



Filterlösung zum Nachrüsten

Das Problem:

Eine Werkzeugmaschine, auf der größtenteils Kunststoff bearbeitet wird, ist nur mit einem Späneförderer ausgerüstet. Zwar wird die Emulsion über Stecksiebe vorgereinigt, feine Kunststoffpartikel verlegen aber die KSS-Zuführung zum Werkzeug.

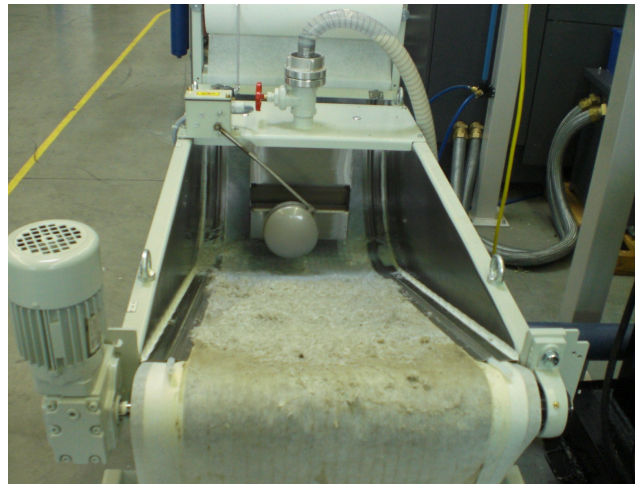
Gesucht ist eine einfache, kostengünstige Filterlösung.

Die Lösung:

Die niedrige Auslaufhöhe der Maschine erfordert eine Lösung mit einer Pumpe, die dem Filter zufördert. Diese Filterzuförderpumpe wurde im Emulsionstank der Maschine installiert und wälzt – je nach Einstellung – bis zu 100 l/min über den Filter um.

Als Filter wurde ein POLO Schrägbettfilter SB-A0.4 auf einem Gestell gewählt. Die gereinigte Emulsion fließt so direkt in den Tank der Maschine zurück. Ein spezielles Trennblech sorgt dafür, dass der Maschinenversorgungspumpe nur gereinigte Emulsion zugeführt wird.

Durch diesen Aufbau ist der Betrieb des Filters auch in Maschinenpausenzeiten möglich.



POLO – Schrägbettfilter SB-A0.4
Filterzuförderpumpe 80 -100 l/min, p = ca. 0,7 bar
Schaltkasten, Vliesende-Rollentaster
Aufbaugerüst aus Profilstahl