

Opérateur commande numérique

Cas n°1

Dimension extérieure du coffre.

Longueur = Longueur de la batterie + tolérance + jeu fonctionnel (Le coffre étant ouvert de part et d'autre, il n'y a pas d'épaisseur).

$$A = L + t + J$$

$$A = 112 + 2 + 5 = 119$$

$$\text{Longueur} = 119 \text{ mm}$$

Largeur = largeur de la batterie + tolérance + jeu fonctionnel + 2 fois l'épaisseur du coffre.

$$B = l + t + J + (2 \times e)$$

$$B = 69 + 1 + 5 + 2 \times 3 = 81$$

$$\text{Largeur} = 81 \text{ mm}$$

Hauteur = hauteur de la batterie + tolérance + jeu fonctionnel + 2 fois l'épaisseur du coffre.

$$C = H + t + J + (2 \times e)$$

$$C = 103 + 1 + 5 + 2 \times 3 = 115$$

$$\text{Hauteur} = 115 \text{ mm}$$

Cas n°2

Le volume du pavé = longueur × largeur × hauteur.

$$\text{Le volume du pavé plein} = 11,9 \times 8,1 \times 11,5 = 1108 \text{ cm}^3$$

$$\text{Le volume extrudé du pavé} = 11,9 \times (8,1 - 0,6) \times (11,5 - 0,6) = 973 \text{ cm}^3$$

$$\text{Le volume de matière} = 1108 - 973 = 135 \text{ cm}^3$$

$$\text{Masse} = 135 \times 1 = 135 \text{ grammes en plastique}$$

ou

$$\text{Masse} = 135 \times 8 = 1080 \text{ grammes}$$