



TRI-FLOW™

Lubrificanti **Superiori** al PTFE
micronizzato e polarizzato



TRI-FLOW™

Il Prodotto

TRI-FLOW™ è un **lubrificante a base di PTFE micronizzato** miscelato con additivi premium quality - 13 ingredienti diversi - che garantiscono una lubrificazione di lunga durata sia in ambienti interni che all'aperto.

Grazie alla sua tecnologia innovativa offre inoltre un'ottima penetrazione, una protezione contro la corrosione quindi una valida **idrorepellenza** e una **resistenza** ottimale sia alle **basse** che alle **alte temperature**.

TRI-FLOW™ è prodotto dalla multinazionale americana **Sherwin-Williams**, terzo produttore al mondo nel settore delle vernici (automotive, legno, edilizia, ecc.).

La Tecnologia

TRI-FLOW™ è ottenuto mediante un processo produttivo speciale che prevede tre fasi:

FASE 1. Taglio del PTFE

Il PTFE viene tagliato in particelle sferoidali consentendole di **non aderire tra loro**.

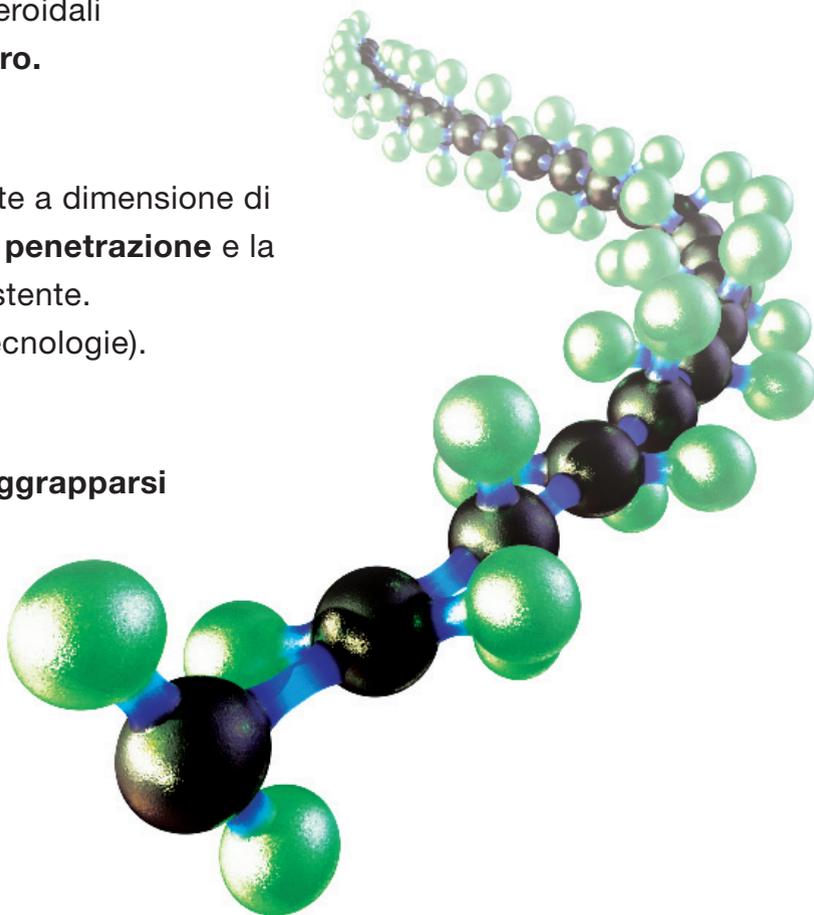
FASE 2. Micronizzazione

Le particelle di PTFE vengono portate a dimensione di micron per permettere una **migliore penetrazione** e la formazione di un film sottile ma resistente.

Raggiungono fino a 0,06 μm (nanotecnologie).

FASE 3. Polarizzazione

Permette alle particelle di PTFE di **aggrapparsi** in modo stabile ed indipendente **su tutte le superfici**.



La Selezione dei Veicolanti

I veicolanti contenuti in **TRI-FLOW™** sono tutti **altamente raffinati** e a basso punto di evaporazione scelti per esaltare le proprietà del PTFE e che fanno di **TRI-FLOW™** probabilmente il **miglior lubrificante industriale al PTFE** disponibile sul mercato.

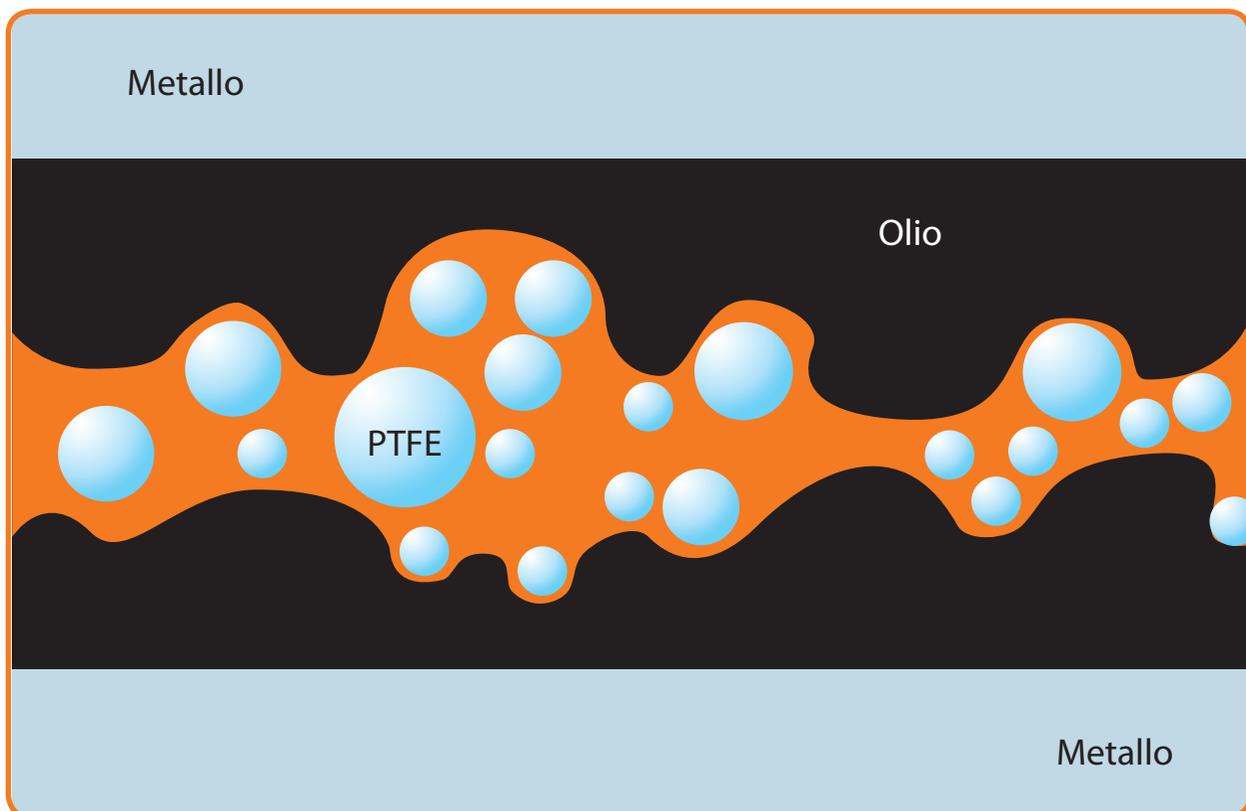
Vediamoli nel dettaglio:

- **PTFE**

Le microsfere di PTFE si interpongono tra le superfici aderendo stabilmente alle pareti per polarità opposta.

- **Olio**

Miscela di solventi speciali che evaporano dopo alcune ore: il tempo necessario per penetrare nelle zone meno accessibili.



Caratteristiche del Prodotto

- **Maggior durata della lubrificazione**

La frequenza di **applicazione** può essere **ridotta anche del 90%** rispetto agli oli tradizionali minerali o sintetici.

- **Minor quantità di lubrificante**

La quantità di prodotto necessaria a ricoprire una superficie da lubrificare è circa **un litro per 70 mq.**

- **Multifunzionalità**

I lubrificanti **TRI-FLOW™** oltre a garantire un'eccellente lubrificazione si comportano ottimamente anche come **protettivi e distaccanti.**

I solventi contenuti in **TRI-FLOW™** lo rendono molto penetrante, conferendogli qualità sbloccanti e detergenti.

- **Abbattimento dei rumori**

Il PTFE è un materiale plastico e come tale, permette una **forte diminuzione del rumore** dovuto alla movimentazione degli organi lubrificati.

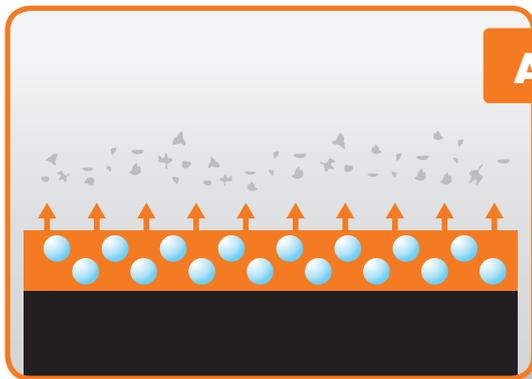
- **Ottima resistenza ai carichi di lavoro**

La caratteristica plastica del PTFE, conferisce alla struttura molecolare una **maggiore capacità di deformarsi senza rompersi** se soggetta a dei carichi sia statici ma soprattutto dinamici che possono esserci sugli organi lubrificati.

- **Lubrificazione asciutta e pulita**

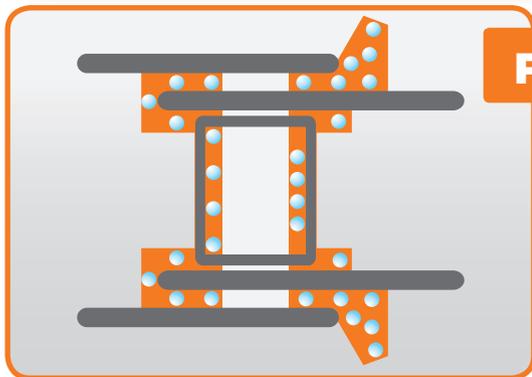
Evaporati i veicolanti, rimane aggrappato alla superficie un **film asciutto di PTFE** che protegge la superficie e non causa la formazione delle morchie tipiche dei lubrificanti tradizionali minerali o sintetici dovute all'aggregarsi dell'olio con le polveri di lavorazione.

Vantaggi Tecnici dei Lubrificanti TRI-FLOW™



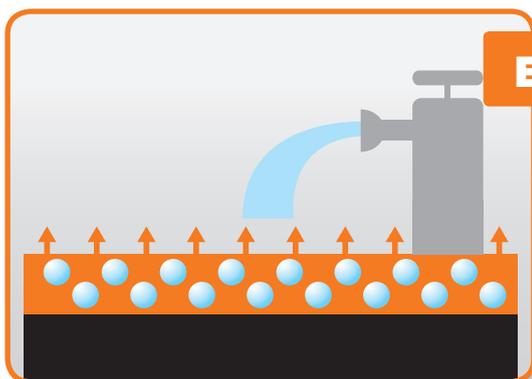
Anti-attrito ed Antiusura

TRI-FLOW™, è in grado di aderire sulla superficie lubrificante.



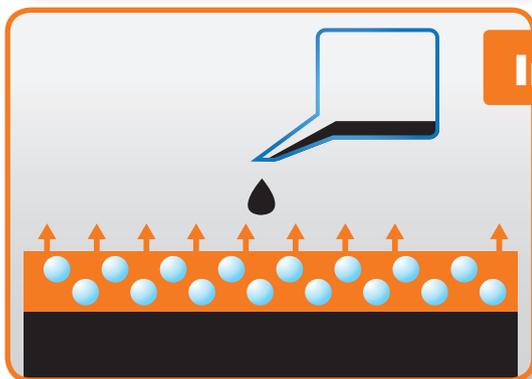
Penetrante

Nei lubrificanti **TRI-FLOW™**, la micronizzazione del PTFE e la capillarità degli oli veicolanti riescono a penetrare anche in punti difficilmente raggiungibili.



Effetto Idrorepellente

TRI-FLOW™ è in grado di proteggere dall'umidità, dal vapore e dall'acqua.



Inerte grazie al PTFE

Il PTFE è chimicamente inerte e resiste alla maggior parte di acidi, solventi e agenti corrosivi.

Esempi di Applicazione nel Settore Industriale

Grazie alle loro caratteristiche i nostri prodotti consentono di **ridurre costi** di produzione, di manutenzione e di consumo energetico e di **ottenere salvaguardia e pulizia dell'ambiente di lavoro**.



Stampaggio Pneumatici

Senza **TRI-FLOW™** i meccanismi per lo **stampo dei pneumatici** tendono ad incepparsi a causa dello sporco e residui che si accumulano rapidamente intorno alle flange.

Basta una rapida applicazione di **TRI-FLOW™** per liberarli e tenerli in servizio a lungo.



Movimentazioni Bisarche

L'**ambiente**, l'usura causata dalla **polvere**, la lubrificazione soggetta a **carichi variabili**, le forti **sollecitazioni e vibrazioni** creano problemi.

TRI-FLOW™ grazie alle sue caratteristiche, non viene dilavato dall'acqua, non crea morchie abrasive, lavora molto bene anche in presenza di carichi elevati ed offre un'ottima resistenza sia alle basse che alle alte temperature.



Confezionamento Alimenti e Bevande

Catene di trasporto per centrale del latte, pastifici, prodotti congelati, a causa di temperature sotto zero, presenza di acqua, zucchero e polvere sui nastri trasportatori e sulle catene, sono soggetti a rottura. Con l'utilizzo del lubrificante al **PTFE TRI-FLOW™**, i nastri sono asciutti ma scorrevoli, si evita l'adesione e la formazione di ghiaccio ed è garantita una pulizia ottimale.

ALTRI IMPIEGHI - esempi



CONSUMER

ATTREZZI, TAGLIA ERBA, ELETTRODOMESTICI

Le parti in movimento sono soggette a **sporco e polvere** che aderiscono sulle superfici e creano attriti ed usura.

TRI-FLOW™, evita l'adesione di sporco e polvere, **non gocciola** e diminuisce notevolmente l'usura delle superfici lubrificate.

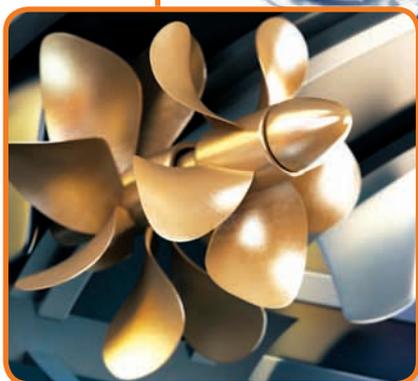


TEMPO LIBERO

BICICLETTA, MOTO, CACCIA, PESCA, SKATE

e altro, necessitano di lubrificazione, pulizia e protezione di ogni parte, catene, guaine, carene, ecc...

TRI-FLOW™, oltre a preservare dallo sporco, riesce a **eliminare** completamente i **rumori** ed i **cigolii** dovuti allo scorrimento della barra nei gommini, evitando quindi la sostituzione di questi.

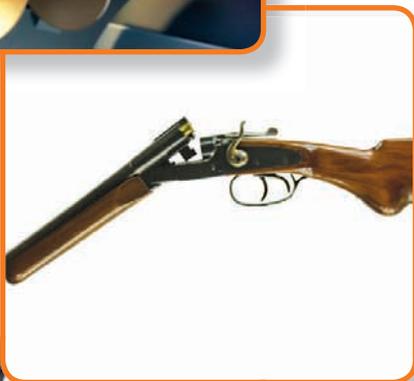


NAUTICO

MOTO D'ACQUA, VELA, YACHT sono soggetti all'aggressione dell'acqua marina, della salsedine e a temperature variabili.

Questo comporta gravi rischi di rottura.

TRI-FLOW™, riesce ad offrire una **lubrificazione costante** al variare delle temperature e delle condizioni atmosferiche, **resistendo alla salsedine** e offrendo una valida **protezione all'ossidazione**.



MANUTENZIONE ARMI da FUOCO

Le **ARMI da FUOCO** a causa delle condizioni atmosferiche in cui vengono utilizzate, all'acidità delle mani e alla polvere da sparo, sono soggette ad usura e ossidazione.

TRI-FLOW™ è la soluzione a questi problemi!
Basta applicarlo nei punti più esposti, canne dei fucili, meccanismi percussore e dei grilletti, calcio fucile, ecc...



INDUSTRIE VARIE

Nelle **TIPOGRAFIE, FALEGNAMERIE, OFFICINE** sono presenti inchiostri, polveri, trucioli che si depositano sulle superfici di movimento dei macchinari con il rischio di usura delle catene.

TRI-FLOW™ evita l'adesione di **polvere, colle, resine** mantenendo la catena perfettamente lubrificata e pulita.

TRI-FLOW™

Istruzioni per l'uso



Per l'uso si raccomanda unicamente di **agitare il contenitore prima dell'utilizzo**. Nel tempo il PTFE tende a separarsi dall'olio e a depositarsi sul fondo, per questo motivo offriamo **TRI-FLOW™** sfuso in taniche da **4 litri** in modo da permettere una più facile e sicura miscelazione.

Nell'applicazione non eccedere nella quantità di prodotto; il film lubrificante che **TRI-FLOW™** crea è di soli pochi millesimi di millimetro (μm).

La temperatura riportata su brochure e confezioni è quella di picco alla quale **TRI-FLOW™** può lavorare per un tempo limitato.

CONFEZIONI DISPONIBILI

TRI-FLOW™, è disponibile per ogni settore.



Linea Industria

RON 34689 - Aerosol 200 ml. (conf. 12 pezzi)

RON 34691 - Aerosol 500 ml. (conf. 12 pezzi)

RON 32871 - Tanica da 4 litri (conf. 2 taniche)



Linea Food Grade

TF 32010 - Aerosol 340 gr. (conf. 12 pezzi)

TF 23011 - Tanica da 4 litri (conf. 4 taniche)



Prodotti Accessori

TF22021 - Grasso in cartucce da 396 gr. (conf. 10 pezzi)

TF 23015 - Pasta ceramica in barattoli 250 gr. (conf. 12 pezzi)

TFF 230000 - Sgrassante in spray 400 gr. (conf. 6 pezzi)

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

DESCRIZIONE

Il prodotto

TRI-FLOW™ è un **eccellente lubrificante** che contiene oli minerali di alta qualità, **PTFE micronizzato**, additivi penetranti, anticorrosivi e idrorepellenti, solventi speciali che ammorbidiscono e rimuovono sporco e corrosione.

È stato sviluppato per ottenere **risultati superiori** ai normali lubrificanti, mantenere i macchinari alla massima efficienza anche con carichi elevati, alte pressioni e temperature estreme.

Le applicazioni

- Cuscinetti
- Rulli
- Alberi
- Ingranaggi
- Serrature
- Verricelli
- Convogliatori
- Funi
- Catene
- Bulloni
- Assi
- Rocchetti
- Cerniere
- Nastri trasportatori

DATI TECNICI

Caratteristiche

Viscosità: 15cps @ 37.78°C (100°F)
Materiale Base: Olio minerale, PTFE
Tensione Superficiale: 33.0 dynes/cm @ 25°C (77°F)
Peso Specifico: 0.866 @ 20°C (68°F)
Punto di Fiamma:
Seta (closed cup) 52°C (126°F)
Rigidità dielettrica:
Secondo ASTM D-877, 17.30 KV
Temperatura di Utilizzo:
Da -53°C a + 246°C
Colore: Marrone - **Odore:** Leggero

Test

Test di Carico Falex: Secondo ASTM D-3233, Carico max 1.697 Kg (3,750 lbs)
Coef. attrito 0.08
Test di Usura Falex: Secondo ASTM D-2670, 227
Kg (500 lbs)/1 ora: nessuna usura (14 denti)
Test di Usura 4-Ball: Secondo ASTM D-2266
Sacramento diameter 0.8 mm
Test di Resistenza Estrema 4-Ball:
Secondo ASTM D-2783, indice di resistenza di carico 48.6 Kg, punto di saldatura 250 Kg

APPLICAZIONI

Risultati

- Penetra rapidamente
- Rimuove l'umidità
- Riduce attrito ed usura di parti in movimento
- Protegge contro ruggine e corrosione
- Riduce i depositi di morchia, polvere e particelle abrasive
- Scioglie le parti arrugginite
- Libera i meccanismi bloccati
- Non intacca metallo, legno, plastica e gomma
- Non macchia

Confezioni

- Confezioni Lubrificanti**
- 32401 Aerosol da 200 ml
 - 32396 Aerosol da 500 ml
 - 32871 Tanica da 4 Litri