

سامانه هوشمند كدورت سنج برخط

SMART TURBIDITY
MONITORING SYSTEM

سامانه اتوماسيون فلوكلانل



دقت بالا

پایش و پیوست دقیق



کنترل هوشمند

بهینه سازی فرآیند



قابل اعتماد

عملکرد پایدار و مطمئن

درباره شرکت

شرکت دانش بنیان هوشمندسازان ویرا آکو با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و بهره گیری از فناوری های نوین، در زمینه طراحی، ساخت و اجرای سامانه های هوشمند صنعتی فعالیت میکند.

هدف ما ارائه راهکارهای پایدار دقیق و قابل اعتماد برای کنترل فرآیندها و افزایش بهره‌وری در صنایع مختلف است.



تیم متخصص

متشکل از مهندسين
با تجربه صنعتی



فناوری پیشرفته

بهره گیری از
دانش روز و
استاندارد های جهانی



کیفیت پایدار

تعهد به ارائه محصول
و خدمات با
بالاترین کیفیت



پشتیبانی حرفه ای

ارائه خدمات پشتیبانی
سریع و پایدار

چالش صنعت

در صنایع معدنی و فولادی، افزایش کدورت آب خروجی تیکنر باعث کاهش کیفیت آب برگشتی، افزایش مصرف فلوکولانت، ناپایداری فرآیند و افزایش هزینه های بهره‌برداری میشود.

پایش لحظه ای کدورت، پیش نیاز کنترل هوشمند فرایند و بهینه‌سازی عملکرد سیستم است.



افزایش هزینه‌های
بهره برداری



کاهش راندمان
تیکنر



افزایش مصرف
فلوکولانت



افزایش
کدورت آب

راهکار پیشنهادی



طراحی و توسعه سامانه هوشمند کدورت سنج برخط و سامانه اتوماسیون کنترل هوشمند فرآیند که با پایش پیوسته و دقیق کدورت آب خروجی، امکان کنترل خودکار تزریق فلوکولانت و بهینه‌سازی عملکرد تیکنر را فراهم میسازد.



معرفی سامانه کدورت سنج

سامانه کدورت سنج برخط ویرا آکو با هدف پایش لحظه‌ای و دقیق کیفیت آب خروجی تیکنر در صنایع معدنی، فولادی و فرآوری طراحی و تولید شده است. این سامانه به‌صورت پیوسته میزان کدورت یا غلظت ذرات معلق را اندازه‌گیری کرده و اطلاعات قابل اعتماد و پایداری را برای کنترل فرایند، بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و افزایش کیفیت آب برگشتی ارائه می‌دهد. با توجه به شرایط سخت محیطی مانند کف، تلاطم، نوسانات شدید ولتاژ و بار معلق بالا، این سامانه به صورت کاملاً سفارشی طراحی و به گونه‌ای ساخته شده است که پایداری، دقت و طول عمر بالایی در عملکرد داشته باشد. این دستگاه باعث بهبود عملکرد تیکنر، کاهش مصرف فلوکولانت و افزایش کیفیت آب برگشتی می‌باشد.

مزیت اصلی سامانه

پایش برخط و دقیق کدورت آب برای کنترل هوشمند فرآیند، کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و افزایش بهره‌وری سیستم.



ویژگی‌های کلیدی سامانه



طراحی مقاوم و پایدار
سازگار با شرایط سخت صنعتی (کف، تلاطم، بار معلق بالا)



تغذیه الکتریکی
مجهز به استابلایز صنعتی هوشمند



اندازه‌گیری دقیق
با دقت بالا و خطای کمتر



طراحی سفارشی
قابل تنظیم بر اساس نیاز و شرایط هر کارخانه



یکپارچه سازی آسان
قابلیت اتصال به سیستم‌های کنترل و مانیتورینگ



مشخصات فنی

سامانه کدورت سنج ویرا آکو با سنسور پیشرفته و طراحی غیرتماسی، میزان کدورت آب خروجی تیکنر را به صورت لحظه‌ای و دقیق اندازه‌گیری میکند.

این سامانه در شرایط صنعتی سخت مانند کف، نوسانات ولتاژ و بار معلق بالا، عملکرد پایدار و قابل اعتمادی داشته و اطلاعات را برای کنترل فرآیند و بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی ارائه میدهد:

طراحی ماژولار، نصب آسان و قابلیت یکپارچه سازی با سیستم های کنترلی، این سامانه را به راهکاری مطمئن برای افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری تبدیل کرده است.

— ویژگی های کلیدی

دقت و تکرارپذیری
بالا



پایش لحظه‌ای
و دقیق



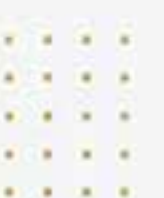
قابلیت اتصال و
یکپارچه سازی



طراحی صنعتی
مقاوم



ساخت ماژولار



اجزای سامانه

این سامانه از اجزای بهم پیوسته و دقیق تشکیل شده است که با همکاری یکدیگر پایش پیوسته و هوشمند کدورت آب را در محیطهای صنعتی تضمین می کنند.



1
تابلو برق
و پردازنده

2
سنسور
کدورت

3
مخزن
نمونه گیر

4
پمپ آب

5
خروجی ارتباط
صنعتی



پردازنده و تابلو برق

پردازش داده های سنسور
کنترل ولتاژ و تغذیه تجهیزات
ارتباط با سیستم های صنعتی و HMI



یونیت نمونه گیر

انتقال نمونه آب از تیکنر
ایجاد شرایط پایدار برای اندازه گیری
حفظ موقعیت استاندارد سنسور



سنسور کدورت

اندازه گیری پیوسته کدورت
ارسال داده به سیستم کنترل

نحوه عملکرد سامانه

جریان کلی سامانه



سامانه کدورت سنج برخط و سامانه اتوماسیون فرآیند کیفیت آب به صورت پیوسته، دقیق و هوشمند عمل می‌کند تا کیفیت آب خروجی تیکنر را پایش و فرایند را بهینه‌سازی نماید.

پایش پیوسته



تحلیل هوشمند



کنترل خودکار



بهینه‌سازی و گزارش‌دهی



خدمات و تعهدات ما در کنار شما

از مرحله طراحی تا بهره برداری و پشتیبانی، در تمامی مراحل پروژه همراه شما هستیم تا بهترین نتیجه را با بالاترین استانداردها ارائه دهیم.



- 01 طراحی و مهندسی**
 طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی بر اساس نیازهای پروژه و استانداردهای بین المللی.
- 02 ساخت و تأمین تجهیزات**
 ساخت تجهیزات باکیفیت و تأمین قطعات از برندهای معتبر و قابل اعتماد.
- 03 نصب و راه اندازی**
 نصب دقیق، تست و راه اندازی کامل سامانه توسط تیم مجرب.
- 04 راه اندازی و آموزش**
 تحویل نهایی سامانه، آموزش اپراتورها و ارائه مستندات کامل.
- 05 خدمات پس از فروش**
 پشتیبانی فنی، تأمین قطعات یدکی و خدمات دوره‌ای برای عملکرد پایدار.

برای اطلاعات بیشتر با ما
در ارتباط باشید



05137609574 
 veerayco@gmail.com 
 www.veerayco.com 
 مشهد، بلوار ستاری، روبروی
 ستاری ۲۸، ساختمان
 هوشمندسازی و اقتصاد دیجیتال 