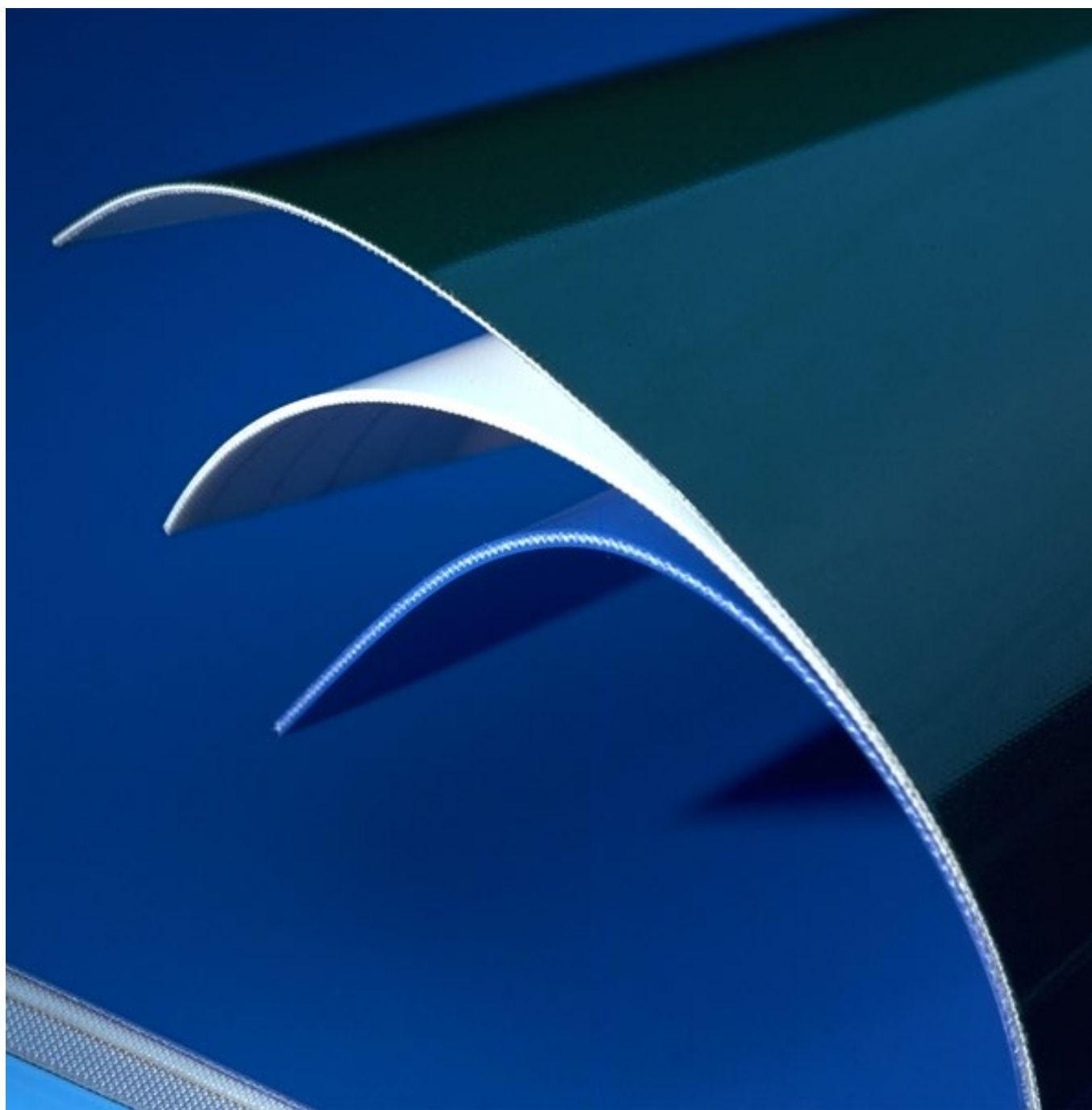


FR

Bandes transporteuses synthétiques

Brochure général



1. Profil de l'entreprise



Ammeraal Beltech est un leader mondial dans la conception, la production, la fabrication et l'entretien de bandes transporteuses et de process à haute performance et haute qualité.

Nous employons plus de 2 750 personnes parmi les plus compétentes du secteur – des personnes qui aiment les bandes et qui sont passionnées par ce qu'elles font de mieux – qui aident nos clients à relever leurs défis en matière de bande, pour leur permettre ainsi d'atteindre un temps de production accru, une qualité de produit supérieure et un coût d'exploitation réduit (TCO, Total Cost of Ownership) réduit.

Nos produits sont disponibles dans 150 pays à travers le monde ; notre réseau est vaste, ce qui signifie qu'il est également local, avec la possibilité d'avoir un service sur place 24 h/24, 7 j/7.

En plus de notre gamme de bandes synthétiques, nous offrons :

- Bandes modulaires
- Bandes homogènes
- Chaînes en plastique et en acier
- Bande technique
- Courroies plates à haute performance
- Bandes tissées sans fin
- Bandes rondes et trapézoïdales

Les produits Ammeraal Beltech sont adaptés à la plupart des secteurs **industriels** et aux applications les plus sensibles.

- Aéroports
- Automobile
- Carton, papier et matériaux d'emballage
- Revêtement et laminage
- Agroalimentaire
- Logistique
- Marbre et céramique
- Métallurgie
- Textile
- Tabac
- Tapis roulants
- Pneumatique
- Bois

stocks locaux
remplacement rapide des bandes
délai de livraison réduit
Assistance 24 heures sur 24,
7 jours sur 7

ONE OP
STOP SHS
belt

2. Caractéristiques et normes

Les bandes synthétiques Ammeraal Beltech sont conçues pour répondre aux besoins spécifiques des industries dans lesquelles elles sont utilisées. Nous offrons un large éventail de matériaux, de constructions, de couleurs et de caractéristiques uniques de conception créées en collaboration avec des leaders de l'industrie dans les segments dans lesquels nous opérons.

Voici quelques-unes de nos forces :

• **Qualité alimentaire**

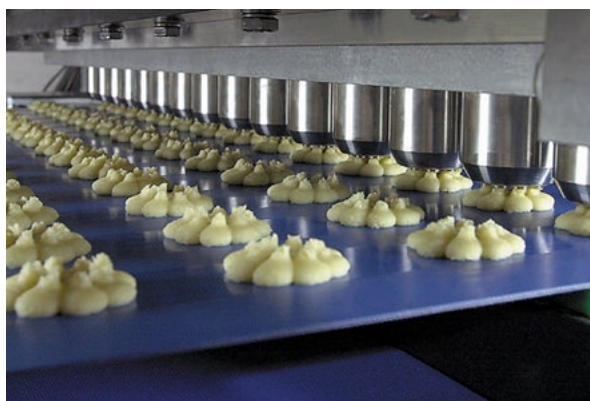
Nous fabriquons des bandes pour une utilisation à des températures élevées ou basses, avec une excellente résistance aux huiles et aux graisses et de superbes caractéristiques de décollement. Pour assurer la sécurité alimentaire et pour éviter toute contamination alimentaire, une gamme complète de bandes est disponibles conformément aux :

- dernières réglementations européennes CE 1935/2004, UE 10/2011 et leurs amendements
- normes de la FDA relatives aux surfaces en contact avec les aliments



• **Additifs anti-microbien**

Ammeraal Beltech a développé des bandes avec des additifs anti-microbiens pour aider à réduire la quantité de microbes sur les surfaces en contact avec les aliments. Cela aide également à réduire le risque de contamination alimentaire, en assurant un respect optimal de vos normes de sécurité alimentaire et en soutenant la mise en œuvre de vos programmes ISO 22000 (par ex. HACCP).



• **Anti-effilochage**

Nos bandes anti-effilochage fonctionnent et restent intactes plus longtemps et fournissent une hygiène alimentaire encore meilleure en réduisant la contamination par effilochage du tissu. Nos bandes KleenEdge et AmSeal remédient aux risques de contamination qui peuvent avoir lieu à cause de l'usure du bord des bandes. La construction de la bande est conçue d'une telle manière que le tissu haute résistance et le revêtement Polyuréthane thermoplastique infissurable sont parfaitement assemblés, gage de robustesse.



• **Transfert à sabre**

En particulier lors du transport de petites marchandises, le transfert entre 2 bandes doit être aussi court que possible. Dans ce cas, l'utilisation de sabres est courante. Il faut davantage de tension pour plier la bande sur un sabre, ce qui cause davantage d'usure. Cela demande des bandes de qualité supérieure.



- **Faible bruit, résistant au feu, résistant aux impacts**

Nous proposons des bandes à faible bruit, des bandes ignifuges et des bandes conçues pour gérer l'impact et l'abrasion ; toutes les caractéristiques qui sont nécessaires dans la logistique à grande vitesse et les environnements aéroportuaires actuels.



- **Adhérence élevée**

Nos bandes à adhérence élevée sont conçues spécifiquement pour augmenter la friction entre la bande et les produits qui sont transportés. Cela est souvent nécessaire pour un transport incliné ou des conditions glissantes. Des caractéristiques d'adhérence élevées peuvent être obtenues en utilisant certains profilages de surface de revêtement (gaufrage).



- **Résistant à l'usure**

Nous proposons une gamme de bandes résistantes à l'usure qui sont spécialement conçues pour supporter même les conditions les plus rudes auxquelles vous pourriez penser. La résistance à l'usure est l'une des propriétés les plus importantes qui déterminent l'espérance de vie d'une bande transporteuse.



- **Économies d'énergie**

Le choix de bandes est un facteur très important s'agissant d'économies d'énergie, mais ce n'est pas le seul. Le concept d'économie d'énergie d'Ammeraal Beltech se base sur 3 piliers qui influencent les demandes en énergie d'un convoyeur :

- Conception du convoyeur, afin d'adopter les bons éléments de base
- Sélection de la bande, une bande adaptée et fonctionnelle
- Dimensionnement du moteur du tambour, ni trop grand (gaspille de l'énergie) ni trop petit (sera surchargé)



3. Conseils d'utilisation



Il existe davantage d'usages pour les bandes en synthétique outre le transport normal de A à B (horizontal) des marchandises, où une bande spécifique est nécessaire pour accomplir le travail.

Exemples de types de convoyeurs :

- *Convoyeurs en auge*
- *Transport en courbe*
- *Transport incliné*
- *Accumulation*

- **En auges (support par rouleaux)**

Utilisés pour transporter des matériaux en vrac tels que du sable, des céréales, du sucre, etc. Les bandes doivent avoir une bonne flexibilité latérale.

- **Transport en courbe**

Les bandes courbes sont utilisées pour changer le sens de déplacement des marchandises (entre 30 et 180 degrés), à des fins de tri ou lorsqu'il est crucial d'économiser l'espace au sol.

- **Transport descendant/ascendant**

Pour le transport incliné, des mesures doivent être prises pour empêcher les marchandises de glisser vers le bas ou de tomber : notamment un profilage de revêtement assurant une adhérence élevée entre les marchandises et les bandes ou accessoires (comme les tasseaux) pour les angles d'inclinaison élevés ou pour les produits en vrac.

- **Accumulation**

Pour interrompre le flux des marchandises, la solution la plus simple est d'arrêter la bande, mais cela est souvent impossible ou indésirable. Dans ce cas, le flux de marchandises est arrêté, alors que la bande continue d'avancer. Cela s'appelle une accumulation.

4. Matériaux

Notre gamme complète de bandes en synthétique permet de répondre à vos besoins pour des applications de traitement et de transport légers à lourds.

Nos bandes transporteuses en synthétique sont fabriquées avec des tissus revêtus sur la face supérieure et/ou sur la face inférieure. Une bande consiste en un ou plusieurs plis de tissu pour lui conférer certaines fonctionnalités telles que robustesse, stabilité et résistance aux impacts. Les revêtements utilisés sur les bandes en synthétique s'appellent des polymères et peuvent être faits en divers matériaux qui ont une influence sur l'adéquation de la bande dans une certaine application.

Principaux composés utilisés pour les revêtements :

- **PVC:** Flexam, Nonex
- **Polyuréthane:** Ropanyl, Ropanol, Ropan, Ultraclean, Ultranyl
- **Polyoléfine :** Peflex, Poliflex, Polikleen
- **Polyester:** Amtel
- **Silicone:** Silam
- **Mélanges spéciaux :** Pletex, Elastoflex, Elastonyl

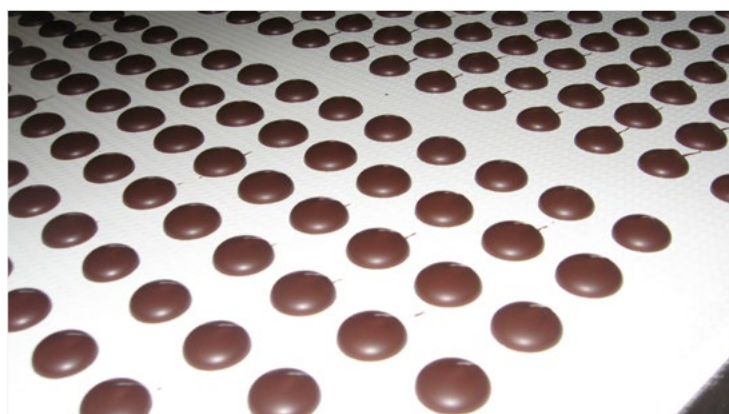


En mélangeant des polymères ensemble, Ammeraal Beltech produit des variations sur du PVC ou du PU appelées « **mélanges spéciaux** ».

La gamme des bandes synthétiques comprend également des bandes en tissu et en feutre utilisées dans toute une variété d'applications de transport de matériaux telles que la construction automobile, la transformation de produits alimentaires et l'industrie lourde.

Le feutre est un textile non tissé. La matière première la plus importante pour les tissus des bandes est le polyester.

Les principaux tissus utilisés sont les suivants :
Coton naturel | Lin naturel | Polyamide synthétique | Polyester synthétique.



Flexam

- Bonne résistance aux produits chimiques (y compris le chlore)
- Résistance à l'hydrolyse (eau et vapeur chaudes)
- Types résistants au feu disponibles (ISO 340)

**Nonex**

- Bonne résistance aux huiles et aux graisses
- Conformité alimentaire pour tous les produits alimentaires
- Disponible en blanc et bleu clair, et avec différents profilages

**Ropanyl**

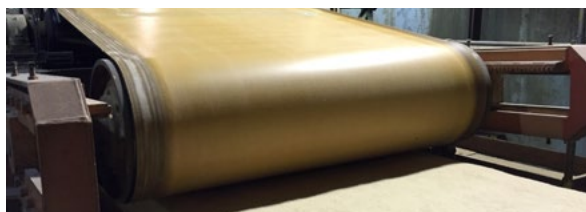
- Bandes avec revêtement en polyuréthane thermoplastique
- Très souple même à des températures basses
- Très bonne résistance aux huiles et aux graisses

**Ropanol**

- Bandes avec imprégnation de polyuréthane (zéro épaisseur)
- Face supérieure à faible friction pour accumulation
- Très souple même à des températures basses

**Ropan**

- Bandes avec un revêtement en polyuréthane pour usage intensif unique
- Résistance à l'abrasion et aux coupures extrêmement bonne
- Couche interne en thermoplastique convenant au jonctionnement à chaud

**Ultranyl**

- Très bonne résistance à l'hydrolyse
- Bandes avec revêtement en polyuréthane thermoplastique
- Souple, convient aux températures élevées

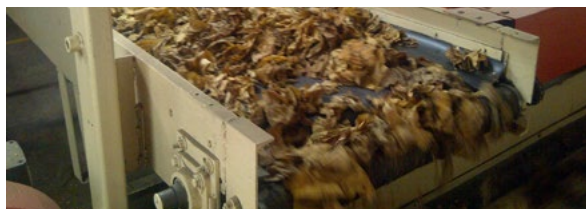
**Ultraclean**

- Parfaite aptitude au décollement
- Très bonne résistance à l'huile et la graisse
- Grande résistance aux produits chimiques



Peflex

- Souple à basse température
- Matériau chimiquement inerte, bonne résistance aux produits chimiques
- Résistance à la pyrolyse non toxique lors de sa combustion (homologué pour le tabac)



Poliflex

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Résistance à la pyrolyse (non toxique lors de sa combustion, homologué pour le tabac)
- Conformité alimentaire pour tous les produits alimentaires



Polikleen

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Résistance à la pyrolyse (non toxique lors de sa combustion, homologué pour le tabac)
- Bonne résistance à l'usure



Amtel

- Polyester
- Mécaniquement très résistant
- Souple à basse température



Pletex

- Adhérence élevée
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Disponible en teinte rouge



Silam

- Bonne aptitude au décollage des produits collants
- Résistance élevée à la température
- Résistance chimique



Elastoflex

- Très bonne résistance à l'usure et bonne adhérence
- Bonne résistance aux huiles
- Disponible en teinte verte et beige



Elastonyl

- Excellente résistance à l'usure et bonne adhérence
- Très bonne résistance aux huiles
- Disponible en teinte verte



5. Fabrication et accessoires

Les bandes en synthétique peuvent également être munies d'accessoires tels que des tasseaux, des profils de guidage et les Bordoflex. Le montage des accessoires n'est possible que sur les bandes thermoplastiques en utilisant un matériau similaire au revêtement de la bande. Les accessoires en caoutchouc sont toujours collés.

Fabrication et accessoires STANDARD principaux



Tasseaux

Les tasseaux sont utilisés sur la face supérieure de la bande pour le transport descendant et ascendant ainsi que la séparation des produits dans de nombreux secteurs : l'alimentation, le tabac, l'agriculture, la chimie, l'emballage et l'automobile.



Bordoflex

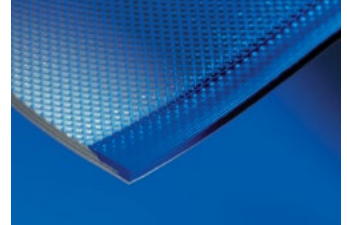
Bordoflex est utilisé pour augmenter la capacité de transport lors du transport de marchandises en vrac. Fondamentalement, il existe deux types de Bordoflex : solide et renforcé de tissu. Le type renforcé de tissu est plus rigide et résistant à la déchirure que le solide.



Guides et profils (guide en V)

Les guides et profils peuvent être utilisés :

- sur la face supérieure de la bande en tant que bords anti-déversement, en particulier lorsque des marchandises en vrac sont transportées pour maintenir ou augmenter la capacité et également en tant que tasseaux pour répartir le flux de marchandises.
- sur le côté inférieur de la bande pour faciliter et améliorer le guidage



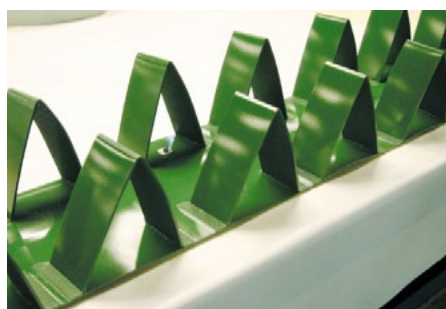
Amseal

La bande avec bords fermés Amseal est utilisée dans divers segments du marché pour éviter la croissance des bactéries, l'effilochement des bords, les particules de tissu dans les produits (généralement des aliments) et le délaminage.

Autres fabrications et accessoires SPÉCIAUX



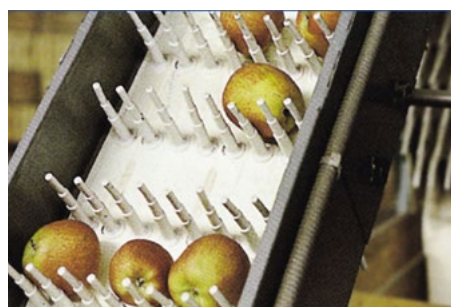
Démouleuses



Tasseaux en fleur



Coussins



Tasseaux à doigts



Bandes brosses

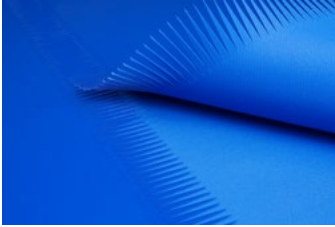


Bandes de récolte

6. Méthodes sans fin

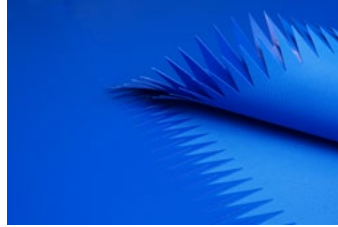
Pour rendre les bandes sans fin, Ammeraal Beltech propose plusieurs options avec le choix du type en fonction de l'application elle-même. Plusieurs équipements de jonction développés en interne sont disponibles.

Méthodes de jonction standard



Jonction simple digitale

- 40 à 50 % de résistance à la rupture de la bande
- Épaisseur uniforme
- Solutions flexibles du système
- 2 sens de marche



Jonction double digitale

- 70 à 80 % de résistance à la rupture de la bande
- Épaisseur uniforme
- Robuste et fiable dans les conditions difficiles
- Combinaison d'un doigt et d'un jonctionnement étagé



Jonction escalier

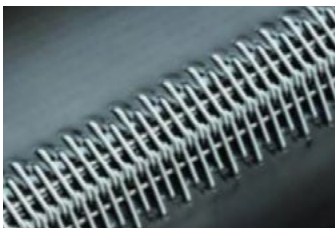
- 75 à 85 % de résistance à la rupture de la bande
- Épaisseur accrue
- Très robuste et fiable
- Facile à préparer
- Un sens de marche



Jonction biseautée

- 65 à 75 % de résistance à la rupture de la bande
- Plus « raide » que la bande
- Facile à préparer
- Un sens de marche

Méthodes de fixation



Agrafes métalliques



Agrafes à spirale



Agrafes en acier



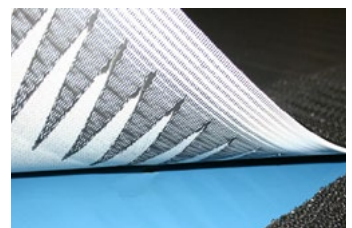
Agrafes à rivets

Équipement de jonction Maestro pour un jonctionnement rapide de haute qualité



ZipLock

ZipLock est idéal pour des applications où le temps de remplacement des bandes est un problème, par exemple dans des aéroports et des centres de distribution. Spécialement conçu pour une application dans des endroits inaccessibles, tels que des transporteurs à hauteur de plafond, des transporteurs très courts, des transporteurs intégrés, etc.





Découvrez votre contact local

Le partenaire local de choix pour les solutions de bandes
- partout dans le monde.



Scannez le code QR
pour trouver votre
contact local

Coordonnées Générales:

Ammeraal Beltech

P.O. Box 38

1700 AA Heerhugowaard

The Netherlands

T +31 72 575 1212

www.ammeraalbeltech.com

