



opta Minimal 1000

Premium Minimalmengenschmierstoff
zum universellen Einsatz

Produkt-Beschreibung

opta Minimal 1000 ist ein Minimalmengenschmierstoff auf Basis von hochwertigen Rohstoffen, der einen äußerst wertvollen Beitrag zu einer wirtschaftlichen, umweltschonenden und qualitätsorientierten Metallbearbeitung leistet.

opta Minimal 1000 ist mineralöl-, chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei.

Hauptanwendungsgebiete

- **opta Minimal 1000** ist sehr gut geeignet für die Bearbeitung praktisch aller gängigen Metalle, besonders für hochlegierte Stähle, Edelstahl, Stahl, Buntmetall und Aluminium.
- **opta Minimal 1000** 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 entfällt häufig eine aufwendige Kühlschmierung durch große Öl- oder Emulsionsmengen mit all ihren negativen Begleiterscheinungen und Folgemaßnahmen.



Vorteile

opta Minimal 1000 zeichnet sich insbesondere durch seine herausragende Leistung mit maximalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben aus. Dabei werden mit **opta Minimal 1000** höchste Werkzeugstandzeiten bei bestem Verschleißschutz erzielt. Übertreffende Arbeitsergebnisse werden insbesondere durch hervorragende Oberflächengüten und Maßhaltigkeit bei optimalem Werkzeugschutz erreicht.

opta Minimal 1000 sorgt sowohl für saubere Arbeitsplätze als auch für trockene Maschinen, Werkzeuge, Werkstücke und Späne.

Durch die geringe Dosierung hinterlässt **opta Minimal 1000** nur geringe Rückstände, sodass sich Entfettungs- und Reinigungsmaßnahmen weitestgehend erübrigen.

opta Minimal 1000 ist ungiftig und nicht wassergefährdend, dadurch bringt es Entlastung für die Umwelt.

Gebinde: Art.-Nr.:

5l	600850647
10l	600846817

Technische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		bräunlich	
Viskosität (40°C)	mm ² /s	50	ASTM D 7042
Dichte (15°C):	g/ml	0,92	DIN 51 757
Flammpunkt:	°C	>180	DIN EN ISO 2592

Produktinformation

Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.