

**ITW**  
**PRO**  
BRANDS

**LPS**



## Nowa generacja 2.0

Produkty LPS 2.0 zostały stworzone tak, by oferować jak najwyższą jakość bez kompromisu w kwestiach bezpieczeństwa użytkowników. Każdy produkt z linii charakteryzuje się alternatywnym składem chemicznym w porównaniu do dotychczas oferowanych produktów marki LPS, by dodatkowo zadbać o zdrowie i bezpieczne użytkowanie.

### Produkty z linii 2.0 to:

- Instant Super Degreaser 2.0
- NoFLash 2.0 Electro Contact Cleaner
- Electra-X 2.0 Contact Cleaner

Nowa generacja produktów linii 2.0 nie zawiera w swoim składzie bromku n-propylu, gwarantując bezpieczeństwo użytkownika przy jednoczesnym zapewnieniu najwyższej jakości.

### Bromek n-propylu - czym jest?

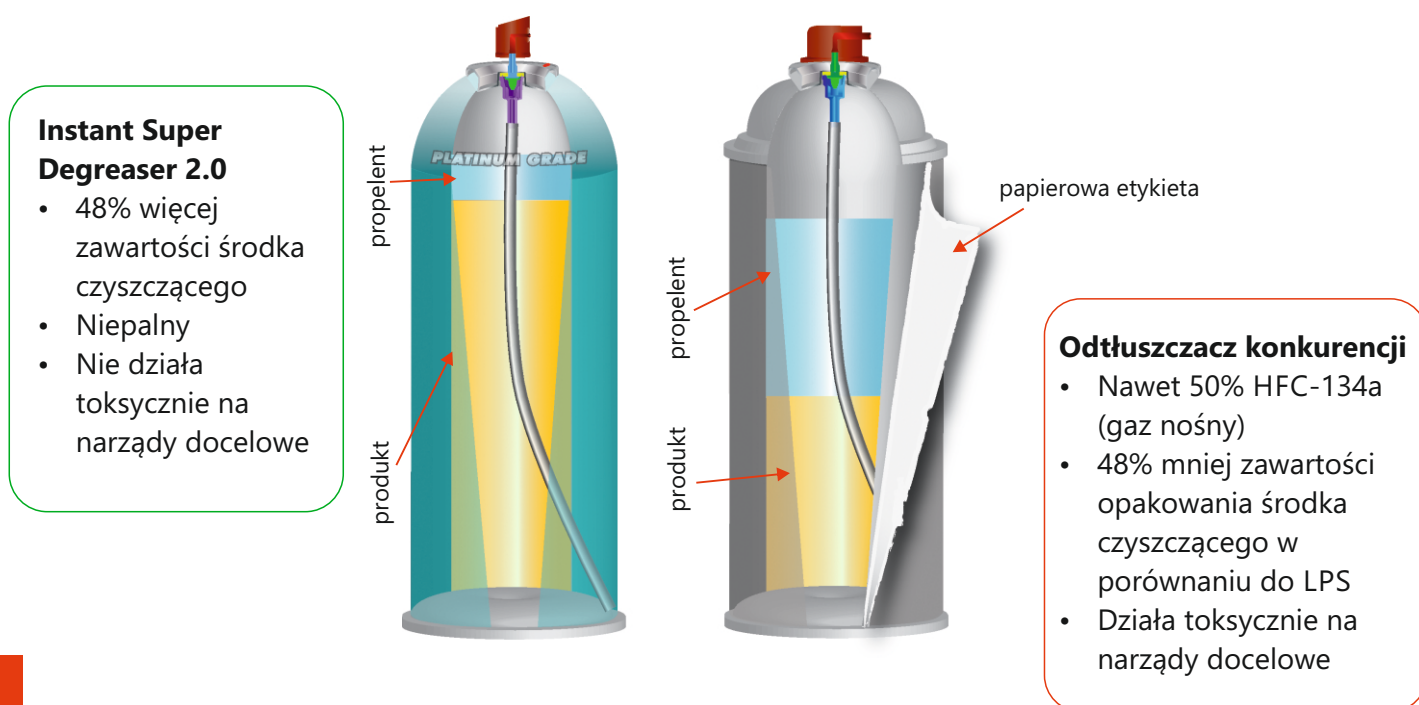
Bromek n-propylu, nazywany przeważnie nPB, to rozpuszczalnik wykorzystywany w przemysłowych cleanerach i odtłuszczaczach. nPB ostatnio znalazł się na cenzurowanym ze względu na swoje potencjalnie szkodliwe działanie na użytkowników.

### Dlaczego odchodzimy od nPB?

Badania nad nPB w przemysłowych cleanerach skłoniły organizacje i firmy, jak np. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, do tego, by zadbać o obniżenie dozwolonego stopnia ekspozycji pracowników przemysłowych na chemikalia. Niższy próg ekspozycji oznacza nowe inwestycje, by zwiększyć bezpieczeństwo pracowników przemysłowych – jak np. środki ochrony indywidualnej oraz lepsza wentylacja pomieszczeń.

Wiadomo, że zaimplementowanie tych modyfikacji będzie kosztowne i finansowo, i czasowo, proces przyspieszy znacznie zamiana produktów zawierających nPB na produkty bez nPB.

## Dlaczego wybrać LPS 2 zamiast produktów konkurencji?



# Smary



## LPS 1

- Zapewnia suchy, cienki smarujący film
- Odporny na oleje, pył i brud
- Szybko działający
- Zapewnia krótkotrwałą, delikatną ochronę przed korozją
- Idealny do delikatnych mechanizmów
- Niezgodny dla farb i plastików (większości)
- Rozluźnia zardzewiałe lub zmrożone elementy



## LPS 2

- Silny smar ogólnego użytku do wielu zastosowań, dodatkowo chroniący przed korozją
- Zapewnia nieschnący, lekki, oleisty film – do używania na urządzeniach wykorzystywanych zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz
- Zmniejsza zużycie powodowane przez tarcie i korozję
- Rozluźnia zardzewiałe lub zmrożone elementy



LPS 1	LPS #
144 pojedyncze chusteczki/opak.	00144
11 wt.oz./312 g/379 ml	00116
5 l	M00115
5 gal./18,93 l	00105
55 gal./208 l	00155
LPS 2	LPS #
11 wt.oz./312 g/379 ml	00216
5 l	M00215
20 l	00205
55 gal./208 l	00255
TKX	LPS #
11 wt. os./312 g/373 ml	02616
1 gal./3,78 l	02028
5 gal./18,93 l	02005
55 gal./208 l	02055

## TKX

- Doskonały lekki smar do różnych zastosowań
- Poluzowuje zardzewiałe lub zmrożone elementy
- Chroni przed korozją
- Wysoka temperatura zapłonu: 79°C



# Silikony



## Heavy-Duty Silicone Lubricant

- Na bazie wody, bogata w silikony formuła
- Bezbarwny
- Idealny do powierzchni z gumy lub plastiku
- Eliminuje lepkość, przyklejanie się i wydawanie skrzypiących dźwięków
- Nie plami
- Bezpieczny dla większości powierzchni



Heavy-Duty Silicone Lubricant	LPS #
11 wt. os./312 g/373 ml	01516
5 gal./18,93 l	01505

## Smary z MoS<sub>2</sub>

### Force 842°

- Wzbogacony dwusiarczkiem molibdenu (molibdenum disulfid)
- Zapewnia szybko schnący cienki film
- Działa przeciwzatarciowo w ścisłym pasowaniu metal - metal
- Działa w wysokich temperaturach: do 450°C, i pod wysokim ciśnieniem: 100 000 psi (6890 barów)
- Odporny na brud i pył
- Zapobiega wstrząsom/drganom elementów
- Wysoka przylepność
- Odporny na wodę i środki chemiczne

Force 842°	LPS #
11 wt. oz./312 g/468 ml	02516



### Chainmate

- Wzbogacony dwusiarczkiem molibdenu (molibdenum disulfid)
- Wydłuża żywotność łańcuchów i lin
- Działa w ekstremalnych temperaturach i pod bardzo dużym ciśnieniem
- Głęboka penetracja do samego rdzenia liny
- Redukuje zużycie powodowane rdzą i tarciem
- Chroni przed korozją
- Wysoka lepkość
- Używany wraz ze środkami ochrony powoduje redukcję kosztownych przestoju

Chainmate	LPS #
11 wt. oz./312 g/468 ml	02416



## Penetranty

### KB 88 The Ultimate Penetrant



- Najlepszy dostępny na rynku penetrant, odznacza się wyższą wartością wskaźnika Kb (kauri-butanol value) niż produkty konkurencyjne
- Stworzony do szybkiego działania na zabezpieczone i skorodowane nakrętki, śruby, zawiasy i inne zmrożone elementy
- Wysoka zdolność rozpuszczania, wartość wskaźnika Kb wynosi 151, ciecz o niskim napięciu powierzchniowym
- Penetruje szybciej i głębiej niż produkty konkurencyjne
- Agresywny skład gwarantujący wysoką zdolność rozpuszczania

KB 88	LPS #
13 wt.oz/369 g/417 ml	02316
1 gal./3,78 l	02301
5 gal./18,93 l	02305



### LST

- O niskim napięciu powierzchniowym dla lepszej i szybszej penetracji
- Uwalnia elementy z rdzy i korozji
- Intensywne pienienie zapewnia pełne pokrycie powierzchni
- Punkt zapłonu: 79°C
- Oferuje niższe napięcie powierzchniowe niż większość produktów konkurencji



LST	LPS #
13 wt.oz/369 g/417 ml	01916
1 gal./3,78 l	01928
5 l	01905
55 gal./208 l	01955



# Smary dla branży spożywczej

zaprojektowane według najnowszej technologii Detex, która eliminuje ryzyko przedostania się plastikowych części opakowania produktu podczas produkcji żywności dzięki wykrywalności tych elementów wykrywaczami metali lub promieniowaniem X.

## Foodlube Sugar Dissolving Fluid

- Szybko rozpuszcza i usuwa cukry i pomady z urządzeń wykorzystywanych w branży spożywczej
- Pozostawia na powierzchni lekki, wytrzymały film nawilżający, który zapobiega ponownemu osadzaniu się cukru
- Zapewnia krótkotrwałą ochronę antykorozyjną na wyeksponowanych metalowych powierzchniach
- Odporność w szerokim zakresie temperatur: 5°C – 95°C

Foodlube Sugar Dissolving Fluid	LPS #
11 wt.oz/312 g/376 ml	57716
28 fl. oz./828 ml - trigger	57728
1 gal./3,78 l	57701



## Foodlube Chain Spray

- Całkowicie syntetyczny – wydłuża żywotność łańcuchów, chroniąc najistotniejsze elementy i obniżając koszty konserwacji
- Zapewnia doskonałą penetrację i obciążalność, sprawiając, że produkt dociera do wnętrza urządzeń
- Odporny na wodę, silnie wiążący film zapewnia ochronę przed korozją i jest niezmywalny wodą
- Doskonała stabilność oksydacyjna wydłuża czas pomiędzy zastosowaniami środka, co zmniejsza częstotliwość użycia
- Dzięki intensywnemu pienieniu dociera do wszelkich zakamarków, penetrując wąskie szczeliny i otwory w tulejkach i połączeniach łańcuchów

Foodlube Chain Spray	LPS #
11 wt.oz/312 g/376 ml	57616



## FoodLube Penetrating Oil

- Całkowicie syntetyczny, szybko działający penetrant
- Doskonale przedziera się przez rdzę, tłuszcz i inne zanieczyszczenia
- Pozostawia ochronny film, który zapewnia krótkotrwałą ochronę antykorozyjną
- Wzbogacony PTFE dla zapewnienia lepszej smarowności
- Szybko działająca formuła, błyskawicznie uwalnia zapieczone i skorodowane elementy

Foodlube Penetrating Oil	LPS #
11 wt.oz/312 g/376 ml	57316
28 fl. oz./828 ml - trigger	57328
1 gal./3,78 l	57301



## Food Grade Chain Lubricant

- Oleisty, wilgotny film wydłuża żywotność łańcuchów
- Doskonały do aplikacji, w których może dochodzić do incydentalnego kontaktu z żywnością
- Pienienie się poprawia penetrację i nawilżenie

Food Grade Chain Lubricant	LPS #
12 wt.oz/340 g/430 ml	06016
5 gal./18,93 l	06005



## Food Grade Silicone Lubricant

- Suchy film nie przyciąga zanieczyszczeń jak kurz czy brud
- Zapewnia wysokie nawilżenie
- Doskonale sprawdza się przy uwalnianiu zapieczonych części
- Doskonale radzi sobie w wysokich temperaturach (do 260°C)

Food Grade Silicone Lubricant	LPS #
10 wt.oz/284 g/454 ml	01716



## Heavy-Duty Silicone Lubricant

- Na bazie wody, bogata w silikony formuła
- Bezbarwny
- Idealny do gumowych i plastikowych powierzchni
- Eliminuje piski, skrzypienie, przywieranie
- Nie płami
- Bezpieczny na większości powierzchni

Heavy-Duty Silicone Lubricant	LPS #
13 wt.oz/369 g/439 ml	51516



## Preparaty antyzatarciowe

### Copper Anti-Seize

- Zapobiega zapiekaniu się i zatarciom w wysokich temperaturach (do 982°C)
- Bez ołowiu
- Zabezpiecza od wstrząsów, skutków zmian temperatury, żółci, rdzy i korozji
- Łatwo się nanosi (pędzlem)
- Bardzo dobra przyczepność na mokrych i suchych powierzchniach
- Nie ucieka, nie spływa, nie osadza się
- Barwa miedzi

Copper Anti-Seize	LPS #
12 wt.oz/340 g/406 ml	02916
1/2 lb./227 g	02908
1 lb./454 g	02910



## Food Grade Anti-Seize

- Temperatura pracy: (-54°C) – 982°C
- Chroni przed wstrząsami, skutkami zmian temperatury, żółcią, rdzą i korozją
- Doskonale sprawdza się w aplikacjach związanych z przetwarzaniem żywności
- Nieplamiący
- Obniża siłę tarcia, redukuje moment obrotowy klucza
- Nie zawiera metali
- Nie poddaje się skurczom, rozrostowi, wibracjom
- Wodoodporny
- Może być stosowany z wodą pitną



Food Grade Anti-Seize	LPS #
1/2 lb./227 g	06508
1 lb./454 g	06510

## Odtłuszczacze przemysłowe

### Presolve

- Wysokowydajny przemysłowy zmywacz na olejkach cytrusowych
- Usuwa skutecznie tłuszcz, smołę, oleje, zabrudzenia bitumiczne
- Błyskawiczne działanie, głęboka penetracja
- Kontrolowane odparowywanie
- Temperatura zapłonu powyżej 38°C
- Nie pozostawia dużych osadów
- Bezpieczny dla większości powierzchni: metal, drewno, szkło, lakiery samochodowe
- Przed czyszczeniem powierzchni z tworzyw sztucznych należy przeprowadzić próbę wytrzymałościową



Presolve	LPS #
15 wt. oz./425/523 ml	01420
5 l	M01415
20 l	01405
55 gal./208 l	01455

## Szybkoschnące odtłuszczacze rozpuszczalnikowe

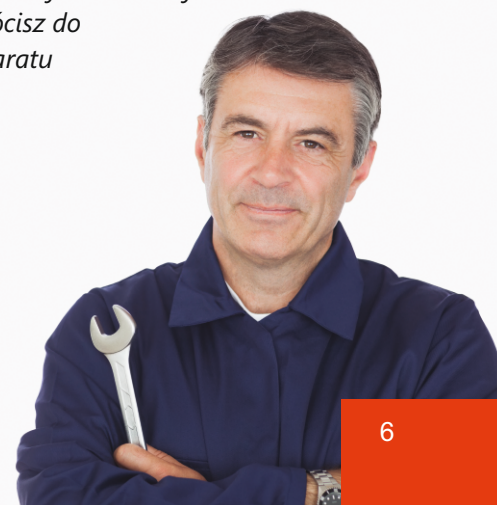
### ZeroTri

- Ciągłe, nieprzerwane działanie
- Bezpieczny dla większości powierzchni
- Doskonale odtłuszcza metale
- Doskonały zamiennik dla toksycznego metylo-etylo ketonu (MEK)

ZeroTri	LPS #
15 wt. oz./425/563 ml	03520
5 l	M03515
20 l	03505
55 gal./208 l	03555



*Spróbuj najpierw użyć swojego dotychczasowego odtłuszczacza, a potem wypróbuj Presolve – już nigdy nie wrócisz do starego preparatu*



## Preparaty o umiarkowanym czasie schnięcia

### A-151



- Punkt zapłonu – 70°C
- Nie zawiera lotnych związków organicznych (VOC)
- Usuwa oleje, tłuszcze i inne zanieczyszczenia
- Idealny do zmywarek, wanien i myjek ultradźwiękowych
- Kontrolowane odparowywanie

A-151	LPS #
15 wt. oz./425/498 ml	04320
20 l	04305
55 gal./208 l	04355



### F-104°



- Przemysłowy odtłuszcacz z punktem zapłonu na poziomie 40°C
- Kontrolowane odparowywanie
- Bezpieczny dla większości powierzchni
- Bez splukiwania
- Zostawia minimalne osady

F-104°	LPS #
15 wt. oz./425/532 ml	04920
5 gal./18,93 l	04905
55 gal./208 l	04955



## Preparaty na bazie wody

### T-91<sup>tm</sup>

- Doskonałe właściwości czyszczące
- Nie zawiera lotnych związków organicznych (VOC)
- Bardziej wydajny w porównaniu do produktów tego typu
- Idealny do tradycyjnych procesów mycia: myjki z plastikową misą, wanny
- Umiarkowanie się pieni, dzięki czemu jest bardzo efektywny w myciu elementów mechanicznych
- pH=8-9

T-91	LPS #
28 fl.oz./828 ml	06328
1 gal./3,78 l	06301
5 gal./18,93 l	06305
55 gal./208 l	06355



*LPS daje mi wybór: mogę skorzystać z linii platinum i value grade. Dzięki temu mogę dopasować produkt do budżetu!*





## Precision Clean

- Bardzo silny środek, usuwa trudne plamy i zanieczyszczenia
- Nie zawiera: butylu, rozpuszczalników na bazie ropy naftowej lub chloru, wybielaczy, amoniaku czy substancji ściernych
- Alkaliczna formuła hamuje proces szybkiego rdzewienia (flash rusting)
- Łatwo się spłukuje
- Bezpieczny na wszystkich powierzchniach poza magnezem
- Dostępny w trzech wersjach: aerozol, koncentrat (pH=13) oraz gotowy do użycia roztwór (pH=12,5)



Precision Clean			
Roztwór	LPS #	Koncentrat	LPS #
18 wt. oz./510 g/525 ml	02720	5 l	M02715
750 ml - trigger	02728	20 l	02705
55 gal./208 l	02765	55 gal./208 l	02755

## Preparaty bezpieczne do użycia z płytkami PCB i komponentami elektronicznymi

### CFC Free

- Doskonały do elektronicznych drobnych elementów
- Czyści i odtłuszcza delikatne precyzyjne mechanizmy
- Silnie penetrując, usuwa olej, tłuszcz, brud, smar i inne zanieczyszczenia



CFC Free	LPS #
11 wt. oz./312 g/465 ml	03116
5 l	M03115
20 l	03105*
55 gal./208 l	03155*

\* znane jako CFC Free Premium Solvent

### K2 Electronic Cleaner

- Usuwa brud, wilgoć, tlenki z urządzeń elektronicznych
- Bezpieczny dla plastiku, idealnie nadaje się do czyszczenia delikatnych precyzyjnych mechanizmów
- Momentalnie wyparowuje, nie pozostawiając osadu
- Dedykowany branży spożywczej, bezpieczny w miejscach, gdzie przetwarza się pożywienie
- Doskonały do czyszczenia komponentów elektronicznych off-line



K2 Electronic Cleaner	LPS #
11 wt. oz./312 g/416 ml	57116



## Preparaty z kompleksem aluminium i sulfonianu wapnia

Produkty pakowane są w opakowania z systemem **DETEX**. Dzięki zatopionym w tworzywie drobnym elementom metalowym wykrycie fragmentów opakowania, które mogły przypadkowo dostać się np. do pożywienia, jest bardzo łatwe.

### Thermaplex FoodLube

- Zagęszczony kompleksem aluminium
- Długotrwałe działanie
- Doskonałe właściwości nośne
- Wydłuża czas pomiędzy aplikacjami kolejnych dawek
- Wydłuża żywotność łożysk
- Odporny na korozję
- Doskonaly do nawilżania wszelkich rodzajów łożysk
- Obniża zużycie smarów

Thermaplex Foodlube	LPS #
14 oz./400 g	70114
5 gal./18,93 l	70106
16 gal./60,56 l	70135
55 gal./208 l	70155



#### Właściwości

Wygląd: biała pasta  
 Dropping point: >232°C  
 4-Ball Weld Load: >250 kg  
 Timken "OK" load: 40 lbs.  
 Zakres temperatur: (-18°C)-(+149°C)

### Thermaplex Aqua

- Zagęszczony kompleksem wapnia
- Doskonała odporność na wodę słoną i słodką
- Odporny na spłukiwanie
- Dobre właściwości klejące
- Bardzo skutecznie opiera się rdzy
- Wyjątkowe właściwości nośne
- Redukuje zużycie elementów
- Redukuje konsumpcję smaru
- Wyższy stopień ochrony łożysk

Thermaplex Foodlube	LPS #
14 oz./400 g	70514
5 gal./18,93 l	70506
16 gal./60,56 l	70535
55 gal./208 l	70555



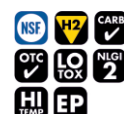
#### Właściwości

Wygląd: pasta w kolorze bursztynu  
 Dropping point: 260°C  
 4-Ball Weld Load: >315 kg  
 Timken "OK" load: 50 lbs.  
 Zakres temperatur: (-20°C)-(+150°C)

### Thermaplex CS Moly

- Wzbogacony disulfidem molibdenu
- Obniża zużycie spowodowane wibracjami
- Wydłuża żywotność łożysk
- O wielu zastosowaniach
- Wydłuża okresy między kolejnymi aplikacjami smaru na łożyska
- Doskonała stabilność utleniania

Thermaplex S.C. Moly	LPS #
14 oz./400 g	70814
5 gal./18,93 l	70806



#### Właściwości

Wygląd: pasta w czarnym/szarym kolorze  
 Dropping point: 300°C  
 4-Ball Weld Load: >600 kg  
 Timken "OK" load: 65 lbs.  
 Zakres temperatur: (-20°C)-(+218°C)

## Smary

### Thermaplex Multipurpose

- Zagęszczony kompleksem litu
- Długa żywotność
- Doskonałe właściwości nośne
- Wydłuża okresy pomiędzy aplikacjami smaru
- Przedłuża żywotność łożysk
- Dobra odporność na rdzę
- Idealny do nawilżania różnych rodzajów łożysk
- Obniża zużycie smaru

Thermaplex Multi-Purpose	LPS #
14 oz./400 g	70614
5 gal./18,93 l	70606
16 gal./60,56 l	70635
55 gal./208 l	70655



Właściwości
Wygląd: niebieska pasta
Dropping point: >232°C
4-Ball Weld Load: >250 kg
Timken "OK" load: 40 lbs.
Zakres temperatur: (-30°C)-(+177°C)

### Thermaplex Hi-Temp

- Zagęszczony kompleksem litu
- Redukuje ryzyko awarii łożyska w wysokich temperaturach
- Doskonale znosi wysokie temperatury, nie ulega zwęgleniu w wysokich temperaturach
- Wydłuża czas pomiędzy koniecznymi aplikacjami produktu
- Bardzo wysoki punkt zrzutu
- Zapewnia optymalne tempo produkcji
- Doskonała odporność na drgania
- Obniża zużycie smaru

Thermaplex Hi-Temp	LPS #
14 oz./400 g	70214
5 gal./18,93 l	70206
16 gal./60,56 l	70235
55 gal./208 l	70255



Właściwości
Wygląd: brązowa pasta
Dropping point: >280°C
4-Ball Weld Load: >400 kg
Timken "OK" load: 70 lbs.
Zakres temperatur: (-26°C)-(+200°C)

### Thermaplex Hi-Load

- Zagęszczony kompleksem litu
- Doskonałe właściwości nośne
- Nie poddaje się znacznym i nagłym obciążeniom
- Obniża zużycie spowodowane drganiami
- Zawiera 3% molibden
- Dobra odporność na korozję
- Doskonałe właściwości chroniące przez zużyciem materiału
- Szeroki zakres temperatur działania
- Obniża koszty utrzymania ruchu

Thermaplex Hi-Temp	LPS #
14 oz./400 g	70414
5 gal./18,93 l	70406
16 gal./60,56 l	70435
55 gal./208 l	70455



Właściwości
Wygląd: czarna pasta
Dropping point: >220°C
4-Ball Weld Load: >600 kg
Timken "OK" load: 50 lbs.
Zakres temperatur: (-30°C)-(+177°C)

## Clear Penetrating Grease

- Zagęszczony kompleksem aluminium
- O wysokiej przyczepności
- Szybko penetruje
- Odporny na zmywanie wodą
- Zakres temperatur od (-18°C) do 204°C
- Chroni przed korozją



Właściwości
Wygląd: czarna pasta
Dropping point: >220°C
4-Ball Weld Load: >600 kg
Timken "OK" load: 50 lbs.
Zakres temperatur: (-30C)-(+177°C)

Clear Penetrating Grease	LPS #
11 wt. oz./312 g/420 ml	06716

Nikt nie nienawidzi rdzy bardziej niż ja. Dlatego używam LPS 3 i Cold Galvanize



## Preparaty na bazie wosku i żywicy

### LPS 3

- Zapewnia ochronę nawet przez dwa lata (wewnątrz)
- Zapobiega rdzy i korozji
- Pozostawia samogojący, delikatny woskowy film
- Bezpieczny do wykorzystania na większości powierzchni



Thermaplex Hi-Temp	LPS #
11 wt. oz./312 g/380 ml	00316
28 fl. oz./828 ml - trigger	00322
1 gal./3,78 l	03128
5 gal./18,93 l	00305
55 gal./208 l	00355



## Preparaty antykorozyjne na bazie cynku

### Cold Galvanize

- Bogata w cynk powłoka galwaniczna, czystość cynku: 99+%
- Działa jak cynkowanie ogniowe na metale żelazne przechowywane wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz
- Wytrzymuje temperatury wody nawet do 100°C oraz ciągłe, suche ogrzewanie do 400°C
- Powszechnie używany na zespawanych/łączonych powierzchniach celem zapobiegania rdzy (flash rust)
- Blokuję powstawanie rdzy na stali, nawet w agresywnym środowisku
- Elastyczna powłoka nie żółknie, nie pęka i nie kruszy się, nie odpada
- Chroni niezabezpieczony metal elektromechanicznie
- Wysycha w 3-5 minut
- Można używać przy produkcji żywności



Cold Galvanize	LPS #
14 wt. oz./397 g/389 ml	00516
1 gal./3,78 l	05128

## Tapmatic #1 Gold

- Chłodziwo nadające się do wszystkich metali, włączając aluminium
- Wydłuża żywotność narzędzi i poprawia wykończenie powierzchni
- Wymaga użycia mniejszej ilości produktu niż tradycyjne chłodziwa
- Nie zawiera parafiny chlorowanej
- Zmniejsza moment obrotowy cięcia i poprawia jego efektywność
- Nie zawiera wody, rozpuszczalników ani nieaktywnych wypełniaczy
- Idealny do aplikacji związanych z gwintowaniem stali

Tapmatic Gold	LPS #
11 wt. oz./312 g/344 ml	40312
16 fl. oz./473 ml	40320
1 gal./3,78 l	40330
5 gal./18,93 l	40340



## Tapmatic AquaCut

- Formuła na bazie wody
- Idealnie sprawdza się w aplikacjach zakładających chłodzenie narzędzia
- Bezpieczny
- Nie zawiera siarki, chloru czy olejów
- Bezpieczny dla powierzchni metalowych, poza magnezem
- Zawarte w nim inhibitory korozji blokują proces rdzewienia (flash rusting)
- Zapewnia gładką powierzchnię
- Zapach cynamonu

Tapmatic Aquacut	LPS #
16 fl. oz./473 ml	01216
1 gal./3,78 l	01228
5 gal./18,93 l	01205



## Specjalnie do aluminium

### Tapmatic Dual Action Plus #2

- Zaprojektowany w szczególności do obróbki aluminium
- Zapewnia wyjątkowe nawilżenie/poślizg w warunkach ekstremalnego ciśnienia w obróbce aluminium i jego stopów
- Ogranicza odpryski, eliminuje zgrzewanie chipów (chip welding)
- Poprawia wykończenie powierzchni oraz wydłuża żywotność narzędzia

Tapmatic Dual Action Plus #2	LPS #
16 fl. oz./473 ml	40220
1 gal./3,78 l	40230



## Do metali trudnych w obróbce

### Tapmatic Tricut

EP

- Idealny do stali nierdzewnej i innych trudnych w obróbce twardych materiałów
- Wydłuża żywotność narzędzia
- Zapewnia płynną, dokładną pracę
- Spływa bezpośrednio do ciętego fragmentu
- Poprawia wykończenie powierzchni
- Ogranicza odpryski, rysy
- Sprawdza się zarówno w aplikacjach szybkich, jak i powolnych
- Nie powoduje rdzewienia stali
- Nie nadaje się do aluminium



Tapmatic Tricut	LPS #
16 fl. oz./473 ml	05316
1 gal./3,78 l	05328

## Produkty specjalne MRO

### Belt Dressing



- Zapobiega zsuwaniu się pasa (płaskie, okrągłe, V-belt)
- Eliminuje dźwięk skrzypienia podczas zsuwania się pasków
- Wodoodporny
- Wydłuża żywotność pasów oraz łożyska koła pasowego
- Nie wpływa negatywnie na pasy napędowe
- Może być stosowany na zewnątrz, w mokrym otoczeniu



Belt Dressing	LPS #
10 wt. oz./284 g/445 ml	02216

*LPS ma w asortymencie wszystkie cleanery do elektroniki, jakich potrzebuję... Są bezpieczne, szybko schną i nie znam niczego, co działałoby lepiej.*



## Detex Empty Trigger Bottle

- Regulowane natężenie strumienia zapewnia prawidłową aplikację
- Eliminacja ryzyka przedostania się plastikowych części opakowania produktu podczas produkcji żywności dzięki wykrywalności tych elementów wykrywaczami metali lub promieniowaniem X - Detex
- Ergonomiczny uchwyt, zmniejsza zmęczenie dłoni
- Wytrzymała butelka, odporna na chemikalia spust
- Metalowa etykieta wykrywalna wykrywaczem metali zapobiega skażeniu żywności podczas produkcji
- Na etykiecie przewidziano miejsce na opis

Detex Empty Trigger Box	LPS #
z systemem Detex	
28 fl. oz./828 ml - trigger	57928
bez systemu Detex	
28 fl. oz./828 ml -trigger	09120



## Strong Steel Sticks

- Żywica przeznaczona do ręcznego zgniecenia, gotowy do użycia sztyft do szybkich, nagłych napraw
- Twardnieje niczym stal w ciągu 20 minut
- Po 30 minutach od aplikacji może być obrabiany, drążony, malowany
- Zatyka wycieki

Strong Steel Sticks	LPS #
4 oz./114 g	60159



LPS 1	LPS #	Strona
144 poj. chusteczki/opak.	00144	2
11 wt.oz./312 g/379 ml	00116	2
5 l	M00115	2
5 gal./18,93 l	00105	2
55 gal./208 l	00155	2
LPS 2	LPS #	Strona
11 wt.oz./312 g/379 ml	00216	2
5 l	M00215	2
20 l	00205	2
55 gal./208 l	00255	2
TKX	LPS #	Strona
11 wt. os./312 g/373 ml	02616	2
1 gal./3,78 l	02028	2
5 gal./18,93 l	02005	2
55 gal./208 l	02055	2
Heavy-Duty Silicone Lubricant	LPS #	Strona
11 wt. os./312 g/373 ml	01516	2
5 gal./18,93 l	01505	2
Force 842°	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/468 ml	02516	3
ChainMate	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/468 ml	02416	3
KB 88	LPS #	Strona
13 wt.oz./369 g/417 ml	02316	3
1 gal./3,78 l	02301	3
5 gal./18,93 l	02305	3
LST	LPS #	Strona
13 wt.oz./369 g/417 ml	01916	3
1 gal./3,78 l	01928	3
20 l	01905	3
55 gal./208 l	01955	3
Foodlube Chain Spray	LPS #	Strona
11 wt.oz./312 g/376 ml	57616	4
FoodLube Sugar Dissolving Fluid	LPS #	Strona
11 wt.oz./312 g/376 ml	57716	4
28 fl. oz./828 ml - trigger	57728	4
1 gal./3,78 l	57701	4
Foodlube Penetrating Oil	LPS #	Strona
11 wt.oz./312 g/376 ml	57316	4
28 fl. oz./828 ml - trigger	57328	4
1 gal./3,78 l	57301	4
Food Grade Chain Lubricant	LPS #	Strona
12 wt.oz./340 g/430 ml	06016	5
5 gal./18,93 l	06005	5
Food Grade Silicone Lubricant	LPS #	Strona
10 wt.oz./284 g/454 ml	01716	5
Heavy-Duty Silicone	LPS #	Strona
13 wt.oz./369 g/439 ml	51516	5
Copper Anti-Seize	LPS #	Strona
12 wt.oz./340 g/406 ml	02916	5
1/2 lb./227 g	02908	5
1 lb./454 g	02910	5
Food Grade Anti-Seize	LPS #	Strona
1/2 lb./227 g	06508	6
1 lb./454 g	06510	6
Presolve	LPS #	Strona
15 wt. oz./425/523 ml	01420	6
5 l	M01415	6
20 l	01405	6
55 gal./208 l	01455	6
Cold Galvanize	LPS #	Strona
14 wt. oz./397 g/389 ml	00516	11
1 gal./3,78 l	05128	11

ZeroTri	LPS #	Strona
15 wt. oz./425/563 ml	03520	6
5 l	M03515	6
20 l	03505	6
55 gal./208 l	03555	6
A-151	LPS #	Strona
15 wt. oz./425/498 ml	04320	7
20 l	04305	7
55 gal./208 l	04355	7
F-104°	LPS #	Strona
15 wt. oz./425/532 ml	04920	7
5 gal./18,93 l	04905	7
55 gal./208 l	04955	7
T-91	LPS #	Strona
28 fl.oz./828 ml	06328	7
1 gal./3,78 l	06301	7
5 gal./18,93 l	06305	7
55 gal./208 l	06355	7
CFC Free	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/465 ml	03116	8
5 l	M03115	8
20 l	03105*	8
55 gal./208 l	03155*	8
K2 Electronic Cleaner	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/416 ml	57116	8
Thermaplex Foodlube	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70114	9
5 gal./18,93 l	70106	9
16 gal./60,56 l	70135	9
55 gal./208 l	70155	9
Thermaplex Foodlube	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70114	9
5 gal./18,93 l	70106	9
16 gal./60,56 l	70135	9
55 gal./208 l	70155	9
Thermaplex S.C. Moly	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70814	9
5 gal./18,93 l	70806	9
Thermaplex Multi-	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70614	10
5 gal./18,93 l	70606	10
16 gal./60,56 l	70635	10
55 gal./208 l	70655	10
Thermaplex Hi-Temp	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70214	10
5 gal./18,93 l	70206	10
16 gal./60,56 l	70235	10
55 gal./208 l	70255	10
Thermaplex Hi-Temp	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70214	10
5 gal./18,93 l	70206	10
16 gal./60,56 l	70235	10
55 gal./208 l	70255	10
Thermaplex Hi-Load	LPS #	Strona
14 oz./400 g	70414	10
5 gal./18,93 l	70406	10
16 gal./60,56 l	70435	10
55 gal./208 l	70455	10
Clear Penetrating Grease	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/420 ml	06716	11
Thermaplex Hi-Temp	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/380 ml	00316	10
28 fl. oz./828 ml - trigger	00322	10
1 gal./3,78 l	03128	10
5 gal./18,93 l	00305	10
55 gal./208 l	00355	10



Tapmatic Gold	LPS #	Strona
11 wt. oz./312 g/344 ml	40312	12
16 fl. oz./473 ml	40320	12
1 gal./3,78 l	40330	12
5 gal./18,93 l	40340	12

Tapmatic AquaCut	LPS #	Strona
16 fl. oz./473 ml	01216	12
1 gal./3,78 l	01228	12
5 gal./18,93 l	01205	12

Tapmatic Dual Action Plus#2	LPS #	Strona
16 fl. oz./473 ml	40220	12
1 gal./3,78 l	40230	12

Tapmatic TriCut	LPS #	Strona
16 fl. oz./473 ml	05316	13
1 gal./3,78 l	05328	13

Belt Dressing	LPS #	Strona
10 wt. oz./284 g/445 ml	02216	13

Detex Empty Trigger Box	LPS #	Strona
z systemem Detex		
28 fl. oz./828 ml - trigger	57928	14
bez systemu Detex		
28 fl. oz./828 ml - trigger	09120	14

Strong Steel Sticks	LPS #	Strona
4 oz./114 g	60159	14

Precision Clean					
Roztwór	LPS #	Strona	Koncentrat	LPS #	Strona
18 wt. oz./510 g/525 ml	02720	8	5 l	M02715	8
750 ml - trigger	02728	8	20 l	02705	8
55 gal./208 l	02765	8	55 gal./208 l	02755	8

# Specyfikacja produktów LPS

## AEROSPACE I LOTNICTWO

**ABR 9-0140 Type I:** F-104°  
**Airbus ABR 9-0140 Issue 5A Type I:** Instant Super Degreaser A-151 EVR  
**Airbus AIMS 09-08-001:** LPS 3  
**Airbus SIL 20-006 Rev. 2:** PreSolve  
**Airbus TN A.007.10138 Type I Grade 2:** LPS 3  
**Allied Signal ES-2092:** LPS 1  
**AMS 1525B:** CFC Free PreSolve  
**AMS 1526A:** Precision Clean  
**AMS 1526B:** PF Solvent PF 141 IG PF HP  
**AMS 1550B:** Precision Clean  
**ARP 1755A:** PF Solvent PF HP  
**ARP 1755B:** PF 141 IG  
**ASTM F-519, Type 1C:** Precision Clean CFC Free  
**ASTM A-7 80:** Cold Galvanize  
**ASTM D-2667:** Precision Clean  
**ASTM F-945:** A-151 Electro 140° LPS 3 LST PF Solvent PF HP  
**Boeing B737-500 Task 75-31-02-206-001-C00:** LPS 1  
**Boeing BAC 5008:** Tapmatic #1 Gold  
**Boeing BAC 5750:** Electro Contact Cleaner ZeroTri  
**Boeing D6-17487 Rev. H:** Precision Clean  
**Boeing D6-17487 Rev. J:** PF HP PF Solvent  
**Boeing D6-17487 Rev. L:** PF 141 IG F-104°  
**Boeing D6-17487 Rev. P:** A-151 EM Citro (Bulk) EVR Instant Super Degreaser No Flash No Flash NU

**Bombardier (Canadair) BAMS 569-001:** LPS 1  
**Bombardier (Canadair) BAPS 180-009 Rev. C FE type cleaner:** Electro 140°  
**Bombardier (Canadair) BAPS 180-009 Rev. C G & FP type cleaner:** PF Solvent  
**Bombardier DeHavilland DHMS C4.12 Type I Grade 3:** LPS 3  
**British Airways LPSPCD800:** Precision Clean  
**Canadian Airlines Materials Manual Section 11-5 (GEN-8-98-1):** Procyon  
**Cessna Approval #244689:** Plastic Safe Electrical Cleaner  
**Delta Airlines:** LPS 1 NoFlash Tapmatic Edge Crème  
**Embraer EMB 120 Brasilia C.P.M.-120/1181 Type A-1:** LPS 3  
**Embraer EMB 120 Brasilia C.P.M.-120/1181 Type B-1:** A-151  
**FLS Aerospace B757, A320:** Precision Clean  
**Learjet LES 1239J:** NoFlash Electro 140° A-151 F-104°  
**Learjet M35A/M36B, M55 and Aerona Maintenance Manuals (M3735-01-98-0042):** Dry Film PTFE  
**Lockheed Martin CPC 2c & 3b lubricating:** LPS 2  
**Lockheed Martin DSDN H01.1578:** Precision Clean  
**Lockheed Martin DSDN H01.2101:** CFC Free  
**Lockheed Martin DSDN H01.3086:** PreSolve  
**Lockheed Martin EPSN G34.031:** LPS 1  
**Lockheed Martin EPSN G39.04:** LPS 2  
**Lockheed Martin EPSN G39.2004:** LPS 3  
**Lockheed Martin Heavy Duty CPC 2b:** LPS 3

**Martin Marietta MMS M2-10028:** Electro 140°  
**McDonnell Douglas CSD #1:** Precision Clean Electro 140° Instant Super Degreaser NoFlash NoFlash NU PreSolve A-151 PF Solvent PF 141 IG PF HP  
**McDonnell Douglas DMS 2150:** LPS 3  
**Pratt & Whitney PMC 9545 SPOP 427:** LST  
**Pratt & Whitney PWA 36604:** LPS 3  
**Pratt & Whitney Canada CPMC 79255 Rev. C:** LPS 1  
**Pratt & Whitney Canada CPMC 79256 Rev. C:** LPS 2  
**Pratt & Whitney Canada LCPMC 79133 Rev. D:** LPS 3  
**Pratt & Whitney Canada MMC 21529:** PreSolve  
**Pratt & Whitney Canada MMC 21530:** ZeroTri  
**Pratt & Whitney Canada MMC 21539:** ChainMate  
**Rolls Royce Overhaul Process 340:** LPS 1  
**SAAB 340 Maintenance Manual:** LPS 3  
**United Airlines:** LPS 3  
**United Technologies USBI 99606-0012:** LPS 3  
**LPS M-5100-2780-B:** LPS 2

## AUTOMOTIVE

**Chrysler Corporation:** LPS 1 LPS 2 LPS 3 NoFlash  
**General Motors Co.:** Belt Dressing CFC Free ChainMate Cold Galvanize Copper Anti-Seize Electro 140° Force 842° Heavy-Duty Silicone LST Magnum NoFlash Precision Clean PreSolve Plastic Safe Electrical Cleaner Tapmatic AquaCut Tapmatic Edge Crème Tapmatic Gold Tapmatic Natural White Lithium

**Ford Motor Co.:** Belt Dressing CFC Free ChainMate Cold Galvanize Dry Film PTFE Electro 140° Electro Contact Cleaner Floor Patch Force 842° Heavy Duty Silicone LPS 1 LPS 2 LPS 3 Magnum NoFlash NoFlash NU Precision Clean PreSolve Strong Steel Sticks Tapmatic AquaCut Tapmatic Dual Action #2 Tapmatic Edge Crème Tapmatic Natural TriFree White Lithium Workplace Hand Towels

**Honda Corp.:** A-151 CFC Free F-104° LPS 1 LPS 2 LPS 3 NoFlash NoFlash NU Precision Clean PreSolve ZeroTri

## BRANŻA SPOŻYWCZA

**Canadian Food Establishment:** Anti-Spatter Belt Dressing Chain Lubricant Food Grade Food Grade Anti-Seize Food Grade Machine Oil Food Grade Silicone Heavy-Duty Silicone Instant Super Degreaser LPS 1 LPS 2 LPS 3 T-91 ThermoPlex FoodLube White Lithium ZeroTri

**NSF International:** A-151 Belt Dressing BFX CFC Free CFC Free NU Chain Lubricant Food Grade Clear Penetrating Grease EM-Citro EVR Food Grade Anti-Seize Food Grade Machine Oil Food Grade Silicone G-49 HDX Heavy-Duty Silicone Instant Super Degreaser KB 88 LPS 1 LPS 2 LPS 3 LST Magnum Micro-X Micro-X NU NoFlash NoFlash NU Precision Clean PreSolve Plastic Safe Electrical Cleaner Revo 66 T-91 ThermoPlex Bio-Green ThermoPlex CS Moly ThermoPlex FoodLube TKX White Lithium ZeroTri

**Tyson:** All Purpose Anti-Seize CFC Free Cold Galvanize Electro 140° Food Grade Silicone HDX LPS 1 LPS 2 LPS 3 LST NoFlash Precision Clean PreSolve Plastic Safe Electrical Cleaner Tapmatic #1 Gold Tapmatic Dual Action #1 Tapmatic TriCut ThermoPlex Aqua ThermoPlex Hi-Temp ThermoPlex Multi-Purpose TriFree

## PRZEMYSŁ

**Boise Cascade:** Copper Anti-Seize Dry Film Silicone Force 842° LPS 1 LPS 2 LPS 3 Magnum NoFlash PreSolve Tapmatic #1 Gold White Lithium  
**Caterpillar:** CFC Free Electro 140° LPS 1 LPS 3 NoFlash Precision Clean PreSolve Tapmatic AquaCut ZeroTri  
**City Public Service:** Heavy Duty Silicone LPS 2 LPS 3 LST  
**Cummins Engine:** LPS 1 LPS 2 LPS 3 NoFlash PreSolve  
**Dresser Rand:** LPS 2 LPS 3 NoFlash NoFlash NU Precision Clean PreSolve

**Hazleton Pump:** LPS 1 Precision Clean Tapmatic TriCut ThermoPlex Multi-Purpose  
**Koch Refining Group:** LPS 2 LPS 3 NoFlash  
**Kodak:** CFC Free Electro 140° Heavy-Duty Silicone Precision Clean PreSolve Tapmatic Natural ZeroTri  
**New York City Transit:** Heavy-Duty Silicone LPS 1 LPS 2 LPS 3 Magnum NoFlash PreSolve  
**Occidental Chemicals:** LPS 1 LPS 2 LPS 3

**PlastiPack Packaging:** LPS 1 Tapmatic TriCut ThermoPlex Multi-Purpose ZeroTri  
**PPG Glass Mfg.:** ChainMate LPS 3 Magnum NoFlash Precision Clean Tapmatic Natural  
**Shell Oil:** Cold Galvanize Electro Contact Cleaner LPS 1 LPS 2  
**Tyco Electronics:** CFC Free LPS 1 LPS 2 NoFlash Precision Clean  
**Universal-Leaf:** ThermoPlex Multi-Purpose Workplace Hand Towels  
**Whirlpool:** Belt Dressing ChainMate  
**Xerox:** A-151 PreSolve

## PRZEMYSŁ

**Timken Steel:** LPS 3 LST Penetrant NoFlash NoFlash NU Precision Clean PreSolve QB Duster Red & Redi Tapmatic #1 Gold ThermoPlex Aqua ThermoPlex Hi-Load ThermoPlex Hi-Temp Workplace Hand Towels ZeroTri  
**Mimnac - US Steel:** ChainMate Copper Anti-Seize Dry Film Silicone Force 842° LPS 1 LPS 2 LPS 3 LST PreSolve Plastic Safe Electrical Cleaner Tapmatic #1 Gold TKX TriFree

**Inland Steel:** CFC Free Cold Galvanize Electro Contact Cleaner LPS 1 LPS 2 LPS 3 NoFlash Precision Clean PreSolve Plastic Safe Electrical Cleaner QB Duster Strong Steel Sticks Tapmatic #1 Gold

**Kimberly-Clark:** Electro Contact Cleaner Heavy Duty Silicone LPS 2 LPS 3 Magnum Strong Steel Sticks Tapmatic #1 Gold Tapmatic Natural Cold Galvanize Instant Super Degreaser Electro 140° PreSolve Heavy-Duty Silicone Dry Film Silicone Food Grade Silicone Belt Dressing ChainMate Precision Clean CFC Free NoFlash ZeroTri TriFree NoFlash NU A-151 Plastic Safe Electrical Cleaner LPS 1 QB Duster

## APLIKACJE WOJSKOWE

**MIL-C-16173D Grade 3:** LPS 2  
**MIL-C-23411A:** LPS 1  
**MIL-C-81309D Type III:** LPS 2  
**MIL-I-25135E:** PF Solvent

**MIL-L-46147A Type II:** Force 842°  
**MIL-P-21035, Amendment 1:** Cold Galvanize  
**MIL-PRF-16173 Grade 2:** LPS 3  
**MIL-PRF-29608:** CFC Free

**MIL-PRF-680 Type II:** PF 141 IG  
**MIL-PRF-680 Type IV:** PF Solvent  
**MIL-PRF-907E:** All-Purpose Anti-Seize Nickel Anti-Seize

## NARZĘDZIA

**Bellcor:** DGeL DGeL FO TechLube HD  
**Central Power & Light:** ChainMate Force 842° Heavy Duty Silicone

**Halliburton Energy Service:** Precision Clean Tapmatic #1 Gold ZeroTri

**Tampa Electric Co.:** Anti-Spatter ChainMate Copper Anti-Seize Electro 140° Force 842° LPS 1 LPS 3 LST NoFlash Precision Clean PreSolve TriFree



Twój opiekun to:

**Dystrybutorem produktów LPS w Polsce jest firma Semicon Sp. z o.o.**

ul. Zwoleńska 43/43a

04-761 Warszawa

tel. 22 615 73 71, fax. 22 615 73 75

e-mail: [info@semicon.com.pl](mailto:info@semicon.com.pl)

[www.semicon.com.pl](http://www.semicon.com.pl)

[www.sklep.semicon.com.pl](http://www.sklep.semicon.com.pl)





Twoja praca to twoja  
**reputacja**  
Wybieraj narzędzia rozsądnie