

BAKIM

ISTANBUL

20  
24

2-3  
MAYIS  
2024





# EKER SÜT ÜRÜNLERİ

**SÜT ÜRÜNLERİ TESİSLERİNDE KESTİRİMCİ BAKIM UYGULAMALARI**

**Ümit KÖSEOĞLU – Bakım Müdürü**



- 350 çeşit ürün
- 2133 çalışan
- 272 000 ton üretim/yıl



# İNNOVASYON

1994



**Cam Şişede Litrelik  
Yayık Ayrın.**

Türkiye'de ilk defa ayrıntı litrelik cam ambalajda tüketicilerle buluşturduk.

1999



**250g Pastörize  
Kaymak.**

Kaymağı pastörize ederek, tüketicilerimizle market raflarında buluşabilmesini sağladık.

2000



**Ecolean Ambalajda  
Pastörize Günlük Süt**

Tamamen doğal maddelerden üretilen Ecolean ambalaj Türkiye'de ilk kez pastörize süt için kullanıldı.

2007



**Geleneksel Sütü  
Tatlılar**

Türkiye'de bir ilki gerçekleştirerek Geleneksel sütü tatlıları market raflarına taşıdık.





# İNOVASYON



2012



## Pratik Ambalajda Efsane Yoğurt

1kg yoğurdu 4'e bölen inovatif ambalajımızla tüketicilerimize pratik ve daha uzun ömürlü bir kullanım olanağı sunduk.

2015



## Meyveli Süzme Yoğurt

Türkiye'de ilk defa; daha yoğun protein ve lezzet içeren meyveli süzme yoğurdu piyasaya sürdük.

2015



## Tombul Ayran

70'lerde üretilen nostalji cam şişe ayranından esin- lenerek aynı formda şişede tombul ayranı üretmeye başladık.

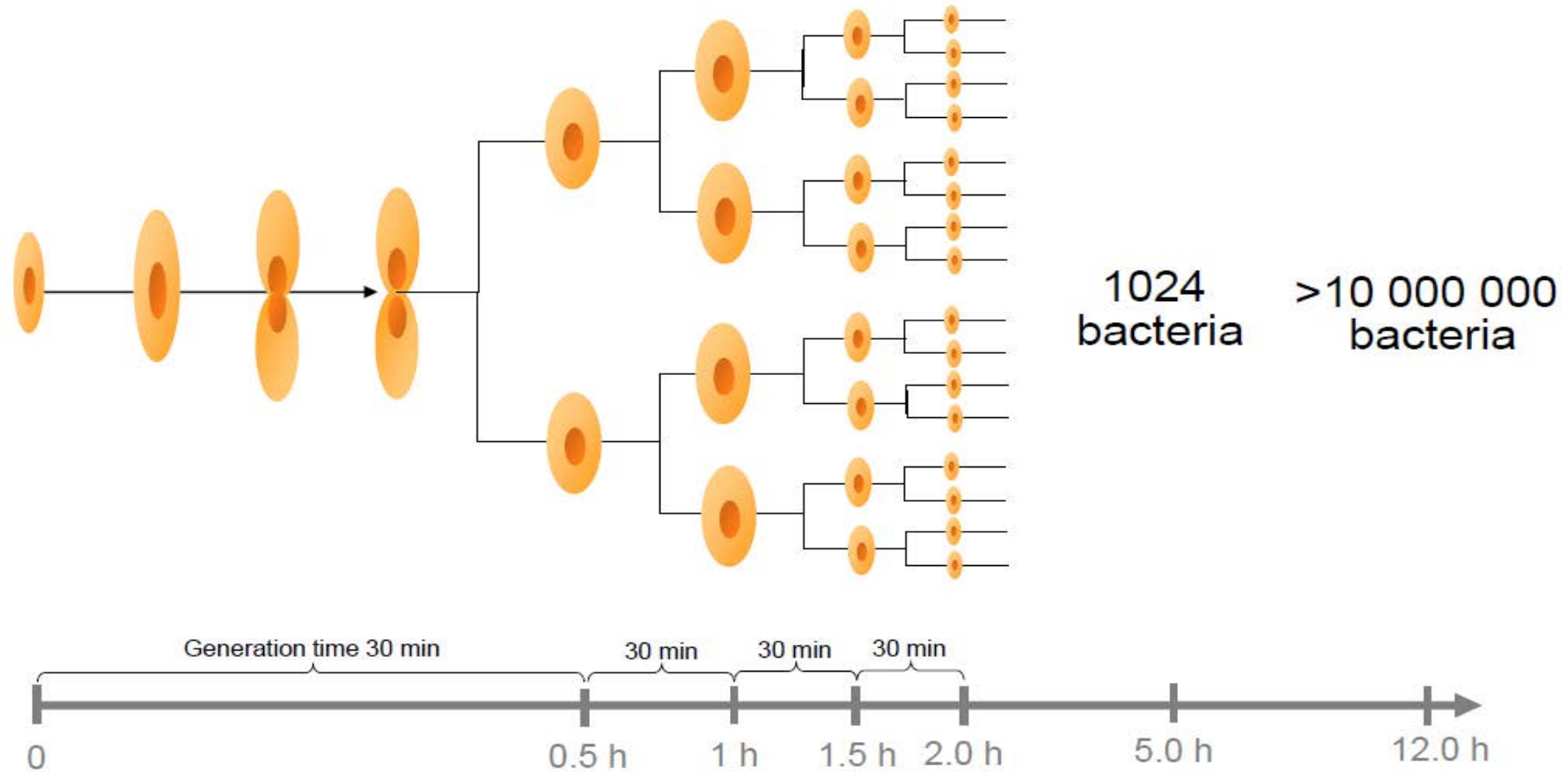
2019



## Probiyotik Ailesi

Türkiye'nin probiyotik bakteri içeren ilk sofraya yoğurdunu ilk probiyotik ayranını tüketicilerin beğenisine sunduk.

## Multiplication of bacteria



# Microbiology

Microorganisms - growth factors



**Temp**



**Time**



**Acidity**



**Nutrients**



**Oxygen**



**Water**



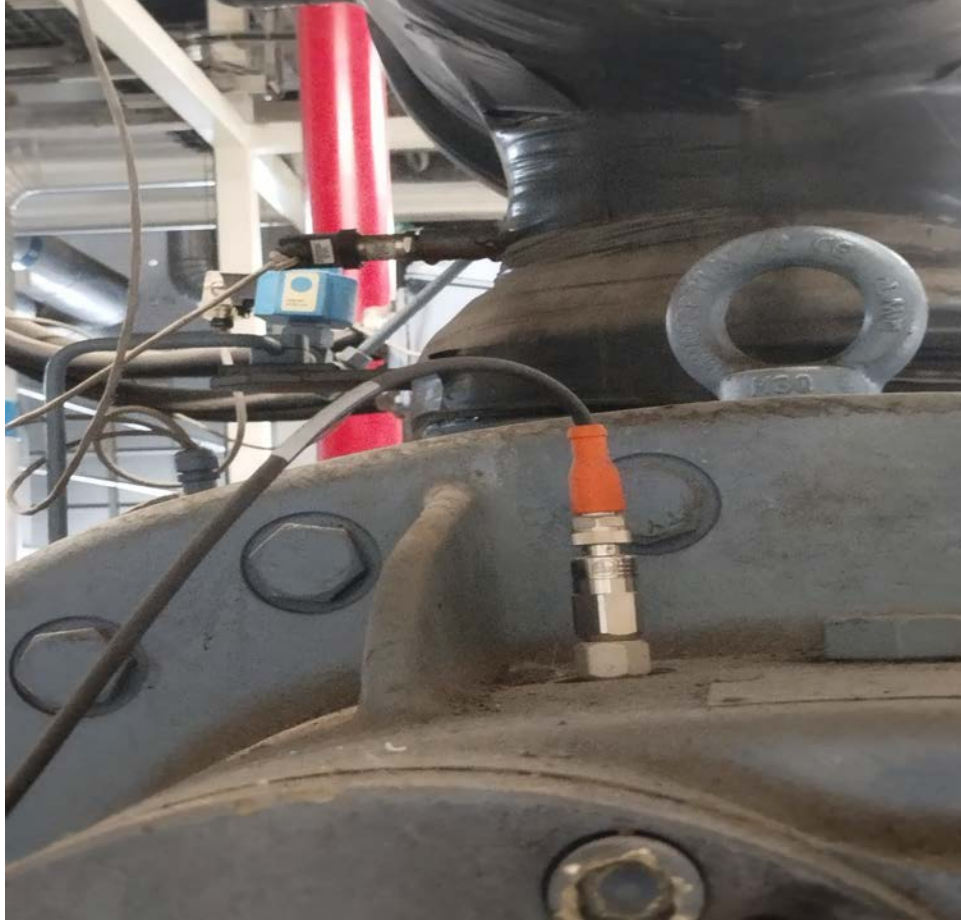
# DURUM İZLEME YÖNTEMLERİ

- 1.Maliyetli izleme çözümleri
- 2.Düşük maliyetli izleme çözümleri
- 3.Maliyetsiz izleme çözümleri ( TPM çalışmaları )

# DURUM İZLEME YÖNTEMLERİ

## 1.Maliyetli izleme çözümleri

## AMONYAK KOMPRESÖRLERİ VİBRASYON SENSÖRLERİ



## AMONYAK KOMPRESÖRLERİ SICAKLIK SENSÖRLERİ





## UYARI VEREN 500kw AMONYAK VİDA GRUPLARI

Name	Value	Timestamp	State
Komp_AMa_Lime	4279 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Pulman	5228 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Baskak	1.881 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	21.287 mVp	20.04.2024 12:18:54	Damage 2078 rpm
Komp_AMa_Vilmanap	21.218 mVp	20.04.2024 12:18:54	Damage
Komp_AMa_Baskak	1.278 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Kavim	4.874 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Baskak	5.871 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Kavim	5.287 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Vilmanap	1.177 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Pulman	38.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Baskak	6.487 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Bilmanarak	28.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Ma_Baskak	21.881 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Ma_Kavim	5.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_ViMa_Esas	5.273 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Pulman	1.782 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	5.888 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Bilmanarak	5.888 mVp	20.04.2024 12:18:54	Warning
Komp_Du_Vilmanap	1.881 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_Du_Pulman	22.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	21.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Vilmanap	1.881 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	5.288 mVp	20.04.2024 12:18:54	2078 rpm

## SABİTLEME SONRASI 500kw VİDA MONİTÖR GÖRÜNTÜSÜ

Name	Value	Timestamp	State
Komp_AMa_Lime	4.279 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Pulman	5.228 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Baskak	1.881 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	21.287 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Vilmanap	21.218 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Baskak	1.278 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Kavim	4.874 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Baskak	5.871 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Kavim	5.287 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Vilmanap	1.177 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Pulman	38.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Baskak	6.487 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Bilmanarak	28.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Ma_Baskak	21.881 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Ma_Kavim	5.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_ViMa_Esas	5.273 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Pulman	1.782 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	5.888 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Bilmanarak	5.888 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Vilmanap	1.881 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_Du_Pulman	22.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	21.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Vilmanap	1.881 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm
Komp_AMa_Bilmanarak	5.288 mVp	20.04.2024 11:59:48	2078 rpm

## SABİTLENMEDEN ÖNCELİ ŞASE GÖRÜNTÜSÜ



## SABİTLEME SONRASI ŞASE GÖRÜNTÜSÜ





## SEPERATÖR VİBRASYON SENSÖRLERİ



## SEPERATÖR VİBRASYON SENSÖRLERİ

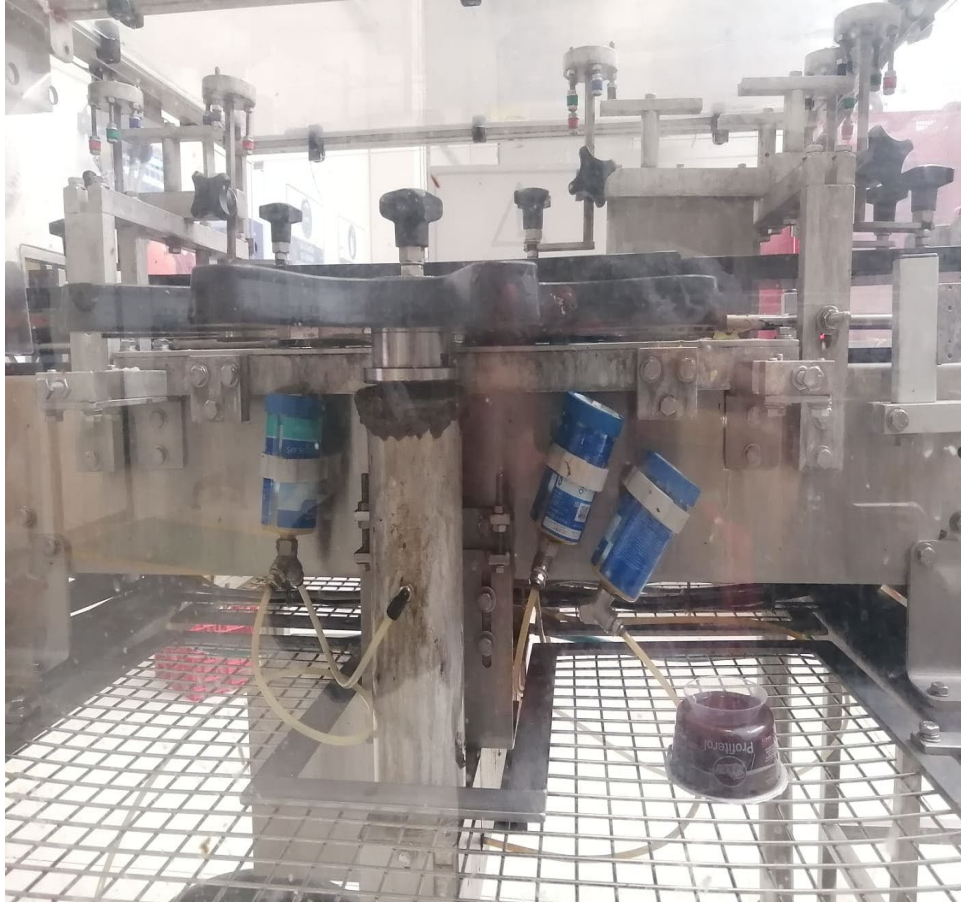




# DURUM İZLEME YÖNTEMLERİ

## 2. Düşük maliyetli izleme çözümleri

## DİVİDER STARWHEEL



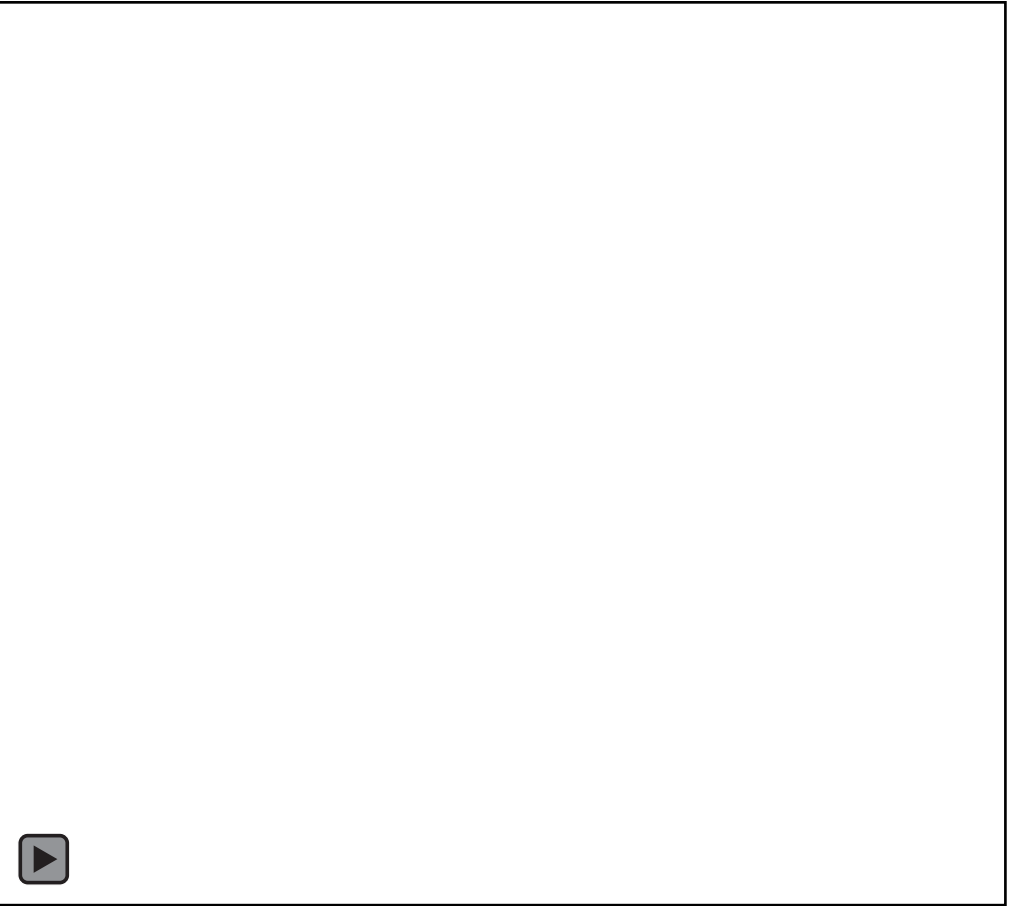
## CAM CARDAN MEKANİZMASI



## SIRALAYICI MEKANİZMA



## TARİH TRAVERS SİSTEMİ





## MANDA GÖZÜ YAPIŞTIRMA



## MERKEZİ BARDAK ALMA SİSTEMİ





## SOĞUTMA KULE SHAFTLARI



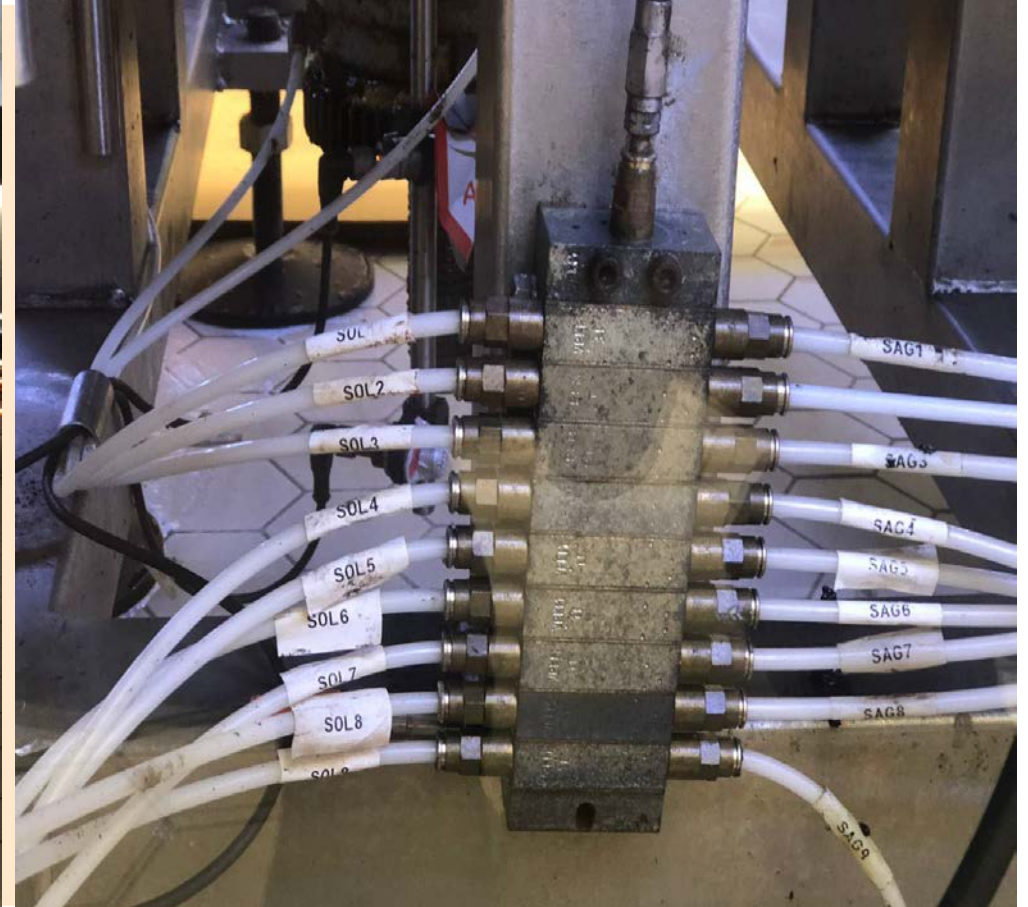
## HOMOJENİZATÖR MOTORLARI



## PROGRESİF YAĞLAMA ROTARY AYRAN HATTI



## PROGRASİF YAĞLAMA İNLINE AYRAN HATTI



# DURUM İZLEME YÖNTEMLERİ

## 3. Maliyetsiz izleme çözümleri



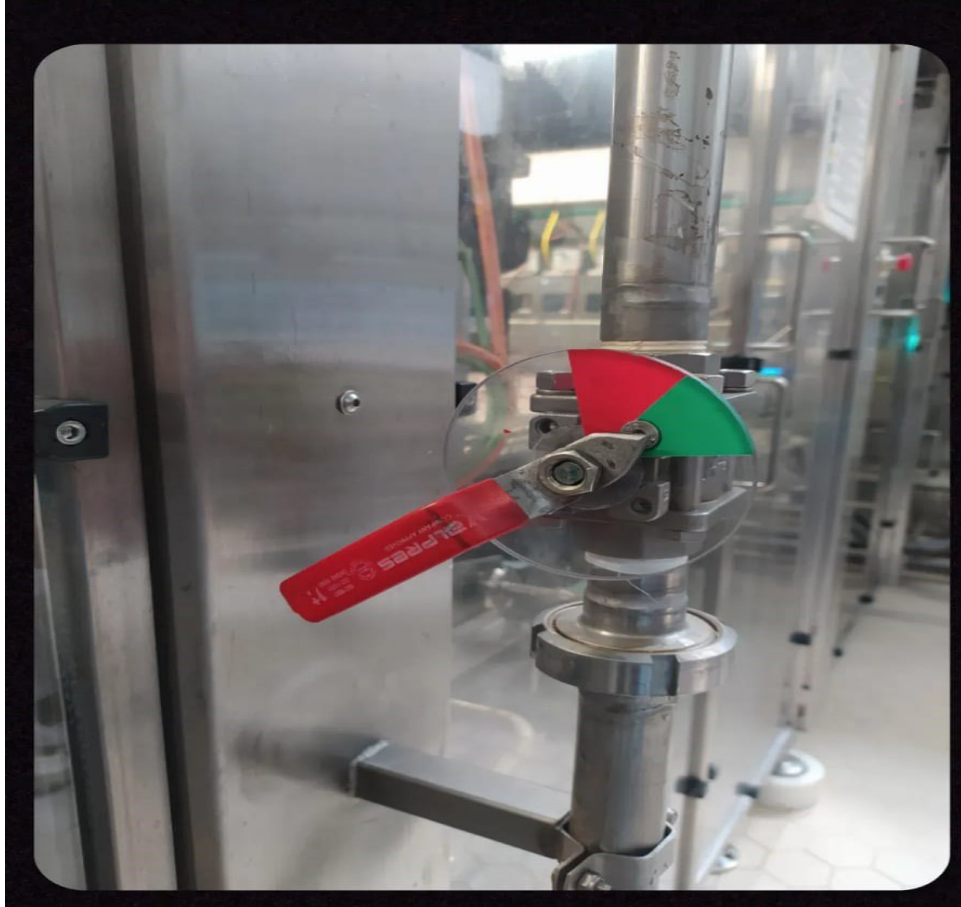
## CİVATA GEVŞEME KESTİRİMCİ GÖRSEL



## REDÜKTÖR POZİSYON KAYBETME KESTİRİMCİ GÖRSEL



## VANA KONUM İNDİKATÖRÜ

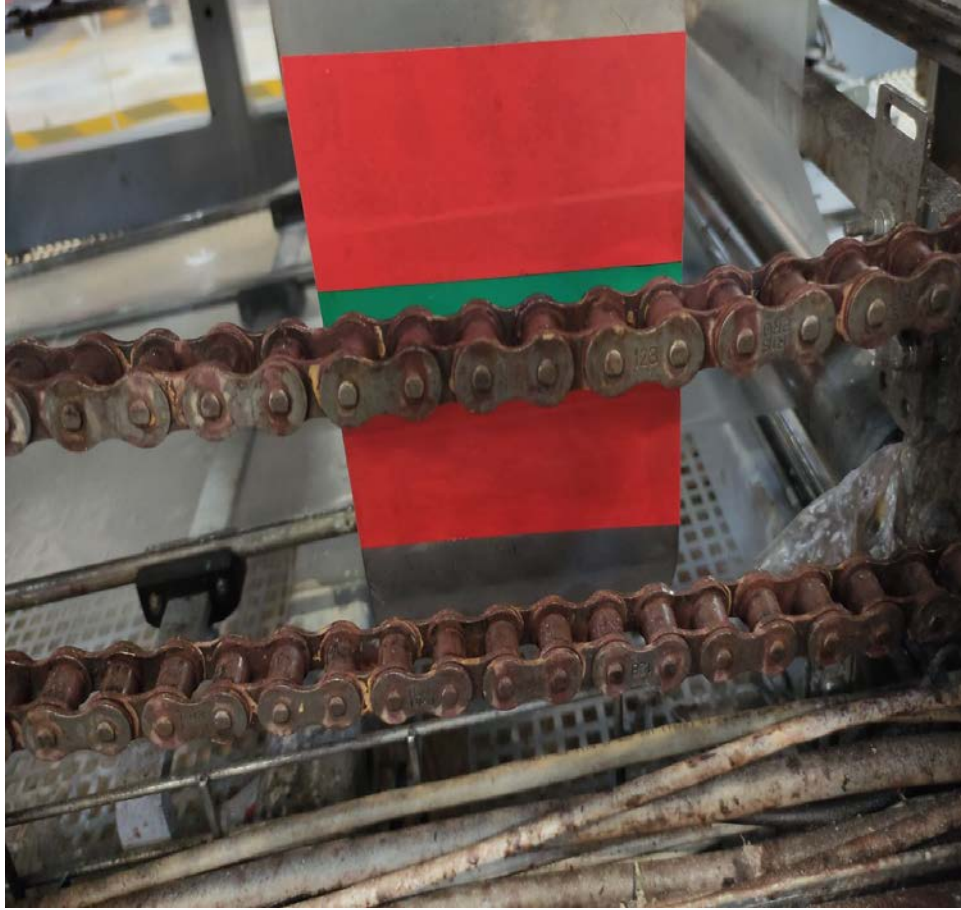


## MANOMETRE VE HAT İNDİKATÖRÜ





## YATAY ZİNCİR GERGİNLİK İNDİKATÖRÜ



## DİKEY ZİNCİR GERGİNLİK İNDİKATÖRÜ





## SERVO MOTOR TERMAL ETİKET



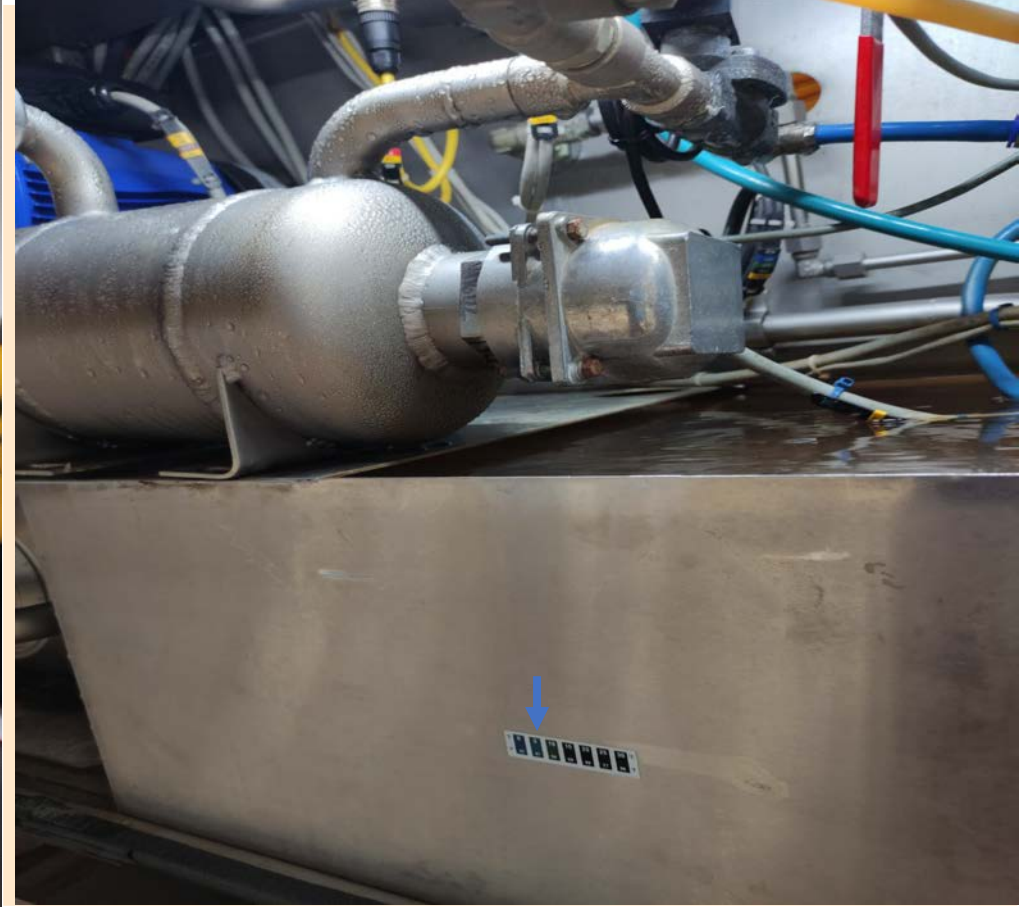
## PNÖMATİK ŞARTLANDIRMA KESTİRİMCİ GÖRSEL



## MAKİNE ŞEKİLLENDİRME KALIPLARI TERMAL ETİKET



## TERMOFORM SOĞUTMA HAVUZLARI TERMAL ETİKET





## PROSES POMPALARI VİBRASYON TAKOZLARI



## VAKUM POMPALARI VİBRASYON TAKOZLARI





## BUHAR KAPANI TEST İSTASYONU



## BUHAR KAPANI TEST İSTASYONU



SLEEVE MAKİNESİ QR  
UYGULAMASI

## MAKİNE GEÇMİŞİNE HIZLI ULAŞIM

**AÇILMIŞ BİLDİRİMLER**

BİLDİRİM TİPİ SEÇTÜMÜ | BİLDİRİM DETAY TİPİ SEÇTÜMÜ | EKİP SEÇTÜMÜ | E-DOLUM BLOK | E14-E14 HATTI

130-SLEEVE MAKİNELERİ | İSTASYON DETAY SEÇTÜMÜ | AŞAMA SEÇTÜMÜ

Baş. Tar: 01.03.2024 | Bit. Tar: 29.04.2024

Filtreyi Temizle | Filtrele

3268	BİLDİRİM TAMAMLANDI	ARIZA	ARIZA BAKIM	AYRAN	E-DOLUM BLOK	E14-E14 HATTI	130-SLEEVE MAKİNELERİ	Slew atma arızası	08.04.2024 20:18:43	08.04.2024 20:47:06
3264	BİLDİRİM TAMAMLANDI	ARIZA	ARIZA BAKIM	AYRAN	E-DOLUM BLOK	E14-E14 HATTI	130-SLEEVE MAKİNELERİ	Bıçak servo hatası veriyor slew	08.04.2024 19:16:10	08.04.2024 19:35:14
2937	ARIZA KAYDI AÇILDI	HAT TALEPLERİ	MAKİNE İYİLEŞTİRME	AYRAN	E-DOLUM BLOK	E14-E14 HATTI	130-SLEEVE MAKİNELERİ	E14 slew makinesi 2 nolu gyidirme yırtılmış	06.04.2024 22:44:53	06.04.2024 22:44:53
2933	BİLDİRİM TAMAMLANDI	ARIZA	ARIZA BAKIM	AYRAN	E-DOLUM BLOK	E14-E14 HATTI	130-SLEEVE MAKİNELERİ	Slew makinesi 2 no'lu gyidirme yırtılmış	06.04.2024 22:33:06	06.04.2024 22:43:04
2761	ARIZA KAYDI AÇILDI	HAT TALEPLERİ	MAKİNE İYİLEŞTİRME	AYRAN	E-DOLUM BLOK	E14-E14 HATTI	130-SLEEVE MAKİNELERİ	Sleeve makinesi 1 nolu kabrin gyidicilerinde yıpranma var değişmesi gerekiyor	06.04.2024 10:07:53	06.04.2024 10:07:53

← Buhar Tüneli - Kronorm 🔍

Ad ↑

Arıza ve Planlı Bakım Geçmişi(Eker B...  
Değiştirilme tarihi: 24 NisBakım Talimatları  
Değiştirilme tarihi: 24 NisKullanım Talimatı  
Değiştirilme tarihi: 24 NisOtonom Bakım  
Değiştirilme tarihi: 24 Nis

- Kesme Ünitesi Bıçak Değişimi.mp4  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Kesme Ünitesi Bıçak Home Ayarı.mp4  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Kesme Ünitesi Sökme İşlemi.mp4  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Kesme Ünitesi Takma İşlemi ve Pozisy...  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Malafa Montajı.mp4  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Malafada Dikkat Edilecekler.mp4  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Sleeve Akümülayson Statik Alıcı Fırça...  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar
- Şutlama Tekerlekleri Yükseklik Ayarla...  
Değiştirilme tarihi: 29 Mar

# BAKIM

ISTANBUL

20  
24

TEŞEKKÜR EDERİZ.

