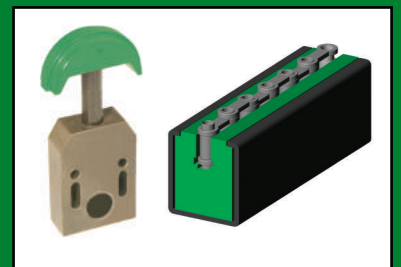
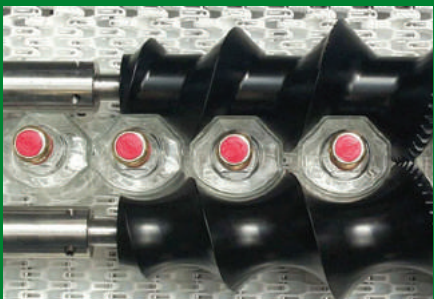
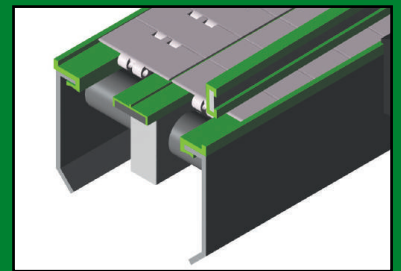
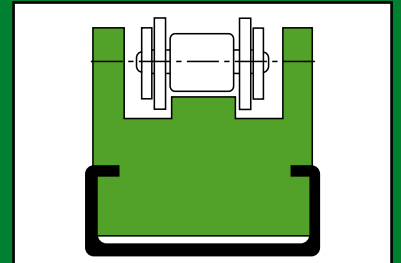
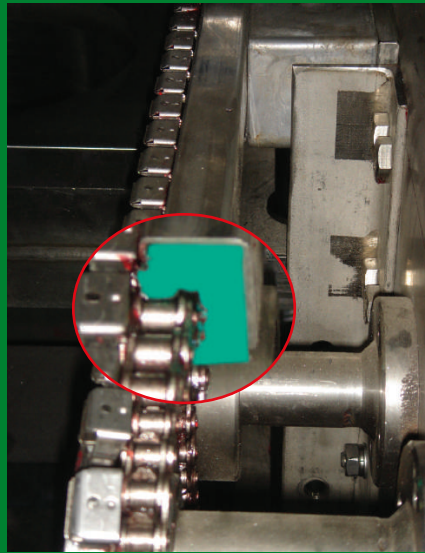
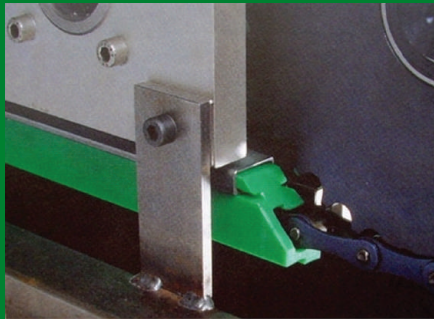
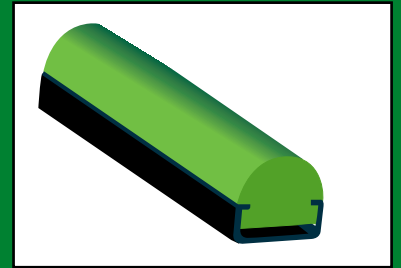
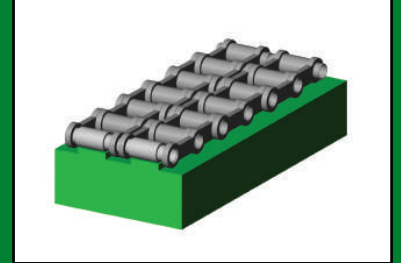
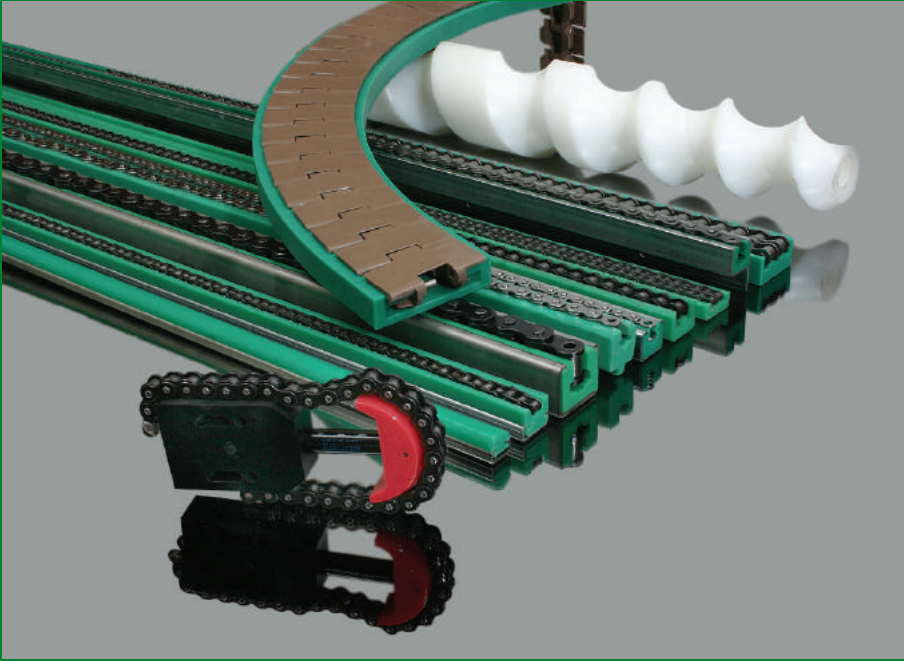




ÇAĞRI[®]
ENDÜSTRİ A.Ş.

ALHAN[®]




ALPOLLEN® 1000 - ALPOLLEN® 500 - ALPOLLEN® 2000

Malzeme katsayısının düşük olması, kimyasal etkilere karşı dayanıklı olması, gıda ile etkilere dayanıklı olması, yumuşak malzeme olması ile özellikle tekstil, gıda ve içecek sanayilerinde kullanılmasını sağlamıştır. Moleküler ağırlığının artırılması ile teknik özellikler artmaktadır. Artan moleküler ağırlıkta şu özellikler artmaktadır. İç dayanım, yüksek sıcaklıklarda gerilme mukavemeti, güç sarfiyatı, çatlama ve aşınma gerilmesine karşı dayanım, mükemmel düşük sıcaklık performansı.

Kimliği:

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Yoğunluk | : 0,96 gr / cm ³ | Bozunum faktörü | : 0,005 (10 ^{3.2} HZ) |
| Erime noktası | : 130 °C | Eğilme mukavemeti | : 300 kg / cm ² |
| Sertlik | : m 53 Rockwell | Yüzeysel dayanım | : orta |
| Azami Çalışma Sıcaklığı | : 80 °C | Gerilme mukavemeti | : 260 kg / cm ² |
| Kopma uzaması | : %800 | Elektrik yalıtkanlığı | : 2,4 (10 ^{3.2} HZ) |
| Isı ile bozunum | : 55 - 80 °C | İşlenebilirlik | : iyi |
| Su absorpsyonu (emme): | %0,1 | Işık yalıtkanlığı | : zayıf |
| Isısal genleşme kats. | : 2.10 ⁻⁴ | Besinlerle temas | : çok iyi |
| Sürtünme katsayısı | : 0,20 | Asitlere dayanım | : iyi |
| Basma mukavemeti | : 300 kg / cm ² | Bazlara dayanım | : iyi |

Yarımamül sevkıyatları :

Yuvarlak malzemeleri : Ø 10 mm'den Ø 300 mm'kadar

Plaka malzemeleri : 5 mm'den 100 mm'kadar

Ayrıca isteğe göre düzenlenir.

Alpolen® 1000 : UHMW PE : Moleküler ağırlığı 3,5.10⁶ ile 10,5.10⁶ gr/mol çok yüksek moleküler ağırlık

Alpolen® 500 : HMW PE : Moleküler ağırlığı 500.000 gr/mol yüksek moleküler ağırlık

Alpolen® 2000 : UHMW PE : Moleküler ağırlığı 3,5.10⁶ gr/mol'den büyük çok yüksek moleküler ağırlık

Kullanım sahaları :

Kömür depolarında konveyör sistemlerinde, oluklarda, zincir konveyör klavuzlarında, kovalı elevatörlerde, elektrik güç istasyonlarında, çimento, kireç, alçı, besin gıda endüstrilerinde, kesme ve doğrama plakaları, doğrama blokları, konveyör vidaları, kayma elemanları, yassı klavuzlar, profiller, makaralar, yıldız ve vida konveyörlerinde, elevatör sistemleri için, ayakkabı hattı klavuzu, kaymalı yataklarda vites dişlilerinde, motor indirme levhalarında, stop valfleri, kapama klapelerinde, pompalar fitreler ve diğerleri.

ALPOLLEN® 500

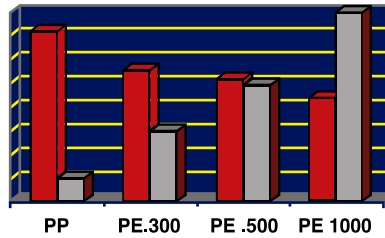
Molekül ağırlığı + / -500.000 olan Alpolen®'dir. Alpolen® 500 yüksek molekül ağırlığından dolayı daha sert bir polietilendir dolayısıyla kullanım alanları için çok uygundur. Sürtünme katsayısı düşük, makinede işlenebilirliği çok mükemmeldir.

Zayıf nokta: Diğer mühendislik plastikleri ile karşılaştırıldığında düşük termal ve mekanik özelliklere, gerilme kuvvetine, esnek ve sıkıştırıcı kuvvete sahiptir. Yüksek molekül ağırlıklı Alpolen® 1000 ve 500 karşılaştırıldığında, 1000 malzemenin daha sert ve sürekli şok anında mukavemetinin daha yüksek olduğu anlaşılmıştır.

Gri : Şok mukavemet

Kırmızı: Gerilim kuvveti

Yüksek molekül ağırlığı, yüksek şok mukavemetini gösteren tabloya göre düşüşler gözlenir.



Alpolen® 1000 ve 500 malzemeye ait daha geniş teknik bilgi ve teknik uygulamalar için lütfen

www.alhan-cagri.com

sitesini ziyaret ediniz.

ALPOLLEN® 2000

Alpolen® molekül ağırlığı > 3,5 milyon gr/mol çok yüksek moleküler ağırlığa sahiptir (UHMW Ultra High Molecular Weight) alev geciktirici, Holojen geçirgenliği, antistatik özellik, UV ışığı altında dışarda kullanım, Ağır tip uygulamalar için yüksek sürtünme dayanımı, Antibakteriyel gibi nitelikler (FDA ile BfR) kazandırılarak geliştirilmiş UHMW (çok yüksek moleküler ağırlıklı) Polietilen malzemedir.

ALPOLLEN® 1000

Alpolen® molekül ağırlığı 3,5 milyon gr/mol ile 10,5 milyon gr/mol arası olarak bilinen mükemmel sıkıştırma gücüne sahip bir malzemedir. Düşük moleküler ağırlıklı Alpolen® lere nazaran Alpolen® 1000, daha az sert ve daha yüksek şok mukavemetlerine sahiptir.

Sürekli devam eden şok durumları içeren kullanım alanlarına uygundur.

Özellikleri : Yüksek kimyasal mukavemet, düşük aşınma, sürtünme katsayısı düşüktür. Natural renkte, kolay işlenebilir.

Zayıf nokta : Diğer mühendislik plastikleri ile karşılaştırıldığında düşük temas ve mekanik özelliklere, gerilme kuvvetine, esnek ve sıkıştırma kuvvetine sahiptir.

Kullanım alanları: Sahip olduğu özellikler açısından gıda ile temas edebilir. Özellikle geniş kullanım alanı vardır, gıda makineleriyle kullanılır. Asitlere ve alkalilere karşı yüksek mukavemet gösterdiği için kimya endüstrisinde tercih edilir. Elektrik endüstrisinde yüksek dielektrik özelliklerinden ve hür türlü havaya dayanıklı olmasından dolayı kullanılır. Düşük sürtünme katsayılı olmasından dolayı, mil yatağı, mekanik parçalar yapımında ve -su içinde dahi- operasyon olduğunda tercih edilir.


ALPOLEN® 1000 - ALPOLEN® 500 - ALPOLEN® 2000

Polyethylene with a molecular weight of +/- 3,5.10⁶ with 10,5.10⁶ PE UMWH 1000 is more rigid than the high molecular weight polyethylene (PE 500) and it is therefore more suitable for mechanical applications. The friction coefficient is low and machinability is excellent.

FEATURES

Chemical: high chemical resistance typical of the polyolefins
 Shock resistance, good even at low temperature
 High abrasion resistance
 Low friction coefficient
 Low specific gravity
 Easy machinability
 colour: natural

Identity:

| | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Density | : 0,96 g/cm ³ | Prolonged Factor | : 0,005 (10 ³ .2HZ) |
| Melt Temperature | : 130 °C | Bending Strength | : 300 kg / cm ² |
| Hardness | : m 53 Rockwell | Surface Resistance | : Normal |
| Working Temperature | : 80°C | Tension Strength | : 260 kg / cm ² |
| Breaking Prolonged | : %800 | Dielectric Strength | : 2,4 (10 ³ .2HZ) |
| Thermal Prolonged | : 55 - 80°C | Behaviour in Manufacturing | : good |
| Water Absorption | : %0,1 | Light Resistance | : weak |
| Thermal Expanding | : 2.10 ⁻⁴ | Food Available | : well |
| Friction Coefficient | : 0,20 | Acid Resistance | : good |
| Pressing Strength | : 300 kg/cm ² | Base Resistance | : good |

WEAK POINT

Compared to the engineering plastics it has lower thermal and mechanical properties : tensile stress, flexural and compressive strength, etc. Compared to high molecular weight PE, it is more rigid and its resistance to continuous shock is therefore lower

APPLICATION

Food contact: physiologically inert, it is approved for food contact by the most important standards. Thanks to this feature, it is widely used for components in food machinery, pumps for liquid food etc.

Chemical: thanks to the high resistance to acids and alkali it is used to produce components ifor the chemical industry.

Electrical: very good dielectric properties, weatherproof.

Mechanical: the low friction coefficient and its non hygroscopicity make it suitable for use as a bearing or for mechanical parts with low loads, even when operating in water.

The graph shows that the higher the molecular weight is, the higher the shock resistance, but that tensile stress decreases.

Red : tensile stress

Grey: shock resistance

ALPOLEN® 2000

Modified for the specific applications of our customers.

- With antistatic finish and additional lubricant for the conveyor industry.
- With added antioxidants, for example, which can be used at high temperatures.
- With additional flame retardant properties for use in rail vehicle, machinery and mining construction.
- With enhanced antibacterial effects.

Ultra-high molecular weight low pressure polyethylene with a molecular weight 3.500.000 g/mol plus additives for the improvement of specific metarial properties.

ALPOLEN® 500

Polyethylene with a molecular weight of +/- 500.000 with semi-finished products made of ALPOLEN® 500 we offer you a material which, thanks to its characteristics, quality and price, is the first choice for many applications. Particularly in the food industry and in sports centre construction, ALPOLEN® 500 does an excellent job with its impact strength and insulating properties — and that at competitive costs.

ALPOLEN® 500 complies in full with all applicable regulations for contact with food. In addition to its use as a cutting board, as lining or as impact protection, it is also useful in other applications, for example in machine construction.

FEATURES

Shock resistance, good even at low temperatures
 High chemical resistance typical of the polyolefins
 High abrasion resistance
 Low friction coefficient
 Low specific gravity
 Easy machinability
 colour: natural

WEAK POINT

Compared to the engineering plastics it has lower thermal and mechanical properties: tensile stress, flexural and compressive strength, etc. Compared to low molecular weight PE, it is less rigid.

APPLICATION

Food contact : physiologically inert, it is approved for food contact by the most important standards. Thanks to this feature, it is widely used for components in food machinery, pumps for liquid food etc.

Chemical: thanks to the high resistance to acids and alkali it is used for components in the chemical industry

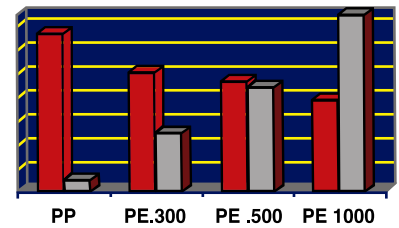
Electrical : very good dielectric properties, weatherproof

Mechanical: the low friction coefficient and its non hygroscopicity make it suitable for use as a bearing or mechanical parts with low loads, even when operating in water.

The graph shows that the higher the molecular weight is, the higher the shock resistance, but that tensile stress decreases.

Red : tensile stress

Grey: shock resistance

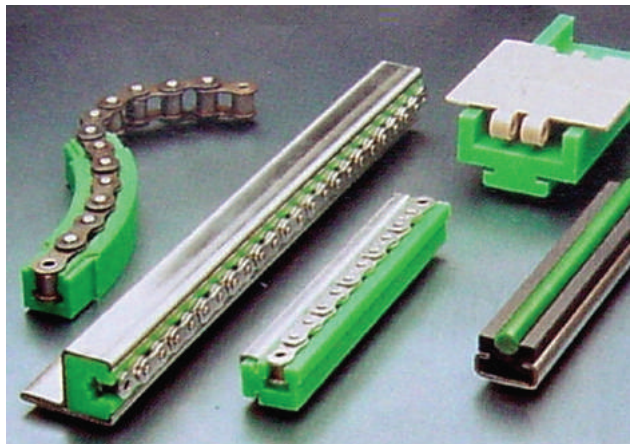
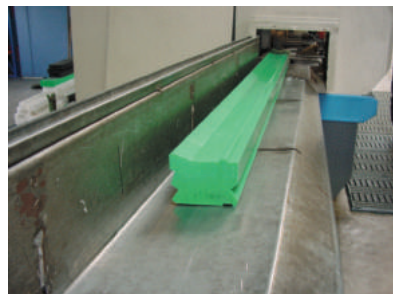
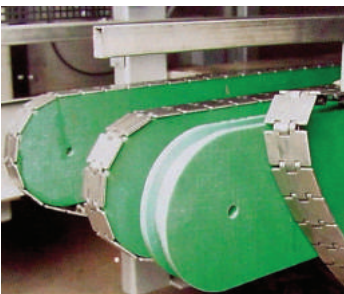
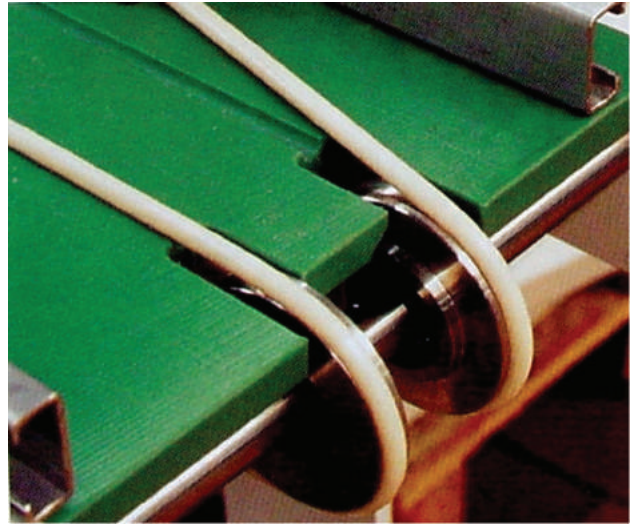
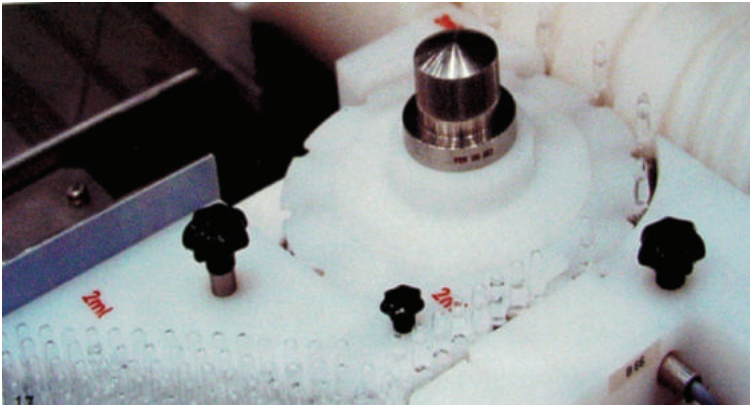
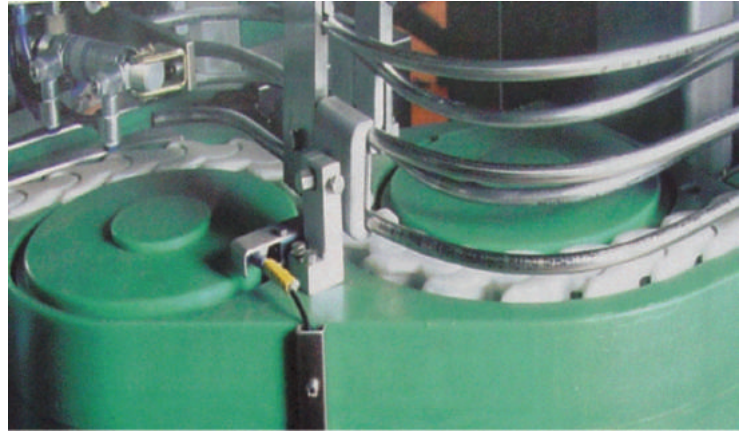
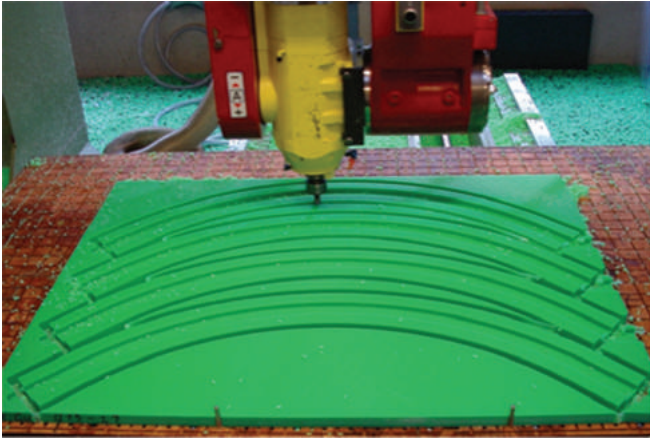
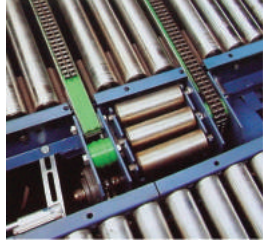


Alpolen® 1000 and 500 for more technical details and application please you can visit

www.alhan-cagri.com

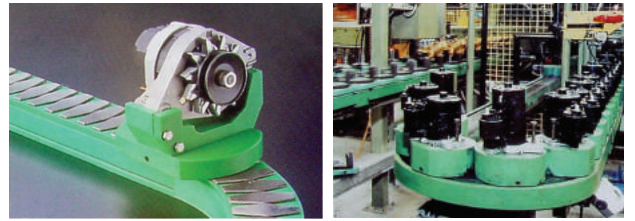
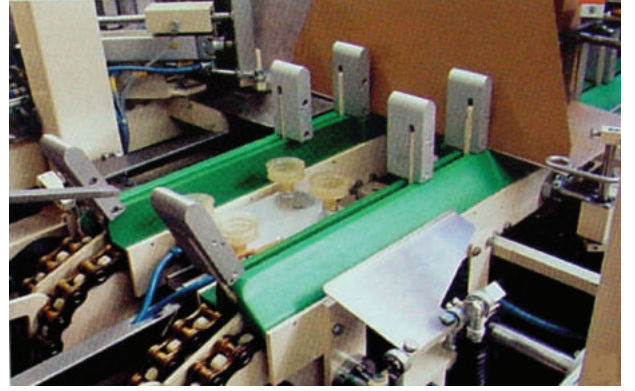
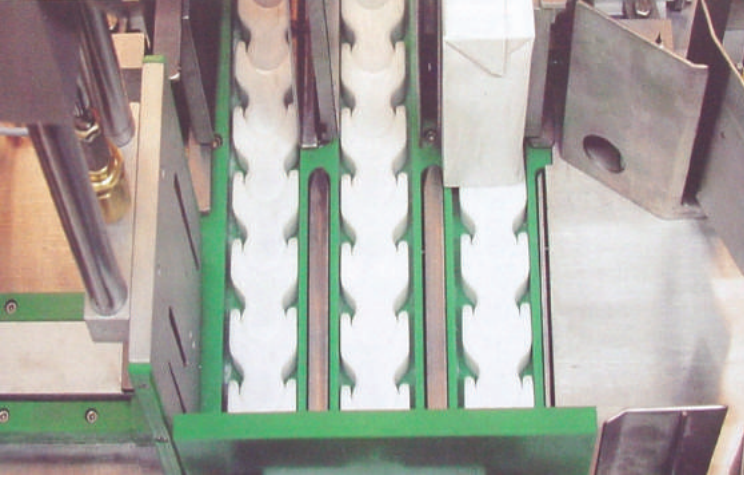
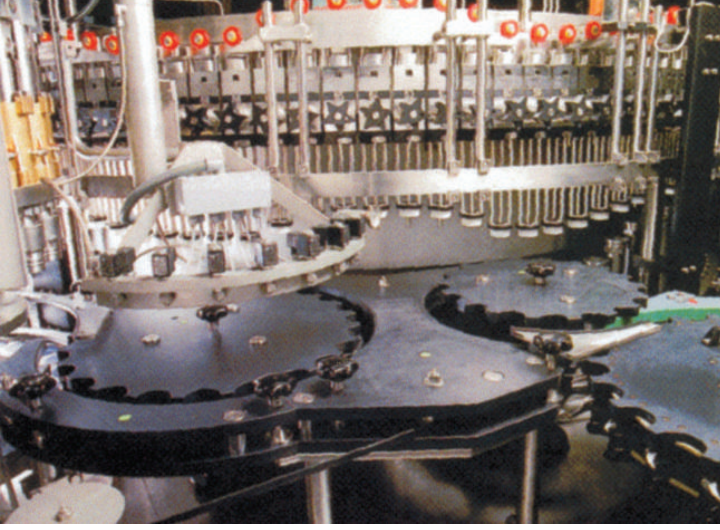


UYGULAMALAR/APPLICATIONS





UYGULAMALAR/APPLICATIONS





UYGULAMALAR/APPLICATIONS

