

ETİKETLEMENİN KONTROLÜ ELİNİZDE

**LABELLING
CONTROL IN
YOUR HANDS**

+90216 313 67 08

www.erda.com.tr

BROAD EXPERIENCE ACROSS LABELLING INDUSTRY

GEÇMİŞTEN
GELEN TECRÜBE



30 YEARS
BİRLİKTE DAHA İLERİYE...



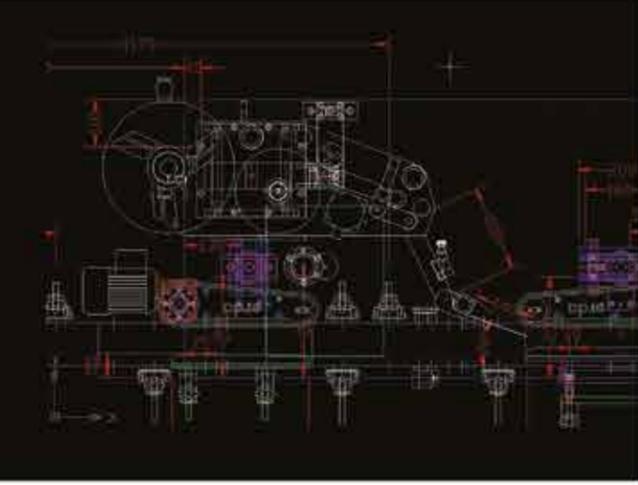
Until 1997, ERDA has imported labeling machines of well known Italian company ALTECH. Since then ERDA has started to produce labeling machines with original designs using ALTECH labeling heads with microprocessor control and stepping motor.

In two applications, labeling machines have exceeded the output of 1.000 labels/minute everyday, more than 10.000.000 products are labelled by labelling machines supplied by ERDA.

1997 yılına kadar ALTECH etiketleme makinalarının ithalatını yapan ERDA, 1997 yılından itibaren ithalatın yanı sıra özgün tasarımlar ile etiketleme makinalarının imalatına başlamıştır. ERDA imalatı etiketleme makinalarında ALTECH'in üstün teknoloji ürünü mikroprosesör kumandalı step motorlu etiketleme modülleri kullanılmaktadır.

Türkiye'de yapılan 2 uygulamada step motorlu etiket ilerleme sistemi ile 1.000 etiket/dakika kapasiteye ulaşılmıştır. ERDA tarafından temin edilen kendinden yapışkanlı etiketleme makinaları ile hergün 10.000.000'un üzerinde ürün etiketlenmektedir.

HIGH TECHNOLOGY EXCELLENT ENGINEERING



Design — Tasarım

The main principles in the design of labelling machines are performance, durability, ergonomics, hygiene and aesthetic aspects. Main target is the compatibility with strict quality standards like CE. All systems of the labelling machines are planned in a modular fashion for versatility, easy control and ease of disassembling. The design of the labelling machinery has been conducted in Autocad environment.

Özgün tasarımları firmamıza ait olan etiketleme makinalarının ortaya çıkarılmasında performans, sağlamlık, ergonomi, hijyen, estetik kaygılar ön planda tutulmaktadır. CE kalite standartlarına uygunluk ana hedefidir. Etiketleme makinalarının esnek kullanımı, kolay kumandası ve tüm elemanların kolayca demonte edilebilmesi açısından tüm sistemler modüler yapıda planlanmaktadır. Kullanılacak malzeme ve sistemlere bu aşamada karar verilerek AUTOCAD ortamında tasarım tamamlanır.

Material — Malzeme

The main construction of labelling machinery is based on AISI 304L grade stainless steel, high quality aluminum and high tech plastic materials. The electronics and pneumatic components of Schneider, Omron, Weidmuller, Sanyo, Sisel, Sick, Finder, Festo, SMC are used for confidence under any working condition. All labellers are stepping motor driven.

Etiketleme makinalarının ana yapısında 304L kalite paslanmaz çelik, yüksek kalite alüminyum ve yüksek teknoloji ürünü mühendislik plastikleri kullanılmaktadır. Elektronik ve pnömatik malzemelerde Schneider, Omron, Weidmuller, Sanyo, Sisel, Sick, Finder, Festo, SMC gibi kendi konusunda uzman markalar tercih edilmektedir. Tüm etiketleme makinaları step motordur.



Engineering — Mühendislik

The installation and performance/product testing of labelling machines are conducted by experienced technicians. The systems utilized incorporates latest technological innovations.

Parça imalatları şirket dışında yapılan etiketleme makinalarının montajı ve performans/ürün denemeleri deneyimli teknikerler tarafından tamamlanır. Kullanılan sistemler son teknolojik gelişmeleri kapsamaktadır.

After Sales Technical Service

Satış Sonrası Teknik Hizmetler

All parts of labelling machinery are kept in stock to enable daily delivery. Technical service is provided by experienced mechanics, electricians or electronic technicians. Each machine delivered is accompanied with an instruction manual covering electrical diagrams and list of spare parts.

ERDA tarafından pazarlanan tüm etiketleme makinalarının yedek parçaları stokta bulundurulmaktadır. Teknik servis deneyimli elektrik, elektronik ve mekanik teknikerler tarafından verilmektedir. Sevkedilen her etiketleme makinası ile birlikte makinaya özgün elektrik şemaları, yedek parça diyagramlarını kapsayan bir kullanma el kitabı temin edilmektedir.



Collaboration — İşbirliği

The collaboration which started in 1996 with well known Italian producer of labelling machinery, ALTECH has enabled ERDA to provide technologically innovated labelling machinery to its customers at the same time with European market.

1996 yılında etiketleme makinaları konusunda İtalya'nın en önde gelen firması ALTECH ile tek yetkili distribütörlük anlaşması yapılarak başlatılan işbirliği zaman içerisinde know-how paylaşımı ile sürdürülmüştür ve etiketleme makinalarının gelişen teknolojisinin Avrupa ile aynı anda Türkiye'de müşterilere sunulmasını sağlamıştır.



Labelling Heads – ALstep

Etiketleme Modülleri – ALstep

ALstep is compact and low-cost applicator group for self-adhesive labels and can be easily integrated in existing production lines with its precise tolerance of +/- 1mm. ALstep-E is the most economical model of the series having 15 meters/minute label dispensing speed and 100mm label width. ALstep-S having 30 meters/minute label dispensing speed and 100mm label width is the low-cost option for performance production lines. ALstep-M having 20 meters/minute label dispensing speed and 200mm label width is used in a wide spectrum of application areas.

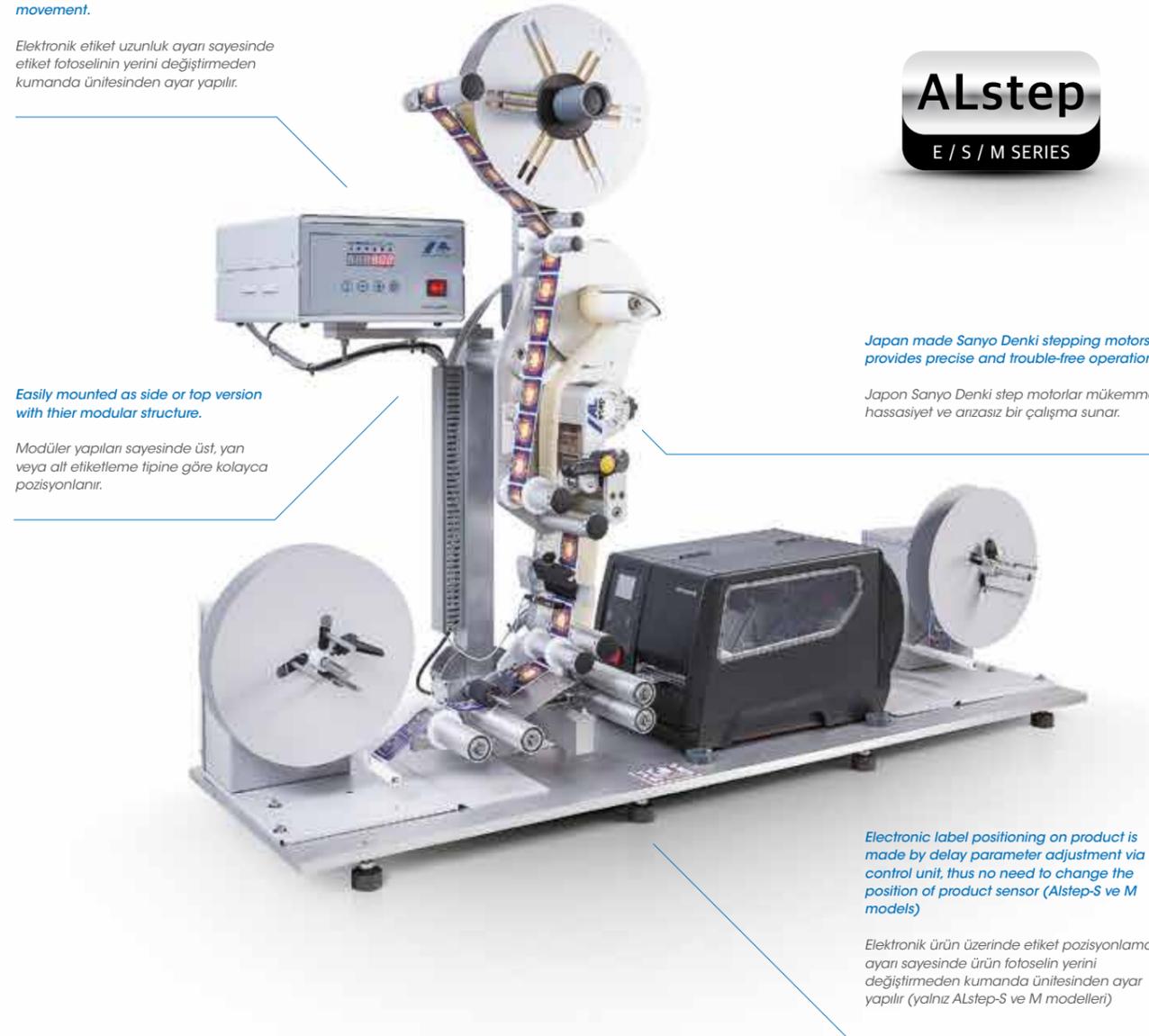
ALstep kendinden yapışkanlı etiketler için kompakt yapıda ve düşük maliyetli etiket aplikatör grubu olup, +/- 1mm etiket hassasiyet toleransı ile mevcut üretim hatlarına kolayca entegre edilir. ALstep serisinin 15 metre/dakika hızı ve 100mm etiket genişliği ile ALstep-E modeli düşük kapasiteli hatlar için ekonomik çözüm sunar. ALstep-S ise 30 metre/dakika hızı ve 100mm etiket genişliği ile performanslı hatlarda düşük maliyetli ideal seçenektir. ALstep-M 200mm etiket genişliği ve 20 metre/dakika hızı ile daha geniş uygulama alanlarına hitap eder.

Thanks to the electronic label length adjustment, label length is adjusted from control unit without label sensor movement.

Elektronik etiket uzunluk ayarı sayesinde etiket fotoselinin yerini değiştirmeden kumanda ünitesinden ayar yapılır.

Easily mounted as side or top version with their modular structure.

Modüler yapıları sayesinde üst, yan veya alt etiketleme tipine göre kolayca pozisyonlanır.



ALstep
E / S / M SERIES

Japan made Sanyo Denki stepping motors provides precise and trouble-free operation.

Japon Sanyo Denki step motorları mükemmel hassasiyet ve anzasız bir çalışma sunar.

Electronic label positioning on product is made by delay parameter adjustment via control unit, thus no need to change the position of product sensor (ALstep-S ve M models)

Elektronik ürün üzerinde etiket pozisyonlama ayarı sayesinde ürün fotoselinin yerini değiştirmeden kumanda ünitesinden ayar yapılır (yalnız ALstep-S ve M modelleri)



ALstep Models – E / S / M Technical Specifications

ALstep Modelleri – E / S / M Teknik Özellikler

Label width — Etiket genişliği	Max: 100mm (E/S models) / 200mm (M model) Max: 100mm (E/S modelleri) / 200mm (M modeli)
Command — Kumanda	- 4 function button LCD display (ALstep-S/M) - Digital indicator (ALstep-E)
Standard alarms — Standart alarmlar	End of roll / web brake — Rulo sonu/Etiket koptu
Labelled product counter — Etiketlenen ürün sayacı	Standard (ALstep-S/M) — Standart
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	300 mm max (41/76mm label roll core diameter) 300 mm max (41/76mm göbek çapı)
Printer (hot foil or thermal transfer) Kodlama ünitesi (Sıcak folyo veya termal transfer)	Optional — Opsiyonel
Thermal transfer printer for line (sato) — Hat için termal transfer printer (sato)	Optional — Opsiyonel
Pneumatic application — Pnömatik aplikasyon	Optional — Opsiyonel
Max Label dispensing speed — Max etiket verme hızı	15mt/min (E) 30mt/min (S) 20mt/min (M) 15mt/dak (E) 30mt/dak (S) 20mt/dak (M)
Label positioning — Etiket pozisyonlama	Electronic (mm) — Elektronik (mm)
Missing label recovery system — Eksik etiket bertaraf sistemi	Standard — Standart
Transparent label sensor — Şeffaf etiket sensörü	Optional — Opsiyonel
Near end of label roll alarm — Rulo sonu uyarı cihazı	Optional — Opsiyonel
Speed synchronisation with encoder — Enkoderli hız senkronizasyonu	Optional — Opsiyonel
Power consumption — Güç tüketimi	400 W
Electrical supply — Elektrik besleme	240 V - 50 Hz

Labelling Heads – ALritma

Etiketleme Modülleri – ALritma

ALritma is high performance label applicator group and easily integrated to high capacity production lines with its precise tolerance of +/- 1mm. ALritma-S and M models can reach 40 meters/minute label dispensing speed whereas L model can attain 30 meters/minute. ALritma-X-HI model is equipped with motorized backing paper rewinder and can attain a speed of 90 meter/minute at a cruising speed of 900 labels/minute with its special electronics.

ALritma kendinden yapışkanlı etiketler için yüksek performanslı etiket aplikatör grubu olup, +/- 1mm etiket hassasiyet toleransı ile kapasitesi yüksek üretim hatlarına kolayca entegre edilir. ALritma-S ve M modelleri 40 metre/dakika etiket verme hızına ve L modeli 30 metre/dakika etiket verme hızına sahiptir. ALritma-X-HI modellerinde motorlu boş etiket bobini geri sarıcı ünitesi ve özel elektronik donanım ile 90 metre/dakikaya varan etiketleme hızına ulaşılır.

ALritma

S / M / L SERIES

Optional motorized backing paper rewinder permits very high labeling speeds.

Opsiyonel motorlu boş etiket bobini geri sarıcı ünitesi ile yüksek hızlara ulaşılır.

Electronic label positioning on product is made by delay parameter adjustment via control unit, thus no need to change the position of product sensor.

Elektronik ürün üzerinde etiket pozisyonlama ayarı sayesinde ürün fotoselin yerini değiştirmeden kumanda ünitesinden ayar yapılır.

Touch-screen control unit enables one button product change-over with 40 product label adjustment parameters memory.

Dokunmatik ekranlı kumanda ünitesi 40 tip ürün/etiket ayar değerleri hafızası ile tek tuşla format değişimi sağlar.

Thanks to the electronic label length adjustment, label length is adjusted from control unit without label sensor movement.

Elektronik etiket uzunluk ayarı sayesinde etiket fotoselinin yerini değiştirmeden kumanda ünitesinden ayar yapılır.

Japan made Sanyo Denki stepping motors provides precise and trouble-free operation.

Japon Sanyo Denki step motorlar mükemmel hassasiyet ve arızasız bir çalışma sunar.



ALritma Models – S / M / L Technical Specifications

ALritma Modelleri – S / M / L Teknik Özellikler

Label width – Etiket Genişliği	Max: 100mm (S model) / 200mm (M model) / 300mm (L model) Max: 100mm (S model) / 200mm (M model) / 300mm (L model)
Command – Kumanda	Touch screen microprocessor with 40 memory Dokunmatik ekranlı mikro işlemci, 40 tip hafıza
Standard Alarms – Standart Alarmlar	End of roll / web brake — Rulo sonu/Etiket koptu
Labelled product counter – Etiketlenen Ürün Sayacı	Standard — Standart
Label roll diameter – Etiket rulo çapı	300 mm max (41/76mm label roll core diameter) standard 400 mm max (76mm label roll core diameter) optional
Printer (hot foil or thermal transfer)	Optional — Opsiyonel
Thermal Transfer Printer for line (Sato) — Hat için Termal Transfer Printer (Sato)	Optional — Opsiyonel
Pneumatic application — Pnömatik aplikasyon	Optional — Opsiyonel
Max Label dispensing speed – Max Etiket Verme Hızı	40mt/min (S/M) 30mt/min (L) 70mt/min (X-S) 90 mt/min (X-M)
Label positioning – Etiket Pozisyonlama	Electronic (mm) — Elektronik (mm)
Missing label recovery system – Eksik Etiket Bertaraf Sistemi	Standard — Standart
Transparent label sensor – Şeffaf etiket sensörü	Optional — Opsiyonel
Near end of label roll alarm – Rulo sonu uyarı cihazı	Optional — Opsiyonel
Speed synchronisation with encoder – Enkoderli hız senkronizasyonu	Optional — Opsiyonel
Power consumption – Güç Tüketimi	400 W
Electrical supply – Elektrik Besleme	240 V - 50 Hz

Semi Automatic Labelling Machines

Yarı Otomatik Etiketleme Makinaları



Semi-automatic labelling machines are used for partial or full wrap-around labelling of cylindrical or conical bottles, jars, containers, etc. The labelling machines with ALritma model labelling heads offer front/back labelling. Front/back labels exist on the same label web.

Yarı otomatik etiketleme makinası silindirik ve konik kavanoz, şişe, kutu vb. ürünlerin kısmi sarma veya tam sarma etiketlemede kullanılır. ALritma etiketleme modülü kullanılan modeller ön/arka yüz etiketleme olanağı sunar. Ön/arka etiketleme için ön ve arka yüz etiketleri aynı etiket bobininde yer alır.

Features — Özellikleri

Semi automatic labelling machine is the most compact and economical labelling machine. The labelling heads used in these labelling machines are product of Italian ALTECH company and are the same type of labelling heads used on automatic labellers. Thus, semi-automatic labelling machines can be converted in automatic labellers anytime to increase the production or engage labeller in automatic lines.

Yarı otomatik masa üstü etiketleme makinası, etiketleme makinaları arasındaki en kompakt tasarımı ve ekonomik olanıdır. Bu modellerde kullanılan etiketleme modülleri İtalyan ALTECH firmasına ait olup otomatik etiketleme makinalarında kullandığımız etiketleme modülleri ile aynıdır. Bu sayede ileri zamanlarda kapasite artışı, full otomatik hatların kurulması gibi durumlarda yarı otomatik makinaların etiketleme modülleri kullanılarak otomatik etiketleme makinalarına çevrilebilir.



ESA100R

ALstep-S

Operating Principle — Çalışma Prensibi

The products are placed in between 2 rollers which are adjustable according to product size. Labelling start signal is given by foot pedal. The semi automatic labeller dispenses 1 or 2 labels according to labeller model. The labelled products are taken from the labeller manually.



ESA200R

ALstep-EM

Ürünler elle yatık vaziyette iki merdane arasına beslenir. Ayak pedal startı ile etiketleme başlatılır. Makina modeline göre 1 veya 2 etiket ürüne otomatik olarak yapıştırılır. Etiketlemesi biten ürün manuel olarak makineden alınır.

Advantages — Avantajları

Product change-over is very easy and made within a short time without using any tools and no change parts are required. The change-over is accomplished without wasting any labels. No sensor movement required on any changeovers. The configuration of product and label data on ERDA labelling machines is carried out automatically. In labelling machines utilizing ALritma head, it is possible to manage recipes for 40 products by using memory function of operator friendly touch screen display, enabling product change-over by recalling from recipe by one button. The labelling machine can be relocated to different production areas during the daytime, thanks to the modular robust structure and small profile.

Bir üründen diğerine geçiş ayarları son derece basittir ve çok kısa süre içinde alet kullanmadan ve parça değiştirmeden tamamlanır. Ürün değişimlerinde fotosellerin yerinin değişmesi gerekmez. Tek bir etiket bile ziyan etmeden yeni ürünlere ayar yapılabilir. Ürün ve etiket bilgileri ERDA etiketleme makinalarında otomatik olarak ayarlanır. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinalarında farklı ürünlerin etiketlenmesi sırasında reçeteler oluşturulup bu reçetelerdeki değerler hafızaya kaydedilerek, kolay kullanımlı dokunmatik ekran sayesinde tüm ayarlar tek butonla değiştirilir. Taşıma kolaylığı sayesinde modüler sağlam yapılabildiği için etiketleme makinası gün içinde farklı konumlarda kullanılabilir.



Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, stainless steel table under labelling machine, transparent label sensor and printers to print expiry date, charge number are provided. For detailed information, look at optional extra devices page.

İstek halinde ekstra olarak etiketleme makinasının altına AISI 304 kalite paslanmaz çelik masa, şeffaf etiket sensörleri ve üretim tarihi/şarj no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi temin edilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra ataşmanlar sayfasına bakınız.



Technical Specifications

Teknik Özellikler

	ESA100R/ALstep-E ECO ESA200R/ALstep-EM ECO	ESA100R/ALstep-S ESA200R/ALstep-M	ESA100R/ALritma-S ESA200R/ALritma-M ESA200R/ALritma-L
Label roll width — Etiket rulo genişliği	10-100mm (E) 30-200mm (EM)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M) 50-300mm (L)
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	15 m/min	30 m/min (S) 20 m/min (M)	40 m/min (SM) 35 m/min (L)
Production — Kapasite		25 pc/min	
Label roll diameter — Etiket rulo çapı		300 mm	
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	✓	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikro işlemci kumanda	×	✓	×
Touch screen display microprocessor control (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikro işlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×	✓
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×	✓
Partial or full wrap-around labelling Kısmi veya tam sarma etiketleme	✓	✓	✓
Front/back labelling — Ön/arka yüz etiketleme	×	×	✓
Power supply — Elektrik bağlantısı	400V, 50Hz	400V, 50Hz	400V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	500 W	500 W	500 W

Top Surface Labelling Machine

Üst Yüzey Etiketleme Makinası

Compact, reliable, state of the art automatic top labelling machine is used to label the top surface of bottle, container, carton, box, pouchs, vacuumed products fed on the conveyor belt.

Kompakt, güvenilir, son teknoloji ürünü otomatik üst yüzey etiketleme makinası konveyör bant üzerine yatık vaziyette beslenen şişe, kutu, koli, poşet, vakumlu ambalajlı ürünlerin üst yüzeyine etiket yapıştırır.

Ebelt-T

ALstep/ALritma SERIES



Ebelt-T

ALritma-M

Features — Özellikleri

ALTECH labelling heads are used on top labelling machines. Top labelling machines with ALritma labelling heads enable to label from 1 to 10 labels on the same product. Thanks to the configuration and ergonomic design, it is possible to label a wide variety of products with the same top labelling machine. Thus, the top labelling machine is ideal for contract packaging companies.

Etiketleme makinalarında İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır. ALritma etiketleme modülü kullanılan modellerde tek bir ürüne aynı anda aynı hızda 2 ile 10 adet etiket yapıştırma olanağı sunar. Üst yüzey etiketleme makinaları konfigürasyonu ve ergonomik tasarımı sayesinde çok değişik tipte birçok ürünün tek bir etiketleme makinasında etiketlemesini sağlar. Bu sayede bu tip makinalarımız fason üretim yapan müşterilerimiz için en iyi çözüm ortağıdır.



Compact, reliable, latest technology

Kompakt, güvenilir, son teknoloji



Operating Principle — Çalışma Prensibi

The top side of the products that are fed on the conveyor or coming from automatic filling line are automatically labelled. The label positioning on product (except E versions, where it is made by moving product sensor), label length (pre-dispensing) and labelling speed are all made by control unit.

Konveyör bandın üzerine elle beslenen veya bir hattan aralıklı olarak konveyör bandın üzerine geçen ürünlerin üst yüzeyine etiket yapıştırır. Etiket pozisyon ayarları (pozisyonlamanın ürün fotoseli kaydırılarak yapılan E versiyon modülleri hariç), etiket çıkıntısı ve etiket verme hızı gibi ayarları fotoselden değil kumanda ünitesinden yapılır.



Top Surface Labelling Machine

Üst Yüzey Etiketleme Makinası

Ebelt-T

ALstep/ALritma SERIES

Advantages — Avantajları

Verstatile design and modular structure of top labelling machine allow labelling of a wide range of products. Product change-over is very easy and made within a short time without using any tools and no change parts are required. The change-over is accomplished without wasting any labels. No sensor movement required on any changeovers. The configuration of product and label data on ERDA labelling machines is carried out automatically. In labelling machines utilizing ALritma head, it is possible to manage recipes for 40 products by using memory function of operator friendly touch screen display, enabling product change-over by recalling from recipe by one button. The labelling machine can be relocated to different production areas during the daytime, thanks to the small profile and light weight structure. Special application devices allow for the precise linear labelling of objects with large dimensional tolerances (such as spaghetti, cheese, vacuumed meat, etc.), irregularities or recesses (such as margarine, cookie packs, etc.). Multi-labels on one product with variable distances is possible with ALritma model.

Esnek tasarımı ve modüler yapısı sayesinde üst yüzey etiketleme makinası ile farklı ölçü ve şekillerde çok sayıda ürün etiketlenebilir. Bir üründen diğerine geçiş ayarları son derece basittir ve çok kısa süre içinde alet kullanmadan ve parça değiştirmeden tamamlanır. Ürün değişimlerinde fotoselin yerinin değişmesi gerekmez. Tek bir etiket bile ziyan etmeden yeni ürünlere ayar yapılabilir. Ürün ve etiket bilgileri ERDA etiketleme makinalarında otomatik olarak ayarlanır. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinalarında farklı ürünlerin etiketlenmesi sırasında reçeteler oluşturulup bu reçetelerdeki değerler hafızaya kaydedilerek, kolay kullanımlı dokunmatik ekran sayesinde tüm ayarlar tek butonla değiştirilir. Taşıma kolaylığı sayesinde etiketleme makinası gün içinde farklı konumlarda kullanılabilir. Özel aplikasyon aparatları ile girintili yüzeylere (margarin kaseleri, kurabiye kutuları vb) ve boyutsal/şekilsel farklılıkları olan ürünlere (makarna, bakliyat, peynir, vakumlu et ürünleri vb) etiket yapıştırılabilir. ALritma model bir ürüne istenilen aralıklarla birden fazla etiket yapıştırma mümkündür.



Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, transparent label sensors, printers to print expiry date, charge number, thermal transfer printers, safety cabinet, feeding conveyor for product spacing, label bending devices for U and L shaped labels, near end of label roll alarm and speed control by encoder are provided. For detailed information, look at optional extra devices page.

İstek halinde ekstra olarak şeffaf etiket sensörleri, üretim tarihi/seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, emniyet kabini, ürün aralama için besleme konveyörü, U ve L bandrol etiketler için kıvrıma sistemi, etiket bobin sonu uyarı cihazı ve otomatik hız senkronizasyonu için enkoder etiketleme makinasına adapte edilebilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra Ataşmanlar sayfasına bakınız.



Ebelt-T

ALstep-S



Technical Specifications

Teknik Özellikler

	Ebelt-T/ALstep-E ECO Ebelt-T/ALstep-EM ECO	Ebelt-T/ALstep-S Ebelt-T/ALstep-M	Ebelt-T/ALritma-S Ebelt-T/ALritma-M Ebelt-T/ALritma-L	Ebelt-T/ALritma-X-S Ebelt-T/ALritma-X-M	Ebelt-T/ALritma-X-S-HI Ebelt-T/ALritma-X-M-HI
Label roll width — Etiket rulo genişliği	10-100mm (E) 30-200mm (EM)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M) 50-300mm (L)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M)
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	15 m/min	30 m/min (S) 20 m/min (M)	40 m/min (SM) 30 m/min (L)	40 m/min	90 m/min (S) 70 m/min (m)
Production — Kapasite	35 pc/min (E) 30 pc/min (M)	150 pc/min (S) 100 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (S) 200 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (M)	600 pc/min (S) 500 pc/min (M)
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	✓	×	×	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikroişlemci kumanda	×	✓	×	×	×
Touch screen display microprocessor (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikroişlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×	✓	✓	✓
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×	✓	✓	✓
Power supply — Elektrik bağlantısı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	700 W	700 W	700 W	700 W	800 W

Bottom/Top Surface Labelling

Alt/Üst Yüzey Etiketleme Makinası

Compact, reliable, state of the art automatic top labelling machine is used to label the top and bottom surface of bottles, containers, carton box, pouchs, vacuumed products fed on the conveyor belt.

Kompakt, güvenilir, son teknoloji ürünü otomatik alt/üst yüzey etiketleme makinası, konveyör bant üzerine yatık vaziyette beslenen şişe, kutu, koli, poşet, strafor ambalaj, teneke kutu, vakumlu ambalajda ürünlerin alt ve üst yüzeyine etiket yapıştırma için kullanılır.

Ebelt-TB

ALstep-S



Ebelt-TB

ALstep/ALritma SERIES

Advantages — Avantajları

In addition to advantages of top labelling machines, bottom/top labelling machines are ideal solution for bottom and top labelling at the same time as well as only top or only bottom labelling.

Üst yüzey etiketleme makinalarının avantajlarına ilaveten alt/üst yüzey etiketleme makinaları tek seferde bir ürüne aynı anda hem alt etiket hem üst etiketi yapıştırma olanağı ve istenildiği zaman da ürünün yalnızca alt yüzey veya üst yüzeyine 1 adet etiket yapıştırma olanağı da sunar.

Operating Principle

Çalışma Prensipleri

The products fed to the conveyor belt or coming from automatic filling line are labelled from bottom and top side at the same time. Label positioning on product, label length and labelling speed are all adjusted on the control unit electronically.

Konveyör bandın üzerine elle beslenen veya bir hattan aralıklı olarak konveyör bandın üzerine geçen ürünlerin aynı anda alt ve üst yüzeyine etiket yapıştırır. Etiket pozisyon ayarları, etiket çıkıntısı ve etiket verme hızı gibi ayarları foto-selden değil kumanda ünitesinden elektronik olarak yapılır.

Technical Specifications

Teknik Özellikler

	Ebelt-TB/ALstep-E ECO Ebelt-TB/ALstep-EM ECO	Ebelt-TB/ALstep-S Ebelt-TB/ALstep-M	Ebelt-TB/ALritma-S Ebelt-TB/ALritma-M Ebelt-TB/ALritma-L	Ebelt-TB/ALritma-X-S Ebelt-TB/ALritma-X-M	Ebelt-TB/ALritma-X-S-HI Ebelt-TB/ALritma-X-M-HI
Label roll width — Etiket rulo genişliği	10-100mm (E) 30-200mm (EM)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M) 50-300mm (L)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M)
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	15 m/min	30 m/min (S) 20 m/min (M)	40 m/min (SM) 30 m/min (L)	40 m/min	90 m/min (S) 70 m/min (M)
Production — Kapasite	35 pc/min (E) 30 pc/min (M)	150 pc/min (S) 100 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (S) 200 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (M)	600 pc/min (S) 500 pc/min (M)
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	✓	×	×	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikroişlemci kumanda	×	✓	×	×	×
Touch screen display microprocessor (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikroişlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×	✓	✓	✓
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×	✓	✓	✓
Power supply — Elektrik bağlantısı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W	1300 W

Ebelt-TB

ALstep-S



Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

For optional extra devices, see top labelling machines page.

Opsiyonel ekstra ataşmanlar için üst etiketleme makinaları sayfasına bakınız.

Roller Conveyor Top Labelling Machines

Rulolu Konveyörlü Üst Etiketleme Makinaları

Roller conveyor top labelling machines are used for labelling of round products such as blood tube, syringe, mascara, eye liner, glue stick, pen, paint, silicone.

Rulolu konveyörlü etiketleme makineleri kan tüpü, şırınga, maskara, göz kalemi, yapıştırıcı, kalem, boya, silikon kartuşu gibi silindirik ürünleri etiketlemek için idealdir.

Ebelt-TR

ALstep-S



Ebelt-TR

ALstep/ALritma SERIES

Effective solutions are waiting for you with ERDA...

ERDA ile her noktada etkin çözümler sizi bekliyor...

Features — Özellikleri

ALTECH labelling heads are used on roller conveyor top labelling machines. Automatic roller conveyor top labelling machines enable labelling of unstable products whereas the diameter/length ratio is less than 1/3.

Etiketleme makinelerinde İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır. Otomatik rulolu konveyörlü sarma etiketleme makineleri özellikle dengeli olarak dik duramayan veya çap/uzunluk oranı 1/3'ten küçük olan ürünlere sarma/kısmi sarma etiketi yapıştırma olanağı sunar.

Operating Principle — Çalışma Prensipleri

The roller conveyor top labelling machine dispenses a label onto the round products that are fed between the idle rollers of the conveyor belt manually or by means of an automatic product feeder. The labels are adapted to the product while the products are rotated in between wrap-around belt and idle rollers

Avara merdanelerden oluşan konveyör bandın üzerine elle veya otomatik dizici ile beslenen silindirik ürünlere sarma/kısmi sarma 1 adet etiket yapıştırır ve sarma bandı ile avara merdaneler arasında döndürülerek etiket ürünün üzerine sıvazlanır.

Advantages — Avantajları

The label positioning on product, label length and label dispensing speed can be adjusted on the control box electronically. Product change-over is quite easy and made within a short time without using any tools and no change parts are required. The only mechanical adjustments are the positioning of side guide rails according to product width and height regulation of labelling head as well as wrap-around belt. Product change-over is completed without wasting any label. In labelling machines utilizing ALritma head, it is possible to manage recipes for 40 products by using memory function of operator friendly touch screen display, enabling product change-over by recalling from recipe by one button.

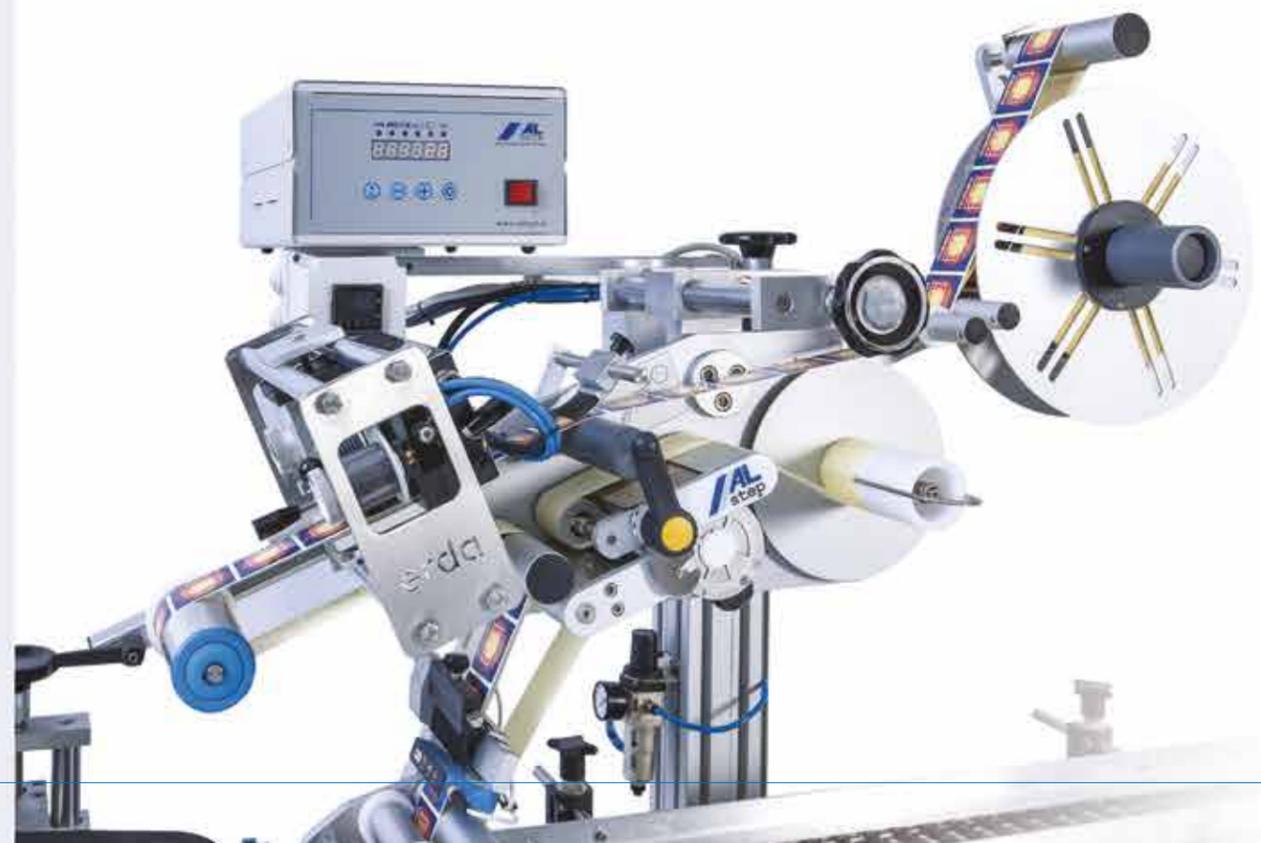
Rulolu konveyörlü sarma etiketleme makinasında etiket pozisyon ayarları, etiket çıkıntısı ve etiket verme hızı gibi ayarları fotoselden değil kumanda ünitesinden yapılır. Bir üründen diğerine geçiş ayarları son derece basittir ve çok kısa süre içinde alet kullanmadan, fotosellerin yerini değiştirmeden ve parça değiştirmeden tamamlanır. Ürün üzerinde etiket pozisyon ayarı, etiket uzunluk ayarı gibi birçok parametre mikroprosesörden tek tuşla ayarlandığı için konveyör kenar klavuzları ve sarma bandı/etiketleme modülü yükseklik ayarı dışında özel ayar gerektirmez. Tek bir etiket bile ziyan etmeden yeni ürünlere ayar yapılabilir. Ürün ve etiket bilgileri ERDA etiketleme makinelerinde otomatik olarak ayarlanır. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinelerinde farklı ürünlerin etiketlenmesi sırasında reçeteler oluşturulup bu reçetelerdeki değerler hafızaya kaydedilerek, kolay kullanımlı dokunmatik ekran sayesinde tüm ayarlar tek butonla değiştirilir.

Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, transparent label sensors, printers to print expiry date, charge number, thermal transfer printers, safety cabinet, automatic product feeder, stainless steel product collection magazine, near end of label roll-product accumulation control at exit alarms and speed control by encoder are provided. For detailed information, look at optional extra devices page.

İstek halinde ekstra olarak şeffaf etiket mikrosviçi, üretim tarihi/seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, emniyet kabini, otomatik ürün dizici, paslanmaz çelik ürün toplama haznesi, etiket bobin sonu-haznede ürün birikmesi gibi uyarı cihazları ve otomatik hız senkronizasyonu için enkoder etiketleme makinasına adapte edilebilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra ataşmanlar sayfasına bakınız.



Wrap-around Labelling Machines

Sarma Etiketleme Makinaları

A high performance labelling machine to label partial or full wrap-around of cylindrical, conical, hexagonal and square shaped bottles, vials, jars, boxes.

Konveyör bandın üzerine elle beslenen veya otomatik dolum hattından gelen silindirik, konik, altıköşe veya dörtköşe şekilli şişe, kavanoz, kutu ve benzeri ürünlere kısmi sarma veya tam sarma bir etiket yapıştırmak için ideal bir etiketleme makinasıdır.



Eline-C

ALstep/ALritma SERIES

Precision Wrap-Around and Labeling Machines

Hassas Sarma ve Etiketleme Makinaları

ELINE-C

ALritma-S



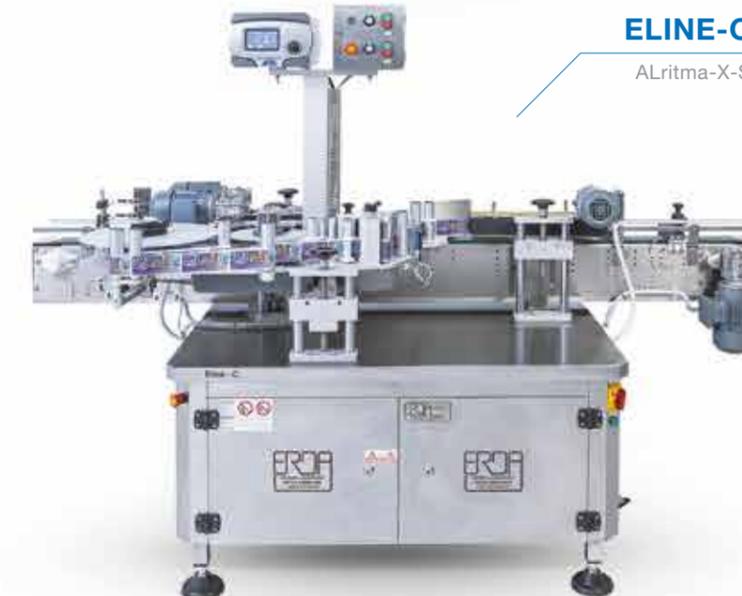
ELINE-C

ALritma-M



ELINE-C

ALritma-X-S



Features — Özellikleri

ALTECH labelling heads are used on wrap-around labelling machines. With automatic wrap-around labelling machines, it is possible to label cylindrical, conical, hexagonal and round cornered square products. Wrap-around labelling machines with ALritma labelling heads enable to front/back labelling with a unique labelling head.

Etiketleme makinalarında İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır. Otomatik sarma etiketleme makinaları silindirik, konik, altıköşe ve yuvarlak köşeli dörtköşe ürünlere sarma/kısmi sarma etiketi yapıştırma olanağı sunar. ALritma etiketleme modülü kullanılan modeller, ürüne tek etiketleme modülü ile ön/arka yüz etiketi yapıştırma olanağı sunar.



Operating Principle

Çalışma Prensipleri

The wrap-around labelling machine dispenses a label onto the products that are fed on the conveyor belt manually or coming from automatic filling line while bottles are rotated in between wrap-around belt and counter plate. A spacing device (if exists on the configuration of the machine) spaces the products prior to labelling. It is possible to label conical bottles with optional angle adjustment mechanism. Special Eline-CR model labelling machines with ALritma head may be used for front/back labelling of cylindrical bottles from a unique label web while they are rotated in pneumatically operated rubber rollers.

Konveyör bandın üzerine elle beslenen veya dolum hattından konveyör bandın üzerine geçen ürünlere sarma/kısmi sarma 1 adet etiket yapıştırır ve ürün sarma bandı ile karşı plaka arasında döndürülerek etiket ürünün üzerine sıvazlanır. Bir aralama cihazı (eğer makinanın konfigürasyonunda mevcutsa) etiketleme öncesi ürünleri aralar. Konik ürünler için standart olarak etiketleme modülü özel açılı ayar sistemi mevcuttur. ALritma model etiketleme modülü kullanılan özel Eline-CR model etiketleme makinalarında pnömomatik hareketli merdaneler arasında döndürülen ürünlere tek bir etiket rulosundan ön/arka yüz etiketlemesi yapılabilir.

Wrap-around Labelling Machines

Sarma Etiketleme Makinaları

Eline-C

ALstep/ALritma SERIES



Eline-C

ALstep-S

Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, transparent label sensors, printers to print expiry date, charge number, thermal transfer printers, safety cabinet, product spacing devices, label bending devices for U and L shaped labels, stainless steel rotary tables, micrometric angle adjustment systems for conical products, heat tunnels for tamper evident cap seals, near end of label roll-product accumulation control at exit alarms and speed control by encoder are provided. For detailed information, look at Optional Extra Devices page.

İstek halinde ekstra olarak şeffaf etiket mikrosivci, üretim tarihi/seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, emniyet kabini, ürün aralama için aralama cihazları, U ve L bandrol etiketler için kıvrıma sistemi, paslanmaz çelik şişe besleme-toplama döner tepsi, mikrometrik açı ayar sistemi, kapak emniyet bandı için ısı tüneli, etiket bobin sonu-çıkışta ürün birikmesi gibi uyarı cihazları ve otomatik hız senkronizasyonu için enkoder etiketleme makinasına adapte edilebilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra ataşmanlar sayfasına bakınız.

Eline-CR

ALstep/ALritma SERIES



Eline-CR model 3-roller labelling machine is capable of applying a single label or two labels in orientation to each other with ALritma labelling heads. Front/back labels should be on the same label web. Products coming to the labelling station are stopped by pneumatic rollers and products are labelled by a single label or two labels while rotating in between 3-roller system.

Eline-CR model 3-merdaneli etiketleme makinası silindirik şişelere sarma veya sadece ALritma model etiketleme modülü kullanılan tiplerde ön/arka yüz etiketleme amacıyla kullanılır. Ön/arka yüz etiketlemede ön ve arka yüz etiketler aynı etiket rulosu üzerinde yer alır. Konveyör bant üzerinde aralıklı ilerleyen şişeler pnömomatik hareketli merdaneler ile durdurularak çevrilir. Bu sırada 1 veya 2 adet etiket şişe üzerine verilir.

Eline-CR

ALstep-S

Technical Specifications

Teknik Özellikler

	Eline-C/ALstep-E ECO Eline-C/ALstep-EM ECO	Eline-C/ALstep-S Eline-C/ALstep-M	Eline-C/ALritma-S Eline-C/ALritma-M Eline-C/ALritma-L	Eline-C/ALritma-X-S Eline-C/ALritma-X-M	Eline-C/ALritma-X-S-HI Eline-C/ALritma-X-M-HI
Label roll width — Etiket rulo genişliği	10-100mm (E) 30-200mm (EM)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M) 50-300mm (L)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M)
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	15 m/min	30 m/min (S) 20 m/min (M)	40 m/min (SM) 30 m/min (L)	40 m/min	90 m/min (S) 70 m/min (M)
Production — Kapasite	35 pc/min (E) 30 pc/min (M)	150 pc/min (S) 100 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (S) 200 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (M)	600 pc/min (S) 500 pc/min (M)
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	✓	×	×	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikroişlemci kumanda	×	✓	×	×	×
Touch screen display microprocessor (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikroişlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×	✓	✓	✓
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×	✓	✓	✓
Power supply — Elektrik bağlantısı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	900 W	1100 W	1200 W	1200 W	1400 W

Advantages — Avantajları

The label positioning on product, label length and label dispensing speed can be adjusted on the control box electronically. Product change-over is quite easy and made within a short time without using any tools and no change parts are required. The only mechanical adjustments are the positioning of side guide rails according to product width and height regulation of labelling head as well as wrap-around belt. Product change-over is completed without wasting any label. In labelling machines utilizing ALritma head, it is possible to manage recipes for 40 products by using memory function of operator friendly touch screen display, enabling product change-over by recalling from recipe by one button.

Sarma etiketleme makinasında etiket pozisyon ayarları, etiket çıkıntısı ve etiket verme hızı gibi ayarları fotoselden değil kumanda ünitesinden yapılır. Bir üründen diğerine geçiş ayarları son derece basittir ve çok kısa süre içinde alet kullanmadan, fotosellerin yerini değiştirmeden ve parça değiştirmeden tamamlanır. Ürün üzerinde etiket pozisyon ayarı, etiket uzunluk ayarı gibi birçok parametre mikroprosesörden tek tuşla ayarlandığı için konveyör kenar klavuzları ve sarma bandı/etiketleme modülü yükseklik ayarı dışında özel ayar gerektirmez. Tek bir etiket bile ziyan etmeden yeni ürünlere ayar yapılabilir. Ürün ve etiket bilgileri ERDA etiketleme makinalarında otomatik olarak ayarlanır. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinalarında farklı ürünlerin etiketlenmesi sırasında reçeteler oluşturulup bu reçetelerdeki değerler hafızaya kaydedilerek, kolay kullanımlı dokunmatik ekran sayesinde tüm ayarlar tek butonla değiştirilir.

Front/Back Face Labelling Machine

Ön/Arka Yüz Etiketleme Makinası

Front/back labelling machine is used to label front and back side of bottle, jar, cup, container, bowl and the like in food, beverage, cosmetics, detergents, chemistry, paint and motor oil industries as well as labelling of pharmaceutical products with bandrol, tamper evident L-seal label, hologram or body label. The modular structured components are driven by speed adjustable motors for the sake of easy control and product change-over as well as versatility for a wide range of products.

Ön/arka yüz etiketleme makinaları gıda, içecek, kozmetik, deterjan, kimya, boya, madeni yağ sektörlerinde şişe, kavanoz, kutu, kase ve kapların ön ve arka yüzlerine aynı anda etiket yapıştırılması ve ilaç sektöründe ilaç kutularına bandrol, ştel, veya hologram yapıştırılması için kullanılır. Etiketleme makinasının kolay kullanımı ve değişik şişelere ayarlanması için modüler yapıdaki komponentler hız ayarlı motorlar ile tahrik edilmektedir.



Eline-E2

ALritma-M



Eline-E

ALstep/ALritma SERIES

Eline-E2

ALritma-M

Features — Özellikleri

ALTECH labelling heads are used on front/back labelling machines. Labelling machine configurations vary according the product shape and size. Thus, the labelling machine may incorporate all or some of the following components:

- Main basement structure,
- Stepper motor driven labelling heads,
- Vertical/horizontal adjustment brackets for labelling heads,
- Variable speed motor driven conveyor belt,
- Variable speed motor driven product spacing device,
- Variable speed motor driven orientation system for elliptical products,
- Variable speed motor driven top stabilizing belt
- Variable speed motor driven wrap-around belt.

Etiketleme makinalarında İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır. Etiketleme makinası ürün tipine göre farklı konfigürasyonlarda oluşturulmaktadır. Buna göre etiketleme makinası aşağıdaki ekipmanların tümünü veya birkaçını kapsar:

- Ana taşıyıcı şase
- Step motorlu etiketleme modülleri
- Etiket modülleri için dikey/yatay ayar sistemleri,
- Motor tahrikli konveyör bant
- Motor tahrikli ürün aralama sistemi
- Oval şişeler için motor tahrikli ürün düzeltme sistemi,
- Motor tahrikli üst baskı bandı
- Motor tahrikli etiket sarma bandı

Ürün tiplerine göre bu ekipmanların farklı tipleri tasarlanmaktadır. Bu noktadan hareketle müşterilerin ihtiyaçlarına özgü çözümler için çok sayıda etiketleme makinası varyasyonu tasarlanmaktadır.

Operating Principle — Çalışma Prensibi

The products fed onto the conveyor belt or coming from filling line are spaced prior to labelling by a spacing device (if exists in machine configuration). Elliptical product orientation device orients the bottles in the same direction and top stabilizing belt presses the products to prevent undesirable movement of products during labelling. The product is labelled at front and back side or only one side by means of labelling heads. All label positioning adjustments are made from control unit.

Konveyör bandın üzerine elle beslenen veya otomatik dolum hattından konveyör bandın üzerine geçen ürünlerin aralama cihazı ile aralanması ve eliptik ürünlerin ürün hizalama cihazları ile yönlendirilmesi sonrasında üst baskı bandı altında ön/arka yüzüne 2 etiket yapıştırır. Etiket pozisyon ayarları, etiket çıkıntısı ve etiket verme hızı gibi ayarları fotoselden değil kumanda ünitesinden yapılır.



Front/Back Face Labelling Machine

Ön/Arka Yüz Etiketleme Makinası



Eline-E2

ALritma-M

Advantages — Avantajları

The labelling machines and the devices used on the them are configured in different formats as per the products to be labelled. Thanks to modular structure and versatile designs, a series of labelling machine variations are created as per the demand of clients. Product change-over is quite easy and made within a short time without using any tools and no change parts are required. The label positioning on product, label length and label dispensing speed can be adjusted on the control box electronically without any need to move the sensors to new positions. The only mechanical adjustments are the positioning of side guide rails according to product width and height regulation of labelling head as well as the orientation system and top belt. Product change-over is completed without wasting any label. In labelling machines utilizing ALritma head, it is possible to manage recipes for 40 products by using memory function of operator friendly touch screen display, enabling product change-over by recalling from recipe by one button. Using special application devices, it is possible to label products having recessed surfaces, elliptical and asymmetric shape as well as size variations. ALritma labelling heads enable multi labels on the same product with a unique photocell signal.

Etiketleme makinası ve üzerinde kullanılan ekipmanlar etiketlenecek ürün tipine göre farklı konfigürasyonlarda oluşturulmaktadır. Modüler yapıları ve esnek tasarımları sayesinde müşterilerin ihtiyaçlarına özgü çözümler için çok sayıda etiketleme makinası varyasyonu oluşturulmaktadır. Bir üründen diğerine geçiş ayarları son derece basittir ve çok kısa süre içinde alet kullanmadan ve parça değiştirmeden tamamlanır. Ürün değişimlerinde fotoselin yerinin değişmesi gerekmez. Tek bir etiket bile ziyan etmeden yeni ürünlere ayar yapılabilir. Ürün ve etiket bilgileri ERDA etiketleme makinalarında otomatik olarak ayarlanır. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinalarında farklı ürünlerin etiketlenmesi sırasında reçeteler oluşturulup bu reçetelerdeki değerler hafızaya kaydedilerek, kolay kullanımlı dokunmatik ekran sayesinde tüm ayarlar tek butonla değiştirilir. Özel aplikasyon aparatları ile girintili, oval veya asimetrik yüzeylere ve boyutsal/şekilsel farklılıkları olan ürünlere etiket yapıştırılabilir. ALritma model etiketleme modülü kullanılan etiketleme makinalarında bir ürüne istenilen aralıklarla birden fazla etiket yapıştırmak mümkündür.

Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, transparent label sensors, printers to print expiry date, charge number, thermal transfer printers, safety cabinet, product spacing devices, label bending devices for U and L shaped labels, stainless steel rotary tables, micrometric angle adjustment systems for conical products, heat tunnels for tamper evident cap seals, near end of label roll-product accumulation control at exit alarms and speed control by encoder are provided. For detailed information, look at optional extra devices page.

İstek halinde ekstra olarak şeffaf etiket mikrosvici, üretim tarihi/seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, emniyet kabini, ürün aralama için aralama cihazları, U ve L bandrol etiketler için kıvrma sistemi, paslanmaz çelik şişe besleme-toplama döner tepsi, mikrometrik açı ayar sistemi, kapak emniyet bandı için ısı tüneli, etiket bobin sonu-çıkışta ürün birikmesi gibi uyarı cihazları ve otomatik hız senkronizasyonu için enkoder etiketleme makinasına adapte edilebilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra ataşmanlar sayfasına bakınız.

Italian ALTECH Model Alline-E Front / Back Face Labeling Machine

İtalyan ALTECH Model Alline-E
Ön/Arka Yüz Etiketleme Makinası



Technical Specifications

Teknik Özellikler

	Eline-E/ALstep-E ECO Eline-E/ALstep-EM ECO	Eline-E/ALstep-S Eline-E/ALstep-M	Eline-E/ALritma-S Eline-E/ALritma-M Eline-E/ALritma-L	Eline-E/ALritma-X-S Eline-E/ALritma-X-M	Eline-E/ALritma-X-S-HI Eline-E/ALritma-X-M-HI
Label roll width — Etiket rulo genişliği	10-100mm (E) 30-200mm (EM)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M) 50-300mm (L)	10-100mm (S) 30-200mm (M)	10-100mm (S) 30-200mm (M)
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	15 m/min	30 m/min (S) 20 m/min (M)	40 m/min (SM) 30 m/min (L)	40 m/min	90 m/min (S) 70 m/min (M)
Production — Kapasite	35 pc/min (E) 30 pc/min (M)	150 pc/min (S) 100 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (S) 200 pc/min (M)	300 pc/min (S) 250 pc/min (M)	600 pc/min (S) 500 pc/min (M)
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	✓	×	×	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikroişlemci kumanda	×	✓	×	×	×
Touch screen display microprocessor (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikroişlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×	✓	✓	✓
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×	✓	✓	✓
Power supply — Elektrik bağlantısı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	1500 W	1100 W	1200 W	1200 W	1400 W

Tube Labelling Machine

Tüp Etiketleme Makinası

ERDA tube labelers for empty soft tubes are mainly used in cosmetics, paint and food industries. Using a tube labeler, you can have the advantage of just in time labeling with low inventory of tubes.

ERDA Tube Labeler is suitable for plastic, laminate or aluminium tubes of circular profile. Tube size change-over is a matter of minutes with size parts provided on request. Ingenious design, robust structure and premium materials used ensure long-years of trouble-free application even in harsh working conditions.

ERDA üretimi tüp etiketleme makinaları ile kozmetik, boya, gıda tüplerinin kapaklı ve boş durumda etiketlenmesi için kullanılır. Tüp etiketleme makinası ile satış miktarınız kadar etiketleme yaparak gereksiz stoklardan kurtulursunuz.

ERDA tüp etiketleme makinaları silindirik formda plastik, lamine ve alüminyum tüplerin etiketlenmesine uygundur. Her tüp çapı için ayrıca temin edilen değiştirme parçaları ile birkaç dakika içinde format değişimi mümkündür. Yaratıcı tasarım, sağlam yapı ve kullanılan üstün nitelikli malzemeler yıllarca sorunsuz etiketlemeyi garanti eder.



Label application styles

Etiket uygulama şekilleri

- Full wrap-around
- Partial wrap-around
- Apply 1 or 2 labels in a single pass
- With or without product orientation
- Printer for expiry date, barcodes

- Tam sarma
- Yarım sarma
- Ön/arka yüz etiketleme (2 etiket)
- Marka okuyucu ile referanslı etiketleme
- Son kullanma tarihi ve şarj no için printer



Benefits of Tube Labelling

Tüp etiketlemenin yararları

- Low inventory of tubes
- Low wastage
- Low cost of tubes
- High quality graphics at lower cost
- Use paper, plastic or metalised labels
- Accurate product colour matching
- Economic for small quantities
- Fast Response to new designs
- Add promotional labels
- Use booklet labels
- Usage instructions
- Different languages

- Tüp stoku tutmazsınız
- Düşük ıskarta oranı
- Düşük maliyetli tüpler
- Düşük maliyetli, yüksek kalite grafik
- Kağıt, plastik veya metalize etiket
- Hassas ürün renk denklığı sağlar
- Düşük miktarlar için ekonomik
- Yeni tasarımları anında uygulayabilirsiniz
- Promosyon etiketi yapıştırabilirsiniz
- Buklet etiketi kullanabilirsiniz
- Kullanım şekli belirtebilirsiniz
- Farklı diller ekleyebilirsiniz

Optional Extras

İsteğe Bağlı Ekstra Ataşmanlar

- Special sensor for transparent label
- Printer to print production date, serial number and expiry date
- Device to label the tube with reference to mark on tube

- Şeffaf etiketler için özel sensör
- Üretim tarihi, şarj no ve son kullanma tarihi gibi bilgileri etiket üzerine basmak için printer
- Etiketlemeyi tüp üzerindeki baskılı işarete göre hizalamak için ataşman

Model ERO Tube Labeling Machine Technical Specifications

Model ERO Tüp Etiketleme Makinası

Tube Material — Tüp Malzemesi	Plastic, aluminum or laminate Plastik, alüminyum veya lamine
Tube Profile — Tüp Profili	Round / Yuvarlak
Tube Size Range — Tüp Ölçüleri	Diameter: from 16 up to 60mm; Length: up to 250mm including cap Çap: 16 ile 60mm; Uzunluk: kapak dahil 250mm'ye kadar
Label Width — Etiket Genişliği	Min.: 30mm - Max.: - 200mm
Control — Kumanda	Electronic or microprocessor depending on model Modele bağlı olarak elektronik veya mikroişlemci
Labeling Head — Etiketleme Modülü	Microprocessor controlled SANYO stepper motor label advance system Mikroişlemci kumandalı SANYO step motorlu etiket ilerleme sistemi
Tube/Label Change-Over Time — Tüp/Etiket Değiştirme Süresi	Maximum 10 minutes Maksimum 10 dakika
Main Construction — Ana Konstrüksiyon	Completely in AISI 304 quality stainless steel Electricity supply Komple AISI 304 kalite paslanmaz çelik şase
Electrical Supply — Elektrik Besleme	400V, 50Hz, triphase - trifaze, 1kW

Print & Apply Systems

Etiket Baskı / Aplikasyon Sistemleri

The newly developed automation processes necessitate the printing of barcode, producer and consignment information on labels pre-designed in computer environment and labelling them on pouchs, bottles, vacuumed products, carton boxes, pallets and the like products during production phase thus enabling process control. ALTECH print & apply systems are professional OEM units enabling printing and front, back, side or corner labelling of products advancing on conveyor bands.

Gelişen otomasyon olanakları etiket baskı ve anında yapıştırma sistemlerini yaygın kullanıma sokmuştur. Barkod, üretici bilgileri, sevk bilgileri, ardışık numaralama, grafik logo gibi detayların bilgisayar ortamında etiket tasarımına dönüştürülerek üretim esnasında baskısı ve otomatik olarak poşet, şişe, paket, vakumlu ambalaj, koli, palet gibi nihai ürünlere yapıştırılması ürün takibi açısından çok önem taşımaktadır. ALTECH etiket baskı ve aplikasyon sistemleri anında basılan etiketlerin mevcut konveyör hatları üzerinde ilerleyen ürünlerin ön, arka, yan veya köşe yüzeylerine yapıştırılmasına olanak veren profesyonel OEM ünitelerdir.

ALcode

ALcode systems are real time label printing and application units. Thus, the label just printed is labelled onto the first product arriving. In this manner, variable data related to each product is printed onto the label of the said product. The features offered by these engines enable the operator to print batches, sell by dates, bar codes, progressive numbering, graphics, etc., in real time as well as to identify and decorate products by opening a really wide range of possibilities. ALcode systems can be positioned on automated lines in side labelling or top labelling positions. Depending on product and application type, vacuum/air blow, piston mounted tamp, vacuumed/fan blow, tamp contact applicator, rotary arm applicator systems are used. ALcode systems can label side surface, top surface, frontal surface, corner label or twin labels to 2 adjacent surfaces of either still or moving products.

Gerçek zamanlı (real time) baskı ve yapıştırma üniteleridir. Yani o anda baskı yapılan etiket yaklaşan ilk ürüne yapıştırılır. Böylece her bir ürüne özgü değişken bilgiler sadece o ürünün etiketine basılır. Etiketlerin üzerine parti no, son kullanma tarihi, barkod, ardışık numaralama, grafik tasarım bilgileri basılarak hem ürün bilgileri gereksinimi karşılanmış hem de ürün dekorasyonu yapılmış olur. ALcode sistemi üretim hatlarına yandan veya üstten etiketleme pozisyonlarında monte edilebilir. Ürüne ve uygulamaya bağlı olarak vakumlu/hava üflemeli, pistonlu, vakumlu/fanlı, vakumlu/temas halinde geri dönüşlü, döner kolları sistemler kullanılmaktadır. Bu sistemlerle hareket halinde veya duran ürünlerin yan yüzüne, üst yüzüne, önde ilerleyen yüzüne, ön-yan yüzüne gelecek şekilde köşesine veya hem ön hem yan yüzüne 2 etiket olmak üzere uygulama yapılabilir.

ALcode



ALcode P

Pallet Labelling



ALstep-T / ALritma-T

In ALstep-T and ALritma-T model print & apply systems, the thermal transfer printers are mounted on labelling heads. The printer prints a number of labels to form a loop by means of switch mounted dancing arm prior to product arrival. This loop system provides the print & apply system to function much faster than the printing speed of printer. The features offered by these engines enable the operator to print batches, sell by dates, bar codes, progressive numbering, graphics, etc., as well as to identify and decorate products by opening a really wide range of possibilities. These systems can be positioned on automated lines in side labelling or top labelling positions. Depending on product and application type, contact type by brush/sponge roller or vacuum/air blow applicator systems are used. These systems can label side surface, top surface, frontal surface or corner label of adjacent surfaces of either still or moving products.

ALstep-T ve ALritma-T model etiket baskı ve uygulama sistemlerinde termal transfer printerler etiketleme modüllerinin üzerine monte edilmiştir. Ürün gelmeden önce birkaç etiket basılarak sviç monteli yay baskılı kol yardımıyla biriktirilip daha sonra geçen ürünün üzerine yapıştırılır. Print&apply sistemlerinin bu biriktirme sistemi, printerin baskı hızından daha yüksek hızlarda çalışma olanağı sağlar. Etiketlerin üzerine parti no, son kullanma tarihi, barkod, ardışık numaralama, grafik tasarım bilgileri basılarak hem ürün bilgileri gereksinimi karşılanmış hem de ürün dekorasyonu yapılmış olur. Bu sistemler üretim hatlarına yandan veya üstten etiketleme pozisyonlarında monte edilebilir. Ürüne ve uygulamaya bağlı olarak temaslı veya vakumlu/hava üflemeli sistemler kullanılmaktadır. Bu sistemlerle hareket halinde veya duran ürünlerin yan yüzüne, üst yüzüne, önde ilerleyen yüzüne veya ön-yan yüzüne gelecek şekilde köşesine etiket yapıştırılabilir.



Technical Specifications

Teknik Özellikler	ALcode	ALstep-T ALritma-T
Label roll width — Etiket rulo genişliği	100mm (4") 150mm (6")	10-100mm 30-150mm
Label dispensing speed (meter/min.) Etiket verme hızı (metre/dakika)	Depends printer Printere Bağlıdır	30 m/min 40 m/min
Production — Kapasite	150 pc/min (S) 100 pc/min (M)	250 pc/min 200 pc/min
Label roll diameter — Etiket rulo çapı	220 mm (LT) 300 mm (ST)	300 mm
Digital indicator controlled (speed, label length) Elektronik sayaç kumanda (hız, etiket uzunluğu)	×	×
LCD display microprocessor control LCD ekranlı mikroişlemci kumanda	×	✓ Step Ritma
Touch screen display microprocessor (speed, label length, position, counter) Dokunmatik ekranlı mikroişlemci kum. (hız, etiket uzunluğu, pozisyon, sayaç)	×	×
40 product memory — 40 tip ürün hafızası	×	×
Power supply — Elektrik bağlantısı	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Power consumption — Elektrik tüketimi	600 W	600 W

Features — Özellikleri

In general SATO OEM printers are mounted on print & apply systems whereas other printer models can be mounted on request. Standard software versions of SATO printers are provided together with the labelling machines. USB, Centronics or serial RS232C interfaces are provided as per the requirements of clients. The performances achieved by the SATO engines are absolute reference: resolutions up to 24 dots/mm, print speed up to 400mm/sec., 4", 5" or 6" of printable width.

Ağırlıklı olarak SATO termal transfer printerleri kullanılmakla birlikte diğer marka printerler isteğe bağlı olarak kullanılmaktadır. SATO printerlerin standart versiyon etiket yazılımları etiketleme makineleri ile birlikte temin edilmektedir. İsteğe bağlı olarak USB, Centronics veya seri RS232C arabirimler mevcuttur. Çok geniş spektrumlu printerlerin baskı çözünürlüğü 24 dots/mm'ye ulaşmakta, hızları 400mm/saniyeye kadar çıkmakta, baskı genişlikleri 4", 5" veya 6" olmaktadır.

Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar

On request, safety cabinet, ethernet interface, special software, near end of label roll alarm, product handling conveyor belts are provided. For detailed information, look at optional extra devices page.

İstek halinde ekstra olarak emniyet kabini, ethernet arabirim, özel etiket yazılım programları, etiket bobin sonu uyarı cihazı ve ürün taşıyıcı konveyör bantlar temin edilmektedir. Ayrıntılı bilgi için opsiyonel ekstra ataşmanlar sayfasına bakınız.

Pharmaceutical Labellers

Pharma Etiketleme Sistemleri

Nowadays, ERDA is praised for advanced technology labellers meeting rigorous regulatory standards of global pharmaceutical industry. ERDA labellers which are designed and produced to meet the challenging quality requirements of pharmaceutical industry, come forward with a series of commonly accepted features:

- High labelling accuracy
- Reliability of equipment
- Validation documentation and services
- After sales service quality
- Instant spare parts supply guarantee

ERDA pharma labelling systems developed for labelling of syringa, ampoule, vials, flacons, tubes, glass and plastic bottles, pharma cartons and carton boxes incorporate technological systems for product traceability and accountability demanded by FDA standard requirements.

- Transparent label sensor
- End of label web warning system
- Hot stamp coder and thermal transfer printer
- Leaning bottle control system
- Barcode reading systems for monoline or 2d pharmacodes
- Vision control systems with OCR for verifying lot and date
- Scanners for verifying label existence on product
- Reject stations with reject conveyor or collection bin for non-conforming products detected by control systems
- Safety cabinet with interlock switches
- Infeed and outfeed rotary tables with tray-to tray feature

Son yıllarda ERDA, global ilaç endüstrisinin özel düzenleyici standartlarını karşılayacak ileri teknoloji ürünü etiketleme makinalarının üretiminde haklı bir ün kazandı. İlaç endüstrisinin en zor kalite ihtiyaçlarına cevap veren ERDA farma etiketleme makineleri, bir dizi kabul gören unsur ile öne çıkıyor:

- Yüksek etiketleme hassasiyeti
- Ekipman güvenilirliği
- Validasyon dokümantasyonu
- Satış sonrası servis kalitesi
- Yedek parça temin garantisi

Şiringa, flakon, vial, ampul, tüp, cam ve plastik şişeler, karton kutu ve karton kolilerin etiketlemesi için geliştirilen farma etiketleme makineleri, izlenebilirlik açısından FDA standart ihtiyaçlarına cevap veren teknolojik sistemler içeriyor.

- Şeffaf etiket sensörü
- Etiket rulo sonu uyarı sistemi
- Sıcak folyo baskılı veya termal transfer printeri
- Devrik şişe kontrol sistemi
- Monoline veya 2d farmakod kontrolü
- OCR özelliği olan kamera ile printer baskı var/yok kontrolü
- Etiket var/yok kontrolü
- Reject sistemi (uygun olmayan ürünler için reject konveyörlü veya hazneli)
- Interlock kilit sistemli makina emniyet kabini
- Tavadan tavaya özelliği olan besleme/toplama döner tepsi

Eline-C

PHARMA SERIES



Ampoule and Vial Labelling Systems

Ampul ve Vial Etiketleme Sistemleri

Designed for labelling vials and small bottles in start wheel. Labelling is performed from tray to tray, at speeds up to 200 products/min.

Tavadan tavaya ürün besleme/toplama sistemleri ile yıldız içinde etiketleme yapılan etiketlemede 200 adet/dakikaya kadar çıkılabilir.



Horizontal Test Tubes and Vials Labelling Machine

Yatay Test Tüpü ve Vial Etiketleme Makineleri

Wrap-around labelling systems for particularly slim products (test tubes etc.), processed horizontally on an idle roller conveyor. Optional automatic loaders are available.

İnce (test tüpü gibi) veya dik durmayan silindirik ürünlerin sarma etiketlemesi yatay avara makaralı konveyörde yapılır. Otomatik ürün besleme sistemleri temin edilir.



Pharmaceutical Carton Labellers

Pharma Kutu Etiketleme Makineleri

Used for printing and applying labels to shaped pharma cartons. Suitable for labelling with both monoline or 2D barcode labels (tags, vignettes). Special front/back labelling machines can handle tamper-evident angle labels folded along the diagonal flaps, at speeds up to 400 cartons/min.

Opsiyonel olarak baskı yapılan etiketler ilaç kutularının üst, alt ve yan yüzlerine yapıştırır. Ön/arka yüz etiketleme makineleri ile kutuların diyagonal (karşılıklı) ön ve arka kapaklarına L-şekilli emniyet etiketleri (ştel, şeffaf etiket veya hologram) yapıştırılır. Özel kutu besleme sistemleri sayesinde 400 adet/dakika hızı kadar çıkılmaktadır.



Wrap-Around Labelling Machine

Flakon, Vial, Cam ve Plastik Şişeler İçin Sarma Etiketleme Makineleri

Linear wrap-around labelling machines can attain speeds up to 300 products/min. Optional tray-tray product feeding and collection systems enable in-line or off-line applications.

Lineer sarma etiketleme makineleri ile 300 adet/dakika kapasiteye kadar etiketleme yapılmaktadır. İsteğe bağlı olarak tavadan tavaya ürün besleme ve toplama sistemleri ile hat içi veya hat dışı uygulama yapılmaktadır.



Carton Box Labellers

Karton Koli Etiketleme Sistemleri

Stand-alone units or labellers with conveyor belts apply pre-printed labels. Print&apply systems enable on-line printing and applying labels. Real time printers are available for variable data printing such as time, batch number, sequential numbering.

Hat sonunda koli bantlama çıkışında karton kutulara hazır baskılı etiketleri yapıştırmak için kullanılır. Alternatif olarak print & apply (etiket baskı ve aplikasyon) üniteleri ile anında baskı yapılan etiketler kolilere yapıştırılır. Gerçek zamanlı printerler ile zaman, şarj numarası, ardışık numaralama gibi değişken bilgiler basılabilir.



Automatic Wrap-Around Self Adhesive Labelling Machines

Otomatik Sarma Kendinden Yapışkanlı Etiketleme Makinaları

User-Friendly Control Unit Kullanıcı Dostu Kumanda

The control unit of the wrap-around labeling machine is positioned ergonomically. As all the adjustments of labeling machine is made from electronic control unit, no difficult mechanical adjustments exist as in the other classical labelling machines.

Sarma etiketleme makinasının kumanda konsolu ergonomik olarak yerleştirilmiştir. Etiketleme makinasının tüm ayarları kumanda konsolundan yapıldığı için diğer etiketleme makinalarındaki zor mekanik ayarlar yoktur.

Easy Adjustments Basit ayarlar

All adjustment of wrap-around labeling machines are made by hand wheels. Thus, product change-over from one size to another is accomplished in minutes.

Sarma etiketleme makinasında tüm ayarlar el volanları vasıtasıyla yapılır. Böylece birkaç dakika içinde farklı ürünlere kolaylıkla ayar yapılabilir.

Main Basement Frame Ana Şase

Wrap-around labeling machine has a basement frame made of AISI 304 quality stainless steel and anodized aluminum. The labeling machine conforms the GMP requirements with long life materials and hygienic design

Sarma etiketleme makinasının ana yapısı AISI 304 kalite paslanmaz çelik ve eloksallı alüminyumdan oluşur. Uzun ömürlü malzemeler ve hijyenik tasarımı ile GMP'ye uygundur.

Eline-C
PHARMA SERIES



Product Spacing Systems Ürün Aralama Sistemleri

The products should be spaced prior to labeling station for a smooth labeling operation. Various spacing systems are engaged in labeling machines, all being unique ERDA design as per the product size, shape and required capacity. Main spacers are independent motor-reducer driven wheel type spacer with speed adjustment by inverter, side belt spacer, timing scroll and pneumatic piston

Ürünlerin sağlıklı etiketlenebilmesi için ürünler etiketleme kısmına gelmeden önce aralık verilmelidir. Sarma etiketleme makinalarında ürün tipine ve istenen kapasiteye göre, her biri özgün ERDA tasarımı olan farklı nitelikte ürün aralama sistemleri kullanılmaktadır. Aralama sistemleri bağımsız motor-redüktör tahrikli inverterli hız ayarlı aralama tekeri, yandan bantlı, helezon veya pnömatik pistonlu şeklindedir

Provides Maximum Performance with High Technology

Yüksek Teknolojiyle Maksimum Performans Sağlar

Wrap-Around Belt Sarma Bandı

The wrap-around belt which rotates the product to wrap the label onto it is powered by independent motor-reducer with speed control by inverter. Different type and size of wrap-around belts are used on ERDA labeling machines as per the product shape and size. There are numerous type of belts varying as per the application. ERDA guarantees wrinkle-free and bubble-free labeling with labeling machines

Ürünü çevirerek etiketi ürünün üzerine sarmaya yarayan sarma bandı bağımsız motor-redüktör tahrikli olup inverterli hız ayarlıdır. Sarma bandı ürünün niteliğine ve etiketin cinsine bağlı olarak her uygulamada farklı tiptedir ve onlarca değişik gravürlü bant tipi bulunmaktadır. Bu sayede farklı nitelikte ürünler için kırışsız ve hava kabarcığı olmayan etiketlemeler garanti edilir.



RWR Rewinder for Self Adhesive Labels

RWR Etiket Geri Sarıcı Üniteleri

Label rewinders are used to rewind the labels printed by desk-top printers. Secondly, two rewinders can be used to dispense label roll, one before printer and second to rewind the printed labels. An innovative system to detect the position of the tensioner assembly allows the machine to follow the printer speed precisely, thus preventing paper tears and frequent stops. Clockwise and anti-clockwise rewinding is possible with speed selection.

Rewinder is microprocessor controlled with acoustic signal and automatic stop at end of label roll and roll-break.

Geri sarıcılar, etiketlerin bir bobinden diğerine sarılması veya masa üstü printerlarda printerdan basılan etiketlerin tekrar rulo haline getirilmesi için kullanılır. Yenilikçi bir gergi sistemi makineyi printer hızına tam olarak adapte eder. Bu özellik kağıt kopmalarını ve sık duruşları önler. Saat yönünde veya saatin ters yönünde sarım mümkün olup hız ayarlıdır.

Endüstriyel ortamlar için tümüyle çelikten imal edilmiştir. Bir mikroişlemci ile kumanda edilen kontrol kartı etiket rulo sonu geldiğinde veya kağıt koptuğunda motorun stop etmesini sağlar ve akustik sinyal verir.



RWR-L



PERFORMANSIN AYRICALIĞINI YAŞAMAK

Experience the excellence of performance



Rewinders are used with printers where a rewinder is placed in front of printer to unwind the label roll and feed to the printer and a second rewinder to rewind the printed labels.

Etiket sarıcılar printerların önüne (etiket rulo açılması) ve arkasına (printer ile baskı yapılan etiket rulosunun geri sarılması) yerleştirilebilmektedir.

Technical Specifications

Teknik Özellikler	RWR-S	RWR-L	RWR-BIG
Max.label width — Maksimum etiket genişliği	130 mm	230 mm	230 mm
Speed — Etiket verme hızı	0-25 mt./d.	0-25 mt./d.	0-40 mt./d.
Reel diameter — Etiket rulo çapı	300 mm	300 mm	400 mm
Core diameter — Ayarlı göbek çapı	40-100 mm	40-110 mm	76 mm
Power supply — Elektrik besleme	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz
Power consumption — Güç tüketimi	30 W	30 W	150 W
Dimensions — Ölçüler (mm)	360x470x370	460x470x370	550x500x480
Weight — Ağırlık	12 Kg	15 Kg	21 Kg

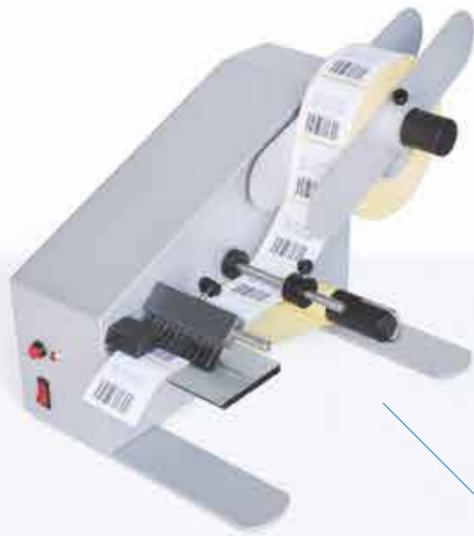
Label Dispensers

Etiket Sıyrıcılar (Dispenserler)

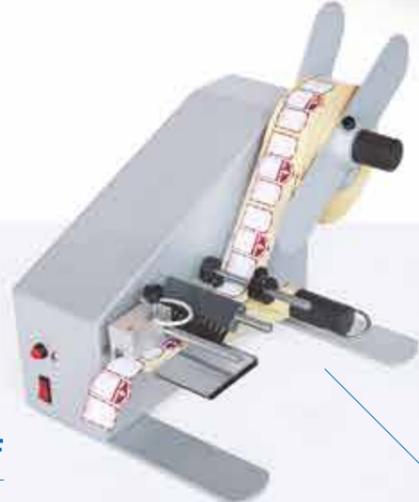
Label dispensers are used to dispense self adhesive labels from label rolls in manuel labelling applications. Bench-top label dispensers are machines built to simplify the process of removing a label from its liner or backing tape. The outstanding benefits are 80% time-saving and protecting labels from injuries caused by hand removing from label rolls.

Etiket sıyrıcılar manuel etiketleme uygulamalarında kendinden yapışkanlı etiket rulolarından çok kolay bir şekilde etiketi sıyrık için kullanılır. Elle yapılan etiketlemelerde etiketin rulodan sıyrılması işlemini çabuklaştırır. Böylece elle sıyrılmadan ötürü etiketlerin zedelenmesi önlenir ve %80 zaman tasarrufu sağlanır.

DWR
100/200/LC SERIES



DWR-100 F



DWR-100 M



DWR-200 F



DWR-200 MC



DWR-LC

The entry-level model DWR range is low-cost, compact and lightweight. By switching on the label dispenser, one label is peeled-off from paper liner and awaits for pick up at peeler bar. Once the label is removed, the next one is dispensed automatically. DWR-LC can be used only with non-transparent self adhesive labels on rolls.

En ekonomik model olan DWR-LC etiket sıyrıcı ilk açıldığında buton ile bir etiket rulodan sıyrılarak hazır bekler. Bu etiket alındığı zaman dispenser otomatik olarak bir etiket daha sıyrarak hazır bekletir. DWR-LC yalnızca şeffaf olmayan etiketlere uygundur.

Durable construction makes your job easier

Dayanıklı yapısıyla işinizi kolaylaştırır

By switching on the label dispenser, one label is peeled-off from paper liner and awaits for pick up at peeler bar. Once the label is removed, the next one is dispensed automatically.

DWR-100M and DWR- 200M versions are available for use with transparent labels, as they feature an electromechanical switch that detects the difference in thickness between the label and the silicone liner paper. Label dispensers are suitable for multi line labels on same label roll.

Designed for industrial environments, label dispensers are made entirely of steel, simple to use and versatile enough for all types of labels commonly in use. Microprocessor controlled label dispensers stop at the end of label reel or paper break by an acoustic warning signal.

Mikroprosesör kumandalı etiket sıyrıcı ilk açıldığında buton ile bir etiket rulodan sıyrılarak hazır bekler. Bu etiket alındığı zaman dispenser otomatik olarak bir etiket daha sıyrarak hazır bekletir.

Şeffaf etiketler için özel mikrosüçli DWR-100M ve DWR-200M modelleri mevcuttur. Etiket sıyrıcılar yan yana birden fazla etiketin bulunduğu etiket rulolarına da uygundur.

Endüstriyel ortamlar için tümüyle çelikten imal edilmiş olup, mikroişlemci kumandalıdır. Etiket kopması veya rulo sonu halinde motor stop eder ve akustik sinyal verir.

Technical Specifications

Teknik Özellikler

	DWR-100	DWR-200	DWR-LC
Label Width — Etiket Genişliği	15-100 mm	15-200 mm	15-100 mm
Label Length — Etiket Uzunluğu	15-600 mm	15-600 mm	15-300 mm
Speed — Etiket Verme Hızı	10-15 mt./d.	10-15 mt./d.	5-10 mt./d.
Reel Diameter — Etiket Rulo Çapı	300 mm	300 mm	150 mm
Reel Core Diameter — Etiket Rulo Göbek Çapı	38-110 mm	38-110 mm	40-76 mm
Power Supply — Elektrik Besleme	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz
Power Consumption — Güç Tüketimi	30 W	30 W	30 W
Dimensions — Ölçüler	297x410x400 mm	376x410x400 mm	430x410x370 mm
Weight — Ağırlık	9,7 kg	11 kg	4 kg

EFEED Card Feeder

EFEED Karton/Poşet Besleme Makinası

EFEED

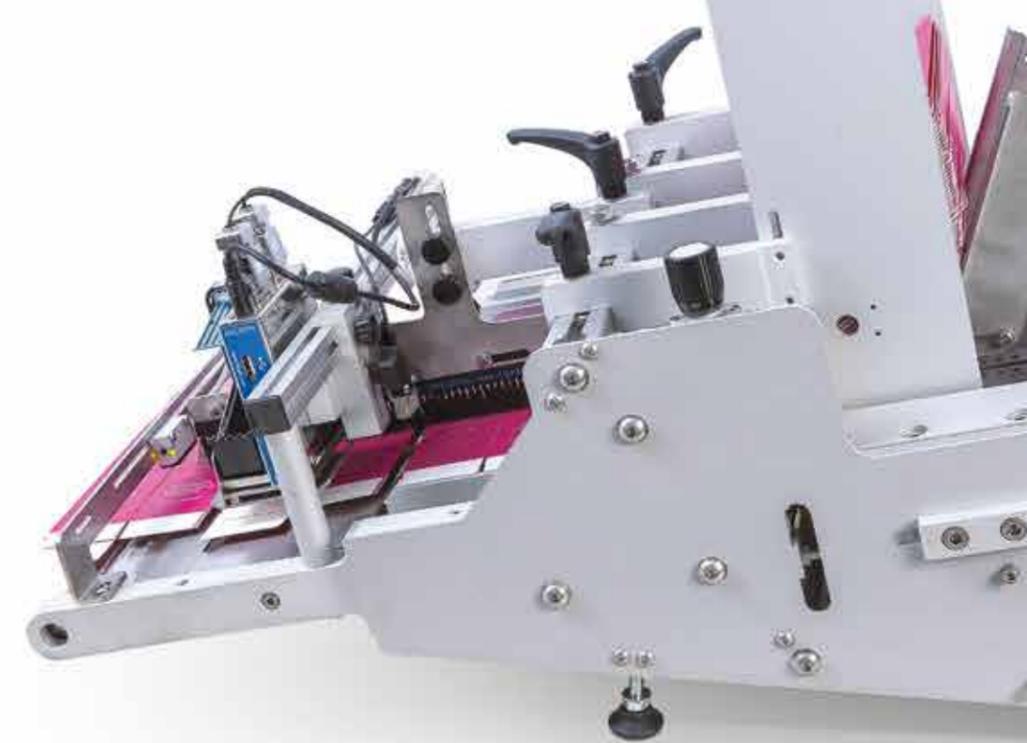
100/200 SERIES

EFEED card feeder feeds cards, cartons, coupons, vertical pouches to the conveyor belt where the products are placed in product magazine. Thus products are fed to the conveyor belt with a pre-adjusted gap.

Innovative design of EFEED card feeder permits easy adjustment for varying product thickness and width. Optional extra speed adjustment provides precise gapping adjustment necessitated by the type of application. Feeding voltage of EFEED card feeder is 230V, single phase. It is possible to stop EFEED card feeder by external signal on request.

EFEED karton besleme makinası, kart haznesine topluca konulan kartları tek tek aralıklı olarak beslemede kullanılır. Etiketleme makinasında etiketlenecek karton tekstil etiketi, kupon, dik duran poşet vb ürünler seri biçimde etiketleme makinasının konveyör bandına aralıklı olarak beslenir.

Yenilikçi tasarımı ile farklı kalınlıktaki ve genişlikteki ürünlere kolayca ayar yapılabilir. İsteğe bağlı olarak hız ayarlı üretilen makina ile uygulama gereksinimine göre değişken aralıklı verilebilir. Besleme voltajı 230V, monofazedir. İsteğe bağlı olarak dışarıdan verilen sinyalle stop edilerek tekrar otomatik çalıştırılabilir.



WR FEEDER for Carton/Paper/Coupon Feeding

WR FEEDER Karton/Kağıt/Kupon Besleme Makinası

WR-400



WR

250/400 SERIES

WR FEEDER is a friction feeder for sheets, cards, cases, and coupons up to a maximum size of 250x300 mm in the 250 version or 400x300 mm in the 400 version. Thanks to its powerful stepper motor, it can reach a feed speed up to 70 meters/minute. The feed selection uses rubber counter-rotating rollers with micro adjustments on both the left and right side, which make the feeder extremely flexible for any type of product. The 300-mm high, large capacity tray with minimum load control ensures great autonomy.

WR FEEDER is controlled by a microprocessor which uses a LCD display keypad with two 20-character rows and 7 function keys to interface with the user. Through this, it is possible to set all the working parameters, such as continuous feed or multiple copies on demand, feeding speed, stop delay, print delay and stroke counter. It has enough memory for up to 40 different work settings. During operation, the state of the machine can be displayed, including end-of-production warning or stop reason, e.g. empty loader or jammed paper.

WR FEEDER can be equipped with an HP inkjet marker for variable data such as date, time, bar codes, and texts up to a maximum height of 12.7 mm at a 300 dpi resolution.

WR FEEDER kağıt, karton, kutu ve kuponlar için besleme makinasıdır. 250 versiyonu ile 250x300mm ve 400 versiyonu ile 400x300mm maksimum boyutlarına kadar ürün besler. Güçlü motoru ile 70metre/dakika hıza kadar çıkabilir. Makinanın sağ ve solunda yer alan mikro ayarlı tutamaklarla her tip ürüne göre ayar hızlıca yapılır. 300mm yüksekliğinde büyük kapasiteli hazne minimum yük kontrolü ile büyük otonomi sağlar.

Mikroprosesör kumandalı WR FEEDER'in 20 karakterli 7 fonksiyon tuşlu LCD ekranı vardır. Mikroprosesör kumanda ile isteğe bağlı sürekli çalışma veya çoklu kopya seçimi, besleme hızı, duruş gecikmesi, baskı gecikmesi ve sayaç ayarlanır. 40 değişik tip ayar için hafıza mevcuttur. Çalışma esnasında üretim sonu uyarısı veya boş hazne veya kağıt sıkışması alarmları gösterilir.

WR FEEDER'a isteğe bağlı olarak takılabilen HP inkjet ile 300dpi hassasiyetinde ve maksimum 12,7mm yüksekliğe kadar tarih, zaman, barkod ve metin mesajları gibi değişken bilgiler basılabilir.

Technical Specifications

Teknik Özellikler

	EFEED100	EFEED200	WR FEEDER 250	WR FEEDER 400
Product Width — Ürün Genişliği	20-100mm	20-200 mm	60-250 mm	60-400 mm
Product Length — Ürün Uzunluğu	40-200mm	40-400 mm	60-300 mm	60-300 mm
Product Thickness — Ürün Kalınlığı	0,2-10mm	0,2-10 mm	0,2-10 mm	0,2-10 mm
Feeding Speed — Besleme Hızı	0-40mt/d.	0-60mt/d.	0-70mt/d.	0-30mt/d.
Drive — Tahrik	AC Motor	AC Motor	Step Motor	Step Motor
Power Supply — Elektrik Besleme	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz
Power Consumption — Güç Tüketimi	180W	180W	300W	300W
Dimensions — Ölçüler	290x390x340 mm	515x390x495 mm	891x413x490 mm	891x563x490 mm
Weight — Ağırlık	11 kg	13 kg	35 kg	40 kg

Optional Extra Devices

Opsiyonel Ekstra Ataşmanlar



Reject systems Ejeksiyon sistemi

Whenever the labelling machines are equipped with labelling control systems, reject systems either with reject bin or supplementary ejection conveyor are utilized to expel the non-conforming products from conveyor line.

Etiketleme makinaları etiketleme kontrol sistemleri ile donatıldığı zaman, etiketleme makinaları uygun olmadığı tespit edilen ürünlerin enjeksiyon toplama kabı veya ilave enjeksiyon konveyörüne ayrıldığı enjeksiyon sistemleri ile donatılır.



Inspection cameras Etiket kontrol kameraları

On request, labelling machines are provided with pattern matching or optical character recognition (OCR) cameras, laser scanners for barcode verification and unlabelled product sensors.

İsteğe bağlı olarak, printer baskısı var/yok kontrolü için desen eşleştirme veya optik karakter tanıma (OCR) özellikli kamera, barkod baskı okunurluğu için barkod okuyucu ve etiket var/yok kontrolü için etiketsiz ürün tespit sistemleri temin edilmektedir.



Fixed collection tables Sabit toplama tepsileri

Fixed collection tables are used to collect labelled products at the conveyor exit side. Fixed table is consisted of AISI304 grade stainless steel plate, side guides and product orientation device.

Konveyör hatlarının sonunda ürünleri toplamak için kullanılır. Sabit tepsi AISI304 kalite paslanmaz çelik tabla, yan klavuzlar ve ürün yönlendirici mekanizmadan oluşur.



Rotary tables Döner tepsiler

Infeed and outfeed stainless rotary tables in diameters 400/800/ 980mm are supplied at the inlet and exit of labelling machines

400/800/980mm çapında motorlu veya konveyör banttan tahrikli komple paslanmaz döner tepsiler ürün besleme ve toplama için etiketleme makinalarının girişinde ve çıkışında kullanılmaktadır.



Transparent label sensors Şeffaf etiket sensörleri

In case of transparent labels, electromechanical switches, ultrasonic or magnetic sensors are supplied

Şeffaf etiketlerin kullanımı söz konusu olduğu zaman uygulama yerine göre elektromekanik sviç, ultrasonik veya manyetik sensörler sağlanmaktadır.



Conveyor belts Konveyör bantlar

Plastic belt and slot belt conveyors are produced in various widths and lengths either fixed speed or variable speed

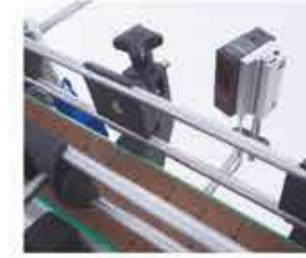
Farklı genişlik ve uzunluklarda plastik bantlı veya paletli konveyörler sabit hızlı veya inverterli hız ayarlı olarak temin edilmektedir.



Heat shrink tunnels Isı tüneli

Hot air blow heat tunnels supply uniform heat distribution in heat shrinking and capsuling of bottles and jars

Isıyla büzülen kapak emniyet bandı ve kapışon uygulamaları için mükemmel ısı dağılımı sağlayan çift cidarlı ısı tünelleri.



Alarms Alarm çıkışları

- Near end of label warning
- Machine stop in exit blocking
- Overtuned bottle detection system

- Etiket rulo sonu uyarı cihazı
- Ürün birikmesinde makina stop
- Devrik şişe kontrol sistemi



Micrometric rulers Mikrometrik miller

Micrometric etched ruler scales on adjustment bracket rods assist repeated adjustments for different product formats

Mekanik ayarların tekrarlanması için el volanlı ayar sistemlerine ilave edilen mikrometrik cetveli miller operatörlere kolaylık sağlar ve servis gerektirmez.



Printers Printerler

Hot foil printers for date and charge number and thermal transfer printers for variable data such as barcode, logo, text

Etiketlerin üzerine tarih, parti no baskısı için sıcak folyo baskılı kodlama ünifeleri veya barkod, karekod, metin gibi değişken veri basmak için termal transfer printerları sunulmaktadır.



Angle adjustment bracket Açı ayar sistemi

Micrometric adjustment in 2 axes for labelling head inclination for conical and inclined surfaced products

Konik ve eğimli yüzeyli ürünler için standart olarak etiketleme makinalarında yer alan manuel açı ayar sistemi yerine mikrometrik 2-eksenli kolay açı ayar sistemi



Safety cabinet Emniyet kabini

Safety cabinets are made of stainless steel frames welded to the main basement structure having transparent plexiglass panels and doors with interlock switches

Şeffaf pleksiglas paneller, paslanmaz çerçeve, açılır kapaklar, interlock kilit sistemlerinden oluşur



Encoder Enkoder

Various encoder models helps for speed synchronisation of driven parts of labelling machines and labelling heads mounted on packaging machines.

Etiketleme makinalarının çeşitli ekipmanları ile ambalaj makinası üzerine monte edilen etiketleme modüllerinin hız senkronizasyonu için enkoderler mevcuttur.



Casters Tekerlekler

On request, labelling machines are provided with casters for easy re-location.

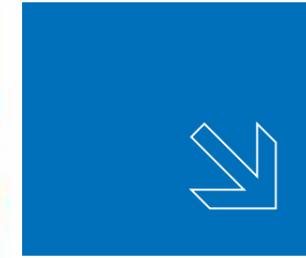
Etiketleme makinaları istendiği zaman yer değiştirmeyi kolaylaştırmak için istek halinde tekerlekli olarak temin edilmektedir.



Mechanical Counters Mekanik devir sayacı

Micrometric mechanical counters on adjustment brackets assist repeated adjustments for different product formats.

Mekanik ayarların tekrarlanması için el volanlı ayar sistemlerine ilave edilen devir sayacı operatörlere kolaylık sağlar.



Others Diğer

- Unlabelled product ejector
- Infeed conveyor
- Product spacing device
- Wrap-around belt
- 400mm label web diameter

- Etiketsiz ürün enjeksiyon sistemi
- Giriş konveyörü
- Ürün aralama sistemi
- Sarma bandı
- 400mm bobin çapı

Facts and Figures

Eksiksiz Ayrıntılar ve Avantajlar

ERDA, having installed more than 2.500 labelling machines in 32 countries since 1996, is the leading producer of self adhesive labellers in Turkey. We use Italian ALTECH labelling heads since 1996. Our labelling heads are much sophisticated than the other labelling heads sold in Turkey, where the only appreciation of other labelling heads is being economical. All our competitors use the cheapest labelling heads in Turkey. If you also look reference list of our competitors you will clearly see this fact: none of them are ONLY producer of labelling machines, but also produce various machinery where labelling machine is a small part of their business. Being different from all the other labelling heads sold in Turkey, we use microprocessor controlled high precision labelling heads of ALTECH where label length, label position on product parameters are all electronic (in contrast to mechanical adjustment of other labelling heads). Sole labelling head is not the only parameter in a labelling machine selection. The machine quality, the components used, sophisticated speed synchronisation, daily spare part service, excellent after-sales service results in our dominant position in the market. Erda is the unique labelling machine producer who engages solely in labelling machine business which necessitates a deep research and development. Your requirement could be only a labelling machine. ERDA will not only be a producer but a partner who is always there for you throughout the entire useful lifetime of the labelling machine. And a partner who responds to each and every one of your requirements with a truly fit-for-purpose solution for you.

Türkiye'de üretim programı yalnız etiketleme makinaları olan tek firma ERDA'dır. İnternet sitelerinden de görebileceğiniz gibi diğer tüm firmalarda etiketleme makinası geniş üretim programlarının küçük bir parçasını oluşturmakta veya etiketleme makinası müşteri isteği doğrultusunda bir kerelik üretilmektedir. Dolayısı ile fiili olarak ürün geliştirmeye ayrılan süreler yetersiz olup, ürüne özgü çözümler geliştirilmeden basit, fonksiyonel olmayan makinalar üretilmektedir. "Tek hedef en ucuz olmak" kaygısıyla fiyat konusunda yarışa girmeyen ERDA diğer firmaların aksine, müşterilerine yüksek hassasiyet ve ayar kolaylığı sağlayacak teknik yanı daha güçlü, daha hızlı ve ürün hafızalı elektronik donanımı daha içerikli etiketleme modüllerine ağırlık vermektedir. İhtiyacınız yalnızca bir etiketleme makinası olabilir. Ancak garanti, yedek parça, teknik yardım, yeni ürünlere göre olası modifikasyonlar ile etiketleme makinasının faydalı ömrü boyunca ERDA partneriniz olarak yanınızda olacaktır. Bütün olarak değerlendirildiğinde ERDA'nın ne kadar başarılı olduğunu bizim ifade etmemizden çok, Coca Cola, Algida, Nestle, KFC, Perfetti, Ülker, Tamek, Pınar Et, Viking Temizlik, Betek Boya, Frito Lay, Polisan gibi kendi sektörünün lideri olan firmalar dışında küçüklü/büyükü müşterilerimizden alacağınız referans size yol gösterecektir.



Installation and On-Side Training Montaj ve Eğitim

ERDA service technicians having long years of experience travel world-wide for the assembly, commissioning, training and servicing of labelling machines. Every labelling machine is supplied with a detailed instructions manual.

Üretimi tamamlanan etiketleme makinalarının müşterilerimizin tesislerindeki montajı deneyimli Meslek Yüksek Okulu mezunu teknikerlerimiz tarafından yapılmaktadır. Her etiketleme makinası ile birlikte içerikli bir kullanma el kitabı temin edilmektedir. Makinaların kullanımı, bakımı ve ileride çıkabilecek yeni ürünlere göre ayar konusunda kapsamlı eğitim verilerek, deneme üretimi ile etiketleme makinaları teslim edilmektedir.

Why ERDA Neden ERDA



Packaging — Ambalajlama

An ERDA labelling machine thoroughly tested is crated as per the requirements of airway, ocean or land transportation according to standards of the export country. Wooden crates are produced by professional packaging companies

ERDA'da her etiketleme makinası mükemmelen test edildikten sonra, hava yolu, deniz yolu veya kara yolu taşımacılığı için güvenilir ve ihraç edildiği ülkenin ambalaj standartlarına uygun ambalajlaması yapılır. Ambalaj kasaları tamamen profesyonel firmalara yaptırılır.



Spares Service — Yedek Parça Servisi

The original spare parts of ERDA labelling machines are always in stock for daily delivery world-wide with express courier service

ERDA etiketleme makinalarının ithal ve yerli tüm yedek parçaları stoklarımızda yer almaktadır. Talep halinde aynı gün içinde yedek parça sevkiyatı yapılmaktadır.

Local Sales — Yurt İçi Referanslar

Packing Material Ambalaj Malzemeleri

Beno Plastik
Bes Metal
Botaş
Cebeci Plastik
Gürok-Artcraft
Folyoterm Ambalaj
Kütahya Porselen
Maya Form
NOP Ambalaj
Özge Plastik
Özler Plastik
Pakset
Pal Plastik
Papirus Kağıt Sanayi
Paşabahçe Cam
Petek Plastik
Recep Gülbahar
Serdar Plastik
Sarten Ambalaj
Şekeroğlu Plastik
Tümpak Plastik
Uğur Plastik

Shoe Shine

Ayakkabı Boyası

Empa Kimya
Gold Kimya
Özden Kimya-Smart
Özkim
Şafak Kimya-Lef Lef
Uğurlu Boya

Paint and Chemical Products Boya ve Kimyasal Ürünler

Ağaoğlu Endüst. Ürün.
Betek Boya-Filli Boya
DYO
Deka Boya
Eksan Kimya
EMS Grup-Metsan
Eras Boya
Eskim Boya
Gen Dış Ticaret
Hemel Emprenye San.
Markem-Weber
Novem Kimya
Oynurden Kimya
Öztiyrikiler
Polisan A.Ş.
Silkcoat Boya
Türksan Boya

Contract Packaging Fason Ambalaj

APS Ambalaj
Balnak Lojistik
Borusan Lojistik
DHL Lojistik
Ekol Lojistik
Eliit24

General Cleaning and Detergent

Genel Temizlik ve Deterjan

Ahsen Kimya-BİM
Asilnur Kimya
Astel-Can Bebe
Beyaz Kağıt
Bilal Sabun
Biobellinda
CEO Madencilik
Çağlayan Kimya
Delta Kozmetik
Deniz Tem.Ürün.

Detay Turizm
Endeks Kimya
Ercan Temizlik
Erkul Kimya
Erpa-Prens Det.
Esmen Kolonya Koz.
Esvan Kolonya Koz.
Güleç Kimya
Gülteks
Günsu
Haten Plastik
Heskim-Hes Kimya
Feida Ifco
Inpey
Kentsan Kozmetik
Klorak
Koray Kimya
Koruma Temizlik
Levent Kimya
Mahmut Grup
Maitürk Kimya
Marmara Tem. Mad.
Mikrotem
Natura Sabun
Naturel Kozmetik
Okyanus Kimya
Opti Cleaner
Reckitt Benckiser
SC 2030
Seba Kimya-Sır
Temko Tem. Koz.
Tibet Kozmetik
Türkuaz Sağlık
Viking Temizlik

Food Gıda

Akcelep
Alkan Gıda
Altınordu Gıda
Arzum Gıda
Aslan Yağ
Assan Gıda
Atatürk O.Ç.
ATS Doğal Ürünler
Aydın Ortak Girişimi
Aymar
Bahçeden
Baktat Gıda
Balparmak
Baloğlu Gıda
Balsarı Yağ
Başak Gıda
Bensun Sunar Gıda
Beşsan-Beşler Mak.
Biricik Sirkeleri
Bodrum Yağ
Burcu Gıda
Carli Kühne
Dardanel
Dirafko
Doğuş Salça
Dutpınar Gıda
Ece Zeytin
Egefors
Ege NKM
Ege Pak
Elden Gıda
Ermin Tarım
Ergül Şekerleme
Eser Gıda
Eskişehir Yağ
Es-Tuz
Eylül Gıda
Fersan Sırke
Filiz Şekerleme
Fimar Gıda
Frito Lay-Pepsi Cola
Gabay
Gökoğlu Gıda
Göksu Gıda
Güllüoğlu
Güneyliler Gıda

Güngör Zeytin
Hantat Gıda
Hasbağ Gıda
Hemsi Tarım Ürünleri
Hilal Gıda
İpek Salça
İskul-Zeytin İskeleyi
Kaanlar Gıda
Kardelen Tar. Ürün.
Kemal Kükrer
KFC Gıda
Korhan Pazarlama
Kozmopolitan Gıda
Manolya Gıda
Maraş Yağ Sanayi
Marmarabilirlik
Marsa Kraft
Maysa
Meltem Gıda
Melis Dış Ticaret
Meray Yağ
Merko-Frumiks
Metin Gıda
Natura Helva
Mina Yağ
MND Gıda-Lokman
Mutlu Makarna
Namet
Namlı Zeytinleri
Naturel Konserve
Naturin Doğal Ürün.
Nejat Atalan
NKM Dış Ticaret
Nova Fruits
Nuh'un Ankara
Oba Makarna
Olin-Edirne Yağ
Olivos Gıda
Omega Tarım
Orhanoğlu Gıda
Orkide-Küçükbay
Oruçoğlu Yağ
Öner Arı Ürünleri
Özçakıroğlu Helva
Özgün Zeytin
Özmer
Özurfa Baharat
Palmaş
Penguen Gıda
Pınar Et
Piramit Gıda
Polen Un ve Gıda
Politek-Polifish
Reyka Konserve
Santral Gıda
Sardes Gıda
Seçkin Onur
Seğmen Kardeşler
Semas Gıda
Semercioğlu Zeytin
Sena Gıda
Seyidoğlu Gıda
Simit Sarayı
Sultan Et
Sultan Gıda
Tamek Gıda
Tariş Zeytin
Tokgöz Gıda
Tukaş
Tuñçsan Gıda
UGS Urla Gıda
Verde Yağ
Vesta Tarım Ürün.
Yayla Bakliyat
Yeni Kavaklıdere Sir.
Yonca Gıda
Zer Yağ

Beverage İçecek

Altunsa Gıda
A Bağcılık - Arcadia
Ankara Gazozu

Aroma
Aso Gıda
Aytaç Su
Avrasya Gıda
Bağcı Koll. Şti.
Bahçepınar Su
Beydağı Su
BGS-Falez
Bozdağ Su
Buzdağ Su
Cankara Eko.Gıda
Cezz Şarap
Coca Cola
Cola Turca
Dalga Su
Dorça Su
Doğadan
Efem Su
Erbak Uludağ
Erdoğan Şarapçılık
Frigo-Pak Gıda
Günseven Şalgam
Güzelpınar Su
Haremlik Gıda
Hekim Su
İdeal Su
İnfoteks
Kızıklı Gıda
Korusu
Küp Şarapçılık
Melen Şarap
Meykar Gıda
Munzur Su
Murpa Çay
Nobel Tarım
Özkaynak
Palandöken Su
Pir Su
Prodis-CPD Pazar.
Sağlık Su
Sam Ulusu
Talay Şarap
Tamek Gıda
Tunç Kaynak Suları-TRS Gıda
Uygur Şarap
Vinis Şarap
Yazgan Şarapçılık

Cosmetics and Personal Care Kozmetik ve Kişisel Bakım

Adnan Akat Koz.
Akatlar Kozmetik
Akpamuk
Alize Kozmetik
Altona Kozmetik
Anılcan Kozmetik
Ataç Kozmetik
Atakfarma Koz.
Ataman İlaç
Atomizer Kozmetik
Biocura Kozmetik
Bioder-Biota
Canan Koz.-L'oreal
Çimen Kozmetik
Denge Koz.-Egoiste
Doğatek-EEC
Doğusan
Duru Tekstil
Etiler Kozmetik
Evyap
Eyüp Sabri Tuncer
Forever Living
Genç Gıda Koz.
Glohe
Gülbağçe-İlkom
Gülşah Kozmetik
Hobi Kozmetik
Hunca Kozmetik
İstanbul İlaç Koz.
İstanbul Kozmetik
Kırmızıgül Kozmetik
Kardeşler Uçan Yağ.
Lider Kozmetik
Matilek
Melissa Kozmetik
Miss Nita Kozmetik
Nehar Farma Kimya
Odak Kozmetik
Papatya Pamuk
Pinkar Kozmetik
Renksan
Sapro
Sepa Mensucat
Sesu Kozmetik
Senso-Marmara Kol.
SPC Kozmetik
Tansay Kozmetik
Tekmed İlaç Kozmetik
Tim Kozmetik
VK Kozmetik
Volkan Kozmetik
Yeşilgün Kozmetik
Yöntem Kozmetik

Medicine İlaç

Abdi İbrahim İlaç
Agri Sciences Ltd.
Agrobank
Agrobest Grup
Alaris Medikal
Aprimed İlaç
Arı Mühendislik
Arven İlaç
Atabay İlaç
Baydar Tarım
Bayer Cropscience
Eczacıbaşı İlaç Paz.
Erim İlaç
Galaxowellcome
Hektaş
Kurtsan-Otacı
Laurus İlaç
Matsan İlaç
Medifarma İlaç
Nobel Farma İlaç
Nobel İlaç
Novartis
Orbak Kimya-Orfoz
Orkim İlaç
Orzaks İlaç
Pharma Vision
Plantafarma-Nobel
Polifarma Aroma İlaç
Renal İlaç
Safa Tarım
Safir İlaç
Sandoz İlaç
Sumo Tanıtım

Swissgrow Türkiye
Şanlı İlaç
Tekla Teknik Cih.
Vetaş-Deva Holding
Yenişehir Lab.
Zet Farma

Printing and Stationery Matbaa ve Kırtasiye

Adel-Faber Castell
Amba Ambalaj
Bilnet-Biltur Basım
Canpaş Etiket
Çağlayan Matbaa
Dilek Etiket
Dizayn Etiket
Duran-Doğan Basım
Egem Ambalaj
Ertem Basım
Fima Kırtasiye
İhlas Matbaacılık
Kale Nobel
Mega Basım
Melisa Matbaacılık
Milas Ambalaj
Morpa
MTM Hologram
Nurgün Kırtasiye
Ömür Etiket
Özgün Yayıncılık

ALBANIA Juna SA SHPK

Aman Lubrifiants
Bourgen S.A.R.L.
Chauchi Abdelkader
Cosmefab
Eurl Splendid
Hanane Cosmetique
Selenia
Sarco S.a.r.l.
Sopha-Société Pharm.

ALGERIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AMERICA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ANDORRA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ARGENTINA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AUSTRIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

Serdar Plastik
Total Oil

Printing and Stationery Matbaa ve Kırtasiye

Adel-Faber Castell
Amba Ambalaj
Bilnet-Biltur Basım
Canpaş Etiket
Çağlayan Matbaa
Dilek Etiket
Dizayn Etiket
Duran-Doğan Basım
Egem Ambalaj
Ertem Basım
Fima Kırtasiye
İhlas Matbaacılık
Kale Nobel
Mega Basım
Melisa Matbaacılık
Milas Ambalaj
Morpa
MTM Hologram
Nurgün Kırtasiye
Ömür Etiket
Özgün Yayıncılık

ALBANIA Juna SA SHPK

Aman Lubrifiants
Bourgen S.A.R.L.
Chauchi Abdelkader
Cosmefab
Eurl Splendid
Hanane Cosmetique
Selenia
Sarco S.a.r.l.
Sopha-Société Pharm.

ALGERIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AMERICA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ANDORRA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ARGENTINA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AUSTRIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

Sabah Gazetesi
Saypaş
Serhat Yayınları
Serve Kırtasiye
Sevgi Matbaa
Sultanahmet Basım.
Şimşek Ege Etiket
Türkiye Gazetesi
Umut Matbaacılık
Uygun Basım
Yeniğün Matbaacılık
Yıldızay Ambalaj

Milk and Milk Products Süt ve Süt Ürünleri

Atatürk Orman Çiftliği
Akbel Süt
Algıda-Unilever
Anadolu Süt Ürün.
Aynes Gıda
Bahçivan Gıda
Çaycuma Süt Ürün.
Danone
Ekiciler Süt
İtmat Süt
Kaanlar Gıda

ALBANIA Juna SA SHPK

Aman Lubrifiants
Bourgen S.A.R.L.
Chauchi Abdelkader
Cosmefab
Eurl Splendid
Hanane Cosmetique
Selenia
Sarco S.a.r.l.
Sopha-Société Pharm.

ALGERIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AMERICA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ANDORRA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ARGENTINA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AUSTRIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

Kebir Süt
Kelebek Süt-Ayda
MND Gıda-Lokman
Moova Gıda
Muratbey Gıda
Neva Gıda
Panda Dondurma
Peyba
Tahsildaroğlu
Tek Süt
Tezcanlar Süt
Tire Süt
Yaşinoğlu Süt
Yörükoğlu Süt

Confectionery Chewing Gum Şekerleme - Sakız

Bidene Unlu Mam.
Cici Çikolata
CNB Gıda
C. C. Company
Durukan Şekerleme
Elvan Gıda
Gurme Çikolata
Hleks Gıda

ALBANIA Juna SA SHPK

Aman Lubrifiants
Bourgen S.A.R.L.
Chauchi Abdelkader
Cosmefab
Eurl Splendid
Hanane Cosmetique
Selenia
Sarco S.a.r.l.
Sopha-Société Pharm.

ALGERIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AMERICA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ANDORRA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

ARGENTINA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

AUSTRIA Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gazelli Int'l Ltd. İlkin A Kehriz Water Matanat A NB Group Nurgün Group Slavyanka 1 F/S İbrahimov Nadir L. Ulduz "Veyseoloğlu Yayıncı Kardeşler" YOM LLC. Xırman

BELGIUM Azerinvest Azersun Azersun Holding Sun Tea Azzouz Babek Sirab Bismak CMT Group Dubrar Mineral Water Gaz

LABELLING CONTROL IN YOUR HANDS

ETİKETLEMENİN
KONTROLÜ
ELİNİZDE



Sosyal ağlarda bizi
takip edin

Follow us on social
networks



ERDA BİLİMSEL ARAŞTIRMA EĞİTİM HİZMETLERİ A.Ş.

Şerifali Mahallesi Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No: 10,
Ümraniye 34775, İstanbul, Turkey

PHONE : +90216 313 67 04 / +90216 313 67 08 / +90216 313 67 09
MOBILE : +90555 571 48 44
TELEFAX : +90216 313 67 39
E-MAIL : erda@erda.com.tr

www.erda.com.tr