

L'industrie alimentaire conserve notre monde nourri.

Tsubaki comprend ce travail difficile. Il implique une multitude de processus, orchestrés dans des environnements extrêmes, avec des délais sensibles. Des obstacles comme ceux-là ne facilitent pas les choses à réussir. Mais choisir les bons outils peut vous donner l'avantage.

Lorsque vous demandez des composants de convoyeur et d'entraînement Tsubaki, vous commandez des instruments de qualité supérieure performance. Durable. Fiable. Longue durée. Produits Tsubaki sont toujours votre meilleure valeur. Sans défaillance.

Chaînes, roues dentées et autres produits de transmission de puissance Tsubaki respectent tous les aspects de la transformation des aliments. Quelle que soit l'application, quelle que soit la portée, nous promettons une compatibilité à 100%.

Tsubaki est le leader mondial du marché dans tous les secteurs. Mais, nous pensons que vous devriez nous considérer pour plus que notre réputation stellaire. Choisissez un engagement pour un meilleur processus de fabrication. Choisissez le dévouement à l'amélioration de l'ingénierie.

À compter de la date d'impression de ce catalogue, globalement, Tsubaki Advantage a sauvé ses clients un total de 4 559 659,377 \$ CAN.



Chaînes communes pour l'industrie alimentaire

Introduction à la chaîne à rouleaux Tsubaki	2
Chaîne à rouleaux ANSI	3
Chaîne d'entraînement Standard Britannique	3
Chaîne résistante à la corrosion	4
Chaîne Lambda & Lambda résistante à la corrosion (sans lubrifiant)	5
Chaîne super inoxydable résistante à la corrosion	6-7
Chaîne avec attachements standard à pas simple	8-9
Chaîne avec attachements standard à double pas	10-11
Chaîne avec attachements Standard Britannique	12
Chaîne à arbre creux	13
Chaîne avec attachements à arbre creux	14
Chaîne avec attachements incurvée	15
Chaîne d'entraînement avec attachements	16
Directives spéciales pour les pièces jointes	17
Chaîne de convoyeur à rouleaux de classe d'ingénierie	18-19
Chaîne à arbre creux de Standard Britannique	18-19
Discussion technique	20-23

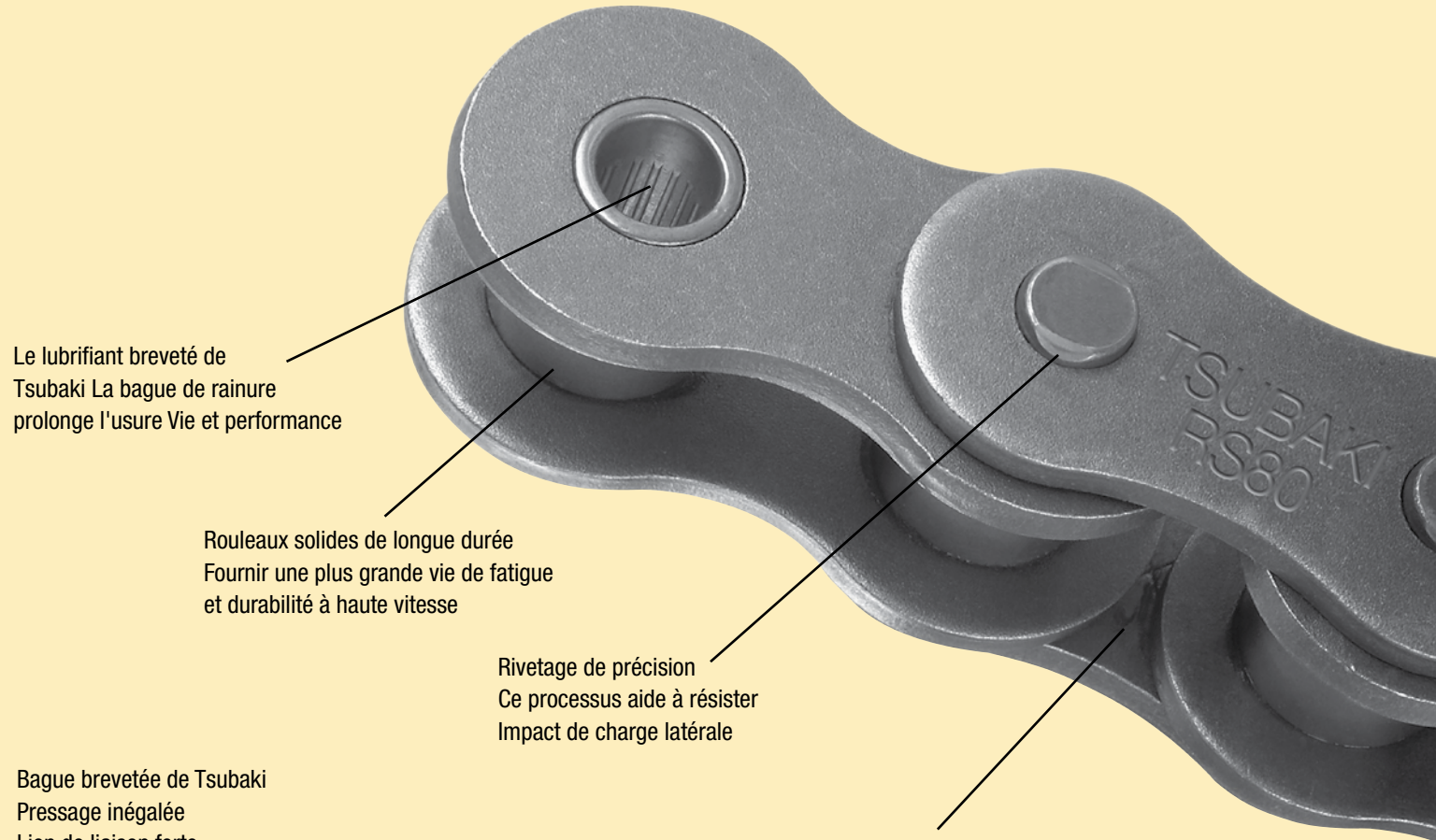
Application spécifique à l'industrie alimentaire Produits spéciaux

Applications critiques de la pomme de terre	24
Processus des pommes de terre	25
Cueilleur	26
Trancheur	27
Blanchiment, séchoir, déshydrateur	28
Congélation	29
Applications critiques de la boulangerie	30
Processus de la boulangerie	31
armoire de fermentation	32
Cuisseur / Four	33
Glacière	34
Emballage à flux horizontal	35
Congélation	36
Applications critiques au chocolat	38
Flux de processus de chocolat	39
Verser, mouler, secouer, refroidir	40
Applications critiques de la volaille	42
Flux de production de volaille	43
Abattage, coupure du cou / de l'artère, plumage	44
Éviscérer	45
Applications critiques de la viande rouge	46
Flux de production de viande rouge	47
Reste-ventre, convoyeur à emporter	48
Convoyeur de déclinaison	49
Traitement des tripes, traitement du foie, fractionneur de carcasse,	
Chambre froide / de repos	50
Tailleur de bacon	51
Applications critiques du traitement de la viande secondaire	52
Flux de traitement de la viande secondaire	53
Chaîne du Fumoir	54
Applications critiques des produits laitiers	56
Flux de production laitière	57
Remplissage de yaourt	58
Convoyeur de plancher	59
Applications critiques de la crème glacée	60
Flux de processus de crème glacée	61
Convoyeur en spirale. Congélation / durcissement	62
Ligne de durcissement, repliage, Durcissement de moulage	
Extrusion ou remplissage	63
Empaquetage	64-65
Tsubaki Scan & Plan	66-67
Plus qu'une simple chaîne	68
Services techniques	69



Introduction à Chaîne à rouleaux Tsubaki

Après plus d'un siècle d'expérience dans la conception, l'ingénierie et la fabrication de chaînes, vous pouvez compter sur la chaîne à rouleaux standard Tsubaki. Pour offrir une performance supérieure constante et une durée de vie plus longue. Tout en minimisant vos temps d'arrêt et maximisant votre production, le tout à un prix avantageux beaucoup moins que vous ne le pensez. Du meilleur acier traité thermiquement pour le travail aux brevets révolutionnaires, vous pouvez faire confiance à Tsubaki pour la différence de qualité que vous pouvez voir.



Le lubrifiant breveté de Tsubaki La bague de rainure prolonge l'usure Vie et performance

Rouleaux solides de longue durée Fournir une plus grande vie de fatigue et durabilité à haute vitesse

Rivetage de précision Ce processus aide à résister Impact de charge latérale

Bague brevetée de Tsubaki Pressage inégalée Lien de liaison forte

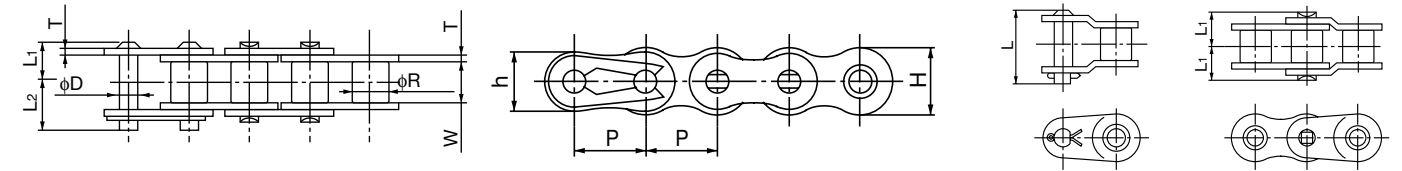
Les plaques de liaison à la taille large offrent une résistance à la traction Force et maximum permis Charge dépassant les normes ASME (ANSI)

Chaîne à rouleaux ANSI

Tsubaki apporte plus d'un siècle de conception, d'ingénierie et de fabrication de chaîne d'expérience à chaque travail. Vous pouvez compter sur notre expérience et notre rouleau standard chaîne pour offrir une performance constante et supérieure et une durée de vie plus longue

LEADING THE MOVEMENT

Simple pas



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Pas P	Diamètre de rouleau R	Largeur entre les plaques de chaîne internes W	Plaque de chaîne			Axe			Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs)	Charge maximale autorisée (lbs)	Poids approximatif (lbs./pied.)	
				Épaisseur T	Hauteur H	Hauteur h	Dia. D	Longueur L ₁ + L ₂	Longueur L ₁				Longueur L ₂
25RB	0.250	*0.130	0.125	0.030	0.230	0.199	0.091	0.327	0.150	0.177	1,059	144	0.09
35RB	0.375	*0.200	0.188	0.045	0.354	0.307	0.141	0.500	0.230	0.270	2,540	486	0.22
40RB	0.500	0.312	0.313	0.059	0.472	0.409	0.156	0.717	0.325	0.392	4,294	816	0.43
50RB	0.625	0.400	0.375	0.079	0.591	0.512	0.200	0.874	0.406	0.469	7,059	1,432	0.70
60RB	0.750	0.469	0.500	0.094	0.713	0.614	0.235	1.087	0.506	0.581	9,915	1,985	1.03
80RB	1.000	0.625	0.625	0.126	0.949	0.819	0.313	1.398	0.640	0.758	17,648	3,305	1.79
100RB	1.250	0.750	0.750	0.157	1.185	1.024	0.376	1.677	0.778	0.900	26,529	5,081	2.68
120RB	1.500	0.875	1.000	0.189	1.425	1.228	0.437	2.118	0.980	1.138	37,545	6,835	3.98
140RB	1.750	0.961	1.000	0.220	1.661	1.433	0.500	2.307	1.059	1.248	48,561	9,038	5.03
160RB	2.000	1.125	1.250	0.252	1.898	1.638	0.563	2.705	1.254	1.451	62,725	11,915	6.79

* Indique que les tailles 25RB et 35RB sont sans rouleau. La valeur indiquée correspond au diamètre du rouleau.
Remarque: Les mailles de connexion de type pince à ressort seront fournies pour 25RB à 60RB, sauf indication contraire.

Chaîne de commande de Standard Britannique

Les machines en provenance d'Europe utilisent généralement une chaîne conforme aux normes britanniques. Tsubaki fabrique la ligne la plus complète de cette chaîne - de tailles RS05B à RS48B - en matériaux en acier au carbone, sans lubrification Lambda, nickelé résistant à la corrosion, Neptune et acier inoxydable.

LEADING THE MOVEMENT

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Pas P	Diamètre de rouleau R	Largeur entre les plaques de chaîne internes W	Plaque de chaîne				Axe				Zone de roulement normale (in ²)	Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs)	Poids approximatif (lbs./pied.)	
				Épaisseur de la plaque externe T1	Épaisseur de la plaque interne T2	Hauteur de la plaque interne H	Hauteur de la plaque externe h	Dia. D	Longueur L ₁ + L ₂	Longueur L ₁	Longueur L ₂				Longueur d'axe sur maillon coudé L
RS08B	0.500	0.335	0.305	0.063	0.063	0.465	0.409	0.175	0.724	0.331	0.394	0.7320	0.078	4,400	0.47
RS10B	0.625	0.400	0.38	0.059	0.059	0.579	0.539	0.200	0.819	0.376	0.443	0.8190	0.104	5,830	0.64
RS12B	0.750	0.475	0.46	0.071	0.071	0.634	0.634	0.225	0.949	0.437	0.512	0.9490	0.138	7,480	0.84
RS16B	1.000	0.625	0.67	0.126	0.157	0.827	0.827	0.325	1.484	0.699	0.785	1.6180	0.326	16,500	1.81
RS20B	1.250	0.750	0.770	0.173	0.134	1.024	1.024	0.401	1.693	0.783	0.909	1.8484	0.457	24,200	2.59
RS24B	1.500	1.000	1.000	0.236	0.220	1.315	1.228	0.576	2.303	1.049	1.254	2.4409	0.859	41,800	5.01
RS28B	1.750	1.100	1.220	0.295	0.248	1.433	1.433	0.626	2.752	1.278	1.474	2.9331	1.147	48,400	6.35

Chaîne résistante à la corrosion

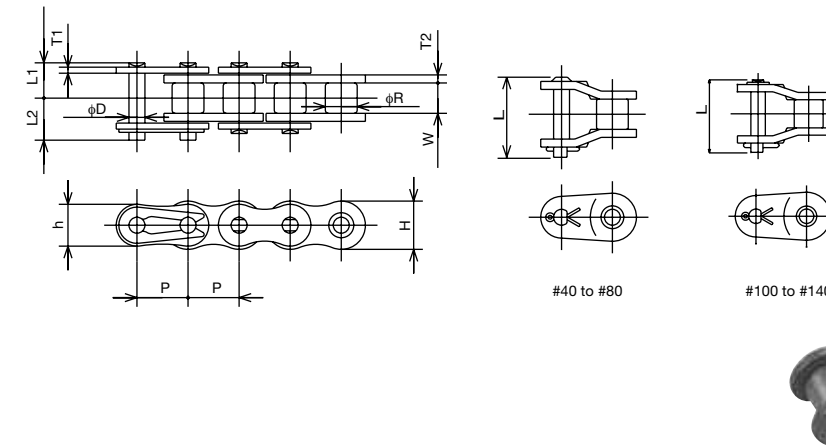
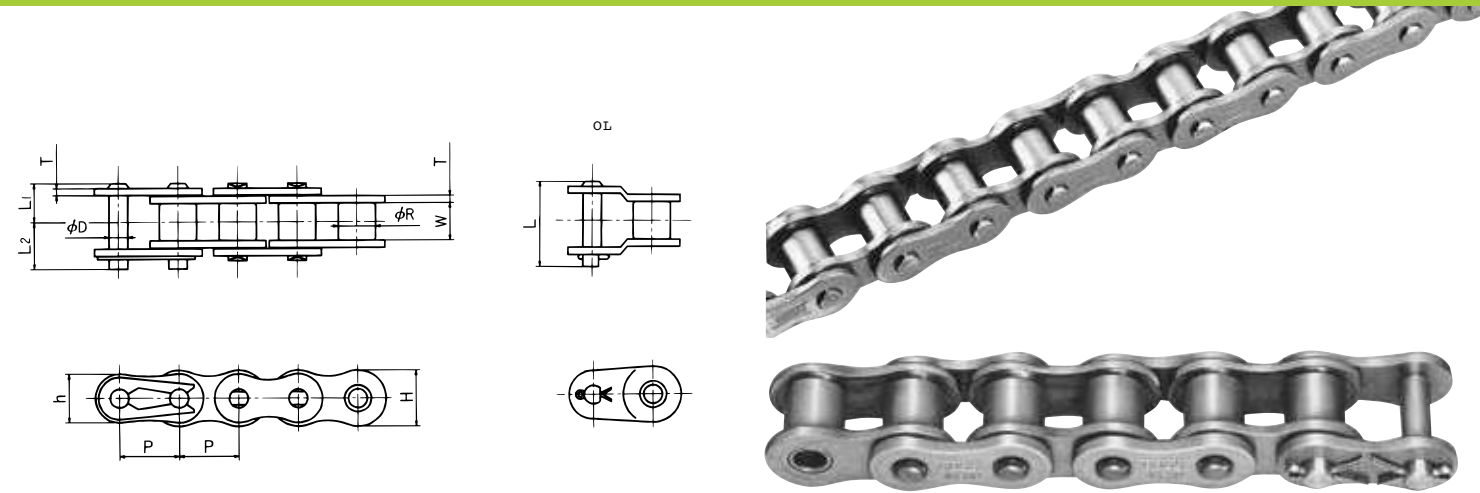
Peu importe la complexité de vos problèmes de corrosion, Tsubaki a les solutions. Nous pouvons vous recommander les meilleures options pour répondre à vos conditions - de chaînes nickelées à la plus robuste Neptune à différents types de acier inoxydable et polymère. Avec Tsubaki, vous faites toujours le bon choix.

Lambda & Lambda résistante à la Corrosion (sans lubrification)

La chaîne Lambda est votre alternative à une maintenance coûteuse en lubrification. La fonction autolubrifiante de Lambda peut remplacer directement la norme existante chaîne avec pratiquement aucune perte de force. En prime, en éliminant la lubrification dans votre système signifie aucune contamination du produit.

LEADING THE MOVEMENT

LEADING THE MOVEMENT



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne				Pas P	Diamètre de rouleur R	Largeur intérieure W	Plaque de chaîne			Axe			
Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 600 AS	Enduit NEP	NP nickelé				Épaisseur de la plaque externe T	Hauteur de la plaque interne H	Hauteur de la plaque externe h	Dia. D	Longueur L ₁ + L ₂	Longueur L ₁	Longueur L ₂
40SS	40AS	40NEP	40NP	0.500	0.312	0.313	0.059	0.472	0.409	0.156	0.705	0.325	0.380
50SS	50AS	50NEP	50NP	0.625	0.400	0.375	0.079	0.591	0.512	0.200	0.878	0.406	0.472
60SS	60AS	60NEP	60NP	0.750	0.469	0.500	0.094	0.713	0.614	0.235	1.087	0.506	0.581
80SS	80AS	80NEP	80NP	1.000	0.625	0.625	0.126	0.949	0.819	0.313	1.406	0.640	0.766
100SS		100NEP	100NP	1.250	0.750	0.750	0.157	1.185	1.024	0.376	1.677	0.778	0.900
120SS		120NEP	120NP	1.500	0.875	1.000	0.189 (0.197)	1.425	1.228	0.437	2.118 (2.187)	0.980 (1.014)	1.138 (1.173)
140SS		140NEP	140NP	1.750	1.000	1.000	.220 (236)	1.661	1.433	0.500	2.307 (2.406)	1.059 (1.108)	1.249 (1.297)

Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

N° de chaîne lambda	Chaîne plaquée nickel lambda	N° de chaîne Lambda NEP	Pas P	Diamètre de rouleur R	Largeur intérieure W	Plaque de chaîne				Axe				
						Épaisseur de la plaque externe T	Épaisseur de la plaque interne t	Hauteur de la plaque interne H	Hauteur de la plaque externe h	Dia. D	Longueur L ₁ + L ₂	Longueur L ₁	Longueur L ₂	Longueur d'axe sur maillon coudé L
40LAM	40LAMNP	40LAMNEP	0.500	0.312	0.297	0.079	0.059	0.472	0.409	0.156	0.756	0.344	0.411	0.787
50LAM	50LAMNP	50LAMNEP	0.625	0.400	0.365	0.094	0.079	0.591	0.512	0.200	0.913	0.423	0.490	0.945
60LAM	60LAMNP	60LAMNEP	0.750	0.469	0.483	0.126	0.094	0.713	0.614	0.235	1.157	0.539	0.618	1.260
80LAM	80LAMNP	80LAMNEP	1.000	0.625	0.609	0.157	0.126	0.949	0.819	0.313	1.472	0.675	0.797	1.571
100LAM	100LAMNP	100LAMNEP	1.250	0.750	0.736	0.189	0.157	1.185	1.024	0.376	1.752	0.813	0.939	1.870
120LAM	120LAMNP	102LAMNEP	1.500	0.875	0.974	0.220	0.189	1.425	1.228	0.437	2.193	1.014	1.179	2.323
140LAM	140LAMNP	140LAMNEP	1.750	1.000	0.974	0.252	0.220	1.661	1.433	0.500	2.358	1.091	1.268	2.508

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Résistance à la traction moyenne Tsubaki* (lbs)		Charge maximale autorisée (lbs)				Poids approximatif (lbs./pied.)	Liens par unité	Écart de température °C*			
	NEP	NP	SS	AS	NEP	NP			SS	AS	NEP	NP
40	4,294	4,294	99	155	816	683	0.43	240	-20 à 400	-20 à 400	-10 à 150	-10 à 60
50	7,059	7,059	155	232	1,432	1,212	0.70	192				
60	9,915	9,915	232	353	1,985	1,632	1.03	160				
80	17,648	17,648	398	596	3,305	2,855	1.79	120				
100	26,529	26,529	573	-	5,980	4,294	2.68	96				
120	37,545	37,545	859	-	6,835	5,733	3.98 (4.12)	80				
140	48,556	48,556	1,036	-	9,038	-	5.03 (7.32)	68				

Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

* Les chaînes en acier inoxydable SS et AS ne sont pas classées selon un test de résistance à la traction traditionnel. Veuillez vous référer à leurs charges maximales autorisées.

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Résistance à la traction moyenne Tsubaki		Charge maximale autorisée		Poids approximatif (lbs./pied.)	Nombre de maillons tous les 10 pieds	Vitesse maximale autorisée (pieds/min)
	Standard et NEP	Plaqué nickel	Standard et NEP	Plaqué nickel			
40LAM	4,294	4,293	816	683	5.06	240	492
50LAM	7,059	7,058	1,432	1,212	8.02	192	443
60LAM	9,915	9,913	1,985	1,632	12.44	160	394
80LAM	17,648	17,646	3,305	2,855	20.03	120	295
100LAM	26,529	26,526	5,081	4,294	31.10	96	262
120LAM	37,545	37,512	6,835	5,733	46.29	80	164
140LAM	48,561	48,556	9,038	7,710	56.59	68	164

Chaîne Super Stainless™

UNE RÉVOLUTION DANS L'ACIER INOXYDABLE

Les applications les plus difficiles exigent la chaîne la plus robuste possible. Cela signifie autrefois choisir entre la résistance à la corrosion de l'acier inoxydable ou la robustesse de l'acier au carbone. Aujourd'hui, Tsubaki offre ces deux avantages dans une seule chaîne.

Avec sa chaîne Super Stainless™, Tsubaki a conçu une chaîne en acier inoxydable qui allie la résistance à la corrosion de ses chaînes 600 (AS) existantes à la robustesse d'une chaîne en acier au carbone ANSI. Elle peut être associée à des attaches et des pignons Super Stainless pour créer un système aple en acier inoxydable qui résiste aux conditions opératoires extrêmes tout en offrant une résistance à l'usure supérieure.

Une refonte complète du système n'est plus nécessaire pour des chaînes à rangées multiples ou à plus grand pas. Conçue pour offrir un maximum de robustesse dans des environnements corrosifs à hautes températures ou alimentaires, la chaîne Super Stainless peut remplacer une chaîne en acier au carbone. Ceci permet de réduire les coûts tout en opérant avec les mêmes charges qu'une chaîne en acier au carbone standard.

La chaîne Super Stainless a une barre latérale taille haute pour une plus grande résistance à la fatigue, de même que des axes et des douilles trempés. Il en résulte une chaîne à rouleaux 100% conforme à l'ASME B29.1, exclusivement fabriquée en acier inoxydable. Une manière de plus pour Tsubaki de continuer à proposer plus de rendement, de fiabilité et de valeur à ses clients, comme il le fait depuis 1917.

CONÇUE POUR INHIBER LA CORROSION

Les environnements difficiles ne font pas peur à la chaîne Super Stainless. Développée pour un rendement optimal dans les environnements alimentaires et les salles blanches, la Super Stainless est la chaîne à rouleaux de la plus haute résistance à hautes températures, et elle résiste à un large éventail de conditions corrosives:

- Acides généraux
- Acide peracétique
- Produits caustiques et alcalis faiblement concentrés
- Eau du robinet
- Eau salée
- Températures comprises entre -40 et 750°F (-40 et 400°C)

Remarque: Pour des températures supérieures, consultez notre bureau des ventes

RÉSISTANCE À L'USURE INÉGALÉE

L'allongement de la chaîne est inévitable avec l'âge. Mais avec la chaîne Super Stainless, l'usure est retardée, ce qui a pour effet de repousser sensiblement la date de remplacement nécessaire. La chaîne Super Stainless conjugue la résistance inhérente à la corrosion et la robustesse du carbone pour prolonger la vie utile de manière sensiblement supérieure aux chaînes en acier inoxydable traditionnel.

- Durée de vie deux fois plus longue que les chaînes en acier inoxydable existantes
- Supporte la même charge admissible maximum qu'une chaîne en acier au carbone
- Diminue les temps d'arrêt en repoussant la date de remplacement
- Prolonge la durée de vie des pignons dans certaines applications
- Réduit les coûts de maintenance et de remplacement
- Augmente la fiabilité dans les environnements où les produits chimiques puissants et les hautes températures sont courants



JUSQU'À 6 FOIS PLUS ROBUSTE QUE L'ACIER INOXYDABLE ORDINAIRE



Plaque latérale pour une plus grande résistance à la fatigue

Composants en acier inoxydable trempés pour augmenter la résistance à l'usure et la performance

LES AVANTAGES DE L'ACIER INOXYDABLE

Nos produits en acier inoxydable de conception spéciale surpassent la concurrence pour promouvoir des opérations économiques et augmenter la rentabilité. Seul l'acier inoxydable peut résister aux produits chimiques puissants, aux températures extrêmes et aux taux d'humidité élevés présents dans les salles blanches et les environnements alimentaires.

La chaîne Super Stainless augmente les avantages inhérents à l'acier inoxydable en intégrant des composants trempés et des plaques latérales spécialement conçues dans son design pour plus de robustesse et une résistance supérieure à l'usure.

Idéaux pour les applications impliquant:

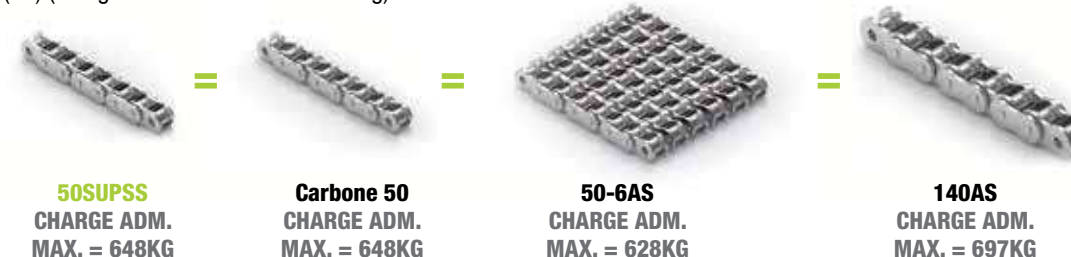
- Congélateurs
- Exposition à des nettoyeurs puissants
- Emballage et transformation des aliments
- Convoyeurs à grande vitesse
- Applications sous-marines
- Fours à haute température

ROBUSTESSE JAMAIS VUE DANS UNE CHAÎNE EN ACIER INOXYDABLE

Plus de robustesse dans une seule chaîne en acier inoxydable se traduit par de grandes économies pour les applications exigeant une résistance à la corrosion et aux hautes températures. Une chaîne Super Stainless est égale à la capacité de charge d'une chaîne en acier inoxydable plus grosse ou à rangées multiples 600 (AS) ou 304 (SS).

VALEUR EXCEPTIONNELLE

La chaîne Super Stainless offre une alternative révolutionnaire aux solutions traditionnelles. Une chaîne Super Stainless numéro 50 a la même charge admissible maximum qu'une chaîne en acier au carbone 50 équivalente (charge admissible max. de 648kg), et dépasse celle d'une chaîne série 50-6 600 (AS) (charge admissible max. de 628kg).



Chaîne à attachement simple pas

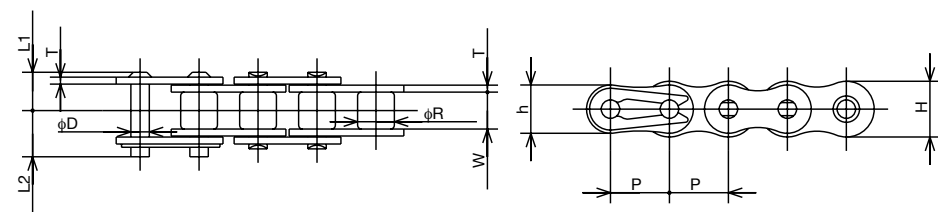
Tsubaki stocke de nombreux styles de pièces jointes standard localement pour un montage rapide en fonction de votre espacement Besoins. Ceux-ci sont également disponibles en autolubrifiant Options lambda et résistante à la corrosion.

ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: Convoyeur de lavage (Voir page 4)
 Économies: 1 457,45 \$ en 6,4 mois
 Solution Tsubaki: client économisé grâce à une résistance élevée, à la corrosion Chaîne de transmission Tsubaki Neptune plutôt que chaîne en acier au carbone non revêtue.

LEADING THE MOVEMENT

LEADING THE MOVEMENT



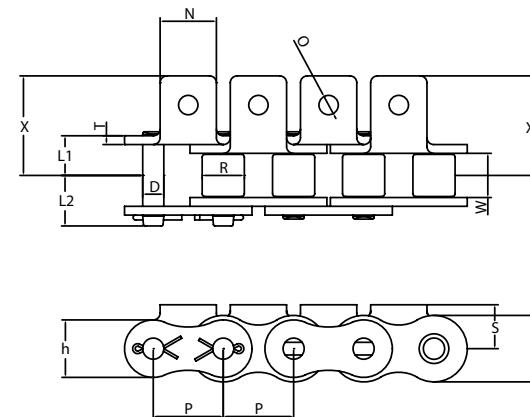
Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Pas	Diamètre de rouleau	Largeur intérieure	Plaque de chaîne			Axe				Poids approximatif (lbs./pied.)
				Épaisseur	Hauteur de la plaque interne	Hauteur de la plaque externe	Dia.	Longueur totale	Longueur	Longueur	
	P	R	W	T	H	h	D	L ₁ + L ₂	L ₁	L ₂	
40	0.500	0.312	0.313	0.059	0.472	0.409	0.156	0.717	0.325	0.392	0.430
50	0.625	0.400	0.375	0.079	0.591	0.512	0.200	0.878	0.406	0.472	0.700
60	0.750	0.469	0.500	0.094	0.713	0.614	0.235	1.087	0.506	0.581	1.030
80	1.000	0.625	0.625	0.126	0.949	0.819	0.313	1.398	0.640	0.758	1.790
100	1.250	0.750	0.750	0.157	1.185	1.024	0.376	1.678	0.778	0.900	2.680
120	1.500	0.875	1.000	0.189 (0.197)	1.425	1.228	0.437	2.118 (2.187)	0.980 (1.014)	1.138 (1.173)	3.980
140	1.750	1.000	1.000	0.220 (0.236)	1.661	1.433	0.500	2.307 (2.405)	1.059 (1.108)	1.248 (1.297)	5.030
160	2.000	1.250	1.250	0.252 (0.276)	1.898	1.638	0.563	2.705 (2.839)	1.254 (1.321)	1.451 (1.518)	6.790

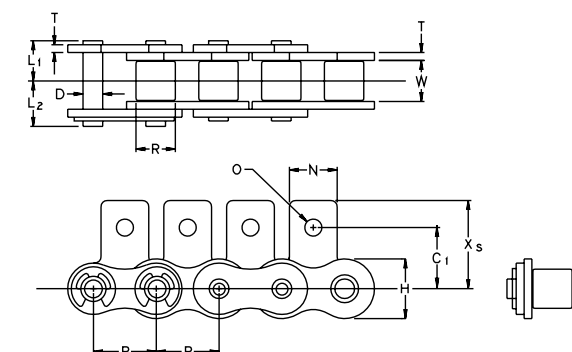
Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

Simple pas

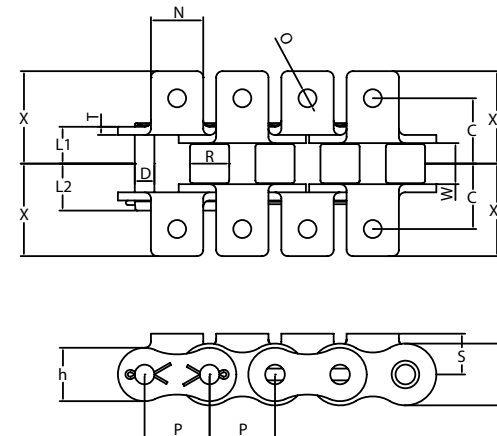
Attachement A-1



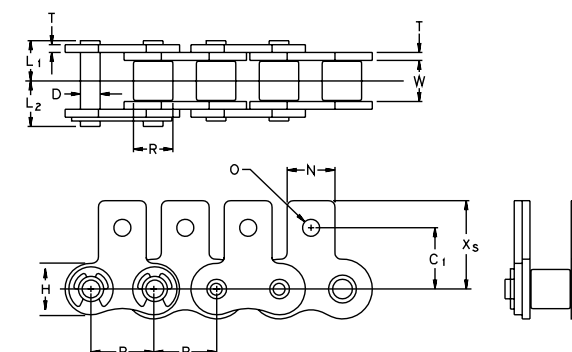
Attachement SA-1



Attachement K-1



Attachement SK-1



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs.)						Charge maximale autorisée (lbs)							
	La norme	NP nickelé	NEP	L Lambda	LNP Chaîne plaquée nickel lambda	LNEP Lambda NEP	La norme	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 600 AS	NP nickelé	NEP	L Lambda	LNP Chaîne plaquée nickel lambda	LNEP Lambda NEP
40	3,754	3,754	3,754	3,529	3,529	3,529	595	98	155.13	595.77	595.77	595.77	595.77	595.77
50	6,183	6,183	6,183	5,732	5,732	5,732	968	155	231.57	968.98	968.98	968.98	968.98	968.98
60	9,038	9,038	9,038	8,385	8,385	8,385	1,411	231	352.97	1,411.87	1,411.87	1,411.87	1,411.87	1,411.87
80	15,423	15,423	15,423	14,319	14,319	14,319	2,405	397	595.77	2,405.58	2,405.58	2,405.58	2,405.58	2,405.58
100	24,281	24,281	24,281	22,480	22,480	22,480	3,844	573	-	3,844.42	3,844.42	3,844.42	3,844.42	3,844.42
120	33,948	33,948	-	-	-	-	5,373	858	-	5,373.20	-	5,373.20	-	-
140	45,863	45,863	-	-	-	-	7,284	1,036	-	7,284.17	-	7,284.17	-	-
160	58,004	58,004	-	-	-	-	9,195	1,432	-	9,195.14	-	-	-	-

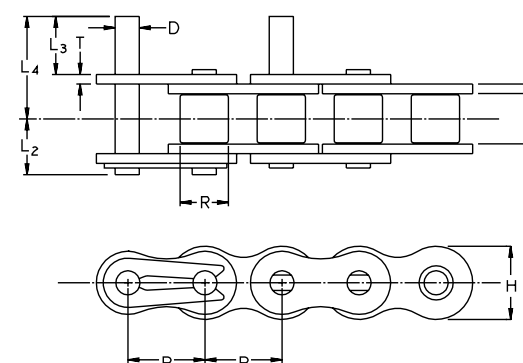
* Les chaînes en acier inoxydable SS et AS ne sont pas classées selon un test de résistance à la traction traditionnel. Veuillez-vous référer à leur charge maximale autorisée.

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

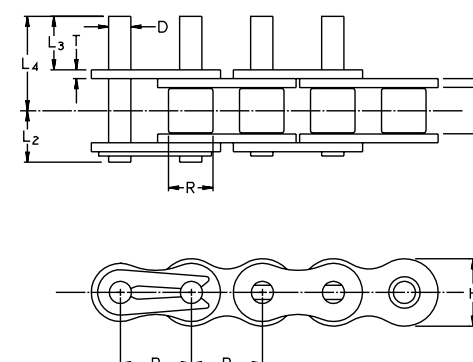
Référence de la chaîne	Dimensions de la attachement											Poids supplémentaire par attachement (lbs.)			
	C	C ₁	N	O	S	X	X ₂	X _s	L ₃	L ₁	T	A, SA	K, SK	D	
40	0.500	0.500	0.374	0.142	0.315	0.701	0.701	0.685	0.374	0.659	0.059	0.004	0.009	0.002	
50	0.626	0.626	0.500	0.205	0.406	0.921	0.921	0.907	0.469	0.827	0.079	0.007	0.013	0.004	
60	0.750	0.720	0.626	0.205	0.469	1.110	1.057	1.057	0.563	1.014	0.094	0.015	0.031	0.007	
80	1.000	0.969	0.752	0.268	0.626	1.441	1.441	1.396	0.752	1.333	0.126	0.029	0.057	0.015	
100	1.250	1.252	1.000	0.343	0.780	1.768	1.768	1.732	0.937	1.644	0.157	0.057	0.114	0.026	
120	1.500	1.437	1.126	0.406	0.906	2.197 (2.232)	2.000 (2.030)	2.083	1.126	2.024	0.190 (0.200)	0.097 (0.101)	0.194 (0.202)	0.044	
140	1.752	1.752	1.374	0.469	1.126	2.484 (2.543)	2.250 (2.280)	2.500	1.311	2.280	0.220 (0.240)	0.156 (0.167)	0.312 (0.334)	0.066	
160	2.000	2.000	1.500	0.563	1.252	2.827 (2.902)	2.560 (2.600)	2.760	1.500	2.656	0.250 (0.280)	0.213 (0.233)	0.427 (0.466)	0.099	

Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

Attachement D-1



Attachement D-3



Chaîne à attachement double pas

La chaîne à double pas est une solution économique choix pour vos besoins de transport. Les pièces jointes standard sont toujours stocké pour une livraison rapide.

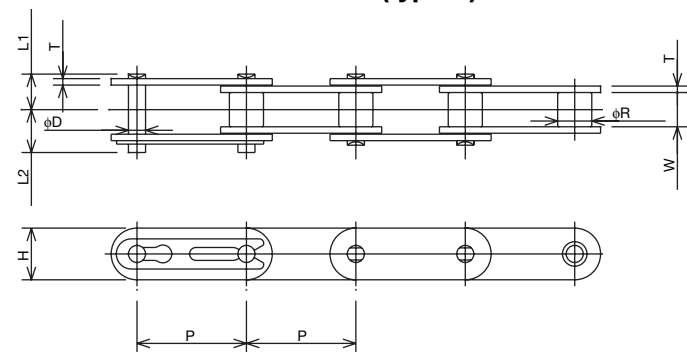
ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: tour de refroidissement (voir page 5)
 Économies: 8 439,83 \$ en 15,1 mois
 Solution Tsubaki: le client a choisi l'autolubrifiant Tsubaki Lambda chaîne sur une chaîne de transmission à faible coût.

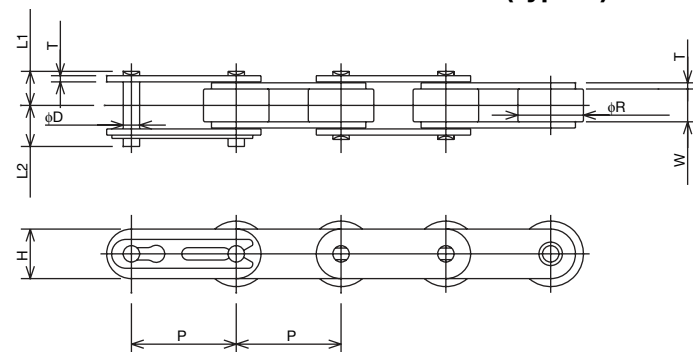
LEADING THE MOVEMENT

LEADING THE MOVEMENT

Chaîne à rouleaux standard (type S)



Chaîne à Rouleaux sur dimensionnés (Type R)



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

N° de chaîne de type S	N° de chaîne de type R	Plaque de chaîne				Axe						Poids de la chaîne de type S (lbs./pied.)	Poids de la chaîne de type R (lbs./pied.)
		Pas	Diamètre du rouleau de type S	Diamètre du rouleau de type R	Largeur intérieure	Épaisseur	Hauteur	Dia.	Longueur totale	Longueur	Longueur		
C2040	C2042	1.000	0.312	0.625	0.313	0.059	0.472	0.156	0.717	0.325	0.392	0.34	0.58
C2050	C2052	1.250	0.400	0.750	0.375	0.079	0.591	0.200	0.878	0.406	0.472	0.56	0.87
C2060H	C2062H	1.500	0.469	0.875	0.500	0.126	0.677	0.235	1.224	0.573	0.652	0.77	1.47
C2080H	C2082H	2.000	0.625	1.125	0.625	0.157	0.906	0.313	1.543	0.720	0.823	1.62	2.37
C2100H	C2102H	2.500	0.750	1.563	0.750	0.189 (0.197)	1.126	0.376	1.823 (1.858)	0.858 (0.878)	0.965 (0.980)	2.38 (2.46)	3.9 (3.98)
C2120H	C2122H	3.000	0.875	1.750	1.000	0.220 (0.236)	1.354	0.437	2.264 (2.354)	1.043 (1.104)	1.203 (1.250)	3.41 (3.61)	5.46 (8.66)
C2160H	C2162H	4.000	1.125	2.250	1.250	0.281 (0.315)	1.898	0.563	2.850 (3.024)	1.337 (1.406)	1.514 (1.618)	6.02 (6.61)	9.21 (10.47)

Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

N° de chaîne de type S	N° de chaîne de type R	Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs.)					Charge maximale autorisée (lbs.)							
		La norme	NP nickelé	NEP	L Lambda	LNP Chaîne plaquée nickel lambda	La norme	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 600 AS	NP Nickel Plated	NEP	L Lambda	LNP Chaîne plaquée nickel lambda	LNEP Lambda NEP
C2040	C2042	3,754	3,754	3,754	3,529	3,529	596	99	155	144	596	596	596	596
C2050	C2052	6,183	6,183	6,183	5,732	5,732	969	155	232	418	969	969	969	969
C2060H	C2062H	9,038	9,038	9,038	8,385	8,385	1,412	232	353	683	1,412	1,412	1,412	1,412
C2080H	C2082H	15,423	15,423	15,423	14,319	14,319	2,406	398	596	1,212	2,406	2,406	2,406	2,406
C2100H	C2102H	24,281	24,281	24,281	22,480	22,480	3,844	573	-	1,632	3,844	3,844	3,844	-
C2120H	C2122H	33,948	33,948	-	-	-	5,373	859	-	2,855	5,373	5,373	-	-
C2160H	C2162H	58,004	58,004	-	-	-	9,195	1,432	-	9,195	-	7,284	-	-

* Les chaînes en acier inoxydable SS et AS ne sont pas classées selon un test de résistance à la traction traditionnel. Veuillez-vous référer à leur charge maximale autorisée.

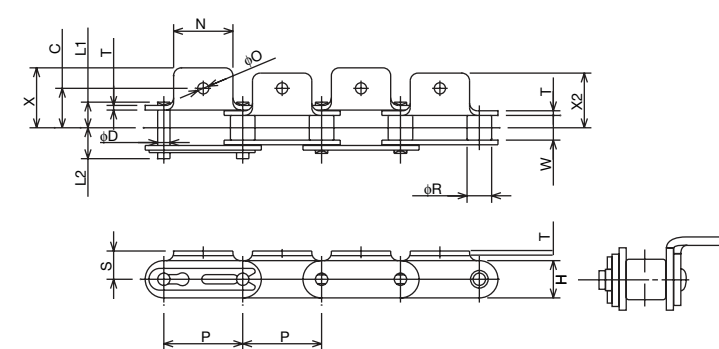
Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Dimensions de la attachement												Poids supplémentaire par attachement (lbs.)		
	X	X ₂	C	S	K	N	O	X _S	C ₁	C ₂	O ₁	T	A & SA	K & SK	D ₁
C2040	0.760	0.693	0.500	0.358	0.374	0.752	0.142	0.780	0.437	0.535	0.205	0.059	0.007	0.013	0.002
C2050	0.953	0.866	0.626	0.437	0.469	0.937	0.205	0.969	0.563	0.626	0.268	0.079	0.013	0.026	0.004
C2060H	1.240	1.110	0.844	0.579	0.563	1.126	0.205	1.205	0.689	0.752	0.343	0.126	0.037	0.075	0.007
C2080H	1.602	1.441	1.094	0.752	0.752	1.500	0.268	1.594	0.874	1.000	0.406	0.157	0.070	0.015	0.015
C2100H	1.768	1.768	1.313	0.921	0.937	1.874	0.343	1.984	1.126	1.252	0.563	0.189	0.132 (0.139)	0.264 (0.277)	0.026
C2120H	2.390 (2.433)	2.142 (2.173)	1.563	1.094	1.126	2.252	0.551	2.358	1.311	1.469	0.630	0.220 (0.235)	0.220 (0.235)	0.441 (0.471)	0.044
C2160H	3.060 (3.163)	2.756 (2.821)	2.063	1.437	1.500	3.000	0.709	3.094	1.752	2.000	0.866	0.281	0.446 (0.499)	0.88 (0.998)	0.099

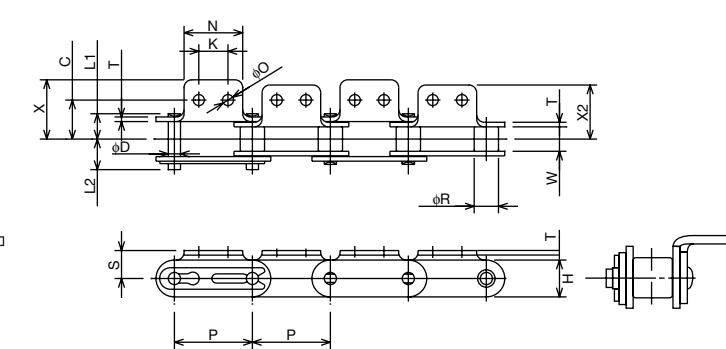
Les dimensions entre () indiquent une chaîne en acier inoxydable SS ou AS.

Double pas

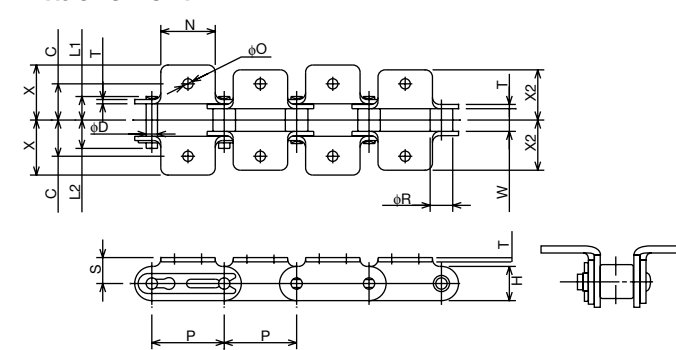
Attachement A-1



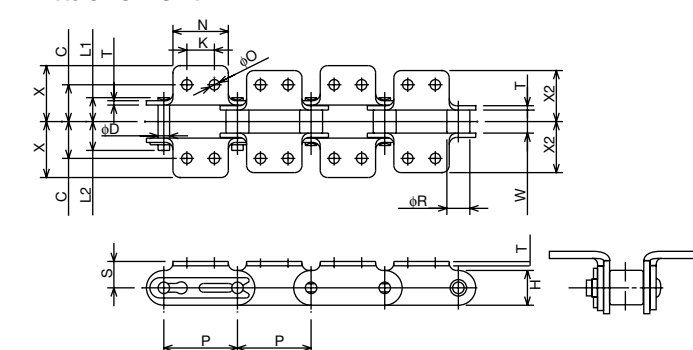
Attachement A-2



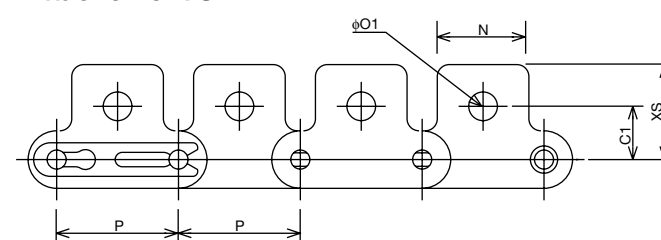
Attachement K-1



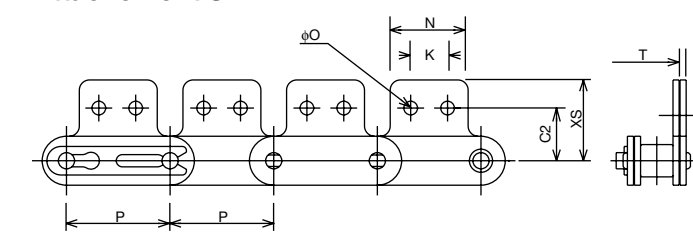
Attachement K-2



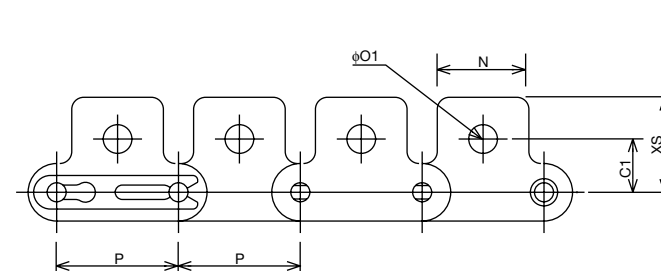
Attachement SA-1



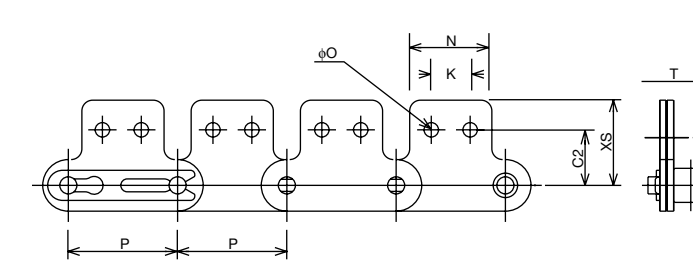
Attachement SA-2



Attachement SK-1



Attachement SK-2



Chaîne à attachements Standard Britannique

Dans l'industrie alimentaire, il est courant de trouver des solutions standard britanniques chaîne de fixation que de nombreux fabricants proviennent de L'Europe. Avec la gamme de produits la plus complète du secteur Tsubaki a exactement ce dont vous avez besoin.

Chaîne à arbre creux

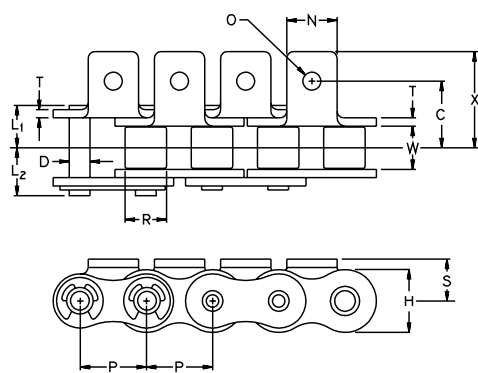
ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: tunnel de congélation des aliments frais (voir page 5)
 Économies: 1 770,13 \$ en 17,5 mois
 Solution Tsubaki: le client a choisi le lubrifiant résistant à la corrosion et autolubrifiant de Tsubaki Chaîne Lambda Neptune sur chaîne standard nickelée.

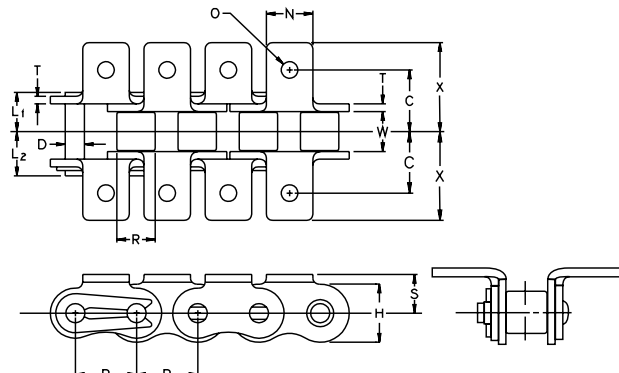
LEADING THE MOVEMENT

LEADING THE MOVEMENT

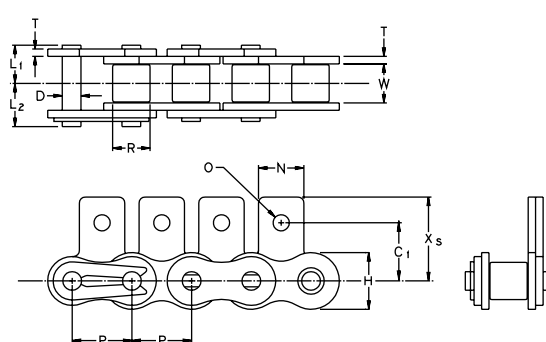
Attachement A-1



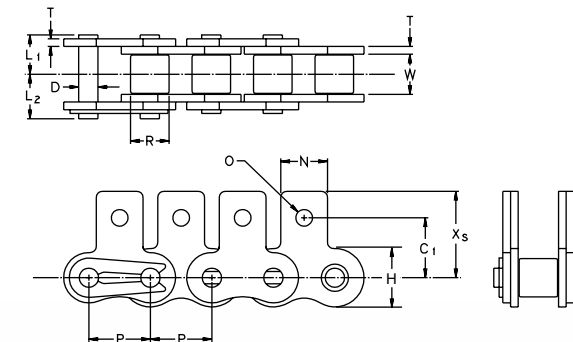
Attachement K-1



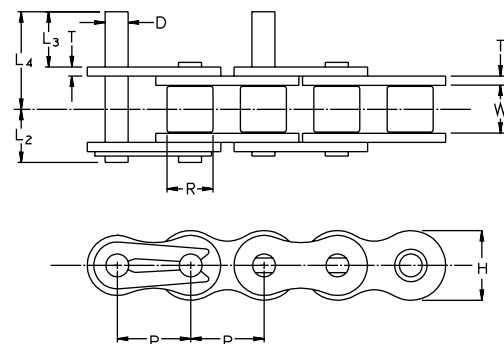
Attachement SA-1



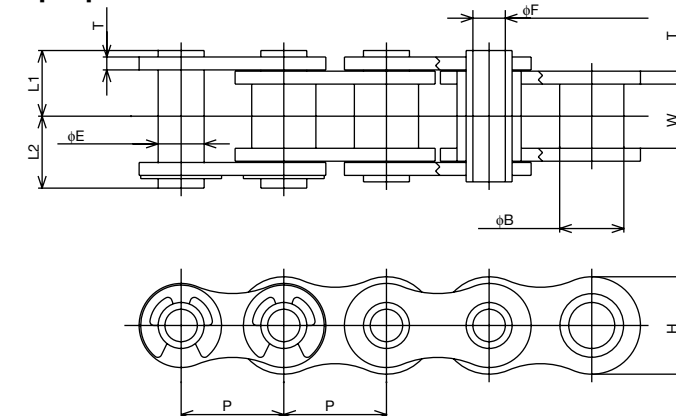
Attachement SK-1



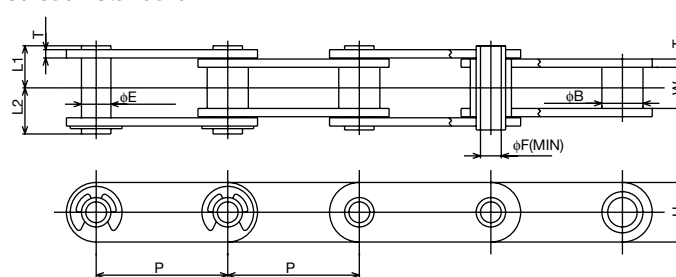
Attachement D-1



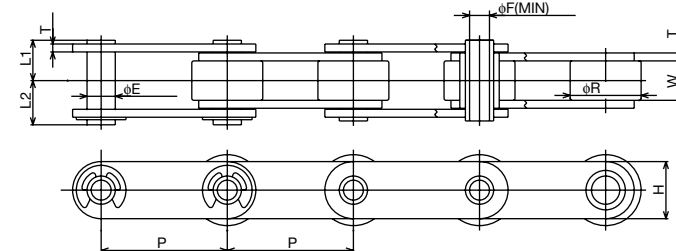
Simple pas



Double pas
Rouleurs standard



Rouleurs sur dimensionnés



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Dimensions des attachement A, SA, K, SK, D1									Poids supplémentaire par attachement (lbs.)		
	C	C ₁	N	O	S	X	X _s	L ₃	L ₄	A, SA Attach.	K, SK Attach.	D ₁ Attach.
RS08B	0.469	0.500	0.449	0.165	0.350	0.750	0.760	0.374	0.669	0.004	0.009	0.002
RS10B	0.626	0.626	0.500	0.197	0.402	0.876	0.902	0.469	0.797	0.007	0.013	0.004
RS12B	0.750	0.874	0.650	0.280	0.531	1.175	1.262	0.563	0.949	0.013	0.026	0.007
RS16B	0.937	0.941	0.957	0.264	0.598	1.470	1.343	0.752	1.388	0.031	0.062	0.018
RS20B	1.250	1.252	1.000	0.343	0.780	1.766	1.732	0.937	1.654	0.053	0.106	-

Référence de la chaîne	Pas P	Diamètre de bague type standard B	Diamètre du rouleau de type surdimensionné R	Largeur entre les plaques de chaîne internes W	Plaque de chaîne		Pin			Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs)	Charge maximale autorisée (lbs)	Poids approximatif (lbs./pied.)		
					Épaisseur T	Hauteur H	Diamètre extérieur E	Diamètre intérieur F	Longueur L _{1+L₂}				Longueur L ₁	Longueur L ₂
40HP	0.500	0.312	-	0.313	0.059	0.472	0.224	0.157	0.689	0.315	0.374	2,400	398	0.36
50HP	0.625	0.400	-	0.375	0.079	0.591	0.284	0.202	0.854	0.396	0.459	4,400	706	0.58
60HP	0.750	0.469	-	0.500	0.094	0.713	0.330	0.236	1.173	0.612	0.561	5,900	949	0.85
80HP	1.000	0.625	-	0.625	0.126	0.949	0.448	0.316	1.341	0.640	0.701	10,000	1,720	1.44
Rouleau standard														
C2040HP	1.000	0.312	-	0.313	0.059	0.472	0.224	0.157	0.689	0.315	0.374	2,400	398	0.31
C2050HP	1.250	0.400	-	0.375	0.079	0.591	0.284	0.202	0.872	0.413	0.459	4,400	706	0.50
C2060HP	1.500	0.469	-	0.500	0.094	0.677	0.133	0.236	1.055	0.494	0.561	5,900	949	0.93
C2080HP	2.000	0.625	-	0.625	0.126	0.906	0.448	0.316	1.341	0.640	0.701	10,000	1,720	1.21
Chaîne à Rouleaux sur dimensionnés														
C2042HP	1.000	-	0.625	0.313	0.059	0.472	0.224	0.157	0.689	0.315	0.374	2,400	398	0.55
C2052HP	1.250	-	0.750	0.375	0.079	0.591	0.284	0.202	0.872	0.396	0.459	4,400	706	0.81
C2062HP	1.500	-	0.875	0.500	0.094	0.677	0.330	0.236	1.055	0.612	0.561	5,900	949	1.38
C2082HP	2.000	-	1.125	0.625	0.126	0.906	0.448	0.316	1.341	0.640	0.701	10,000	1,720	1.89

Chaîne à attachement à arbre creux

Les styles d'attachements à arbres creux permettent l'insertion de tiges traversantes, qui finalement signifie plus de polyvalence dans la conception de votre convoyeur.

LEADING THE MOVEMENT

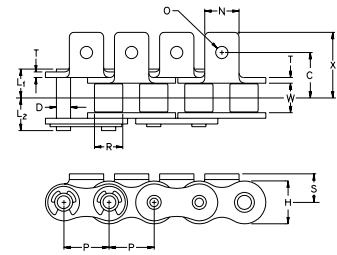
Chaîne incurvée à attachements

La chaîne incurvée avec attachements peut s'adapter à une gamme d'applications de convoyeurs, car il peut déplacer des produits sur un rayon.

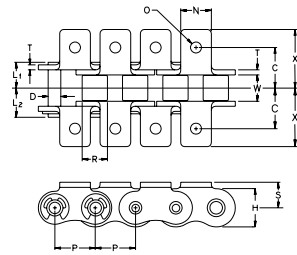
LEADING THE MOVEMENT

Simple pas

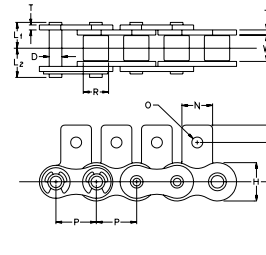
Attachement A-1



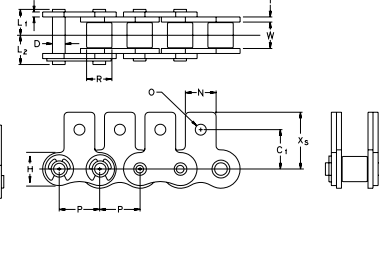
Attachement K-1



Attachement SA-1

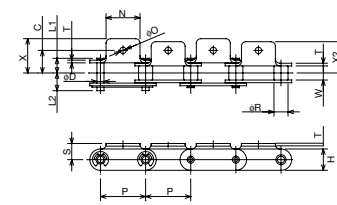


Attachement SK-1

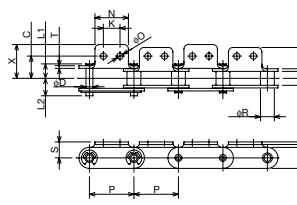


Pas double

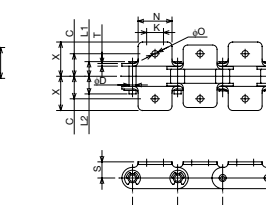
Attachement A-1



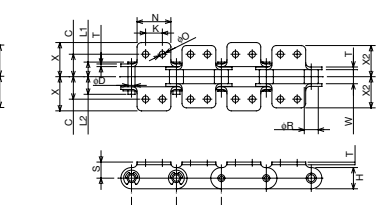
Attachement A-2



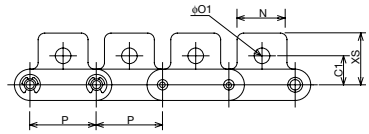
Attachement K-1



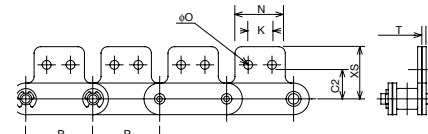
Attachement K-2



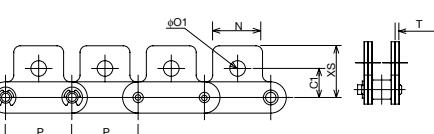
Attachement SA-1



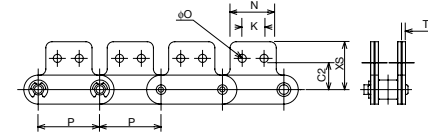
Attachement SA-2



Attachement SK-1



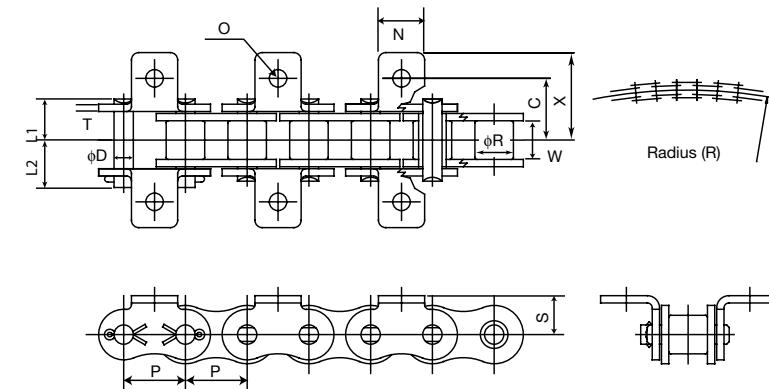
Attachement SK-2



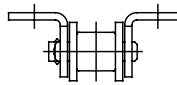
Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Référence de la chaîne	C	C ₁	C ₂	K	N	O	O ₁	S	T	X	X ₂	X ₅	Poids par pièce jointe (lb)	
														Attachement A, SA	Attachement K, SK
40HP		0.500	0.500	-	-	0.374	0.142	-	0.187	-	0.709	-	0.685	0.004	0.009
50HP		0.626	0.626	-	-	0.500	0.205	-	0.406	-	0.921	-	0.907	0.007	0.013
60HP		0.750	0.720	-	-	0.626	0.205	-	0.469	-	1.110	-	1.057	0.015	0.031
80HP		1.000	0.969	-	-	0.752	0.268	-	0.626	-	1.441	-	1.396	0.029	0.057
C2040HP	C2042HP	0.500	0.437	0.535	0.374	0.752	0.142	0.205	0.358	0.059	0.783	0.693	0.780	0.007	0.013
C2050HP	C2052HP	0.626	0.563	0.626	0.469	0.937	0.205	0.268	0.437	0.079	0.953	0.866	0.969	0.013	0.026
C2060HP	C2062HP	0.844	0.689	0.752	0.563	1.126	0.205	0.343	0.579	0.126	1.240	1.110	1.205	0.037	0.075
C2080HP	C2082HP	1.094	0.874	1.000	0.752	1.500	0.268	0.406	0.752	0.157	1.602	1.441	1.594	0.070	0.141

Simple pas



Radius (R)



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Pas P	Diamètre de rouleau R	Largeur entre les plaques de chaîne internes W	Link Plate			Pin			Rayon r	Résistance à la traction moyenne Tsubaki (lbs)	Charge maximale autorisée (lbs)	Poids approximatif (lbs./pied.)	
				Épaisseur T	Hauteur H	Hauteur h	Dia. D	Longueur L ₁ +L ₂	Longueur L ₁					Longueur L ₂
35CU	0.375	*0.200	0.188	0.050	0.354	0.307	0.125	0.539	0.238	0.301	10	1,800	210	0.22
40CU	0.500	0.312	0.313	0.059	0.472	0.409	0.156	0.717	0.333	0.384	13	3,480	418	0.41
50CU	0.626	0.400	0.375	0.079	0.591	0.512	0.200	0.906	0.417	0.488	15	5,420	638	0.68
60CU	0.750	0.469	0.500	0.094	0.713	0.614	0.235	1.114	0.522	0.593	19	7,830	904	0.94
80CU	1.000	0.625	0.625	0.126	0.949	0.819	0.313	1.448	0.659	0.789	23	13,840	1,565	1.66

* Indique que 35CU est sans rouleau. La valeur indiquée correspond au diamètre du rouleau.

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	C	N	O	S	X	Poids par pièce jointe (lb)	
						A Attachement	K Attachement
35CU	0.375	0.311	0.102	0.250	0.571	0.002	0.003
40CU	0.500	0.374	0.142	0.315	0.709	0.004	0.009
50CU	0.626	0.500	0.205	0.406	0.933	0.007	0.013
60CU	0.750	0.626	0.205	0.469	1.122	0.029	0.572
80CU	1.000	0.752	0.268	0.626	1.461	0.029	0.057

Commander de la chaîne à attachements est facile!

La chaîne à attachements est disponible en carbone, nickelé (NP), SS (304), AS (600) et Neptune (NEP).
Reportez-vous aux pages 8 et 10 pour les propriétés NP, SS, AS et NEP.

Charte de livraison

Quantité	Grandeur	Livraison
Jusqu'à 100 pd	35, 40, 50, 60, 80, 100, 120 C2040, C2050, C2060H, C2080H, C20100H, C2120H (includes oversized rollers)	Carbone- 3 jours Acier inoxydable - une semaine

Contactez Tsubaki si vos besoins se situent en dehors de la gamme de produits / quantités ci-dessus.

Livraison Rapide

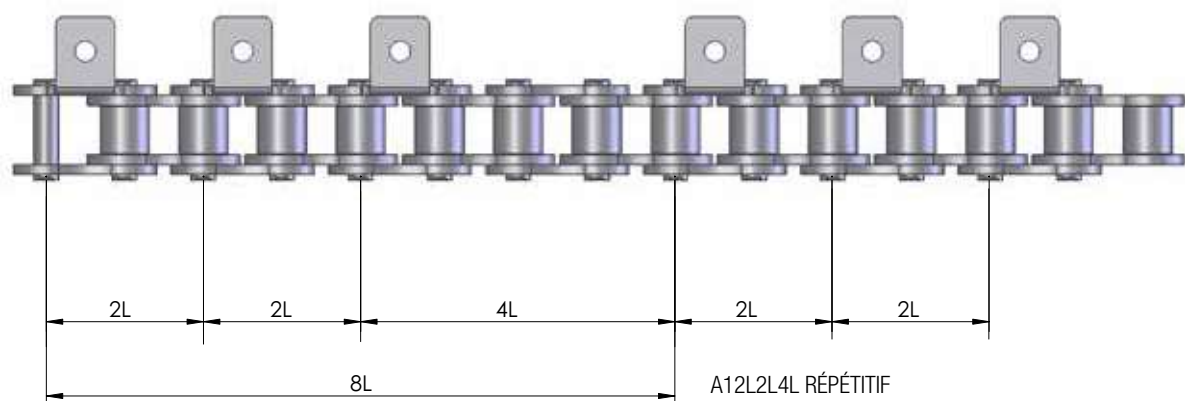
Pour commander une chaîne de pièces jointes, veuillez fournir les informations suivantes:

- 1) Taille de la chaîne (40, 50, C2062H)
- 2) matériel
- 3) Construction d'un rivet ou d'une goupille fendue
- 4) Type de pièce jointe
- 5) Espacement de l'attachement

L'espacement des pièces jointes est compté comme étant le nombre de liens (à l'intérieur et à l'extérieur) jusqu'à la pièce jointe suivante.

Dans l'exemple d'espacement non standard ci-dessous, l'espacement initial est tous les deux (2L), puis tous les quatre (4L).6

- 6) longueur totale de la chaîne



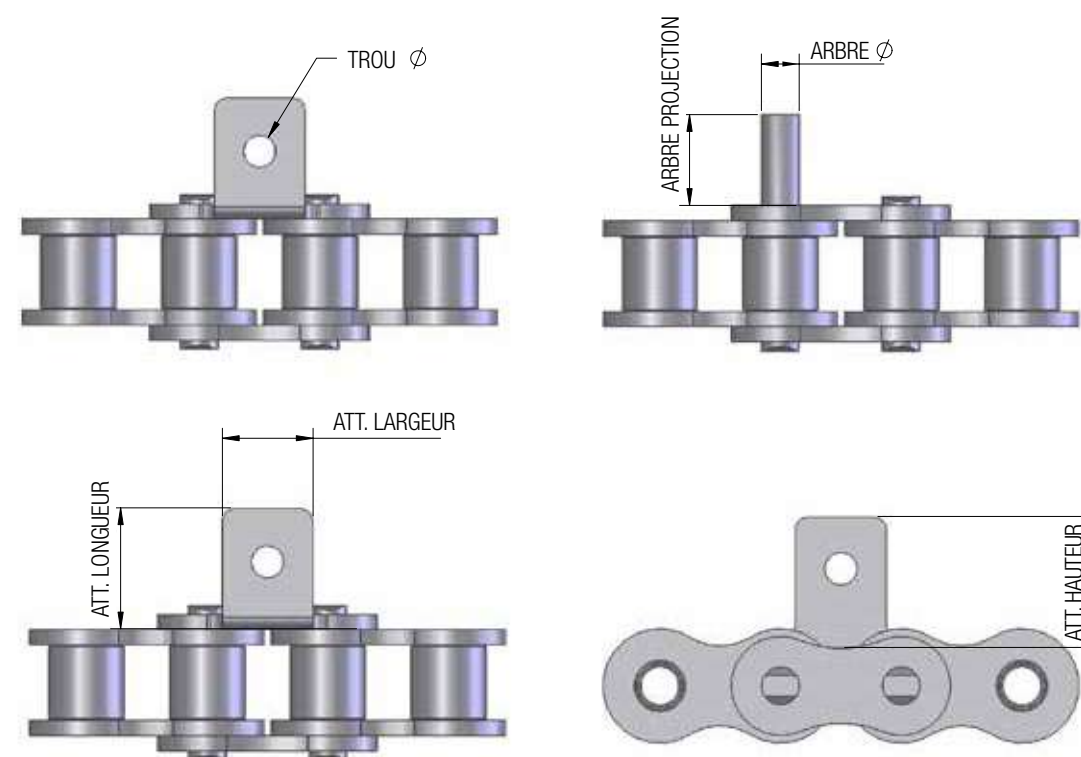
Toutes les commandes standard de chaînes de pièces jointes doivent être confirmées avec un schéma pour examen par le client.

Attachements spéciaux ANSI

En plus de fournir une chaîne à attachements standard, Tsubaki du Canada peut modifier les attaches existantes en fonction de vos besoins. Un exemple de ceci pourrait être une goupille plus courte que la norme ou un plus grand diamètre de trou. Si modification de la norme pièces jointes, la livraison peut être 1-2 semaines en fonction de la quantité.

Lorsque vous spécifiez des pièces jointes non standard, les informations requises sont les suivantes:

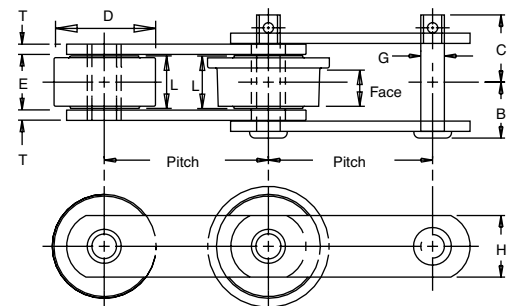
- longueur, largeur et éventuellement hauteur de la languette
- diamètre du trou et type de trou (fileté, fraisé)
- diamètre de l'arbre, longueur de la saillie (extension), type d'extrémité (filetée, rainure de circlips)



Tous les devis de pièces jointes non standard seront accompagnés d'un dessin soumis à l'approbation du client.

Chaîne de convoyeur à rouleaux de classe d'ingénierie

Chaîne de base à rouleaux type convoyeur



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence de la chaîne	Pas	Largeur			Rouleau			Axe			Barre latérale			Douille	Zone de roulement (in ²)	Force ultime moyenne (lbs)	Charge de travail maximale (lbs)	Poids approximatif (lbs./pied.)	
		Tête de rivet à CL	Tête de rivet à l'intérieur de CL	A l'intérieur	Dia.	Longueur	Sty.	Matériel 1	Dia.	Sty.	Matériel 1	La taille	Épaisseur						Matériel 1
		B	C	E	D	L		G			H	T							
*81X	2.609	0.91	1.16	1.06	0.91	1.00	T	CCH	0.44	K	CCH	1.13	0.16	CHT	CCH	0.61	15,000	2,150	2.5
*53R	3.000	1.03	1.25	1.00	1.50	0.97	T	PMHT	0.44	A	CHT	1.13	0.19	CRS	AVH	0.61	13,000	2,100	3.9
*94R	4.000	1.11	1.30	0.88	1.50	0.81	T	PMHT	0.50	A	CHT	1.25	0.25	CRS	ACH	0.61	19,000	2,400	4.1
*89R	4.000	1.59	1.88	1.31	2.25	1.25	T	CCH	0.63	A	CHT	1.50	0.38	HC	CCH	1.10	28,000	4,500	10.6
*604R	6.000	1.33	1.58	1.31	2.00	1.25	T	CCH	0.56	A	CHT	1.50	0.25	HC	ACH	1.01	21,000	3,500	5.4
*607R	6.000	1.33	1.58	1.31	2.50	1.25	T	CCH	0.56	A	CHT	1.50	0.25	HC	ACH	1.01	21,000	3,500	6.5
*627R	6.000	1.47	1.75	1.31	2.00	1.25	T	CCH	0.63	A	CHT	1.50	0.31	HC	ACH	1.22	26,000	4,250	6.6

Les dimensions indiquées sont nominales. Obtenez des impressions certifiées pour la conception et la construction.

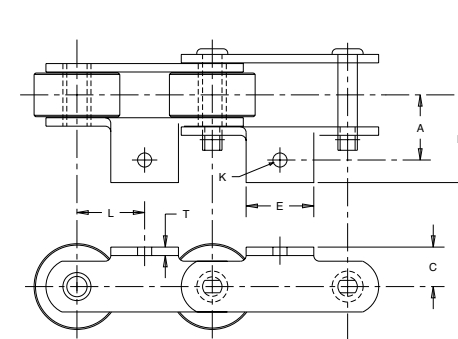
* Indique que cette chaîne est normalement stockée. Tous les autres sont fabriqués à la commande.

1 Matériel: CHT = Carbone traité thermiquement; CCH = Carbone cimenté; AHT = alliage traité thermiquement; SCR = acier laminé à froid;

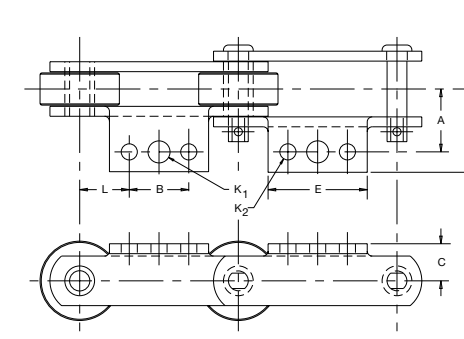
AIHT = alliage de fer traité thermiquement;

ACH = alliage cimenté; HC = haut carbone; PMHT = Métal en poudre traité thermiquement.

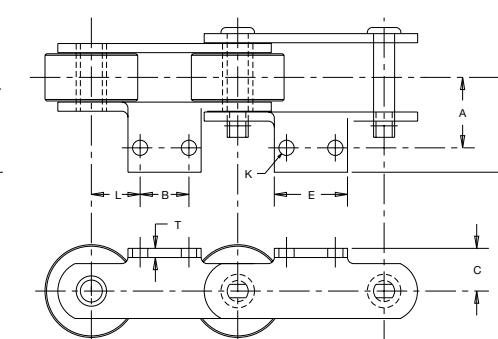
Attachement A-1



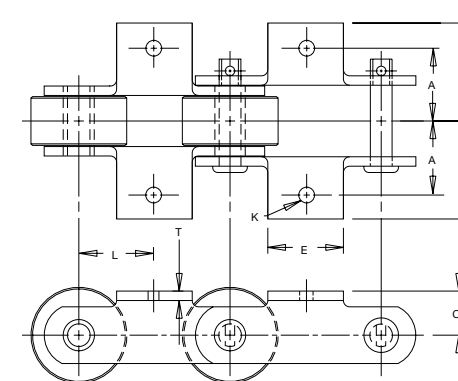
Attachement A-1/A-2



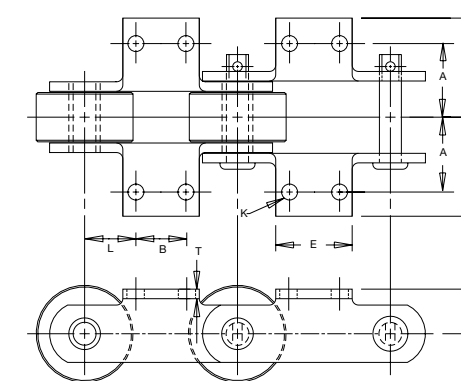
Attachement A-2



Attachement K-1



Attachement K-2



Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

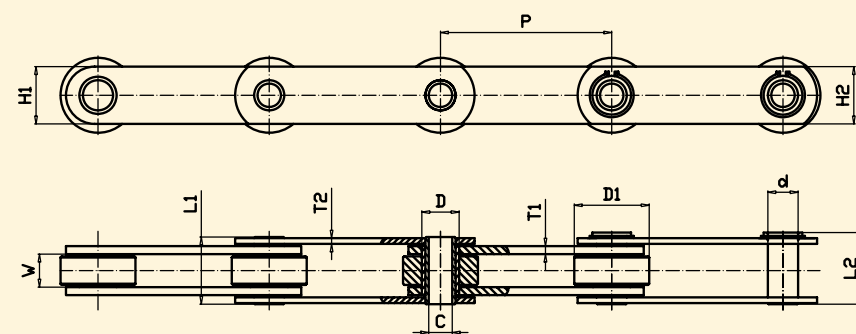
Attachement	Référence de la chaîne	Diamètre du boulon									Poids approximatif (lbs./pied.)
		A	B	C	E	F	K ₁	K ₂	L	T	
A-1	53R	1.47	-	.81	2.00	2.16	.31	-	1.50	.19	4.4
	89R	2.00	-	1.25	2.00	3.17	.38	-	2.00	.38	11.0
	94R	1.38	-	.88	2.50	1.88	.38	-	2.00	.25	4.7
	604R	2.00	-	1.13	3.50	2.72	.38	-	3.00	.25	6.3
	607R	2.00	-	1.13	3.50	2.70	.38	-	3.00	.25	7.4
A-1/A-2	53R	1.47	1.06	.81	2.00	2.16	.31	.25	.97	.19	4.4
	94R	1.38	1.50	.88	2.50	1.88	.38	.38	1.25	.25	4.7
A-2	53R	1.47	1.06	.81	2.00	2.16	.25	-	.97	.19	4.4
	94R	1.38	1.50	.88	2.50	1.88	.38	-	1.25	.25	4.7
	604R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.72	.38	-	2.00	.25	6.0
	607R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.72	.38	-	2.00	.25	6.9
	627R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.80	.38	-	2.00	.31	8.5
K-1	53R	1.47	-	.81	2.00	2.16	.31	-	1.50	.19	4.9
	89R	2.00	-	1.25	2.00	3.17	.38	-	2.00	.38	13.0
	94R	1.38	-	.88	2.50	1.88	.38	-	2.00	.25	5.3
	604R	2.00	-	1.13	3.50	2.72	.38	-	3.00	.25	7.2
	607R	2.00	-	1.13	3.50	2.78	.38	-	3.00	.25	8.3
K-2	53R	1.47	1.06	.81	2.00	2.16	.25	-	.97	.19	4.9
	94R	1.38	1.50	.88	2.50	1.88	.38	-	1.25	.25	5.3
	604R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.72	.38	-	2.0	.25	7.0
	607R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.72	.38	-	2.0	.25	7.4
	627R	2.00	2.00	1.13	3.50	2.80	.38	-	2.0	.31	10.7

Remarque: certaines pièces jointes A-1 sont fournies avec trois trous. Utilisez le trou central.

Les accessoires de style «A» sont fournis de série sur le côté à crampons. Sur demande, ils peuvent être installés de l'autre côté de la chaîne

Chaîne à arbre creux British Standard

Contactez Tsubaki pour vos besoins spécifiques.



COMPARAISON EN ACIER INOXYDABLE

SS

Les chaînes éprouvées et de longue date de la série SS de Tsubaki sont fabriquées complètement en acier inoxydable 304. Ils offrent une excellente résistance à la corrosion et aux températures extrêmes. La série 304 est idéale pour environnements exigeant une résistance accrue aux acides et aux bases, cependant, il y a une diminution significative de la résistance par rapport à la norme chaîne en acier au carbone.

AS

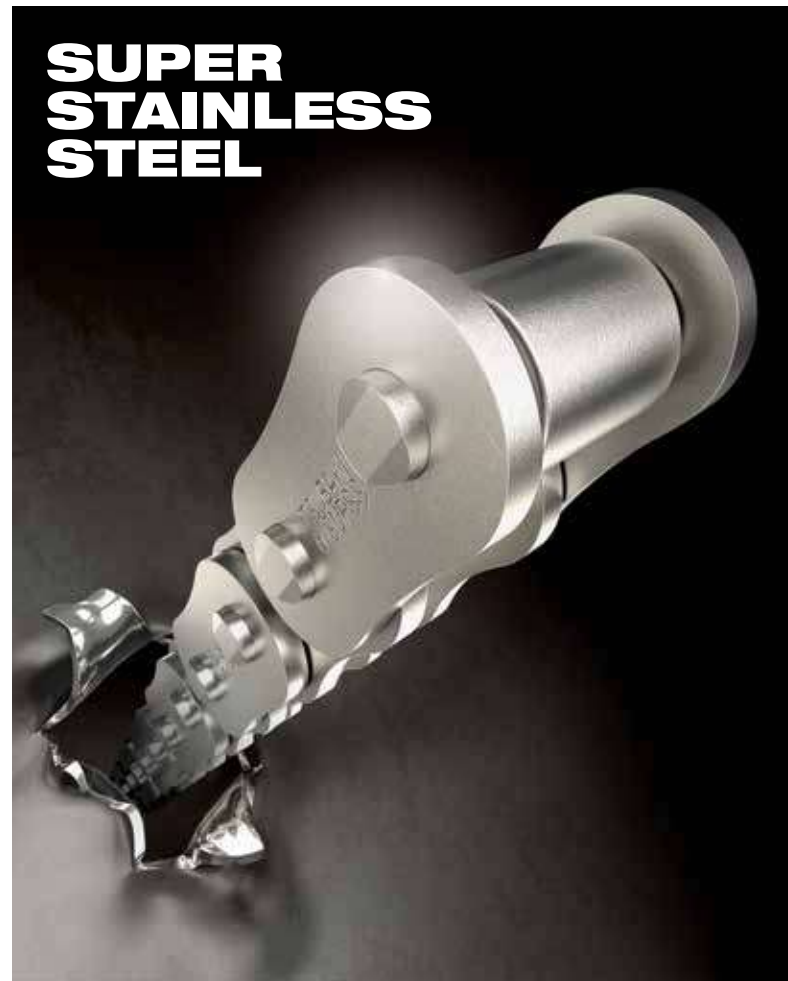
Au fil du temps, ce qui est devenu la série incontournable de la cuisine canadienne la série AS de Tsubaki imite de près la résistance à la corrosion série 304 SS standard, mais offre une augmentation de 50% du force. La combinaison de plaques latérales en acier inoxydable 304 et de 600 pièces rondes en acier inoxydable 600 trempées par précipitation fournissent mélange parfait de capacité de charge élevée et de résistance élevée à la corrosion.

NS





Si vous voulez le nec plus ultra en matière de résistance à la corrosion et à la température, La série NS de Tsubaki est la voie à suivre. Fournir des chaînes faites entièrement en acier inoxydable 316 (le même grade d'acier inoxydable utilisé dans les applications hospitalières) la série NS est conçue pour les environnements les plus durs. environnements. Soyez conscient, étant un acier inoxydable plus doux, série NS Les chaînes n'ont pas les mêmes caractéristiques de résistance que celles de Tsubaki autres lignes en acier inoxydable.

SUPER STAINLESS

Pour changer la donne, la série Super Stainless de Tsubaki est inégalée, offrant la même résistance que l'acier au carbone standard chaîne avec la résistance à la corrosion de la série AS de Tsubaki. Qu'il s'agisse passage de l'acier au carbone à l'acier inoxydable ou adaptation d'une nouvelle application, pas plus ce sera une question de combien de brins ou combien de un saut de taille sera nécessaire pour gérer la charge. Par exemple, un le brin de 50 super inox a la même charge maximale admissible comme un brin d'acier au carbone 50, dépasse celui d'un 50-6 (six brins) Chaîne de la série AS, ou aurait besoin de la taille 140 simple brin de la série AS chaîne pour correspondre à sa force.



Nous sommes là pour vous aider à choisir quel acier convient le mieux pour votre application. Contactez-nous à info@tsubaki.ca

	=		=		=	
50SUPSS CHARGE ADM. MAX. = 648KG		Carbone 50 CHARGE ADM. MAX. = 648KG		50-6AS CHARGE ADM. MAX. = 628KG		140AS CHARGE ADM. MAX. = 697KG

ASSORTIES ET ÉTIQUETÉES

Des procédés précis sont une nécessité dans l'industrie de la transformation des aliments et même le plus petit défaut d'alignement peut conduire à des défauts et à des défauts sortie. Lorsque les chaînes doivent fonctionner en parallèle à des fins de transport, uniforme de voyage et d'usure est une nécessité pour éviter le désalignement de la l'ensemble du système.

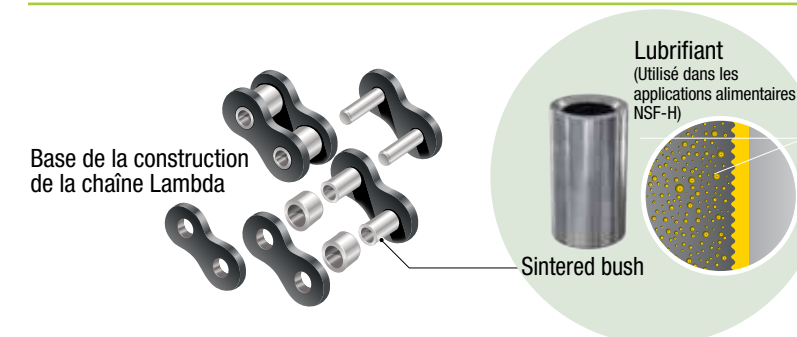
Tolérances de la chaîne standard à rouleaux			
Chaîne à simple pas	Chaîne à rouleaux British Standard (BS)	ISO 606	0% à +0.15%
	Chaîne à attachements British Standard (BS)	ISO 606	0% à +0.15%
	Chaîne à rouleaux ANSI	ANSI	0% à +0.15%
	Chaîne à attachements ANSI	ANSI	0% à +0.30%
Chaîne à double pas	Chaîne à rouleaux ANSI	ANSI	0% à +0.13%
	Chaîne à attachements ANSI	ANSI	0% à +0.25%

Tsubaki propose un service de correspondance et d'étiquetage pour résoudre ce problème. Les tolérances sur la longueur de la chaîne Tsubaki sont très étroites par nature, mais généralement, si les chaînes de convoyage sont fabriquées dans le même lot, le les différences de longueur varieront légèrement. Quand ordonné pour correspondre et tag, les chaînes sont fournies avec des tolérances de longueur spécifiques et étiquetées en conséquence pour faciliter l'identification et l'installation.

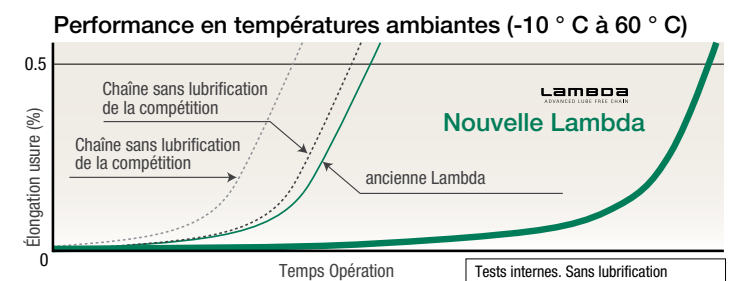
Assorties et étiquetées	
Longueur de chaîne (m)	Tolérance de l'assortissement
< 14 m	< 3 mm
14 ~ 30 m	< 4 mm
30 ~ 44 m	< 5 mm

Une précision qui est propre et SANS ENTRETIEN

Tsubaki propose également sa ligne Lambda autolubrifiante qui porte une bague en métal fritté imprégnée de lubrifiant de qualité alimentaire NSF-H1.



En plus d'aider à maintenir un environnement de travail plus propre, la précision et la lubrification constante des zones essentielles s'est avérée ralentir allongement jusqu'à 7-14 fois dans les applications réelles. Ça signifie plus de précision pour une plus longue période. La série Lambda de Tsubaki est également disponible avec une sélection de nickelage ou le revêtement exclusif Neptune de Tsubaki, spécialement formulé pour résister aux lavages de qualité alimentaire.



NSF International certifie la sécurité des lubrifiant pour équipement alimentaire.

Le lubrifiant NSF H1 est une norme internationale NSF qui dit qu'il peut être utilisé dans les zones où il peut entrer en contact accidentel avec des aliments.

TEMPERATURE ET LUBRIFICATION

La lubrification est essentiel pour la vie de la chaîne



Le contact métal sur métal constitue la base du fonctionnement d'une chaîne à rouleaux et la seule façon de réduire l'usure est de créer une couche protectrice. L'application de la lubrification peut fournir cela, mais si l'application de la lubrification est le facteur le plus important, le type utilisé est un proche seconde. Dans des conditions normales, Tsubaki recommande généralement d'utiliser pétrole lourd. La taille de la chaîne et la température ambiante sont les deux principales facteurs qui déterminent le poids idéal de l'huile, car ils ont tous deux un effet sur facilement le lubrifiant sera en mesure d'atteindre les zones critiques serrées.

En général, plus la chaîne est grosse, plus les espaces entre ses composants, facilitant l'écoulement de l'huile dans les crevasses. De même, lorsque la température augmente, la pénétration augmente à mesure que l'huile devient moins visqueux. Pour le rendre simple, Tsubaki a résumé ces corrélations dans un tableau facile à utiliser. Basé sur la taille de la chaîne et température ambiante de votre application, vous pouvez rapidement déterminer l'huile correcte à utiliser.

Système de lubrification	A,B				C			
température ambiante >	-10° ~ 0°C	0° ~ 40°C	40° ~ 50°C	50° ~ 60°C	-10° ~ 0°C	0° ~ 40°C	40° ~ 50°C	50° ~ 60°C
No de chaîne								
RS60 ou plus petit	SAE 10	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 10	SAE 20	SAE 30	SAE 40
RS60 et RS80	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
RS100					SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
RS120et plus grand	SAE 30	SAE 40	SAE 50					

POUR CES TEMPÉRATURES PLUS FROIDES

Tsubaki fournit également la série spéciale KT pour les environnements jusqu'à -40 ° C. La série KT est fabriquée en acier allié à haute résistance, associé à lubrification spéciale à froid.

QU'EN EST-IL DE CHAUD

Les différentes gammes de chaînes en acier inoxydable de Tsubaki sont disponibles pour tous applications et peut être utilisé dans des environnements jusqu'à 400 ° C.

OU VOUS POUVEZ TOUJOURS ALLER AUTO-LUBRIFIANT

Tsubaki propose maintenant une série Lambda K résistante à la chaleur qui fournit les mêmes bagues imprégnées d'huile, désormais efficaces à 230 ° C. La chaîne s'auto-lubrifie, en utilisant un NSF H-1 de qualité alimentaire lubrification.

NEPTUNE

La dernière génération de la chaîne Neptune de Tsubaki a été améliorée développé pour l'industrie alimentaire. Le RoHS propriétaire traitement de surface conforme utilise un processus d'application spécial qui n'affecte pas la résistance de la chaîne et a été renforcée dans le G8 édition pour mieux gérer les lavages alcalins. Les tests ont montré jusqu'à 2000 heures de résistance aux solutions de lavage courantes, comparées à moins de 15 heures fournies par les revêtements concurrents courants. Celles-ci les tests ont été vérifiés par des centaines de machines utilisant actuellement Neptune de Tsubaki et par le personnel de maintenance des installations et les propriétaires qui ont économisé des milliers de dollars et d'heures en passant à un produit de qualité.

La chaîne Neptune combine les produits spéciaux en zinc spécialement développés par Tsubaki. revêtement en aluminium et revêtement en résine spéciale pour obtenir sa résistance Propriétés. Conçu à l'origine pour améliorer la perte de résistance causée par des revêtements concurrents et pour une meilleure résistance à l'eau salée, le la nouvelle formule peut être utilisée partout, du congélateur en spirale à l'emballage convoyeurs.



Conversations avec l'ACIA (Agence canadienne d'inspection des aliments)

Ce qui suit est un résumé des informations recueillies par le biais de conversations avec des représentants de l'ACIA ou des représentants du Canada. diverses directives relatives aux installations alimentaires.

Qu'est-ce qu'un contact alimentaire direct et indirect?

Selon l'ACIA, les articles en contact direct avec les aliments sont définis comme des objets / surfaces qui seraient explicitement en interaction avec ou manipulant des aliments articles. Cela comprend les surfaces de transport des produits, les outils de distribution, ou tout appareil conçu pour toucher le produit. Indirect Les articles en contact avec les aliments sont définis comme tout article pouvant contamination croisée. Cela inclut tout produit de surface pouvant tomber sur des pièces de transport attachées aux surfaces de transport du produit, ou généralement tout ce qui se trouve à proximité de la transformation des aliments aurait besoin assainissement.

Quels sont les matériaux autorisés pour appareils à contact alimentaire indirect?

Selon l'ACIA, il n'y a pas de règle exacte pour les matériaux autorisés à utiliser pour des applications alimentaires directes ou indirectes. Les inspecteurs sont chargé de mener des évaluations des risques en fonction de chaque individu application, évaluation de la propreté, capacité d'assainissement et durabilité du matériau / des pièces. A partir de cette définition, il n'y a pas de règle et ce que est accepté dans une application peut ne pas être dans le suivant. De l'industrie expérience, les aciers inoxydables ou certains plastiques de qualité



alimentaire sont généralement accepté pour contact alimentaire direct. Pour un contact alimentaire indirect, tant que matériaux propres, désinfectables et durables sont utilisés, inspection devrait trouver-les acceptables.

Les produits de Tsubaki sont généralement spécifié dans les installations alimentaires?

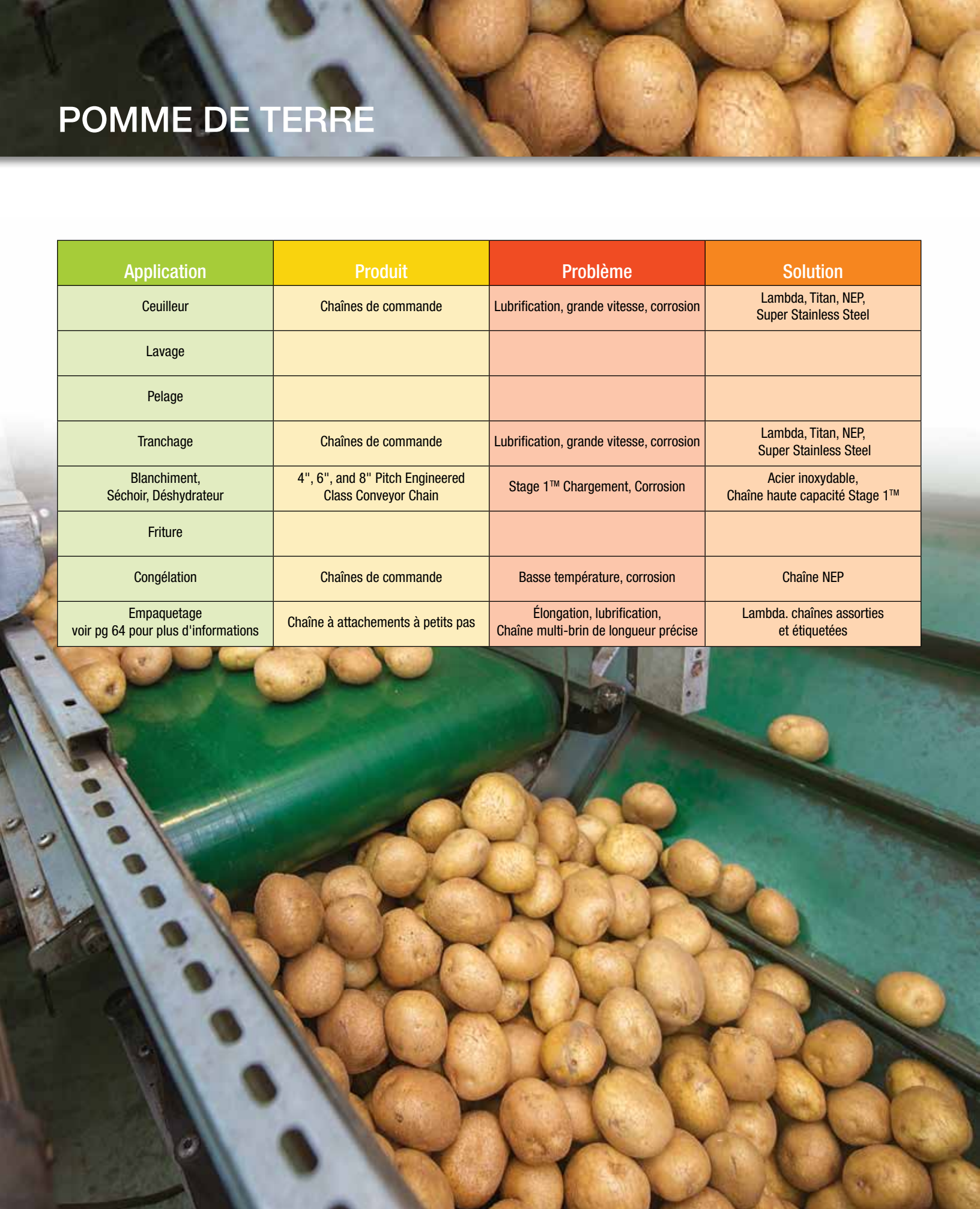
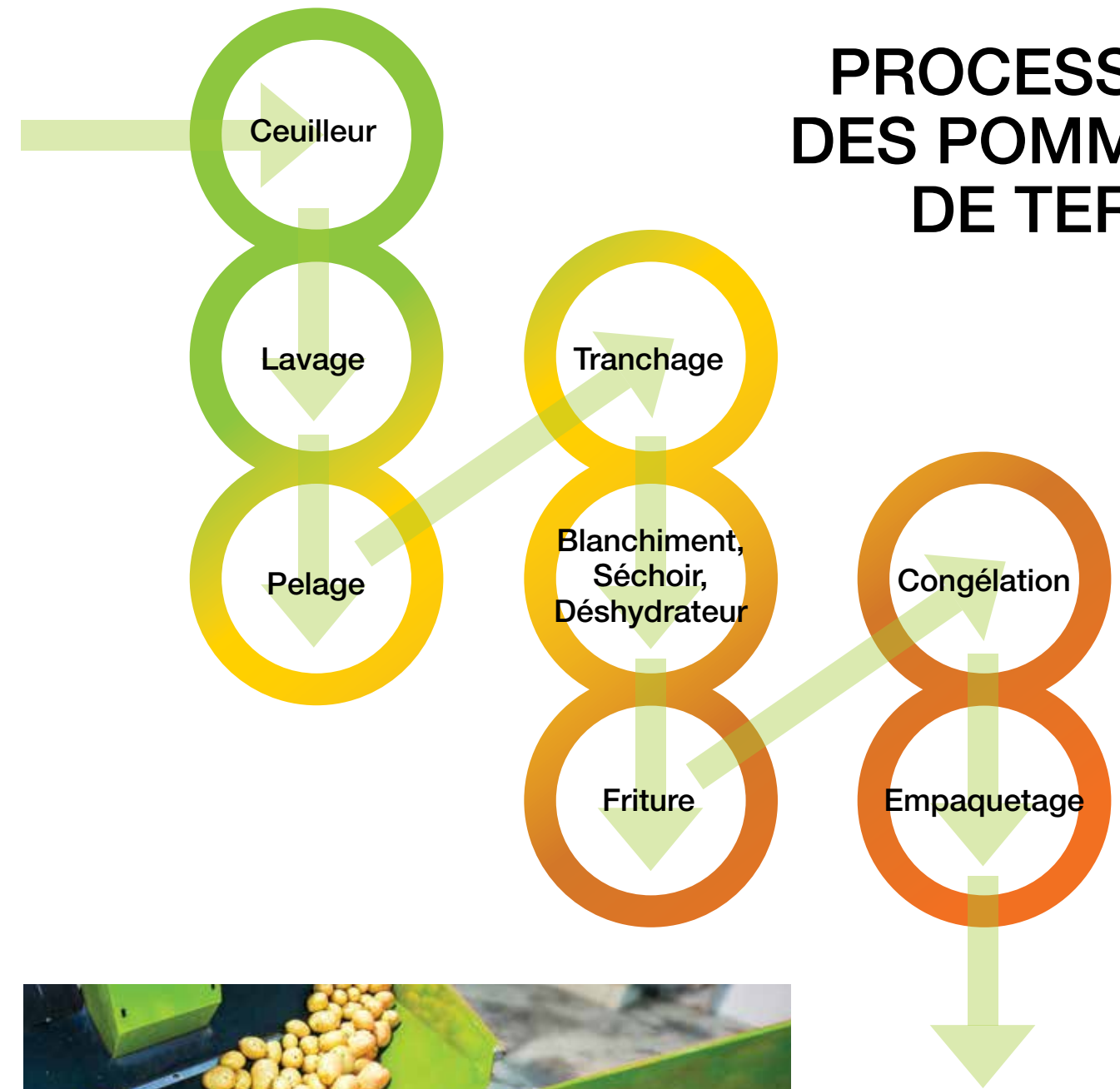
Il existe de nombreux produits Tsubaki dans les établissements de restauration partout Canada. Le plus couramment utilisé serait la chaîne en acier inoxydable et pignons de l'une des lignes en acier inoxydable de Tsubaki. Ces chaînes fournir la résistance à la température et à la corrosion nécessaire pour besoins de transport dans une installation alimentaire, tout en passant facilement l'inspection.

Le deuxième produit le plus populaire serait le Neptune de Tsubaki. chaîne enduite. Ceux-ci sont souvent utilisés dans des applications indirectes, fournissant une chaîne à toute épreuve capable de résister à un lavage intensif environnement. Le large assortiment de pièces jointes disponibles avecLa chaîne Neptune aide également les installations à fixer des lattes en acier inoxydable ou d'autres si nécessaire, manipulez directement les aliments. Tsubaki offre un chaîne nickelée aussi, cependant, en raison du fait que le nickelage est sujet aux copeaux sous impact concentré, produits nickelés doit être utilisé avec prudence. Contacter le service technique de Tsubaki pour conseils lors de la sélection.



Application	Produit	Problème	Solution
Cueilleur	Chaînes de commande	Lubrification, grande vitesse, corrosion	Lambda, Titan, NEP, Super Stainless Steel
Lavage			
Pelage			
Tranchage	Chaînes de commande	Lubrification, grande vitesse, corrosion	Lambda, Titan, NEP, Super Stainless Steel
Blanchiment, Séchoir, Déshydrateur	4", 6", and 8" Pitch Engineered Class Conveyor Chain	Stage 1™ Chargement, Corrosion	Acier inoxydable, Chaîne haute capacité Stage 1™
Friture			
Congélation	Chaînes de commande	Basse température, corrosion	Chaîne NEP
Emballage voir pg 64 pour plus d'informations	Chaîne à attachements à petits pas	Élongation, lubrification, Chaîne multi-brin de longueur précise	Lambda. chaînes assorties et étiquetées

PROCESSUS DES POMMES DE TERRE



Chaîne Lambda



Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de commande	Lubrification	Les opérateurs ne peuvent pas lubrifier la chaîne régulièrement dû à une possible contamination du produit	La chaîne Lambda est de qualité alimentaire lubrifiant dans la bague en métal fritté permettant un fonctionnement sans entretien
	Haute vitesse	Les entraînements à haute vitesse limitent la capacité de opérateurs à lubrifier la chaîne sans employant des bains d'huile coûteux	Titan dispose d'une résistance à l'abrasion goupille enduite
	Corrosion	Rupture du produit et l'environnement et manque de lubrification peut provoquer la corrosion de la chaîne provoquant des ruptures	La chaîne NEP est formulée pour résister corrosion causée par l'écoulement du produit. Pour une résistance supplémentaire à la corrosion, Tsubaki offre la SUPER Stainless Steel

Chaîne Lambda



Chaîne Tittan



Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de commande	Lubrification	Les opérateurs ne peuvent pas lubrifier la chaîne régulièrement dû à une possible contamination du produit	La chaîne Lambda est dotée d'un lubrifiant de qualité alimentaire dans la bague en métal fritté permettant fonctionnement sans entretien. Lambda peut être combiné avec NEP pour fournir la corrosion résistance, fonctionnement sans entretien
	Haute vitesse	Pour fournir la vitesse requise, les opérateurs ne lubrifier généralement pas la chaîne en raison de contamination possible du produit et éclaboussures d'huile	Titan dispose d'un rouleau enduit résistant à l'abrasion
	Corrosion	Rupture du produit et l'environnement et manque de lubrification peut provoquer la corrosion de la chaîne provoquant des ruptures et durée de vie réduite	La chaîne NEP est formulée pour résister corrosion causée par l'écoulement du produit. Pour une résistance supplémentaire à la corrosion, Tsubaki offre la SUPER Stainless Steel

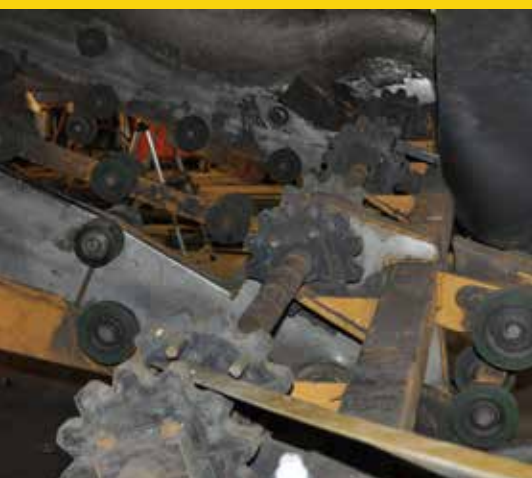
Chaîne Tittan



Chaîne Super Stainless

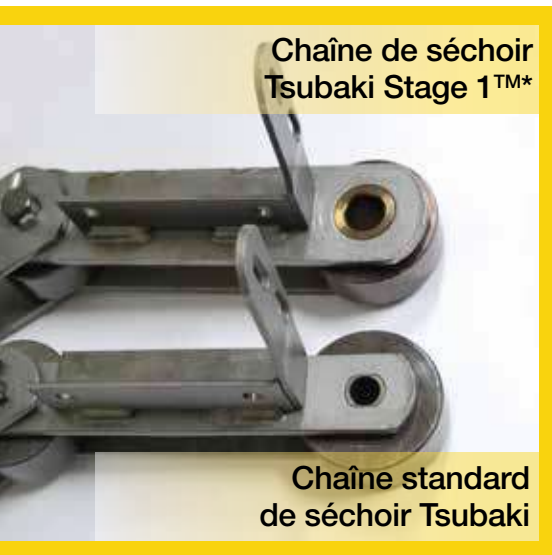


Chaîne Super Stainless



Produit	Problème	Défi	Solution
4", 6" et 8" Chaîne de convoyeur de Classe d'ingénierie de grand pas	Stage 1™ Chargement	Les convoyeurs Stage 1™ transportent généralement plus charge que les convoyeurs suivants parce que le produit est saturé d'eau. La charge supplémentaire provoque l'usure des convoyeurs du Stage 1™ plus rapidement.	Les convoyeurs Stage 1™ ont amélioré les barres latérales, bagues et goupilles pour augmenter la surface d'appui et la force.
	Corrosion	L'humidité élevée et l'eau dans ces applications corrodent rapidement l'acier non protégé des chaînes. Les pratiques de lubrification sont généralement inadéquates ou évitées pour protéger la chaîne de convoyage en raison de problèmes de décontamination du produit.	Différentes qualités et combinaisons de plaquage ou d'aciers inoxydables pour maximiser les performances et réduire la corrosion

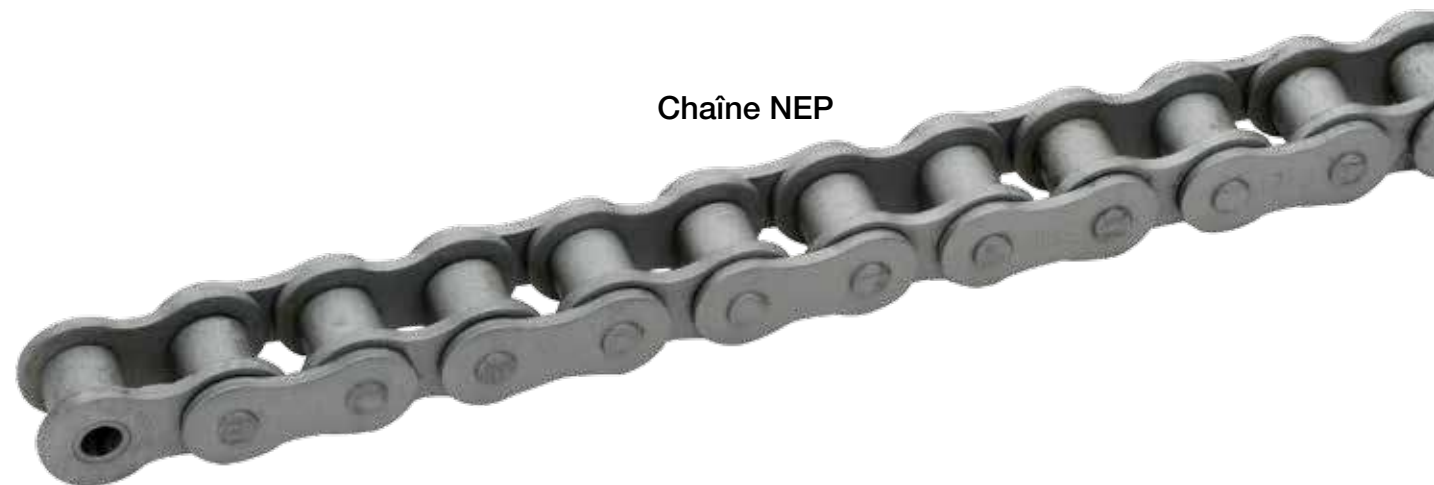
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de commande	Opération à basse température	Les températures inférieures à -10 ° C se dégradent performances de la chaîne en réduisant la Charge admissible Maximum	Les chaînes Tsubaki démontrent leurs efficacités et performance jusqu'à -40
	Corrosion	La chaîne se corrode en raison de son niveau relativement élevé d'humidité dans les plants de pomme de terre qui se condensent à basse température.	La chaîne NEP fournit une protection efficace à basses températures



Sécheur / déshydrateur industriel Stage 1™ Chaîne Premium "Meilleures pratiques" Fonctionnalités:

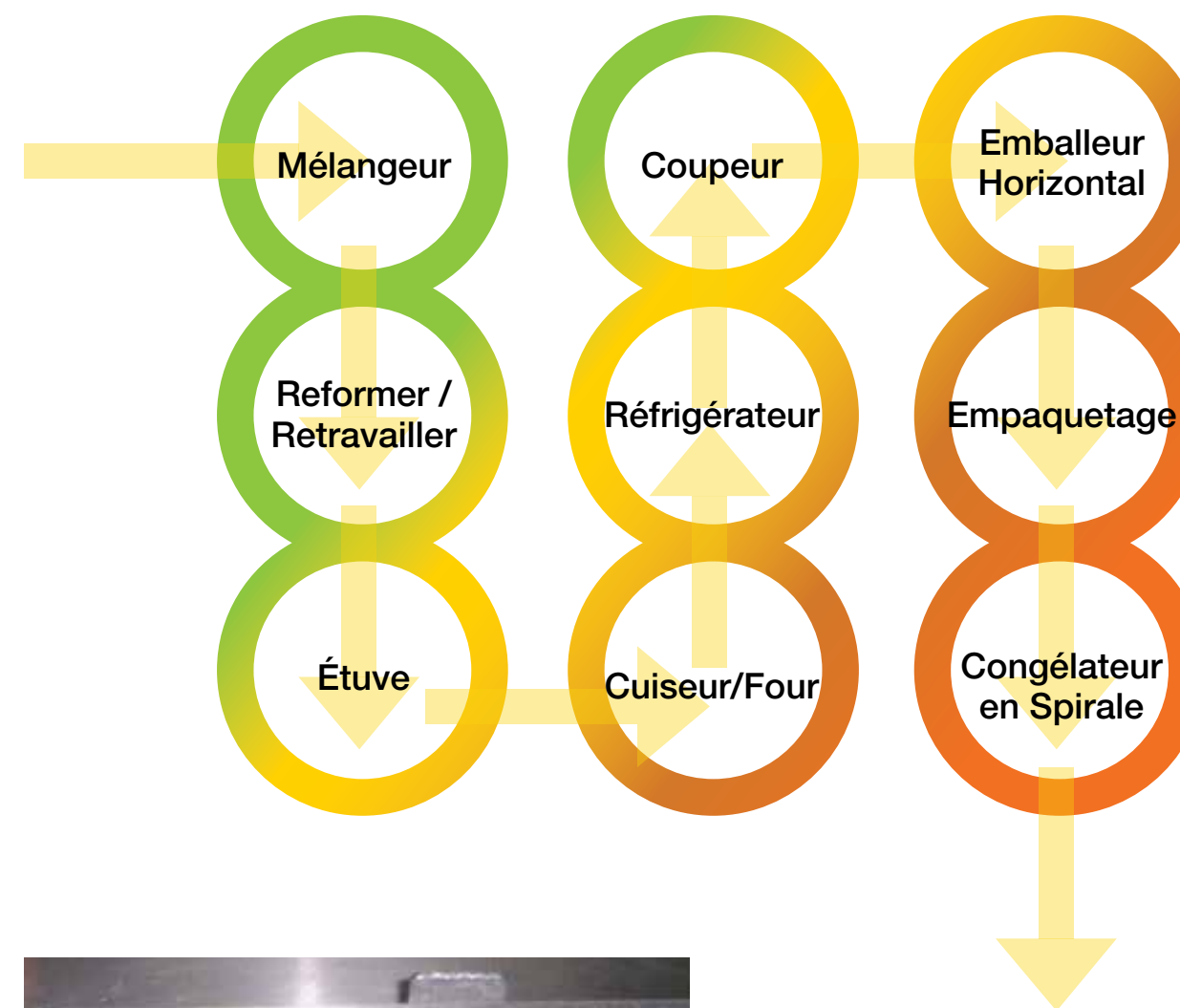
- Charge de travail supérieure de 42% à standard d'industrie
- Les zones de roulement maximisées donnent un poids de 900 lb. amélioration de la charge de travail
- Plaques latérales les plus hautes et les plus épaisses réalisables par enveloppe de fonctionnement
- Entièrement rond, diamètre accru et plus épais bague murée
- Diamètres de goupille et de goupille augmentés
- Chaîne soudée premium mig
- Disponible en options de hauteur de 6", 9" et 12".
Formats personnalisés disponibles sur demande

Stage 1™ sont conçus pour être des remplacements directs sans aucune modification significative.
* Compatible avec: National®, Aeroglide®, Proctor & Schwartz, FEC® et autres



Application	Produit	Problème	Solution
Mélangeur			
Reformer / Retravailler			
Étuve	C2060H à arbre extensionné EN / CE, Fixation de bouton à double pa	Chaleur élevée, humidité. Généralement pas lubrifiée entraînant une elongation	Lambda de -10 ° C à 150 ° C Lambda haute température de 150 ° C à 230 ° C 230 ° C à 400 ° C Titan
Cuiseur/Four	C2060H arbre extensionné EN / CE, Fixation de bouton à double pas	Chaleur élevée, humidité. Applications généralement pas lubrifié	Lambda de -10 ° C à 150 ° C Lambda haute température de 150 ° C à 230 ° C 230 ° C à 400 ° C Titan
Réfrigérateur	C2060H à arbre extensionné EN / CE, Fixation de bouton à double pas Chaîne KT résistante au froid	Allongement dû à la corrosion de basse température, précision de longueur multi-brins	Chaîne résistante au froid KT, NEP, Super Stainless, Assorties & Chaîne étiquetée
Coupeur			
Emballeur Horizontal	40 / INVA02L, UM avec attachements coudés vers l'intérieur	Élongation générale, corrosion	Lambda, NEP, Lambda-NEP
Empaquetage voir pg 64 pour plus d'informations	Chaîne avec attachements poussoirs SD	Élongation, lubrification, Chaîne multi-brinde longueur précise	Chaînes Lambda, assorties & étiquetées
Congélateur en Spirale	Chaîne d'entraînement - par exemple RS2032B Chaîne KT résistante au froid	Basse température, corrosion	Chaîne NEP Chaîne KT résistante au froid

PROCESSUS DE LA BOULANGERIE



ÉTUVE

ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: entraînement d'épreuves
 Économies: 1 002,59 \$ en 5,1 mois
 Solution Tsubaki: le client a utilisé la chaîne d'entraînement Tsubaki RS de qualité supérieure par rapport à une chaîne à faible coût.

LEADING THE MOVEMENT

Produit	Problème	Défi	Solution
Petit pas Chaîne d'attache- ment: C2060H EN / EC étendu Bouton goupille à double pas Attachements	Chaînes ne sont généralement pas lubrifiées en raison des problèmes de contamination	Les chaînes non lubrifiées éprouvent souvent des augmentations du taux d'usure. Les étuves sont souvent des longs systèmes serpentins avec de grandes charges.	Chaînes soumises à une humidité élevée sont souvent corrodées en opération résultant en usure prématurée et brisure
	Haute température	La performance de la chaîne se dégrade à hautes températures	Les chaînes Tsubaki ont une température nominale de 150 ° C. Chaîne entre 150 ° C et 250 ° C la performance se dégrade. Tsubaki offre une température entre 250 et 400 ° C. large gamme d'options en acier inoxydable pour haute opération tempérée.
	Humidité	Chaînes soumises à une humidité élevée sont souvent corrodées en opération résultant en usure prématurée et brisure	Pour les étuves inférieures à 60 ° C, La chaîne Tsubaki NEP a fait ses preuves. Pour les applications à forte humidité de 60 ° C à 400 ° C considèrent les options d'acier inoxydable

Chaîne en acier inoxydable



Chaîne Titan

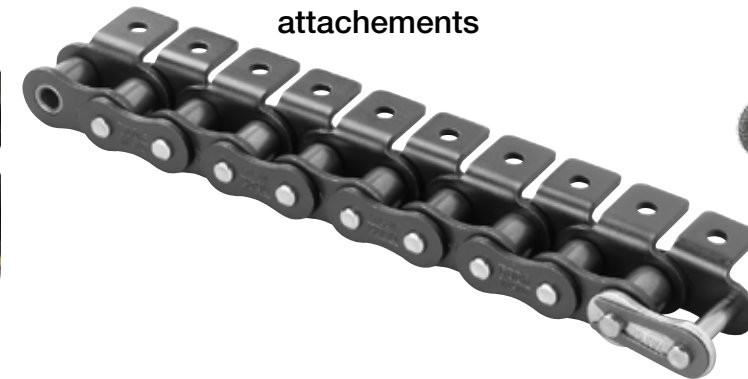


CUISEUR/FOUR

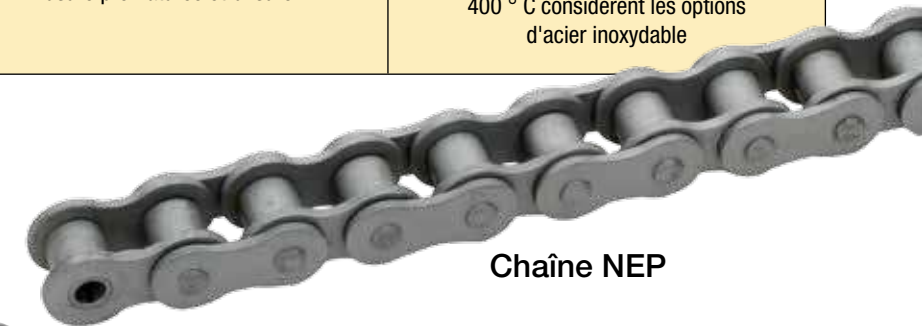
LEADING THE MOVEMENT

Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne à petits pas Chaîne avec attachements: C2060H EN / EC à double pas avec attachements	Chaînes ne sont généralement pas lubrifiées en raison des problèmes de contamination	Les chaînes non lubrifiées éprouvent souvent augmentation du taux d'usure. Les cuiseurs et les fours sont souvent des convoyeurs longs et / ou serpentins avec de grosses charges accumulées.	Chaînes Tsubaki autolubrifiantes ou sans maintenance: Lambda de -10 ° C à 150 ° C Lambda haute température de 150 ° C à 230 ° C 230 ° C à 400 ° C Titan
	Haute température	La performance de la chaîne se dégrade à hautes températures	Les chaînes Tsubaki ont une température nominale de 150 ° C. Chaîne entre 150 ° C et 250 ° C la performance se dégrade. Tsubaki offre une température entre 250 et 400 ° C. large gamme d'options en acier inoxydable pour haute opération tempérée.
	Humidité	Chaînes soumises à une humidité élevée sont souvent corrodées en opération résultant en usure prématurée et brisure	Pour les cuiseurs inférieures à 60 ° C, La chaîne Tsubaki NEP a fait ses preuves. Pour les applications à forte humidité de 60 ° C à 400 ° C considèrent les options d'acier inoxydable

Chaîne à attachements



Chaîne NEP



Produit	Problème	Défi	Solution
Petit terrain Chaîne d'attache-ment: C2060H EN / EC Arbre extensionné Chaîne à double pas Attache-ment Chaîne résistante au froid KT	Opération à basse température	Les températures inférieures à -10 ° C dégradent les performances de la chaîne en réduisant la charge maximale admissible	Les chaînes Tsubaki démontrent leur efficacité performance jusqu'à -40 ° C; La chaîne résistante au froid de la série KT - idéale pour température entre -40 ° C et 60 ° C avec peu ou pas de perte en force par rapport à chaîne standard.
	Corrosion	La chaîne se corrode à cause de l'humidité relativement élevée qui se condense à basse température.	La chaîne NEP fournit des protections de la chaîne jusqu'à -10 ° C Super Stainless Steel fournit à la série AS la résistance à la corrosion avec l'acier standard jusqu'à -20 ° C
	Chaîne multi-brin de longueur précise	Les convoyeurs multi-brins sont particulièrement susceptible de différences de longueur relative.	Des brins assortis et étiquetés peuvent être fournis. Ce processus facultatif peut réduire les coûts initiaux et les différences de longueur entre plusieurs brins jusqu'à +/- 0.5mm



Chaîne Lambda

Produit	Problème	Défi	Solution
CHAÎNE DOBOY 40 / INVA02L, UM à attache-ments incurvés	Chaînes ne sont généralement pas lubrifiées en raison du produit causant des problèmes de contamination	Les chaînes peuvent être sujettes à un allongement rapide en raison du manque de lubrification	Tsubaki Lambda assure une auto-lubrification pour les applications qui généralement ne peuvent pas être lubrifiées
	Corrosion	La chaîne se corrode à cause de humidité élevée relative qui condense à basse température	Les chaînes de NEP fournissent une excellente résistance à la corrosion

La chaîne Doboy est une marque enregistrée par Alkar



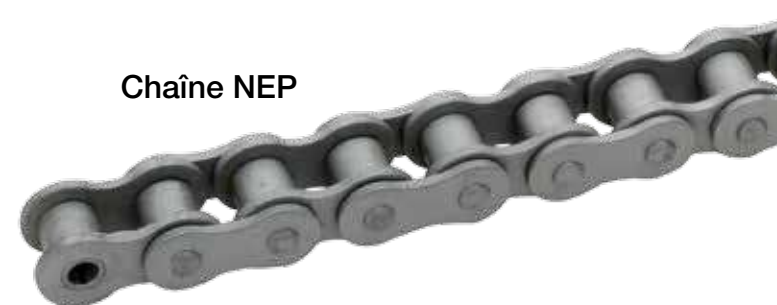
EN arbres extensionnés



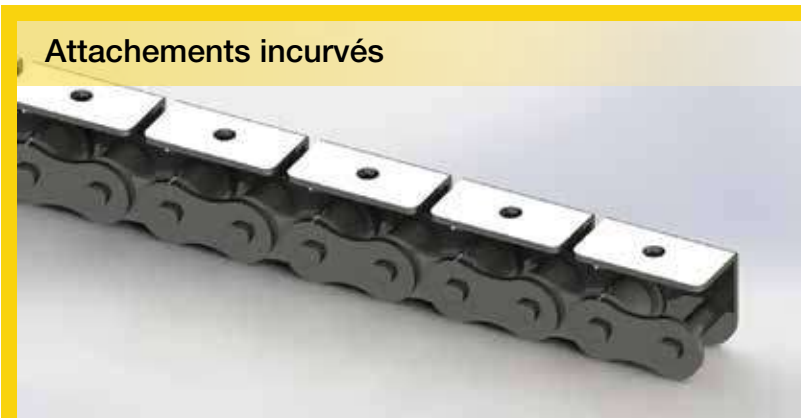
EC arbres extensionnés



Chaîne Super Stainless



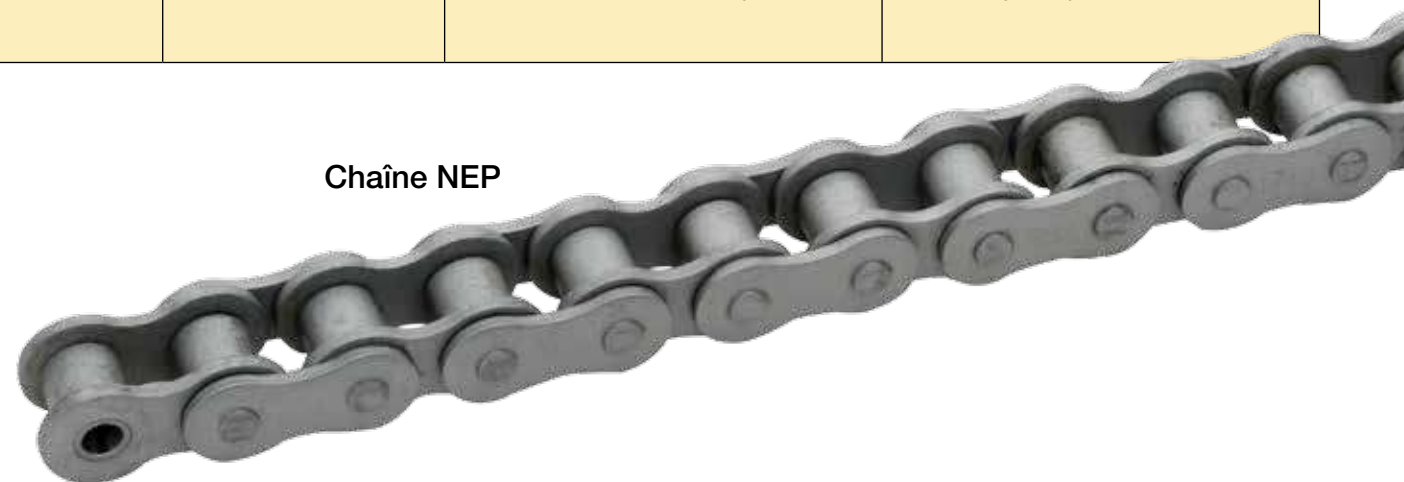
Chaîne NEP



Attache-ments incurvés



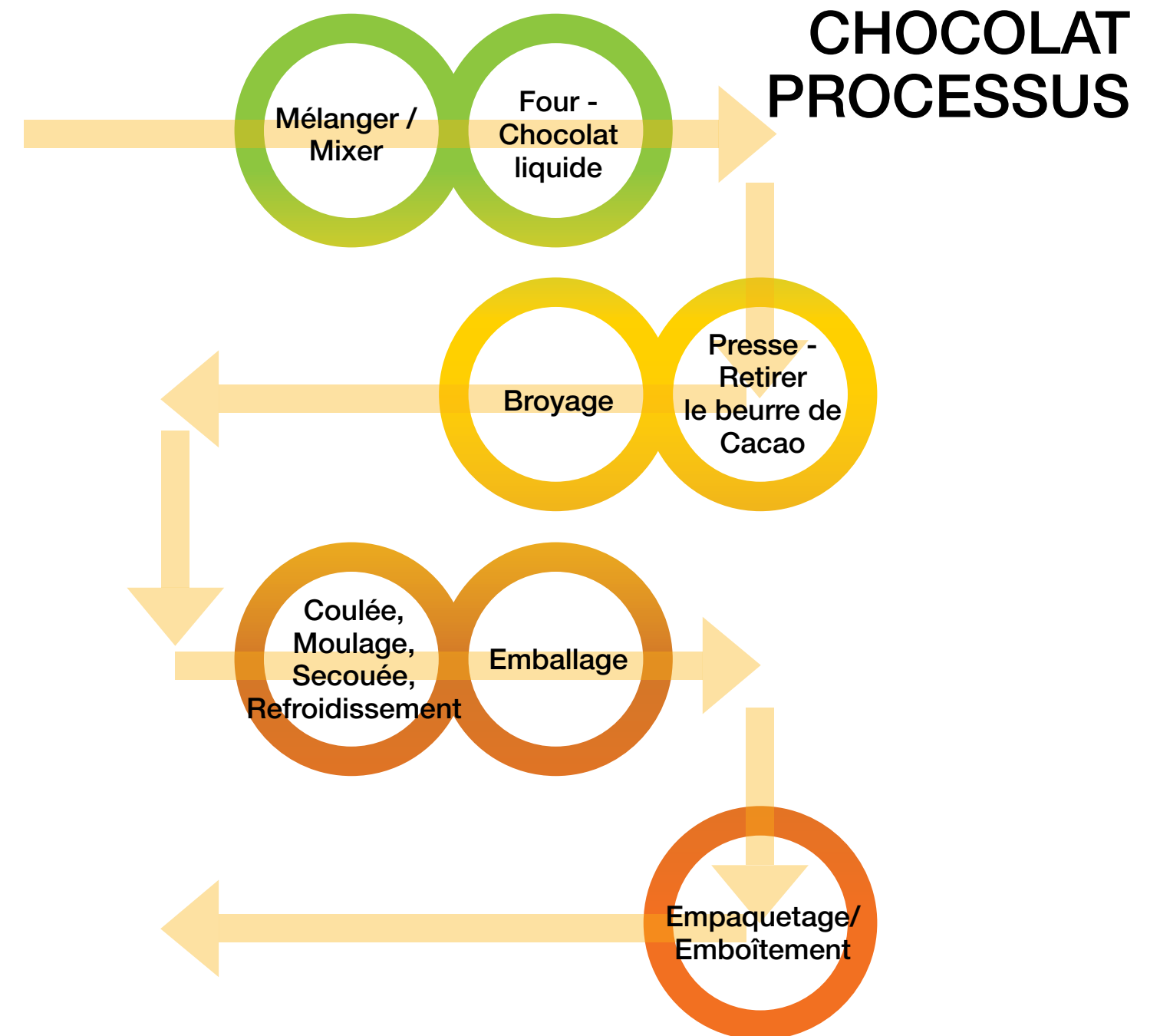
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne d'entraînement RS2032B Chaîne KT résistante au froid	Fonctionnement à basse température	Les températures inférieures à -10 ° C dégradent les performances de la chaîne en réduisant sa charge maximale admissible	Les chaînes de Tsubaki démontrent performances effectives jusqu'à -40 ° C; Chaîne résistante au froid de la série KT - idéale pour température entre -40 ° C et 60 ° C avec peu ou pas de perte de force par rapport à chaîne standard.
	Corrosion	Les chaînes non protégées peuvent se corroder en fonctionnement en raison de la condensation à basse température	La chaîne NEP fournit une protection efficace jusqu'à -10 ° C L'acier inoxydable peut fonctionner à -20 ° C



Chaîne NEP



Application	Produit	Problème	Solution
Mélanger / Mixer			
Four - Chocolat liquide			
Presse - Retirer le beurre de Cacao			
Broyage			
Coulée, Moulage, Secouée, Refroidissement	Chaîne avec attachements 80 SPCL D1 arbre intégral en marchepied et fileté	Longue longueur - Effet sur la chaîne L'élongation est considérablement augmentée.	Lambda
		Variation de l'allongement des brins. Les brins les plus proches du lecteur s'allongent à un taux plus rapide résultant en un dés-alignement des attachements	Lambda, pré-étirée assorties et étiquetées
Emballage/Empaquetage/Emboîtement voir pg 64 pour plus d'informations	Chaînes à petits pas avec attachements	Allongement, lubrification, Chaîne multi-brin de longueur précise	Chaînes Lambda, assorties et étiquetées



VERSAGE, MOULAGE, SECOUER, REFROIDISSEMENT

ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: tunnel de congélation
 Économies: 1 671,70 \$ en 17 mois
 Solution Tsubaki: remplacement de la chaîne WP par une chaîne Lambda auto-lubrifiante

LEADING THE MOVEMENT

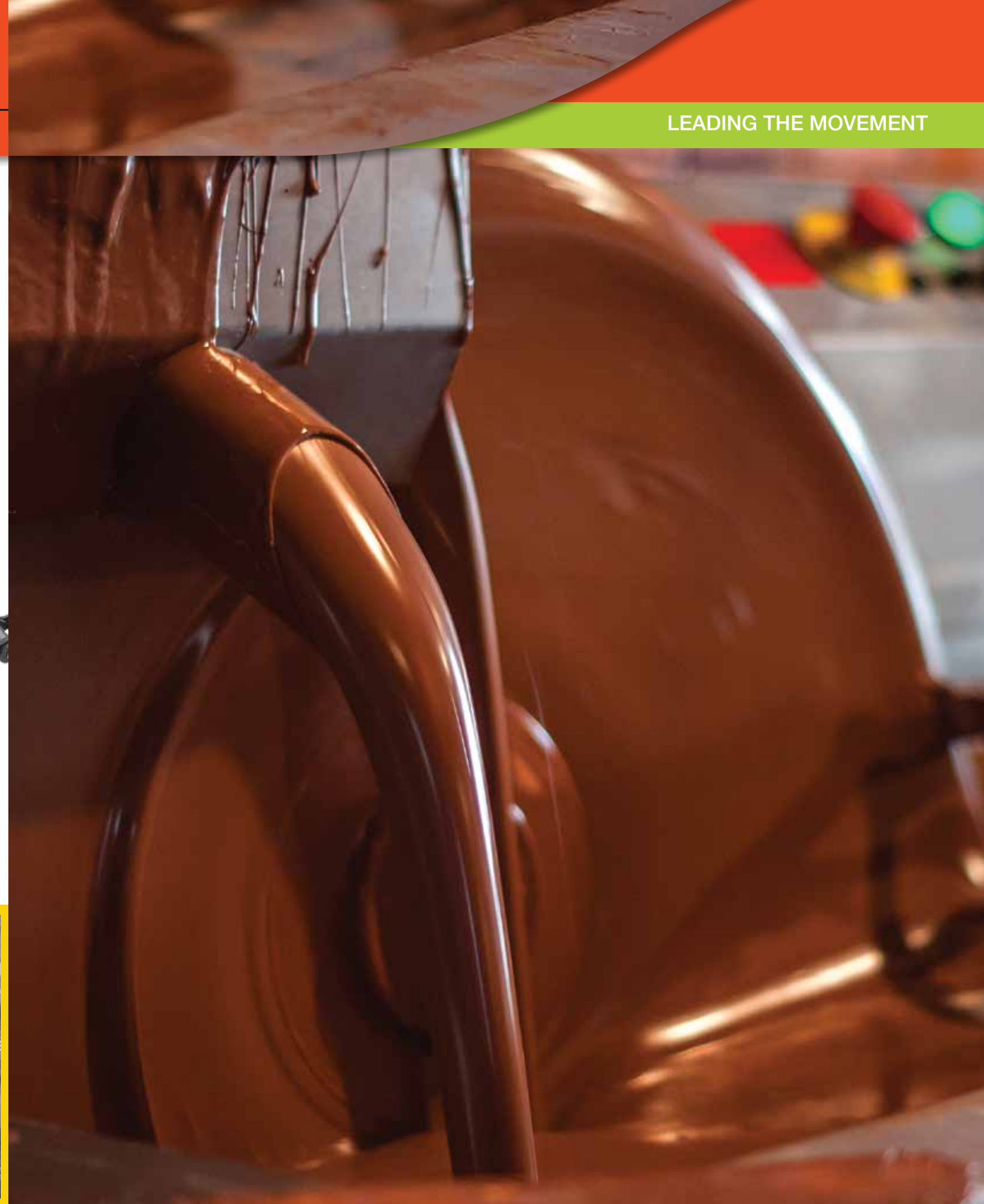
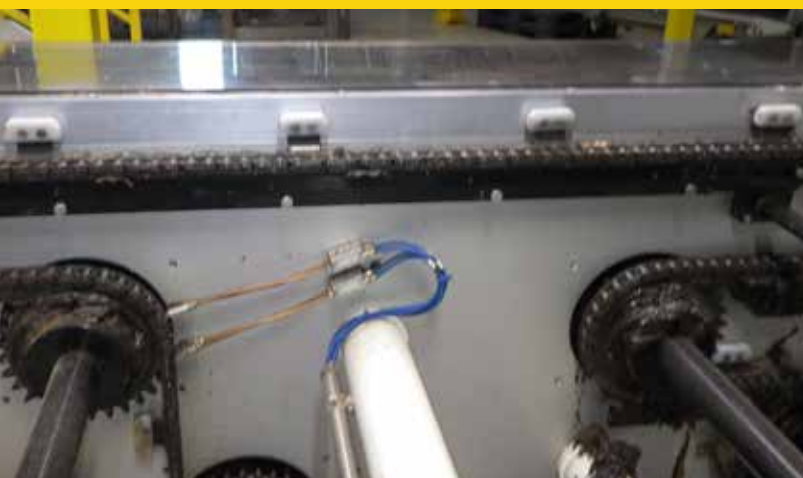
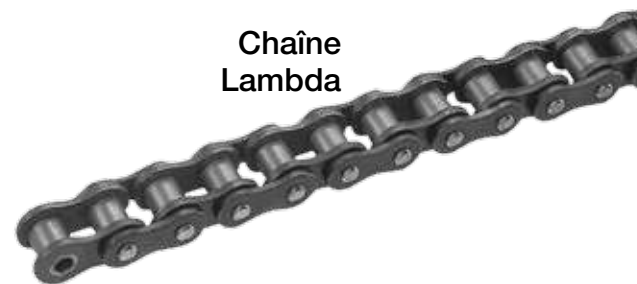
LEADING THE MOVEMENT

Produit	Problème	Défi	Solution
Petit PAS Chaîne à attachements: 80 à arbres allongés spéciales	Ces systèmes de transport ont tendance à avoir des très longues chaînes de convoyeurs opérées dans une formation serpentine. La longue longueur donne de grosse tension accumulée. Les chaînes ne sont généralement pas lubrifiées à cause des problèmes de contamination des produits	De longs systèmes serpentinés ont pour résultat une grande tension accumulée, combiné avec le manque de lubrification peut entraîner rapidement l'élongation de la chaîne	Les chaînes Lambda auto-lubrifiantes fonctionnent sans entretien et ont une faible élongation en applications où la lubrification n'est pas souhaitable ou possible.
	Variation de l'allongement des brins. Les brins plus proches du lecteur s'allongent à un rythme plus rapide résultant en des attachements mal alignés	Des brins qui s'allongent à différentes longueurs peuvent causer un mauvais alignement des attachements	Lambda, pré-étirée, assorties et étiquetées

Chaîne 80 spéciale à arbres extensionnés



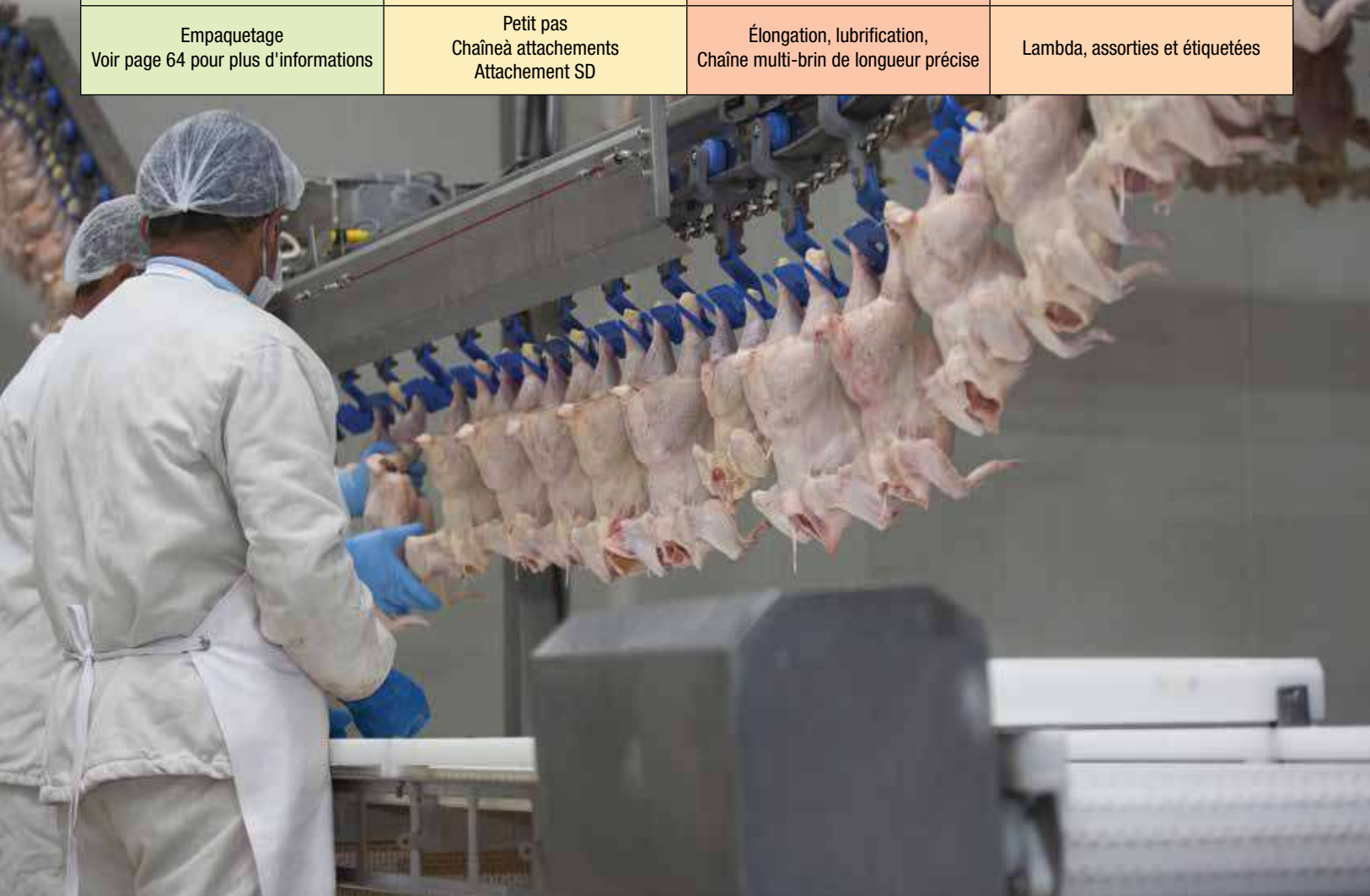
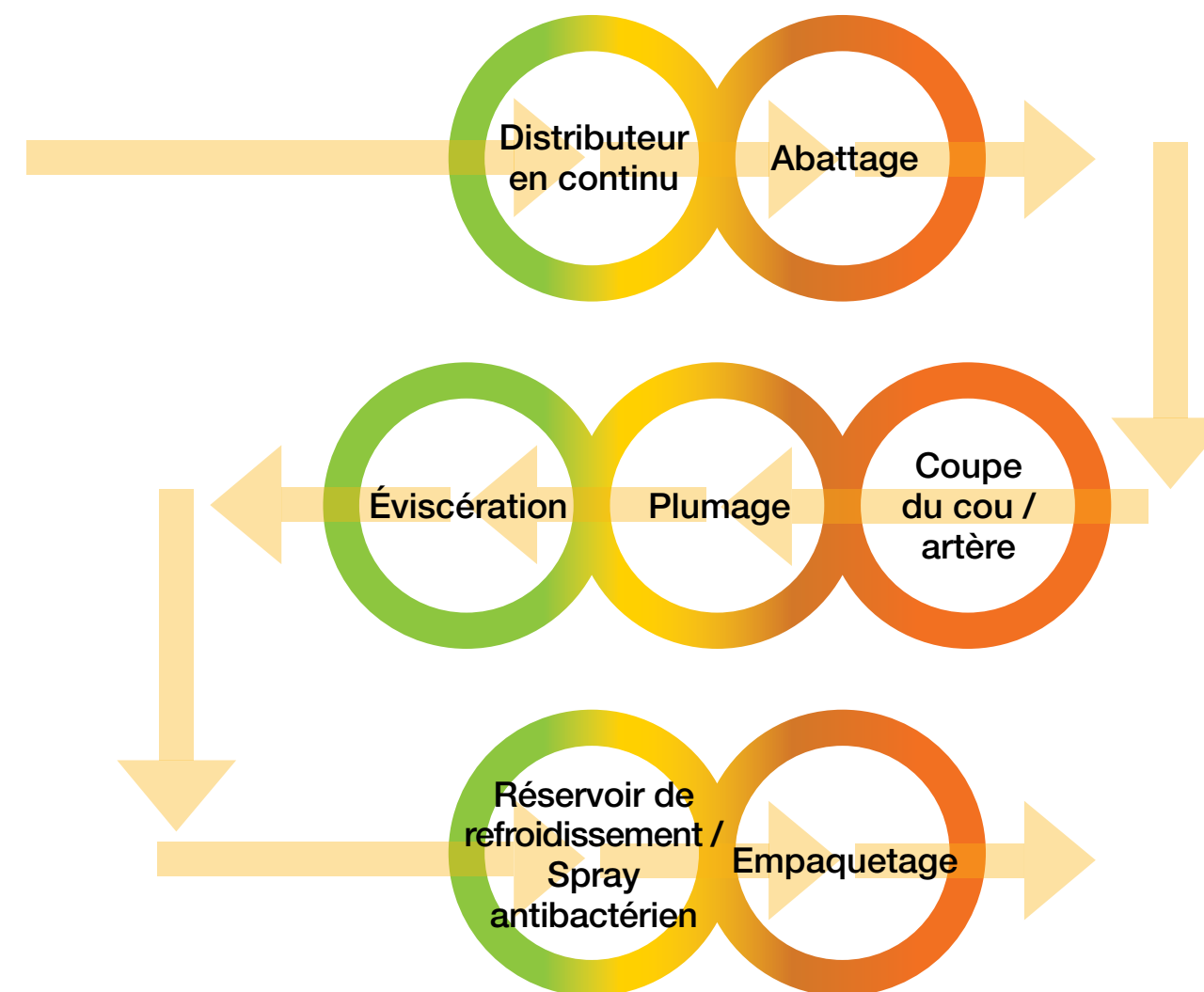
Chaîne Lambda



Application: Chambre à gaz
 Économies: 879,64 \$ en 13,8 mois, à ce jour et on compte toujours
 Solution Tsubaki: les opérations de la transformation des volailles ont remplacé la chaîne du manufacturier par de la chaîne auto-lubrifiante Tsubaki Lambda.

Application	Produit	Problème	Solution
Distributeur en continu			
Abattage	Convoyeur aérien forgé Sans rivet	Exsistence potentielle de corrosion demande une chaîne résistante pour prévenir la contamination dégoulinante sur le produit	Placage résistant à la corrosion - zinc ou Triple placage
Coupe du cou / artère			
Plumage			
Éviscération	Chaîne à attachements Chaînes à pics en acier inoxydable	Chaînes généralement non lubrifiées en raison du contact alimentaire direct	La chaîne de la série LSC fournit avec un rouleau de plastique d'ingénierie et manchon aidant à réduire le taux d'usure de la Super Stainless Steel
Réservoir de refroidissement / Spray antibactérien			
Empaquetage Voir page 64 pour plus d'informations	Petit pas Chaîneà attachements Attachement SD	Élongation, lubrification, Chaîne multi-brin de longueur précise	Lambda, assorties et étiquetées

PROCESSUS DE LA VOLAILLE



Produit	Problème	Défi	Solution
Convoyeur aérien Forgé sans rivet	Exigence potentielle d'une chaîne résistante à la corrosion pour éviter que la contamination ruisselle sur le produit	Les plans alimentaires ne lubrifient souvent pas leurs convoyeurs aériens en raison de préoccupations de contaminer la volaille suspendue en-dessous	Tsubaki offre une chaîne résistante à la corrosion pour les versions de les plus communes de chaînes forgées sans rivet

Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne à attachements Chaînes à pics en acier inoxydable	Chaînes généralement non lubrifiées en raison de contact direct avec les aliments	Les chaînes en acier inoxydable non lubrifiées peuvent éprouver des taux d'usure accrus durant opération	Tsubaki Super Stainless Steel a le même taux d'usure que la chaîne standard. La chaîne de la série LSC fournit un rouleau en plastique d'ingénierie entre la goupille et la bague aidant à réduire le taux d'usure

Chaîne Forgée sans rivet



Chaîne LSC

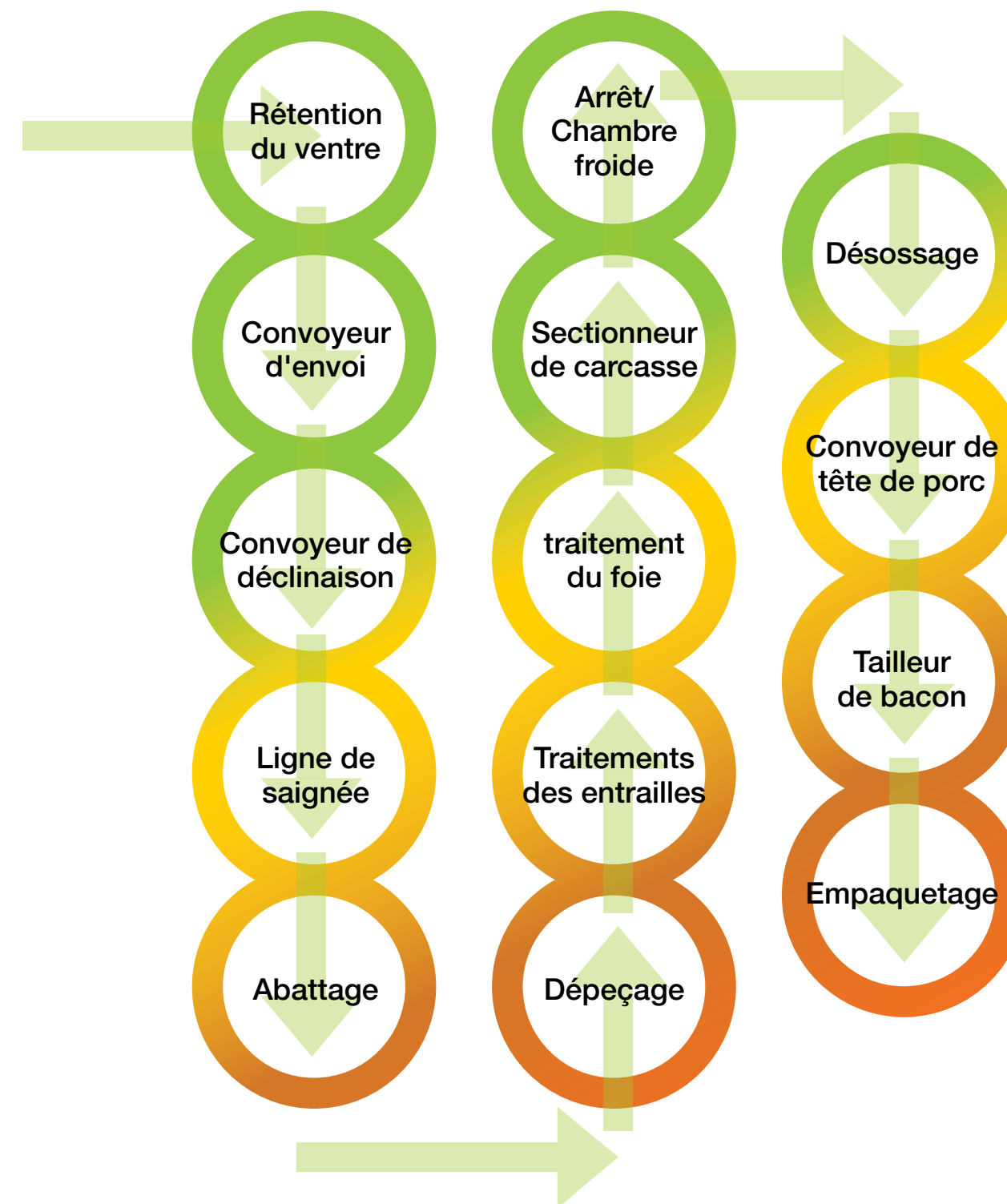


Chaîne Super Stainless



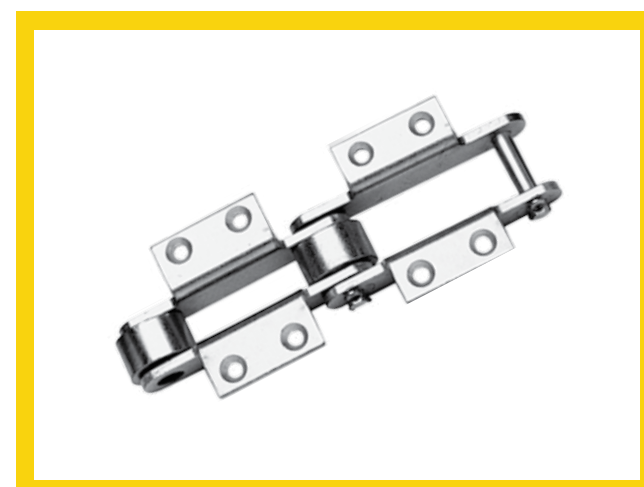
Application	Produit	Problème	Solution
Rétention du ventre	Chaîne de convoyeur DS1113 avec attachement standard K2	Charge de choc, corrosion	DS-1113 avec attachements standard K2 à tête fraisée trous, barres latérales galvanisées, goupilles, manchons et rouleaux en acier inoxydable traité
Convoyeur d'envoi	Chaîne de convoyeur DS1113 et DS6272 avec attachement standard K2	Charge de choc, corrosion	DS-1113 et DS6272 avec attachements standard K2 à tête fraisée trous, barres latérales galvanisées, goupilles, manchons et rouleaux en acier inoxydable traité thermiquement
Convoyeur de déclinaison	DS6272K23L	corrosion, usure du rouleau	Plaqué de zinc / triple plaqué, Rouleau en résine
Ligne de saignée	Chaîne forgée sans rivet		
Abattage			
Dépeçage			
Traitements des entrailles			
Traitement du foie			
Sectionneur de carcasse			
Arrêt/ Chambre froide			
Désossage			
Convoyeur de tête de porc	Chaîne de convoyeur		
Tailleur de bacon	RF06B-2ASSKO/2L	Usures prématurées, la série 300 d'acier inoxydable n'est pas adaptée à la charge et la rapidité de l'application	Acier inoxydable série AS
Empaquetage voir pg 65 pour plus d'informations	Chaîne à attachements de petit pas Chaînes à attachements avec poussoirs SD Chaînes à pinces Chaînes d'emballage sous vide	Seuil d'élongation bas, synchronisation, Une tension élevée entraîne une augmentation charge portante	Arbres cimentés, Lambda

PROCESSUS DE LA VIANDE ROUGE



RÉTENTION DU VENTRE			
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de convoyeur DS1113 avec attachements standard K2	Charge de choc, corrosion	l'écoulement de la carcasse et le nettoyage peut entraîner la corrosion de la chaîne. Cela peut provoquer une panne	DS-1113 avec attachements standard K2 à tête fraisée trous, barres latérales galvanisées, goupilles, manchons et rouleaux en acier inoxydable traité

TAKE AWAY CONVEYOR			
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de convoyeur DS1113 et DS6272 avec attachements standard K2	Charge de choc, corrosion	l'écoulement de la carcasse et le nettoyage peut entraîner la corrosion de la chaîne. Cela peut provoquer une panne	DS-1113 et DS6272 avec attachements standard K2 à tête fraisée trous, barres latérales galvanisées, goupilles, manchons et rouleaux en acier inoxydable traité



DS6272 chaîne de classe d'ingénierie

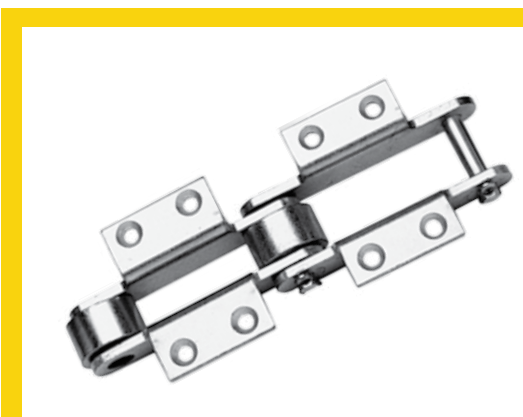
- Caractéristiques des pièces jointes K-2; Rouleaux d'insertion d'acétal; bagues en acier inoxydable traitées thermiquement; et barres latérales, goupilles et rouleaux électrozingués.
- Fonctionnement sans lubrification pour un environnement propre.

ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: convoyeur de déclinaison
 Économies: 25 675,74 \$ en 46 mois
 Solution Tsubaki: remplacement de la chaîne concurrente par la chaîne de classe d'ingénierie DS6272 de Tsubaki

LEADING THE MOVEMENT

Produit	Problème	Défi	Solution
DS6272K23L	Corrosion	l'écoulement de la carcasse et le nettoyage peut entraîner la corrosion de la chaîne. Cela peut provoquer une panne	Chaîne de convoyeur à rouleaux Tsubaki zinguée DS6272
	usure du rouleau	Les convoyeurs longs éprouvent souvent des problèmes d'usure du rouleau avant la chaîne est un problème d'élongation	La chaîne Tsubaki DS6272 a un manchon spécial entre la bague et le rouleau pour réduire l'usure des rouleaux.



DS6272 chaîne de classe d'ingénierie

- Caractéristiques des pièces jointes K-2; Rouleaux d'insertion d'acétal; bagues en acier inoxydable traitées thermiquement; et barres latérales, goupilles et rouleaux électrozingués.
- Fonctionnement sans lubrification pour un environnement prop



ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: chariot aérien
 Économies: 28 886,25 \$ en 48 mois
 Solution Tsubaki: remplacement de la chaîne forgée sans rivet du concurrent avec Tsubaki

LEADING THE MOVEMENT

Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de convoyeur aérien forgée sans rivet	Exigence potentielle pour de la chaîne anti-corrosion pour éviter que la contamination tombe sur le produit	es usines alimentaires ne lubrifient souvent pas leurs convoyeurs aériens en raison des préoccupations de contaminer la volaille suspendue dessous	Tsubaki offre plusieurs versions de chaînes forgées sans rivet résistantes à la corrosion

Produit	Problème	Défi	Solution
RF06B-2ASSK0/2L	Premature wear	La série 300 en acier inoxydable ne convient pas à la charge et une application rapide.	Chaîne en acier inoxydable AS



Chaîne forgée sans rivet

chaîne en acier inoxydable

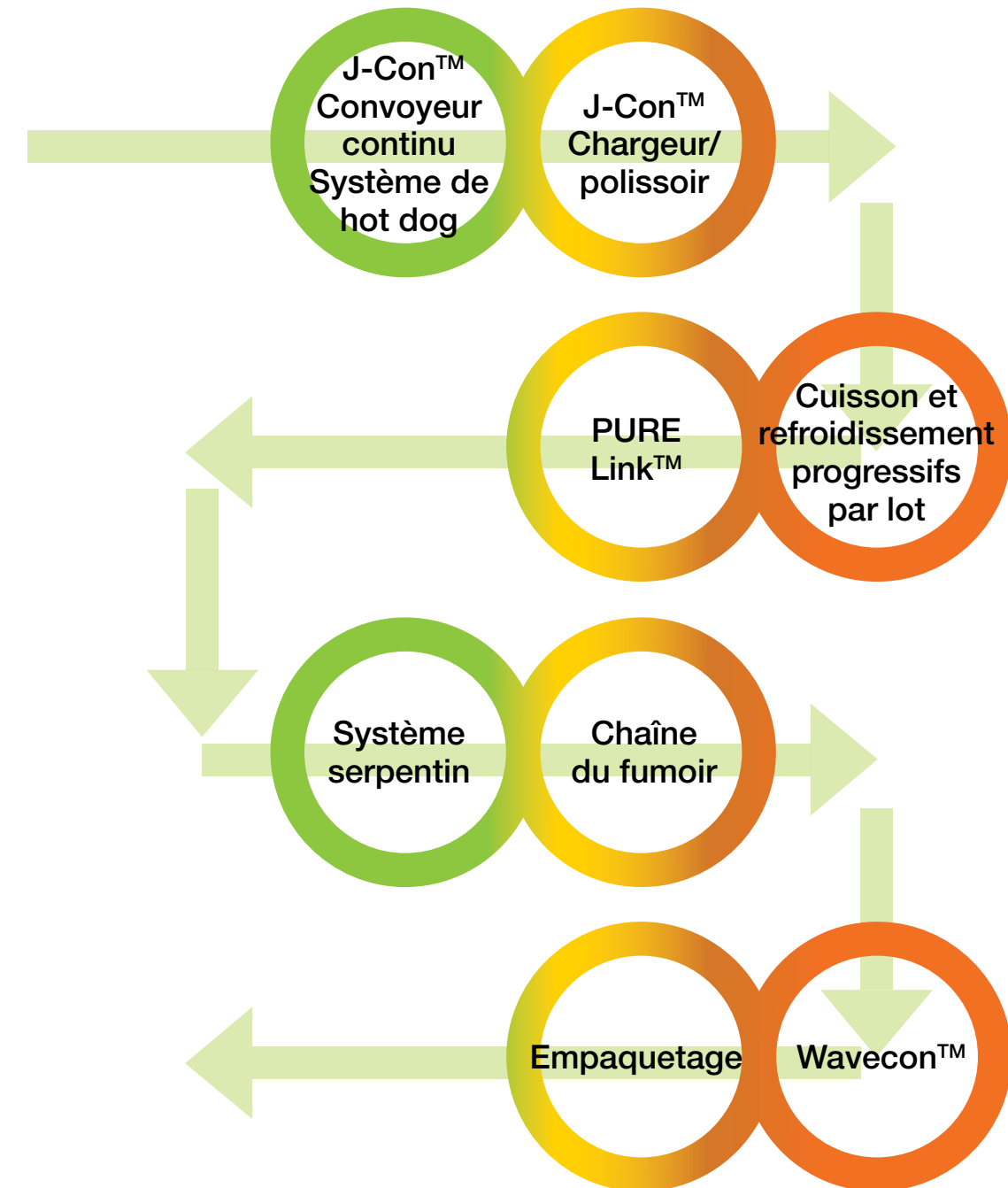


RF06B-2ASSK0/2L



Application	Produit	Problème	Solution
J-Con™ Convoyeur continu Système de hot dog			
J-Con™ Chargeur/polissoir			
Cuisson et refroidissement progressifs par lot			
PURE Link™			
Système serpentin			
Chaîne du fumoir	C2082HNSSD avec BLOCKS 100NS avec arbres D1 en marche pied	Corrosion L'usure des rouleaux Usure inégale double brin	Construction en acier inoxydable 316 NS Delrin Roller - Plastique résistant aux produits chimiques Assorties et étiquetées
Wavecon™			
Empaquetage voir pg 65 pour plus d'informations	Chaîne avec attachements de petit pas Chaînes avec attachements avec poussoirs SD Chaînes à pinces Chaînes d'emballage sous vide	Élongation, lubrification, Chaîne multi-brin de longueur précise	Lambda, chaînes assorties et étiquetées

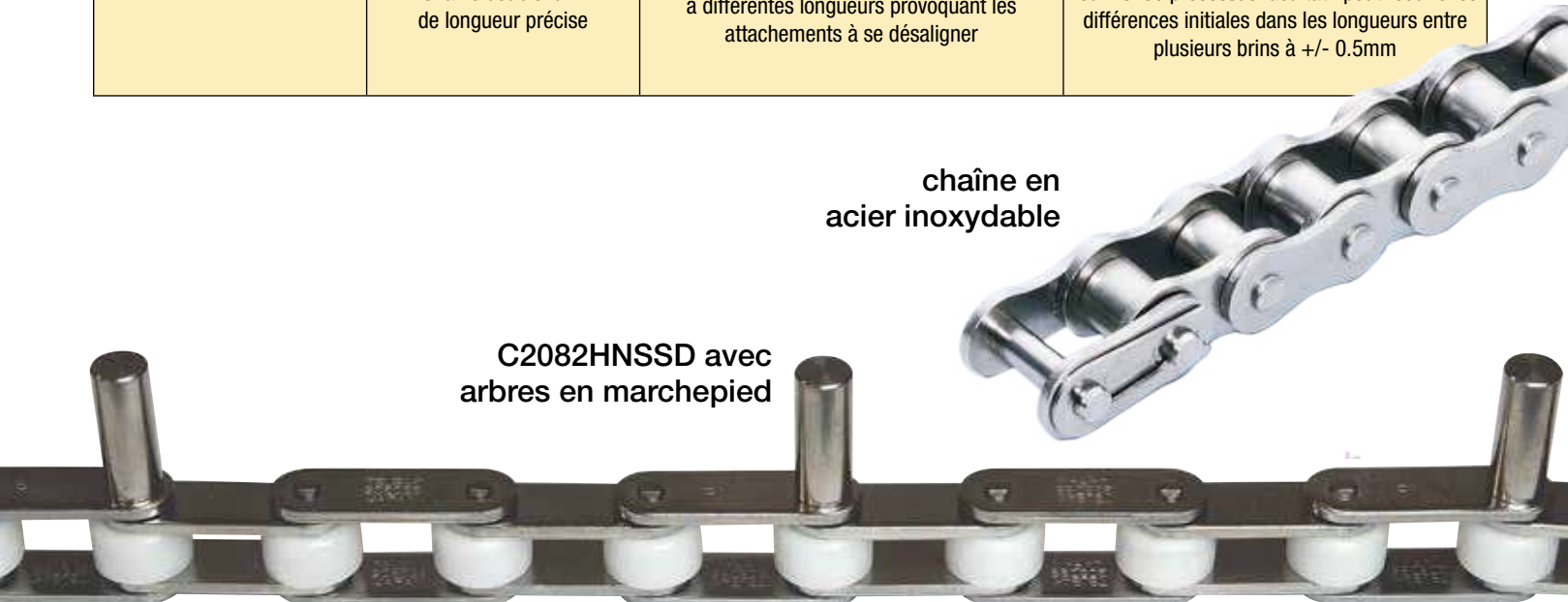
PROCÉDURE DES VIANDES SECONDAIRES



Produit	Problème	Défi	Solution
C2082HNSSD avec BLOCKS 100NS avec arbres D1 en marche pied	Corrosion	La chaîne en acier inoxydable 304 n'offre pas une protection suffisante contre la corrosion produite par le fumoir	acier inoxydable NS316
	usure du rouleau	l'usure accrue des rouleaux due à une humidité élevée et des produits chimiques dans le processus de durcissement	Delrin Roller - Plastique résistant aux produits chimiques
	Chaîne double-brin de longueur précise	Les convoyeurs à double brin usent souvent à différentes longueurs provoquant les attachements à se désaligner	Des brins assortis et étiquetés peuvent être fournis. Ce processus facultatif peut réduire les différences initiales dans les longueurs entre plusieurs brins à +/- 0.5mm

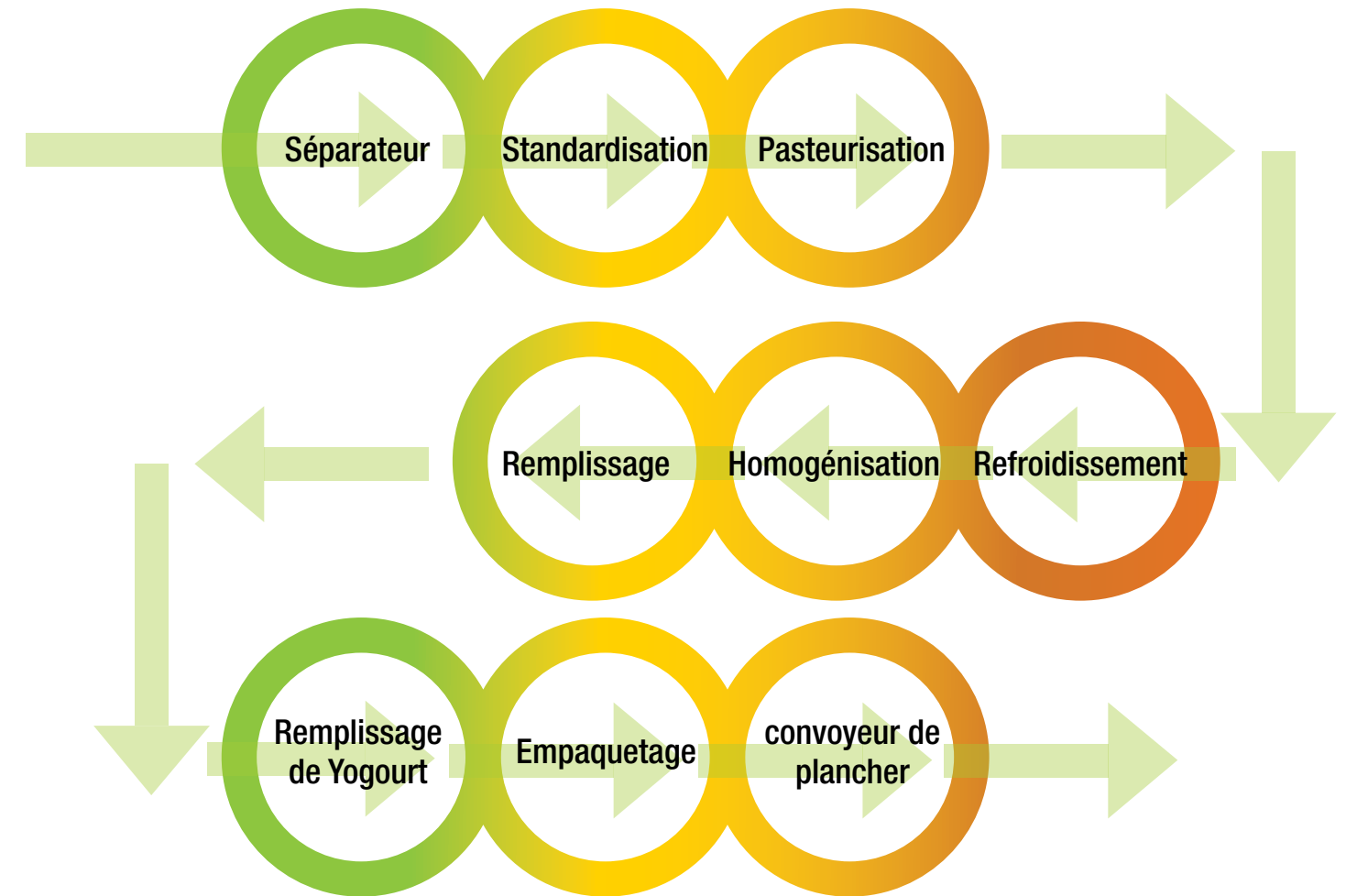
chaîne en acier inoxydable

C2082HNSSD avec arbres en marche pied



Application	Produit	Problème	Solution
Séparateur			
Standardisation			
Pasteurisation			
Refroidissement			
Homogénéisation			
Remplissage	Chaîne à attachements	Lavage régulier, corrosion, et élongation	Acier inoxydable 304, acier inoxydable 600 Acier pour une résistance accrue ou Super Stainless Steel pour aucune perte de force par rapport à la chaîne en carbone
Remplissage de Yogourt	Chaîne de fixation de petit pas: C2060H avec arbres prolongés EN / CE attachements à bouton à double pas	Taux d'élongation relatif des brins, synchronisation	Lambda
Empaquetage voir pg 65 pour plus d'informations	Chaîne avec attachements à petit pas Chaînes avec attachements avec poussoirs SD Chaînes à pinces	Élongation, lubrification, Chaîne multi-brin de longueur précise	Lambda. chaînes assorties et étiquetées
Convoyeur de plancher	Chaînes Double Flex DF3500	Les convoyeurs de plancher Double-Flex sont de longs systèmes qui entraîne une grande tension accumulée sur la chaîne	DF3500

PROCESSUS DES PRODUITS LAITIERS



REPLISSAGE DE YOGOURT

ÉCONOMIE DE COÛTS!

Application: convoyeur de desserts
 Économies: 2 249,62 \$ en 13 mois
 Solution Tsubaki: chaîne standard nickelée remplacée avec chaîne avec attachements Tsubaki Lambda.

LEADING THE MOVEMENT

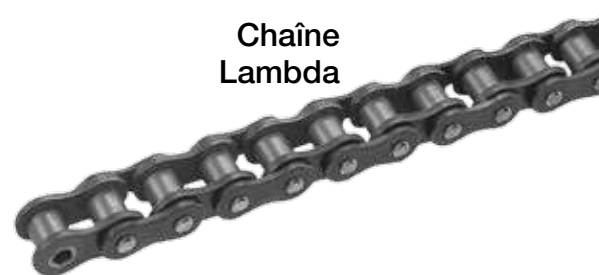
CONVOYEUR DE PLANCHER

LEADING THE MOVEMENT

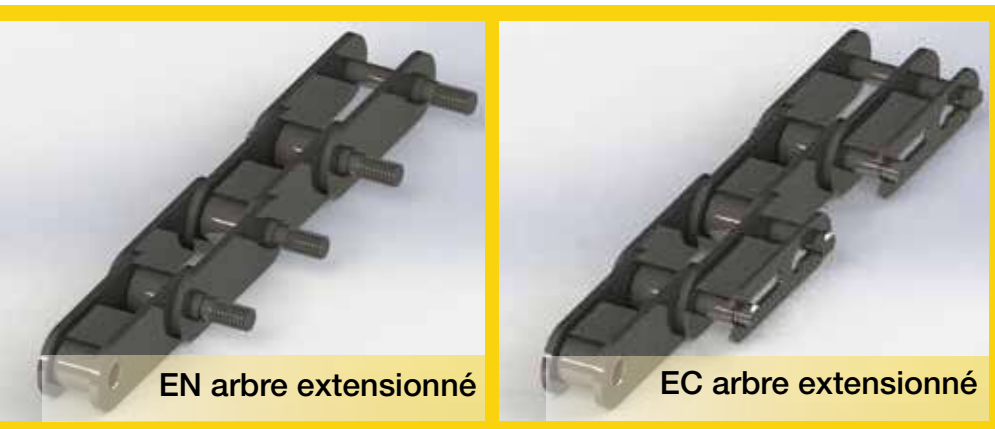
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne avec attachements à petit pas: C2060H à arbres prolongée EN / CE Bouton à double pas Attachements	Les chaînes ne sont généralement pas lubrifiées en raison de problèmes de contamination du produit	Les chaînes non lubrifiées éprouvent souvent des augmentations du taux d'usure.	La chaîne Tsubaki Lambda offre un fonctionnement sans entretien dû à l'huile imprégnée dans la douille frittée en métal

Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne double-flex DF3500	Élongation	Les convoyeurs de plancher Double-Flex sont de longs systèmes qui entraîne une grande accumulation tension sur la chaîne.	La dureté des matériaux et des composantes sont sélectionnés pour maximiser de manière rentable la capacité d'usure de toutes les pièces résultant en performance durable.

Chaîne Lambda

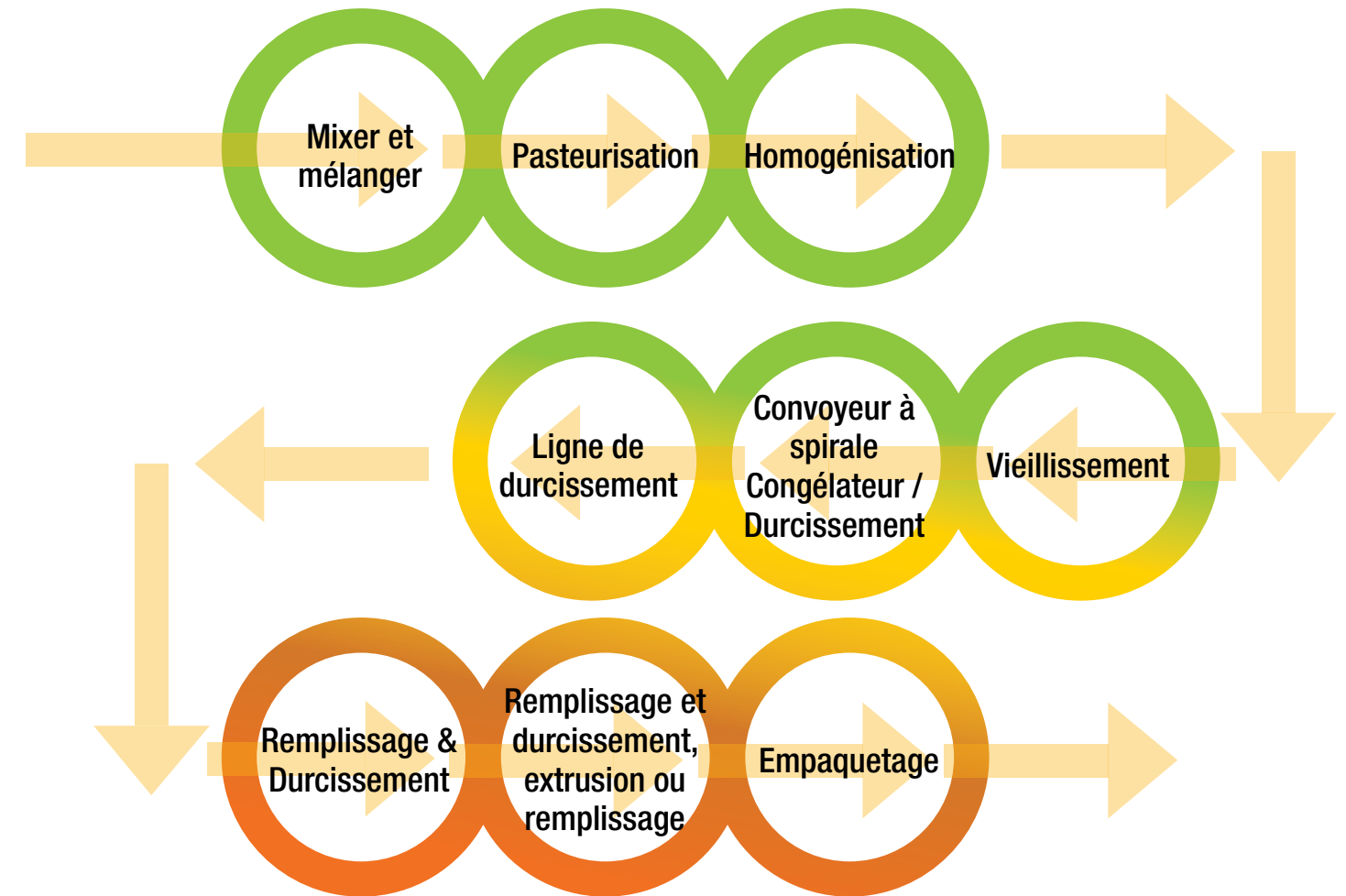


Chaîne double flex DF3500



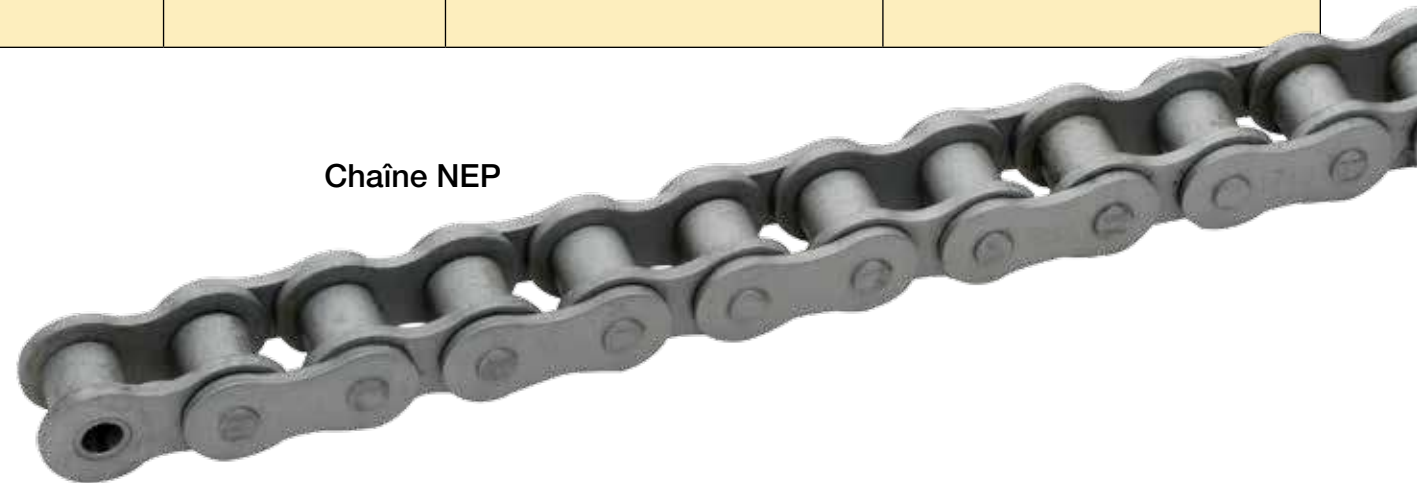
Application	Produit	Problème	Solution
Mixer et mélanger			
Pasteurisation			
Homogénéisation			
Vieillessement			
Convoyeur à spirale Congélateur / Durcissement	Chaîne de commande	Humidité/Condensation, Corrosion	RS2032B-NEP
Ligne de durcissement	Chaîne à attachements à petits pas	Basse température, corrosion, chaîne multi-brin avec une longueur précise	NEP Chaînes assorties et étiquetées
Remplissage & Durcissement			
Remplissage et durcissement, extrusion ou remplissage			
Emballage voir pg 65 pour plus d'informations	Chaînes à attachements avec poussoirs SD	Seuil d'élongation bas dû à la synchronisation et l'indexation	Lambda

PROCESSUS DE LA CRÈME GLACÉE

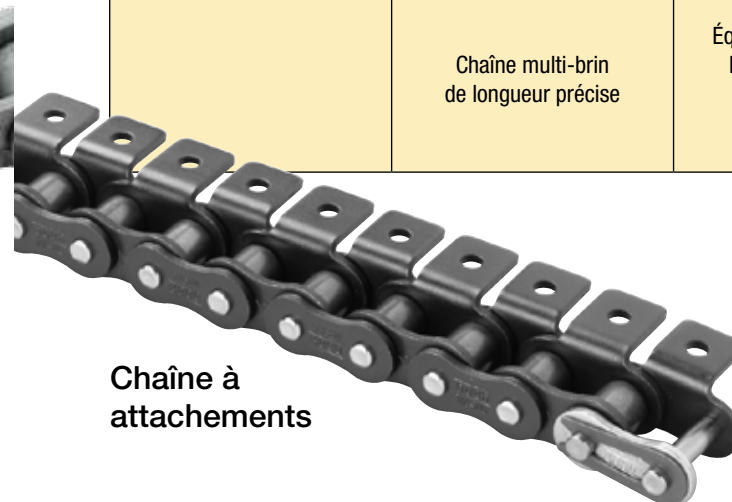


Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne de commande	Opération à basse température	Les températures inférieures à -10 ° C dégradent la performance de la chaîne en réduisant la charge admissible Maximale	Les chaînes Tsubaki démontrent leur efficacité et performance jusqu'à -40 ° C
	Corrosion	La chaîne se corrode à cause de humidité relativement élevée dans les plants de pomme de terre qui se condense à basse température.	La chaîne NEP fournit une chaîne efficace protection à basses températures

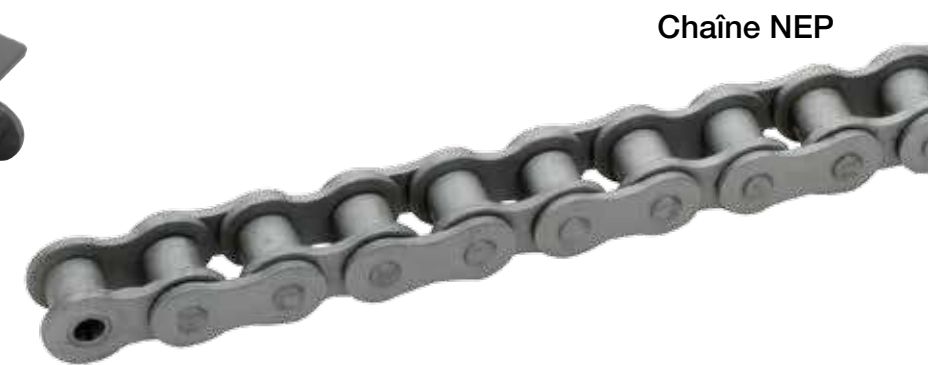
Produit	Problème	Défi	Solution
Chaîne à attachements à petits pas	opération à basse température	Les températures inférieures à -10 ° C dégradent la performance de la chaîne en réduisant la charge admissible Maximale	Les chaînes Tsubaki démontrent leur efficacité et performance jusqu'à -40 ° C
	Corrosion	La chaîne se corrode à cause de humidité relativement élevée dans les plants de pomme de terre qui se condense à basse température.	La chaîne NEP fournit une chaîne efficace protection à basses températures
	Chaîne multi-brin de longueur précise	Équipements de remplissage multi-brins les convoyeurs sont particulièrement susceptibles de différences de longueur précises.	Des brins assortis et étiquetés peuvent être fournis. Ce processus facultatif peut réduire les différences initiales dans les longueurs entre plusieurs brins à +/- 0.5mm



Chaîne NEP











Chaîne à attachements



Chaîne NEP



Industrie/Produits	Problème	Défi	Solution
 Produits de pommes de terre Chaîne à attachements à petits pas	Élongation	Les équipements d'emballage ne peuvent pas tolérer l'élongation de la chaîne dû à la synchronisation et / ou à l'indexation.	La chaîne lambda fournit un fonctionnement supérieur et sans entretien. La douille en métal frittée et imprégnée d'huile y assure une lubrification suffisante et continu entre l'arbre et le rouleau
 Produits de boulangerie Chaîne à attachements avec poussoirs SD			
 Produits chocolatiers Chaîne à petits pas avec attachements	Chaînes multi-brins de longueur précise	Les équipements d'emballage qui utilisent des convoyeurs à brins multiples sont particulièrement susceptibles aux différences de longueur.	Des brins assortis et étiquetés peuvent être fournis. Ce processus facultatif peut réduire les différences initiales dans les longueurs entre plusieurs brins à +/- 0.5mm
 Produits de volaille Chaîne à petit pas avec attachements et poussoirs SD			

Industrie/Produits	Problème	Défi	Solution
 Produits des viandes rouges Chaîne à petit pas avec attachements Chaînes avec attachements et poussoirs SD Chaînes à pinces Chaînes d'emballage sous vide	Un seuil d'élongation bas, la synchronisation et la haute tension résulte en charge accrue	L'écoulement de la carcasse et le nettoyage peut causer la chaîne de se corroder. Cela peut causer brisure	Arbres cimentés, Lambda
 Procédé des produits des viandes secondaires Chaîne à petit pas avec attachements Chaînes avec attachements et poussoirs SD Chaînes à pinces Chaînes d'emballage sous vide			
 Droduits laitiers Chaîne à petit pas avec attachements Chaînes avec attachements et poussoirs SD Chaînes à pinces	Chaînes multi-brins de longueur précise	Les équipements d'emballage qui utilisent des convoyeurs à brins multiples sont particulièrement susceptibles aux différences de longueur.	Des brins assortis et étiquetés peuvent être fournis. Ce processus facultatif peut réduire les différences initiales dans les longueurs entre plusieurs brins à +/- 0.5mm
 Produits de la crème glacée Chaîne à petits pas avec attachements			



TSUBAKI SCAN AND PLAN

LEADING THE MOVEMENT

ScanandPlan
by Tsubaki

Obtenez un accès instantané et sécurisé pour rester au top de vos applications critiques

Tsubaki a construit une bibliothèque pendant 15 ans des applications critiques de ses clients qui documente pleinement les solutions de réduction des coûts et détails de suivi de remplacement

Scan and Plan vous donne un accès instantané à:

- Distributeur
- Nom du contact du distributeur
- Numéro de pièce / description du produit
- Quantité
- Date de remplacement prévue
- Date de retour sur investissement
- Galerie de photos
- Demande d'appel de service de support technique
- Obtenir un devis
- Représentant Tsubaki

LA CONNAISSANCE, C'EST LA PUISSANCE!
À Tsubaki, nous voulons que vous ayez le meilleur informations possibles à portée de main dans afin de prendre la meilleure décision possible.



Scan and Plan est aussi facile que 1, 2, 3 ...

Étape 1: Contactez votre représentant Tsubaki local pour accéder à notre nouveau système de code QR

Étape 2: Scannez l'étiquette QR pour être pertinent informations sur votre application

Étape 3: Utilisez cet outil pour planifier de manière proactive éviter une panne imprévue!

Contactez-nous maintenant pour savoir comment obtenir le "Avantage par Tsubaki".



Plus qu'un nom respecté; chaîne plus qu'exceptionnelle

Tsubaki est bien plus que le premier fournisseur mondial de chaînes industrielles. Nous sommes votre source ultime de solutions connexes. Le même engagement envers la qualité, l'innovation et la performance qui a construit notre réputation derrière toute notre gamme de produits. Dans le secteur de la transformation des aliments, nous apportons de la valeur.



Roue dentée

Fabriqué au Canada. Les installations certifiées ISO de Tsubaki peuvent répondre à vos besoins et demandes, peu importe leur degré d'originalité. Les options d'alésage incluent fini, style de bague, powerlock, cannelé, fendu, carré, hexagonal et autres combinaisons personnalisées. Tsubaki propose une large gamme de matériaux et finitions de surface, y compris les aciers au carbone les mieux adaptés, différents types de placage inoxydable, nickel et zinc. Faites confiance au plus grand fabricant de la chaîne de connaître les niveaux de dureté corrects pour votre dents de roue dentée.



Powerlock - dispositif de verrouillage sans clé

Mettez fin à vos dépenses d'usinage élevées pour les rainures de clavette à arbre long, cannelées arbres, filets, rainures et marches. Les offres Tsubaki Powerlock emplacement exigeant, sans glissement. Élimine les dommages causés par le jeu aux rainures de clavette de lourdes charges; le Powerlock s'ajuste étroitement autour de l'arbre / du moyeu et n'est pas affecté par les inversions de charge.



Relais anti-choc - la goupille de cisaillement électronique

Protégez votre équipement et vos investissements. Des charges inattendues peuvent endommager les chaînes, les entraînements, les engrenages, les paliers - toute la mécanique. Lorsque le relais anti-choc détecte un problème, il ferme le ligne rapidement, en toute sécurité et en toute sécurité. Une fois le problème corrigé, le le relais anti-choc est réinitialisé en appuyant sur un bouton. Pas de désassemblage requis. Cela signifie une efficacité accrue, des temps d'immobilisation réduits et grandes économies de temps et d'argent.



KabelSchlepp

Protégez vos câbles et vos flexibles avec les transporteurs Tsubaki KabelSchlepp! nous offre une gamme complète de systèmes de support en métal et polymère ainsi qu'un large gamme de câbles de puissance et de contrôle, flexibles hydrauliques et tubes pneumatiques.

Totaltrax—De la conception au système complet

Nous développons, concevons et fournissons tous les composants nécessaires à votre situation. système de support de câble et de tuyau. Vous recevez un prêt à connecter, assemblé système de transporteur de câbles, emballé et prêt pour l'installation.

À Tsubaki, nous soutenons ce que nous vendons. Ça signifie que nous sommes votre partenaire pour réduire les temps d'arrêt, abaisser la maintenance coûts et augmentation productivité. Pas tout le monde peut dire ça. Le support techniques de Tsubaki est disponible sur place pour des inspections et saura recommander la meilleure solution pour votre application. Nous pouvons également adapter nos ateliers-séminaire pour vos besoins individuels.

Nos services incluent:

Séminaires de maintenance

- Présentation audio-vidéo professionnelle.
- Apprentissage pratique.
- Certificat de participation.
- Ensemble de matériel de cours.
- Échelle d'usure de chaîne en métal.
- Photo de groupe.

Enquêtes de site

- Équipes de deux personnes de Tsubaki.
- Identification de la chaîne et dessin.
- Estimation de la durée de vie.
- Identifier la condition et les points critiques.
- Établissez un calendrier de suivi régulier.
- Le rapport sera fourni dans la semaine qui suit la fin de l'enquête.

Dépannage de l'application et / ou analyse de l'usure

- Visite de site du personnel des services techniques de Tsubaki.
- Évaluation initiale.
- Le rapport complet sera fourni dans les 48 heures suivant son achèvement. de visite du site avec vérification de la sélection.

Visite des installations et séminaires d'une journée complète

Visite des installations de fabrication de roues dentées:

- Apprendre les techniques et les processus utilisés dans la production des roues dentées.

Divers sujets de séminaire disponibles:

- Entretien • Dépannage • Sélection de produit de base et avancée
 - Chain Academy (école élémentaire)
- (Des repas, des collations et des boissons peuvent être fournis).

Analyse défaillance et / ou d'usure

- Un rapport complet sera fourni dans les 48 heures et comprendra photos, causes défaillance / usure, effets et solutions.
- S'il faut plus de temps (c'est-à-dire plus de 48 heures) pour terminer la rapport final, nous communiquerons les conclusions à ce jour dans un rapport préliminaire.

Identification de l'échantillon

- Numéro de chaîne et dessin.

Sélection de la chaîne

Sélection simple:

Un rapport indiquant uniquement le processus de sélection.

Sélection intermédiaire:

Rapport détaillé.
Dessin du produit sélectionné.
Calculs.
Deux signatures de vérification.

Sélection avancée (comprend tout ce qui précède plus :)

Estimation de la durée de vie prévue.
Exigences et calendrier de maintenance.



Tsubaki of Canada Limited
 SIÈGE SOCIAL & USINE DE FABRICATION

1630 Drew Road Mississauga,
 Ontario, CANADA L5S 1J6
 Tel: (905) 676-0400
 (800) 263-7088
 After Hours Number: (905) 601-3043
 Fax: (905) 676-0904
 Email: info@tsubaki.ca
 For sales inquiries: insidesales@tsubaki.ca



BUREAU ET ENTREPOT D'EDMONTON

10035-56th Avenue
 Edmonton, AB T6E 5L7
 Tel: (780) 438-6073
 (800) 661-8811
 After Hours Number: (780) 983-2202
 Fax: (780) 436-4929
 Email: info@tsubaki.ca
 For sales inquiries:
westerninsidesales@tsubaki.ca



USINE DE FABRICATION DE MAPLE RIDGE

9475 288 St, Maple Ridge, BC V2W 1L1
 Tel: (604) 462-7311
 (888) 462-4999
 Fax: (604) 462-7330
 Fax: Toll Free (888) 462-3866
 Email: info@tsubaki.ca
 For sales inquiries:
westerninsidesales@tsubaki.ca



U.S. TSUBAKI POWER TRANSMISSION, LLC
 301 E. Marquardt Drive
 Wheeling, IL 60090
 Tel: 800-323-7790
 Email: sales@ustsubaki.com



U.S. TSUBAKI POWER TRANSMISSION, LLC
 1010 Edgewater Drive
 Sandusky, OH 44870 USA
 Tel: 800.537.6140
 Email: sales@ustsubaki.com

CAT-FOOD-TCL

Note: Conformément à la politique de Tsubaki du Canada Limitée visant à améliorer constamment ses produits, le Les spécifications de ce catalogue sont sujettes à modification sans préavis. S'il vous plaît contacter Tsubaki pour les prix actuels.

Droits d'auteur © 2019 Tsubaki du Canada limitée. Sauf erreur ou omission.
 Déni de responsabilité: Tsubaki du Canada limitée met tout en œuvre pour que les informations dans ce catalogue est à jour et exact, mais ne peut accepter aucune responsabilité pour toute perte ou tout dommage subi en raison des informations contenues dans ce document.