 <p>15 rue des Frères Lumière 78370 PLAISIR</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@wanadoo.fr</p>	<p>MODE</p> <p>OPERATOIRE</p>	<p>Réf : MO/ KC</p> <p>Page : 1/3</p> <p>Rév : 1 Du : 05/2007</p>
--	---	--

KLEEN-CHEK® : le moyen de vérifier l'efficacité du dégraissage

A l'arrivée :

Cette valisette contient :

- 6 plaques billées (les Qpons)
- 3 flacons contenant une huile légère additionnée d'un colorant fluorescent
- 1 fiche de données de sécurité



Vérifiez que l'ensemble est complet.

Objectif :

Avec l'extension du nettoyage alcalin, on en arrive à un stade où il faut s'assurer que le dégraissage avant ressuage a bien rempli son rôle. C'est particulièrement critique si le dégraissage ne dépend pas de la fonction contrôle ressuage.


L'ensemble Kleen-Chek permet de s'assurer que les pièces sont correctement préparées et prêtes à recevoir le pénétrant.

Description du concept Kleen-Chek :

Le Kleen-Chek est basé sur l'utilisation de plaques nickelées (les KC-Qpons) sur lesquelles on a généré un défaut (billage). On lui applique une « pollution » avec un traceur fluorescent (l'huile Kleen-Chek Soil N°1).

On place un KC-Qpon, « pollué » avec l'huile, dans le panier, sur la balancelle, sur un montage, sur une pièce, qui vont passer en dégraissage. Puis, quand le cycle de dégraissage est terminé, on examine le KC-Qpon dans la cabine UV d'inspection ressuage. Si le défaut fluoresce, c'est que le KC-Qpon n'est pas assez propre ; il en est probablement de même des éventuels défauts ouverts en surface sur les pièces. Il faut donc régler le dégraissage, et cet ensemble de pièces devrait être à nouveau nettoyé.

Mesurant environ 7,6 cm x 2,5 x 0,5, en acier inox, les Qpons présentent une face dure avec un défaut en étoile. Cette étoile mesure environ 0,6 cm de diamètre et les défauts environ 70 µm de profondeur. Les dimensions peuvent varier légèrement d'un Qpon à l'autre.

 <p>15 rue des Frères Lumière 78370 PLAISIR</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@wanadoo.fr</p>	<p>MODE</p> <p>OPERATOIRE</p>	<p>Réf : MO/ KC</p> <p>Page : 2/3</p> <p>Rév : 1 Du : 05/2007</p>
--	---	--

Le polluant est fourni en petites bouteilles d'environ 100 mL, équipées d'une éponge. Il s'agit du KC Soil # 1, typique des huiles utilisées sur beaucoup de lignes de production.

D'autres polluants, plus difficiles à enlever, peuvent être formulés sur demande (nous contacter), afin de correspondre aux polluants rencontrés dans certains cas.

Mode opératoire :

Appliquer le polluant sur un Qpon, propre et sec, sur le côté où apparaît l'étoile.

Attendre 10 minutes, puis placer le Qpon avec les autres pièces à nettoyer. Procéder au cycle de lavage standard.

Après le rinçage final, MAIS AVANT LE SECHAGE FINAL¹, récupérer le Qpon, et l'examiner de préférence dans la cabine UV de contrôle ressuage (si l'on utilise un projecteur UV à proximité de la ligne de dégraissage, IL FAUT RESPECTER LA NORME ISO 3059, Déc 2001, CONDITIONS D'OBSERVATION).




Si l'étoile fluoresce, le nettoyage est probablement insuffisant. Il faut re-nettoyer les pièces, en remettant bien sûr le Qpon, séché, et recouvert à nouveau pendant 10 minutes de KC Soil.

Une étoile qui ne fluoresce pas, peut inciter à penser que les discontinuités sur les pièces sont probablement exemptes de pollution.

Jusqu'à quel point est-ce assez propre ?

C'est à l'utilisateur de déterminer l'état de propreté acceptable. Par exemple, un utilisateur peut définir que, pour tel travail, un léger résidu de fluorescence sur le Qpon conduit à l'acceptation. Pour tel autre contrôle sur des pièces critiques, aucune trace de fluorescence ne sera acceptée, même après application d'un révélateur à support volatil, tel le D 100.

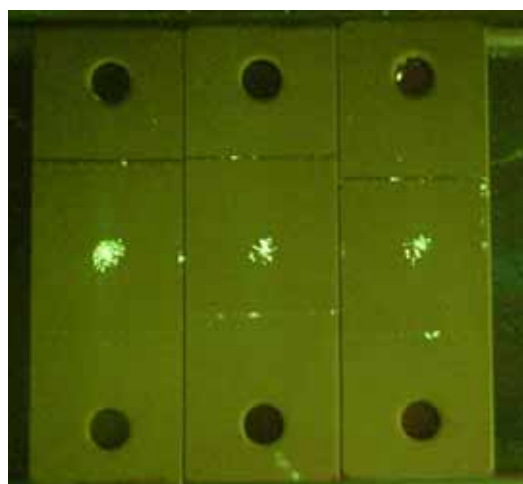
¹ De trop hautes températures peuvent dégrader le colorant fluorescent.

 <p>15 rue des Frères Lumière 78370 PLAISIR</p> <p>Tél : +33(0)1.30.80.81.82 Fax : +33(0)1.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@wanadoo.fr</p>	<p>MODE</p> <p>OPERATOIRE</p>	<p>Réf : MO/ KC</p> <p>Page : 3/3</p> <p>Rév : 1 Du : 05/2007</p>
--	---	--

Nettoyage et réutilisation des KC-Qpons

Avant toute réutilisation, le Qpon doit être propre. On peut les immerger dans un solvant, et y ajouter une action ultrasonique. Il faut aussi bien sûr qu'il soit parfaitement sec avant application de tout polluant.

S'ils sont manipulés et nettoyés avec soin, les KC-Qpons peuvent servir de nombreuses fois. Cependant, comme on ne peut « ré étalonner » les Qpons, il semble judicieux de les remplacer de temps à autre. Manipulation et nettoyage s'avèrent des éléments importants pour déterminer la durée de vie des Qpons.



Exemple de visualisation des Qpons.

KleenCheck est une réalisation Sherwin inc.

SHERWIN
INCORPORATED