

Qu'est-ce que le Karakuri-kaizen (からくり改善) ?

Il s'agit de l'amélioration du poste de travail par l'opérateur avec pour objectifs : l'excellence de la créativité et ce avec un plus grand plaisir.

Le J.I.P.M (Japan Institute of Plant Maintenance) organise chaque année le concours de Karakuri-kaizen. L'an dernier, en 2008, elle a accueilli 36 entreprises et 130 réalisations.

Parmi les concurrents, c'est la société Mazda (Industrie automobile) qui obtient habituellement les meilleurs prix. Les visiteurs de cette Expo Karakuri-kaizen patientent longtemps avant d'atteindre le carré de Mazda.

Voici les 10 points-clés de la philosophie Karakuri-kaizen selon Mazda :

1. Clarifier le sujet d'amélioration en précisant l'opération ou le mouvement
2. Combiner efficacement la source d'énergie et la transmission de force générée
3. Trouver l'idée en tenant compte des caractéristiques du produit.
4. Chercher la suggestion/solution dans la vie quotidienne.
5. Sélectionner une énergie qui sera utilisée
6. Décider du moyen de détection, de manipulation et du mouvement.
7. Créer d'abord le prototype en miniature simple; car en avoir une image est important.
8. Copier; car Copier n'est pas une mauvaise chose
9. Encourager l'opérateur par le responsable hiérarchique; la réussite vient de son rêve et de sa ténacité; donc, un mot d'encouragement peut le guider vers le succès
10. L'échec est mère de réussite; ne pas être découragé lors de l'échec, mais continuer les efforts. La réussite est au bout de ces efforts.

Karakuri-Kaizen est définitivement une philosophie et même plus: un art, ou chaque mouvement prend sa signification.

Exemple : Amélioration de la productivité par automatisation de l'opération de positionnement des bouchons (source: " Kojyo kanri 2009 VOL 55 No).

Avant amélioration

Bouchon

Prise de bouchon

Tri 90 sec./50 pces

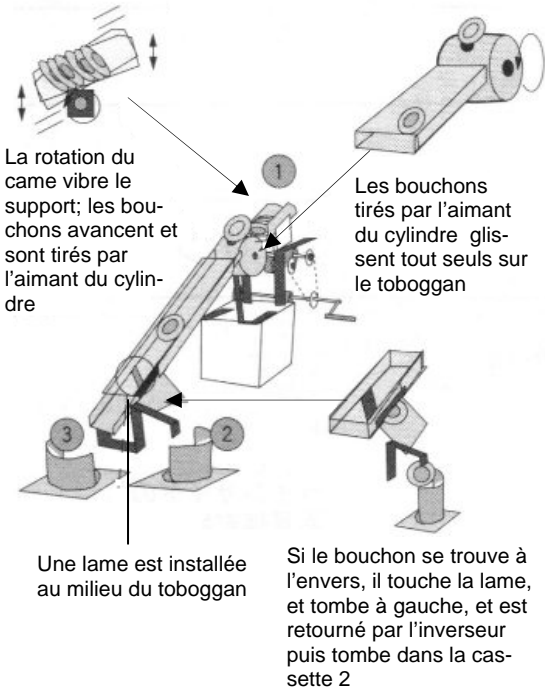
Positionnement de 50 bouchons sur le ressort : 180 sec/50 pces

Problème : Trop de temps pour tri et positionnement manuel

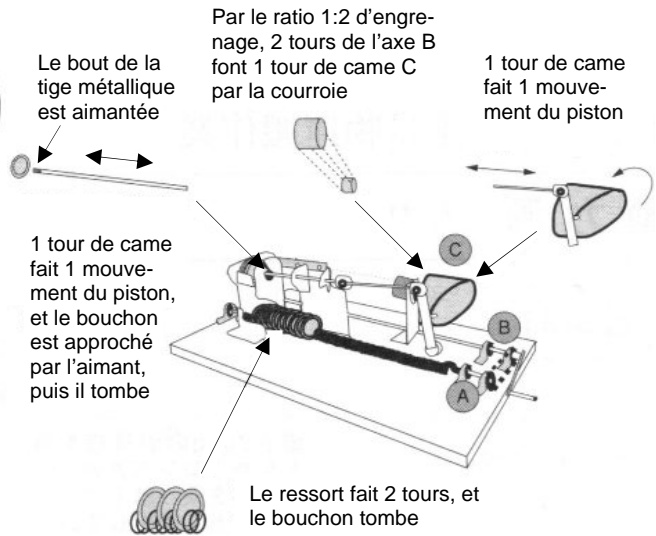
- Défi :
- * créer un gabarit au lieu de l'opération manuelle
 - * intégrer le gabarit dans la ligne

Mécanisme de Karakuri-kaizen

“ Toboggan souris ”



“ Main de chat ”



Si vous n'avez pas compris comment ça marche, rendez-vous à Nagoya, au Japon les 21-22 octobre 2009, ou nous sommes à votre disposition pour tout chantier.

Photo de Karakuri-kaizen réalisé

“ Toboggan souris ”



“ Main de chat ”

