



LE MINI BABY-FOOT

Pour les fans de bricolage et de football

C'est l'été, c'est le moment parfait pour inviter des amis autour d'un tournoi de baby-foot. Lisez la suite pour découvrir comment, avec très peu d'expérience en bricolage, quelques outils et du matériel Dremel, vous pouvez fabriquer votre propre mini baby-foot qui est si petit qu'il tient sur le dessus d'une caisse à bières.



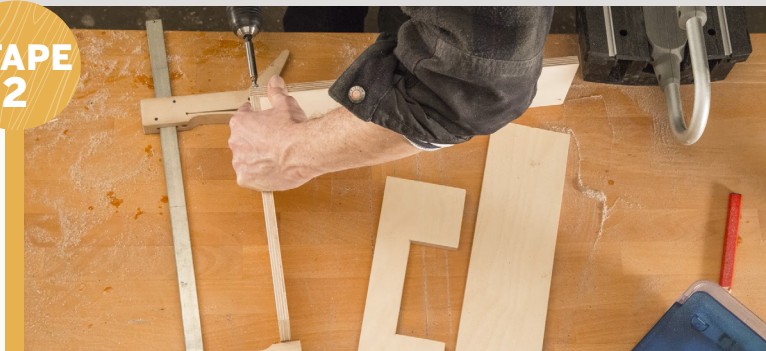
ÉTAPE 1

Si vous voulez que votre mini baby-foot tienne sur le dessus de votre caisse à bières, vous devez d'abord mesurer les dimensions de votre caisse, environ 40 x 30 cm, et ajoutez 6 cm des 2 côtés des buts. Dessinez les contours du terrain de football sur la plaque de contreplaqué noire et découpez la forme avec la scie compacte Dremel DSM20 et le guide de découpe parallèle.

Votre stade est fait de contreplaqué épais A. Tracez les contours des éléments latéraux de 40 x 10 cm et ceux de 27,6 x 10 cm pour les 2 parties derrière les buts. Découpez les quatre éléments avec votre scie compacte Dremel DSM20 et le guide de découpe parallèle. Maintenant l'ouverture pour les buts : elles font 12 cm de long et 6 cm de haut. Tracez les traits de coupe afin de les centrer dans les éléments de 27,6 x 10 cm et découpez-les avec la DSM20.

ÉTAPE 2

Les quatre côtés du stade sont joints bord à bord. Pré-percez, collez les parties puis vissez les murs du stade ensemble. Le stade peut maintenant être vissé sur la plaque de base.



ÉTAPE 3



Découpez les feuilles d'aluminium en bandes de 24 cm avec le Dremel 4200 et le disque de découpe pour métal. Comme vous utilisez une grande plaque de laiton de 2 cm de large pour afficher le score, il est logique de graver les points sur 2 cm de diamètre. Dessinez-les et gravez-les avec le Graveur Dremel et le pochoir de gravure avec les nombres. Si vous avez la main stable vous pouvez aussi utiliser le Dremel 4200 avec un accessoire de gravure. Pour « l'oeil » d'affichage du score, coupez la plaque de laiton en bandes d'environ 4 cm avec le Dremel 4200 et le disque de découpe pour métal.

ÉTAPE 4

Coupez dans le centre des bandes un trou qui est légèrement plus grand que les chiffres gravés sur les bandes en aluminium. Pliez le laiton autour de l'aluminium, mais pas trop fermement, afin que vous puissiez toujours le faire glisser. Vissez les 2 bandes affichage de scores au-dessus des buts, en utilisant une rondelle entre les deux pour les surélever et permettre à « l'oeil » de glisser.



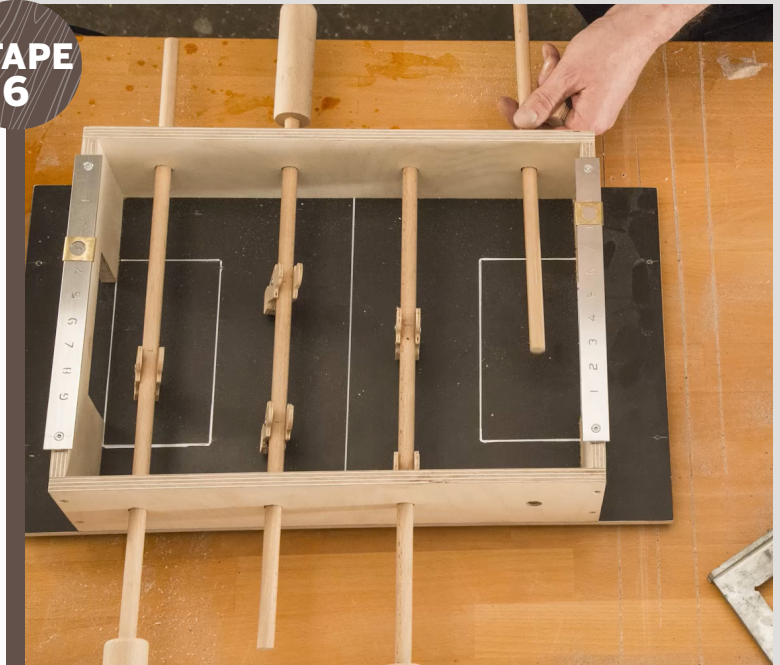
ÉTAPE 5



Les joueurs mesurent 6 x 2,5 cm. Tracez leurs contours sur le contreplaqué fin B et découpez un patron en utilisant la scie à chantourner Dremel Moto-Saw et la lame de scie pour bois MS52. En utilisant le patron, dessinez 12 silhouettes dans le contreplaqué fin B et 6 dans le contreplaqué épais A. Découpez-les avec la scie à chantourner Dremel Moto-Saw. Les figurines du contreplaqué épais A seront plus courtes (tête et épaules coupées) pour qu'elles puissent rentrer sous la tige en bois. Pour cela, marquez 1,2 cm à partir du haut de la tête puis découpez à la scie à chantourner MS20.

ÉTAPE 6

Coupez les baguettes rondes de hêtre de 12 mm de diamètre en éléments de 53 cm de long avec le Dremel 4200 et un disque de découpe pour le bois. Utilisez le patron de joueur pour vérifier la distance entre les baguettes. Rappelez vous que les joueurs feront 18 mm d'épaisseur. Une fois que vous avez décidé de la distance entre les baguettes, calculez la hauteur requise des trous à percer sur les côtés latéraux du stade. Travaillez sur la base de la hauteur des épaules du patron et un petit espace à partir de la plaque de base. Une fois que les emplacements ont été décidés, utilisez une mèche à façonner "Forstner" de 12mm pour percer des trous parallèles précis dans les deux panneaux latéraux.



ÉTAPE 7

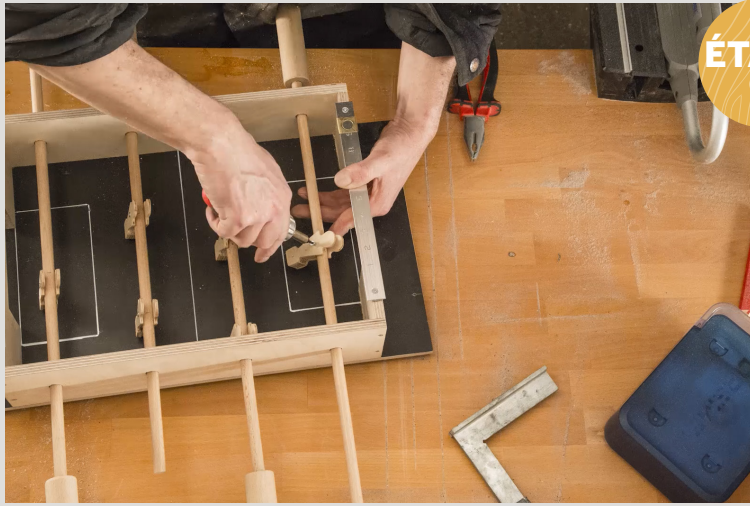
Une fois que vous avez découpé tous les joueurs, placez une feuille de contreplaqué fin B à l'avant d'une figurine en contreplaqué épais A et une autre feuille de contreplaqué fin B à l'arrière et collez-les ensemble. Pour plus de stabilité, vous pouvez les clouer ensemble avec des petites punaises. Enfin, poncez les bords avec le Dremel 4200 et le mandrin de ponçage et une bande de ponçage. Les 6 joueurs doivent maintenant accueillir les tiges à hauteur de leurs épaules et leurs pieds sont juste au-dessus de la plaque de base.



ÉTAPE 8

Coupez 4 éléments de 11 cm de long chacun d'une tige en hêtre de 30mm de diamètre et percez un trou d'environ 2 cm de profondeur au centre de l'un des côtés de chaque élément. Arrondissez et lissez les poignées ainsi obtenues en utilisant le Dremel 4200, le mandrin de ponçage et une bande de ponçage. Collez les baguettes rondes de 12mm de diamètre aux poignées, qui sont insérées dans le trou latéral.



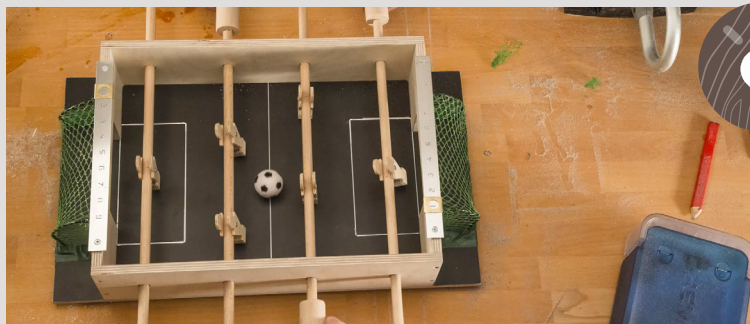


ÉTAPE 9

Pour placer les joueurs parfaitement, soyez sûr qu'ils couvrent le terrain de façon optimale. Comme ils empêchent aussi les baguettes d'être retirées, vous devez prendre en compte jusqu'à quel point les joueurs permettent à la baguette de se déplacer. Une fois que cela vous semble bien, vissez les joueurs sur les tiges. Vous pouvez ensuite raccourcir les extrémités saillantes des baguettes avec le Dremel 4200 et un disque de découpe pour bois.

ÉTAPE 10

Avec le Dremel 4200 et une mèche de 2mm, percez des trous pour les buts à l'extérieur du terrain : 2 trous dans la plaque du terrain et 2 trous au-dessus des coins supérieurs des buts. Plier le fil acier dans ces trous. Il ne manque plus que le filet, pour lequel vous pouvez utiliser des filets à oranges ou de pommes de terre. Agrafez les filets sur les murs du stade et fixez le bas avec du ruban adhésif.



Astuce : Si vous voulez vraiment jouer au baby-foot sur le dessus d'une caisse de bière, vissez de petits morceaux de bois dans les coins afin que le baby-foot ne glisse pas de la caisse.

VOTRE MATÉRIEL D'UN COUP D'OEIL :



DREMEL

DIY



PRODUITS DREMEL®

- Scie compacte DREMEL DSM20 avec guide de découpe parallèle
- Scie à chantourner Dremel Moto-Saw (MS20-1/5)
- Outil multi-usage rotatif DREMEL 4200
- Mandrin EZ SpeedClic (SC402)
- Disque de découpe du bois Dremel® EZ SpeedClic (SC544)
- Disque de découpe métaux EZ Speedclic Dremel (SC456)
- Jeu de mèches à bois (636), non fournis avec la machine
- Mandrin de ponçage et 2 bandes de ponçage EZ Speedclic Dremel (SC407)
- Adaptation colonne de perçage (220), non fourni avec la machine
- DREMEL Graveur (290-1)

DE VOTRE MAGASIN DE BRICOLAGE :

- Plaque de contreplaqué revêtement noir 52 x 30 x 1cm
- Plaque de contreplaqué A (plus épaisse) 100 x 50 x 1,2 cm
- Plaque de contreplaqué B (plus fine) 30 x 40 x 0,3 cm
- 4 baguettes rondes de hêtre, 12mm de diamètre
- 1 baguette ronde de hêtre, 30mm de diamètre
- Feuille d'aluminium : 100 x 2 x 0,3 cm
- Plaque de laiton : 10 x 2 x 0,1 cm
- Environ 50cm de fil de fer de 2mm de diamètre
- Filet à oranges ou pommes de terre
- 8 vis de 4 x 30mm pour fixer le cadre
- 16 vis de 5 x 10 mm pour fixer les joueurs et les marqueurs de points
- 4 rondelles en plastique de 1,5cm de diamètre extérieur
- Colle
- Eventuellement des petits clous ou punaises
- Ruban adhésif

OUTILS

- Perceuse
- Mèche à façonner "Fortsner" de 12mm de diamètre
- Plusieurs serre-joints
- Règle en métal
- Crayon à papier