



**WEIR**

**Minerals**

**Système de tension de  
courroie GEMEX®**

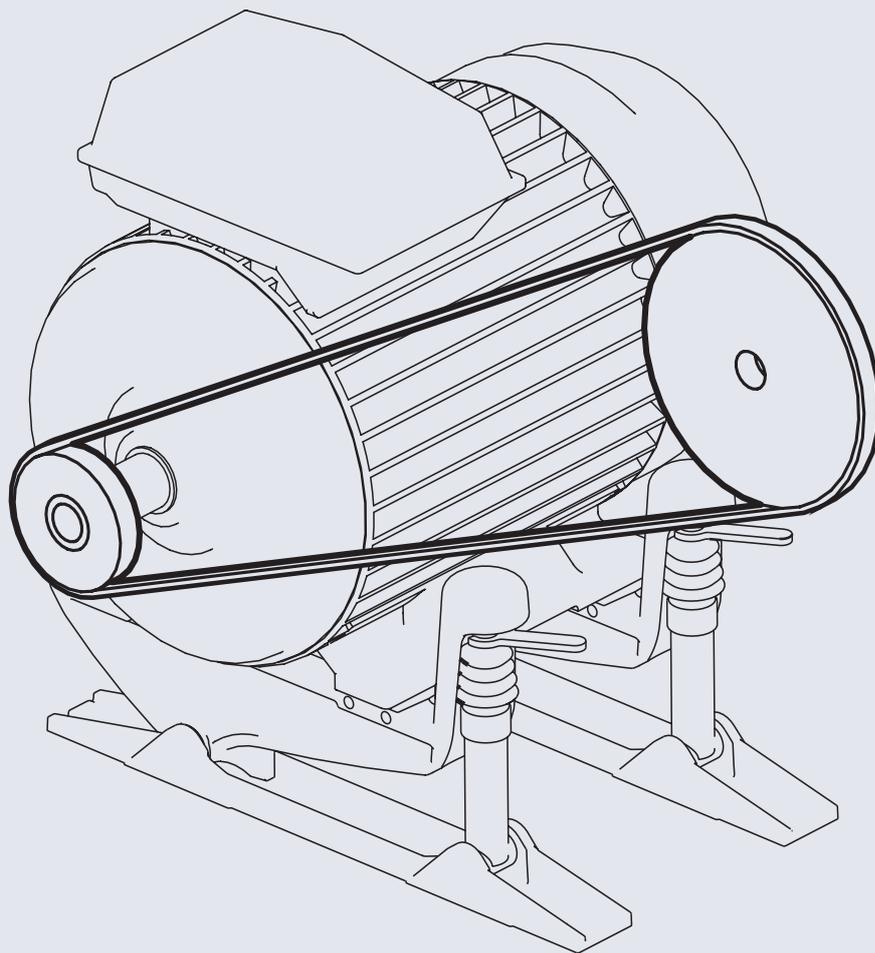
# Pourquoi opter pour un système de tension de courroie Gemex® ?

Le système de tension de courroie Gemex® améliore le rendement de votre machine, augmentant ainsi votre productivité tout en réduisant les frais d'exploitation, avec :

- une haute performance régulière ;
- un unique alignement de la courroie au moment de l'installation ;
- des arrêts de production plus courts et moins fréquents ;
- un recours aux pièces de rechange réduit ;
- une consommation de pièces de rechange réduite

Fort d'une expérience de plus de 20 ans dans la conception et la fabrication de courroies de transmission, les systèmes de tension de courroie Gemex® sont désormais la norme dans de nombreuses industries de transformation du monde entier, et sont parfaitement adaptés à la gamme de pompes Warman® pour liquides chargés.

L'unité Gemex® a été spécialement conçue pour intégrer notre gamme de pompes centrifuges Warman®. Leur conception a été pensée pour optimiser l'entretien et l'exploitation de la pompe de façon moins chronophage.



- **Réduction de la fréquence des remplacements des courroies**
- **Réduction du temps nécessaire au remplacement des courroies**
- **Diminution de la consommation des pièces de rechange**

Les courroies ont été utilisées comme dispositifs de traction pendant des centaines d'années. Depuis les prémices de l'ère industrielle, les systèmes de transmission par courroie ont joué un rôle capital dans le fonctionnement des machines et de la production. Mais à l'heure actuelle, les transmissions par courroie à haute performance diffèrent énormément des premiers systèmes.

Une transmission par courroie moderne est économe en énergie, silencieuse, flexible et présente une grande capacité par rapport à sa taille ; elle est devenue l'un des systèmes de transmission de l'énergie le plus commun pour de nombreuses applications industrielles.

Le système de tension de courroie Gemex® est une solution qui, en plus de garantir les avantages de la transmission par courroie et faciliter la maintenance, simplifie l'utilisation et améliore la précision.

Le système de tension de courroie innovant Gemex® garantit une maintenance sûre, simple et un temps d'immobilisation réduit.

Le système de tension de courroie Gemex® fait partie intégrante d'un système de transmission par courroie efficace, autorisant un remplacement rapide des courroies sur toute sorte de pompe importante. Le réaligement est désormais inutile en cas de remplacement ou de réglage de la tension des courroies, cette opération ne devant être effectuée qu'une seule fois, au moment de l'installation initiale. Un bon alignement et une tension correcte des courroies leur assurent une meilleure longévité, ainsi qu'aux poulies et paliers, tout en garantissant les conditions requises pour une efficacité optimale.

Si les systèmes de tension de courroie Gemex® ont pendant longtemps été utilisés dans les industries minières et papetières on les retrouve désormais dans presque tous les environnements industriels utilisant des transmissions par courroie, ainsi que dans des environnements propres tels que l'industrie pharmaceutique, les systèmes de ventilation des hôpitaux et les bâtiments publics.

Le système de tension de courroie Gemex® est conçu pour améliorer la performance des systèmes de transmission par courroie.



1. Détendue
2. Tendue

La conception a été pensée pour optimiser l'entretien et l'exploitation de la pompe de façon moins chronophage.

# Systèmes de tension de courroie Gemex® pour pompes centrifuges Warman® AH® et Warman® M

Le tableau suivant répertorie les tailles de système de tension de courroie Gemex® adaptées à la gamme de pompes centrifuges Warman®.

Tableau de disponibilité des systèmes de tension de courroie Gemex® pour châssis CV pour pompes centrifuges Warman® AH® et Warman® M.

Monocylindrique



Bicylindrique



Pompe	Positions de refoulement admissibles	100	112	132	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 SM	250 SM	280 SM	315 SM	315 L
1½/1 B-AH	A, G	•	•											
2/1½ B -AH	A, G	•	•											
3/2 C-AH	A, G	•	•	•	•	•	•	•						
4/3 C-AH	A, G	•	•	•	•	•	•	•						
4/3 D-AH	A, G				•	•	•	•	•	•				
4/3 DD-AH	A, G				•	•	•	•	•	•				
6/4 D-AH	A, G				•	•	•	•	•	•				
6/4 DD-AH	A, G				•	•	•	•	•	•				
6/4 E-AH	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
6/4 EE-AH	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
8/6 E-AH	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
8/6 EE-AH	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
10/8 E-M	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
10/8 EE-M	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
12/10 E-M	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
12/10 EE-M	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		
8/6 F-AH	A, G										•	•	•	•
8/6 FF-AH	A, G										•	•	•	•
10/8 F-AH	A, G										•	•	•	•
10/8 FF-AH	A, G										•	•	•	•
10/8 F-M	A, G										•	•	•	•
10/8 FF-M	A, G										•	•	•	•
12/10 F-M	A, G										•	•	•	•
12/10 FF-M	A, G										•	•	•	•



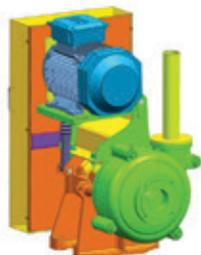
**Note :** Pour la position de refoulement A, le tuyau de refoulement doit présenter un diamètre identique à celui de l'orifice de refoulement de la pompe afin de vider le moteur. Les adaptateurs de tuyau ne doivent être installés qu'au-dessus du moteur, à moins d'utiliser un adaptateur excentrique. D'autres modèles et tailles sont disponibles sur demande.

## Systèmes de tension de courroie Gemex® pour pompes Warman® WBH®

Le tableau suivant répertorie les tailles de système de tension de courroie Gemex® adaptées à la gamme de pompes centrifuges Warman®.

Tableau de disponibilité des systèmes de tension de courroie Gemex® pour châssis CV pour pompes centrifuges Warman® WBH®.

Monocylindrique



Bicylindrique

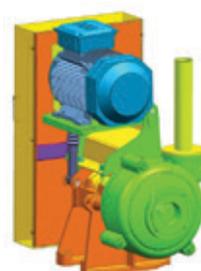


Pompe	Positions de refoulement admissibles	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 SM	250 SM	280 SM	315 SM	315 L
75PC-WBH	A, G	•	•	•	•	•	•				
100PQC-WBH	A, G	•	•	•	•	•	•				
100QC-WBH	A, G	•	•	•	•	•	•				
150QRC-WBH	A, G	•	•	•	•	•	•				
150RC-WBH	A, G	•	•	•	•	•	•	•	•		
200RSC-SBH	A, G	•	•	•	•	•	•	•	•		
200SC-WBH	A, G							•	•	•	•

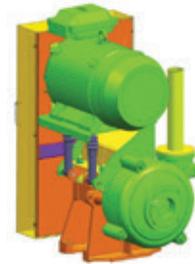
## Système de tension de courroie Gemex® pour pompes Warman® MU

Tableau de disponibilité des systèmes de tension de courroie Gemex® pour châssis CV pour pompes centrifuges Warman® MU.

Monocylindrique



Bicylindrique



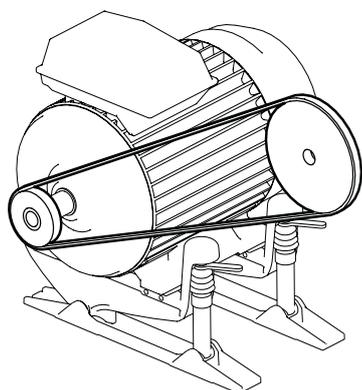
Pompe	Positions de refoulement admissibles	100	112	132	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 SM	250 SM	280 SM	315 SM	315 L
80B-MU	A, G	•	•											
100C-MU	A, G	•	•	•	•	•	•	•						
150D-MU	A, G				•	•	•	•	•	•				
200D-MU	A, G				•	•	•	•	•	•				
200E-MU	A, G				•	•	•	•	•	•	•	•		

# Le système de tension de courroie Gemex® est également disponible dans sa version d'origine, intégrable à une vaste gamme d'équipements de process.

Le système de tension de courroie Gemex® fait partie intégrante d'un système efficace de transmission par courroie.

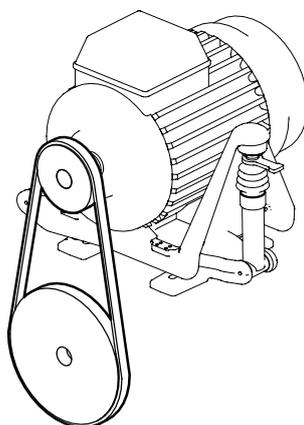
## Installations horizontales

- Moteur monté horizontalement, avec courroies latérales.
- Exemples : ventilateurs et souffleries.



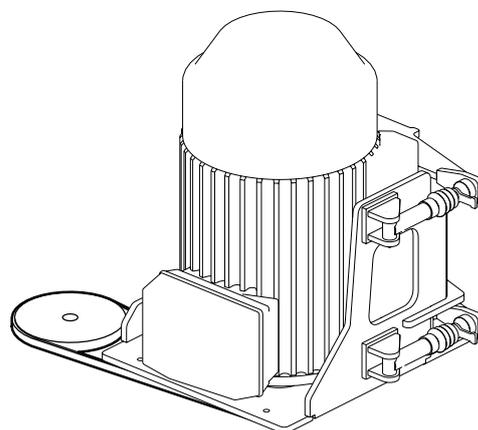
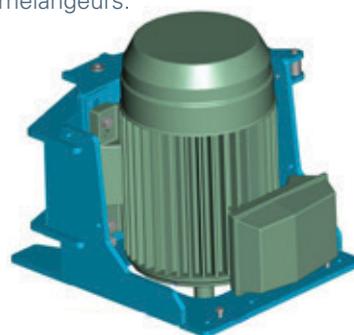
## Installations en hauteur

- Moteur monté en hauteur, courroies vers le bas.
- Exemples : pompes et boîtes de transmission.



## Installations verticales

- Moteur monté verticalement, avec courroies latérales.
- Exemples : entraîneurs et mélangeurs.



Des modèles standards de systèmes de tension de courroie Gemex® sont disponibles pour les transmissions poulies-courroies de 1 kW à 500 kW. Nous proposons également des conceptions sur mesure pour les appareils non compatibles avec nos modèles standards.

# Industries utilisant les systèmes de tension de courroie Gemex® :

## Exploitations minières et minerais

- mines souterraines
- mines à ciel ouvert
- gravières
- concasseurs de roches et béton
- minéralurgie

## Industrie agroalimentaire

- transformation du café
- pain et chips
- brasseries
- raffineries de sucre
- minoteries

## Industrie chimique

- industrie des produits pharmaceutiques
- raffineries pétrolières
- industrie pétrochimique
- fabrication de savon

## Industrie générale

- pâte et papier
- industrie automobile
- sidérurgie
- hôpitaux
- centrales de chauffage urbain

Depuis le début des années 1990, les systèmes de tension de courroie Gemex® ont permis à nos clients d'atteindre un niveau de rendement optimal pour leurs transmissions par courroie, en réduisant par la même occasion les coûts de maintenance.



1. Carrière, Suède. Concasseur. Système de tension de courroie Gemex® 315H.

2. Industrie forestière / chimique, Suède. Souffleuse. Système de tension de courroie Gemex® 250-280H.

3. Papèterie, Suède. Système de tension de courroie Gemex® 315V.

4. Industrie agroalimentaire, ventilateur, 1000 kW. Système de tension de courroie Gemex® Special IEC500.





## Minerals

### Weir Minerals France

Europarc du Chêne  
7 rue Edison  
69500 BRON  
France

Tél. : +33 (0)472 817 27  
Fax : +33 (0)472 817 643  
france.minerals@mail.weir

[www.global.weir](http://www.global.weir)

