

# News Letter 2021-1

 Ölabscheidung

## E Filtration

## Magnetabscheidung

## Themen:

- Expertise Fact Sheet
  - Q-Filter® aktives Vakuumfiltrationssystem weiter optimiert
  - 30-fache Reduzierung Ölgehalts
  - Kosteneinsparendes Upgrade einer Automobil Lackierlinie
  - 3-fache Verlängerung Standzeit Entfettungsbades

**‘Was können wir für Sie tun?’, zusammengefasst in einem Expertise Fact Sheet**

In den Gesprächen mit unsren Kunden hören wir regelmäßig über Probleme mit denen sie zu tun haben. Egal ob Sie Endbenutzer, Anlagenbauer oder OEMs sind; es dreht sich um hohe Kosten, mangelnder Unterstützung, Wettbewerbsfähigkeit, um die richtige Auswahl der technischen Lösungen oder Garantien.

Oft sind dies Probleme, für die wir die Lösung haben. Aufgrund unserer Expertise wissen wir, dass die Lösung nicht nur in Geräten, sondern auch in das teilen von Expertise, Verfügbarkeit von Informationen, Unterstützung und Gewehrleistung zu finden ist.

Deshalb haben wir uns mal vorgestellt, wie unsere Kunden ihre Probleme erleben. Dies hat resultiert in was wir den Expertise Fact Sheet nennen. Diese Übersicht listet Probleme auf, mit denen unsere Kunden zu tun haben, und zeigt die von uns



angebotenen Lösungen. Diese Lösungen werden durch praktische Beispiele und Referenzen untermauert und betreffen Kosteneinsparungen, Unterstützung, Verbesserung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit, sowie die

richtige technische Lösung und Garantie für ein gutes Ergebnis.

Interessieren Sie sich für unsere Lösungen? Gerne beraten wir Sie individuell, bitte sprechen Sie uns an.

**Innovation: Q-Filter®, aktives Vakuumfiltrationssystem, weiter optimiert**

Innovation ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Strategie. Wir legen viel Wert darauf, alles was wir tun ständig zu verbessern. Im Jahr 2020 führte dies zu einer neuen Version unseres Q-Filter®-Systems. Die wohl entscheidendste Neuerung daran ist das neue Steuerungssystem das hier zum Einsatz kommt. Dies basiert nun auf der Siemens S7-1200-Serie mit HMI-Panel.

Und es gibt noch eine weitere wichtige Verbesserung. Das Q-Filter®-System ist im Grunde ein eigenständiges System. Oft ist es aber der Wunsch des Betreibers, sämtliche Steuerungen einzelner

Aggregate, einer übergeordneten Systemsteuerung einzugliedern. Diese ist jetzt auch eine Option des Q-Filter®-Systems. In dem Fall wird die Anlage ohne eigene Steuerung, aber mit der kompletten Steuerung-Software und einem elektrischen Anschlußkasten geliefert. Somit kann ein Q-Filter®-System problemlos in das zentrale Steuerungssystem integriert werden.

Alle notwendigen Informationen und Daten zur Integration in das zentrale Steuerungssystem erhalten Sie von uns, vorausgesetzt, dass das System auf der Siemens-TIA Portal basiert.



**Q-Filter®** actives Vakuumfiltrationssystem,  
Typ QF150 für Filtration bis zu 5µm.

## Metallbau: CUBIC Modular Systems, 30-fache Reduzierung des Ölgehalts



Suparator® Ölabscheidersystem Typ 86/240

Das dänische Unternehmen CUBIC ist Hersteller von Gehäusen für modulare Haupt- und Verteilerschalttafellösungen. Während des Produktionsprozesses werden die Gehäuse in einer automatischen Lackierlinie im Spritzverfahren beschichtet. Zur Qualitätsverbesserung der Lackschicht, wurde beschlossen, die Vorbehandlung mittels eines Suparator®-Ölabscheidersystems zu optimieren. Die Anforderung bestand

darin, den Ölgehalt von 184 mg/l auf 20 mg/l zu reduzieren. Das erzielte Ergebnis hat um ein Vielfaches das geforderte Ziel übertroffen, in dem der Ölgehalt auf 6 mg/l reduziert werden konnte. Zielführend war die gute Zusammenarbeit mit dem Unternehmen CUBIC und der Kombination unseres Fachwissens in Verbindung mit dem Suparator®-Systems. Gemeinsam konnte dieses großartige Ergebnis erzielt werden.

## Automobil: Skoda, kostensparendes Upgrade einer vorhandenen Lackierlinie



In der Automobilindustrie werden die bestehende Produktlinien stetig aufgerüstet. Wenn wir uns auf die Lackiererei konzentrieren, stellen wir fest, dass bei der Vorbehandlung häufig eine veraltete Technik, wie die Koaleszenzölabscheider, Flachbettfilter und Überlauf zum Ablassen verwendet wird.

Im Jahr 2020 wurde die Skoda-Produktionsstätte in der Tschechischen Republik modernisiert. Dabei wird das Medium in der Entfettung jetzt

mit dynamischen Suparator®-Ölabscheidersystemen und aktiven Q-Filter®-Vakuumfiltrationssystemen für Filtration von Partikel bis auf 5 µm behandelt.

Hierdurch wurde eine Verbesserung der Prozessqualität erzielt so wie eine erhebliche Verlängerung der Standzeiten mehrerer Bäder. Daraus folgen hohe Einsparungen im Bereich der Abfallsorgung, Wasser- und Chemikalienverbrauch, und Energieverbrauch.

## Automobil: Power-Packer, die dreifache Verlängerung der Standzeit eines Entfettungsbades

Die Firma Power-Packer ist ein Hersteller innovativer Antriebssysteme für Cabrio-Dächer und Kippsysteme für LKW-Fahrerhäuser im Bereich der Automobilindustrie sowie für hydraulische Anwendungen im Segment Ausrüstung von Schiffs- und Spezialfahrzeugen und Geräten.

Um die Vorbehandlungszone der dort eingesetzten Lackierlinie (eine Tunnelwaschanlage mit Hängeförderer) zu verbessern, wurde ein Suparator®-Ölabscheidersystem Modell 86 installiert. Dies ist eines unserer kleineren Systeme, mit denen das 2,5 m³ große Bad problemlos gepflegt und von Öl frei gehalten werden kann. Um das Ergebnis zu optimieren, wurden

gemäß unseren Empfehlungen einige geringfügige, aber entscheidende Änderungen am Tank vorgenommen. Diese Optimierung, sowie die Integration unseres Gerätes in den laufenden Prozess, wurden von unseren Technikern unterstützt.

Anstatt eine Badwechselintervalls von 2 Wochen, wurde eine Standzeit von 6-7 Wochen erzielt. Grund des dann notwendigen Badwechsels war nicht der Öleintrag, sondern die Lebenserwartung der Chemie. Eine 3- bis 4-fache Verlängerung der Lebensdauer von Bad 1 wurde realisiert. Power-Packer sagt: "Das Suparator®-System hat unsere Erwartungen übertroffen."



## Esselent Solutions ist spezialisiert auf Lösungen zur Trennung von Öl und Schmutz von wässrigen Medien.

Esselent Solutions b.v.  
Groenewoud 25A  
NL-5151 RM Drunen - Niederlande  
Phone: +31 73 2200030  
General: business@esselent.eu  
Support: support@esselent.eu

[www.eszelent.eu](http://www.eszelent.eu)

Haben Sie Interesse an einer unserer Lösungen?

Folgen Sie uns über LinkedIn

