

CONVEYDYN®

UN NOUVEAU DESIGN POUR REMPLACER LES COURROIES RONDES (PU O-RINGS)

La courroie qui manquait au transport par rouleaux



COURROIES
**Convoyeur
à rouleaux**

La CONVEYDYN® est une nouvelle courroie élastique de transmission de puissance, spécialement dédiée aux convoyeurs à rouleaux équipés de courroies rondes type O-RING en lignes droites et en courbes.

- ▶ Remplace les courroies rondes existantes
- ▶ Transmission de couple plus élevé
- ▶ Vitesse de transport plus élevée
- ▶ Moins de pertes de puissance
- ▶ Durée de vie plus longue

January 2026, non contractual-document. Hutchinson reserves the right to modify all or part of this document without prior notice.

We make it **possible**

HUTCHINSON BELT DRIVE SYSTEMS

Tel.: +33 (0)2 47 48 39 99 / beltdrives@hutchinson.com

www.hutchinsontransmission.com



EXPERTISE

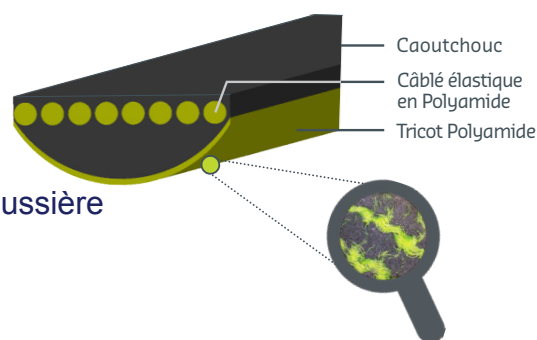
Hutchinson est l'inventeur de la technologie des courroies élastiques pour convoyeurs. Nous travaillons en étroite collaboration avec les leaders mondiaux du marché des convoyeurs à rouleaux, et **des millions de courroies Conveyxonic® sont déjà installées sur des milliers de kilomètres de convoyeurs.**



La **CONVEYDYN®** peut être installée à la place des **O'RINGS** sans aucune modification sur votre convoyeur à rouleaux pour bénéficier immédiatement de ses nombreux avantages.

STRUCTURE

- ▶ Une nouvelle forme pour optimiser la surface de contact avec la gorge ronde du rouleau (polyamide ou acier)
- ▶ Un câblé en polyamide pour augmenter les capacités de transmission
- ▶ Un revêtement en polyamide pour réduire le bruit et la poussière
- ▶ Une courroie moulée pour augmenter la durée de vie



CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Les courroies CONVEYDYN® sont adaptées aux rouleaux plastiques ou aciers dont les gorges ont un rayon de 5mm pour le convoyage sur rouleaux droits ou courbes, et peuvent transporter des colis en carton jusqu'à 30 kg.

	REACH	ANTISTATIQUE	ROHS
CONVEYDYN® RESISTANCE	✓	✓	✓



Résistance au froid jusqu'à -40°C



Hautes températures jusqu'à 80°C

AVANTAGES PAR RAPPORT AU O-RING* A ISO CONFIGURATION

*Tests réalisés sur nos bancs d'essais sur rouleaux acier



Durée de vie de la courroie en courbe



Durée de vie de la courroie en ligne droite

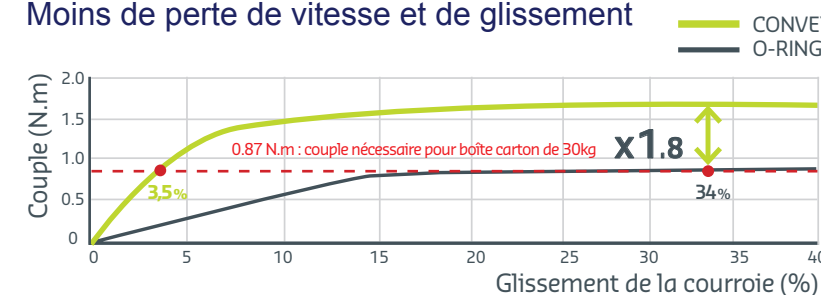


Économies sur le nombre de rouleaux moteurs



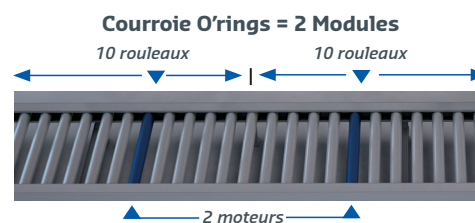
Réduction du bruit

- ▶ La CONVEYDYN® a une capacité de transmission de couple 1,8 fois plus élevée.
- ▶ Moins de perte de vitesse et de glissement



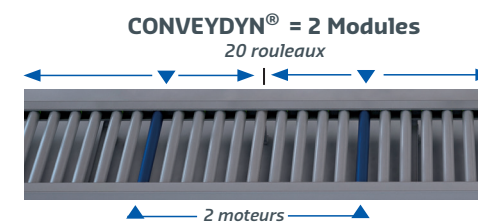
ARCHITECTURE DU CONVOYEUR À ROULEAUX

INSTALLATION O-RINGS



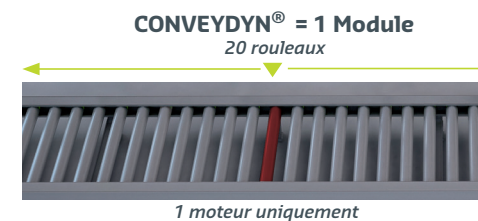
O-ring module = 2 moteurs pour 20 rouleaux esclaves maximum

SOLUTION HUTCHINSON SOLUTION DE REMPLACEMENT



- ▶ Utiliser **CONVEYDYN®** en remplacement des O-rings à iso configuration pour une meilleure longévité et réaliser des économies de maintenance.

NOUVELLE CONCEPTION POUR ROULEAUX ACIER



- ▶ Avec **CONVEYDYN®** = uniquement 1 moteur pour jusqu'à 20 rouleaux esclaves avec performances identiques

POUR ALLER PLUS LOIN

- ▶ Nous vous aidons à concevoir un outil d'assemblage pour faciliter l'installation des CONVEYDYN®.
- ▶ Une gamme complète de Courroies Hutchinson CONVEYDYN® et CONVEYXONIC®.

	TÊTE DE TRANSMISSION	CONVOYEUR EN COURBE	NB DE ROULEAUX ESCLAVES	CONVOYEURS PALETTE	NB DE DENTS AJUSTABLE
O-RING	Gorge ronde	++	jusqu'à 10	N/A	N/A
CONVEYDYN®	Gorge ronde	+++	jusqu'à 20	N/A	N/A
CONVEYXONIC®	Striée	++	jusqu'à 50	✓	✓
CONVEYXONIC®+	Striée	+++	jusqu'à 50	✓	✓

- ▶ Pour les convoyeurs ayant plus de 20 rouleaux esclaves ainsi qu'un couple de démarrage élevé ou une vitesse d'accumulation élevée, pour des petites à très lourdes charges (jusqu'à 2T), nous recommandons fortement l'utilisation de notre courroie CONVEYXONIC® bien connue et très performantes ou la nouvelle courroie CONVEYXONIC®+.
- ▶ Par mesure de sécurité : une protection des doigts doit être mise en place.
- ▶ Pour définir la CONVEYDYN® adaptée à votre convoyeur merci de compléter le formulaire TIF.
- ▶ Télécharger notre toute nouvelle application Hutchinson CONVEYDYN® Wizard pour prédimensionner votre courroie CONVEYDYN® sur convoyeurs à rouleaux.

