

**DIN 51385**

ICS 01.040.75; 75.100

Ersatz für  
DIN 51385:1991-06**Schmierstoffe –  
Bearbeitungsmedien für die Umformung und Zerspanung von  
Werkstoffen –  
Begriffe**Lubricants –  
Processing fluids for forming and machining of materials –  
TermsLubrifiants –  
Fluides d'usinage pour la déformation et l'enlèvement de copeaux des matières –  
Vocabulaire

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN  
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

| Inhalt                                                     | Seite |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                              | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                  | 4     |
| 2 Bearbeitungsmedien für die Zerspanung .....              | 4     |
| 3 Bearbeitungsmedien für die Umformung.....                | 5     |
| 4 Bearbeitungsmedien für die Minimalmengenschmierung ..... | 6     |
| 5 Multifunktionsöle, MFO .....                             | 6     |
| Literaturhinweise .....                                    | 7     |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-51 AA „Anforderungen an Schmieröle und sonstige Öle“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 51385:1991-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel des Dokuments geändert;
- b) Anwendungsbereich auf alle Bearbeitungsmedien für die Zerspanung und Umformung ausgedehnt;
- c) Gruppen „Bearbeitungsmedien für die Zerspanung“ und „Bearbeitungsmedien für die Umformung“ festgelegt;
- d) Kennbuchstabenkombinationen „SC“ (C = Cutting/Zerspanung) und „SF“ (F = Forming/Umformung) zur Unterscheidung beider Gruppen festgelegt;
- e) 14 neue Schmierstoffgruppen mit entsprechenden Kennbuchstaben für die Umformschmierstoffe eingeführt;
- f) Gruppe der Bearbeitungsmedien für die Minimalmengenschmierung neu eingeführt;
- g) Gruppe der Multifunktionsöle neu eingeführt;
- h) Angaben zur internationalen Patentklassifikation gestrichen.

## Frühere Ausgaben

DIN 51385: 1976-10, 1981-11, 1991-06