



Bandes Transporteuses Design Italien



PRODUITS

3 **Série Standard**

Normalgum
Oligum
Temperoligum
Tempergum
Ardentgum
Superardentgum
Gummiflat
Chevrongum
Apegum
CNT

10 **Bandes a Tasseaux**

11 **Série Metal**

Bandes longitudinales
Metal Weft

Les indications figurant sur cette documentation il sont soumise en case d'ordre, a la confirmation du notre Service Technique.

Série Standard



Série de bandes étudiées spécialement en fonction de la demande générale des utilisateurs, elles peuvent être livrées rapidement, car notre stock couvre toute la gamme de largeurs et de types normalement demandés.

Elles admettent les charges de travail suivantes: 16, 21, 26, 32, 40 et 52 Kg/cm de largeur. La série est obtenue par la réunion de 2, 3, 4, 5 toiles en polyesterpolyamide et elle est en mesure de supporter des charges spécifiques élevés sans grands allongements élastiques au cours du travail; grâce à sa bonne flexibilité transversale, elle est à même d'absorber des déformations locales engendrées par des charges d'impact, sur des zones de passage, en présence de dos-d'âne etc.

Les bandes sont revêtues de mélanges de caoutchouc ayant des propriétés spécifiques qui leur permettent de supporter les agents extérieurs, l'usure, les déchirures, le coupures, même en présence de chaleur, de résidus huileux ou acides présents dans les matières manutentionnées.

La série répond aux principales normes

nationales et étrangères et sa qualité lui permet de satisfaire, avec rapidité et efficacité, une clientèle diverse:

- cimenteries et briqueteries
- fonderies, cokeries, aciéries
- industries chimiques
- mines et carrières
- vitreries
- sucreries, silos, salines
- usines de recyclage des déchets.

Le stock des bandes prêtes au montage est formé par la série des largeurs normalisées et habituelles: 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm et plus à la demande du client. Les bandes ayant longueur standard de 200 m maximum sont livrées: ouvertes (longueur commandée + longueur nécessaire pour les jonctions sur le site); sous forme d'anneau sans fin avec jonction vulcanisé et garanti.



Normalgum

Bande transporteuse à plusieurs toiles EP, revêtue de mélanges résistants à l'abrasion, la déchirure, la coupure et au vieillissement engendré par des agents extérieurs, températures allant de -35 à $+80^{\circ}\text{C}$. On peut l'employer pour la manutention de: calcaire, ciment, béton, coke, clinker, charbon, matières inertes, minéraux, débris de verre, sel, sables verts etc., de taille moyenne ou lourde, en fonction du nombre de toiles employées.

Caracteristiques

Normalgum

Désignation	160	200	250	315	400	500
N° plis	2	2	2	3	3	4
Epaisseur revêtement mm	2+1	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
Epaisseur bande mm	4,5	6,2	7,4	8,0	8,3	10,5
Poids total kg/m^2	5,2	7,4	8,8	9,6	10	12,6
Tension de service kg/cm	16	20	25	32	40	52
Allongement %	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Tambour d'entraînement \varnothing mm	200	250	250	315	315	500
Course de tension %	2	2	2	2	2	2



Oilgum

Bande à plusieurs toiles, revêtue d'un mélange à base d'élastomères spécifiques, hautement résistant aux huiles; appropriée pour les huiles et les graisses de toute origine; bonne résistance aux solvants aromatiques et aliphatiques, même en présence de contraintes et d'usure par frottement et par coupure; travaille de -35°C à $+80^{\circ}\text{C}$. Elle est employées pour la manutention de graines oléagineuses, de coke, de pétrole, d'ordures ménagères, de houille, d'engrais, de pièces métalliques lubrifiées.

Temperoilgum

Bande transporteuse à plusieurs toiles, revêtue d'un mélange polyvalent; appropriée pour les matières huileuses et chaudes (jusqu'à 110°C , et même 130°C localement), manutentionnées en plein air et engendrant des actions d'abrasion ou des risques de coupures et de déchirures par leur action mécanique.

Oilgum

Temperoilgum

250	315	400	500	200	250	315	400	500
2	3	3	4	2	2	3	3	4
4+2	4+2	4+2	5+2	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
7,4	8,0	8,5	10,5	6,5	7,6	8,2	8,5	10,5
8,9	9,5	10	12,5	7,4	8,5	9,5	9,7	12,3
25	32	40	52	20	25	32	40	52
1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
250	315	315	500	250	250	250	250	250
2	2	2	2	2	2	2	2	2



Tempergum

Bande à plusieurs toiles, revêtue d'un mélange résistant à la chaleur et à l'abrasion pour la manutention de matières chaudes (jusqu'à 110°C, avec des pointes isolées de 130°C). Elle est appropriée pour la manutention de: - terre de décochage, coke, sinter, chaux, laitier etc., dont la taille sera fonction du nombre de toiles employées.

Caracteristiques

Tempergum

Désignation	200	250	315	400	500
N° plis	2	2	3	3	4
Epaisseur revêtement mm	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
Epaisseur bande mm	6,2	7,4	8,3	8,3	10,5
Poids total kg/m ²	7,5	8,8	10	10	12,2
Tension de service Kg/cm	20	25	32	40	52
Allongement %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tambour d'entraînement ø mm	250	315	315	315	500
Course de tension %	2	2	2	2	2



Ardentgum

Bande à plusieurs toiles, munie de revêtements à base d'élastomères particulièrement résistants à la température (jusqu'à 130°C et localement 150°C), bonne résistance à l'abrasion.

Elle se prête au transport de matières chaudes et chimiquement agressives comme: soufre, superphosphates, minéraux grillés, pellets, coke et procédés Kullman, de taille moyenne et fine.

Ardentgum

	250	315	400	500
	2	3	3	4
	4+2	4+2	4+2	5+2
	7,5	8,2	8,5	10,7
	9,0	9,8	10,2	12,5
	25	32	40	52
	1,5	1,5	1,5	1,5
	315	315	400	500
	2	2	2	2



Superardentgum

Bande à 2-3-4 plis, revêtue d'un mélange hautement thermorésistant (150°C, avec des pointes de 200°C et plus), à base d'élastomères spéciaux; elle résiste aux températures de manutention des matières fines, même acides, ayant des vitesses de transport réduites du fait de la nature même des produits.

Superardentgum

	250	315	400	500
	2	3	3	4
	4+2	4+2	4+2	5+2
	7,5	8,2	8,5	10,7
	9,9	10	10,2	12,7
	25	32	40	52
	1,3	1,3	1,3	1,3
	315	315	400	500
	2	2	2	2



Gummiflat

Bandes en caoutchouc réalisées pour convoyeurs sur plan de coulissement. La forte résistance à l'abrasion et aux agents atmosphériques, le coefficient réduit de frottement de la surface inférieure (frottante), garantissent un fonctionnement parfait pour les exigences de ces installations. Température de service: $-20 \div + 80$ °C. Adaptées pour le transport de: céramiques, four à briques, industries du marbre, installations de stockage, installations d'emmagasinage, etc.

Chevrongum

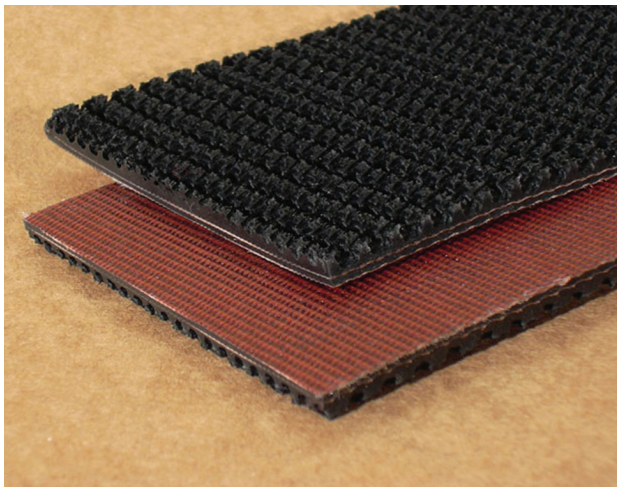
Bande à plusieurs toiles revêtue de réglettes embouties (hauteur standard de 15 mm) disposées en forme de chevrons dans le sens contraire à la marche; elles sont en mesure de retenir les produits manutentionnés sur des inclinaisons de 20° à 40° . Caoutchouc résistant à l'abrasion, à la coupure, approprié pour les milieux difficiles.

Caracteristiques

Gummiflat

Chevrongum

Désignation	200	250	315	400	200	250	315	400	500
N° plis	2	2	3	3	2	2	3	2	4
Epaisseur revêtement mm	2+0	3+0	3+0	3+0	3+2	3+2	3+2	3+2	4+2
Epaisseur bande mm	3,8	4,2	5,4	5,7	6,2	6,4	7,0	7,3	9,5
Poids total Kg/m ²	4,6	5,0	6,4	6,8	-	-	-	-	-
Tension de service Kg/cm	20	25	32	40	20	25	32	40	52
Allongement %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tambour d'entraînement Ø mm	150	200	250	315	250	315	400	500	630
Course de tension %	2	2	2	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8



Apegum

Bande à plusieurs toiles, son emploi est conseillé pour le stockage et l'expédition de produits en sacs, boîtes, paquets, caisses, etc., la face porteuse est gaufrée (nid d'abeille) et le côté inférieur a un coefficient de frottement peu élevé lui permettent de glisser sur des plans, des rouleaux etc.

Apegum

200	250	315	400
2	2	3	3
3+0	3+0	3+0	3+0
5,4	5,7	6,4	6,8
5,0	5,3	6,2	6,5
20	25	32	40
1,5	1,5	1,5	1,5
200	200	315	315
1,7	1,7	1,7	1,7



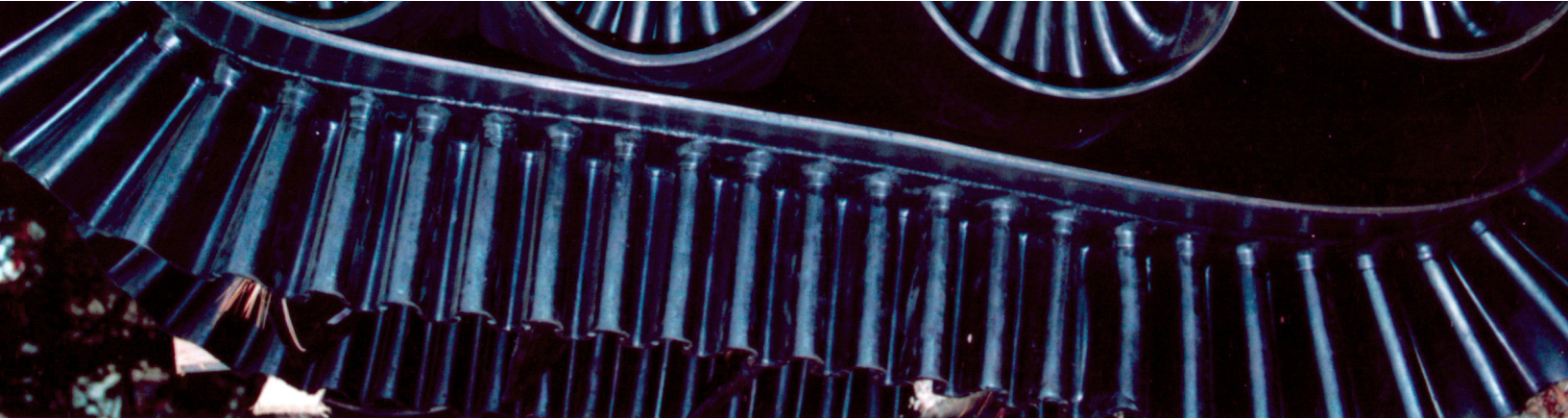
CNT

Courroies plates à plusieurs toiles sans revêtement en caoutchouc, glissant sur des rouleaux ou sur des tôles; elles sont appropriées pour la manutention interne des produits semi-ouvrés. On peut les employer également comme élévateurs à godets pour soulever des produits de petite taille comme graines, vis, pâtes etc., ayant des propriétés alimentaires réduites (groupe V du D.M. du 21.03.73). En version résistante aux huiles, ces courroies sont utilisées comme bandes pour le transport de tôles, de pièces mécaniques, de peaux et comme bancs de triage.

CNT

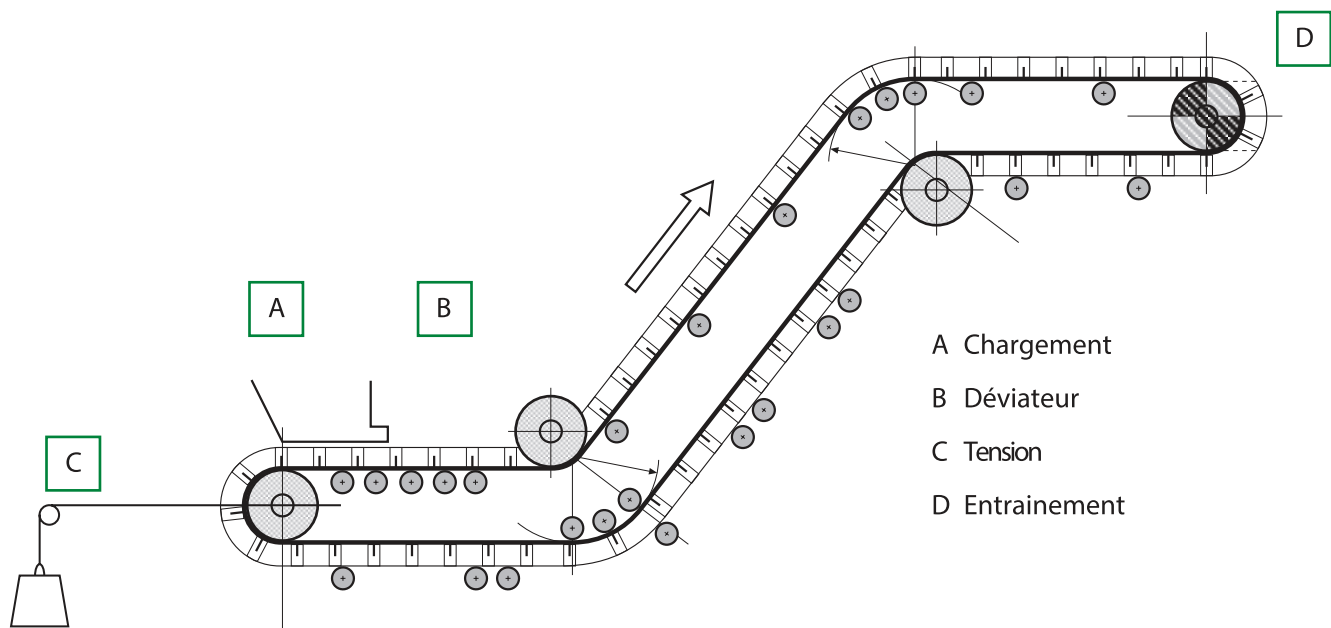
120	180	240	300	360	420
2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-
2,5	3,7	5,1	6,5	8	10
2	3	4	5,2	6,5	8
12	18	24	30	36	42
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
90	120	160	230	300	370
4	4	4	4	4	4

Bandes a Tasseaux



Les traitements des matériaux pendant les phases d'écrasement, classification, séchage et stockage en général sont localisés en constructions où la disponibilité d'espace, la limitation des poudres et des bruits tolérables, conditionnent l'usage de bandes transporteuses traditionnelles.

A la présence d'élevées requêtes de portée sur le parcours, aux inclinations entre 0° et 90°, à la possibilité de protection contre le bruit et la poudre et un transport à une vitesse contenue, on évidence l'utilité des bandes à tasseaux. Ce catalogue illustre les caractéristiques principales du bandes à bord continu à traverses internes, au fin de permettre une première évaluation de choix du type et des dimensions selon l'application requête.



Série Metal



Les éventuelles armatures transversales sont incorporées dans l'épaisseur du revêtement supérieur de la bande

Bandes longitudinales

Les transporteurs à bande Série Metal sont construits, conformément aux normes DIN 22131, avec des cordes métalliques zinguées en acier harmonique, couplées dans une couche de mélange de caoutchouc muni d'excellentes propriétés adhésive chimoc-mécaniques. Cette caractéristiques revêt une importance fondamentale pour la répartition nécessaire des charges entre les cordes, l'absorption des déformations locales, la durée et la résistance des raccords.

Pour l'isoler du milieu et du contact avec les matières manutentionnées, le litt métallique résistant est recouvert de couches de caoutchouc ayant des propriétés spécifiques qui le protègent latéralement aussi, dans la zone des bords (talons). Les caoutchoucs de revêtement protègent les cordes contre les agents oxydants, mécaniques et chimiques, la chaleur ou les atmosphères gazeuses ou inflammables. Au besoin, on peut insérer dans la couche porteuse des trames synthétiques ou métalliques pour éviter les coupures.

La Série Metal offre une large gamme de bandes ayant des résistances normalisées; elles peuvent être installées sur tout équipement existant avec des jonctions standard DIN 22131; leur longueur est proportionnelle à la classe et aux charges de service. Les allongements des bandes Série Metal en service sont extrêmement réduits, de l'ordre de 0,2% de la longueur employée), elles peuvent supporter des charges de travail jusqu'à 500 Kg par cm de largeur et plus. Grâce à ces caractéristiques, cette série est particulièrement conseillée pour les grandes distances (entraxe de 10, 12 km. et même plus), présentant des dénivellations de centaines de mètres, les groupes de commande peuvent être dédoublés en fonction des tensions sur la bande. C'est ainsi qu'on emploie ces bandes sur de longs trajets: de l'intérieur jusqu'à la côte et vice-versa, dans les terminals maritimes, dans les descenderies des mines de fonds, pour l'évacuation de stériles, dans les installations de chargement des hauts-fourneaux etc.

Caracteristiques

Désignation	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST4000	ST5000
Tension de service daN/cm	100	125	156	200	250	312	393	500	600
Allongement %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Diamètre cables mm	4,1	4,1	4,9	5,6	5,6	7,2	8,1	8,9	10,9
Ecartement mm	15	12	14	15	12	15	15	15	17
Largeur talon mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Revêtements mm	5+4	5+5	5+5	6+5	6+5	6+6	7+7	7+7	8+8
Epaisseur total mm	13	14	14	17	17	19	22	23	26
Masse total kg/m ²	17	20	20,5	25	26,5	31	38,5	43	47,5

La tension de service de la bande est déclaré en fonction d'un coefficient de sécurité 8 (en marce)

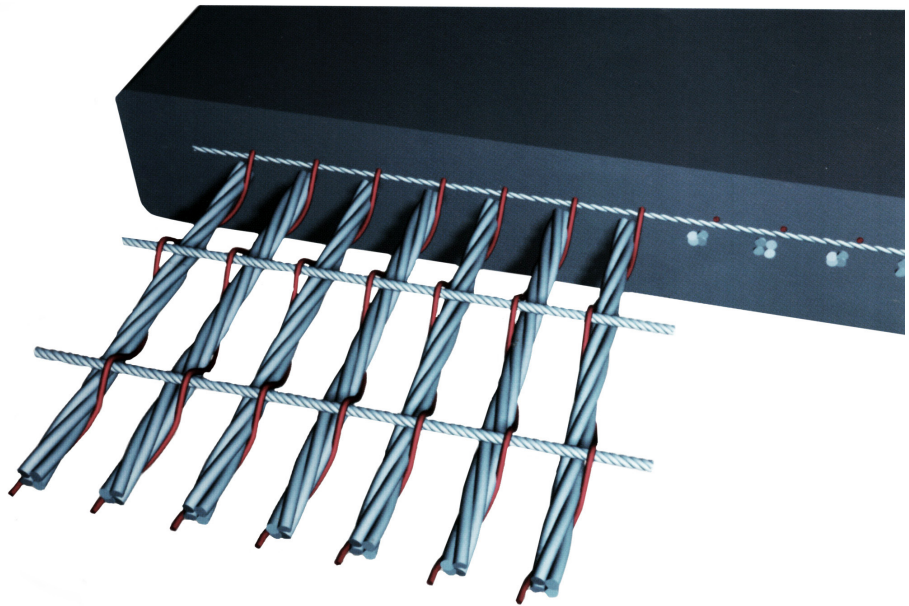
Jonctions

La nécessité de joindre ensemble différentes bobines pour couvrir énormes possibles longueurs en utilisant les bandes exige technologies de jonctions simples et parfaites pour la maxime fiabilité que seulement l'expérience des Services ATEFI Srl peut assurer.

Le plan des opérations convenables sont conformes au standard de référence (DIN 22131) à la classe de résistance de la bande et la longueur proportionnée au grade de sécurité de l'application.

Classification

Désignation	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST5000
Etagements	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Longueur L	600	600	650	750	1150	1350	1650	2350	2650	2800
Longueur reduite LR	500	500	600	700	900	1200	1500	2050	2250	2300



Metal Weft

En présence de fortes contraintes d'impact des matériaux transportés sur la section de charge, il est conseillé d'employer, à la place des bandes transporteuses à âmes, moyennement élastiques et compressibles, permettant aux bandes de supporter et d'amortir les contraintes et les déformations locales engendrées par les chocs.

On utilise des tissus métalliques formés par de nombreuses cordes longitudinales, de diamètre réduit, s'entrecroisant avec des trames transversales élastiques reliées par des fils de polyester. D'où une âme consistante, difficile à pénétrer, résistant à la coupure, avec un allongement, lors du fonctionnement, maintenu à 0,5% maximum. Les trames métalliques, toutes de la même longueur, sont en mesure de supporter des contraintes de traction et de compression et confèrent à l'ensemble la capacité de s'adapter aux conditions de flexion transversale sur les groupes fortement concaves à trois rouleaux.

Les âmes résistant aux éventuelles coupures ou entailles de la bande qui pourraient provoquer son déplacement sur les fins de course latéraux et, par conséquent, arrêter la machine.

Gamme de résistance de la Série Metal Weft: Classes 630, 800, 1000, 1250, 1400, 1600 et 1800 N/mm. Types de bandes: **IW** à une seule trame superposée flexible.

Caracteristiques

Metal Weft

Désignation	630R	800R	1000R	1250R	1400R	1600R	1800R
Tension de service daN/cm	78	100	125	156	175	200	225
Allongement %	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Cable/pas mm	3 · 14	3,6 · 15	3,6 · 12	4,4 · 14	4,4 · 13	5,2 · 15	5,2 · 13
Revêtements mm	5+3	6+3	8+3	8+4	8+4	10+4	10+4

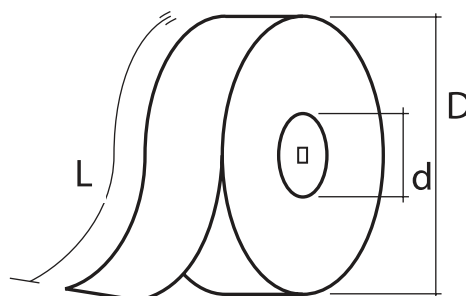
IMPACT WEFT

Cord tramé/pas tip./pas.	2 · 14	2 · 14	2 · 14	2 · 14	2 · 14	2 · 14	2 · 14
Epaisseur total mm	13	14,6	16,6	18,4	18,4	21,2	21,2
Masse total kg/m ²	17	19,4	22	24,7	25,2	29	31



Diamètre tourets

Diamètre du noyau d: 500mm
 Diamètre tourets: **D**
 Épaisseur de la bande: **S**
 Longueur totale: **L**





Notre société exerce ses activités dans différents secteurs du marché, principalement dans le secteur import/export pour la vente en gros des bandes transporteuses en caoutchouc, des ascenseurs et accessoires pour les mêmes, des rouleaux en fer et du matériaux destinés aux mines, carrières, centrales à béton et aéroports.

Nous sommes présents sur le marché italien et international depuis 30 ans, grâce à une connaissance appropriée du travail et une organisation de services étendue, avec la possibilité pour les clients de disposer des équipes de travail (sur place 24 heures sur 24), pour l'assistance et la maintenance des bandes transporteuses, des tambours de revêtement, vulcanisations sur place.

Nous pouvons faire toutes sortes de jonctions sur place. Nos équipes, pour les pays du Maghreb, se composent de camionnettes, camions avec grue pour le transport et la manutention des matériaux lourds. Nos équipes sont formées en permanence par des techniciens au niveau européen.

ATEFI Srl est le représentant de **Gummilabor Spa Italie** pour la France et pour les pays francophones du Maghreb, en particulier pour l'Algérie.

Nous représentons la marque **Aramine France** pour la fourniture du matériel destiné à des mines souterraines.

Nous sommes également des représentants de la marque **Tyco** anti-feu, leader mondial pour le service d'incendie civil et industriel.





Bandes Transporteuses Design Italien

Via C. Cammeo, 45 - 56021 Cascina loc. Navacchio (Pisa) ITALIA
Tel (+39) 050 775 251 Fax (+39) 050 775 861
info@atefi.it www.atefi.it