



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DACEL

“ teknolojik deęişimin önderi ”

ENDÜSTRİYEL

Pazarlara Yönelik Sinyal İletim Çözümleri

Gıda ve Şişeleme Endüstrisi için Çözümler

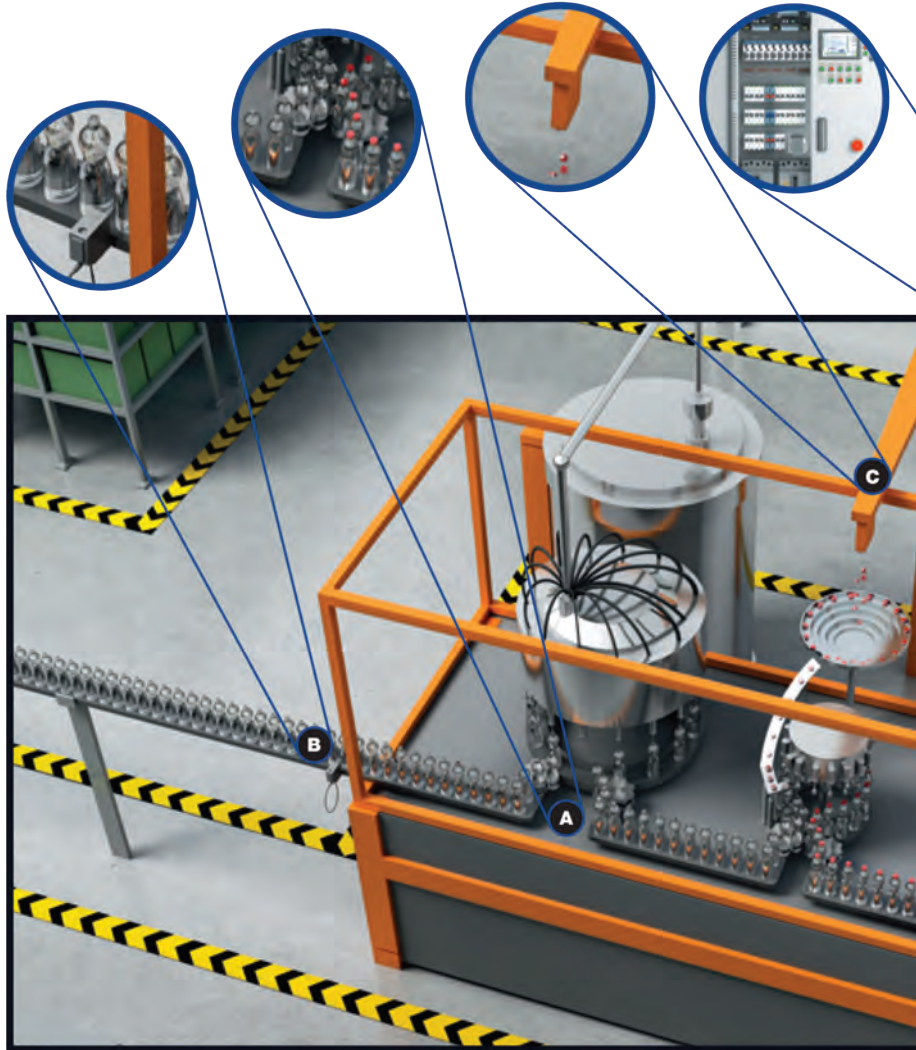
Şişeleme ve likit paketleme ile gıda tesislerinde otomasyon teknolojisi ve network haberleşmesine yüksek talepler mevcuttur. Geniş ürün çeşitliliği ve çözüm uzmanlığıyla Belden gıda ve şişeleme endüstrisi için tüm alanlarda tedarikçiniz olabilir.

Gıda ve paketleme endüstrisinde, maksimum ekipman performansı ve kullanılabilirlik temel şarttır yanısıra çok özel hijyen gereksinimleri karşılanmalıdır. Bu hijyenik şartlara özellikle tesis ekipmanları yeniden düzenlenirken çok dikkat edilmelidir. Tüm ekipmanlar yüksek derece esneklik ve temizleme kolaylığı gerektirmektedir.

Şişe Temizleme ve Dairesel Dolum

Sıvıların şişelere diğer sızdırmaz kaplara tam otomatik dolumu gerçek bir mücadeledir. Özelleştirilmiş çözümlerin tesislere entegrasyonu ile bu mücadele için mükemmel çözümler ve gıda, kimya ve ilaç endüstrisine yönelik en farklı uygulamalara uygun ürünler sunmaktayız.

Şişe temizleme ve dolum için: Belden tüm uygulamalarınıza yönelik verimli çözümler sunar.



A Sinyal İletimi

B

Aktüatör/Sensör Dağıtım Kutuları

- Kolay temizleme
- Yüksek dayanıklılık
- Uzun süreli stabilite
- Paslanmaz çelik V4A
- IP69K koruma sınıfı



AS-Interface fieldbus Modülleri

- 4 dijital giriş ve çıkış
- M12 bus bağlantısı
- Bağlantı dağıtıcısı veya konnektör olarak kullanımı için AS-Interface kablolu konnektör
- Paslanmaz çelik V4A
- IP69K koruma sınıfı



Akış Oranı ve Dolum Seviyesi Ölçümü

- M12 erkek ve dişi konnektörler paslanmaz çelik altıgen somunlu
- Yüksek dayanıklılık
- IP69K koruma sınıfı



Kablosuz Konnektörler

- Paslanmaz çelik altıgen somunlu M12 erkek ve dişi konnektörler
- 4-, 5- ve 8- pinli
- IP67 koruma sınıfı



Gıda İşleme Ekipmanları için Priz Konnektörler

- Ön montaj için M12 erkek ve dişi konnektörler
- Sensörler için erkek konnektörler
- Paslanmaz çelik gövde yapıları
- 4-, 5-, 8 pinli
- IP69K koruma sınıfı



C İş İstasyonu

BAT Ailesi

- Wireless erişim noktaları ve istemciler
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler



OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



microFX

- IP67 ethernet konnektörü
- Endüstriyel M12 teknolojisi
- Optik ve elektriksel kontaklar



D Kontrol Odası

MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı



MACH 4000

- Gigabit omurga routing switchleri
- 3 Adet 10 Gigabit ethernet portu ve 48 adet gigabit ethernet porta kadar
- Yüksek yedeklilik



E Kabinler

Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Kestirimci bakım



EAGLE20

- Yüksek hızlı VPN, firewall ve routing çözümü
- Transparan ve routing modu
- Bir çok medya bağlantı seçeneği
- 9.6V' dan 60 VDC' ye yedekli besleme girişleri



MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konnektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

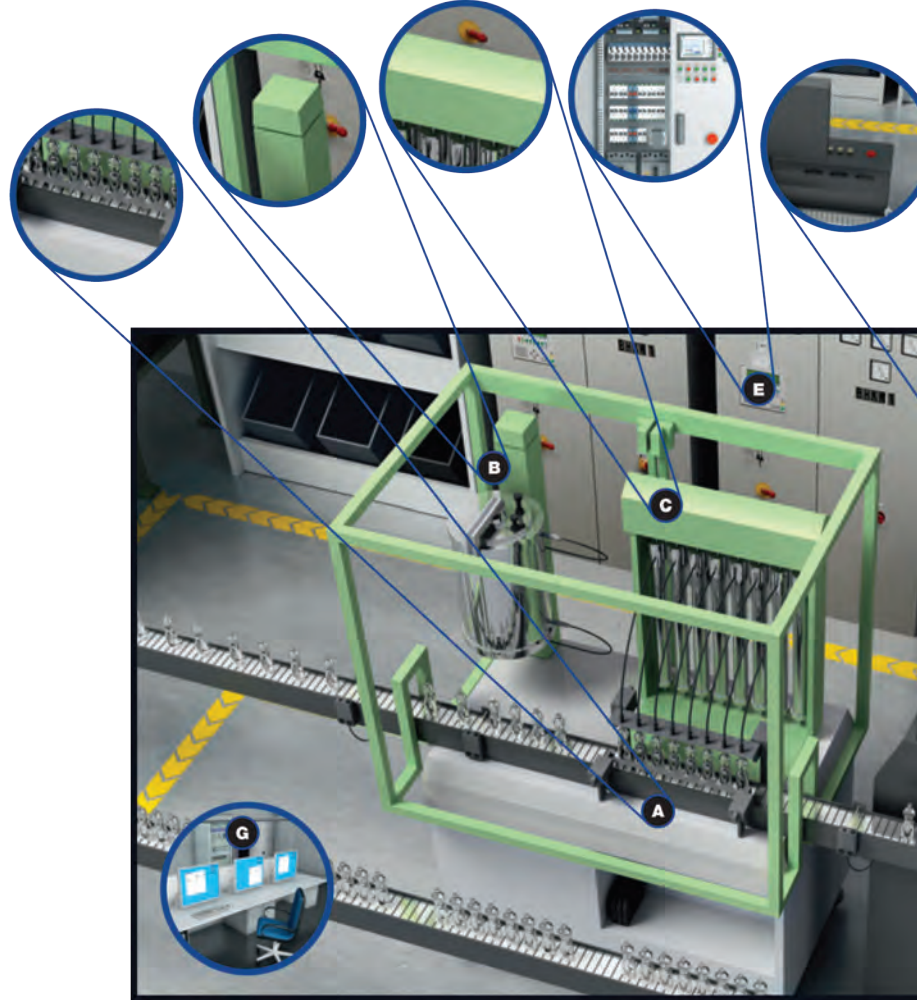
- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle artırılmış esneklik



Doğrusal Şişe Üretim Hattı

- Dolum ve şişe üretim hattına komple entegrasyon
- Akış ölçüm cihazları aracılığıyla dolum hacimlerinin kesin dozajı
- En üst hijyenik koşullarda şişeleme
- Operatör terminalleri aracılığıyla dolum hacimlerinin otomatik dozajı
- Ağırlıklı şişeleyen sistemlerde sensörler aracılığıyla alınan sinyallerin kontrol sistemlerine iletilmesi
- Tesiste güvenlik ve izleme
- Duruş zamanlarını minimize etme
- Sızdırmazlık elemanlarının kontrolü

Hat boyunca maksimum verimlilik ve kullanılabilirlik. Belden şişe temizlemeden, doluma ve paketlenmeye kadar süreçlerine kadar çözümler sunar.



A Sinyal İletimi

B

Aktüatör/Sensör Dağıtım Kutuları

- Kolay temizleme
- Yüksek dayanıklılık
- Uzun süreli stabilite
- Paslanmaz çelik V4A
- IP69K koruma sınıfı



AS-Interface fieldbus Modülleri

- 4 dijital giriş ve çıkış
- M12 bus bağlantısı
- Bağlantı dağıtıcısı veya konnektör olarak kullanımı için AS-Interface kablolu konnektör
- Paslanmaz çelik V4A
- IP69K koruma sınıfı



Akış Oranı ve Dolum Seviyesi Ölçümü

- M12 erkek ve dişi konnektörler paslanmaz çelik altıgen somunlu
- Yüksek dayanıklılık
- IP69K koruma sınıfı



Kablosuz Konnektörler

- Paslanmaz çelik altıgen somunlu M12 erkek ve dişi konnektörler
- 4-, 5- ve 8- pinli
- IP67 koruma sınıfı



Güç Besleme Konnektörleri

- Titreşime dirençli
- Maksimum gerilimi 400V' luk güç kaynakları için iyi fiyat/performans oranı
- Gerilim azalma eğrisine göre maksimum 16A akım



C İş İstasyonu

OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



D Operatör Panelleri

OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



E Kabinler

Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Kestirimci bakım



EAGLE20

- Yüksek hızlı VPN, firewall ve routing çözümü
- Transparan ve routing modu
- Bir çok medya bağlantı seçeneği
- 9.6V' dan 60 VDC' ye yedekli besleme girişleri



MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konnektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle arttırılmış esneklik



F Valf Terminalleri

Aktüatör/Sensör Konnektörleri

- Kimyasal ve yağa karşı üstün dayanıklılık
- Titreşim ve şoka dirençli
- M8, M12, 7/8", M23



Valf Konnektörleri

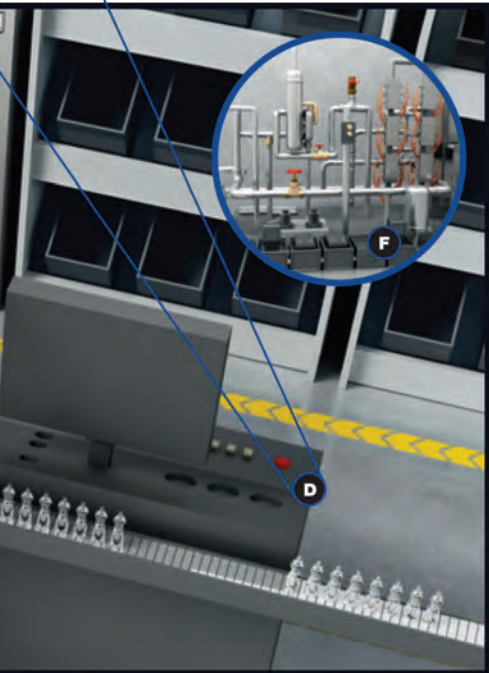
- Dar yerlerde kullanım için yüksekliği azaltılmış ürünler
- Kalıp döküm, contalı standart versiyonlar
- -80 °C' ye kadar çalışabilme, IP65/IP67 koruma sınıfları



G Kontrol Odası

MACH100

- Modüler fansız Rack montaj endüstriyel ethernet switch
- Çalışma esnasında sökülebilir modüller
- Opsiyonel yedekli güç kaynağı

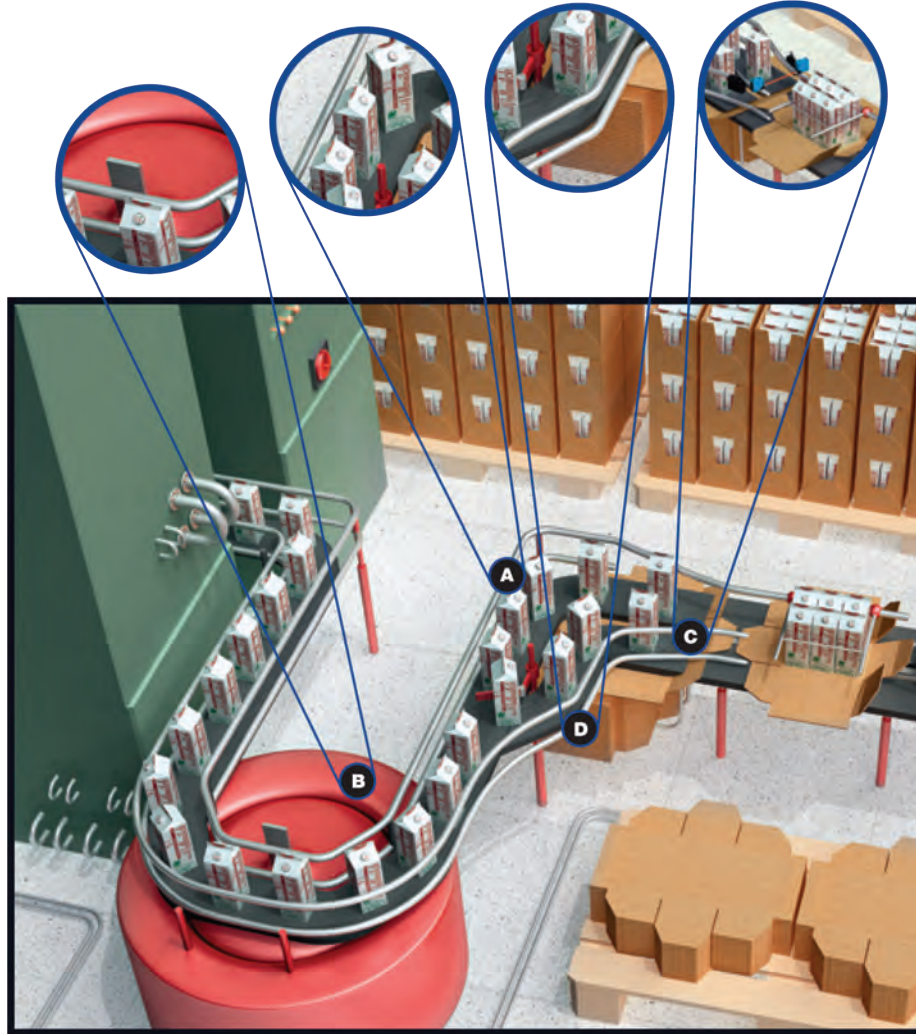


Paketleme ve Paletleme

Paketleme ve paletleme süreçlerinde etkin maliyet ve esneklik belirleyici kriterlerdir. Boşaltma ve açmadan paketleme ve yüklemeye kadar. Değişik tip ve boyutlardaki kaplar ve paketler, paketlenir ve paletlenir. Paketleme ve paletleme makineleri tesis ve işletme kavramına özgü bir şekilde tesis kontrol sistemlerine entegre edilmiştir.

- Her türlü şekil ve boyutta ambalaj kaplarını taşıma
- Tam otomatik paletleme, sıralama ve devreye alma
- Tek kullanımlık ve depozitolu kapları yükleme ve boşaltma
- Paletleme, sıralama ve devreye alma süreçlerini izleme ve güvenceye alma
- Kalite kontrol

Paketleme bir esneklik ve entegrasyon meselesidir. Belden her çeşit kaplar için izleme ve kontrol sistemi içeren doğru çözümler sağlar.



A Sinyal İletimi

Aktüatör/Sensör Dağıtım Kutuları

- 4, 6, 8 ve 10 port dağıtım kutuları
- Yerden tasarruf
- Şok ve titreşime dirençli
- IP67 koruma sınıfı



B

C

D

Kablosuz Konnektörler

- M8, M12 7/8" erkek ve dişi konnektörler
- Düz ve dirsekli versiyonlar
- 4-, 5-, 8-, 12- ve 19- pinli
- Kimyasallara ve yağa karşı yüksek dayanım
- IP65/67 koruma sınıfı



Akış Oranı ve Dolum Seviyesi Ölçümü

- Kimyasallara ve yağa karşı yüksek dayanım
- Titreşim ve şoka dirençli
- M8, M12, 7/8", M23



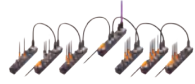
LioN-M/LioN-S

- Evrensel I/O işlevselliği
- Giriş ve çıkışlarda sınırsız kombinasyonlar
- I/O hafızasında tasarruf
- Eksiksiz diagnostik



LioN-Link

- Bus kafası başına iki hat (Profibus, Profinet, Devicenet, ve CANopen)
- Hat başına 100 metreye kadar genişleyebilme
- Hat başına 15 adet modül bağlantısı
- Fieldbus yapısından bağımsız G/Ç modülleri



LioN-Link Motion

- Drive teknolojisine uyarlama
- Enerji tasarrufu
- Kablo miktarında azalma
- Yüksek seviyeli hata teşhisleri



E Konveyör Bandı

OCTOPUS Ailesi

- İlk yönetilebilir ruggedized IP67 PoE switch
- SNMP aracılığıyla genişletilmiş yönetim
- Hiper-Ring/MRP ve Rapid Spanning Tree ile redundancy
- IEE 802.1x sayesinde erişim kontrolü



microFX

- IP67 ethernet konnektörü
- Endüstriyel M12 teknolojisi
- Optik ve elektriksel kontaklar



F Kabinet

MICE Ailesi

- Modüler switch sistemi
- Çalışma esnasında sökülebilir geniş kapsamlı medya modülleri
- Geniş konnektör çeşitliliğiyle maksimum esneklik



OpenRail Ailesi

- Endüstriyel ethernet switchleri
- Yedekli besleme girişleri
- Özelleştirilmiş versiyonlar mevcuttur
- Konformal kaplamalı ürünler
- Arttırılmış sıcaklık aralığı -40 °C' den +70 °C' ye



Fieldbus Tekrarlayıcılar

- En yaygın protokoller için
- Özel protokole sahip tekrarlayıcılar mevcuttur
- Kestirimci bakım



BAT Ailesi

- Wireless erişim noktaları ve istemciler
- Bridge işlevselliği
- Güvenilir data transferi için Redundant WLAN Linkler



FiberExpress Sistemleri

- FiberExpress Manager ile en dar alanlarda patch kordları kolay yönlendirme
- FiberExpress Bar: Kompakt, modüler ve esnek bağlantı paneli
- Hızlı, emniyetli ve güvenilir sahada uygulanabilir fiber sonlandırma için optimax konnektörler



Endüstriyel Ethernet Bağlantıları

- Endüstriyel ortamlarda üstün performans ve mükemmel güvenilirlik
- Ağır endüstriyel şartlara dayanır
- Hızlı montaj
- Bükülü iletkenlerle arttırılmış esneklik

