AQUA CHEMICAL ASIA CO.,LTD.

ได้รับสิทธิบัตร

เครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำมัน UV-AQ

ควบคุมคุณภาพความสะอาดชิ้นงานด้วยการคำนวณตัวเลขที่แม่นยำ

ชนิดพกพา



ลักษณะเด่นของเครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำมัน UV-AQ

- สามารถวัดค่าได้แม้กระทั่งหน่วย ppm ผ่านระบบแสงออปติคัลที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะ
- สามารถวัดค่าได้ด้วยตนเองอย่างง่ายดาย เพียงปลายนิ้วสัมผัสตามคำแนะนำที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- เป็นระบบการคำนวณปริมาณน้ำมันตกค้างและความเข้มข้นของน้ำมันโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาด
- สามารถบันทึกข้อมูลประวัติการคำนวณได้ ทำให้ลดความผิดพลาดในการบันทึก และย้อนดูประวัติได้อย่างอิสระ

ลักษณะเด่นของน้ำยาสกัด AQUA SOLVENT D-10

- เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ที่สามารถละลายน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับ
- น้ำยาสกัดมีราคาไม่สูงมากและสามารถลดต้นทุนการดำเนินงานได้
- สามารถใช้สำหรับการสกัดได้หลากหลาย ตั้งแต่ประเภทน้ำไปจนถึงประเภทน้ำมัน

【 ประวัติการคิดค้นและการพัฒนา 】

โดยส่วนมากผลิตภัณฑ์ที่ใช้เครื่องจักรนั้น ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมคุณภาพในระหว่างกระบวนการผลิต โดยใช้มาตรการเชิงปริมาณ เช่น ขนาดและน้ำหนัก แต่ในเรื่องของคุณภาพการทำความสะอาดนั้น มักจะใช้กับการตรวจสอบด้วยสายตาเปล่า (ลักษณะที่ปรากฏ) และเกณฑ์สำหรับการควบคุมที่มีแนวโน้มจะคลุมเครือ ไม่ชัดเจน

ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหานี้ เราได้พัฒนา 「 เครื่องวัดความเข้มขนของน้ำมัน UV-AQ」 ซึ่งยังคงอยู่ในผลิตภัณฑ์แปรรูป ด้วยการวัดปริมาณน้ำมัน ระดับการขจัดคราบไขมัน อีกทั้งยังสามารถวัดปริมาณเพื่อการควบคุมคุณภาพของการทำความสะอาด

รวมไปถึงน้ำยาตัวทำละลายสำหรับการสกัด 「 AQUA SOLVENT D-10 」 ที่พัฒนาขึ้นสำหรับระบบนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยไร้กังวล โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงการผิดกับข้อบังคับเกี่ยวกับตัวทำละลายแม้แต่นิดเดียว

【 การคำนวณวิเคราะห์ที่แสนจะรวดเร็ว 】

โดยปกติโมเดลทั่วไปที่มีแหล่งกำเนิดแสงเพียงแหล่งเดียวนั้น จะต้องวัดค่าอ้างอิงซ้ำและการวิเคราะห์น้ำมันตกค้างสลับกัน แต่ระบบนี้สามารถวัดปริมาณน้ำมันที่ตกค้างได้อย่างต่อเนื่อง สามารถจดจำค่าการวัดค่าอ้างอิงตั้งแต่ในขั้นตอนแรก และอยู่ในสถานะพร้อมใช้งานต่อเนื่องเสมอ โดยไม่ต้องย้อนกลับไปวัดค่าอ้างอิงใหม่

【 ตัวทำละลายในการสกัด (สำหรับการวัดปริมาณน้ำมันตกค้าง) 】

“AQUA SOLVENT D-10” ได้รับการพัฒนาให้เป็นตัวทำละลายเฉพาะสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันตกค้าง

ตัวทำละลายนี้มีความสามารถในการสกัดที่ดีเยี่ยมและมีความแม่นยำในการวัดสูง เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้กลิ่นไม่ค่อยแรงและความผันผวนต่ำ ทำให้ไม่ส่งผลเสียและรบกวนสภาพแวดล้อมการทำงาน

【 อิสระในการรังสรรค์จัดการข้อมูล 】

เนื่องจากผลการวัดสามารถเก็บไว้ในหน่วยความจำออนบอร์ดได้เลย ไม่จำเป็นต้องบันทึกเหมือนโมเดลรุ่นก่อนๆ ข้อมูลการวัดที่บันทึกไว้ สามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยัง PC ได้ โดยจะเปลี่ยนข้อมูลทั้งหมดออกมาในรูปแบบของไฟล์ Excel นอกจากนี้ยังสามารถจัดการข้อมูลต่างๆได้ เช่น วันที่และเวลาของการวัด รวมไปถึงชื่อของตัวอย่าง โดยการตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างผลลัพธ์ในการวัด

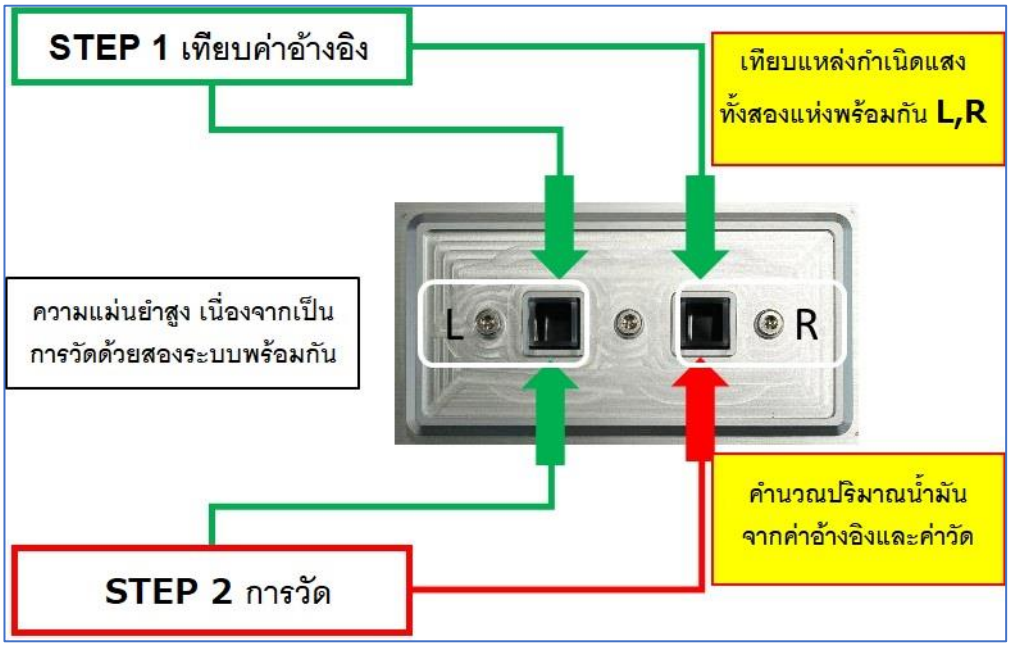


Result
name : ชื่อการปฏิบัติงาน
date : วันที่ที่ทำการปฏิบัติงาน
SWeight : น้ำหนักของ D-10
SVolume : ปริมาตรของ D-10
OD : ค่าการดูดซับแสง
mg/L : ความเข้มข้นของน้ำมัน
Residue : ปริมาณน้ำมันตกค้าง

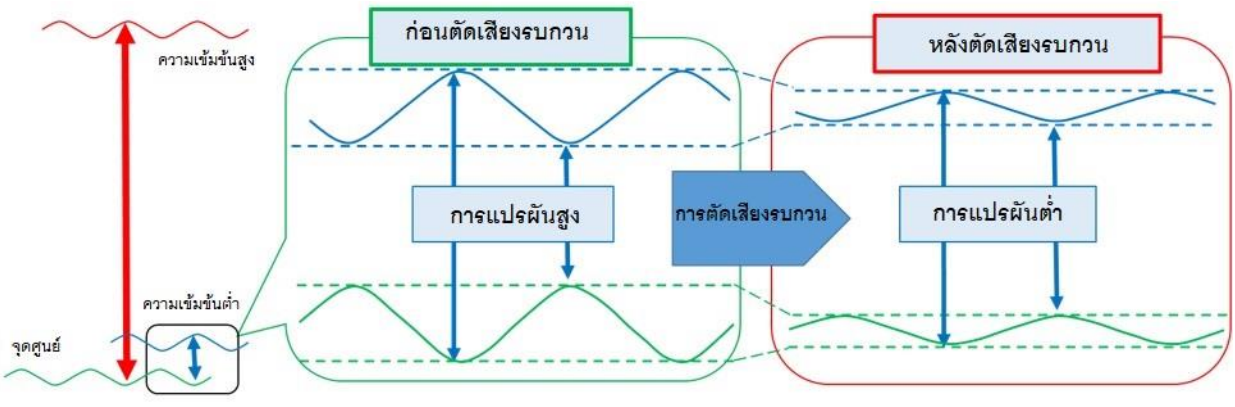
【 สามารถวัดค่าได้อย่างเสถียรแม่นยำ แม้จะอยู่ในบริเวณที่มีความเข้มข้นต่ำ】

เป็นการใช้คุณสมบัติของน้ำมันแปรรูป เปลี่ยนปริมาณน้ำมันที่ละลายใน D-10 ด้วยการดูดซับรังสีอัลตราไวโอเลตจำเพาะของเครื่อง โดยระบบเลเซอร์คู่นี้สามารถวัดค่าได้อย่างแม่นยำ และมีความน่าเชื่อถือสูง ผ่านการเทียบแหล่งกำเนิดแสงสองแหล่ง และฟังก์ชันการตัดเสียงรบกวน ช่วยให้สามารถวัดค่าในบริเวณที่มีความเข้มข้นต่ำได้ โดยที่ไม่มีใครเคยทำมาก่อน

ระบบเลเซอร์คู่



ฟังก์ชันตัดเสียงรบกวน



กรณีที่ความเข้มข้นสูง : มีการแปรผันของการดูดกลืนแสงที่สูง

กรณีที่ความเข้มข้นต่ำ : ด้วยฟังก์ชันการตัดเสียงรบกวน จะทำให้ค่าที่วัดได้นั้นมีความแม่นยำสูง

【 ตัวอย่างการใช้งานเครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำมัน UV-AQ 】

การใช้งาน	วัตถุประสงค์
ปริมาณน้ำมันตกค้าง	สามารถวิเคราะห์ความสะอาดของผลิตภัณฑ์หลังการล้างทำความสะอาดได้ในหน่วย ppm
ความเข้มข้นสารป้องกันสนิม	ตรวจสอบความเข้มข้นและการเจือจางของสารป้องกันสนิม
ความเข้มข้นน้ำยาล้าง (ประเภทน้ำ)	ตรวจสอบความเข้มข้นและการเจือจางของสารทำความสะอาดประเภทน้ำ
คุณภาพน้ำยาล้างไฮโดรคาร์บอน	ตรวจสอบและวัดปริมาณน้ำมันที่ปนเปื้อนในน้ำยาล้างไฮโดรคาร์บอน
คุณภาพน้ำยาล้าง ทำความสะอาด (ประเภทน้ำ)	ตรวจสอบและวัดปริมาณน้ำมันที่ปนเปื้อนในน้ำยาล้างทำความสะอาดประเภทน้ำ

【 ภาพรวมข้อมูลจำเพาะ 】

ขนาด	กว้าง 170 x ยาว 180 x สูง 85 (mm)
	(ยังไม่รวมสายไฟและสายเชื่อมต่ออื่นๆ)
น้ำหนักรวม	2.2 kg. (ตัวเครื่อง, สายไฟ)
กำลังไฟฟ้าที่ใช้	100V～240V
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	ใช้ในที่ร่ม (ปราศจากลมพัด)
การรับประกัน	1 ～ 500 mg／L (ตามค่าในสารละลายเส้นโค้งมาตรฐานของบริษัทเรา)
ตัวทำละลายสกัด (เมื่อวัดปริมาณน้ำมันตกค้าง)	AQUA SOLVENT D-10
	จุดเดือด >145°C จุดวาบไฟ 46°C ความถ่วงจำเพาะ 0.88 g/cm³

AQUA CHEMICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

AQUA CHEMICAL ASIA CO.,LTD.

Pinthong II 150/78 Moo 9, Nongkham

Sriracha, Chonburi 20110

T E L : 038347311-2

F A X : 038347310

U R L : http://www.aqua-c.com