

– ConveyXonic –
Translation of HUT Leaflet

We make it *possible*



Page 1: COVER PAGE



CONVEYXONIC®
THE REVOLUTION IN ROLLER CONVEYORS

We make it possible

The ConveyXonic® is a power transmission elastic belt featuring multiple longitudinal ribs.

It has been specifically developed for roller conveyors. It is the only technology capable of transporting parcels weighing from 1 kg to 2 tonnes.

- ▶ Cost savings
- ▶ Easy to use
- ▶ Technical performance
- ▶ Customer confidence

CONVEYXONIC

ローラーコンベヤのための技術革新

ConveyXonicは、長手方向に複数のリブを持つ、伸縮性のある動力伝達用ベルトです。

ローラーコンベヤ専用開発され、1kgから2 tonまでの荷重を搬送することが可能にする最良の技術です。

Page 1: STRUCTURE

STRUCTURE

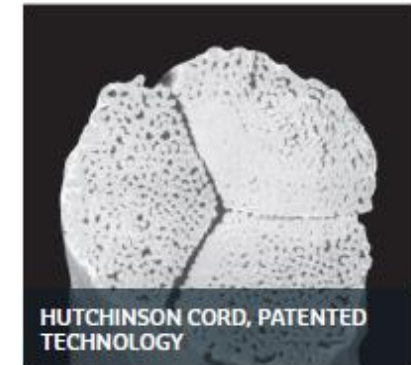
The polyamide elastic cord of the **ConveyXonic®** has outstanding mechanical properties. It can withstand temperatures of **more than 80°C**.

Hutchinson has developed a standard compound and a «cold-resistant» rubber compound capable of withstanding temperatures down to **-30°C**. The cold-resistant **ConveyXonic®** works equally well with straight, curved or pallet conveyors.

Cold resistant
to **-30°C**



Temperature
up to **80°C**



➤ 構造

ポリアミド製の伸縮性心線を採用した**ConveyXonic**は、**80°C以上**の温度に対しても耐える、極めて優れた機械的特性を有しております。

ハッチンソンは通常のゴム配合に加え、**-30°C**の環境にも耐える「コールドレジスタント(耐低温)」ゴム配合を開発しました。**ConveyXonic** コールドレジスタント仕様は、ストレート、カーブ、パレット搬送などのすべての環境で同じ性能を発揮します。

Page 1: CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS

The elasticity of the **ConveyXonic®** allows it to absorb shocks, unlike chains or synchronous belts. **ConveyXonic®** belts are **antistatic**. They comply with ISO 1813.

Conveyor cleaning:

	Water	Alcohol	PH > 10	High-pressure washing	Corrosion
Resistance ConveyXonic	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★

➤ 特性

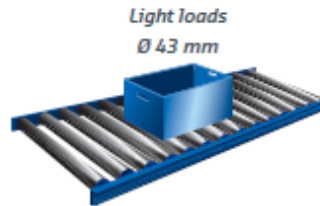
ConveyXonicが持つ弾性により、金属製のチェーンや動力伝達ベルトなど異なり、ショック吸収が可能で、且つ**帯電防止性**が備わっております。これらは、ISO1813に準じております。

Page 1: POWER RANGE

POWER RANGE

Two profiles to cover a power range from 55 to 550 W and 0.10 m/s to 3 m/s.

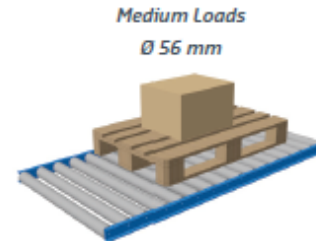
The **ConveyXonic® PJ 2/3/4 ribs** is designed for light loads from 1 to 400 kg for roller conveyors (50mm roller diameter, 43mm ribbed pulley diameter). It easily outperforms round, urethane belts, with its 4-times higher transmission ratio.



BELT PROFIL	PJ (for light loads)		
Loads	1 to 200 Kg	201 to 300 Kg	301 to 400 Kg
No. of ribs	2	3	4

Specific values to be adapted to the conveyor's configuration

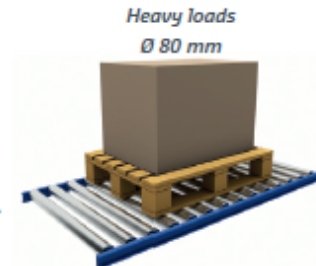
The **ConveyXonic® PJ 4/5/6 ribs** handle loads of 400 Kg to 1,2T for roller conveyors (50 mm diameter for a 43 mm ribbed pulley). Chains are replaced.



BELT PROFIL	PJ (for medium loads)		
Loads	400 Kg 1200 Kg		
No. of ribs	4	6	8

Specific values to be adapted to the conveyor's configuration

Thanks to its 97% greater efficiency, the **ConveyXonic® PK** can be used instead of chain and timing belts on roller conveyors for pallets (89mm roller diameter, 80mm ribbed pulley diameter) and bear loads from 300 kg to 2 tonnes.



BELT PROFILE	PK (for heavy loads)		
Loads	300 to 1 500 Kg	1 501 to 2 000 Kg	For more than 2 000 Kg please contact us
No. of ribs	6	8	10

Specific values to be adapted to the conveyor's configuration

Page 1: POWER RANGE

➤ 出力範囲

55W～550W、及び0.10m/s～3.0m/sという二つのパワーレンジをカバーするために、二つのベルト形状を用意しています。

ConveyXonic PJベルト（2～4リブ）は、1～400kgという軽荷重向けに設定されており、φ50mmのローラー、及びφ43mmのリブ付きプーリを使用します。
ウレタン製の丸ベルトと比較すると、実に4倍の伝達率を誇る性能を有しております。

ConveyXonic PJベルト（4～6リブ）は、400kg～1,200kgの中荷重物を搬送するローラーコンベイヤー向けに設定されており、φ60.5mmのローラー、及びφ56mmのリブ付きプーリを使用します。
また、チェーンとの置き換えが可能です。

ConveyXonic PKベルトは、97%という高効率により、φ89mmのローラー、及びφ80mmのリブ付きプーリを使用した場合には、ローラーコンベヤのチェーンやタイミングベルトに代わり、300kg～2,000kgまでの重量のパレットを搬送することが可能です。

Page 2: COST SAVING

€ COST SAVINGS

Electricity:

The efficiency of the **ConveyXonic®** reduces the motor's electrical consumption.

Stock:

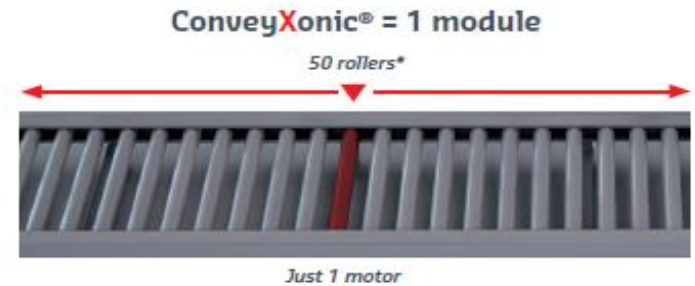
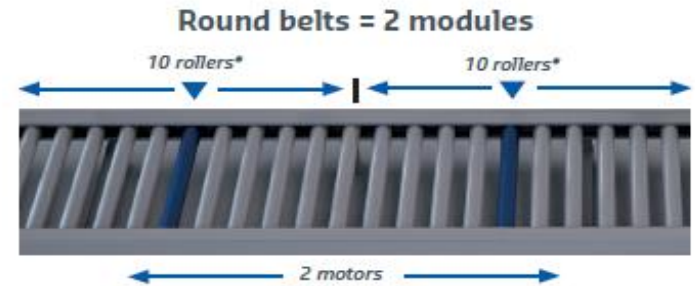
Only one technology to stock:

In the case of light loads and depending on the weight of the load being transported, you change the number of ribs on the belt but always retain the same roller. Our complete range of **ConveyXonic®** belts is **readily available** from all our distributors.

Low purchase cost: immediate savings.



The **ConveyXonic®** belt's exceptional mechanical properties mean that a single motor is able to power up to a maximum of 50 rollers. Generating a saving of at least 30% on each module.



* 50 mm diameter rollers for a 43mm pulley)
Power: 55 W - Speed: 100 rpm - Load: 50 kg
Indicative values

Page 2: COST SAVING

Medium Loads



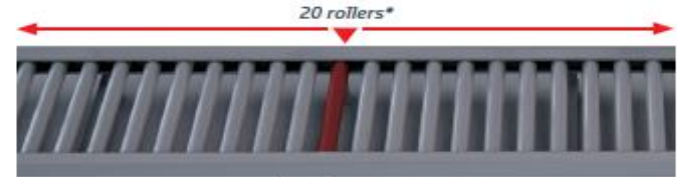
With a **ConveyXonic® belt**, a single motor is needed to run a maximum of 20 rollers.

Heavy loads



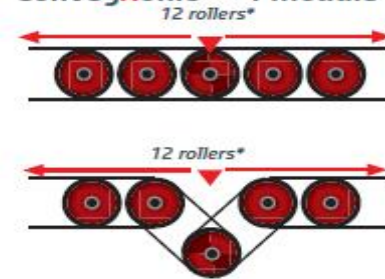
With a **ConveyXonic® belt**, a single motor is needed to run a maximum of 12 rollers.

ConveyXonic® = 1 module



**60,5 mm diameter rollers for a 56mm pulley)
Power: 85 W - Speed: 100 rpm - Load: 400 kg
Indicative values*

ConveyXonic® = 1 module



**89 mm diameter rollers for a 80mm pulley)
Indicative values*

Page 2: COST SAVING

➤ 電力効率 :

ConveyXonicの採用により、モーターの電力消費量を削減できます。

➤ 在庫 :

軽荷重の場合、ベルトのリブ数を変えることで、搬送荷重に関わらず、同じローラーを使用することが可能です。

ConveyXonicのすべてのサイズは弊社代理店より入手可能です。

➤ 低価格 :

コスト削減効果は直ちに出来ます。

軽荷重 :

ConveyXonicベルトの優れた特性により、ローラーモーター 1 台で50台のローラーを駆動できます。

これにより、それぞれの駆動モジュールで少なくとも30%のコストダウンが可能になります。

中荷重 :

ConveyXonicベルトとの組み合わせの場合、ローラーモーター 1 台で最大20台のローラーを駆動できます。

重荷重 :

ConveyXonicベルトとの組み合わせの場合、ローラーモーター 1 台で最大12台のローラーを駆動できます。

Page 3: INSTALLATION & MAINTENANCE



INSTALLATION AND MAINTENANCE

Installation of the **ConveyXonic®** belt is **quick and easy**.

The elasticity of the **ConveyXonic®** belt means **generous installation tolerances**.

➤ **Hidden costs disappear:**

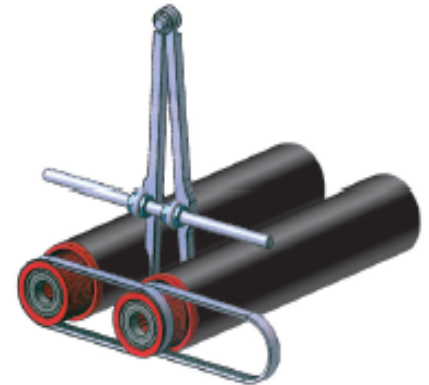
No lubrication, no corrosion, no belt tightening and retightening, no maintenance.

➤ **ベルト取付とメンテナンスについて**

ConveyXonicベルトは、簡単にかつ手早く取付できます。

➤ **普段見えないコストも削減可能：**

潤滑や腐食対策の必要はなく、また取付後のベルトテンションの調整やメンテナンスも必要ありません。



Page 3: CUSTOMER CONFIDENCE

CUSTOMER CONFIDENCE



Clean:

The **ConveyXonic®** belt does **not need any special maintenance**.

No maintenance, no greasing, so the conveyor **stays clean**. There is nowhere for dust to accumulate.

The grooved profile of the **ConveyXonic®** drains off water, which keeps the belts dry.



Reliability:

The **ConveyXonic®** has an average service life of **7 years** (Straight conveyor under the usage conditions recommended by Hutchinson). After a quick trial run, the tension remains the same, for the entire life of the belt, thereby making maintenance unnecessary.



Silence:

Thanks to the elastic properties of its side guides, the **ConveyXonic®** prevents the belt jumping and **reduces irritating noise** by absorbing shocks, vibrations and flapping.

The grooves in the **ConveyXonic®** make the **transmission very silent**, whatever speed the conveyor is operating at.



Yield:

No more chain stops: the **ConveyXonic®** can now operate non-stop 24/7 in complete silence.



Safety:

A number of safety features are available on the market to meet the requirements of your conveyor. Please contact us for more information.

Page 3: CUSTOMER CONFIDENCE

➤ 顧客信用度

- 清潔性:

ConveyXonicは特別なメンテナンスを必要としていません。

メンテナンス不要、且つ潤滑剤を必要としないことから、コンベヤーは常に清潔が保たれ、無駄な堆積物也没有せん。

ConveyXonicベルトの溝形状は排水性が高く、常にベルトは乾燥状態です。

- 信頼性 :

ConveyXonic は、平均で7年のベルト寿命を有しています。

(但し、ストレートコンベヤーで、Hutchinsonの推奨条件を全て守った場合)

当初の短期慣らし運転終了後は、ベルト性能保持に必要な張力は一定に保たれるため、ベルトのメンテナンス作業が不要になります。

- 静音性 :

Side guideの伸縮特性により、**ConveyXonic** はベルトジャンピングを防ぎ、またショック、振動、及びフラッピングを吸収することで不快な騒音を削減します。

ConveyXonicは、コンベヤーの速度にかかわらず、極めて静かに動力を伝達します。

- 生産性 :

ラインストップの必要無し。**ConveyXonic** は静音性を保持したまま、週7日間昼夜連続稼働が可能です。

- 安全性 :

多くの安全基準に対応していますが、市場により異なりますので、詳細についてはお問い合わせください。

Page 4: APPLICATIONS

APPLICATIONS

The **ConveyXonic®** belt can also be installed on pallet conveyors. It can also be **adapted to suit many special applications.**

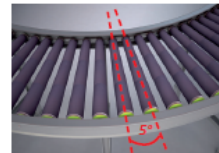
For light loads:

- **Multi-level conveyors:** Efficient use possible at an angle of **10% maximum.**
- **Accumulation:** Accumulation rollers with grooved profiles are now available for use with the **ConveyXonic®.**
- **Curves:** minimum interior radius 800 mm and maximum angle roller to roller 5°.



As a partner and designer of solutions, we can help you meet your design parameters: line transfers, sorters, very light load conveyors, special geometries, etc.

Don't hesitate to contact us to discuss your conveyor needs!



This device is also designed for curved conveyor systems.

➤ アプリケーション

ConveyXonicはパレット搬送用のコンベヤにも装着出来、その他多くの特殊なアプリケーションに対しても採用することが可能です。

軽荷重用：

- **マルチレベルコンベヤ**：最大10%の傾斜角までは、効率的な使用が可能です。
- **アキュムレーション**：**ConveyXonic**であれば、リブベルトとアキュムレーションローラーの組み合わせが可能になります。
- **カーブ**：最小曲率半径800mm、最大ローラー角度 5°という条件で、カーブでのベルト使用が可能です。

パートナーとして、そして解決策をご提案させて頂く設計者として、Hutchinsonはすべての設計要件にお応えします。
あなたが必要なコンベヤの製作のために、まずはご連絡をお待ちしております。

Page 4: WIZARD CONVEYXONIC®

WIZARD CONVEYXONIC® – QUICK SELECTION GUIDE

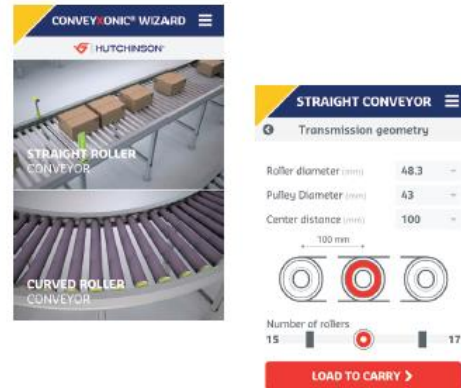
The **ConveyXonic® Wizard** Hutchinson is a **free, simple and quick** selection guide for your **ConveyXonic®**.

- You choose the type of roller conveyor (straight or curved).
- You enter the load to be transported and the desired flow speed.
- The Wizard then recommends the **ConveyXonic®** belt best suited to your needs.



Desktop version available on hutchinsontransmission.com

To discover our other solutions dedicated to conveying systems, ask for our conveying market leaflet!



ConveyXonic ウィザード（ベルト選定用簡易ソフト）は無料です。より簡単に、そして手早く適切な**ConveyXonic**ベルトの選定が可能です。（以下、手順）

- まず、ローラーコンベヤの種類を決定します。（ストレートタイプ / カーブタイプ）
- 搬送荷重とローラー速度を入力します。
- その後ウィザードが、御社コンベヤに最適な推奨ベルトを提案致します。

We make it *possible*