

# SOLUZIONI LUBRIFICANTI PER L'INDUSTRIA DEL CARTONE ONDULATO



**MOLYKOTE**

 **PETRO-CANADA  
LUBRICANTS**

**CONDAT**

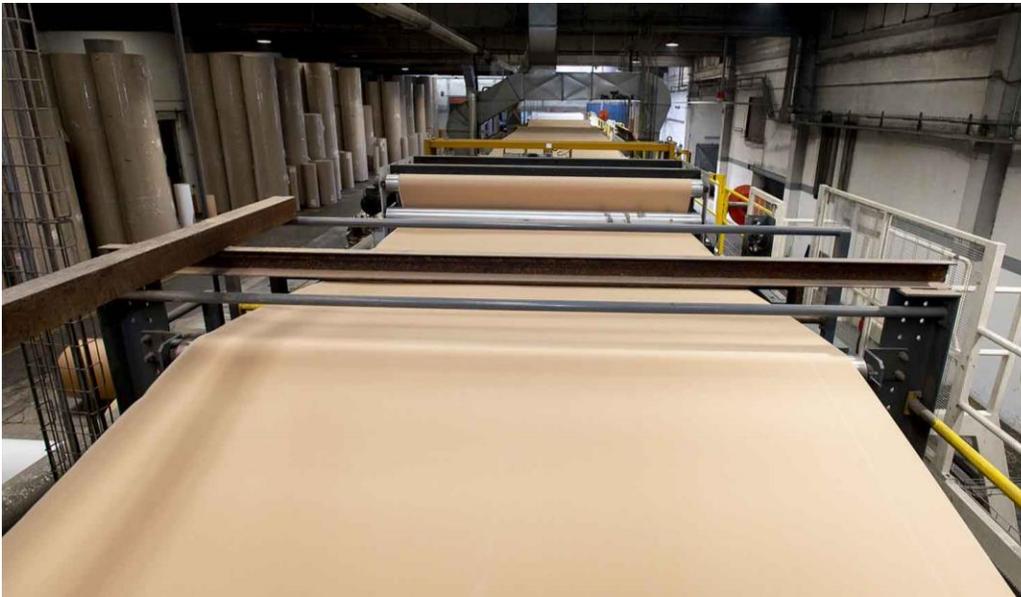
**DU PONT**



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

## Introduzione

Nel settore della produzione di cartone ondulato, i macchinari operano in condizioni operative estreme: elevate temperature, vapore, umidità, carichi pesanti e corrosione. L'uso di lubrificanti specifici garantisce affidabilità, lunghi intervalli tra i cambi, qualità di taglio e pulizia delle superfici metalliche.



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

## Aree applicative e soluzioni consigliate

### Single Facer (Gruppo onduttore)

Il gruppo onduttore o terna è sicuramente il punto di maggiore criticità in una linea di produzione di cartone ondulato, in quanto l'elevata temperatura di esercizio unita alla presenza di vapore, comporta l'utilizzo di Lubrificanti speciali adatti a sostenere continuamente e a lungo tali condizioni gravose.

- Condizioni operative: rulli caldi, vapore, velocità elevate.
- Prodotto consigliato: **Krytox Corrugator 226** – grasso al PFPE per applicazioni ad alta temperatura (fino a 260 °C continui), appositamente progettato per cuscinetti di ondulatori. Estrema stabilità termica e chimica, lunga durata e bassa volatilità.



### Preheater e preconditioner

- Condizioni operative: moto lento, calore continuo, vapore.
- Prodotto consigliato: **Molykote FS 3451** – grasso fluorosilicone con resistenza a vapore, acidi e solventi. Ideale per cuscinetti esposti a cicli termici.



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

## Piani caldi , Incollatori, Accoppiatori (colloidi, rulli)

La presenza di calore e di vapore seppur in minor quantità rispetto al gruppo ondulatore, richiede l'utilizzo di Lubrificanti stabili oltre che alle temperature anche all'umidità che si viene a creare durante l'asciugatura del cartone.

- Condizioni operative: caldo, vapore, umidità.
- Prodotto consigliato: **Petro-Canada Peerless LLG** – grasso al sulfonate di calcio adesivo e fortemente resistente all'acqua, utilizzato come grasso specific per tutti i cuscinetti della linea di produzione ad esclusione dell'ondulatore.



- Condizioni operative: amido, colla, acqua.
- Prodotto consigliato: **Molykote P-40 Paste** – pasta lubrificante adesiva, resistente all'umidità, che protegge le superfici metalliche da incrostazioni e attriti.



# MOLYKOTE®



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

### Taglio e rifilatura (slitter, knives)

Durante la produzione del cartone ondulato si vengono a depositare sul rullo onduttore e anche su quelli non operativi residui di amido, colla e polvere di cartone. Tutto ciò comporta la necessità di effettuare una pulizia del rullo al “cambio onda”.

- Condizioni operative: taglio netto, protezione superfici metalliche, pulizia.
- Prodotto consigliato: **Petro-Canada Purity FG WO** – olio minerale bianco, purissimo (99,9%), ideale per la protezione e la pulizia delle lame di taglio e superfici inox. Inodore, separazione rapida dall’acqua, previene la ruggine.



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

## Stoccaggio e trasporto (stacker)

- Condizioni operative: calore, protezione cinematismi intermittenti, silenziosità.
- Prodotto consigliato: **Molykote L-1428 High Temp Chain Oil** – olio sintetico per catene fino a 450 °C. Resiste all'ossidazione anche in ambienti contaminati.
- Condizioni operative: temperature elevate costanti
- Prodotto consigliato: **Condat Chain6000** – olio sintetico per catene fino resistente a temperature elevate , resistente all'ossidazione.



## Vantaggi tecnici

- Alta affidabilità: Grassi PFPE e sintetici garantiscono film lubrificante stabile fino a 450 °C
- Riduzione usura: Proprietà antiossidanti, antiusura e anticorrosive integrali
- Pulizia: Oli bassa evaporazione e paste adesive evitano contaminazioni del cartone
- Manutenzione semplificata: Stabilità all'acqua e separabilità riducono incollamenti e residui



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria

# Contatti

**Schino Michele & C. snc**  
**di Girolamo e Stefano Schino**

Via Napoli 333/C  
70123 BARI

 [info@schinomichele.it](mailto:info@schinomichele.it)

 [www.schinomichele.it](http://www.schinomichele.it)

 Instagram: @schinolube

 Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61574847241084>

 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/schino-michele-c-snc/?viewAsMember=true>

Contattaci per una consulenza tecnica o una prova prodotto: analizzeremo insieme la tua linea ondulatrice.



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria



**SCHINO MICHELE & C. SNC**  
Lubrificanti per l'industria