



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

A photograph of a blue conveyor belt in a food processing plant. Several yellow, cylindrical food items, possibly sausages or cheese, are moving along the belt. The belt is flanked by metal guides with white plastic rollers. The background shows industrial machinery.

**COURROIES
ALIMENTAIRES**

LES COURROIES DE CONVOYAGE ALIMENTAIRE REMPLACENT LE TAPIS MODULAIRE EN PLASTIQUE

HOMOLOGUEE PAR LA FDA

Répond aux exigences applicables aux matériaux en contact avec des aliments humides.

HOMOLOGUEE PAR L'USDA

Pour les équipements de transformation de viande, de volaille et de produits laitiers.

CONFORME À LA REGLEMENTATION DE L'UE

Répond aux exigences applicables aux matériaux en contact avec des aliments humides.

LA TECHNOLOGIE MODERNE DE GATES RESOUT LES DEFIS DE LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE

Forte de plusieurs décennies d'expérience dans le développement de systèmes de courroies synchrones, la courroie alimentaire de Gates® est la nouvelle génération de courroies destinées à l'industrie alimentaire.

- Les cordes de traction intégrées éliminent quasiment l'étirement
- Les goupilles robustes accélèrent la fixation et le retrait de la courroie
- Le procédé d'extrusion spécial facilite le nettoyage et limite les zones de contamination
- Le soudage en rainure offre une plus grande résistance

La courroie alimentaire en TPU de Gates® offre de hautes performances, une haute qualité, une grande facilité de nettoyage et elle peut être personnalisée pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de transformation alimentaire.

AMELIORATION DU NETTOYAGE DE LA COURROIE

Les Centres américains pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC) estiment que chaque année un Américain sur six (soit 48 millions de personnes) sera malade, 128 000 seront hospitalisés et 3000 décéderont à cause d'une maladie d'origine alimentaire. Les bactéries pathogènes introduites pendant la transformation des aliments sont les principaux facteurs de ce problème fréquent, mais évitable. La courroie alimentaire en TPU de Gates® particulièrement hygiénique réduit le risque de contamination alimentaire et la consommation d'eau pour vous protéger, vous et vos clients.

AVANTAGES PAR RAPPORT AUX COURROIES MONOLITHIQUES EN URETHANE

- Les cordes de traction en aramide intégrées stabilisent les propriétés de la courroie
- L'étirement est réduit, nul besoin de raccourcir une longueur excessive
- Compatible avec le nettoyage en place (NEP)
- Diamètre de poulie minimal plus petit
- Aucun amortisseur requis sur la poulie d'entraînement

AVANTAGES PAR RAPPORT AUX COURROIES MODULAIRES EN PLASTIQUE

- 43 % de surface en moins à nettoyer, pas de fissures pour abriter les contaminants
- 35 % d'eau de nettoyage en moins et 54 % de travail de nettoyage en moins
- Aucun risque de contamination des aliments par des broches ou des charnières cassées
- 30 % de masse en moins se traduisant par une durée de vie plus longue du moteur et des roulements

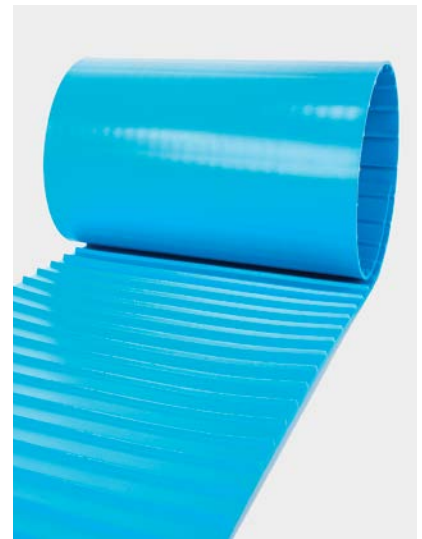
COURROIE ALIMENTAIRE POUR APPLICATION SPECIALE



POSICLEAN®

Une solution à transmission positive facile à nettoyer pour remplacer les tapis modulaires en plastique. La denture d'entraînement sur toute la largeur répartit le couple uniformément sur toute la largeur de la courroie.

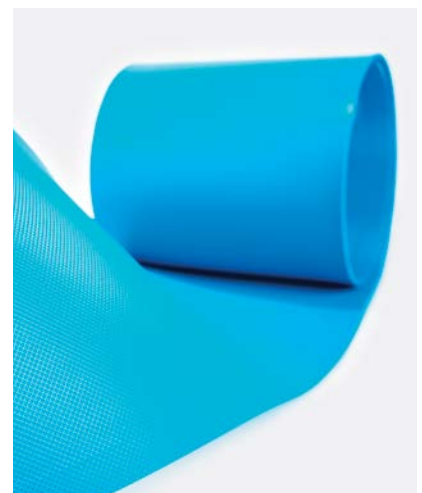
- **Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique de 25,4 mm et 50,8 mm**
 - S'adapte à la plupart des poulies PMB
- **La courroie PC20 est une courroie à pas de 50,8 mm à usage général**
 - Disponible en version deux cordes par pouce pour les applications légères à moyennes et en version quatre cordes par pouce pour les applications à couple élevé
 - Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique 50,8 mm (enroulement à 180° pour la plupart des poulies modulaires à 8, 10 et 12 dents)
 - Diamètre de poulie minimum de 101,6 mm
 - Utilisable avec le système de fixation par goupille PosiLace™
- **La courroie PC10 est une courroie à pas de 25,4 mm destinée à être utilisée avec des poulies de plus petit diamètre pour un meilleur transfert entre les convoyeurs**
 - Diamètre minimal de poulie de 50,8 mm, généralement utilisé pour de meilleures transmissions
 - Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique de 25,4 mm



FLATCLEAN™

Une courroie en polyuréthane plate polyvalente renforcée par des cordes de traction en aramide. L'association d'une gaine en uréthane non friable et de cordes de traction scellées élimine l'usure des bords, minimise l'étirement et prolonge la durée de vie de la courroie.

- **La courroie FC12 est adaptée pour les charges standard à élevées et elle convient particulièrement pour les courroies à taquets.**
- **La gamme de courroies FC9 est destinée à un diamètre de poulie minimal de 25,4 mm**
 - L'aspect bicolore assure un positionnement correct de la surface texturée pour les applications à petites poulies
- **Résistante aux huiles**
- **Les fabricants peuvent facilement découper le rouleau de courroie sans toucher la corde de traction.**

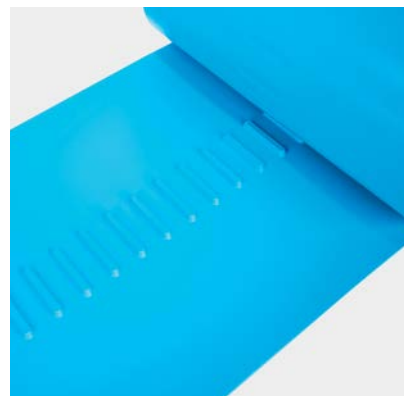




CENTERCLEAN™

Une courroie à auto-positionnement conçue avec des cordes de traction scellées pour limiter l'étirement de la courroie et des surfaces lisses pour faciliter le nettoyage au niveau microbiologique.

- Remplacement direct des courroies de transmission monolithiques à guidage central
- Denture de 76,2 mm de large au centre de la courroie, pas de 40,005 mm
- Conception à auto-positionnement
- Convient aux applications de mise en auge
- Les bords scellés et les cordes de traction empêchent la pénétration microbienne.
- Proposée en version sans fin soudée ou épissée avec le système de goupille PosiLace™ ou une autre fixation mécanique
- Durée de vie plus longue grâce à un allongement minimal de la courroie



COURROIE D'EVACUATION D'EAU

Conçue pour les applications de transformation de produits tels que les fruits et légumes.

- La corde de traction en aramide intégrée empêche l'étirement de la courroie
- Durée de vie plus longue que celle des tapis métalliques
- Bord plein de 63,5 mm pour une meilleure intégrité de la courroie
- Possibilité de percer des trous sur le bord de la courroie pour un drainage maximal



METAL DETECTABLE

Renforce la sécurité de vos courroies alimentaires.

- L'ensemble des caractéristiques, avantages et géométries de nos courroies alimentaires standard
- Homologuée par l'USDA et conforme à la norme UE 10/2011
- L'échantillon cubique de 3,175 mm a un équivalent en acier doux d'une bille en FE de 1,8 mm
- Versions sans fin possibles par soudage ou agrafage métallique
- Les bords scellés et les cordes de traction offrent une résistance élevée et un faible étirement
- Construction robuste en polyuréthane

Les courroies de qualité alimentaire PosiClean™, FlatClean™ et CenterClean™ sont désormais disponibles avec un additif métallique détectable dans les sections de 5 mm et 7 mm, y compris dans les flancs et les taquets.

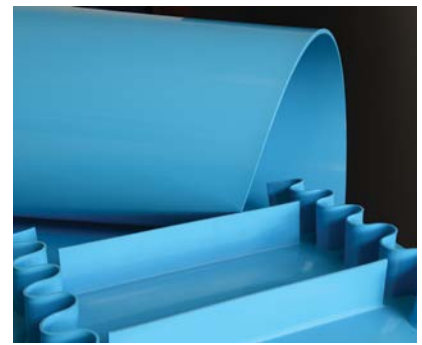
FABRICATION, JONCTION ET POULIES



FABRICATION

La gamme en TPU de Gates offre un large choix de fabrications secondaires pour répondre aux besoins de votre application. Nous pouvons fournir une solution complète qu'il s'agisse de meuler les bords et les surfaces en fonction de tolérances étroites, de percer et d'usiner des trous et des fentes, ou encore d'usiner des profils tridimensionnels par procédé CNC.

- Des parois latérales ondulées peuvent être ajoutées à n'importe quelle courroie alimentaire pour contenir le produit pendant le traitement
- Taquets droits, taquets à godets et taquets à gousset disponibles
- Meulage de précision pour les tolérances plus étroites
- Trous, fentes et toute forme usinée par CNC sur la surface de la courroie
- Des guides en V de différentes tailles peuvent être appliqués de chaque côté de la courroie



Flancs ondulés, taquets à godets, guides en V

POULIES

Ajustement précis, installation facile et retrait simple sont les avantages offerts par les poulies en TPU de Gates®. La gamme de Gates® TPU offre un large choix de poulies pour répondre à votre application alimentaire. Les poulies sont disponibles en unités métriques et impériales pour toutes nos courroies alimentaires. Si votre application exige des poulies non standard, vous pouvez solliciter les services d'ingénierie spécialisés de Gates® TPU pour disposer de composants de système personnalisés.



Poulies en TPU de Gates®

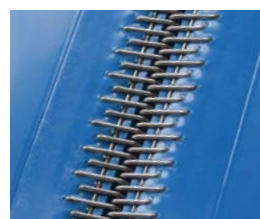


JONCTION

Les courroies en TPU de Gates® peuvent être assemblées de différentes manières, vous permettant de choisir l'option qui répond le mieux à vos besoins. Les courroies peuvent être rapidement assemblées à l'aide de notre système PosiLace™ leader sur le marché ou d'autres dispositifs de fixation mécaniques.

CARACTERISTIQUES DE POSILACE

- Profil bas pour une utilisation avec des racleurs
- Goupille unique à verrouillage automatique
- La goupille peut être retirée sans être endommagée ni endommager la courroie
- Conçue pour réduire le risque de contamination en raison de la rupture de la boucle de charnière
- En cas de surcharge, contrairement au tapis modulaire en plastique, la goupille de verrouillage se brise avant les boucles de charnière

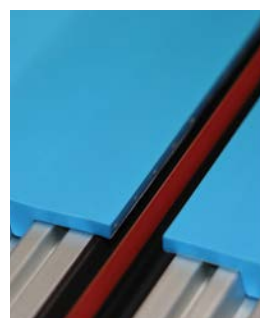


Fixations mécaniques

SOUDAGE THERMIQUE

Le soudage thermique des deux extrémités préparées permet une finition homogène qui minimise le risque de développement des bactéries. Plusieurs techniques de soudage sont disponibles, y compris l'épissure croisée, le soudage en rainure et le soudage bout à bout.

- **EPISSURE CROISEE**
Plus grande résistance à la traction, jusqu'à 50 % plus importante que le soudage bout à bout
- **SOUDAGE EN RAINURE**
Préparation sur site facile et meilleure résistance à la traction qu'une soudure bout à bout entre les dents
- **BOUT À BOUT**
Cycle de soudage court sans rétrécissement par rapport au soudage par épissure croisée et au soudage en rainure



Épissure croisée

En rainure

Bout à bout



DRIVEN BY POSSIBILITY™

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE :

GATES EST PRESENTE

DANS LES LOISIRS

EN FAISANT FONCTIONNER LES LOISIRS INTERIEURS ET DE PLEIN AIR, DES PLUS EXTREMES AUX PLUS FAMILIERS.

DANS LES DEPLACEMENTS

EN PROPOSANT UNE GAMME ETENDUE DE SOLUTIONS DE TRANSMISSION DE HAUTE PERFORMANCE POUR LES EQUIPEMENTS D'ORIGINE ET LES APPLICATIONS DE REMPLACEMENT.

A LA MAISON

EN SIMPLIFIANT LE QUOTIDIEN AU DOMICILE ET EN LE RENDANT PLUS EFFICIENT GRACE A UNE LARGE GAMME DE PRODUITS ET DE SOLUTIONS.

A L'USINE

EN FOURNISSANT DES SOLUTIONS INDUSTRIELLES SPECIALISEES QUI PERMETTENT D'AMELIORER LA FABRICATION ET L'AUTOMATISATION LORSQUE LA QUALITE EST IMPORTANTE.

SUR LE TERRAIN

EN DEVELOPPANT UNE TECHNOLOGIE DE POINTE QUI FAIT TOUT FONCTIONNER, DU MATERIEL DE CONSTRUCTION AUX EOLIENNES.

PLUS DE 13 500 SALARIÉS PLUS DE 100 SITES 128 PAYS

AMERIQUE DU NORD

SIEGE MONDIAL

A DENVER, COLORADO

- 15 sites de fabrication
- 12 bureaux de vente
- 14 entrepôts
- 2 centres de R&D principaux
- 2 centres de services pour le secteur pétrolier et gazier

GRANDE CHINE (GC)

SIEGE GC A SHANGHAI, CHINE

- 6 sites de fabrication
- 5 bureaux de vente
- 7 entrepôts
- 1 centre de R&D principal
- 1 centre de services pour le secteur pétrolier et gazier

AMERIQUE DU SUD

- 2 sites de fabrication
- 2 bureaux de vente
- 2 entrepôts

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE (EMEA)

SIEGE EMEA

A LUXEMBOURG-VILLE, LUXEMBOURG

- 13 sites de fabrication
- 17 bureaux de vente
- 9 entrepôts
- 2 centres de R&D principaux
- 8 centres de services pour le secteur pétrolier et gazier

ASIE ORIENTALE ET INDE (EA&I)

SIEGE EA&I A SINGAPOUR

- 7 sites de fabrication
- 17 bureaux de vente
- 3 entrepôts
- 2 centres de R&D principaux
- 2 centres de services pour le secteur pétrolier et gazier

EMEA

Gates TPU GmbH

Werner von Siemens Strasse 2

64319 Pfungstadt, Allemagne

Tél. : +49 (0) 6157-9727-0

E-mail : sales-pfungstadt@gates.com