

Anwendungsfall

Das unten abgebildete Werkstück ist ein Stirnrad aus Schmiedestahl für PKW-Automatikgetriebe. Auf einer Hydraulikpresse wird das Trapezprofil des Verzahnungsansatzes mit einer Matrize aus gehärtetem Werkzeugstahl kalibriert. Das Kalibrieröl (auf pflanzlicher Basis) wurde früher manuell aufgetragen.

Ein sechsdüsiges MMKS-System Steidle® Lubrimat® L50 besprüht nun die kritischen Bereiche des Werkstücks. Damit konnten Ölverbrauch und Bearbeitungszeit entscheidend verringert werden.



Abb. 1: Stirnrad für PKW-Automatikgetriebe
(kalib01m.jpg)

Das MMKS-System:

Steidle® Lubrimat® L50/6

Pumpen-MMKS-System mit 6 Flachstrahldüsen

Medium: pflanzliches Kalibrieröl (kundenspezifisch)

Maschine:	Hydraulikpresse
Werkstück:	Stirnrad, Schmiedestahl
Werkzeug:	Kalibriermatrize aus gehärtetem Werkzeugstahl