

Comment entretenir les thermoplongeurs à bouchon fileté

L'entretien des thermoplongeurs à bouchon fileté est obligatoire pour toutes les industries qui les utilisent dans leurs propres applications. L'entretien a plusieurs avantages. (Voir le schéma 1.)

Bien que les thermoplongeurs à bouchon fileté puissent être installés correctement selon les instructions du fabricant, l'histoire ne s'arrête pas là. Les réchauffeurs peuvent se décomposer ou prendre feu si vous ne les entretenez pas correctement.

Les étapes suivantes sont des principes de précautions que vous pouvez suivre pour vous assurer que votre thermoplongeur soit bien entretenu :

1. Assurez-vous que le thermoplongeur soit bien débranché avant l'entretien.
2. Examinez périodiquement le thermoplongeur pour trouver des signes de détérioration ou de formation de croûtes.
3. Nettoyez régulièrement l'équipement pour éviter la corrosion ou la détérioration. S'il y a de la corrosion, vérifiez et remplacez le joint si nécessaire.
4. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de terminaux ou connexions mal branchés. Ils pourraient entraîner un court-circuit.
5. Assurez-vous que les bornes ou les raccordements soient propres.
6. Assurez-vous que la tension soit bien dans les limites spécifiées. Les tensions qui sont trop grandes peuvent endommager le réchauffeur de façon permanente, et réduire sa durée de vie.
7. N'utilisez pas le réchauffeur lorsqu'il n'est pas dans un liquide. Assurez-vous que le réchauffeur soit immergé en tout temps, avec au moins 2" (5cm) de liquide au-dessus des éléments chauffants pour éviter la surchauffe du réchauffeur.
8. Assurez-vous que le réchauffeur ne soit pas en contact avec du cambouis au bas du réservoir. Vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de cambouis ou d'autres dépôts dans le réchauffeur ou le réservoir. Le cas échéant, éliminez-les.
9. Si vous utilisez le réchauffeur dans un système de réservoir fermé, assurez-vous qu'il n'y ait pas d'air dans le réservoir, en vous assurant qu'il soit constamment plein de liquide.
10. Assurez-vous que la pression et la température de la bride ne dépassent pas les normes indiquées.
11. Utilisez une gaine d'un matériau approprié pour recouvrir les fils haute résistance du réchauffeur, en prenant en considération la composition chimique du liquide dans lequel le réchauffeur sera immergé. Si le matériau se corrode, cela pourrait entraîner un défaut de masse qui pourrait mener à un incendie ou une explosion.
12. Assurez-vous que le réchauffeur soit équipé de contrôles et appareils de sécurité suffisants pour vous assurer que rien de dangereux ne puisse se produire lors de l'utilisation quotidienne du réchauffeur.

13. Si le thermoplongeur à bouchon fileté utilise un puits thermique pour contrôler la température et éviter la surchauffe, assurez-vous que le puits soit bien sec. Cela pourrait endommager le réchauffeur.

14. N'utilisez pas le réchauffeur à pleine puissance dans des conditions à faible mégohm. Des conditions de faible mégohm surgissent lorsque le matériau réfractaire dans le réchauffeur s'humidifie et diminue la résistance contre le froid. Cela peut entraîner le déclenchement du réchauffeur. Si un réchauffeur a un mégohm de 1 ou moins, il devrait être complètement sec avant d'être utilisé à pleine puissance.

15. Assurez-vous qu'aucune vapeur, spray et/ou condensation n'entre dans les terminaux du réchauffeur. Si nécessaire, utilisez une sorte de boîtier pour protéger les terminaux. De même, protégez le réchauffeur des vapeurs explosives et de la poussière.

16. Empêchez le liquide d'atteindre l'ébullition. Cela pourrait entraîner une poche de vapeur qui pourrait à terme surchauffer ou désenclencher le réchauffeur.

17. Utilisez le bon wattage, en prenant en compte la vitesse, la température, la viscosité et la conductivité thermique du liquide chauffé.

Si vous suivez les suggestions d'entretien ci-dessus, votre réchauffeur vous offrira un service durable et fiable.

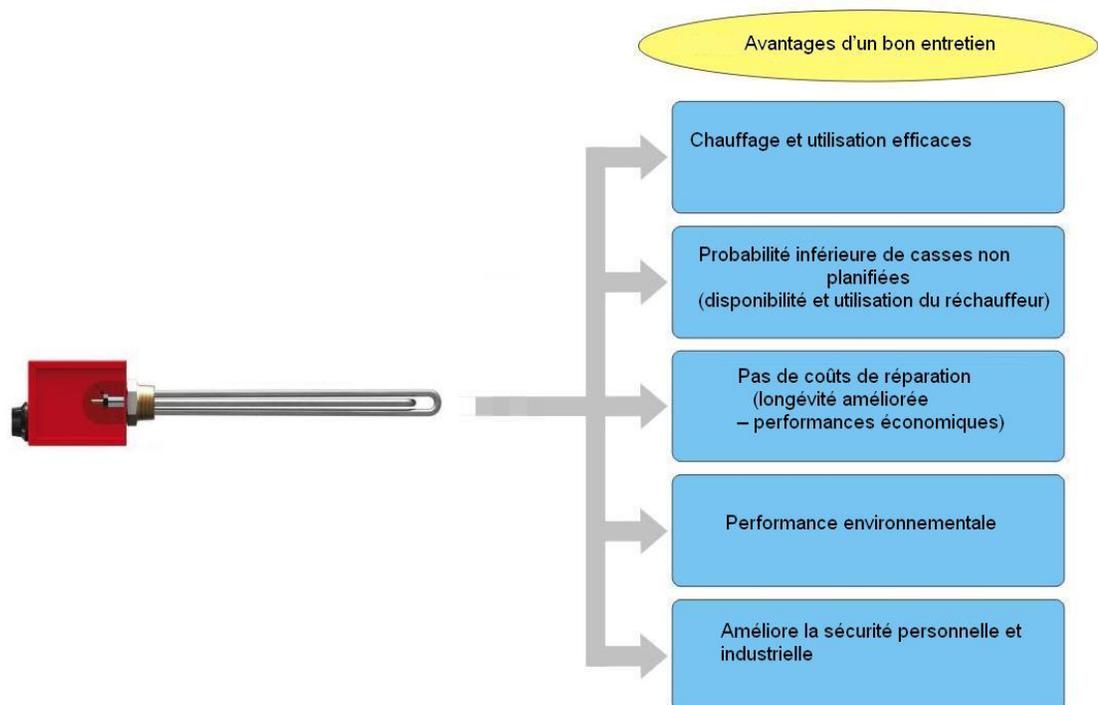


Schéma 1