

Technisches Merkblatt NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl



Hochleistungsschmiermittel für Span abhebende und spanlose Bearbeitung von zäh harten Stählen, Titan, Aluminium und deren Legierungen

NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl ist ein nicht wässriges Hochdruckkühlschmiermittel für alle Bohr-, Schneid-, Schleif-, Fräs- und Umformarbeiten an zäh harten Metallen.

NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl besteht aus synthetischen Grundölen. Der Schmierfilm zeichnet sich durch extreme Druckfestigkeit aus, hat eine hohe Temperaturbeständigkeit, haftet sehr gut an der Schnittkante und verhindert dadurch Kantenaufbau. Der Schmierfilm verharzt nicht. Neuartige Wirkstoffe verhindern unerwünschte Spanspiralenbildung.

NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl hat einen angenehmen Geruch und enthält weder Schwermetalle noch chlorhaltigen Hochdruck- oder Silikon-Öle.

Einsatzgebiete:

- Metall verarbeitende Industrie
- Maschinen- und Gerätebau
- mechanische Werkstätten
- Instandhaltungs- und Reparaturbetriebe
- Servicebetriebe
- chemische Industrie

Qualität und Eigenschaften

- erlaubt höhere Schnittgeschwindigkeiten
- erzeugt niedrigere Gebrauchstemperaturen
- schützt Werkzeuge gegen Kantenaufbau
- sichert präzise Maßhaltigkeit
- steigert die Produktivität
- erhöht die Werkzeugstandzeit um über 100 % bei Span abhebender und spanloser Bearbeitung
- Sicher auf allen Metalloberflächen, ohne Verfärbung
- chlorfrei

Physikalische und chemische Daten

- **Farbe:** rot
- **Geruch:** Eigengeruch
- **Treibmittel:** CO₂, Vorteile s. u.
- **Viskosität, kinematisch:** 108 mm²/S 40°C, 15 mm²/S 100°C, DIN 51 562 Teil 1
- **Viskositäts-Index:** 108 ISO 2909
- **Verdunstungsverlust:** 0.01% 150°C, 73h
- **Stockpunkt:** -51,4°C
- **CLP-Schmieröl:** Oxidationsschutz, Korrosionsschutz, Verschleißschutz - DIN 51 517
- **Gutkraft:** 7000 N -1 min, 1490 UPM, DIN 350 Teil 2
- **Schweißkraft:** 7500 N -1 min, 1490 UPM, DIN 350 Teil 2
- **Verschleißkennwert:** 0,02 mm - 500 N, 6000 m, Reichert - Reibverschleiß-Waage
- **Dichte:** 0.98 g/ml, 20°C / DIN 51 757 C
- **Schliffmarke:** 1,7 mm² - 500 N, 6000 m, Reichert - Reibverschleiß-Waage
- **Druckbelastung maximal:** 290 N/mm² - 500 N, 600 m, Berechnung nach Brugger
- **Kupferkorrosion:** 4c 130°C, 3h, ISO 2160
- **Haltbarkeit/Lagerung:**

10 Jahre bei sachgerechter Lagerung
(=10°-25°C, relative Luftfeuchte von max. 60%)

- **Gebinde/Inhalt:**
Aerosoldose mit 400ml Nettovolumen

Vorteile CO²-Treibmittel:

- Umwelt-neutral – da das CO² Treibmittel der Atmosphäre entnommen wird und kein zusätzliches CO² erzeugt wird
- Unbrennbar
- ungiftig
- reagiert nicht mit anderen chemischen Substanzen
- daher: 100% reiner Wirkstoffanteil
- Höhere Ergiebigkeit, da der CO² Treibmittel-Anteil nur ca. 2% am Gesamt-Produkt beträgt.

Disposal and labelling

Disposal: Only the completely emptied cans should be put into the recycling skip or appropriate container for reclaimable refuse. Cans which are not empty should be disposed off as "special refuse".

Marking/Labelling: All products made by European Aerosols comply with the actual labelling regulations according to Preparation Guideline 1999/45/EG. All aerosols correspond to TRGS 200 and TRG 300 as well as to aerosol guideline 75/324/EWG in the actually valid version.

Using instructions

Before use, carefully read and observe the warning texts on the label!

Anwendung:

- **NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl** Aerosol-Dose vor Gebrauch schütteln.
- **NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl** aus kurzem Abstand auf die Schneidflächen des Werkzeuges aufsprühen. Schnittgeschwindigkeit bei der Maschine auf den geeigneten Drehzahlbereich einstellen.
Während der Bearbeitung **NICRO 860 Plus Bohr- und Schneidöl** nach Bedarf aufsprühen. Bei manueller Anwendung, z.B. beim Schneiden von Gewinden, genügt ein einmaliges Benetzen des Bohrers oder Bohrlochs.

Tips for spray painting

Protect the object and the surrounding area from spray mist.
Temperature should range between +10°C and +25°C, max. air humidity 60 %.

Store in a dry place. Protect from direct sunlight and other sources of heat. Use only during dry weather, in places protected from the wind, and in well-ventilated rooms. Follow the warning texts on the labels!

Bestellangaben

Disclaimer of liability

This application-technological information is given to the best of our knowledge. The notes mentioned herein are, however, non-binding and do not exempt you from own tests to see whether the products supplied by us are suitable for your special application. The use and processing is beyond our control and therefore exclusively in the responsibility of the user. European Aerosols is let off the liability, unless the liability-based incident is caused by a fault incurred to European Aerosols.

Stand: 08. Juli 2014

Mit dieser Version werden alle evtl. früher erschienenen Versionen ungültig.

Print date: 16.10.2026

European Aerosols | Wolfraamweg 2 | 8471 XC Wolvega | NL | info-nl@european-aerosols.com