

 **Chem  
Trend**

Release Innovation™

# CATALOGO PRODOTTI LUSIN® PER LA MANUTENZIONE STAMPI



# INDICE



## DETERGENTI

Lusin® MC1718	5
Lusin® Clean L 23 F	6
Lusin® Clean L 101 F	7
Lusin® Clean L 11	8
Lusin® Clean L 52 F	9
Lusin® Clean L 51	10

## PROTETTIVI

Lusin® Protect G 11	13
Lusin® Protect G 12	14
Lusin® Protect O 45 F	15
Lusin® Protect G 31	16
Lusin® Protect G 32	17
Lusin® Protect G 31 F	18
Lusin® Protect O 41	19

## LUBRIFICANTI

Lusin® Lub PZO 152	22
Lusin® Lub PM 1001	23
Lusin® Lub O 32 F	24
Lusin® LU1201F <b>Nuovo!</b>	25



### Soluzioni complete per una maggiore efficienza

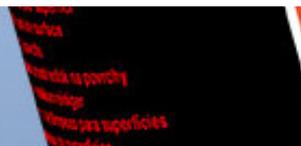
Numerose soluzioni Chem-Trend per la manutenzione aumentano l'efficacia e riducono i costi, offrendo molteplici vantaggi in un unico prodotto. E se utilizzati in combinazione, i prodotti Lusin® per la manutenzione stampi sono progettati per migliorare le prestazioni di ciascun prodotto. Come parte del regolare ciclo di manutenzione, la combinazione di detergenti, lubrificanti e protettivi Lusin® è in grado di fornire i massimi benefici.

# LUSIN® CLEAN



Detersione e sgrassatura consentono di far lavorare in modo efficiente e più a lungo gli stampi.

I detersivi per stampi lavorano dissolvendo tutti i polimeri ad eccezione di PE e PP, mentre i detersivi per superfici e gli sgrassanti lavorano rimuovendo gli accumuli di materiale quali residui di olio, cera o paste. I nostri detersivi per stampi offrono ulteriori benefici, essendo eccellenti nel rimuovere residui di polimero dagli sfoghi per l'aria, senza la necessità di togliere lo stampo.





# LUSIN® CLEAN

## Detergenti e Sgrassanti che attaccano efficacemente i residui

I contaminanti, nel corso del tempo, possono accumularsi sulle superfici degli stampi, causando parti difettose e danneggiando lo stampo. I detergenti e sgrassanti Lusin® rimuovono, in modo sicuro ed efficace, resine, colori, additivi, cere, oli, lubrificanti e la maggior parte dei polimeri residui per migliorare la qualità delle superfici e le procedure di avvio produzione. Disponibili in bombolette aerosol per una precisa applicazione a spray.

● Fortemente raccomandato

Lusin® MC1718 **NUOVO!**

Lusin® Clean L 23 F

Lusin® Clean L 101 F

Lusin® Clean L 11

Lusin® Clean L 52 F

Lusin® Clean L 51

Aerosol non infiammabile  
Registrato NSF  
Detergente  
Sgrassante



Video: Sgrassare uno stampo montato.

# LUSIN® MC1718

Detergente a base di solventi organici

**NUOVO!**



## Vantaggi

- Rimuove i residui polimerici
- Rapido effetto pulente

## Descrizione

Lusin® MC1718 è un detergente organico particolarmente adatto per la rimozione di resine e altri residui difficili da eliminare dalle superfici metalliche.

## Proprietà caratteristiche

Punto di ebollizione (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Densità (principi attivi): < 1,0 g/cm<sup>3</sup>

## Applicazione

Lusin® MC1718 è utilizzato per la pulizia di stampi sporchi e lo scioglimento di residui polimerici (ad es. PVC, POM, poliammidi, acrilici, ecc.).

Spruzzare Lusin® MC1718 negli stampi sporchi, attendere che il prodotto reagisca e poi rimuoverlo producendo parti (le finiture superficiali delle prime parti saranno inadeguate). Questo prodotto può essere rimosso anche utilizzando un panno per pulire.

Se necessario, la procedura può essere ripetuta più volte aumentando

le temperature e prolungando il tempo di reazione (max. 1 ora).

Nel caso in cui la produzione venga interrotta dopo avere pulito la superficie con Lusin® MC1718 deve essere applicato un agente anti-corrosivo quale Lusin® Protect O 45 F (qualora sia richiesto il rispetto degli standard NSF); in tutti gli altri casi può essere utilizzato Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11.

Attenzione: Lusin® MC1718 è aggressivo sulle superfici in plastica e verniciate.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone

Latta: 1 L, 20 L, 190 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® CLEAN L 23 F

Detergente a base di solventi organici



## Vantaggi

- Rimuove i residui polimerici
- Ha un rapido effetto detergente
- Registrato NSF cat. A1 e K3 per uso alimentare

## Descrizione

Lusin® Clean L 23 F è un detergente organico particolarmente adatto per la rimozione di resine e altri residui difficili da eliminare dalle superfici metalliche. Il prodotto evapora rapidamente e pertanto, una volta spruzzato, può essere rimosso velocemente.

## Proprietà caratteristiche

Punto di ebollizione (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Densità (principi attivi): < 0,85 g/cm<sup>3</sup>

## Applicazione

Lusin® Clean L 23 F è utilizzato per la pulizia di stampi sporchi e per dissolvere residui polimerici, quali ad es. PVC, POM, poliammidi, acrilici, ecc.

Spruzzare Lusin® Clean L 23 F sugli stampi sporchi, attendere che il prodotto reagisca, poi rimuoverlo producendo parti (inizialmente mostreranno superfici contaminate). Questo prodotto può essere rimosso anche utilizzando un panno per pulire.

Se necessario, la procedura può essere ripetuta più volte aumentando le temperature e prolungando il tempo di reazione (max. 1 ora). Nel caso in cui la produzione venga interrotta, dopo avere pulito la superficie con Lusin® Clean L 23 F, applicare un agente anticorrosivo quale Lusin® Protect O 45 F (se richiesto il rispetto degli standard NSF); in tutti gli altri casi utilizzare Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11.

Attenzione: Lusin® Clean L 23 F è aggressivo sulle superfici in plastica e verniciate.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone

Latta: 1 L, 20 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® CLEAN L 101 F

## Detergente per stampi



### Vantaggi

- Rimuove i residui polimerici
- Ha un eccellente effetto detergente
- Adatto alle applicazioni ad alte temperature
- Non infiammabile
- Registrato NSF cat. K1 e K3 per uso alimentare

### Descrizione

Lusin® Clean L 101 F è un detergente per stampi organico, senza solventi, particolarmente adatto per la rimozione di resine e altri residui difficili da eliminare dalle superfici metalliche.

### Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi: Liquido, chiaro  
 Indice di rifrazione: 1,04 - 1,08  
 Punto di infiammabilità: >100 °C (212 °F)

### Applicazione

Lusin® Clean L 101 F è utilizzato per la detersione di stampi contaminati durante lo stampaggio di resine termoplastiche. L'effetto detergente si basa principalmente sullo scioglimento e rimozione dei residui sia di polimeri che di additivi. Nebulizzare il Lusin® Clean L 101 F su stampi contaminati. In caso di forti contaminazioni lasciare agire a lungo il prodotto. Successivamente rimuovere la contaminazione producendo parti (inizialmente mostreranno superfici contaminate).

### Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

Questo prodotto può essere rimosso anche utilizzando un panno per pulire. Nel caso in cui la produzione venga interrotta, dopo avere pulito la superficie con Lusin® Clean L 101 F, applicare un agente anticorrosivo quale Lusin® Protect O 45 F (se richiesto il rispetto degli standard NSF); in tutti gli altri casi utilizzare Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11. Grazie al suo elevato punto di infiammabilità >100 °C (212 °F), Lusin® Clean L 101 F può essere applicato su stampi caldi (max. 130 °C, 266 °F) o superficie metalliche.

Attenzione: Lusin® Clean L 101 F è aggressivo sulle superfici in plastica e verniciate.

L'utilizzo di propellenti non infiammabili potrebbe variare leggermente la quantità e la modalità di nebulizzazione dell'aerosol durante l'applicazione.

Lusin® Clean L 101 F non ha effetti su sigillanti in etilene/propilene (EP), neoprene (CR), perfluoroelastomeri, polisilossano (SI), idrocarburi fluorurati (FKM eccetto Viton) o PTFE.

Lusin® Clean L 101 F non deve entrare in contatto con sigillanti in polibutadiene-acrilonitrile (NBR) o poliuretano (PU).

### Imballaggio

Aerosol: 400 ml , 12 bombolette per cartone  
 Latta: 1 L, 20 L, 200 L

# LUSIN® CLEAN L 11

Detergente a base di solventi organici



## Vantaggi

- Sgrassaggio e detersione completi
- Brevi tempi di essiccazione
- Adatto a plastiche e gomme

## Descrizione

Lusin® Clean L 11 dissolve oli e lubrificanti e rimuove i residui di cera. Le plastiche e le gomme convenzionali sono resistenti alle esposizioni di breve periodo dei detergenti, che evaporano rapidamente.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi: Liquido, incolore

## Applicazione

Lusin® Clean L 11 umidifica profondamente le parti ed è adatto alla rimozione di oli, lubrificanti, e residui di cera su superfici di plastica, metallo e gomma. Da utilizzare per la detersione e la manutenzione di tutte le superfici plastiche di autovetture, apparecchi tecnici, ecc.

Detergere le parti utilizzando un panno, o mediante immersione o nebulizzazione. Si raccomanda di trattare le superficie appena pulite con Lusin® Protect O 45 F (conforme ai requisiti NSF), Lusin® Protect G 11 o Lusin® Protect G 31 per prevenire la corrosione.

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® CLEAN L 52 F

Sgrassante



## Vantaggi

- Detersione rapida e profonda
- Rimuove oli, lubrificanti e depositi di cera.
- Registrato NSF cat. K1 e K3 per uso alimentare

## Descrizione

Lusin® Clean L 52 F è un prodotto sgrassante che si distribuisce in modo rapido e semplice, a base di solventi organici. Il prodotto rimuove oli, lubrificanti e cere dalle superfici in metallo e dalla maggior parte di quelle plastiche.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi: Liquido, incolore

## Applicazione

Lusin® Clean L 52 F è indicato per la rimozione di oli, lubrificanti, e depositi di cera su superfici di plastica e metallo. Il prodotto è particolarmente adatto a sgrassare attrezzature e stampi per presse di produzione plastica.

Spruzzare Lusin® Clean L 52 F sulle parti contaminate, lasciar agire il prodotto per alcuni minuti e quindi asciugare le parti con un panno pulito.

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone

Latta: 10 L

# LUSIN® CLEAN L 51

Detergente a base di solventi organici



## Vantaggi

- Rapidità e detersione profonda
- Rimuove oli, lubrificanti e depositi di cera.

## Descrizione

Lusin® Clean L 51 è un detergente organico con un gradevole odore simile all'arancia a base di limonene e surfattanti. Il prodotto rimuove oli, lubrificanti e cere dalle superfici in metallo e dalla maggior parte di quelle plastiche. Si spalma inoltre facilmente e con rapidità.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi      Liquido, incolore

## Applicazione

Lusin® Clean L 51 è adatto alla rimozione di oli, lubrificanti, e depositi di cera su superfici di plastica e metallo. Il prodotto è particolarmente adatto allo sgrassaggio di attrezzi e stampi su macchinari che lavorano la plastica.

Spruzzare Lusin® Clean L 51 su parti contaminate, far reagire il prodotto per alcuni minuti e quindi asciugare le parti con un panno pulito.

Raccomandiamo di trattare le superfici metalliche appena detese con Lusin® Protect G 11 o Lusin® Protect G 31 per impedirne la corrosione.

## Stoccaggio/movimentazione

Lusin® Clean L 51 deve essere stoccato in un'area asciutta al chiuso e a temperatura ambiente.

Per ulteriori informazioni su stoccaggio, movimentazione, pericoli ecc. si prega di fare riferimento alla scheda dati di sicurezza.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL in 12 barattoli per scatola

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN<sup>®</sup> PROTECT



Anticorrosivo che conserva stampi e attrezzature nella migliore condizione operativa.

Gli anticorrosivi vengono impiegati quando occorre proteggere le superfici metalliche dalla corrosione e ossidazione, fenomeni che hanno effetti negativi sui pezzi da produrre e danneggiano gravemente la superficie degli stampi e delle attrezzature. Gli anticorrosivi vengono utilizzati per mantenere gli stampi e le attrezzature nelle migliori condizioni operative, anche quando vengono riposti in magazzino.

wachsartig



# LUSIN® PROTECT

## Agenti protettivi per una prolungata durata delle attrezzature

Protettivo Lusin® è facile da applicare e fornisce alle superfici metalliche una barriera contro acqua, ossigeno e altri agenti corrosivi, mantenendo le attrezzature pulite e in grado di operare efficientemente. Le formule con colore permettono di visualizzare meglio le zone dove il protettivo è stato applicato. I protettivi agiscono inoltre come distaccanti per le prime stampate e vengono rimossi durante il processo di produzione, ottimizzando la produttività. I massimi benefici sono ottenuti utilizzando i protettivi Lusin® insieme ai detergenti e ai lubrificanti Lusin® come parte di un regolare ciclo di manutenzione.

● Fortemente raccomandato    ● Raccomandato    ○ Adatto

Lusin® Protect G 11/G 12\*

Lusin® Protect O 45 F

Lusin® Protect G 31/G 32\*

Lusin® Protect G 31 F

Lusin® Protect O 41

	Registrato NSF	Antriruggine	Anti corrosione	Durata a lungo termine
Lusin® Protect G 11/G 12*			●	○
Lusin® Protect O 45 F	●	○	●	○
Lusin® Protect G 31/G 32*			●	●
Lusin® Protect G 31 F	●		●	●
Lusin® Protect O 41		●	○	○

\* di colore rosso per una maggiore visibilità dell'applicazione



Video: Pulire, Lubrificare, Distaccare, Proteggere.

# LUSIN® PROTECT G 11

Agente anticorrosivo simile al grasso



## Vantaggi

- Pellicola stabile e trasparente
- Resistente ad alte e basse temperature
- Respinge l'umidità
- Assicura una protezione temporanea contro la corrosione

## Descrizione

Lusin® Protect G 11 è un agente anticorrosivo simile al grasso a base di oli idrocarburi e additivi speciali per la protezione temporanea di tutte le tipologie di superfici metalliche. Crea una pellicola elastica e polimolecolare che penetra fin nelle più sottili fessurazioni e negli angoli. Lusin® Protect G 11 è privo di siliconi, resiste alle basse temperature e non gocciola. È disponibile nelle versioni spray, pronto all'uso e anche in concentrato per applicazioni speciali.

## Proprietà caratteristiche

Temperatura di esercizio: Fino a 80 °C (176 °F)

Comportamento

anti-corrosivo DIN 50017: Assenza di corrosione dopo 10 h

Prova in nebbia salina,

5% soluzione NaCl,

a 35 °C (95 °F), DIN 50021: Assenza di corrosione dopo 5 h

## Applicazione

Lusin® Protect G 11 viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione delle resine termoplastiche.

Lusin® Protect G 11 sviluppa il massimo delle proprietà anticorrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect G 11, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect G 11 può essere rimosso sia utilizzando i detergenti Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F o producendo parti, trasferendo quindi il protettivo alle parti prodotte.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone

Latta pronto all'uso: 20 L, 200 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT G 12

Anticorrosivo simile a un grasso



## Vantaggi

- Pellicola stabile e rossa
- Resistente ad alte e basse temperature
- Respinge l'umidità
- Assicura una protezione temporanea contro la corrosione

## Descrizione

Lusin® Protect G 12 è un anticorrosivo simile al grasso a base di oli idrocarburi e additivi speciali per la protezione temporanea di tutte le tipologie di superfici metalliche. Crea una pellicola elastica e polimolecolare che penetra fin nelle più sottili fessurazioni e negli angoli. Lusin® Protect G 12 è privo di siliconi, resiste alle basse temperature e non gocciola. È disponibile nelle versioni spray, pronto all'uso e anche in concentrato per applicazioni speciali.

## Proprietà caratteristiche

Temperatura di esercizio: Fino a 80 °C (176 °F)

Comportamento

anti-corrosivo DIN 50017: Assenza di corrosione dopo 10 h

Prova in nebbia salina,

5% soluzione NaCl,

a 35 °C (95 °F), DIN 50021: Assenza di corrosione dopo 5 h

## Applicazione

Lusin® Protect G 12 viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione delle resine termoplastiche.

Lusin® Protect G 12 sviluppa il massimo delle proprietà anti-corrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect G 12, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect G 12 può essere rimosso sia utilizzando i detergenti Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F o producendo parti, trasferendo quindi il protettivo alle parti prodotte.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 , 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT O 45 F

Anticorrosivo a base oleosa e lubrificante



## Vantaggi

- Registrato NSF, cat. H1 per uso alimentare
- Pellicola protettiva stabile e trasparente
- Respinge l'acqua

## Descrizione

Lusin® Protect O 45 F è un efficace agente anticorrosivo che ha anche proprietà lubrificanti. La base oleosa di Lusin® Protect O 45 F consente al prodotto di penetrare nelle fessurazioni molto sottili. Lusin® Protect O 45 F è conforme ai requisiti categoria H1 e alla normativa FDA 21 CFR §178.3570.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto: Liquido trasparente  
 Intervallo di temperatura: Fino a 80 °C (176 °C)  
 Protezione dalla corrosione secondo la DIN 50017 su tipologie di acciaio RST-37-2: Assenza di corrosione dopo 40 ore  
 Prova in nebbia salina secondo la DIN 50021 su tipologie di acciaio 101-A Assenza di corrosione dopo 50 ore

## Applicazione

Lusin® Protect O 45 F viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione di resine termoplastiche.

Lusin® Protect O 45 F sviluppa il massimo delle proprietà anticorrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante. Entrambi i prodotti sono registrati NSF, cat. K1 e K3 per uso alimentare.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect O 45 F, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect O 45 F può essere rimosso sia utilizzando i detergenti Lusin® Clean L 52 F o producendo parti, trasferendo quindi il protettivo alle parti prodotte.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone  
 Latta: 1 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT G 31

Anticorrosivo e lubrificante a base di cera



## Vantaggi

- Pellicola trasparente stabile; resistente al trattamento
- Protezione durevole contro la corrosione
- Utilizzabile anche come distaccante

## Descrizione

Lusin® Protect G 31 è un anticorrosivo molto efficace che ha anche proprietà lubrificanti. Grazie al solidificazione ritardato della pellicola protettiva, Lusin® Protect G 31 riesce a penetrare anche nelle fessurazioni molto sottili. La pellicola protettiva è resistente al trattamento e inizia a sciogliersi a circa 50 °C (122 °F).

Lusin® Protect G 31 aerosol contiene pigmenti sensibili ai raggi UV che consentono alla pellicola protettiva di diventare visibile se esposta ad una lampada ad ultravioletti (a 366 nm max.).

## Proprietà caratteristiche

Protezione dalla corrosione secondo la DIN 50017:	Assenza di corrosione dopo 20 h
Prova in Nebbia Salina Neutrale ai sensi della DIN EN ISO 9227:	Assenza di corrosione dopo 28 h

## Applicazione

Lusin® Protect G 31 viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione di resine termoplastiche.

Lusin® Protect G 31 sviluppa il massimo delle proprietà anticorrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect G 31, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect G 31 può essere rimosso sia utilizzando i detergenti Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F o producendo parti, trasferendo quindi il protettivo alle parti prodotte.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone  
Latta: 20 L, 200 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT G 32

Anticorrosivo e lubrificante a base di cera



## Vantaggi

- Pellicola rossa stabile; resistente al trattamento
- Protezione durevole contro la corrosione
- Adatto a un utilizzo come distaccante

## Descrizione

Lusin® Protect G 32 è un anticorrosivo molto efficace che ha anche proprietà lubrificanti. Grazie al solidificamento ritardato della pellicola protettiva, Lusin® Protect G 32 riesce a penetrare anche nelle fessurazioni molto sottili. La pellicola protettiva è resistente al trattamento e inizia a sciogliersi a circa 50 °C (122 °F).

## Proprietà caratteristiche

Protezione dalla corrosione

secondo la DIN 50017: Assenza di corrosione dopo 20 h

Prova in nebbia salina

secondo la DIN 50021

con soluzione 5% NaCl: Assenza di corrosione dopo 28 h

## Applicazione

Lusin® Protect G 32 viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione di resine termoplastiche.

Lusin® Protect G 32 sviluppa il massimo delle proprietà anticorrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect G 32, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect G 32 può essere rimosso utilizzando i detergenti Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F o producendo parti, trasferendo quindi il protettivo alle parti prodotte.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT G 31 F

Anticorrosivo e lubrificante a base di cera



## Vantaggi

- Lubrificante per uso alimentare, registrato NSF H1
- Protezione molto durevole contro la corrosione
- Pellicola biancastra stabile resistente al trattamento
- Facile da rimuovere

## Descrizione

Lusin® Protect G 31 F è un anticorrosivo molto efficace che ha anche proprietà lubrificanti. Grazie al solidificazione ritardato della pellicola protettiva, Lusin® Protect G 31 F riesce a penetrare anche nelle fessurazioni molto sottili. Lusin® Protect G 31 F è conforme ai requisiti categoria H1 e alla normativa FDA 21 CFR §178.3570.

## Proprietà caratteristiche

Punto di infiammabilità: < -10 °C (14 °F)

Prova in Nebbia Salina

Neutrale ai sensi della

DIN EN ISO 9227: Assenza di corrosione dopo 150 h

## Applicazione

Lusin® Protect G 31 F viene utilizzato principalmente per proteggere dalla corrosione stampi e matrici nella lavorazione di resine termoplastiche.

Lusin® Protect G 31 F sviluppa il massimo delle proprietà anticorrosive solo quando applicato su superfici metalliche asciutte e pulite. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente, e Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante. Entrambi sono registrati NSF.

Per generare una pellicola ottimale, applicare numerosi strati sottili di Lusin® Protect G 31 F, prestando particolare attenzione a coprire i bordi e i sottosquadri.

Lusin® Protect G 31 F può essere rimosso producendo parti, e quindi trasferendo il protettivo alle parti prodotte, oppure utilizzando il detergente Lusin® Clean L 52 F.

In merito al trattamento successivo delle parti prodotte, quali verniciatura, stampa o incollaggio, si consiglia di eseguire test preliminari.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL, 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® PROTECT O 41

Olio spray a elevata prestazione



## Vantaggi

- Lubrifica senza ungere
- Rimuove la ruggine
- Riduce la corrosione delle parti
- Insolubile in acqua

## Descrizione

Lusin® Protect O 41 è un olio spray ad elevata prestazione a base di oli minerali e additivi selettivi. Può essere utilizzato per lubrificare, rimuovere la ruggine e proteggere dalla corrosione. La chiara pellicola protettiva lubrifica senza ungere. Grazie alla sua funzione di rimuovere la ruggine, riduce la corrosione e le parti corrose.

Lusin® Protect O 41 è una miscela pronta all'uso che contiene solventi organici.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi:	Liquido, oleoso
Temperatura di esercizio:	Fino a 150 °C (302 °F)

## Applicazione

Spruzzare sulla superficie di metallo pulita uno strato sottile ed uniforme di prodotto, soprattutto sui bordi e sottosquadri. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® L 23 F come detergente per stampi e Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

## Imballaggio

Aerosol: 400 mL , 12 bombolette per cartone  
Latta: 20 L

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN<sup>®</sup> LUB

A close-up photograph showing a hand holding a white tube of Lubrifiante in spray o pasta di lunga durata e per uso economico. The tube is labeled 'Chem Trend' and 'LUSIN PM 1001'. The tube is being applied to a metal part, which is being held by another hand. The background is a plain, light-colored surface.

Lubrifiante in spray o pasta di lunga durata e per uso economico.

Nel settore termoplastico, i lubrificanti vengono impiegati principalmente per gli estrattori, i movimenti, gli ugelli e i nastri trasportatori, al fine di evitare eventuali grippaggi o di impedire che queste parti mobili si blocchino. Per le parti critiche, quali gli estrattori, sono stati sviluppati lubrificanti con stabilità termica, progettati specificatamente per rimanere sugli estrattori, senza essere trasferiti durante la lavorazione.



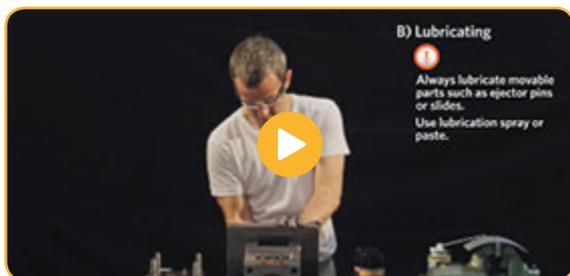
# LUSIN® LUB

## Lubrificanti per prestazioni sotto pressione estrema

I lubrificanti Lusin® sono sviluppati in modo particolare per gli estrattori e per i perni di centratura, in applicazioni per stampaggio ad iniezione. Le elevate prestazioni lubrificanti agevolano il movimento delle parti meccaniche e prevengono la rottura e il grippaggio degli estrattori, senza trasferire il lubrificante sulle parti prodotte. I lubrificanti Lusin® proteggono le attrezzature dai pericoli della corrosione.

● Fortemente raccomandato    ○ Raccomandato

	Registrato NSF	Al sensi della norma 10/2011	Anti corrosione	Durata a lungo termine	Lubrificante per estrattori	Lubrificante ad elevate temperature (>300 °C/572 °F)
Lusin® Lub PZO 152			○	●	●	
Lusin® Lub PM 1001				●		●
Lusin® Lub O 32 F	●	●		●		
Lusin® LU1201F <b>NUOVO!</b>	●		○	●	●	



Video: Applicazione di prodotti di manutenzione Lusin®, stampo smontato.

# LUSIN® LUB PZO 152

Pasta speciale lubrificante e di montaggio



## Vantaggi

- Resistente ad alte pressioni
- Previene gli slittamenti
- Protegge contro la corrosione
- Previene la ruggine da contatto
- Resistente all'acqua calda e al vapore
- Resistente in ambiente alcalino e acido
- Si stende con semplicità

## Descrizione

Lusin® Lub PZO 152 è una pasta morbida, multiuso, a base di olio minerale e di una combinazione di lubrificanti inorganici solidi. Questa speciale pasta lubrificante e per il montaggio, resiste alle alte pressioni e protegge dalla corrosione, anche dalla ruggine da contatto.

Lusin® Lub PZO 152 raggiunge il massimo effetto lubrificante nell'intervallo di applicazione fino a 150 °C (302 °F).

Lusin® Lub PZO 152 previene gli slittamenti ed è resistente all'acqua calda, al vapore ed agli ambienti alcalini e acidi. Inoltre si stende facilmente, garantendo una prestazione di lunga durata.

## Proprietà caratteristiche

Aspetto dei principi attivi:	Pasta, beige
Densità, DIN 51757, a 20 °C (68 °F), g/mL, ca.:	1,35

Punto di gocciolamento, °C (°F): > 150 (302)

Intervallo della temperatura operativa, °C (°F): da -30 a 150 (da -22 a 302)  
con punte fino a 200 (392)

Penetrazione in provino manipolato sulla base della DIN 51804 (0,1 mm): Circa 315

## Applicazione

Lusin® Lub PZO 152 è raccomandato per tasselli scorrevoli ed estrattori delle presse che lavorano la plastica. Il lubrificante è progettato per scopi di manutenzione e riparazione, specialmente per superfici scorrevoli (velocità di scorrimento da bassa a media), per applicazioni nelle quali si possono verificare slittamenti e per applicazioni con carichi fortemente statici e dinamici. Il prodotto può essere utilizzato per applicazioni esposte al calore e come ausilio di montaggio per tutte le tipologie di applicazione. Lusin® Lub PZO 152 è un prodotto multiuso per operazioni di assemblaggio per tutta l'industria delle costruzioni di macchinari.

Indicazioni di applicazione: pulire e sgrassare tutte le superfici, applicare uno strato sottile e uniforme di pasta o spray. Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente e Lusin® Clean L 11 F o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

## Imballaggio

Pasta: Tubetto da 140 g  
Barattolo: 1500 g  
Aerosol: 400 mL, 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® LUB PM 1001

Pasta per alte temperature con olio di base sintetico



## Vantaggi

- Resistente alle alte pressioni
- Resistente alle alte temperature
- Termoconduttore
- Previene i grippaggi

## Descrizione

Lusin® Lub PM 1001 è una pasta lubrificante e per assemblaggio, con olio di base sintetico e una combinazione di lubrificanti solidi inorganici, particolarmente resistente alle temperature elevate. Questa pasta assicura la lubrificazione e resiste a temperature fino a 1000 °C (1832 °F). Lusin® Lub PM 1001 è termoconduttore e previene i grippaggi.

## Proprietà caratteristiche

Colore:	Grigio chiaro
Densità, DIN 51 757, a 20 °C (68 °F), g/mL, ca.:	1,3

## Applicazione

Lusin® Lub PM 1001 è utilizzato come lubrificante per i collegamenti a vite sottoposti ad elevate temperature e pressioni, ad es. viti per stampaggio ad iniezione o le matrici per estrusione. Può essere inoltre utilizzato come pasta di montaggio termoconduttrice per la prevenzione di grippaggi in tutte le tipologie di applicazione.

Indicazioni di applicazione: pulire e sgrassare la superficie. Applicare uno strato sottile di pasta sull'intera superficie e strofinarla leggermente. Spruzzare uno strato sottile e uniforme.

Per la pulizia si raccomanda di utilizzare Lusin® Clean L 23 F come detergente e Lusin® Clean L 11 F o Lusin® Clean L 52 F come prodotto sgrassante.

## Imballaggio

Barattolo: 1500 g

Spray: 400 mL , 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

# LUSIN® LUB O 32 F

Lubrificante e distaccante con il 100% di principi attivi



## Vantaggi

- Privo di solventi e siliconi
- Eco-compatibile
- 100% di principi attivi
- La formulazione soddisfa i requisiti del codice dei regolamenti federali (CFR) USA 21 § 178.3570: "Lubrificanti con contatto accidentale con gli alimenti"
- In conformità al codice dei regolamenti federali (CFR) USA 21 § 175.300 il prodotto può essere usato come rivestimento resinoso e polimerico
- La formulazione è conforme al regolamento europeo sulla plastica n. 10/2011

## Descrizione

In generale Lusin® Lub O 32 F può essere impiegato nell'industria dell'imballaggio come lubrificante o distaccante. Se il prodotto è applicato su una matrice, ad es. su applicazioni per film in bolla, riduce gli accumuli durante la produzione. Lusin® Lub O 32 F, applicato alla superficie esterna di preforme PET, riduce significativamente i graffi che si verificano sulle superfici della plastica durante il trasporto e la lavorazione. Il bloccaggio delle bottiglie durante il trasporto con convogliatori pneumatici può essere ridotto al minimo rivestendo le preforme o le bottiglie con Lusin® Lub O 32 F.

## Proprietà caratteristiche

Questi sono valori tipici e non dovrebbero essere utilizzati per impos-

tare le specifiche.

Aspetto:	Liquido giallo
Densità (a temperatura ambiente):	0,98 - 1,02 g/mL
Viscosità (a temperatura ambiente):	120-170 mPas
Detergente raccomandato:	Lusin® Clean M 140*

Quantità raccomandata di Lusin® Clean M 140: Dieci volte il volume morto dei tubi.

## Applicazione

Per la lubrificazione della superficie esterna di preforme in PET, applicare Lusin® Lub O 32 F un dispositivo di nebulizzazione adatto, ad es. Steidle. Il prodotto è adatto anche all'uso come agente distaccante nei processi dell'industria termoplastica. Le temperature dello stampo non deve superare i 200 °C (392 °F) in termini di stampaggio a iniezione. Per le applicazioni in bolla, la temperatura della matrice non deve superare i 190 °C (374 °F). Lusin® Lub O 32 F è un sistema a secco; pertanto si consiglia vivamente di evitare la diluizione con acqua poiché anche piccole impurità dell'acqua nella macchina, specialmente nei tubi, formano agglomerati che potrebbero bloccare il sistema.

## Imballaggio

1 L, 20 L, 200 L

Aerosol: 400 mL, 12 bombolette per cartone

## Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

\* Per maggiori informazioni si prega di contattare il proprio rappresentante Chem-Trend o il partner di distribuzione.

# LUSIN® LU1201F **NUOVO!**

## Lubrificante



### Vantaggi

- Estremamente efficace
- Per uso con temperature degli stampi fino a 120 °C (248 °F)
- Registrato NSF ai sensi del codice di categoria H1
- Stabilità di lungo termine
- Protegge contro la corrosione

### Descrizione

Lusin® LU1201F è un lubrificante bianco, contenente oli a base sintetica. Questo lubrificante multiuso protegge contro la corrosione, previene gli slittamenti ed è resistente all'acqua calda, al vapore e ai fluidi alcalini e acidi. Inoltre, si spalma con semplicità e presenta un'affidabile aderenza al punto di frizione.

Lusin® LU1201F può essere utilizzata anche per lubrificare quei punti nei quali non è possibile escludere un contatto occasionale con prodotti alimentari.

Lusin® LU1201F ottiene l'effetto lubrificante massimo nell'intervallo di applicazione preferito da -45 °C (-49 °F) fino a 120 °C (248 °F).

### Proprietà caratteristiche

Aspetto del lubrificante / dei principi attivi contenuti nell'aerosol	Bianco
Densità:	1,13 g/mL

### Avvertenze legali

Le informazioni tecniche e i suggerimenti per l'uso contenuti nel presente documento si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni su possibili applicazioni a un professionista con esperienza tecnica. Questo non esonera il cliente dall'obbligo di eseguire i propri test con il prodotto selezionato per una specifica applicazione. Sebbene le informazioni e i suggerimenti siano ritenuti accurati e affidabili, nulla di ciò che è contenuto in questo documento deve essere considerato come una garanzia espressa o implicita.

### Applicazione

Lusin® LU1201F è raccomandata per un utilizzo su tasselli scorrevoli e perni dell'eiettore in macchinari che lavorano la plastica. Il lubrificante è progettato a fini di manutenzione e riparazione, specialmente per superfici scorrevoli (velocità di scorrimento da bassa a media), per applicazioni nelle quali si possono verificare slittamenti e per applicazioni con carichi fortemente statici e dinamici. Il prodotto può essere anche utilizzato per applicazioni esposte al calore.

Inoltre, può essere utilizzato come coadiuvante di assemblaggio per applicazioni di tutti i tipi. Lusin® LU1201F è un prodotto multiuso per operazioni di assemblaggio per tutta l'industria delle costruzioni di macchinari.

Per ottenere la massima performance è necessario detergere il punto di lubrificazione. Si raccomanda di utilizzare Lusin® L 23 F come detergente per stampi e Lusin® Clean L 52 F come agente sgrassante. Entrambi i prodotti sono registrati NSF.

### Imballaggio

Aerosol: 400 mL in 12 barattoli per scatola