

Fetten und Ölen

1. Merkmale und Eigenschaften

Das Fetten und Ölen dient in erster Linie dem temporären Korrosionsschutz für Lagerzeiten von Werkstücken aus Stahl, die brüniert oder phosphatiert wurden, aber auch als Oberflächenfinish beispielsweise bei schwarzverchromten Werkstücken, die hierdurch einen besonders tiefen schwarzen Glanz erhalten. Speziell beim Phosphatieren bietet sich ein Ölen der Werkstücke an. Die grobkristalline Oberfläche der Phosphatierschicht mit ihrem Kappillaren saugt sehr schnell das Öl auf und speichert es, sodass das darunter befindliche Werkstück effektiv vor Einflüssen der Umgebungbedingungen geschützt bleibt.

2. Nutzen und Anwendungsgebiete

Fette und Öle können neben dem Schutz vor Korrosion auch dazu verwendet werden den Werkstücken einen höheren Glanzgrad zu verleihen oder die Gleiteigenschaften bei der Montage zu verbessern. Das Fetten und Ölen kann bei galvanischen Schichten ebenso durchgeführt werden wie auf gebeizten, phosphatierten, sowie brünierten Oberflächen.

3. Grundmaterial

Das Fetten und Ölen kann auf den unterschiedlichsten Artikeln angewandt werden. Entscheidend für das richtige Öl oder Fett ist die zuvor erzeugte Oberfläche und der spätere Einsatzzweck. So sind z.B. für brünierte Schrauben aus Stahl andere Öle geeignet als für ein schwarzverchromtes Werkstück.

4. Erforderlicher Anlieferungszustand

Um ein technisch und optisch hochwertiges Schichtsystem zu erreichen, ist es notwendig vor dem Ölen eine vollständig von Schmutz, Öl und Fetten gereinigte vorbereitete Oberfläche zu erhalten. Jeder Grundwerkstoff benötigt dafür seine eigene werkstoffspezifische Vorbehandlung.

5. Vorbehandlung

Um durch das Fetten und Ölen ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen, ist es notwendig die Werkstücke vorher zu reinigen, um Schmutzpartikel, zuvor verwendete Öle, Fette und Schleifmittel zu entfernen.

6. Technische Möglichkeiten bei Metoba

Zum Fetten und Ölen stehen Ihnen bei Metoba folgende Techniken zur Verfügung:

RB	Ruhebad-Gestellveredelung
TR	Trommelveredelung
KT	Korbtechnik