

werner

▶ profesjonalne narzędzia dla przemysłu ▶ chemia techniczna ▶ normalia ▶ spawalnictwo



CHEMIA TECHNICZNA

WYDANIE II

ŚRODKI SMARNE

Smar uniwersalny NOW kolor biały



- tłusty smar o wysokiej przyczepności i właściwościach antykorozyjnych
- wypiera wodę i zabezpiecza przed powstawaniem korozji
- eliminuje skrzypiące dźwięki i zapewnia stałe smarowanie
- do smarowania wszelkich przegubów, zawiasów, łożysk, kół zębatach
- ułatwia prawidłową współpracę ruchową dopasowanych elementów
- zmniejsza zużycie oraz ścieranie współpracujących elementów
- odporność temperaturowa od -20°C do +140°C

Smar silikonowy NOW



- posiada doskonale właściwości smarne i izolujące
- wypierający wodę
- do smarowania sworzni drzwi, szyn ślizgowych, okuć drzwiowych i meblowych, przewodnic szuflad
- do smarowania wyłączników, okablowań elektrycznych i wrażliwych elementów, wymagających ochrony przed wilgocią i korozją
- kolor biały
- odporność temperaturowa od -30°C do +270°C

Środek smarny z PTFE /teflon/ NOW



- wysokiej jakości odporny na wysoką temperaturę środek smarny
- do suchego smarowania miejsc wymagających poślizgu, szczególnie elementów pracujących w środowisku narażonym na zanieczyszczenie przez oleje, tłuszcze oraz w pomieszczeniach o dużym zapyleniu
- środek zapobiega przyleganiu szczególnie przydatny przy przetwarzaniu tworzyw sztucznych
- odporność temperaturowa od -40°C do +260°C

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar uniwersalny | 354 050 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar silikonowy | 354 019 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Środek smarny z PTFE | 354 605 | 400 ml | 12 szt.

Środek smarny z PTFE/teflon



- środek smarny, poślizgowy i rozdzielający
- Suchy, bezolejowy środek długotrwale rozdzielający na bazie PTFE/teflonu
- chroni przed niechcianym przyczepianiem się materiałów obcych
- odporny na temperaturę do +265°C

Grafit w spray'u NOW



- po naniesieniu i odparowaniu rozpuszczalników pozostaje stabilny film grafitowy
- odporny na oleje, benzynę, wodę, wodę morską, kwasy, gorącą parę, ługi
- tworzy powłokę antyadhezyjną przeciwdziałającą przywieraniu zanieczyszczeń
- odporny na wysokie ciśnienie i naciski
- odporność temperaturowa od -180°C do +1500°C

Smar ceramiczny NOW



- wysoce przyczepny, trwały i stabilny
- nie zawiera metali, olejów mineralnych, grafitu
- odporny na nacisk do 220N/mm²
- odporność temperaturowa od -40°C do +1400°C

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Środek smarny z PTFE/teflon | 354 166 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Grafit w spray'u | 354 615 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Ceramika spray | 354 023 | 400 ml | 12 szt.

ŚRODKI SMARNE

Smar

wysokotemperaturowy na bazie miedzi w spray'u NOW



- chroni przed korozją
- zapobiega zacieraniu i zapiekaniu się współpracujących elementów
- przeciwdziała ścieraniu się powierzchni współpracujących elementów
- odporny na wysokie naciski
- zabezpiecza dyszę palnika przy spawaniu w osłonie gazów
- ułatwia późniejszy demontaż
- odporny na temperaturę do -180°C do +1400°C

Spra'y

montażowy NOW



- wysokowydajny smar stały w postaci pasty do montażu i smarowania elementów współpracujących
- chroni przed korozją
- zapobiega powstawaniu korozji ciennej stali
- odporny na naciski powierzchniowe zapobiega tarcii, przegrzewaniu, zacieraniu się elementów
- przedłuża żywotność elementów, zmniejsza ich nadmierne zużycie
- odporny na działanie kwasów, olejów, słonej wody, benzyny, olejów napędowych, ługów, alkaliów
- odporny na temperaturę do -20°C do +120°C

Smar

do kół zębatych NOW



- specjalistyczny smar na bazie olejów mineralnych
- odporny na wysokie temperatury oraz słoną wodę
- dobre własności antykorozyjne
- zmniejsza zużycie oraz hałas współpracujących elementów
- odporność temperaturowa od -20°C do +120°C

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar na bazie miedzi w spray'u | 354 020 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Spra'y montażowy NOW | 354 025 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar do kół zębatych | 354 595 | 500 ml | 12 szt.

Smar

do łożysk tocznych i ślizgowych NOW



- smar do wysoko obciążonych elementów tocznych tj. walce, baryłki itp.
- odporny na wilgoć i agresywne opary
- bardzo dobrze przylega do łożysk i nie ścieka
- odporność temperaturowa -20°C do +120°C

Preparat

poślizgowy NOW



- preparat poślizgowy, antyadhezyjny stosowany w maszynach do obróbki drewna
- neutralizuje żywice dzięki czemu nie występuje zaklejenie elementów roboczych żywicą i trocinami
- czyści z żywicy, zapobiega korozji oraz wypiera wilgoć
- zmniejsza tarcie, nadaje poślizg na blatach roboczych maszyn podczas obróbki
- odporność temperaturowa od -20°C do +80°C

Smar

ochronny do biegunów akumulatora NOW



- trwała i odporna na zmiany temperaturowe powłoka ochronna do biegunów akumulatora
- chroni bieguny i klemy akumulatora oraz gniazda i wtyki elektryczne przed korozją, wpływem warunków atmosferycznych i kwasem akumulatora
- zapobiega upływności prądu w miejscach połączeń elektrycznych

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar do łożysk tocznych i ślizgowych | 354 610 | 500 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Preparat poślizgowy | 354 580 | 400 ml | 12 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar ochronny do biegunów akumulatora | 354 572 | 400 ml | 12 szt.

ŚRODKI SMARNE

Uniwersalny smar litowy NOW



- stabilny i odporny na utlenianie w warunkach podwyższonej temperatury
- doskonale uszczelnia jak również nie łączy się łatwo z kurzem i brudem
- dobre zdolności do przylegania do powierzchni
 - odporny na działanie wody
 - odporność temperaturowa -30°C do +120°C
 - barwa jasna
 - DIN 51 502: K 2 K-30

Uniwersalny smar grafitowy NOW



- wysokiej jakości smar grafitowy
- odporny na działanie wody
- odporny na wysokie naciski
- doskonale własności smarne dzięki dodatkowi grafitu
- dobre zdolności do przylegania do powierzchni
- doskonale uszczelnia jak również nie łączy się łatwo z kurzem i brudem
- odporność temperaturowa -30°C do +120°C
- w praktycznym kartuszu

Smar z dodatkiem MOs2 NOW



- odporny na wysokie naciski
- wysokiej jakości na bazie litu z dodatkiem MOs2
- wodoodporny
- doskonały do smarowania łożysk ślizgowych i walcowych
- DIN 51 502: KPF 2K-30
- odporny na temperaturę do -30°C, krótkotrwale do +120°C

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Uniwersalny smar litowy	355 301 355 303	400 ml 5 kg	12 szt. 1 szt.
-------------------------	--------------------	----------------	-------------------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Uniwersalny smar grafitowy	355 306	400 ml	12 szt.
----------------------------	---------	--------	---------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar z dodatkiem MOs2	355 315	400 ml	12 szt.
-----------------------	---------	--------	---------

Smar spożywczy



- jasny smar na bazie medycznego białego oleju do użytku w maszynach przemysłu spożywczego
- nr rejestracji w NSF 143814
- wytrzymałość temperaturowa -20°C do +140°C DIN 51502 - K 2 N-20
- moment skraplania >260°C



klasyfikacja NSF-H1

Smar wysokotemperaturowy NOW



- wysokowydajny smar półsyntetyczny na bazie litu
- wodoodporny
- odporny na utlenianie w podwyższonych temperaturach
- posiada właściwości antykorozyjne
- DIN 51 502: KP 2P-30
- odporny na temperaturę do -30°C, krótkotrwale do +180°C

Smarownica ręczna PROMAT

- przystosowana do pracy z kartuszami 400 g
- możliwość napełniania smaru luzem
- idealna do smarów klasy 2 wg. NLG
- specyfikacja zgodna z DIN 1283
- smarownica zdolna do przeniesienia bardzo dużego ciśnienia
- przyłącze M10x1



Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Tłuszcz spożywczy	355 308 NSF	400 g	12 szt.
-------------------	-------------	-------	---------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar wysokotemperaturowy	355 310	400 g	12 szt.
--------------------------	---------	-------	---------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Op. zbiorcze

Smarownica ręczna	356 302	1 szt.
-------------------	---------	--------

ŚRODKI SMARNE

Olej do obróbki skrawaniem NOW

- olej do obróbki skrawaniem: wiercenie, gwintowanie, cięcie, szlifowanie, przeciąganie, wytłaczanie itp.
- doskonale chłodzi i smaruje przy wysokich prędkościach skrawania
- przedłuża trwałość narzędzi
- poprawia parametry obróbki
- zapobiega przyklejaniu się wiórów
- obniża temperaturę obróbki
- doskonały do trudnoobrabialnych materiałów jak np.: stal nierdzewna, metale kolorowe i szlachetne
- nie zawiera cynku, chloru i silikonu



Płynny smar wysokotemperaturowy NOW

- płynny smar na bazie olejów syntetycznych
- niebrudzący
- zapewnia dobre i długotrwałe smarowanie
- minimalne odparowanie podczas pracy w wysokich temperaturach
- odporny na niskie temperatury
- odporność temperaturowa od -40°C do +250°C



Smar do mechanizmów precyzyjnych

- do zamków w drzwiach, do zamków samochodowych, sprzętów biurowych, zamków rowerowych
- chroni wszelkie mechanizmy zamykające, zapobiega zamarzaniu i uwalnianiu rdzewiałe śruby, itp.
- stosowany jako środek antykorozyjny przed solą, wodą, wilgocią jak i jako spray kontaktowy w elektronice



Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Olej do obróbki skrawaniem	354 055	400 ml	12 szt.
	354 625	5 000 ml	1 szt.
	354 627	10 000 ml	1 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Płynny smar wysokotemp.	354 620	400 ml	12 szt.
-------------------------	---------	--------	---------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Smar do mechanizmów precyzyjnych	354 001	50 ml	30 szt.
----------------------------------	---------	-------	---------

Olej do obróbki skrawaniem

- olej do obróbki skrawaniem: wiercenie, gwintowanie, cięcie, szlifowanie, przeciąganie, wytłaczanie, itp.
- doskonale chłodzi i smaruje przy wysokich prędkościach skrawania
- przedłuża trwałość narzędzi
- nie zawiera agresywnych dodatków jak i chloru, siarki, fosforanów, silikonów i żywic



Olej hydrauliczny

- wysokiej jakości olej hydrauliczny do smarowania małych, średnich układów pneumatycznych jak i do ich odwodniania
- gęstość: 20°C 860 kg/m³
- lepkość: 40°C 22 mm²/s
- temperatura zapłonu: >190°C



Chłodziwo do obróbki skrawaniem NOW

- koncentrat preparatu chłodząco-smarującego do obróbki skrawaniem na bazie olejów mineralnych
- środek pomocniczy przy toczeniu, frezowaniu, wierceniu, szlifowaniu powszechnie stosowanych materiałów
- bardzo dobrze chłodzi obrabiane materiały
- dobra jakość uzyskiwanej powierzchni i czystość obrabianych elementów
- koncentrat do rozcieńczenia z wodą procentowe przygotowanie nowego roztworu wiercenie, toczenie, frezowanie 1:20 gwintowanie, cięcie 1:10
- skuteczna ochrona antykorozyjna przy ekonomicznym zużyciu roztworu



Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Olej do obróbki skrawaniem	354 056	400 ml	12 szt.
----------------------------	---------	--------	---------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Olej hydrauliczny	355 209	1 L	1 szt.
-------------------	---------	-----	--------

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Chłodziwo do obróbki skrawaniem	354 630	5 L	1 szt.
	354 632	10 L	1 szt.

ŚRODKI SMARNE

Olej do pił łańcuchowych NOW

- wysokiej jakości olej do smarowania układu tnącego i prowadnic łańcuchowych wszystkich rodzajów pił łańcuchowych
- zawiera środki antykorozyjne
- zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed zużyciem i korozją łańcucha i jego prowadnic
- dzięki dobrym własnościom przyczepnościowym uzyskuje się lepsze warunki smarowania i zmniejsza straty oleju
- gęstość / 15°C 920 kg/m³ DIN 51 757
- lepkość / 40°C > 110mm²/s DIN 51 562
- temp. zapłonu > 200°C DIN 51 376



Olej do pił łańcuchowych BIO NOW

- wysokiej jakości olej na bazie roślinnej do smarowania układu tnącego i prowadnic łańcuchowych wszystkich rodzajów pił łańcuchowych
- ulega biodegradacji
- zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed zużyciem i korozją łańcucha i jego prowadnic
- dzięki dobrym własnościom przyczepnościowym uzyskuje się lepsze warunki smarowania i zmniejsza straty oleju
- gęstość / 15°C 928 kg/m³ DIN 51 757
- lepkość / 40°C > 90mm²/s DIN 51 562
- temp. zapłonu > 250°C ISO 2592



Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Olej do pił łańcuchowych	355 320	1000 ml	12 szt.
	355 321	5000 ml	4 szt.

Nazwa produktu | Numer artykułu | Pojemność | Op. zbiorcze

Olej do pił łańcuchowych BIO	355 324	1000 ml	12 szt.
	355 325	5000 ml	4 szt.

Werner Polska Sp. z o.o.

ul. Żegiestowska 11

50-542 Wrocław

Tel. 71 360 01 77

Fax 71 360 01 05

www.werner-polska.pl

werner@werner-polska.pl

NIP 899-25-44-255