

Batterie AGM DBX-Power

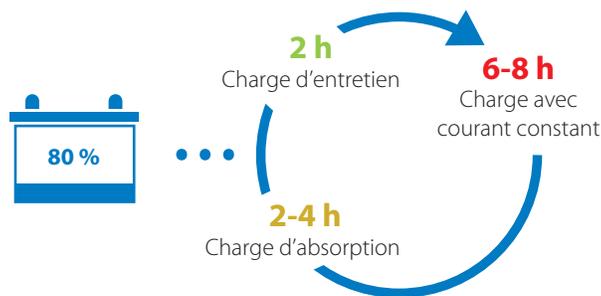
Entretien, sécurité et meilleures pratiques



Les meilleures pratiques suivantes s'appliquent **UNIQUEMENT** aux batteries AGM **DBX-Power**. Pour toutes informations sur l'entretien de nos anciennes batteries, veuillez-vous référer au "Guide d'entretien de batteries AGM de Dustbane"

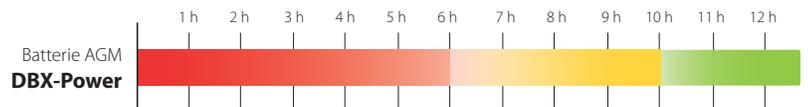
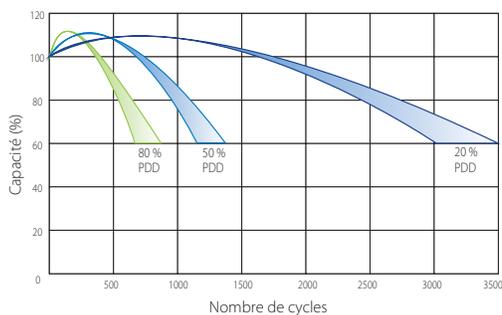
Optimisation des conditions de charge afin de prolonger la durée de vie de votre batterie AGM DBX-Power

Les batteries **DBX-Power** utilisent la méthode de charge avec courant constant. La durée de charge est de 10 à 12 heures. Les batteries sont chargées en trois phases : la phase de **charge à courant constant**, la phase de **charge d'absorption** et la phase de **charge d'entretien « float »**.



Durant la première phase, la majorité de la charge est appliquée. La batterie se chargera jusqu'à 70 % en 6 à 8 heures, tandis que les 30 % restants seront comblés lors de la phase de charge d'absorption, qui dure de 2 à 4 heures. La charge d'absorption continue la charge, mais à une tension relativement plus basse. Toutes ces phases sont essentielles au bien-être de la batterie. Le biberonnage – une méthode de recharge rapide en quelques heures – prive la batterie de la phase de charge d'absorption. Bien que cette phase peut sembler inutile, elle donne une pause à la batterie – tout comme un peu de repos après un bon repas. En privant la batterie continuellement de la phase de charge d'absorption, cela aura éventuellement un impact sur la capacité de la batterie d'accepter une pleine charge. Enfin, la charge d'entretien maintient la batterie à pleine charge jusqu'à ce que le chargeur soit débranché, pour un maximum de 14 heures.

Durée de vie en cyclage en relation avec la profondeur de décharge



Profondeur de décharge

Un cycle se produit lorsque la batterie est chargée puis déchargée. En général, plus la profondeur de décharge est faible, plus la durée de vie en cyclage est élevée. La **série de batteries DBX-Power** est conçue pour l'industrie de nettoyage et procure facilement plus de 600 cycles de décharge à 80 %.



Portez de l'ÉPI

TOUJOURS porter de l'équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié, tel que des lunettes de sécurité ou des gants de protection lorsque vous travaillez autour des batteries.



Prévenez les courts-circuits

Ne portez **JAMAIS** de bijoux lorsque vous travaillez sur ou à proximité des batteries ou des chargeurs. Ne posez **JAMAIS** d'objets métalliques sur la batterie. Le contact métallique peut provoquer un court-circuit de la batterie.



Soyez conscient

Assurez-vous **TOUJOURS** que le chargeur est éteint avant de brancher ou débrancher la batterie du chargeur. Débranchez **TOUJOURS** le câble de mise à terre en premier lorsque vous remplacez les batteries pour éviter les étincelles. Branchez **TOUJOURS** le câble négatif en dernier lorsque vous installez les batteries.



Inspectez régulièrement

Vérifiez les câbles ou les connecteurs pour tout dommage. **REMPLACEZ** toutes batteries qui présentent tout signe de dommage aux bornes, boîtier ou couvercle.



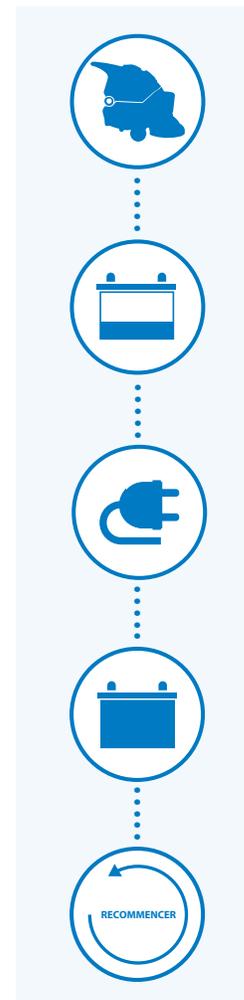
Ne tentez jamais d'ouvrir cette batterie

Si la batterie est ouverte, elle perdra sa pression et ses plaques seront contaminées par l'oxygène. **LA GARANTIE SERA ANNULÉE SI LA BATTERIE EST OUVERTE.**



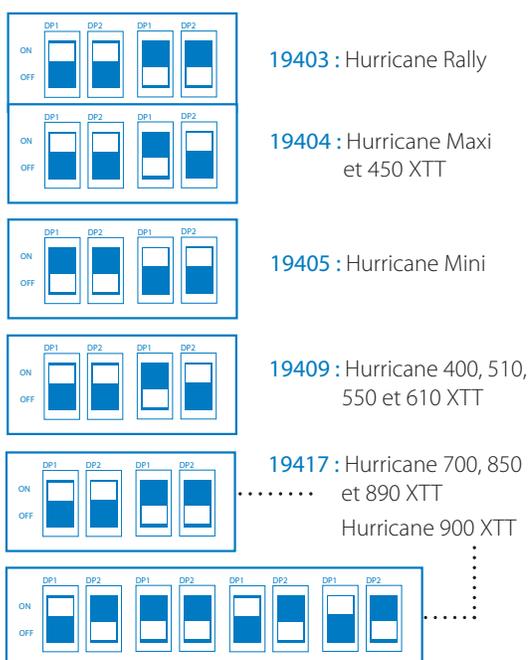
Directives de charge appropriées

- En mesure de maximiser la vie de la batterie **DBX-Power**, les batteries ne devraient être chargées qu'après un minimum de 20 minutes d'utilisation.
- Laissez la machine reposer pour 1 heure avant et après la charge afin d'éviter d'endommager/réduire la vie de la batterie.
- Le biberonnage de la batterie **DBX-Power** n'est PAS recommandé.
- La **série de batteries DBX-Power** peut être chargée pendant toute la nuit sans risque de surcharge. Le chargeur intégré s'éteindra automatiquement une fois que les batteries sont complètement chargées (pour un maximum de 14 heures).
- Nous recommandons d'utiliser 60 % à 80 % de la puissance de la batterie avant de la recharger. Une décharge de moins de 50 % et une recharge de 100 % engendra un stress sur la batterie qui en échange réduira la vie de la batterie.
- Évitez une surdécharge de la batterie, plus particulièrement lors d'une utilisation de la batterie avec une connexion en série. La profondeur de décharge affectera la durée de vie de votre batterie. Plus la batterie doit travailler fort pour se recharger, plus sa durée de vie sera réduite.
- Un certain nombre de facteurs influencent la durée de vie en cyclage. Parmi les plus importants sont la profondeur de décharge, la température ambiante, le taux de décharge et la manière dont la batterie est rechargée. Généralement, le facteur le plus important est la profondeur de décharge.
- Ne laissez pas votre batterie **DBX-Power** dans un état de charge faible pour une période de temps prolongée. Chargez une batterie déchargée dès que possible.
- Évitez de charger à une température supérieure à 120 °F ou ambiante, selon celle qui est la plus élevée.
- La tension de charge doit être réduite à mesure que la température augmente. La compensation de température est nécessaire lorsque la température descend sous 10°C / 50 °F ou dépasse 30°C / 85 °F pour une période de temps prolongée. La compensation de température recommandée pour les batteries **DBX-Power** est de -4 mV / Cell (-24 mV /°C pour une batterie de 12 V).
- Ne placez jamais une nouvelle batterie parmi un groupe de batteries ayant 50 cycles ou plus ou ne mélangez pas une batterie **DBX-Power** avec d'autres types de batteries. Remplacez-les entièrement par de nouvelles batteries ou utilisez de bonnes batteries usagées.



Configuration du chargeur intégré

*Si vous utilisez une batterie **DBX-Power**, les ajustements suivants doivent être fait aux commutateurs DIP :



Entreposage

Même lorsque votre équipement de nettoyage est éteint, il peut toutefois décharger très lentement la batterie. Après une période de temps prolongée, la batterie sera déchargée à une tension trop faible pour démarrer l'équipement. L'équipement pourrait même continuer à la décharger au point d'endommager la batterie. En suivant les consignes suivantes, vous prolongerez considérablement la durée de vie de votre batterie.

- Entrepochez toujours les batteries complètement chargées.
- Grâce à une utilisation de grilles plomb-calcium, les batteries AGM peuvent être entreposées pour une longue période de temps sans nécessiter de recharge.
- Le taux d'autodécharge est de moins de 2 % par mois à 25 °C. L'auto-décharge double pour chaque augmentation de température de 10 °C. Selon la température d'entreposage et la condition de charge de la batterie, les batteries peuvent demeurer entreposées pour 8 à 12 mois et seront en mesure de démarrer la plupart des équipements. Chargez les batteries au moins une fois aux 6 mois si elles sont entreposées à 25 °C.
- Entrepochez les batteries dans un endroit frais et sec. Évitez les températures extrêmes chaudes et froides.
- N'entrepochez pas directement sur une surface en béton.
- Aucun ajout d'eau n'est requis pour les batteries AGM.

*Dustbane n'assume aucune obligation si les consignes spécifiques sur l'entretien, l'utilisation et les ajustements aux commutateurs DIP ne sont pas respectées. Toutes négligences ainsi qu'une utilisation abusive pourrait entraîner l'annulation de la garantie.