



www.tsubaki.ca

## ASSURER VOUS QUE VOTRE OPERATION SURFE SUR LES PLUS FIAIBLES PRODUITS DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AU MONDE.

Le nom Tsubaki est synonyme d'excellence dans la qualité, la fiabilité et le service à la clientèle. Conséquence d'une concentration intense sur la recherche et le développement, ainsi que la modernisation continue des installations de production, Tsubaki est plus compétente à satisfaire aux besoins du marché, qui sont en constante évolution. Avec notre grande variété de produits, y compris une gamme complète de chaînes à rouleaux, des pignons, des composants de transmission de puissance, les câbles et les porte câbles, nous sommes bien placés pour servir tous vos besoins d'applications de l'industrie. Avec Tsubaki vous obtiendrez des produits fiables, de qualité supérieure avec le service et le soutien qui vous aidera à réduire les coûts d'entretien et garder votre application en bon état de fonctionnement le plus long possible. C'est l'avantage de Tsubaki.



Tsubaki of Canada Limited  
1630 Drew Road  
Mississauga, ON L5S 1J6  
Tel: (800) 263-7088  
Fax: (905)-676-0904  
www.tsubaki.ca

Tsubaki of Canada Limited - Edmonton  
10035-56th Avenue  
Edmonton, AB T6E 5L7  
Tel: (800) 661-8811  
Fax: (780) 436-4929  
www.tsubaki.ca



# Tsubaki SMART TOOTH™



N.B. Conformément à la politique d'amélioration continue des produits de Tsubaki Canada, toutes spécifications figurant dans le catalogue peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

©2016 Tsubaki of Canada Limited.  
Tous droits réservés. Imprimé au Canada.  
05/16 Rev.1 L14012

www.tsubaki.ca

# TSUBAKI SMART TOOTH

## QUAND LA DÉFAILLANCE EST HORS DE QUESTION

Tsubaki DENT INTELLIGENTE offre aux utilisateurs la possibilité d'identifier et de céder l'entretien du système de transmission avant que la défaillance d'une composante critique ne se produise. Le placement Stratégique de nos goupilles indicateur d'usures brevetées sur une ou plusieurs dents de la roue fournissent une indication visuelle qu'une roue dentée est toujours à l'intérieur de la tolérance d'usure permmissible, ou bien qu'elle doit être remplacée. Lorsqu'on tient compte du coût des composantes critiques du système d'entraînement, l'implémentation de la technologie indicateur d'usure de Tsubaki est judicieuse pour applications qui entraînent des équipements importants, ou lorsque les temps d'arrêt imprévus sont tout simplement pas acceptables.

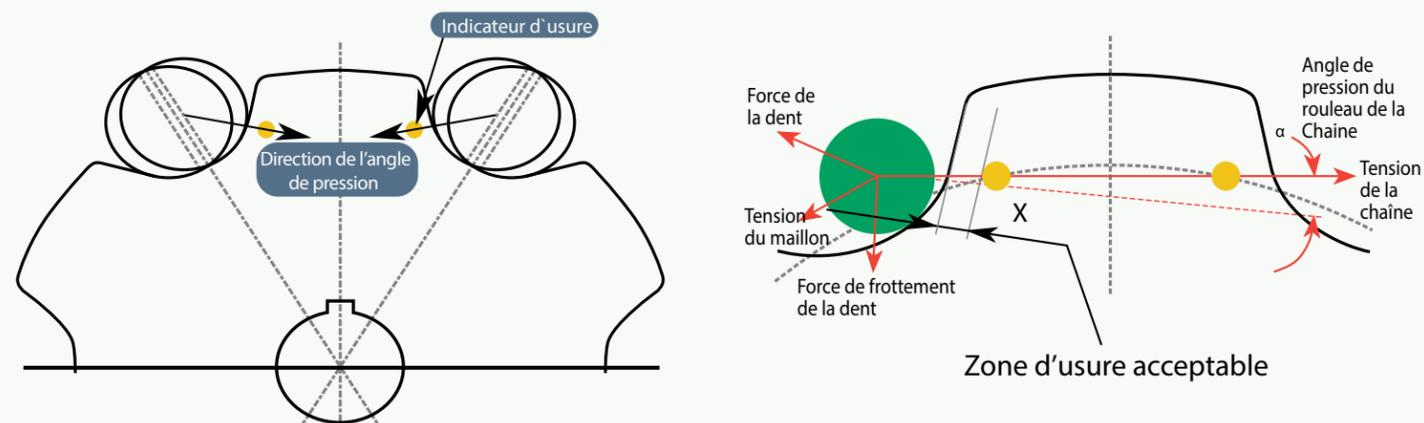
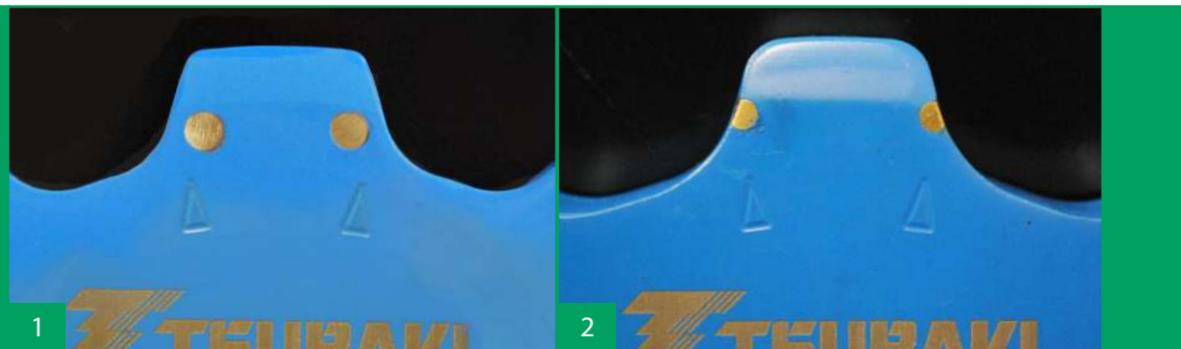


Figure 1 - Principe de fonctionnement

La figure 1 montre comment les repères indicateurs d'usure sont placés stratégiquement sur les faces de butée de la dent du pignon, où la résultante, de l'angle de pression du rouleau de la chaîne créerait l'usure.

Figure 2 - Comparaison - Neuf (1) vs. Pignon usé (2)



La figure 2 fournit une comparaison et un exemple d'une roue dentée qui a été retiré du service en raison de la défaillance de la chaîne. Notez la différence dans l'engagement de la chaîne entre le nouveau pignon et l'usé.

### Disponibilité

- Les Roues de pas : ANSI 80 à 240
- Les Roues British Standard & Double pas (Pas de 1" et plus)
- Les Roues dentées pour les chaînes de classe Ingénierie
- Les Roues en acier au carbone
- Dents durcies et non durcies
- Type A (pas d'extension de moyeu)
- Type B (extension de moyeu d'un seul côté)
- Type C (extension de moyeu des deux côtés)
- Taper-Lock®, XT®, QD® et de style Split-Taper® style de roue dentée

Remarque: Pour les pignons qui se situent en dehors de ces paramètres, contacter Tsubaki directement s'il vous plaît.

Après un certain temps en service, la zone du profil de la dent d'une roue dentée sera réduite en raison de la charge induite créée par le rouleau de la chaîne. La réduction de cette zone crée une usure accélérée sur le rouleau de la chaîne d'entraînement, ce qui provoque un mauvais ajustement, l'alignement et l'enveloppement de la chaîne relativement au profil de la dent. Enfin l'usure de la chaîne s'accélère à un rythme exponentiel, entraînant une perte de tension, la saut de la chaîne, glissement dans la transmission, et la défaillance catastrophique. Tsubaki Smart tooth est votre votre solution!

### Ideal Industries et applications

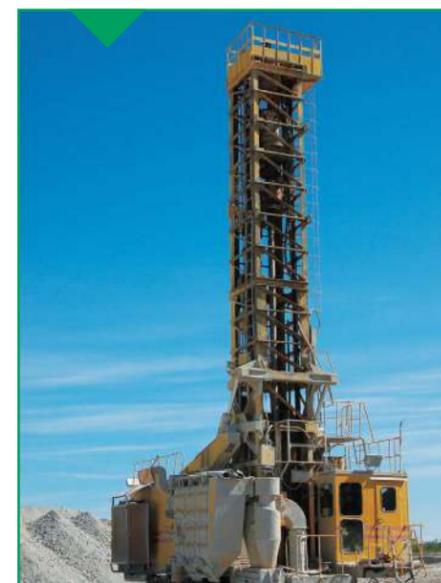
#### Exploitation minière:

- Broyeurs rotatif
- Engin de forage
- Chargeur du Broyeur
- Navette voiture
- Récupérateurs

#### Ciment:

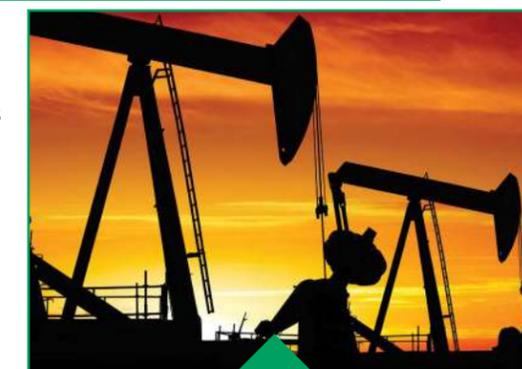
- élévateurs à godets
- Systèmes de convoyage

- Systèmes d'entraînement rotatifs
- Systèmes de récupération



Roues dentées avec Dent intelligente brevetée viennent dans un revêtement spécial afin que vous sachiez que Tsubaki travaille dur pour vous.

Il suffit de regarder pour le BLEU!



#### Exploration pétrolière et gazière:

- Injecteur Tube en spirale
- Treuil de forage

#### Autres applications:

- Fours Pin
- Parcs d'attractions
- Fonderies
- Plantes d'asphalte (Systèmes Looper)
- Sucre (Cane Convoyeurs & Sucre Crushers)

TAPER-LOCK® est une marque déposée de Rockwell Automation  
QD® est une marque déposée de Emerson Electric Co, utilisée sous licence.