 heures

Niveau
DIY



Outils

- Scie à onglet et à traction PARKSIDE®
- Perceuse-visseuse sans fil PARKSIDE
- Scie sauteuse sans fil PARKSIDE
- Foret étagé, foret Forstner PARKSIDE
- Cisaille à tôle PARKSIDE
- Scie japonaise PARKSIDE
- Scie à métaux PARKSIDE
- Lime PARKSIDE
- Ébavureur PARKSIDE
- Mètre pliant PARKSIDE
- Crayon à papier PARKSIDE

Liste d'achats

- Rondin 3 x 25 mm x Hêtre 1000 mm
- 12 mm (interne) Tube rond en acier 1000 mm
- Plaque résiduelle Sérigraphie env. 600 mm x 600 mm
- Plaque résiduelle Sérigraphie d'au moins 350 mm x 350 mm
- Acier en tôle 0,75 mm x min. 350 mm x min. 350 mm
- Vis à tête cylindrique 3,5 x 30 mm (3 pièces)
- Vis à tête fraisée (3 pièces)
- Vis résiduelles au moins 4 x 35 mm
- Bande adhésive double face
- Colle

NOTE:

Ce procédé de bricolage a été réalisé avec des restes de projets DIY précédents et ne nécessite pas de haute précision. Utilise les restes que tu as encore dans ton atelier et achète aussi peu que possible !

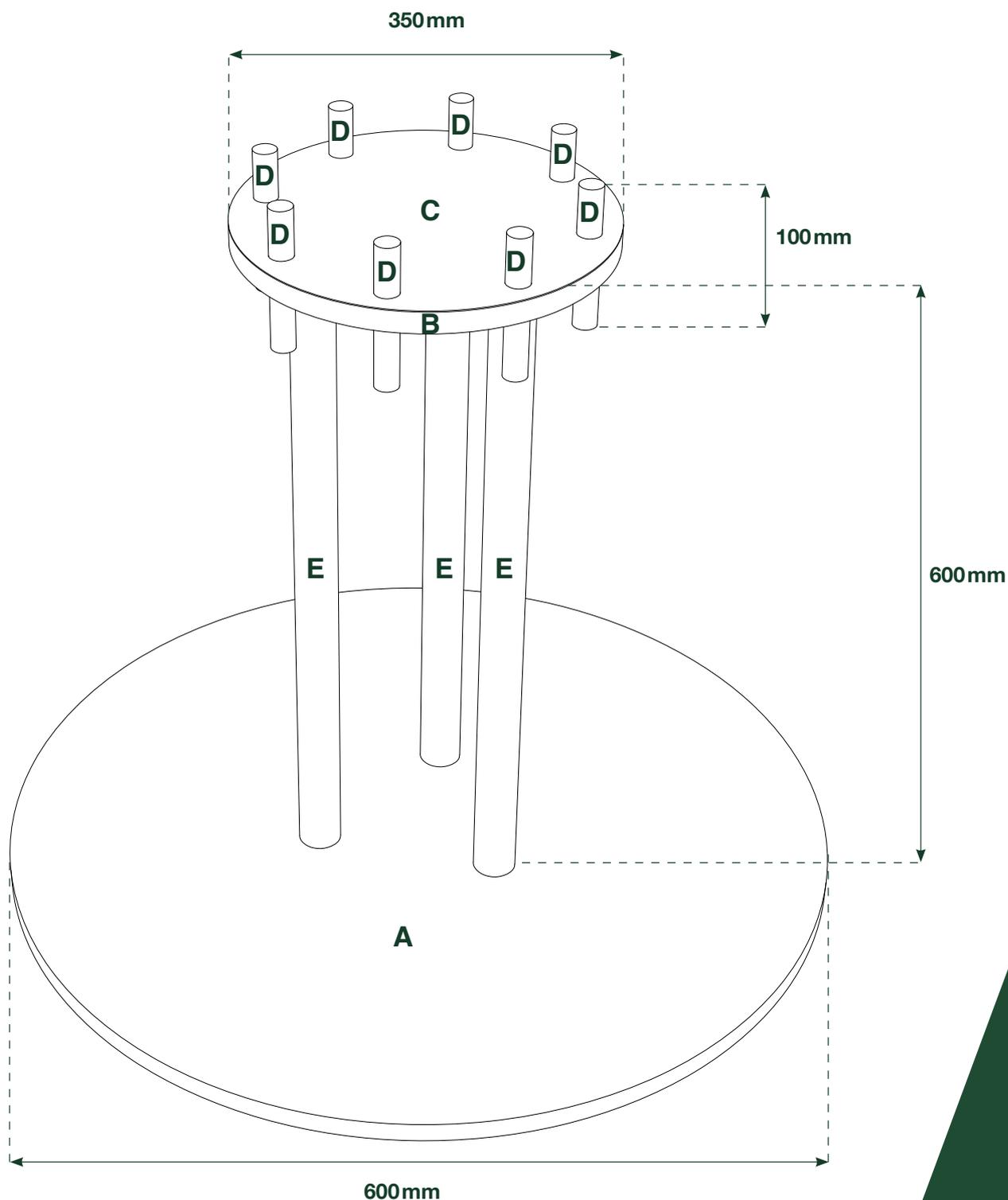


Remarque sur la sécurité au travail :

Un grand nombre d'appareils est nécessaire pour ce projet. Veille toujours sur ta sécurité et utilise l'équipement de protection nécessaire.

Dimensions de construction

Quantité Matériau	Composant	Dimension en mm	
1x	panneau résiduel	Sérigraphie Plaque de fond (A)	cercle avec \varnothing 600 mm
1x	panneau résiduel	Sérigraphie Plaque supérieure (B)	cercle avec \varnothing 350 mm
1x	tôle d'acier (C)		cercle avec \varnothing 350 mm
8x	tubes en acier (D)		\varnothing 12 mm (intérieur) x 100 mm
3x	Rondin hêtre (E)		\varnothing 25mm x 600 mm

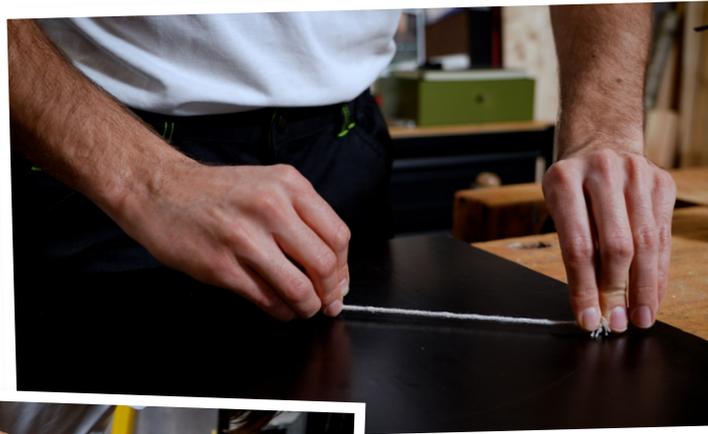


C'EST PARTI !

Étape 1 : Découper les panneaux (A, B)

Découpe à la scie sauteuse la plaque de base (A) et la plaque supérieure (B).

Pour cela, dessine le cercle correspondant à l'aide d'une ficelle en guise de compas et découpe de préférence avec une lame de scie à dos à lame étroite.



Étape 2 : Transfère et découpe le cercle sur la tôle d'acier (C)

Place la plaque supérieure (B) sur la tôle d'acier (C).

Trace le cercle avec un feutre et découpe-le avec des ciseaux à tôle ou le ciseau multifonction.



Étape 3 : Coller la tôle d'acier (C) sur la plaque supérieure (B)

Colle la plaque ronde en acier (C) sur la plaque supérieure (B) avec bande adhésive double face. Assure-toi d'utiliser suffisamment de bande adhésive pour que la plaque ne se détache plus.



Étape 4 : Percer des trous pour les tubes en acier (D) et les tiges rondes (E)

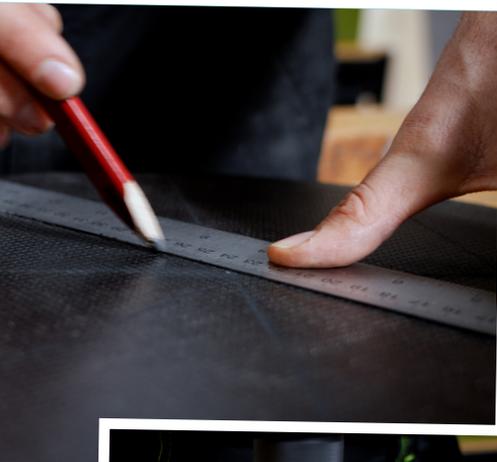
Trace, sur la face inférieure de la plaque supérieure (B), huit trous uniformément répartis pour les tubes en acier (D). Ils doivent être à 35 mm du bord.

Perce avec un foret de 4 mm à travers la plaque en bois et en acier.

Trace en plus trois points de perçage pour les pieds en tige ronde (E) à des positions quelconques sur la plaque supérieure (B).

Perce ces trous uniquement avec une mèche Forstner de 25 mm uniquement à travers le bois, puis avec 4 mm à travers la tôle d'acier.

Place maintenant la plaque supérieure (B) au centre de la plaque inférieure (A) et reporte les trous des pieds (E) sur la plaque de base. Marque-les directement de préférence.



Étape 5 : Perce les trous avec un foret étagé

Perce les trous pour les tubes en acier (D) des deux côtés à 16 mm pour que les tuyaux puissent passer à travers. Par le perçage bilatéral avec le foret étagé se forme une constriction à mi-épaisseur du matériau, qui maintiendra fermement le tube en acier (D).



Étape 6 : Percer des pour les tubes en acier (D) et les tiges rondes (E)

Scie les tubes en acier (D) avec la scie à métaux en les sectionnant à 100 mm de longueur et ébavure-les ensuite avec une lime ou un ébavureur.

Sectionne simultanément les bâtons ronds (E) avec la scie japonaise à 600 mm.



Étape 7 : Percer des tubes en acier (D) et des tiges rondes (E)

Insère les tubes en acier (D) à travers les trous percés et vérifie l'ajustement.



Conseil :

Si les tuyaux sont trop lâches, enroule-les avec un peu de bande adhésive pour qu'ils tiennent mieux.

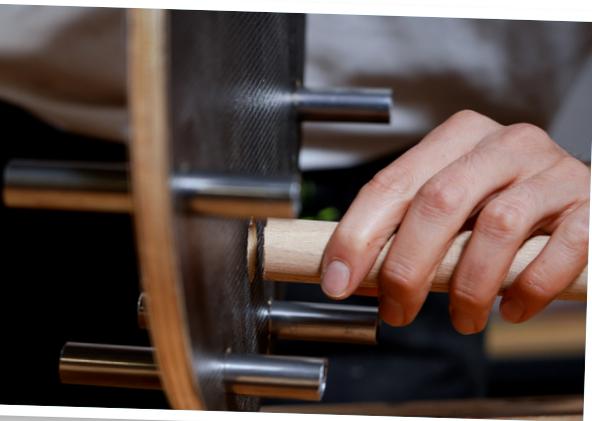


Fixes les tourillons (E) avec un peu de colle dans les trous de perçage et serre-les à travers la tôle d'acier par le haut avec des vis à tête cylindrique bombée (3,5 x 30 mm).

Étape 8 : Fixe la construction sur la plaque de sol (A).

Une fois que la plaque supérieure (B) est assemblée, perce des trous borgnes avec une mèche Forstner de 25 mm sur les points marqués de la plaque de base (A).

Perce ensuite à travers la plaque avec une mèche de 4 mm et fixe les pieds (E) avec des vis à tête fraisée par le dessous à la plaque de base (A).



Étape 9 : Créer un paysage de bois résiduel sur la plaque de base (A).

Maintenant, tu peux laisser libre cours à ta créativité ! Répartis le bois résiduel en disposition aléatoire sur la plaque de base – entre les pieds et autour des pieds. Pour cela, tu devras certainement couper les poutres en plus petit ou en assembler de plus petites en amont.

Les poutres, sur lesquelles les fusées seront finalement posées, devraient ne pas dépasser une hauteur maximale de 400 mm pour que les fusées aient une position stable.

Tu ne peux pas te tromper - répartis-les simplement à ta guise et serre à travers la plaque de base par le dessous avec des vis résiduelles. Cela ajoute du poids supplémentaire et donne des hauteurs de départ différentes aux fusées !



Étape 10 : Insérer les fusées. Bonne année !

Insère les fusées à travers les tubes ronds et fais tout péter !



Attention :

Lors du tir de feux d'artifice en fin d'année, veiller à une manipulation appropriée, aux lois et aux règlements ainsi qu'aux consignes des fabricants.



Bon
bricolage !

VOUS
POUVEZ
LE FAIRE