

**NOVOTEC®**  
Clean Technology



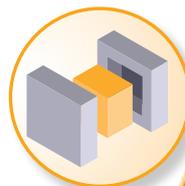
## Kühlen und schmieren mit NOVOTEC® CL800

- Das Performance Additiv für wassermischbare Kühlschmierstoffe
- Effizient, wirtschaftlich, hautfreundlich und umweltschonend

**GELITA**  
Improving Quality of Life

# Proteine mit Mehrwert von GELITA

Proteine sind ein entscheidender Leistungsfaktor in komplexen biologischen Systemen wie dem menschlichen Körper. Sie schmieren Gelenke, stabilisieren Knochen und schützen die Haut. Die Proteine von GELITA nutzen diese Eigenschaften. Bei technischen Anwendungen verbinden sie Gesundheitsverträglichkeit und Umweltfreundlichkeit mit überragenden technologischen Vorteilen – die gegenüber herkömmlichen Lösungen einen entscheidenden Mehrwert bieten.



Trennen und kühlen mit NOVOTEC® CR800



Reinigen und schützen mit NOVOTEC® CB800

Kühlen und schmieren mit NOVOTEC® CL800

## ! Erleben Sie den NOVOTEC®-Effekt!

Die NOVOTEC®-Proteine heften sich an unterschiedlichste Oberflächen. Dort verbinden sie sich zu stabilen, widerstandsfähigen Filmen. Sobald Wasser auf die Filmoberfläche trifft, ziehen die Proteine die Wassermoleküle an und es entsteht eine geschlossene hydrophile Schutzschicht. In der Praxis können dadurch sowohl Oberflächen geschützt, als auch trennende, schmierende und kühlende Produktionsschritte verbessert werden. NOVOTEC®-Proteinlösungen vereinfachen, beschleunigen oder optimieren Verfahren, verbessern die Qualität, helfen Kosten sparen – und überzeugen dabei durch ihre hohe Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit.

Der NOVOTEC®-Effekt: NOVOTEC® macht Oberflächen wasseranziehend.

	Unbehandelte Oberfläche	Oberfläche behandelt mit 1% NOVOTEC®-Lösung
1 s		
4 s		
8 s		
12 s		

## Die NOVOTEC®-Vorteile

- Prozess-, Qualitäts-, Zeit- und Kostenvorteile in technischen Anwendungen
- Nachhaltig und umweltfreundlich, da natürlichen Ursprungs und biologisch abbaubar
- Clean Label



NOVOTEC®-Filme bilden hydrophile Schutzfilme.



Unter dem Mikroskop: Fluorescein-markiertes NOVOTEC®-Protein haftet an Metalloberfläche

# NOVOTEC® CL800 setzt neue Maßstäbe im Bereich Kühlschmierstoffe

Ein Kühlschmierstoff mit exzellenter Performance, der nachhaltig, umwelt- und gesundheitsverträglich ist – diese Vision wird mit NOVOTEC® CL800 von GELITA Wirklichkeit. Das innovative Flüssigkonzentrat auf Proteinbasis eignet sich ideal als Performance Additiv oder Basis-Komponente in wassermischbaren Kühlschmierstoffen.

## ! Effizienter schmieren und kühlen mit NOVOTEC®-Effekt

NOVOTEC® CL800 besteht aus natürlichen polyfunktionalen Proteinmolekülen und wurde speziell dafür entwickelt, an Oberflächen (z. B. Stahl, Edelstahl und Aluminium) zu haften. Dort bilden sie Schmierfilme aus wasserhaltigen Proteinketten, die Oberflächen effizient schmieren und gleichzeitig starke Kühlwirkung gewährleisten.

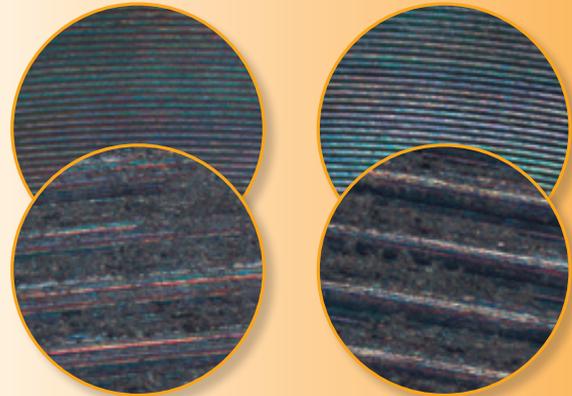
Der Einsatz von NOVOTEC® CL800 garantiert eine optimale Kombination aus Schmierung und Kühlung bei einer Vielzahl unterschiedlicher Oberflächen. Das Endergebnis sind eine effizientere Wärmeableitung während der Metallverarbeitung

Entwickelt und getestet auf den modernsten Geräten im GELITA Entwicklungslabor



Vergleich von Oberflächen nach der Bearbeitung mit KSS

Kolbenoberfläche Diameter 100 mm



Kolbenoberfläche Diameter 60 mm

Herkömmlicher KSS mit 5% Mineralöl hinterlässt Rückstände

Saubere Oberfläche nach Einsatz von KSS mit 2% NOVOTEC® CL800

und eine höhere Oberflächenqualität der bearbeiteten Werkstücke. Die hergestellten Produkte können zudem häufig ohne intensive Reinigung direkt weiterverarbeitet werden. Dies verkürzt Prozesszeiten und spart Reinigungskosten.

## ! Natürlich gesundheitsverträglich

NOVOTEC® CL800 wird aus natürlichem Kollagen hergestellt. Die GELITA Innovation ermöglicht nicht nur leistungsstarke Kühlschmierstoffe, sondern verbessert auch die Hautfreundlichkeit und verringert den Reinigungsaufwand.

## ! Kühlen und schmieren mit NOVOTEC®-Effekt

Die wichtigsten Vorteile von NOVOTEC® CL800:

- Verbesserte Benetzung und Kühlung
- Optimierte Oberflächenqualität
- Einfache Weiterverarbeitung dank sauberer Oberflächen
- Vereinfachte Maschinenpflege
- Mineralölfrei, da auf natürlicher Basis hergestellt
- Verbessert die Umweltverträglichkeit
- Hautfreundliche Alternative zu herkömmlichen Produkten
- Stark reduziertes Allergierisiko
- Naturpolymer



**NOVOTEC®**  
die clevere  
Lösung

- Zeit- und Kostenvorteile
- Gesundheitsverträglichkeit
- Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit

### Anwendung NOVOTEC® CL800



### Prüfzylinder nach dem Test auf der Reichert-Verschleißwaage

Verwendetes Fluid:



Wasser

5% Standard-  
Kühlschmierstoff

5%  
NOVOTEC® CL800

### Messbare Effizienzsteigerungen im täglichen Einsatz



**NOVOTEC® CL800**  
Das Performance Additiv für  
wassermischbare Kühlschmierstoffe

