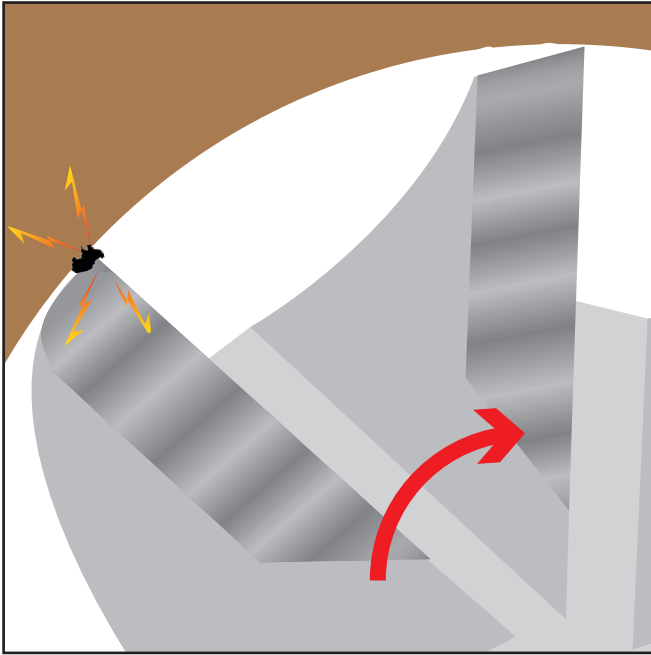


# Polierfräsen / Nullpunkt-Spannsysteme

## Perfekte Oberflächen - Höchste Präzision



Polierfräsen: Unsaubere Oberflächen durch Verschmutzungen



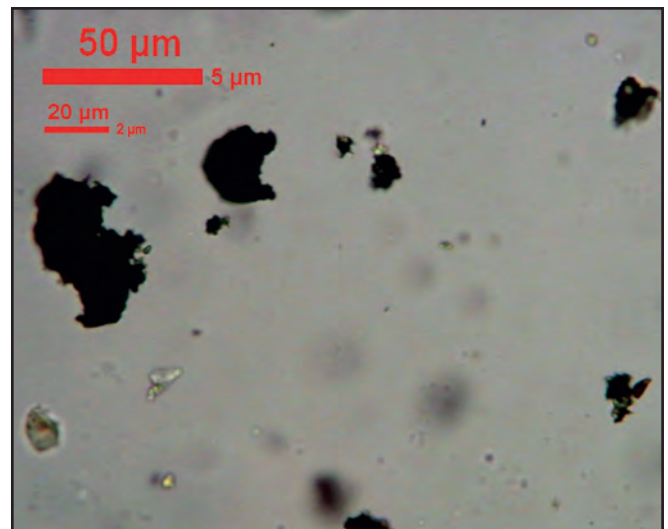
Nullpunkt-Spannsysteme: Abgelagerte Verschmutzungen beeinträchtigen die Präzision

### Problem

- Verunreinigungen im Kühlmittel beschädigen Oberflächen und beeinträchtigen die Präzision
- Angestrebte Oberflächengüten werden trotz einwandfreier Werkzeuge nicht erreicht
- Präzisions-Spannsysteme weisen „unerklärliche“ Toleranzfehler auf
- Ablagerungen führen zu vermeidbaren Störungen in Automatisierungssystemen
- Feinste Schwebeteilchen (1-20  $\mu\text{m}$ ) sind nicht mit bloßem Auge sichtbar

### Lösung

- Feinstfiltration entfernt Partikel und Verunreinigungen ab 1  $\mu\text{m}$  aus dem Produktionsprozess
- Saubere Oberflächen garantieren exakte Wiederholgenauigkeit und Betriebssicherheit
- Partikelfreier Kühlschmierstoff bietet eine konstant hohe Oberflächenqualität
- Beste Maschinensauberkeit schützt ihre Investition
- Verlängerte Kühlschmierstoff-Wechselintervalle reduzieren Kosten und schonen die Umwelt
- Ausfilterung von Bakterien und Pilzen schützt ihre Mitarbeiter und spart teure Desinfektionsmittel



Kühlschmierstoffprobe aus laufender Großserienproduktion. Partikelgrößen weit über den angestrebten Toleranzen und Oberflächengüten, trotz Bandfilteranlage!

# EM 5000-VA Edelstahl Filteranlagen zur Kühlschmierstoff-Pflege

erprobt - zuverlässig - kostensenkend

## 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, 24/7-Betrieb
- Automatische Umschaltung bei gesättigter Patrone
- Integration in Vorratstank 300 l oder 800 l
- Nebenstrom; Spülpistole mit gefiltertem Medium

## 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

**100% Made in Germany**

**IDV engineering**  
Norbert Fleck, Dipl.-Ing. (TU)  
Stefan-Flötzi-Straße 26  
D-83342 Tacherting  
Tel. +49 (0) 86 21/90 345-40  
Fax +49 (0) 86 21/90 345-44  
filter@idv-engineering.de · www.idv-engineering.de

