

**PARCE QUE
L'ENTRETIEN
NE TOMBE JAMAIS
AU BON MOMENT...**

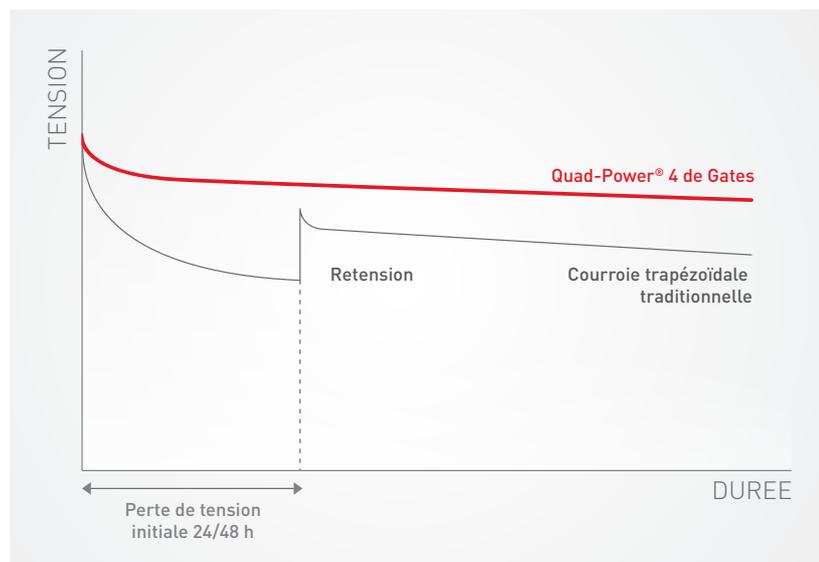


Quad-Power® 4

Des performances optimales, sans entretien

Courroies trapézoïdales sans entretien et sans retension !

Grâce à la technologie novatrice assurant un taux d'allongement minimum des cordes, Gates a mis au point la toute première **courroie trapézoïdale à flancs nus sans maintenance** du marché. Contrairement aux courroies trapézoïdales traditionnelles, les courroies à flancs nus Quad-Power® 4 ne subissent pas de fortes pertes de tension lors des premières heures de fonctionnement. Dès lors, aucune période de rodage, ni opération de retension, n'est nécessaire. Quoi de plus pratique pour les transmissions par courroies difficilement accessibles ? L'absence de retension diminue les temps d'arrêt machine et pertes de production. Les nouvelles courroies trapézoïdales sans entretien Quad-Power® 4 permettent de réduire les coûts liés à la maintenance et aux temps d'arrêt.



STABILISATION DE LA TENSION

La tension des courroies trapézoïdales doit être optimisée pour garantir la meilleure efficacité possible. Une tension incorrecte causera une perte de rendement, mais aussi une usure et une défaillance prématurées des courroies. La nouvelle génération de courroies trapézoïdales Gates

est spécialement conçue pour stabiliser la tension tout au long de sa durée de vie sans aucune phase de retension périodique. Avec les courroies Quad-Power® 4, les fréquences de remplacement sont plus espacées, permettant des gains supplémentaires sur les temps d'arrêt et le coût des matériels.

PRENEZ SOIN DE LA TENSION D'INSTALLATION INITIALE

La tension d'installation est primordiale pour optimiser les performances de vos courroies Quad-Power® 4. Pour augmenter la durée de vie de vos courroies, utilisez le logiciel DesignFlex® Pro™ pour calculer la tension d'installation initiale et le tensiomètre sonique de Gates pour contrôler cette tension. Pour de plus amples informations : www.gates.com/europe/STM

Technologie novatrice

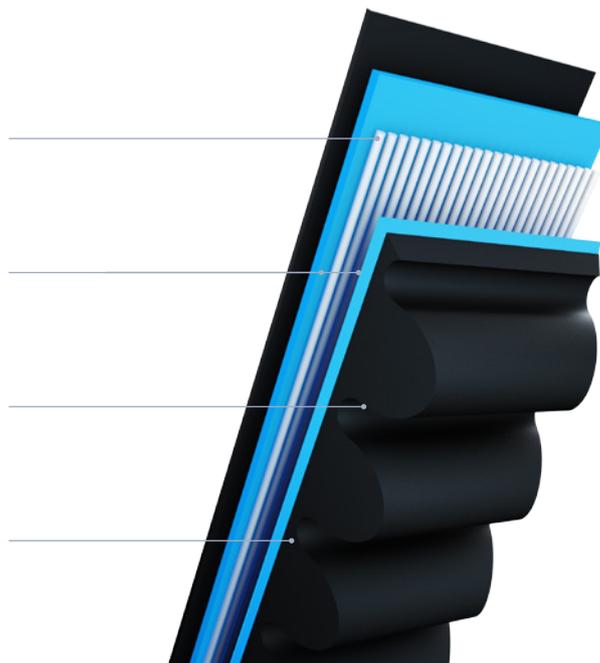
L'emploi de nouveaux matériaux et une conception avancée ont conduit à la création d'une nouvelle génération de courroies trapézoïdales à flancs nus, dépassant les performances de toutes les courroies de dimensions similaires sur un large éventail d'applications.

Le faible allongement des cordes de traction en polyester garantit une tension stable tout au long de la durée de vie des courroies.

La couche d'adhérence de couleur bleue permet une adhérence extrême avec le mélange en caoutchouc.

Le crantage est optimisé de sorte à réduire la contrainte de pliage et à améliorer l'efficacité.

L'utilisation du mélange en caoutchouc EPDM nouvelle génération assure une longue durée de vie et une résistance à l'usure de la courroie en cas d'exposition à des températures extrêmes.



NOUVEAUX MATERIAUX POUR TOUJOURS PLUS D'AVANTAGES

Déjà en 2009, Gates se démarquait par le lancement d'une nouvelle gamme de courroies trapézoïdales Quad-Power® en caoutchouc EPDM de conception novatrice, permettant **l'accroissement de la durée de vie** par rapport aux courroies traditionnelles. Aujourd'hui, Gates innove une fois encore grâce à l'optimisation de son mélange en caoutchouc EPDM et à l'utilisation de nouvelles cordes ultra résistantes à l'allongement. Les courroies Quad-Power® 4 de Gates sont les toutes premières **courroies trapézoïdales à flancs nus sans entretien** à garantir une efficacité supérieure et une réduction des coûts.

Systeme d'appairage Uniset pour plus de facilité



SANS ENTRETIEN !

Toutes les longueurs et les sections de la gamme de courroies trapézoïdales Quad-Power® 4 sont conformes aux tolérances UNISSET de Gates et peuvent donc être installées **sans appairage**. Durant plus de 50 ans, Gates s'est toujours basé sur les mêmes normes d'appairage pour chaque dimension et longueur, permettant ainsi aux distributeurs et aux utilisateurs finaux des gains de temps dans la recherche de courroies conformes.

L'utilisation de courroies non appairées ne permet pas un fonctionnement correct de la transmission.

Chaque courroie Quad-Power® 4 est fabriquée selon une tolérance de longueur limitée pour que chacune de ces courroies puisse correspondre à n'importe quelle autre courroie Quad-Power® 4 de même type et de dimensions identiques et être utilisée conjointement.

Efficacité énergétique maximale

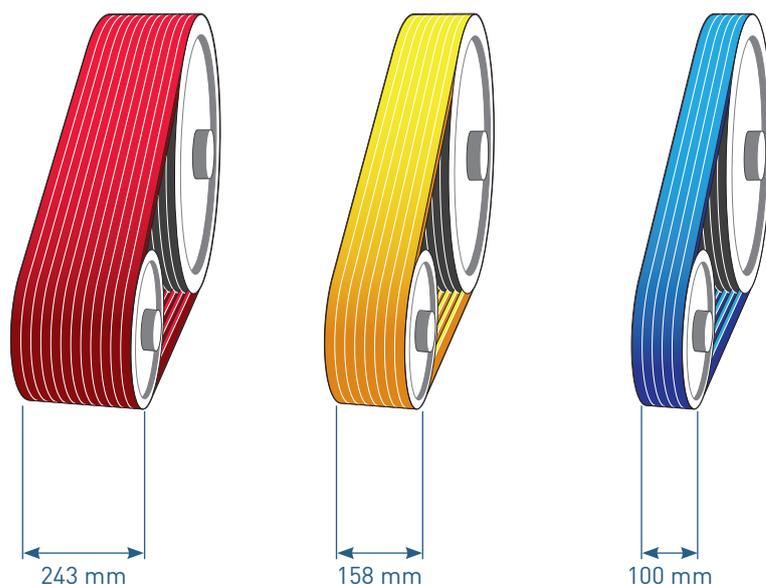
Le nouveau profil cranté moulé à flancs nus vous permet de réduire les frais liés aux temps d'arrêt et aux opérations de maintenance. Mais ce n'est pas tout ! En effet, la technologie de profilage ultramoderne garantit un contact poulie/courroie permanent, offrant ainsi **une efficacité énergétique à hauteur de 98 %**, soit une amélioration de 3 % par rapport aux courroies trapézoïdales enveloppées. L'installation de courroies Quad-Power® 4 permet à la fois une consommation énergétique inférieure et des performances de la transmission améliorées.

LA SOLUTION POUR LES TRANSMISSIONS COMPACTES

La construction de haute qualité confère à la courroie une densité de puissance bien supérieure aux courroies trapézoïdales classiques, ce qui permet d'obtenir une variante de transmission plus compacte et ainsi de réduire à la fois les coûts, le poids et la largeur de la transmission. Par ailleurs, les courroies Quad-Power® 4 présentent un crantage moulé spécial permettant de réduire la fatigue de flexion. Dès lors, cette amélioration de flexibilité permet de passer plus de puissance sur des diamètres de poulies inférieurs.

Cette flexibilité exceptionnelle permet également un très bon comportement à la contre-flexion lors de l'emploi de galets tendeurs sur le dos de la courroie.

Les courroies Quad-Power® 4 de Gates permettent d'obtenir une variante de transmission plus compacte et ainsi de réduire à la fois les coûts, le poids et la largeur de la transmission.



Hi-Power®

12 x B46

Durée de vie :
25 000 h

Super HC®

8 x SPB1250

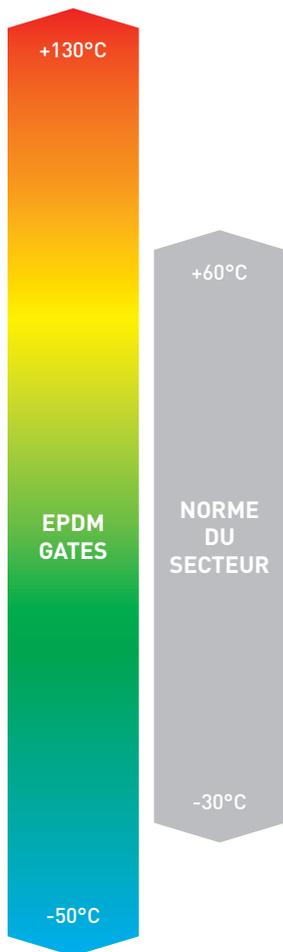
Durée de vie :
25 000 h

Quad-Power® 4

5 x XPB1250

Durée de vie :
25 000 h

Des courroies parfaitement adaptées aux conditions difficiles



Même dans les environnements les plus difficiles, les nouvelles courroies trapézoïdales Quad-Power® 4 résistent mieux à l'apparition de fissures et aux dommages en cas d'exposition à des températures extrêmement basses ou élevées.

DURÉE DE VIE PROLONGÉE À DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES

Cette deuxième génération de courroies trapézoïdales en EPDM de Gates autorise son utilisation à des températures extrêmes. Les courroies Quad-Power® 4 conservent leurs performances exceptionnelles même sous des conditions de froid extrême jusqu'à -50°C.

La nouvelle formule de mélange EPDM résiste au durcissement et ne se fissure donc pas en cas d'exposition à des températures pouvant atteindre +130°C. Ainsi, les courroies Quad-Power® 4 forment sans conteste la solution idéale pour les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation à air chaud ainsi que pour d'autres environnements soumis à de hautes températures.





Des performances optimales, et ce, sans entretien

Les courroies trapézoïdales Quad-Power® 4 de Gates intègrent la technologie la plus avancée du marché. Notre nouvelle génération de courroies EPDM est conçue pour offrir une durée de vie supérieure, et ainsi éliminer les temps d'arrêt coûteux lors des procédures de retension, de réparation et de remplacement.

Les courroies trapézoïdales Quad-Power® 4 vous apportent les avantages suivants :

- › Meilleur rendement
- › Temps d'arrêt réduit
- › Moins de remplacements
- › Performances supérieures
- › Plage de températures étendue



Pour de plus amples informations,
rendez-vous à l'adresse suivante :
www.quad-power4.com

Votre distributeur :



www.quad-power4.com