

# Produktinformation

Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



## opta Minimal 2000

Premium Minimalmengenschmierstoff  
vorwiegend zur Aluminiumbearbeitung

bisher: opta WI 3035



### Produkt-Beschreibung

**opta Minimal 2000** ist ein Minimalmengenschmierstoff auf Basis von hochwertigen Rohstoffen, der eine äußerst wertvollen Beitrag zu einer wirtschaftlichen, umweltschonenden und qualitätsorientierten Metallbearbeitung leistet. **opta Minimal 2000** ist mineralöl-, chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei.

### Hauptanwendungsgebiete

- **opta Minimal 2000** ist vorwiegend für die Bearbeitung von Aluminium ausgelegt.
- **opta Minimal 2000** erzielt sehr gute Leistungen beim Bohren, Fräsen, Sägen, aber auch beim Stanzen, Umformen Prägen und Walzen.
- Geringste, kaum noch wahrnehmbare Mengen des unverdünnten Konzentrates werden gezielt über Mikro-Dosieranlagen für die Minimalmengenschmierung (MMS) in die Kontaktzone des Werkzeuges gefördert. Damit erübrigt sich häufig eine aufwendige Kühlschmierung durch große Öl- oder Emulsionsmengen mit all ihren negativen Begleiterscheinungen und Folgemaßnahmen.
- werden erheblich bessere Schnittwirkungen erreicht.

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		wasserhell	
Viskosität (40°C)	mm <sup>2</sup> /s	27	DIN 51 562
Dichte (15°C):	g/ml	0,844	DIN 51 757
Flammpunkt	°C	180-280	DIN ISO 2592

Aktualisiert durch: Her

Datum: 21.11.2015

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklungen. Änderungen behalten wir uns vor. Alle Bezugnahmen auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantien dar. Bei vorliegenden Problemfällen bitte technische Beratung anfordern.

### Vorteile

**opta Minimal 2000** zeichnet sich insbesondere durch seine herausragende Leistung mit maximalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben aus. Dabei werden mit **opta Minimal 2000** höchste Werkzeugstandzeiten bei bestem Verschleißschutz erzielt. Übertreffende Arbeitsergebnisse werden insbesondere durch hervorragende Oberflächenqualitäten und Maßhaltigkeit bei optimalem Werkzeugschutz erreicht. **opta Minimal 2000** sorgt sowohl für saubere Arbeitsplätze als auch für trockene Maschinen Werkzeuge, Werkstücke und Späne.

**opta Minimal 2000** hinterlässt nur geringe Rückstände sodass sich Entfettungs- und Reinigungsmaßnahmen weitestgehend erübrigen.

**opta Minimal 2000** verdampft rückstandsfrei bei Temperaturen über 200°C. **opta Minimal 2000** ist ungiftig und nicht wassergefährdend, dadurch bringt es Entlastung für die Umwelt.

**Gebinde:** 5l  
**Art.-Nr.:** 600847067