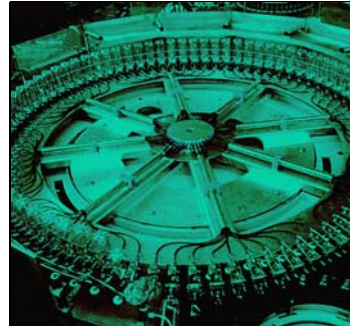


**İÇECEK - ŞİŞELEME ENDÜSTRİSİNDE ORAPI ÜRÜNLERİ**

İçecek endüstrisinde, çok çeşitli dolum prosedürleri mevcuttur. Gazlı içecekler- süt-meyva suları-şarap ve alkollü içecekler (Bira) Böyle bir durumda yağlama prosedürleri farklılıklar göstermektedir. Mesala Bira sektöründe Silikon bazlı yağlama yapılması pek istenmez.

**SOFT DRINKS - YUMUŞAK İÇECEKLER**

<b>MAKİNA</b>		<b>UYGULAMA</b>	<b>ÖNERİLEN ÜRÜN</b>
Conveyors (dry area)	Kuru alanda konveyör	Rulman ve yataklarda	<b>602 – CT 14</b>
Decrater (Certus)		Rulman ve yataklarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
Bottle Lifting Unit	Şişe kaldırma Ünitesi	Motor yatakları	<b>602 – CT 14</b>
		Kol düzenleri	<b>615 – CT 615</b>
Crate Washer (Technopak)	Yıkama makinası	Şaft yatakları	<b>605 – WSA</b>
		Baskı kollarında	<b>605 - WSA</b>
Decapper (Alcoa)	Kapak kapama makinaları	Yatak-kamalar-rulmanlar	<b>606 – CTDMEP2</b>
Conveyors (wet area)	Islak alanda konveyör	Yatak ve rulmanlarda	<b>605 – WSA</b>
Bottle Washer (Simonazzi/Ortmann/Herbst)	Şişe yıkama makinaları	Yatak ve rulmanlarda	<b>615 – CT 615</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
Bottle Rinse Machine (Procomac)	Şişe kaldırma ekipmanı	Sürücü şaftlar ve kaplingler	<b>615 – CT 615</b>
		Ana aks yatakları	<b>615 – CT 615</b>
		Sonsuz dişlilerde	<b>615 – CT 615</b>
		Tekerlek rulmanlarında	<b>615 – CT 615</b>
		Yükseklik ayar mekanizma.	<b>640 - BA</b>
Pasteuriser (Barry Wehmilller)	Pastörize makinaları	Gresleme noktalarında	<b>609 – CT 609</b>
Fillers (Orthan of Herbst/Simonazzi/Albro)	Dolum Makinaları	Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
		Takım ve kollarda	<b>615 – CT 615</b>
		Hareketli pistonlarda	<b>615 – CT 615</b>
		Kapak besleme ünitesi	<b>615 – CT 615</b>

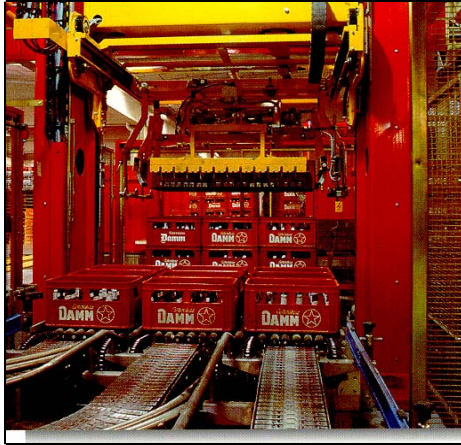




<b>MAKİNA</b>		<b>UYGULAMA</b>	<b>ÖNERİLEN ÜRÜN</b>
Filler/Capper (Ortman)	Dolum – kapama makinaları	Ana motor yatakları	<b>602 – CT 14</b>
		Açık dişli sistemi	<b>640 – BA</b>
		Gres noktaları	<b>615 – CT 615</b>
		Kapak kapama motor	<b>602 – CT 14</b>
		İğ rulmanları	<b>615 – CT 615</b>
		İğ yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		İğ klavuzları	<b>615 – CT 615</b>
Fillers (Erben 80 Head Filler/Leitz Venta/Stamatic)		Ana yataklar	<b>602 – CT 14</b>
		Diğer yataklar	<b>609 – CT 609</b>
Juice Filler (Simonazzi)	Meyva suyu dolum makinaları	Ana yataklar	<b>609 – CT 609</b>
Carbonated Filler (Krones)	Gazlı içecek dolum makinaları	Ana yataklar	<b>609 – CT 609</b>
Capper (Alcoa 14 Head)	Kapak kapama makinaları	Yataklar-rulmanlar-kamlar	<b>615 – CT 615</b>
Labeller (Krone)	Etiketleme makinaları	Kovan rezervuarı	<b>609 – CT 609</b>
		Sürücü dişliler	<b>615 – CT 615</b>
		Sonsuz dişliler	<b>615 – CT 615</b>
		Kıvrıma yatakları	<b>615 – CT 615</b>
Labelling Station	Etiketleme istasyonu	Ana yataklar	<b>602 – CT 14</b>
		Süngerli pad yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Etiket saft yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Tutucu uç yatakları	<b>615 – CT 615</b>
		Tutkal sürme yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Tutucu pad yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Makaralı traktörler	<b>615 – CT 615</b>
		Genel gresleme	<b>609 – CT 609</b>
Packing & Wrapping Machine (Kart Kister)	Paket ve sarma makinaları	Ana yataklarda	<b>602 – CT 14</b>
Shrink Wrap (Kisters/Fis)	Şirinkleme makinaları	Motor yataklarında	<b>606 – CTDMEP2</b>
Shrink Wrap (Inpac)	Şirinkleme makinaları	Motor yataklarında	<b>630 – CT 520</b>
Shrink Wrap (Lerner)	Şirinkleme makinaları	Motor yataklarında	<b>615 – CT 615</b>

## İÇECEK VE ŞİŞELEME

Shrink Tunnel	Şirink tunelinde	Yataklarda	<b>630 – CT 520</b>
Stretch Wrapper (3M)	Streñç sarma makinası	Dönme mekanizmalarında	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
		Kaldırma motoru yatağı	<b>602 – CT 14</b>
		Zincir dişlisi	<b>615 – CT 615</b>
		Film sarım saftı	<b>609 – CT 609</b>
		Açık dişli bıçakları	<b>640 – BA</b>
Intermix Plant Pump (Bran & Lubbe)		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
Vacuum Pump	Vakum pompaları	Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
		Pompa saft yatağı	<b>615 – CT 615</b>
Carton Erector (Kettner)	Karton kutulama	Motor yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Kayan mekanizmalar	<b>615 – CT 615</b>
Palletiser (Certus/OCME/Schaefer)	Paletleme makinaları	Sonsuz dişliler	<b>609 – CT 609</b>
		Dikey dişliler	<b>615 – CT 615</b>
		Tutucu teker yatakları	<b>615 – CT 615</b>
		Çapraz geçiş yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Motor yatakları	<b>602 – CT 14</b>



Palletiser (Kettner/Pal)	Paletleme makinaları	Ana yataklar	<b>609 – CT 609</b>
Pallet Stacker	Palet istifleme makinası	Sürücü dişliler	<b>640 – BA</b>
		Kramayer dişli- dişli kutusu	<b>640 – BA</b>
De-Palletiser (Metamatic)		Kaldırma zincir dişlisi	<b>615 – CT 615</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
De-Palletiser (Simonazzi)		Yataklarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Kızaklarda	<b>608 – CT 4</b>
De-Palletiser (Schaberger)		Yataklarda	<b>609 – CT 609</b>
		Zincir dişli yatakları	<b>609 – CT 609</b>
Bottle Discharge Pusher	Şişe boşaltma sürgüsü	Klavuz raylarında	<b>615 – CT 615</b>

### BİRA ÜRETİM SEKTÖRÜ :

Malt production	Malt üretimi	Konveyör yatakları	<b>609 – CT 609</b>
		Fırın yatak klavuzlarında	<b>619 – CT 1240</b>
		Flap yağlamasında	<b>615 – CT 615</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
Bottling Plant	Şişeleme bölgesi	Temizlik ve sandıklama	<b>605 – WSA</b>
		Konveyör yataklarında	<b>605 – WSA</b>
		Kapak makinelerinde	<b>615 – CT 615</b>
Bottle Washer	Şişe yıkama	Fırca mekanizmalarına	<b>605 – WSA</b>
		Genel maksatlı	<b>605 – WSA</b>
		Tamponlarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
Twist Rinser	İkiz tutucular	Yataklarda	<b>605 – WSA</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
Optiscan		Yataklarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
Bottle Filler	Şişe dolumu	Yatak ve rulmanlarda	<b>605 – WSA</b>
		Ana şaftlarda	<b>640 – BA</b>
		Yükseklik ayar mekanizmaları	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Kapsül montajı	<b>615 – CT 615</b>
Can Fillers (Simonazzi)	Kutu dolumu	Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
		Tutucu Kollar	<b>615 – CT 615</b>
		Piston gömleklerinde	<b>640 – BA</b>
Labeller	Etiketleme	Yatak ve rulmanlar	<b>605 – WSA</b>
		Çıkırıklar ve kızaklar	<b>605 – WSA</b>
		Kardan mili	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Redüktörlerde	<b>606 – CTDMEP2</b>
Tray Erector	Montör tepsileri	Yatak ve fırçalarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Kızak ve şaftlarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Makaralar	<b>606 – CTDMEP2</b>
Tray Loader	Montör yükleyicileri	Yatak ve fırçalarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
		İtici pivotlar	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Makaralar	<b>606 – CTDMEP2</b>
Shrink Wrap	Şirink sarma mak.	Yatak ve rulmanlar	<b>606 – CT 14</b>
		Makara ve itici pimler	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Tunel fanları	<b>608 – CT 4</b>
Case Washer	Kasa yıkayıcıları	Yatak ve rulmanlar	<b>605 – WSA</b>
		Makara ve rulmanlar	<b>605 – WSA</b>
Case Packer	Paketleme makineleri	Yatak ve rulmanlar	<b>602 – CT 14</b>
		Motor yataklarında	<b>602 – CT 14</b>
		Kızak ve şaftlarda	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Makara ve itici dişler	<b>606 – CTDMEP2</b>
		Dişli kutuları	<b>606 – CTDMEP2</b>
Basket Erector	Montör sepetleri	Dişli kutuları	<b>606 – CTDMEP2</b>

### İMBİKLER TASFIYEHANELER :

<b>Mash House</b>		Lapa hane	
Malt Bin Conveyor (Redler)	Malt konveyörleri	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Old Malt Bins	Eski malt siloları	Askı mekanizmaları	<b>615 – CT 615</b>
Malt Mill (Porteus)	Malt milleri	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Grist Elevator (Redler)	Öğütülmüş malt	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Masher	Ezme – lapa püre mak.	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Stirrer (Mashdon)	Çalkalama m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>

<b>Tun Room</b>		Fıçı odaları	
Boiler	Boylar	Şaft yatakları	<b>619 – CT 1240</b>
Yeast equipment	Mayalı ekipmanlar	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>

<b>Bottle Filling</b>		Şişe dolumu	
Bottle Srambler		Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Cleaners (Turner)	Temizleyiciler	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Filling Machines (Stork)	Dolum makinaları	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Filler (ZalkinAlbro/Horix)	Dolum makinaları	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Capping Machine (Zalkin/Capham)	Kapak kapama m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Labelling machines (Krones/Phin/Peter/Bertolago/Mayer)	Etiketleme m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Packaging Machines (Stork)	Paketleme m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>609 – CT 609</b>
Palletiser (Stork/Alvey)	Paletleme m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Cartoniser (Jone)	Karton kutulama m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>

### SÜT ve MANDIRA ÜRÜNLERİ :

Butter Churn	Tereyağı – yayık	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Butter Blenders	Yağ blender	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Bulk Feeders	Feeder	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>
Butter and Cheese Wrappers	Yağ-peynir paketleme m/c	Yataklar-rulmanlar	<b>615 – CT 615</b>

### ÇAY ve KAHVE ÜRETİM HATTI :

Packing Machine (Ima)	Paketleme m/c	Makara ve rulmanlar	<b>619 – CT 1240</b>
		Gresleme noktaları	<b>609 – CT 609</b>
Overwrapper (BFB)		Gresleme noktaları	<b>609 – CT 609</b>
		Konik dişlilerde	<b>640 – BA</b>
Conveyors		Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
Case Packer (M.A.B.)		Yatak ve rulmanlarda	<b>615 – CT 615</b>
Hoist		Yatak ve rulmanlarda	<b>602 – CT 14</b>
Overhead Conveyor		Ana saft yatağı	<b>606 – CTDMEP2</b>
Tray Maker		Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
Packing & Wrapping Machines		Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
De-Palletiser		Yatak ve rulmanlarda	<b>602 – CT 14</b>
Labelling Machine		Yatak ve rulmanlarda	<b>609 – CT 609</b>
Shrink Wrapper		Gres kovanında	<b>609 – CT 609</b>



## İÇECEK VE ŞİŞELEME

### REFERANSLAR

**CASTEL S.A.**

**ORAFLO AL** : Şarap dolum tesislerinde kullanılıyor.

**CEDILAC CANDIA** :

**ORAFLO AL** : Şekerli ürünlerin yürüyen aksamlara yapışmasını engellemek ve yağlama

**VIGNERONS DE LA MEDITERRANNEE**

**SILICONE SPRAY** : Kokusuz olması avantaj sağlamıştır.

**BESNIER** :

**FILDUC 1879** : Tüm bakım onarım daki metal işlemlerinde bu malzeme kullanılıyor.