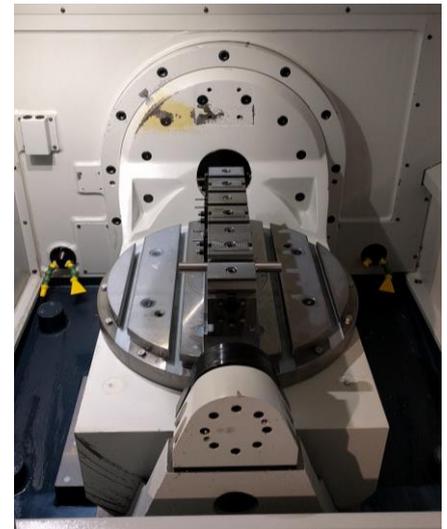


# Edelstahl Filteranlagen zur Emulsionspflege

## EM 5000-VA

erprobt - effizient - zuverlässig - kostensenkend

100% Made in Germany



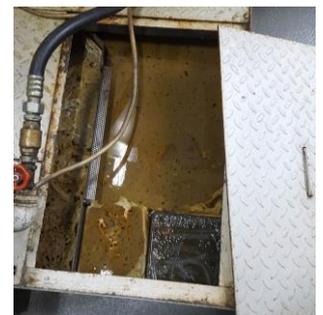
Filtration mit 1 µm: homogene, saubere und geruchlose Emulsion (Foto nach 60h Stillstand)  
Maschine frei von Ablagerungen

### Einsatzbereiche

- > CNC- Bearbeitungszentren (Fräsen, Drehen, Bohren, Sägen)
- > Schleif- und Erodiermaschinen
- > für alle wässrigen und ölbasierten Kühlschmierstoffe und Emulsionen, andere Medien auf Anfrage

### Vorteile

- > Homogenisierung und optimale Reinigung der Emulsion bei jedem Durchlauf
- > Gesundheitsschutz durch Ausfilterung von Bakterien und Pilzen
- > Verzicht auf gesundheitlich bedenkliche Biozide und Konservierungsstoffe
- > Umwelt- und Kostenvorteile durch verdoppelte Nutzungsdauer der Emulsion
- > extrem wirtschaftliche Filterpatronen, hohe Schmutzaufnahmekapazität bei minimalem Preis
- > 100% partikelfreie Schmierung am Werkzeug
  - verlängerte Werkzeugstandzeit (vor allem beim Gewindebohren und Reiben)
  - bis zu 300% verbesserte Oberflächengüte (z.B. Ra 0,9 → Ra 0,3)
  - optimaler Schutz von Pumpen, Drehdurchführungen (IKZ) und Ventilen
- > störungsfreies Arbeiten auch bei feinsten Kühlkanälen und Mikrozerspanung
- > risikolose, schnelle Montage ohne Eingriff in die Steuerung
- > erprobte und robuste Technologie aus der Chemie- und Lebensmittelindustrie
- > einfache Wartung und Reinigung, lange Wartungsintervalle (1 – 6 Monate je nach Werkstoffen)



Ohne wirksamen Filter:  
Mikropartikel ummanteln sich mit Öl und schwimmen auf  
> unkontrollierte Entmischung



### Leistung

- > 100% Partikelrückhaltung (kein Bypass)
- > Nennleistung bis 30 m<sup>3</sup>/h – Differenzdruck 0,01 – 0,5 bar
- > 1,0 µm Filterfeinheit, andere auf Anfrage
- > kompakte, platzsparende Bauweise, nur 0,3 m<sup>2</sup> Standfläche
- > hoch wirksam gegen Bakterien, Hefen und Schimmel
- > ersetzt teure und sperrige Bandfilteranlagen

### Optionen

- > Anschluss mehrerer Maschinen über Transferpumpen
- > Batterieschaltung für Großanlagen
- > elektronische Überwachung
- > Integration in Vorratstank 300 l oder 800 l
- > Automatische Umschaltung bei gesättigter Patrone

### Ausführung

- > 100% Edelstahl für maximale Haltbarkeit
- > Sockel mit Rollen und Tropfwanne
- > Entlüftung für schnelle und sichere Inbetriebnahme
- > Manometer zur jederzeitigen Sättigungskontrolle
- > Absperrventile für sauberen Patronenwechsel

### unser Angebot für die Erstinstallation:

- > **6 Monate testen bei voller Rücknahmegarantie**
- > **Zahlungsziel 30 Tage**
- > **Finanzierung oder Miete auf Anfrage möglich**

### Ihr Kontakt

### Hersteller

**IDV engineering** Dipl.-Ing. Norbert Fleck

Stefan-Flötzl-Str. 26  
D-83342 Tacherting

**Tel.** +49 (0) 8621 / 90 345 – 40 **Fax** - 44

filter@idv-engineering.de www.idv-engineering.de

