

Application n° 869: Emballage cadeau avec imprimante 3D

Auteur: S. Huber, Rorschacherberg, Suisse

La manière créative d'offrir

Cette année, mon frère et également sa fiancée ont fêté leur 30ème anniversaire. Nos deux familles ont donné de l'argent pour leur offrir un vol en montgolfière inoubliable. Pour emballer le bon cadeau, j'ai eu une idée originale. J'ai conçu une boîte à biscuits/bonbons en forme d'une montgolfière.

J'ai d'abord dessiné la construction sur un logiciel de dessin 3D. Ensuite, je l'ai imprimée avec une imprimante 3D. La montgolfière est composée de cinq pièces imprimées en 3D : La partie supérieure du ballon (couvercle), la partie inférieure du ballon (coupe), le brûleur à gaz, la nacelle et les sacs de sable. Toutes les pièces sont reliées les unes aux autres par quatre tiges filetées courbées.



Afin de fixer le couvercle avec une certaine force d'adhérence sur la coupe, j'ai collé dans chaque partie deux aimants S-03-06-N (www.supermagnete.fr/S-03-06-N). J'ai utilisé la colle Uhu Max Repair (www.supermagnete.fr/WS-ADH-01). Afin que je puisse coller les aimants dans le bon sens dans les trous de réception et qu'ils ne se repoussent pas, j'ai vérifié la polarité des aimants avec l'appli de supermagnete.fr (www.supermagnete.fr/poledetector-app). Et pour finir, j'ai même trouvé un petit passager moelleux.

Ils étaient ravis du cadeau et de son emballage en forme de ballon. Rapidement, les aimants ont été remarqués et le couvercle a été soulevé et remis de nombreuses fois. Et non seulement pour prendre un bonbon à mâcher, mais également pour sentir l'effet des aimants. La force d'adhérence engendrée par les aimants indiqués est pratiquement parfait pour un tel couvercle. Pas trop fort, ni trop faible.

Note de l'équipe de supermagnete :

Monsieur Huber est également l'auteur du formidable projet "Porte-noms magnétiques avec imprimante 3D" (www.supermagnete.fr/project860).



Articles utilisés

WS-ADH-01: UHU MAX REPAIR (www.supermagnete.fr/WS-ADH-01)

S-03-06-N: Cylindre magnétique Ø 3 mm, hauteur 6 mm (www.supermagnete.fr/S-03-06-N)

En ligne depuis: 29.04.2020

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.