

## News Letter 2023-1

### Ölabscheidung

### Filtration

### Magnetabscheidung

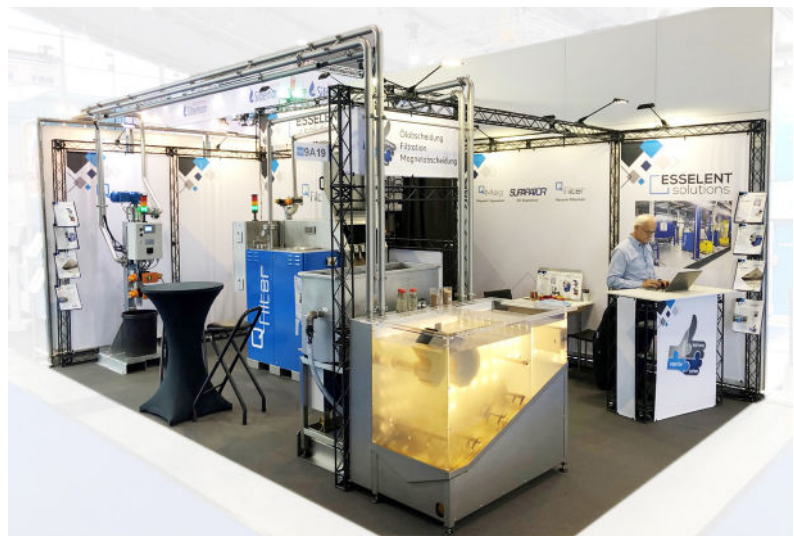
Themen:

- Badpflege, im Vollbetrieb auf parts2clean
- Sechs Säulen
- Große Einsparungen beim Energieverbrauch
- Q-Filter® Aktiv Vakuum Bandfilter

### Badpflege, im Vollbetrieb auf parts2clean. Sehen ist Glauben!!

Auch in diesem Jahr sind wir wieder auf der Messe parts2clean vertreten. Kommen Sie und sehen Sie sich die LIVE-Demonstration an von Suparator® Dynamischer Ölabscheider, Q-Filter® Aktiv Vacuum Bandfilter und Q-Mag® Automatischer Magnetabscheider, nicht nur als statische einzelne Aggregate sondern im Vollbetrieb, in einem einzigen geschlossenen Kreislauf, separating real dirt and oil.

Auf unserem Stand mischen wir Schmutz und Öl mit Wasser in einem Plexiglasbehälter und trennen ihn wieder ab. So können Sie in der Praxis sehen, wie sich der Schmutz im Wasser löst und wie sauberes Wasser in den Tank zurück-fließt. Ähnlich wie in einer Vorbehandlungsstufe oder in der Teilereinigung werden Öl und Schmutz aus den Produkten ausgewaschen und



mit dem Reiniger vermischt. Unsere Systeme trennen es wieder. Was es Ihnen bringt, ist eine konstante Reinigungsqualität und minimale Kosten.

In Vollbetrieb!  
Stuttgart 26-28 September 2023  
Halle 10 – Stand A38

parts2  
clean

### Leistungsgarantie und lebenslanger kostenloser Support für alle unsere Lösungen!

Wie viele Unternehmen kennen Sie, die das anbieten? Auf jeden Fall... wir tun es!

Basierend auf unserer 30-jährigen Erfahrung in der Metallindustrie haben wir unsere Geräte und Lösungen selbst entwickelt. Unsere Expertise im Bereich Prozesse und deren Anforderungen, kombiniert mit unserem High-End-Equipment und unserer Beratung zur Integration in Ihren Prozess, liefern alle notwendigen Komponenten für die effizientesten und nachhaltigsten Lösungen, die man sich vorstellen kann.

Und wir übernehmen die Verantwortung für den richtigen Betrieb unserer Lösung während der gesamten Lebensdauer. Wir sind von der Funktionsfähigkeit,

Zuverlässigkeit und Wirksamkeit unserer Lösungen so überzeugt, dass wir möchten, dass auch Sie davon profitieren. Dieses Vertrauen spiegelt sich in zwei einzigartigen Vorteilen wider, die in unserer Lieferung enthalten sind:

• **Leistungsgarantie.** Sollten Sie mit den Ergebnissen nicht zufrieden sein, analysieren wir die Situation und lösen das Problem. Und wenn wir das Problem nicht aus der Ferne lösen können, kommen wir zur Lösung zu Ihnen. Unabhängig von Standort!

• **Lebenslanger kostenloser Support.** Bei Fragen oder Problemen können Sie sich jederzeit an unseren Support Desk wenden, solange das Gerät betriebsbereit ist. Das heißt auch nach



Unterstützung?



Scan QR-Code!

15 Jahren. Scannen Sie einfach den QR-Code am Gerät und erhalten Sie die Unterstützung, die Sie benötigen.

Wissen Sie, wir verkaufen eigentlich keine Produkte, sondern Fachwissen. Und so stellen wir sicher, dass wir mit großer Sicherheit die effizienteste Lösung für Ihre Anwendung liefern können.

## Kostenreduzierung in der Praxis:

### Badplege kann nicht mehr getrennt von Nachhaltigkeit betrachtet werden.

Innerhalb der Industrie ist es eine permanente Herausforderung, auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben, beispielsweise um die Qualität zu verbessern und Kosten zu senken und zu kontrollieren. Auch die Verantwortung für die Umwelt wird immer wichtiger, es geht uns alle an!

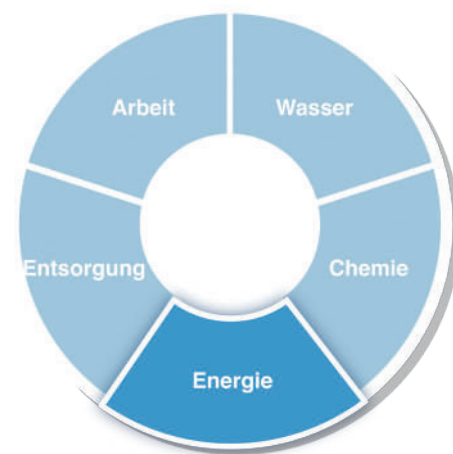
Ein namhafter deutscher Lieferant von Lenksystemen für die Automobilindustrie kaufte 4 Suparator® Systeme Typ 86 und überwachte diese ein Jahr lang. Das Ergebnis ist erstaunlich... In einem Jahr wurden €100.000 an 4 Produktionslinien eingespart, davon €60.000 an Energie und €10.000 dank Erhöhung der Badstandzeit. Wir sprechen also von einer jährlichen Ersparnis 285.000 kWh! Denken Sie an die positiven Auswirkungen, die dies auf Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und der Umweltbelastung hat.

Dies wurde möglich, weil mit einem Suparator® System der Ölgehalt so

niedrig wurde und dieser niedrige Wert auch unter Kontrolle gehalten werden konnte. Dadurch konnte eine andere Reinigungsschemie angewendet werden, aufgrund es möglich war die Reinigertemperatur von 70°C auf 60°C abzusenken.

#### Die übrige Einsparungen und Ergebnisse auf einen Blick:

- Verbesserung der Wasch- und Spülmediumqualität (Reduzierung des Ölgehalts)
- Erhöhung der Badstandzeit von ehemals 3-4 Wochen auf ca. 8-9 Wochen, ergebend:
  - Reduzierung der Medienverbräuche, Aufwand externer Dienstleistung und Entsorgungskosten
  - Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit
- Reduzierung des zusätzlichen Reinigungsaufwandes durch Instandhalter.
- Durch die Ersparnisse amortisiert sich die Investition innerhalb eines Jahres.



Alle 5 Kostenpositionen innerhalb eines Reinigungsprozesses.

Wir können Ihnen helfen, Ihre Verantwortung wahrzunehmen, denn wir bieten die Lösung: die Kombination aus Kostensenkung und Reduzierung Ihres ökologischen Fußabdrucks.

## Q-Filter® Aktiver Vakuumbandfilter; Hohe Leistung – geringer Wartungsaufwand

Eine unserer sechs Säulen ist der Q-Filter®, die Lösung zur Filterung von wässriger Reiniger und wertvoller Medien wie Kühlemulsionen.

Q-Filter® ist ein vollautomatisches, aktives Vakuumfiltrationssystem, hat eine Filtereffizienz von 5 µm bis 1 µm und arbeitet mit einem Unterdruck bis zu 200 mbar. Dies gewährleistet eine optimale Leistung und eine optimale Nutzung des Filtervlieses.

Was Q-Filter® einzigartig macht ist das 'selbstlernende Steuerungssystem'.

Ein sehr wichtiger Bestandteil des Q-Filter® und wesentlich für die einzigartige Leistung des Systems ist die speziell entwickelte Q-Filter®-CTRL-Software. Zusätzlich zur üblichen Ein-/Aus-Steuerungslogik enthält diese Software speziell entwickelte Algorithmen, die die Systemparameter auf Grund gesammelter historischer Daten kontinuierlich berechnen und optimieren.

Dies gewährleistet einen sehr hohen Wirkungsgrad (< 5 µm Filterung) bei sehr geringem Filtertuchverbrauch und unterscheidet Q-Filter® wirklich von allen anderen Bandfiltern.

Neben seiner hohen Leistung zeichnet sich Q-Filter® auch durch geringe Wartungskosten aus. Wartung und Reparatur können während der Produktion durchgeführt werden und Verschleißteile können mit nur begrenzter Demontage einfach ausgetauscht werden.

Zum Beispiel, die Räder, die für die Abdichtung und den Transport von Filtervlies sorgen, bestehen aus Segmenten. Sie können ohne Demontage des gesamten Rades ausgetauscht werden.

Weltweit wurden über 170 Systeme verkauft, vor allem in der Vorbehandlung in (Automobil-) Lackierstraßen und der Teilereinigung. Es gab Versuche, Q-Filter®



zu kopieren, aber keiner kam auch nur annähernd an die Technologie, die Qualität oder die Leistung heran. Esselent Solutions und Q-Filter® bilden eine Kombination aus Anwendungskompetenz und bewährter Technologie, die erfolgreich in kritischen Prozessen eingesetzt wird.

## 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  
Email: [business@esselent.eu](mailto:business@esselent.eu)

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



Haben Sie Interesse an einer unserer Lösungen?

Folgen Sie uns über LinkedIn 