

---

## Verschleiß hat einen zu hohen Preis

03.08.2015, 08:32 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Graushaar UG*

---



Filterkartusche nach dem Einsatz

Nebenstromfilter von Diedron bringen die Lösung für saubere Kühlschmierstoffe

Moderne Bearbeitungsmaschinen, Fertigungstechniken und Werkstoffe, stetig wachsende Anforderungen an Genauigkeit und Ausführungsgeschwindigkeit, sowie ein sich immer stärker entwickelndes Umweltbewusstsein führen zu einem Umdenken in Produktion und Herstellung.

Die Produktivität der Produktion wird qualitativ sowie quantitativ vom Zustand des Kühlschmierstoffs bestimmt.

Filtrertechnik dient nicht länger als Zubehör, vielmehr ist eine effektive Filtrertechnik eine grundlegende Komponente in jeder Fertigung. Vom Kleinbetrieb bis hin zum global Player, die Nebenstromfilter der Cleantower-Serie (3-5 um) haben sich bundesweit am Markt etabliert.

Ein begeisterter Unternehmer aus Südhessen hat es auf den Punkt gebracht: „Bei dem hohen Druck mit dem der Kühlschmierstoff durch die Leitungen schießt wirken Abriebe und Feinstspäne wie flüssiges Schmirgelpapier. Der Preis für die Filteranlage von knapp 3.000€ amortisiert sich ja schon wenn der Austausch von 1-2 Pumpen verhindert wird.“

Die Vorteile einer effektiven Filtration sind vielfältig. Feinste Partikel verringern die Standzeiten von Schmierstoffen, aber auch von Werkzeugen, da sie massiv für Verschleiß an den Schneiden verantwortlich sind.

Speziell bei innenliegender Kühlung, verstopften Drehdurchführungen, Leitungen, Ventilen oder Sieben ist ein Schmierstoff ohne Abrieb und feine Späne ein Garant für optimale Produktionsprozesse.

Viele Materialien wie Guss, Aluminium, Graphit, usw. stellen besondere Anforderungen an Maschine und Schmierstoff. Gerade hier führen eine saubere Maschine und ein Schmierstoff in Topform zu deutlichen Verlängerungen der Standzeiten und Reduzierung von Wartungskosten, vor allem an den Pumpen.

Beim Schleifen führt ein Schmierstoff frei von Feinstpartikeln zu einer sauberen Schleifscheibe, deutlich besseren Oberflächengüten und zu einer längeren Standzeit des Werkzeugs.

Schnell haben zufriedene Kunden neue Einsatzgebiete in für die Filteranlagen erschlossen. Gerade bei der Draht- und Senkerosion ist das Thema der Filtration mit sehr hohen Kosten verbunden. Auch hier bringen die Filter der Cleantower-Serie erhebliche Vorteile für die Produktion und die Wirtschaftlichkeit: optimale Oberflächen, geringen Elektrodenverschleiß, geringere Deionisationskosten, geringere Verschleißteilkosten, höhere Schnittgeschwindigkeiten, bessere Erodierergebnisse und geringere Entsorgungskosten.

Die speziell konstruierten Pumpen arbeiten mit geringem Druck. So wird gewährleistet, dass das Medium keine hohen Temperaturen erreicht.

Somit sind die Filteranlagen auch bestens für die effektive Filtration von Schneidöl / Bearbeitungöl geeignet, aus dem sämtliche Abriebe effektiv entfernt werden.

Dadurch erhalten Sie eine erhebliche Verlängerung der Standzeit des Schmierstoffs, wirtschaftliche Vorteile durch einen teils erheblich geringeren Verbrauch und Kostensenkung bei der Entsorgung.

So werden Ressourcen und die Umwelt geschont.

Weiterhin sinken der Aufwand für Wartung und Instandhaltung. Die Standzeiten der Werkzeuge steigen teils erheblich.

Durch den früheren Tätigkeitsschwerpunkt im Bereich Kunststofftechnik und der Entwicklung eines herausragenden Korrosionsschutzprodukts für Kühlwasser kommen die Nebenstromfilter besonders wirksam in der Kunststofftechnik zum Einsatz.

Kristallklares Kühlwasser, frei von Schwebeteilchen und Partikeln, bringt Vorsprung und Wettbewerbsvorteile.

Die Vorteile sind sehr vielfältig und kommen gerade im Bereich des Spritzgießens deutlich zur Geltung. Feine Filtersiebe und Ventile bleiben frei, Kühlkanäle in den Werkzeugen verstopfen nicht mehr und mögliche Biomasse, Rost- oder Kalkpartikel im Umlaufwasser werden entfernt. Dadurch können teils deutliche Senkungen von Zykluszeiten erreicht werden.

Temperiergeräte bleiben frei und laufen dauerhaft bei optimaler Leistung. Die Zeiten regelrechter Friedhöfe von Temperiergeräten, die nur noch zum Ausschlichten für Ersatzteile dienen, sind vorbei.

Kühlkreisläufe können dauerhaft im optimalen Betriebszustand laufen.

Der regelmäßige Einsatz des Korrosionsschutzprodukts Aqua Protector HG 30 in erforderlicher Menge garantiert die

perfekte Leistungsfähigkeit der Anlagen und verhindert das Ablagern der verschiedensten Verkrustungen. Ebenso verhindert es wirksam die Rostbildung in Werkzeugen.

Weiterhin ist es möglich, ohne Beeinträchtigung der Produktionsprozesse durch kontinuierliche Zugabe von Aqua Protector HG 30 bestehende Ablagerungen und Verkrustungen nach und nach zu unterwandern und abzulösen.

Bei gleichzeitigem Einsatz der Cleantower Filtertechnik wird das Kühlwasser bei 3-5 um gefiltert und die gelösten Partikel im Filter aufgefangen. Nach der Reinigung verbleibt das Produkt im Kühlwasser, der Korrosionsschutz ist somit auch zukünftig gesichert.

Durch einen Kühlkreislauf in Top-Form werden als Bonus die Energiekosten sinken.

Die Nebenstromfilter der Cleantower-Serie erfüllen alle Anforderungen an eine effektive, schnelle, und wirtschaftliche Filtration von industriellen Flüssigkeiten und sind intuitiv zu bedienen. Die Preise bewegen sich zwischen dem Cleantower F2 (Durchfluss 6.000 Liter pro Stunde) mit einem Preis von 2.985€ und dem Topmodell Cleantower Mammut (Durchfluss bis 21.000 Liter pro Stunde) mit einem Preis von 8.500€ - eine Miete für eine Testphase ist ebenfalls möglich.

Die Geräte können mobil verwendet oder fest installiert werden. Selbstverständlich sind elektrische Steuerungen oder Überwachung machbar.

## **Portrait**

Deutschlandvertretung von Diedron Filtertechnik.

DIEDRON – Filtration von industriellen Flüssigkeiten

Mit der Erfahrung und dem Know-How aus mehreren Jahrzehnten entwickelt und fertigt Diedron hocheffiziente Nebenstrom-Filtergeräte zur Filtration bei 3 – 5 µm.

Die Filtergeräte der Cleantower-Serie erfüllen alle Anforderungen an eine effektive, einfache, schnelle und wirtschaftliche Filtration.

Die Einsatzgebiete sind unter anderem: Zerspanung & Schleifen (Kühlschmierstoffe, Schneidöle), Kunststofftechnik (Kühlwasser), Draht- und Senkerodieren sowie Reinigungsanlage.

---

News-ID: 864646 • Views: 1056 (Stand: 16.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/864646/Verschleiss-hat-einen-zu-hohen-Preis.html>