

Anwendungsfall

Ein Betrieb, der Walzen in 15 min um 6/10 mm abschleift, suchte nach einer besseren Schmierung der Lagerschalen. Bisher wurden Tropföler verwendet, die viel zu viel Mittel auftrugen. Dadurch gelangten Reste in die Umlaufkühlung der Schleifmaschine, was zu einem frühzeitigem Umkippen führte. Des Weiteren wurde die Maschine durch die großen Ölmengen stark verschmutzt.

Heute schmiert ein Lubrimat® L 50/4 mit 4 Gliederschlauchdüsen die 2 Aufnahmelager für die Walzen. Es findet eine gleichmäßigere Schmierung statt, die ein Aufheizen der Lager verhindert. Der Verbrauch an Schmiermittel wurde dabei um 60% verringert. Durch die bessere Schmierung können auch Schleifspuren der Lager auf der Walzenoberfläche vermieden werden.



Abbildung: Zwei der vier Düsen schmieren die Lagerauflfläche der Walze
lager01m.jpg

Das MMKS-System:

Steidle® Lubrimat® L50/4

Pumpen-MMKS-System mit 4

Gliederschlauchdüsen

Einstellungen: Pumpe 20 Rasten von voll

Frequenz: Steht auf 15:00 Uhr

Luftventil 1/4 Umdrehung geöffnet

Medium: Lubrimax® Edel C

Maschine:	WALDRICH (Siegen) Walzenschleifmaschine WS II b90/10
Werkstück:	Walze 3000 lang Durchmesser 485 mm, 60-70 Shore (Härte)
Drehzahl.:	35 min ⁻¹
Vorschub:	2,6 m min ⁻¹