



CJC® Anwendungsstudie

KUNDE

Panalok Ltd, in Ennis, Co Clare, Irland.
Hersteller von Gewindemuttern, Verbindungselementen, Abstandsbolzen, Distanzstücken, Buchsen, Spezialschrauben und verschiedensten Präzisionsdrehteilen für die Luftfahrt- und Medizintechnik, für den Automotive- und Elektroniksektor sowie für viele andere Anwendungen und OEMs.

SYSTEM

- 30 Davenport und 7 Brown & Sharpe Drehautomaten zur Schraubenherstellung
- 6 Herbert und Hardinge Sattel-Revolverdrehmaschinen
- 1 Cincinnati Schleifmaschine (spitzenlos)

Öltyp: Houghton CF 33 und Texaco MX 32
jeweils zur Lagerschmierung und Kühlung während des Schneidprozesses

Ölvolumen: 1.000 l pro Tank

PROBLEM

Bedingt durch den Bearbeitungsprozess ist der Schmutz- und Wassereintrag in die Lagerschmierung extrem hoch. Dadurch, dass aber eine hohe Ölreinheit für die Lagerschmierung empfohlen wird, konnte das Öl nur für kurze Zeit verwendet werden, so dass immer wieder Frischöl beschafft werden musste.

Das gebrauchte Öl konnte nur noch für die Kühlung während des Schneidprozesses wiederverwendet werden. Da für die Kühlung weniger Öl benötigt wird als für die Lagerschmierung, stieg die Menge an gebrauchtem Öl immer mehr an.

LÖSUNG

Das Öl aus einem Sammel- bzw. Setztank wird mit einem mobilen 100-Mikron-Filter sowie einem Beutelfilter vorfiltriert und in einen 1.000 Liter Setz- bzw. Sammeltank geleitet. Anschließend wird das Öl 10 Tage lang kontinuierlich von dem **CJC® Ölpflegesystem 27/54** mit **CJC® Feinfilterpatrone B 27/54** (3 Mikron absolut) und UCC 125-Mikron-Vorfilter aufbereitet. Aufnahmekapazität: Schmutz bis zu 20 kg / Wasser > 1,8 l

RESULTAT

Von ISO Code 22/21/17 und 225 ppm Wassergehalt auf **ISO Code 15/13/7 und 34 ppm** Wassergehalt – sauberer als Frischöl und damit auch wiederverwendbar für die Lagerschmierung.

KOSTENVORTEIL

Innerhalb eines Jahres konnte Panalok Ltd den Ölverbrauch von 29.000 l auf 20.000 l senken. Dies entspricht einer **jährlichen Einsparung** von 31 % Frischöl bzw. von **ca. 12.000 EUR**.

ÖKOLOGISCHER VORTEIL

9.000 l des Öls, die früher entsorgt worden wären, können nun wiederverwendet werden.

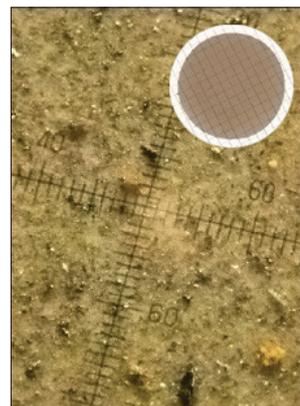


Das Panalok Werk

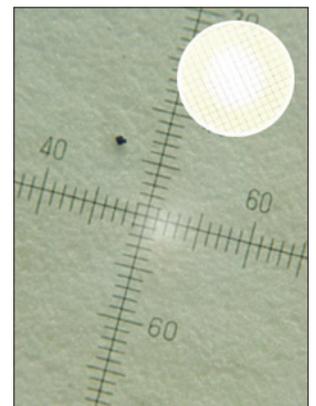


CJC® Feinfilteranlage angeschlossen am 1.000 Liter Setz- und Sammeltank

ÖLPROBEN



VOR der Feinfiltration mit CJC®



NACH der Feinfiltration mit CJC®

RESULTAT

	VOR der Feinfiltration 03. Juli	NACH 10 Tagen Feinfiltration 13. Juli
Partikel > 2 µm	3.657.120	23.088
Partikel > 5 µm	1.228.261	4.696
Partikel > 15 µm	83.125	85
ISO Code *)	22/21/17	15/13/7
Wasser, ppm	225	34

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.