



GENEL ÜRÜN KATALOĞU

GENERAL PRODUCT CATALOGUE



ODESİ
Automatic Dispensing Systems

SİSTEMLER

SYSTEMS

ODS CHEM

Sıvı Kimyasal Dağıtım – Liquid Chemical Dispensing

ODS FILL

Sıvı Kimyasal Dolum ve Manuel Alım – Liquid Chemical Filling

ODS LAB

Laboratuvar Pipetleme Sistemi – Laboratory Dispensing System

ODS DYE

Toz Boya Çözme ve Dağıtım – Powder Dyestuff Dissolving & Dispensing

ODS WEIGH

Toz Boya Tartım Sistemi – Dyestuff Weighing System

ODS CRS

Karusel Boya Depolama Sistemi – Carousel Dyestuff Storage System

ODS SOLID

Tuz Soda Sülfat Dağıtım – Salt Soda Sulphate Dispensing

ODS PREP

Tuz Soda Sülfat Çözme – Salt Soda Sulphate Dissolving

ODS RAFINE

Ham Tuz Rafinasyon – Crude Salt Purification

HAKKIMIZDA

ABOUT US

ODESİ, 1988 yılında kurulmuş, 2006'dan itibaren tekstil, seramik ve kozmetik sektörüne otomasyon, dozajlama sistemleri ve özel çözümler üreten sektör lideri bir firmadır. Üretim kapasitesi ve kalitesini arttırmaya yönelik özel çözümleri, en son teknoloji ile birleştirerek müşterilerine sunmayı kendine amaç edinmiş ve kurulu 400'e yakın sistem ile pazar lideri konumunu almıştır.

Müşterilerinin Global pazarda rekabetçi yapılarına katkıda bulunmayı görev edinmiş olan ODESİ, bu güne kadar edindiği tecrübeleri, üretim artışı sağlayacak, üretim maliyetlerini düşürecek ve fabrika yönetimine katkıda bulunacak sistemler geliştirmek için kullanmaktadır.

ODESİ, an industry leader founded in 1988, offers automation systems and specialized optimization solutions for primarily textile, ceramic, and cosmetics industries. The Company is dedicated to keeping abreast of the most recent technologies and providing its clients cost effective business solutions while improving the overall production quality and capacity. ODESİ has real experience in textile industry with more than 400 installations.

ODESİ strives to prepare its customers to meet and overcome the challenges of the Global Economy by catering to their business-specific needs. ODESİ Automation Systems and Business solutions improve the production efficiency, eliminate preventable costs, and help the management make more informed decisions. Utilizing the most advanced technology, leveraging on over 20-years of industry experience, and providing outstanding customer service, ODESİ LTD continues to solidify and enhance its market-leader role.

ODS CHEM

SIVI KİMYASAL DAĞITIM SİSTEMİ



Sıvı Kimyasal Dağıtım Sistemleri, bir boyama prosesi süresince istenilen kimyasalları, operatör insiyatifi olmadan doğru miktarda ölçerek doğru noktaya göndermek için tasarlanmış, insan hatalarını tamamen ortadan kaldırma ve proseslerde standardizasyonu sağlama amaçlı sistemlerdir.

Ods Chem, esnek ve modüler yapısı sayesinde her türlü boyama makinasına ve kontinü sisteme uygulanabilmektedir.

ODS CHEM - 2FM Çift Flowmetre Sistemi, aynı anda farklı iki makinaya kimyasal dozajlayabilme özelliğinin yanında, gerektiğinde 10-15 gr kimyasalları dahi son derece yüksek hassasiyetle dozajlayabilmektedir. Bu sayede işletmeler aynı dozajlama ünitesinden hem büyük makinalara hem de numune makinalara kimyasal dozajlama imkanına sahip olabilmektedir.

POMPA

Kullanılan pozitif deplasmalı özel pompalar sayesinde, düşük ve yüksek vizkoziteli kimyasallar son derece hızlı ve hassas olarak dozajlanabilmektedir. Sistemin dozajlamadaki hız algoritması, büyük miktarlarda yakalanan dozaj hızını, düşük miktarlarda yakalanan hassasiyetle birleştirir. CIP yapısı sayesinde pompalar, çok az miktarda suyla tam olarak temizlenirler.



DEBİMETRE

Kimyasal gönderimleri, elektromanyetik veya kütleli debimetreler sayesinde hatasız olarak gerçekleştirilir. Ods Chem sisteminin Otomatik Kalibrasyon Modülü sayesinde flowmetre kalibrasyonları sürekli olarak kontrol altında tutulur.



TANK ÇİFTLİĞİ

Tank çiftliğinde kullanılacak tanklar, kimyasalların kullanım miktarlarına göre belirlenecek konik veya silindirik tanklardan oluşabileceği gibi, dozaj ünitesi ile aynı hızda veya daha yüksekte olabilir.

DAĞITIM HATTI ve YIKAMALAR

Ods Chem bütün kimyasallara ve makinelere özel dozajlama ve yıkama değerleri atanmasına imkan sağlamaktadır. Bu sayede zor temizlenen kimyasallar için daha fazla yıkama yapılırken, kolay temizlenen kimyasallar için daha az yıkama yapılır ve bu sayede gereksiz süre ve su kaybı önlenmiş olur.



TEK HATLI DAĞITIM

Özel imalat 3 yollu vanaların tek hat üzerine konumlandırılması ile oluşur. Ek yerleri, temizlik kolaylığı, uzun ömür ve sızdırmazlık garantisi için ferrule bağlantılar ile yapılır. Kaynak veya dış yoktur.



ÇOK HATLI DAĞITIM

Ölçülen kimyasallar dağıtıcı üniteye gelerek, gideceği makineye göre konumlanan özel robotik dağıtıcı kafa ile makine hattına verilir. Ön ve arkasında bir miktar su ile her makineye ayrı PE hatlardan olmak üzere hava basıncı yardımı ile transfer edilir.

Neden ODS CHEM?

- 1 - Hatalı tartımlardan kaynaklanan ilave ve tamirleri ortadan kaldırmak,
- 2 - Kimyasal tüketimlerinde %10 - %25 arası tasarruflar sağlamak,
- 3 - Kimyasal transferlerini geriye dönük inceleyebilmek,
- 4 - İşletmede standardizasyonu sağlamak,
- 5 - Fabrikadaki işçilik yükünü azaltmak,
- 6 - Kimyasal stok kontrollerini daha sağlıklı yapmak,
- 7 - Proses sürelerinde kısaltmalar yaratmak,
- 8 - Operatörleri kimyasal maddelerin yaptığı olumsuz etkilerden korumak,

ODS FILL SIVI KİMYASAL DOLUM SİSTEMİ

Ods Fill - Dolum Kontrol , Seviye kontrol / Manuel Alım

- Kimyasalın yanlış tanka dolumunu ve taşmasını engeller.
- Tank alt seviyeye gelince dolum için uyarır ve dağıtım sistemine tank seviyelerini bildirir.
- Gerekğinde manuel kimyasal alımına izin verir
- Tüm kontroller LCD ekran üzerinden takip edilir ve yönetilir.



ODS CHEM

LIQUID CHEMICAL DISPENSING



Chemical Dispensing Systems are designed to automate the dyeing process by precisely weighing the chemicals and dispensing them to a given machine at the right sequence. Ods Chem minimizes human intervention throughout the process and, hence, significantly lowers defective orders, improves the efficiency, and standardizes the entire procedure.

Thanks to its flexible design, Ods Chem is suitable for every kind of batch based and continuous machines.

ODS CHEM - 2FM Dual Flowmeter system can dispense even 10gr-15gr of chemical with a very high accuracy. This unique feature gives the change to dispense chemicals to sample dyeing machines with the same system used for bigger dyeing machines. Also 2FM system can dispense 2 chemical to different dyeing machines at the same time. So the capacity increased by 50%

PUMP

The unique positive displacement pumps, in combination with the inverter drivers, allows fast and accurate dispensing independent of the viscosity or the distance. The complex pace algorithm improves the efficiency by combining high-speed dispensing with accuracy. CIP structure needs less water for washing.



FLOW-METER

Chemicals are measured accurately via electromagnetic or mass flowmeters. Ods Chem Automatic Calibration Module continuously monitors the calibration of the system and ensures dependable sensitivity.



TANK FARM

The customizable automation system enables using conical or cylindrical tanks, and the tanks can be located either same or above level from the dispensing unit.

DISPENSE LINE & CLEANING

Ods Chem assigns specific dispensing and cleaning parameters to different chemicals and machines. It customizes the cleaning severity according to the natures of chemicals. Saves time and water.



DISPENSING ON SINGLE-LINE

Special design 3 way valves embedded on a single S/S pipe-line to dispense chemicals. No welding or no threads are used on the pipeline. Guarantes long life and fail safe operation.



DISPENSING ON MULTI-LINE

After the chemicals are measured, they are sent to the robotic distribution unit. The chemicals are transferred via seperate pipelines, through high air pressure and chemical in-between water blocks.

Why do you need ODS CHEM?

- 1 - Minimizes the human involvement, and accordingly reduces weighing errors and defective orders
- 2 - Lowers valuable chemical spills which translate into 15 - 25 % cost reduction
- 3 - Allows managers to identify the recurring errors and improve the productivity through the historical order tracking system
- 4 - Allows easily duplicating the work orders via standardized, consistent, and accurate procedures
- 5 - Reduces the labor costs
- 6 - Improves the inventory management
- 7 - Lowers the order process times and improves the turnover
- 8 - Helps to prevent hazardous accidents by reducing human input in the chemical dispensing process.

ODS FILL CHEMICAL FILLING SYSTEM

ODS FILL Chemical Filling & Manual Withdraw

- To avoid filling wrong chemical.
- Warning on tank low level and warnings on dispensing system.
- Manual withdraw is available.
- LCD touch screen control panel.





İşletmede doğru rengi alabilmenin yolu en önce laboratuvarda doğru çalışma yapabilmeye bağlıdır. Bu sebeple laboratuvarlarda küçük numunelerle yapılan çalışmaların önemi işletmede büyük miktarlar boyanırken ortaya çıkmaktadır. Numune çalışmasında yapılan en küçük hata, büyük miktarlarda mallarda renk problemlerine sebep olmaktadır. Bu sebeple doğru boyamaya başlamanın kalbi olan laboratuvarlar tüm işletmenin doğruluğu açısından çok önemlidirler. Ods Lab – Pipetleme sistemi, laboratuvardaki hataları elimine etmek ve doğru bir başlangıç yapmak için vazgeçilmez bir sistemdir.



- ± 0.003 ml pipetleme hassasiyeti.
- 80-120-.....280-320 Boya şişesi seçeneği
- Servo kontrollü yüksek eksen hızları
- Emniyet Bariyeri
- Otomatik seyreltik Çözelti hazırlama
- Entegre hızlı karıştırıcı
- Sigma profil ana şase / Paslanmaz tablalar
- Boyama tüplerine direk dozajlama
- Harici veya dahili çözelti hazırlama
- Otomatik seyreltik hazırlama modülü
- Opsiyonel kimyasallı pipet yıkama
- Türkçe ve İngilizce gelişmiş fonksiyonlu yazılım
- Kimyasal şablonları ile otomatik kimyasal hesaplama
- Ürün tartım modülü ile reçete hesaplama
- Tüm çalışmaları geriye dönük raporlama
- Entegre Laboratuvar Raporlama modülü

ÖZEL CAM PİPET & TEFLON PİSTON & FLOTTE TAMAMLAMA

Her noktada aynı doğrulukta pipet ve dozaj hassasiyeti
Pürüzsüz yüzey ile kolay ve kesin temizlik
Tek seferde 55 ml dozaj kapasitesi
Aşınmasız yaprak dizaynı Teflon piston
Damlamayı önleyen özel pipet ağzı ve piston tasarımı
Flotte tamamlamada flowmetre ile kesin debi ölçümü
Tüp flottelerini 0,1 ml hassasiyette tamamlama
Elektrodlar sayesinde çözelti seviyesinin kesin tayini ve erken çözelti seviyesi uyarısı

DOZAJ NOKTASI & HIZLI KARIŞTIRICI



PİPET YIKAMA & SİLİKON KAPAK

36 dozaj noktası

Her tip tüpe uygun aparat dizaynı

Çözelti/Seyreltik hazırlama için, entegre hızlı karıştırıcı

Hızlı ve kesin pipet yıkama ve görsel izlenebilme

Özel pipet kurulumu ile su damlacığı ve kalıntısı önleme

Buharlaştırma önleyici esnek yarıklı silikon kapak

Her şişede çökme önleyici manyetik karıştırıcı

ÇÖZELTİ HAZIRLAMA (DAHİLİ)

Ana çözeltilerde su, pipet ile çok hassas tamamlanır (0,0025 ml).

Tüm seyreltikler tam otomatik olarak el değmeden hazırlanır

ÇÖZELTİ HAZIRLAMA (HARİCİ)

Ana çözeltilerde su, damlama ile hassas tamamlanır (0,01 ml)

Seyreltikler, derişikten veya tozdan manuel hazırlanır



ÖLÇÜLER

GENİŞLİK : 1.650 mm

YÜKSEKLİK : 2.000 mm

UZUNLUK : 120 şişe 2.900 mm

İlave her 40 şişe için 500 mm.

HASSASİYETLER

DOZAJ : 0,003 ml

ÇÖZELTİ HAZ. : 0,01 ml

SU TAMAMLAMA : 0,1 ml

MODELLER

80 - 120 280 - 320 şişe

36 dozaj noktası

Çözelti hazırlama dahili/harici





First step of having the right color at the production is making the right sample in the laboratory. Only 5 grams of samples are as important as several tons when you dye the fabric. Very little mistakes on the sample, costs hundreds of kilos wrong results. This is why the laboratory samples are maybe more important than anything in a dyehouse. Ods Lab – dispensing system, eliminates the errors and lets you DYE IT RIGHT FIRST TIME.

- $\pm 0.003\text{ml}$ dispensing accuracy.
- 80-120-.....-280-320 Bottles
- Servo controlled high speed axis
- Light curtain
- Automatic diluted solution preparation
- Integrated speed mixing
- AL Sigma profile main body
- Direct dispensing to dyeing tubes
- Solution preparation
- Pipet washing with chemical
- Tr or Eng software
- Auto chemical calculation
- Recipe calculation with product scale
- Detailed reports
- Laboratory statistics module



UNIQUE GLASS SRYINGE/PIPETTE & PTFE SEALING & LIQUOR ADDITION

Always constant sryinge calibration and dosage accuracy
Efficient cleaning with very sleek sryinge surface
55 ml of sryinge capacity
Unique design leaf type, wear proof PTFE sealing
No dropping, no spoon
Adding water via flowmeter
Adding water accuracy is 0,1 ml
Solution level detection with level probes, warning before every recipe

DISPENSE POINTS & STIRRER



PIPETTE WASHING & SILICONE COVER

- 36 dispense points at a time
- Suitable for every type dyeing tubes
- On-Board stirrer for solution/diluted preparations
- Traceable and precise pipette washing
- Special pipette drying with air
- Elastic silicone LID for each bottle
- Magnetic stirrer in each bottle

ON-BOARD SOLUTION PREPARATION

Water addition is completed via syringe very precisely (0,0025 ml)
All the diluted solutions are prepared fully automatic.

SEPERATE SOLUTION PREPERATION

Water is added via drops at 0,01 ml accuracy
Diluted solutions can be prepared from the powder or solution



DIMENSIONS

WIDTH : 1.650 mm
HEIGHT : 2.000 mm
LENGTH : 120 bottle 2.500 mm
+500 mm. for each 40 bottles

ACCURACY

DISPENSING : 0,003 ml
SOLUTION PREP. : 0,01 ml
WATER ADD. : 0,1 ml

MODELS

80 - 120 280 - 320 bottles
36 dispense points
Solution Prep On-Board/Seperated



ODS DYE

TOZBOYA ÇÖZME & DAĞITIM SİSTEMİ



İşletmelerde doğru boyama yapabilmenin şartlarından biri boyayı doğru miktarda tartmak (Bakınız ODS WEIGH) olduğu kadar, tartılan boyayı da karakterine uygun şekilde çözmektir. Bir boyama prosesinde uygun şekilde çözmektir. Bir boyama prosesinde her argümanın düzgün olduğunu varsaysak bile, boyanın gerekenden fazla veya az suyla çözülmesi boyamanın hata ile sonuçlanmasına sebep olacaktır.

İşletmelerde sıkça karşılaşılan bu sorunların kökten çözülmesini sağlamak için geliştirilen ODS DYE sistemi, toz boyanın tam otomatik olarak, uygun su miktarı, uygun sıcaklık, uygun karıştırma süreleri ve gerekli ise uygun kimyasal eklemeleri ile doğru çözülmesini ve ardından boya makinasına otomatik olarak transferini garanti etmektedir.

TANK & ÇÖZME

Çözme tankları işletmenin ihtiyacına uygun boyutlarda imal edilirler. Herhangi bir boya kalıntısını önlemek için tankların iç yüzeylerine özel işlemler uygulanır. Çözme süresini kısaltmak ve homojenliği arttırmak için özel mikserler kullanır. Özel dizaynli döner yıkama topu ile tankın içi tamamen temizlenir.

Neden ODS DYE?

- 1 - Boya çeşidine uygun şekilde çözme işlemi yapılır,
- 2 - Partiler arasındaki kazan farklılıkları ve boya ilaveleri engellenir,
- 3 - Boyaların tam çözüldüğünden emin olunur,
- 4 - Çözülemedi boyanın topak halinde makineye gitmesinden oluşan boya lekelerini önlenir,
- 5 - Boyaların uçması ile yağ mallarda oluşan lekeler engellenir,
- 6 - İşletmede taşınma sırasında oluşabilecek dökülmeler önlenir,
- 7 - Boyama prosesindeki operatör inisiyatifi azalır.

DAĞITIM HATTI VE YIKAMALAR



Boya çözme sistemlerinde en önemli unsur temizliktir. Ods DYE sisteminde kullanılan tüm ekipmanlar kolay temizlenebilirlik (CIP) özelliğine sahiptir. Bu sayede her renk, her tankta güvenle çözülebilmektedir. ODS DYE farklı boyalara ve yıkama değerleri atanmasına imkan sağlamaktadır. Boyanın cinsine göre yıkama suları belirlenerek gereksiz süre ve su kaybı önlenmiş olur.

TEK HATLI DAĞITIM : Özel imalat 3 yollu vanaların tek hat üzerine konumlandırılması ile oluşur. Ek yerleri, temizlik kolaylığı, uzun ömür ve sızdırmazlık garantisi için ferrule bağlantılar ile yapılır. Kaynak veya diş yoktur. Kalıntı ihtimali yoktur.

ÇOK HATLI DAĞITIM: Çözülen boyalar dağıtıcı üniteye gelerek, gideceği makineye göre konumlanan özel robotik dağıtıcı kafa ile makine hattına verilir. Ön ve arkasında bir miktar su ile her makineye ayrı PE hatlardan olmak üzere hava basıncı yardımı ile transfer edilir.

ODS DYE

DYESTUFF DISSOLVING & DISPENSING



A proper dyeing process requires both accurately measuring the dye (see ODS WEIGH) and preparing a solution in a way that best fits the characteristics of that dye. Assuming that all other processes function perfectly, the viscosity, heat, and solidity of the dye affect the quality of the final product.

Ods Dye ensures the proper circulation, temperature and water level for the selected dyestuff to avoid any wrong dyeings. The systems ensures DYE IT RIGHT FIRST TIME.

TANK & DISSOLVING

Dissolving tanks are manufactured at factory-defined dimensions and capacities. The interior surface of the dissolving tank is polished for proper cleaning. Ods Dye applies different dissolving scenarios for different dyes. Specially designed rotating washing balls perfectly clean every single point in the dissolving tank.

Why do you need ODS DYE?

- 1- Suitable dissolving for each dyestuff
- 2- Avoids color differences for the same orders
- 3- Eliminates color stains by fully dissolving the powder
- 4- Eliminates making dye adjustments
- 5- Minimizes the spillage
- 6- Reduces the hazardous effects of dye on the operators
- 7- Eliminates flying dye dust in the dyehouse

DISPENSE LINE & CLEANING



Ods Dye assigns specific dissolving and cleaning parameters to different dyestuff. It customizes the cleaning severity according to the natures of dyestuff and all the components has CIP speciality. Easy cleaning and saves time and water.

DISPENSING ON SINGLE-LINE : Special design 3 way valves embedded on a single S/S pipe-line to dispense chemicals. No welding or no threads are used on the pipeline. Guarantes long life and fail safe operation.

DISPENSING ON MULTI-LINE: After the chemicals are measured, they are sent to the robotic distrubution unit. The chemicals are transferred via seperate pipelines, through high air pressure and chemical in-between water blocks.

ODS WEIGH & ODS CRS

TOZBOYA & TARTIM ve TOZ BOYA DEPOLAMA SİSTEMİ



Ods Weigh Reçete sistemleri ile entegre çalışarak doğru boya ve miktarın, bilgisayar ve barkod kontrolü ile tartılmasını sağlar.

Miktarda veya tartılacak boyada hata yapılması durumunda sistem kullanıcıyı uyarır ve işleme devam etmesine izin vermez.

Toz boyaların doğru şekilde depolanması hem yer kazancı hemde kolay kullanım açısından önemli bir etkidir. Doğru depolama beraberinde doğru stok takibi ve planlamayı getirir.



Boyalar 2 farklı şekilde depolanabilirler,

• SABİT DEPOLAMA -Sabit Raf Düzeni

Gezer terazili boya tartım sistemi ile beraber kullanılabilir. Boyalar terazilere değil, teraziler boyalara götürülür. Her boyanın yeri sistemde tanımlıdır. Boyaların yere dökülme ihtimali azalır ve tartım süresi kısalmır.

ODS CRS – KARUSEL BOYA DEPOLAMA SİSTEMİ

Boyaların depolanmasında en efektif yoldur. Depolama işlem dikeyde yapılır ve çok büyük yer kazancı vardır. Tartım yapılacağı zaman çağırılan boyanın bulunduğu raf otomatik olarak operatörün önüne gelir. Gezer terazili boya tartım sistemi ile beraber kullanılabilir. Boyalar terazilere değil, teraziler boyalara götürülür. Her boyanın yeri sistemde tanımlıdır. Boyaların yere dökülme ihtimali azalır ve tartım süresi kısalmır. Operatörler raf sırası konusunda ışıklı olarak uyarılırlar.



Neden ODS WEIGH & ODS CRS?

- 1 - Renk tekrarlanabilirliği artar,
- 2 - Toz boya tartım hataları engellenir,
- 3 - Operatörün doğru boyayı hızlıca seçmesi sağlanır,
- 4 - Yapılan tartımların istenilen toleranslar dahilinde yapılıp kayıt altına alınması sağlanır,
- 5 - Operatörün 0 (sıfır) hatası yapması engellenir,
- 6 - Boya LOT takibi yapılır,
- 7 - Depolamada yer kazancı sağlanır,
- 8 - Tartım süresi kısalmır,
- 9 - Hareketli teraziler ile yere dökülme azalır,
- 10 - Boyaların stok kontrolü yapılır.

ODS WEIGH & ODS CRS

DYESTUFF WEIGHING SYSTEM



Ods Weigh system controls the dye weighing process by integration with recipe softwares. System rules the operator to weigh the right dye at the right amount via a computer and barcode controlled system.

Storing the dyestuff is another important subject. Result of correctly storing the dyestuff is, time and space saving. Correct storage brings correct stock control together.



Dyestuff can be stored in 2 different ways:

• FIXED STORAGE

Can be combined with travelling scale platform. Scales are being carried to the dyestuff boxes. Every dyestuff locations are predefined in to the system. Saves labour and time. Also lowers the risk of spillage.

ODS CRS – CAROUSEL DYESTUFF STORAGE SYSTEM

Most effective way to store the dyestuff boxes. Boxes are stored vertically and saves enormous space. The shelves rotates in front of the operator. Shelf of the selected dyestuff rotates and comes to the weighing area and an LED light marks the dyestuff box. Can be combined with travelling scale platform. Scales are being carried to the dyestuff boxes. Every dyestuff locations are predefined in to the system. Saves labour and time. Also lowers the risk of spillage.



Why do you need ODS WEIGH & ODS CRS?

- 1 – DYE IT RIGHT FIRST TIME increases,
- 2 – Eliminates weighing errors,
- 3 – Correct dyestuff can be selected very quickly,
- 4 – All the weighings are done in the limits and recorded,
- 5 – 0 “zero” mistakes are eliminated,
- 6 – Dyestuff LOT track can be done,
- 7 – Space saving,
- 8 – Weighing time is shortened,
- 9 – Spillage is minimized with travelling scales,
- 10 – Perfect stock control.

ODS SOLID - ODS PREP

TUZ SODA SÜLFAT DAĞITIM SİSTEMİ



Tuz, Soda ve Sülfat dağıtım sistemleri, özellikle çok büyük miktarda kimyasal çözeltilerini hızlı ve hassas olarak transfer edebilen, insan hatalarını tamamen ortadan kaldırma ve proseslerde kısaltmayı sağlama amaçlı sistemlerdir.

ODS PREP sistemi ile entegre çalışma yapısı sayesinde, hazırlanan çözeltilerin her zaman sabit konsantrasyona sahip olması garanti edilmiş olur.

HIZ & HASSASİYET

Kullanılan özel pompa sayesinde bütün çözeltiler son derece hızlı olarak transfer edilebilmekte, uygulanan değişken hız kontrollü sürücü sayesinde, son derece hassas tartılabilmektedirler. Sistemin dozajlamadaki hız algoritması, büyük miktarlarda yakalanan dozaj hızını düşük miktarlarda yakalanan hassasiyetle birleştirir.

ODS PREP TUZ SODA SÜLFAT ÇÖZME SİSTEMİ

Ods Prep sistemleri, Ods Solid sistemlerinde kullanılan katı kimyasalların, sabit konsantrasyonda ve kolaylıkla çözelti haline getirilmesini sağlayan sistemlerdir.

- Tek çözme tankında birden fazla kimyasal çözülebilir,
- Çözme işlemi sonrası tank otomatik yıkanır,
- Farklı konsantrasyonlarda çözeltiler hazırlanabilir,
- Sıcaklık ve su miktarı kontrolü vardır,
- Tank hacmi ihtiyaca göre belirlenebilir,
- Rezerv tankları taşma ve bitme emniyeti vardır.

Neden ODS SOLID & ODS PREP?

- 1 - İşçilik yükünü azaltmak,
- 2 - Proses sürelerini kısaltmak ve üretimi arttırmak,
- 3 - Hatalı tartımlardan kaynaklanan ilave ve tamirleri ortadan kaldırmak,
- 4 - Tuz, Soda ve Sülfatın çözülmeden katı halde makinaya verilmesini engellemek,
- 5 - İlave tankı pompalarını katı partiküllerden korumak ve ömrünü uzatmak,
- 6 - Kimyasal tüketimlerini geriye dönük inceleyebilmek,
- 7 - İşletmede standardizasyonu sağlamak,
- 8 - Kimyasal stok kontrollerini daha sağlıklı yapmak,

DEBİMETRE

Bütün çözeltiler elektromanyetik debimetreler ile hacimsel olarak ölçülürler. Ods Solid sisteminin Otomatik Kalibrasyon Modülü sayesinde flowmetre kalibrasyonları sürekli olarak kontrol altında tutulur. Ods Solid çözeltilerin katı madde miktarını otomatik olarak hesaplar ve istenilen miktarı hacimsel olarak gönderir.



TANK ÇİFTLİĞİ

Tank çiftliğinde kullanılacak tanklar, çözeltilerin kullanım miktarlarına, Ods Prep çözme tankı kapasitesine ve kurulumun yapılacağı yere göre belirlenir. Konik veya silindirik tanklardan oluşabileceği gibi, dozaj ünitesi ile aynı hizada veya daha yüksekte olabilir.

ODS SOLID - ODS PREP

SALT SODA SULPHATE DISPENSING SYSTEM



Salt and Sulfate Dispensing System automates the solid chemical dispensing step in the dyeing process. Ods Solid minimizes human errors, saves process time, significantly lowers wrong results, improves the efficiency, and standardizes the entire procedure.

The system is integrated with the ODS PREP, and hence the prepared solutions are always at the same quality and composition.

SPEED & ACCURACY

The specific pumps, in combination with the inverter drivers, allow fast and accurate dispensing independent of the length of the pipe line and the density of the solution. The complex pace algorithm improves the efficiency by combining high-speed dispensing with sensitivity. System is suitable for big dyeing machines.

ODS PREP SALT SODA SULPHATE DISSOLVING

ODS PREP systems are designed to prepare the solutions, for use of Ods Solid systems. Constant %C is the key of the system.

- 3 solutions can be prepared in one dissolving unit,
- Automatic washing after dissolving,
- Different %C for different solutions,
- Water is added via a flowmeter,
- Different tank sizes related to consumption,
- Overflow level at the reserve tanks.

Why do you need ODS SOLID & ODS PREP?

- 1 - Minimizes the labor and reduces the labor costs
- 2 - Saves process time
- 3 - Reduces weighing errors and defective orders
- 4 - Ensures fully dissolved solutions and eliminates solid residuals
- 5 - Protects the dyeing mch. additional tank pumps by eliminating solid residuals
- 6 - Chemical consumption tracking system
- 7 - Improves the DYE IT RIGHT FIRST TIME
- 8 - Better stock control and costing

FLOW-METER

Solutions are measured by volumetric electromagnetic flow-meter. Ods Solid Automatic Calibration Module continuously monitors the calibration and ensures dependable sensitivity. System automatically calculates liter / gram translations.



TANK FARM

The tanks at the tank farm are carefully selected based on the capacity requirements and the location of the structure. The customizable automation system enables using conical or cylindrical tanks at or above the dispensing device's level.

ODS RAFINE

HAM TUZ RAFİNASYON SİSTEMİ

Ham Tuz Rafinasyon Sistemi, ucuz fakat yüksek sertlikteki ham tuzu, işletmede kullanılabilecek kalitede saf tuz haline getiren sistemdir. Sistemler işletmenin tuz tüketim miktarında değişiklik yaratmaz fakat düşük maliyetli tuz kullanımı sayesinde genel tuz giderlerini ciddi oranda azaltır.

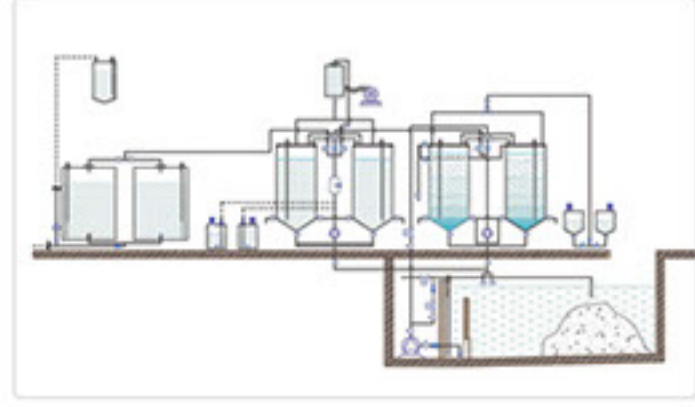
ODS RAFINE HAM TUZ RAFİNASYON SİSTEMİ, İŞLETME ŞARTLARINA BAĞLI OLARAK, TUZ MALİYETLERİNDE %40'A VARAN KAZANÇLAR SAĞLAMAKTADIR.



CRUDE SALT PURIFICATION

Crude salt purification system, transforms cheap and dirty salt in to clean and high quality salt to be used for the dyeing. Salt consumption of the dyehouse does not change but the salt cost significantly reduces.

ODS CRUDE SALT PURIFICATION SYSTEM SAVES UP TO 40% OF THE SALT COST IN PRODUCTION DEPENDING ON THE FACTORY CONDITIONS.



SİSTEM İŞLEM SIRASI

1.ÇÖZME

Katı tuzun çözelti haline getirilmesi.

2.ÇÖKTÜRME

Çözülen tuzun safsızlıklarının giderilmesi.

3.NÖTRALİZASYON

Safsızlıklardan arınan çözeltinin, işletmeye uygun pH değerlerine getirilmesi.

4.DEGAZÖR

Boyama için uygun olmayan bikarbonatın uzaklaştırılması.

PROCESS STEPS

1.DISSOLVING

Dissolving the salt at a constant %C in the pool.

2.PRECIPITATION

Purifying the dirt and hardness from the salt by precipitation.

3.NEUTRALIZATION

Adjusting the pH of the salt solution for the dyeing.

4.DE-GASSING

Eliminating the bicarbonate from the salt and filling the salt reserve tanks.

Neden ODS RAFINE ?

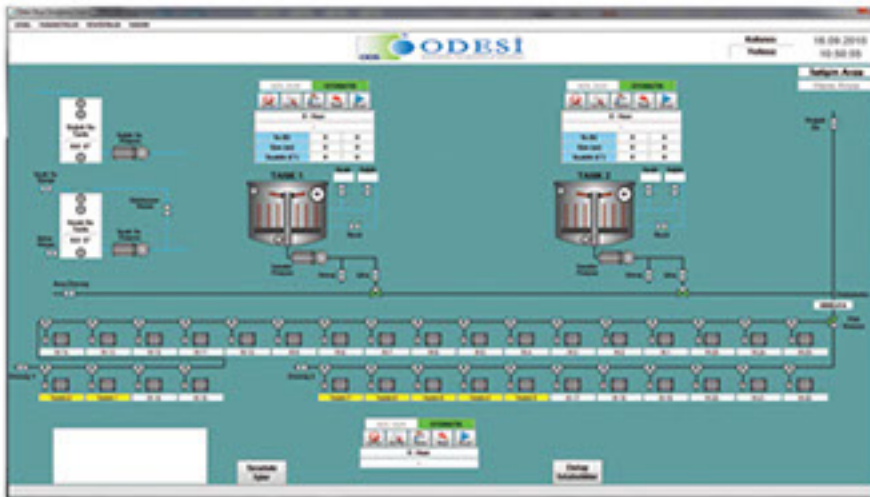
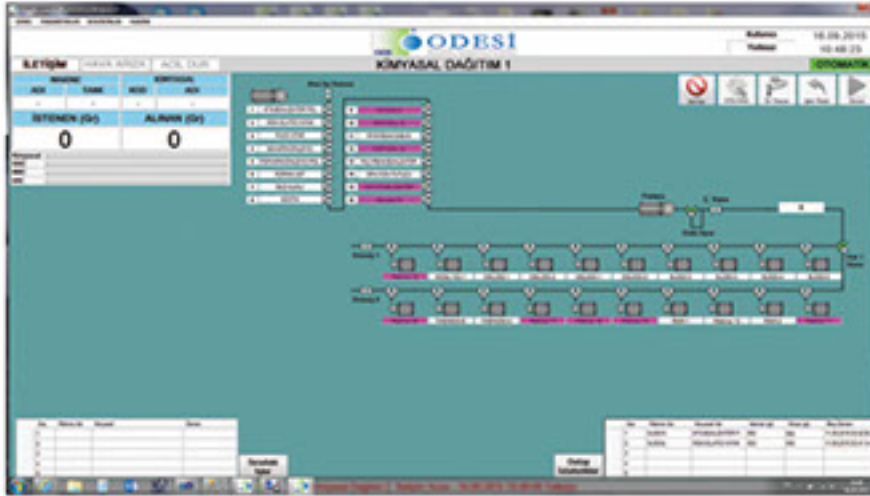
- 1- Tuz maliyetlerini düşürmek
- 2- Tuzun konsantrasyonu sertliği ve ph değerlerini sürekli istenilen değerde tutmak.
- 3- İşletmede standardizasyonu sağlamak.
- 4- İşçiliği azaltmak

Why do you need ODS REFINE?

- 1 - Reduces salt cost significantly,
- 2 - Constant %C and pH of salt,
- 3 - Enables standardizing the production process,
- 4 - Lowers labor costs.

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

SOFTWARE FEATURES



Merkezi İzleme Yazılımları ile
On-Line Bağlantı
Acil Durum Uyarıları
Arıza Raporları
Birden Fazla Noktadan Kumanda
Endüstriyel Pc – Dokunmatik Ekran
Otomatik Kalibrasyon Modülü
Windows Tabanlı Ve Kullanıcı Dostu
Uzaktan Erişim
Makina Ve Kimyasala Göre Yıkama
Senaryoları
Barkod Bağlayabilme
Şifre Koruması
Gelişmiş Stok Ve Raporlama
Modülü
Otomatik Yedekleme
Bütün Reçete Yazılımları ile
Entegrasyon
Ram Otomasyonu Su Tamamlama
Modülü

On-line integration with
supervising systems
Emergency warnings
Fail reports
Multiple users
Industrial pc- touch screen
Automatic calibration module
Windows based – user friendly
Worldwide connection
Different washing & dispensing
scenarios
Barcode scanner option
Password protection
Dispensing reports
Automatic backup
Integration with recipe
Softwares
Stenter dispensing water
Addition sw

İKİTELLİ O.S.B. ESKOOP SAN. SİT. C-1 BLOK NO:37-39-41 34306
BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel | +90(212) 671 80 10-11 **Fax** | +90(212) 671 8012

Email | odesi@odesi.com.tr **Web** | www.odesi.com.tr



/OdesiDispensing



/OdesiDispensing



ODESİ
Automatic Dispensing Systems