Cahier des charges Projet perceuse:

fonctions :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fonctions de service | Critères d'appréciation | Niveau d'exigence | Flexibilité |
| *FP1* | *Percer dans le materiau* | |  | | --- | | *Fonctionnement* | | *Puissance mécanique* | | *Type de matériel* | | *Durée de fonctionnement* | | |  | | --- | | *Un boutton qui met le moteur en contact* | | *Depend de la piece* | | *Boi,Asier* | | *Depend de la piece/ Depend du niveau de la batterie* | |  |
| *FP2* | *Ressortir les forets bloques* | |  | | --- | | *Fonctionnement* | | *Puissance mécanique* | | *Type de matériel* | | *Durée de fonctionnement* | | |  | | --- | | *Un boutton qui met le moteur en contact* | | *Depend de la piece* | | *Boi,Asier* | | *Depend de la piece/ Depend du niveau de la batterie* | |  |
| *FC1* | Assurer la securite de l'utilisateur | |  | | --- | | Système de securite | | Solidite du mecanisme | | |  | | --- | | *System de verrouillage* | | *Mecanisme solide* | |  |
| *FC2* | Assurer l'alimentation electrique | |  | | --- | | Alimentation en energie electrique | | Temps de charge | | |  | | --- | | *Batterie lithium*  *Pe=15W*  *Ps=500mA* | | *3-5 h* | |  |
| *FC3* | Fonction viseur | Visser a l'aide d'embout de vissage | embout de vissage |  |
| *FC4* | Assurer l'autonomie | |  | | --- | | duree de fonctionnement | | poids | | |  | | --- | | *5 heures* | | *2.3kg* | |  |
| *FC5* | Respecter les contraintes environnementales | Piles et accumulateurs | recyclables |  |

Perceuse-visseuse sans fil MAC ALLISTER 14.4V - 1.3Ah MSDD144-LI.  
Cette **perceuse-visseuse Mac Allister** est idéale pour un travail du bois et de l'acier  
  
Caractéristiques techniques de cette perceuse sans fil :

* Modèle : MSDD144-LI.
* Tension / Ampérage : 14.4V - 1.3Ah.
* Vitesse : 700 trs/min.
* Couple max : 15 Nm.
* Mandrin : Auto-serrant 10 mm.
* Capacité de perçage : Bois 25 mm, Acier 10 mm.
* Eclairage de la zone de travail : Oui, par LED.
* Durée de chargement de la batterie : 5 heures.
* Accessoires : 1 batterie lithium 1.3Ah.

 Grâce à sa batterie lithium, cette perceuse est plus légère, fonctionne à pleine puissance plus longtemps et peut être rechargée à n'importe quel moment.

 Fonction perceuse pour percer le bois et le métal et fonction viseuse pour visser à l'aide d'embout de vissage.

 Eclairage par LED pour une meilleure visiblité.

 Mandrin auto-serrant pour un changement facile et rapide des forets et accessoires.

**Garantie :** 2 ans.

**Poids :** 2.3 kg

Capacite de la batterie

W = P.T

W = U.Q

avec : W: Energie fournie par une batterie en Wh

P: Puissance en W

T: le temps

Q: capacité en Ah

D'après les caractéristiques fournis par l'entreprise:

La tension U = 14.4 V / Ampérage ou Capacité Q = 1.3Ah

donc l'énergie fournis par la batterie de la perceuse est de 14.4 x 1.3 = 18.72 WH