



**FROMM** | PACKAGING  
SYSTEMS

**Bandes de cerclage STARstrap™**  
conçues pour les exigences extrêmes

# Vos avantages

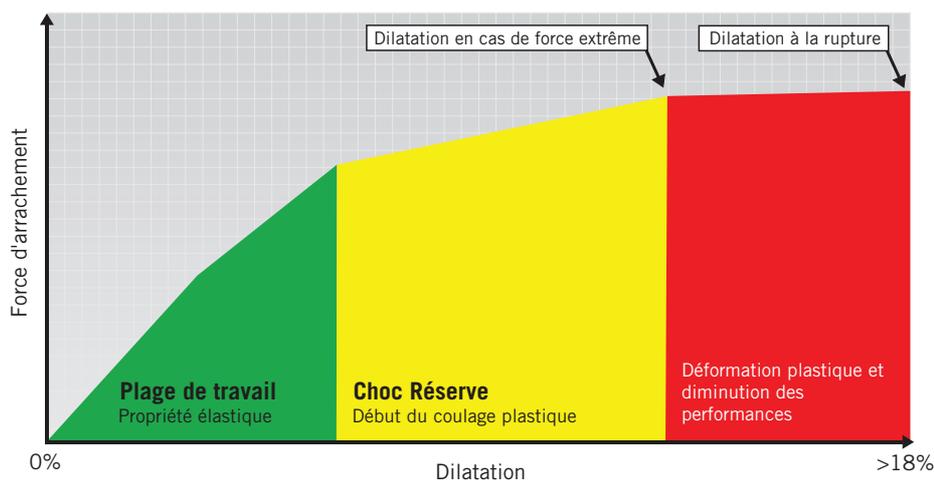


## Transmission de nos expériences

- Accès aux vastes connaissances spécialisées de FROMM en tant que fournisseur haut de gamme de systèmes de cerclage
- Systèmes de cerclage et solutions d'emballage pour tous les segments industriels
- Audit d'applications de cerclage et offre d'alternatives économiques
- Longue expérience couronnée de succès dans la conversion de bandes d'acier en bandes plastique
- Formation du personnel de commande par un service technique expert
- Grande disponibilité de systèmes de cerclage, pièces détachées, bandes de cerclage et service par les filiales et partenaires FROMM près de chez vous

## Comportement de la bande

en corrélation avec la force de serrage et la dilatation



En tenant compte de la plage de travail spécifique selon la dimension de bande et l'application, la bande de cerclage PET de FROMM développe ses propriétés optimales comme la forte résistance à l'ébréchure et la force de fermeture, l'absorption maximale des chocs, ainsi qu'un bon retrait.

# Nos solutions



## **STARstrap™ Eco-S**

Bande de cerclage légère, donc soucieuse des ressources, qui répond malgré la faible quantité de matériau aux exigences de protection complète et de tenue des marchandises.



## **STARstrap™ Plus**

Bande de cerclage destinée en particulier à des applications de cerclage entièrement automatisées. Disponible avec une surface imprimée ou lisse.



## **STARstrap™ ULTRA**

Bande de cerclage de haute qualité pour des applications lourdes nécessitant des résistances élevées à la fermeture, à l'ébréchure et à l'arrachement. La bande ULTRA est principalement utilisée dans l'industrie de transformation des métaux.



## **STARstrap™ ULTRA-H**

Bande de cerclage hautes performances pour des exigences extrêmes de fermeture et de résistance à l'arrachement. Malgré sa capacité portante élevée, cette bande se caractérise par une élasticité inégalée.

## **Bandes de cerclage STARstrap™**

Dimensions de 9mm à 32mm de largeur et 0,6mm à 1,35mm d'épaisseur.

- Atteignent chacune, selon la dimension, des résistances à l'arrachement entre 2 000 N et 19 000 N
- Atteignent selon la qualité des résistances à la fermeture de 65-90%
- Disponibles en version Jumbo (rouleau jusqu'à 80 kg) ou Superjumbo (rouleau jusqu'à 300 kg). Les rouleaux Jumbo ou Superjumbo réduisent fortement la fréquence de changement des rouleaux, prolongent donc les processus continus de cerclage et diminuent les manipulations.
- Fabrication selon les souhaits du client en différentes couleurs et avec impression
- Disponibles sur demande dans des dimensions spécifiques en tant que bandes de cerclage certifiées AAR (AAR 64)

Les bandes de cerclage STARstrap™ associées à des appareils et installations de cerclage FROMM constituent le système idéal pour des clients avec des exigences sans compromis en matière de qualité d'emballage et de protection des marchandises.



# Votre exigence

## Satisfaction

des clients

- Protection fiable et tenue sûre des marchandises
- Grande résistance à l'ébréchure, excellente résistance à la fermeture et remarquable absorption des chocs des bandes de cerclage STARstrap™
- Processus de cerclage impeccables grâce à l'excellente qualité de traitement de la bande de cerclage STARstrap™ associée aux appareils et installations de cerclage de qualité FROMM
- Systèmes de cerclage tout en un (one-stop-shop)

## Optimisation

de vos processus de cerclage

- Instructions précises pour l'application des bandes de cerclage STARstrap™, mais aussi pour la commande d'appareils et d'installations de cerclage FROMM par des experts de FROMM
- Amélioration des opérations de cerclage en fonction des exigences du client
- Assistance technique en cas de changement ou d'introduction de bande

## Verification

of your packing expenses

- Determination of the correct strap specification and exact fit of the FROMM strapping system for the best cost-benefit effect
- Reduction of strapping costs and amortisation times by custom-tailored conversion from steel to STARstrap™ straps
- Savings in edge protection, or similar packaging materials with optimal strap and strapping solutions

**FROMM - qualité suisse pour systèmes de cerclage par bandes de cerclage STARstrap™**

# Notre engagement

## Nos efforts en faveur de **l'environnement**



FROMM s'est engagé en faveur de l'environnement et d'une approche responsable des ressources naturelles. Il s'agit non seulement d'exigences environnementales imposées en interne comme l'approche économe de l'énergie, des matières premières et de l'eau, ou les certifications régulières selon les normes EN ISO 14001 et 50001, mais aussi de l'application résolue d'une intégration verticale des processus de fabrication, depuis le recyclage PET jusqu'à la fabrication de bandes de cerclage STARstrap™.

FROMM a développé des techniques de recyclage des bouteilles usagées PET qui garantissent la fabrication de granulés PET ou des regranulats PET de grande qualité. Ces recyclats sont non seulement utilisés comme matière première pour de nouvelles bouteilles PET (Bottle to Bottle), pour des fibres ou des films, mais se retrouvent également dans la fabrication de bandes de cerclage STARstrap™. Les bandes de cerclage STARstrap™ FROMM sont produites à partir de PET recyclé à 100% issu du recyclage

interne de bouteilles PET. La réutilisation des bandes de cerclage STARstrap™ en vue de leur retraitement constitue un circuit fermé qui préserve les ressources naturelles. Grâce à leurs propriétés matérielles sans contamination, les bandes de cerclage STARstrap™ en PET recyclé correspondent aux normes REACH et ECHA ; elles peuvent rejoindre un circuit fermé (Closed Loop) à condition de faire l'objet d'une élimination responsable et soucieuse de l'environnement.



## Qualité

FROMM est une entreprise familiale basée en Suisse. Depuis sa création en 1947, FROMM assure le développement et la fabrication de systèmes pour matériaux usagés en vue de la protection des marchandises : systèmes de cerclage et de bobinage, ainsi que le système sur coussin d'air Airpad™ breveté. L'expérience de FROMM dans le secteur de l'emballage final associé à une qualité sans compromis peut se résumer en deux mots : aucun problème. Tous les systèmes et matériaux usagés FROMM sont développés et fabriqués conformément à la norme ISO 9001 dans des centres de développement et des sites de fabrication FROMM.

## Proximité du client

FROMM considère son personnel comme un capital essentiel. FROMM investit par conséquent dans son personnel et dans la formation pour atteindre et garantir un niveau élevé de compétence. Nos spécialistes qualifiés assurent des conseils professionnels, un service client rapide et une maintenance fiable. FROMM est représenté dans le monde par 35 filiales en Europe, Amérique du Nord et du Sud, Afrique du Sud, Asie et Australie, mais aussi par de nombreux partenaires commerciaux spécialisés et de longue date. Où que vous soyez, FROMM est à vos côtés.

## Durabilité

La forte intégration verticale de FROMM, du développement produit jusqu'à la distribution, autorise un contrôle étroit de l'ensemble du processus de fabrication. Les pollutions de l'environnement sont dans la mesure du possible minimisées. FROMM a ainsi mis au point des techniques de recyclage du plastique. Dans le site de fabrication de Leipzig certifié ISO 9001/14001/50001, FROMM recycle des bouteilles PET pour réaliser des agglomérats et des regranulats destinés à différentes applications industrielles. Les bandes plastique STARstrap™ de FROMM sont exclusivement fabriquées à partir de bouteilles PET réutilisées.

FROMM - qualité  
suisse pour systèmes  
de cerclage par  
bandes de cerclage  
STARstrap™

### **FROMM FRANCE**

Rue de l'Aviation  
21121 Darois  
FRANCE

Tél : 03.80.35.67.67

Fax : 03.80.35.63.50

Mail : [fr@fromm-pack.fr](mailto:fr@fromm-pack.fr)

[www.fromm-pack.fr](http://www.fromm-pack.fr)